Vodohospodářská bilance za rok 2018

Zpráva
o hodnocení množství povrchových vod v územní působnosti Povodí Labe, státní podnik za rok 2018

POVODÍ LABE

Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové

Vodohospodářská bilance za rok 2018

Zpráva o hodnocení množství povrchových vod v územní působnosti Povodí Labe, státní podnik

Odbor péče o vodní zdroje

Ing. Irena Skalická
Ing. Aleš Kovář
Romana Skořepová

Hradec Králové, září 2019

Obsah

ÚVOD… 5

METODIKA ZPRACOVÁNÍ 7

ZPRÁVA O HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD V DÍLČÍM POVODÍ HORNÍHO A STŘEDNÍHO LABE 11

1. POPIS HYDROLOGICKÉ SITUACE 12

2. VODNÍ TOKY 14

3. VODNÍ NÁDRŽE 15

3.1 VODÁRENSKÉ NÁDRŽE 15
3.2 VODNÍ NÁDRŽE S OSTATNÍM VYUŽITÍM VE SPRÁVĚ POVODÍ LABE, STÁTNÍ PODNIK 15
3.3 OSTATNÍ VODNÍ NÁDRŽE VE VLASTNICTVÍ JINÝCH SUBJEKTŮ 15

4. PŘEVODY VODY 16

5. ODBĚRY VODY – VYPOUŠTĚNÍ VOD 18

5.1 PŘEHLED NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH ODBĚRŮ POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY ZA ROK 2018 18
5.1.1 Přehled nejvýznamnějších odběrů s vodárenským využitím 18
5.1.2 Přehled nejvýznamnějších odběrů s ostatním využitím 20
5.2 PŘEHLED NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VOD POVRCHOVÝCH ZA ROK 2018 22
5.2.1 Přehled nejvýznamnějších vypouštění odpadních vod z veřejných kanalizací 22
5.2.2 Přehled nejvýznamnějších vypouštění průmyslových a ostatních vod do vod povrchových 23
5.2.3 Přehled nejvýznamnějších vypouštění důlních vod do vod povrchových 24

6. BILANČNÍ HODNOCENÍ 25

6.1 BILANČNÍ HODNOCENÍ ROKU 2018 25
6.1.1 Vodní toky 25
6.1.2 Vodní nádrže 26
6.1.3 Bilanční profily 28

7. ZÁVĚR 32

8. GRAFY 33

9. TABULKY 81

ZPRÁVA O HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD V DÍLČÍM POVODÍ LUŽICKÉ NISY A OSTATNÍCH PŘÍTOKŮ ODRY 129

1. POPIS HYDROLOGICKÉ SITUACE 130

Srážkové poměry 130
Teplotní poměry 130

Režim podzemních vod 130
Odtokové poměry 130

2. VODNÍ TOKY 131

3. VODNÍ NÁDRŽE 131

3.1 VODÁRENSKÉ NÁDRŽE 131
3.2 VODNÍ NÁDRŽE S OSTATNÍM VYUŽITÍM VE SPRÁVĚ POVODÍ LABE, STÁTNÍ PODNIK 131

4. PŘEVODY VODY 132

5. ODBĚRY VODY – VYPOUŠTĚNÍ VOD 132

5.1 PŘEHLED NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH ODBĚRŮ POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY ZA ROK 2017 132
5.1.1 Přehled nejvýznamnějších odběrů s vodárenským využitím 132
5.1.2 Přehled odběrů s ostatním využitím 133
5.2 PŘEHLED NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VOD POVRCHOVÝCH ZA ROK 2018 133
5.2.1 Přehled nejvýznamnějších vypouštění odpadních vod z veřejných kanalizací 133
5.2.2 Přehled nejvýznamnějších vypouštění průmyslových a ostatních vod do vod povrchových 134
5.2.3 Přehled nejvýznamnějších vypouštění důlních vod do vod povrchových 134

6. BILANČNÍ HODNOCENÍ 134

6.1 BILANČNÍ HODNOCENÍ ROKU 2018 134
6.1.1 Vodní toky 134
6.1.2 Vodní nádrže 135
6.1.3 Bilanční profily 136

7. ZÁVĚR 138

8. GRAFY 139

9. TABULKY 145

ZPRÁVA O HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD VLASTNÍHO TOKU LABE OD SOUTOKU S VLTAVOU PO STÁTNÍ HRANICI 1535

1. POPIS HYDROLOGICKÉ SITUACE 154

Srážkové poměry 154
Teplotní poměry 154
Režim podzemních vod 154
Odtokové poměry 154

2. VODNÍ TOKY 155

3. VODNÍ NÁDRŽE 155

4. PŘEVODY VODY 155

5. ODBĚRY VODY – VYPOUŠTĚNÍ VOD 155

5.1 PŘEHLED NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH ODBĚRŮ POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY ZA ROK 2018 155
5.1.1 Přehled odběrů s vodárenským využitím 155
5.1.2 Přehled nejvýznamnějších odběrů s ostatním využitím 155
5.2 PŘEHLED NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VOD POVRCHOVÝCH ZA ROK 2018 157
5.2.1 Přehled nejvýznamnějších vypouštění odpadních vod z veřejných kanalizací 157
5.2.2 Přehled nejvýznamnějších vypouštění průmyslových a ostatních vod do vod povrchových 157
5.2.3 Přehled nejvýznamnějších vypouštění důlních vod do vod povrchových 158

6. BILANČNÍ HODNOCENÍ 158

6.1 BILANČNÍ HODNOCENÍ ROKU 2018 158
6.1.1 Vodní toky 158
6.1.2 Bilanční profily 159

7. ZÁVĚR 161

8. GRAFY 162

9. TABULKY 167

Seznam obrázků

Obr. 1 Vymezení dílčích povodí na území České republiky 6
Obr. 2 Přehledná mapa vodních nádrží, u kterých objem povrchové vody vzduté vodním dílem přesahuje 1 000 000 m^3. 16
Obr. 3 Odběry povrchové vody s vodárenským využitím 20
Obr. 4 Odběry povrchové vody s jiným než vodárenským využitím 21
Obr. 5 Rozmístění bilančních profilů státní sítě 29
Obr. 1 Přehledná mapa vodních nádrží, u kterých objem povrchové vody vzduté vodním dílem přesahuje 1 000 000 m^3. 132
Obr. 2 Rozmístění bilančních profilů státní sítě 136
Obr. 1 Odběry povrchové vody s jiným než vodárenským využitím 156
Obr. 2 Rozmístění bilančních profilů státní sítě 159

Seznam tabulek

Tab. 1 Nejvýznamnější vodní toky dle hydrologického pořadí 14
Tab. 2 Vodárenské nádrže 15
Tab. 3 Vodní nádrže s ostatním využitím ve správě Povodí Labe, státní podnik 15
Tab. 4 Ostatní vodní nádrže ve vlastnictví jiných subjektů 15
Tab. 5 Převody vody 17
Tab. 6 Odběry povrchové vody s vodárenským využitím v roce 2018 18
Tab. 7 Odběry podzemní vody s vodárenským využitím v roce 2018 18
Tab. 8 Odběry povrchové vody s ostatním využitím v roce 2018 20
Tab. 9 Odběry podzemní vody s ostatním využitím v roce 2018 22
Tab. 10 Vypouštění odpadních vod z veřejné kanalizace v roce 2018 22
Tab. 11 Vypouštění průmyslových a ostatních vod v roce 2018 24
Tab. 12 Vypouštění důlních vod v roce 2018 24
Tab. 13 Vodoměrné stanice určené za bilanční profily státní sítě 25
Tab. 14 Bilanční hodnocení vodních toků 26
Tab. 15 Vliv hospodaření vodních nádrží s vodárenským využitím 27
Tab. 16 Vliv hospodaření vodních nádrží s ostatním využitím ve správě Povodí Labe, s. p. 27
Tab. 17 Vliv hospodaření vodních nádrží s ostatním využitím ve vlastnictví jiných subjektů 27
Tab. 18 Bilanční profily státní sítě 28
Tab. 19 Bilanční hodnocení roku 2018 30
Tab. 20 Četnost výskytu neuspokojivého stavu vodních zdrojů za období 2002 – 2018 31
Tab. 1 Nejvýznamnější vodní toky dle hydrologického pořadí 131
Tab. 2 Vodní nádrže s ostatním využitím ve správě Povodí Labe, státní podnik 131
Tab. 3 Odběry podzemní vody s vodárenským využitím v roce 2018 133
Tab. 4 Vypouštění odpadních vod z veřejné kanalizace v roce 2018 133
Tab. 5 Vodoměrné stanice určené za bilanční profily státní sítě 134
Tab. 6 Bilanční hodnocení vodních toků 135
Tab. 7 Vliv hospodaření vodních nádrží s ostatním využitím ve správě Povodí Labe, s. p 135
Tab. 8 Bilanční profily státní sítě 136
Tab. 9 Bilanční hodnocení roku 2018 137
Tab. 10 Četnost výskytu neuspokojivého stavu vodních zdrojů za období 2002 – 2018 137
Tab. 1 Nejvýznamnější vodní toky dle hydrologického pořadí 155
Tab. 2 Odběry povrchové vody s ostatním využitím v roce 2018 156
Tab. 3 Vypouštění odpadních vod z veřejné kanalizace v roce 2018 157
Tab. 4 Vypouštění průmyslových a ostatních vod v roce 2018 157
Tab. 5 Vodoměrné stanice určené za bilanční profily státní sítě 158
Tab. 6 Bilanční hodnocení vodních toků 158
Tab. 7 Bilanční profily státní sítě 159
Tab. 8 Bilančního hodnocení roku 2018 160
Tab. 9 Četnost výskytu neuspokojivého stavu vodních zdrojů za období 2002 – 2018 160

Seznam zkratek

BS	bilanční stavy
β	akumulační součinitel nádrže
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
DBC	databankové číslo vodoměrné stanice (dle údajů ČHMÚ)
DMKP	dlouhodobá měsíční křivka překročení (dle údajů ČHMÚ)
HGR	hydrogeologický rajón
KP_m	měsíční křivka překročení
MQ	minimální bilanční průtok
MZe	Ministerstvo zemědělství
MZP	minimální zůstatkový průtok
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
PO	poměr mezi přirozeným (rekonstruovaným) a měřeným (ovlivněným) průtokem
POD	součet odběrů podzemních vod nad bilančním profilem
POV	součet odběrů povrchových vod nad bilančním profilem
Q_a	dlouhodobý průměrný roční průtok
QMM	dlouhodobý minimální měsíční průtok
QMN	průměrný měsíční průtok přirozený (rekonstruovaný)
QMO	průměrný měsíční průtok ovlivněný (měřený) – údaje poskytlo ČHMÚ
QMP	dlouhodobý průměrný měsíční průtok
QMX	dlouhodobý maximální měsíční průtok
QRN	průměrný roční průtok přirozený (rekonstruovaný)
QRO	průměrný roční průtok ovlivněný (měřený)
VÚV	Výzkumný ústav vodohospodářský
VYP	součet vypouštění do povrchových vod nad bilančním profilem
VYPP	součet vypouštění do podzemních vod nad bilančním profilem
ZPN	součet změn průtoků vlivem nádrží nad bilančním profilem
ZPNC	vliv hospodaření nádrží
ZPR	změna průtoku celkem

1234

ÚVOD

Územní působnost Povodí Labe, státní podnik zahrnuje mimo **dílčí povodí Horního a středního Labe**, vymezené vyhláškou Ministerstva zemědělství č. 393/2010 Sb., o oblastech povodí, také **dílčí povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry** a dále též **vlastní tok Labe od soutoku s Vltavou po státní hranici**. Pro toto území byla zpracována vodohospodářská bilance, která je dále nazývána „Vodohospodářská bilance za rok 2018“.

Povodí Labe, 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.

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 (ustanovení § 22 odst. 1 vodního zákona).

Vodohospodářská bilance za rok 2018 je sestavena v souladu s ustanoveními § 5 - § 9 vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 431/2001 Sb., o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci (dále jen ”vyhláška o bilanci”) a podle Metodického pokynu MZe pro sestavení vodohospodářské bilance oblasti povodí čj. 25248/2002-6000 ze dne 28.8.2002, který stanovuje postupy jejího sestavení, minimální rozsah výstupů a způsob jejího zpřístupnění veřejnosti.

Podkladem pro sestavení Vodohospodářské bilance za rok 2018 jsou zejména ohlašované údaje pro vodní bilanci podle ustanovení § 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 ustanovení § 2 odst. 5 vyhlášky o bilanci. Popis vstupních údajů pro jednotlivá hodnocení je uveden v příslušných kapitolách zprávy.

Předkládaná Vodohospodářská bilance za rok 2018 představuje hodnocení minulého kalendářního roku a obsahuje tyto výstupy:

Zpráva o hodnocení množství povrchových vod v územní působnosti Povodí Labe, státní podnik

„Zpráva o hodnocení množství povrchových vod v dílčím povodí Horního a středního Labe“

„Zpráva o hodnocení množství povrchových vod v dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry“

„Zpráva o hodnocení množství povrchových vod vlastního toku Labe od soutoku s Vltavou po státní hranici“

Zpráva o hodnocení jakosti povrchových vod v územní působnosti Povodí Labe, státní podnik

„Zpráva o hodnocení jakosti povrchových vod v dílčím povodí Horního a středního Labe“

„Zpráva o hodnocení jakosti povrchových vod v dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry“

„Zpráva o hodnocení jakosti povrchových vod vlastního toku Labe od soutoku s Vltavou po státní hranici“

Zpráva o hodnocení množství a jakosti podzemních vod v územní působnosti Povodí Labe, státní podnik

„Zpráva o hodnocení množství a jakosti podzemních vod v dílčím povodí Horního a středního Labe“

„Zpráva o hodnocení množství a jakosti podzemních vod v dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry“

Zpráva o hodnocení vypouštění vod v územní působnosti Povodí Labe, státní podnik

„Zpráva o hodnocení vypouštění vod v územní působnosti Povodí Labe, státní podnik“

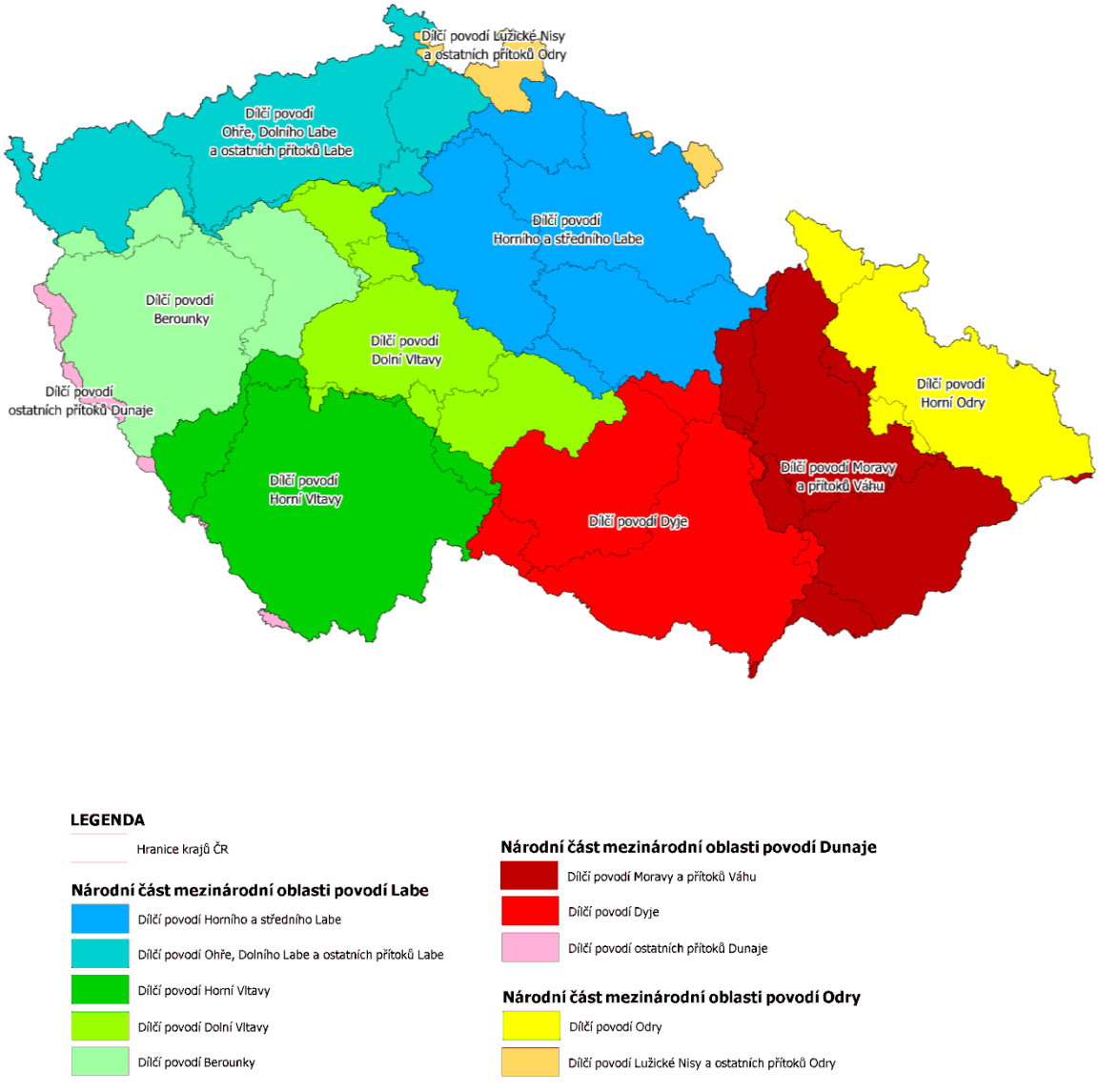
Zpráva o hodnocení vypouštění vod v dílčím povodí Horního a středního Labe“

„Zpráva o hodnocení vypouštění vod v dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry“

„Zpráva o hodnocení vypouštění vod v úseku vlastního toku Labe od soutoku s Vltavou po státní hranici do Labe“

Vodohospodářská bilance pro území ve správě Povodí Labe, státní podnik za rok 2018 je v některých svých částech zpracována v omezeném rozsahu. Tato skutečnost je dána tím, že nebyly předány všechny požadované výstupy hydrologické bilance za rok 2018, potřebné pro sestavení vodohospodářské bilance podle ustanovení § 2 odst. 5 vyhlášky č. 431/2001 Sb.

Obr. 1 Vymezení dílčích povodí na území České republiky



METODIKA ZPRACOVÁNÍ

Hodnocení množství povrchových vod se zpracovává podle **Metodického pokynu MZe pro sestavení vodohospodářské bilance oblastí povodí** z 28.8.2002. Ve smyslu článků 3 – 4 bylo provedeno hodnocení množství povrchové vody v minulém roce 2018.

Veškeré zpracování a vyhodnocení dat bylo provedeno v počítačové aplikaci Evidence uživatelů vod (©Povodí Labe, státní podnik Hradec Králové).

Požadavky na zdroje vody

K požadavkům na zdroje vody patří zejména požadavky na odběry povrchových a podzemních vod pro veřejné vodovody, zemědělství, energetiku, ostatní, průmysl apod., a požadavky na zachování minimálních průtoků.

Údaje o realizovaných odběrech povrchových a podzemních vod a vypouštění vod jsou součástí evidence, kterou na základě vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 431/2001 Sb., o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci, vedou správci povodí. Odběratelé povrchových nebo podzemních vod, jakož i ti, kteří využívají přírodní léčivé zdroje nebo zdroje přírodních minerálních vod a vody, které jsou vyhrazenými nerosty, a dále ti, kteří vypouštějí do vod povrchových nebo podzemních vody odpadní nebo důlní v množství přesahujícím v kalendářním roce 6 000 m^3 nebo 500 m^3 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 m^3, ohlašují údaje pro vodní bilanci.

Minimální zůstatkové průtoky

Minimálním zůstatkovým průtokem (MZP) rozumíme množství povrchových vod, které ještě umožňuje obecné nakládání s vodami a ekologické funkce vodního toku. Stanovuje se tam, kde dochází k jednomu nebo více odběrům z vodního toku. Ekologickou funkcí je umožnění života vodním organismům při zachování kontinua vodního prostředí. S postupujícím vývojem vodního hospodářství se měnil i názor na potřebnost a velikost minimálního průtoku. Se vznikem Směrného vodohospodářského plánu byla stanovena hodnota Q_{364} denní vody, někdy i její poloviční hodnota, popř. hodnota Q_{355} denní vody. V dalších letech byl uplatňován tzv. sanační průtok, který vycházel z potřeby vypouštění znečišťujících látek, a jeho velikost odpovídala množství potřebného naředění.

Od roku 1992 je pro stanovení MZP používána metoda vycházející z biologické podstaty MZP a je uplatňován požadavek na množství vody, které zabezpečí i ekologické funkce vodního toku.

S přijetím zákona č. 254/2001 Sb., (vodní zákon) je institut MZP zakotven do zákona v § 36, kdy jeho stanovení přísluší vodoprávnímu úřadu.

Vodní nádrže

Vodní nádrž je prostor vytvořený vzdouvací stavbou na vodním toku, využitím přírodní nebo umělé prohlubně na zemském povrchu nebo ohrázováním části území, určený k akumulaci vody a řízení odtoku. Řízením odtoku vody z vodní nádrže se zabývá vodohospodářské řešení nádrže, jehož výsledky a závěry jsou uvedeny ve vodohospodářském plánu nádrže.

Vodohospodářský plán nádrže stanoví za jakých podmínek a s jakou zabezpečeností lze zajistit požadavky na vodu a splnit účel, pro nějž je nádrž určena. Z tohoto hlediska jsou vodní nádrže důležitým prvkem posilujícím přirozené vodní zdroje, umožňující vyšší zabezpečenost přirozených zdrojů vody.

Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 431/2001 Sb., o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci platná pro hodnocený rok 2018 v ustanovení § 10 bod 1) určuje mimo jiné evidovat údaje o vodních dílech, jejichž povolený objem povrchové vody vzduté vodním dílem ve vodním toku, nebo povrchové vody vodním dílem akumulované, přesahuje 1 000 000 m^3.

V územní působnosti Povodí Labe, státní podnik neexistuje vodohospodářská soustava nádrží ani samostatná nádrž s funkcí víceletého hospodaření s vodou. Z tohoto důvodu je vliv nádrží uvažován pro každý úsek toku ovlivněný nádrží samostatně a bez návaznosti na eventuální další ovlivnění průtoku.

Vliv hospodaření vodních nádrží na režim vodních toků

Téměř všechny přehradní nádrže plnily v plné míře veškeré povinnosti v souladu s vydanými povoleními k nakládání s vodami a s ustanoveními manipulačních řádů. Hospodařením s vodou byly plněny všechny účely nádrží včetně odběrů vody, které byly zabezpečovány v požadovaném množství. Mimořádné manipulace jsou uvedeny v následující kapitole. Pro všechny níže uvedené nádrže byl zpracován grafický výstup, uvedený v příloze této zprávy, ve kterém je znázorněn stav objemu vody v nádrži vždy k 1. dni měsíce v roce 2018, znázorněn je prostor stálého nadržení nádrže, zásobní prostor a celkový ovladatelný prostor nádrže. Čáry objemů vody v nádrži byly vybrány pro představu o velikosti jednotlivých nádrží. Ve sloupcovém grafu je znázorněn vliv hospodaření nádrže na průtoky ve vodním toku pod nádrží vyjádřený v % dlouhodobého průměrného průtoku Q_a. Stejným způsobem (v % Q_a) je také znázorněn celkový vliv odběrů a vypouštění spolu s vlivem nádrže. Měřítko sloupcového grafu je vyjádřeno na vedlejší ose pořadnic, zatímco objemy vody v nádrži jsou určovány hlavní osou pořadnic. Na vodorovné ose jsou vyneseny jednotlivé měsíce daného období, tj. kalendářní rok 2018.

Bilanční hodnocení v bilančních profilech státní sítě

Podkladem pro výpočet bilančního hodnocení jsou údaje o realizovaných odběrech a vypouštěních, manipulacích na vodních dílech, hodnoty minimálních průtoků a údaje o množství povrchových vod v bilančních profilech státní sítě. Údaje o průměrných měsíčních průtocích za rok 2018 v bilančních profilech státní sítě zpracoval ČHMÚ v rámci zpracování hydrologické bilance.

Principem bilančního hodnocení hospodaření s vodou v bilančních profilech v minulém roce je porovnání požadavku na zachování minimálního bilančního průtoku s průměrnými měsíčními průtoky ovlivněnými. Tyto průtoky v sobě zahrnují všechny aktivity hospodaření s vodou. Je třeba mít na zřeteli, že bilance množství povrchových vod ve vodních tocích se hodnotí za kalendářní rok, zatímco hydrologický režim povrchového odtoku se hodnotí za rok hydrologický. V bilančních profilech se vyhodnocují následující bilanční stavy:

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		

Vyhodnocený bilanční stav BS1 a BS2 vyjadřuje uspokojivý a vyvážený stav vodních zdrojů, bilanční stavy BS3 až BS5 signalizují neuspokojivý stav vodních zdrojů.

Bilanční hodnocení v bilančních profilech je doplněno o:

- Výpočet přirozených (rekonstruovaných) měsíčních průtoků QMN na základě vztahu:

$$QMN = QMO - \Sigma VYP - \Sigma VYPP + \Sigma POD + \Sigma POV - \Sigma ZPN$$

Vysvětlivky:

QMN ..... průměrný měsíční průtok přirozený (rekonstruovaný)
QMO ..... průměrný měsíční průtok ovlivněný (měřený) – údaje poskytlo ČHMÚ
ΣVYP ..... součet vypouštění do povrchových vod nad bilančním profilem
ΣVYPP ..... součet vypouštění do podzemních vod nad bilančním profilem
ΣPOD ..... součet odběrů podzemních vod nad bilančním profilem
ΣPOV ..... součet odběrů povrchových vod nad bilančním profilem
ΣZPN ..... součet změn průtoků vlivem nádrží nad bilančním profilem

- Poměr přirozených průměrných měsíčních (rekonstruovaných) průtoků QMN a průměrných ovlivněných (měřených) měsíčních průtoků QMO.
- Vztah neovlivněných a ovlivněných průtoků (PO) je vyjádřen v procentech.

- Posouzení vodnosti zdrojů povrchové vody v konkrétním měsíci.

Posouzení vodnosti zdroje se provádí porovnáním přirozených (rekonstruovaných) měsíčních průtoků QMN s dlouhodobým průměrným měsíčním průtokem QMP, s dlouhodobým minimálním měsíčním průtokem QMM a s dlouhodobým maximálním měsíčním průtokem QMX. Hodnoty průměrných, minimálních a maximálních měsíčních průtoků nebyly v rámci hydrologické bilance ze strany ČHMÚ předány. Byly proto použity hodnoty uvedené ve Státní vodohospodářské bilanci za rok 2000.

1234
1234

Zpráva o hodnocení množství povrchových vod v dílčím povodí Horního a středního Labe

1. Popis hydrologické situace

Srážkové poměry

Průměrný roční úhrn srážek za rok 2018 na území dílčího povodí **Horního a středního Labe** byl 473 mm, což představuje 66 % normálu (65 až 68 % v jednotlivých povodích). Rok tedy byl srážkově silně podnormální. Nejvyšší roční úhrn srážek (1 331 mm) byl zaznamenán na stanici Labská bouda. Naopak nejnižší roční úhrn (298 mm) byl naměřen na stanici Konárovice. Nejvyšší měsíční úhrn srážek (326 mm) byl naměřen v prosinci na stanici Harrachov. Nejnižší měsíční úhrn srážek (1 mm) byl naměřen v únoru na stanici Bakov nad Jizerou. Nejvyšší denní úhrn srážek (75 mm) byl naměřen 23. 10. na stanici Labská bouda. Leden byl srážkově normální, ale následujících deset měsíců srážkového normálu nedosáhly. Nejméně srážek bylo naměřeno v únoru, pouze 9 mm, což představuje jen 21 % normálu a únor tedy byl srážkově silně podnormální. V povodí Jizery spadlo pouze 7 % normálu, což je úhrn mimořádně podnormální. Mimořádně podnormální byl také listopad (17 až 44 %). Srážkově silně podnormální byly také měsíce červenec (29 až 42 %) a srpen (31 až 43 %). Podnormální byly také duben (42 až 75 %) a květen (52 až 79 %). Měsíce březen, červen, září a říjen sice také nedosáhly srážkového normálu, ale byly ještě v mezích normálu. Teprve prosinec byl na srážky bohatý. V průměru spadlo 84 mm srážek, což je 143 % normálu a prosinec tak byl srážkově nadnormální.

