



Povodí Odry
státní podnik

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry

ZPRÁVA
O HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD
V DÍLČÍM POVODÍ HORNÍ ODRY
ZA ROK 2022

Povodí Odry, státní podnik, odbor vodohospodářských koncepcí a informací

Ostrava, září 2023

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	5
3.1 Vodní toky	5
3.2 Vodní nádrže	5
3.2.1 Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím	6
3.2.2 Ostatní vodní nádrže.....	6
3.3 Převody vody	6
3.4 Ostatní vodní zdroje	7
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	8
4.2.2 Přehled nejvýznamnějších odběrů podzemní vody.....	8
4.2.3 Přehled nejvýznamnějších vypouštění vod do vod povrchových	9
5. BILANČNÍ HODNOCENÍ	9
5.1 Vodní toky	9
5.2 Vodní nádrže – vliv hospodaření vodních nádrží na režim vodních toků .	16
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.....	23
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 2022 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 3 668 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 2022 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 2022 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 2022 představuje hodnocení minulého kalendářního roku a obsahuje tyto výstupy:

- „Zprávu o hodnocení množství povrchových vod v dílčím povodí Horní Odry za rok 2022“, (ustanovení § 5 odst. 2 písm. a), b) vyhlášky o bilanci),

- „Zprávu o hodnocení jakosti povrchových vod v dílčím povodí Horní Odry za období 2021-2022“ (ustanovení § 5 odst. 2 písm. c) vyhlášky o bilanci),
- „Zprávu o hodnocení množství podzemních vod v dílčím povodí Horní Odry za rok 2022“ (ustanovení § 5 odst. 2 písm. d), e) vyhlášky o bilanci).

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Horní Odry za rok 2022 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 2022 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 2022 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 2022 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	75 037.1	176
Zemědělství (bez rybníků)	534.5	27
Energetika	2 821.9	1
Průmysl	51 663.0	76
Ostatní	760.8	47
Celkem	130 817.3	327

Vypouštění vod

	Vypouštěné množství [tis. m ³ /rok]	Počet uživatelů
Veřejné kanalizace	89 308.7	325
Zemědělství (bez rybářství)	22.4	2
Energetika	1 536.0	4
Průmysl	50 697.1	91
Ostatní	4 639.3	61
Celkem	146 203.5	483

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

Průměrný roční úhrn srážek na území povodí Odry v roce 2022 byl 708 mm, což představuje 86 % normálu. Rok tak byl **srážkově podnormální**. Začátek roku byl srážkově normální, březen pak byl podnormální a duben opět normální. Květen byl srážkově podnormální až silně podnormální (44 až 63 %). Období od června do září bylo srážkově normální, s výjimkou nadnormálních srážek v srpnu (151 %) na Odře a Opavě. Říjen a listopad byly převážně silně podnormální (36 až 42 %), prosinec byl naopak srážkově nadnormální (147 až 151 %). Nejvyšší roční úhrn srážek (1 119 mm) byl zaznamenán na stanici Lysá hora. Nejnižší roční úhrn srážek (451 mm) byl naměřen na stanici Světlá hora. Nejvyšší měsíční úhrn srážek (267 mm) byl zaznamenán v srpnu na stanici Černá voda. Nejnižší měsíční úhrn srážek (10 mm) byl zaznamenán v únoru na stanici Slezská Ostrava. Nejvyšší denní úhrn srážek (94 mm) byl zaznamenán 9. 6. na stanici Frýdek–Místek.

2.2 Teplotní poměry

Průměrná roční teplota vzduchu na území povodí Odry v roce 2022 byla +8,8 °C, což představuje odchylku od normálu +0,7 °C. Rok tedy byl **teplotně nadnormální**. Začátek roku byl teplotně nadnormální, březen pak byl normální. Duben byl silně podnormální (až -2,4 °C), květen byl opět normální. Červen byl naopak teplotně silně nadnormální (až +1,9 °C), ale červenec a srpen byly opět normální. Září bylo podnormální (-1,2 °C) a říjen naopak silně nadnormální (až +2,5 °C), a konec roku byl teplotně normální. Nejvyšší průměrná měsíční teplota vzduchu (+20,5 °C) byla naměřena v srpnu na stanici Karviná. Nejnižší průměrná měsíční teplota vzduchu (-5,6 °C) byla naměřena na Lysé hoře v lednu. Nejvyšší maximální denní teplota vzduchu (+36,4 °C) byla naměřena 21. 7. na stanici Javorník. Nejnižší minimální denní teplota vzduchu (-18,8 °C) byla naměřena 19. 12. v Ropici.

2.3 Odtokové poměry

Odtokově byl rok 2022 z hlediska hodnocení **průměrných ročních průtoků** v povodí horní Odry většinou **podprůměrný až silně podprůměrný**. Vodnosti se pohybovaly v rozmezí 50 (Opava v Děhylově) až 74 % (Lomná v Jablunkově) dlouhodobého ročního průměru. Na přítocích Odry byly vodnosti dokonce silně až mimořádně podprůměrné a pohybovaly se v rozmezí 47 (Husí potok ve Fulneku) až 60 % (Lubina v Petřvaldu).

Z hlediska **průměrných měsíčních průtoků** byl odtokově nejvýraznější prosinec, srpen a částečně i leden a únor, kdy byly vyhodnoceny většinou nadprůměrné průtoky. V lednu a únoru byly nadprůměrné průtoky zaznamenány na Lomné v Jablunkově (140 až 167 %), v srpnu na Odře ve Svinově (141 %), na Husím potoce ve Fulneku (121 %), Lubině v Petřvaldu (121 %) a na Porubce ve Vřesině (127 %). V prosinci pak byly nadprůměrné průtoky zaznamenány na Odře v Bartošovicích (136 %) a ve Svinově (168 %), na Ostravici v Ostravě (127 %), na Olši ve Věřňovicích (133 %) a na přítocích Odry na Lubině v Petřvaldu (148 %), Husím potoce ve Fulneku (154 %) a na Ondřejnici v Rychalticích (164 %). Na Porubce ve Vřesině byl v prosinci zaznamenán dokonce silně nadprůměrný průtok na úrovni 224 %.

Naproti tomu odtokově chudé byly měsíce březen, květen, červen, červenec a listopad, kdy byly na tocích většinou vyhodnoceny silně až mimořádně podprůměrné průtoky na úrovni 12 až 43 %. Mimořádně podprůměrné průtoky byly zaznamenány na Odře v Bartošovicích (v březnu 19 %, v květnu 29 %, v červenci 16 %, v listopadu 21 %), na Odře ve Svinově (v březnu 19 %, v květnu 26 %, v červenci 17 %, v listopadu 27 %), na Opavě v Opavě (v červenci 20 %) a na Lomné v Jablunkově (v červenci 17 % a v listopadu 15 %). Na přítocích Odry byly v uvedených měsících zaznamenány mimořádně podprůměrné průtoky na Lubině v Petřvaldu (v březnu 18 %, v květnu 28 %, v červenci 23 %), na Ondřejnici v Rychalticích (v březnu 18 %, v květnu 24 %, v listopadu 25 %) a ještě výrazněji se malé vodnosti projeví na Husím potoce a Porubce, kdy po většinu roku (kromě ledna, února, srpna, září a října) byly zaznamenány silně až mimořádně podprůměrné průtoky na úrovni 12 až 40 %. Na Husím potoce ve Fulneku byly mimořádně podprůměrné průtoky zaznamenány v březnu (14 %), v květnu a červnu (26 %), v červenci (12 %) a v listopadu (26 %). Na Porubce ve Vřesině byly mimořádně podprůměrné průtoky zaznamenány v březnu (13 %), v květnu (19 %), v červenci (15 %) a v listopadu (22 %).

Minimální průtoky byly naměřeny na většině vodních toků v červenci a srpnu, jen na Ostravici v Ostravě byly naměřeny minimální průtoky v prosinci. Minima na úrovni Q_{355d} byla naměřena v červenci na řece Opavě v Opavě, Odře v Bohumíně, Husím potoce ve Fulneku a na Ondřejnici v Rychalticích. Na ostatních tocích byly minimální průtoky zaznamenány na úrovni Q_{364d} , což odpovídá stavu sucha. Tento stav byl zaznamenán v červenci na Odře v Bartošovicích a ve Svinově, na Lubině v Petřvaldu, na Olši ve Věřňovicích a na Lomné v Jablunkově, v srpnu pak na Opavě v Opavě a na Porubce ve Vřesině a v prosinci na Ostravici v Ostravě.

V průběhu letních měsíců roku 2022 se v dílčím povodí Horní Odry vyskytlo několik povodňových situací, a to na začátku června na Místecku, na začátku července v povodí Lučiny a na Frýdlantsku a v druhé polovině srpna na Těšínsku, Karvinsku a Javornicku.

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 2 555 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
Oliše	2-03-03-0010	2-03-03-0770	72,8 *	1120,0
Moravice	2-02-02-0010	2-02-02-0990	105,2	901,1
Ostravice	2-03-01-0010	2-03-01-0830	54,2	826,8
Lučina	2-03-01-0620	2-03-01-0820	37,7	197,1
Morávka	2-03-01-0340	2-03-01-0520	29,2	149,2
Stonávka	2-03-03-0520	2-03-03-0640	33,2	131,3

* na území ČR

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

3.2 Vodní nádrže

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

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

3.2.1 Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím

Vodárenské nádrže v povodí Odry jsou:

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

K nádržím s vodárenským využitím je řazena nádrž

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

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

3.2.2 Ostatní vodní nádrže

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

- Olešná na Olešné,
- Žermanice na Lučině,
- a Těrlicko na Stonávce, ve správě státního podniku Povodí Odry
- 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 bilanci vody ovlivňuje jen v měsících s vyskytujícími se povodňovými průtoky, tzn. většinou v měsících nadprůměrně vodních.
- 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 2022 uvedenými významnými převody činilo 42,6 mil. m³, bližší podrobnosti plynou z tabulky TA13.

3.4 Ostatní vodní zdroje

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

4. Požadavky na zdroje vody

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

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

Po vydání novely vodního zákona č. 544/2020 Sb. má povinnost měřit množství vody, se kterou nakládá a předávat výsledky tohoto měření příslušnému správci povodí podle § 22 oprávněný, který má povolení k odběru podzemních nebo povrchových vod v množství alespoň 1 000 m³/rok nebo 100 m³/měsíc.

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:

- 96 odběrů povrchové vody
- 231 odběrů podzemní vody
- 483 vypouštění vod

4.2.1 Přehled nejvýznamnějších odběrů povrchové vody

Celkové odběry povrchové vody sledovaných subjektů dosáhly v roce 2022 v povodí Odry 113,2 mil. m³, což znamená oproti roku 2021 pokles o 3 %.

K nejvýznamnějším odběrům *povrchové* vody, tzn. odběrům přesahujícím 500 tisíc m³ v hodnoceném roce, řadíme v roce 2022 v povodí Odry 17 odběrů, z toho je evidováno 5 odběrů s *vodárenským* využitím a 12 s *jiným*, než vodárenským využitím.

K největším odběrům s *vodárenským* využitím patří již tradičně odběry pro SmVaK, a.s., Ostravský oblastní vodovod, ze 3 vodárenských nádrží Kružberk, Šance a Morávka, které v roce 2022 činily v součtu 56,1 mil. m³. Oproti předchozímu bilancovanému roku došlo k poklesu 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. (14,8 mil. m³), Lenzing Biocel Paskov a.s. (10,3 mil. m³), Třineckými železárnami (Energetika Třinec a.s., 9,8 mil. m³) a důlními podniky Ostravska (OKD a.s., 4,7 mil. m³). Ve srovnání s rokem 2021 došlo ke zvýšení odběrů např. u Lenzing Biocel Paskov a.s. z VD Olešná o 16 %. Tento nárůst je mimo jiné způsoben hospodařením s vodou v režimu mimořádné manipulace nad rámec Manipulačního řádu vodohospodářské soustavy povodí z důvodu realizace stavby „Přivaděč Vyšní Lhoty – Žermanice, koryto km 0,000 až 3,633 – II. etapa“ a částečným přesunem odběru vody z VD Žermanice na VD Olešná. Pokles odběrů byl pak zaznamenán u ČEZ Energetické služby, s.r.o. o 25 % a o 21 % u GO Steel Frýdek – Místek a.s. 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 2022 u sledovaných subjektů v povodí Odry 17,7 mil. m³, což znamená oproti roku 2021 pokles o cca 6 %.

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

V roce 2022 bylo v povodí evidováno 12 těchto odběrů, z toho 8 s *vodárenským* využitím a 4 s *jiným*, než vodárenským využitím.

Největším uživatelem podzemní vody v povodí je OVaK a.s. Ostrava, který odebral ze svých 10 zdrojů v roce 2022 celkem 6,5 mil.m³, což je oproti roku 2021 pokles o 10 %. V pořadí další významný odběratel podzemní vody pro zásobování obyvatel pitnou vodou je SmVaK Ostrava a.s. OOV s odběrem ve výši 3,1 mil. m³, což je oproti roku 2021 nárůst o 7 %.

K nejvýznamnějším uživatelům podzemní vody s *jiným*, než vodárenským využitím patří Diamo s.p. s odběrem podzemní vody (4,8 mil. m³ a 1,2 mil. m³) z vodní jámy Jeremenko a Žofie a OVaK a.s. Ostrava v Nové Vsi (0,8 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 2022 u sledovaných subjektů 146,2 mil. m³, což znamená oproti roku 2021 pokles o 12 %. Vypouštění vod z veřejných kanalizací dosáhlo 89,3 mil. m³, což je oproti roku 2021 pokles o 14 %.

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 45, z nichž u 24 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 2022 Ústřední čistírna odpadních vod (ÚČOV Přívoz) v Ostravě (25,4 mil. m³ včetně odlehčení), se snížením vypouštěného množství oproti roku 2021 o 15 %. Následovala ČOV Frýdek-Místek s množstvím 6,1 mil. m³. Největším producentem odpadních vod z průmyslového sektoru je Liberty Ostrava a.s., která ze svých ČOV vypustila 11,1 mil. m³ a Lenzing Biocel Paskov a.s. s 9,2 mil. m³.

Zdroje znečištění přesahující určitou mez za kalendářní rok jsou sledovány ve dvou kategoriích. V první jsou to zdroje s *produkovaným* znečištěním nad 500 t BSK₅, ve druhé zdroje s *vypouštěním* nad 15 t v ukazateli BSK₅. První kritérium splňuje 13 zdrojů, z nichž největším je ÚČOV Ostrava – Přívoz (4,6 tisíc t BSK₅, 2022/2021 – 0,94), pak následuje Lenzing Biocel Paskov a.s. (4,3 tisíc t) a KVaK Krnov – ČOV Krnov (2,2 tisíc t). Podle druhého kritéria s vypouštěním nad 15 t BSK₅/rok z 5 sledovaných znečištění jsou největšími ÚČOV Ostrava - Přívoz (92,7 t + 80,7 t odlehčení ÚČOV), Lenzing Biocel Paskov a.s. (40,9 t) a Liberty Ostrava a.s. – ČOV (28,9 t).

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

5. Bilanční hodnocení

5.1 Vodní toky

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

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

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

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

V následující části zprávy jsou pro jednotlivé bilancované vodní toky komentovány nejvýznamnější ovlivnění, které kvantitativně v jejich podélném profilu v roce 2022 působí, případně jsou popsány některé příčiny těchto změn průtoků a jsou vybráni nejvýznamnější uživatelé vod, jejichž nakládání s vodami tok ovlivňuje nejvýrazněji. Komentář rovněž upozorňuje na nesoulad mezi skutečnými a povolenými hodnotami odběrů vod a vypouštění dle rozhodnutí vodoprávních úřadů u vybraných uživatelů. A to z důvodu, aby byla šetřena příčina tohoto nesouladu (nevyužívání nebo překračování povoleného množství) a aby příslušný vodoprávní úřad mohl v důvodných případech iniciovat řešení tohoto stavu.

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

Odra

Vodohospodářská bilance páteřního toku oblasti povodí Odry je ovlivňována změnami průtoků na 36 přímých přítocích, z nichž 3 nejdůležitější - Opava, Ostravice a Olše - jsou touto zprávou o hodnocení množství povrchových vod popisovány samostatně v dalším textu. 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 + 14 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 (+ 94 l/s). Pod tímto přítokem je ovlivnění Odry + 130 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 + 206 l/s . Po zaústění kladně ovlivněné Lubiny do Odry se hodnota ovlivnění zvyšuje na + 375 l/s s tím, že toto kladné ovlivnění Odry je v Ostravě postupně snižováno odběry podzemních vod OVaK a.s. o - 180 l/s a pod těmito prameništi nad ústím Opavy dosahuje ovlivnění hodnoty ještě + 191 l/s . Řeka Opava přináší výrazně zápornou změnu průtoku (- 612 l/s) a ovlivnění Odry nad Černým příkopem je - 473 l/s . Černý příkop výrazně ovlivňuje průtok v Odře, a to + 781 l/s . Po zaústění Černého příkopu dosahuje ovlivnění Odry + 308 l/s . Následuje přítok samostatně hodnocené Ostravice s - 678 l/s , přičemž změna průtoku v Odře k tomuto profilu dosahuje hodnoty - 370 l/s . Průtok v Odře je poté nadlepen vypouštěním a.s. Lenzing Biocel Paskov (+ 292 l/s). Zaústěním Orlovské Stružky (- 136 l/s) dochází opět k navýšení záporné změny průtoku (- 209 l/s), která je následně kompenzována přítokem Bohumínské Stružky (+ 361 l/s). V závěrném profilu nad ústím Olše bylo celkové ovlivnění Odry v roce 2022 + 159 l/s . S celkovou změnou průtoku Olše + 35 l/s činilo v roce 2022 bilanční hodnocení vodního toku Odra a jeho povodí bez zahrnutí vlivu hospodaření (manipulací a výparu) vodních nádrží v hraničním profilu do Polské republiky + 194 l/s .

Na vlastní řece Odře je celkem sledováno 11 odběrů povrchové vody a 18 vypouštění, tok je také druhotně ovlivňován 22 odběry podzemní vody.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2022 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství):

➤ odběry povrchových vod	Denas rybníky Studénka	(16 / 227 l/s)
	KOKSOVNA SVOBODA	(32 / 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	(24 / 130 l/s)
➤ vypouštění	OVaK OSTRAVA - odlehčení ÚČOV po mech.předčištění	(18 / 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 2022 k profilu ústí Opavice (- 38 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 (- 11 l/s). Pod ústím Opavice pak dochází k nadlepšení průtoku vypouštěním z ČOV Krnov (+ 76 l/s). V tomto profilu činí celkové ovlivnění řeky Opavy + 20 l/s, které se udržuje bez výraznějších rozdílů přes město Opava až k profilu vyústění vod z ČOV Opava (+ 149 l/s), kde narůstá na + 170 l/s. Vzápětí je však tok Opavy záporně ovlivněn na - 635 l/s významně bilančně ochuzeným přítokem Moravice (- 804 l/s) a toto ovlivnění je bez větších rozdílů zachováno až k závěrnému profilu, kde celková změna průtoku na řece Opavě činí - 612 l/s.

Na Opavě je celkem registrováno 14 odběrů povrchové vody a 22 vypouštění. Vodní tok je rovněž ovlivněn 20 realizovanými odběry podzemních vod.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2022 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství):

➤ odběry povrchových vod	Elektrárna Ostrava - Třebovice	(47 / 190 l/s)
	ČEZ ES OSTRAVA (rezerv. zdroj)	(0,1 / 64 l/s)
	Teplárna Krnov	(4 / 16 l/s)
➤ odběry podzemních vod	TEVA Czech Industries - san.čerpání	(1 / 12 l/s)
	KVaK Krnov – Kostelec	(11 / 32 l/s)
➤ vypouštění	AQUAstop – ČOV Vrbno p.P.	(9 / 38 l/s)
	Teva Czech Industries – ČOV	(14 / 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 + 36 l/s a Černý potok s + 56 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 + 52 l/s. Pod profilem vodárenského odběru z nádrže Slezská Harta pro VaK Bruntál činí + 32 l/s. Následuje nejvýraznější celková změna průtoku na Moravici, a to v profilu nádrže Kružberk v důsledku vodárenského odběru pro SmVaK Ostrava a.s. OOV do ÚV Podhradí (v roce 2022 - 898 l/s) a odběru pro energetické využití v MVE HCl (- 483 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 (- 804 l/s).

Na řece Moravici bylo v roce 2022 celkem evidováno 13 odběrů povrchové vody a 13 vypouštění. Dále je tok ovlivněn 5 odběry podzemní vody. Největší ochuzení průtoků v roce 2022 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 ČOV Smurfit Kappa Morava Paper (+ 12 l/s). Významně je také tok ovlivněn provozem Rybářství Tylov (ochuzení o 780 l/s na krátkém úseku) a MVE HCl (ochuzení v průměrné hodnotě o 483 l/s na úseku Moravice o délce zhruba 17 km).

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2022 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství):

➤ odběry povrchových vod	AL INVEST Břidličná	(1 / 10 l/s)
	VaK Bruntál – VD S.Harta	(20 / 100 l/s)
	SmVaK Ostrava a.s. OOV	
	-VD Kružberk	(898 / 2 700 l/s)
➤ energetické využití	MVE HCl - Podhradí	(483 / 7 600 l/s)
➤ vypouštění	AL INVEST BŘIDLICHNÁ	(11 / 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 (- 728 l/s). Následuje mírné nadlepení vypouštěním z ÚV Nová Ves na LP Bílého potoka a ČOV Frýdlant n.O. (v sumě + 52 l/s), ale v profilu jezu Hodoňovice záporná změna průtoku narůstá na hodnotu - 942 l/s převodem vody do povodí Olešné – Hodoňovickým náhonem (- 268 l/s). Další výrazná změna nastává přítokem Morávky (s ochuzením - 1 058 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 – 1 999 l/s. Po započtení dalších realizovaných nakládání s vodami ve městě Frýdku-Místku se záporné ovlivnění průtoku v toku snižuje v profilu vypouštění ČOV Frýdek-Místek (+ 192 l/s) a ČOV GO Steel Frýdek – Místek a.s. (+ 44 l/s). Další významná změna průtoku nastává zaústěním řeky Olešné s kladným ovlivněním + 195 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 - 1 609 l/s. Dále je významný odběr ČEZ ES Ostrava z ČS Hrabůvka (- 31 l/s). V tomto profilu činí ovlivnění řeky Ostravice - 1 634 l/s. Dále po toku se tato hodnota snižuje vypouštěním důlních a průmyslových vod a především zaústěním Lučiny (+ 730 l/s) na konečných - 678 l/s v ústí do řeky Odry.

Na řece Ostravici je celkem registrováno 6 odběrů povrchové vody, 1 převod vody a 20 vypouštění a dále je tok ovlivněn 7 drobnými odběry a sanačními čerpáními podzemní vody.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2022 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství):

- | | | |
|--------------------------|--|----------------|
| ➤ odběry povrchových vod | GO Steel Frýdek – Místek a.s. | (52 / 174 l/s) |
| | Liberty Ostrava a.s. rezervní zdroj | (1 / 228 l/s) |
| ➤ odběry podzemních vod | GO Steel Frýdek-Místek a.s. – san. čerpání | (11 / 38 l/s) |
| ➤ vypouštění | SmVaK Ostrava a.s. ČOV Frýdlant n.O. | (28 / 76 l/s) |
| | Liberty Ostrava a.s. – ČOV | (3 / 83 l/s) |
| | KOKSOVNA SVOBODA | (5 / 63 l/s) |

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

Morávka

Relativně krátký vodní tok Morávka, který je výrazně bystřinného charakteru, je ovlivňován nejvíce přítokem Žížkova potoka (+ 11 l/s, vypouštění Saft Ferak Raškovice a ČOV Raškovice) a Mohelnicí s ochuzením - 8 l/s. Výrazným způsobem řeku ovlivňuje vodárenský odběr SmVaK Ostrava a.s. OOV z nádrže Morávka pro ÚV Vyšní Lhoty (- 154 l/s) a převod vody od jezu ve Vyšních Lhotách do povodí řeky Lučiny (- 902 l/s). Výsledná změna průtoku řeky Morávky v jejím ústí činila tedy v roce 2022 - 1 058 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 (153 / 460 l/s, tj. využití ze 33 %), Saft Ferak Raškovice (0,9 / 1,6 l/s, tj. využití z 56 %), Pivovaru Radegast (4 / 8 l/s, tj. využití z cca 50 %) 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 roce 2022 bylo množství mírně ovlivněno z důvodu realizace stavby „Přivaděč Vyšní Lhoty – Žermanice, koryto km 0,000 až 3,633 – II. etapa“.

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 (+ 907 l/s), z nádrže jsou realizovány odběry vody pro Liberty Ostrava a.s. (- 469 l/s) a Lenzing Biocel Paskov a.s. (- 244 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 nadlepen o + 197 l/s. Tato hodnota dále vzrůstá mimo jiné kladným ovlivněním přítoků až do profilu vypouštění z ČOV Havířov (+ 144 l/s) na zhruba + 347 l/s. K další výrazné změně v kladném směru dochází v profilu zaústění odpadu Liberty Ostrava a.s. (+ 353 l/s). Celková změna průtoku k závěrnému profilu Lučiny v roce 2022 činila + 730 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. V roce 2022 bylo množství mírně ovlivněno z důvodu realizace stavby „Přivaděč Vyšní Lhoty – Žermanice, koryto km 0,000 až 3,633 – II. etapa“.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2022 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství):

- odběry povrchových vod Lenzing Biocel Paskov a.s. VD Žermanice
(244 / 412 l/s)
Liberty Ostrava a.s. VD Žermanice
(469 / 1 015 l/s)
- vypouštění SmVaK Ostrava a.s. – ČOV Havířov (144 / 250 l/s)
Liberty Ostrava a.s. – vysokopec. halda (2 / 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 (- 271 l/s), které přetrvává i přes vypouštění z jejich ČOV (+ 105 l/s). K výrazné změně v kladném směru dochází pak vypouštěním z ČOV Třinec (+ 108 l/s). Dále se zde projevuje přítok Ropičanka s ochuzením o - 112 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 (- 621 l/s), kdy celková změna průtoku v tomto profilu činí - 722 l/s. Po zaústění náhonu Mlýnka (+ 622 l/s) a Železárenského potoka (+ 143 l/s), do kterého je zaústěna ČOV Karviná a vypouštění ArcelorMittal Tubular Products Karviná, a.s., dochází ke kladné změně průtoku, a to na + 29 l/s. U odběru ČEZ pro Elektrárnu Dětmarovice (- 90 l/s) činí ovlivnění Olše - 60 l/s. Po zaústění Karvinského potoka (+ 69 l/s) a Mlýnky (+ 42 l/s) celková změna průtoku k závěrnému profilu na řece Olši činila v roce 2022 + 35 l/s.

Vlastní tok Olše je ovlivněn 8 přímými odběry povrchové vody a 11 vypouštění, dále jsou zde sledovány 4 odběry podzemních vod.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2022 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství):

- | | | |
|--------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| ➤ odběry povrchových vod | Energetika Třinec, a.s. | (271 / 476 l/s) |
| | ŽDB a.s. Bohumín | (1 / 32 l/s) |
| | OKD a.s. Důl Darkov | (0,1 / 25 l/s) |
| ➤ vypouštění | Energetika Třinec, a.s. - K ČOV 1 | (82 / 254 l/s) |
| | Energetika Třinec, a.s. - K ČOV 2 | (23 / 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 (+ 111 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 - 196 l/s. Celkové změna průtoku k závěrnému profilu Stonávky v roce 2022 činila - 60 l/s.

Největšími odběrateli vody na Stonávce jsou z údolní nádrže Těrlicko OKD, a.s. Důl ČSM (- 148 l/s), Energetika Třinec, a.s. (- 40 l/s) a Veolia Energie ČR, a.s. – teplárna Karviná (v součtu - 9 l/s). Kladné ovlivnění toku způsobují výusti z ČOV Těrlicko (+ 9 l/s) a ČOV Albrechtice (+ 7 l/s) a kromě nich ještě 6 vypouštění přímo na řece Stonávce.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2022 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství):

- | | | |
|--------------------------|---|----------------|
| ➤ odběry povrchových vod | Energetika Třinec, a.s. - VD Těrlicko | (40 / 174 l/s) |
| | Veolia Energie ČR, a.s. - TEPLÁRNA ČSA KARVINÁ - DOLY | (2 / 16 l/s) |
| | Veolia Energie ČR, a.s. - TEPLÁRNA KARVINÁ - DOLY | (7 / 29 l/s) |
| ➤ vypouštění | SmVaK Ostrava a.s. - TĚRLICKO - ČOV jih | (9 / 16 l/s) |

Bližší podrobnosti jsou uvedeny v tabulce TA 16/8.

Závěr

V tabulce TA25 je uveden přehled bilančního zpracování vyhodnocení změny průtoků v závěrových profilech nejvýznamnějších vodních toků v dílčím povodí Horní Odry za období let 2008 až 2022. Pro lepší názornost jsou hodnoty převedeny do grafického vyjádření v grafech GA6. Ze srovnání jednotlivých let a hodnocených vodních toků vyplývá například, že nejvýznamněji je ochuzena Morávka – a to vlivem převodu vody od jezu ve Vyšních Lhotách do povodí Lučiny, a nejvýznamněji nadlepšena právě Lučina tímto převodem vody. U Ostravice a Opavy (zde vlivem jejího nejvýznamnějšího přítoku Moravice) je patrné ochuzení průtoků, a to významnými odběry povrchových vod pro zásobení obyvatel. V závěrném profilu vodního toku Odry (nad soutokem s Olší), Stonávka a Olše bylo v hodnoceném období dosaženo jak mírně kladné, tak mírně záporné změny průtoku.

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

Hodnocení vodních nádrží vychází ze *změn průtoků* vlivem jejich hospodaření během jednoho měsíce, resp. z *celkových změn průtoků* vlivem jejich hospodaření, je-li započítáván k tomu i výpar z vodní hladiny. Mimo to je hodnocena i maximální změna 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 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". Od 1.11. 2022 bylo na tomto vodním díle nad rámec Manipulačního řádu Krajským úřadem Moravskoslezského kraje schváleno dočasné zvýšení hladiny na úroveň maximální hladiny zásobního prostoru, tj. 506,80 m n. m.

Údaje hladin, objemů a zatopených ploch (vždy k 1. dni v měsících) v roce 2022 jsou uvedeny v tabulkách TA6 a TA7. Grafické znázornění průběhu hladin a plnění zásobního prostoru je patrné z grafů GA4.

