



Povodí Odry
státní podnik

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry

ZPRÁVA
O HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD
V DÍLČÍM POVODÍ HORNÍ ODRY
ZA ROK 2012

Povodí Odry, státní podnik, odbor vodohospodářských koncepcí a informací

Ostrava, září 2013

OBSAH

1. Úvod	1
2. Popis hydrologické situace	3
2.1 Srážkové poměry	3
2.2 Teplotní poměry	3
2.3 Odtokové poměry	3
3. Zdroje vody	4
3.1 Vodní toky	4
3.2 Vodní nádrže	5
3.2.1 Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím	5
3.2.2 Ostatní vodní nádrže	6
3.3 Převody vody	6
3.4 Ostatní vodní zdroje	6
4. Požadavky na zdroje vody	7
4.1 Minimální průtoky	7
4.2 Odběry vody – vypouštění vod	7
4.2.1 Přehled nejvýznamnějších odběrů povrchové vody	7
4.2.2 Přehled nejvýznamnějších odběrů podzemní vody	8
4.2.3 Přehled nejvýznamnějších vypouštění vod do vod povrchových	8
5. Bilanční hodnocení	9
5.1 Vodní toky	9
5.2 Vodní nádrže – vliv hospodaření vodních nádrží na režim vodních toků	15
5.2.1 Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím	15
5.2.2 Ostatní vodní nádrže	16
5.3 Bilanční (kontrolní) profily	17
5.3.1 Přehled kontrolních profilů	17
5.3.2 Bilanční hodnocení v kontrolních profilech	18
5.3.3 Minimální průtoky	20
6. Závěr	21

Seznam zkratk

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*, základní listina, statut, vodní zákon a další právní předpisy.

V roce 2012 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 2 950 km vodních toků, 7 vodních děl první a druhé kategorie, 20 pohyblivých a 62 pevných jezů a 16 turbín na malých vodních elektrárnách.

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 2012 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 oblastí 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 2012 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 2012 představuje hodnocení minulého kalendářního roku a obsahuje tyto výstupy:

- „Zprávu o hodnocení množství povrchových vod v dílčím povodí Horní Odry za rok 2012“, (ustanovení § 5 odst. 2 písm. a), b) vyhlášky o bilanci),
- „Zprávu o hodnocení jakosti povrchových vod v dílčím povodí Horní Odry za období 2011-2012“ (ustanovení § 5 odst. 2 písm. c) vyhlášky o bilanci),
- „Zprávu o hodnocení množství podzemních vod v dílčím povodí Horní Odry za rok 2012“ (ustanovení § 5 odst. 2 písm. d), e) vyhlášky o bilanci).

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Horní Odry za rok 2012 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 2012 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 2012 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 2012 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	90 151.3	165
Zemědělství (bez rybářství)	385.1	23
Energetika	4 409.3	1
Průmysl	69 757.0	86
Ostatní	884.2	53
Celkem	165 586.9	328

Vypouštění vod

	Vypouštěné množství [tis. m ³ /rok]	Počet uživatelů
Veřejné kanalizace	103 225.3	331
Zemědělství (bez rybářství)	23.7	2
Energetika	2 011.3	1
Průmysl	63 565.7	92
Ostatní	5 588.4	76
Celkem	174 414.4	502

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

Průměrný roční úhrn srážek na povodí Odry v roce 2012 byl 756 mm, což představuje 92 % normálu. Rok je hodnocen jako srážkově normální. Srážkově podnormální byl měsíc květen (52 %), srpen (67 %), listopad (60 %) a prosinec (59 %). Srážkově nadnormální byl měsíc říjen (197 %). Srážkově silně nadnormální byl měsíc leden (208 %). Ostatní měsíce (únor, březen, duben, červen, červenec a září) byly srážkově normální. Nejvyšší roční úhrn srážek 1436 mm byl zaznamenán na stanici Lysá hora. Nejnižší roční úhrn srážek 502 mm byl zaznamenán na stanici Krnov. Nejvyšší měsíční úhrn srážek 278 mm byl zaznamenán v lednu na stanici Visalaje. Nejnižší měsíční úhrn srážek 7 mm byl zaznamenán v prosinci na stanici Krnov. Nejvyšší denní úhrn srážek 64 mm byl zaznamenán na stanici Heřmanovice dne 12. 9. 2012.

2.2 Teplotní poměry

Průměrná roční teplota vzduchu na území povodí Odry v roce 2012 byla 8.1 °C, což představuje odchylku od normálu +1.1 °C. Rok je hodnocen jako teplotně silně nadnormální. Měsíce leden, květen, červenec, září, říjen a prosinec byly teplotně normální. Teplotně nadnormální byly měsíce březen (+2.3 °C), duben (+1.9 °C), a červen (+2.0 °C). Teplotně silně nadnormální byl měsíc srpen (+2.3 °C) a teplotně mimořádně nadnormální byl měsíc listopad (+3.1 °C). Nejvyšší denní maximální teplota vzduchu v povodí byla naměřena dne 20. 8. 2012 na stanici Javorník, a to +36.7 °C. Nejnižší minimální denní teplota vzduchu na území povodí byla naměřena dne 3. 2. 2012 na stanici Světlá Hora, a to -29.6 °C.

2.3 Odtokové poměry

Za kalendářní rok 2012 oteklo z povodí Odry k závěrovému profilu v Bohumíně 957 mil. m³ vody. Z hlediska vodnosti toků lze rok 2012 charakterizovat jako podprůměrný. Vodnosti se pohybovaly od 66 do 79 % dlouhodobého ročního průměru. Průměry na vlastním toku Odry se pohybovaly v intervalu 66 až 73 %, na významnějších přítocích Odry (Opava, Ostravice, Olše) v rozmezí 70 až 79 % dlouhodobého ročního průtoku. Průměrný průtok (84 %) byl zaznamenán pouze v povodí Olše na řece Lomné v Jablunkově. Naproti tomu silně až mimořádně podprůměrné průtoky byly zaznamenány na menších přítocích Odry (Lubina v Petřvaldě 73 % a Husí potok ve Fulneku 42 % dlouhodobého ročního průměru).

Z hlediska zhodnocení průměrných měsíčních průtoků byly odtokově výraznější zimní, jarní a podzimní měsíce, naopak méně vodné bylo období od dubna do září. Na vlastním toku Odry byly nadprůměrné průtoky v říjnu a listopadu (Bartošovice, Svinov) a pohybovaly se od 134 do 169 % dlouhodobého měsíčního průměru. Naproti tomu mimořádně podprůměrné průtoky byly naměřeny v dubnu (Bartošovice 26 %) a červenci (Svinov 17 % a Bohumín 25 %).

Hlavní přítoky Odry (Opava, Ostravice, Olše) byly odtokově výraznější v jarním období, menší vodnosti pak vykazovaly zejména v letních měsících. Nadprůměrné průtoky byly zaznamenány v březnu na Opavě v Opavě (163 %) a Olši ve Věřňovicích (146 %). Naopak mimořádně podprůměrné průtoky (23 až 41 %) byly zaznamenány v květnu, červnu a září.

Také ostatní přítoky Odry se odtokově pohybovaly v podobném trendu. Vyšší vodnosti byly zaznamenány počátkem roku (leden až březen) a pak v podzimních měsících, naopak průtokově chudé byly zejména letní měsíce. Silně nadprůměrné průtoky byly zaznamenány v únoru (Ondřejnice 227 %, Porubka 230 %), březnu (Lomná 177 %) a říjnu (Lubina 185 %). Nadprůměrné průtoky v rozmezí 119 až 175 % dlouhodobého měsíčního průměru byly zaznamenány v lednu, červnu, říjnu a listopadu. Pokud jde o opačný extrém, byly silně a mimořádně podprůměrné průtoky ve větší míře evidovány na Husím potoce ve Fulneku, kde byly zaznamenány od dubna do září a také v prosinci. Vodnosti se zde pohybovaly v rozmezí 14 až 38 % dlouhodobého měsíčního průměru. Na ostatních přítocích Odry se silně a mimořádně podprůměrné průtoky vyskytovaly zejména v letních měsících (květen až září) a pohybovaly se v rozmezí 7 až 34 % dlouhodobého měsíčního průměru, kdy nejvýrazněji se tento podprůměrný jev projevil zejména v červenci na Porubce ve Vřesíně (7%) a v září na Lomné v Jablunkově (9 % dlouhodobého měsíčního průměru).

Minimální průtoky na Odře a jejich přítocích se pohybovaly na úrovni Q_{355d} až Q_{364d} . Průtoky na úrovni Q_{355d} byly naměřeny v září na Odře v Bartošovicích a v srpnu na Opavě v Děhylově. Na všech ostatních tocích byly naměřeny minimální průtoky na úrovni Q_{364d} , a to v období srpna až září, pouze na Husím potoce se minima projevila v měsíci květnu.

V roce 2012 se v povodí Odry nevyskytly žádné významné povodňové situace. Byly zaznamenány pouze lokální a málo významné povodňové stavy pod úrovní 1letého průtoku. Kulminační průtok na úrovni Q_1 až Q_2 byl vyhodnocen pouze z tání sněhu v březnu na Opavě v profilu města Opavy.

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 1 839 km tzv. *drobných* vodních toků. Ostatní drobné vodní toky z celkové délky cca 5 tisíc km v oblasti povodí Odry jsou spravovány 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	2-01-01-001	2-03-02-019	127,5	4720,6
Opava	2-02-01-001	2-02-03-027	109,3	2088,8
Oliše	2-03-03-001	2-03-03-077	72,8 *	1120,0
Moravice	2-02-02-001	2-02-02-099	105,2	901,1
Ostravice	2-03-01-001	2-03-01-083	54,2	826,8
Lučina	2-03-01-062	2-03-01-082	37,7	197,1
Morávka	2-03-01-034	2-03-01-050	29,2	149,2
Stonávka	2-03-03-052	2-03-03-064	33,2	131,3

* na území ČR

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

3.2 Vodní nádrže

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

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

3.2.1 Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím

Vodárenské nádrže v povodí Odry jsou:

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

K nádržím s vodárenským využitím je řazena nádrž

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

Hospodaření s vodou v nádržích v jednotlivých měsících roku 2012 probíhalo ve standardním režimu bez mimořádných manipulací. 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 van Gansewinkel Services s.r.o.)
- 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 zátopu údolní nádrže Žermanice na řece Lučině zhojňuje vodnost povodí Lučiny o část povodí Morávky, čímž je dosahováno výraznějšího vodohospodářského efektu vodního díla Žermanice pro zásobení průmyslových podniků ArcelorMittal Ostrava a.s. a Biocel Paskov a.s., energetické využití, jakost vody a rekreaci.
- odlehčovací rameno řeky Olešné – plní jednoúčelovou funkci povodňové ochrany, za povodní odvádí zvýšené průtoky z řeky Olešné nad exponovanou oblastí prostoru obcí Paskov – Staříč do řeky Ostravice. Odlehčovací rameno vodohospodářskou bilanci vody ovlivňuje jen v měsících s vyskytujícími se povodňovými průtoky, tzn. většinou v měsících nadprůměrně vodných.
- Hodoňovický náhon – slouží především k využívání energetického potenciálu v malých vodních elektrárnách soukromých osob, převádí konstantní množství vody z povodí Ostravice do povodí Olešné, kde rovněž zajišťuje vyšší zabezpečení odběrů vody báňského sektoru z řeky Olešné.

- převod vody z Ropičanky do Stonávky – převod od jezu ve Smilovicích na řece Ropičance do povodí Těrlické nádrže.

Celkové převáděné množství vody v roce 2012 uvedenými významnými převody činilo 62,1 mil. m³, bližší podrobnosti plynou z tabulky TA13.

3.4 Ostatní vodní zdroje

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

4. Požadavky na zdroje vody

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

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

4.1 Minimální průtoky

Minimální zůstatkový průtok (MZP) je takový průtok povrchových vod, který ještě umožňuje obecné nakládání s povrchovými vodami a ekologické funkce vodního toku (§ 36 zákona o vodách). Určení minimálních průtoků ve vodních tocích jako požadavkové složky vodohospodářské bilance vychází z potřeby zohlednit ekologická hlediska a ochranu ekosystémů vázaných na vodní tok, a to zejména v úsecích pod vodními díly a pod místy odběrů a odvádění vod. Pro tento účel se vychází ze skutečného výskytu nízkých průtoků na vodních tocích ještě před ovlivněním antropogenní činností, 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:

- 115 odběrů povrchové vody
- 213 odběrů podzemní vody
- 502 vypouštění vod

4.2.1 Přehled nejvýznamnějších odběrů povrchové vody

Celkové odběry povrchové vody sledovaných subjektů dosáhly v roce 2012 v povodí Odry 145 mil.m³, stejně jako v roce 2011.

K nejvýznamnějším odběrům *povrchové* vody, tzn. odběrům přesahujícím 500 tis. m³ v hodnoceném roce, řadíme v roce 2012 v povodí Odry 33 odběrů, z toho je evidováno 6 odběrů s *vodárenským* využitím a 27 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 2012 činily v součtu 66,4 mil m³. Oproti předchozímu bilancovanému roku došlo ke zvýšení těchto odběrů o 4,6 %, diferencovaně se jednalo o +8,7 % na Kružberku, - 0,2 % na Šancích a +3,6 % na Morávce. V jednotlivých kalendářních měsících byly odběry poměrně rovnoměrně rozděleny.

Odběry s *jiným* než vodárenským využitím byly realizovány v největším objemu podnikem ArcelorMittal Ostrava a.s. (19,4 mil.m³), důlními podniky Ostravska (OKD a.s., 11,7 mil.m³), Třineckými železárnami (Energetika Třinec a.s., 9,2 mil.m³) a a.s. Biocel Paskov (10,7 mil.m³). Ve srovnání s rokem 2011 došlo u sledovaných subjektů ke snížení odběrů o 7,1 % u Energetiky Třinec a.s., 3,3 % u OKD a.s. a ke zvýšení odběru o 9 % u ArcelorMittal Ostrava a.s. a o 2,9 % u a.s. Biocel Paskov. K významným uživatelům vod patří také rybniční soustavy v povodí, které v roce 2012 využily podle údajů poskytnutých jednotlivými provozovateli okolo 25 mil.m³.

Bližší číselné údaje a měsíční rozdělení odběrů povrchové vody je u *vodárenských* odběrů patrné z tabulky TA4 a u odběrů s *jiným* než vodárenských 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 2012 u sledovaných subjektů v povodí Odry 20,5 mil.m³, což znamená oproti roku 2011 pokles o 0,5 %.

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

V roce 2012 bylo v povodí evidováno 12 těchto odběrů, z toho 10 s *vodárenským* využitím a 2 s *jiným* než vodárenským využitím.

Největším uživatelem podzemní vody v povodí je OVaK a.s. Ostrava, který odebral ze svých 10 zdrojů v roce 2012 celkem 9,0 mil.m³, což je oproti roku 2011 snížení o 2,2 %. V pořadí další významný odběratel podzemní vody pro zásobování obyvatel pitnou vodou je SmVaK Ostrava a.s. OOV s odběrem ve výši 3,2 mil.m³, což oproti roku 2011 znamená nárůst o 6,7 %.

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

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

4.2.3 Přehled nejvýznamnějších vypouštění vod do vod povrchových

Celkové množství vypouštěných vod v povodí Odry dosáhlo v roce 2012 u sledovaných subjektů 174,4 mil.m³, což znamená oproti roku 2011 pokles o 6,7 %. Vypouštění vod z veřejných kanalizací dosáhlo 103,2 mil.m³ (index 2012/2011 – 0,94).

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 48, z nichž u 22 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 2012 Ústřední čistírna odpadních vod (ÚČOV Přívoz) v Ostravě (31,7 mil.m³ včetně odlehčení), se snížením vypouštěného množství oproti roku 2011 o 7,6 %. Následovala ČOV Frýdek-Místek s množstvím 7,5 mil.m³. Největším producentem odpadních vod z průmyslového sektoru je ArcelorMittal Ostrava a.s., která ze svých ČOV vypustila 12,3 mil.m³ a Biocel Paskov a.s. s 9,6 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 11 zdrojů, z nichž největším je Biocel Paskov a.s. (11,6 tisíc t BSK₅, 2012/2011 – 0,93), pak následuje ÚČOV Ostrava - Přívoz (5,6 tisíc t) a ČOV Frýdek - Místek (2,7 tisíc t). Podle druhého kritéria s vypouštěním nad 15 t BSK₅/rok z 9 sledovaných znečištění jsou největšími ÚČOV Ostrava - Přívoz (92 t), BorsodChem MCHZ, s.r.o. (65 t), Biocel Paskov a.s. (48 t) a odlehčení ÚČOV Ostrava – Přívoz (40 t).

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

5. Bilanční hodnocení

5.1 Vodní toky

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

o tyto toky:

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

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

Bilanční hodnocení toků vychází z jejich ovlivnění realizovanými odběry vod nebo vypouštěním vod podle jejich situování ve vztahu k hydrologickému pořadí v podélném profilu. Odběry vody (včetně odběrů vod podzemních) bilančně představují úbytek (-) a vypouštění do vod povrchových (+) přírůstek průtoku v toku. Toto hodnocení je prováděno

směrem od pramene po toku načítaně jako celková změna průtoku, přičemž se zohledňuje vliv užívání vod na přítocích hlavního hodnoceného toku.

V následující části zprávy jsou pro jednotlivé bilancované vodní toky komentovány nejvýznamnější ovlivnění, které kvantitativně v jejich podélném profilu v roce 2011 působí, případně jsou popsány některé příčiny těchto změn průtoků a jsou vybráni nejvýznamnější uživatelé vod, jejichž nakládání s vodami tok ovlivňuje nejvýrazněji. Komentář rovněž upozorňuje na nesoulad mezi skutečnými a povolenými hodnotami odběrů vod a vypouštění dle rozhodnutí vodoprávních úřadů u vybraných uživatelů. A to z důvodu, aby byla šetřena příčina tohoto nesouladu (nevyužívání nebo překračování povoleného množství) a aby příslušný vodoprávní úřad mohl v důvodných případech iniciovat řešení tohoto stavu.

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

Odra

Vodohospodářská bilance páteřního toku oblasti povodí Odry je ovlivňována změnami průtoků na 36 přímých přítocích, z nichž 3 nejdůležitější - Opava, Ostravice a Olše - jsou touto zprávou o hodnocení množství povrchových vod popisovány samostatně v dalším textu. K největšímu ovlivnění průtoku v Odře však dochází přítokem Černého příkopu (+ 997 l/s), které zapříčiňuje vypouštění z ÚČOV Ostrava v Přívoze do tohoto recipientu. Z dalších přítoků kromě již výše uvedených je významně ovlivněna Stružka, Bohumínská Stružka a Lubina.

Na horním toku Odry se projevují především změny průtoku vlivem vypouštění z obecních ČOV na přítocích, následují odběry podzemních vod SmVaK Ostrava a.s. OOV, odvádění vody z Odry náhonem pro napájení soustavy rybníků a odběry povrchových a podzemních vod průmyslovými subjekty ve městě Odry, které snižují kladné ovlivnění toku, ale pod profilem výusti z ČOV Odry dosahuje změna průtoku + 16 l/s . Tato hodnota je dále zvýšena přítokem Vraženského potoka, do kterého je zaústěn rybníční náhon (+ 13 l/s), a především Jičínky, která je ovlivněna významnými vypouštěními (+ 85 l/s). Pod tímto přítokem je ovlivnění Odry + 119 l/s . Na úseku zhruba 10 říčních km je vodní tok Odra ochuzen o užívání vod rybníční soustavou ve Studénce (hodnotou ~20 l/s podle odhadu provozovatele soustavy) a nad přítokem Lubiny dosahuje ovlivnění + 189 l/s . Po zaústění kladně ovlivněné Lubiny do Odry se hodnota ovlivnění zvyšuje na + 371 l/s s tím, že toto kladné ovlivnění Odry je v Ostravě postupně snižováno odběry podzemních vod OVaK a.s. o - 223 l/s a pod těmito prameništi nad ústím Opavy dosahuje ovlivnění hodnoty ještě + 161 l/s . Řeka Opava přináší výrazně zápornou změnu průtoku (- 795 l/s) a ovlivnění Odry nad Černým příkopem je - 697 l/s . Černý příkop, jak je již uvedeno výše, nejvíce ovlivňuje průtok v Odře, a to + 997 l/s a kompenzuje tak na krátkém úseku po soutok Odry s Ostravicí zápornou bilanci hlavního toku a ovlivnění Odry je zde + 300 l/s . Následuje přítok samostatně hodnocené Ostravice s - 728 l/s , přičemž změna průtoku v Odře k tomuto profilu dosahuje hodnoty - 428 l/s . Zaústěním Stružky (+ 149 l/s) spolu s dalším přítokem Bohumínskou Stružkou (+ 100 l/s) dochází k nadlepšení průtoku v Odře celkem cca o + 249 l/s (obecní ČOV, vypouštění důlních a průmyslových vod) a v závěrném profilu nad ústím Olše bylo celkové ovlivnění Odry v roce 2012 - 171 l/s . S celkovou změnou průtoku Olše - 20 l/s činilo v roce 2012 bilanční hodnocení vodního toku Odra a jeho povodí bez zahrnutí vlivu hospodaření (manipulací a výparu) vodních nádrží v hraničním profilu do Polské republiky - 191 l/s .

Na vlastní řece Odře je celkem sledováno 12 odběrů povrchové vody a 19 vypouštění, tok je také ovlivňován 19 odběry podzemní vody.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2012 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství)

➤ odběry povrchových vod	Denas rybníky Studénka	(21 / 1 200 l/s)
	OKK Koksovny, a.s. - Koksovna Šverma	(0,2 / 111 l/s)

Povolené množství je překračováno u vypouštění odpadních vod OVaK OSTRAVA - Kanalizace ŽABNÍK (o 25 %) a odběru podzemních vod OVaK Ostrava a.s. – Nová Ves (o 19 %)

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 21 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 2012 k profilu ústí Opavice (- 30 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 (- 27 l/s). Pod ústím Opavice pak dochází k nadlepšení průtoku vypouštěním z ČOV Krnov (+ 84 l/s). V tomto profilu činí celkové ovlivnění řeky Opavy + 22 l/s, které se udržuje bez výraznějších rozdílů přes město Opava až k profilu vyústění vod z ČOV Opava (+ 168 l/s), kde narůstá na + 183 l/s. Vzápětí je však tok Opavy záporně ovlivněn na - 786 l/s významně bilančně ochuzeným přítokem Moravice (- 968 l/s) a toto ovlivnění se projevuje až po profil odběru Elektrárny Třebovice v říčním km 1,3 (- 67 l/s). Celková změna průtoku k závěrnému profilu na řece Opavě činí - 795 l/s.

Na Opavě je celkem registrováno 11 odběrů povrchové vody a 25 vypouštění. Vodní tok je rovněž ovlivněn 20 realizovanými odběry podzemních vod.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2012 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství)

➤ odběry povrchových vod	Elektrárna Ostrava - Třebovice	(67 / 190 l/s)
	EVI Ostrava (rezervní zdroj)	(5 / 159 l/s)
➤ odběry podzemních vod	OÚ Brumovice – Pustý Mlýn	(3 / 10 l/s)
➤ vypouštění	AQUAstop – ČOV Vrbno p.P.	(15 / 38 l/s)
	Elektrárna Ostrava - Třebovice	(15 / 49 l/s)

Povolené množství je překračováno u vypouštění HÁJ VE SLEZSKU – kanalizační výust' Pod jezem (o 127%).

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

Moravice

Mimo nakládání s vodami realizovanými na vlastním toku Moravice se do její bilance promítají změny průtoků v důsledku realizovaných odběrů a vypouštění na 17 přímých přítocích. Z nich největší ovlivnění přináší Podolský potok s + 39 l/s a Černý potok s + 70 l/s. Ihned na horním toku je Moravice ovlivňována významnými vodárenskými odběry VaK Bruntál (ÚV Karlov s ochuzením - 70 l/s), toto ovlivnění se pak po toku odpady z ČOV větších měst (Rýmařov, Břidličná a Bruntál) postupně kompenzuje, nad přítokem Černého

potoka činí - 19 l/s, pod ním již + 51 l/s a dále pod profilem odběru z nádrže Slezská Harta pro VaK Bruntál činí + 27 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 2012 – 1 068 l/s) a odběru pro energetické využití v MVE HCl (- 1 992 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 (- 968 l/s).

Na řece Moravici bylo v roce 2012 celkem evidováno 14 odběrů povrchové vody a 14 vypouštění. Dále je tok ovlivněn 5 odběry podzemní vody. Největší ochuzení průtoků v roce 2012 zde způsobovaly již uvedené vodárenské odběry pro SmVaK Ostrava a.s. OOV a VaK Bruntál - ÚV Karlov a Slezská Harta, největší přímý přírůstek průtoku tvořilo vypouštění z ÚV Podhradí (+ 69 l/s) a AL INVEST Břidličná (+ 16 l/s). Významně je také tok ovlivněn provozem Rybářství Tylov a MVE HCl (ochuzení v hodnotě o téměř 2 000 l/s na úseku Moravice o délce zhruba 17 km).

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2012 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	(25 / 100 l/s)
	SmVaK Ostrava a.s. OOV - VD Kružberk	(1 068 / 2 700 l/s)
➤ energetické využití	MVE HCl - Podhradí	(1 992 / 7 600 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 (- 795 l/s). Následuje mírné nadlepšení vypouštěním z ÚV Nová Ves na LP Bílého potoka a ČOV Frýdlant n.O. (v sumě + 59 l/s), ale v profilu jezu Hodoňovice záporná změna průtoku narůstá na hodnotu -1 017 l/s převodem vody – Hodoňovickým náhonem (- 288 l/s). Další výrazná změna nastává přítokem Morávky (s ochuzením - 1 831 l/s) - zde opět důsledkem dalšího klíčového vodárenského odběru SmVaK a.s. OOV z VD Morávka a převodem vody Morávka – Žermanice od jezu ve Vyšních Lhotách. Pod ústím Morávky činí ovlivnění Ostravice - 2 846 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 (+ 238 l/s) a ČOV ArcelorMittal a.s. Frýdek – Místek (+ 101 l/s). Další významná změna průtoku nastává zaústěním řeky Olešné s kladným ovlivněním + 169 l/s způsobeným převahou převodu vody (Hodoňovický náhon) nad odběrem a.s. Biocel Paskov z nádrže Olešná. Pod soutokem s Olešnou tak činí ovlivnění Ostravice - 2 414 l/s. Dále je významný odběr ČEZ ES Ostrava z ČS Hrabůvka (- 165 l/s) a vypouštění a.s. Biocel Paskov (+ 302 l/s). V tomto profilu činí ovlivnění řeky Ostravice - 2 271 l/s. Dále po toku se tato hodnota snižuje vypouštěním důlních a průmyslových vod a především zaústěním Lučiny (+ 1 423 l/s) na konečným - 728 l/s v ústí do řeky Odry.

Na řece Ostravici je celkem registrováno 6 odběrů povrchové vody, 1 převod vody a 25 vypouštění a dále je tok ovlivněn 9 drobnými odběry a sanačními čerpáními podzemní vody.

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

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2012 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství)

- | | | |
|--------------------------|---------------------------------|------------------|
| ➤ odběry povrchových vod | BIOCEL PASKOV a.s. VD Žermanice | (248 / 412 l/s) |
| | ArcelorMittal Ostrava a.s. | (534 / 1015 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 21 přímých přítocích, z nichž bilančně nejvýznamnější - Stonávka (- 144 l/s) - je touto zprávou hodnocena samostatně. Po toku po realizovaných drobných odběrech a vypouštěních a ovlivněním na přítocích lze větší ochuzení vysledovat až v profilu horního jezu v Třinci odběrem Energetiky Třinec (- 253 l/s). Pod areálem Třineckých železáren se záporná hodnota ovlivnění ruší vypouštěním z jejich ČOV (+ 138 l/s) a z ČOV Třinec (+ 130 l/s). Dále se zde projevuje přítok Ropičanka s ochuzením o - 55 l/s způsobeným především převodem vody do povodí Stonávky. Do kladných hodnot ovlivnění se řeka dostává pod vypouštěním z ČOV Český Těšín na + 35 l/s, které je propagováno až k ústí Stonávky, která se vyznačuje ochuzením průtoků o již zmíněných - 144 l/s. Pod tímto přítokem záporné ovlivnění změny průtoků dále vzrůstá především odběry báňského sektoru (- 154 l/s) a rybníční soustavy Olšiny (- 285 l/s) s částečným snížením pod výústí ČOV Karviná (+ 177 l/s). U odběru ČEZ pro Elektrárnu Dětmarovice (- 139 l/s) činí ovlivnění Olše - 520 l/s. Po zaústění Karvinského potoka (+ 157 l/s) a odpadu z rybníční soustavy Olšiny klesá záporné ovlivnění toku na hodnotu - 78 l/s a celková změna průtoků k závěrnému profilu na řece Olši činí v roce 2012 - 20 l/s.

Vlastní tok Olše je ovlivněn 10 přímými odběry povrchové vody a 11 vypouštění, dále jsou zde sledovány 2 odběry podzemních vod.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2012 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství)

- | | | |
|--------------------------|---|-----------------|
| ➤ odběry povrchových vod | ArcelorMittal PRODUCTS TUBULAR
KARVINÁ | (8 / 22 l/s) |
| | Teplárna ČSA Karviná | (1 / 16 l/s) |
| | ŽDB a.s. BOHUMÍN | (2 / 32 l/s) |
| ➤ vypouštění | Energetika Třinec – K ČOV 1 | (120 / 254 l/s) |
| | Energetika Třinec - K ČOV 2 | (18 / 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 (+ 54 l/s). Zásadním ovlivněním toku jsou až odběry báňského a těžkého průmyslu z vodního díla Těrlicko. Ty celkově tvoří v profilu přehrady ochuzení Stonávky o - 221 l/s. Do řeky Olše přináší Stonávka bilanční deficit - 144 l/s.

Největšími odběrateli vody na Stonávce jsou z údolní nádrže Těrlicko OKD Důl ČSM (- 119 l/s), OKD Důl Lazy (- 45 l/s), OKD Důl Darkov (- 20 l/s) a Energetika Třinec

(- 38 l/s). Kladné ovlivnění toku způsobují výusti z ČOV Těrlicko (+ 10 l/s) a ČOV Albrechtice (+ 7l/s) a kromě nich ještě 7 vypouštění přímo na řece Stonávce.

Z porovnání povolených a skutečných hodnot u významnějších užívání vod v roce 2012 jsou podstatnější rozdíly vykazovány u (v závorce uvedeno skutečné / povolené množství)

- odběry povrchových vod Energetika Třinec z VD Těrlicko (38 / 174 l/s)

Povolené množství je překračováno u vypouštění OBEC KOMORNÍ LHOTKA - ČOV (o 40 %).

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 2003 až 2012. Pro lepší názornost jsou hodnoty převedeny do grafického vyjádření v grafech GA6. Ze srovnání jednotlivých let a hodnocených vodních toků vyplývá například, že nejvýznamněji je ochuzena Morávka – a to vlivem převodu vody od jezu ve Vyšních Lhotách do povodí Lučiny, a nejvýznamněji nadlepšena právě Lučina tímto převodem vody. U Ostravice a Opavy (zde vlivem jejího nejvýznamnějšího přítoku Moravice) je patrné ochuzení průtoků, a to významnými odběry povrchových vod pro zásobení obyvatel. V závěrném profilu vodního toku Odry (nad soutokem s Olší) bylo v hodnoceném desetiletí dosaženo jak mírně kladné, tak mírně záporné změny průtoků. U vodního toku Olše nyní mírně převládají odběry nad vypouštěními vod, tedy je zde sledováno ochuzení průtoků, především vlivem jejího přítoku Stonávky.

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

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

Na všech sledovaných vodních nádržích bylo hospodařeno dle schválených manipulačních řádů, bez provádění mimořádných manipulací. Údaje hladin, objemů a zatopených ploch (vždy k 1. dni v měsících) v roce 2012 jsou uvedeny v tabulkách TA6 a TA7. Grafické znázornění průběhu hladin a plnění zásobního prostoru je patrné z grafů GA4.

5.2.1 Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím

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

Vodní dílo Šance: Začátek roku 2012 (kóta hladiny 493,94 m n. m., tj. 58 % naplnění zásobního prostoru nádrže) se vyznačoval převládajícím sestupným trendem hladiny vody v nádrži a to až do konce měsíce února, kdy bylo dosaženo ročního minima na kótě 491,05 m n. m. V průběhu následujícího měsíce docházelo k plnění zásobního prostoru nádrže vlivem tání sněhové pokrývky až na hodnotu 87 % (kóta hladiny 499,80 m n. m.), což naopak reprezentuje roční maximum. Následně docházelo k pozvolnému prázdnění zásobního prostoru nádrže, až bylo počátkem měsíce října dosaženo úrovně hladiny vody v nádrži

493,00 m n. m. a po zbytek roku docházelo vlivem účelové manipulace ke kolísání hladiny v rozmezí hladin 492,00 až 493,00 m n. m. Tato okolnost byla dána zahájením stavby drenážní štol v prostoru levobřežního zavázání z důvodu zamezení vniku podzemních vod do vzdušné stabilizační části tělesa sypané hráze VD Šance. Dne 31. prosince 2012 byla hladina zaznamenána na kótě 492,06 m n. m., což odpovídá cca 50 % naplnění zásobního prostoru nádrže.