Teplotní poměry

Průměrná roční teplota vzduchu za rok 2018 na území dílčího povodí **Horního a středního Labe** byla +10,1°C, odchylka od normálu byla +1,8°C (v jednotlivých povodích od +1,7°C do +2,0°C) a rok tedy byl teplotně mimořádně nadnormální. Nejvyšší průměrná měsíční teplota vzduchu (+23,3°C) byla zaznamenána v srpnu na stanici Mokošín a nejnižší průměrná měsíční teplota vzduchu (-10,5°C) v únoru na stanici Luční bouda. Nejvyšší maximální denní teplota vzduchu (+37,4°C) byla naměřena 1.8. na stanici Tuhaň. Nejnižší minimální denní teplota vzduchu (-27,5°C) byla naměřena 3. 3. na stanici Jizerka, rašeliniště. Leden byl teplotně silně nadnormální (odchylka +3,4 až +4,0°C), ale následovaly dva teplotně podnormální měsíce únor a březen. Všechny ostatní měsíce až do konce roku už ale byly opět nad dlouhodobým normálem, nejvíce duben (+4,4 až +5,1°C), květen (+3,3 až +3,6°C) a srpen (+3,2 až +4,1°C), které tak byly mimořádně nadnormální. Ostatní měsíce byly nadnormální až silně nadnormální.

Režim podzemních vod

V podzemních vodách povodí **horního Labe** byla v lednu průměrná úroveň hladin mělkých vrtů silně nadnormální (11 % KPm), jednalo se o roční maxima. Od února došlo k poklesu na 39 % KPm, stav v březnu již byl téměř podnormální (76 % KPm) a od dubna do srpna následoval prudký pokles hladin až na 97 % KPm. Následoval mírný pokles až na minima v září a říjnu (97 % KPm). Od listopadu hladiny jen mírně stoupaly a tak zůstaly mimořádně podnormální (97 % KPm). Vydatnosti pramenů v lednu byly také až silně nadnormální (15 % KPm) jednalo se o roční maxima. Od února došlo k výraznému poklesu vydatností. Od dubna (89 % KPm) až do konce roku byly vydatnosti pramenů silně až mimořádně podnormální. Roční minima byla naměřena na konci listopadu (94 % KPm) a v prosinci (96 % KPm). V povodí **středního Labe** stouply na konci ledna úrovně hladin mělkých vrtů na roční maxima (43 % KPm). Do března došlo k poklesu na pouze 81 % KPm. Následoval trvalý pokles s krátkými, lokálními vzestupy hladin. Od dubna (90 % KPm) hladiny klesly na silně podnormální v květnu (94 % KPm) a mimořádně podnormální v srpnu (97 % KPm). Roční minima byla zaznamenána v září a říjnu na úrovni 97 % KPm. I přes mírný vzestup v listopadu a prosinci (95 % KPm) zůstaly hladiny mimořádně podnormální. Vydatnosti pramenů se v lednu a únoru zvětšily na roční maxima na úrovni 60 až 66 % KPm. Poté došlo k zmenšení vydatností (červen 92 % KPm). Od srpna do října byla zaznamenána mimořádně malá roční minima (97 % KPm). Malé vydatnosti trvaly až do konce roku (96 % KPm). V povodí **Orlice** hladiny v lednu vystoupily na roční maxima na 19 % KPm. Od února výrazný pokles na 42 % KPm. V březnu došlo k poklesu hladin na 76 % KPm, v červnu hladiny stále klesaly (97 % KPm) a pokles pokračoval až do srpna (97 % KPm). Roční minima byla v září (96 % KPm) a říjnu (94 % KPm). Následoval vzestup hladin v prosinci na 92 % KPm. Vydatnosti pramenů byly v lednu mírně nadnormální na ročních maximech (22 % KPm). Od února (37 % KPm) došlo k zmenšování vydatností, již dubnu byly silně podnormální (87 % KPm). Až do konce roku byly vydatnosti pramenů silně až mimořádně podnormální (94–97 % KPm). Roční minima byla naměřena od konce října do začátku prosince (97 % KPm). V povodí **Cidliny** hladiny v lednu vystoupily na roční maxima na 33 % KPm.

V únoru došlo k poklesu na 58 % KPm, v březnu přes mírné vzestupné epizody byla úroveň hladin mírně podnormální (76 % KPm). Od dubna do konce srpna došlo k výraznému poklesu hladin na 97 % KPm. Po zmírnění poklesu na roční minima říjnu (97 % KPm) následoval mírný vzestup, ale i přesto zůstaly hladiny mimořádně podnormální (97 % KPm). Vydatnosti pramenů byly v lednu na ročních maximech (27 % KPm). Poté došlo k zmenšování vydatností až na roční minima v říjnu a listopadu (97 % KPm), přičemž už od srpna byly mimořádně podnormální (97 % KPm). Také v povodí **Jizery** průměrná hladina v lednu vystoupila na roční maximum (20 % KPm), poté mírně klesala do března (74 % KPm), mírně stoupala v dubnu (75 % KPm) a dále mírně klesala na roční minima do září pod úroveň silného sucha (93 % KPm), poté mírně stoupala do prosince (89 % KPm). Vydatnost pramenů dosáhla v lednu ročního maxima (25 % KPm). Poté již jen výrazně klesala až do srpna na minima na úrovni mimořádného sucha (95 % KPm), kde se pohybovala až do prosince.

Odtokové poměry

Po stránce odtoku byl rok 2018 v dílčím povodí Horního a středního Labe většinou silně podprůměrný. Průměrný roční průtok dosáhl na větších tocích většinou 50 až 61 % dlouhodobého průměru. Mimořádně podprůměrný průtok byl vyhodnocen na Cidlině v Sánech (49 %). Na začátku roku byly průtoky většinou nadprůměrné (133 až 168 %). Již během února se ale velmi rychle zmenšily a byly většinou pouze průměrné (75 až 93 %), ale na Cidlině už podprůměrné (58 %). Během března se průtoky nadále zmenšovaly až na silně podprůměrné (32 až 42 %) a pouze na horním Labi byly o něco větší, ale také podprůměrné. Během dubna se částečně projevilo tání sněhu z horských poloh, a tak průtoky byly o něco větší, ale zůstaly většinou podprůměrné až průměrné (51 až 75 %), na Cidlině zůstaly silně podprůměrné. Od května následovalo dlouhé období až do listopadu, kdy byly průměrné měsíční průtoky nejčastěji silně, ale také mimořádně podprůměrné (nejčastěji 25 až 45 %). Na Cidlině byly téměř celé toto období, a to až do konce roku, mimořádně podprůměrné, stejně jako období od září do listopadu na Orlici v Týništi nad Orlicí. Až v prosinci se průtoky začaly díky častějším srážkám postupně zvětšovat, ale byly i nadále převážně podprůměrné. Průtoky na Labi zůstaly až silně podprůměrné (35 až 55 %) a pouze průtoky v povodí horní Jizery lze hodnotit jako průměrné. Minimální průtoky na úrovni Q_{355d} se častěji začaly vyskytovat již v květnu. Vyskytovaly se pak až do listopadu, přičemž v září téměř nepřetržitě na většině stanic. Od července do listopadu řada stanic vyhodnotila průtoky nižší než Q_{364d}. Rokytenka v Žamberku vyschla v srpnu a září celkem na 17 dní, Žejbro ve Vrbatově Kostelci od července do listopadu dohromady na 120 dní a Klejnárka v Chedrbí od července do září na 46 dní.

Významnější **povodňové situace** se nevyskytly, pouze 9. 12. byl vyhodnocen 2letý průtok na Divoké Orlici v profilu Orlické Záhoří.

***Poznámka**: Data pro tuto kapitolu byla převzata z hydrologické bilance množství a jakosti vody České republiky za rok 2018 (Český hydrometeorologický ústav, Úsek Hydrologie).*

2. Vodní toky

Vodní tok je krajinný vodní útvar, pro který je charakteristický stálý nebo dočasný pohyb vody v korytě toku ve směru celkového sklonu koryta a který je napájen vodou z vlastního povodí nebo z jiného vodního útvaru.

K 31.12.2018 měl Povodí Labe, státní podnik v **dílčím povodí Horního a středního Labe** ve správě 2 531 vodních toků o délce 8 488 km. Z toho významných toků bylo 116 v délce 3 130,4 km a drobných vodních toků 2 415 v délce 5 347,6 km.

Přehled nejvýznamnějších vodních toků seřazených dle hydrologického pořadí pramene je uveden v následující tabulce.

Tab. 1 Nejvýznamnější vodní toky dle hydrologického pořadí

Název vodního toku	Délka vodního toku (km)	ČHP pramene toku	ČHP ústí toku	Plocha povodí (km^2)	Počet bilančních profilů státní sítě
Labe	368,70	1-01-01-0010-0-00	1-14-05-0280-0-00	51 393,51	7
Úpa	78,80	1-01-02-0011-0-00	1-01-02-0590-0-00	513,08	2
Metuje	79,00	1-01-03-0010-0-00	1-01-03-0613-0-00	607,63	1
Divoká Orlice	98,20	1-02-01-0010-0-00	1-02-01-0920-0-00	806,53	1
Zdobnice	34,20	1-02-01-0370-0-00	1-02-01-0490-0-00	124,53	
Bělá	37,90	1-02-01-0530-0-00	1-02-01-0830-0-00	214,18	1
Tichá Orlice	104,50	1-02-02-0010-0-00	1-02-02-0860-0-00	765,39	1
Třebovka	41,60	1-02-02-0360-0-00	1-02-02-0580-0-00	196,02	
Orlice	32,70	1-02-03-0010-0-00	1-02-03-0690-0-00	2 036,85	1
Dědina	58,00	1-02-03-0080-0-00	1-02-03-0540-0-00	333,22	1
Loučná	82,00	1-03-02-0010-0-00	1-03-02-0873-0-00	729,92	1
Chrudimka	104,40	1-03-03-0010-0-00	1-03-03-1110-0-00	872,64	2
Novohradka	48,50	1-03-03-0400-0-00	1-03-03-1040-0-00	471,65	1
Doubrava	89,70	1-03-05-0010-0-00	1-03-05-0610-0-00	598,84	1
Klejnárka	37,50	1-04-01-0040-0-00	1-04-01-0360-0-00	344,76	
Vrchlice	29,20	1-04-01-0210-0-00	1-04-01-0330-0-00	132,99	1
Cidlina	89,60	1-04-02-0010-0-00	1-04-04-0150-0-00	1 176,99	2
Bystřice	63,90	1-04-03-0010-0-00	1-04-03-0270-0-00	379,39	
Mrlina	51,00	1-04-05-0010-0-00	1-04-05-0663-0-00	642,4	1
Výrovka	60,30	1-04-06-0010-0-00	1-04-06-0540-0-00	544,21	1
Vlkava	37,10	1-04-07-0060-0-00	1-04-07-0270-0-00	236,96	
Jizera	166,10	1-05-01-0010-0-00	1-05-03-0150-0-00	2 193,39	1
Kamenice	36,70	1-05-01-0580-0-00	1-05-01-0800-0-00	218,59	1
Mohelka	42,30	1-05-02-0340-0-00	1-05-02-0480-0-00	176,71	
Košátecký potok	42,30	1-05-04-0370-0-00	1-05-04-0550-0-00	225,25	

3. Vodní nádrže

3.1 Vodárenské nádrže

Vodárenské nádrže (jejich úplný seznam je dán vyhláškou MŽP č. 137/1999 Sb., kterou se stanoví seznam vodárenských nádrží a zásady pro stanovení a změny ochranných pásem vodních zdrojů).

Tab. 2 Vodárenské nádrže

Nádrž	Vodní tok	Hydrologické pořadí	Říční km	Zásobní objem (mil. m^3)	Q_a (m^3/s)	β
Hamry	Chrudimka	1-03-03-0090-1-00	93,130	1,206	0,635	0,060
Křižanovice	Chrudimka	1-03-03-0270-0-00	37,155	1,620	2,620	0,020
Vrchlice	Vrchlice	1-04-01-0310-1-00	10,800	7,890	0,396	0,632
Josefův Důl	Kamenice	1-05-01-0600-1-00	30,200	19,133	0,683	0,888
Souš	Černá Desná	1-05-01-0650-1-00	7,250	4,585	0,505	0,288

Vysvětlivky:
Nádrž.....název nádrže
Vodní tok .....vodní tok
Hydrologické pořadí .....hydrologické pořadí
Říční km .....říční kilometr umístění hráze nádrže na vodním toku
Zásobní objem .....zásobní objem nádrže v mil. m^3
Q_a .....dlouhodobý průměrný roční průtok v m^3/s
β.....akumulační součinitel nádrže (poměr objemu zásobního prostoru nádrže a dlouhodobého průměrného ročního odtoku)

3.2 Vodní nádrže s ostatním využitím ve správě Povodí Labe, státní podnik

Vodní nádrže, které nejsou uvedeny ve výše citované vyhlášce, nejsou určeny přednostně k zásobování obyvatelstva pitnou vodu, plní však mnoho dalších významných funkcí. Jedná se zejména o zásobování průmyslu vodou, dále ochranu před povodněmi, energetické využití potenciálu vodního toku, nadlepšování průtoku v toku v málo vodném období, rekreace, rybářství a další. Vliv těchto nádrží na průtoky ve vodním toku je závislý na velikosti akumulačního součinitele nádrže, tj. na velikosti objemu zásobního prostoru nádrže vzhledem k ročnímu odtoku vody v profilu nádrže.

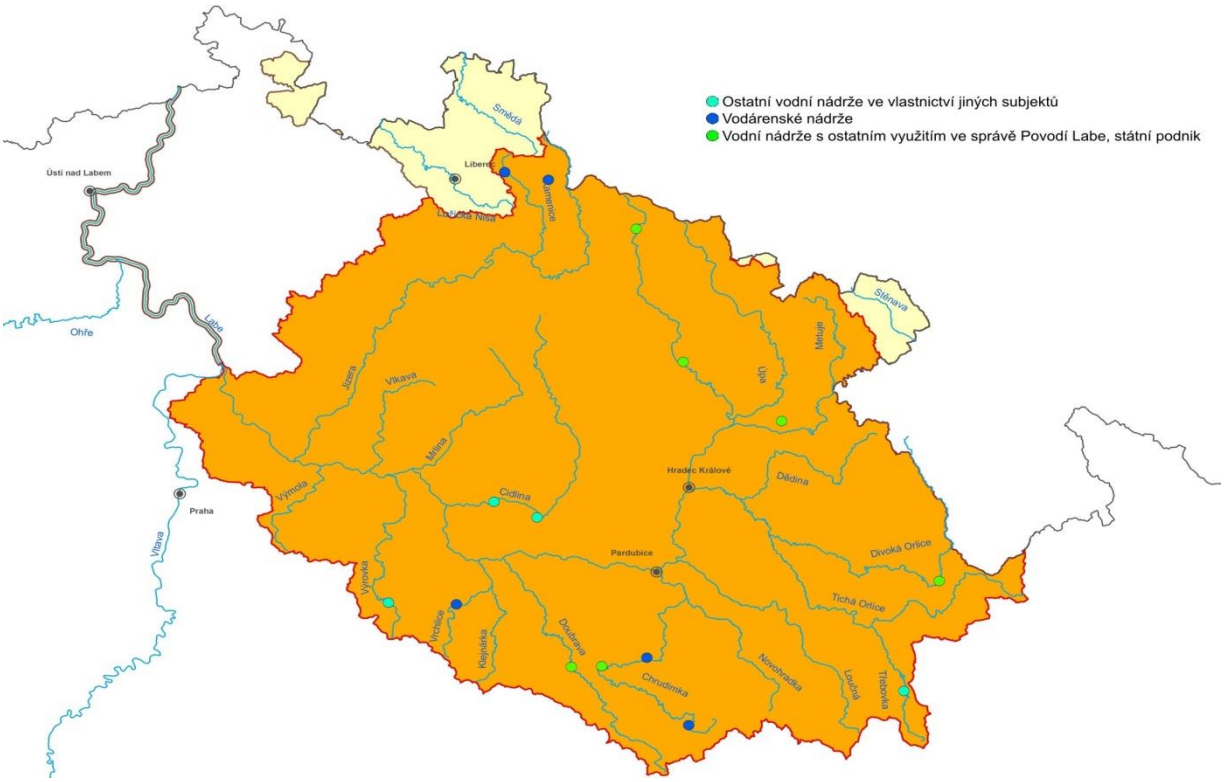
Tab. 3 Vodní nádrže s ostatním využitím ve správě Povodí Labe, státní podnik

Nádrž	Vodní tok	Hydrologické pořadí	Říční km	Zásobní objem (mil. m^3)	Q_a (m^3/s)	β
Labská	Labe	1-01-01-0051-1-00	1 083,025	0,817	2,140	0,012
Les Království	Labe	1-01-01-0670-1-00	1 041,433	2,469	8,310	0,009
Rozkoš	Úpa	1-01-02-0512-1-00	14,780	52,134	0,427	3,872
Pastviny	Divoká Orlice	1-02-01-0110-1-00	90,685	6,236	3,600	0,055
Seč	Chrudimka	1-03-03-0250-1-00	50,722	14,262	2,280	0,198
Pařížov	Doubrava	1-03-05-0210-2-00	40,392	0,267	1,610	0,005

3.3 Ostatní vodní nádrže ve vlastnictví jiných subjektů

Tab. 4 Ostatní vodní nádrže ve vlastnictví jiných subjektů

Nádrž	Vodní tok	Hydrologické pořadí	Říční km	Zásobní objem (mil. m^3)	Q_a (m^3/s)	β
rybník Hvězda	Třebovka	1-02-02-0450-0-00	23,921	1,433	0,665	0,068
Proudnický rybník	Radovesnický p.	1-04-04-0090-0-00	0,500	0,933	0,106	0,279
Žehuňský rybník	Cidlina	1-04-04-0120-1-00	11,800	3,327	4,990	0,021
Vavřinecký rybník	Výrovka	1-04-06-0091-0-00	49,400	1,108	0,364	0,097



Obr. 2 Přehledná mapa vodních nádrží, u kterých objem povrchové vody vzduté vodním dílem přesahuje 1 000 000 m^3.

4. Převody vody

Převody vody, obdobně jako vodní nádrže, umožňují regulaci odtokových poměrů na vodních tocích a v jednotlivých dílčích povodích s cílem racionálnějšího využívání vodních zdrojů, a to jak povrchových, tak i podzemních, efektivnější zásobování vodou a v neposlední řadě i zlepšení ekologických poměrů vodních toků a okolní krajiny.

Voda může být převáděna mezi povodími zejména pro tyto účely: zásobování pitnou vodou, zásobování užitkovou vodou pro průmyslové závody, zásobování vodou pro závlahy, pro vodní cesty (plavbu), pro hydroenergetiku, z důvodů odkanalizování obcí a měst (zlepšení kvality vody v toku), z důvodu obecného zlepšení kvality vody v tocích, z ekologických a krajinářských důvodů, pro zásobení malých vodních nádrží a rybníků nebo z důvodu odvedení důlních vod. V poslední době je k převodům vody mezi povodími důvodem i ochrana jednotlivých povodí či lokalit před povodněmi.

Převádění vody patřilo už v dávné minulosti mezi nejvýznamnější vodohospodářská opatření. Například závlahové kanály a přivaděče vody k rybníkům - náhon Alba z 15. století, Opatovický kanál s komplexem pobočných kanálů ze začátku 16. století.

Převodem určitého množství povrchové vody buď v rámci povodí nebo mezi jednotlivými povodími či vodními toky lze posílit nebo regulovat průtok v dotčených vodních tocích či povodích. V některých případech jsou převody vody zahrnuty do vodohospodářské bilance nádrží (převod vody z toku Úpy do vodní nádrže Rozkoš a poté do toku Metuje), v ostatních případech posilují bilančně napjatý vodní tok jako nový zdroj vody z bilančně aktivního vodního toku.

Specifickým převodem vody je převod odebírané podzemní vody z povodí Dědiny (prameniště Litá) prostřednictvím vodárenské soustavy do povodí Labe pod soutokem s Orlicí (vypouštění kanalizací města Hradce Králové). Tento převod vody je řešen bilančně jako odběr podzemní vody a vypouštění odpadní vody. Obdobně i nejvýznamnější převod vody z povodí Jizery do povodí Vltavy – odběr vody pro zásobování Prahy a Středočeské aglomerace pitnou vodou. Stejně tak je řešen odběr podzemní (důlní) vody ze závodu Sklopísek Střeleč, kde je voda převáděna z důvodů kvalitativních a ekologických z povodí Žehrovky do povodí Libuňky. V následujícím přehledu jsou uvedeny významné převody vody na území ve správní působnosti Povodí Labe, státní podnik. Všechny níže uvedené převody vody jsou gravitační.

Tab. 5 Převody vody

Převod				Zaústění			délka převodu	technická kapacita	převedené množství
název	Odběr	ČHP	tok odběr	zaústění	ČHP	tok zaústění			
Úpský přivaděč	jez Zlíč	1-01-03-0552-0-10	Úpa	nádrž Rozkoš	1-01-03-0552-0-20	Rozkošský p.	2,3	150,0	52,1
Labský náhon	Předměřice	1-03-01-0040-0-10	Labe	Březhrad	1-01-04-0313-0-00	Labe	9,4	0,8	15,4
Dlouhá strouha	Kvasiny	1-02-01-0620-0-00	Bělá	Ještětice	1-02-03-0280-0-00	Zlatý p.	7,5	0,05	0,72
Alba	Častolovice	1-02-03-0511-0-00	Bělá	Třebechovice pod Orebem	1-02-03-0530-0-00	Dědina	19,0	0,6	9,8
Opatovický kanál	Opatovice	1-03-04-0630-0-10	Labe	Semín	1-03-04-0640-0-60	Labe	31,8	2,5	42,0
Halda	Počaply	1-03-03-1100-0-10	Loučná	Pardubice	1-03-03-1100-0-20	Chrudimka	4,7	0,8	12,6
Zmínka	Dvakačovice	1-03-02-0810-0-10	Novohradka	Velké Koloděje	1-03-02-0810-0-30	Loučná	11,5	0,28	5,5
Sánský kanál	Sány	1-04-05-0650-0-00	Cidlina	Budiměřice	1-04-05-0650-0-00	Mrlina	15,8	0,75	6,3
Soušský přivaděč	nad býv. přehradou	1-05-01-0680-0-00	Bílá Desná	nádrž Souš	1-05-01-0650-1-00	Černá Desná	1,7	1,25	4,9

Vysvětlivky

název ..... název převodu vody
odběr..... profil odběru (odbočení) převodu
ČHP (převod) ..... hydrologické pořadí profilu odběru
tok odběr..... název vodního toku, ze kterého je převod realizován
zaústění ..... profil zaústění převodu
ČHP (zaústění)..... hydrologické pořadí zaústění převodu
tok zaústění..... název vodního toku zaústění převodu
délka převodu..... délka převodu vody v km
technická kapacita..... technická kapacita převodu vody v m^3/s
převedené množství ..... průměrné roční převedené množství vody v mil. m^3

5. Odběry vody – vypouštění vod

5.1 Přehled nejvýznamnějších odběrů povrchové a podzemní vody za rok 2018

5.1.1 Přehled nejvýznamnějších odběrů s vodárenským využitím

V následujících přehledech jsou uvedeny největší odběry povrchové vody s vodárenským využitím s množstvím odebrané vody v roce 2018 nad 500 tis. m^3/rok a největší odběry podzemní vody s vodárenským využitím s množstvím odebrané vody v roce 2018 nad 315 tis. m^3/rok (tj. 10 l/s).

Tab. 6 Odběry povrchové vody s vodárenským využitím v roce 2018

Název místa	Zdroj	Úpravna vody	ř.km	Množství		Index
				2017	2018	
Vodárna Káraný	Jizera	Káraný	4,731	13 175,3	13 156,0	1,00
SčVK Teplice Souš VN	Černá Desná	Souš	7,392	5 049,3	5 116,0	1,01
Josefův Důl VN Bedřichov	Kamenice	Bedřichov	30,474	4 775,4	4 858,8	1,02
Úpravna vody Trojice	Vrchlice	Trojice	10,800	3 440,4	3 493,3	1,02
Úpravna vody Křižanovice	Chrudimka	Monaco	37,260	3 678,8	3 309,6	0,90
VAK Pardubice písník Oplatil	Rajská strouha	Hrobice	8,200	2 458,2	2 598,3	1,06
Úpravna vody Hradec Králové	Orlice	Hradec Králové	3,050	2 266,4	2 240,0	0,99
VAK Trutnov - Temný Důl	Úpa	Temný Důl	66,367	1 801,2	1 832,1	1,02
celkem vybrané odběry povrchové vody s vodárenským využitím v tis. m^3				**36 645,0**	**36 603,9**	**1,00**
celkem odběry povrchové vody s vodárenským využitím v tis. m^3				**38 637,5**	**38 295,3**	**0,99**

Vysvětlivky:
Název místa.....název odběru
Zdroj .....zdroj odběru
Úpravna vody.....název úpravny vody uváděného odběru
ř.km .....říční kilometr umístění odběru
2017 .....roční množství odběru v tis.m^3 v roce 2017
2018 .....roční množství odběru v tis.m^3 v roce 2018
Index.....index vyjadřující poměr odebraného množství za rok 2018 ve vztahu k roku 2017

Z bilancovaných odběrů povrchové vody je zřejmé, že celkové množství odebrané povrchové vody pro vodárenské využití kleslo o 1 %. Index, kterým se vyjadřuje poměr mezi odebraným množstvím povrchové vody s vodárenským využitím v roce 2018 a v roce 2017, je 1,00 pro vybrané významné odběratele a 0,99 pro všechny bilancované odběry povrchové vody s vodárenským využitím.