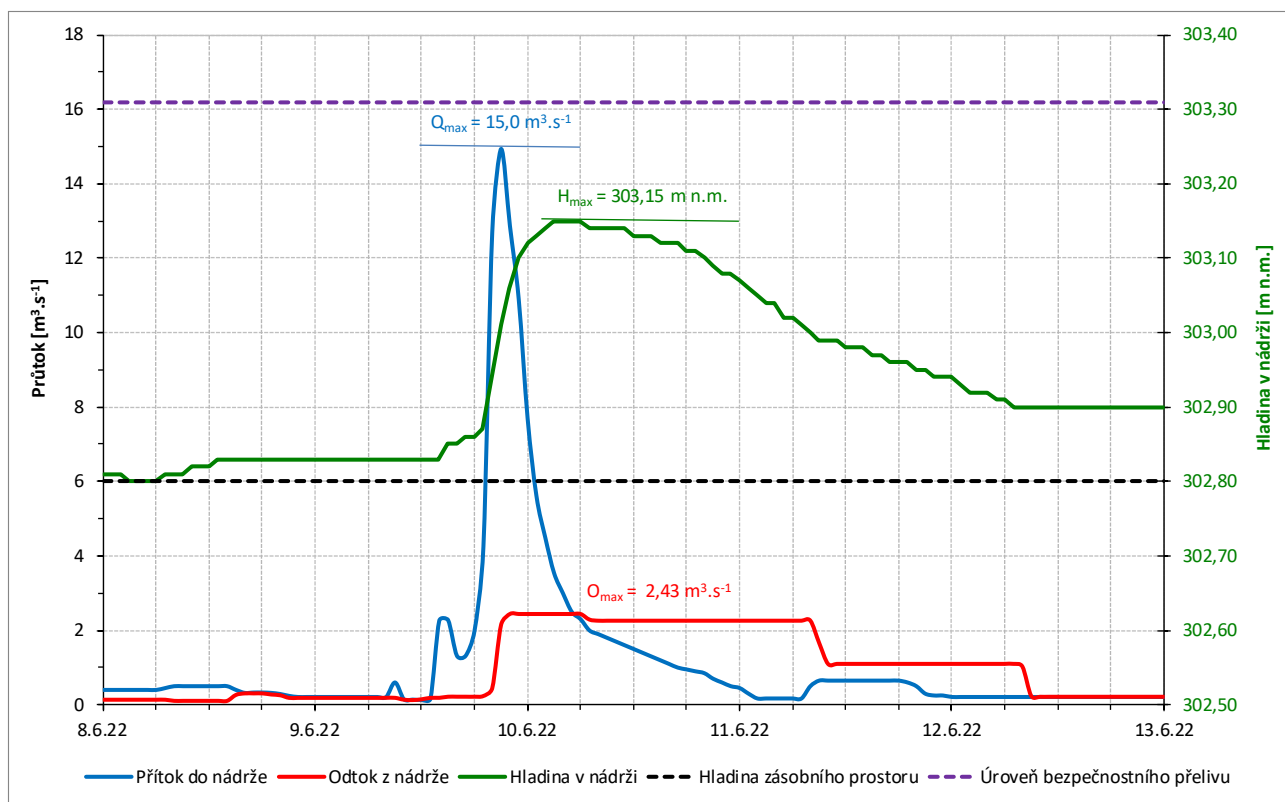
V průběhu letních měsíců roku 2022 se v dílčím povodí Horní Odry vyskytlo několik povodňových situací. K nejvýznamnějším z nich patřily epizody ze začátku června na Místecku, na začátku července v povodí Lučiny a na Frýdlantsku a v druhé polovině srpna na Těšínsku, Karvinsku a Javornicku.

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 Olešná během červnové epizody tlumila maximální přítok do nádrže 15,0 m³/s na odtok 2,4 m³/s. VD Žermanice během srpnové epizody tlumila maximální přítok do nádrže 34,0 m³/s na odtok 1,10 m³/s. Na VD Těrlicko došlo během srpnové epizody k tlumení přítoku 60,2 m³/s na odtok ve výši 4,56 m³/s.

Dále jsou podrobněji popsány provedené manipulace na vodních nádržích Olešná, Žermanice a Těrlicko.

Vodní dílo Olešná na řece Olešné

Povodí vodního díla Olešná bylo v roce 2022 zasaženo zejména intenzivními srážkami v první polovině června, které způsobily zvýšený přítok do nádrže. K nejvyšší kulminaci došlo dne 9. června, kdy přítok do nádrže 15 m³/s dosáhl téměř Q_2 . V důsledku toho došlo 10. června v ranních hodinách k nastoupení hladiny v nádrži na kótu 303,15 m n. m. a zaplnění retenčního prostoru nádrže na 63%. Odtok vody z nádrže nepřekročil po celou dobu trvání této povodňové situace hodnotu 2,43 m³/s, čímž bylo velmi účinně ochráněno níže ležící území, kam přitékaly přívaly vod z prostoru mezi hrází tohoto vodního díla a zaústěním Hodoňovického náhonu.

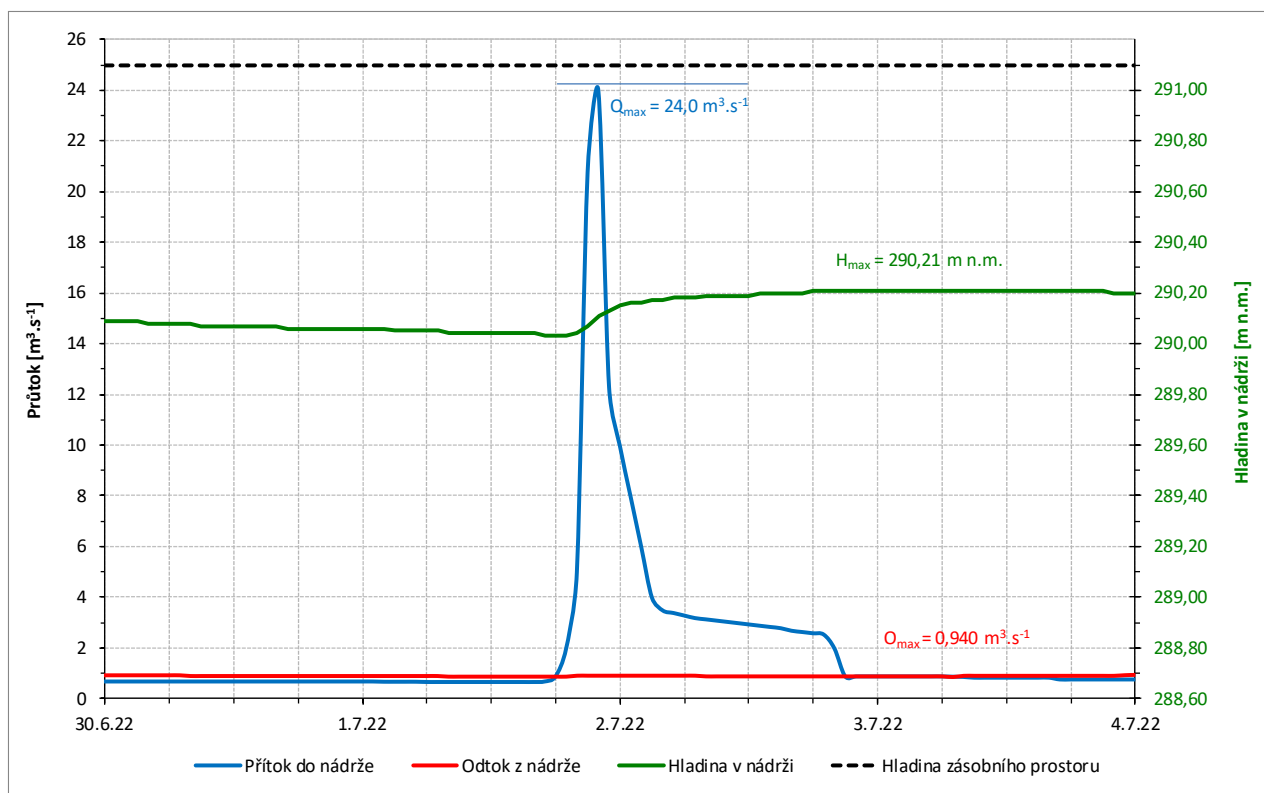


Transformace povodňové vlny z června 2022 VD Olešná na řece Olešné

Opakované zvýšené průtoky přitékaly do VD Olešná také ve druhé polovině měsíce srpna. K nejvyšší kulminaci došlo na přelomu 24. na 25. srpna při hodnotě $5,30 \text{ m}^3/\text{s}$, což je méně než průtok Q_1 . Odtok vody z nádrže se pohyboval okolo $0,2 \text{ m}^3/\text{s}$ s krátkodobým zvýšením na $0,78 \text{ m}^3/\text{s}$. Hladina vody v nádrži dosáhla výškové úrovně $303,12 \text{ m n. m.}$ a retenční prostor nádrže byl zaplněn na 62%.

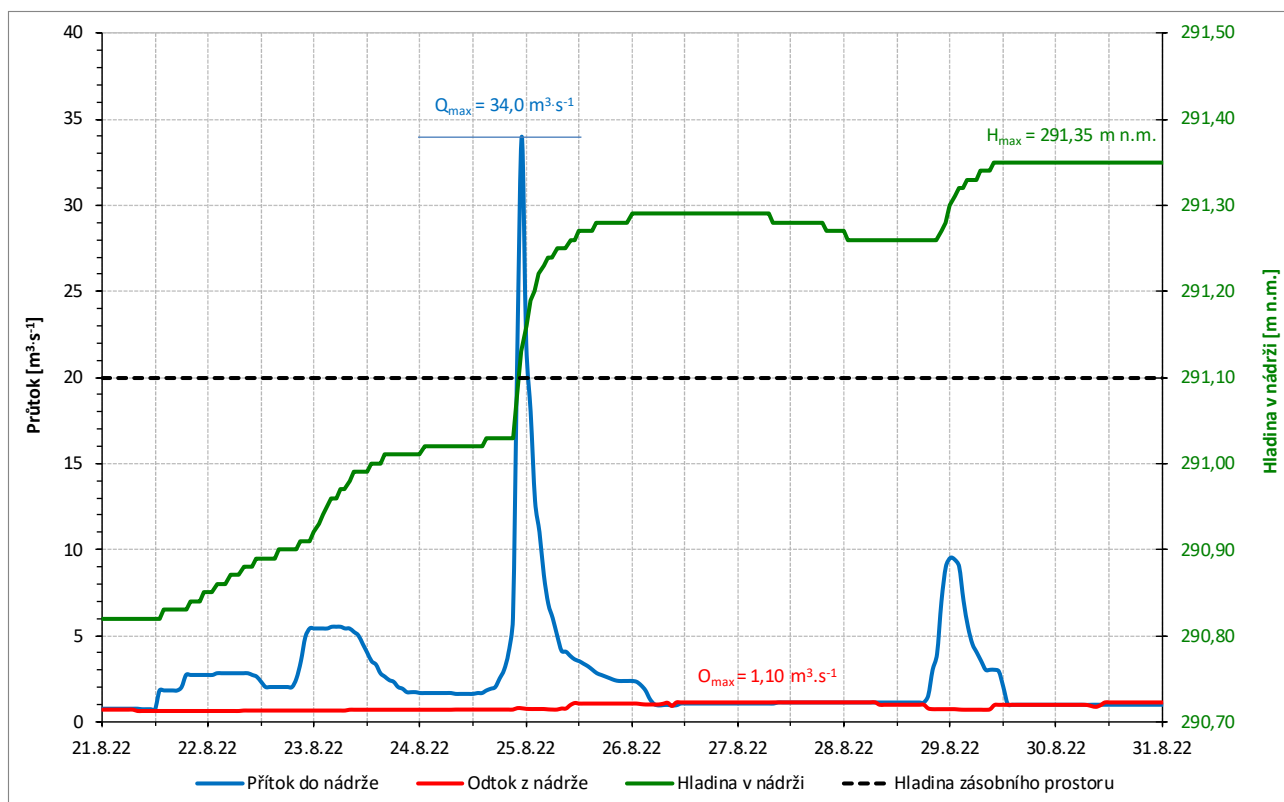
Vodní dílo Žermanice na řece Lučině

Povodí vodního díla Žermanice bylo v roce 2022 zasaženo zejména intenzivními srážkami na začátku července a v druhé polovině měsíce srpna. V červencové epizodě došlo k největší kulminaci dne 1. července, kdy přítok do nádrže $24,0 \text{ m}^3/\text{s}$ přesáhl průtok Q_2 . Tento celkový přítok vody byl zcela transformován v zásobním prostoru nádrže. Odtok vody z nádrže byl po celou dobu trvání červencových povodňových vln udržován na hodnotě okolo $0,9 \text{ m}^3/\text{s}$.



Transformace povodňové vlny z července 2022 VD Žermanice na řece Lučině

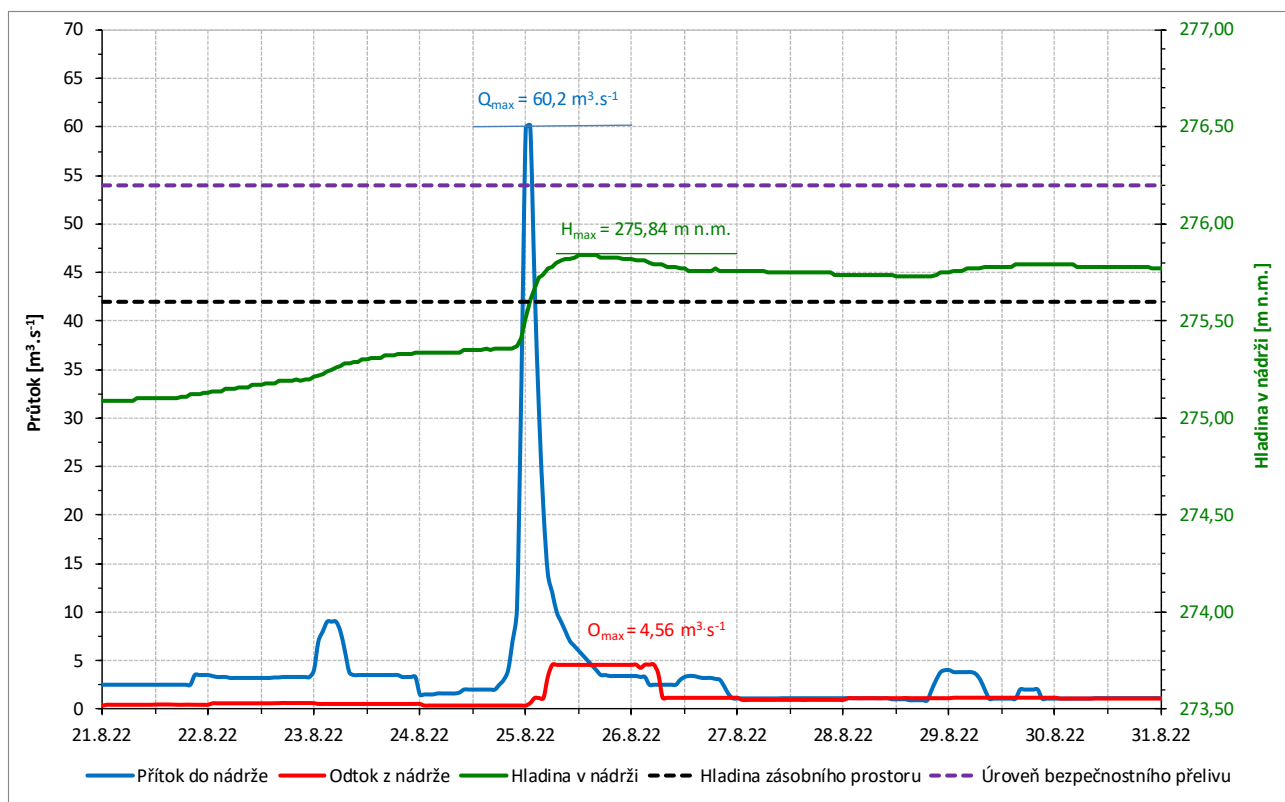
Povodňová situace z druhé poloviny měsíce srpna, způsobená přívalovými srážkami, kulminovala ve dnech 24. na 25. srpna na hodnotě $34,0 \text{ m}^3/\text{s}$, což představuje průtok Q_5 . Hladina vody po odeznění této kulminace nastoupala do retenčního prostoru nádrže, kde dosáhla po opakovaných přívalových srážkách z konce tohoto měsíce nejvyšší úrovně $291,35 \text{ m n. m.}$ Odtok vody z nádrže byl po celou dobu trvání srpnových povodňových situací udržován do $1,1 \text{ m}^3/\text{s}$.



Transformace povodňové vlny ze srpna 2022 VD Žermanice na řece Lučíně

Vodní dílo Těrlicko na řece Stonávce

V době před srpnovou povodní se z nádrže soustavně vypouštěl průtok okolo $0,5 \text{ m}^3/\text{s}$. Koncem srpna, a to ve dnech 24. a 25. srpna, způsobily vydatné deště zvýšený přítok do nádrže ($60,2 \text{ m}^3/\text{s}$), který přesáhl průtoku Q_5 . Hladina vody částečně nastoupala do retenčního prostoru, kde kulminovala na kótě $275,84 \text{ m n. m.}$ a v následujících dnech pozvolna zaklesávala. Po kulminaci přítoku do nádrže došlo ke krátkodobému zvýšení odtoku z nádrže na cca $4,5 \text{ m}^3/\text{s}$.



Transformace povodňové vlny ze srpna 2022 VD Těrlícko na řece Stonávce

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 2022 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

Na počátku roku 2022 hladina vody v nádrži stoupala z počáteční kóty 500,23 m n. m. na své roční maximum, kterého bylo dosaženo dne 10. ledna na kótě 502,51 m n. m., což odpovídalo celkovému objemu vody v nádrži 43,92 mil. m³ a 21% naplněnosti retenčního prostoru nádrže. Následně hladina klesala až do poloviny února na kótu 500,55 m n. m. Naplněnost zásobního prostoru činila 91%. Od druhé poloviny února dosahovaly přítoky do nádrže vyšších hodnot vlivem tání sněhové pokrývky a počátkem března dosáhla hladina v nádrži výškové úrovně 502,23 m n. m. Do první poloviny dubna hladina v nádrži kolísala v rozmezí kót 500,91 – 501,80 m n. m. Následně hladina v nádrži, pouze s mírnými výkyvy, které byly způsobeny přívalovými srážkami v červnu a srpnu, klesala až do poloviny září, kdy bylo dosaženo kóty 497,95 m n. m. a zásobní prostor nádrže byl naplněn na 79%. Po té hladina nastoupala na kótu 499,79 m n. m. a od druhé poloviny října začala hladina opět klesat až do 22. prosince, kdy dosáhla ročního minima na kótě 497,89 m n. m., což odpovídalo celkovému objemu vody v nádrži 33,00 mil. m³ a naplněnosti zásobního prostoru

na 76%. Na konci prosince pak hladina začala vlivem intenzivních srážek významně stoupat. Rok 2022 byl zakončen na kótě 499,73 m n. m. s celkovým objemem vody v nádrži 37,01 mil. m³ a 86% naplnění zásobního prostoru.

Vodní dílo Morávka

Hladina v nádrži byla z důvodu zahájení realizace stavby "VD Morávka - převedení extrémních povodní, stavba č. 4074" od 1.4.2021 udržována cca o 2,0 m pod úroveň maximální hladiny zásobního objemu, tj. na kótě 504,80 m n. m., což odpovídá 80 % naplněnosti zásobního prostoru. Na konci srpna přešel státní podnik Povodí Odry při hospodaření s vodou na vodních nádržích Morávka, Žermanice a Olešná do režimu mimořádné manipulace nad rámec Manipulačního řádu vodohospodářské soustavy povodí z důvodu přípravy a realizace stavby „Přivaděč Vyšní Lhoty – Žermanice, koryto km 0,000 až 3,633 – II. etapa“ k zabezpečení odběrů průmyslových subjektů po dobu rekonstrukce přivaděče. Na vodním díle Morávka bylo nad rámec Manipulačního řádu Krajským úřadem Moravskoslezského kraje schváleno dočasné zvýšení hladiny v období od 1. 11. 2022 do 30. 4. 2023 na úroveň maximální hladiny zásobního prostoru, tj. 506,80 m n. m.

Vodní dílo Kružberk

Manipulace na nádrži Kružberk jsou významně ovlivněny hospodařením na výše ležící údolní nádrži Slezská Harta. Počátkem roku 2022 se hladina nacházela na kótě 426,07 m n. m a stoupala až do 24. ledna na kótu 428,82 m n. m., což představovalo 12% naplnění retenčního prostoru nádrže. Na této výškové úrovni se hladina pohybovala s mírnými výkyvy až do 24. února, kdy začala klesat a počátkem března dosáhla výškové úrovně 426,84 m n. m. Vlivem intenzivních srážek hladina začala opět stoupat a dne 17. dubna bylo dosaženo 100% naplněnosti zásobního prostoru nádrže. Od konce května do konce června docházelo k postupnému poklesu hladiny na úroveň 426,77 m n. m a zásobní objem nádrže byl tak naplněn na 83%. V první polovině července hladina nastoupala na kótu 428,36 m n. m. a do poloviny srpna zaklesla o cca 2 m níže. Následoval opětivý nárůst hladiny na kótu 428,26 m n. m, které bylo dosaženo dne 17. září. V noci z 19. na 20. října proběhla plánovaná revize tlakové štol vedoucí z VD Kružberk na úpravnu vody v Podhradí, pro jejíž uskutečnění bylo nutné řízeně snížit hladinu v nádrži Kružberk na kótu 424,50 m n. m., tzn. 4 m pod úroveň zásobní hladiny. Naplněnost zásobního prostoru po snížení úrovně hladiny činila 63%. Během listopadu byla hladina opět zvýšena k úrovni zásobní hladiny převáděnou vodou z VD Slezská Harta. Rok 2022 byl zakončen na kótě 427,59 m n. m. s celkovým objemem vody v nádrži 26,36 mil. m³ a 91% naplnění zásobního prostoru.

Vodní dílo Slezská Harta

Na počátku roku 2022 se úroveň hladiny v nádrži nacházela na kótě 491,09 m n. m., což odpovídalo celkovému objemu vody v nádrži 155,20 mil. m³ a naplněnosti zásobního prostoru na 79%. Ve druhé polovině února začala hladina vlivem zvýšených přítoků do nádrže při tání sněhové pokrývky stoupat a stoupající tendence hladiny byla zachována až do 28. dubna, kdy hladina dosáhla svého ročního maxima na kótě 495,29 m n. m. a zásobní prostor byl zaplněn na 97%. Poté hladina v nádrži postupně klesala až do první poloviny prosince na výškovou úroveň 490,26 m n. m. Do konce roku byl pak zaznamenán pouze nepatrný nárůst hladiny a rok 2022 byl zakončen na kótě 490,65 m n. m. s celkovým objemem vody v nádrži 152,04 mil. m³ a naplněním zásobního prostoru na 78%.

Jakost vody ve vodárenských nádržích Kružberk a Šance byla v roce 2022 dobrá a stabilní v průběhu celého vegetačního období. Voda ve většině sledovaných parametrů splňovala

limity kategorie A1 dle přílohy č. 13 k vyhlášce 428/2001 Sb. Na vodní nádrži Morávka došlo v průběhu sezóny ke zhoršení jakosti v důsledku zvýšeného rozvoje sinic ve druhé polovině vegetačního období. Tento fakt však neohrozil jakost odebírané surové vody na úpravnu.

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 2022 byla hladina v nádrži ve výškové úrovni 275,09 m n. m., což představovalo celkový objem vody v nádrži 21,45 mil. m³ a naplněnost zásobního prostoru na 95%. V první polovině ledna hladina v nádrži nastoupala na kótu 275,44 m n. m. a postupně do konce ledna klesala na úroveň 274,86 m n. m. Následoval mírný nárůst hladiny do poloviny února, kdy hladina začala opět klesat a počátkem dubna bylo dosaženo kóty 274,50 m n. m., což představovalo celkový objem vody v nádrži 20,11 mil. m³. Následně hladina stoupala a do 21. dubna došlo k zadržení cca 1,45 mil. m³ vody. Po pozvolném poklesu hladiny do první poloviny června následoval její významný nárůst způsobený zvýšenými přítoky do nádrže z intenzivních srážek. Hladina v nádrži dosáhla svého ročního maxima 25. srpna na kótě 275,84 m n. m., což odpovídalo cca 38% naplnění retenčního prostoru nádrže. Následně hladina klesala a na počátku prosince dosáhla svého ročního minima na kótě 273,80 m n. m., což představovalo 82% naplněnosti zásobního prostoru. Ve druhé polovině prosince začala hladina vlivem zvýšených přítoků z tání sněhové pokrývky významně stoupat a rok 2022 byl zakončen na kótě 275,63 m n. m. s celkovým objemem vody v nádrži 22,73 mil. m³ a s naplněním retenčního prostoru nádrže na 5%.

Vodní dílo Žermanice

Na počátku roku 2022 se hladina v nádrži nacházela na kótě 289,15 m n. m., což odpovídalo celkovému objemu vody v nádrži 15,458 mil. m³ a naplněnosti zásobního prostoru nádrže na 79%. V průběhu ledna hladina v nádrži stoupala a dne 13. ledna dosáhla kóty 291,23 m n. m., což představovalo 5% naplnění retenčního prostoru. Následně se hladina pohybovala v rozmezí výškových úrovní 289,70 – 291,54 m n. m. až do první poloviny května, kdy začala hladina klesat a 30. srpna bylo dosaženo kóty 289,60 m n. m., což odpovídalo celkovému objemu vody v nádrži 16,36 mil. m³ a naplněnosti zásobního prostoru nádrže na 83%. Od konce srpna přešlo hospodaření s vodou na nádrži pro zajištění průmyslových odběrů do režimu mimořádné manipulace nad rámec Manipulačního řádu vodohospodářské soustavy povodí z důvodu přípravy a realizace stavby „Přivaděč Vyšní Lhoty – Žermanice, koryto km 0,000 až 3,633 – II. etapa“ umožňující navýšení objemu o 1 mil. m³, tj. cca 0,5 m nad kótu maximální zásobní hladiny. Rok 2022 byl zakončen na kótě 290,85 m n. m. s celkovým objemem vody v nádrži 18,92 mil. m³ a s naplněním zásobního prostoru nádrže na 97%.

V průběhu roku 2022 byla z nevodárenských nádrží zaznamenána zhoršená jakost vody na nádrži Těrlicko, ovšem nikoliv z důvodu abundance sinic, ale vzhledem k nebezpečí výskytu cercárií. U nádrží Baška a Olešná došlo ke zhoršení kvality na závěr vegetačního období v důsledku nadměrného výskytu sinic. 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 průtoku (QMO), vypočteného z naměřených hodnot v kontrolním profilu, ke statisticky vyhodnocenému výskytu tzv. *m-denních* vod (blíže viz Metodický pokyn MZe pro sestavení vodohospodářské bilance oblasti povodí), resp. k minimálnímu zůstatkovému průtoku (MZP) danému obecně závazným předpisem (viz kap. 4.1 této zprávy). První dva bilanční stavy (BS1 a BS2) vyjadřují uspokojivý a vyvážený stav vodních zdrojů, další dva (BS3 a BS4) označují napjatý bilanční stav, poslední (BS5) signalizuje pasivní stav vodních zdrojů.

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

5.3.1 Přehled kontrolních profilů

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

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

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

5.3.2 Bilanční hodnocení v kontrolních profilech

Bilanční hodnocení vodního toku v kontrolních profilech je proveden pomocí součtové čáry ovlivnění vodního toku v jeho podélném profilu. Toto hodnocení je zpracováno ve variantě ovlivnění vodního toku realizovanými odběry vod, vypouštěním vod a převody vody včetně zahrnutí vlivu hospodaření vodních nádrží a zohlednění výparu z jejich vodní hladiny. Hodnocení je zpracováno v měsíčním kroku a v ročním průměru, přičemž 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 2022 bylo ve všech výše uvedených profilech dosaženo uspokojivého bilančního stavu (BS1, případně BS2). Bilanční stav (BS2) byl zaznamenán pouze v profilu Bartošovice v měsíci červenec. Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se pohyboval v profilu Bartošovice od 85 – 98 %, v profilu Svinov od 92 do 98 % a v závěrném hraničním profilu v Bohumíně v rozmezí od 81 – 137 %. Celoročně pak činil 94 % (Bartošovice), 96 % (Svinov) a 106 % (Bohumín).

Opava

Řeka Opava je hodnocena ve dvou profilech – Krnov a Děhylov. V profilu Krnov bylo téměř ve všech měsících roku 2022 dosaženo uspokojivého bilančního stavu (BS1). Pouze v měsíci červenec byl zaznamenán pasivní bilanční stav vodních zdrojů (BS5) a v měsíci listopad byl dosažen bilanční stav (BS2). V profilu Děhylov byl v průběhu celého roku 2022 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 57 % (říjen) až 214 % (únor), celoroční průměr pak dosáhl 109 %.

Opavice

Vodní tok Opavice je hodnocen v jednom kontrolním profilu - v Krnově. Zde bylo po celý rok 2022 dosaženo uspokojivého bilančního stavu (BS1). Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se pohyboval v rozmezí 102 % 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 2022 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 42 % (září) do 712 % (únor), celoroční průměr činil 209 %, tedy ovlivněný průtok činil 1,5 m³/s a vyhodnocený přirozený 3,2 m³/s. Významné ovlivnění průtoků bylo patrné i v níže situovaném profilu Branka, kde se poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem pohyboval mezi 12 % a 670 %, celoročně pak činil 171 %.

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 2022 bylo v těchto kontrolních profilech téměř po celý rok dosaženo uspokojivého a vyváženého bilančního stavu vodních zdrojů (BS1, případně BS2). Pouze v profilu Ostrava byl dosažen v měsíci listopad pasivní

stav vodních zdrojů (BS5). Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se v profilu Šance pohyboval v širokém intervalu od 95 % (březen) do 731 % (prosinec) s ročním průměrem 208 %, v profilu Sviadnov od 114 % (listopad) do 177 % (září) s ročním průměrem 144 %. V profilu Ostrava pak od 80 % (listopad) do 157 % (leden), s celoročním průměrem 124 %.

Morávka

Vodní tok Morávka je hodnocen v jednom bilančním místě, a to v přehradním profilu údolní nádrže Morávka. V roce 2022 bylo v tomto kontrolním profilu dosaženo téměř ve všech měsících uspokojivého bilančního stavu vodních zdrojů (BS1), pouze v měsíci listopad byl dosažen bilanční stav (BS2). Poměr mezi vyhodnoceným přirozeným a ovlivněným průtokem se v tomto profilu pohyboval mezi 98 % (leden) a 540 % (prosinec), celoročně činil 170 %, tj. vodní tok byl ochuzen o 297 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 113 % v listopadu až 1016 % v srpnu, celoroční průměr činil 374 %. Měřený průtok činil 0,5 m³/s a vyhodnocený přirozený 1,4 m³/s.

Oiše

Řeka Oiše je posuzována v profilech Český Těšín a Veřňovice, z nichž níže situovaný - Veřňovice - v sobě zachycuje i ovlivnění údolní nádrží Těrlicko na Stonávce. V 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 listopad bylo dosaženo bilančního stavu (BS2). Jak vyplývá z hodnot poměru mezi přirozeným a ovlivněným průtokem, oba profily nevykazovaly zásadní ovlivnění (roční průměr 102 % v Českém Těšíně a 101 % ve Veřňovicích).

Stonávka

Tok Stonávky je posuzován v bilančním profilu přehradní hráze Těrlicko. V roce 2022 byl v tomto profilu po celý rok zaznamenán uspokojivý bilanční stav vodních zdrojů (BS1). Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se pohyboval mezi 35 % (listopad) až 683 % (prosinec) a celoroční průměr byl 212 %.

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 2022 ve všech bilančních profilech.

Hodnota minimálního zůstatkového průtoku (MZP) podle Metodického pokynu MŽP z roku 1999 nebyla dodržena ve sledovaném roce 2022 v následujících profilech:

-Krnov; CVS 263000; tok Opava; čhp 2-02-01-0370

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

-Ostrava; CVS 293000; tok Ostravice; čhp 2-03-01-0830

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

6. Závěr

Zpráva o hodnocení množství povrchových v oblasti povodí Odry za rok 2022 je sestavována na základě vyhlášky č. 431/2001 Sb. o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci a Metodického pokynu pro sestavení vodohospodářské bilance oblasti povodí, jenž podobu této bilance upravuje. Zpráva vychází z provedených bilančních hodnocení a výpočtů ve vodních tocích, údolních nádržích a kontrolních profilech oblasti povodí Odry.