Vodní dílo Morávka: Kóta hladiny vody v nádrži na začátku roku 2012 byla na hodnotě 499,49 m n. m., což představovalo naplnění zásobního prostoru nádrže z cca 38 %. Měsíc leden se vyznačoval plněním zásobního prostoru nádrže až na kótu 502,07 m n. m. (24. leden). V následujících třech dekádách naopak docházelo k prázdnění zásobního prostoru a vytváření volného objemu k zachycení vody z jarního tání a dne 24. února bylo zaznamenáno roční minimum hladiny vody v nádrži na kótě 498,31 m n. m. (tj. cca 30 % naplnění zásobního prostoru nádrže). Již v polovině března došlo k doplnění volného prostoru a dosažení maximální zásobní hladiny, přičemž v průběhu následujících dvou měsíců hladina v nádrži kolísala v okolí této úrovně (kóta 506,80 m n. m.). Po tomto období stagnace se průběh hladiny do začátku října vyznačoval pozvolným klesáním, v polovině června ojediněle přerušen zvýšenými přítoky do nádrže a naplněním retenčního ovladatelného objemu na kótu 508,15 m n. m., což znamenalo naplnění tohoto prostoru nádrže z cca 14 % (roční maximum). Zbývající část roku se vyznačovala vzestupným trendem hladiny a rok 2012 byl zakončen dosažením hladiny na kótě 506,06 m n. m., což odpovídá cca 93 % naplnění zásobního prostoru nádrže.

Vodní dílo Kružberk: Kóta hladiny vody v nádrži na začátku roku 2012 byla na hodnotě 427,41 m n. m., což znamenalo naplnění zásobního prostoru nádrže z 89 %. V následujícím období až do konce měsíce června hladina vody v nádrži kolísala tak, že se nedostala níže než cca 1,5 metrů pod maximální zásobní hladinu. S ohledem na srážkově podprůměrné letní období následně hladina vody zaklesávala až na kótu 425,20 m n. m. ze dne 1. srpna (69 % naplnění zásobního objemu nádrže). Od této chvíle docházelo k pozvolnému plnění volného zásobního prostoru vodou z výše situované nádrže Slezská Harta a v polovině října byl tento prostor zcela naplněn, tj. bylo dosaženo ročního maxima. Ve zbývající části roku docházelo k opětovnému zaklesávání hladiny vody v nádrži a rok 2012 byl zakončen s hladinou na kótě 424,81 m n. m. (cca 66 % naplnění zásobního prostoru nádrže), což představovalo dosažení ročního minima.

Vodní dílo Slezská Harta: Na počátku roku 2012 se hladina v nádrži nacházela na kótě 493,33 m n. m. (tj. 92 % naplnění zásobního prostoru). První třetina roku se vyznačovala převládajícím rostoucím trendem hladiny vody v nádrži, která byla zakončena dne 30. dubna dosažením kóty 495,86 m n. m., což představuje 99 % naplnění zásobního prostoru nádrže (roční maximum). Tento stav byl zapříčiněn táním sněhové pokrývky a zvýšenými přítoky vody do nádrže. V následujícím období až do poloviny října hladina vody v nádrži pozvolna zaklesávala až na kótu 492,07 m n. m. (tj. roční minimum s cca 85 % naplnění zásobního prostoru nádrže). Ve zbývající části roku se hladina vody v nádrži vyznačovala převládajícím vzestupným trendem a dne 31. prosince bylo dosaženo přibližně stejné úrovně hladiny jako na začátku roku 2012.

Kvalita vody ve vodárenských nádržích Šance a Morávka je dlouhodobě vynikající, tuto skutečnost potvrdily i výsledky monitoringu za loňský rok. Rovněž kvalitu surové vody v nádrži Kružberk lze označit jako velmi dobrou. Biologické oživení v nádrži Kružberk bylo v loňském roce na nižší úrovni, než v roce 2011, avšak zároveň bylo možné opět zaznamenat výskyt sinic rodu *Anabaena*, *Aphanizomenon* a *Microcystis*. Podobně jako

v roce 2011 nedošlo v ukazateli celkového počtu živých organismů ani u jedné z vodárenských nádrží k překročení mezní hodnoty kategorie A2 (3000 org./ml). Limitní hodnota kategorie A1 (50 org./ml) pro tento ukazatel byla mírně překročena na všech nádržích. K mírnému překročení mezní hodnoty pro kategorii A1 resp. A2 došlo na nádrži Kružberk také u ukazatelů organického znečištění ($CHSK_{Mn}$, TOC).

5.2.2 Ostatní vodní nádrže

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

Vodní dílo Těrlicko: Na počátku roku 2012 se hladina v nádrži nacházela na kótě 273,16 m n. m. (tj. 76 % naplnění zásobního prostoru), což představovalo dosažení ročního minima. Postupně docházelo k plnění zásobního prostoru a dne 25. ledna byla dosažena kóta 274,42 m n. m., tj. cca 88 % naplnění zásobního prostoru). Od tohoto okamžiku až do konce měsíce června hladina vody v nádrži kolísala v blízkosti této kóty. Vývoj hladiny v období od začátku července až do začátku října lze charakterizovat jejím pozvolným zaklesáváním a opětovnému dosažení úrovně hladiny z počátku roku 2012, opětovné dosažení kóty 273,16 m n. m. Ve zbývajících částech roku se hladina vody v nádrži vyznačovala převládajícím vzestupným trendem a dne 31. prosince 2012 dosáhla úrovně hladiny 274,76 m n. m., což představuje dosažení ročního maxima s 91 %ním naplněním zásobního prostoru nádrže.

Vodní dílo Žermanice: Na počátku roku 2012 se hladina v nádrži nacházela na kótě 286,61 m n. m. (tj. cca 55 % naplnění zásobního prostoru). Leden se vyznačoval plněním zásobního objemu nádrže, zatímco v měsíci únoru naopak docházelo k prázdnění tohoto objemu a dosažení minimální roční hladiny na kótě 286,38 m n. m. (tj. 53 % naplnění zásobního prostoru). Účelem tohoto řízení bylo vytvoření dostatečného retenčního prostoru pro zachycení zvýšených přítoků z tání sněhové pokrývky. Tento volný prostor byl těmito přítoky doplněn a dne 16. dubna hladina kulminovala na kótě 291,50 m n. m., tj. 16 % naplnění retenčního ovladatelného prostoru a dosažení ročního maxima. Následně se hladina vody v nádrži snížila na maximální zásobní hladinu a až do konce měsíce června se pohybovala v blízkosti této úrovně. V období od konce měsíce června až do konce měsíce října docházelo k pozvolnému prázdnění zásobního prostoru a dosažení jeho cca 64 %ního naplnění. Ve zbývajících částech roku docházelo k jeho pozvolnému plnění a dne 31. prosince 2012 bylo dosaženo úrovně hladiny 289,26 m n. m. (tj. 80 % naplnění zásobního prostoru).

Z výsledků prováděných kontrolních rozborů vzorků vody vyplývá, že v průběhu loňského roku nebylo na nevodárenských nádržích ve správě Povodí Odry, s.p. zaznamenáno žádné déletrvající výrazné zhoršení kvality vody. Přechodné problémy související s mikrobiologickým znečištěním byly zaznamenány v červenci na nádrži Slezská Harta, konkrétně v koupacím místě – Nová Pláň, kde v důsledku krátkodobého výrazného překročení koncentrací v ukazateli intestinálních enterokoků byl vydán zákaz koupání. Mírně zvýšený výskyt populace sinic, který ale nepředstavoval významnější zhoršení jakosti vody, pak byl zaznamenán ve druhé polovině měsíce srpna u třech nádrží, a to na Těrlické přehradě, Žermanicích a zejména na nádrži Olešná.

5.3 Bilanční (kontrolní) profily

Podkladem pro výpočet bilančního hodnocení profilů jsou údaje o realizovaných odběrech a vypouštěních, manipulacích na vodních dílech (údaje uživatelů vod a správce

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

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

5.3.1 Přehled kontrolních profilů

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

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

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

5.3.2 Bilanční hodnocení v kontrolních profilech

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

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

Odra

Tok je hodnocen ve třech profilech – po toku v profilech Bartošovice, Svinov a Bohumín. V roce 2012 bylo ve všech sledovaných profilech dosaženo uspokojivého

bilančního stavu (BS1). Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se v profilu Bartošovice a Svinov pohyboval od 92 do 99 %, tzn. bez významnějšího ovlivnění vodního toku užíváním vod. V závěrném hraničním profilu v Bohumíně tento poměr v jednotlivých měsících kolísal v rozmezí 57 (srpen – 6,0 / 10,6 m³/s) až 124 % (březen – 87,8 / 70,5 m³/s), celoročně pak činil 99 %.

Opava

Řeka Opava je hodnocena ve dvou profilech – Krnov a Děhylov. V nich bylo ve všech měsících dosaženo uspokojivého stavu vodních zdrojů (BS1). Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se pohyboval v Krnově po celý rok v úrovni 100 %. 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 55 % (srpen) až 132 % (březen), celoroční průměr pak dosáhl 103 %.

Opavice

Vodní tok Opavice je hodnocen v jednom kontrolním profilu - v Krnově. Zde bylo v měsících leden - květen dosaženo uspokojivého bilančního stavu (BS1), v červnu a v září pak (BS2), v červenci a v srpnu (BS5) z důvodu bezesrážkového období a nízkých přirozených průtoků a v posledním čtvrtletí roku 2012 byl opět první bilanční stav (BS1). Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se pohyboval v rozmezí 101 % až 126 %.

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 r. 2012 lze hodnotit jako uspokojivý a vyvážený. V profilu Kružberk i Branka byl ve všech měsících dosažen bilanční stupeň první (BS1). Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se pohyboval na Kružberku v intervalu od 44 % (srpen) do 895 % (březen), celoroční průměr činil 247 %, tedy ovlivněný průtok činil 1,8 m³/s a vyhodnocený přirozený 4,3 m³/s. Významné ovlivnění průtoků bylo patrné i v níže situovaném profilu Branka, kde se poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem pohyboval mezi 21 % a 222 %, celoročně pak činil 114 %.

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 2012 bylo v těchto kontrolních profilech dosaženo uspokojivého bilančního stavu vodních zdrojů (BS1), pouze v měsících červenec – září v profilu Sviadnov byl zaznamenán bilanční stav (BS2). Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se v profilu Šance pohyboval od 24 % (únor) do 253 % (březen) s ročním průměrem 133 %, v profilu Sviadnov od 72 % (únor) do 182 % (březen) s ročním průměrem 143 %. V profilu Ostrava pak od 59 % (srpen), kdy byl poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku 2,4 k 4,1 m³/s s významným nadlepšením nádržími v hodnotě 2,4 m³/s, až do 146 % (březen), s celoročním průměrem 107 %.

Morávka

Vodní tok Morávka je hodnocen v jednom bilančním místě, a to v přehradním profilu údolní nádrže Morávka. V roce 2012 zde bylo v měsících leden – červenec a v listopadu dosaženo uspokojivého bilančního stavu vodních zdrojů (BS1), v měsících srpen – říjen (BS5), z důvodu bezesrážkového období a nízkých přirozených průtoků a na konci roku

v prosinci byl zaznamenán bilanční stav (BS2). Poměr mezi vyhodnoceným přirozeným a ovlivněným průtokem v tomto profilu kolísal mezi -55 % v únoru (výrazný vliv hospodaření nádrže) a 412 % (říjen), celoročně činil 122 %, tj. ochuzení vodního toku o 235 l/s.

Lučina

Vodní tok Lučina je posuzován v profilu přehradní hráze údolní nádrže Žermanice. Bilančně bylo celoročně dosaženo uspokojivého stavu vodních zdrojů (BS1). Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se pohyboval mezi -12 % v květnu až 223 % v říjnu, celoroční průměr činil 24 %, tzn. že průtok v profilu byl výrazně nadlepšen. Měřený průtok činil 1,1 m³/s a vyhodnocený přirozený 0,3 m³/s. Toto vysoké procento ovlivnění průtoku ve vztahu k průtoku přirozenému je způsobeno vlivem významného převodu vody z řeky Morávky pomocí převaděče od jezu Vyšní Lhoty do řeky Lučiny nad nádrží Žermanice. Záporný přirozený průtok v měsících únoru, květnu a červenci byl způsoben tím, že množství převáděné vody z řeky Morávky je měřeno v profilu Vyšní Lhoty a po trase převaděče dochází ke ztrátám vody, a tím i ovlivnění bilance vodní nádrže Žermanice.

Oiše

Řeka Oiše je posuzována v profilech Český Těšín a Veřňovice, z nichž níže situovaný - Veřňovice - v sobě zachycuje i ovlivnění údolní nádrží Těrlicko na Stonávce. V obou kontrolních profilech bylo celoročně dosaženo uspokojivého bilančního stavu vodních zdrojů (BS1), pouze v profilu Český Těšín byl v měsíci srpnu byl dosažen bilanční stav (BS5) z důvodu bezesrážkového období a nízkých přirozených průtoků a v měsíci září zaznamenán bilanční stav (BS2). Jak vyplývá z hodnot poměru mezi přirozeným a ovlivněným průtokem, oba profily vykazovaly minimální ovlivnění, které se v průběhu roku pohybovalo od 82 do 106 % a v ročním průměru byl poměr roven 1 jak v Českém Těšíně, tak i ve Veřňovicích.

Stonávka

Tok Stonávky je posuzován v bilančním profilu přehradní hráze Těrlicko. V průběhu celého roku zde bylo dosaženo uspokojivého stavu vodních zdrojů (BS1). Poměr mezi přirozeným a ovlivněným průtokem se pohyboval mezi -33 % v srpnu až 386 % (leden) a celoroční průměr byl 121 %. Záporný přirozený průtok v měsících červenec a srpen byl způsoben výrazným vlivem hospodaření vodní nádrže Těrlicko.

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.

Ze šestnácti kontrolních profilů hodnocených vodohospodářskou bilancí v povodí Odry neexistuje žádný z nich, u něhož by v roce 2012 došlo k nedodržení hodnot minimálních průtoků MQ stanovených v roce 1985 podle Zásad SVP.

Přehled kontrolních profilů s nedodržením hodnot minimálních průtoků MZP

Hodnota minimálního zůstatkového průtoku (MZP) podle Metodického pokynu MŽP z r. 1999 nebyla dodržena ve sledovaném roce 2012 v následujících bilančních profilech:

- **Krnov**; CVS 2650; tok Opavice; čhp 2-02-01-056

K pasivnímu bilančnímu stavu došlo v měsíci červenec, kdy se měřené průtoky pohybovaly na úrovni Q_{355d} a v měsíci srpen klesly měřené průtoky pod hodnotu Q_{364d} .

- **Morávka pod přehradou**; CVS 2840; tok Morávka, čhp 2-03-01-042

K pasivnímu bilančnímu hodnocení došlo v měsících srpen až říjen. Přirozené průtoky byly ochuzovány odběrem povrchové vody z nádrže Morávka pro pitné účely, v měsíci září byly nadlejšovány hospodařením nádrže, ale nedosáhly požadované hodnoty MZP ($Q_{355d} - Q_{330d}$).

- **Český Těšín**; CVS 2990; tok Olše, čhp 2-03-03-039

K pasivnímu bilančnímu stavu došlo v měsíci srpen, kdy se měřený průtok pohyboval v úrovni $Q_{364d} - Q_{355d}$.

6. Závěr

Zpráva o hodnocení množství povrchových v oblasti povodí Odry za rok 2012 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 2012 patřil v povodí Odry k rokům hydrologicky podprůměrným. Na Odře se nevyskytly žádné významné povodňové situace, na jejich přítocích pouze lokální a málo významné.

Přestože byl rok 2012 hydrologicky podprůměrný, bilanční stavy pro minimální průtoky MQ byly kromě ve třech hodnocených profilech Krnov-Opavice, Morávka pod přehradou a Český Těšín-Olše, kdy byly zaznamenány napjaté bilanční stavy (BS3), posouzeny jako uspokojivé a průtoky reprezentovaly vyvážený stav vodních zdrojů. Hospodaření s vodou a splnění požadavků na vodu jednotlivých uživatelů probíhalo v průběhu roku bez omezení.

V Ostravě 24. září 2013

Odbor vodohospodářských koncepcí a informací

Vedoucí odboru: Ing. Břetislav Tureček

Zpracovali: Ing. Kateřina Pavlasová, Ing. Lukáš Pavlas

Seznam zkratk:

α	součinitel nadlepšení odtoku
β	akumulační součinitel vodní nádrže
BS	bilanční stav
CVS	číslo vodoměrné stanice
ČHP	číslo hydrologického pořadí
ČOV	čistírna odpadních vod
HGR	hydrogeologický rajon
MQ	minimální bilanční průtok
MZP	minimální zůstatkový průtok
PO	poměr mezi přirozeným průtokem a průtokem měřeným (ovlivněným)
POD	podzemní vody
POV	povrchové vody
QMO	průměrný měsíční měřený průtok
QMN	průměrný měsíční průtok přirozený
QRN	průměrný roční přirozený průtok
QRO	průměrný roční měřený průtok
Q_a	dlouhodobý průměrný roční průtok
Q_{364d}	průměrný denní průtok dosažený nebo překročený po dobu 364 dní v roce
Q_{355d}	průměrný denní průtok dosažený nebo překročený po dobu 355 dní v roce
Q_{330d}	průměrný denní průtok dosažený nebo překročený po dobu 330 dní v roce
SVP	Směrný vodohospodářský plán
Vz	objem zásobního prostoru nádrže
VYP	vypouštění (odpadních a důlních) vod do vod povrchových
ZPN	součet změn průtoků vlivem vodních nádrží nad kontrolním profilem
ZPNC	změna průtoků vlivem vodní nádrže včetně vlivu výparu z volné hladiny
ZPR	změna průtoků celkem
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
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 2012
- 2) Graf GA1 Srovnání užívání vod v roce 2011 a 2012
- 3) Graf GA2 Přehled odběrů a vypouštění vod v roce 2012
- 4) Graf GA3 Odběry a vypouštění vod v dílčím povodí Horní Odry v letech 1999 – 2012
- 5) Tabulka TA2 Nejvýznamnější odběry podzemních vod s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2012
- 6) Tabulka TA3 Nejvýznamnější odběry podzemní vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2012
- 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 2012
- 9) Tabulka TA5 Nejvýznamnější odběry povrchové vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2012
- 10) Mapa Odběry povrchové vody v dílčím povodí Horní Odry
- 11) Tabulka TA6 Vodárenské nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2012
- 12) Tabulka TA7 Nejvýznamnější vodní nádrže s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2012
- 13) Graf GA4 Plnění sledovaných údolních nádrží v dílčím povodí Horní Odry v roce 2012
- 14) Tabulka TA8 Nejvýznamnější vypouštění vod v dílčím povodí Horní Odry v roce 2012
- 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 2012
- 17) Tabulka TA10 Přehled zdrojů znečištění s vypouštěním nad 15 tun v ukazateli BSK₅ v dílčím povodí Horní Odry v roce 2012
- 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 2012
- 27) Tabulka TA18 Hospodaření vodárenských nádrží v dílčím povodí Horní Odry v roce 2012
- 28) Tabulka TA19 Hospodaření nejvýznamnějších vodních nádrží s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2012
- 29) Tabulka TA20 Nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2012 – přehled hospodaření nádrží
- 30) Tabulka TA21 Hodnocené kontrolní (bilanční) profily v dílčím povodí Horní Odry v roce 2012
- 31) Tabulka TA22 Výsledky bilančního vyhodnocení
- 32) Tabulka TA23 Přehled výsledků bilančního vyhodnocení bilančních profilů v dílčím povodí Horní Odry v roce 2012
- 33) Tabulka TA24 Přehled výsledků hodnocení bilančních profilů v dílčím povodí Horní Odry v roce 2012 ve vztahu k minimálním průtokům
- 33) Graf GA5 Hodnocení bilančních profilů v roce 2012
- 34) Tabulka TA25 Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků v dílčím povodí Horní Odry za období 2002 – 2012
- 35) Graf GA6 Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků v dílčím povodí Horní Odry za období 2002 – 2012

Přehledné údaje o odběrech a vypouštění vod v roce 2012

Členění dle základních hospodářských odvětví

Odběry celkem

	Kódy CZ-NACE	Odběrné množství [tis. m ³ /rok]	Počet odběratelů
Veřejné vodovody	36	90 151.3	165
Zemědělství	01 - 02	385.1	23
Energetika	35.11	4 409.3	1
Průmysl	05-35 bez 35.11	69 757.0	86
Ostatní	37-96	884.2	53
Celkem	01 - 96	165 586.9	328

Odběry podzemních vod

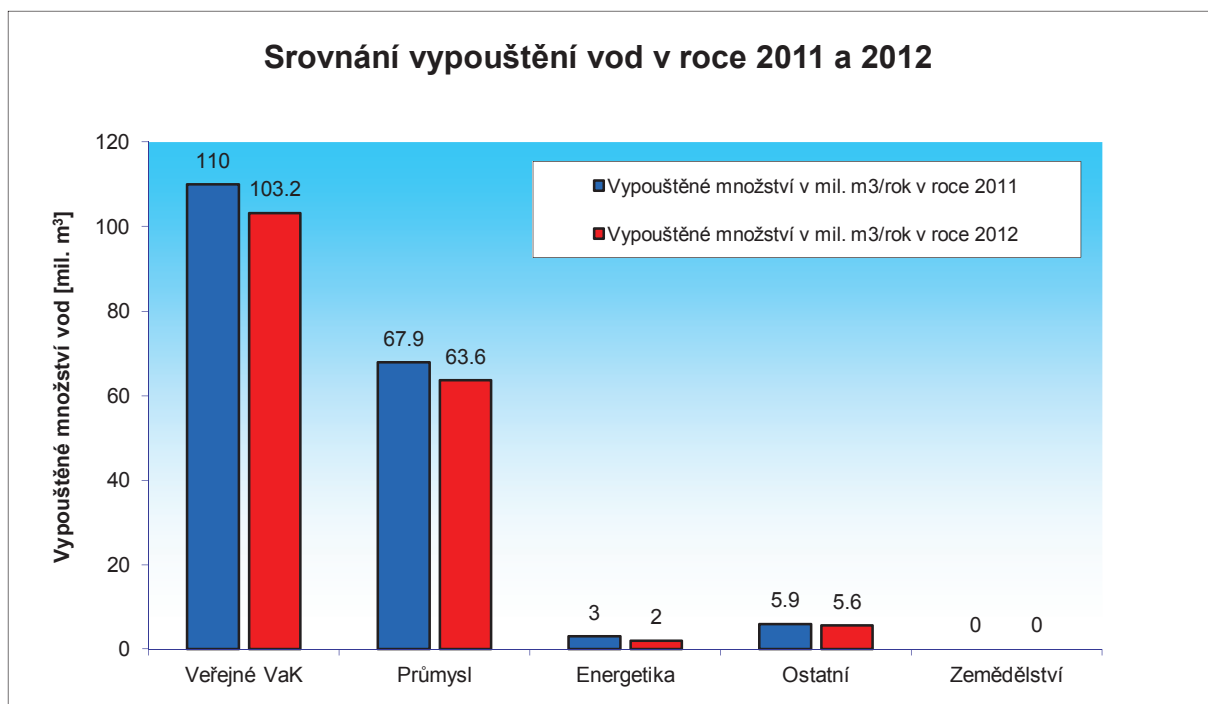
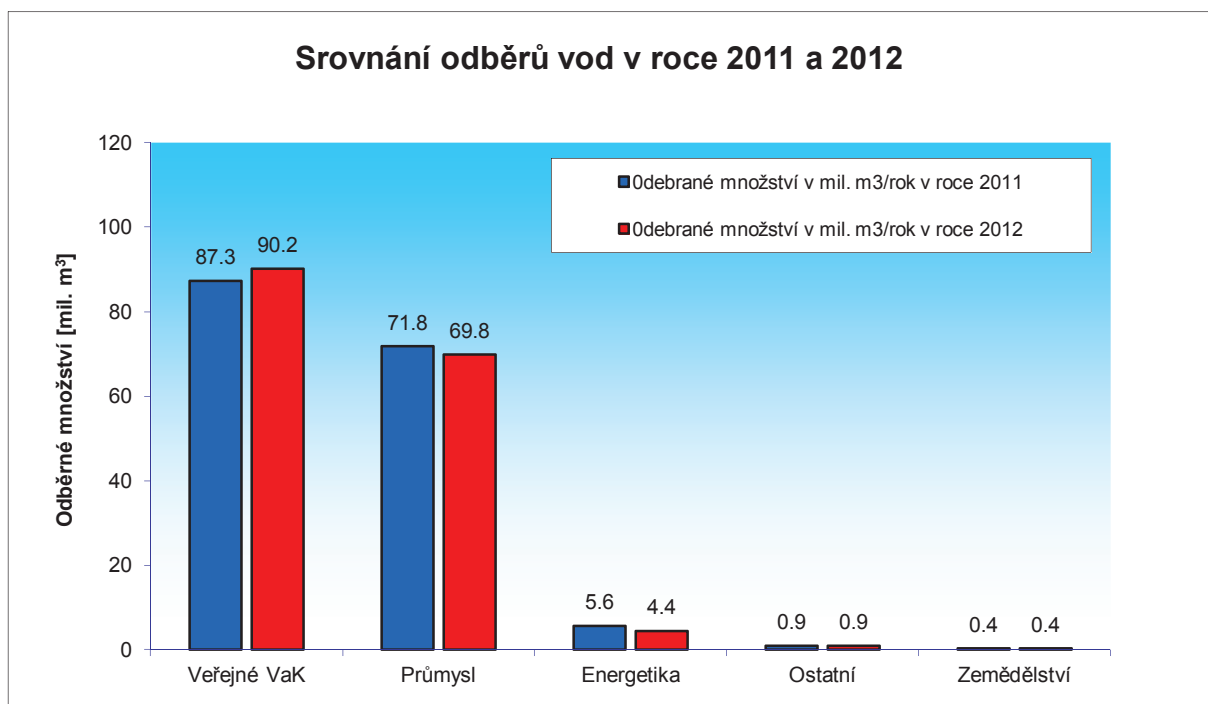
	Kódy CZ-NACE	Odběrné množství [tis. m ³ /rok]	Počet odběratelů
Veřejné vodovody	36	18 876.8	140
Zemědělství	01 - 02	385.1	23
Energetika	35.11	-	0
Průmysl	05-35 bez 35.11	947.0	29
Ostatní	37-96	320.7	21
Celkem	01 - 96	20 529.6	213

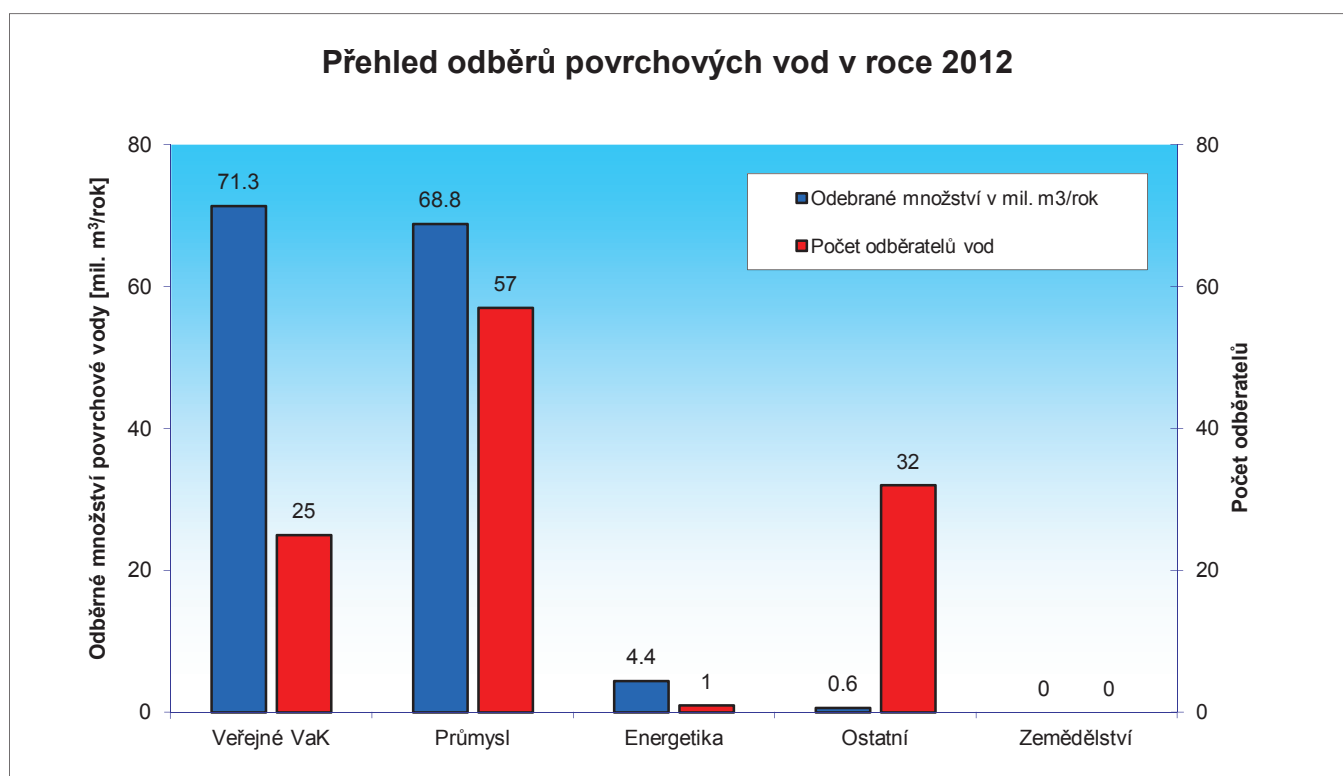
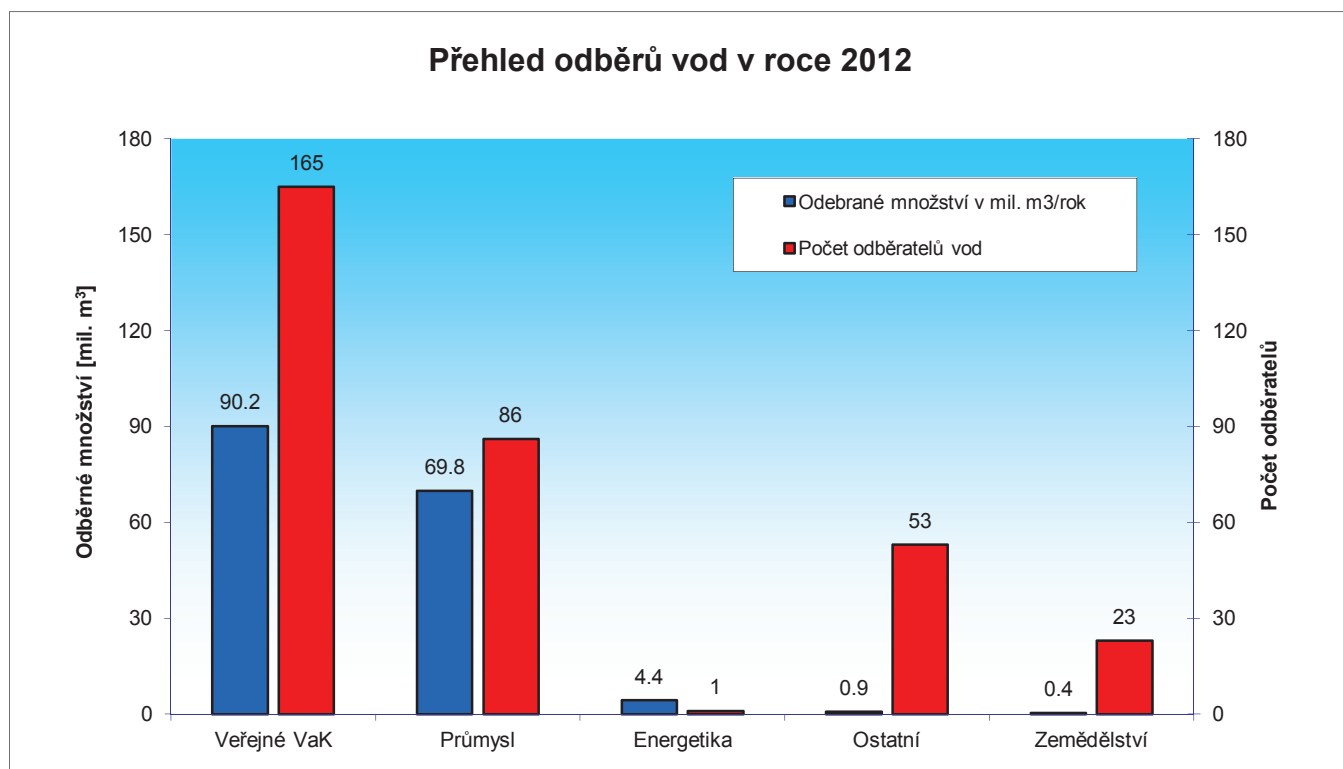
Odběry povrchových vod