Tab. 7 Odběry podzemní vody s vodárenským využitím v roce 2018

Název místa	HGR	Množství		Index
		2017	2018	
Vodárna Káraný - ČS Sojovice	1171	4 571,8	5 347,1	1,17
Vodárna Káraný - Dolnolabsko, Záhrádky, Polabsko	1172	4 510,8	4 333,3	0,96
Vodárna Káraný - ČS Kochánky	4410	3 199,1	3 103,8	0,97
VaK Ml. Boleslav - Bělá p.B. - Páterov	4410	2 360,1	2 382,5	1,01
SčVK Teplice - Dolánky	4410	1 965,1	2 106,8	1,07
SčVK Teplice - Libíč	4410	1 766,2	2 036,4	1,15
Vodárna Káraný - ČS Benátky n.J.	4430	2 395,9	2 030,7	0,85
VaK Nymburk-Poděbrady, Kluk	1152	1 831,7	1 992,0	1,09
VaK Náchod-Teplice n.M., VS-5	4110	1 719,7	1 715,9	1,00
Vodárna Káraný - ČS Skorkov	1171	1 920,6	1 689,5	0,88
VAK Pardubice-Hrobice, Čeperka	1122	1 519,3	1 651,9	1,09
VaK Chrudim-Podlažice	4310	1 996,7	1 607,5	0,81
VODOS Kolín - Tři Dvory	1151	1 532,6	1 559,2	1,02
Vodárna Káraný - Artésko	4710	1 277,9	1 266,3	0,99
VaK Náchod-Machov	4110	1 394,9	1 181,5	0,85
OVS Č. Třebová - Vrbovka	4231	929,9	986,7	1,06
VaK Trutnov - Horní Maršov, prameniště Rýchory	6414	836,5	964,6	1,15
VAK Pardubice-Nemošice	1130	877,3	933,7	1,06
VaK Vysoké Mýto Pekla	4270	923,6	927,2	1,00

Název místa	HGR	Množství		Index
		2017	2018	
Úpravna vody Písty	1152	812,7	916,4	1,13
VaK Nymburk-Poděbrady, Choťánky	1152	1 013,9	907,7	0,90
VaK Ml.Boleslav-Bakov n. J. - Rečkov	4410	818,5	793,8	0,97
Litá, Lt 8 a	4222	710,5	771,4	1,09
VODOS Kolín - Nová vodárna	1152	710,9	753,9	1,06
VaK Ml. Boleslav Bakov n.J. - Klokočka	4410	519,6	738,6	1,42
SčVK Teplice - Dolánky Daliměřice	4410	550,3	705,7	1,28
VHOS Mor.Třebová - Čistá	4270	502,3	671,5	1,34
AQUA a.s. Rychnov n.K.- RK-1A, RK-1, RK-3	4222	591,2	670,6	1,13
Litá, Lt 6	4222	549,1	649,9	1,18
Vodovod Ústí nad Orlicí - Perla 06	4231	671,6	637,9	0,95
AQUA Rychnov n.K.-Císařská studánka, Solnice	4222	603,9	610,2	1,01
VaK Dvůr Králové, HVA 1 "Teplárna "	4240	614,3	602,0	0,98
VaK Nymburk-Milovice	4430	510,1	588,8	1,15
Studenec štola I.	4320	712,5	575,1	0,81
Litá, Lt 1	4222	623,8	565,2	0,91
VaK Ml.Boleslav-Benátky II. - ČOV	4430	478,5	554,9	1,16
VAK Pardubice-Choltice, Luhy vrt CH-5	4310	519,3	529,5	1,02
VaK Brandýs n. L. - St. Boleslav, Praporce	1172	532,4	515,9	0,97
Černčice, Lt 4	4222	485,6	497,3	1,02
Vodovod Žamberk, Pod pivovarem	4261	458,0	487,9	1,07
Litá, Lt 9 a	4222	392,1	479,7	1,22
VaK Náchod-Teplice VS-15	4110	436,1	479,4	1,10
Litá, V 2	4222	370,6	434,5	1,17
VHOS Mor.Třebová - Sebranice a Střítež	4270	523,3	433,1	0,83
VaK Jablonné n.O. - Letohrad	4261	413,3	429,4	1,04
VOS Jičín - Mlázovice	4250	219,2	425,4	1,94
VaK Chrudim-Markovice	4310	225,9	420,3	1,86
VAK Pardubice - Jankovice, Brloh Ja-6, V-3	4310	442,7	414,2	0,94
Vodárna Káraný - ČS Předměřice	1171	244,2	413,8	1,69
Vak Jablonné n.O. - Choceň, CH-1	4270	309,4	413,2	1,34
VaK Ml.Boleslav-Mnich.Hradiště, Sychrov	4430	373,5	394,0	1,05
VaK Jablonné n.O. - Horní Čermná V2	4262	255,5	392,3	1,54
Litá, Lt 2	4222	291,0	383,8	1,32
SčVK Teplice - Lesnovek	4410	386,5	378,6	0,98
VaK Dvůr Králové HV 1 "Hrubá Luka"	4240	356,0	376,2	1,06
Chlumec,Třesice	1160	348,7	375,3	1,08
Vamberk - Luka	4222	339,0	370,8	1,09
Vodovod Litomyšl – ÚV Nedošín	4270	367,7	370,5	1,01
Česká Skalice, J9	4221	306,6	369,9	1,21
Vodárna Káraný - Kochánky vrt P8	4410	350,4	360,3	1,03
Vodárna Káraný - Kochánky vrt P11	4410	462,9	330,6	0,71
VOS Jičín - Studeňany, S1	4360	277,4	324,1	1,17
VaK Ml. Boleslav Bakov n.J. - Nová Ves	4410	346,7	321,9	0,93
VaK Nymburk pro Poděbrady, st.pram.	1152	343,2	321,7	0,94
celkem vybrané (nad 315 tis. m^3/rok)		**58 900,8**	**60 973,3**	**1,04**
celkem vše		**89 292,2**	**91 959,1**	**1,03**

Vysvětlivky:

Název místa ..... název místa odběru
HGR ..... hydrogeologický rajon
2017 ..... roční množství odběru v tis.m^3 v roce 2017
2018 ..... roční množství odběru v tis.m^3 v roce 2018
Index ..... index vyjadřující poměr odebraného množství za rok 2018 ve vztahu k roku 2017

Z bilancovaných odběrů podzemní vody je zřejmé, že celkové množství odebrané podzemní vody pro vodárenské využití v roce 2018 stouplo o 3 %. Index, kterým se vyjadřuje poměr mezi odebraným množstvím podzemní vody s vodárenským využitím v roce 2018 a v roce 2017, je 1,04 pro vybrané významné odběratele a 1,03 pro všechny bilancované odběry podzemní vody s vodárenským využitím.

Obr. 3 Odběry povrchové vody s vodárenským využitím

5.1.2 Přehled nejvýznamnějších odběrů s ostatním využitím

V následujících přehledech jsou uvedeny největší odběry povrchové vody s ostatním využitím s množstvím odebrané vody v roce 2018 nad 500 tis. m^3/rok a největší odběry podzemní vody ostatním využitím s množstvím odebrané vody v roce 2018 nad 315 tis. m^3/rok (tj. 10 l/s).

Tab. 8 Odběry povrchové vody s ostatním využitím v roce 2018

Název místa	Zdroj	ř.km	Množství		Index
			2017	2018	
EOP - Elektrárna Opatovice	Labe	988,051	121 672,5	67 214,1	0,55
Spolana Neratovice	Labe	848,621	15 743,9	16 207,4	1,03
Elektrárna Chvaletice	Labe	940,999	10 404,7	15 002,3	1,44
Synthesia Pardubice - Semtín	odstavené rameno	0,606	11 452,1	10 419,2	0,91
Elektrárna Kolín	Labe	921,049	5 357,8	9 737,7	1,82
Závlaha - Křenek	Labe	859,036	976,4	2 398,8	2,46
Elektrárna Poříčí	Úpa	44,627	2 272,1	2 320,0	1,02
ŠKODA Mladá Boleslav	Jizera	43,886	1 739,1	1 686,5	0,97
Teplárna Dvůr Králové	Labe	1 035,080	972,7	1 303,2	1,34
Závlaha - Kozly - Lobkovice	Labe	852,635	836,4	1 216,1	1,45
Závlahy - Přerov n. L. - Přerov nad Labem	Labe	878,276	708,4	989,6	1,40
Závlahy - Přerov n. L. - Lysá - Litol - Zbudov	Labe	878,985	981,9	973,7	0,99
Závlahy - Přerov n. L. - Semice	Labe	883,097	914,6	842,4	0,92
KRPA PAPER Hostinné	Labe	1 054,695	788,0	754,5	0,96
Závlahy - Přerov nad Labem - Ostrá	Labe	882,830	629,9	711,4	1,13

Název místa	Zdroj	ř.km	Množství		Index
			2017	2018	
Lučební závody Draslovka a.s. Kolín	Labe	922,354	503,2	660,5	1,31
Závlahy - Přerov nad Labem - Sedlčánky	Labe	875,437	515,7	633,1	1,23
Jizerka pro ÚV Jilemnice Devro	Jizerka	7,326	634,6	614,5	0,97
BIOFERM Lihovar Kolín	Labe	922,295	478,2	580,6	1,21
celkem vybrané odběry povrchové vody s ostatním využitím v tis. m^3			**177 582,1**	**134 265,7**	**0,76**
celkem odběry povrchové vody s ostatním využitím v tis. m^3			**185 014,1**	**141 950,6**	**0,77**

Vysvětlivky:
Název místa ..... název místa odběru
Zdroj ..... zdroj odběru
ř.km ..... říční kilometr umístění odběru
2017 ..... roční množství odběru v tis.m^3 v roce 2017
2018 ..... roční množství odběru v tis.m^3 v roce 2018
Index ..... index vyjadřující poměr odebraného množství za rok 2018 ve vztahu k roku 2017

Z bilancovaných odběrů povrchové vody je zřejmé, že celkové množství odebrané povrchové vody s ostatním využitím v roce 2018 kleslo o 24 %. Index, kterým se vyjadřuje poměr mezi odebraným množstvím povrchové vody s ostatním využitím v roce 2018 a v roce 2017, je 0,76 pro vybrané významné odběratele a 0,77 pro všechny bilancované odběry povrchové vody s ostatním využitím za rok 2018.

Obr. 4 Odběry povrchové vody s jiným než vodárenským využitím

Tab. 9 Odběry podzemní vody s ostatním využitím v roce 2018

Název místa	HGR	Množství		Index
		2016	2017	
Sklopísek Střeleč - důlní vody	4420	2 245,0	2 412,8	1,07
Elektrárna Chvaletice	6532	610,2	516,4	0,85
Danisco Smiřice	4250	435,0	500,4	1,15
Kofola a.s., Mnichovo Hradiště	4430	494,0	421,5	0,85
celkem vybrané odběry podzemní vody s ostatním využitím v tis. m^3		**3 784,1**	**3 851,2**	**1,02**
celkem odběry podzemní vody s ostatním využitím v tis. m^3		**13 398,5**	**14 294,8**	**1,07**

Vysvětlivky:
Název místa.....název místa odběru
HGR .....hydrogeologický rajon
2017 .....roční množství odběru v tis.m^3 v roce 2017
2018 .....roční množství odběru v tis.m^3 v roce 2018
Index.....index vyjadřující poměr odebraného množství za rok 2018 ve vztahu k roku 2017

Z bilancovaných odběrů podzemní vody je zřejmé, že celkové množství odebrané podzemní vody s ostatním využitím v roce 2018 stouplo oproti minulému roku o 7 %. Index, kterým se vyjadřuje poměr mezi odebraným množstvím podzemní vody s ostatním využitím v roce 2018 a v roce 2017, je 1,02 pro vybrané významné odběratele a 1,07 pro všechny bilancované odběry podzemní vody s ostatním využitím.

5.2 Přehled nejvýznamnějších vypouštění odpadních vod do vod povrchových za rok 2018

5.2.1 Přehled nejvýznamnějších vypouštění odpadních vod z veřejných kanalizací

V následujícím přehledu jsou uvedena nejvýznamnější vypouštění odpadních vod do vod povrchových z veřejných kanalizací, u kterých vypouštěné množství přesáhlo 500 tis. m^3/rok.

Tab. 10 Vypouštění odpadních vod z veřejné kanalizace v roce 2018

Název místa	Vodní tok	ř.km	Množství		Index
			2017	2018	
Hradec Králové - ČOV	Labe	989,702	13 073,5	12 025,5	0,92
Pardubice - BČOV	Velká strouha	0,000	11 791,2	10 542,4	0,89
Trutnov - ČOV	Úpa	41,749	7 082,0	6 458,0	0,91
Náchod - ČOV	Metuje	31,659	4 265,6	3 594,8	0,84
Dvůr Králové nad Labem - SČOV	Labe	1 034,081	3 312,6	2 849,0	0,86
Kolín - ČOV	Labe	917,693	2 863,6	2 679,5	0,94
Mladá Boleslav - ČOV I Neuberk	Jizera	35,177	2 610,6	2 390,0	0,92
Kutná Hora - ČOV	Vrchlice	2,875	2 387,9	2 163,2	0,91
Litomyšl - ČOV	Loučná	59,590	2 161,2	2 053,6	0,95
Vrchlabí - ČOV	Labe	1 066,416	2 644,3	2 027,7	0,77
Chrudim - ČOV Májov	bezejmenný tok	0,165	2 093,9	1 806,3	0,86
Jičín - ČOV	Cidlina	74,130	2 144,5	1 777,9	0,83
Ústí nad Orlicí - ČOV	Tichá Orlice	50,592	1 840,0	1 769,5	0,96
Praha-Miškovice - PČOV	Mratínský potok	9,997	1 925,0	1 729,9	0,90
Nymburk - ČOV	Labe	895,136	1 760,6	1 668,8	0,95
Česká Třebová - ČOV	Třebovka	8,816	1 897,4	1 666,9	0,88
Mladá Boleslav - ČOV II Podlázky	Jizera	38,588	1 823,7	1 649,1	0,90
Poděbrady - ČOV	Labe	902,362	1 751,0	1 514,9	0,87
Hlinsko - ČOV	Chrudimka	84,906	1 698,4	1 448,4	0,85

Název místa	Vodní tok	ř.km	Množství		Index
			2017	2018	
Jilemnice Devro - SČOV	Jizerka	3,287	1 732,8	1 387,5	0,80
Jaroměř - ČOV	Labe	1 011,978	1 240,1	1 276,7	1,03
Turnov - ČOV	Jizera	78,896	1 465,6	1 237,3	0,84
Nová Paka - SČOV	Oleška	23,225	1 187,3	1 063,7	0,90
Týniště nad Orlicí - ČOV	Orlice	29,721	1 197,9	1 018,4	0,85
Rychnov nad Kněžnou - ČOV	Kněžná	6,402	1 033,1	987,9	0,96
Čelákovice - ČOV	Labe	870,988	1 205,9	958,1	0,80
Letohrad - ČOV	Tichá Orlice	64,942	1 112,8	934,8	0,84
Lysá nad Labem - ČOV	Litolská svodnice	1,689	1 047,7	932,9	0,89
Vysoké Mýto - SČOV	Loučná	37,997	1 026,7	925,4	0,90
Brandýs n.L. - Stará Boleslav - ČOV	Labe	864,401	1 074,1	843,2	0,79
Chotěboř - ČOV	Kamenný potok	2,905	1 101,3	809,0	0,74
Semily - ČOV	Jizera	104,141	993,4	800,3	0,81
Harrachov - ČOV	Mumlava	2,193	901,4	784,7	0,87
Čáslav - nová ČOV	Brslenka	8,010	830,6	750,3	0,90
Nový Bydžov - SČOV	Cidlina	41,848	821,0	715,0	0,87
Česká Skalice - ČOV	Úpa	10,006	730,1	690,6	0,95
Červený Kostelec - ČOV	Olešnice	12,602	749,2	664,6	0,89
Nové Město n. M. - SČOV Krčín	Mlýnský náhon Metuje	5,532	818,5	658,5	0,80
Holice - ČOV	Ředický potok	11,858	742,6	649,6	0,88
Lomnice nad Popelkou - ČOV	Popelka	7,337	990,9	622,6	0,63
Hořice - ČOV	Chvalinský p.	1,488	766,7	616,4	0,80
Praha-Horní Počernice-Čertousy - PČOV	Jirenský potok	9,991	713,2	600,7	0,84
Praha-Kbely - PČOV	Vinořský potok	12,353	749,6	587,0	0,78
Přelouč - ČOV	Labe	949,936	625,4	578,6	0,93
Rokytnice nad Jizerou - ČOV	Huťský potok	0,093	612,9	566,5	0,92
Police nad Metují - SČOV	Metuje	54,199	563,6	550,4	0,98
Špindlerův Mlýn - ČOV	Labe	1 084,349	663,4	544,8	0,82
Úpice - ČOV	Úpa	31,108	498,8	506,9	1,02
Benátky nad Jizerou - ČOV II	Jizera	18,540	505,1	503,1	1,00
Choceň - ČOV	Tichá Orlice	25,332	507,5	500,6	0,99
celkem vybrané vypouštění z veřejných kanalizací v tis. m^3			**97 335,9**	**86 081,4**	**0,88**
celkem vypouštění z veřejných kanalizací v tis. m^3			**133 636,8**	**119 089,2**	**0,89**

Vysvětlivky:
Název místa ..... název místa vypouštění vod
Vodní tok ..... název vodního toku
ř.km ..... říční kilometr vypouštění vod
2017 ..... roční množství vypouštěných odpadních vod v tis.m^3 v roce 2017
2018 ..... roční množství vypouštěných odpadních vod v tis.m^3 v roce 2018
Index ..... index vyjadřující poměr vypouštěných odpadních vod za rok 2018 ve vztahu k roku 2017

Z bilancovaných vypouštění vod je zřejmé, že celkové množství vypouštěných vod z veřejných kanalizací kleslo o 12 %. Index, kterým se vyjadřuje poměr mezi vypouštěním vod z veřejných kanalizací v roce 2018 a v roce 2017, je 0,88 pro vybrané významné vypouštění vod z veřejných kanalizací a 0,89 pro všechna vypouštění vod z veřejných kanalizací.

5.2.2 Přehled nejvýznamnějších vypouštění průmyslových a ostatních vod do vod povrchových

V následujícím přehledu jsou uvedena nejvýznamnější vypouštění průmyslových a ostatních vod, u kterých vypouštěné množství přesáhlo 500 tis. m^3/rok.

Tab. 11 Vypouštění průmyslových a ostatních vod v roce 2018

Název místa	Vodní tok	ř.km	Množství		Index
			2017	2018	
Elektrárna Opatovice - odvaděč oteplené vody	Labe	981,484	118 600,8	61 969,2	0,52
Spolana Neratovice - ČOV (K 10)	Labe	847,839	10 773,1	10 083,4	0,94
Elektrárna Kolín - chladící vody - výpusť II.	Labe	920,923	4 929,6	9 276,3	1,88
Synthesia Pardubice - odkaliště č.7	Labe	962,91	4 114,7	2 930,5	0,71
Elektrárna Chvaletice - II. chladící voda (odluh)	Labe	939,798	1 842,9	2 785,4	1,51
Synthesia Pardubice - Butanolský kanál	obtok Pohrán. r.	0,465	2 624,2	2 328,0	0,89
Spolana Neratovice - kanál K7	Labe	848,425	1 299,8	1 611,9	1,24
Elektrárna Chvaletice - I. spol. odtok UN + BČOV	Labe	941,076	1 268,8	1 555,3	1,23
Elektrárna Poříčí - výtok II. do Úpy	Úpa	43,652	1 175,5	1 367,2	1,16
LZ Draslovka Kolín	Labe	922,327	683,0	774,4	1,13
Teplárna Dvůr Králové - průtočné chlaz. - výtok II	Labe	1035,074	435,7	752,5	1,73
ŠKODA AUTO Mladá Boleslav	Zálužanská vodoteč	0,746	823,8	708,5	0,86
KRPA PAPER Hostinné - ČOV	Labe	1053,101	623,1	621,7	1,00
celkem vybrané vypouštění průmyslových a ostatních vod v tis. m³			**149 195,0**	**96 764,2**	**0,65**
celkem vypouštění průmyslových a ostatních vod v tis. m³			**158 740,7**	**105 107,9**	**0,66**

Vysvětlivky:
Název místa.....název místa vypouštění vod
Vodní tok .....název vodního toku
ř.km .....říční kilometr vypouštění vod
2017 .....roční množství vypouštěných odpadních vod v tis. m³ v roce 2017
2018 .....roční množství vypouštěných odpadních vod v tis. m³ v roce 2018
Index.....index vyjadřující poměr vypouštěných odpadních vod za rok 2018 ve vztahu k roku 2017

Z bilancovaných vypouštění vod je zřejmé, že celkové množství vypouštěných průmyslových a ostatních vod v roce 2018 kleslo o 35 %. Index, kterým se vyjadřuje poměr mezi množstvím vypouštěných průmyslových a ostatních vod v roce 2017 a v roce 2016, je 0,65 pro vybrané významné vypouštění průmyslových a ostatních vod a 0,66 pro všechny vypouštění průmyslových a ostatních vod.

5.2.3 Přehled nejvýznamnějších vypouštění důlních vod do vod povrchových

V následujícím přehledu jsou uvedena nejvýznamnější vypouštění důlních vod, u kterých vypouštěné množství přesáhlo 500 tis. m³/rok.

Tab. 12 Vypouštění důlních vod v roce 2018

Název místa	Vodní tok	ř.km	Množství		Index
			2017	2018	
Sklopísek Střeleč (Libuňka) - důlní vody	Libuňka	14,313	1752,6	1880,1	1,07
VUD - Důl Zdeněk Nejedlý, Rtyně v Podkrkonoší	bezejmenný tok	0,403	1376,8	1309,8	0,95
Důl Jan Šverma Žacléř- štoly Prokopi	Lampertický potok	4,234	510,9	572,8	1,12
celkem vybrané vypouštění důlních vod v tis. m³			**3 640,3**	**3 762,6**	**1,03**
celkem vypouštění důlních vod v tis. m³			**6 389,9**	**6 032,6**	**0,94**

Vysvětlivky:
Název místa.....název místa vypouštění vod
Vodní tok .....název vodního toku
ř.km .....říční kilometr vypouštění vod
2017 .....roční množství vypouštěných důlních vod v tis.m³ v roce 2017
2018 .....roční množství vypouštěných důlních vod v tis.m³ v roce 2018
Index.....index vyjadřující poměr vypouštěných důlních vod za rok 2018 ve vztahu k roku 2017

Z bilancovaných vypouštění vod je zřejmé, že celkové množství vypouštěných důlních vod kleslo v roce 2018 o 6 %. Index, kterým se vyjadřuje poměr mezi množstvím vypouštěných důlních vod v roce 2018 a v roce 2017, je 1,03 pro vybrané významné vypouštění důlních vod, resp. 0,94 pro všechna vypouštění důlních vod.

6. Bilanční hodnocení

6.1 Bilanční hodnocení roku 2018

V následujícím tabelárním přehledu jsou uvedeny vodoměrné stanice, ve kterých je zpracováno bilanční vyhodnocení minulého roku 2018. Bilanční profily jsou řazeny podle hydrologického pořadí.

Tab. 13 Vodoměrné stanice určené za bilanční profily státní sítě

Bilanční profil	DBC	ČHP	Vodní tok	MQ	MZP
Les Království	60	1-01-01-0670-2-00	Labe	1,750	1,890
Horní Staré Město	140	1-01-02-0210-0-00	Úpa	0,400	0,887
Zlíč	148	1-01-02-0550-0-00	Úpa	0,759	1,480
Jaroměř	210	1-01-02-0600-0-00	Metuje	0,750	1,240
Kostelec nad Orlicí	280	1-01-03-0613-0-00	Divoká Orlice	0,798	1,470
Častolovice	310	1-02-01-0500-0-00	Bělá	0,251	0,502
Malá Čermná	360	1-02-01-0820-0-00	Tichá Orlice	0,615	1,340
Týniště nad Orlicí	370	1-02-02-0740-0-00	Orlice	1,520	3,650
Mitrov	390	1-02-03-0070-0-00	Dědina	0,150	0,330
Němčice	420	1-02-03-0480-0-00	Labe	4,530	8,910
Dašice	470	1-03-01-0196-0-00	Loučná	0,530	1,090
Svídnice	520	1-03-02-0740-0-00	Chrudimka	0,233	0,502
Úhřetice	580	1-03-03-0310-0-00	Novohradka	0,040	0,245
Nemošice	590	1-03-03-1020-0-00	Chrudimka	0,370	0,742
Přelouč	610	1-03-03-1090-0-00	Labe	6,071	9,376
Žleby	660	1-03-04-0590-0-00	Doubrava	0,070	0,302
Vrchlice	665	1-03-05-0450-0-00	Vrchlice	0,018	0,042
Nový Bydžov	700	1-04-01-0310-2-00	Cidlina	0,037	0,151
Sány	750	1-04-02-0490-0-00	Cidlina	0,067	0,332
Vestec	770	1-04-04-0150-0-00	Mrlina	0,018	0,115
Nymburk	800	1-04-05-0520-0-00	Labe	7,400	12,050
Plaňany	820	1-04-05-0670-0-00	Výrovka	0,050	0,129
Bohuňovsko-Jesenný	900	1-04-06-0290-0-00	Kamenice	0,320	0,800
Sovenice	931	1-05-01-0740-0-00	Jizera	2,970	4,059

Vysvětlivky:
Bilanční profil ..... název bilančního profilu (vodoměrné stanice)
DBC..... databankové číslo vodoměrné stanice (dle údajů ČHMÚ)
ČHP..... hydrologické pořadí umístění profilu
Vodní tok ..... název vodního toku
MQ ..... minimální bilanční průtok pro zachování podmínek pro biologickou rovnováhu v toku v m^3/s
QZ ..... minimální průtok potřebný k neškodnému odvedení a likvidaci zbytkového znečištění v m^3/s
MZP..... minimální zůstatkový průtok MZP v m^3/s

6.1.1 Vodní toky

Bilanční hodnocení vodního toku se provádí pomocí součtové čáry ovlivnění vodního toku v podélném profilu. V příloze této zprávy jsou pro zvolený vodní tok a hodnocený rok uvedeni všichni evidovaní uživatelé vody. V součtové čáře ovlivnění jsou odběrům povrchových a podzemních vod přisouzeny záporné hodnoty množství vod a vypouštěným vodám jsou přisouzeny kladné hodnoty. Čára ovlivnění určuje celkovou změnu průtoku v místě užívání vody. Do výpočtu je zařazeno užívání vody na přítocích s promítnutím v profilu zaústění přítoku do hodnoceného toku.

V následujícím přehledu je uveden přehled vybraných výsledků bilančního hodnocení nejvýznamnějších vodních toků v roce 2018.

Tab. 14 Bilanční hodnocení vodních toků

Vodní tok	ČHP	Změna průtoku v závěrovém profilu	Nejvyšší záporná změna průtoku	Profil	ř. km
Tichá Orlice	1-02-02-0230-0-00	0,026	-0,0197	pod ústím Čermné	71,278
Orlice	1-02-03-0550-0-00	-0,144	-0,1369	pod ústím Dědiny	14,974
Chrudimka	1-03-03-0270-0-00	-0,092	-0,1049	pod odběrem VaK Chrudim - ÚV Křižanovice - Monaco	37,150
Cidlina	1-04-02-0250-0-00	0,027	-0,0406	pod ústím Javorky	47,844
Kamenice	1-05-01-0620-1-00	-0,302	-0,1569	pod ústím Desné	15,876
Jizera	1-05-03-0150-0-00	-1,304	-0,4172	pod odběrem Vodárny Káraný	4,731
Labe	1-12-03-0370-0-00	-1,751	-2,1313	pod odběrem Elektrárny Opatovice	988,051

Vysvětlivky:
Vodní tok .....název hodnoceného vodního toku
ČHP.....hydrologické pořadí závěrového úseku toku
Změna průtoku v závěrovém profilu .....celková změna průtoku v závěrovém profilu v m^3/s
Nejvyšší záporná změna průtoku..…….. .....nejvyšší záporná změna průtoku na hodnoceném toku v m^3/s
Profil .....profil, ve kterém byla vyhodnocena nejvyšší záporná hodnota změny průtoku
ř.km .....říční km profilu s nejvyšší změnou průtoku

Podélný profil ovlivnění vodního toku pro Tichou Orlici, Divokou Orlici a Orlici, Chrudimku, Cidlinu, Kamenici, Jizeru, Labe a Lužickou Nisu je součástí přílohy této zprávy. Posouzení bylo provedeno ve dvou variantách, pro rovnoměrný provoz v průběhu celého roku a provoz dle skutečných hodin provozu.

6.1.2 Vodní nádrže

Mimořádné manipulace na vodních dílech

Hydrologicky suchý rok 2018 prověřil především zásobní funkci přehradních nádrží. V době vrcholícího sucha dotovaly přehradní nádrže říční síť v souladu s platnými manipulačními řády minimálními zůstatkovými průtoky, které převyšovaly přítoky do nádrží. Od května docházelo u většiny nádrží k postupnému poklesu hladiny, v některých případech až na úroveň stálého nadržení nebo úroveň znemožňující další dotaci průtoku.

Na VD Pařížov poklesla hladina na úroveň stálého nadržení na začátku července a s dvěma krátkými přerušeními se na této úrovni udržovala až do konce října. Na VD Les Království byl na přelomu srpna a září, po předchozím projednání s dotčenými subjekty, snížen odtok pod úroveň stanoveného MZP. Naplněnost zásobních prostorů ostatních nádrží dosahovala svých minim v druhé polovině října (Labská 15%, Pastviny 20%, Harcov 21%, Fojtka 49%, Mlýnice 72%) nebo v prosinci (Rozkoš 17%, Hamry 61%, Seč 39%, Vrchlice 59%, Josefův Důl 79%, Souš 43%, Mšeno 18%).

Z důvodu rekonstrukce spodních výpustí na VD Labská byl v roce 2018 odtok možný pouze přes MVE nebo hrázovou spodní výpust s kapacitou 10 $m^3.s^{-1}$. V důsledku tání sněhové pokrývky vzrostl v první polovině dubna přítok do nádrže nad kapacitu této spodní výpusti a došlo k naplnění zásobního a následně i ochranného ovladatelného prostoru a voda byla po dobu 8 dnů převáděna šachtovým přelivem a korunovými přelivy. Hladina v nádrži vystoupala nejvýše 34 cm nad hranu bezpečnostních přelivů. Následně byl ochranný ovladatelný prostor odtokem spodní výpustí vyprázdněn.

S ohledem na nepříznivou hydrologickou situaci nařídil Krajský úřad Pardubického kraje na podnět Povodí Labe, státního podniku mimořádnou manipulaci na VD Seč spočívající v udržování nižšího odtoku, než předepisuje manipulační řád, a to do doby dosažení kóty hladiny v nádrži 484,31 m n.m.

Vliv hospodaření vodních nádrží s vodárenským využitím

Vodní nádrže byly využity k odběrům povrchové vody pro plynulé zásobování pitnou vodou dle potřeb vodárenských společností. V tabelárním přehledu jsou uvedeny hodnoty ovlivnění vodních toků vlivem hospodaření nádrží s vodárenským využitím za kalendářní rok 2018. Nádrže jsou řazeny podle hydrologického pořadí.