Rok 2022 patřil v povodí Odry k rokům hydrologicky podprůměrným až silně podprůměrným. Odtokově nejvýraznější byly měsíce prosinec, srpen a částečně i leden a únor. Odtokově chudé pak byly měsíce březen, květen, červen, červenec a listopad, kdy byly na tocích vyhodnoceny silně až mimořádně podprůměrné průtoky.

Minimální průtoky byly na většině vodních toků naměřeny v červenci a srpnu, kdy se pohybovaly většinou na úrovni Q_{355d} až Q_{364d} . Ve většině bilančních profilech byl ve sledovaném roce dodržen minimální zůstatkový průtok stanovený podle Metodického pokynu MŽP z roku 1999 a tím i uspokojivý a vyvážený stav vodních zdrojů.

Hodnota minimálního zůstatkového průtoku byla podkročena ve sledovaném roce 2022 pouze nepatrně v profilu Krnov na řece Opavě v měsíci červenec a v profilu Ostrava na řece Ostravici v měsíci listopad, kdy byl ve výše uvedených profilech dosažen pasivní bilanční stav z důvodu nepříznivé hydrologické situace. Napjatý bilanční stav v profilu Krnov na řece Opavě bude v budoucnu řešen připravovanou nádrží Nové Heřminovy v rámci opatření na Horní Opavě.

Na vodních nádržích Morávka, Žermanice a Olešná bylo v listopadu a prosinci 2022 hospodařeno s vodou v režimu mimořádné manipulace nad rámeč Manipulačního řádu vodohospodářské soustavy povodí z důvodu přípravy a realizace stavby „Přivaděč Vyšně Lhoty – Žermanice, koryto km 0,000 až 3,633 – II. etapa“. Na vodním díle Morávka byla z důvodu 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".

V roce 2022 nedošlo k žádným omezením odběrů hlavních uživatelů.

V Ostravě 26. září 2023

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 2022
- 2) Graf GA1 Srovnání užívání vod v roce 2021 a 2022
- 3) Graf GA2 Přehled odběrů a vypouštění vod v roce 2022
- 4) Graf GA3 Odběry a vypouštění vod v dílčím povodí Horní Odry v letech 1999 – 2022
- 5) Tabulka TA2 Nejvýznamnější odběry podzemních vod s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2022
- 6) Tabulka TA3 Nejvýznamnější odběry podzemní vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2022
- 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 2022
- 9) Tabulka TA5 Nejvýznamnější odběry povrchové vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2022
- 10) Mapa Odběry povrchové vody v dílčím povodí Horní Odry
- 11) Tabulka TA6 Vodárenské nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2022
- 12) Tabulka TA7 Nejvýznamnější vodní nádrže s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2022
- 13) Graf GA4 Plnění sledovaných údolních nádrží v dílčím povodí Horní Odry v roce 2022
- 14) Tabulka TA8 Nejvýznamnější vypouštění vod v dílčím povodí Horní Odry v roce 2022
- 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 2022
- 17) Tabulka TA10 Přehled zdrojů znečištění s vypouštěním nad 15 tun v ukazateli BSK₅ v dílčím povodí Horní Odry v roce 2022
- 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 2022
- 27) Tabulka TA18 Hospodaření vodárenských nádrží v dílčím povodí Horní Odry v roce 2022
- 28) Tabulka TA19 Hospodaření nejvýznamnějších vodních nádrží s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2022
- 29) Tabulka TA20 Nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2022 – přehled hospodaření nádrží
- 30) Tabulka TA21 Hodnocené kontrolní (bilanční) profily v dílčím povodí Horní Odry v roce 2022
- 31) Tabulka TA22 Výsledky bilančního vyhodnocení
- 32) Tabulka TA23 Přehled výsledků bilančního vyhodnocení bilančních profilů v dílčím povodí Horní Odry v roce 2022
- 33) Tabulka TA24 Přehled výsledků hodnocení bilančních profilů v dílčím povodí Horní Odry v roce 2022 ve vztahu k minimálním průtokům
- 33) Graf GA5 Hodnocení bilančních profilů v roce 2022
- 34) Tabulka TA25 Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků v dílčím povodí Horní Odry za období 2008 – 2022
- 35) Graf GA6 Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků v dílčím povodí Horní Odry za období 2008 – 2022

Přehledné údaje o odběrech a vypouštění vod v roce 2022

Členění dle základních hospodářských odvětví

Odběry celkem

	Kódy CZ-NACE	Odběrné množství [tis. m ³ /rok]	Počet odběratelů
Veřejné vodovody	36	75 037.1	176
Zemědělství	01 - 02	534.5	27
Energetika	35.11	2 821.9	1
Průmysl	05-35 bez 35.11	51 663.0	76
Ostatní	37-96	760.8	47
Celkem	01 - 96	130 817.3	327

Odběry podzemních vod

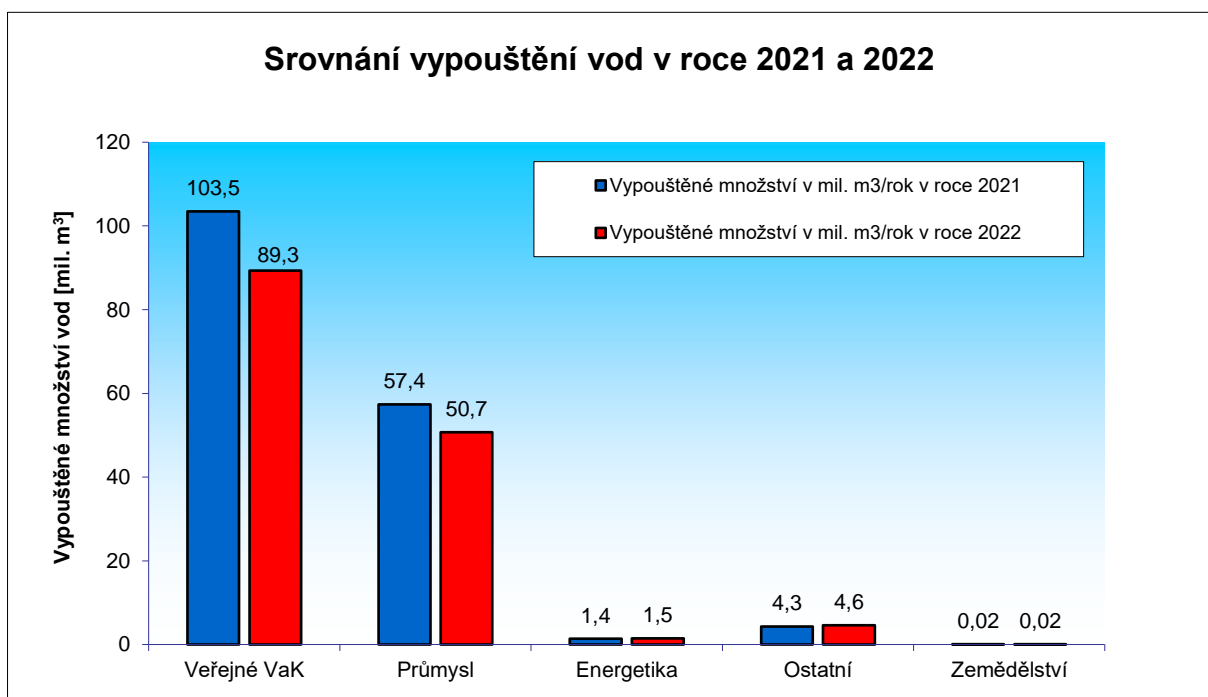
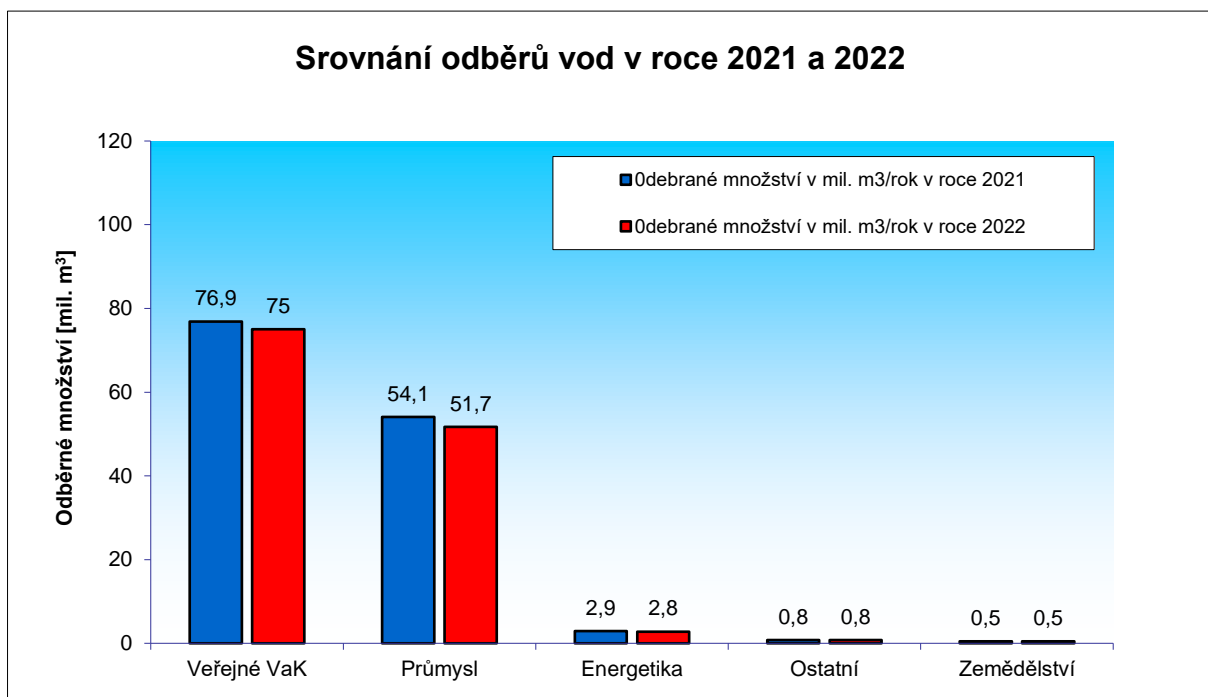
	Kódy CZ-NACE	Odběrné množství [tis. m ³ /rok]	Počet odběratelů
Veřejné vodovody	36	15 790.6	153
Zemědělství	01 - 02	500.4	26
Energetika	35.11	-	-
Průmysl	05-35 bez 35.11	1 090.3	30
Ostatní	37-96	275.9	22
Celkem	01 - 96	17 657.2	231

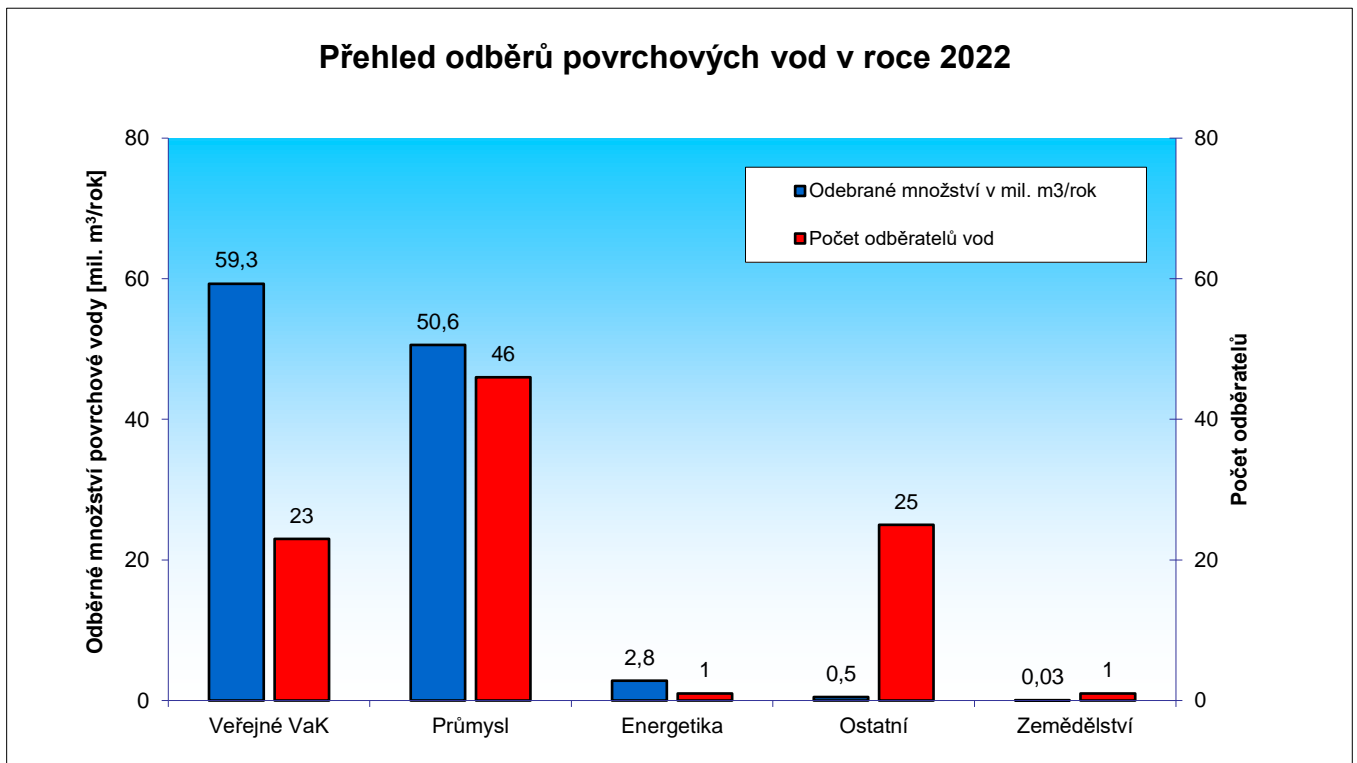
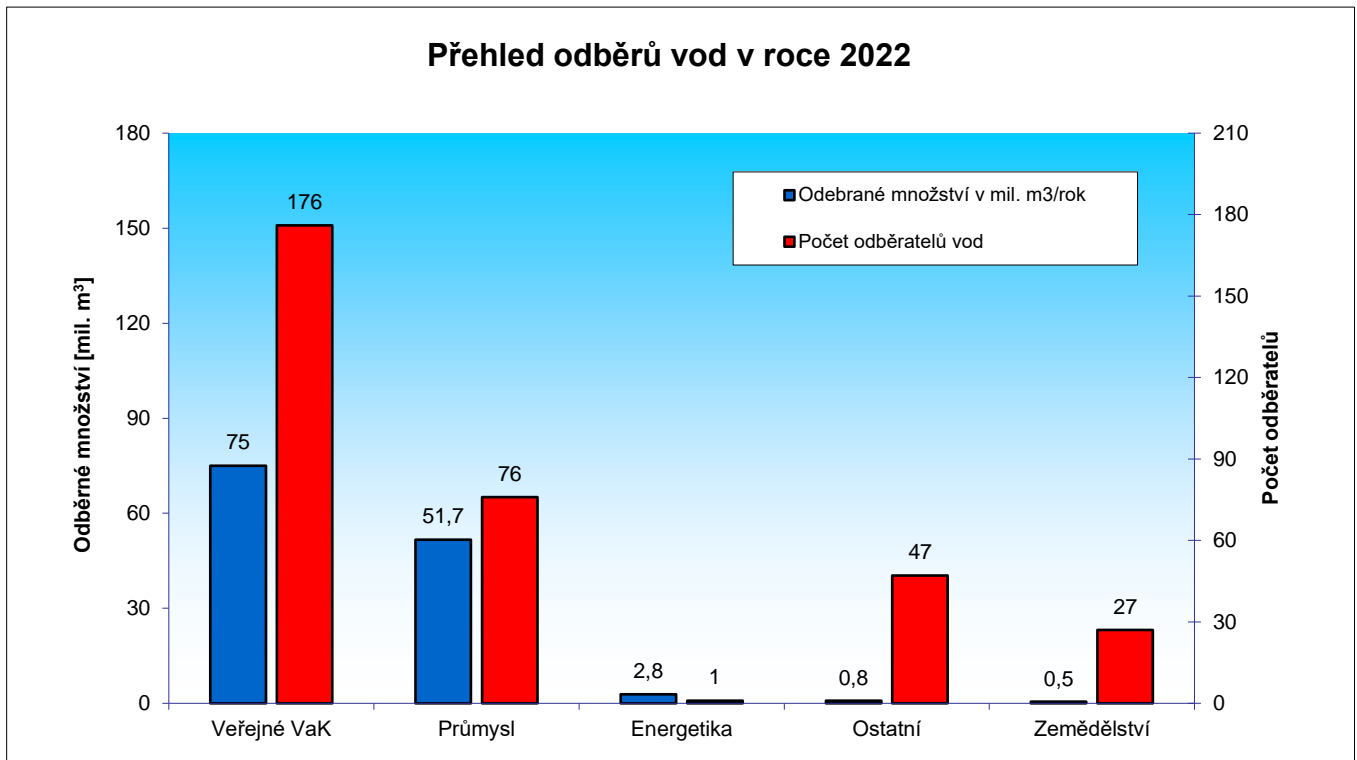
Odběry povrchových vod

	Kódy CZ-NACE	Odběrné množství [tis. m ³ /rok]	Počet odběratelů
Veřejné vodovody	36	59 246.5	23
Zemědělství	01 - 02	34.1	1
Energetika	35.11	2 821.9	1
Průmysl	05-35 bez 35.11	50 572.7	46
Ostatní	37-96	484.9	25
Celkem	01 - 96	113 160.1	96

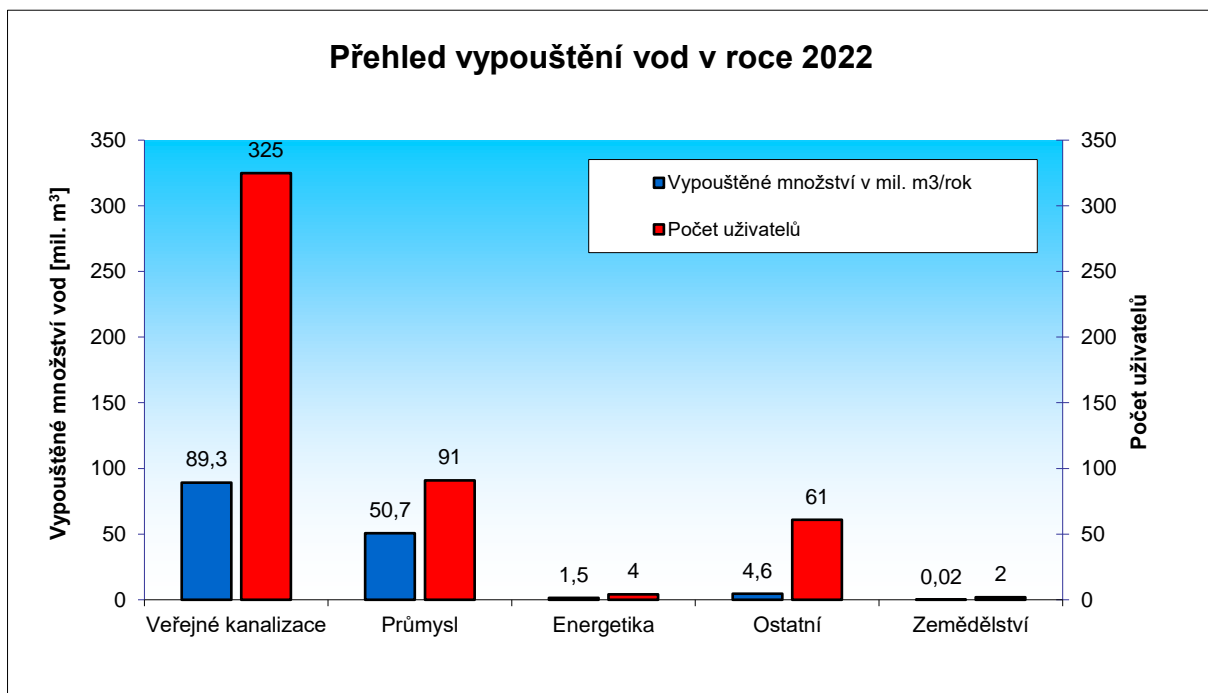
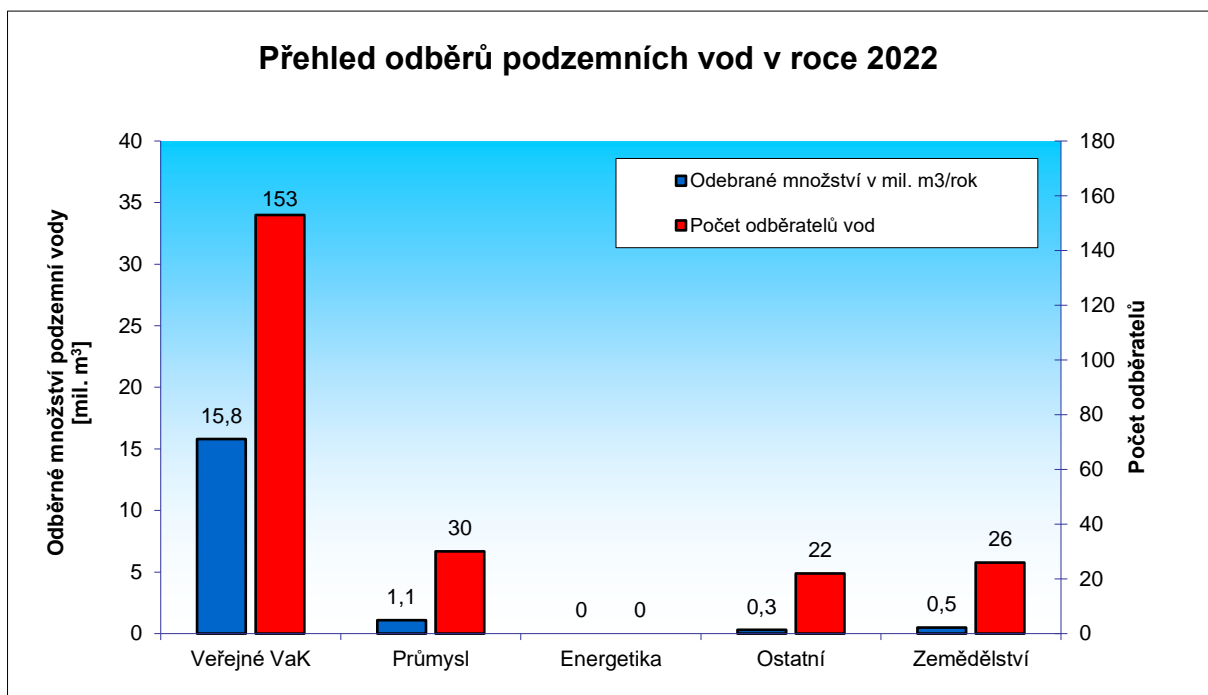
Vypouštění vod

	Kódy CZ-NACE	Vypouštěné množství [tis. m ³ /rok]	Počet uživatelů
Veřejné kanalizace	37	89 308.7	325
Zemědělství	01-02	22.4	2
Energetika	35.11	1 536.0	4
Průmysl	05-35 bez 35.11	50 697.1	91
Ostatní	36-96 bez 37	4 639.3	61
Celkem	01 - 96	146 203.5	483



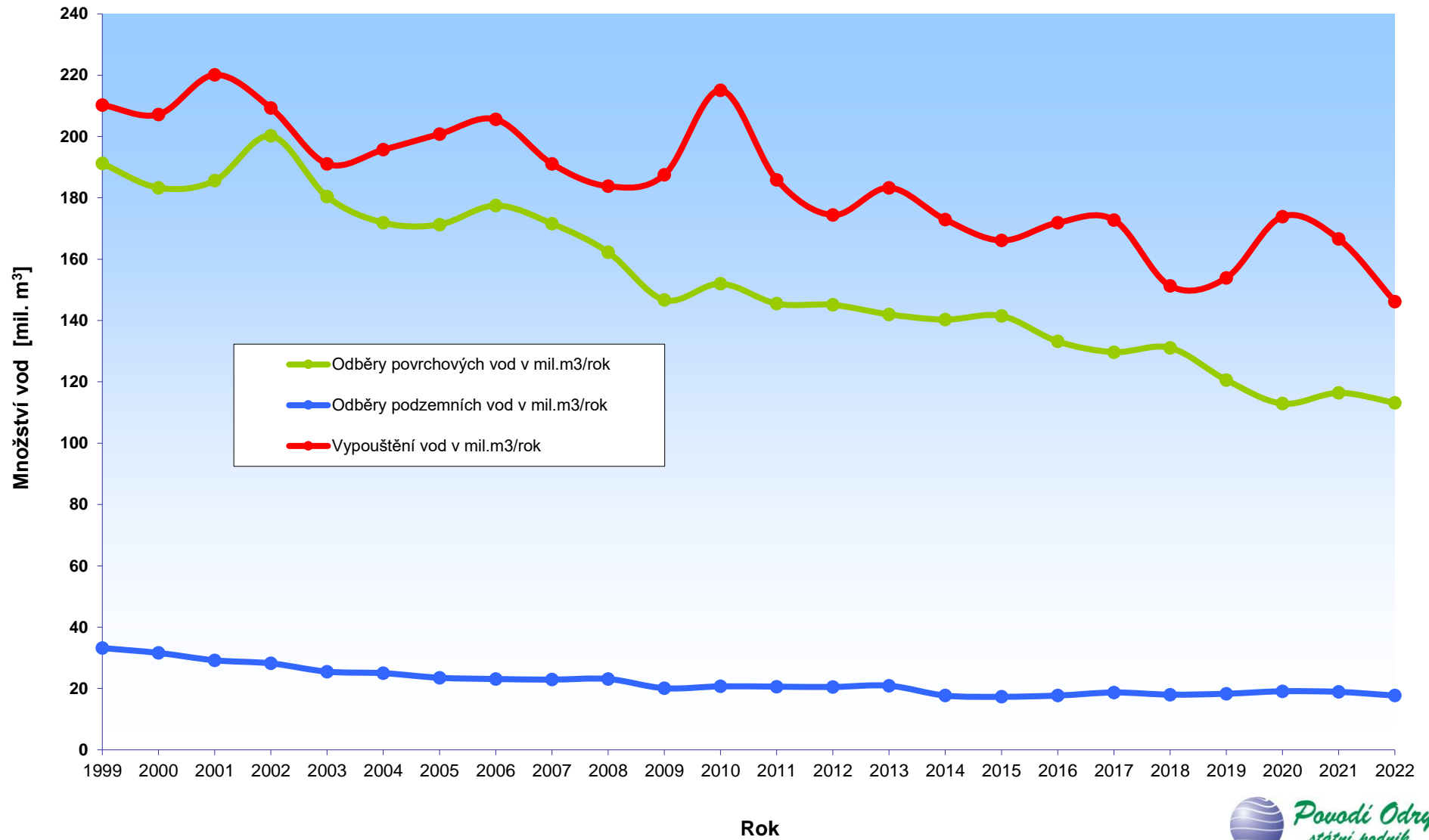


Graf GA2/2



Odběry a vypouštění vod v dílčím povodí Horní Odry v letech 1999 - 2022

Graf GA3



Nejvýznamnější odběry podzemní vody s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2022

Název odběru	Hydrogeologický rajon	ČHP	Odběrné množství v r. 2021 [tis. m ³ /rok]	Odběrné množství v r. 2022 [tis. m ³ /rok]	Index odběru [2022/2021]
OVaK OSTRAVA - DUBÍ	1510	2-01-01-1560	2 745.1	2 269.3	0.83
OVaK OSTRAVA - NOVÁ VES	1510	2-01-01-1600	2 219.5	2 028.7	0.91
KVaK KRNOV - ZLATÁ OPAVICE,ÚV	1520	2-02-01-0560	1 058.1	1 189.6	1.12
OVaK OSTRAVA - STARÁ BĚLÁ - PALESEK	2212	2-01-01-1550	936.6	968.0	1.03
SmVaK a.s. OOV - VELKÉ HOŠTICE	1520	2-02-03-0060	550.7	510.3	0.93
KVaK KRNOV - KOSTELEČ	1520	2-02-01-0370	552.8	354.4	0.64
SmVaK a.s. OOV – ODRY	1510	2-02-01-0440	344.5	342.6	0.99
OVaK OSTRAVA - DŮLNÁK	2261	2-03-01-0820	321.8	333.5	1.04

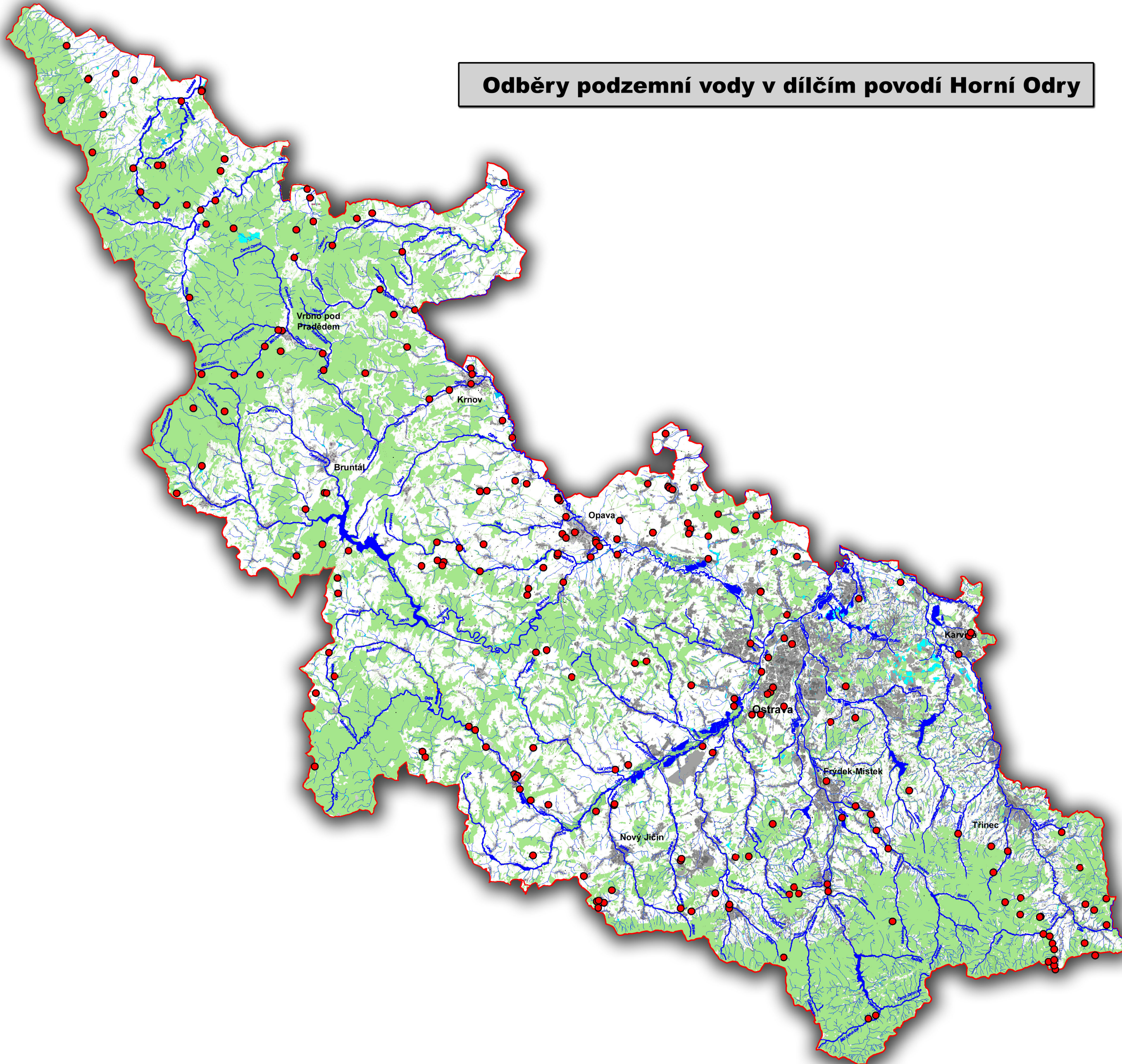
Název odběru	Odběr podzemní vody v jednotlivých měsících roku 2022 [tis. m ³]												Rok 2022 [tis. m ³ /rok]
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
OVaK OSTRAVA - DUBÍ	243.8	221.2	241.5	232.8	242.2	251.6	308.3	264.1	28.6	78.2	77.9	79.1	2 269.3
OVaK OSTRAVA - NOVÁ VES	199.2	178.3	204.7	202.9	206.8	183.4	142.3	182.0	20.1	147.8	168.3	192.9	2 028.7
KVaK KRNOV - ZLATÁ OPAVICE,ÚV	98.0	92.7	104.6	96.9	106.8	102.0	101.3	115.7	104.0	90.4	85.8	91.5	1 189.6
OVaK OSTRAVA - STARÁ BĚLÁ - PALESEK	83.7	76.0	83.4	80.9	83.7	74.9	85.2	77.4	75.3	84.7	80.9	82.1	968.0
SmVaK a.s. OOV - VELKÉ HOŠTICE	37.5	35.3	40.5	43.1	52.3	48.8	43.9	43.5	41.4	43.2	39.2	41.4	510.3
KVaK KRNOV - KOSTELEČ	25.7	25.5	28.8	26.8	31.2	36.6	26.4	28.0	23.2	31.3	36.6	34.4	354.4
SmVaK a.s. OOV – ODRY	29.4	26.4	28.4	30.1	30.9	30.3	28.4	28.1	26.8	26.9	27.3	29.5	342.6
OVaK OSTRAVA - DŮLNÁK	29.9	27.5	29.2	27.6	28.9	25.3	27.6	29.1	29.6	24.5	27.4	26.9	333.5