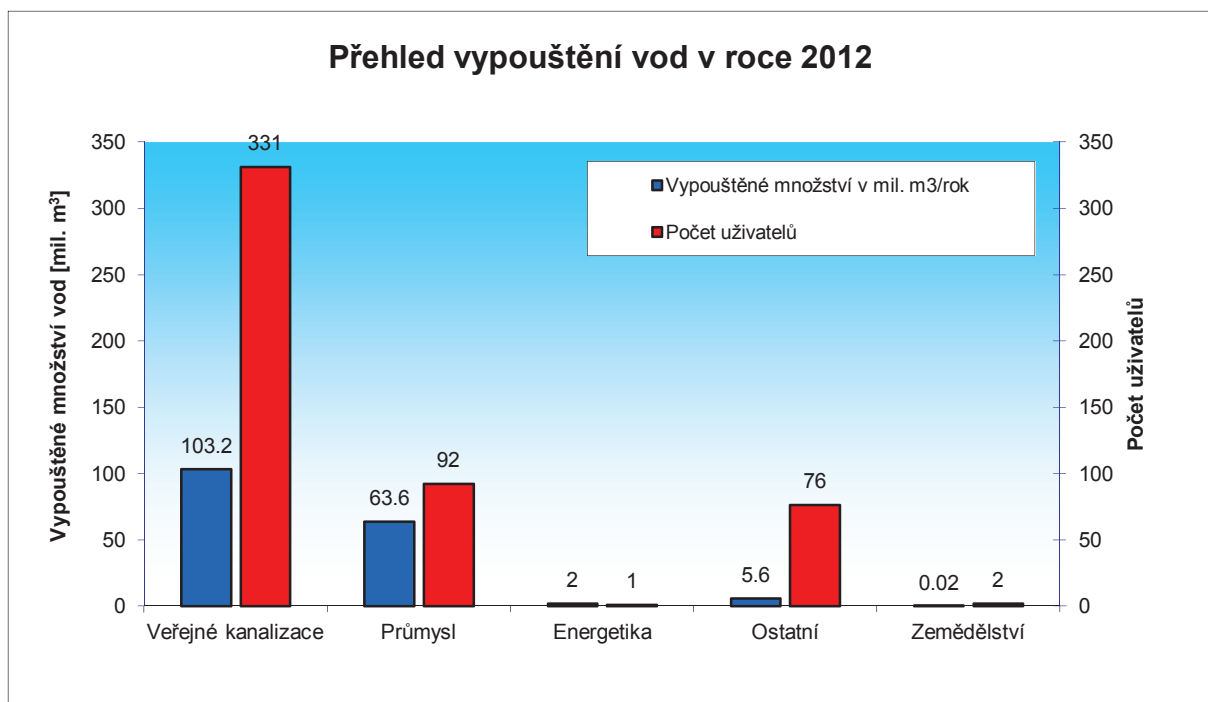
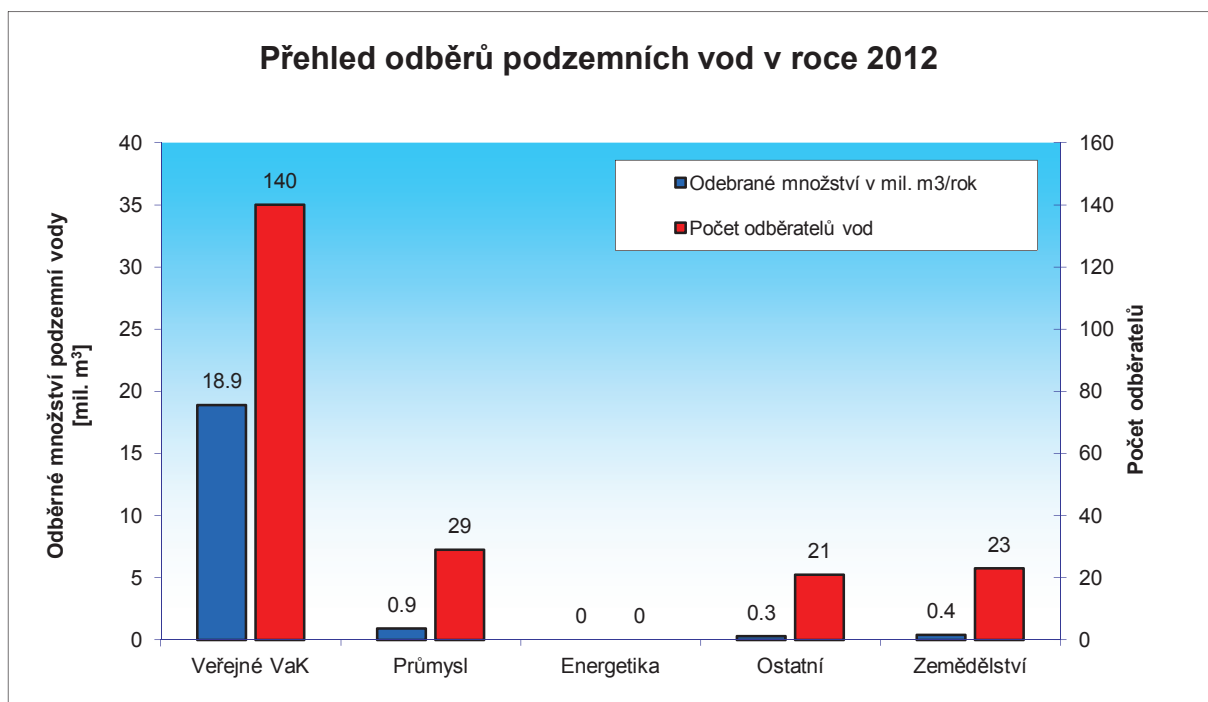
	Kódy CZ-NACE	Odběrné množství [tis. m ³ /rok]	Počet odběratelů
Veřejné vodovody	36	71 274.5	25
Zemědělství	01 - 02	-	0
Energetika	35.11	4 409.3	1
Průmysl	05-35 bez 35.11	68 810.0	57
Ostatní	37-96	563.5	32
Celkem	01 - 96	145 057.3	115

Vypouštění vod

	Kódy CZ-NACE	Vypouštěné množství [tis. m ³ /rok]	Počet uživatelů
Veřejné kanalizace	37	103 225.3	331
Zemědělství	01-02	23.7	2
Energetika	35.11	2 011.3	1
Průmysl	05-35 bez 35.11	63 565.7	92
Ostatní	36-96 bez 37	5 588.4	76
Celkem	01 - 96	174 414.4	502

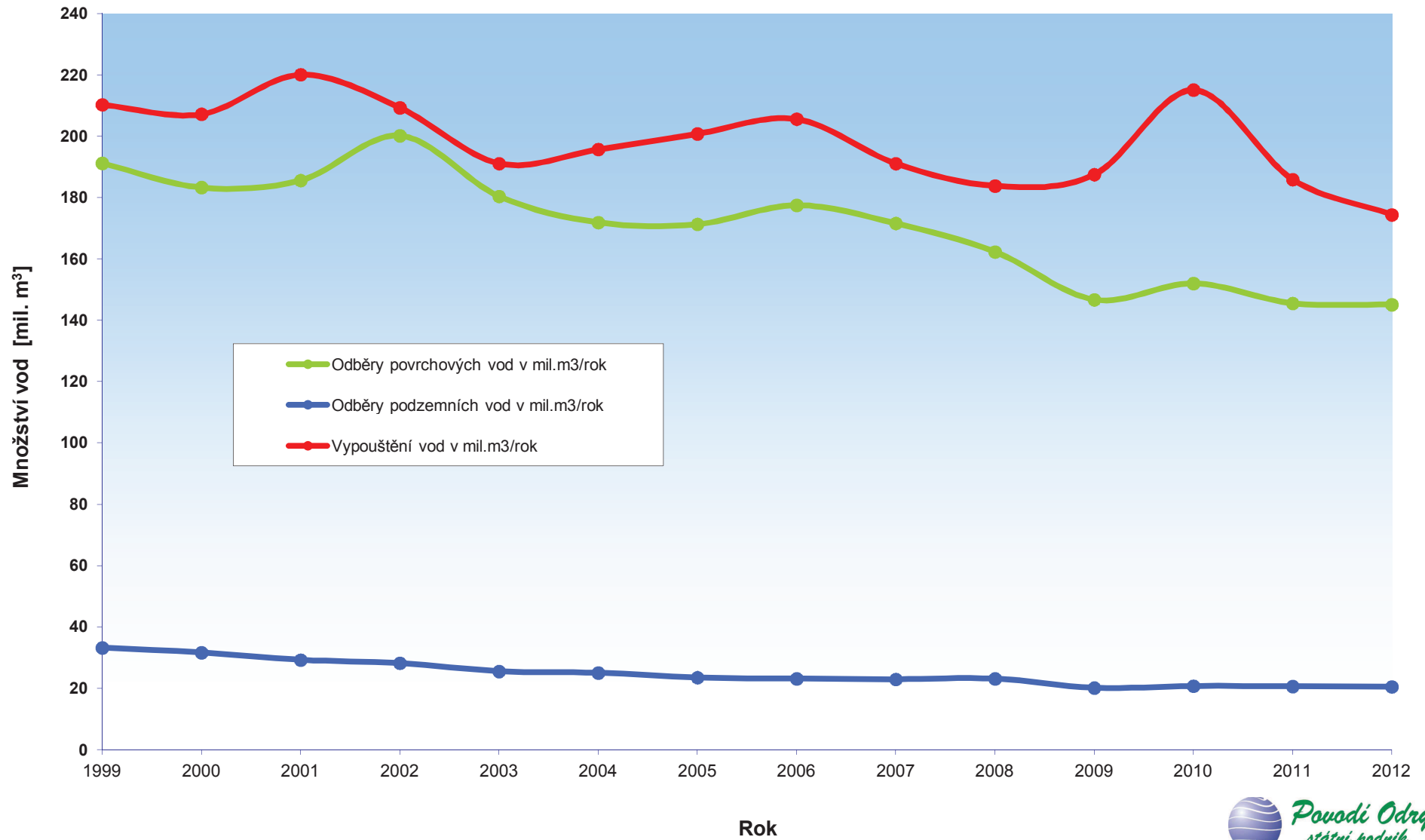






Odběry a vypouštění vod v dílčím povodí Horní Odry v letech 1999 - 2012

Graf GA3



Nejvýznamnější odběry podzemní vody s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2012

Název odběru	Hydrogeologický rajon	ČHP	Odběrné množství v r. 2011 [tis. m ³ /rok]	Odběrné množství v r. 2012 [tis. m ³ /rok]	Index odběru [2012/2011]
OVaK OSTRAVA - STARÁ BĚLÁ - PALESEK	2212	2-01-01-155	1 168.4	1 054.0	0.90
OVaK OSTRAVA - DUBÍ	1510	2-01-01-156	3 108.5	2 684.0	0.86
OVaK OSTRAVA - II.VODOVOD	2212	2-01-01-156	441.0	472.8	1.07
OVaK OSTRAVA - NOVÁ VES	1510	2-01-01-160	3 302.9	3 702.9	1.12
KVaK KRNOV - KOSTELEK	1520	2-02-01-037	827.6	848.1	1.02
KVaK KRNOV - ZLATÁ OPAVICE, ÚV	1520	2-02-01-056	910.4	948.4	1.04
SmVaK a.s. OOV - VELKÉ HOŠTICE	1520	2-02-03-006	454.0	603.3	1.33
OVaK OSTRAVA - DŮLNÁK	2261	2-03-01-082	506.8	422.4	0.83
SmVaK a.s. OOV - OLDŘICHOVICE	3211	2-03-03-032	334.5	335.6	1.00
SmVaK a.s. OOV – OPAVA - JASELSKÁ	1520	2-02-01-086	277.7	349.4	1.26

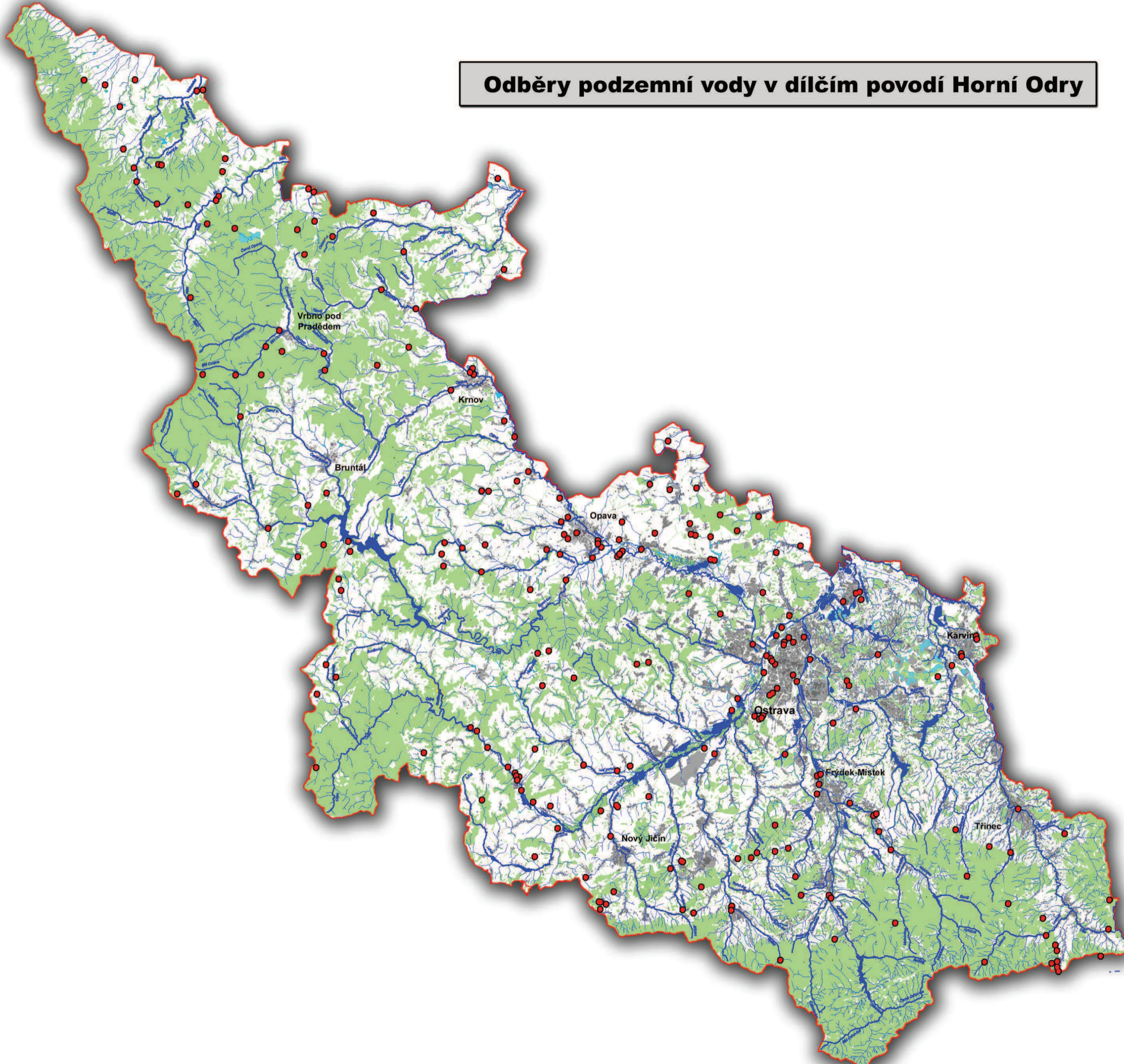
Název odběru	Odběr podzemní vody v jednotlivých měsících roku 2012 [tis. m ³]												Rok 2012 [tis. m ³ /rok]
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
OVaK OSTRAVA - STARÁ BĚLÁ - PALESEK	96.7	89.4	94.8	92.3	95.5	91.7	42.7	76.8	95.0	94.1	90.7	94.3	1 054.0
OVaK OSTRAVA - DUBÍ	313.2	296.3	303.2	231.3	294.0	298.6	274.3	229.5	19.3	0	124.0	300.3	2 684.0
OVaK OSTRAVA - II.VODOVOD	40.9	39.4	41.3	39.2	40.0	40.7	37.1	39.6	39.6	39.4	37.9	37.7	472.8
OVaK OSTRAVA - NOVÁ VES	330.7	306.3	333.6	278.9	331.3	326.9	299.1	288.3	246.0	253.2	353.0	355.6	3 702.9
KVaK KRNOV - KOSTELEK	73.8	69.1	67.8	72.8	72.3	66.7	73.1	73.6	63.6	79.6	68.4	67.3	848.1
KVaK KRNOV - ZLATÁ OPAVICE, ÚV	82.3	78.6	79.6	88.2	79.2	90.7	80.9	77.8	59.8	76.5	75.9	78.9	948.4
SmVaK a.s. OOV - VELKÉ HOŠTICE	49.4	48.9	56.0	52.0	56.5	55.6	61.5	46.5	55.2	41.1	37.4	43.2	603.3
OVaK OSTRAVA - DŮLNÁK	38.6	35.6	39.9	37.3	40.6	37.1	38.2	33.3	30.4	29.4	30.3	31.7	422.4
SmVaK a.s. OOV - OLDŘICHOVICE	30.2	27.0	29.3	27.8	29.8	28.4	29.1	29.5	19.9	27.7	28.0	28.9	335.6
SmVaK a.s. OOV – OPAVA - JASELSKÁ	26.2	26.0	26.2	25.2	24.8	26.9	33.9	33.0	31.4	31.9	31.5	32.4	349.4

Nejvýznamnější odběry podzemní vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2012

Název odběru	Hydrogeologický rajon	ČHP	Odběrné množství v r. 2011 [tis. m ³ /rok]	Odběrné množství v r. 2012 [tis. m ³ /rok]	Index odběru [2012/2011]
DIAMO - VODNÍ JÁMA ŽOFIE - snižování hladiny	2261	2-03-02-006	1 244.9	1 210.2	0.97
DIAMO - VODNÍ JÁMA JEREMENKO – sniž.hladiny	2261	2-03-01-061	5 866.0	5 544.1	0.95

Název odběru	Odběr podzemní vody v jednotlivých měsících r. 2012 [tis. m ³ /rok]												Rok 2012 [tis. m ³ /rok]
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
DIAMO - VODNÍ JÁMA ŽOFIE - snižování hladiny	102.5	95.9	102.5	99.2	102.5	99.2	102.5	102.5	99.2	102.5	99.2	102.5	1 210.2
DIAMO - VODNÍ JÁMA JEREMENKO – sniž.hladiny	423.3	399.2	436.1	681.6	428.4	405.3	425.7	423.0	408.1	450.1	634.0	429.3	5 544.1

Odběry podzemní vody v dílčím povodí Horní Odry



Nejvýznamnější odběry povrchové vody s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2012

Název odběru	Zdroj odběru	Úpravna vody	Vodní tok	Říční km odběru	Odběrné množství v r. 2011 [tis. m ³ /rok]	Odběrné množství v r. 2012 [tis. m ³ /rok]	Index odběru [2012/2011]
VaK BRUNTÁL - Moravice s přítoky	Vodní tok	Karlovy	Moravice	99.850	2 523.9	2 209.8	0.88
VaK BRUNTÁL - VD Slezská Harta	Vodní nádrž	Leskovec	Moravice	57.830	686.5	773.6	1.13
SmVaK a.s. OOV - VD Kružberk	Vodní nádrž	Podhradí	Moravice	45.300	31 065.4	33 764.3	1.09
SmVaK a.s. OOV - VD Šance	Vodní nádrž	Nová Ves	Ostravice	45.100	25 191.2	25 136.0	0.99
SmVaK a.s. OOV - VD Morávka	Vodní nádrž	Vyšní Lhoty	Morávka	18.810	7 193.8	7 452.6	1.04
JVS JESENÍK - Šumný potok	Vodní tok	Adolfovice	Šumný potok	2.500	669.5	811.1	1.21

Název odběru	Odběr povrchové vody v jednotlivých měsících r. 2012 [tis. m ³]												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	celkem
VaK BRUNTÁL - Moravice s přítoky	194.2	198.7	208.4	186.5	189.2	183.6	182.5	171.1	168.3	162.5	174.0	190.8	2 209.8
VaK BRUNTÁL - VD Slezská Harta	64.1	60.2	63.6	58.8	63.0	61.5	64.7	71.2	69.1	75.7	61.4	60.3	773.6
SmVaK OOV - VD Kružberk	2 743.4	3 009.8	2 912.8	2 674.0	2 904.4	2 700.8	2 899.0	2 888.5	2 793.6	2 945.8	2 611.0	2 681.2	33 764.3
SmVaK OOV - VD Šance	1 847.6	2 094.1	2 317.1	2 165.6	2 279.4	1 971.5	2 056.8	2 012.2	2 187.0	2 203.6	2 032.2	1 968.9	25 136.0
SmVaK OOV - VD Morávka	596.9	570.9	636.7	603.5	674.9	656.3	653.8	665.6	590.2	608.8	585.4	609.6	7 452.6
JVS JESENÍK - Šumný potok	58.8	71.4	60.4	55.0	59.3	61.0	64.1	71.3	68.4	77.9	77.4	86.1	811.1

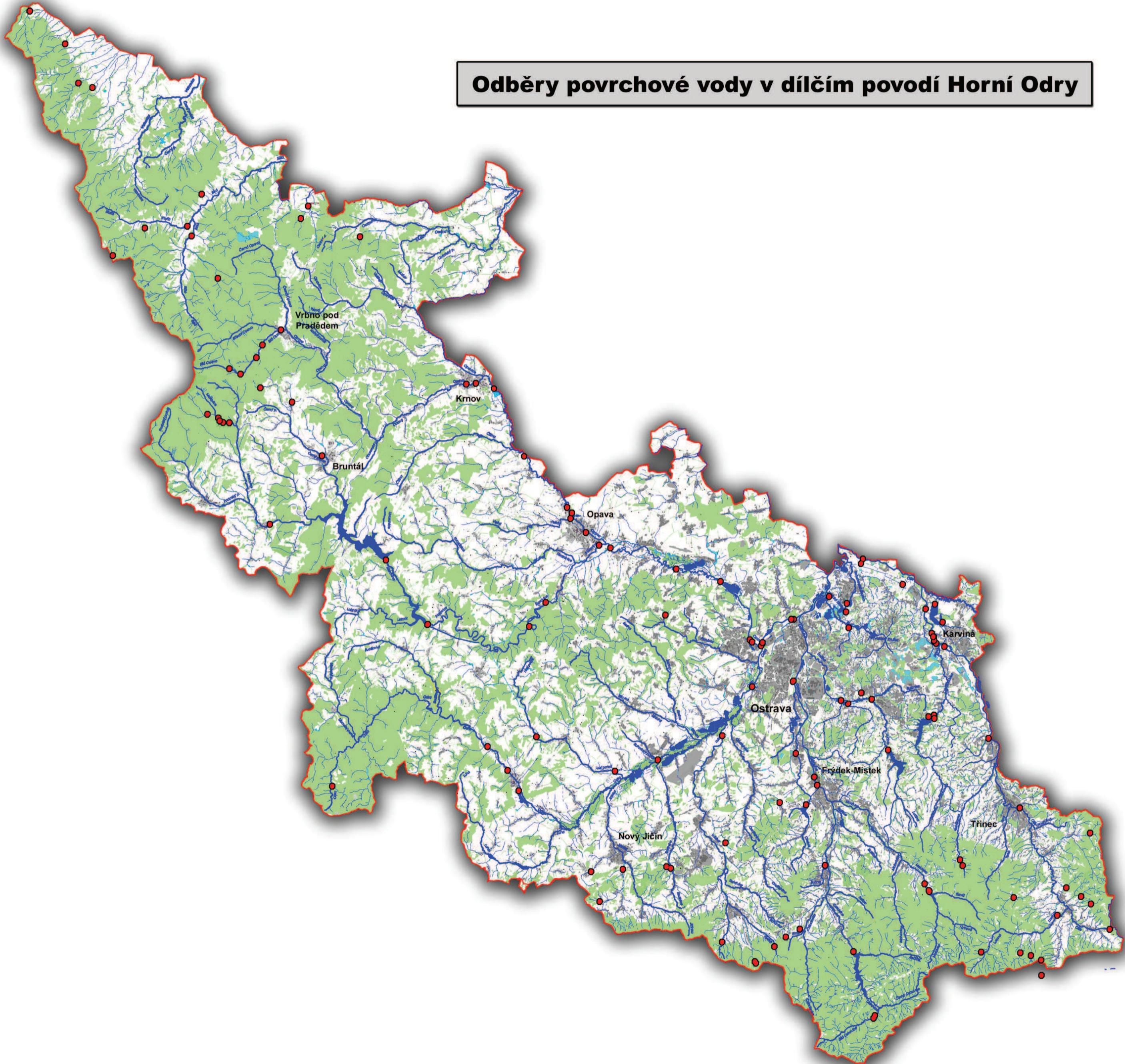
Nejvýznamnější odběry povrchové vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2012

Název odběru	Zdroj odběru	Vodní tok	Říční km odběru	Odběrné množství v r. 2011 [tis. m ³ /rok]	Odběrné množství v r. 2012 [tis. m ³ /rok]	Index odběru [2012/2011]
DENAS spol.s.r.o. - RYBNÍKY STUDÉNKA	Vodní tok	Odra	50.95	723.7	652.8	0.90
van Gansewinkel Services s.r.o. ÚV LUBINA	Vodní tok	Lubina	20.50	244.6	774.0	3.16
POVODÍ ODRY - PETRŮV RYBNÍK KRNOV	Vodní tok	Opava	66.54	1 783.7	1 792.7	1.00
RYBÁŘSTVÍ HODONÍN s.r.o. - RYBNÍK NEZMAR D. BENEŠOV	Vodní tok	Opava	21.51	7 044.0	7 550.0	1.07
DALKIA ČESKÁ REPUBLIKA a.s. - ELEKTRÁRNA TŘEBOVICE	Vodní tok	Opava	1.25	2 157.9	2 126.1	0.99
BorsodChem MCHZ. s.r.o. OSTRAVA	Vodní tok	Odra	17.38	3 895.8	3 691.6	0.95
OKK Koksovny, a.s. - KOKSOVNA SVOBODA OSTRAVA	Vodní tok	Odra	11.80	1 143.5	964.6	0.84
ArcelorMittal Frýdek – Místek a.s.	Vodní tok	Ostravice	22.29	2 538.6	2 502.9	0.99
BIOCEL PASKOV a.s. VD Olešná	Vodní nádrž	Olešná	10.69	2 297.1	2 836.3	1.23
OKD, a.s. DŮL PASKOV	Vodní tok	Olešná	3.25	1 044.9	1 013.0	0.97
ČEZ ENERGETICKÉ SLUŽBY OSTRAVA, s.r.o. č.st. Hrabůvka	Vodní tok	Ostravice	8.79	5 366.9	5 229.1	0.97
DALKIA ČESKÁ REPUBLIKA a.s.–TEPLÁRNA PŘÍVOZ č.st.KSv	Vodní tok	Odra	11.80	396.1	475.2	1.20
ArcelorMittal Ostrava a.s. VD Žermanice	Vodní nádrž	Lučina	24.60	13 061.3	16 875.1	1.29
BIOCEL PASKOV a.s. VD Žermanice	Vodní nádrž	Lučina	24.60	8 084.3	7 839.0	0.97
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD spol.s.r.o. - RYBNÍK VOLENSKÝ	Vodní tok	Venclůvka	0.35	1 327.5	1 651.0	1.24
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD spol.s.r.o. - RYBNÍK KOŠTÁLOVSKÝ	Vodní tok	Datyňka	0.33	650.3	725.2	1.12
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD spol.s.r.o. - RYBNÍK V.CIHELŇÁK	Vodní tok	Michálkovický potok	0.09	526.2	516.4	0.98
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD spol. s r.o. - RYBNÍK ZÁBLATÍ	Vodní tok	Bohumínská Stružka	7.38	2 525.9	2 557.7	1.01
ENERGETIKA TŘINEC a.s. Olše Horní jez	Vodní tok	Olše	48.68	9 162.9	7 993.6	0.87
ENERGETIKA TŘINEC a.s. VD Těrlicko	Vodní nádrž	Stonávka	12.00	791.5	1 208.6	1.53
OKD, a.s. DŮL ČSM STONAVA VD Těrlicko	Vodní nádrž	Stonávka	12.00	4 056.1	3 759.4	0.93
OKD, a.s. DŮL DARKOV záv.3 (lok.9.KVĚTEN) VD Těrlicko	Vodní nádrž	Stonávka	12.00	1 147.6	620.8	0.54
OKD, a.s. DŮL LAZY - lok. LAZY VD Těrlicko	Vodní nádrž	Stonávka	12.00	1 268.3	1 410.0	1.11
OKD, a.s. DŮL ČSA - lok. JAN KAREL č.st. Sovinec	Vodní tok	Olše	20.50	2 244.7	1 939.9	0.86
OKD, a.s. DŮL DARKOV č.st. Špluchov	Vodní tok	Olše	19.43	2 360.5	2 929.7	1.24
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD. s.r.o RYBNÍČNÍ SOUSTAVA OLŠINY	Vodní tok	Mlýnka (náhon)	3.90	8 746.0	9 012.2	1.03
ČEZ a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE	Vodní tok	Olše	15.75	5 612.3	4 409.3	0.79

Nejvýznamnější odběry povrchové vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2012

Název odběru	Odběr povrchové vody v jednotlivých měsících r. 2012 [tis. m ³]												celkem
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
DENAS spol.s.r.o. - RYBNÍKY STUDÉNKA	14.2	11.8	26.9	77.4	109.5	120.7	75.4	48.1	50.6	38.8	41.3	38.1	652.8
van Gansewinkel Services s.r.o. ÚV LUBINA	31.6	51.2	118.0	95.5	48.9	38.0	59.9	63.8	64.5	66.8	66.0	69.8	774.0
POVODÍ ODRY - PETRŮV RYBNÍK KRNOV	107.1	259.0	380.0	200.0	107.1	103.7	107.1	107.1	103.7	107.1	103.7	107.1	1 792.7
RYBÁŘSTVÍ HODONÍN s.r.o. - RYBNÍK NEZMAR D. BENEŠOV	330.0	383.0	860.0	787.0	614.0	555.0	660.0	675.0	522.0	439.0	925.0	800.0	7 550.0
DALKIA ČESKÁ REPUBLIKA a.s. - ELEKTRÁRNA TŘEBOVICE	155.8	183.1	174.5	152.6	148.8	237.2	175.3	215.0	167.9	184.8	170.9	160.2	2 126.1
BorsodChem MCHZ. s.r.o. OSTRAVA	317.3	339.8	319.8	320.4	329.5	289.6	297.4	219.7	310.2	319.9	298.5	329.5	3 691.6
OKK Koksovny, a.s. - KOKSOVNA SVOBODA OSTRAVA	77.4	82.8	80.8	78.5	77.3	85.3	82.7	89.8	75.1	81.2	78.6	75.1	964.6
ArcelorMittal Frýdek – Místek a.s.	191.7	200.9	205.8	201.0	217.9	214.5	217.7	226.1	198.8	213.1	207.3	208.1	2 502.9
BIOCEL PASKOV a.s. VD Olešná	227.0	239.5	256.8	231.7	220.2	204.4	272.8	270.9	263.0	193.0	223.0	234.0	2 836.3
OKD, a.s. DŮL PASKOV	66.7	89.4	49.9	44.7	101.5	97.0	109.9	126.3	96.9	94.2	50.8	85.7	1 013.0
ČEZ ENERGETICKÉ SLUŽBY OSTRAVA, s.r.o. č.st. Hrabůvka	440.0	568.5	536.2	363.3	488.2	408.6	467.3	390.3	390.1	417.0	369.6	390.0	5 229.1
DALKIA ČESKÁ REPUBLIKA a.s.–TEPLÁRNA PŘÍVOZ č.st.KSv	28.4	43.2	37.0	37.2	44.7	44.9	46.5	41.2	38.5	38.7	39.0	35.9	475.2
ArcelorMittal Ostrava a.s. VD Žermanice	1 317.1	1 268.1	1 007.6	1 137.6	1 325.4	1 612.3	1 816.2	1 604.0	1 564.3	1 262.4	1 390.5	1 569.6	16 875.1
BIOCEL PASKOV a.s. VD Žermanice	645.9	621.8	663.2	627.6	682.5	643.7	670.9	690.3	621.3	550.4	686.8	734.6	7 839.0
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD spol.s.r.o. - RYBNÍK VOLENSKÝ	1.0	1.0	242.0	201.0	107.0	104.0	107.0	107.0	103.0	187.0	250.0	241.0	1 651.0
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD spol.s.r.o. - RYBNÍK KOŠTÁLOVSKÝ	83.0	76.2	89.4	78.4	26.0	27.0	26.0	38.8	41.4	77.7	81.0	80.3	725.2
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD spol.s.r.o. - RYBNÍK V.CIHELŇÁK	37.4	33.8	5.0	74.9	32.1	31.1	37.4	37.4	38.8	40.1	72.6	75.8	516.4
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD spol. s r.o. - RYBNÍK ZÁBLATÍ	368.0	381.2	259.4	160.0	105.2	159.0	159.3	176.1	159.3	12.0	250.0	368.2	2 557.7
ENERGETIKA TŘINEC a.s. Olše Horní jez	681.4	622.3	583.0	733.9	795.7	645.7	792.4	571.6	607.9	601.2	615.2	743.3	7 993.6
ENERGETIKA TŘINEC a.s. VD Těrlicko	34.1	99.6	183.2	2.2	1.4	167.9	50.8	310.4	240.3	69.4	31.0	18.3	1 208.6
OKD, a.s. DŮL ČSM STONAVA VD Těrlicko	378.9	352.9	343.5	330.1	321.1	363.0	248.0	263.6	255.3	300.9	332.0	270.1	3 759.4
OKD, a.s. DŮL DARKOV záv.3 (lok.9.KVĚTEN) VD Těrlicko	21.5	36.3	105.9	38.7	64.5	65.7	62.1	60.1	51.3	33.1	35.7	45.9	620.8
OKD, a.s. DŮL LAZY - lok. LAZY VD Těrlicko	100.7	109.7	100.1	112.2	94.4	123.3	117.9	113.3	104.9	126.4	103.7	203.4	1 410.0
OKD, a.s. DŮL ČSA - lok. JAN KAREL č.st. Sovinec	162.1	174.0	159.4	145.8	158.5	160.7	187.6	175.3	175.7	151.7	147.4	141.7	1 939.9
OKD, a.s. DŮL DARKOV č.st. Špluchov	311.3	327.3	297.9	204.4	189.4	189.4	231.7	264.0	224.2	230.4	208.1	251.6	2 929.7
RYBÁŘSTVÍ RYCHVALD. s.r.o RYBNÍČNÍ SOUSTAVA OLŠINY	810.1	764.2	685.4	795.0	740.0	794.2	693.3	695.5	710.0	725.7	752.8	846.0	9 012.2
ČEZ a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE	380.4	475.1	260.9	338.8	275.2	341.3	394.9	460.9	373.6	459.0	339.2	310.0	4 409.3