Tab. 15 Vliv hospodaření vodních nádrží s vodárenským využitím

Nádrž	Vodní tok	ČHP	ř. km	Změna průtoku
Hamry	Chrudimka	1-03-03-0090-1-00	93,130	17
Křižanovice	Chrudimka	1-03-03-0270-0-00	37,155	9
Vrchlice	Vrchlice	1-04-01-0310-1-00	10,830	106
Josefův Důl	Kamenice	1-05-01-0600-1-00	30,200	124
Souš	Černá Desná	1-05-01-0650-1-00	7,250	66

Vysvětlivky:
Nádrž.....název nádrže
Vodní tok.....vodní tok
ČHP.....hydrologické pořadí
ř. km.....říční kilometr umístění hráze nádrže na vodním toku
Změna průtoku.....maximální změna průtoku (max. absolutní hodnota z měsíčních průměrů) vlivem hospodaření nádrže vyjádřená v % Q_a (není rozlišeno, zda se jedná o zadržování či nadlepšování průtoků)

Vliv hospodaření vodních nádrží s ostatním využitím ve správě Povodí Labe, státní podnik

V tabelárním přehledu jsou uvedeny hodnoty ovlivnění vodních toků vlivem hospodaření nádrží s ostatním využitím ve správě Povodí Labe, státní podnik za kalendářní rok 2018. Nádrže jsou řazeny podle hydrologického pořadí.

Tab. 16 Vliv hospodaření vodních nádrží s ostatním využitím ve správě Povodí Labe, státní podnik

Nádrž	Vodní tok	ČHP	ř.km	Změna průtoku
Labská	Labe	1-01-01-0051-1-00	1 083,025	11
Les Království	Labe	1-01-01-0670-1-00	1 041,433	5
Rozkoš	Úpa	1-01-02-0550-0-00	14,780	92
Pastviny	Divoká Orlice	1-02-01-0110-1-00	90,685	18
Seč	Chrudimka	1-03-03-0250-1-00	50,722	39
Pařížov	Doubrava	1-03-05-0210-1-00	40,392	6

Vysvětlivky:
Nádrž.....název nádrže
Vodní tok.....vodní tok
ČHP.....hydrologické pořadí
ř.km.....říční kilometr umístění hráze nádrže na vodním toku
Změna průtoku.....maximální změna průtoku (max. absolutní hodnota z měsíčních průměrů) vlivem hospodaření nádrže vyjádřená v % Q_a (není rozlišeno, zda se jedná o zadržování či nadlepšování průtoků)

Vliv hospodaření vodních nádrží s ostatním využitím ve vlastnictví jiných subjektů

V tabelárním přehledu jsou uvedeny hodnoty ovlivnění vodních toků vlivem hospodaření nádrží s ostatním využitím ve vlastnictví jiných subjektů za kalendářní rok 2018. Nádrže jsou řazeny podle hydrologického pořadí.

Tab. 17 Vliv hospodaření vodních nádrží s ostatním využitím ve vlastnictví jiných subjektů

Nádrž	Vodní tok	ČHP	ř. km	Změna průtoku
rybník Hvězda	Třebovka	1-02-02-0460-0-00	23,900	21
Proudnický rybník	Radovesnický potok	1-04-04-0090-0-00	0,500	51
Žehuňský rybník	Cidlina	1-04-04-0120-1-00	11,800	16
Vavřinecký rybník	Výrovka	1-04-06-0091-0-00	49,300	124

Vysvětlivky:
Nádrž.....název nádrže
Vodní tok.....vodní tok
ČHP.....hydrologické pořadí
ř.km.....říční kilometr umístění hráze nádrže na vodním toku
Změna průtoku.....maximální změna průtoku (max. absolutní hodnota z měsíčních průměrů) vlivem hospodaření nádrže vyjádřená v % Q_a (není rozlišeno, zda se jedná o zadržování či nadlepšování průtoků)

6.1.3 Bilanční profily

Bilanční profily státní sítě pro zpracování bilančního hodnocení minulého roku 2018

Tab. 18 Bilanční profily státní sítě

Bilanční profil	DBC	ČHP	Vodní tok	ř.km
Les Království	60	1-01-01-0670-2-00	Labe	1 040,999
Horní Staré Město	140	1-01-02-0210-0-00	Úpa	53,550
Zlíč	148	1-01-02-0550-0-00	Úpa	12,672
Jaroměř	160	1-01-02-0600-0-00	Labe	1 013,330
Jaroměř	210	1-01-03-0613-0-00	Metuje	0,600
Kostelec nad Orlicí	280	1-02-01-0500-0-00	Divoká Orlice	47,100
Častolovice	310	1-02-01-0820-0-00	Bělá	1,248
Malá Čermná	360	1-02-02-0740-0-00	Tichá Orlice	10,989
Týniště nad Orlicí	370	1-02-03-0070-0-00	Orlice	30,744
Mitrov	390	1-02-03-0480-0-00	Dědina	3,904
Němčice	420	1-03-01-0196-0-00	Labe	978,740
Dašice	470	1-03-02-0740-0-00	Loučná	7,447
Svídnice	520	1-03-03-0310-0-00	Chrudimka	30,390
Úhřetice	580	1-03-03-1020-0-00	Novohradka	2,068
Nemošice	590	1-03-03-1090-0-00	Chrudimka	3,784
Přelouč	610	1-03-04-0590-0-00	Labe	952,346
Žleby	660	1-03-05-0450-0-00	Doubrava	24,820
Vrchlice	665	1-04-01-0310-2-00	Vrchlice	10,114
Nový Bydžov	700	1-04-02-0490-0-00	Cidlina	39,972
Sány	750	1-04-04-0150-0-00	Cidlina	6,804
Vestec	770	1-04-05-0520-0-00	Mrlina	10,634
Nymburk	800	1-04-05-0670-0-00	Labe	897,279
Plaňany	820	1-04-06-0290-0-00	Výrovka	21,282
Bohuňovsko-Jesenný	900	1-05-01-0740-0-00	Kamenice	3,816
Sovenice	931	1-05-02-0330-0-00	Jizera	62,250

Vysvětlivky:
Bilanční profil .....název bilančního profilu (vodoměrné stanice)
DBC.....databankové číslo vodoměrné stanice (dle údajů ČHMÚ)
ČHP.....číslo hydrologického pořadí umístění bilančního profilu
Vodní tok .....název vodního toku
ř.km .....říční kilometr umístění bilančního profilu

Přehled výsledku bilančního hodnocení roku 2018 ve všech hodnocených profilech je uveden v následující tabulce. Podrobné vyhodnocení v jednotlivých profilech státní sítě je uvedeno v příloze této zprávy.

Obr. 5 Rozmístění bilančních profilů státní sítě

Tab. 19 Bilanční hodnocení roku 2018

Bilanční profil	DBC	ČHP	Vodní tok	ř.km	Q_a	QRO	QRO/Q_a	QRN	QRN/Q_a	PO	BS
Les Království	0060	1-01-01-0670-2-00	Labe	1 040,999	8,310	5,890	71	5,835	70	99	1,2,5
Horní Staré Město	0140	1-01-02-0210-0-00	Úpa	53,550	3,400	2,693	79	2,806	83	104	1,5
Zlíč	0148	1-01-02-0550-0-00	Úpa	14,600	6,620	2,982	45	2,862	43	96	1,2,5
Jaroměř	0210	1-01-03-0613-0-00	Metuje	0,600	6,080	5,612	92	3,958	65	71	1
Kostelec nad Orlicí	0280	1-02-01-0500-0-00	Divoká Orlice	47,100	8,340	4,056	49	3,974	48	98	1,2,5
Častolovice	0310	1-02-01-0820-0-00	Bělá	1,248	2,620	1,224	47	1,212	46	99	1,5
Malá Čermná	0360	1-02-02-0740-0-00	Tichá Orlice	10,989	6,990	3,406	49	3,398	49	100	1,2,5
Týniště nad Orlicí	0370	1-02-03-0070-0-00	Orlice	30,744	19,200	9,278	48	9,174	48	99	1,2,5
Mitrov	0390	1-02-03-0480-0-00	Dědina	3,904	1,970	1,156	59	1,280	65	111	1,5
Němčice	0420	1-03-01-0196-0-00	Labe	978,740	46,200	25,888	56	23,873	52	92	1,2,3
Dašice	0470	1-03-02-0740-0-00	Loučná	7,447	3,790	1,417	37	1,445	38	102	1,5
Svídnice	0520	1-03-03-0310-0-00	Chrudimka	30,390	2,760	0,973	35	0,645	35	66	1,2,5
Úhřetice	0580	1-03-03-1020-0-00	Novohradka	2,068	2,520	0,730	29	0,775	31	106	1,2,5
Nemošice	0590	1-03-03-1090-0-00	Chrudimka	3,784	5,990	1,973	33	1,658	28	84	1,2,5
Přelouč	0610	1-03-04-0570-0-00	Labe	952,346	56,400	31,117	55	28,763	51	92	1,2
Žleby	0660	1-03-05-0450-0-00	Doubrava	24,820	2,870	0,891	31	0,973	33	105	1,2,5
Vrchlice	0665	1-04-01-0310-2-00	Vrchlice	10,114	0,430	0,075	17	-0,005	-1	-8	1,5
Nový Bydžov	0700	1-04-02-0570-0-00	Cidlina	39,972	2,160	1,475	68	1,459	68	99	1,2,5
Sány	0750	1-04-04-0150-0-00	Cidlina	6,804	4,880	2,371	49	2,279	47	96	1,2,5
Vestec	0770	1-04-05-0520-0-00	Mrlina	10,634	1,620	0,602	37	0,589	36	98	1,5
Nymburk	0800	1-04-04-0200-0-00	Labe	897,283	71,800	37,142	52	34,935	49	94	1,2,3,5
Plaňany	0820	1-04-06-0290-0-00	Výrovka	21,282	0,981	0,207	21	0,183	21	88	1,2,5
Bohuňovsko-Jesenný	0900	1-05-01-0740-0-00	Kamenice	3,816	4,280	2,627	61	2,433	57	93	1,2,5
Sovenice	0931	1-05-02-0330-0-00	Jizera	62,250	19,800	12,053	61	11,805	60	98	1,2,5

Vysvětlivky:

Bilanční profil..... název bilančního profilu
DBC ..... databankové číslo vodoměrné stanice (dle údajů ČHMÚ)
ČHP ..... číslo hydrologického pořadí umístění bilančního profilu
Vodní tok..... název vodního toku
ř.km..... říční kilometr umístění bilančního profilu
Q_a..... dlouhodobý průměrný roční průtok v m^3/s
QRO..... průměrný roční ovlivněný (měřený) průtok v kalendářním roce 2018 (průměr vypočtený z měsíčních hodnot)
QRO/Q_a..... průměrný roční ovlivněný (měřený) průtok v kalendářním roce 2018 vyjádřený v % dlouhodobého průměrného ročního průtoku
QRN..... průměrný roční přirozený (rekonstruovaný) průtok v kalendářním roce 2018 (průměr vypočtený z měsíčních hodnot)
QRN/Q_a..... průměrný roční přirozený (rekonstruovaný) průtok v kalendářním roce 2018 vyjádřený v % dlouhodobého průměrného ročního průtoku
PO..... poměr mezi přirozeným (rekonstruovaným) průtokem a průtokem (ovlivněným) měřeným – roční průměr z jednotlivých měsíců
BS..... bilanční stavy – jsou uvedeny všechny bilanční stavy vyhodnocené v jednotlivých měsících kalendářního roku

Tab. 20 Četnost výskytu neuspokojivého stavu vodních zdrojů za období 2002 – 2018 (červeně označena četnost v roce 2018)

název profilu	tok	ř.km	četnost výskytu BS5 - celkem	četnost výskytu BS5 - měsíců
Les Království	Labe	1 040,999	2+1	2+2
Horní Staré Město	Úpa	53,550	1+1	1+3
Zlíč	Úpa	12,672	2+1	2+4
Jaroměř	Metuje	0,600	1+0	1+0
Kostelec nad Orlicí	Divoká Orlice	47,100	4+1	7+5
Častolovice	Bělá	1,248	10+1	22+6
Malá Čermná	Tichá Orlice	10,989	1+1	1+4
Týniště nad Orlicí	Orlice	30,744	5+1	7+5
Mitrov	Dědina	3,904	8+1	18+7
Němčice	Labe	978,740	1+0	1+0
Dašice	Loučná	7,447	3+1	3+7
Svídnice	Chrudimka	30,390	2+1	3+4
Úhřetice	Novohradka	2,068	6+1	9+7
Nemošice	Chrudimka	3,784	2+1	2+3
Přelouč	Labe	952,346	0+0	0+0
Žleby	Doubrava	24,820	4+1	8+4
Vrchlice	Vrchlice	10,114	11+1	32+7
Nový Bydžov	Cidlina	39,972	5+1	7+2
Sány	Cidlina	6,804	5+1	11+4
Vestec	Mrlina	10,634	6+1	12+4
Nymburk	Labe	897,279	0+1	0+1
Plaňany	Výrovka	21,282	2+1	3+4
Bohuňovsko-Jesenný	Kamenice	3,816	2+1	7+1
Sovenice	Jizera	62,250	0+1	0+3

V roce 2018 je patrný jednoznačný nárůst neuspokojivého stavu vodních zdrojů, který byl zapříčiněn významným suchem prakticky na celém území působnosti státního podniku Povodí Labe. Na základě dlouhodobého sledování je patrný nárůst neuspokojivých stavů vodních zdrojů zejména v období suchých let 2003, 2015 2016 a extrémní nárůst v roce 2018, kde bylo na všech bilančních profilech státní sítě v rámci měsíčního sledování zaznamenáno celkem 85 epizod neuspokojivého stavu vodních zdrojů. Nejčastěji se tento stav (BS5) vyskytoval v profilu Vrchlice – Vrchlice, Mitrov – Dědina, Dašice – Loučná a Úhřetice – Novohradka, kdy byl dosažen celkem v sedmi měsících minulého roku.

7. Závěr

Ve zprávě jsou shrnuty výsledky zpracování bilance množství povrchové vody ve vodních tocích na území dílčího povodí Horního a středního Labe za rok 2018. Zpráva obsahuje hodnocení v bilančních profilech státní sítě a hodnocení hospodaření vodních nádrží. Výsledky bilančního hodnocení roku 2018 jsou v porovnání s loňským rokem a s ohledem na předcházející dva suché roky, značně nepříznivé. Rok 2018 s průměrnou teplotou 10,1°C je možno hodnotit jako teplotně mimořádně nadnormální. Ročním srážkovým úhrnem 473 mm je tento rok srážkově silně podnormální.

Z důvodu srážkově silně podnormálního roku se nadále projevovala nedostatečná zásoba podzemních vod vlivem suchých let 2015 - 2018, což se projevilo zejména v nejkritičtějším místě dílčího povodí na bilančním profilu Vrchlice – Vrchlice. V uvedeném profilu byl v měsících červen - prosinec přítok do VD Vrchlice nižší než odběr pro vodárenské potřeby. To je patrné z dále uvedeného grafu bilančního profilu, kdy v uvedených měsících dosahoval přirozený průměrný měsíční průtok záporných hodnot.

Vlivem výše uvedených nepříznivých klimatických podmínek byl neuspokojivý stav vodních zdrojů dosažen vyjma tří případů na všech bilančních profilech. V roce 2018 bylo dosaženo neuspokojivého stavu vodních zdrojů dokonce v sedmi měsících na třech bilančních profilech.

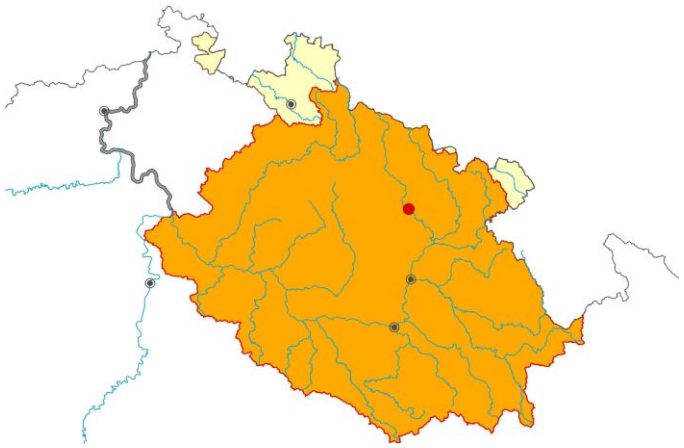
U odběrů povrchových vod pro vodárenské využití panoval setrvalý stav a množství odběrů za rok 2018 odpovídal roku 2017. Odběry podzemních vod pro vodárenské využití v celkovém součtu se zvýšily o cca 3 %. U odběrů povrchové vody s ostatním využitím nebyla zaznamenána významná změna. Celkové množství kleslo oproti předchozímu roku 2017 o 24 %, a to díky výraznému snížení množství povrchové labské vody odebrané Elektrárnou Opatovice. Naopak zvýšený odběr zaznamenala Elektrárna Chvaletice o cca 44 % a více než dvojnásobně vzrostl oproti roku 2017 odběr pro Závlahy Křenek.

8. Grafy

bilanční profily ..... 33 - 56
nádrže ..... 57 - 71
podélné profily ovlivnění toku ..... 72 - 78

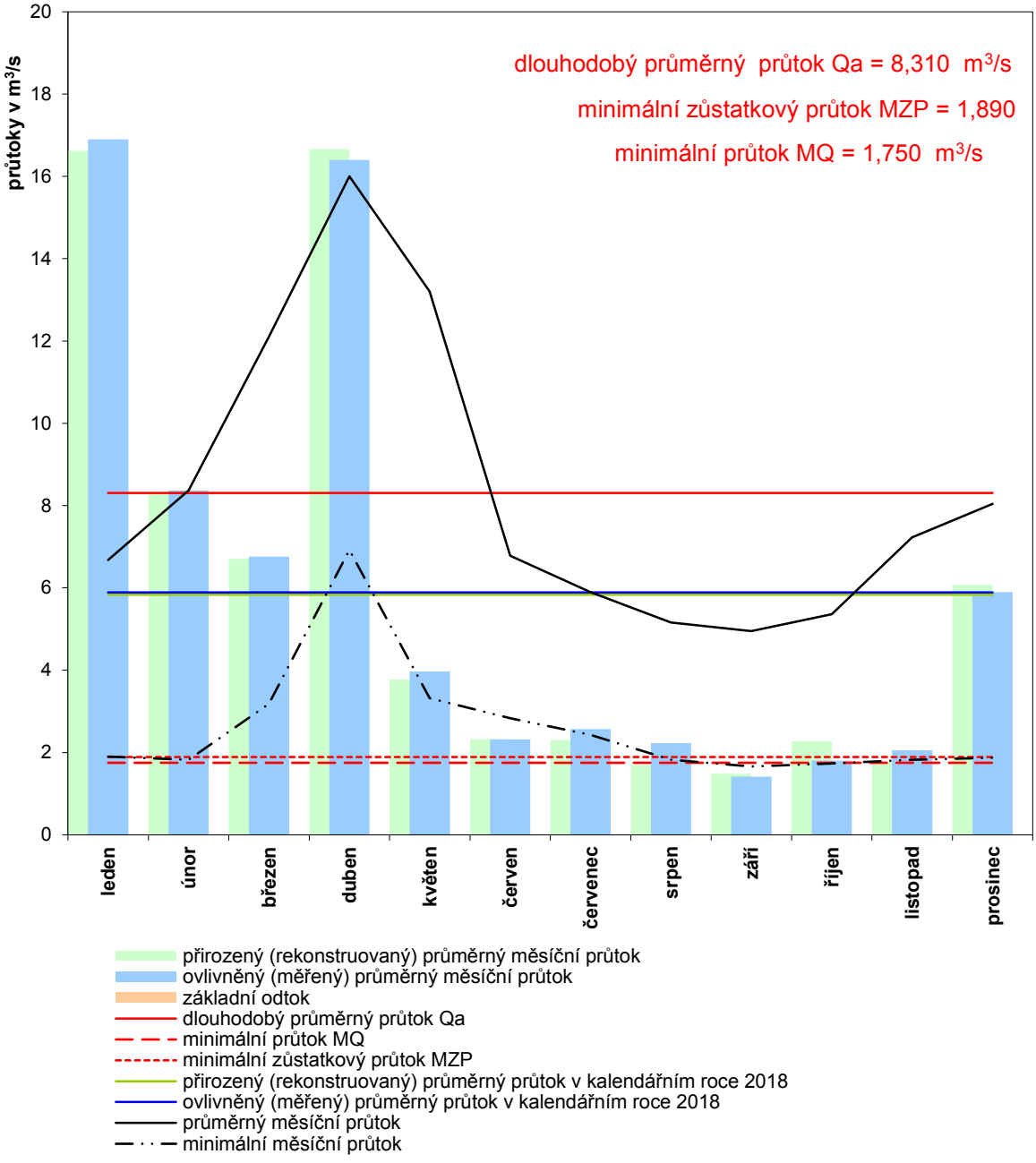
Vysvětlivky k podélným profilům ovlivnění toku:

vodní díla
sídla
přítoky

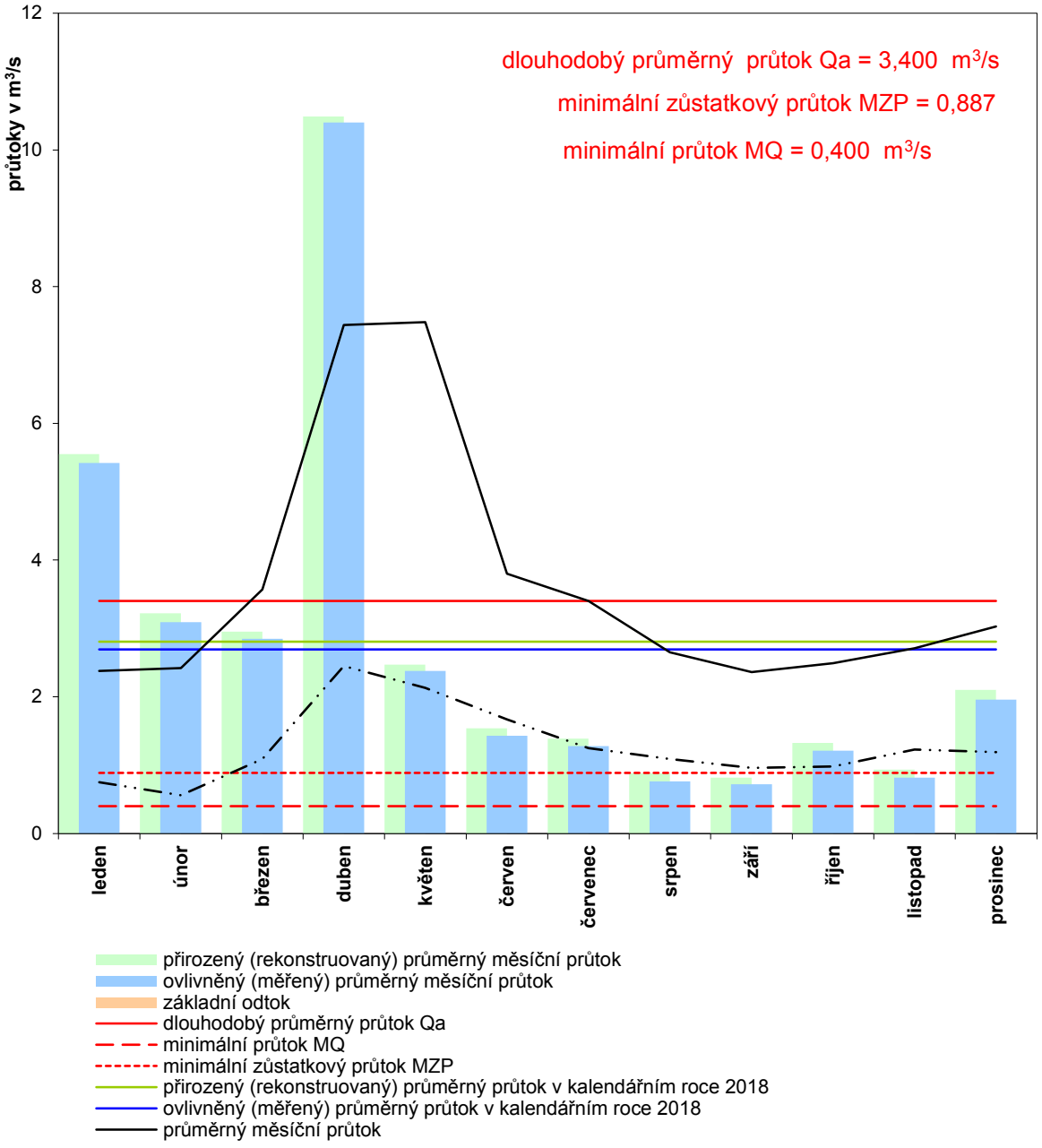


DBC 0060

Bilanční profil Labe - Les Království řkm 1040,999 - chronologická řada průtoků v roce 2018

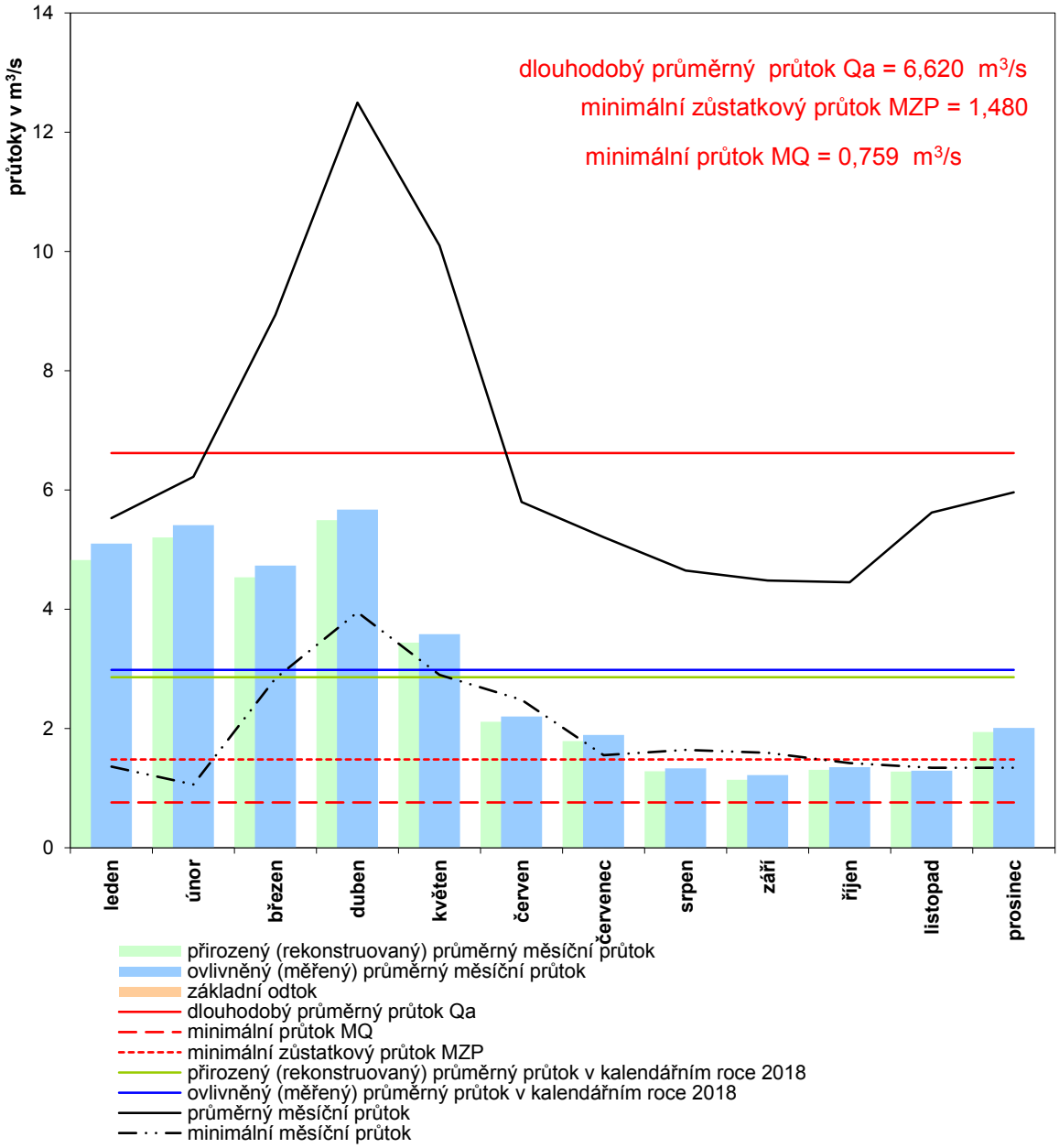


DBC 0140
Bilanční profil
Úpa - Horní Staré Město
řkm 53,550
- chronologická řada průtoků v roce 2018