Nejvýznamnější odběry podzemní vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2022

Název odběru	Hydrogeologický rajon	ČHP	Odběrné množství v r. 2021 [tis. m ³ /rok]	Odběrné množství v r. 2022 [tis. m ³ /rok]	Index odběru [2022/2021]
DIAMO - VODNÍ JÁMA JEREMENKO – sniž.hladiny	2261	2-03-01-0610	5 130.5	4 800.4	0.94
DIAMO - VODNÍ JÁMA ŽOFIE - snižování hladiny	2261	2-03-02-0060	1 203.3	1 227.2	1.02
OVAK OSTRAVA – N. VES – sniž.hl.a čerp.zneč.vod	1510	2-01-01-1600	596.8	753.7	1.26
GO STEEL F-M - sanační čerpání	3212	2-03-01-0533	429.1	332.3	0.77

Název odběru	Odběr podzemní vody v jednotlivých měsících r. 2022 [tis. m ³ /rok]												Rok 2022 [tis. m ³ /rok]
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
DIAMO - VODNÍ JÁMA JEREMENKO – sniž.hladiny	434.1	394.6	427.1	420.8	427.2	377.1	388.1	389.6	393.6	339.8	391.6	416.8	4 800.4
DIAMO - VODNÍ JÁMA ŽOFIE - snižování hladiny	101.6	90.4	93.6	92.6	99.8	101.0	129.7	132.4	99.4	100.1	90.1	96.4	1 227.2
OVAK OSTRAVA – N. VES – sniž.hl.a čerp.zneč.vod	53.2	48.0	53.1	50.9	51.7	49.4	50.4	49.5	177.9	70.5	52.3	46.7	753.7
GO STEEL F-M - sanační čerpání	26.3	35.0	25.6	27.6	29.9	29.5	29.0	26.8	28.9	23.1	25.9	24.7	332.3

Odběry podzemní vody v dílčím povodí Horní Odry



Nejvýznamnější odběry povrchové vody s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2022

Název odběru	Zdroj odběru	Úpravna vody	Vodní tok	Říční km odběru	Odběrné množství v r. 2021 [tis. m ³ /rok]	Odběrné množství v r. 2022 [tis. m ³ /rok]	Index odběru [2022/2021]
SmVaK a.s. OOV - VD Kružberk	Vodní nádrž	Podhradí	Moravice	45.300	29 020.6	28 322.2	0.98
SmVaK a.s. OOV - VD Šance	Vodní nádrž	Nová Ves	Ostravice	45.100	22 820.6	22 952.5	1.01
SmVaK a.s. OOV - VD Morávka	Vodní nádrž	Vyšní Lhoty	Morávka	18.810	5 044.1	4 845.0	0.96
VaK BRUNTÁL - Moravice s přítoky	Vodní tok	Karlov	Moravice	99.850	1 396.7	1 381.7	0.99
VaK BRUNTÁL - VD Slezská Harta	Vodní nádrž	Leskovec	Moravice	57.830	667.9	643.3	0.96

Název odběru	Odběr povrchové vody v jednotlivých měsících r. 2022 [tis. m ³]												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	celkem
SmVaK a.s. OOV - VD Kružberk	2 307.9	2 123.4	2 356.9	2 320.6	2 611.5	2 575.6	2 340.9	2 336.3	2 435.3	2 411.3	2 188.2	2 314.3	28 322.2
SmVaK a.s. OOV - VD Šance	1 832.2	1 672.6	1 877.4	1 838.5	2 018.6	2 021.0	1 925.5	2 085.8	1 904.8	1 888.3	1 867.1	2 020.7	22 952.5
SmVaK a.s. OOV - VD Morávka	454.5	422.0	450.4	410.7	403.9	405.5	397.6	184.9	372.4	448.4	442.6	452.1	4 845.0
VaK BRUNTÁL - Moravice s přítoky	121.3	113.9	121.3	99.0	111.7	124.0	125.0	117.7	106.2	111.8	109.1	120.6	1 381.7
VaK BRUNTÁL - VD Slezská Harta	51.3	46.2	53.3	59.8	66.4	58.9	52.3	51.9	50.0	51.7	49.7	51.7	643.3

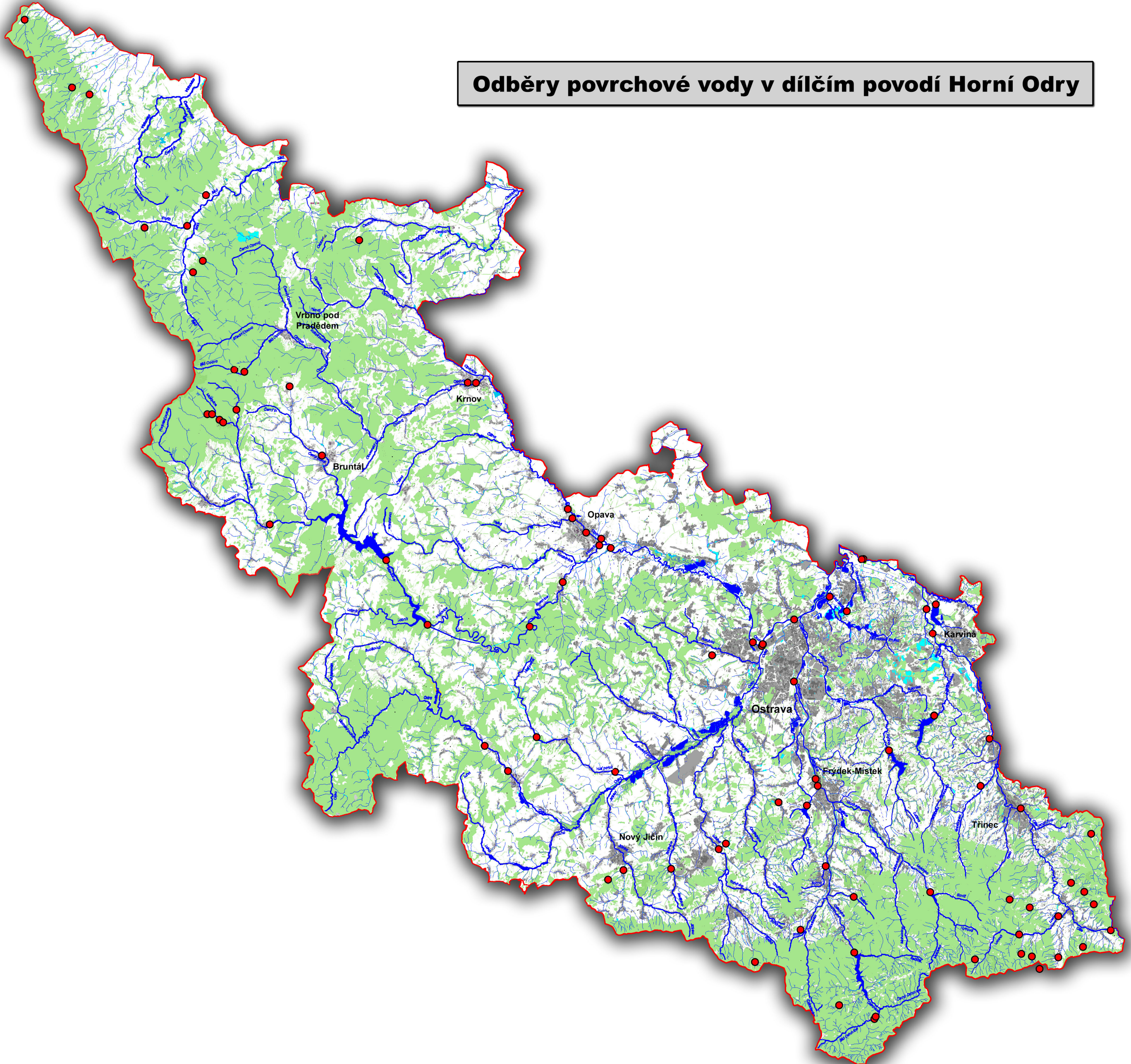
Nejvýznamnější odběry povrchové vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2022

Název odběru	Zdroj odběru	Vodní tok	Říční km odběru	Odběrné množství v r. 2021 [tis. m ³ /rok]	Odběrné množství v r. 2022 [tis. m ³ /rok]	Index odběru [2022/2021]	
Liberty Ostrava a.s.	VD Žermanice	Vodní nádrž	Lučina	24.60	14 980.9	14 778.9	0.99
ENERGETIKA TŘINEC a.s.	Oiše Horní jez	Vodní tok	Oiše	48.68	8 514.0	8 556.9	1.01
LENZING BIOCEL PASKOV a.s.	VD Žermanice	Vodní nádrž	Lučina	24.60	8 552.1	7 682.1	0.90
OKD, a.s. DŮL ČSM STONAVA	VD Těrlicko	Vodní nádrž	Stonávka	12.00	4 867.6	4 654.7	0.96
ČEZ a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE		Vodní tok	Oiše	15.75	2 885.3	2 821.9	0.98
LENZING BIOCEL PASKOV a.s.	VD Olešná	Vodní nádrž	Olešná	10.69	2 260.9	2 614.7	1.16
BorsodChem MCHZ. s.r.o. OSTRAVA		Vodní tok	Odra	17.38	2 426.6	2 330.0	0.96
GO Steel Frýdek – Místek a.s.		Vodní tok	Ostravice	22.29	2 068.3	1 635.8	0.79
VEOLIA ENERGIE ČR, a.s. - ELEKTRÁRNA TŘEBOVICE		Vodní tok	Opava	1.25	1 346.6	1 468.5	1.09
ENERGETIKA TŘINEC a.s.	VD Těrlicko	Vodní nádrž	Stonávka	12.00	1 535.9	1 251.0	0.81
OKK Koksovny, a.s. - KOKSOVNA SVOBODA OSTRAVA		Vodní tok	Odra	11.80	1 091.2	993.1	0.91
ČEZ ENERGETICKÉ SLUŽBY OSTRAVA, s.r.o. č.st. Hrabůvka		Vodní tok	Ostravice	8.79	1 320.7	986.0	0.75

Nejvýznamnější odběry povrchové vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2022

Název odběru		Odběr povrchové vody v jednotlivých měsících r. 2022 [tis. m ³]												
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	celkem
Liberty Ostrava a.s.	VD Žermanice	1 538.0	1 388.5	1 446.1	1 398.1	1 486.0	1 319.3	1 418.0	1 100.2	808.7	1 035.2	937.6	903.2	14 778.9
ENERGETIKA TŘINEC a.s.	Olše Horní jez	702.2	642.0	746.2	675.4	833.2	787.5	700.6	714.0	725.0	681.1	699.3	650.4	8 556.9
LENZING BIOCEL PASKOV a.s.	VD Žermanice	708.9	650.6	733.6	702.8	754.2	708.8	678.7	654.8	603.3	445.4	536.6	504.4	7 682.1
OKD, a.s. DŮL ČSM STONAVA	VD Těrlicko	480.0	377.8	491.1	446.8	320.2	319.4	335.4	351.4	392.5	387.8	359.2	393.1	4 654.7
ČEZ a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE		297.3	115.9	272.4	24.3	33.5	131.5	179.5	351.4	476.9	204.5	371.9	362.9	2 821.9
LENZING BIOCEL PASKOV a.s.	VD Olešná	184.1	157.5	160.4	153.7	201.1	208.4	252.6	354.1	178.4	181.4	310.4	272.6	2 614.7
BorsodChem MCHZ. s.r.o. OSTRAVA		210.3	193.3	216.0	202.6	218.4	217.0	207.0	98.9	163.3	189.0	202.0	212.2	2 330.0
GO Steel Frýdek – Místek a.s.		144.1	116.4	139.0	131.1	140.2	160.9	155.3	152.9	133.7	130.1	133.0	99.4	1 635.8
VEOLIA ENERGIE ČR, a.s. - ELEKTRÁRNA TŘEBOVICE		92.4	78.3	99.5	134.8	113.4	106.0	133.3	133.8	139.0	142.8	127.9	167.2	1 468.5
ENERGETIKA TŘINEC a.s.	VD Těrlicko	146.4	118.4	47.6	49.2	32.7	139.9	233.8	169.5	94.0	46.9	73.9	98.6	1 251.0
OKK Koksovny, a.s. - KOKSOVNA SVOBODA OSTRAVA		78.3	74.1	84.0	86.2	88.6	84.5	89.3	96.5	88.4	69.4	75.7	78.2	993.1
ČEZ ENERGETICKÉ SLUŽBY OSTRAVA, s.r.o. č.st. Hrabůvka		69.7	81.7	85.0	93.0	95.3	80.5	85.7	78.7	80.4	82.1	77.7	76.3	986.0

Odběry povrchové vody v dílčím povodí Horní Odry



Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2022 **Hladina**

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Kóta hladiny k 1. dni měsíce [m n. m.]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VD SLEZSKÁ HARTA	Moravice	55.825	491.090	491.000	493.750	494.800	495.240	494.770	494.650	494.160	493.540	492.520	492.160	490.560
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	426.070	428.580	428.560	427.010	428.650	428.230	427.450	427.080	427.300	427.760	424.440	427.700
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	500.230	501.170	502.210	501.310	501.230	500.440	499.930	499.290	498.400	499.320	499.130	498.260
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	504.200	502.780	504.880	504.880	504.900	504.410	504.470	505.320	504.760	505.080	505.180	504.780

Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2022 **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	155.201	154.550	175.335	183.783	187.410	183.538	182.558	178.599	173.680	165.803	163.086	151.398
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	22.835	28.800	28.749	24.980	28.977	27.923	26.021	25.144	25.663	26.768	19.365	26.622
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	38.264	40.534	43.148	40.879	40.681	38.764	37.558	36.081	34.097	36.149	35.718	33.793
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	4.195	3.581	4.507	4.507	4.516	4.290	4.318	4.715	4.451	4.601	4.648	4.461

Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2022 **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	723.840	721.660	790.770	818.460	830.220	817.660	814.460	801.500	785.320	759.260	750.220	711.050
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	222.510	252.590	252.360	233.720	253.420	248.450	239.060	234.570	237.240	242.810	203.710	242.080
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	237.010	245.990	256.600	247.480	246.630	238.950	234.110	227.390	218.210	227.710	225.770	216.740
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	45.170	41.270	47.140	47.140	47.200	45.770	45.940	48.450	46.790	47.730	48.030	46.850

Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2022**Hladina**

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Kóta hladiny k 1. dni měsíce [m n. m.]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VODNÍ NÁDRŽ VĚTRKOVICE	Svěcený p.	1.600	327.900	328.000	328.080	328.250	328.250	328.400	328.360	328.600	328.800	328.800	328.720	329.000
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	302.940	302.840	302.850	302.640	302.920	302.860	302.910	302.640	303.070	303.230	303.170	302.870
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	289.150	290.960	291.190	291.190	291.300	290.530	290.050	290.200	291.330	291.420	291.220	290.540
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	201.530	201.530	201.520	201.550	201.530	201.560	201.600	201.580	201.540	201.560	201.520	201.550
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	275.090	274.900	274.970	274.510	275.040	274.530	274.740	275.070	275.730	275.330	274.430	273.830

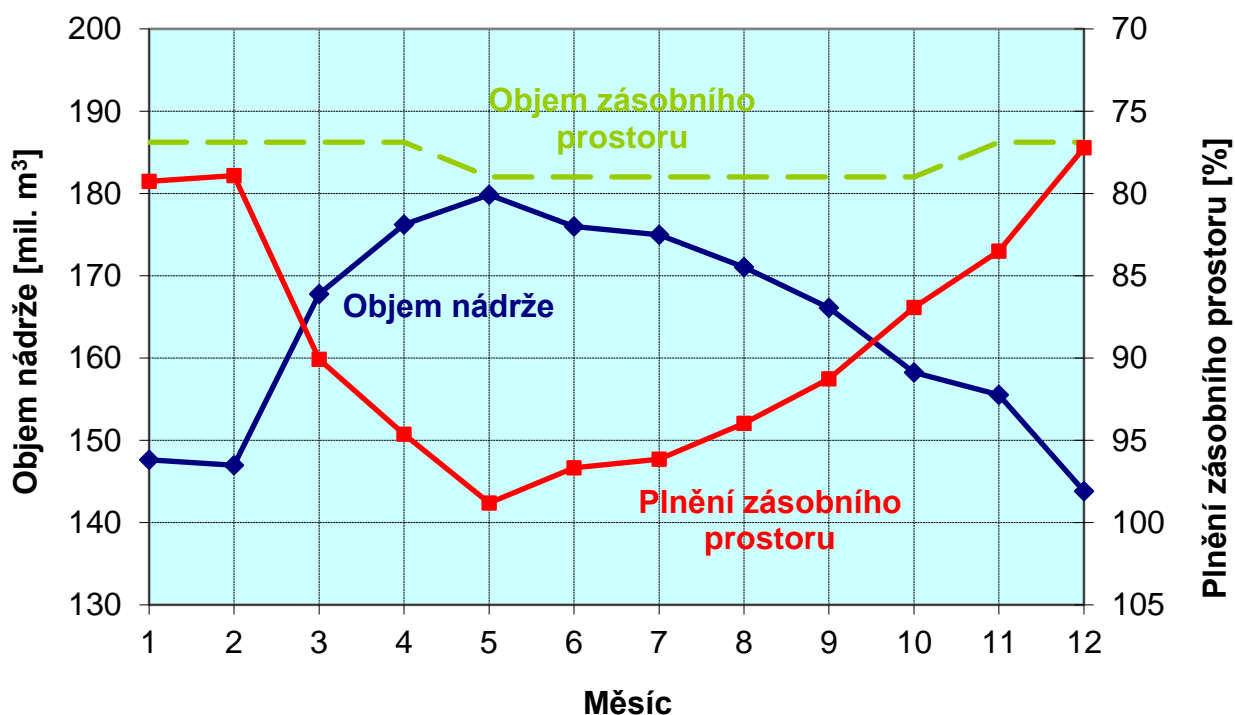
Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2022**Objem**

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	0.751	0.768	0.775	0.817	0.817	0.862	0.842	0.850	0.885	0.885	0.800	0.998
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	3.220	3.145	3.153	2.999	3.205	3.161	3.197	2.999	3.318	3.441	3.395	3.168
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	15.458	19.152	19.651	19.651	19.892	18.237	17.243	17.550	19.958	20.157	19.717	18.258
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	1.499	1.499	1.489	1.521	1.499	1.532	1.577	1.554	1.510	1.532	1.489	1.521
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	21.454	21.017	21.177	20.136	21.339	20.181	20.653	21.408	22.970	22.015	19.959	18.662

Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2022**Plocha**

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Zatopená plocha k 1. dni měsíce [ha]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VODNÍ NÁDRŽ VĚTRKOVICE	Svěcený p.	1.600	14.600	14.850	15.050	15.480	15.450	15.850	15.750	16.350	16.850	16.850	16.650	17.350
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	72.520	71.720	71.800	70.110	72.360	71.880	72.280	70.110	73.580	74.900	74.410	71.960
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	191.250	216.090	218.750	218.750	220.000	210.940	204.690	206.710	220.340	221.360	219.090	211.060
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	109.200	109.200	108.900	109.900	109.200	110.200	111.400	110.800	109.500	110.200	108.900	109.900
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	231.820	228.880	229.970	222.590	231.050	222.930	226.360	231.510	241.830	235.500	221.240	210.870

Údolní nádrž SLEZSKÁ HARTA na řece Moravici



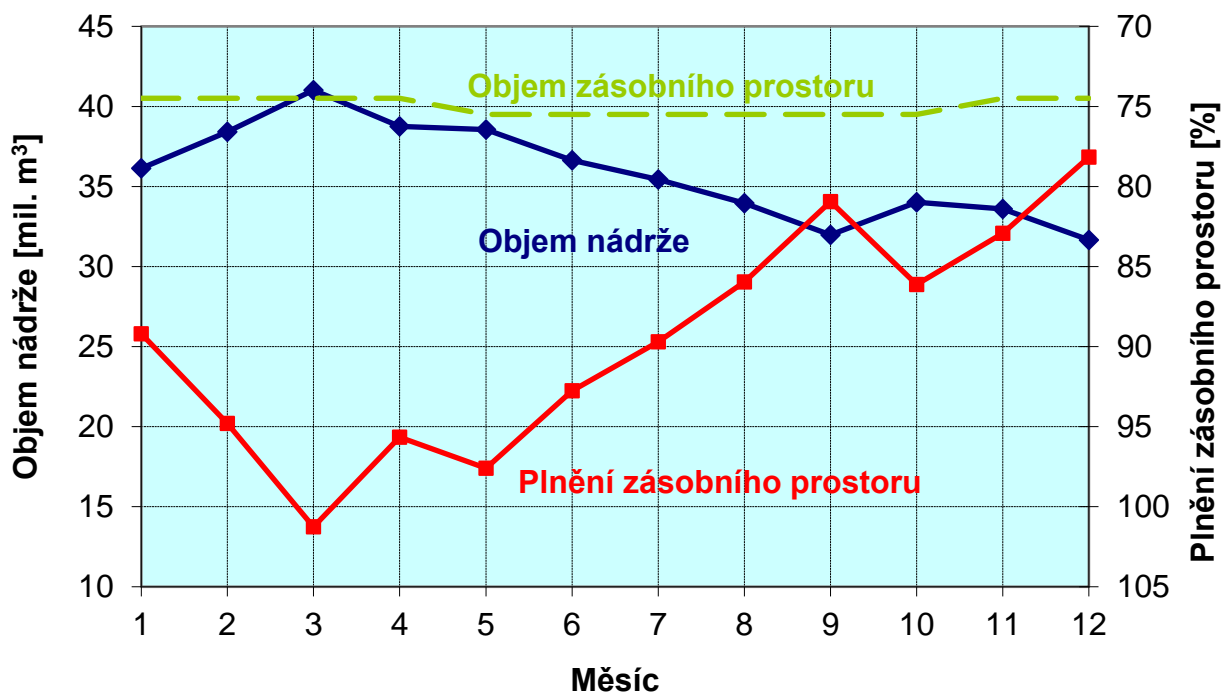
Údolní nádrž KRUŽBERK na řece Moravici



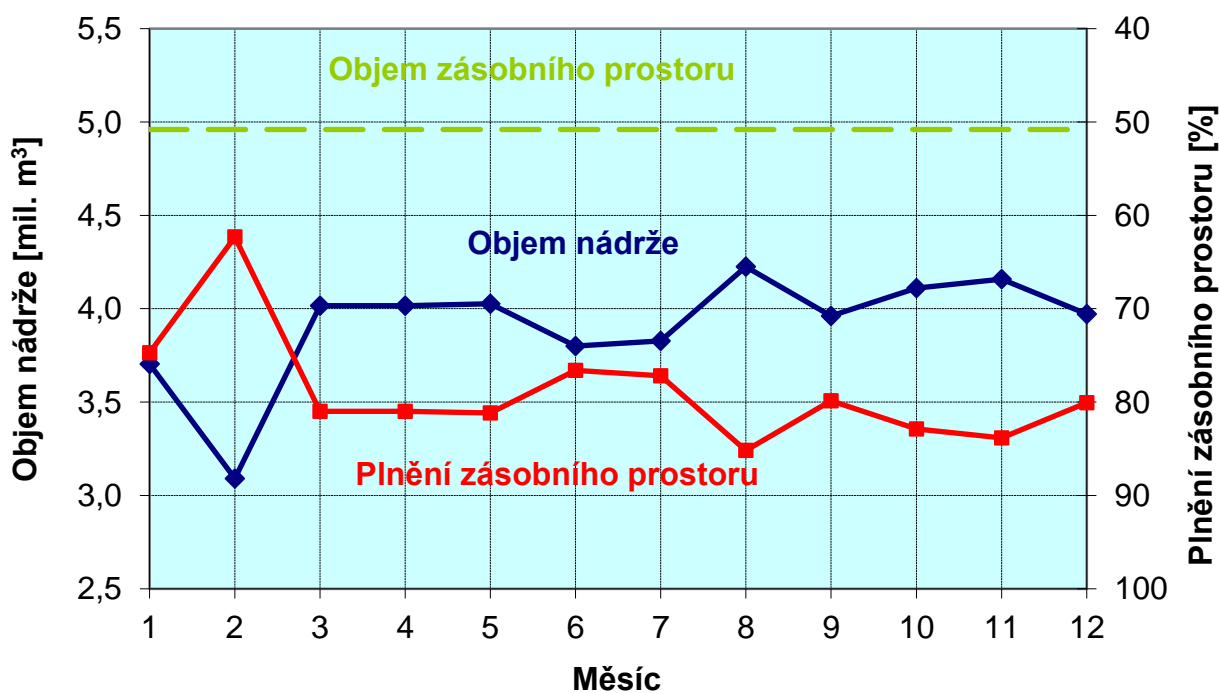
Poznámka: Pro sestavení grafů byly použity hodnoty k 1. dni daného měsíce.



Údolní nádrž ŠANCE na řece Ostravici



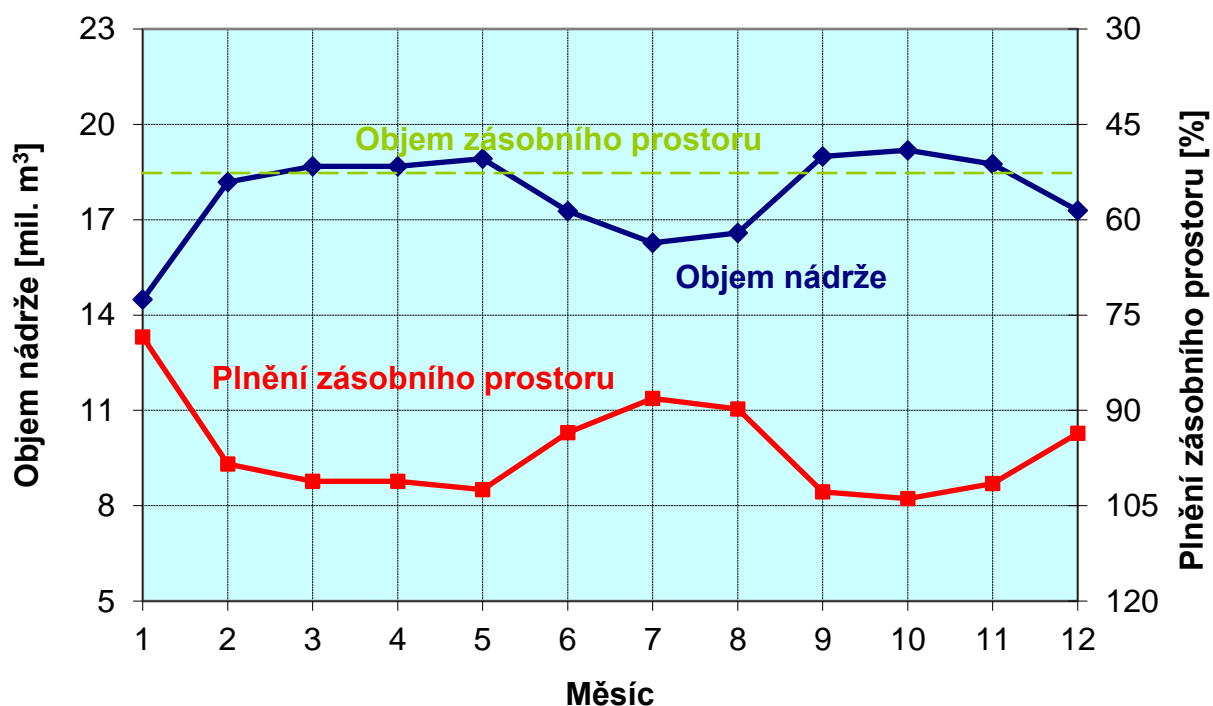
Údolní nádrž MORÁVKA na řece Morávce



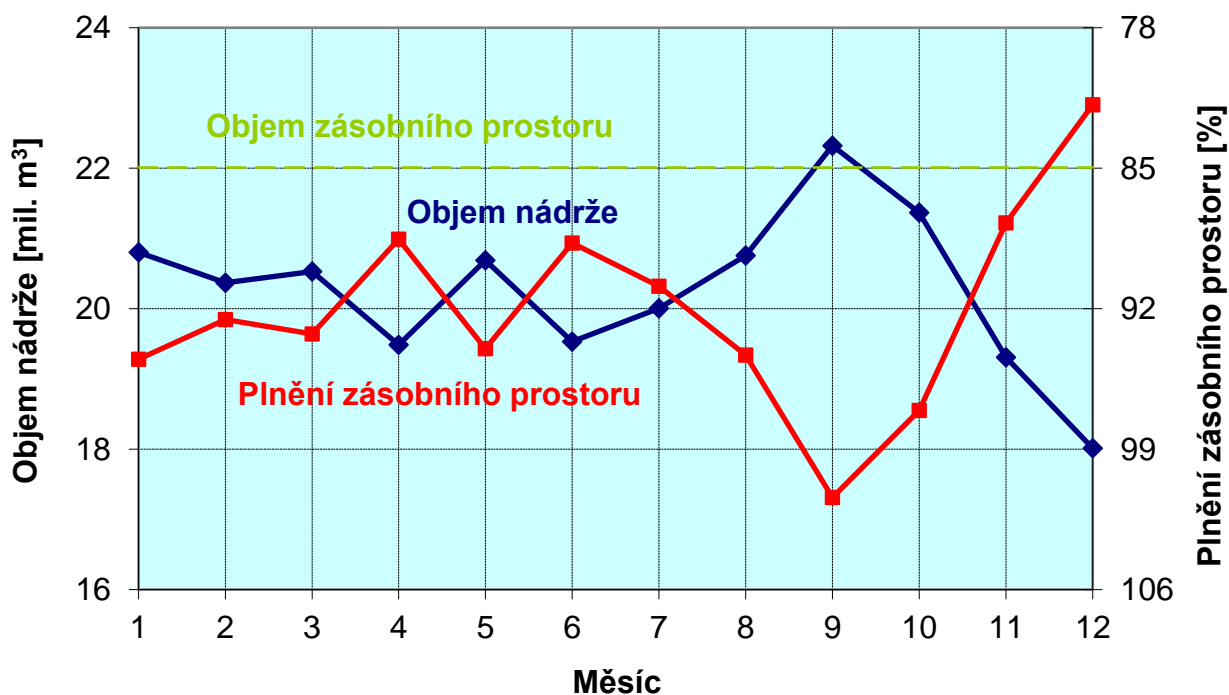
Poznámka: Pro sestavení grafů byly použity hodnoty k 1. dni daného měsíce.