Odběry povrchové vody v dílčím povodí Horní Odry



Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2012 **Hladina**

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráže	Kóta hladiny k 1. dni měsíce [m n. m.]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VD SLEZSKÁ HARTA	Moravice	55.825	493.330	493.630	492.940	495.470	495.860	494.790	494.290	494.410	493.290	492.400	492.330	493.270
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	427.410	427.450	427.340	427.670	428.140	428.060	427.470	425.200	426.620	427.900	427.380	426.560
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	493.940	494.130	491.810	499.710	497.570	496.460	496.810	496.100	494.780	493.270	493.410	491.940
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	499.490	501.460	499.880	506.870	506.760	504.650	506.470	503.730	502.320	501.210	502.580	504.630

Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2012 **Objem**

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráže	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	172.040	174.390	169.010	189.330	192.610	183.700	179.640	180.610	171.720	164.890	164.370	171.570
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	25.925	26.021	25.759	26.550	27.700	27.502	26.069	20.944	24.077	27.109	25.854	23.940
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	26.184	26.514	22.705	37.849	33.122	30.855	31.557	30.146	27.670	25.050	25.284	22.908
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	2.358	3.058	2.488	5.481	5.425	4.400	5.278	3.986	3.393	2.963	3.498	4.391

Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2012 **Plocha**

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráže	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	779.900	787.660	769.910	836.410	846.970	818.190	804.930	808.100	778.870	756.240	754.480	778.360
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	238.570	239.060	237.720	241.720	247.380	246.420	239.300	212.550	229.020	244.500	238.210	228.310
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	174.230	175.810	158.060	231.640	208.870	197.430	200.980	193.840	181.420	168.86	169.960	158.970
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	33.110	37.780	33.940	53.150	52.810	46.470	51.930	43.850	40.050	37.130	40.740	46.410

Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2012**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	327.100	327.060	327.220	327.500	327.690	327.600	327.850	327.790	327.710	327.750	328.010	328.210
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	301.640	302.590	302.900	302.660	302.800	302.500	302.730	302.520	302.030	301.940	302.060	302.670
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	286.610	287.460	287.340	291.000	291.160	290.550	291.010	290.030	288.860	287.870	288.160	289.100
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	201.290	201.390	201.390	201.360	201.360	201.380	201.330	201.230	201.200	201.360	201.330	201.320
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	273.160	274.340	274.430	274.500	274.450	274.270	274.470	274.120	273.550	273.190	273.590	274.210

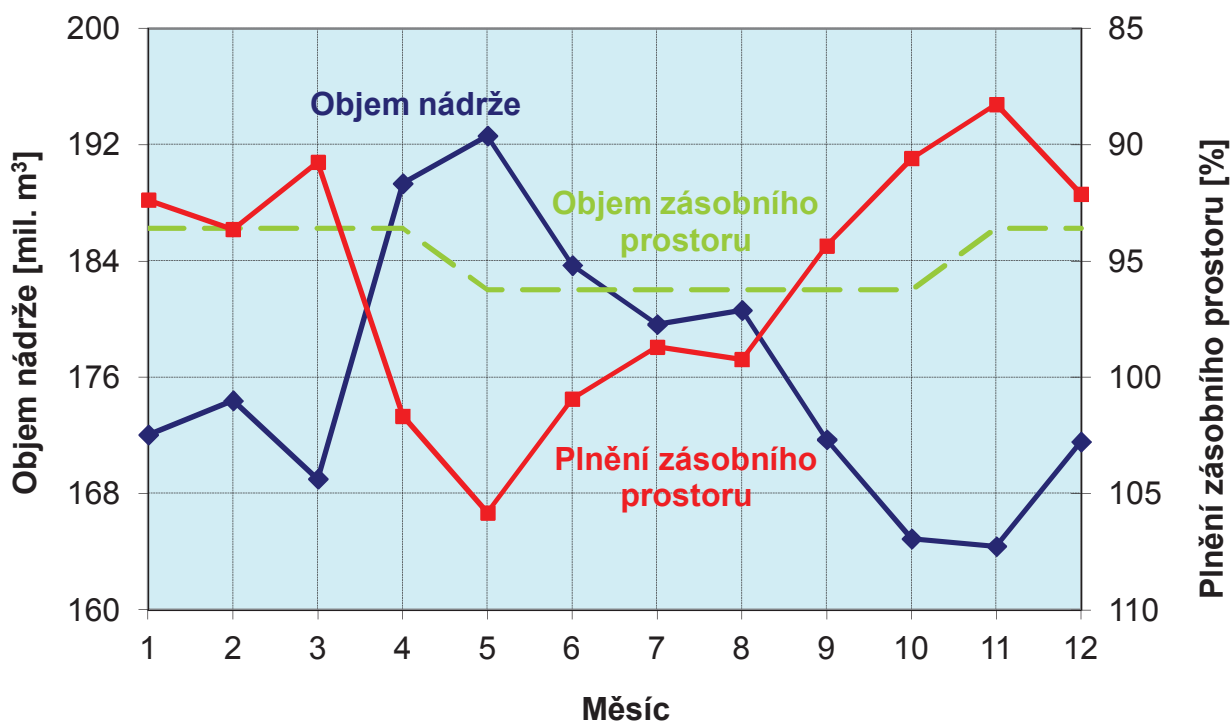
Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2012**Objem**

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	0.647	0.641	0.663	0.704	0.738	0.718	0.756	0.747	0.735	0.741	0.781	0.812
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	2.334	2.963	3.190	3.013	3.116	2.899	3.064	2.913	2.579	2.521	2.599	3.021
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	11.079	12.433	12.245	19.239	19.586	18.279	19.260	17.202	14.909	13.133	13.638	15.362
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	1.246	1.350	1.350	1.318	1.318	1.339	1.287	1.186	1.156	1.318	1.287	1.277
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	17.285	19.760	19.959	20.114	20.003	19.607	20.047	19.281	18.078	17.345	18.161	19.476

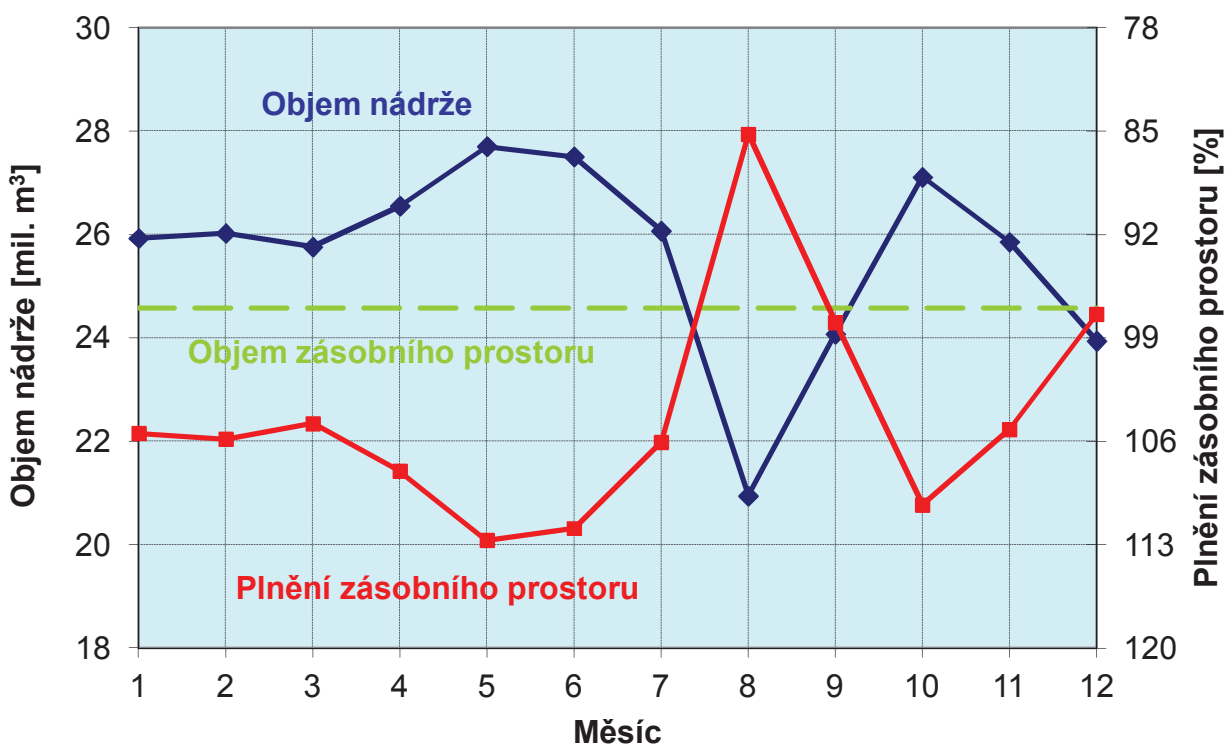
Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2012**Plocha**

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	12.600	12.500	12.900	13.600	14.100	13.900	14.500	14.300	14.100	14.200	14.900	15.400
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	59.880	69.700	72.200	70.270	71.400	68.940	70.840	69.110	64.730	63.650	65.010	70.350
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	155.250	166.070	164.500	216.560	218.400	211.190	216.680	204.420	186.670	171.650	175.850	190.460
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	101.600	104.800	104.800	103.800	103.800	104.500	102.900	99.700	98.800	103.800	102.900	102.600
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	200.220	219.700	221.240	222.430	221.580	218.490	221.920	215.890	206.220	200.670	206.870	217.450

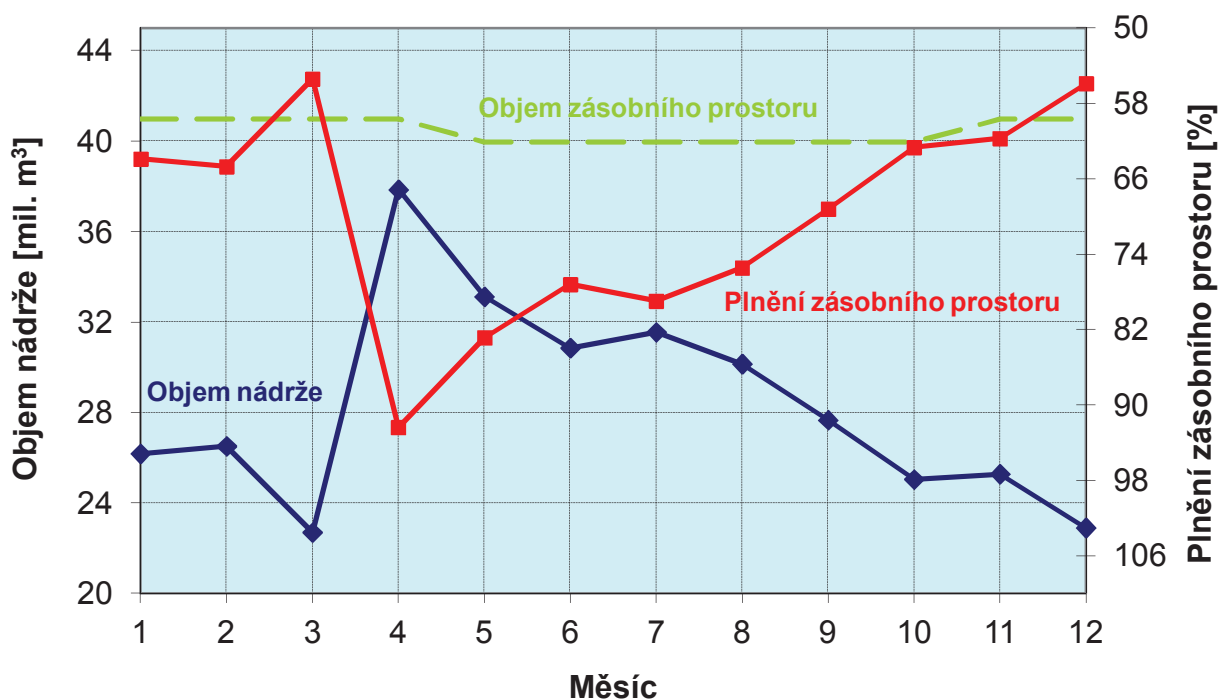
Údolní nádrž SLEZSKÁ HARTA na řece Moravici



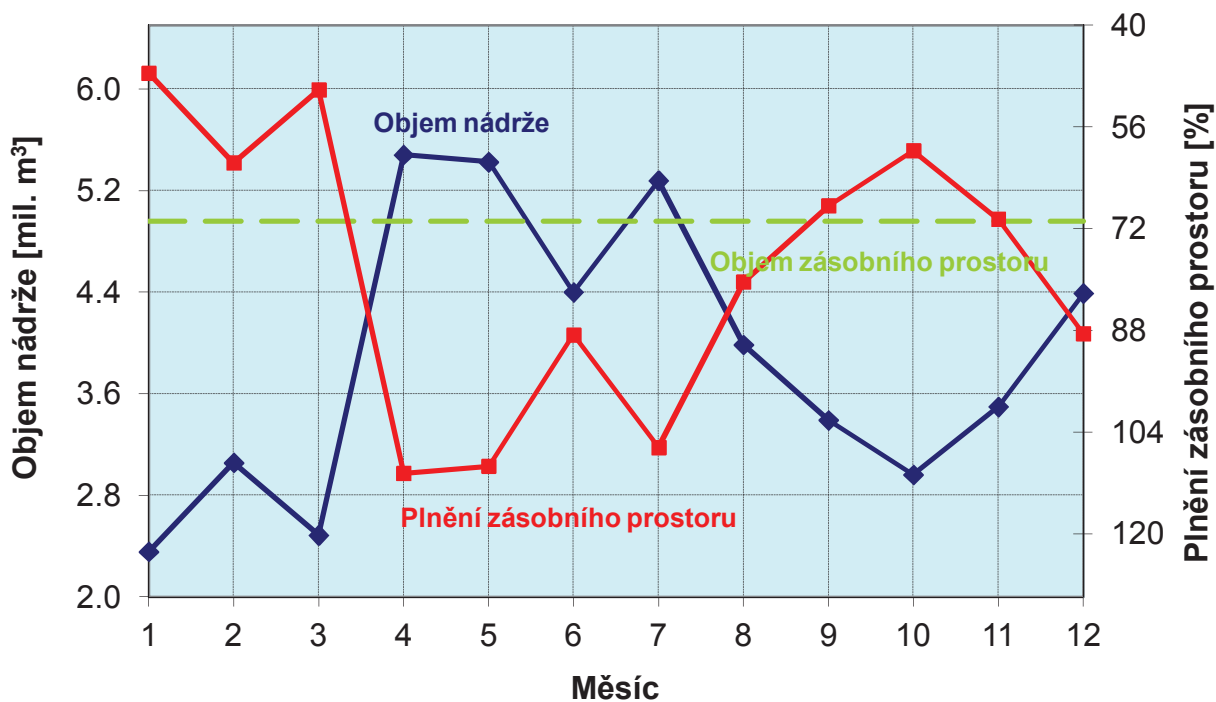
Údolní nádrž KRUŽBERK na řece Moravici



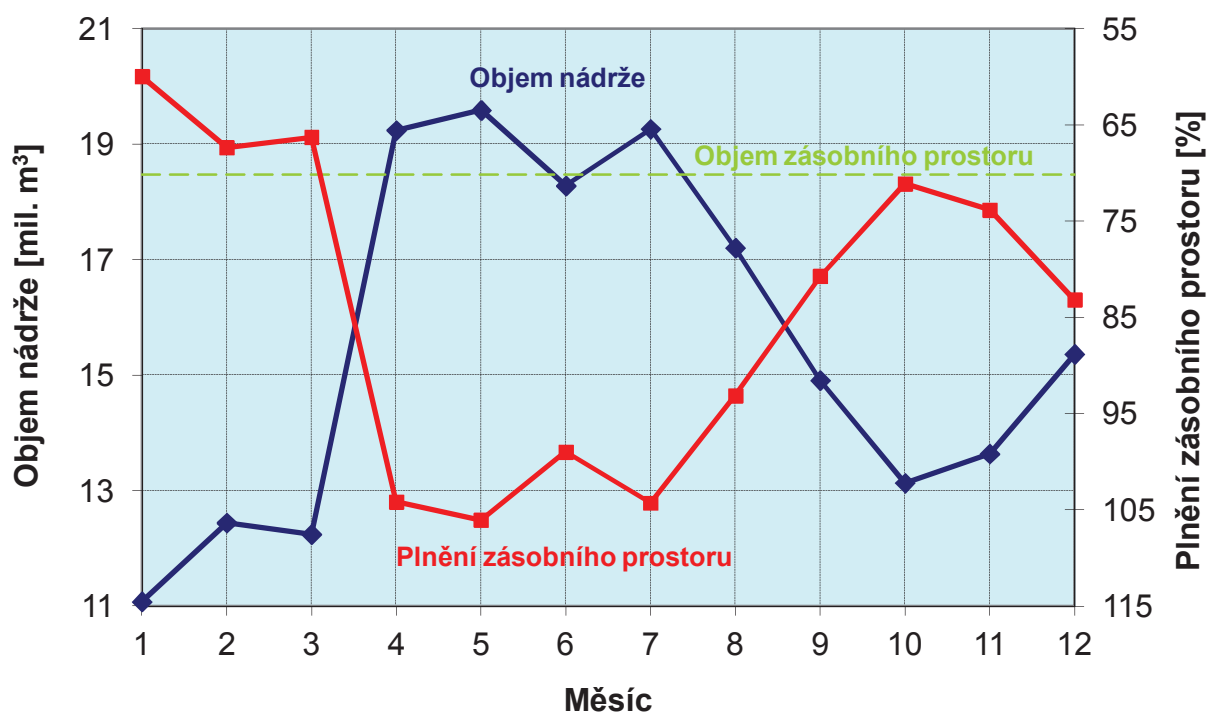
Údolní nádrž ŠANCE na řece Ostravici



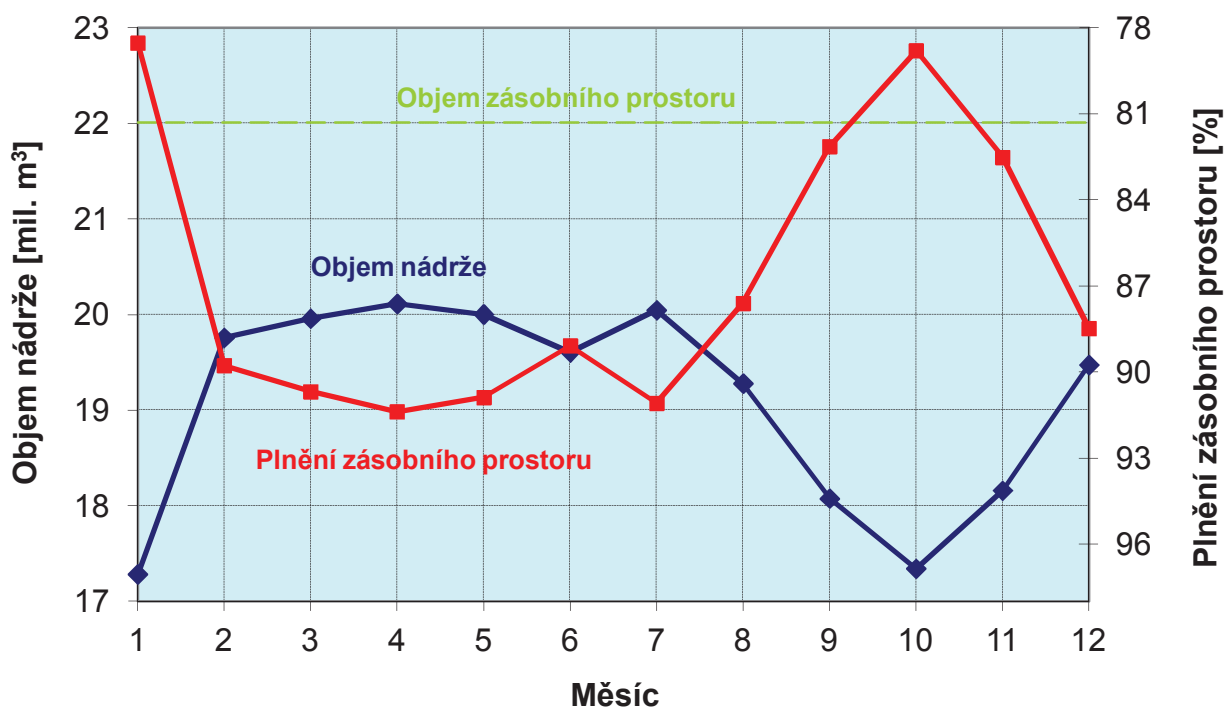
Údolní nádrž MORÁVKA na řece Morávce



Údolní nádrž ŽERMANICE na řece Lučině



Údolní nádrž TĚRLICKO na řece Stonávce



Nejvýznamnější vypouštění vod v dílčím povodí Horní Odry v roce 2012

Tabulka TA8/1a

Název uživatele - vypouštění	Vodní tok	Říční km vypouštění	Vypouštění v r. 2011 [tis. m ³ /rok]	Vypouštění v r. 2012 [tis. m ³ /rok]	Index [2012/2011]	Původ vypouštění
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ODRY	Odra	80.95	539.1	566.0	1.05	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV NOVÝ JIČÍN	Jičinka	6.73	2 817.2	2 589.7	0.92	splaškové
VaK STUDÉNKA s.r.o. - ČOV STUDÉNKA	Odra	45.96	839.2	712.7	0.85	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRENŠTÁT p/R	Lubina	28.45	2 269.7	2 272.5	1.00	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KOPŘIVNICE	Kopřivnička	2.80	2 120.3	1 903.3	0.90	splaškové
van Gansewinkel Services s.r.o.	Sýkorečka	3.80	1 470.4	1 578.6	1.07	jiné - prům.
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV PŘÍBOR	Lubina	14.57	836.4	851.4	1.02	splaškové
Teva Czech Industries s.r.o. - ČOV Opava – Komárov	Opava	30.60	453.8	524.0	1.15	jiné - prům.
KVaK, s.r.o. KRNOV - ČOV KRNOV	Opava	66.39	3 075.4	2 656.2	0.86	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV OPAVA	Opava	37.20	5 989.5	5 308.6	0.89	splaškové
MĚSTSKÉ SLUŽBY RÝMAŘOV, s.r.o. – ČOV	Podolský potok	4.01	1 258.0	1 284.5	1.02	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BRUNTÁL	Černý potok	3.03	2 224.8	2 203.5	0.99	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. správa OOV - ÚV PODHRADÍ	Moravice	27.68	2 201.7	2 189.9	0.99	jiné
VaK HLUČÍN, s.r.o. - ČOV HLUČÍN	Jasénka	1.50	761.7	732.0	0.96	splaškové
BC MCHZ, s.r.o. OSTRAVA - hlavní odpad	Odra	17.15	3 094.6	2 495.3	0.81	jiné - chladičí
OVaK, a.s. OSTRAVA – ÚČOV PŘÍVOZ	Černý potok	2.47	33 356.8	31 199.5	0.94	splaškové
OVaK, a.s. OSTRAVA – kanalizace PLZEŇSKÁ	Červený potok	1.70	788.0	798.8	1.01	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. – správa OOV - ÚV NOVÁ VES	Bílý potok	1.50	812.6	854.0	1.05	jiné
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDLANT n/Ostr	Ostravice	32.87	984.7	1 006.4	1.02	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDEK – MÍSTEK	Ostravice	20.51	7 172.9	7 520.6	1.05	splaškové
ArcelorMittal Frýdek – Místek a.s. – hlavní odpad ČOV	Ostravice	20.14	3 121.6	3 180.3	1.02	jiné - prům.
BIOCEL PASKOV a.s.	Ostravice	8.75	9 595.0	9 551.6	0.99	jiné - prům.
OKD, a.s. DŮL PASKOV	Ostravice	8.60	1 023.8	1 043.3	1.02	důlní
ČEZ Energetické služby, s.r.o. - Černé jezero	Ostravice	8.37	654.0	710.0	1.09	jiné
DIAMO,s.p.- ODRA - vodní jáma JEREMENKO	Ostravice	8.10	5 866.0	5 544.1	0.95	důlní

Tabulka TA8/1b

Název uživatele – vypouštění	Vodní tok	Říční km vypouštění	Vypouštění v r. 2011 [tis. m ³ /rok]	Vypouštění v r. 2012 [tis. m ³ /rok]	Index [2012/2011]	Původ vypouštění
ČEZ, a.s. Teplárna Vítkovice - odpopílk.nádrž	Ostravice	6.36	701.6	707.8	1.01	jiné
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV HAVÍŘOV	Lučina	12.58	7 041.9	5 803.7	0.82	splaškové
ArcelorMittal Ostrava a.s. - ČOV	Lučina	5.94	12 952.5	12 263.8	0.95	jiné - chladící
Cement Hranice, a.s.	Lučina	4.38	624.8	520.8	0.83	jiné
OKD, a.s. DŮL KARVINÁ - lok. LAZY	Orlovská Stružka	14.12	2 502.8	1 097.5	0.44	důlní
OKD, a.s. DŮL KARVINÁ - lok.ČSA DOUBRAVA	Doubravská Stružka	1.50	879.4	631.5	0.72	důlní
DIAMO, s.p. - DŮL ODRA - vodní jáma Žofie	Stružka	12.22	1 244.9	1 210.2	0.97	důlní
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ORLOVÁ – PORUBA	Stružka	11.29	1 743.0	1 646.5	0.94	splaškové
ŽD, a.s. BOHUMÍN ŽELEZÁRNY – ČOV	Bohumínská Stružka	5.82	2 449.2	2 038.9	0.83	jiné - prům.
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BOHUMÍN	Bohumínská Stružka	0.06	1 333.0	1 180.5	0.89	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV JABLUNKOV	Olše	62.81	814.1	850.5	1.04	splaškové
ENERGETIKA TŘINEC, a.s. - K ČOV 1	Olše	45.25	3 714.1	3 805.9	1.02	jiné - chladící
ENERGETIKA TŘINEC, a.s. - K ČOV 2	Olše	43.17	609.0	564.7	0.93	jiné - chladící
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV TŘINEC	Olše	41.39	4 390.8	4 111.7	0.94	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ČESKÝ TĚŠÍN	Olše	34.28	2 662.9	2 632.1	0.99	splaškové
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KARVINÁ	Olše	18.21	5 731.4	5 605.2	0.98	splaškové
ČMD, a.s. DŮL ČSM STONAVA	Solecký potok	7.50	2 071.2	1 971.1	0.95	důlní
OKD, a.s. DŮL DARKOV hlavní odpad + ČOV	Karvinský potok	7.50	1 316.6	1 597.2	1.21	důlní
OKD, a.s. DŮL KARVINÁ - lok. ČSA - JAN KAREL	Karvinský potok	6.00	957.7	1 279.6	1.34	důlní
ČEZ,a.s.ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE-č.st.2	Mlýnka	1.65	1 525.7	1 153.9	0.76	jiné - prům.
GYPSTREND, s.r.o. KOBEŘICE - důlní vody	Bílá voda	9.50	1 137.5	1 005.8	0.88	důlní
DIAMO, s.p. záv. RD ZLATÉ HORY	Zlatý potok	9.70	3 341.2	2 879.2	0.86	důlní
VaK Jesenicka a.s. - ČOV JESENÍK v ČESKÉ VSI	Bělá	11.86	3 519.0	3 522.9	1.00	splaškové

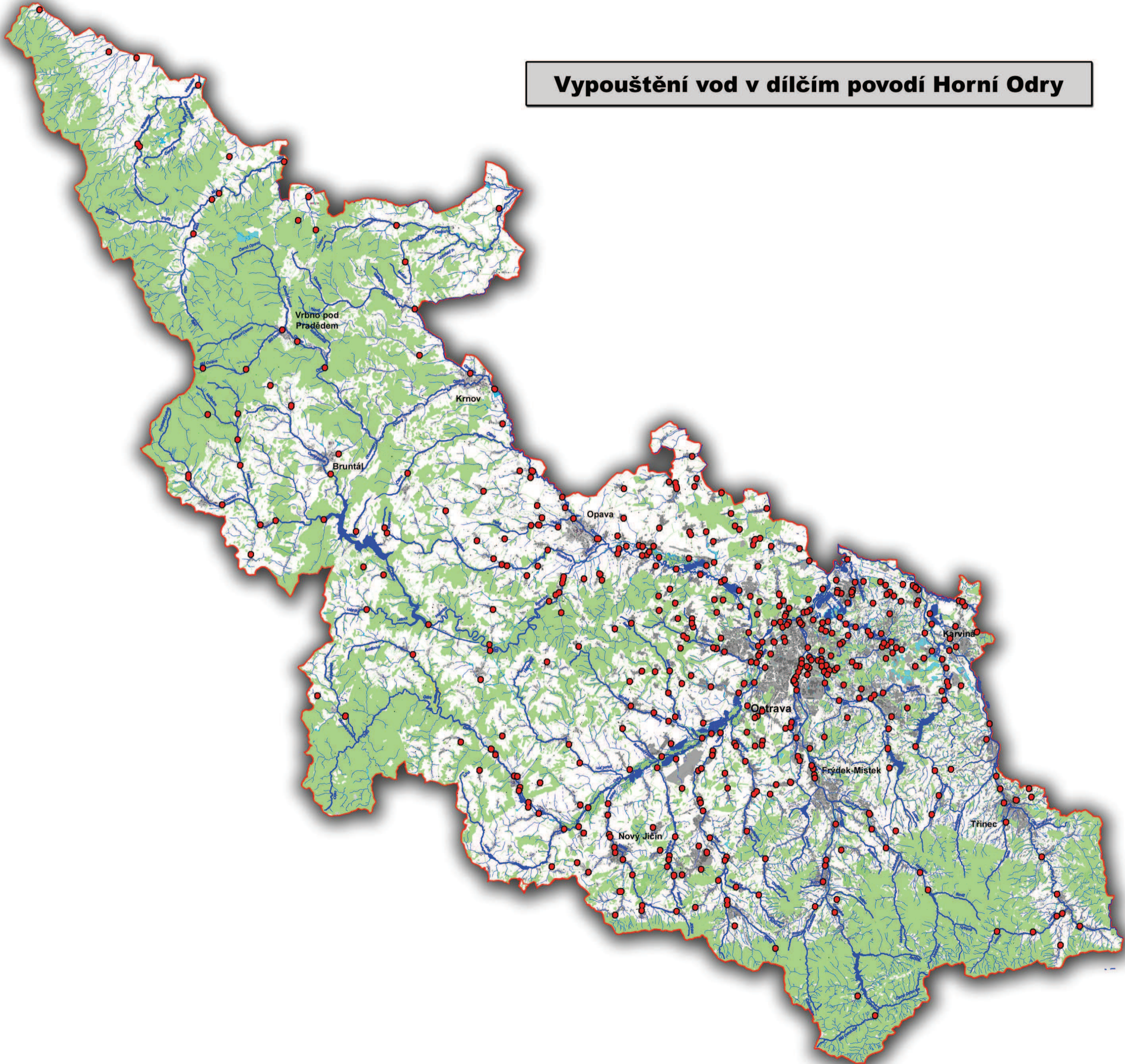
Tabulka TA8/2a

Název uživatele – vypouštění	Vypouštění vod v jednotlivých měsících r. 2012 [tis.m ³ /rok]												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	celkem
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ODRY	61.6	49.5	61.3	38.4	44.1	46.5	36.5	35.2	37.2	53.9	55.8	46.0	566.0
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV NOVÝ JIČÍN	246.6	210.7	222.0	180.0	196.0	274.0	186.2	208.4	189.1	243.6	215.0	218.1	2 589.7
VaK STUDÉNKA s.r.o. - ČOV STUDÉNKA	75.4	64.0	46.9	48.2	51.7	65.5	47.9	49.6	59.6	75.3	66.4	62.2	712.7
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRENŠTÁT p/R	275.0	200.6	278.6	183.6	140.0	207.6	130.3	112.1	139.3	215.9	194.8	194.7	2 272.5
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KOPŘIVNICE	208.5	173.0	192.0	137.3	123.3	188.1	130.7	111.6	135.3	196.4	156.3	150.8	1 903.3
van Gansewinkel Services s.r.o.	161.2	154.6	167.7	128.2	107.1	186.3	110.1	78.4	117.5	151.1	97.9	118.5	1 578.6
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV PŘÍBOR	82.4	67.3	89.8	65.1	60.4	93.5	53.8	46.6	57.5	87.1	79.4	68.5	851.4
Teva Czech Industries s.r.o. - ČOV Opava – Komárov	38.8	44.5	50.0	47.5	48.3	47.6	40.3	38.4	42.8	46.6	40.2	39.0	524.0
KVaK, s.r.o. KRNOV - ČOV KRNOV	222.1	256.2	270.0	237.5	215.7	231.2	235.0	183.8	203.1	222.1	202.3	177.2	2 656.2
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV OPAVA	444.7	433.3	444.4	477.3	456.4	513.7	435.8	429.2	432.6	470.2	398.7	372.3	5 308.6
MĚSTSKÉ SLUŽBY RÝMAŘOV, s.r.o. – ČOV	144.0	108.3	176.4	103.7	87.6	81.6	89.0	82.8	87.7	104.8	121.3	97.3	1 284.5
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BRUNTÁL	232.2	270.8	253.6	173.0	163.8	158.0	155.1	125.9	164.1	201.3	172.4	133.3	2 203.5
SmVaK Ostrava, a.s. správa OOV - ÚV PODHRADÍ	198.8	193.0	215.4	209.6	229.0	189.7	157.0	150.6	158.4	162.6	174.7	151.1	2 189.9
VaK HLUČÍN, s.r.o. - ČOV HLUČÍN	62.0	58.0	62.0	60.0	62.0	60.0	62.0	62.0	60.0	62.0	60.0	62.0	732.0
BC MCHZ, s.r.o. OSTRAVA - hlavní odpad	214.3	211.3	216.5	225.9	223.7	185.6	200.1	125.0	211.5	223.9	219.1	238.4	2 495.3
OVaK, a.s. OSTRAVA – ÚČOV PŘÍVOZ	2 923.3	2 628.6	2 710.6	2 489.2	2 439.5	2 905.4	2 495.7	2 337.7	2 420.7	2 830.4	2 540.5	2 477.9	31 199.5
OVaK, a.s. OSTRAVA – kanalizace PLZEŇSKÁ	67.7	63.3	67.7	65.4	67.7	65.4	67.7	67.7	65.4	67.7	65.4	67.7	798.8
SmVaK Ostrava, a.s. – správa OOV - ÚV NOVÁ VES	72.4	67.7	72.4	70.0	72.3	70.0	72.3	72.3	70.0	72.3	70.0	72.3	854.0
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDLANT n/Ostr	85.3	79.7	85.3	82.5	85.3	82.5	85.2	85.2	82.5	85.2	82.5	85.2	1 006.4
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDEK – MÍSTEK	637.1	595.9	637.0	616.4	637.0	616.4	637.0	637.0	616.4	637.0	616.4	637.0	7 520.6
ArcelorMittal Frýdek – Místek a.s. – hlavní odpad ČOV	214.3	251.0	257.8	227.5	287.6	312.9	290.9	294.0	261.0	276.1	259.7	247.5	3 180.3
BIOCEL PASKOV a.s.	829.2	790.2	840.7	800.4	846.5	811.8	820.4	793.9	765.4	658.2	775.5	819.4	9 551.6
OKD, a.s. DŮL PASKOV	68.8	89.6	78.5	69.5	104.2	94.5	114.3	107.5	85.9	87.5	82.2	60.8	1 043.3
ČEZ Energetické služby, s.r.o. - Černé jezero	60.2	56.3	60.2	58.2	60.1	58.2	60.1	60.1	58.2	60.1	58.2	60.1	710.0
DIAMO,s.p.- ODRA - vodní jáma JEREMENKO	469.6	439.3	469.6	454.4	469.6	454.4	469.6	469.6	454.4	469.6	454.4	469.6	5 544.1