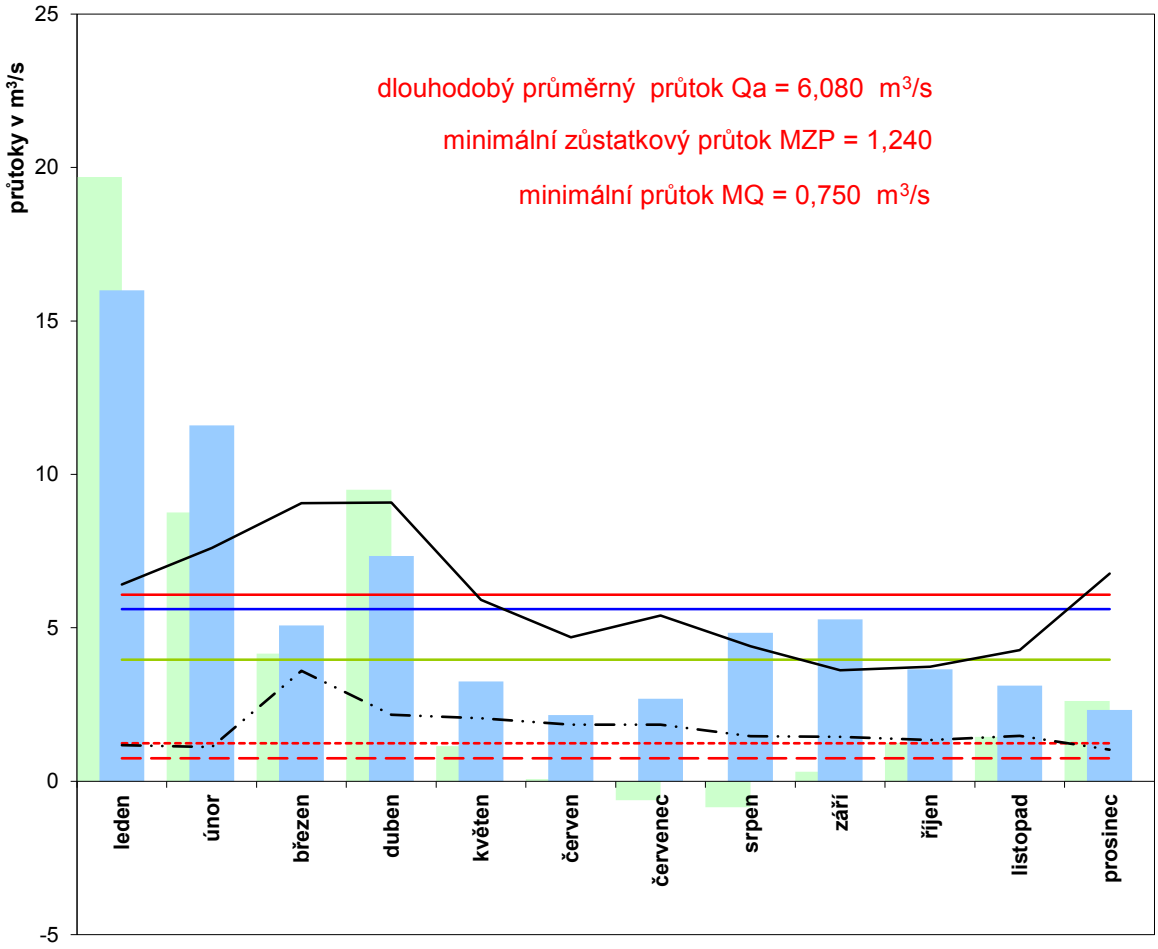


DBC 0148

Bilanční profil Úpa - Zlíč řkm 14,600 - chronologická řada průtoků v roce 2018

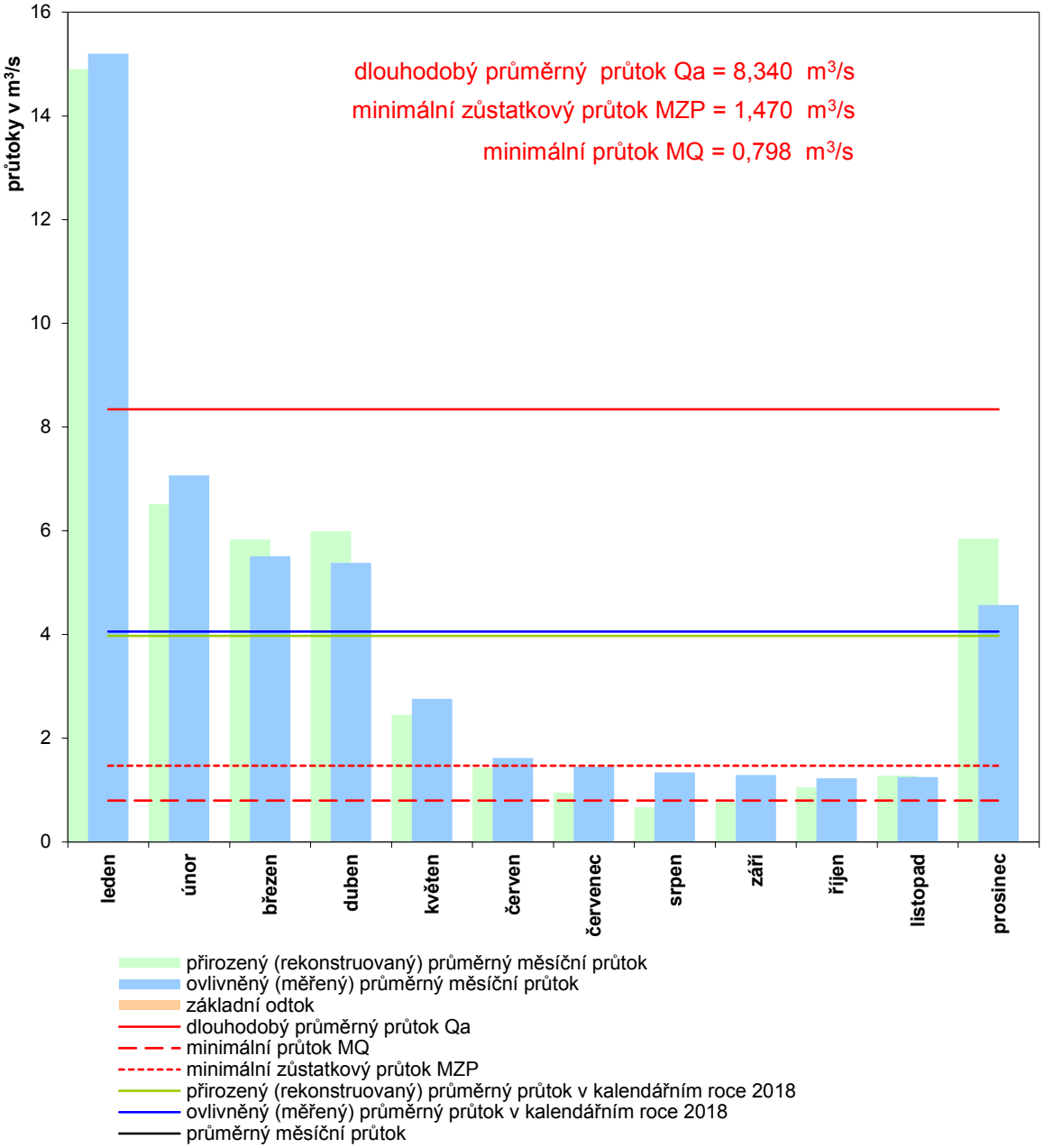


DBC 0210
Bilanční profil Metuje - Jaroměř řkm 0,600 - chronologická řada průtoků v roce 2018



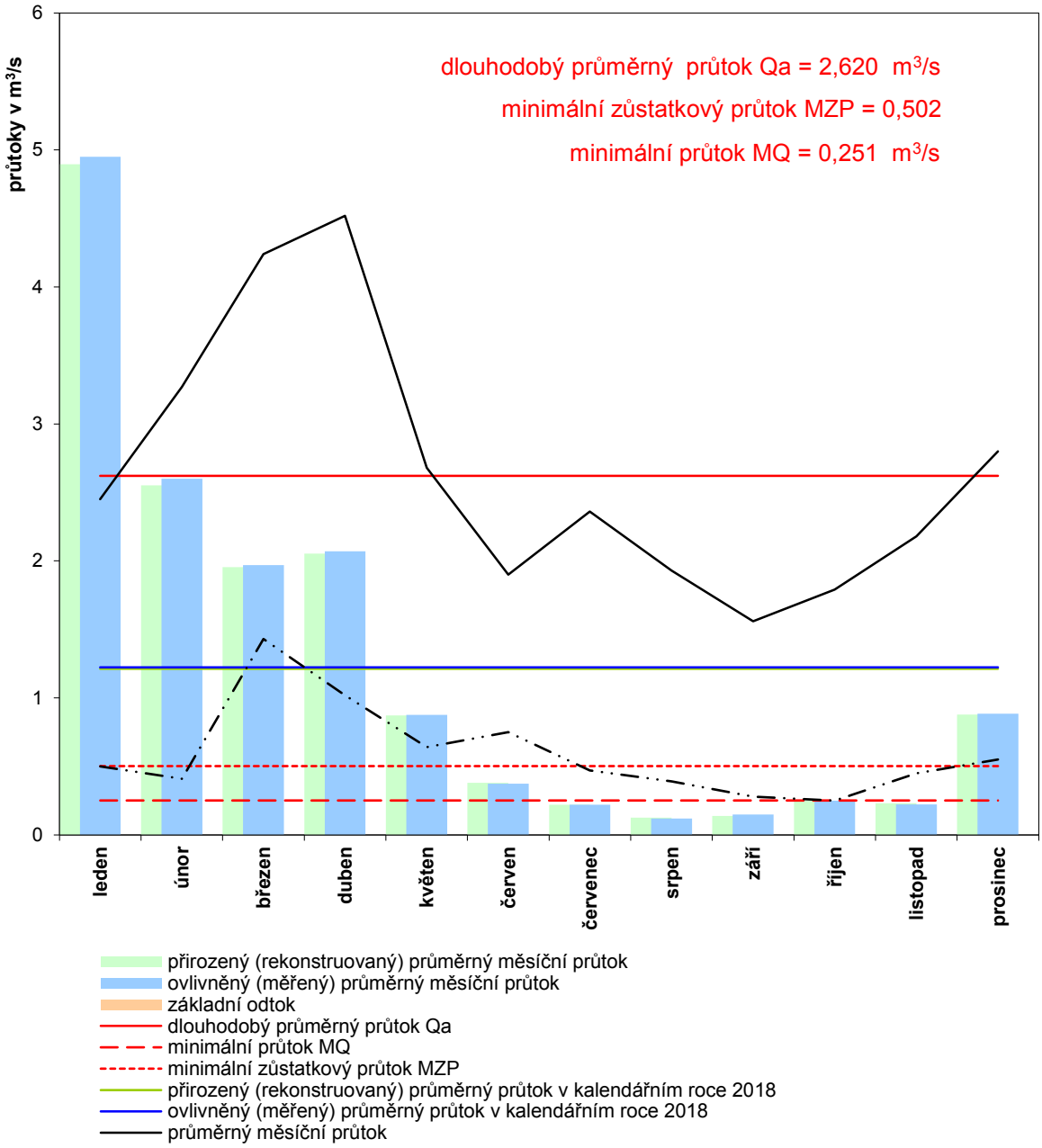
přirozený (rekonstruovaný) průměrný měsíční průtok
ovlivněný (měřený) průměrný měsíční průtok
základní odtok
dlouhodobý průměrný průtok Qa
minimální průtok MQ
minimální zůstatkový průtok MZP
přirozený (rekonstruovaný) průměrný průtok v kalendářním roce 2018
ovlivněný (měřený) průměrný průtok v kalendářním roce 2018
průměrný měsíční průtok

DBC 0280
Bilanční profil Divoká Orlice - Kostelec n.Orl. řkm 47,100 - chronologická řada průtoků v roce 2018



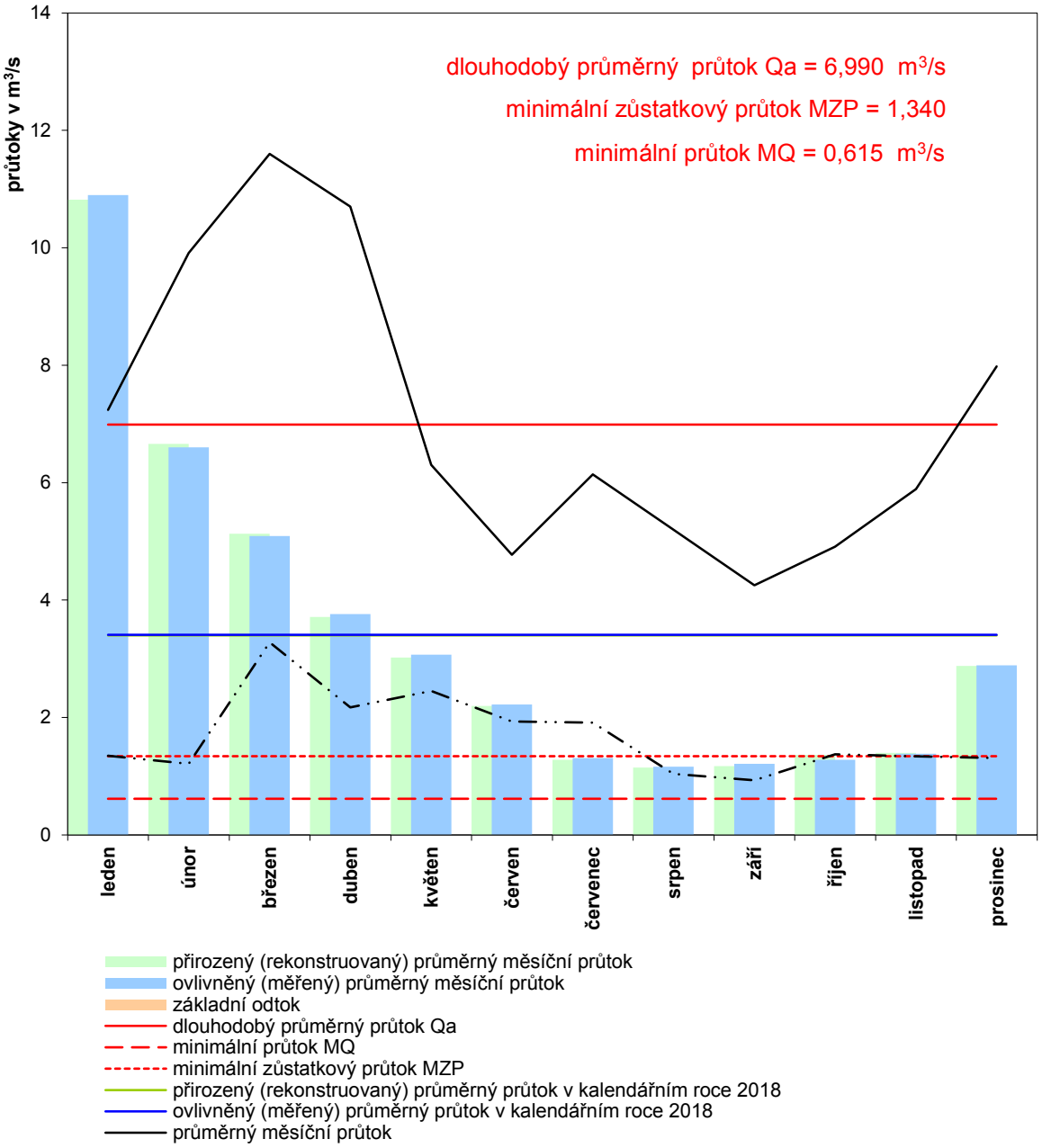
DBC 0310

Bilanční profil Bělá - Častolovice řkm 1,248 - chronologická řada průtoků v roce 2018



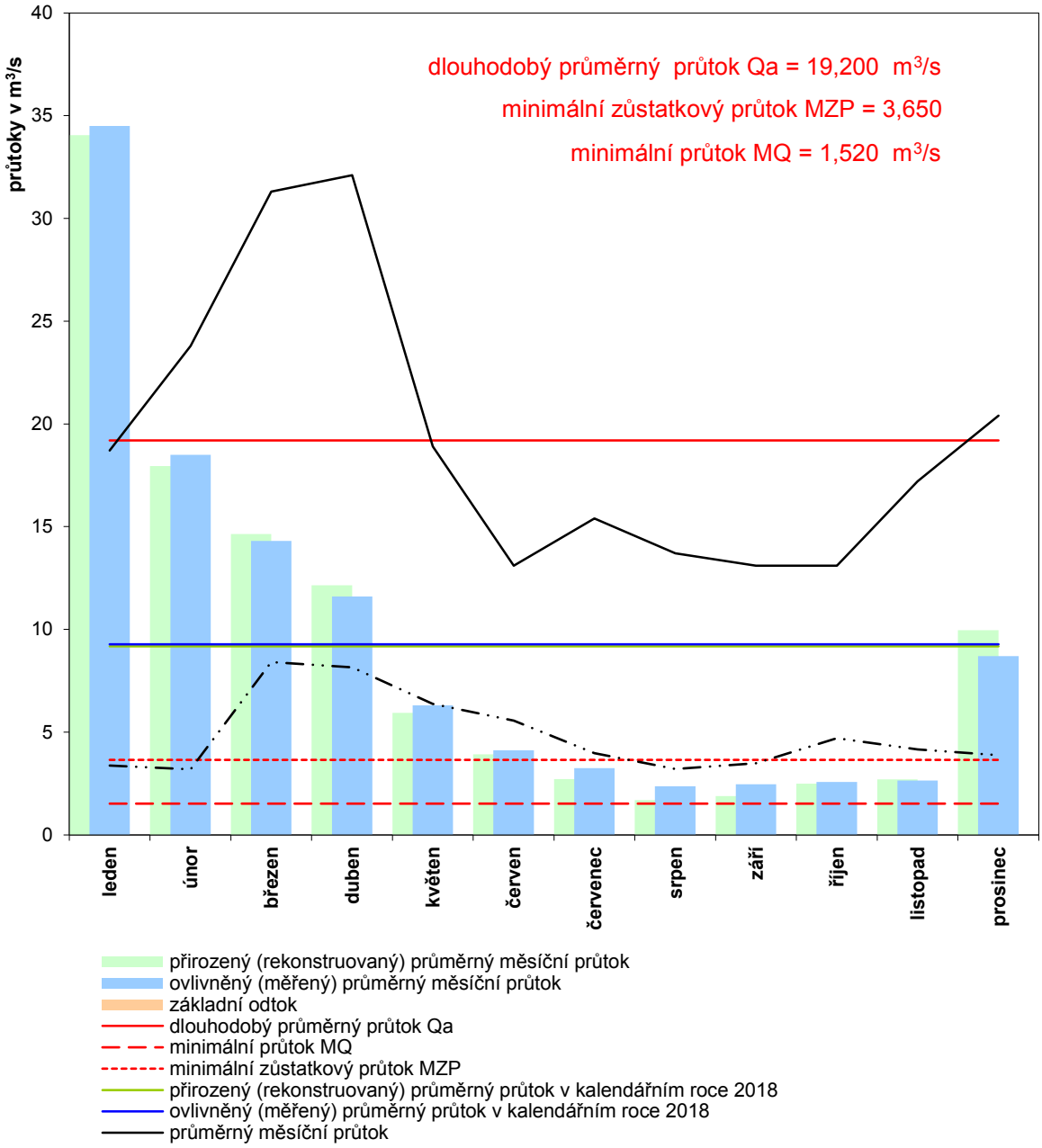
DBC 0360

Bilanční profil Tichá Orlice - Malá Čermná řkm 10,989 - chronologická řada průtoků v roce 2018

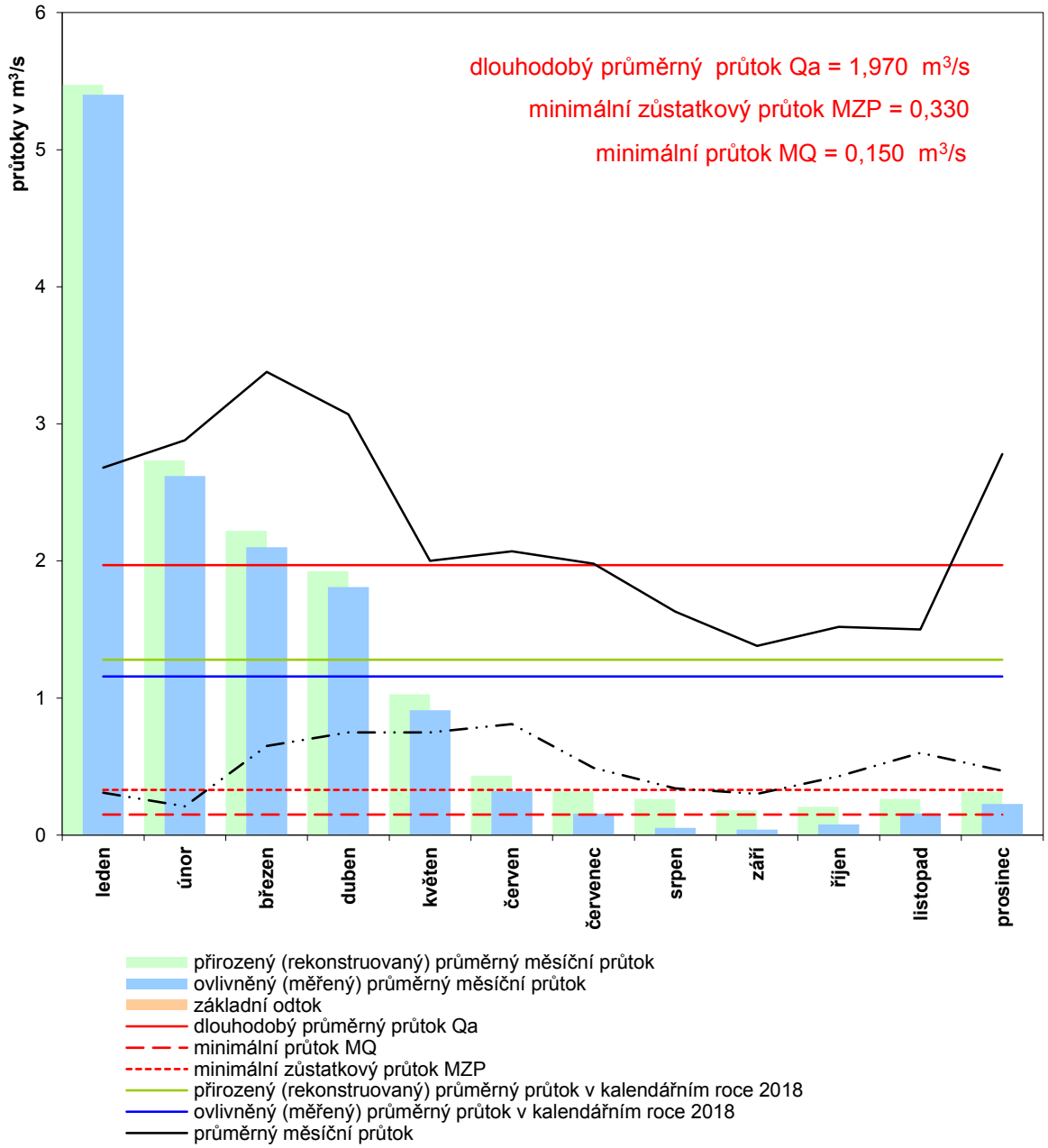


DBC 0370

Bilanční profil Orlice - Týniště n.Orl. řkm 30,744 - chronologická řada průtoků v roce 2018

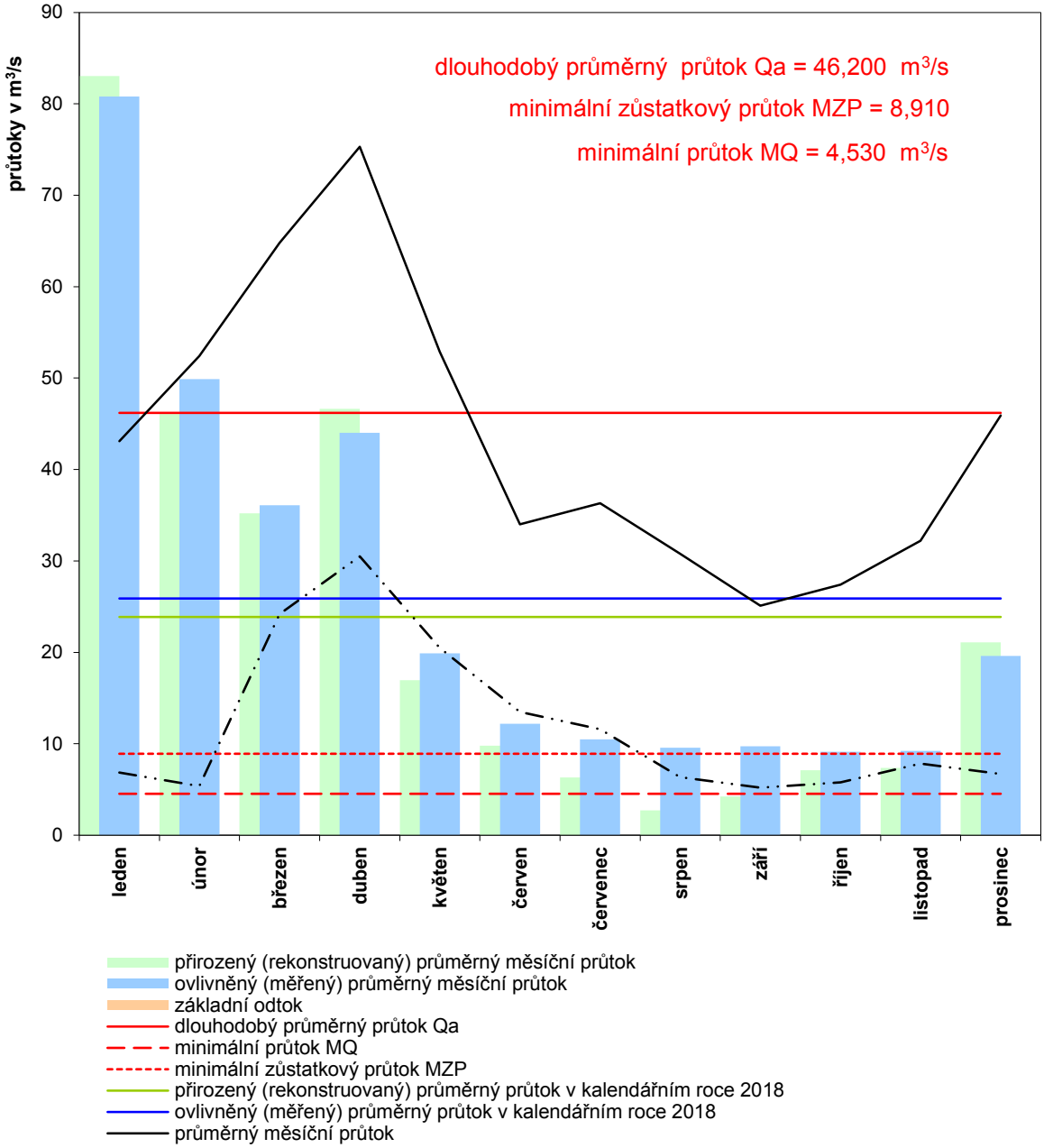


DBC 0390
Bilanční profil Dědina - Mitrov řkm 3,904 - chronologická řada průtoků v roce 2018