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 2022

Tabulka TA8/1a

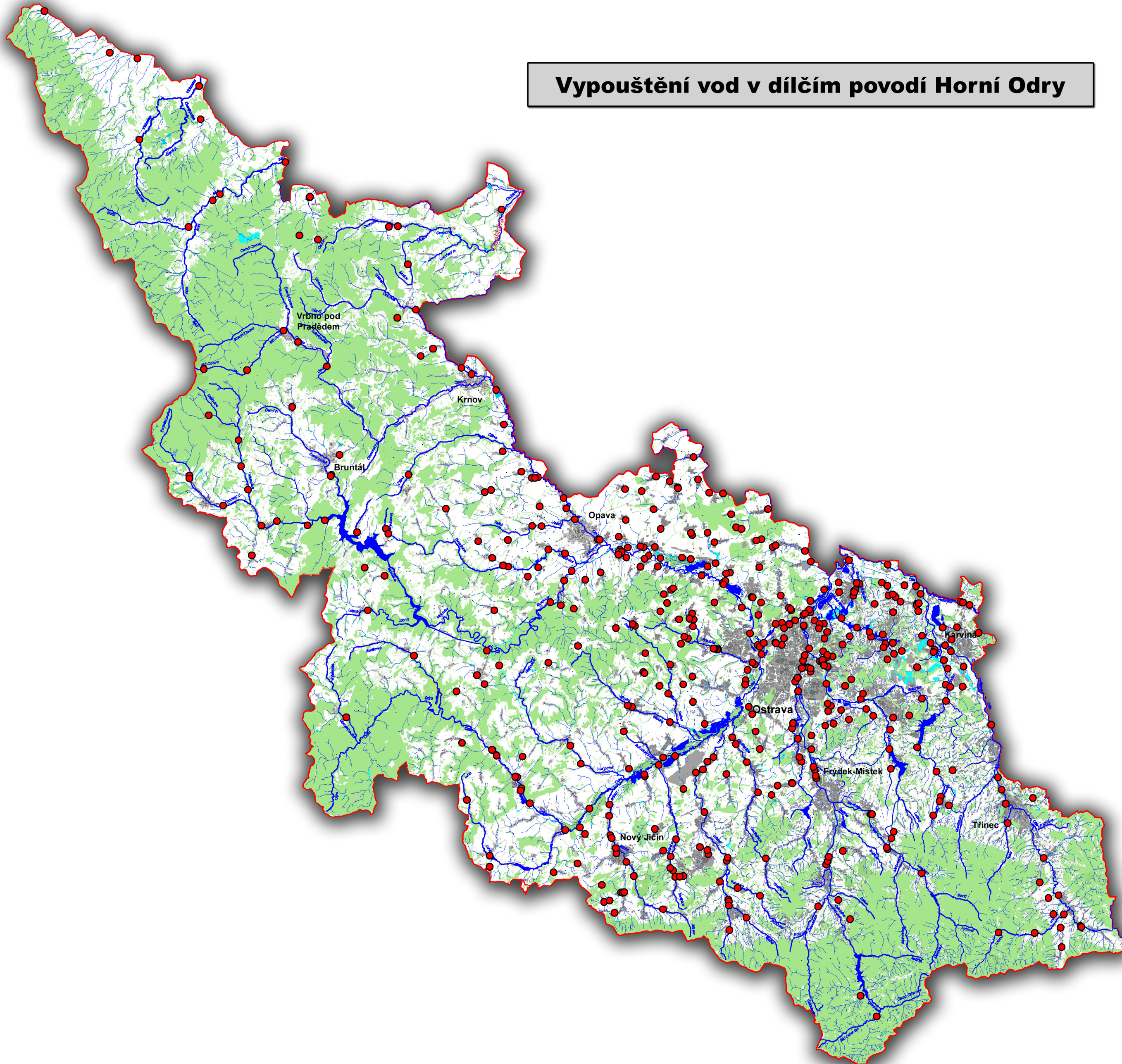
Název uživatele - vypouštění	Vodní tok	Říční km vypouštění	Vypouštění v r. 2021 [tis. m ³ /rok]	Vypouštění v r. 2022 [tis. m ³ /rok]	Index [2022/2021]	Původ vypouštění
OVaK, a.s. OSTRAVA – ÚČOV PŘÍVOZ	Černý potok	2.02	29 232.4	24 810.5	0.85	splaškové
Liberty Ostrava a.s. - ČOV	Lučina	5.94	12 425.0	11 124.4	0.90	jiné - chladící
LENZING BIOCEL PASKOV a.s.	Odra	10.7	9 830.0	9 214.0	0.94	jiné – prům.
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDEK – MÍSTEK	Ostravice	20.51	6 726.1	6 068.1	0.90	splaškové
DIAMO,s.p.- ODRA - vodní jáma JEREMENKO	Ostravice	8.1	5 130.5	4 800.4	0.94	důlní
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV OPAVA	Opava	37.2	5 366.0	4 696.9	0.88	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV HAVÍŘOV	Lučina	12.58	5 550.1	4 541.2	0.82	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KARVINÁ	Olše	18.21	4 993.0	4 322.3	0.87	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV TRINEC	Olše	41.39	4 293.8	3 391.4	0.79	splaškové
VaK Jesenicka a.s. - ČOV JESENÍK v ČESKÉ VSI	Bělá	11.86	3 816.2	3 083.9	0.81	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV NOVÝ JIČÍN	Jičinka	6.73	2 960.7	2 719.1	0.92	splaškové
ENERGETIKA TRINEC, a.s. - K ČOV 1	Olše	45.25	3 040.8	2 597.7	0.85	jiné - chladící
DIAMO, s.p. záv. GEAM ZLATÉ HORY	Zlatý potok	9.7	3 077.9	2 512.8	0.82	důlní
KVaK, s.r.o. KRNOV - ČOV KRNOV	Opava	66.39	3 015.2	2 402.3	0.80	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRENŠTÁT p/R	Lubina	28.45	2 353.9	2 185.2	0.93	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ČESKÝ TĚŠÍN	Olše	34.28	2 551.3	2 142.1	0.84	splaškové
OKD, a.s. DŮL ČSM STONAVA	Karvinský potok	7.5	1 685.0	1 889.1	1.12	důlní
Vak Bruntál, a.s. - ČOV BRUNTÁL	Černý potok	3.03	1 986.2	1 779.1	0.90	splaškové
MS UTILITIES & SERVICES a.s. BOHUMÍN – ČOV	Bohumínská Stružka	5.82	2 158.6	1 636.7	0.76	jiné - prům.
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KOPŘIVNICE	Kopřivnička	2.8	1 970.3	1 634.0	0.83	splaškové
BC MCHZ, s.r.o. OSTRAVA - hlavní odpad	Odra	17.15	1 786.3	1 557.0	0.87	jiné - chladící
SmVaK Ostrava, a.s. správa OOV - ÚV PODHRADÍ	Moravice	27.68	1 571.4	1 535.0	0.98	jiné
ČEZ Energetické služby, s.r.o. - Dorry	Ostravice	6.1	2 216.6	1 453.6	0.66	jiné - chladící
GO Steel Frýdek – Místek a.s. – hlavní odpad ČOV	Ostravice	20.14	1 839.5	1 387.5	0.75	jiné - prům.

Název uživatele – vypouštění	Vodní tok	Říční km vypouštění	Vypouštění v r. 2021 [tis. m ³ /rok]	Vypouštění v r. 2022 [tis. m ³ /rok]	Index [2022/2021]	Původ vypouštění
OKD, a.s DŮL ČSM STONAVA - ČOV (odkaliště)	Loucká Mlýnka	2.00	1 303.8	1 392.4	1.07	důlní
DIAMO, s.p. - DŮL ODRA - vodní jáma Žofie	Stružka	12.22	1 203.3	1 227.2	1.02	důlní
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ORLOVÁ – PORUBA	Stružka	11.29	1 443.4	1 195.9	0.83	splaškové
MĚSTSKÉ SLUŽBY RÝMAŘOV, s.r.o. – ČOV	Podolský potok	4.01	1 198.6	1 125.7	0.94	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BOHUMÍN	Bohumínská Stružka	0.06	1 452.0	1 124.2	0.77	splaškové
GYPSTREND, s.r.o. KOBEŘICE - důlní vody	Bílá voda	9.5	1 176.9	1 055.0	0.90	důlní
LIKVIDACE ODPADU CZ s.r.o.	Sýkoreček	3.8	1 522.4	1 054.6	0.69	jiné - prům.
Elektrárna Dětmorovice, a.s.	Mlýnka	1.66	737.2	933.3	1.27	jiné
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDLANT n/Ostr	Ostravice	32.87	1 053.1	896.0	0.85	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV PŘÍBOR	Lubina	14.57	997.0	783.8	0.79	splaškové
OVaK, a.s.Ostrava – Důlník – převod vod	Datyňka	5.5	0	777.0	-	jiné
SmVaK Ostrava, a.s. – správa OOV - ÚV NOVÁ VES	Bílý potok	1.50	701.7	730.7	1.04	jiné
ENERGETIKA TŘINEC, a.s. - K ČOV 2	Olše	43.17	652.6	714.0	1.09	jiné - chladicí
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV JABLUNKOV	Olše	62.81	748.7	680.2	0.91	splaškové
VaK HLUČÍN, s.r.o. - ČOV HLUČÍN	Jasénka	1.50	780.4	655.2	0.84	splaškové
GO Steel Frýdek – Místek a.s. – kanalizace B	Ostravice	21.58	621.3	615.2	0.99	jiné - prům.
SmVaK Ostrava, a.s. – ČOV ODRY	Odra	80.95	596.5	595.0	1.00	splaškové
OVaK, a.s.OSTRAVA – odlehčení ÚČOV	Odra	13.52	351.8	553.2	1.57	splaškové
DIAMO, s.p. - lok.ČSA DOUBRAVA	Doubravská Stružka	1.50	741.5	520.1	0.70	důlní
OBEC BYSTRICE - ČOV	Olše	55.8	523.7	502.5	0.96	splaškové
SLUŽBY MĚSTA ZLATÝCH HOR a.s. - ČOV	Zlatý potok	1.04	570.9	500.1	0.88	splaškové

Název uživatele – vypouštění	Vypouštění vod v jednotlivých měsících r. 2022 [tis.m ³ /rok]												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	celkem
OVaK, a.s. OSTRAVA – ÚČOV PŘÍVOZ	2058.2	1955.3	1932.1	2201.6	1959.1	2251.5	2014.7	2217.6	2173.5	1899.3	1707.0	2440.6	24 810.5
Liberty Ostrava a.s. - ČOV	1055.3	953.1	1055.3	1021.2	1073.3	1029.0	1111.7	943.5	669.7	738.3	680.8	793.2	11 124.4
LENZING BIOCEL PASKOV a.s.	828.0	741.9	809.0	765.5	820.0	815.5	839.0	868.1	820.4	510.1	705.5	691.1	9 214.0
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDEK – MÍSTEK	515.4	465.5	515.4	498.7	515.4	498.7	515.4	515.4	498.7	515.4	498.7	515.4	6 068.1
DIAMO,s.p.- ODRA - vodní jáma JEREMENKO	434.1	394.6	427.1	420.8	427.2	377.1	388.1	389.6	393.6	339.8	391.6	416.8	4 800.4
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV OPAVA	340.0	310.9	345.9	406.3	405.3	439.0	424.1	459.4	431.6	358.8	339.0	436.7	4 696.9
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV HAVÍŘOV	385.7	348.4	385.7	373.3	385.7	373.3	385.7	385.7	373.3	385.7	373.3	385.7	4 541.2
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KARVINÁ	367.1	331.6	367.1	355.3	367.1	355.3	367.1	367.1	355.3	367.1	355.3	367.1	4 322.3
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV TŘINEC	288.0	260.2	288.0	278.7	288.0	278.7	288.0	288.0	278.7	288.0	278.7	288.0	3 391.4
VaK Jesenicka a.s. - ČOV JESENÍK v ČESKÉ VSI	250.4	240.5	243.9	298.0	271.7	255.4	251.1	319.9	280.7	232.0	214.0	226.3	3 083.9
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV NOVÝ JIČÍN	212.3	219.4	181.5	228.1	191.3	223.4	201.0	258.2	331.7	201.5	171.4	299.3	2 719.1
ENERGETIKA TŘINEC, a.s. - K ČOV 1	232.3	199.1	188.4	179.3	274.3	236.8	221.5	238.5	216.8	181.8	189.0	239.9	2 597.7
DIAMO, s.p. záv. GEAM ZLATÉ HORY	229.7	195.5	222.0	215.6	228.6	209.5	190.3	212.4	209.2	207.8	191.7	200.5	2 512.8
KVaK, s.r.o. KRNOV - ČOV KRNOV	175.8	177.5	176.9	233.3	200.1	208.2	218.5	222.7	214.8	190.6	182.7	201.1	2 402.3
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRENŠTÁT p/R	185.9	240.2	135.7	222.5	161.3	170.2	141.1	206.9	240.7	168.1	112.2	200.4	2 185.2
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ČESKÝ TĚŠÍN	181.9	164.3	181.9	176.1	181.9	176.1	181.9	181.9	176.1	181.9	176.1	181.9	2 142.1
OKD, a.s. DŮL ČSM STONAVA	152.7	100.5	159.8	175.6	126.1	156.3	160.7	174.8	176.5	174.4	175.5	156.3	1 889.1
VaK Bruntál, a.s.- ČOV BRUNTÁL	135.8	222.8	132.7	169.9	141.6	146.7	158.0	170.2	136.8	101.8	97.3	165.3	1 779.1
MS UTILITIES & SERVICES a.s. BOHUMÍN – ČOV	153.5	135.0	134.8	147.4	128.2	134.3	119.6	142.1	154.8	129.4	112.4	145.2	1 636.7
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KOPŘIVNICE	124.6	129.8	104.0	147.1	109.6	130.9	109.4	165.4	223.6	119.2	90.7	179.8	1 634.0
BC MCHZ, s.r.o. OSTRAVA - hlavní odpad	147.8	133.8	134.0	136.7	129.3	149.0	137.9	84.2	103.6	112.9	135.8	151.8	1 557.0
SmVaK Ostrava, a.s. správa OOV - ÚV PODHRADÍ	110.6	116.7	148.3	142.8	137.1	112.7	112.4	127.5	129.9	143.0	118.6	135.6	1 535.0
ČEZ Energetické služby, s.r.o. - Dorry	86.9	101.4	95.0	139.2	108.2	145.7	143.8	185.7	144.6	97.8	78.6	126.8	1 453.6
GO Steel Frýdek – Místek a.s. – hlavní odpad ČOV	116.7	109.0	119.2	112.9	111.0	125.7	110.7	118.1	102.5	92.3	90.3	179.0	1 387.5

Název uživatele - vypouštění	Vypouštění vod v jednotlivých měsících r. 2022 [tis. m ³ /rok]												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	celkem
OKD, a.s DŮL ČSM STONAVA - ČOV (odkaliště)	134.4	100.6	181.8	192.1	69.7	63.4	81.8	103.1	125.0	142.2	91.3	106.9	1 392.4
DIAMO, s.p. - DŮL ODRA - vodní jáma Žofie	101.6	90.4	93.6	92.6	99.8	101.0	129.7	132.4	99.4	100.1	90.1	96.4	1 227.2
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ORLOVÁ – PORUBA	101.6	91.7	101.6	98.3	101.6	98.3	101.6	101.6	98.3	101.6	98.3	101.6	1 195.9
MĚSTSKÉ SLUŽBY RÝMAŘOV, s.r.o. – ČOV	116.8	170.9	113.9	104.4	97.5	94.6	74.3	69.2	68.8	67.3	64.2	83.9	1 125.7
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BOHUMÍN	95.5	86.2	95.5	92.4	95.5	92.4	95.5	95.5	92.4	95.5	92.4	95.5	1 124.2
GYPSTREND, s.r.o. KOBERICE - důlní vody	91.5	80.2	84.2	96.4	89.0	93.7	95.7	102.0	95.2	79.7	66.1	81.6	1 055.0
LIKVIDACE ODPADU CZ s.r.o.	80.3	76.8	55.2	92.6	65.1	88.6	87.5	119.1	141.4	64.7	54.2	129.1	1 054.6
Elektrárna Dětmarovice, a.s.	79.6	64.5	71.4	42.8	38.3	45.5	52.2	95.2	117.8	102.0	84.9	139.2	933.3
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDLANT n/Ostr	76.1	68.7	76.1	73.6	76.1	73.6	76.1	76.1	73.6	76.1	73.6	76.1	896.0
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV PŘÍBOR	60.3	57.9	47.0	69.9	51.4	65.1	53.0	90.7	107.3	53.9	37.1	90.0	783.8
OVaK, a.s.Ostrava – Důlník – převod vod	4.0	4.0	4.0	4.0	86.0	29.0	146.0	130.0	58.0	171.0	59.0	82.0	777.0
SmVaK Ostrava, a.s. – správa OOV -ÚV NOVÁ VES	62.1	56.1	62.1	60.1	62.1	60.1	62.1	62.1	60.1	62.1	60.1	62.1	730.7
ENERGETIKA TRINEC, a.s. - K ČOV 2	52.0	49.7	55.6	53.3	52.0	79.2	95.9	83.4	51.8	36.8	57.3	47.2	714.0
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV JABLUNKOV	57.8	52.2	57.8	55.9	57.8	55.9	57.8	57.8	55.9	57.8	55.9	57.8	680.2
VaK HLUČÍN, s.r.o. - ČOV HLUČÍN	55.7	50.3	55.7	53.9	55.7	53.9	55.7	55.7	53.9	55.7	53.9	55.7	655.2
GO Steel Frýdek – Místek a.s. – kanalizace B	44.5	36.9	42.9	46.0	46.6	63.4	63.6	70.9	56.9	49.3	44.0	50.3	615.2
SmVaK Ostrava, a.s. – ČOV ODRY	51.6	58.3	46.1	61.7	46.4	46.5	38.0	46.6	59.8	45.2	36.4	58.3	595.0
OVaK, a.s.OSTRAVA – odlehčení ÚČOV	0.0	0.0	0.0	0.0	35.0	115.2	81.2	282.0	23.6	0.0	0.0	16.1	553.2
DIAMO, s.p. - lok.ČSA DOUBRAVA	41.8	36.9	37.6	45.9	40.0	44.3	45.7	45.7	42.4	46.4	40.5	52.8	520.1
OBEC BYSTRICE - ČOV	50.1	41.7	43.8	43.2	43.3	43.2	41.4	42.2	38.1	39.3	37.2	39.2	502.5
SLUŽBY MĚSTA ZLATÝCH HOR a.s. - ČOV	42.5	39.4	39.0	49.4	46.6	43.4	36.8	42.7	47.4	40.4	33.8	38.7	500.1

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 2022

Zdroj znečištění	Vodní tok	Říční km vypouštění	Vypouštěné vody [tis. m ³ /rok]	BSK ₅ [t/rok]	CHSK _{Cr} [t/rok]	NL [t/rok]	RAS [t/rok]	N-NH ₄ ⁺ [t/rok]	N _{anorg} [t/rok]	P _{celk} [t/rok]
OVaK, a.s. OSTRAVA - ÚČOV O.- PŘÍVOZ	Černý příkop	2.02	24 810.5	4 619.7	10 643.7	5 778.4	18 081.9	965.1	N	164.9
LENZING BIOCEL PASKOV a.s.	Odra	10.70	9 214.0	4 345.0	8 764.6	N	14 074.3	N	N	N
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDEK - MÍSTEK	Ostravice	20.50	6 068.1	1 755.4	3 723.7	1 477.3	2 636.8	234.9	N	56.9
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV OPAVA	Opava	37.20	4 696.9	1 440.1	2 834.6	1 118.3	1 999.9	125.4	128.7	34.3
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV HAVÍŘOV	Lučina	12.60	4 541.2	1 331.2	2 579.6	878.7	1 512.7	264.7	N	45.9
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KARVINÁ	Olše	18.20	4 322.3	1 008.3	1 982.4	788.7	1 913.8	174.0	N	28.7
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV TŘINEC	Olše	41.40	3 391.4	1 814.9	4 149.2	1417	1 595.8	144.0	N	33.6
VaK Jesenicka, a.s. – ČOV Jeseník	Bělá	11.86	3 083.9	619.9	1 156.5	444.1	848.1	62.6	70.6	8.6
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV NOVÝ JIČÍN	Jičínka	6.73	2 719.1	643.9	1 348.7	671.1	1 133.3	98.4	103.3	16.0
KVaK KRNOV - ČOV KRNOV	Opava	66.40	2 402.3	2 155.7	3 066.7	774.6	1 041.8	73.1	92.1	13.5
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ČESKÝ TĚŠÍN	Olše	34.30	2 142.1	613.9	1 275.9	461.9	833.6	65.5	N	14.3
Teva Czech Industries Opava - ČOV	Opava	30.6	433.7	1 286.7	2 160.2	59.0	235.5	9.5	N	1.8
MORAVSKOSLEZSKÉ CUKROVARY, a.s. – ČOV OPAVA - VÁVROVICE	Náhon mlýn Herber Palhanec	1.00	220.5	519.5	738.9	81.6	251.4	12.3	13.8	0.7

Poznámka: N – údaj nesledován nebo není k dispozici

Přehled zdrojů znečištění s vypouštěním nad 15 tun v ukazateli BSK₅ v dílčím povodí Horní Odry v roce 2022

Zdroj znečištění	Vodní tok	Říční km vypouštění	Vypouštěné vody [tis. m ³ /rok]	BSK ₅ [t/rok]	CHSK _{Cr} [t/rok]	NL [t/rok]	RAS [t/rok]	N-NH ₄ ⁺ [t/rok]	N _{anorg} [t/rok]	P _{celk} [t/rok]
OVaK, a.s. OSTRAVA – ÚČOV PŘÍVOZ	Černý potok	2.02	24 810.5	92.7	879.8	106.2	18 225.8	33.2	210.4	10.7
Liberty Ostrava a.s. - ČOV	Lučina	5.95	11 124.4	28.9	113.5	57.8	5 339.7	19.5	53.8	0.5
LENZING BIOCEL PASKOV a.s.	Odra	10.70	9 214.0	40.9	1 448.5	92.9	21 219.7	1.9	39.7	12.7
SmVaK Ostrava, a.s. – ČOV HAVÍŘOV	Lučina	12.58	4 541.2	16.3	139.0	45.4	1 254.1	7.1	36.4	6.1
OVaK, a.s. OSTRAVA - odlehčení ÚČOV	Odra	13.52	553.2	80.7	230.8	230.8	149.2	8.3	8.9	3.5

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	2-03-01-0640
Převaděč Smilovice - Těrlicko	Smilovice	2-03-03-0400	Ropičanka	8.0	Horní Třanovice	2-03-03-0550

Název převodu vody	Název vodního toku, do kterého se voda převádí	Říční km zaústění převodu	Délka převodu vody v [km]	Technická kapacita převodu v [m ³ /s]	Průměrné roční převáděné množství v [mil. m ³]	Druh převodu *)	Poznámka
Hodoňovický náhon	Olešná	9.8	8.4	0.3	8.5	P,E	
Odlehčovací rameno Olešné	Ostravice	22.5	1.6	90	2.0	O	
Převaděč Morávka - Žermanice	Lučina	32.0	9.6	15	28.6	P,O,R,E	V roce 2022 bylo množství mírně ovlivněno z důvodu realizace stavby „Přivaděč Vyšní Lhoty – Žermanice, koryto km 0,000 až 3,633 – II. etapa“.
Převaděč Smilovice - Těrlicko	Stonávka	24.0	1.9	2.5	3.5	P	

*)

P - zásobení průmyslu vodou

O - povodňová ochrana

R - rekreace

E - výroba elektrické energie

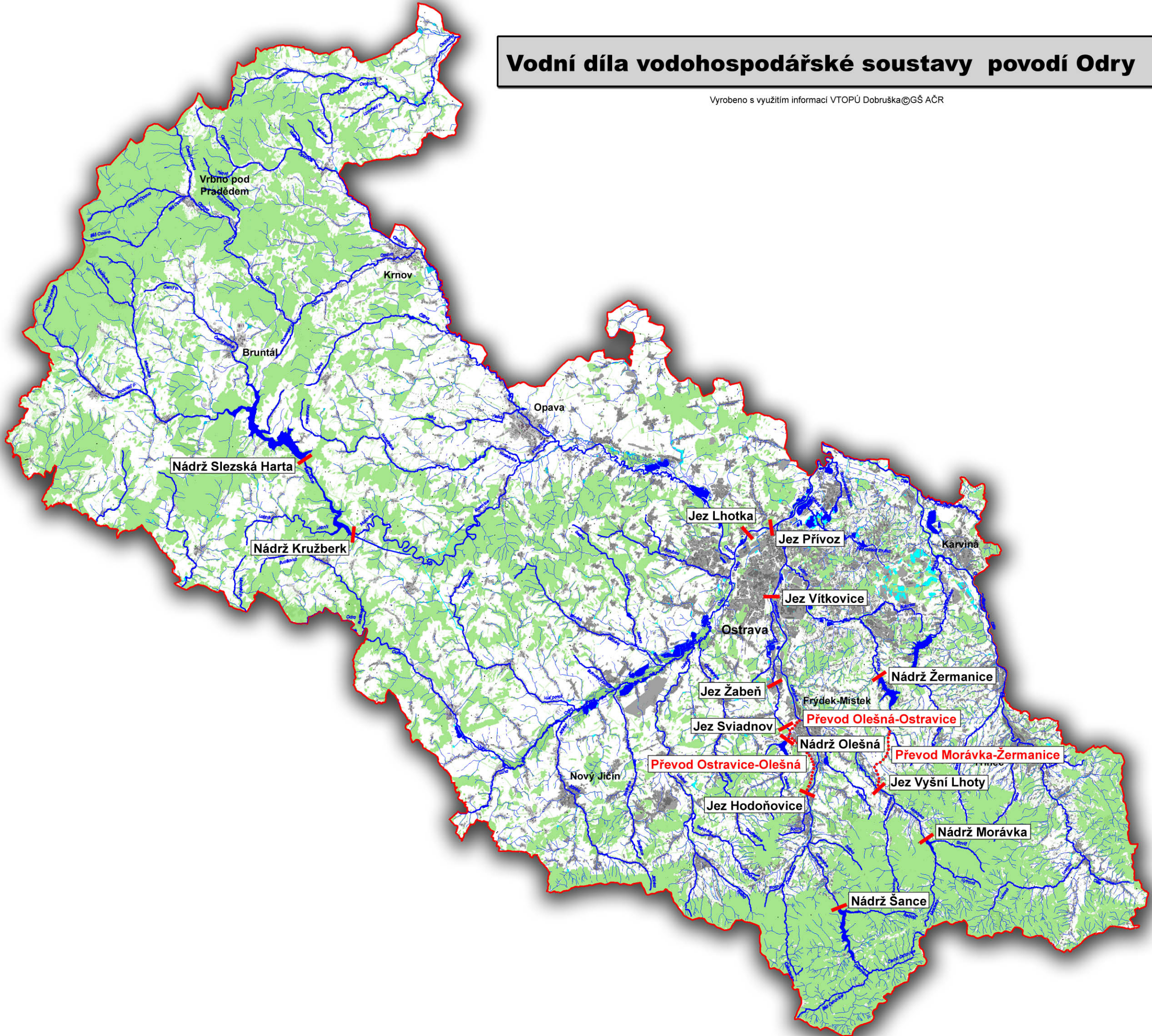


Nejvýznamnější ostatní vodní zdroje – štěrkopísková jezera - v dílčím povodí Horní Odry

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	-44.2	-1.4	-44.2	119.4	Odra
SOUTOK		2-01-01-0120	Libavský potok - ústí	59.3	1.9	1.9	0.1	-42.3	114.8	Odra
SOUTOK		2-01-01-0280	Budišovka - ústí	284.9	9.0	197.9	6.3	155.6	97.4	Odra
SOUTOK		2-01-01-0320	Něčínský potok - ústí	-48.5	-1.5	-22.5	-0.7	133.1	95.9	Odra
POD	612156	2-01-01-0320	LDT SPÁLOVSKÝ MLÝN	-13.0	-0.4	-6.0	-0.2	127.1	91.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-0360	Čermná - ústí	687.0	21.8	399.3	12.7	526.4	90.5	Odra
SOUTOK		2-01-01-0401	Suchá - ústí	160.0	5.1	140.8	4.5	667.2	88.2	Odra
POD	611557	2-01-01-0401	SmVaK Ostrava a.s. OOV - JAKUBČOVICE S1	-120.0	-3.8	-43.6	-1.4	623.7	88.2	Odra
POV	613229	2-01-01-0402	KAMENOLOM JAKUBČOVICE	-150.0	-4.8	-31.7	-1.0	592.0	88.2	Odra
POV	616623	2-01-01-0402	POVODÍ ODRY – JEZ JAKUBČOVICE	-5 677.0	-180.0	-5 488.2	-174.0	-4 896.2	88.2	Odra
VYP	618490	2-01-01-0402	EUROVIA - Lom Jakubčovice	6.6	0.2	5.4	0.2	-4 890.8	87.5	Odra
VYP	617885	2-01-01-0421	EUROVIA - Lom Jakubčovice	11.0	0.3	5.4	0.2	-4 885.4	87.2	Odra
SOUTOK		2-01-01-0421	Náhon Jakubčovice - ústí	5 716.6	181.3	5 494.6	174.2	609.2	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	-346.6	-11.0	262.6	83.5	Odra
POV	613167	2-01-01-0424	SEMPERFLEX OPTIMIT ODRY	-60.0	-1.9	-54.6	-1.7	208.0	83.5	Odra
POD	611996	2-01-01-0424	SEMPERFLEX OPTIMIT - vrt MV1 a MV2	-84.0	-2.7	-60.1	-1.9	147.9	82.8	Odra
POD	612878	2-01-01-0423	SmVaK Ostrava a.s. OOV - ODRY – OVHS 1, OVHS 2, NP 757 a HV 2	-480.0	-15.2	-342.6	-10.9	-194.7	82.4	Odra
SOUTOK		2-01-01-0440	Vítovka - ústí	218.6	6.9	137.7	4.4	-57.0	82.3	Odra
POD	612785	2-01-01-0440	SEMPERFLEX OPTIMIT – vrt NP 762 a HV-1	-157.8	-5.0	-89.9	-2.9	-146.9	82.2	Odra
VYP	617014	2-01-01-0463	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV ODRY	850.0	27.0	595.0	18.9	448.0	80.9	Odra
POD	611148	2-01-01-0463	SmVaK Ostrava a.s. OOV - ODRY NP 769	-10.0	-0.3	-1.1	0.0	447.0	80.8	Odra
VYP	619569	2-01-01-0463	MATEICIUC ODRY - ORL	50.0	1.6	16.6	0.5	463.5	80.7	Odra
POD	611511	2-01-01-0463	AGRIS MANKOVICE	-84.0	-2.7	-22.0	-0.7	441.5	78.7	Odra
VYP	617022	2-01-01-0463	AGRIS MANKOVICE	42.0	1.3	16.3	0.5	457.8	78.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-0470	Vraženský potok - ústí	2 207.5	70.0	346.6	11.0	804.4	76.4	Odra
POD	612452	2-01-01-0480	OBEC MANKOVICE	-73.4	-2.3	-27.5	-0.9	776.9	75.8	Odra
POD	611495	2-01-01-0500	AGRO JESENÍK nad Odrou	-30.0	-1.0	-16.4	-0.5	760.4	74.0	Odra
SOUTOK		2-01-01-0640	Luha - ústí	333.6	10.6	230.6	7.3	991.0	72.3	Odra
SOUTOK		2-01-01-0650	Teplá - ústí	65.0	2.1	43.2	1.4	1 034.2	69.8	Odra