Tabulka TA8/2b

Název uživatele - vypouštění	Vypouštění vod v jednotlivých měsících r. 2012 [tis. m ³ /rok]												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	celkem
ČEZ, a.s. Teplárna Vítkovice - odpopílk.nádrž	59.4	55.6	59.4	57.5	59.4	57.5	59.4	59.4	57.5	59.5	60.6	62.6	707.8
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV HAVÍŘOV	491.6	459.9	491.6	475.6	491.6	475.6	491.6	491.6	475.7	491.6	475.7	491.6	5 803.7
ArcelorMittal Ostrava a.s. - ČOV	935.5	951.1	832.7	759.8	813.1	1 200.6	1 220.3	1 125.8	1 100.8	961.0	1 136.1	1 227.0	12 263.8
Cement Hranice, a.s.	44.8	46.1	59.4	44.8	39.9	48.4	36.6	34.1	33.8	39.4	47.3	46.2	520.8
OKD, a.s. DŮL KARVINÁ - lok. LAZY	93.0	86.9	93.0	89.9	93.0	89.9	93.0	93.0	89.9	93.0	89.9	93.0	1 097.5
OKD, a.s. DŮL KARVINÁ - lok.ČSA DOUBRAVA	65.5	61.4	0	0	0	0	0	77.8	146.8	106.3	92.7	81.0	631.5
DIAMO, s.p. - DŮL ODRA - vodní jáma Žofie	102.5	95.9	102.5	99.2	102.5	99.2	102.5	102.5	99.2	102.5	99.2	102.5	1 210.2
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ORLOVÁ – PORUBA	139.5	130.4	139.5	134.9	139.5	134.9	139.5	139.5	134.9	139.5	134.9	139.5	1 646.5
ŽD, a.s. BOHUMÍN ŽELEZÁRNÝ – ČOV	181.3	169.9	183.8	171.8	154.6	188.0	145.4	169.8	157.8	164.4	175.8	176.3	2 038.9
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV BOHUMÍN	100.0	93.5	100.0	96.7	100.0	96.7	100.0	100.0	96.8	100.0	96.8	100.0	1 180.5
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV JABLUNKOV	72.1	67.4	72.1	69.7	72.1	69.7	72.0	72.0	69.7	72.0	69.7	72.0	850.5
ENERGETIKA TŘINEC, a.s. - K ČOV 1	355.3	355.4	299.6	310.7	295.0	329.7	278.5	291.4	317.4	280.7	269.4	422.8	3 805.9
ENERGETIKA TŘINEC, a.s. - K ČOV 2	52.0	53.3	49.1	49.7	46.1	57.6	46.1	56.2	50.2	47.8	34.7	21.9	564.7
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV TŘINEC	348.3	325.8	348.3	336.9	348.3	336.9	348.3	348.3	337.0	348.3	337.0	348.3	4 111.7
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ČESKÝ TĚŠÍN	223.0	208.6	223.0	215.7	223.0	215.7	223.0	222.9	215.7	222.9	215.7	222.9	2 632.1
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KARVINÁ	474.8	444.1	474.8	459.3	474.8	459.4	474.8	474.8	459.4	474.8	459.4	474.8	5 605.2
ČMD, a.s. DŮL ČSM STONAVA	155.0	149.7	162.2	169.9	176.9	138.5	162.1	202.5	177.5	180.6	140.3	155.9	1 971.1
OKD, a.s. DŮL DARKOV hlavní odpad + ČOV	170.4	174.5	211.6	126.1	126.7	137.1	106.6	111.4	86.8	107.3	82.1	156.6	1 597.2
OKD, a.s. DŮL KARVINÁ - lok. ČSA - JAN KAREL	73.0	79.9	143.0	128.4	151.0	166.3	185.8	98.5	46.0	60.3	79.5	67.9	1 279.6
ČEZ, a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE - č.st.2	116.0	128.1	73.1	77.2	60.3	86.2	88.2	150.8	120.8	99.6	80.3	73.3	1 153.9
GYPSTREND, s.r.o. KOBEŘICE - důlní vody	71.4	74.4	87.6	85.4	76.9	84.3	72.6	88.7	96.6	90.0	100.2	77.7	1 005.8
DIAMO, s.p. záv. RD ZLATÉ HORY	238.5	195.7	244.9	277.8	272.1	267.1	230.9	234.2	227.5	236.7	223.5	230.3	2 879.2
VaK Jesenicka a.s. - ČOV JESENÍK v ČESKÉ VSI	301.5	277.1	364.0	330.3	311.2	297.1	293.6	286.1	271.2	279.3	271.0	240.5	3 522.9

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 2012

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]
KVaK KRNOV - ČOV KRNOV	Opava	66.40	2 656.2	1 656.9	2 519.3	1 084.7	2 436.7	67.4	69.5	14.3
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV OPAVA	Opava	37.20	5 308.6	1 522.0	2 412.2	1 129.1	3 119.9	195.6	195.9	35.6
Teva Czech Industries Opava - ČOV	Opava	30.6	524.0	1 747.0	2 757.3	124.7	478.4	5.3	N	3.6
OVaK, a.s. OSTRAVA - ÚČOV O.- PŘÍVOZ	Černý příkop	2.50	31 199.5	5 584.7	11 450.2	7 831.1	24 522.8	939.1	N	185.3
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV FRÝDEK - MÍSTEK	Ostravice	20.50	7 520.6	2 733.7	5 874.4	2 458.7	5 264.4	261.9	N	57.2
BIOCEL PASKOV a.s.	Ostravice	8.80	9 551.6	11 624.3	21 357.4	3 677.4	26 744.5	62.1	76.3	28.0
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV HAVÍŘOV	Lučina	12.60	5 803.7	1 752.0	3 358.1	1 343.2	3 086.3	311.0	N	54.4
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ORLOVÁ	Orlovská Stružka	11.30	1 646.5	534.1	1 229.1	431.5	872.2	88.0	N	15.6
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV TŘINEC	Olše	41.40	4 111.7	1 596.6	3 908.7	995.0	N	146.3	N	19.6
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV ČESKÝ TĚŠÍN	Olše	34.30	2 632.1	796.9	2 096.5	1 194.1	1 450.5	73.3	N	12.1
SmVaK Ostrava, a.s. - ČOV KARVINÁ	Olše	18.20	5 605.2	1 236.5	2 413.0	950.7	3 457.1	204.9	N	33.7

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 2012

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]
BC MCHZ OSTRAVA - odv.příkop - hl.odp.	Odra	17.15	2 495.3	65.4	174.4	62.4	4 588.9	14.2	107.1	0.7
OVaK, a.s. OSTRAVA - odlehčení ÚČOV	Odra	16.00	492.9	40.3	93.7	86.8	N	5.7	N	1.4
OVaK, a.s. OSTRAVA – ÚČOV PŘÍVOZ	Černý potok	2.47	31 199.5	92.4	920.4	62.4	25 022.0	20.3	296.4	15.1
SmVaK Ostrava,a.s. - ČOV FRÝDEK - MÍSTEK	Ostravice	20.51	7 520.6	29.0	174.9	35.4	N	3.0	30.5	4.4
BIOCEL PASKOV a.s.	Ostravice	8.75	9 551.6	47.8	2 559.8	133.7	25 636.5	66.9	76.0	25.6
SmVaK Ostrava a.s. – ČOV HAVÍŘOV	Lučina	12.58	5 803.7	19.0	150.8	38.5	N	1.7	31.6	8.4
ArcelorMittal Ostrava a.s. - ČOV	Lučina	5.95	12 263.8	28.2	145.9	54.0	6 732.8	19.6	57.3	0.2
ArcelorMittal Frýdek-Místek a.s. – hl.odpad ČOV	Ostravice	20.135	3 180.3	15.6	61.7	95.7	1 151.0	0.3	5.2	1.3
SmVaK Ostrava,a.s. - ČOV TRINEC	Olše	41.39	4 111.7	19.2	146.7	38.4	N	0.2	21.4	5.6

Poznámka: N – údaj nesledován nebo není k dispozici

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2012
Hodnocení množství povrchových vod

Tabulka TA11

Nejvýznamnější vodní toky v dílčím povodí Horní Odry

Vodní tok	Identifikátor HEIS	Délka toku	ČHP závěreého profilu vodního toku	Plocha povodí [km ²]	Počet kontrolních profilů		Poznámka
		[km]			státní síť	pro sestavení bilance povodí	
Odra	200010000100	131.2	2-03-02-019	4720.59	7	3	
Opava	201640000100	111.7	2-02-03-027	2088.84	6	2	
Olše	204720000100	86.1	2-03-03-077	1120.00	10	2	
Moravice	202450000100	104.2	2-02-02-099	901.08	3	2	
Ostravice	203780000100	54.2	2-03-01-083	826.79	5	3	
Lučina	204310000100	37.7	2-03-01-082	197.14	2	1	
Opavice	201910000100	35.8	2-02-01-059	195.44	1	1	
Morávka	204030000100	29.2	2-03-01-050	149.26	0	1	
Stonávka	205200000100	33.2	2-03-03-064	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 VĚTRKOVICE	Svěcený potok	1.600	1.00	1.27	-
VD SLEZSKÁ HARTA	Moravice	55.825	182.01 / 186.23 *	1.08	0.60
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	24.58	0.12	
HLUČÍNSKÉ JEZERO	Opava	8.200	3.829	-	-
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	39.96 / 40.97 *	0.39	0.70
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	4.96	0.09	0.33
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	3.00	0.17	0.51
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	18.47	1.03	0.52 **
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	0.86	1.30	-
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	22.01	0.62	0.78 ***

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

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

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

**) s převodem vody z Morávky

***) s převodem z Ropičanky

Nejvýznamnější převody vody v dílčím povodí Horní Odry

Název převodu vody	Profil odvádění vod	Hydrologické pořadí profilu odvádění povrchové vody převodu	Název vodního toku, ze kterého se voda převádí	Říční km odbočení převodu	Profil zaústění převodu vody	Hydrologické pořadí zaústění převodu vody
Hodoňovický náhon	Hodoňovice	2-03-01-027	Ostravice	31.1	Místek	2-03-01-060
Odlehčovací rameno Olešné	Místek	2-03-01-060	Olešná	9.6	Sviadnov	2-03-01-053
Převaděč Morávka - Žermanice	Vyšní Lhoty	2-03-01-063	Morávka	11.2	nad nádrží Žermanice	2-03-01-063
Převaděč Smilovice - Těrlicko	Smilovice	2-03-03-040	Ropičanka	8.0	Horní Třanovice	2-03-03-056

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	9.1	P,E	
Odlehčovací rameno Olešné	Ostravice	22.5	1.6	90	0.8	O	
Převaděč Morávka - Žermanice	Lučina	32.0	9.6	15	50.5	P,O,R,E	
Převaděč Smilovice - Těrlicko	Stonávka	24.0	1.9	2.5	1.7	P	

*)
P - zásobení průmyslu vodou
O - povodňová ochrana
R - rekreace
E - výroba elektrické energie

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2012
Hodnocení množství povrchových vod

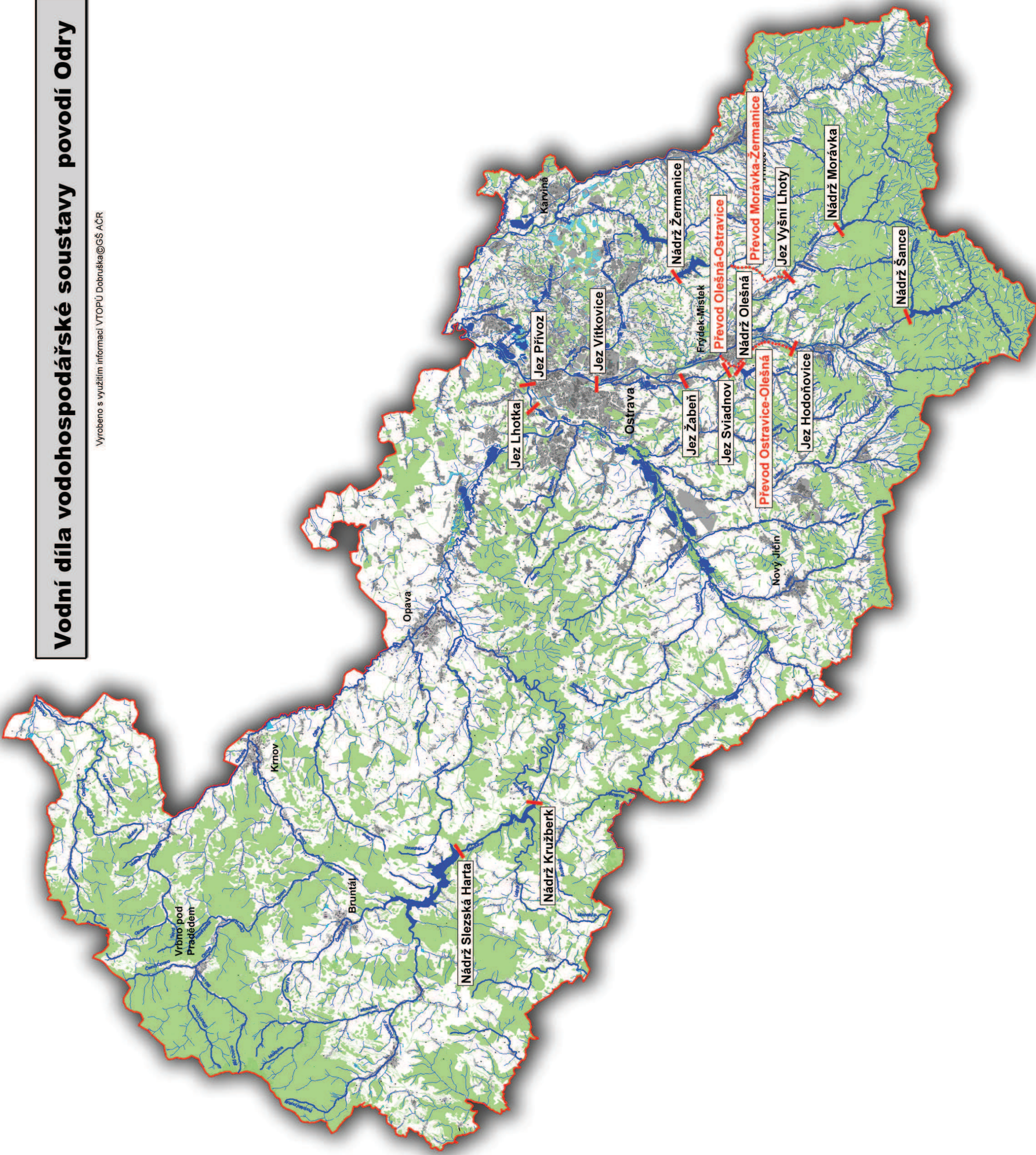
Tabulka TA14

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	2-01-01-108	Odra	50.3	1.04	0.61	0.35	0.297	0.610
Svinov	257000	2-01-01-160	Odra	19.1	1.77	0.96	0.48	0.512	0.960
Krnov_Opava	263000	2-02-01-037	Opava	70.1	1.12	0.74	0.47	0.284	0.738
Krnov_Opavice	265000	2-02-01-056	Opavice	1.7	0.25	0.17	0.13	0.080	0.212
Kružberk pod přehradou	273000	2-02-02-065	Moravice	44.7	1.24	0.82	0.55	0.560	0.820
Branka	274000	2-02-02-077	Moravice	6.2	1.40	0.95	0.68	0.630	0.948
Děhylov	275000	2-02-03-023	Opava	7.5	3.79	2.63	1.89	1.420	2.630
Šance pod přehradou	277000	2-03-01-015	Ostravice	45.3	0.57	0.29	0.11	0.300	0.429
Morávka pod přehradou	284000	2-03-01-042	Morávka	18.4	0.29	0.18	0.12	0.120	0.237
Sviadnov	286700	2-03-01-053	Ostravice	23.1	2.15	1.26	0.66	0.660	1.260
Žermanice pod přehradou	291000	2-03-01-066	Lučina	24.8	0.10	0.054	0.021	0.050	0.078
Ostrava	293000	2-03-01-083	Ostravice	2.9	3.58	2.27	1.34	0.760	2.270
Bohumín	294000	2-03-02-011	Odra	3.5	9.98	6.73	4.65	3.520	5.690
Český Těšín	299000	2-03-03-039	Olše	41.0	1.59	0.93	0.49	0.460	0.707
Těrlicko pod přehradou	301700	2-03-03-062	Stonávka	11.7	0.20	0.12	0.064	0.110	0.160
Věřňovice	303000	2-03-03-074	Olše	7.5	2.73	1.67	0.96	0.930	1.670

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

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

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2012
Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

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]			
POV	613278	2-01-01-002	VÚ 8129 MĚSTO LIBAVÁ - Kozlov	-46.6	-1.5	-44.5	-1.4	-44.5	123.9	Odra
SOUTOK		2-01-01-005	Štřelenský potok - ústí	-157.7	-5.0	-59.1	-1.9	-103.6	119.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-012	Libavský potok - ústí	571.8	18.1	338.4	10.7	234.8	115.1	Odra
SOUTOK		2-01-01-016	Plazský potok - ústí	-18.9	-0.6	-18.6	-0.6	216.2	114.9	Odra
SOUTOK		2-01-01-028	Budišovka - ústí	250.0	7.9	198.2	6.3	414.4	97.4	Odra
POD	612156	2-01-01-032	LDT SPÁLOVSKÝ MLÝN	-13.0	-0.4	-8.7	-0.3	405.7	91.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-036	Čermná - ústí	530.0	16.8	370.5	11.7	776.2	90.5	Odra
SOUTOK		2-01-01-038	Heřmanický potok - ústí	39.2	1.2	17.5	0.6	793.7	89.0	Odra
SOUTOK		2-01-01-040	Suchá - ústí	94.9	3.0	29.2	0.9	822.9	88.2	Odra
POD	611557	2-01-01-040	SmVaK Ostrava a.s. OOV - JAKUBČOVICE S1	-120.0	-3.8	-69.8	-2.2	753.1	88.2	Odra
POV	613229	2-01-01-040	KAMENOLOM JAKUBČOVICE	-150.0	-4.8	-81.8	-2.6	671.3	87.7	Odra
VYP	618490	2-01-01-040	EUROVIA - Lom Jakubčovice	6.6	0.2	5.1	0.2	676.4	87.5	Odra
VYP	617885	2-01-01-042	EUROVIA - Lom Jakubčovice	11.0	0.3	5.4	0.2	681.8	87.2	Odra
SOUTOK		2-01-01-042	Dobešovský potok	8.2	0.3	7.8	0.2	689.6	87.2	Odra
SOUTOK		2-01-01-042	PB přítok Odry v ř. km 85,375 (náhon)	39.6	1.3	16.7	0.5	706.3	85.4	Odra
POD	611166	2-01-01-042	SmVaK Ostrava a.s. OOV - ODRY - LOUČKY NP 757	-220.0	-7.0	-86.1	-2.7	620.2	84.6	Odra
POV	616372	2-01-01-042	DENAS - Odvádění vod z VT Odry do náhonu, k.ú. Odry	-2 207.5	-70.0	-416.9	-13.2	203.3	83.5	Odra
POV	613829	2-01-01-042	SEMPERFLEX OPTIMIT – odběr z Odry	-1 576.8	-50.0	-	-	203.3	83.5	Odra
POD	611996	2-01-01-042	SEMPERFLEX OPTIMIT - vrt MV1 a MV2	-84.0	-2.7	-43.4	-1.4	159.9	82.7	Odra
SOUTOK		2-01-01-044	Vítovka - ústí	1 564.4	49.6	-100.8	-3.2	59.1	82.7	Odra
POD	611073	2-01-01-042	SmVaK Ostrava a.s.OOV - ODRY OVHS 1	-180.0	-5.7	-96.5	-3.1	-37.4	82.4	Odra
POD	612785	2-01-01-043	SEMPERFLEX OPTIMIT – vrt MP 762 a HV-1	-157.8	-5.0	-36.8	-1.2	-74.2	82.3	Odra
VYP	617014	2-01-01-046	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV ODRY	850.0	27.0	566.0	17.9	491.8	80.9	Odra
POD	611148	2-01-01-046	SmVaK Ostrava a.s. OOV - ODRY NP 769	-95.0	-3.0	-1.4	-0.04	490.4	80.8	Odra
VYP	619569	2-01-01-046	MATEICIUC ODRY - ORL	50.0	1.6	15.6	0.5	506.0	80.7	Odra
POD	611511	2-01-01-046	AGRIS MANKOVICE	-84.0	-2.7	-26.0	-0.8	480.0	78.7	Odra
VYP	617022	2-01-01-046	AGRIS MANKOVICE	42.0	1.3	25.9	0.8	505.9	78.7	Odra
SOUTOK		2-01-01-047	Vraženský potok - ústí	2 207.5	70.0	416.9	13.2	922.8	76.4	Odra
POD	612452	2-01-01-048	OBEC MANKOVICE	-73.4	-2.3	-24.4	-0.8	898.4	75.8	Odra
POD	611495	2-01-01-050	AGRO JESENÍK nad Odrou	-30.0	-1.0	-18.1	-0.6	880.3	74.0	Odra

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2012
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]			
SOUTOK		2-01-01-064	Luha - ústí	101.7	3.2	60.7	1.9	941.0	72.3	Odra
SOUTOK		2-01-01-065	Teplá - ústí	65.0	2.1	59.2	1.9	1 000.2	69.8	Odra
SOUTOK		2-01-01-068	Kletenský potok - ústí	36.1	1.1	23.1	0.7	1 023.3	68.4	Odra
VYP	619567	2-01-01-068	Městys SUCHDOL - ČOV	164.3	5.2	55.5	1.8	1 078.8	65.3	Odra
POD	612449	2-01-01-068	FARMA NOSNIC KUNÍN	-30.0	-1.0	-21.5	-0.7	1 057.3	64.8	Odra
SOUTOK		2-01-01-078	Jičínka - ústí	4 308.4	136.6	2 693.1	85.2	3 750.4	58.5	Odra
SOUTOK		2-01-01-102	Husí potok - ústí	-239.8	-7.6	184.0	5.8	3 934.4	55.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-108	Barošovický potok - ústí	49.0	1.6	21.0	0.7	3 955.4	50.3	Odra
POV	613510	2-01-01-110	DENAS - rybníky STUDĚNKA	-37 843.2	-1 200.0	-652.8	-20.6	3 302.6	47.2	Odra
SOUTOK		2-01-01-112	Butovický potok - ústí	79.5	2.5	33.8	1.1	3 336.4	47.1	Odra
SOUTOK		2-01-01-114	Sedlnice - ústí	663.1	21.0	617.0	19.5	3 953.4	47.1	Odra
VYP	617044	2-01-01-114	ČOV STUDĚNKA	1 000.0	31.7	712.7	22.5	4 666.1	46.0	Odra
SOUTOK		2-01-01-114	Albrechtický potok - ústí	49.3	1.6	11.5	0.4	4 677.6	44.0	Odra
POD	612441	2-01-01-123	MORAVAN PETŘVALD - stř. ŽV PETŘVALDÍK	-13.0	-0.4	-5.7	-0.2	4 671.9	37.4	Odra
SOUTOK		2-01-01-123	Bílovka - ústí	1 049.7	33.3	648.4	20.5	5 320.3	36.2	Odra
VYP	644509	2-01-01-123	DENAS - rybníky STUDĚNKA	37 843.2	1 200.0	652.8	20.6	5 973.1	36.0	Odra
VYP	619495	2-01-01-124	OÚ STARÁ VES n/Ondř. - kanalizace KOŠATKA	22.1	0.7	11.9	0.4	5 985.0	35.2	Odra
SOUTOK		2-01-01-146	Lubina - ústí	8 917.7	282.8	5 734.2	181.3	11 719.2	31.7	Odra
SOUTOK		2-01-01-151	Ondřejnice - ústí	1 360.7	43.1	1 029.8	32.6	12 749.0	30.5	Odra
SOUTOK		2-01-01-154	Polančice - ústí	-68.4	-2.2	-3.3	-0.1	12 745.7	26.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-156	Starobělský potok - ústí	-1 470.0	-46.6	-1 183.0	-37.4	11 562.7	24.0	Odra
POD	621223	2-01-01-156	OVaK OSTRAVA ZÁBŘEH II. - VODOVOD - ŘAD III	-170.0	-5.4	-109.1	-3.5	11 453.6	23.4	Odra
POD	621222	2-01-01-156	OVaK OSTRAVA ZÁBŘEH II. - VODOVOD - ŘAD I	-90.0	-2.9	-82.1	-2.6	11 371.5	23.4	Odra
POD	621128	2-01-01-156	OVaK OSTRAVA - II.VODOVOD	-480.0	-15.2	-472.8	-15.0	10 898.7	23.2	Odra
VYP	629266	2-01-01-156	OVaK OSTRAVA - kanalizace NA SOVINCI	30.0	1.0	12.0	0.4	10 910.7	22.8	Odra
SOUTOK		2-01-01-156	Bezejmenný tok IDVT 10209900 - ústí	-192.8	-6.1	-176.6	-5.6	10 734.1	22.8	Odra
SOUTOK		2-01-01-156	Bezejmenný tok IDVT 13000077 - ústí	192.8	6.1	176.6	5.6	10 910.7	22.3	Odra
POD	621124	2-01-01-156	OVaK OSTRAVA - DUBÍ	-3 900.0	-123.7	-2 684.0	-84.9	8 226.7	20.6	Odra
SOUTOK		2-01-01-156	Zábřežka - ústí	50.0	1.6	27.0	0.9	8 253.7	20.3	Odra
SOUTOK		2-01-01-160	Porubka - ústí	1 253.0	39.9	532.0	16.8	8 785.7	19.5	Odra

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2012
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]	Řiční km	Tok
				[tis. m ³ /rok]	[l/s]	[tis. m ³ /rok]	[l/s]			
POD	622720	2-01-01-160	OVaK OSTRAVA– záchyt. drén Hürka-sniž. hl. podz. vod	-473.0	-15.0	-34.9	-1.1	8 750.8	19.2	Odra
POD	621123	2-01-01-160	OVaK OSTRAVA - NOVÁ VES	-3 100.0	-98.3	-3 702.9	-117.1	5 047.9	19.0	Odra
VYP	627099	2-01-01-160	OVaK OSTRAVA - DÁLNIČE D 47	47.4	1.5	44.7	1.4	5 092.6	18.8	Odra
VYP	628018	2-01-01-160	OSTRAVSKÉ KOMUNIKACE - výtlač z kolektoru	350.0	11.1	111.9	3.5	5 204.5	18.7	Odra
POD	621442	2-01-01-160	OSTRAVSKÉ KOMUNIKACE - snižování hladiny	-340.0	-10.8	-111.9	-3.5	5 092.6	18.5	Odra
SOUTOK		2-02-04-001	Opava - ústí	-80 968.9	-2 567.5	-25 146.9	-795.2	-20 054.3	17.5	Odra
POV	623195	2-02-04-001	KOKSOVNA ŠVERMA O - MAR.HORY ČS BC MCHZ	-3 500.0	-111.0	-7.1	-0.2	-20 061.4	17.4	Odra
POV	623164	2-02-04-001	BC MCHZ OSTRAVA	-7 000.0	-222.0	-3 691.6	-116.7	-23 753.0	17.4	Odra
VYP	627257	2-02-04-001	BC MCHZ OSTRAVA - odv.příkop	5 000.0	158.5	2 495.3	78.9	-21 257.7	17.2	Odra
VYP	628530	2-02-04-001	Galvanovna GALVAN - NS	37.9	1.2	18.1	0.6	-21 239.6	14.3	Odra
VYP	627246	2-02-04-001	OVaK OSTRAVA - odlehčení ÚČOV po mech.předčišť.	3 500.0	111.0	492.9	15.6	-20 746.7	13.5	Odra
SOUTOK		2-02-04-003	Ludgeřovský potok - ústí	279.5	8.9	179.9	5.7	-20 566.8	12.5	Odra
POV	623714	2-02-04-003	AWT ROSCO NOVÝ BOHUMÍN ČS K. Svoboda	-36.0	-1.1	-3.4	-0.1	-20 570.2	11.8	Odra
POV	623116	2-02-04-003	ŽDB a.s. BOHUMÍN ČS K. Svoboda	-600.0	-19.0	-18.0	-0.6	-20 588.2	11.8	Odra
POV	623210	2-02-04-003	TEPLÁRNA O - PŘÍVOZ ČS K. Svoboda	-1 000.0	-31.7	-475.2	-15.0	-21 063.4	11.8	Odra
POV	623192	2-02-04-003	KOKSOVNA SVOBODA O - PŘÍVOZ	-4 000.0	-126.8	-964.6	-30.5	-22 028.0	11.8	Odra
SOUTOK		2-02-04-003	Černý příkop - ústí	50 276.2	1 594.2	31 510.8	996.5	9 482.8	11.3	Odra
SOUTOK		2-03-01-083	Ostravice - ústí	-78 333.8	-2 483.9	-23 004.9	-727.5	-13 522.1	10.9	Odra
VYP	628979	2-03-02-001	OVaK OSTRAVA - Kanalizace ŽABNÍK	50.0	1.6	64.3	2.0	-13 457.8	10.4	Odra
VYP	628977	2-03-02-001	OVaK OSTRAVA - Kanalizace POBŘEŽNÍ	30.0	1.0	5.7	0.2	-13 452.1	10.2	Odra
VYP	628559	2-03-02-001	OVaK OSTRAVA - kanalizace HRUŠOV U Jezu	150.0	4.8	17.5	0.6	-13 434.6	9.7	Odra
VYP	628966	2-03-02-001	OVaK OSTRAVA - Kanalizace SOJČÍ	50.0	1.6	6.4	0.2	-13 428.2	9.6	Odra
SOUTOK		2-03-02-001	Bezejmenný tok IDVT 300017770 - ústí	91.3	2.9	65.9	2.1	-13 362.3	9.2	Odra
SOUTOK		2-03-02-003	Koblovský potok	60.8	1.9	28.4	0.9	-13 333.9	8.6	Odra
POV	623748	2-03-02-003	ŽD BOHUMÍN	-500.0	-15.9	-198.4	-6.3	-13 532.3	6.7	Odra
SOUTOK		2-03-02-008	Stružka - ústí	9 553.8	302.9	4 720.9	149.3	-8 811.4	6.4	Odra
SOUTOK		2-03-02-009	Antošovický potok - ústí	80.0	2.5	5.5	0.2	-8 805.9	4.9	Odra
SOUTOK		2-03-02-011	Bajcůvka - ústí	1 606.8	51.0	248.9	7.9	-8 557.0	1.1	Odra
SOUTOK		2-03-02-013	Bohumínská Stružka - ústí	9 228.6	290.2	3 155.1	99.8	-5 401.9	-1.0	Odra
SOUTOK		2-03-02-019	Bečva - ústí	-9.8	-0.3	-14.0	-0.4	-5 415.9	-3.5	Odra
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				-85 680.3	-2 716.9	-5 415.9	-171.3			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]						-0.171				