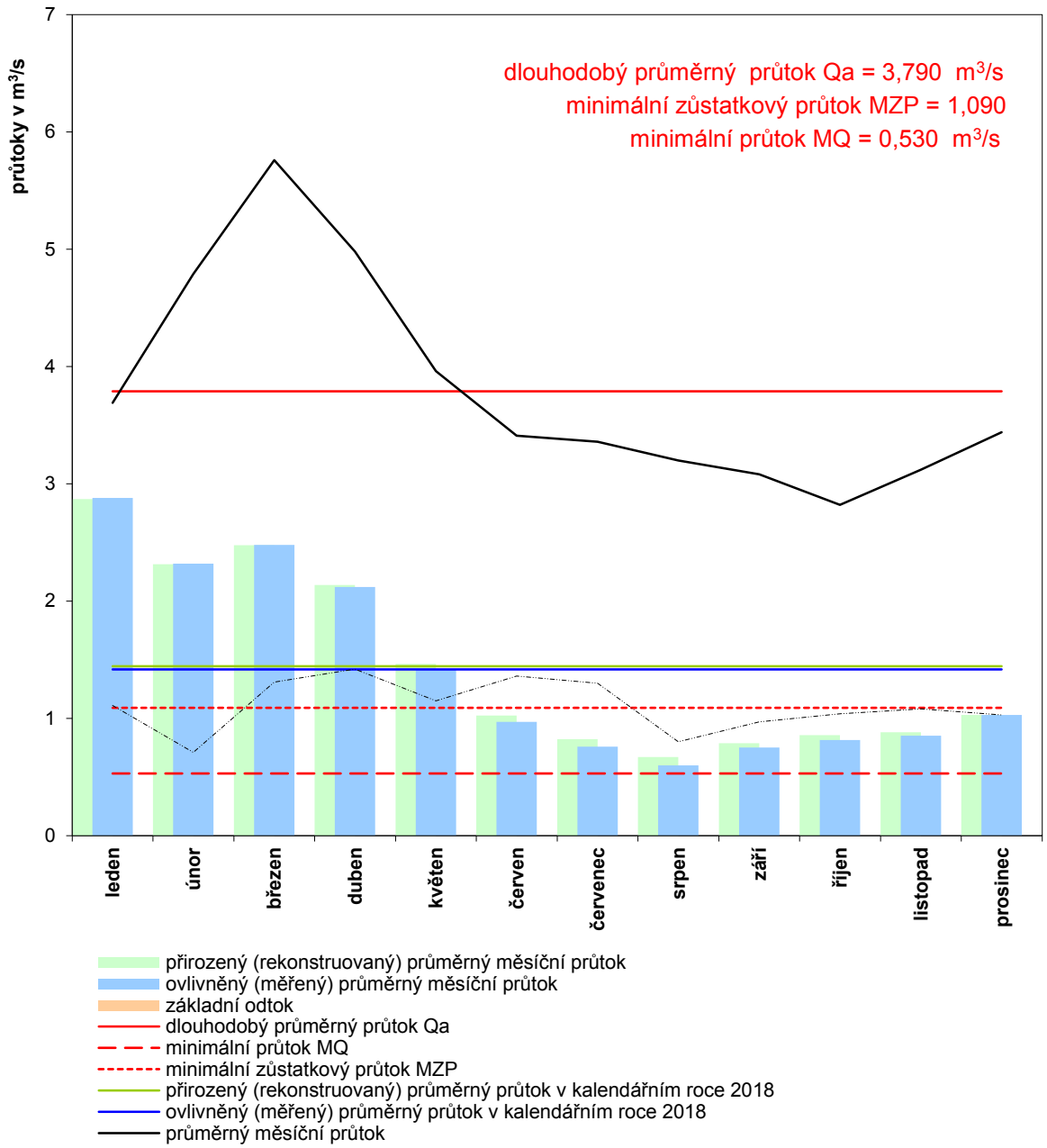


DBC 0420

Bilanční profil Labe - Němčice řkm 978,740 - chronologická řada průtoků v roce 2018

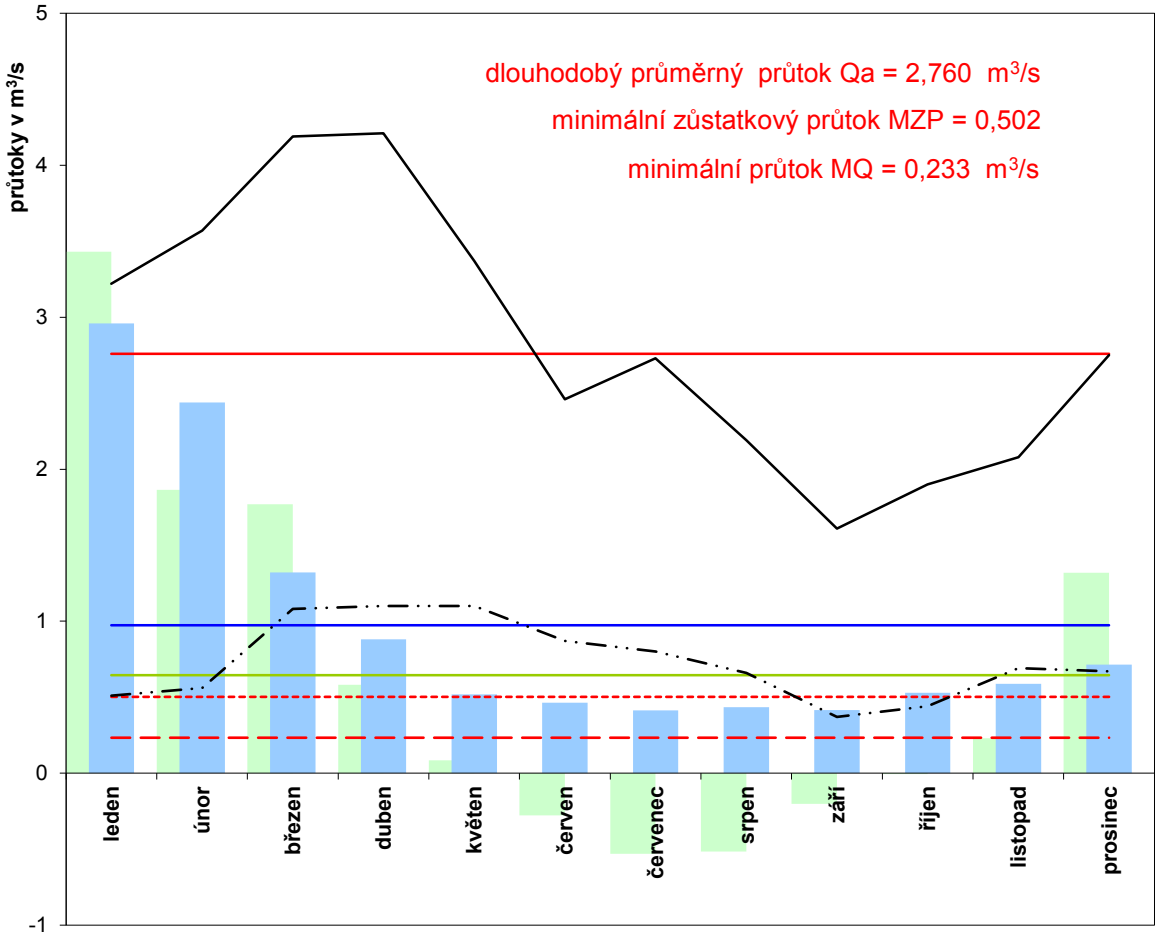


DBC 0470
Bilanční profil Loučná - Dašice řkm 7,447 - chronologická řada průtoků v roce 2018



DBC 0520

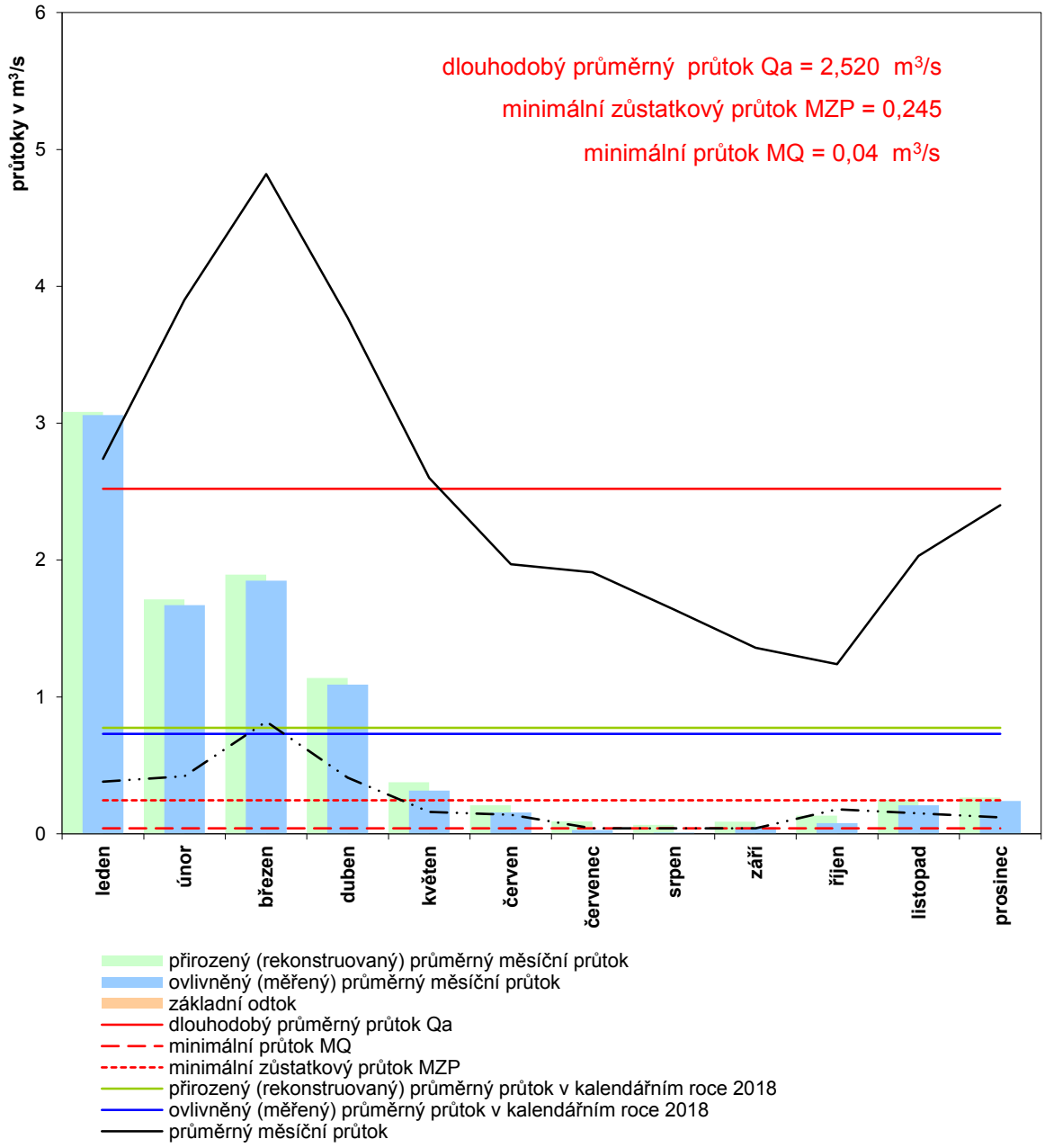
Bilanční profil Chrudimka - Svídnice řkm 30,390 - chronologická řada průtoků v roce 2018

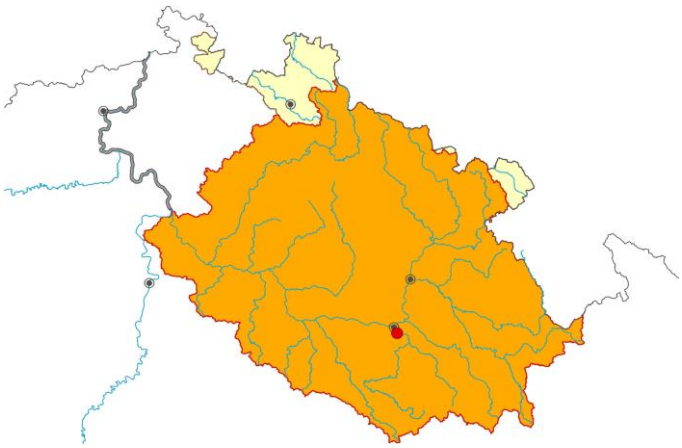


přirozený (rekonstruovaný) průměrný měsíční průtok
ovlivněný (měřený) průměrný měsíční průtok
základní odtok
dlouhodobý průměrný průtok Qa
minimální průtok MQ
minimální zůstatkový průtok MZP
přirozený (rekonstruovaný) průměrný průtok v kalendářním roce 2018
ovlivněný (měřený) průměrný průtok v kalendářním roce 2018
průměrný měsíční průtok

DBC 0580

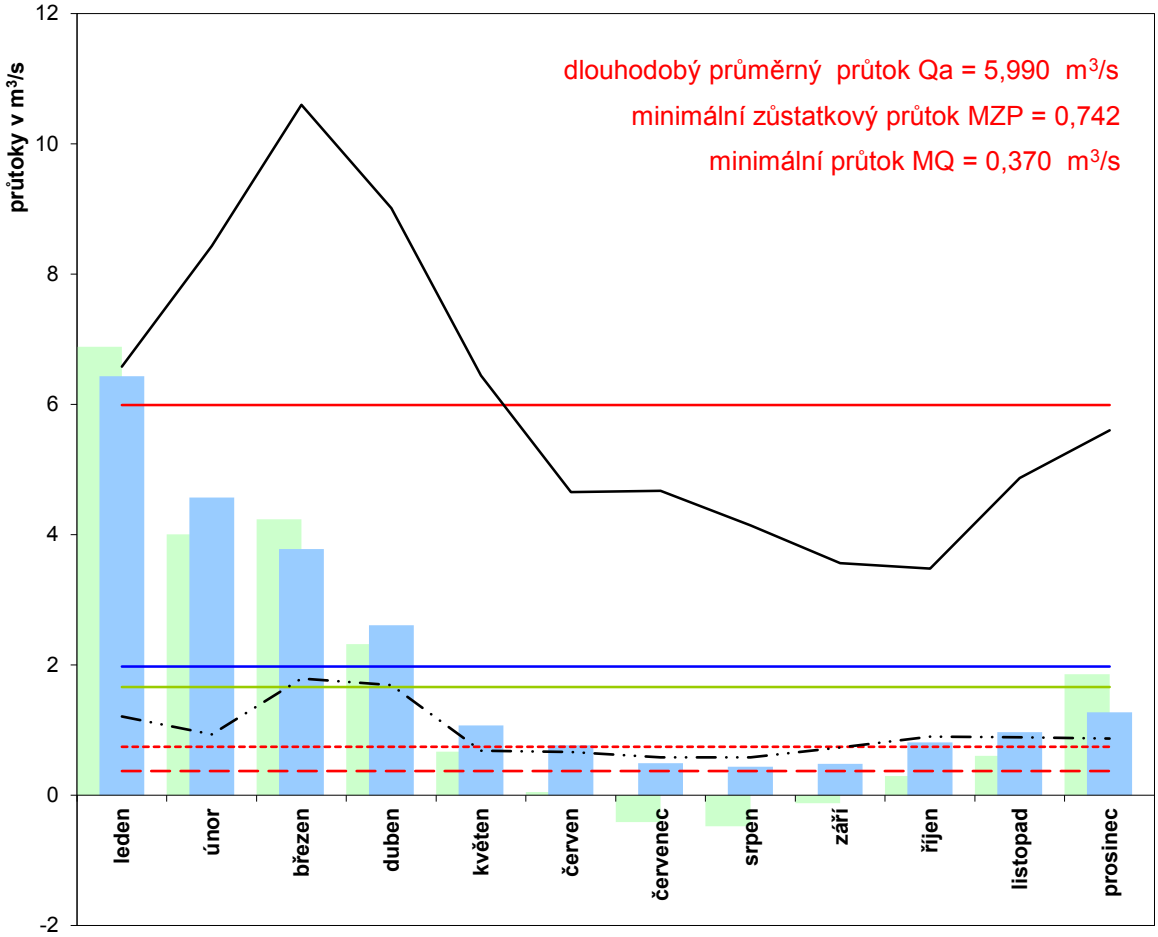
Bilanční profil Novohradka - Úhřetice řkm 2,068 - chronologická řada průtoků v roce 2018





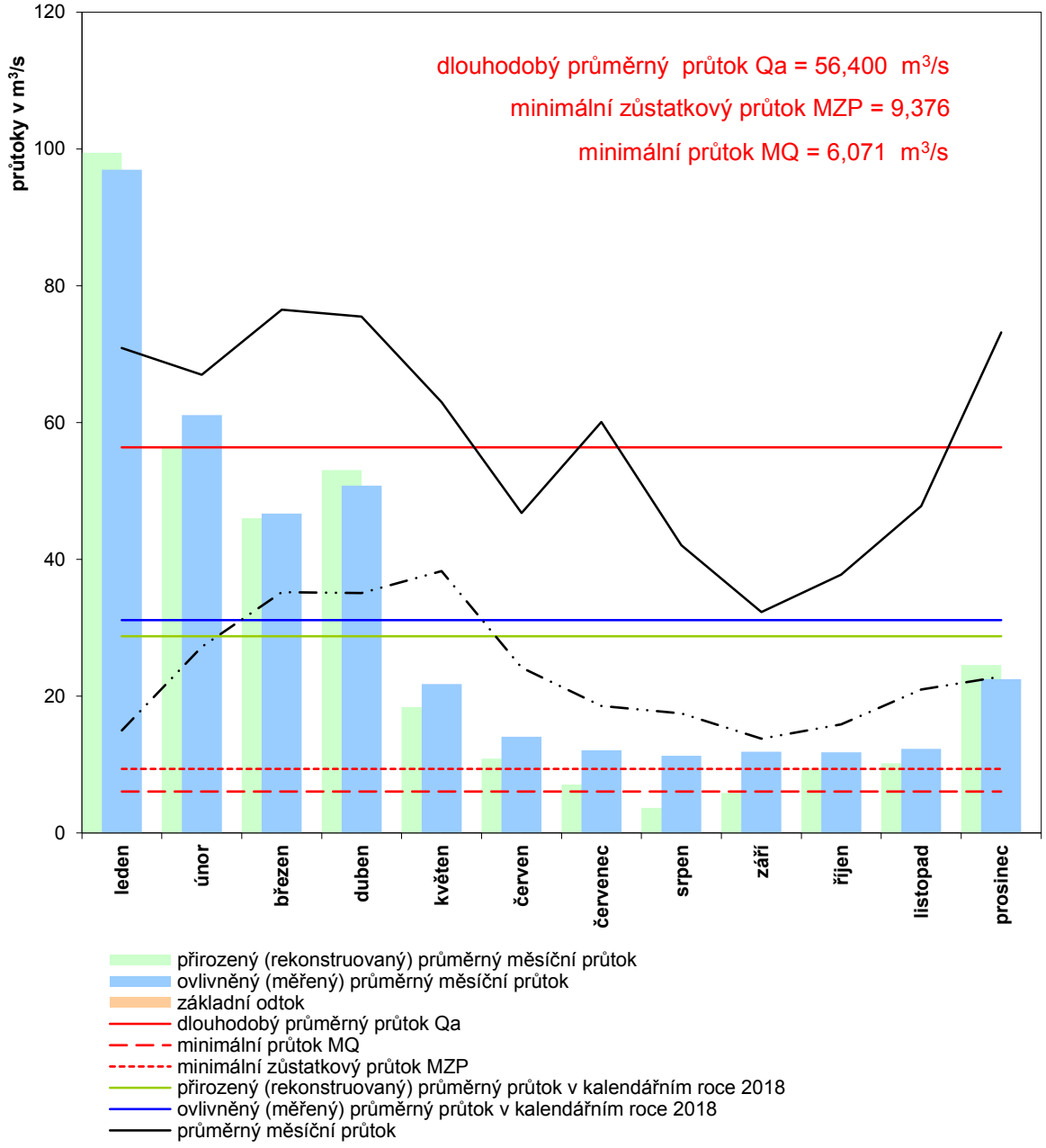
DBC 0590

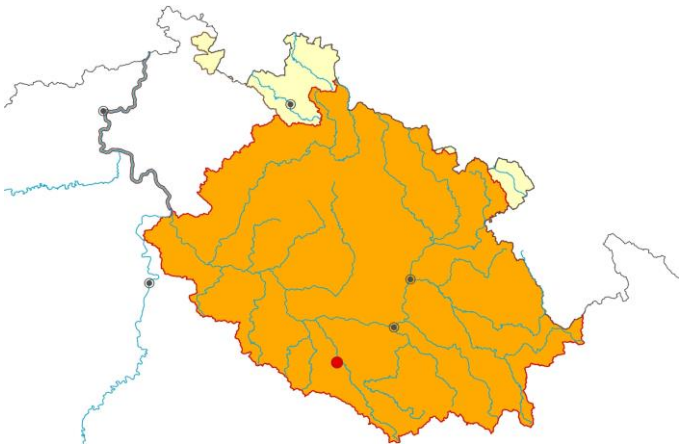
Bilanční profil Chrudimka - Nemošice řkm 3,784 - chronologická řada průtoků v roce 2018



přirozený (rekonstruovaný) průměrný měsíční průtok
ovlivněný (měřený) průměrný měsíční průtok
základní odtok
dlouhodobý průměrný průtok Qa
minimální průtok MQ
minimální zůstatkový průtok MZP
přirozený (rekonstruovaný) průměrný průtok v kalendářním roce 2018
ovlivněný (měřený) průměrný průtok v kalendářním roce 2018
průměrný měsíční průtok

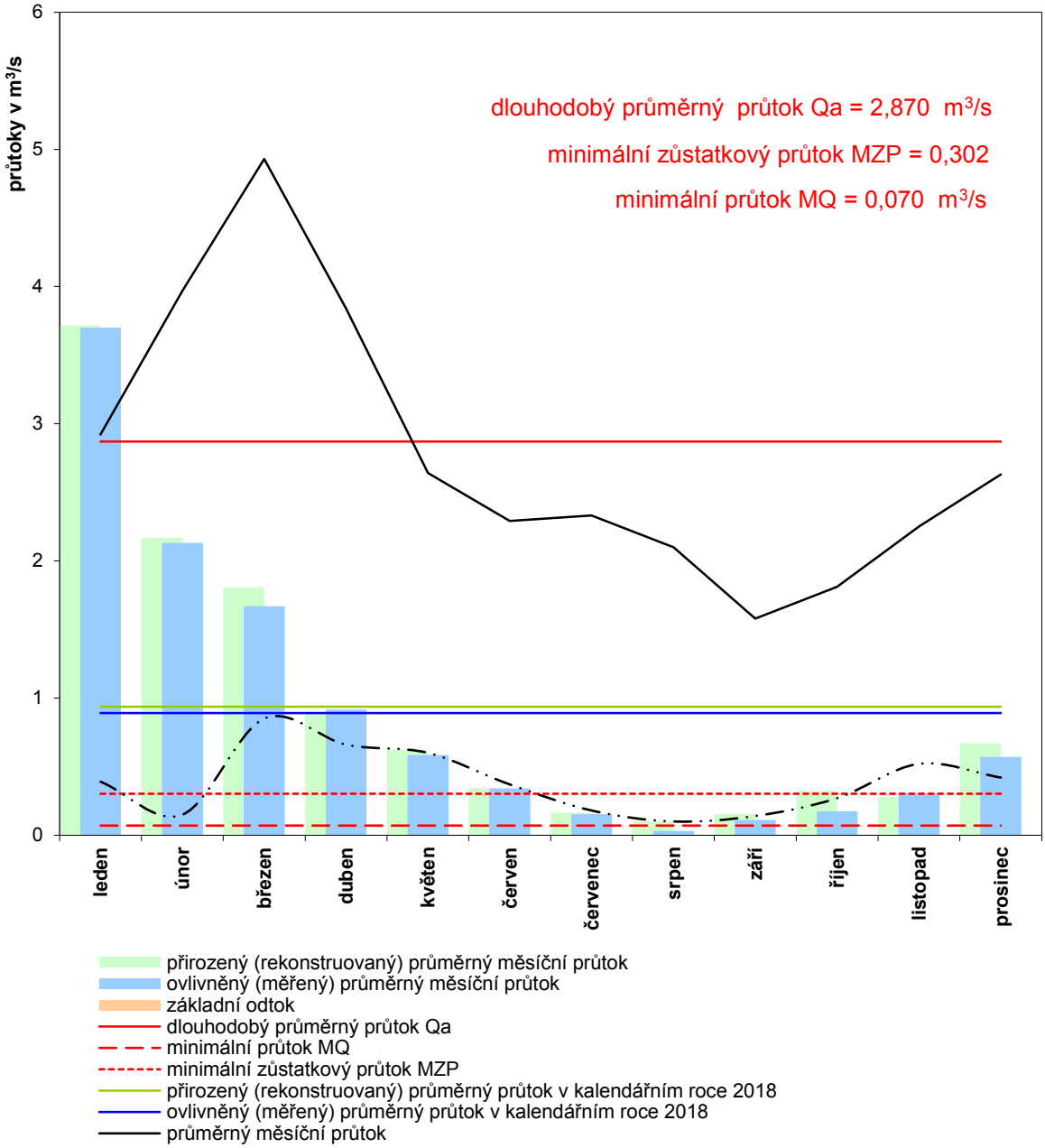
DBC 0610
Bilanční profil Labe - Přelouč řkm 952,346 - chronologická řada průtoků v roce 2018





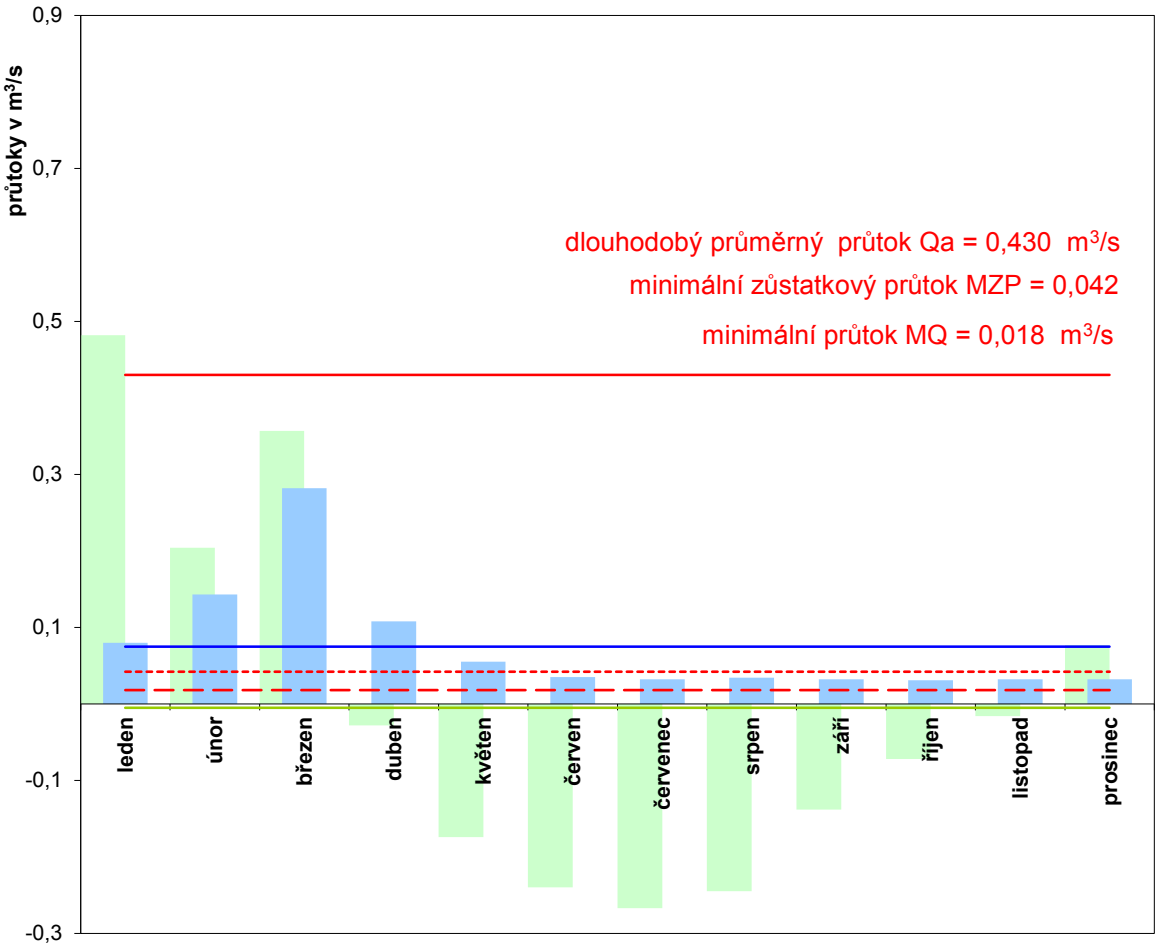
DBC 0660

Bilanční profil Doubrava - Žleby řkm 24,820 - chronologická řada průtoků v roce 2018