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2022
 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	88.9	2.8	1 123.1	65.3	Odra
POD	612449	2-01-01-0680	FARMA NOSNIC KUNÍN	-30.0	-1.0	-11.2	-0.4	1 111.9	64.8	Odra
SOUTOK		2-01-01-0780	Jičínka - ústí	4 545.3	144.1	2 976.0	94.4	4 087.9	58.7	Odra
SOUTOK		2-01-01-1020	Husí potok - ústí	-133.6	-4.2	224.7	7.1	4 312.6	55.5	Odra
VYP	618182	2-01-01-1040	ČOV Pustějov - nová, p.č. 1008/9	110.0	3.5	41.4	1.3	4 354.0	52.2	Odra
SOUTOK		2-01-01-1081	Bartošovický potok - ústí	207.6	6.6	145.0	4.6	4 499.1	50.3	Odra
POV	613510	2-01-01-1082	DENAS - rybníky STUDÉNKA	-7 146.1	-226.6	-504.7	-16.0	3 994.4	47.2	Odra
SOUTOK		2-01-01-1140	Sedlnice - ústí	1 078.6	34.2	-3 248.4	-103.0	745.9	47.1	Odra
SOUTOK		2-01-01-1140	Butovický potok - ústí	18.5	0.6	10.5	0.3	756.4	47.0	Odra
VYP	617044	2-01-01-1140	ČOV STUDÉNKA	1 000.0	31.7	409.6	13.0	1 166.0	46.0	Odra
VYP	619540	2-01-01-1140	ČOV STUDÉNKA - nová	666.9	21.1	361.4	11.5	1 527.4	45.9	Odra
VYP	617219	2-01-01-1140	ČOV ALBRECHTIČKY	45.0	1.4	31.3	1.0	1 558.6	44.0	Odra
SOUTOK		2-01-01-1140	Albrechtičský potok - ústí	56.0	1.8	16.2	0.5	1 574.8	44.0	Odra
SOUTOK		2-01-01-1140	Náhon IDVT 10208762 - ústí	3 800.0	120.5	3 790.4	120.2	5 365.2	42.4	Odra
POD	612441	2-01-01-1140	MORAVAN PETŘVALD - stf. ŽV PETŘVALDÍK	-13.0	-0.4	-3.6	-0.1	5 361.6	37.4	Odra
SOUTOK		2-01-01-1230	Bílovka - ústí	1 882.7	59.7	626.1	19.9	5 987.7	36.2	Odra
VYP	644509	2-01-01-1240	DENAS - rybníky STUDÉNKA	7 146.0	226.6	504.7	16.0	6 492.4	36.0	Odra
SOUTOK		2-01-01-1460	Lubina - ústí	9 501.3	301.3	5 324.7	168.8	11 817.1	31.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-1510	Ondřejnice - ústí	849.5	26.9	683.2	21.7	12 500.4	30.5	Odra
SOUTOK		2-01-01-1540	Polančice - ústí	-68.9	-2.2	-6.2	-0.2	12 494.2	26.5	Odra
POD	621224	2-01-01-1560	OVaK OSTRAVA-ZÁBŘEH II.-VODOVOD-ŘAD III - sniž. hladiny	-315.0	-10.0	-5.0	-0.2	12 489.2	25.8	Odra
POD	621221	2-01-01-1560	OVaK OSTRAVA-ZÁBŘEH II.-VODOVOD-ŘAD II - sniž. hladiny	-630.0	-20.0	-36.3	-1.2	12 452.9	25.8	Odra
SOUTOK		2-01-01-1560	Starobělský potok - ústí	-1 648.0	-52.3	-1 151.6	-36.5	11 301.3	24.0	Odra
POD	621128	2-01-01-1560	OVaK OSTRAVA - II.VODOVOD	-480.0	-15.2	-302.4	-9.6	10 998.9	23.2	Odra
SOUTOK		2-01-01-1560	Bezejmenný tok IDVT 10209900 - ústí	-75.0	-2.4	-58.6	-1.9	10 940.3	22.8	Odra
POD	621223	2-01-01-1560	OVaK OSTRAVA ZÁBŘEH II - VODOVOD - ŘAD III	-170.0	-5.4	-139.1	-4.4	10 801.2	22.5	Odra
POD	621124	2-01-01-1560	OVaK OSTRAVA - DUBÍ	-3 900.0	-123.7	-2 269.3	-72.0	8 531.9	20.6	Odra
POD	622993	2-01-01-1560	OVaK OSTRAVA - DUBÍ - sanační čerpání	-2 523.0	-80.0	-44.3	-1.4	84 87.6	20.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-1600	Porubka - ústí	1 112.0	35.3	505.4	16.0	8 992.9	19.5	Odra
POD	621555	2-01-01-1560	Bývalý areál DEZA (sanační čerpání)	-346.9	-11.0	-94.9	-3.0	8 898.1	19.4	Odra
POD	622720	2-01-01-1600	OVaK OSTRAVA– záchyt. drén Hůrka-sniž. hl. podz. vod	-234.0	-7.4	-102.4	-3.2	8 795.7	19.2	Odra

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2022
 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	-2 028.7	-64.3	6 767.0	19.0	Odra
POD	622880	2-01-01-1600	OVaK OSTRAVA - NOVÁ VES sníž.hl. a čerp.zneč.vod	-4 100.0	-130.0	-753.7	-23.9	6 013.3	19.0	Odra
VYP	628018	2-01-01-1600	OSTRAVSKÉ KOMUNIKACE - výtlač z kolektoru	350.0	11.1	145.4	4.6	6 158.7	18.7	Odra
POD	621442	2-01-01-1600	OSTRAVSKÉ KOMUNIKACE - snižování hladiny	-340.0	-10.8	-145.4	-4.6	6 013.3	18.5	Odra
SOUTOK		2-02-04-0010	Opava - ústí	-76 910.8	-2 438.8	-19 308.8	-612.3	-1 3295.6	17.5	Odra
POV	623164	2-02-04-0010	BC MCHZ OSTRAVA	-7 000.0	-222.0	-2 330.0	-73.9	-15 625.5	17.4	Odra
POV	623195	2-02-04-0010	KOKSOVNA ŠVERMA O - MAR.HORY	-5.0	-0.2	-1.3	0.0	-15 626.8	17.4	Odra
VYP	627257	2-02-04-0010	BC MCHZ OSTRAVA - odv.příkop	5 000.0	158.5	1 557.0	49.4	-14 069.8	17.2	Odra
VYP	628530	2-02-04-0010	Galvanovna GALVAN - NS	60.1	1.9	44.8	1.4	-14 025.0	14.3	Odra
VYP	627246	2-02-04-0010	OVaK OSTRAVA - odlehčení ÚČOV po mech.předčišt.	35 000.0	1 109.8	553.2	17.5	-13 471.8	13.5	Odra
SOUTOK		2-02-04-0031	Ludgeřovský potok - ústí	155.8	4.9	82.1	2.6	-13 389.7	12.5	Odra
POV	623116	2-02-04-0031	ŽDB a.s. BOHUMÍN ČS K. Svoboda	-700.0	-22.2	-153.9	-4.9	-13 543.6	11.8	Odra
POV	623210	2-02-04-0031	TEPLÁRNA O - PŘÍVOZ ČS K. Svoboda	-1 000.0	-31.7	-382.2	-12.1	-13 925.8	11.8	Odra
POV	623192	2-02-04-0031	KOKSOVNA SVOBODA O - PŘÍVOZ	-4 000.0	-126.8	-993.1	-31.5	-14 918.9	11.8	Odra
SOUTOK		2-02-04-0033	Černý příkop - ústí	50 880.8	1 613.4	24 629.6	781.0	9 710.7	11.3	Odra
SOUTOK		2-03-01-0830	Ostravice - ústí	-90 933.3	-2 883.5	-21 382.1	-678.0	-11 671.4	10.9	Odra
VYP	627313	2-03-01-0010	LENZING BIOCEL PASKOV a.s.	10 406.9	330.0	9 214.0	292.2	-2 457.5	10.7	Odra
VYP	628979	2-03-02-0010	OVaK OSTRAVA - Kanalizace ŽABNÍK	70.0	2.2	47.4	1.5	-2 410.0	10.4	Odra
VYP	628559	2-03-02-0010	OVaK OSTRAVA - kanalizace HRUŠOV U Jezu	80.0	2.5	32.0	1.0	-2 378.0	9.7	Odra
SOUTOK		2-03-02-0010	Bezejmenný tok IDVT 300017770 - ústí	91.3	2.9	59.4	1.9	-2 318.6	9.2	Odra
SOUTOK		2-03-02-0030	Koblovský potok	141.4	4.5	57.7	1.8	-2 260.9	8.6	Odra
POV	623748	2-03-02-0030	ŽD BOHUMÍN	-500.0	-15.9	-62.2	-2.0	-2 323.1	6.7	Odra
SOUTOK		2-03-02-0082	Orlovská Stružka - ústí	-121 245.7	-3 844.7	-4 282.1	-135.8	-6 605.3	6.4	Odra
SOUTOK		2-03-02-0090	Antošovický potok - ústí	40.0	1.3	6.3	0.2	-6 598.9	4.8	Odra
SOUTOK		2-03-02-0110	Bajcůvka - ústí	185.3	5.9	133.8	4.2	-6 465.2	1.1	Odra
SOUTOK		2-03-02-0130	Bohumínská Stružka - ústí	142 899.9	4 531.3	11 385.7	361.0	4 920.5	-1.0	Odra
SOUTOK		2-03-02-0160	Bečva - ústí	344.3	10.9	99.3	3.1	5 019.8	-3.5	Odra
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				-48 319.5	-1 532.2	5 019.8	159.2			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]						0.159				

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2022
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	-214.3	-6.8	-214.3	109.6	Opava
SOUTOK		2-02-01-0110	Černá Opava - ústí	-41.0	-1.3	-14.3	-0.5	-228.7	109.3	Opava
SOUTOK		2-02-01-0110	Střední Opava - ústí	78.0	2.5	-67.6	-2.1	-296.3	109.3	Opava
VYP	617092	2-02-01-0110	AQUAstop BRUNTÁL - ČOV VRBNO p/Pr	1 200.0	38.1	279.4	8.9	-16.9	107.4	Opava
POD	611022	2-02-01-0110	AQUAstop BRUNTÁL - KARLOVICE	-80.0	-2.5	-51.3	-1.6	-68.2	103.6	Opava
VYP	618843	2-02-01-0170	OÚ KARLOVICE - ČOV	100.0	3.2	31.2	1.0	-36.9	102.1	Opava
POD	611203	2-02-01-0170	VaK BRUNTÁL - ŠIROKÁ NIVA	-40.0	-1.3	-16.3	-0.5	-53.2	101.3	Opava
SOUTOK		2-02-01-0290	Oborenský potok - ústí	141.9	4.5	13.5	0.4	-39.7	89.1	Opava
SOUTOK		2-02-01-0360	Krasovka - ústí	-25.0	-0.8	-14.6	-0.5	-54.4	77.9	Opava
POD	610807	2-02-01-0370	Lesní školka Brantice	-14.0	-0.4	-6.7	-0.2	-61.0	77.8	Opava
POD	611010	2-02-01-0370	KVaK KRNOV - KOSTELEČ	-1 000.0	-31.7	-354.4	-11.2	-415.4	74.7	Opava
POV	613213	2-02-01-0370	TEPLÁRNA KRNOV	-500.0	-15.9	-111.7	-3.5	-527.0	71.6	Opava
POD	612525	2-02-01-0370	TECH. SLUŽBY KRNOV - krytý bazén	-32.0	-1.0	-29.0	-0.9	-556.1	71.3	Opava
POV	613150	2-02-01-0370	PEGA KRNOV	-72.0	-2.3	-30.5	-1.0	-586.6	70.4	Opava
SOUTOK		2-02-01-0600	Opavice - ústí	-1 618.1	-51.3	-1 186.2	-37.6	-1 772.7	69.0	Opava
POV	616172	2-02-01-0600	POVODÍ ODRY - PETRŮV RYBNÍK KRNOV	-1 261.4	-40.0	-1 726.6	-54.8	-3 499.3	66.5	Opava
VYP	644510	2-02-01-0600	POVODÍ ODRY - PETRŮV RYBNÍK KRNOV	1 261.4	40.0	1 726.6	54.8	-1 772.7	66.4	Opava
VYP	617130	2-02-01-0600	KVaK KRNOV - ČOV KRNOV	4 200.0	133.2	2 402.3	76.2	629.5	66.4	Opava
POD	611021	2-02-01-0660	OBEC ÚVALNO	-155.6	-4.9	-62.1	-2.0	567.5	59.6	Opava
POD	611187	2-02-01-0660	OBEC BRUMOVICE - PUSTÝ MLÝN	-315.4	-10.0	-83.6	-2.7	483.8	56.2	Opava
VYP	619351	2-02-01-0640	OBEC ÚVALNO - ČOV	179.0	5.7	42.1	1.3	525.9	55.1	Opava
SOUTOK		2-02-01-0760	Čižina - ústí	323.9	10.3	266.5	8.5	792.4	54.1	Opava
SOUTOK		2-02-01-0760	Lipinka - ústí	16.0	0.5	9.3	0.3	801.7	49.5	Opava
SOUTOK		2-02-01-0820	Heraltický potok - ústí	99.6	3.2	-43.8	-1.4	758.0	48.1	Opava
VYP	619115	2-02-01-0820	OBEC HOLASOVICE - ČOV	61.3	1.9	37.0	1.2	794.9	48.1	Opava

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2022
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]			
POD	612589	2-02-01-0840	MONDELEZ CR k.ú. VÁVROVICE	-14.6	-0.5	-6.7	-0.2	788.2	43.0	Opava
POD	612912	2-02-01-0840	MONDELEZ CR k.ú. VÁVROVICE	-31.5	-1.0	-12.7	-0.4	775.5	42.5	Opava
VYP	619131	2-02-01-0840	MĚSTO OPAVA - ČOV VÁVROVICE	31.0	1.0	29.2	0.9	804.7	42.5	Opava
POD	612204	2-02-01-0840	ZD LODĚNICE - stř. VÁVROVICE - kravín	-20.0	-0.6	-5.9	-0.2	798.8	42.0	Opava
POV	613508	2-02-01-0840	CUKROVAR OPAVA - VÁVROVICE	-100.0	-3.2	-13.4	-0.4	785.4	40.3	Opava
SOUTOK		2-02-01-0840	Náhon Mlýn Herber Palhanec - ústí	315.0	10.0	220.5	7.0	1 005.9	40.2	Opava
POD	611104	2-02-01-0840	SmVaK Ostrava a.s. - OPAVA - JASELSKÁ	-270.0	-8.6	-180.5	-5.7	825.5	39.9	Opava
POV	613104	2-02-02-0840	TECHNICKÉ SLUŽBY OPAVA	-30.0	-1.0	-26.0	-0.8	799.5	39.5	Opava
SOUTOK		2-02-01-0860	Velká - ústí	134.3	4.3	60.1	1.9	859.6	38.8	Opava
VYP	617162	2-02-01-0860	TECHNICKÉ SLUŽBY OPAVA	30.0	1.0	8.0	0.3	867.6	38.6	Opava
POD	611413	2-02-01-0890	PSYCHIATRICKÁ NEMOCNICE OPAVA	-144.0	-4.6	-52.1	-1.7	815.5	37.5	Opava
POD	611418	2-02-01-0890	BIVOJ OPAVA	-45.0	-1.4	-27.2	-0.9	788.3	37.0	Opava
POD	612355	2-02-01-0890	ŠKOLNÍ STATEK OPAVA	-25.0	-0.8	-7.8	-0.2	780.5	36.8	Opava
SOUTOK		2-02-01-0890	Městský náhon - ústí	-25.0	-0.8	-20.1	-0.6	760.3	35.7	Opava
POD	611209	2-02-01-0890	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV OPAVA	-54.0	-1.7	-37.6	-1.2	722.7	35.0	Opava
POD	611323	2-02-01-0890	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV OPAVA – snižování hladiny podz. vod	-280.0	-8.9	-63.9	-2.0	658.8	35.0	Opava
VYP	617160	2-02-01-0890	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV OPAVA	7 500.0	237.8	4 696.9	148.9	5 355.7	34.8	Opava
POD	611414	2-02-01-0890	OSTROJ - vodojem	-44.0	-1.4	-12.2	-0.4	5 343.5	34.8	Opava
VYP	618058	2-02-01-0890	OSTROJ OPAVA - NS	36.0	1.1	21.4	0.7	5 364.9	34.6	Opava
POV	613526	2-02-01-0890	ZELENINA OPAVA – MALÉ HOŠTICE	-222.5	-7.1	-34.1	-1.1	5 330.7	34.2	Opava
SOUTOK		2-02-03-0011	Moravice - ústí	-82 216.4	-2 607.1	-25 352.2	-803.9	-20 021.5	33.3	Opava
POV	613220	2-02-03-0012	Teva Czech Industries	-690.0	-21.9	-220.9	-7.0	-20 242.4	32.2	Opava
SOUTOK		2-02-03-0020	Strouha - ústí	93.3	3.0	42.6	1.4	-20 199.8	31.7	Opava
POD	612673	2-02-03-0030	KOMAS OPAVA – KOMÁROV - technologická voda	-20.0	-0.6	-17.0	-0.5	-20 216.8	31.5	Opava
VYP	617583	2-02-03-0030	Teva Czech Industries - vyúst VII.	28.0	0.9	16.1	0.5	-20 200.6	30.9	Opava
VYP	617218	2-02-03-0030	Teva Czech Industries - ČOV	940.0	29.8	433.7	13.8	-19 767.0	30.6	Opava
POD	612433	2-02-03-0030	Teva Czech Industries - san.čerpání	-362.7	-11.5	-24.0	-0.8	-19 790.9	30.6	Opava
VYP	617585	2-02-03-0030	Teva Czech Industries - výust VIII.	38.0	1.2	26.3	0.8	-19 764.6	30.2	Opava
SOUTOK		2-02-03-0030	HOZ – IDVT 10212753 - ústí	46.2	1.5	36.0	1.1	-19 728.6	29.1	Opava
SOUTOK		2-02-03-0050	Hoštata	13.6	0.4	12.5	0.4	-19 716.1	28.7	Opava
SOUTOK		2-02-03-0050	Bezejmenný tok - ústí	220.0	7.0	115.4	3.7	-19 600.7	28.1	Opava
SOUTOK		2-02-03-0070	Bílý potok - ústí	-599.7	-19.0	-454.1	-14.4	-20 054.8	26.8	Opava

Povodí Odry, státní podnik Ostrava

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2022
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	31.5	1.0	31.5	1.0	-20 023.3	26.7	Opava
SOUTOK		2-02-03-0070	Náhon ve Štítině - ústí	18.9	0.6	18.8	0.6	-20 004.5	25.4	Opava
VYP	628400	2-02-03-0070	MĚSTO KRAVAŘE - ČOV	480.0	15.2	377.5	12.0	-19 627.0	23.7	Opava
SOUTOK		2-02-03-0091	Sedlinka - ústí	61.1	1.9	51.7	1.6	-19 575.3	22.8	Opava
SOUTOK		2-02-03-0100	Ohrozima - ústí	10.2	0.3	8.6	0.3	-19 566.8	20.1	Opava
POV	616286	2-02-03-0110	RYBNÍK NEZMAR DOLNÍ BENEŠOV	-10 000.0	-317.1	-7 550.0	-239.4	-27 116.8	18.9	Opava
VYP	644500	2-02-03-0130	RYBNÍK NEZMAR DOLNÍ BENEŠOV	10 000.0	317.1	7 550.0	239.4	-19 566.8	17.2	Opava
SOUTOK		2-02-03-0130	Hrabyňka - ústí	124.1	3.9	75.5	2.4	-19 491.2	16.5	Opava
VYP	618144	2-02-03-0130	SmVaK Ostrava a.s. - HÁJ ve Sl. - ČOV a kanalizace	290.0	9.2	190.7	6.0	-19 300.5	16.4	Opava
SOUTOK		2-02-03-0190	Opusta - ústí	958.3	30.4	625.2	19.8	-18 675.3	12.2	Opava
POV	616284	2-02-03-0200	HLUČÍNSKÉ JEZERO	-8 000.0	-253.7	-450.0	-14.3	-19 125.3	10.7	Opava
VYP	618401	2-02-03-0210	OBEC HÁJ VE SLEZSKU - kan.výúst' POD JEZEM	21.0	0.7	18.3	0.6	-19 107.0	10.7	Opava
SOUTOK		2-02-03-0210	Juliánka - ústí	163.9	5.2	110.6	3.5	-18 996.4	10.6	Opava
VYP	678446	2-02-03-0210	ČOV JILEŠOVICE	12.8	0.4	2.8	0.1	-18 993.7	10.5	Opava
SOUTOK		2-02-03-0220	Vařešinka - ústí	8 000.0	253.7	450.0	14.3	-18 543.7	7.9	Opava
SOUTOK		2-02-03-0230	Děhylovský potok - ústí	18.3	0.6	22.1	0.7	-18 521.5	6.0	Opava
SOUTOK		2-02-03-0250	Jasénka - ústí	1 253.8	39.8	468.7	14.9	-18 052.8	5.8	Opava
POV	616748	2-02-03-0250	Rybník Štěpán	-250.0	-7.9	-90.0	-2.9	-18 142.8	4.9	Opava
SOUTOK		2-02-03-0260	Plesenský potok - ústí	97.0	3.1	50.3	1.6	-18 092.5	3.5	Opava
SOUTOK		2-02-03-0260	LP Opavy v km 3,40	73.0	2.3	29.5	0.9	-18 063.0	3.4	Opava
VYP	618060	2-02-03-0270	DP OSTRAVA - ÚD MARTINOV	29.0	0.9	22.5	0.7	-18 040.5	2.8	Opava
POV	620917	2-02-03-0270	PORFIX OSTRAVA	-113.5	-3.6	-20.3	-0.6	-18 060.7	1.6	Opava
POV	613140	2-02-03-0270	PORFIX OSTRAVA	-78.0	-2.5	-58.5	-1.9	-18 119.2	1.4	Opava
POV	613212	2-02-03-0270	ELEKTRÁRNA OSTRAVA - TŘEBOVICE	-6 000.0	-190.3	-1 468.5	-46.6	-19 587.7	1.4	Opava
VYP	617240	2-02-03-0270	ELEKTRÁRNA OSTRAVA - TŘEBOVICE – výúst A	10.0	0.3	1.4	0.0	-19 586.3	0.9	Opava
VYP	617259	2-02-03-0270	ELEKTRÁRNA OSTRAVA - TŘEBOVICE	1 550.0	49.2	281.6	8.9	-19 304.7	0.6	Opava
POV	613121	2-02-03-0270	ČEZ ES OSTRAVA ČS Nová Ves - náhradní zdroj	-2 000.0	-63.4	-4.1	-0.1	-19 308.8	0.2	Opava
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				-76 910.8	-2 438.8	-19 308.8	-612.3			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]							-0.612			

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	-17.5	-0.6	-17.5	72.3	Olše
POD	611347	2-03-03-0030	OBEC BUKOVEC	-18.0	-0.6	-15.4	-0.5	-32.9	71.4	Olše
SOUTOK		2-03-03-0050	Javorská - ústí	-30.9	-1.0	-11.1	-0.4	-44.0	69.3	Olše
VYP	629016	2-03-03-0050	OBEC PÍSEK - ČOV	46.0	1.5	35.6	1.1	-8.4	68.3	Olše
VYP	628799	2-03-03-0050	OBEC PÍSEK – ČOV – lokalita „U splavu“	21.1	0.7	20.0	0.6	11.7	68.1	Olše
SOUTOK		2-03-03-0050	Hranečník - ústí	-15.0	-0.5	-11.4	-0.4	0.3	67.9	Olše
SOUTOK		2-03-03-0050	Kotelnice - ústí	-360.0	-11.4	-73.6	-2.3	-73.3	67.4	Olše
POV	626971	2-03-03-0050	RYBOCHOVNÉ ZARÍZENÍ – Martin Nieslanik	-933.1	-29.6	-180.6	-5.7	-253.9	66.3	Olše
VYP	644547	2-03-03-0050	RYBOCHOVNÉ ZARÍZENÍ – Martin Nieslanik	933.1	29.6	180.6	5.7	-73.3	66.3	Olše
SOUTOK		2-03-03-0130	Lomná – ústí	-197.4	-6.3	-157.5	-5.0	-230.8	65.1	Olše
SOUTOK		2-03-03-0150	Radvanov – ústí	-306.8	-9.7	-175.6	-5.6	-406.4	65.0	Olše
SOUTOK		2-03-03-0170	Jasení - ústí	-146.1	-4.6	-77.2	-2.4	-483.6	63.8	Olše
VYP	627436	2-03-03-0170	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV JABLUNKOV - k.ú.Návší	1 000.0	31.7	680.2	21.6	196.5	62.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-0170	Rohovec - ústí	-300.0	-9.5	-34.4	-1.1	162.1	62.6	Olše
SOUTOK		2-03-03-0170	Milíkov - ústí	32.0	1.0	20.0	0.6	182.0	62.2	Olše
SOUTOK		2-03-03-0170	Kompařov - ústí	-5.5	-0.2	-7.3	-0.2	174.7	57.5	Olše
SOUTOK		2-03-03-0170	Jatný potok - ústí	29.6	0.9	16.5	0.5	191.3	56.2	Olše
VYP	627872	2-03-03-0170	OBEC BYSTRICE - ČOV	613.2	19.4	502.5	15.9	693.8	55.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-0230	Hluchová - ústí	-30.0	-1.0	-28.1	-0.9	665.7	55.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-0240	Kopytná - ústí	-838.0	-26.6	-370.6	-11.8	295.1	55.6	Olše
SOUTOK		2-03-03-0280	Vendryňka - ústí	-75.0	-2.4	-42.6	-1.4	252.5	50.6	Olše
POV	623109	2-03-03-0290	ENERGETIKA TŘINEC Olše Horní jez	-15 000.0	-475.6	-8 556.9	-271.3	-8 304.4	47.9	Olše
SOUTOK		2-03-03-0320	Tyra - ústí	-380.5	-12.1	-182.8	-5.8	-8 487.2	46.7	Olše
VYP	627456	2-03-03-0330	ENERGETIKA TŘINEC - K ČOV 1	8 000.0	253.7	2 597.7	82.4	-5 889.6	45.3	Olše
SOUTOK		2-03-03-0370	Staviska - ústí	38.3	1.2	25.6	0.8	-5 864.0	43.2	Olše
VYP	627444	2-03-03-0350	ENERGETIKA TŘINEC - K ČOV 2	1 400.0	44.4	714.0	22.6	-5 149.9	43.2	Olše
VYP	627470	2-03-03-0390	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV TŘINEC	4 800.0	152.2	3 391.4	107.5	-1 758.6	41.4	Olše
SOUTOK		2-03-03-0420	Ropičanka - ústí	-78 957.2	-2 503.7	-3 538.4	-112.2	-5 297.0	39.6	Olše
SOUTOK		2-03-03-0470	Hrabinka - ústí	-80.0	-2.5	-15.0	-0.5	-5 312.0	36.1	Olše
VYP	627473	2-03-03-0510	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV ČESKÝ TĚŠÍN	4 000.0	126.8	2 142.1	67.9	-3 169.9	34.3	Olše
POV	626274	2-03-03-0510	Odvádění vod z Olše do náhonu Mlýnka v Karviné	-20 360.0	-645.6	-19 585.5	-621.1	-22 755.4	25.6	Olše
SOUTOK		2-03-03-0510	Loucká Mlýnka - ústí	2 765.0	87.7	1 508.6	47.8	-21 246.9	23.5	Olše

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2022
 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	-32.1	-1.0	-21 278.9	21.9	Olše
POD	622430	2-03-03-0671	LÁZNĚ DARKOV – rehabilitační sanatorium	0.0	0.0	-8.1	-0.3	-21 287.0	21.6	Olše
VYP	627495	2-03-03-0510	SmVaK – kanalizace KARVINÁ – sběrač ALFA	190.0	6.0	9.6	0.3	-21 277.4	21.6	Olše
SOUTOK		2-03-03-0650	Stonávka – ústí	65 493.3	2 076.8	-1 898.0	-60.2	-23 175.4	20.9	Olše
POV	623260	2-03-03-0650	DIAMO, s.p., lokalita Darkov	-800.0	-25.4	-3.8	-0.1	-23 179.2	19.4	Olše
SOUTOK		2-03-03-0671	Mlýnka (Olšinský náhon) – ústí	20 360.0	645.6	19 601.5	621.6	-3 577.7	18.3	Olše
SOUTOK		2-03-03-0671	Železárenský potok - ústí	8 500.0	269.5	4 497.1	142.6	919.4	18.3	Olše
POV	623209	2-03-03-0673	ČEZ a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE	-10 000.0	-317.1	-2 821.9	-89.5	-1 902.5	15.8	Olše
POV	624069	2-03-03-0673	ČEZ a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE - rybník	-223.2	-7.1	-180.6	-5.7	-2 083.1	15.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-0673	Karvinský potok - ústí	7 417.4	235.2	2 177.0	69.0	93.9	15.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-0673	Oblázek - ústí	-700.0	-22.2	-157.9	-5.0	-63.9	15.0	Olše
SOUTOK		2-03-03-0700	Petrůvka - ústí	208.3	6.6	73.8	2.3	9.9	12.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-0720	Mlýnka - ústí	4 881.5	154.8	1 324.2	42.0	1 334.1	11.8	Olše
POD	620991	2-03-03-0752	FARMA BEZDÍNEK k.ú. DOLNÍ LUTYNĚ	-118.8	-3.8	-46.0	-1.5	1 288.1	10.0	Olše
VYP	688039	2-03-03-0740	SmVaK Ostrava a.s. – ČOV VĚRŇOVICE	67.0	2.1	24.9	0.8	1 313.0	7.2	Olše
POV	623114	2-03-03-0740	ŽD BOHUMÍN a.s.	-1 000.0	-31.7	-24.8	-0.8	1 288.3	4.2	Olše
SOUTOK		2-03-03-0770	Lutyňka - ústí	-345.6	-11.0	-199.0	-6.3	1 089.3	3.5	Olše
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				-542.9	-17.2	1 089.3	34.5			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]						0.035				