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2012
Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

Bilanční hodnocení vodního toku Opava

Tabulka TA16/2a

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m ³]	Říční km	Tok
				[tis. m ³ /rok]	[l/s]	[tis. m ³ /rok]	[l/s]			
SOUTOK		2-02-01-011	Střední Opava - ústí	335.0	10.6	-103.4	-3.3	-103.4	111.7	Opava
POD	611004	2-02-01-011	AQUAstop BRUNTÁL - VRBNO,gravitace	-410.0	-13.0	-211.6	-6.7	-315.0	109.6	Opava
VYP	617092	2-02-01-011	AQUAstop BRUNTÁL - ČOV VRBNO p/Pr	1 200.0	38.1	483.2	15.3	168.2	107.4	Opava
POD	611022	2-02-01-011	AQUAstop BRUNTÁL - KARLOVICE	-80.0	-2.5	-46.5	-1.5	121.7	108.5	Opava
VYP	618843	2-02-01-017	OÚ KARLOVICE - ČOV	60.0	1.9	31.4	1.0	153.1	101.6	Opava
POD	611203	2-02-01-017	VaK BRUNTÁL - ŠIROKÁ NIVA	-40.0	-1.3	-19.0	-0.6	134.1	101.3	Opava
SOUTOK		2-02-01-029	Oborenský potok - ústí	141.9	4.5	24.3	0.8	158.4	91.5	Opava
SOUTOK		2-02-01-036	Krasovka - ústí	-47.3	-1.5	-11.5	-0.4	146.9	78.0	Opava
POD	611010	2-02-01-037	KVaK KRNOV - KOSTELEČ	-1 000.0	-31.7	-848.1	-26.8	-701.2	74.7	Opava
POD	612525	2-02-01-037	TECH. SLUŽBY KRNOV - krytý bazén	-32.0	-1.0	-20.6	-0.7	-721.8	73.9	Opava
POV	613150	2-02-01-037	PEGA KRNOV	-300.0	-9.5	-70.4	-2.2	-792.2	73.0	Opava
POV	613213	2-02-01-037	TEPLÁRNA KRNOV	-500.0	-15.9	-226.4	-7.2	-1 018.6	71.8	Opava
SOUTOK		2-02-01-060	Opavice - ústí	-1 683.3	-53.4	-940.9	-29.8	-1 959.5	71.6	Opava
POV	616172	2-02-01-060	POVODÍ ODRY - PETRŮV RYBNÍK KRNOV	-1 261.4	-40.0	-1 792.7	-56.7	-3 752.2	66.5	Opava
VYP	644510	2-02-01-060	POVODÍ ODRY - PETRŮV RYBNÍK KRNOV	1 261.4	40.0	1 792.7	56.7	-1 959.5	66.4	Opava
VYP	617130	2-02-01-060	KVaK KRNOV - ČOV KRNOV	4 200.0	133.2	2 656.2	84.0	696.7	66.4	Opava
VYP	619351	2-02-01-064	OÚ ÚVALNO - ČOV	179.0	5.7	83.7	2.7	780.4	61.1	Opava
POD	611021	2-02-01-066	OÚ ÚVALNO	-155.6	-4.9	-91.5	-2.9	688.9	59.6	Opava
POD	611187	2-02-01-066	OÚ BRUMOVICE - PUSTÝ MLÝN	-315.4	-10.0	-89.5	-2.8	599.4	58.5	Opava
SOUTOK		2-02-01-076	Čižina - ústí	300.0	9.5	217.8	6.9	817.2	56.3	Opava
POV	616053	2-02-01-076	ZOD BRUMOVICE - střed.SKROCHOVICE	-30.0	-1.0	-11.0	-0.3	806.2	54.3	Opava
VYP	618344	2-02-01-076	SmVaK Ostrava a.s. - kanalizace HOLASOVICE	9.5	0.3	6.2	0.2	812.4	51.7	Opava
SOUTOK		2-02-01-076	Lipinka - ústí	30.0	1.0	17.7	0.6	830.1	51.6	Opava
VYP	617626	2-02-01-076	SmVaK - kanalizace HLAVNÍ	9.5	0.3	6.6	0.2	836.7	51.3	Opava
SOUTOK		2-02-01-082	Heraltický potok - ústí	-46.7	-1.5	-17.3	-0.5	819.4	50.3	Opava
POD	612589	2-02-01-084	OPAVIA - LU, k.ú. VÁVROVICE	-31.5	-1.0	-10.1	-0.3	809.3	43.0	Opava

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2012
Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

Tabulka TA16/2b

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m ³]	Říční km	Tok
				[tis. m ³ /rok]	[l/s]	[tis. m ³ /rok]	[l/s]			
VYP	619131	2-02-01-084	MĚSTO OPAVA - ČOV VÁVROVICE	21.9	0.7	21.2	0.7	830.5	42.5	Opava
SOUTOK		2-02-01-084	Náhon Mlýn Herber Palhanec - ústí	215.0	6.8	192.5	6.1	1 023.0	42.3	Opava
POD	611104	2-02-01-084	SmVaK Ostrava a.s. - OPAVA - JASELSKÁ	-400.0	-12.7	-349.4	-11.0	673.6	42.1	Opava
POV	613104	2-02-01-084	TECHNICKÉ SLUŽBY OPAVA	-10.0	-0.3	-8.0	-0.3	665.6	41.7	Opava
SOUTOK		2-02-01-086	Velká - ústí	85.5	2.7	83.2	2.6	748.8	41.0	Opava
POD	611418	2-02-01-089	BIVOJ OPAVA	-45.0	-1.4	-41.6	-1.3	707.2	39.6	Opava
POD	611413	2-02-01-089	PSYCHIATRICKÁ LÉČEBNA OPAVA	-144.0	-4.6	-84.9	-2.7	622.3	39.2	Opava
POD	612355	2-02-01-089	ŠKOLNÍ STATEK OPAVA	-25.0	-0.8	-7.0	-0.2	615.3	39.0	Opava
VYP	617162	2-02-01-089	TECHNICKÉ SLUŽBY OPAVA	20.0	0.6	2.5	0.1	617.8	38.6	Opava
SOUTOK		2-02-01-089	Městský náhon - ústí	-22.9	-0.7	-20.7	-0.6	597.1	35.7	Opava
POD	611323	2-02-01-089	SmVaK - ČOV OPAVA - snižování hladiny podz. vod	-280.0	-8.9	-68.5	-2.2	528.6	35.0	Opava
POD	611209	2-02-01-089	SmVaK - ČOV OPAVA	-54.0	-1.7	-44.8	-1.4	483.8	35.0	Opava
VYP	617160	2-02-01-089	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV OPAVA	7 500.0	237.8	5 308.6	167.9	5 792.4	34.8	Opava
POD	611414	2-02-01-089	OSTROJ - vodojem	-126.0	-4.0	-27.4	-0.9	5 765.0	34.8	Opava
VYP	618058	2-02-01-089	OSTROJ OPAVA - NS	36.0	1.1	13.4	0.4	5 778.4	34.6	Opava
SOUTOK		2-02-03-001	Moravice - ústí	-82 824.6	-2 626.3	-30 620.7	-968.3	-24 842.3	33.3	Opava
POV	613220	2-02-03-003	Teva Czech Industries OPAVA - KOMÁROV	-690.0	-21.9	-332.2	-10.5	-25 174.5	32.2	Opava
SOUTOK		2-03-01-002	Strouha - ústí	141.5	4.5	29.5	0.9	-25 145.0	31.7	Opava
POD	611421	2-02-03-003	KOMAS OPAVA - KOMÁROV – sanační čerpání	-186.6	-5.9	-115.3	-3.7	-25 260.3	31.5	Opava
POD	612673	2-02-03-003	KOMAS OPAVA - technolog. voda	-20.0	-0.6	-17.6	-0.6	-25 277.9	31.5	Opava
POD	611419	2-02-03-003	Akzo Nobel Coasting CZ, a.s.	-35.0	-1.1	-7.4	-0.2	-25 285.3	31.4	Opava
POD	611489	2-02-03-003	Teva Czech Industries - sanační čerpání	-62.2	-2.0	-20.6	-0.7	-25 305.9	31.1	Opava
VYP	617216	2-02-03-003	Teva Czech Industries OPAVA - KOMÁROV- výúst III	50.0	1.6	7.9	0.3	-25 298.0	30.8	Opava
VYP	617218	2-02-03-003	Teva Czech Industries OPAVA - KOMÁROV - ČOV	940.0	29.8	524.0	16.6	-24 774.0	30.6	Opava
POD	611310	2-02-03-003	Teva Czech Industries - sniž. hladiny z vrtů u ČOV	-15.0	-0.5	-9.5	-0.3	-24 783.5	30.5	Opava
SOUTOK		2-02-03-003	HOZ – IDVT 10212753	113.3	3.6	117.4	3.7	-24 666.1	29.1	Opava
SOUTOK		2-02-03-005	HOZ – IDVT 10215701	220.0	7.0	144.3	4.6	-24 521.8	28.0	Opava
SOUTOK		2-02-03-007	Mlýnská strouha - náhon - ústí	-693.0	-22.0	-583.4	-18.4	-25 105.2	26.9	Opava

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2012
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]	Řiční km	Tok
				[tis. m ³ /rok]	[l/s]	[tis. m ³ /rok]	[l/s]			
VYP	617223	2-02-03-007	MĚSTO KRAVAŘE - kanalizace do Opavy	89.5	2.8	89.5	2.8	-25 015.7	26.7	Opava
VYP	628400	2-02-03-007	ČOV KRAVAŘE	300.0	9.5	242.8	7.7	-24 772.9	26.7	Opava
VYP	618413	2-02-03-007	MĚSTO KRAVAŘE - kanalizace DVORÍSKO	8.9	0.3	8.8	0.3	-24 764.1	25.3	Opava
VYP	619154	2-02-03-007	OU ŠTÍTINA - kanalizace NÁDRAŽNÍ	6.3	0.2	6.3	0.2	-24 757.8	25.3	Opava
VYP	619152	2-02-03-007	OU ŠTÍTINA - kanalizace U HASIČSKÉ ZBROJNICE	12.6	0.4	12.6	0.4	-24 745.2	25.3	Opava
SOUTOK		2-02-03-009	Sedlinka - ústí	50.4	1.6	50.0	1.6	-24 695.2	22.8	Opava
VYP	619723	2-02-03-010	Obec Hrabyně - kanalizační výúst V4 „Argentina“	12.6	0.4	6.0	0.2	-24 689.2	20.1	Opava
POV	616286	2-02-03-011	RYBNÍK NEZMAR DOLNÍ BENEŠOV	-10 000.0	-317.1	-7 550.0	-238.8	-32 239.2	18.9	Opava
VYP	644500	2-02-03-013	RYBNÍK NEZMAR DOLNÍ BENEŠOV	10 000.0	317.1	7 550.0	238.8	-24 689.2	17.2	Opava
SOUTOK		2-02-03-013	Hrabyňka - ústí	66.8	2.1	34.2	1.1	-24 655.0	16.5	Opava
VYP	618144	2-02-03-013	SmVaK Ostrava a.s. - HÁJ ve Sl. - ČOV a kanalizace	240.0	7.6	169.8	5.4	-24 485.2	16.4	Opava
SOUTOK		2-02-03-019	Opusta - ústí	799.7	25.4	385.8	12.2	-24 099.4	12.2	Opava
POV	616284	2-02-03-021	HLUČÍNSKÉ JEZERO	-8 000.0	-253.7	-650.0	-20.6	-24 749.4	10.7	Opava
VYP	618401	2-02-03-021	HÁJ VE SLEZSKU - kan.výúst' POD JEZEM	7.9	0.2	17.6	0.6	-24 731.8	10.7	Opava
SOUTOK		2-02-03-021	Juliánka - ústí	57.6	1.8	78.0	2.5	-24 653.8	10.6	Opava
SOUTOK		2-02-03-022	Vařešinka - ústí	8 000.0	253.7	650.0	20.6	-24 003.8	7.8	Opava
SOUTOK		2-02-03-023	Děhylovský potok - ústí	40.9	1.3	23.4	0.7	-23 980.4	6.0	Opava
SOUTOK		2-02-03-025	Jasénka - ústí	1 245.1	39.5	572.3	18.1	-23 408.1	5.7	Opava
VYP	618375	2-02-03-025	VaK HLUČÍN - ČOV BOBROVNÍKY	73.0	2.3	47.9	1.5	-23 360.2	4.9	Opava
SOUTOK		2-02-03-026	Plesenský potok - ústí	15.8	0.5	10.2	0.3	-23 350.0	3.3	Opava
VYP	618060	2-02-03-027	DP OSTRAVA - ÚD MARTINOV	29.0	0.9	20.3	0.6	-23 329.7	2.8	Opava
POV	613140	2-02-03-027	PÓROBETON OSTRAVA - TŘEBOVICE	-78.0	-2.5	-6.0	-0.2	-23 335.7	1.4	Opava
POV	613212	2-02-03-027	ELEKTRÁRNA OSTRAVA - TŘEBOVICE	-6 000.0	-190.3	-2 126.1	-67.2	-25 461.8	1.3	Opava
VYP	617259	2-02-03-027	ELEKTRÁRNA OSTRAVA - TŘEBOVICE	1 550.0	49.2	462.7	14.6	-24 999.1	0.6	Opava
POV	613121	2-02-03-027	EVI OSTRAVA ČS Nová Ves - náhradní zdroj	-5 000.0	-158.5	-147.8	-4.7	-25 146.9	0.2	Opava
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				-80 968.9	-2 567.5	-25 146.9	-795.2			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]						-0.795				

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2012
Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

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	2-03-03-001	LYŽAŘSKÝ AREÁL BUKOVEC DŽOLEK – zasněž.	-14.0	-0.4	-11.2	-0.4	-11.2	72.1	Olše
SOUTOK		2-03-03-005	Zarembčok - ústí	-30.6	-1.0	-22.9	-0.7	-34.1	70.5	Olše
VYP	629016	2-03-03-005	OÚ PÍSEK - ČOV	46.0	1.5	26.5	0.8	-7.6	68.3	Olše
SOUTOK		2-03-03-005	Kotelnice - ústí	-400.0	-12.7	-161.4	-5.1	-169.0	67.4	Olše
SOUTOK		2-03-03-013	Lomná – ústí	-133.6	-4.2	-137.1	-4.3	-306.1	65.1	Olše
SOUTOK		2-03-03-015	Radvanov – ústí	-300.0	-9.5	-215.5	-6.8	-521.6	65.0	Olše
SOUTOK		2-03-03-017	Jasení - ústí	-25.2	-0.8	-8.7	-0.3	-530.3	63.8	Olše
VYP	627436	2-03-03-015	ŠmVaK Ostrava a.s. - ČOV JABLUNKOV - k.ú.Návsi	912.5	28.9	850.5	27.0	320.2	62.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-017	Rohovec - ústí	-300.0	-9.5	-90.3	-2.9	229.9	62.6	Olše
VYP	627872	2-03-03-017	OÚ Bystřice - obecní ČOV	300.0	15.5	243.6	7.7	473.5	55.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-023	Hlučová - ústí	-20.0	-0.6	-20.0	-0.6	453.5	55.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-024	Kopytná - ústí	-790.0	-25.1	-379.8	-12.0	73.7	55.6	Olše
SOUTOK		2-03-03-028	Vendryňka - ústí	-75.0	-2.4	-40.9	-1.3	32.8	50.6	Olše
POV	623109	2-03-03-029	ENERGETIKA TRINEC Olše Horní jez	-15 000.0	-475.6	-7 993.6	-252.8	-7 960.8	47.9	Olše
SOUTOK		2-03-03-032	Tyra - ústí	-370.5	-11.7	-277.5	-8.8	-8 238.3	46.7	Olše
SOUTOK		2-03-03-033	Bezejmenný tok - IDVT 10217940 - ústí	21.0	0.7	20.5	0.7	-8 217.8	46.5	Olše
VYP	627456	2-03-03-033	ENERGETIKA TRINEC - K ČOV 1	8 000.0	253.7	3 805.9	120.4	-4 411.9	45.3	Olše
VYP	627444	2-03-03-035	ENERGETIKA TRINEC - K ČOV 2	1 400.0	44.4	564.7	17.9	-3 847.2	43.2	Olše
SOUTOK		2-03-03-037	Staviska - ústí	49.3	1.6	19.1	0.6	-3 828.1	43.2	Olše
VYP	627470	2-03-03-039	ŠmVaK Ostrava a.s. - ČOV TRINEC	6 000.0	190.3	4 111.7	130.0	283.6	41.4	Olše
SOUTOK		2-03-03-042	Ropičanka - ústí	-78 930.0	-2 502.9	-1 749.0	-55.5	-1 465.4	39.6	Olše
SOUTOK		2-03-03-047	Hrabinka - ústí	-59.9	-1.9	-62.1	-2.0	-1 527.5	36.1	Olše
VYP	627473	2-03-03-051	ŠmVaK Ostrava a.s. - ČOV ČESKÝ TĚŠÍN	4 000.0	126.8	2 632.1	83.2	1 104.6	34.3	Olše
POV	623119	2-03-03-051	ArcelorMittal PRODUCTS TUBULAR KARVINÁ	-700.0	-22.2	-241.6	-7.7	863.0	25.2	Olše
SOUTOK		2-03-03-051	Loucká Mlýnka - ústí	360.0	11.4	244.5	7.8	1 107.5	23.5	Olše
VYP	627932	2-03-03-051	OKD a.s. DŮL DARKOV záv.2 DARKOV	262.9	8.3	24.7	0.8	1 132.2	22.8	Olše
POV	623189	2-03-03-051	OKD - GOLF PARK DARKOV	-135.0	-4.3	-51.9	-1.6	1 080.3	21.9	Olše
SOUTOK		2-03-03-065	Stonávka - ústí	66 151.2	2 097.6	-4 557.9	-144.1	-3 477.6	20.9	Olše
POV	623190	2-03-03-065	OKD a.s. DŮL ČSA - lok. JAN KAREL ČS Sovinec	-5 000.0	-158.5	-1 939.9	-61.3	-5 417.5	20.5	Olše

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2012
 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]			
POV	623206	2-03-03-065	TEPLÁRNA ČSA KARVINÁ - DOLY ČS Sovinec	-500.0	-15.9	-38.2	-1.2	-5 455.7	20.5	Olše
POV	623261	2-03-03-065	TEPLÁRNA KARVINÁ - DOLY ČS Špluchov	-900.0	-28.5	-449.0	-14.2	-5 904.7	19.4	Olše
POV	623260	2-03-03-065	OKD a.s. DŮL DARKOV nová ČS Špluchov	-4 800.0	-152.2	-2 929.7	-92.6	-8 834.4	19.4	Olše
SOUTOK		2-03-03-067	Mlýnka (Olšinský náhon) - ústí	-10 237.2	-324.6	-8 969.2	-283.6	-17 803.6	18.2	Olše
VYP	627485	2-03-03-067	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV KARVINÁ	8 000.0	253.7	5 605.2	177.3	-12 198.4	18.2	Olše
VYP	627489	2-03-03-067	ArcelorMittal PRODUCTS TUBULAR KARVINÁ	500.0	15.9	227.6	7.2	-11 970.8	18.2	Olše
POD	621406	2-03-03-067	LÁZNĚ DARKOV - rehabilitační sanatorium	-100.0	-3.2	-52.7	-1.7	-12 023.5	18.2	Olše
POD	622430	2-03-03-067	LÁZNĚ DARKOV - rehabilitační sanatorium	-	-	-16.4	-0.5	-12 039.9	16.4	Olše
POV	623209	2-03-03-067	ČEZ a.s. ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE	-10 000.0	-317.1	-4 409.3	-139.4	-16 449.2	15.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-067	Karvinský potok - ústí	12 281.5	389.4	4 963.2	157.0	-11 486.0	15.8	Olše
VYP	644515	2-03-03-067	RYBNIČNÍ SOUSTAVA OLŠINY	10 310.0	326.9	9 012.2	285.0	-2 473.8	15.0	Olše
SOUTOK		2-03-03-070	Petrůvka - ústí	198.3	6.3	87.7	2.8	-2 386.1	12.8	Olše
SOUTOK		2-03-03-072	Mlýnka - ústí	3 517.2	111.5	1 848.7	58.5	-537.4	11.8	Olše
POV	623114	2-03-03-074	ŽD BOHUMÍN a.s.	-1 000.0	-31.7	-69.8	-2.2	-607.2	4.2	Olše
SOUTOK		2-03-03-076	Lutyňka - ústí	-116.4	-3.7	-24.8	-0.8	-632.0	3.5	Olše
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				-7 627.5	-241.9	-632.0	-20.0			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]						-0.020				

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2012
Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

Bilanční hodnocení vodního toku Moravice

Tabulka TA16/4a

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m ³]	Říční km	Tok
				[tis. m ³ /rok]	[l/s]	[tis. m ³ /rok]	[l/s]			
SOUTOK		2-02-02-005	Kotelný potok - ústí	29.2	0.9	29.2	0.9	29.2	99.9	Moravice
POV	613001	2-02-02-005	VaK BRUNTÁL - ÚV KARLOV	-3 730.7	-118.3	-2 209.8	-69.9	-2 180.6	99.9	Moravice
POV	616332	2-02-02-005	Zasněžování LYŽAŘ. SVAHŮ KARLOV	-38.9	-1.2	-5.1	-0.2	-2 185.7	99.1	Moravice
POV	616839	2-02-02-005	SKI KARLOV	-80.0	-2.5	-30.0	-1.0	-2 215.7	98.4	Moravice
POV	613272	2-02-02-005	SKI Klub Opava - zasněžování	-38.9	-1.2	-18.6	-0.6	-2 234.3	98.2	Moravice
POV	613271	2-02-02-005	KARLOV POD PRADÉDEM - zasněžování	-38.9	-1.2	-17.6	-0.6	-2 251.9	98.1	Moravice
SOUTOK		2-02-02-006	Bělokamenný potok - ústí	-	-	-	-	-2 251.9	96.5	Moravice
VYP	619194	2-02-02-007	OÚ MALÁ MORÁVKA - ČOV	255.4	8.1	77.9	2.5	-2 174.0	94.5	Moravice
VYP	618610	2-02-02-011	OÚ DOLNÍ MORAVICE - ČOV	55.0	1.7	50.5	1.6	-2 123.5	85.9	Moravice
SOUTOK		2-02-02-020	Podolský potok - ústí	1 407.4	44.6	1 246.3	39.4	-877.2	82.4	Moravice
SOUTOK		2-02-02-025	Polička - ústí	58.4	1.9	18.6	0.6	-858.6	82.4	Moravice
POV	613123	2-02-02-025	AL INVEST BŘIDLIČNÁ	-300.0	-9.5	-39.5	-1.3	-898.1	82.2	Moravice
POD	611430	2-02-02-025	AL INVEST BŘIDLIČNÁ	-220.0	-7.0	-196.8	-6.2	-1 094.9	82.0	Moravice
VYP	617172	2-02-02-025	AL INVEST BŘIDLIČNÁ	1 000.0	31.7	491.9	15.6	-603.0	81.0	Moravice
VYP	617171	2-02-02-025	MOS - ČOV BŘIDLIČNÁ	200.0	6.3	94.7	3.0	-508.3	77.1	Moravice
SOUTOK		2-02-02-027	Lomnický potok - ústí	-45.0	-1.4	-31.7	-1.0	-540.0	76.0	Moravice
SOUTOK		2-02-02-033	Kočovský potok - ústí	-15.0	-0.5	-7.3	-0.2	-547.3	74.6	Moravice
SOUTOK		2-02-02-035	Rýžovník - ústí	-157.7	-5.0	-64.6	-2.0	-611.9	72.9	Moravice
VYP	619033	2-02-02-035	OÚ NOVÁ PLÁN - ČOV	13.7	0.4	11.2	0.4	-600.7	72.0	Moravice
SOUTOK		2-02-02-051	Černý potok - ústí	4 330.0	137.3	2 202.9	69.7	1 602.2	70.2	Moravice
SOUTOK		2-02-02-053	Volárenský potok - ústí	-10.0	-0.3	-3.8	-0.1	1 598.4	67.9	Moravice
SOUTOK		2-02-02-055	Razovský potok - ústí	16.0	0.5	15.7	0.5	1 614.1	67.2	Moravice
POV	613014	2-02-02-055	VaK BRUNTÁL VD Sl. Harta	-3 153.6	-100.0	-773.6	-24.5	840.5	57.8	Moravice
SOUTOK		2-02-02-057	Lesná - ústí	-5.3	-0.2	-8.7	-0.3	831.8	55.8	Moravice
SOUTOK		2-02-02-059	Bílčický potok - ústí	15.8	0.5	16.7	0.5	848.5	54.5	Moravice
SOUTOK		2-02-02-065	Lobník - ústí	315.0	10.0	165.8	5.3	1 014.3	47.6	Moravice
POV	613012	2-02-02-065	SmVaK Ostrava a.s. OOV VD Kružberk	-85 147.0	-2 700.0	-33 764.3	-1 067.7	-32 750.0	45.3	Moravice
POV	616342	2-02-02-065	MVE HC I z VD Kružberk	-239 673.6	-7 600.0	-62 975.0	-1 991.5	-95 725.0	45.1	Moravice

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2012
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	2-02-02-065	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO - VD Kružberk	-4 800.0	-152.2	-4 743.6	-150.0	-100 468.6	45.0	Moravice
VYP	634513	2-02-02-065	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO - VD Kružberk	4 800.0	152.2	4 743.6	150.0	-95 725.0	45.0	Moravice
VYP	630004	2-02-02-069	MVE HC I z VD Kružberk	239 673.6	7 600.0	62 975.0	1 991.5	-32 750.0	27.9	Moravice
VYP	617194	2-02-02-069	SmVaK Ostrava a.s. OOV - ÚV PODHRADÍ	2 500.0	79.3	2 189.9	69.3	-30 560.1	27.7	Moravice
SOUTOK		2-02-02-071	Melčský potok - ústí	145.1	4.6	39.3	1.2	-30 520.8	19.3	Moravice
POV	613161	2-02-02-071	Kappa Morava Paper ŽIMROVICE	-600.0	-19.0	-384.5	-12.2	-30 905.3	18.7	Moravice
POD	612509	2-02-02-071	OBEC BŘEZOVÁ - JELENICE	-40.0	-1.3	-36.6	-1.2	-30 941.9	18.1	Moravice
POV	613710	2-02-02-073	Kappa Morava Paper ŽIMROVICE	-65.0	-2.1	-0.7	-0.02	-30 942.6	11.8	Moravice
VYP	617196	2-02-02-073	Kappa Morava Paper ŽIMROVICE - ČOV	504.6	16.0	325.9	10.3	-30 616.7	11.2	Moravice
VYP	618061	2-02-02-073	HOTEL BELARIA HRADEC n/Mor.	13.9	0.4	13.2	0.4	-30 603.5	9.6	Moravice
SOUTOK		2-02-02-077	Hradečná - ústí	33.3	1.1	6.3	0.2	-30 597.2	9.1	Moravice
POD	611422	2-02-02-077	BRANO HRADEC n/Mor	-120.0	-3.8	-78.9	-2.5	-30 676.1	7.7	Moravice
VYP	617200	2-02-02-077	BRANO HRADEC n/Mor - ČOV	120.0	3.8	78.9	2.5	-30 597.2	7.4	Moravice
VYP	617449	2-02-02-077	BRANKA – kanál. výust' U MOSTU	15.8	0.5	15.8	0.5	-30 581.4	7.0	Moravice
VYP	619792	2-02-02-077	Město Hradec nad Moravicí - kanalizační výustě	11.7	0.4	11.1	0.4	-30 570.3	6.0	Moravice
SOUTOK		2-02-02-095	Hvozdnice - ústí	69.9	2.2	15.7	0.5	-30 554.6	4.8	Moravice
SOUTOK		2-02-02-097	Vrbný potok - ústí	8.2	0.3	8.0	0.3	-30 546.6	3.6	Moravice
POD	611475	2-02-02-097	ZEMĚDĚLSKÁ KYLEŠOVICE	-47.0	-1.5	-21.7	-0.7	-30 568.3	2.7	Moravice
POD	611476	2-02-02-099	MODEL OBALY OPAVA	-45.0	-1.4	-43.5	-1.4	-30 611.8	0.9	Moravice
POV	613247	2-02-02-099	MODEL OBALY OPAVA	-45.0	-1.4	-8.9	-0.3	-30 620.7	0.9	Moravice
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				-82 824.6	2 626.3	-30 620.7	-968.3			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]						-0.968				

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2012
Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

Bilanční hodnocení vodního toku Ostravice

Tabulka TA16/5a

Jev	Číslo VHB	Hydrologické pořadí	Název místa	Roční množství povolené		Roční množství skutečné		Změna [tis. m ³]	Říční km	Tok
				[tis. m ³ /rok]	[l/s]	[tis. m ³ /rok]	[l/s]			
SOUTOK		2-03-01-005	Bílá Ostravice - ústí	64.5	2.0	50.1	1.6	50.1	54.2	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-008	Červík - ústí	46.7	1.5	18.5	0.6	68.6	50.3	Ostravice
POV	623011	2-03-01-015	SmVaK Ostrava a.s. OOV VD Šance	-69 379.0	-2 200.0	-25 136.0	-794.9	-25 067.4	45.6	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-017	Sepetný potok - ústí	11.0	0.3	7.3	0.2	-25 060.1	41.2	Ostravice
VYP	628492	2-03-01-017	ČOV - OBEC OSTRAVICE	219.0	6.9	75.7	2.4	-24 984.4	39.7	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-019	Řasník - ústí	-7.3	-0.2	-5.2	-0.2	-24 989.6	37.2	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-024	Čeladenka - ústí	363.7	11.5	142.8	4.5	-24 846.8	37.1	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-025	Bílý potok - ústí	1 560.0	49.5	854.0	27.0	-23 992.8	37.1	Ostravice
POD	621444	2-03-01-027	BESKYD FRÝDLANT n/Ostr	-40.0	-1.3	-34.5	-1.1	-24 027.3	36.5	Ostravice
POD	621445	2-03-01-027	GIFF FRÝDLANT n/Ostr	-65.0	-2.1	-34.5	-1.1	-24 061.8	35.8	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-027	Bahno - ústí	15.8	0.5	15.5	0.5	-24 046.3	33.7	Ostravice
VYP	627290	2-03-01-027	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV Frýdlant nad Ostravicí	2 400.0	76.1	1 006.4	31.8	-23 039.9	32.9	Ostravice
POV	626367	2-03-01-027	HODOŇOVICKÝ NÁHON	-9 460.8	-300.0	-9 113.9	-288.2	-32 153.8	31.2	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-031	Bystrý potok - ústí	57.0	1.8	51.9	1.6	-32 101.9	27.8	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-050	Morávka - ústí	-119 796.2	-3 798.7	-57 897.0	-1 831.0	-89 998.9	25.0	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-053	Černý potok - ústí	-26.0	-0.8	-6.2	-0.2	-90 005.1	23.3	Ostravice
POV	623107	2-03-01-053	ArcelorMittal a.s. F-M	-5 500.0	-174.4	-2 502.9	-79.1	-92 508.0	22.3	Ostravice
POD	621554	2-03-01-053	ArcelorMittal a.s. F-M - sanační čerpání	-1 211.7	-38.4	-291.0	-9.2	-92 799.0	22.3	Ostravice
POD	622532	2-03-01-053	ArcelorMittal a.s. F-M - čerp. podz. vod	-186.1	-5.9	-21.8	-0.7	-92 820.8	22.2	Ostravice
POD	622492	2-03-01-053	TEPLÁRNA FRÝDEK - MÍSTEK	-50.0	-1.6	-15.0	-0.5	-92 835.8	22.1	Ostravice
POV	626721	2-03-01-053	TEPLÁRNA FRÝDEK-MÍSTEK - ČS surové vody	-72.0	-2.3	-33.3	-1.1	-92 869.1	21.7	Ostravice
VYP	627310	2-03-01-053	ArcelorMittal a.s. F-M - kanalizace B	1 375.0	43.6	412.8	13.1	-92 456.3	21.6	Ostravice
VYP	629329	2-03-01-053	TEPLÁRNA FRÝDEK - MÍSTEK	184.0	5.8	61.8	2.0	-92 394.5	21.3	Ostravice
POD	622379	2-03-01-053	TEPLÁRNA FRÝDEK-MÍSTEK	-27.0	-0.9	-4.7	-0.1	-92 399.2	20.7	Ostravice
VYP	627304	2-03-01-053	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV FRÝDEK - MÍSTEK	12 000.0	380.5	7 520.6	237.8	-84 878.6	20.5	Ostravice
VYP	627312	2-03-01-053	ArcelorMittal a.s. F-M - hlavní odpad ČOV	4 125.0	130.8	3 180.3	100.6	-81 698.3	20.1	Ostravice
VYP	628080	2-03-01-057	OÚ ŘEPIŠTĚ	20.8	0.7	21.7	0.7	-81 676.6	17.7	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-060	Olešná - ústí	-2 357.9	-74.8	5 354.6	169.3	-76 322.0	15.2	Ostravice