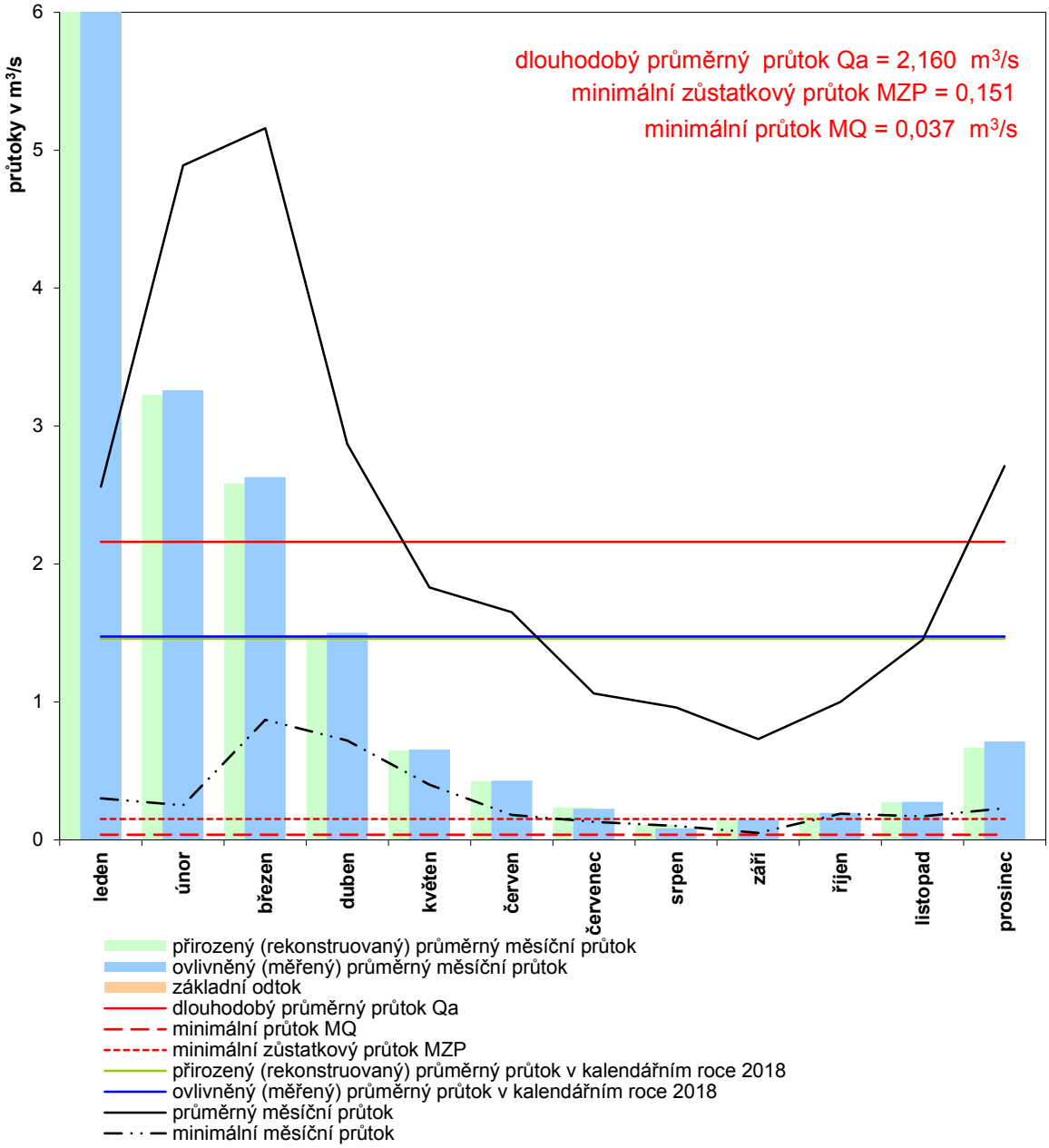
DBC 0665

Bilanční profil Vrchlice - Vrchlice řkm 10,114 - chronologická řada průtoků v roce 2018



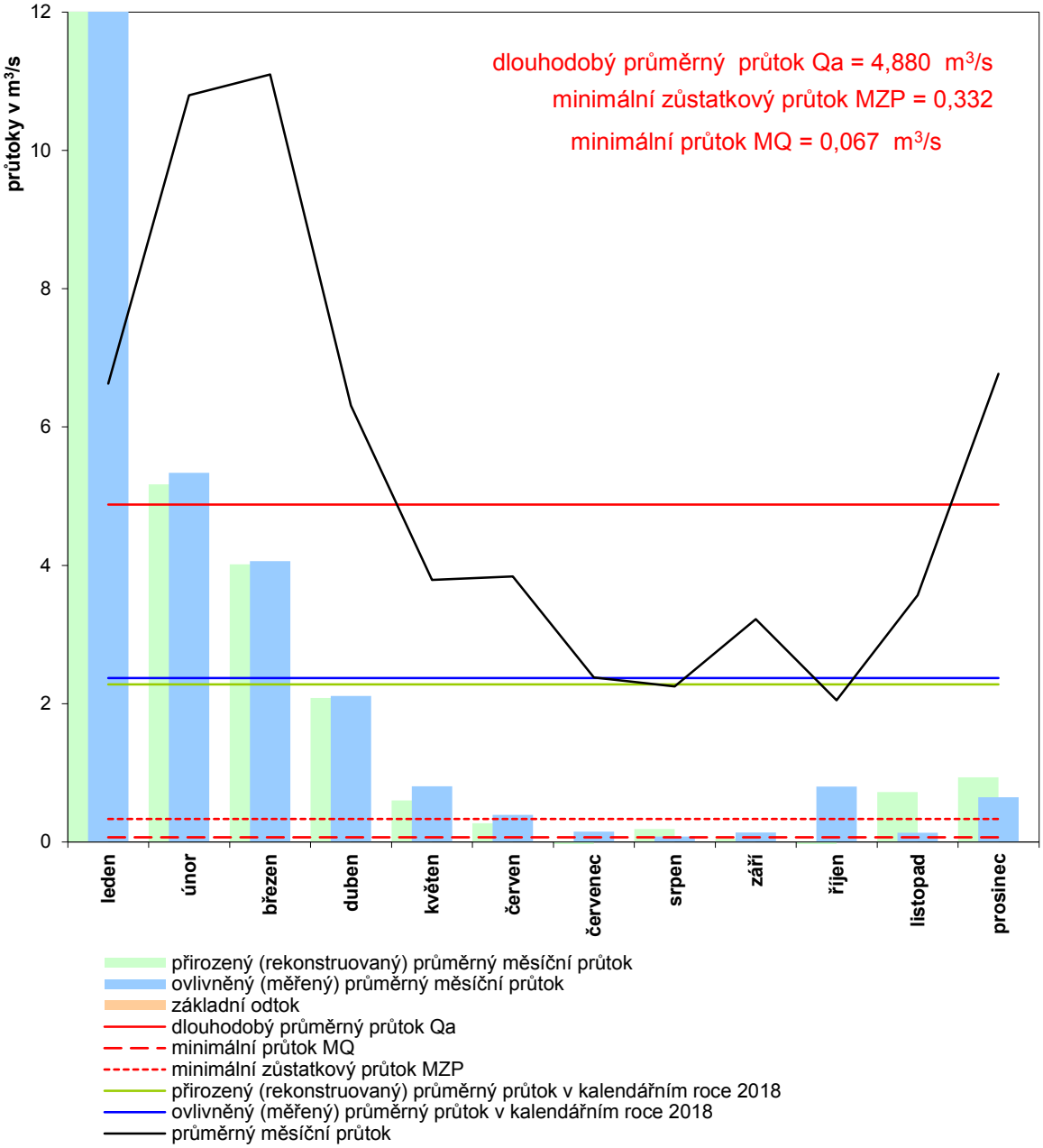
přirozený (rekonstruovaný) průměrný měsíční průtok
ovlivněný (měřený) průměrný měsíční průtok
základní odtok
dlouhodobý průměrný průtok Qa
minimální průtok MQ
minimální zůstatkový průtok MZP
přirozený (rekonstruovaný) průměrný průtok v kalendářním roce 2018
ovlivněný (měřený) průměrný průtok v kalendářním roce 2018
průměrný měsíční průtok

DBC 0700
Bilanční profil Cidlina - Nový Bydžov řkm 39,972 - chronologická řada průtoků v roce 2018

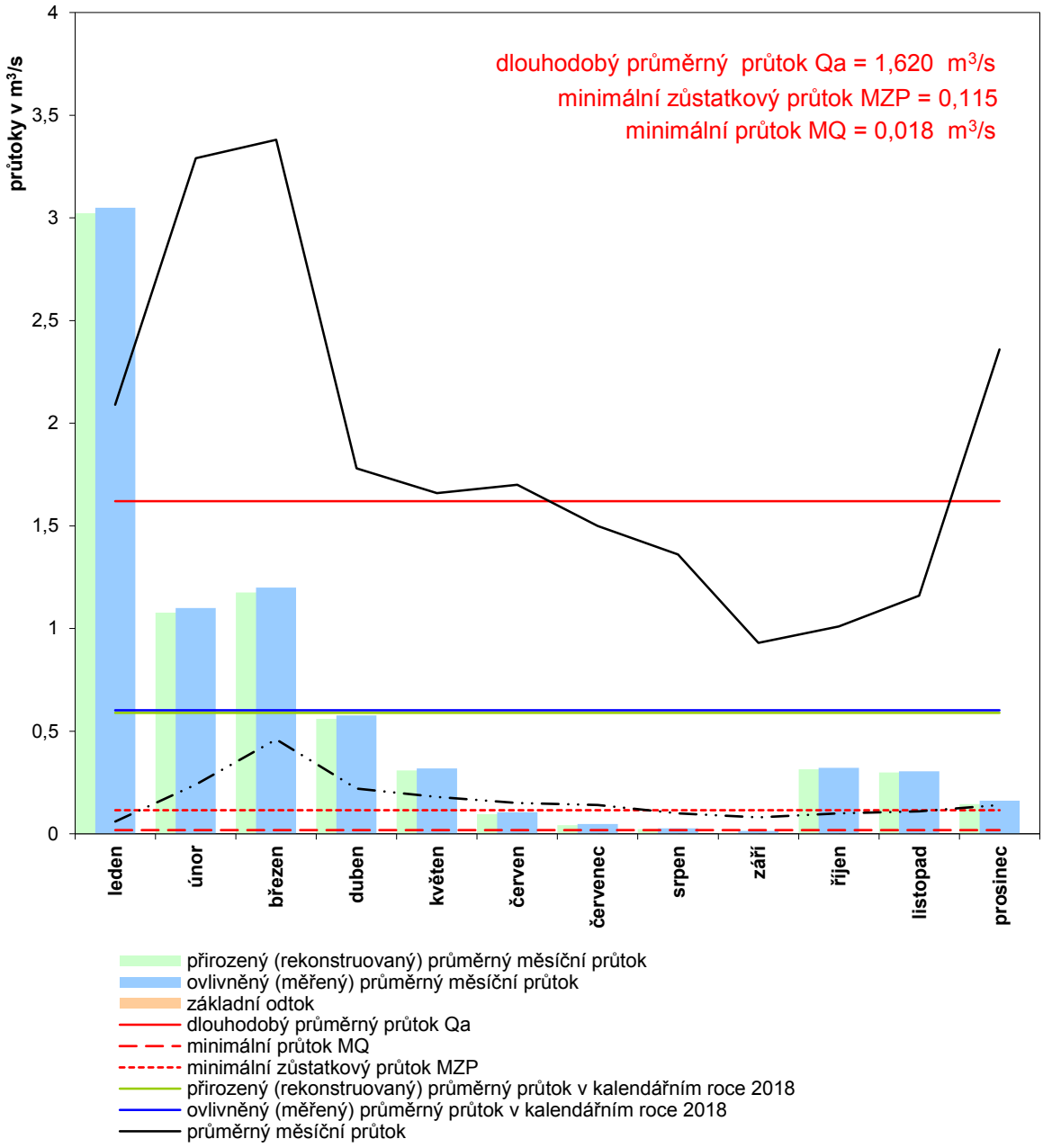


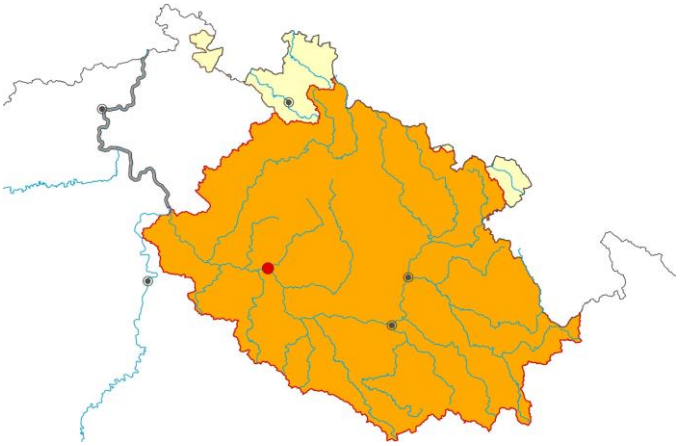
DBC 0750

Bilanční profil Cidlina - Sány řkm 6,804 - chronologická řada průtoků v roce 2018

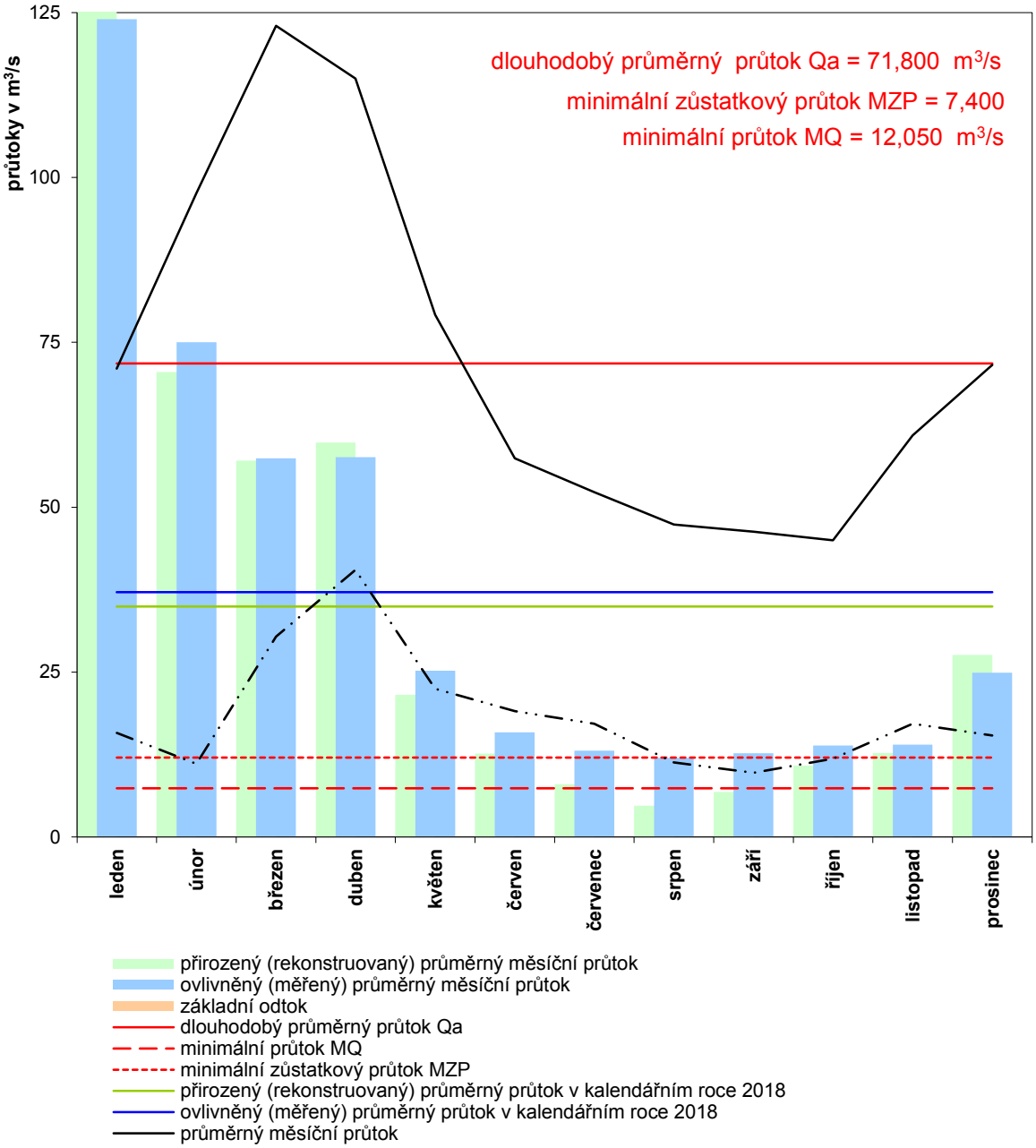


DBC 0770
Bilanční profil Mrlina - Vestec řkm 10,634 - chronologická řada průtoků v roce 2018



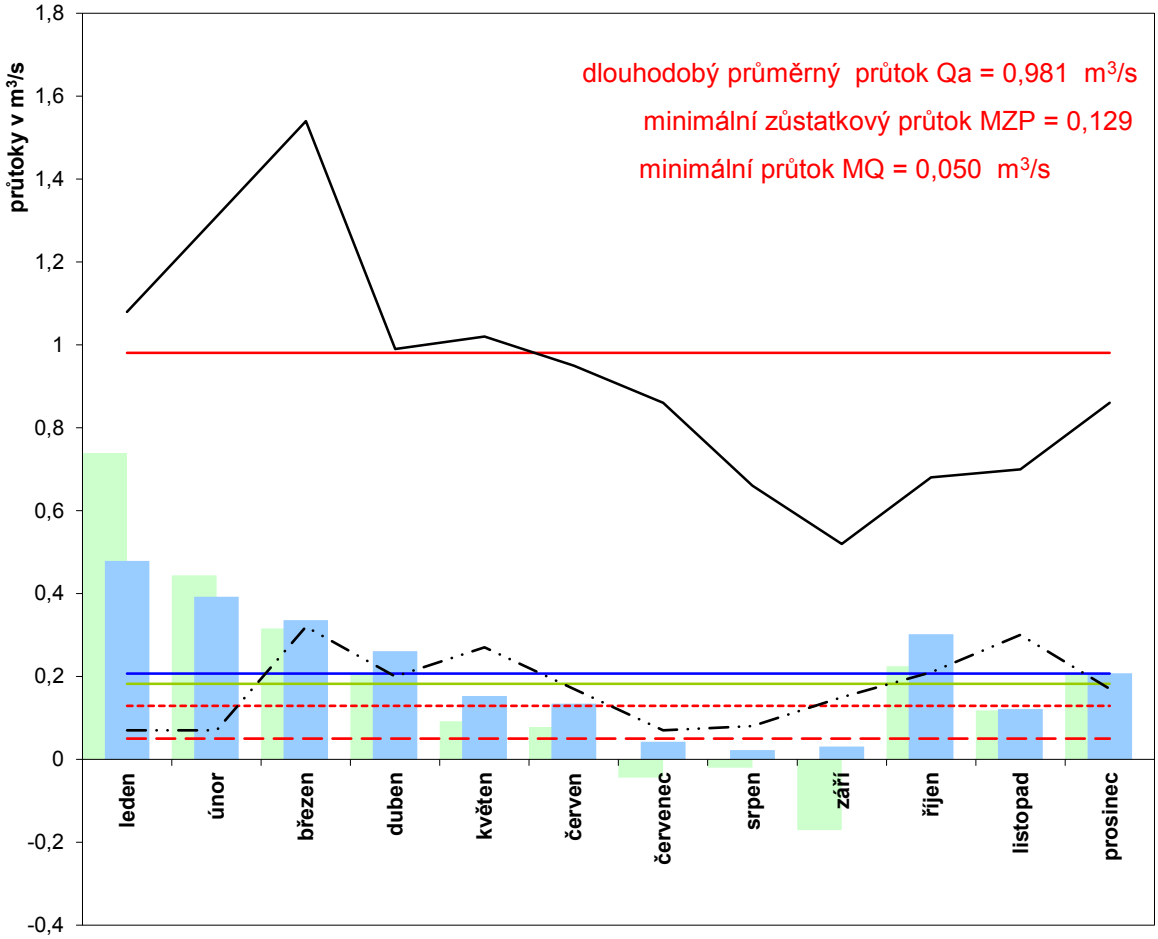


DBC 0800
Bilanční profil Labe - Nymburk řkm 897,283 - chronologická řada průtoků v roce 2018



DBC 0820

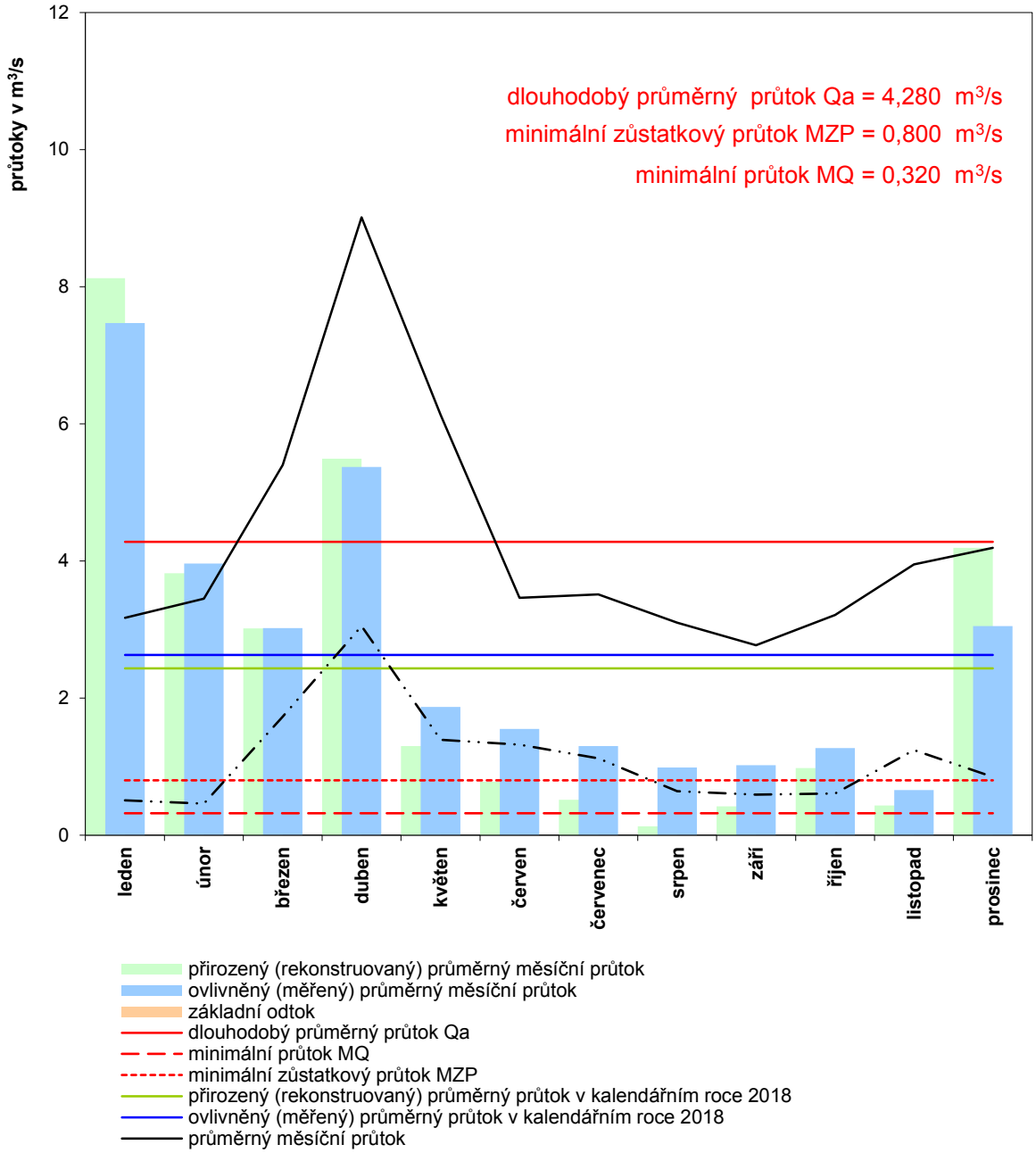
Bilanční profil Výrovka - Plaňany řkm 21,282 - chronologická řada průtoků v roce 2018

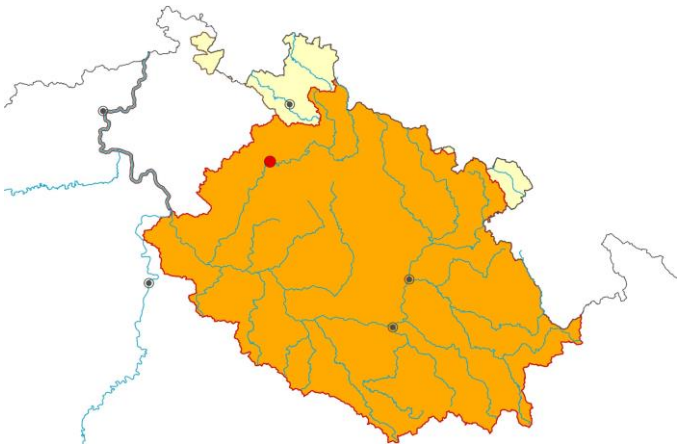


přirozený (rekonstruovaný) průměrný měsíční průtok
ovlivněný (měřený) průměrný měsíční průtok
základní odtok
dlouhodobý průměrný průtok Qa
minimální průtok MQ
minimální zůstatkový průtok MZP
přirozený (rekonstruovaný) průměrný průtok v kalendářním roce 2018
ovlivněný (měřený) průměrný průtok v kalendářním roce 2018
průměrný měsíční průtok

DBC 0900

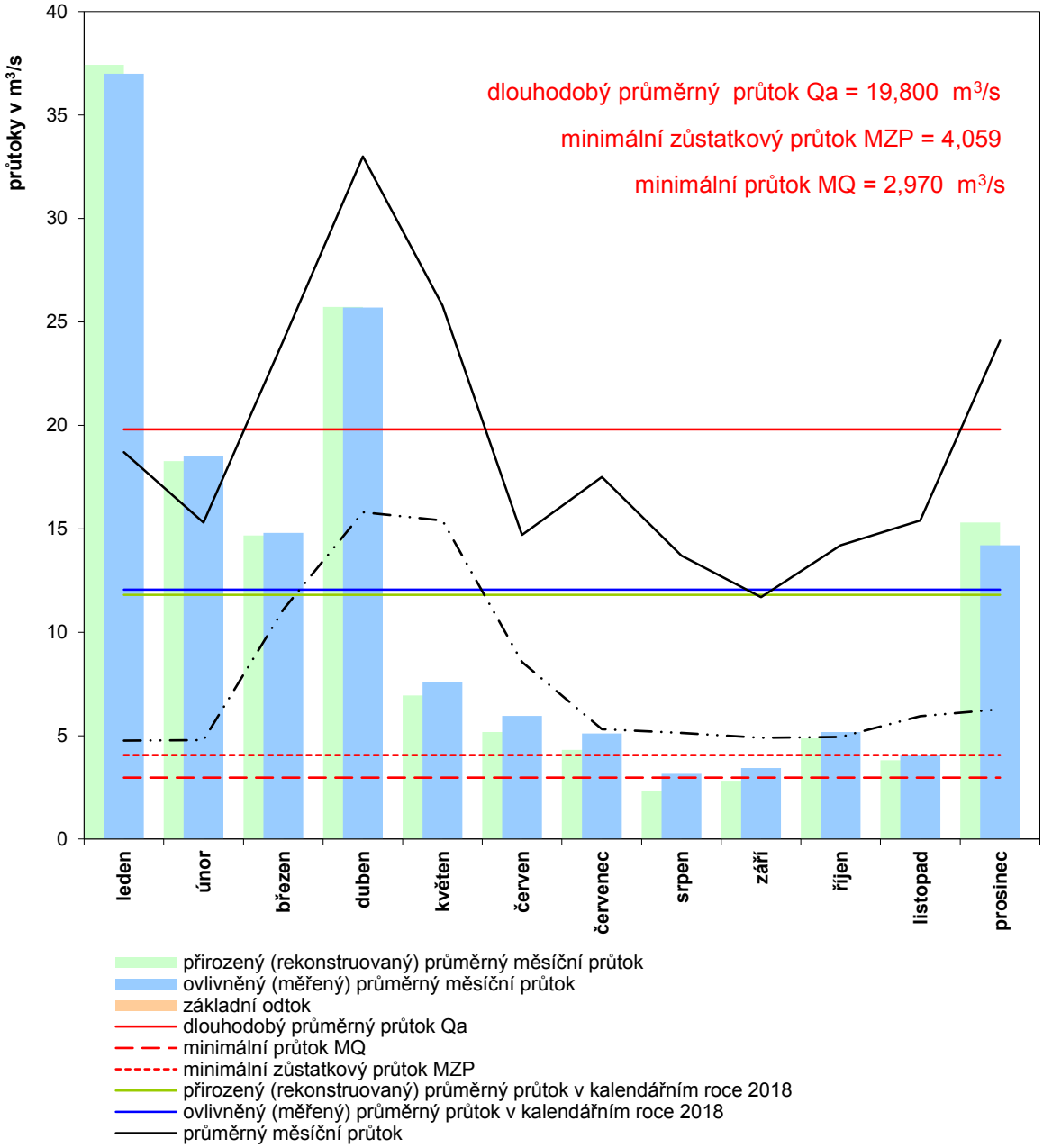
Bilanční profil Kamenice - Bohuňovsko-Jesenný řkm 3,816 - chronologická řada průtoků v roce 2018