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2022
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	-1 381.7	-43.8	-1 381.7	99.1	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0050	Kotelný potok - ústí	-481.3	-15.3	-204.8	-6.5	-1 586.5	94.7	Moravice
POV	616332	2-02-02-0050	Zasněžování LYŽAŘ. SVAHŮ KARLOV	-35.0	-1.1	-6.0	-0.2	-1 592.5	93.9	Moravice
POV	616839	2-02-02-0050	SKI KARLOV	-80.0	-2.5	-13.8	-0.4	-1 606.4	93.3	Moravice
POV	613271	2-02-02-0050	SKI Areál Myšák - zasněžování	-40.0	-1.3	-26.2	-0.8	-1 632.6	92.9	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0060	Bělokamenný potok - ústí	-172.8	-5.5	-107.1	-3.4	-1 739.7	91.2	Moravice
VYP	619194	2-02-02-0070	OÚ MALÁ MORÁVKA - ČOV	255.4	8.1	187.1	5.9	-1 552.6	89.5	Moravice
VYP	618610	2-02-02-0110	OÚ DOLNÍ MORAVICE - ČOV	55.0	1.7	43.7	1.4	-1 508.9	85.9	Moravice
VYP	618396	2-02-02-0110	ČOV OBEC MALÁ ŠTÁHLE	13.3	0.4	5.5	0.2	-1 503.4	82.5	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0200	Podolský potok - ústí	1 907.4	60.5	1 118.3	35.5	-385.2	80.4	Moravice
VYP	617171	2-02-02-0210	MOS - ČOV BŘIDLIČNÁ	200.0	6.3	97.5	3.1	-287.7	77.1	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0240	Polička - ústí	58.4	1.9	20.0	0.6	-267.7	76.9	Moravice
POD	611430	2-02-02-0250	AL INVEST BŘIDLIČNÁ	-300.0	-9.5	-113.8	-3.6	-381.5	76.3	Moravice
POV	613123	2-02-02-0250	AL INVEST BŘIDLIČNÁ	-300.0	-9.5	-16.7	-0.5	-398.2	75.8	Moravice
VYP	617172	2-02-02-0250	AL INVEST BŘIDLIČNÁ	1 000.0	31.7	358.8	11.4	-39.4	75.0	Moravice
POV	616187	2-02-02-0250	RYBÁŘSTVÍ TYLOV	-24 598.0	-780.0	-24 598.0	-780.0	-24 637.4	71.9	Moravice
VYP	634508	2-02-02-0250	RYBÁŘSTVÍ TYLOV	24 598.0	780.0	24 598.0	780.0	-39.4	70.8	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0270	Lomnický potok - ústí	-45.0	-1.4	-21.8	-0.7	-61.2	70.7	Moravice
VYP	619715	2-02-02-0270	Kamenolom Valšov - odlučovač RL	6.0	0.2	2.4	0.1	-58.8	70.5	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0330	Kočovský potok - ústí	-15.0	-0.5	-8.4	-0.3	-67.2	69.4	Moravice
VYP	619033	2-02-02-0350	OÚ NOVÁ PLÁŇ - ČOV	13.7	0.4	11.9	0.4	-55.3	67.5	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0350	Rýžovník - ústí	-157.7	-5.0	-60.1	-1.9	-115.4	67.4	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0510	Černý potok - ústí	4 714.3	149.5	1 765.4	56.0	1 650.1	65.0	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0520	Volárenský potok - ústí	-10.0	-0.3	-4.8	-0.2	1 645.3	62.6	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0550	Razovský potok - ústí	45.0	1.4	30.1	1.0	1 675.4	61.0	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0550	PP Moravice - ústí	-40.0	-1.3	-10.4	-0.3	1 665.0	61.0	Moravice
POV	613014	2-02-02-0550	VaK BRUNTÁL	-3 153.6	-100.0	-643.3	-20.4	1 021.7	55.6	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0570	Lesná - ústí	34.7	1.1	8.0	0.3	1 029.7	54.0	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0590	Bílčický potok - ústí	15.8	0.5	16.7	0.5	1 046.4	52.7	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0650	Lobník - ústí	315.0	10.0	277.0	8.8	1 323.3	46.9	Moravice
POV	613012	2-02-02-0650	SmVaK Ostrava a.s. OOV	-85 147.0	-2 700.0	-28 322.2	-898.1	-26 998.9	45.1	Moravice
POV	616342	2-02-02-0650	MVE HC I z VD Kružberk	-239 673.6	-7 600.0	-15 216.6	-482.5	-42 215.5	45.1	Moravice

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2022
 Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

Tabulka TA16/4b

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m ³]	Říční km	Tok
				[tis. m ³ /rok]	[l/s]	[tis. m ³ /rok]	[l/s]			
POV	616213	2-02-02-0650	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO - VD Kružberk	-4 800.0	-152.2	-4 730.7	-150.0	-46 946.2	45.0	Moravice
VYP	634513	2-02-02-0650	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO - VD Kružberk	4 800.0	152.2	4 730.7	150.0	-42 215.5	45.0	Moravice
VYP	630004	2-02-02-0690	MVE HC I z VD Kružberk	239 673.6	7 600.0	15 216.6	482.5	-26 998.9	27.9	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0690	Lhotský potok	2 500.0	79.3	1 535.0	48.7	-25 463.9	27.0	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0690	náhon IDVT 10218448 - ústí	6.3	0.2	5.3	0.2	-25 458.5	23.7	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0710	Melčský potok - ústí	145.1	4.6	107.7	3.4	-25 350.8	18.8	Moravice
POV	613161	2-02-02-0710	Smurfit Kappa Morava Paper ŽIMROVICE	-600.0	-19.0	-481.4	-15.3	-25 832.2	18.2	Moravice
POD	612509	2-02-02-0710	OBEC BŘEZOVÁ - JELENICE	-40.0	-1.3	-26.5	-0.8	-25 858.8	18.1	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0710	Meleček - ústí	-9.6	-0.3	-4.7	-0.1	-25 863.4	12.3	Moravice
VYP	617196	2-02-02-0730	Smurfit Kappa Morava Paper ŽIMROVICE - ČOV	504.6	16.0	366.2	11.6	-25 497.3	11.2	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0770	Hradečná - ústí	111.4	3.5	8.5	0.3	-25 488.8	8.9	Moravice
POV	613106	2-02-02-0770	BRANO HRADEC n/Mor	-48.0	-1.5	-30.0	-1.0	-25 518.8	7.8	Moravice
POD	611422	2-02-02-0770	BRANO HRADEC n/Mor	-120.0	-3.8	-37.1	-1.2	-25 555.8	7.6	Moravice
VYP	617200	2-02-02-0770	BRANO HRADEC n/Mor - ČOV	120.0	3.8	46.6	1.5	-25 509.2	7.5	Moravice
VYP	619100	2-02-02-0770	Dobrovolný svazek obcí – ČOV HRADEC n/M.	255.4	8.1	151.3	4.8	-25 357.9	5.8	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0940	Hvozdnice - ústí	137.3	4.4	76.7	2.4	-25 281.2	4.7	Moravice
SOUTOK		2-02-02-0970	Vrbný potok - ústí	45.3	1.4	23.9	0.8	-25 257.3	3.5	Moravice
POD	611475	2-02-02-0970	ZEMĚDĚLSKÁ KYLEŠOVICE	-60.0	-1.9	-50.7	-1.6	-25 308.1	2.7	Moravice
POD	611476	2-02-02-0990	MODEL OBALY OPAVA	-45.0	-1.4	-26.9	-0.9	-25 334.9	0.9	Moravice
POV	613247	2-02-02-0990	MODEL OBALY OPAVA	-45.0	-1.4	-17.3	-0.5	-25 352.2	0.9	Moravice
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				-82 216.4	-2 607.1	-25 352.2	-803.9			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]						-0.804				

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2022
 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]			
POD	621561	2-03-01-0050	OBEC BILÁ - vrty BV-1 a BV-2	-16.8	-0.5	-4.9	-0.2	-4.9	55,3	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0050	Bílá Ostravice - ústí	-8.9	-0.3	5.0	0.2	0.2	54.2	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0080	Červík - ústí	27.7	0.9	2.3	0.1	2.5	50.3	Ostravice
POV	623011	2-03-01-0150	SmVaK Ostrava a.s. OOV VD Šance	-69 379.0	-2 200.0	-22 952.5	-727.8	-22 950.0	45.6	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0170	Sepetný potok - ústí	7.5	0.2	5.6	0.2	-22 944.5	41.2	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0240	Čeladenka - ústí	584.0	18.5	204.1	6.5	-22 740.4	37.1	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0250	Bílý potok - ústí	1 560.0	49.5	730.7	23.2	-22 009.6	37.1	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0260	Satina	-46.4	-1.5	-17.0	-0.5	-22 026.6	36.9	Ostravice
POD	621444	2-03-01-0271	BESKYD FRÝDLANT n/Ostr	-40.0	-1.3	-27.4	-0.9	-22 054.0	36.5	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0271	Frýdlantská Ondřejnice - ústí	-221.6	-7.0	-88.5	-2.8	-22 142.5	35.7	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0271	náhon Tichá voda, I. větev - ústí	0.0	0.0	6.0	0.2	-22 136.5	33.0	Ostravice
VYP	627290	2-03-01-0271	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV Frýdlant nad Ostravicí	2 400.0	76.1	896.0	28.4	-21 240.5	32.9	Ostravice
POV	626367	2-03-01-0272	HODOŇOVICKÝ NÁHON	-9 460.8	-300.0	-8 455.6	-268.1	-29 696.1	31.2	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0311	Bystrý potok - ústí	37.0	1.2	28.0	0.9	-29 668.1	27.8	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0320	Bašnice - ústí	-19.4	-0.6	-5.9	-0.2	-29 673.9	26.3	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0531	Morávka - ústí	-119 119.6	-3 777.3	-33 358.0	-1 057.8	-63 031.9	25.0	Ostravice
POV	623107	2-03-01-0533	GO STEEL F-M a.s.	-5 500.0	-174.4	-1 635.8	-51.9	-64 667.8	22.3	Ostravice
VYP	629329	2-03-01-0533	TEPLÁRNA FRÝDEK - MÍSTEK	238.2	7.6	129.9	4.1	-64 537.8	22.3	Ostravice
POD	621554	2-03-01-0533	GO STEEL F-M a.s.- sanační čerpání	-1 209.4	-38.3	-332.3	-10.5	-64 870.1	22.3	Ostravice
POV	626721	2-03-01-0533	TEPLÁRNA FRÝDEK-MÍSTEK - ČS surové vody	-93.6	-3.0	-80.2	-2.5	-64 950.3	21.7	Ostravice
VYP	627310	2-03-01-0533	GO STEEL F-M a.s. - kanalizace B	1 375.0	43.6	615.2	19.5	-64 335.1	21.6	Ostravice
POD	622492	2-03-01-0533	TEPLÁRNA FRÝDEK - MÍSTEK	-50.0	-1.6	-9.9	-0.3	-64 344.9	21.2	Ostravice
VYP	627304	2-03-01-0533	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV FRÝDEK - MÍSTEK	12 000.0	380.5	6 068.1	192.4	-58 276.8	20.5	Ostravice
VYP	627312	2-03-01-0533	GO STEEL F-M a.s.- hlavní odpad ČOV	4 125.0	130.8	1 387.5	44.0	-56 889.3	20.1	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0550	Podšajárka - ústí	-5.7	-0.2	-3.3	-0.1	-56 892.6	18.8	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0570	PP Ostravice v km 17,7 - ústí	17.8	0.6	14.5	0.5	-56 878.2	17.9	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0603	Olešná - ústí	326.7	10.4	6 141.4	194.7	-50 736.8	15.2	Ostravice
POD		2-03-01-0610	Green Gas DPB – čerp. za účel. sniž. znečištění	-4.0	-0.1	-4.0	-0.1	-50 740.7	15.0	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0610	Ščučí a Oprechtický potok - ústí	103.3	3.3	236.8	7.5	-50 503.9	10.1	Ostravice
VYP	628059	2-03-01-0610	OZO O. - KUNČICE	80.0	2.5	10.9	0.3	-50 493.0	10.1	Ostravice

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2022
 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	-38.0	-1.2	-50 530.9	8.8	Ostravice
POV	623120	2-03-01-0610	ČEZ ES OSTRAVA č.st. HRABŮVKA	-5 000.0	-158.5	-986.0	-31.3	-51 517.0	8.8	Ostravice
VYP	627339	2-03-01-0610	VÍTKOVICE OSTRAVA - halda	300.0	9.5	42.1	1.3	-51 474.8	8.7	Ostravice
VYP	627320	2-03-01-0610	DIAMO, s.p. - důlní vody	50.0	1.6	6.6	0.2	-51 468.2	8.6	Ostravice
VYP	627331	2-03-01-0610	ČEZ ES OSTRAVA - Černé jezero	750.0	23.8	312.5	9.9	-51 155.7	8.4	Ostravice
VYP	627330	2-03-01-0610	Liberty Ostrava a.s. - ČOV	2 617.0	83.0	90.2	2.9	-51 065.5	8.1	Ostravice
VYP	628052	2-03-01-0610	DIAMO - vodní jáma JEREMENKO	6 500.0	206.1	4 800.4	152.2	-46 265.1	8.1	Ostravice
VYP	628626	2-03-01-0610	OVaK OSTRAVA - kanalizace NÁVOZNÍ II	100.0	3.2	55.3	1.8	-46 209.8	6.9	Ostravice
VYP	627340	2-03-01-0610	OVaK OSTRAVA - kanalizace NÁVOZNÍ	50.0	1.6	21.5	0.7	-46 188.3	6.9	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0610	Slezský mlýnský náhon - ústí	208.0	6.6	112.9	3.6	-46 075.4	6.6	Ostravice
VYP	627334	2-03-01-0610	ČEZ ES OSTRAVA - Dorry	4 000.0	126.8	1 453.6	46.1	-44 621.8	6.1	Ostravice
POD	620782	2-03-01-0610	Sanace lok. Koksochemie a NKP Dolní Vítkovice	-645.6	-20.5	-58.6	-1.9	-44 680.4	5.8	Ostravice
VYP	629776	2-03-01-0610	OVaK OSTRAVA – kanalizace Nová Karolina	122.0	3.9	6.8	0.2	-44 673.6	5.2	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-0830	Lučina - ústí	87 367.4	2 770.4	23 032.1	730.3	-21 641.5	4.6	Ostravice
VYP	628623	2-03-01-0830	OVaK OSTRAVA - kanalizace FRÝDECKÁ	70.0	2.2	45.4	1.4	-21 596.1	4.1	Ostravice
VYP	627382	2-03-01-0830	OVaK OSTRAVA - kanalizace KERAMIČKA	180.0	5.7	51.8	1.6	-21 544.3	1.4	Ostravice
VYP	628980	2-03-01-0830	OVaK OSTRAVA - Kanalizace PLECHANOVOVA	80.0	2.5	29.2	0.9	-21 515.1	1.3	Ostravice
VYP	622970	2-03-01-0830	OKK KOKSOVNY-čerp.zneč.podz.vod	-126.1	-4.0	-11.5	-0.4	-21 526.7	1.0	Ostravice
VYP	627384	2-03-01-0830	KOKSOVNA SVOBODA OSTRAVA - PŘÍVOZ	2 000.0	63.4	153.1	4.9	-21 373.5	1.0	Ostravice
POD	622969	2-03-01-0830	OKK KOKSOVNY - čerp.zneč.podz.vod-san.plocha	-63.1	-2.0	-8.6	-0.3	-21 382.1	0.9	Ostravice
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				-90 933.3	-2 883.5	-21 382.1	-678.0			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]							-0.678			

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2022
 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	PŘEVADĚČ MORÁVKA - ŽERMANICE	105 000.0	3 329.5	28 610.2	907.2	28 610.2	31.0	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0640	Tošanůvka - ústí	-15.5	-0.5	-9.5	-0.3	28 600.7	29.6	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0650	Řepník - ústí	141.9	4.5	64.7	2.1	28 665.4	26.7	Lučina
POV	626211	2-03-01-0660	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO - VD Žermanice	-4 750.0	-150.6	-4 909.0	-155.7	23 756.4	25.1	Lučina
POV	623117	2-03-01-0660	Liberty Ostrava a.s. VD Žermanice	-32 000.0	-1 014.7	-14 778.9	-468.6	8 977.5	25.0	Lučina
POV	623160	2-03-01-0660	LENZING BIOCEL PASKOV a.s. VD Žermanice	-13 000.0	-412.2	-7 682.1	-243.6	1 295.4	25.0	Lučina
VYP	644507	2-03-01-0660	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO - VD Žermanice	4 750.0	150.6	4 909.0	155.7	6 204.4	24.8	Lučina
VYP	628435	2-03-01-0660	SmVaK Ostrava a.s. – ČOV SOBĚŠOVICE	157.6	5.0	92.8	2.9	6 297.2	24.6	Lučina
VYP	628858	2-03-01-0070	SmVaK Ostrava a.s. – ČOV HORNÍ BLUDOVICE	97.0	3.1	35.8	1.1	6 333.0	21.9	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0700	Stružník - ústí	40.7	1.3	16.5	0.5	6 349.5	19.3	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0710	Sušanka - ústí	67.9	2.2	32.1	1.0	6 381.6	15.1	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0720	Pežgovský potok - ústí	29.0	0.9	16.9	0.5	6 398.5	13.7	Lučina
VYP	627349	2-03-01-0720	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV HAVÍŘOV	7 884.0	250.0	4 541.2	144.0	10 939.8	12.6	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0780	Venclůvka - ústí	255.9	8.1	97.3	3.1	11 037.0	10.6	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0800	Podleský potok - ústí	-114.4	-3.6	-143.6	-4.6	10 893.4	9.7	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0810	Datyňka - ústí	383.6	12.2	917.5	29.1	11 810.9	9.4	Lučina
POD	621132	2-03-01-0820	OVaK - DŮLNĀK (Les, Zimnice, Rakovec, Stará Datyně)	-741.9	-23.5	-333.5	-10.6	11 477.4	8.6	Lučina
POD	622644	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA - Důlnák - Zimnice (převod podz. vod)	-315.4	-10.0	-2.5	-0.1	11 474.9	8.3	Lučina
VYP	629349	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA - Důlnák - Zimnice (převod vody do VT)	315.4	10.0	2.5	0.1	11 477.4	8.3	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0820	Bezejmenný tok - ústí	190.0	6.0	2.5	0.1	11 479.9	7.9	Lučina
VYP	627374	2-03-01-0820	Liberty Ostrava a.s. - ČOV	18 000.0	570.8	11 124.4	352.8	22 604.3	5.9	Lučina
VYP	627366	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA - kanalizace LIHOVARSKÁ II	180.0	5.7	52.8	1.7	22 657.1	3.6	Lučina
VYP	627368	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA - kanalizace LIHOVARSKÁ	100.0	3.2	78.7	2.5	22 735.8	3.6	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0820	Bezejmenný tok - ústí	96.5	3.1	63.7	2.0	22 799.5	3.4	Lučina
VYP	629509	2-03-01-0820	OVaK OSTRAVA - kanalizace HRANEČNÍK	40.0	1.3	9.2	0.3	22 808.6	3.1	Lučina

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2022
 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	22.2	0.7	22 830.9	3.0	Lučina
VYP	627377	2-03-01-0820	DP OSTRAVA, provoz. HRANEČNÍK - ČOV	10.0	0.3	6.4	0.2	22 837.2	2.6	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0820	Bezejmenný tok (Salmovská stoka) - ústí	169.1	5.4	105.1	3.3	22 942.3	2.6	Lučina
VYP	627373	2-03-01-0820	Liberty Ostrava a.s. - vysokopecní halda	300.0	9.5	57.6	1.8	22 999.9	2.3	Lučina
SOUTOK		2-03-01-0820	Bezejmenný tok - ústí	60.0	1.9	32.2	1.0	23 032.1	2.1	Lučina
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				87 367.4	2 770.4	23 032.1	730.3			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]						0.730				

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2022
 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	-4 845.0	-153.6	-4 845.0	18.8	Morávka
POV	626297	2-03-01-0420	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO - VD Morávka	-2 250.0	-71.3	-3 153.3	-100.0	-7 998.3	18.7	Morávka
VYP	644503	2-03-01-0420	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO - VD Morávka	2 250.0	71.3	3 153.3	100.0	-4 845.0	18.6	Morávka
SOUTOK		2-03-01-0440	Velký Lipový potok - ústí	-	-	-	-	-4 845.0	16.5	Morávka
VYP	627996	2-03-01-0440	OBEC MORÁVKA - kanalizace	7.6	0.2	7.6	0.2	-4 837.4	16.2	Morávka
SOUTOK		2-03-01-0460	Vlaský potok - ústí	-	-	-	-	-4 837.4	16.0	Morávka
SOUTOK		2-03-01-0501	Mohelnice - ústí	-350.0	-11.1	-264.2	-8.4	-5 101.6	13.2	Morávka
POV	626368	2-03-01-0502	PŘEVADĚČ MORÁVKA - ŽERMANICE	-104 476.0	-3 312.9	-28 451.7	-902.2	-33 553.3	11.2	Morávka
POD	621439	2-03-01-0502	SAFT FERAČ RAŠKOVICE	-50.0	-1.6	-28.2	-0.9	-33 581.5	10.8	Morávka
SOUTOK		2-03-01-0502	Žižkův potok - ústí	445.0	14.1	339.4	10.8	-33 242.1	10.4	Morávka
POD	621901	2-03-01-0502	ZDV NOŠOVICE - Nižní Lhoty	-50.0	-1.6	-35.4	-1.1	-33 277.5	8.5	Morávka
POD	621283	2-03-01-0502	PIVOVAR RADEGAST NOŠOVICE	-250.0	-7.9	-111.9	-3.5	-33 389.3	5.6	Morávka
VYP	627300	2-03-01-0502	PIVOVAR RADEGAST NOŠOVICE – dešťové vody	135.0	4.3	31.3	1.0	-33 358.1	5.6	Morávka
POD	621541	2-03-01-0502	PIVOVAR RADEGAST NOŠOVICE	-42.0	-1.3	-16.1	-0.5	-33 374.1	5.5	Morávka
SOUTOK		2-03-01-0502	Osiník – ústí	36.9	1.2	20.7	0.7	-33 353.4	5.5	Morávka
POD	621538	2-03-01-0502	VÚHŽ DOBRÁ	-26.0	-0.8	-4.6	-0.1	-33 358.0	3.2	Morávka
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				-119 119.6	-3 777.3	-33 358.0	-1 057.8			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]						-1.058				

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2022
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	95.3	3.0	95.3	28.0	Stonávka
VYP	628591	2-03-03-0540	OBEC HNOJNÍK – kanalizační výusti V2, V3, V4, V7	34.4	1.1	19.4	0.6	114.7	26.1	Stonávka
VYP	627830	2-03-03-0540	OBEC HNOJNÍK - biologický rybník	82.0	2.6	16.3	0.5	131.0	25.4	Stonávka
SOUTOK		2-03-03-0560	Černý potok - ústí	78 857.0	2 500.5	3 500.2	111.0	3 631.3	23.6	Stonávka
VYP	629000	2-03-03-0580	OBEC TŘANOVICE - ČOV	54.9	1.7	31.0	1.0	3 662.2	21.9	Stonávka
SOUTOK		2-03-03-0590	Sušovský potok - ústí	25.0	0.8	13.2	0.4	3 675.4	20.8	Stonávka
VYP	629340	2-03-03-0620	SmVaK Ostrava a.s. - TĚRLICKO - ČOV jih (pod statkem)	500.0	15.9	269.8	8.6	3 945.1	17.3	Stonávka
POV	623108	2-03-03-0620	ENERGETIKA TŘINEC VD Těrlicko	-5 500.0	-174.4	-1 251.0	-39.7	2 694.1	12.5	Stonávka
POV	623185	2-03-03-0620	OKD, a.s. DŮL ČSM VD Těrlicko	-7 900.0	-250.5	-4 654.7	-147.6	-1 960.5	12.5	Stonávka
POV	626681	2-03-03-0620	TEPLÁRNA KARVINÁ - DOLY VD Těrlicko	-900.0	-28.5	-222.6	-7.1	-2 183.2	12.5	Stonávka
POV	624122	2-03-03-0620	TEPLÁRNA ČSA KARVINÁ - DOLY VD Těrlicko	-500.0	-15.9	-52.1	-1.7	-2 235.3	12.5	Stonávka
VYP	627486	2-03-03-0620	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV ALBRECHTICE	450.0	14.3	224.1	7.1	-2 011.3	9.5	Stonávka
SOUTOK		2-03-03-0640	Hořanský potok - ústí	100.0	3.2	26.1	0.8	-1 985.2	6.3	Stonávka
VYP	627231	2-03-03-0640	ČOV STONAVA - HOLKOVICE	10.0	0.3	9.5	0.3	-1 975.7	6.2	Stonávka
VYP	629023	2-03-03-0640	OBEC STONAVA – BONKOV - ČOV	80.0	2.5	77.7	2.5	-1 898.0	3.9	Stonávka
POD	621586	2-03-03-0640	DIAMO, s.p. – sníž. hladiny podz. vod v k.ú. Stonava	-373.2	-11.8	-21.0	-0.7	-1 919.1	3.5	Stonávka
VYP	629279	2-03-03-0640	DIAMO, s.p. – sníž. hladiny podz. vod	373.2	11.8	21.0	0.7	-1 898.0	2.7	Stonávka
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				65 493.3	2 076.8	-1 898.0	-60.2			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]							-0.060			

Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků v dílčím povodí Horní Odry v roce 2022

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	0.159	0.074	Jez Lhotka	17.4	Odběr ČS BorsodChem MCHZ,s.r.o.
Opava	2-02-03-0270	-0.612	0.047	Jez Třebovice	1.3	Odběr Elektrárna Třebovice
Olše	2-03-03-0770	0.035	0.271	Horní Jez	47.9	Odběr Energetika Třinec, a.s.
Moravice	2-02-02-0990	-0.804	0.898	VD Kružberk	45.0	Odběr SmVaK a.s. OOV
Ostravice	2-03-01-0830	-0.678	0.728	VD Šance	45.6	Odběr SmVaK a.s. OOV
Lučina	2-03-01-0820	0.730	0.712	VD Žermanice	25.0	Odběr Liberty Ostrava a.s. a LENZING BIOCEL PASKOV a.s.
Morávka	2-03-01-0500	-1.058	0.902	Jez Vyšní Lhoty	11.2	Převod vody Morávka - Žermanice
Stonávka	2-03-03-0640	-0.060	0.196	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 2022

Hladina

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Kóta hladiny k 1. dni měsíce [m n. m.]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VD SLEZSKÁ HARTA	Moravice	55.825	491.090	491.000	493.750	494.800	495.240	494.770	494.650	494.160	493.540	492.520	492.160	490.560
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	426.070	428.580	428.560	427.010	428.650	428.230	427.450	427.080	427.300	427.760	424.440	427.700
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	500.230	501.170	502.210	501.310	501.230	500.440	499.930	499.290	498.400	499.320	499.130	498.260
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	504.200	502.780	504.880	504.880	504.900	504.410	504.470	505.320	504.760	505.080	505.180	504.780

Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2022

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	155.201	154.550	175.335	183.783	187.410	183.538	182.558	178.599	173.680	165.803	163.086	151.398
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	22.835	28.800	28.749	24.980	28.977	27.923	26.021	25.144	25.663	26.768	19.365	26.622
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	38.264	40.534	43.148	40.879	40.681	38.764	37.558	36.081	34.097	36.149	35.718	33.793
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	4.195	3.581	4.507	4.507	4.516	4.290	4.318	4.715	4.451	4.601	4.648	4.461

Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2022

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	723.840	721.660	790.770	818.460	830.220	817.660	814.460	801.500	785.320	759.260	750.220	711.050
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	222.510	252.590	252.360	233.720	253.420	248.450	239.060	234.570	237.240	242.810	203.710	242.080
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	237.010	245.990	256.600	247.480	246.630	238.950	234.110	227.390	218.210	227.710	225.770	216.740
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	45.170	41.270	47.140	47.140	47.200	45.770	45.940	48.450	46.790	47.730	48.030	46.850

Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2022
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	0.243	-8.592	-3.154	-1.399	1.446	0.378	1.478	1.837	3.039	1.014	4.509	-0.319
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	-2.227	0.021	1.407	-1.542	0.394	0.734	0.327	-0.194	-0.426	2.764	-2.800	0.108
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	-0.848	-1.081	0.847	0.076	0.716	0.465	0.551	0.741	-0.792	0.161	0.743	-1.318
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	0.229	-0.383	0.000	-0.003	0.084	-0.011	-0.148	0.099	-0.058	-0.018	0.072	-0.751

Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2022

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	0.192	-8.663	-3.227	-1.504	1.198	-0.039	1.058	1.422	2.849	0.846	4.428	-0.368
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	-2.245	-0.003	1.387	-1.574	0.320	0.615	0.211	-0.309	-0.484	2.715	-2.824	0.091
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	-0.864	-1.103	0.826	0.047	0.650	0.361	0.444	0.635	-0.844	0.114	0.719	-1.334
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	0.227	-0.386	-0.004	-0.009	0.072	-0.031	-0.168	0.077	-0.068	-0.028	0.067	-0.754

Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2022

Hladina

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Kóta hladiny k 1. dni měsíce [m n. m.]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VODNÍ NÁDRŽ VĚTRKOVICE	Svěcený p.	1.600	327.900	328.000	328.080	328.250	328.250	328.400	328.360	328.600	328.800	328.800	328.720	329.000
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	302.940	302.840	302.850	302.640	302.920	302.860	302.910	302.640	303.070	303.230	303.170	302.870
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	289.150	290.960	291.190	291.190	291.300	290.530	290.050	290.200	291.330	291.420	291.220	290.540
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	201.530	201.530	201.520	201.550	201.530	201.560	201.600	201.580	201.540	201.560	201.520	201.550
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	275.090	274.900	274.970	274.510	275.040	274.530	274.740	275.070	275.730	275.330	274.430	273.830

Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2022

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	0.751	0.768	0.775	0.817	0.817	0.862	0.842	0.850	0.885	0.885	0.800	0.998
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	3.220	3.145	3.153	2.999	3.205	3.161	3.197	2.999	3.318	3.441	3.395	3.168
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	15.458	19.152	19.651	19.651	19.892	18.237	17.243	17.550	19.958	20.157	19.717	18.258
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	1.499	1.499	1.489	1.521	1.499	1.532	1.577	1.554	1.510	1.532	1.489	1.521
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	21.454	21.017	21.177	20.136	21.339	20.181	20.653	21.408	22.970	22.015	19.959	18.662

Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2022

Plocha

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráze	Zatopená plocha k 1. dni měsíce [ha]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VODNÍ NÁDRŽ VĚTRKOVICE	Svěcený p.	1.600	14.600	14.850	15.050	15.480	15.450	15.850	15.750	16.350	16.850	16.850	16.650	17.350
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	72.520	71.720	71.800	70.110	72.360	71.880	72.280	70.110	73.580	74.900	74.410	71.960
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	191.250	216.090	218.750	218.750	220.000	210.940	204.690	206.710	220.340	221.360	219.090	211.060
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	109.200	109.200	108.900	109.900	109.200	110.200	111.400	110.800	109.500	110.200	108.900	109.900
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	231.820	228.880	229.970	222.590	231.050	222.930	226.360	231.510	241.830	235.500	221.240	210.870

Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2022

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	-0.006	-0.003	-0.016	0.000	-0.017	0.008	-0.003	-0.013	0.000	0.032	-0.076	0.000
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	0.028	-0.003	0.057	-0.079	0.016	-0.014	0.074	-0.119	-0.047	0.017	0.088	-0.073
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	-1.379	-0.206	0.000	-0.093	0.618	0.383	-0.115	-0.899	-0.077	0.164	0.563	-0.238
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	0.000	0.004	-0.012	0.008	-0.012	-0.017	0.009	0.016	-0.008	0.016	-0.012	0.000
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	0.163	-0.066	0.389	-0.464	0.432	-0.182	-0.282	-0.583	0.368	0.768	0.500	-1.545

Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2022

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	-0.007	-0.004	-0.017	-0.003	-0.022	0.001	-0.012	-0.023	-0.006	0.027	-0.079	-0.002
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	0.021	-0.012	0.050	-0.092	-0.012	-0.060	0.028	-0.164	-0.071	-0.003	0.078	-0.080
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	-1.395	-0.228	-0.020	-0.124	0.548	0.271	-0.224	-1.013	-0.134	0.116	0.539	-0.254
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	-0.007	-0.006	-0.024	-0.016	-0.046	-0.067	-0.051	-0.047	-0.046	-0.012	-0.026	-0.010
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	0.146	-0.089	0.367	-0.497	0.359	-0.303	-0.410	-0.715	0.302	0.714	0.475	-1.563

Nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2022

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	158	97
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	44	100
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	41	100
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	42	84
VODNÍ NÁDRŽ VĚTŘKOVICE	Svěcený potok	1.600	316	99
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	30	100
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	245	100
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	243	100
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	140	100

Hodnocené kontrolní (bilanční) profily v dílčím povodí Horní Odry v roce 2022

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	3.600	8.400	2.460	4.550	2.120	1.650	0.829	2.850	2.840	1.710	1.090	7.490	3.095
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.041	-0.042	-0.041	-0.042	-0.042	-0.041	-0.036	-0.039	-0.040	-0.038	-0.038	-0.038	-0.040
Vliv odběratelů POV	-	-0.243	-0.317	-0.237	-0.272	-0.232	-0.201	-0.133	-0.140	-0.156	-0.183	-0.099	-0.197	-0.201
Vliv vypouštění VYP	+	0.415	0.525	0.393	0.476	0.393	0.380	0.290	0.334	0.392	0.340	0.236	0.415	0.382
Vliv uživatelů vod celkem		0.131	0.166	0.115	0.162	0.119	0.138	0.121	0.155	0.196	0.119	0.099	0.180	0.142
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.131	-0.166	-0.115	-0.162	-0.119	-0.138	-0.121	-0.155	-0.196	-0.119	-0.099	-0.180	-0.142
Přirozený průtok	QMN	3.469	8.234	2.345	4.388	2.001	1.512	0.708	2.695	2.644	1.591	0.991	7.310	3.157
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	96	98	95	96	94	92	85	95	93	93	91	98	94

- QMO - průměrný měsíční průtok ovlivněný (měřený) v m^3/s
 POD - odběry podzemních vod v m^3/s
 POV - odběry povrchových vod v m^3/s
 VYP - vypouštění vod v m^3/s
 ZPNC - změna 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	2.210	2.960	1.720	4.420	2.920	1.120	0.690	1.470	1.400	1.110	0.926	1.300	1.770
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS5	BS1	BS1	BS1	BS2	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.031	-0.032	-0.031	-0.032	-0.035	-0.037	-0.031	-0.034	-0.031	-0.031	-0.036	-0.033	-0.033
Vliv odběratelů POV	-	-0.006	-0.005	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.002	-0.006	-0.006	-0.006	-0.007	-0.006
Vliv vypouštění VYP	+	0.019	0.024	0.020	0.026	0.023	0.019	0.018	0.020	0.018	0.016	0.016	0.016	0.020
Vliv uživatelů vod celkem		-0.018	-0.013	-0.017	-0.012	-0.018	-0.024	-0.019	-0.016	-0.019	-0.021	-0.026	-0.024	-0.019
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Změna průtoku celkem	ZPR	0.018	0.013	0.017	0.012	0.018	0.024	0.019	0.016	0.019	0.021	0.026	0.024	0.019
Přirozený průtok	QMN	2.228	2.973	1.737	4.432	2.938	1.144	0.709	1.486	1.419	1.131	0.952	1.324	1.873
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	101	100	101	100	101	102	103	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	0.906	1.440	0.719	2.040	0.873	0.288	0.228	0.442	0.359	0.249	0.190	0.470	0.640
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.044	-0.045	-0.045	-0.044	-0.047	-0.047	-0.045	-0.050	-0.047	-0.040	-0.039	-0.041	-0.045
Vliv odběratelů POV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv vypouštění VYP	+	0.006	0.006	0.005	0.010	0.007	0.006	0.006	0.007	0.005	0.005	0.004	0.005	0.006
Vliv uživatelů vod celkem		-0.038	-0.039	-0.040	-0.034	-0.040	-0.041	-0.039	-0.043	-0.042	-0.035	-0.035	-0.036	-0.039
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Změna průtoku celkem	ZPR	0.038	0.039	0.040	0.034	0.040	0.041	0.039	0.043	0.042	0.035	0.035	0.036	0.039
Přirozený průtok	QMN	0.944	1.479	0.759	2.074	0.913	0.329	0.267	0.485	0.401	0.284	0.225	0.506	0.722
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	104	103	106	102	105	114	117	110	112	114	118	108	109

- 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	1.180	1.540	1.860	1.680	1.640	1.570	1.490	1.470	1.920	1.490	1.460	1.350	1.476
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.022	-0.024	-0.024	-0.026	-0.024	-0.023	-0.023	-0.022	-0.021	-0.020	-0.020	-0.021	-0.023
Vliv odběratelů POV	-	-1.883	-1.889	-1.882	-2.993	-4.399	-2.005	-1.872	-1.868	-2.276	-3.740	-1.843	-1.886	-2.378
Vliv vypouštění VYP	+	1.070	1.153	1.067	1.088	1.065	1.067	1.063	1.063	1.046	1.028	1.026	1.062	1.067
Vliv uživatelů vod celkem		-0.835	-0.760	-0.839	-1.931	-3.358	-0.961	-0.832	-0.827	-1.251	-2.732	-0.837	-0.845	-1.334
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-2.053	-8.665	-1.840	-3.078	1.518	0.576	1.269	1.113	2.365	3.561	1.604	-0.278	-0.326
Změna průtoku celkem	ZPR	2.888	9.425	2.679	5.009	1.840	0.385	-0.437	-0.286	-1.114	-0.829	-0.767	1.123	1.660
Přirozený průtok	QMN	4.068	10.965	4.539	6.689	3.480	1.955	1.053	1.184	0.806	0.661	0.693	2.473	3.214
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	345	712	244	398	212	125	71	81	42	44	47	183	209

- 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	1.730	1.650	1.640	2.810	3.700	1.770	1.720	2.030	2.530	3.070	1.860	2.480	2.127
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.024	-0.027	-0.027	-0.029	-0.027	-0.026	-0.026	-0.025	-0.023	-0.023	-0.022	-0.023	-0.025
Vliv odběratelů POV	-	-1.925	-1.931	-1.926	-3.039	-4.443	-2.051	-1.919	-1.915	-2.323	-3.784	-1.881	-1.928	-2.422
Vliv vypouštění VYP	+	1.127	1.220	1.141	2.267	3.560	1.138	1.125	1.130	1.458	2.947	1.084	1.129	1.611
Vliv uživatelů vod celkem		-0.822	-0.738	-0.812	-0.801	-0.910	-0.939	-0.820	-0.810	-0.888	-0.860	-0.819	-0.822	-0.837
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-2.053	-8.665	-1.840	-3.078	1.518	0.576	1.269	1.113	2.365	3.561	1.604	-0.278	-0.326
Změna průtoku celkem	ZPR	2.875	9.403	2.652	3.879	-0.608	0.363	-0.449	-0.303	-1.477	-2.701	-0.785	1.100	1.162
Přirozený průtok	QMN	4.605	11.053	4.292	6.689	3.092	2.133	1.271	1.727	1.053	0.369	1.075	3.580	3.412
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	266	670	262	238	84	121	74	85	42	12	58	144	171

- QMO - průměrný měsíční průtok ovlivněný (měřený) v m³/s
- POD - odběry podzemních vod v m³/s
- POV - odběry povrchových vod v m³/s
- VYP - vypouštění vod v m³/s
- ZPNC - změna průtoku vlivem hospodaření nádrží a výparu z volné hladiny v m³/s
- ZPR - celková změna průtoku vlivem uživatelů vod a hospodaření nádrží v m³/s
- QMN - průměrný měsíční průtok přirozený (rekonstruovaný) v m³/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	6.540	8.070	6.750	11.700	9.650	4.590	4.020	6.240	6.080	6.750	4.070	7.190	6.481
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.161	-0.164	-0.164	-0.167	-0.178	-0.183	-0.169	-0.177	-0.164	-0.153	-0.155	-0.155	-0.166
Vliv odběratelů POV	-	-2.261	-2.364	-2.516	-3.574	-5.039	-2.473	-2.367	-2.369	-2.731	-4.146	-2.440	-2.424	-2.892
Vliv vypouštění VYP	+	1.772	1.965	2.042	3.175	4.490	1.926	1.922	1.972	2.228	3.625	1.958	2.000	2.423
Vliv uživatelů vod celkem		-0.650	-0.563	-0.638	-0.566	-0.727	-0.730	-0.614	-0.574	-0.667	-0.674	-0.637	-0.579	-0.635
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-2.053	-8.665	-1.840	-3.078	1.518	0.576	1.269	1.113	2.365	3.561	1.604	-0.278	-0.326
Změna průtoku celkem	ZPR	2.703	9.228	2.478	3.644	-0.791	0.154	-0.655	-0.539	-1.698	-2.887	-0.967	0.857	0.961
Přirozený průtok	QMN	9.243	17.298	9.228	15.344	8.859	4.744	3.365	5.701	4.382	3.863	3.103	8.047	7.765
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	141	214	137	131	92	103	84	91	72	57	76	112	109

- 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	2.290	2.420	2.420	2.420	0.821	0.616	0.626	0.573	0.579	0.722	0.431	0.332	1.118
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Vliv odběratelů POV	-	-0.693	-0.694	-0.701	-0.710	-0.754	-0.780	-0.719	-0.779	-0.735	-0.705	-0.721	-0.764	-0.730
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		-0.691	-0.692	-0.698	-0.707	-0.751	-0.777	-0.717	-0.777	-0.732	-0.702	-0.718	-0.761	-0.727
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0.864	-1.103	0.826	0.047	0.650	0.361	0.444	0.635	-0.844	0.114	0.719	-1.334	-0.029
Změna průtoku celkem	ZPR	1.555	1.795	-0.128	0.660	0.101	0.416	0.273	0.142	1.576	0.588	-0.001	2.095	0.756
Přirozený průtok	QMN	3.845	4.215	2.292	3.080	0.922	1.032	0.899	0.715	2.155	1.310	0.430	2.427	1.944
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	168	174	95	127	112	168	144	125	372	181	100	731	208

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

Výsledky bilančního vyhodnocení

Morávka / Morávka

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

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

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	2.580	1.130	1.210	2.330	0.588	0.286	0.247	0.734	0.770	0.736	0.154	0.210	0.855
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv odběratelů POV	-	-0.270	-0.274	-0.268	-0.258	-0.251	-0.256	-0.248	-0.169	-0.244	-0.267	-0.271	-0.269	-0.254
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		-0.170	-0.174	-0.168	-0.158	-0.151	-0.156	-0.148	-0.069	-0.144	-0.167	-0.171	-0.169	-0.154
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0.227	-0.386	-0.004	-0.009	0.072	-0.031	-0.168	0.077	-0.068	-0.028	0.067	-0.754	-0.084
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.057	0.560	0.172	0.167	0.079	0.187	0.316	-0.008	0.212	0.195	0.104	0.923	0.238
Přirozený průtok	QMN	2.523	1.690	1.382	2.497	0.667	0.473	0.563	0.726	0.982	0.931	0.258	1.133	1.152
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	98	150	114	107	113	165	228	99	128	126	168	540	170

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	6.290	7.260	4.440	7.180	2.850	3.370	3.340	3.390	3.820	3.360	1.570	6.550	4.203
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.018	-0.018	-0.019	-0.018	-0.020	-0.021	-0.018	-0.019	-0.019	-0.019	-0.017	-0.017	-0.019
Vliv odběratelů POV	-	-3.659	-2.810	-2.351	-3.308	-1.871	-1.544	-1.653	-2.191	-2.214	-1.959	-1.163	-1.282	-2.167
Vliv vypouštění VYP	+	0.183	0.185	0.181	0.185	0.182	0.185	0.181	0.186	0.186	0.179	0.177	0.180	0.183
Vliv uživatelů vod celkem		-3.494	-2.643	-2.189	-3.141	-1.709	-1.380	-1.490	-2.024	-2.047	-1.799	-1.003	-1.119	-2.003
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0.637	-1.489	0.822	0.038	0.722	0.330	0.276	0.713	-0.912	0.086	0.786	-2.088	-0.113
Změna průtoku celkem	ZPR	4.131	4.132	1.367	3.103	0.987	1.050	1.214	1.311	2.959	1.713	0.217	3.207	2.116
Přirozený průtok	QMN	10.421	11.392	5.807	10.283	3.837	4.420	4.554	4.701	6.779	5.073	1.787	9.757	6.568
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	166	157	131	143	135	131	136	139	177	151	114	149	144

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	0.720	0.999	0.562	1.760	0.554	0.135	0.132	0.182	0.792	0.520	0.202	0.202	0.529
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv odběratelů POV	-	-0.994	-1.001	-0.974	-0.970	-0.992	-0.937	-0.928	-0.798	-0.692	-0.718	-0.732	-0.688	-0.869
Vliv vypouštění VYP	+	0.157	0.161	0.162	0.161	0.158	0.156	0.147	0.144	0.150	0.167	0.166	0.165	0.158
Vliv uživatelů vod celkem		-0.837	-0.840	-0.812	-0.809	-0.834	-0.781	-0.781	-0.654	-0.542	-0.551	-0.566	-0.523	-0.711
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-1.395	-0.228	-0.020	-0.124	0.548	0.271	-0.224	-1.013	-0.134	0.116	0.539	-0.254	-0.160
Změna průtoku celkem	ZPR	2.232	1.068	0.832	0.933	0.286	0.510	1.005	1.667	0.676	0.435	0.027	0.777	0.871
Přirozený průtok	QMN	2.952	2.067	1.394	2.693	0.840	0.645	1.137	1.849	1.468	0.955	0.229	0.979	1.434
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	410	207	248	153	152	478	861	1016	185	184	113	485	374

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

Výsledky bilančního vyhodnocení

Ostrava / Ostravice

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

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

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	9.420	10.200	6.610	11.000	4.680	5.990	5.160	7.630	7.170	5.670	2.650	10.400	6.868
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS5	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.220	-0.226	-0.217	-0.221	-0.220	-0.208	-0.204	-0.205	-0.214	-0.183	-0.208	-0.211	-0.211
Vliv odběratelů POV	-	-4.822	-4.028	-3.489	-4.442	-3.042	-2.913	-2.768	-3.235	-3.111	-2.831	-2.108	-2.536	-3.277
Vliv vypouštění VYP	+	1.706	1.730	1.727	1.772	1.771	1.725	1.687	1.613	1.637	1.680	1.453	1.606	1.676
Vliv uživatelů vod celkem		-3.336	-2.524	-1.979	-2.891	-1.491	-1.396	-1.285	-1.827	-1.688	-1.334	-0.863	-1.141	-1.813
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-2.011	-1.729	0.852	-0.178	1.258	0.542	0.080	-0.465	-1.117	0.199	1.403	-2.421	-0.299
Změna průtoku celkem	ZPR	5.347	4.253	1.127	3.069	0.233	0.854	1.205	2.292	2.805	1.135	-0.540	3.562	2.112
Přirozený průtok	QMN	14.767	14.453	7.737	14.069	4.913	6.844	6.365	9.922	9.975	6.805	2.110	13.962	9.327
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	157	142	117	128	105	114	123	130	139	120	80	134	124

- 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	25.000	33.800	20.100	34.300	21.600	18.700	13.100	24.700	23.200	19.100	11.800	35.600	22.189
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.754	-0.765	-0.747	-0.774	-0.777	-0.765	-0.750	-0.763	-0.661	-0.638	-0.657	-0.660	-0.726
Vliv odběratelů POV	-	-8.001	-7.426	-6.840	-9.086	-8.905	-6.136	-5.709	-6.439	-6.610	-7.699	-5.130	-6.025	-7.001
Vliv vypouštění VYP	+	5.533	5.953	5.695	7.203	8.244	5.853	5.548	5.837	6.142	7.084	5.072	5.853	6.168
Vliv uživatelů vod celkem		-3.222	-2.237	-1.891	-2.656	-1.437	-1.046	-0.909	-1.363	-1.126	-1.250	-0.712	-0.829	-1.557
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-4.077	-10.405	-1.030	-3.275	2.708	1.052	1.286	0.577	1.197	3.775	2.902	-2.711	-0.667
Změna průtoku celkem	ZPR	7.299	12.642	2.921	5.931	-1.271	-0.006	-0.377	0.786	-0.071	-2.525	-2.190	3.540	2.223
Přirozený průtok	QMN	32.299	46.442	23.021	40.231	20.329	18.694	12.723	25.486	23.129	16.575	9.610	39.140	25.640
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	129	137	115	117	94	100	97	103	100	87	81	110	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

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	10.300	9.890	3.950	8.490	2.840	3.430	2.570	3.020	4.640	3.660	1.060	7.640	4.788
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.029	-0.030	-0.030	-0.031	-0.032	-0.032	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.029	-0.029	-0.030
Vliv odběratelů POV	-	-0.288	-0.286	-0.297	-0.280	-0.332	-0.325	-0.285	-0.285	-0.305	-0.277	-0.287	-0.274	-0.293
Vliv vypouštění VYP	+	0.272	0.268	0.251	0.253	0.284	0.285	0.280	0.280	0.269	0.244	0.251	0.273	0.268
Vliv uživatelů vod celkem		-0.045	-0.048	-0.076	-0.058	-0.080	-0.072	-0.035	-0.035	-0.066	-0.063	-0.065	-0.030	-0.056
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Změna průtoku celkem	ZPR	0.045	0.048	0.076	0.058	0.080	0.072	0.035	0.035	0.066	0.063	0.065	0.030	0.056
Přirozený průtok	QMN	10.345	9.938	4.026	8.548	2.920	3.502	2.605	3.055	4.706	3.723	1.125	7.670	5.180
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	100	100	102	101	103	102	101	101	101	102	106	100	102

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

Výsledky bilančního vyhodnocení

Těrlicko / Stonávka

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

Hydrologické údaje vodního toku v daném profilu:	$Q_a = 0.88 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.06 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 0.14 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 0.16 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.11 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 0.15 \text{ m}^3/\text{s}$
--	-----------------------------------	--	--	--	----------------------------------	-----------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	0.824	0.765	0.432	0.594	0.609	0.185	0.175	0.439	0.940	1.040	0.482	0.299*	0.533
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv odběratelů POV	-	-0.245	-0.217	-0.212	-0.201	-0.141	-0.181	-0.216	-0.200	-0.196	-0.172	-0.178	-0.194	-0.196
Vliv vypouštění VYP	+	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Vliv uživatelů vod celkem		-0.230	-0.202	-0.197	-0.186	-0.127	-0.167	-0.201	-0.186	-0.182	-0.158	-0.164	-0.180	-0.182
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0.146	-0.089	0.367	-0.497	0.359	-0.303	-0.410	-0.715	0.302	0.714	0.475	-1.563	-0.101
Změna průtoku celkem	ZPR	0.084	0.291	-0.170	0.683	-0.232	0.470	0.611	0.901	-0.120	-0.556	-0.311	1.743	0.283
Přirozený průtok	QMN	0.908	1.056	0.262	1.277	0.377	0.655	0.786	1.340	0.820	0.484	0.171	2.042	0.848
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	110	138	61	215	62	354	449	305	87	47	35	683	212

- 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	17.100	17.600	9.560	15.400	7.000	7.630	4.990	11.600	9.970	8.840	4.570	15.600	10.212
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.035	-0.034	-0.035	-0.034	-0.036	-0.036	-0.034	-0.035	-0.035	-0.033	-0.033	-0.037	-0.035
Vliv odběratelů POV	-	-1.285	-1.201	-1.496	-1.766	-1.056	-1.128	-1.113	-1.244	-1.355	-1.119	-1.372	-1.737	-1.323
Vliv vypouštění VYP	+	1.189	1.172	1.545	1.571	1.145	1.168	1.110	1.179	1.234	1.178	1.385	1.570	1.287
Vliv uživatelů vod celkem		-0.131	-0.063	0.014	-0.229	0.053	0.004	-0.037	-0.100	-0.156	0.026	-0.020	-0.204	-0.070
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0.146	-0.089	0.367	-0.497	0.359	-0.303	-0.410	-0.715	0.302	0.714	0.475	-1.563	-0.101
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.015	0.152	-0.381	0.726	-0.412	0.299	0.447	0.815	-0.146	-0.740	-0.455	1.767	0.171
Přirozený průtok	QMN	17.085	17.752	9.179	16.126	6.588	7.929	5.437	12.415	9.824	8.100	4.115	17.367	10.993
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	100	101	96	105	94	104	109	107	99	92	90	111	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

Přehled výsledků hodnocení bilančních profilů v dílčím povodí Horní Odry v roce 2022

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	3.095	47.9	3.157	48.9	102.0	BS1, BS2	BS1, BS2	
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	1.770	47.1	1.873	49.8	105.8	BS1, BS2, BS3	BS1, BS2, BS5	
Krnov	Opavice	1.7	265000	1.29	0.640	49.6	0.722	56.0	112.8	BS1	BS1	
Kružberk p. př.	Moravice	44.7	273000	2.38	1.476	62.0	3.214	135.04	217.8	BS1	BS1	
Branka	Moravice	6.2	274000	5.33	2.127	39.9	3.412	64.0	160.4	BS1	BS1	
Děhylov	Opava	7.5	275000	13.60	6.481	47.7	7.765	57.1	119.8	BS1	BS1	
Šance p. př.	Ostravice	45.3	277000	2.05	1.118	54.5	1.944	94.8	173.9	BS1	BS1	
Morávka p. př.	Morávka	18.4	284000	1.47	0.855	58.2	1.152	78.4	134.7	BS1, BS2	BS1, BS2	
Sviadnov	Ostravice	23.1	286700	7.63	4.203	55.1	6.568	86.1	156.3	BS1, BS2	BS1, BS2	
Žermanice p. př.	Lučina	24.8	291000	0.99	0.529	53.4	1.434	144.8	271.1	BS1	BS1	
Ostrava	Ostravice	2.9	293000	12.40	6.868	55.4	9.327	75.2	135.8	BS1, BS3	BS1, BS5	
Bohumín	Odra	3.5	294000	41.00	22.189	54.1	25.640	62.5	115.6	BS1	BS1	
Český Těšín	Olše	41.0	299000	7.26	4.788	66.0	5.180	71.3	108.2	BS1, BS2	BS1, BS2	
Těrlicko p. př.	Stonávka	11.7	301700	0.88	0.533	60.6	0.848	96.4	159.1	BS1	BS1	
Věřňovice	Olše	7.5	303000	15.00	10.212	68.1	10.993	73.3	107.6	BS1	BS1	

Qa - dlouhodobý průměrný průtok

QRO - průměrný roční průtok ovlivněný (měřený)

QRN - průměrný roční průtok přirozený (rekonstruovaný)

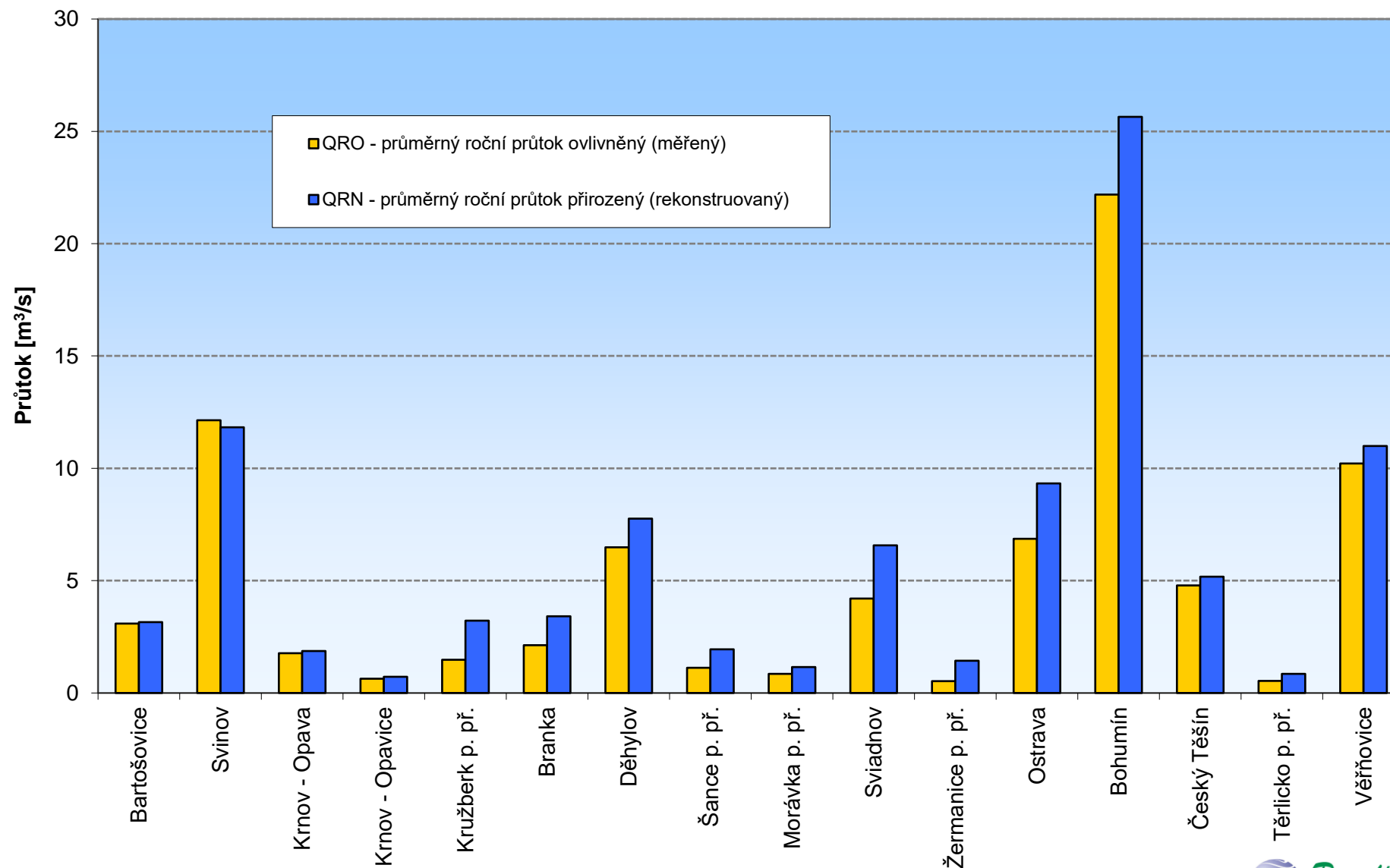
PO - poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem

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

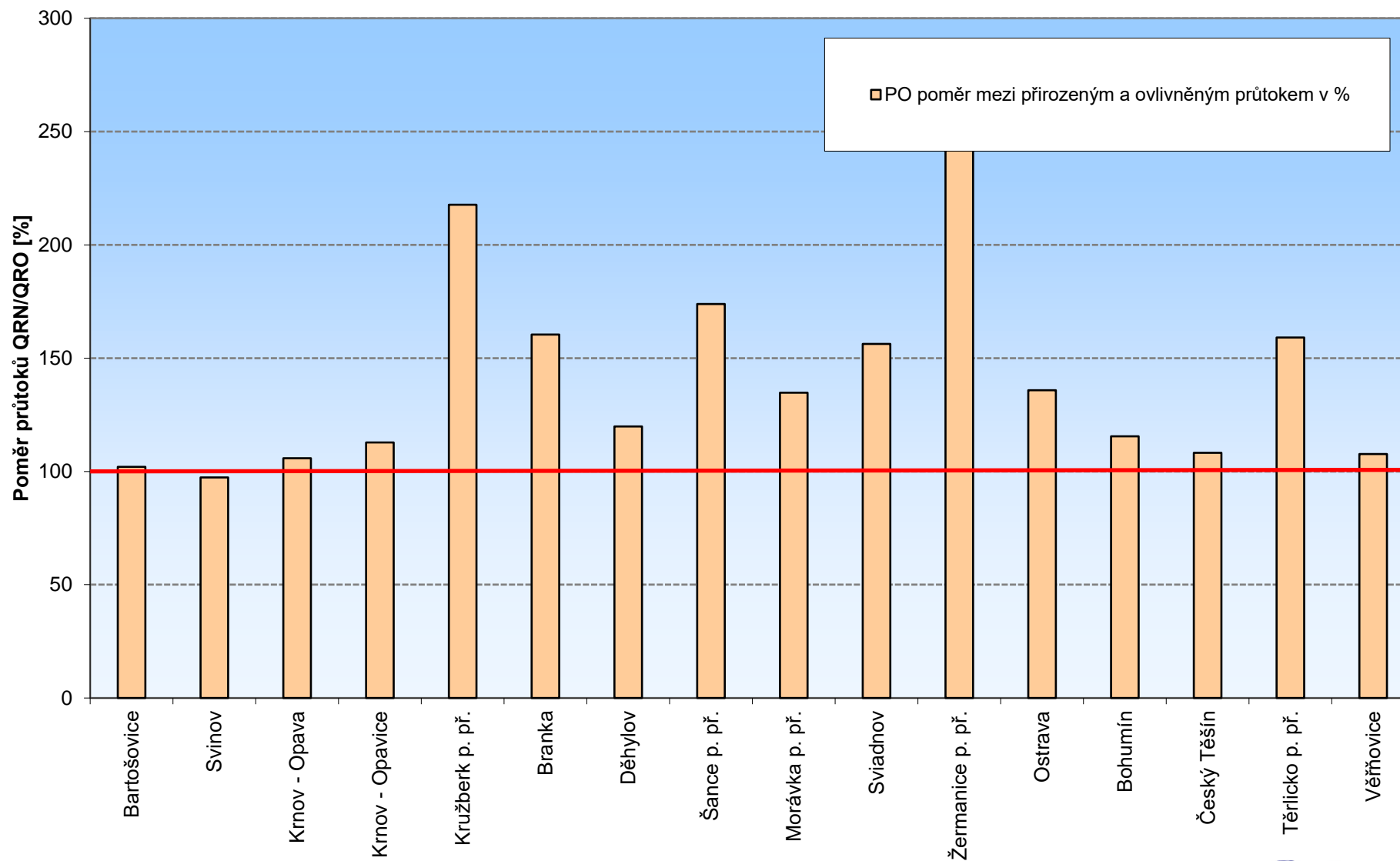
Přehled výsledků hodnocení bilančních profilů v dílčím povodí Horní Odry v roce 2022 ve vztahu k minimálním průtokům

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
263000	Krnov	Opava	70.1	červenec	BS3(MQ), BS5(MZP)
293000	Ostrava	Ostravice	2.9	listopad	BS3(MQ), BS5(MZP)

Hodnocení bilančních profilů v roce 2022



Hodnocení bilančních profilů v roce 2022



**Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků
v dílčím povodí Horní Odry za období 2008 - 2022**

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	2022
		[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]	[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	-0.804
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	-0.612
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	-1.058
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	0.730
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	-0.678
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	0.159
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	-0.060
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	0.035

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