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2012
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]			
SOUTOK		2-03-01-061	Ščučí - ústí	868.4	27.5	352.4	11.2	-75 969.6	10.1	Ostravice
VYP	628059	2-03-01-061	OZO O. - KUNČICE	80.0	2.5	13.4	0.4	-75 956.2	10.1	Ostravice
POV	623118	2-03-01-061	ArcelorMittal a.s. Ostrava náhradní zdroj	-7 200.0	-228.3	-176.0	-5.6	-76 132.2	8.8	Ostravice
POV	623120	2-03-01-061	ČEZ ES OSTRAVA č.st. HRABŮVKA	-8 000.0	-253.7	-5 229.1	-165.4	-81 361.3	8.8	Ostravice
VYP	627313	2-03-01-061	BIOCEL PASKOV a.s.	10 406.9	330.0	9 551.6	302.1	-71 809.7	8.8	Ostravice
VYP	627339	2-03-01-061	VÍTKOVICE OSTRAVA - halda	300.0	9.5	176.0	5.6	-71 633.7	8.7	Ostravice
VYP	627320	2-03-01-061	OKD DŮL PASKOV - důlní vody	1 200.0	38.1	1 043.3	33.0	-70 590.4	8.6	Ostravice
VYP	628703	2-03-01-061	OVaK Ostrava - kanalizace PŘIBYLOVA	30.0	1.0	6.0	0.2	-70 584.4	8.5	Ostravice
VYP	627331	2-03-01-061	ČEZ ES OSTRAVA - Černé jezero	946.1	30.0	710.0	22.5	-69 874.4	8.4	Ostravice
VYP	627330	2-03-01-061	ArcelorMittal a.s. Ostrava - ČOV	2 617.0	83.0	77.1	2.4	-69 797.3	8.1	Ostravice
VYP	628052	2-03-01-061	DIAMO - ODRA - vodní jáma JEREMENKO	6 500.0	206.1	5 544.1	175.3	-64 253.2	8.1	Ostravice
POD	622546	2-03-01-061	DIAMO – Vodní jáma JEREMENKO – sníž. hladiny	-6 500.0	-206.1	-5 544.1	-175.3	-69 797.3	7.9	Ostravice
VYP	627338	2-03-01-061	OVaK OSTRAVA – kanalizace STRUSKOVA	120.0	3.8	70.5	2.2	-69 726.8	7.5	Ostravice
VYP	628626	2-03-01-061	OVaK - kanalizační výúst' NÁVOZŇI II	150.0	4.8	53.7	1.7	-69 673.1	6.9	Ostravice
VYP	627340	2-03-01-061	OVaK OSTRAVA – kanalizace NÁVOZŇI	80.0	2.5	34.6	1.1	-69 638.5	6.9	Ostravice
POD	621555	2-03-01-061	Bývalý areál DEZA (sanační čerpání)	-346.9	-11.0	-149.3	-4.7	-69 787.8	6.7	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-061	Slezský mlýnský náhon - ústí	373.0	11.8	148.0	4.7	-69 639.8	6.6	Ostravice
VYP	627332	2-03-01-061	ČEZ a.s. Teplárna Vítkovice - odpovídávací nádrže	3 784.3	120.0	707.8	22.4	-68 932.0	6.4	Ostravice
VYP	627334	2-03-01-061	ČEZ ES OSTRAVA - Dorry	5 500.0	174.4	330.2	10.5	-68 601.8	6.1	Ostravice
POD	622333	2-03-01-061	VÍTKOVICKÉ SLÉVÁRNŮ	-11.0	-0.3	-4.5	-0.1	-68 606.3	5.4	Ostravice
SOUTOK		2-03-01-083	Lučina - ústí	93 524.9	2 965.7	44 994.3	1 422.9	-23 612.0	4.6	Ostravice
VYP	628623	2-03-01-083	OVaK OSTRAVA - kanalizace FRÝDECKÁ	90.0	2.9	56.8	1.8	-23 555.2	4.1	Ostravice
VYP	627382	2-03-01-083	OVaK OSTRAVA - kanalizace KERAMIČKA	240.0	7.6	149.4	4.7	-23 405.8	1.4	Ostravice
VYP	628980	2-03-01-083	OVaK OSTRAVA - Kanalizace PLECHANOVOVA	50.0	1.6	49.5	1.6	-23 356.3	1.3	Ostravice
VYP	627384	2-03-01-083	KOKSOVNA SVOBODA O - PŘÍVOZ	2 000.0	63.4	135.5	4.3	-23 220.8	1.0	Ostravice
VYP	627380	2-03-01-083	OVaK OSTRAVA - kanalizace EL. SVOBODA	600.0	19.0	215.9	6.8	-23 004.9	0.7	Ostravice
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				-78 333.8	-2 483.9	-23 004.9	-727.5			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]						-0.728				

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2012
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	2-03-01-064	PŘEVADĚČ MORÁVKA - ŽERMANICE	105 500.0	3 345.4	50 679.1	1 602.6	50 679.1	31.0	Lučina
VYP	627344	2-03-01-064	SmVaK Ostrava a.s. – ČOV Lučina	141.9	4.5	50.0	1.6	50 729.1	26.6	Lučina
POV	626211	2-03-01-066	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO NA VD ŽERMANICE	-4 750.0	-150.6	-4 743.6	-150.0	45 985.5	25.1	Lučina
POV	623117	2-03-01-066	ArcelorMittal Ostrava a.s. VD Žermanice	-32 000.0	-1 014.7	-16 875.1	-533.6	29 110.4	25.0	Lučina
POV	623160	2-03-01-066	BIOCEL PASKOV a.s. VD Žermanice	-13 000.0	-412.2	-7 839.0	-247.9	21 271.4	25.0	Lučina
VYP	644507	2-03-01-066	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO NA VD ŽERMANICE	4 750.0	150.6	4 743.6	150.0	26 015.0	24.8	Lučina
VYP	628435	2-03-01-066	SmVaK Ostrava a.s. – ČOV SOBĚŠOVICE	157.6	5.0	71.1	2.2	26 086.1	24.6	Lučina
VYP	628858	2-03-01-007	SmVaK Ostrava a.s. – ČOV HORNÍ BLUDOVICE	18.6	0.6	15.7	0.5	26 101.8	21.9	Lučina
SOUTOK		2-03-01-070	Stružník - ústí	40.8	1.3	40.0	1.3	26 141.8	19.3	Lučina
POV	626016	2-03-01-070	KOUPALIŠTĚ ŠÁRKA a MOTEL FORMULE HAVÍŘOV	-12.0	-0.4	-11.1	-0.4	26 130.7	16.3	Lučina
VYP	628186	2-03-01-070	KOUPALIŠTĚ ŠÁRKA a MOTEL FORMULE HAVÍŘOV	22.0	0.7	11.1	0.4	26 141.8	15.2	Lučina
SOUTOK		2-03-01-071	Sušanka - ústí	5 099.7	161.7	61.5	1.9	26 203.3	15.1	Lučina
SOUTOK		2-03-01-072	Pežgovský potok - ústí	20.0	0.6	23.0	0.7	26 226.3	13.7	Lučina
VYP	627349	2-03-01-072	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV HAVÍŘOV	7 884.0	250.0	5 803.7	183.5	32 030.0	12.6	Lučina
SOUTOK		2-03-01-078	Venclůvka - ústí	-1 826.8	-57.9	-1 531.2	-48.2	30 498.8	10.6	Lučina
SOUTOK		2-03-01-080	Podleský potok - ústí	-307.6	-9.8	-248.8	-7.9	30 250.0	9.7	Lučina
SOUTOK		2-03-01-081	Datyňka - ústí	-927.9	-29.4	-697.4	-22.1	29 552.6	9.4	Lučina
VYP	644505	2-03-01-082	RYBNÍK KOŠŤÁLOVSKÝ, VOLENSKÝ	2 986.0	94.7	2 376.2	75.1	31 928.8	9.0	Lučina
POD	621132	2-03-01-082	OVaK - DULŇÁK (Les, Zimnice, Rakovec, Stará Datyně)	-741.9	-23.5	-422.4	-13.4	31 506.4	8.6	Lučina
VYP	627374	2-03-01-082	ArcelorMittal Ostrava a.s. - ČOV	18 000.0	570.8	12 263.8	387.8	43 770.2	5.9	Lučina
VYP	629991	2-03-01-082	RPG Byty s.r.o.- kanalizace lokalita Pod Kaplí	24.0	0.8	3.3	0.1	43 773.5	4.5	Lučina
VYP	627375	2-03-01-082	CEMENT HRANICE (býv. CEMOS)	800.0	25.4	520.8	16.5	44 294.3	4.4	Lučina
SOUTOK			Mošňok - ústí	410.0	13.0	152.6	4.8	44 446.9	3.9	Lučina
VYP	627366	2-03-01-082	BUCYRUS CZECH REPUBLIC, a.s. Ostrava – Radvanice	270.0	8.6	138.1	4.4	44 585.0	3.6	Lučina
VYP	627368	2-03-01-082	OVaK OSTRAVA - kanalizace LIHOVARSKÁ	150.0	4.8	98.3	3.1	44 683.3	3.6	Lučina
VYP	629507	2-03-01-082	OVaK OSTRAVA - kanalizace HVĚZDNÁ	24.0	0.8	21.9	0.7	44 705.2	3.5	Lučina
VYP	628015	2-03-01-082	OKD - HBZS	8.0	0.3	8.4	0.3	44 713.6	3.2	Lučina
VYP	629509	2-03-01-082	OVaK OSTRAVA - kanalizace HRANEČNÍK	72.0	2.3	23.7	0.8	44 737.3	3.1	Lučina
VYP	628646	2-03-01-082	TEPLOTECHNA OSTRAVA	36.0	1.1	24.0	0.8	44 761.3	3.0	Lučina

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2012
 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	627367	2-03-01-082	VVUÚ OSTRAVA - RADVANICE	56.5	1.8	13.3	0.4	44 774.6	2.9	Lučina
VYP	627377	2-03-01-082	DP OSTRAVA provozovna HRANEČNÍK	10.0	0.3	7.0	0.2	44 781.6	2.7	Lučina
VYP	627373	2-03-01-082	ArcelorMittal Ostrava a.s. - vysokopecní halda	300.0	9.5	74.0	2.3	44 855.6	2.3	Lučina
VYP	629504	2-03-01-082	OVaK OSTRAVA - kanalizace ZVĚŘINSKÁ	90.0	2.9	35.7	1.1	44 891.3	1.9	Lučina
VYP	627552	2-03-01-082	OVaK OSTRAVA - kanalizace U KAŠÁREN	60.0	1.9	12.4	0.4	44 903.7	0.6	Lučina
VYP	627559	2-03-01-082	OVaK OSTRAVA - kanalizace KUBEČKOVA	60.0	1.9	44.7	1.4	44 948.4	0.6	Lučina
VYP	628629	2-03-01-082	OVaK OSTRAVA - kanalizace SLÍVOVA	100.0	3.2	45.9	1.5	44 994.3	0.6	Lučina
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				93 524.9	2 965.7	44 994.3	1 422.9			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]						1.423				

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2012
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		2-03-01-036	Lučka - ústí	-	-	-	-	-	25.6	Morávka
SOUTOK		2-03-01-040	Skalka - ústí	-	-	-	-	-	21.3	Morávka
POV	623010	2-03-01-042	SmVaK Ostrava a.s. OOV VD Morávka	-14 500.0	-459.8	-7 452.6	-235.7	-7 452.6	18.8	Morávka
POV	626297	2-03-01-042	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO VD Morávka	-2 250.0	-71.3	-3 161.9	-100.0	-10 614.5	18.7	Morávka
VYP	644503	2-03-01-042	RYBNÉ HOSPODÁŘSTVÍ PO VD Morávka	2 250.0	71.3	3 161.9	100.0	-7 452.6	18.6	Morávka
POV	623531	2-03-01-042	ZS MORÁVKA - SVIŇORKY - zasněžování	-6.0	-0.2	-2.5	-0.1	-7 455.1	17.8	Morávka
SOUTOK		2-03-01-044	Velký Lipový potok - ústí	-	-	-	-	-7 455.1	16.5	Morávka
VYP	627996	2-03-01-044	OBEC MORÁVKA - kanalizace	7.6	0.2	7.6	0.2	-7 447.5	16.2	Morávka
SOUTOK		2-03-01-046	Vlaský potok - ústí	-	-	-	-	-7 447.5	16.0	Morávka
SOUTOK		2-03-01-050	Mohelnice - ústí	-480.0	-15.2	-281.2	-8.9	-7 728.7	13.2	Morávka
POV	626368	2-03-01-050	PŘEVADĚČ MORÁVKA - ŽERMANICE	-105 000.0	-3 329.5	-50 457.0	-1 595.6	-58 185.7	11.2	Morávka
POD	621439	2-03-01-050	SAFT FERAK RAŠKOVICE	-50.0	-1.6	-23.7	-0.8	-58 209.4	10.8	Morávka
SOUTOK		2-03-01-050	Žižkův potok - ústí	433.0	13.7	375.6	11.9	-57 833.8	10.4	Morávka
POD	621901	2-03-01-050	ZDV NOŠOVICE - Nižní Lhoty	-50.0	-1.6	-33.1	-1.0	-57 866.9	8.5	Morávka
POD	621283	2-03-01-050	PIVOVAR RADEGAST NOŠOVICE	-250.0	-7.9	-63.9	-2.0	-57 930.8	5.6	Morávka
VYP	627300	2-03-01-050	PIVOVAR RADEGAST NOŠOVICE - dešťové vody	135.0	4.3	44.6	1.4	-57 886.2	5.6	Morávka
POD	621541	2-03-01-050	PIVOVAR RADEGAST NOŠOVICE	-42.0	-1.3	-17.0	-0.5	-57 903.2	5.5	Morávka
VYP	627801	2-03-01-050	ČSAD NOŠOVICE	6.2	0.2	6.2	0.2	-57 897.0	5.4	Morávka
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				-119 796.2	-3 798.7	-57 897.0	-1830.9			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]						-1.831				

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2012
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	2-03-03-054	OBEC KOMORNÍ LHOTKA - ČOV	64.6	2.0	89.0	2.8	89.0	28.0	Stonávka
VYP	627830	2-03-03-054	OÚ HNOJNÍK - biologický rybník	82.0	2.6	16.4	0.5	105.4	25.4	Stonávka
SOUTOK		2-03-03-056	Černý potok - ústí	78 840.0	2 500.0	1 711.7	54.1	1 817.1	23.6	Stonávka
VYP	629000	2-03-03-058	OÚ TRÁNOVICE - ČOV	54.9	1.7	22.2	0.7	1 839.3	21.9	Stonávka
SOUTOK		2-03-03-059	Sušovský potok - ústí	8.8	0.3	13.1	0.4	1 852.4	20.8	Stonávka
VYP	629340	2-03-03-062	SmVaK Ostrava a.s. - TĚRLICKO - ČOV jih (pod statkem)	500.0	15.9	304.4	9.6	2 156.8	17.3	Stonávka
POV	623108	2-03-03-062	ENERGETIKA TŘINEC VD Těrlicko	-5 500.0	-174.4	-1 208.6	-38.2	948.2	12.0	Stonávka
POV	623185	2-03-03-062	OKD DŮL ČSM STONAVA VD Těrlicko	-4 300.0	-136.4	-3 759.4	-118.9	-2 811.2	12.0	Stonávka
POV	623186	2-03-03-062	OKD DŮL DARKOV záv.3 (lok.9.květen) VD Těrlicko	-1 750.0	-55.5	-620.8	-19.6	-3 432.0	12.0	Stonávka
POV	623187	2-03-03-062	OKD DŮL LAZY lok. LAZY VD Těrlicko	-2 400.0	-76.1	-1 410.0	-44.6	-4 842.0	12.0	Stonávka
VYP	627486	2-03-03-062	SmVaK Ostrava a.s. - ČOV ALBRECHTICE	450.0	14.3	226.6	7.2	-4 615.4	9.5	Stonávka
VYP	629177	2-03-03-062	SmVaK Ostrava a.s. – emšer. studna „Nový svět“	47.3	1.5	18.8	0.6	-4 596.6	9.0	Stonávka
SOUTOK		2-03-03-064	Hořanský potok - ústí	100.0	3.2	30.6	1.0	-4 566.0	6.3	Stonávka
VYP	627231	2-03-03-064	ČOV STONAVA - HOLKOVICE	20.5	0.7	5.5	0.2	-4 560.5	6.2	Stonávka
POD	622531	2-03-03-064	AWT Rekultivace - Stonava	-100.0	-3.2	-39.1	-1.2	-4 599.6	5.2	Stonávka
VYP	629023	2-03-03-064	OBEC STONAVA – BONKOV - ČOV	80.0	2.5	41.7	1.3	-4 557.9	3.9	Stonávka
POD	621586	2-03-03-064	OKD - snižování hladiny podz. vod v k.ú. Stonava	-373.2	-11.8	-283.7	-9.0	-4 841.6	2.7	Stonávka
VYP	629279	2-03-03-064	Čerpání vod za účelem snižování hladiny-ochrana RD	373.2	11.8	283.7	9.0	-4 557.9	2.7	Stonávka
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [tis. m ³ , l/s]				66 198.1	2 099.1	-4 557.9	-144.1			
Celkové ovlivnění vodního toku uživateli vod [m ³ /s]						-0.144				

Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků v dílčím povodí Horní Odry v roce 2012

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	2-03-02-019	-0.172	0.117	Jez Lhotka	17.4	Odběr ČS BorsodChem MCHZ,s.r.o.
Opava	2-02-03-027	-0.797	0.067	Jez Třebovice	1.3	Odběr Elektrárna Třebovice
Olše	2-03-03-077	-0.020	0.254	Jez Třinec	47.9	Odběr Energetika Třinec, a.s.
Moravice	2-02-02-099	-0.971	1.071	VD Kružberk	45.0	Odběr SmVaK a.s. OOV
Ostravice	2-03-01-083	-0.730	0.797	VD Šance	44.5	Odběr SmVaK a.s. OOV
Lučina	2-03-01-082	1.427	0.784	VD Žermanice	25.0	Odběr ArcelorMittal a.s. a BIOCEL PASKOV a.s.
Morávka	2-03-01-050	-1.836	1.600	Jez Vyšní Lhoty	11.2	Převod vody Morávka - Žermanice
Stonávka	2-03-03-064	-0.145	0.222	VD Těrlicko	12.0	Odběr dolů (OKD a.s.) a Energetiky Třinec, a.s.

Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2012

Hladina

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráže	Kóta hladiny k 1. dni měsíce [m n. m.]											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
VD SLEZSKÁ HARTA	Moravice	55.825	493.330	493.630	492.940	495.470	495.860	494.790	494.290	494.410	493.290	492.400	492.330	493.270
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	427.410	427.450	427.340	427.670	428.140	428.060	427.470	425.200	426.620	427.900	427.380	426.560
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	493.940	494.130	491.810	499.710	497.570	496.460	496.810	496.100	494.780	493.270	493.410	491.940
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	499.490	501.460	499.880	506.870	506.760	504.650	506.470	503.730	502.320	501.210	502.580	504.630

Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2012

Objem

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráže	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	172.040	174.390	169.010	189.330	192.610	183.700	179.640	180.610	171.720	164.890	164.370	171.570
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	25.925	26.021	25.759	26.550	27.700	27.502	26.069	20.944	24.077	27.109	25.854	23.940
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	26.184	26.514	22.705	37.849	33.122	30.855	31.557	30.146	27.670	25.050	25.284	22.908
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	2.358	3.058	2.488	5.481	5.425	4.400	5.278	3.986	3.393	2.963	3.498	4.391

Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2012

Plocha

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráže	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	779.900	787.660	769.910	836.410	846.970	818.190	804.930	808.100	778.870	756.240	754.480	778.360
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	238.570	239.060	237.720	241.720	247.380	246.420	239.300	212.550	229.020	244.500	238.210	228.310
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	174.230	175.810	158.060	231.640	208.870	197.430	200.980	193.840	181.420	168.860	169.960	158.970
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	33.110	37.780	33.940	53.150	52.810	46.470	51.930	43.850	40.050	37.130	40.740	46.410

Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2012
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	-0.877	3.174	-7.587	-1.265	3.327	1.566	-0.362	3.319	2.635	0.194	-2.778	-0.642
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	-0.036	0.160	-0.295	-0.444	0.074	0.553	1.913	-1.170	-1.170	0.469	0.738	1.463
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	-0.123	2.575	-5.654	1.824	0.846	-0.271	0.527	0.924	1.011	-0.087	0.917	-0.065
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	-0.261	1.235	-1.117	0.022	0.383	-0.339	0.482	0.221	0.166	-0.200	-0.345	-0.292

Vodárenské nádrže a nádrže s vodárenským využitím v dílčím povodí Horní Odry v roce 2012

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	-0.831	3.202	-7.505	-1.137	3.554	1.873	0.006	3.678	2.837	0.305	-2.689	-0.598
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	-0.022	0.168	-0.273	-0.408	0.138	0.643	2.016	-1.079	-1.112	0.503	0.766	1.476
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	-0.113	2.581	-5.636	1.857	0.902	-0.194	0.618	1.001	1.058	-0.062	0.938	-0.056
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	-0.259	1.237	-1.113	0.030	0.397	-0.319	0.506	0.240	0.177	-0.193	-0.339	-0.289

Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2012

Hladina

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráže	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	327.100	327.060	327.220	327.500	327.690	327.600	327.850	327.790	327.710	327.750	328.010	328.210
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	301.640	302.590	302.900	302.660	302.800	302.500	302.730	302.520	302.030	301.940	302.060	302.670
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	286.610	287.460	287.340	291.000	291.160	290.550	291.010	290.030	288.860	287.870	288.160	289.100
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	201.290	201.390	201.390	201.360	201.360	201.380	201.330	201.230	201.200	201.360	201.330	201.320
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	273.160	274.340	274.430	274.500	274.450	274.270	274.470	274.120	273.550	273.190	273.590	274.210

Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2012

Objem

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráže	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	0.647	0.641	0.663	0.704	0.738	0.718	0.756	0.747	0.735	0.741	0.781	0.812
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	2.334	2.963	3.190	3.013	3.116	2.899	3.064	2.913	2.579	2.521	2.599	3.021
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	11.079	12.443	12.245	19.239	19.586	18.279	19.260	17.202	14.909	13.133	13.638	15.362
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	1.246	1.350	1.350	1.318	1.318	1.339	1.287	1.186	1.156	1.318	1.287	1.277
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	17.285	19.760	19.959	20.114	20.003	19.607	20.047	19.281	18.078	17.345	18.161	19.476

Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2012

Plocha

Název nádrže	Vodní tok	Říční km hráže	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	12.600	12.500	12.900	13.600	14.100	13.900	14.500	14.300	14.100	14.200	14.900	15.400
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	59.880	69.700	72.200	70.270	71.400	68.940	70.840	69.110	64.730	63.650	65.010	70.350
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	155.250	166.070	164.500	216.560	218.400	211.190	216.680	204.420	186.670	171.650	175.850	190.460
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	101.600	104.800	104.800	103.800	103.800	104.500	102.900	99.700	98.800	103.800	102.900	102.600
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	200.220	219.700	221.240	222.430	221.580	218.490	221.920	215.890	206.220	200.670	206.870	217.450

Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2012

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	0.002	0.991	-0.015	-0.013	0.007	-0.015	0.003	0.004	-0.002	-0.015	-0.012	-0.011
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	-0.235	-2.095	0.066	-0.040	0.081	-0.064	0.056	0.125	0.022	-0.029	-0.163	-0.077
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	-0.509	1.082	-2.611	-0.134	0.488	-0.378	0.768	0.856	0.685	-0.189	-0.665	-0.137
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	-0.039	-2.418	0.012	0.000	-0.008	0.020	0.038	0.011	-0.063	0.012	0.004	-0.063
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	-0.924	0.918	-0.058	0.043	0.148	-0.170	0.286	0.449	0.283	-0.305	-0.507	-0.473

Ostatní nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2012

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	0.003	0.992	-0.014	-0.010	0.031	0.020	0.011	0.013	0.002	-0.011	-0.010	-0.009
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	-0.230	-2.091	0.075	-0.024	0.108	-0.027	0.102	0.164	0.046	-0.016	-0.152	-0.072
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	-0.498	1.088	-2.590	-0.083	0.579	-0.258	0.916	0.975	0.750	-0.154	-0.636	-0.123
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	-0.033	-2.408	0.024	0.023	0.024	0.066	0.092	0.069	-0.028	0.038	0.017	-0.053
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	-0.911	0.926	-0.033	0.087	0.224	-0.066	0.415	0.560	0.348	-0.269	-0.479	-0.460

Nejvýznamnější vodní nádrže v dílčím povodí Horní Odry v roce 2012

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	137	100
VD KRUŽBERK	Moravice	45.030	37	100
VD ŠANCE	Ostravice	45.770	173	95
VD MORÁVKA	Morávka	18.820	62	100
VODNÍ NÁDRŽ VĚTRKOVICE	Svěcený potok	1.600	124	81
VD OLEŠNÁ	Olešná	10.690	40	100
VD ŽERMANICE	Lučina	25.020	454	100
VODNÍ NÁDRŽ HEŘMANICE	Stružka	0.100	438	100
VD TĚRLICKO	Stonávka	12.035	81	91

Hodnocené kontrolní (bilanční) profily v dílčím povodí Horní Odry v roce 2012

Název kontrolního profilu	Databankové číslo vodoměrné stanice	Číslo hydrologického pořadí umístění kontrolního profilu	Název vodního toku	Říční kilometr umístění kontrolního profilu
Bartošovice	252000	2-01-01-108	Odra	50.3
Svinov	257000	2-01-01-160	Odra	19.1
Krnov_ Opava	263000	2-02-01-037	Opava	70.1
Krnov _ Opavice	265000	2-02-01-056	Opavice	1.7
Kružberk pod přehradou	273000	2-02-02-065	Moravice	44.7
Branka	274000	2-02-02-077	Moravice	6.2
Děhylov	275000	2-02-03-023	Opava	7.5
Šance pod přehradou	277000	2-03-01-015	Ostravice	45.3
Morávka pod přehradou	284000	2-03-01-042	Morávka	18.4
Sviadnov	286700	2-03-01-053	Ostravice	23.1
Žermanice pod přehradou	291000	2-03-01-066	Lučina	24.8
Ostrava	293000	2-03-01-083	Ostravice	2.9
Bohumín	294000	2-03-02-011	Odra	3.5
Český Těšín	299000	2-03-03-039	Olše	41.0
Těrlicko pod přehradou	301700	2-03-03-062	Stonávka	11.7
Věřňovice	303000	2-03-03-074	Olše	7.5

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2012
Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

Tabulka TA22/1

Výsledky bilančního vyhodnocení

Bartošovice / Odra

Název bilančního profilu: Bartošovice
Číslo vodoměrné stanice: 252000
Vodní tok: Odra
Hydrologické pořadí: 2-01-01-108
Maticové číslo: 2010200-1183

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

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	6.220	5.430	10.700	2.700	2.970	3.560	1.410	1.320	1.700	4.980	8.400	4.130	4.459
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.039	-0.049	-0.048	-0.045	-0.042	-0.045	-0.046	-0.041	-0.042	-0.040	-0.041	-0.042	-0.043
Vliv odběratelů POV	-	-0.013	-0.019	-0.040	-0.036	-0.050	-0.052	-0.043	-0.027	-0.026	-0.027	-0.039	-0.041	-0.034
Vliv vypouštění VYP	+	0.217	0.201	0.230	0.183	0.202	0.240	0.180	0.167	0.175	0.209	0.222	0.207	0.203
Vliv uživatelů vod celkem		0.165	0.133	0.142	0.102	0.110	0.143	0.091	0.099	0.107	0.142	0.142	0.124	0.125
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.165	-0.133	-0.142	-0.102	-0.110	-0.143	-0.091	-0.099	-0.107	-0.142	-0.142	-0.124	-0.125
Přirozený průtok	QMN	6.055	5.298	10.558	2.597	2.860	3.417	1.320	1.220	1.593	4.838	8.259	4.006	4.334
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	97	98	99	96	96	96	94	92	94	97	98	97	97

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

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2012
Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

Tabulka TA22/2

Výsledky bilančního vyhodnocení

Svinov / Odra

Název bilančního profilu: Svinov
Číslo vodoměrné stanice: 257000
Vodní tok: Odra
Hydrologické pořadí: 2-01-01-160/
Maticové číslo: 2015300-1925

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

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	14.500	15.400	20.400	7.280	4.460	8.000	2.130	2.040	3.610	11.500	13.400	7.060	9.126
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.240	-0.252	-0.249	-0.222	-0.236	-0.247	-0.218	-0.204	-0.136	-0.122	-0.173	-0.236	-0.211
Vliv odběratelů POV	-	-0.101	-0.117	-0.145	-0.186	-0.208	-0.226	-0.162	-0.120	-0.127	-0.127	-0.150	-0.118	-0.149
Vliv vypouštění VYP	+	0.681	0.617	0.685	0.567	0.562	0.740	0.517	0.458	0.547	0.671	0.618	0.591	0.604
Vliv uživatelů vod celkem		0.340	0.248	0.291	0.159	0.118	0.267	0.137	0.134	0.284	0.422	0.295	0.237	0.244
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0.003	0.992	-0.014	-0.010	0.031	0.020	0.011	0.013	0.002	-0.011	-0.010	-0.009	0.081
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.343	-1.240	-0.277	-0.149	-0.149	-0.287	-0.148	-0.147	-0.286	-0.411	-0.285	-0.228	-0.325
Přirozený průtok	QMN	14.157	14.160	20.123	7.131	4.311	7.713	1.982	1.893	3.324	11.089	13.115	6.832	8.801
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	98	92	99	98	97	96	93	93	92	96	98	97	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: 2-02-01-037
Maticové číslo: 2019000-885

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

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	2.440	3.920	9.300	5.960	2.960	1.700	1.300	0.870	1.430	1.630	2.690	1.460	2.967
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.039	-0.041	-0.037	-0.039	-0.040	-0.038	-0.043	-0.045	-0.039	-0.043	-0.042	-0.041	-0.041
Vliv odběratelů POV	-	-0.027	-0.031	-0.027	-0.025	-0.024	-0.024	-0.019	-0.020	-0.021	-0.022	-0.021	-0.023	-0.024
Vliv vypouštění VYP	+	0.028	0.038	0.049	0.042	0.038	0.031	0.029	0.026	0.029	0.026	0.026	0.022	0.032
Vliv uživatelů vod celkem		-0.038	-0.034	-0.015	-0.022	-0.026	-0.031	-0.033	-0.039	-0.031	-0.039	-0.037	-0.042	-0.032
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Změna průtoku celkem	ZPR	0.038	0.034	0.015	0.022	0.026	0.031	0.033	0.039	0.031	0.039	0.037	0.042	0.032
Přirozený průtok	QMN	2.478	3.954	9.315	5.982	2.986	1.731	1.333	0.909	1.461	1.669	2.727	1.502	2.999
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	102	101	100	100	101	102	103	104	102	102	101	103	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: 2-02-01-056
Maticové číslo: 2020900-914

Hydrologické údaje vodního toku v daném profilu :	$Q_a = 1.51 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{364d} = 0.13 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{355d} = 0.17 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{330d} = 0.25 \text{ m}^3/\text{s}$	$MQ = 0.080 \text{ m}^3/\text{s}$	$MZP = 0.212 \text{ m}^3/\text{s}$
---	-----------------------------------	--	--	--	-----------------------------------	------------------------------------

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	0.384	0.815	3.520	1.780	0.439	0.227	0.174	0.115	0.246	0.290	0.719	0.296	0.750
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS5	BS5	BS2	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.037	-0.039	-0.036	-0.040	-0.036	-0.042	-0.036	-0.036	-0.029	-0.034	-0.035	-0.035	-0.036
Vliv odběratelů POV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv vypouštění VYP	+	0.007	0.008	0.010	0.010	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.007	0.004	0.007
Vliv uživatelů vod celkem		-0.030	-0.031	-0.026	-0.030	-0.030	-0.036	-0.030	-0.031	-0.024	-0.028	-0.028	-0.031	-0.030
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Změna průtoku celkem	ZPR	0.030	0.031	0.026	0.030	0.030	0.036	0.030	0.031	0.024	0.028	0.028	0.031	0.030
Přirozený průtok	QMN	0.414	0.846	3.546	1.810	0.469	0.263	0.204	0.146	0.270	0.318	0.747	0.327	0.780
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	108	104	101	102	107	116	118	126	110	110	104	110	104

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

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2012
Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

Tabulka TA22/5

Výsledky bilančního vyhodnocení

Kružberk / Moravice

Název bilančního profilu: Kružberk pod přehradou
Číslo vodoměrné stanice: 273000
Vodní tok: Moravice
Hydrologické pořadí: 2-02-02-065
Maticové číslo: 2030900-352

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

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	1.710	1.670	1.800	1.890	1.850	1.650	1.570	2.100	1.770	1.690	1.660	1.700	1.756
Bilanční stav pro MZP	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.021	-0.021	-0.023	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.020	-0.022	-0.021	-0.021	-0.021
Vliv odběratelů POV	-	-4.947	-6.694	-6.887	-4.484	-5.842	-2.638	-1.456	-1.662	-1.322	-1.357	-1.262	-1.257	-3.309
Vliv vypouštění VYP	+	0.342	0.347	0.371	0.302	0.281	0.278	0.279	0.261	0.283	0.306	0.308	0.275	0.303
Vliv uživatelů vod celkem		-4.626	-6.368	-6.539	-4.203	-5.582	-2.381	-1.198	-1.422	-1.059	-1.073	-0.975	-1.003	-3.027
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0.853	3.370	-7.778	-1.546	3.693	2.516	2.023	2.598	1.725	0.807	-1.923	0.877	0.446
Změna průtoku celkem	ZPR	5.479	2.998	14.317	5.749	1.889	-0.135	-0.825	-1.176	-0.666	0.266	2.898	0.126	2.581
Přirozený průtok	QMN	7.189	4.668	16.117	7.639	3.739	1.515	0.745	0.924	1.104	1.956	4.558	1.826	4.337
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	420	280	895	404	202	92	47	44	62	116	275	107	247

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

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2012
Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

Tabulka TA22/6

Výsledky bilančního vyhodnocení

Branka / Moravice

Název bilančního profilu: Branka
Číslo vodoměrné stanice: 274000
Vodní tok: Moravice
Hydrologické pořadí: 2-02-02-077
Maticové číslo: 2032100-674

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

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	5.460	6.220	7.110	4.930	5.880	2.750	1.730	1.990	1.790	2.220	2.710	1.770	3.707
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.025	-0.026	-0.027	-0.026	-0.025	-0.024	-0.025	-0.025	-0.024	-0.026	-0.025	-0.025	-0.025
Vliv odběratelů POV	-	-4.958	-6.706	-6.899	-4.496	-5.854	-2.649	-1.470	-1.675	-1.335	-1.369	-1.273	-1.269	-3.321
Vliv vypouštění VYP	+	4.097	5.670	6.012	3.603	4.893	1.715	0.483	0.673	0.359	0.398	0.402	0.345	2.379
Vliv uživatelů vod celkem		-0.886	-1.062	-0.914	-0.919	-0.986	-0.958	-1.012	-1.027	-1.000	-0.997	-0.896	-0.949	-0.967
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0.853	3.370	-7.778	-1.546	3.693	2.516	2.023	2.598	1.725	0.807	-1.923	0.877	0.446
Změna průtoku celkem	ZPR	1.739	-2.308	8.692	2.465	-2.707	-1.558	-1.011	-1.571	-0.725	0.190	2.819	0.072	0.521
Přirozený průtok	QMN	7.199	3.912	15.802	7.395	3.173	1.192	0.719	0.419	1.065	2.410	5.529	1.842	4.229
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	132	62	222	150	54	43	42	21	59	109	204	104	114

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

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2012
Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

Tabulka TA22/7

Výsledky bilančního vyhodnocení

Děhylov / Opava

Název bilančního profilu: Děhylov
Číslo vodoměrné stanice: 275000
Vodní tok: Opava
Hydrologické pořadí: 2-02-03-023
Maticové číslo: 2036500-150

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

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	9.750	11.700	26.100	17.000	12.100	7.540	4.480	4.040	5.040	7.170	8.800	5.460	9.926
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.172	-0.185	-0.177	-0.182	-0.184	-0.192	-0.192	-0.190	-0.173	-0.175	-0.175	-0.174	-0.181
Vliv odběratelů POV	-	-5.160	-7.004	-7.400	-5.165	-6.161	-2.942	-1.789	-1.998	-1.612	-1.607	-1.705	-1.643	-3.673
Vliv vypouštění VYP	+	4.646	6.353	6.907	4.668	5.555	2.397	1.146	1.324	0.988	1.023	1.191	1.034	3.093
Vliv uživatelů vod celkem		-0.686	-0.836	-0.670	-0.679	-0.790	-0.737	-0.835	-0.864	-0.797	-0.759	-0.689	-0.783	-0.760
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0.844	2.951	-7.753	-1.521	3.750	2.604	2.103	2.687	1.973	1.020	-1.903	0.889	0.484
Změna průtoku celkem	ZPR	1.530	-2.115	8.433	2.200	-2.960	-1.867	-1.268	-1.823	-1.176	-0.261	2.592	-0.106	0.276
Přirozený průtok	QMN	11.280	9.585	34.533	19.200	9.140	5.673	3.212	2.217	3.864	6.909	11.392	5.354	10.202
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	116	82	132	113	76	75	72	55	77	96	129	98	103

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

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2012
Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

Tabulka TA22/8

Výsledky bilančního vyhodnocení

Šance / Ostravice

Název bilančního profilu: Šance pod přehradou
Číslo vodoměrné stanice: 277000
Vodní tok: Ostravice
Hydrologické pořadí: 2-03-01-015
Maticové číslo: 2038600-447

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

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	1.310	2.280	4.240	5.340	1.090	1.570	0.610	0.600	0.611	0.688	1.930	0.809	1.747
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv odběratelů POV	-	-0.693	-0.840	-0.865	-0.835	-0.851	-0.761	-0.768	-0.751	-0.844	-0.823	-0.784	-0.739	-0.796
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		-0.690	-0.837	-0.862	-0.832	-0.848	-0.758	-0.765	-0.748	-0.841	-0.820	-0.781	-0.736	-0.793
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0.113	2.581	-5.636	1.857	0.902	-0.194	0.618	1.001	1.058	-0.062	0.938	-0.056	0.221
Změna průtoku celkem	ZPR	0.803	-1.744	6.498	-1.025	-0.054	0.952	0.147	-0.253	-0.217	0.882	-0.157	0.792	0.572
Přirozený průtok	QMN	2.113	0.536	10.738	4.315	1.036	2.522	0.757	0.347	0.394	1.570	1.773	1.601	2.319
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	161	24	253	81	95	161	124	58	64	228	92	198	133

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: 2-03-01-042
Maticové číslo: 2041100-264

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

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	0.293	0.652	4.170	3.330	0.842	1.750	0.668	0.211	0.140	0.135	0.561	0.265	1.083
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS5	BS5	BS5	BS1	BS2	
Vliv odběratelů POD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vliv odběratelů POV	-	-0.323	-0.328	-0.338	-0.333	-0.352	-0.353	-0.344	-0.348	-0.328	-0.327	-0.326	-0.328	-0.336
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		-0.223	-0.228	-0.238	-0.233	-0.252	-0.253	-0.244	-0.248	-0.228	-0.227	-0.226	-0.228	-0.236
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0.259	1.237	-1.113	0.030	0.397	-0.319	0.506	0.240	0.177	-0.193	-0.339	-0.289	0.001
Změna průtoku celkem	ZPR	0.482	-1.009	1.351	0.203	-0.145	0.572	-0.262	0.008	0.051	0.420	0.565	0.517	0.235
Přirozený průtok	QMN	0.775	-0.357	5.521	3.533	0.697	2.322	0.406	0.219	0.191	0.555	1.126	0.782	1.318
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	265	-55	132	106	83	133	61	104	136	412	201	295	122

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

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2012
Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

Tabulka TA22/10

Výsledky bilančního vyhodnocení

Sviadnov / Ostravice

Název bilančního profilu: Sviadnov
Číslo vodoměrné stanice: 286700
Vodní tok: Ostravice
Hydrologické pořadí: 2-03-01-053/1
Maticové číslo: 2042200-611

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

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	5.780	6.750	16.700	11.700	4.080	10.000	1.950	1.570	1.870	4.520	6.820	4.290	6.320
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS2	BS2	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.019	-0.016	-0.019	-0.017	-0.018	-0.018	-0.015	-0.016	-0.015	-0.015	-0.015	-0.013	-0.016
Vliv odběratelů POV	-	-2.447	-2.124	-7.051	-6.041	-2.791	-3.510	-2.069	-1.448	-1.532	-2.037	-2.963	-2.209	-3.018
Vliv vypouštění VYP	+	0.198	0.194	0.197	0.197	0.194	0.196	0.194	0.193	0.193	0.196	0.196	0.195	0.195
Vliv uživatelů vod celkem		-2.268	-1.946	-6.873	-5.861	-2.615	-3.332	-1.890	-1.271	-1.354	-1.856	-2.782	-2.027	-2.839
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0.372	3.818	-6.750	1.888	1.299	-0.513	1.124	1.241	1.235	-0.255	0.599	-0.345	0.143
Změna průtoku celkem	ZPR	2.640	-1.872	13.623	3.973	1.316	3.845	0.766	0.030	0.119	2.111	2.183	2.372	2.697
Přirozený průtok	QMN	8.420	4.878	30.323	15.673	5.396	13.845	2.716	1.600	1.989	6.631	9.003	6.662	9.016
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	146	72	182	134	132	138	139	102	106	147	132	155	143

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

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2012
Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

Tabulka TA22/11

Výsledky bilančního vyhodnocení

Žermanice / Lučina

Název bilančního profilu: Žermanice pod přehradou
Číslo vodoměrné stanice: 291000
Vodní tok: Lučina
Hydrologické pořadí: 2-03-01-066
Maticové číslo: 2043500-785

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

	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr	
Ovlivněný (měřený) průtok QMO	0.448	0.920	2.770	4.140	1.000	1.680	0.632	0.258	0.250	0.187	0.363	0.181	1.064	
Bilanční stav pro MZP	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1		
Vliv odběratelů POD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Vliv odběratelů POV	-	-0.883	-0.904	-0.774	-0.831	-0.900	-1.020	-1.079	-1.007	-0.993	-0.827	-0.951	-1.010	-0.932
Vliv vypouštění VYP	+	1.230	0.813	5.651	4.694	1.438	2.245	0.827	0.291	0.307	0.751	1.721	1.001	1.747
Vliv uživatelů vod celkem		0.347	-0.091	4.877	3.863	0.538	1.225	-0.252	-0.716	-0.686	-0.076	0.770	-0.009	0.816
Vliv hospodaření nádrží ZPNC		-0.498	1.088	-2.590	-0.083	0.579	-0.258	0.916	0.975	0.750	-0.154	-0.636	-0.123	-0.008
Změna průtoku celkem ZPR		0.151	-0.997	-2.287	-3.780	-1.117	-0.967	-0.664	-0.259	-0.064	0.230	-0.134	0.132	-0.807
Přirozený průtok QMN		0.599	-0.077	0.483	0.360	-0.117	0.713	-0.032	-0.001	0.186	0.417	0.229	0.313	0.257
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku PO		133	-8	17	9	-12	42	-5	0	74	223	63	173	24

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

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2012
Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

Tabulka TA22/12

Výsledky bilančního vyhodnocení

Ostrava / Ostravice

Název bilančního profilu: Ostrava
Číslo vodoměrné stanice: 293000
Vodní tok: Ostravice
Hydrologické pořadí: 2-03-01-083
Maticové číslo: 2045200-45

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

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	9.250	11.100	21.800	18.800	6.200	15.800	4.750	4.060	4.190	7.440	9.030	6.680	9.896
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.223	-0.228	-0.234	-0.330	-0.226	-0.224	-0.225	-0.219	-0.221	-0.225	-0.306	-0.216	-0.239
Vliv odběratelů POV	-	-3.708	-3.501	-8.403	-7.305	-4.126	-4.940	-3.598	-2.890	-2.948	-3.307	-4.372	-3.685	-4.398
Vliv vypouštění VYP	+	3.336	2.931	7.829	6.802	3.499	4.504	3.007	2.379	2.373	2.840	3.954	3.250	3.892
Vliv uživatelů vod celkem		-0.595	-0.798	-0.808	-0.833	-0.853	-0.660	-0.816	-0.730	-0.796	-0.692	-0.724	-0.651	-0.746
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-1.100	2.815	-9.265	1.781	1.986	-0.798	2.142	2.380	2.031	-0.425	-0.189	-0.540	0.046
Změna průtoku celkem	ZPR	1.695	-2.017	10.073	-0.948	-1.133	1.458	-1.326	-1.650	-1.235	1.117	0.913	1.191	0.700
Přirozený průtok	QMN	10.945	9.083	31.873	17.852	5.067	17.258	3.424	2.410	2.955	8.557	9.943	7.871	10.596
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	118	82	146	95	82	109	72	59	71	115	110	118	107

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

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2012
Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

Tabulka TA22/13

Výsledky bilančního vyhodnocení

Bohumín / Odra

Název bilančního profilu: Bohumín
Číslo vodoměrné stanice: 294000
Vodní tok: Odra
Hydrologické pořadí: 2-03-02-011
Maticové číslo: 2046300-838

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

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	34.900	37.100	70.500	45.000	25.400	32.300	11.500	10.600	14.300	27.100	34.500	20.700	30.275
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.827	-0.854	-0.853	-0.911	-0.847	-0.857	-0.819	-0.792	-0.720	-0.686	-0.858	-0.826	-0.820
Vliv odběratelů POV	-	-9.211	-10.906	-16.188	-12.945	-10.738	-8.383	-5.796	-5.243	-4.957	-5.297	-6.486	-5.702	-8.478
Vliv vypouštění VYP	+	10.172	11.351	16.794	13.386	10.905	9.155	5.978	5.438	5.277	6.067	7.193	6.222	8.985
Vliv uživatelů vod celkem		0.134	-0.409	-0.247	-0.470	-0.680	-0.085	-0.637	-0.597	-0.400	0.084	-0.151	-0.306	-0.314
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-1.974	4.769	-17.017	0.272	5.791	1.892	4.348	5.148	3.979	0.622	-2.085	0.287	0.474
Změna průtoku celkem	ZPR	1.840	-4.360	17.264	0.198	-5.111	-1.807	-3.711	-4.551	-3.579	-0.706	2.236	0.019	-0.160
Přirozený průtok	QMN	36.740	32.740	87.764	45.198	20.289	30.493	7.789	6.049	10.721	26.394	36.736	20.719	30.115
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	105	88	124	100	80	94	68	57	75	97	106	100	99

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

Výsledky bilančního vyhodnocení

Český Těšín / Olše

Název bilančního profilu: Český Těšín
Číslo vodoměrné stanice: 299000
Vodní tok: Olše
Hydrologické pořadí: 2-03-03-039
Maticové číslo: 2050703-671

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

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	5.570	4.610	19.000	11.100	2.570	9.940	1.590	0.618	1.080	4.070	5.870	3.840	5.815
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS5	BS2	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.029	-0.030	-0.031	-0.033	-0.030	-0.031	-0.031	-0.023	-0.022	-0.028	-0.031	-0.030	-0.029
Vliv odběratelů POV	-	-0.275	-0.270	-0.242	-0.300	-0.324	-0.267	-0.319	-0.237	-0.257	-0.244	-0.255	-0.299	-0.274
Vliv vypouštění VYP	+	0.326	0.337	0.305	0.314	0.300	0.325	0.294	0.303	0.314	0.295	0.292	0.340	0.312
Vliv uživatelů vod celkem		0.022	0.037	0.032	-0.019	-0.054	0.027	-0.056	0.043	0.035	0.023	0.006	0.011	0.009
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Změna průtoku celkem	ZPR	-0.022	-0.037	-0.032	0.019	0.054	-0.027	0.056	-0.043	-0.035	-0.023	-0.006	-0.011	-0.009
Přirozený průtok	QMN	5.548	4.573	18.968	11.119	2.624	9.913	1.646	0.575	1.045	4.047	5.864	3.829	5.807
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	100	99	100	100	102	100	104	93	97	99	100	100	100

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

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2012
 Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

Tabulka TA22/15

Výsledky bilančního vyhodnocení

Těrlicko / Stonávka

Název bilančního profilu: Těrlicko pod přehradou
 Číslo vodoměrné stanice: 301700
 Vodní tok: Stonávka
 Hydrologické pořadí: 2-03-03-062
 Maticové číslo: 2053000-705

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

	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr	
Ovlivněný (měřený) průtok QMO	0.361	1.070	1.550	1.420	0.266	1.430	0.201	0.221	0.247	0.274	0.270	0.242	0.625	
Bilanční stav pro MZP	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1		
Vliv odběratelů POD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Vliv odběratelů POV	-	-0.200	-0.239	-0.274	-0.186	-0.180	-0.278	-0.179	-0.279	-0.251	-0.198	-0.194	-0.201	-0.221
Vliv vypouštění VYP	+	0.079	0.088	0.145	0.197	0.035	0.080	0.013	0.013	0.016	0.033	0.100	0.024	0.068
Vliv uživatelů vod celkem		-0.121	-0.151	-0.129	0.011	-0.145	-0.198	-0.166	-0.266	-0.235	-0.165	-0.094	-0.177	-0.153
Vliv hospodaření nádrží ZPNC		-0.911	0.926	-0.033	0.087	0.224	-0.066	0.415	0.560	0.348	-0.269	-0.479	-0.460	0.024
Změna průtoku celkem ZPR		1.032	-0.775	0.162	-0.098	-0.079	0.264	-0.249	-0.294	-0.113	0.434	0.573	0.637	0.129
Přirozený průtok QMN		1.393	0.295	1.712	1.322	0.187	1.694	-0.048	-0.073	0.134	0.708	0.843	0.879	0.754
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku PO		386	28	110	93	70	118	-24	-33	54	258	312	363	121

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

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2012
Hodnocení množství povrchových vod – hodnocení minulého roku

Tabulka TA22/16

Výsledky bilančního vyhodnocení

Věřňovice / Olše

Název bilančního profilu: Věřňovice
Číslo vodoměrné stanice: 303000
Vodní tok: Olše
Hydrologické pořadí: 2-03-03-074
Maticové číslo: 2053705-480

Hydrologické údaje vodního toku v daném profilu : $Q_a = 13.7 \text{ m}^3/\text{s}$ $Q_{364d} = 0.96 \text{ m}^3/\text{s}$ $Q_{355d} = 1.67 \text{ m}^3/\text{s}$ $Q_{330d} = 2.73 \text{ m}^3/\text{s}$ $MQ = 0.93 \text{ m}^3/\text{s}$ $MZP = 1.67 \text{ m}^3/\text{s}$

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
Ovlivněný (měřený) průtok	QMO	14.200	12.700	35.100	19.800	6.020	17.600	4.830	2.760	3.170	7.850	11.700	8.820	12.031
Bilanční stav pro MZP		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
Vliv odběratelů POD	-	-0.044	-0.046	-0.047	-0.047	-0.044	-0.044	-0.044	-0.035	-0.035	-0.041	-0.046	-0.044	-0.043
Vliv odběratelů POV	-	-1.189	-1.295	-1.196	-1.268	-1.063	-1.213	-1.090	-1.145	-1.112	-1.070	-1.119	-1.117	-1.155
Vliv vypouštění VYP	+	1.227	1.271	1.248	1.332	1.125	1.246	1.093	1.117	1.097	1.096	1.158	1.174	1.181
Vliv uživatelů vod celkem		-0.006	-0.070	0.005	0.017	0.018	-0.011	-0.041	-0.063	-0.050	-0.015	-0.007	0.013	-0.017
Vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0.911	0.926	-0.033	0.087	0.224	-0.066	0.415	0.560	0.348	-0.269	-0.479	-0.460	0.024
Změna průtoku celkem	ZPR	0.917	-0.856	0.028	-0.104	-0.242	0.077	-0.374	-0.497	-0.298	0.284	0.486	0.447	-0.007
Přirozený průtok	QMN	15.117	11.844	35.128	19.696	5.778	17.677	4.456	2.263	2.872	8.134	12.186	9.267	12.024
Poměr přirozeného k ovlivněnému průtoku	PO	106	93	100	99	96	100	92	82	91	104	104	105	100

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

Přehled výsledků hodnocení bilančních profilů v dílčím povodí Horní Odry v roce 2012

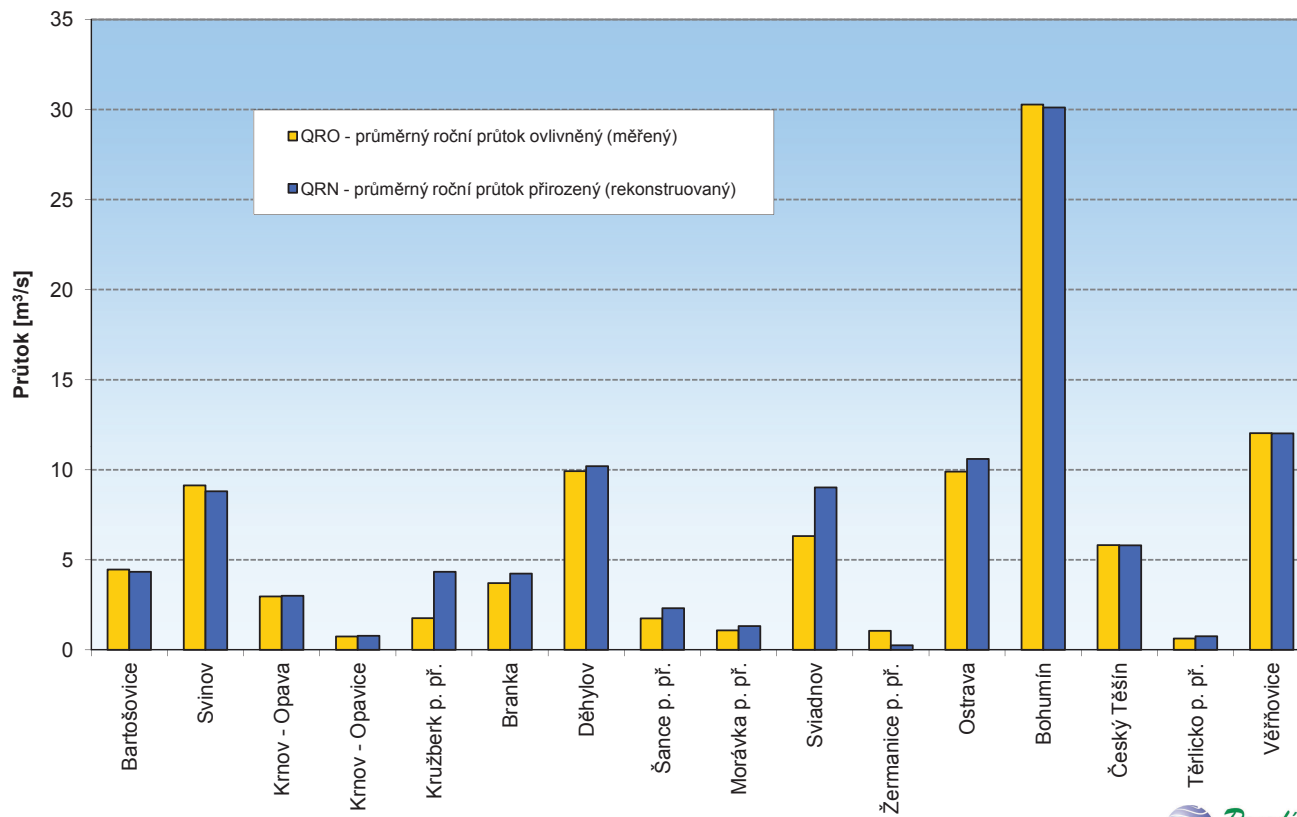
Název kontrolního profilu	Název vodního toku s kontrolním profilem	Říční km kontrolního profilu	Databankové číslo (dle ČHMÚ)	Qa	QRO	QRO v [%] Qa	QRN	QRN v [%] Qa	PO	BS pro MQ	BS pro MZP	Pozn.
				[m ³ /s]	[m ³ /s]	[%]	[m ³ /s]	[%]	[%]			
Bartošovice	Odra	50.3	252000	7.58	4.459	58.8	4.334	57.2	97.2	BS1	BS1	
Svinov	Odra	19.1	257000	13.70	9.126	66.6	8.801	64.2	96.4	BS1	BS1	
Krnov	Opava	70.1	263000	4.33	2.967	68.5	2.999	69.3	101.1	BS1	BS1	
Krnov	Opavice	1.7	265000	1.51	0.750	49.7	0.780	51.7	104.0	BS1,2,3	BS1,2,5	
Kružberk p. př.	Moravice	44.7	273000	6.46	1.756	27.2	4.337	67.1	247.0	BS1	BS1	
Branka	Moravice	6.2	274000	7.82	3.707	47.4	4.229	54.1	114.1	BS1	BS1	
Děhylov	Opava	7.5	275000	17.60	9.926	56.4	10.202	58.0	102.8	BS1	BS1	
Šance p. př.	Ostravice	45.3	277000	3.23	1.747	54.1	2.319	71.8	132.7	BS1	BS1	
Morávka p. př.	Morávka	18.4	284000	1.79	1.083	60.5	1.318	73.6	121.7	BS1,2,3	BS1,2,5	
Sviadnov	Ostravice	23.1	286700	11.00	6.320	57.5	9.016	82.0	142.7	BS1,2	BS1,2	
Žermanice p. př.	Lučina	24.8	291000	0.57	1.064	186.7	0.257	45.1	24.1	BS1	BS1	
Ostrava	Ostravice	2.9	293000	15.50	9.896	63.8	10.596	68.4	107.1	BS1	BS1	
Bohumín	Odra	3.5	294000	48.10	30.275	62.9	30.115	62.6	99.5	BS1	BS1	
Český Těšín	Olše	41.0	299000	7.15	5.815	81.3	5.807	81.2	99.9	BS1,2,3	BS1,2,5	
Těřlicko p. př.	Stonávka	11.7	301700	1.32	0.625	47.3	0.754	57.1	120.6	BS1	BS1	
Věřňovice	Olše	7.5	303000	13.7	12.031	87.8	12.024	87.8	99.9	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

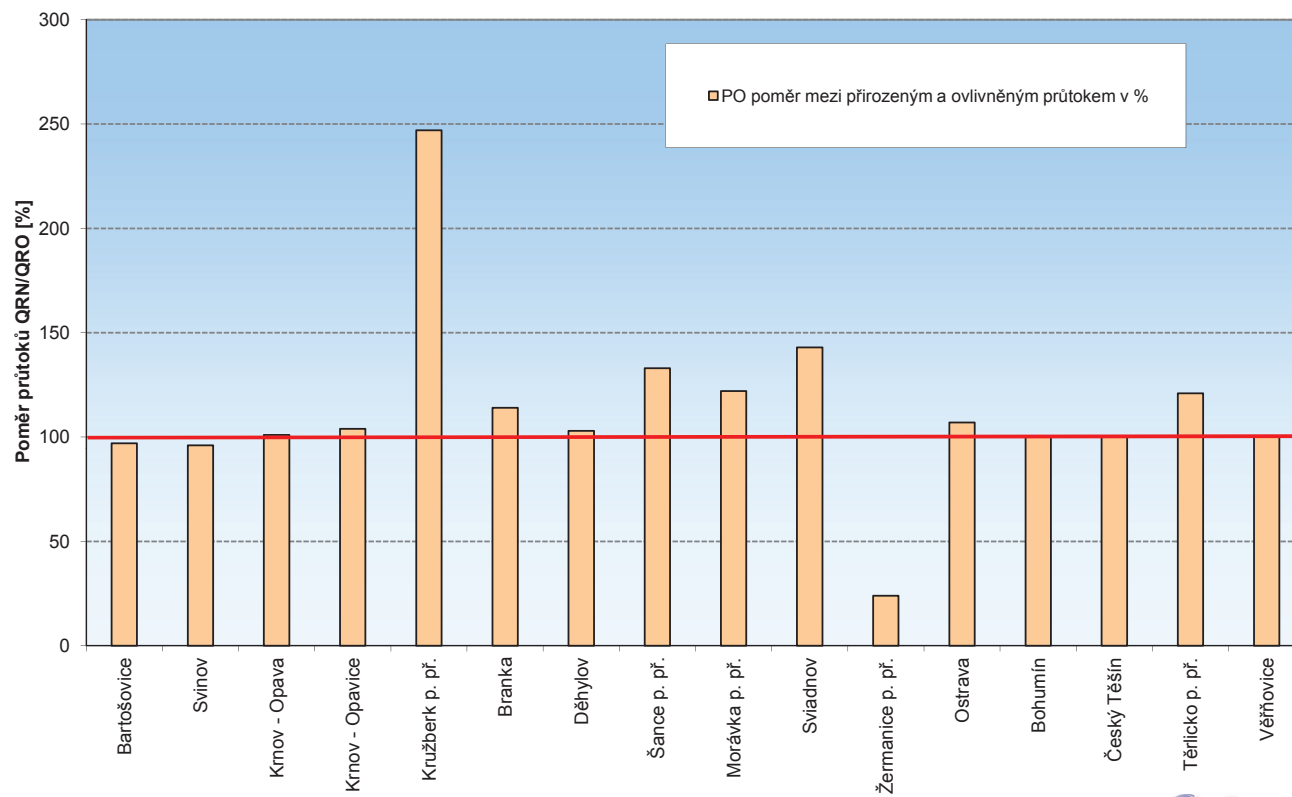
Přehled výsledků hodnocení bilančních profilů v dílčím povodí Horní Odry v roce 2012 ve vztahu k minimálním průtokům

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
265000	Krnov	Opavice	1,7	červenec, srpen	BS3(QMO), BS5(MZP)
284000	Morávka pod přehradou	Morávka	18,4	srpen, září, říjen	BS3(QMO), BS5(MZP)
299000	Český Těšín	Olše	41,0	srpen	BS3(QMO), BS5(MZP)

Hodnocení bilančních profilů v roce 2012



Hodnocení bilančních profilů v roce 2012



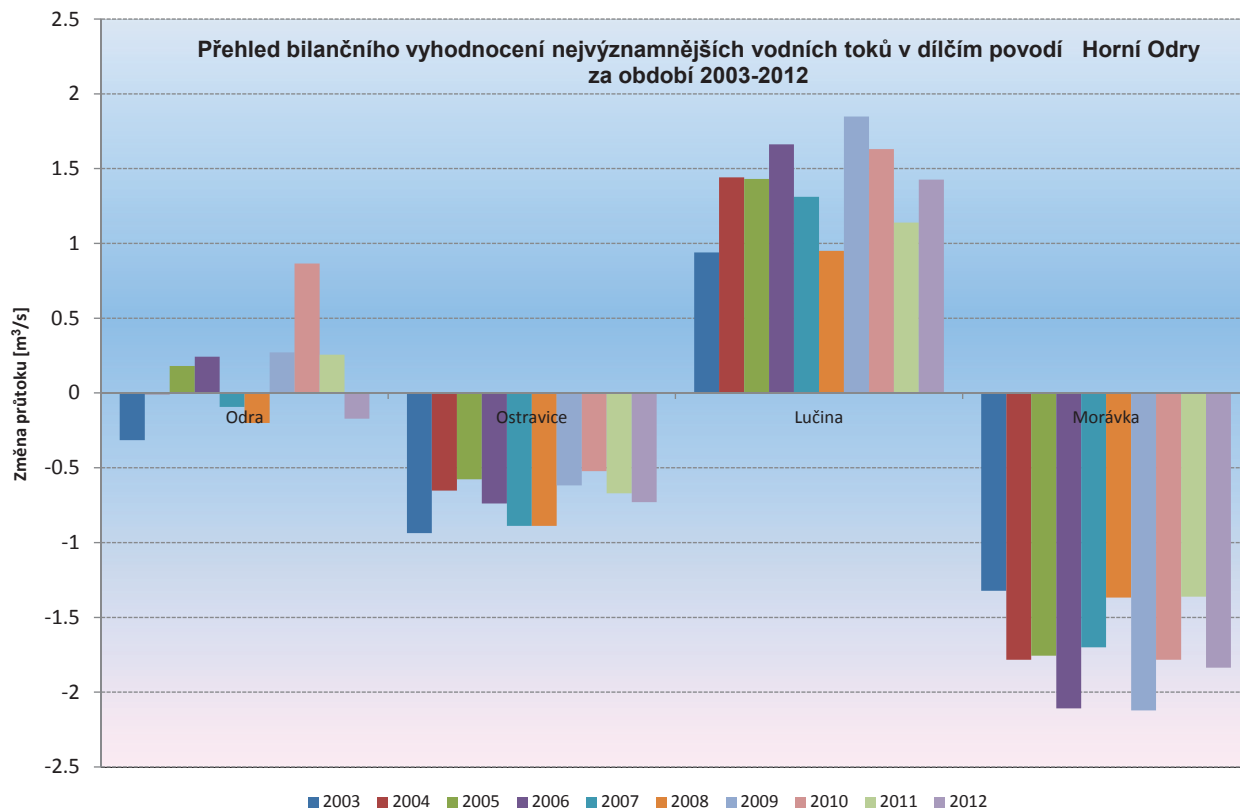
Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2012
Hodnocení množství povrchových vod - hodnocení minulého roku

Tabulka TA25

**Přehled bilančního vyhodnocení nejvýznamnějších vodních toků
v dílčím povodí Horní Odry za období 2003 - 2012**

Vodní tok	ČHP závěrečného profilu vodního toku	Celková změna průtoku v závěrovém profilu vodního toku v daném roce									
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
		[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	2-02-02-099	-0.969	-1.023	-1.050	-1.034	-0.976	-0.929	-0.971	-0.888	-0.886	-0.968
Opava	2-02-03-027	-0.830	-0.866	-0.890	-0.861	-0.828	-0.775	-0.760	-0.561	-0.646	-0.795
Morávka	2-03-01-050	-1.323	-1.784	-1.756	-2.108	-1.701	-1.367	-2.122	-1.784	-1.361	-1.831
Lučina	2-03-01-082	0.939	1.441	1.431	1.662	1.312	0.950	1.849	1.630	1.140	1.423
Ostravice	2-03-01-083	-0.936	-0.652	-0.577	-0.738	-0.889	-0.889	-0.618	-0.523	-0.670	-0.728
Odra	2-03-02-019	-0.316	-0.008	0.180	0.243	-0.093	-0.200	0.271	0.865	0.257	-0.171
Stonávka	2-03-03-064	-0.301	-0.235	-0.249	-0.337	-0.259	-0.222	-0.166	-0.211	-0.181	-0.144
Olše	2-03-03-077	-0.331	-0.219	-0.189	-0.272	-0.342	-0.221	-0.100	-0.035	-0.077	-0.020

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



Vodohospodářská bilance dílčího povodí Horní Odry 2012
 Hodnocení množství povrchových vod - hodnocení minulého roku

Graf GA6/2