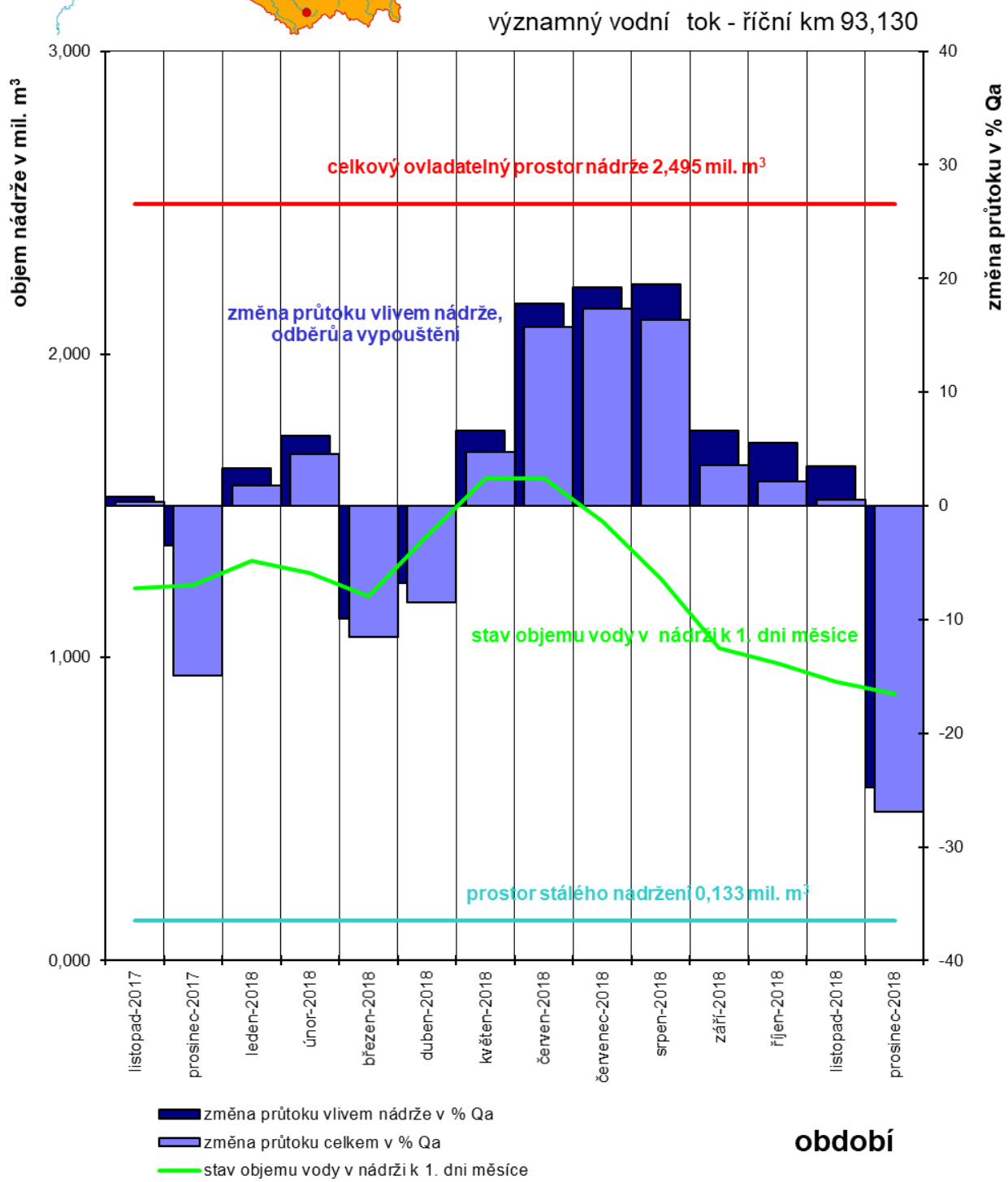


DBC 0931

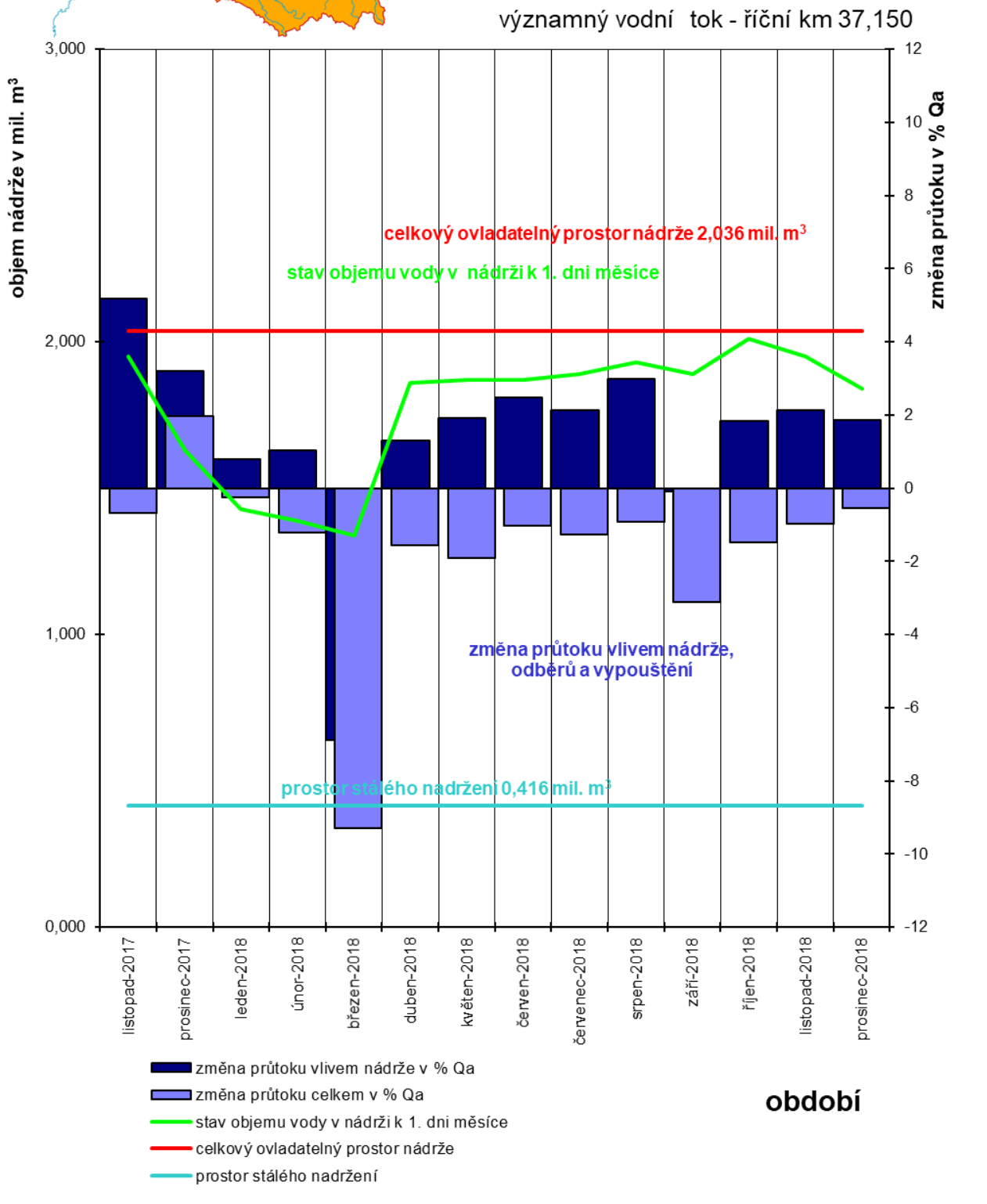
Bilanční profil Jizera - Sovenice řkm 62,250 - chronologická řada průtoků v roce 2018



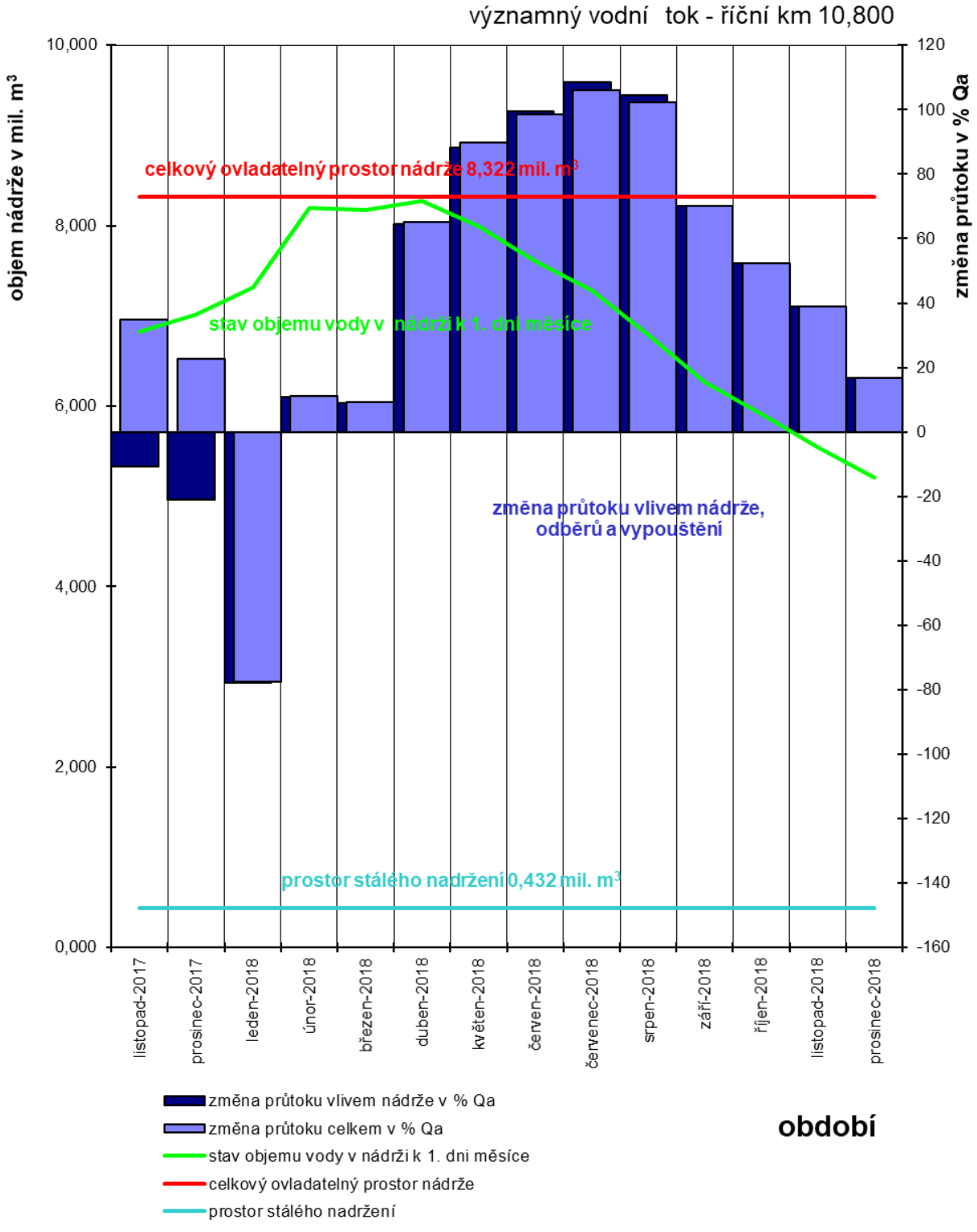
Vodárenská nádrž Hamry na Chrudimce hospodaření nádrže s vodou v roce 2018



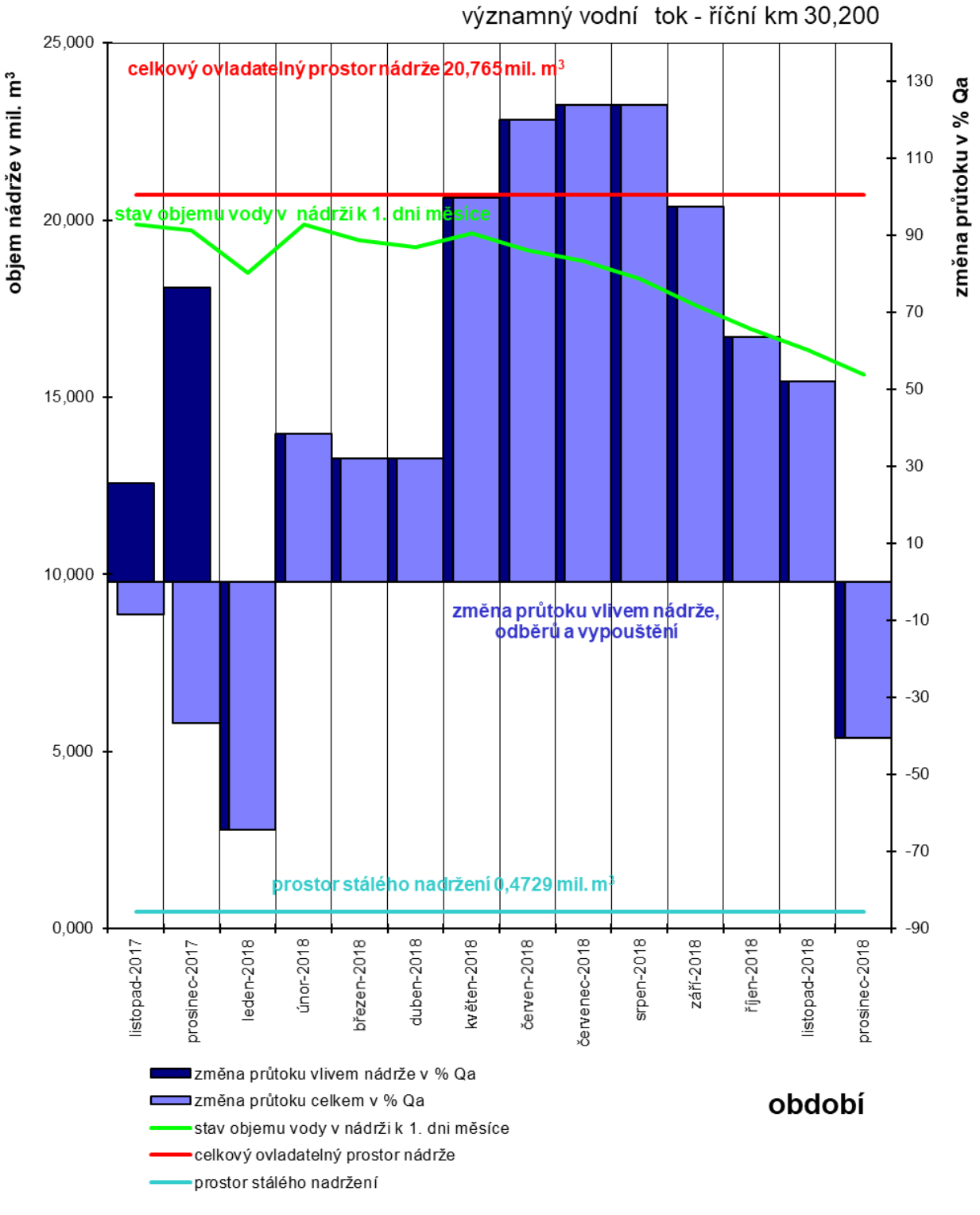
Vodárenská nádrž Křižanovice na Chrudimce hospodaření nádrže s vodou v roce 2018



Vodárenská nádrž Vrchlice na Vrchlici hospodaření nádrže s vodou v roce 2018

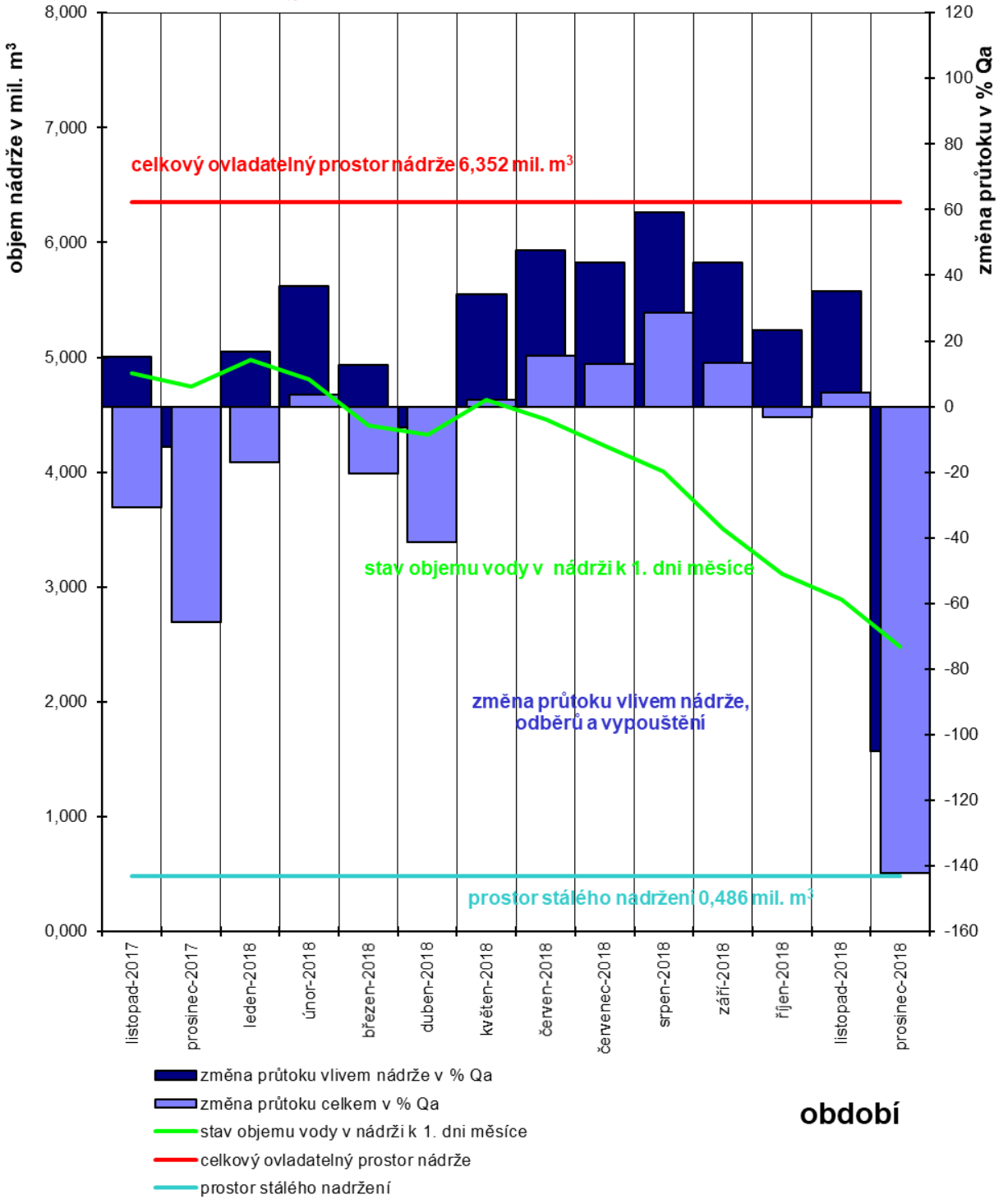


Vodárenská nádrž Josefův Důl na Kamenici hospodaření nádrže s vodou v roce 2018



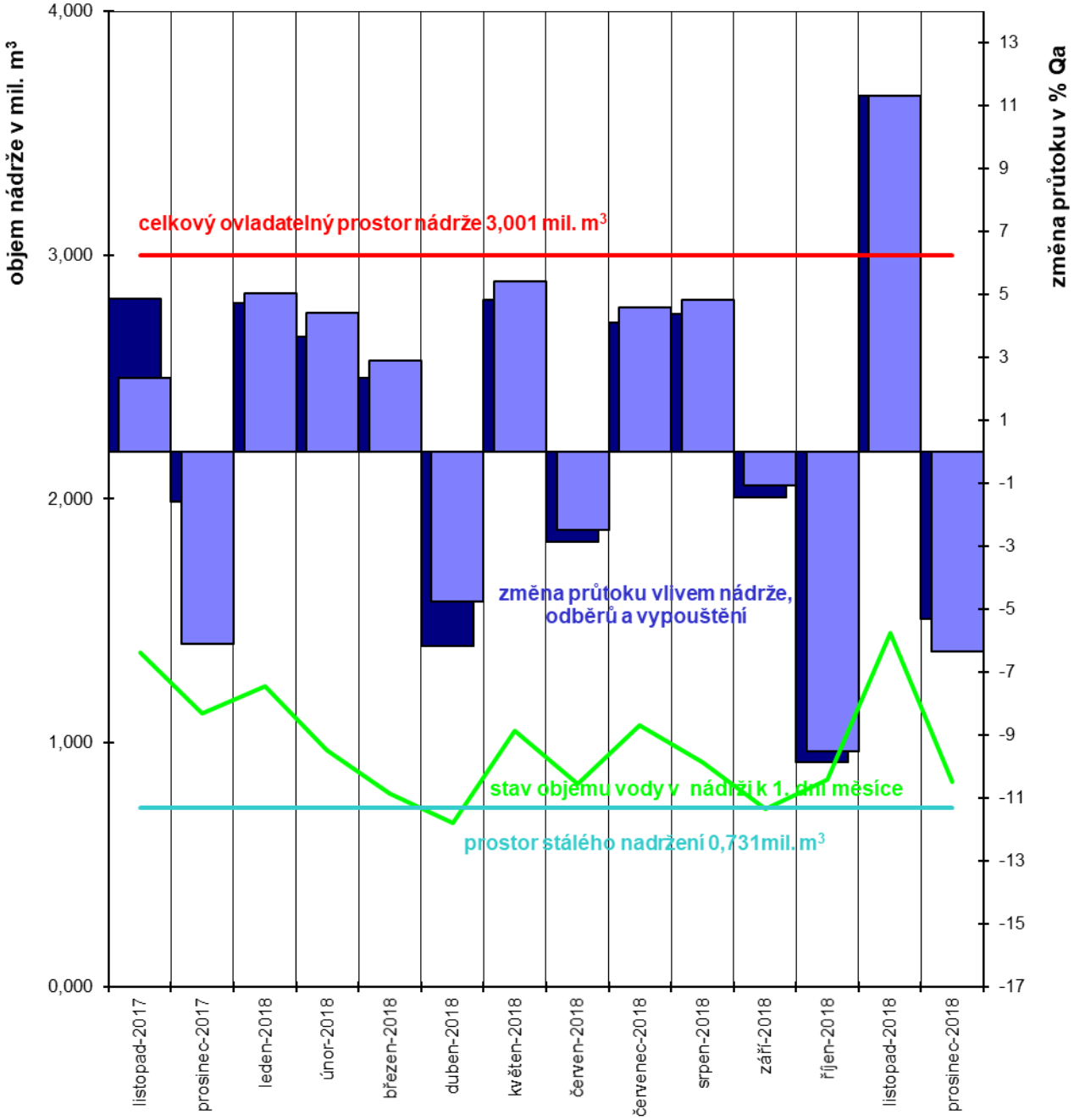
Vodárenská nádrž Souš na Černé Desné hospodaření nádrže s vodou v roce 2018

významný vodní tok - říční km 7,250



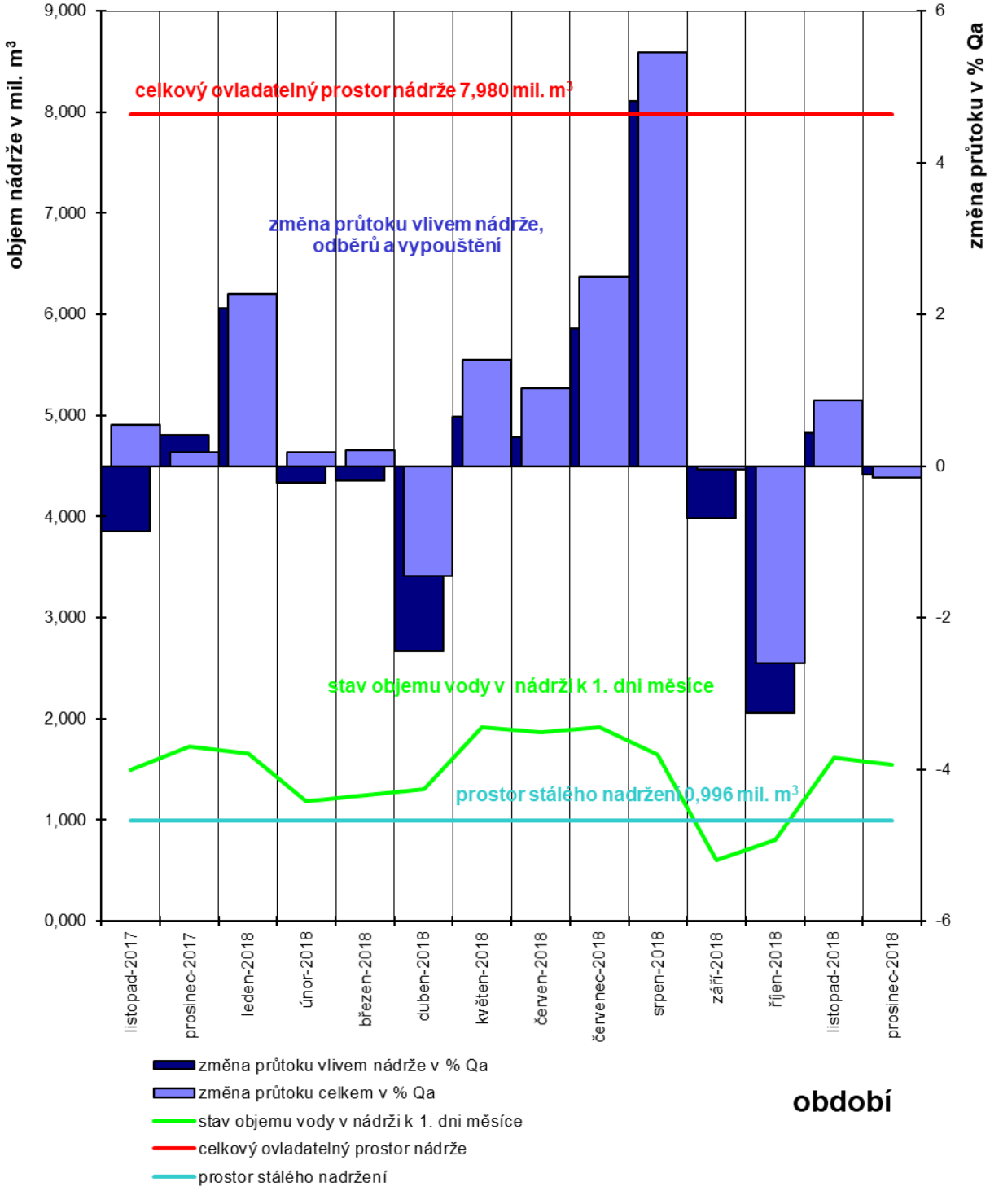
Nádrž Labská na Labi hospodaření nádrže s vodou v roce 2018

významný vodní tok - říční km 1083,025

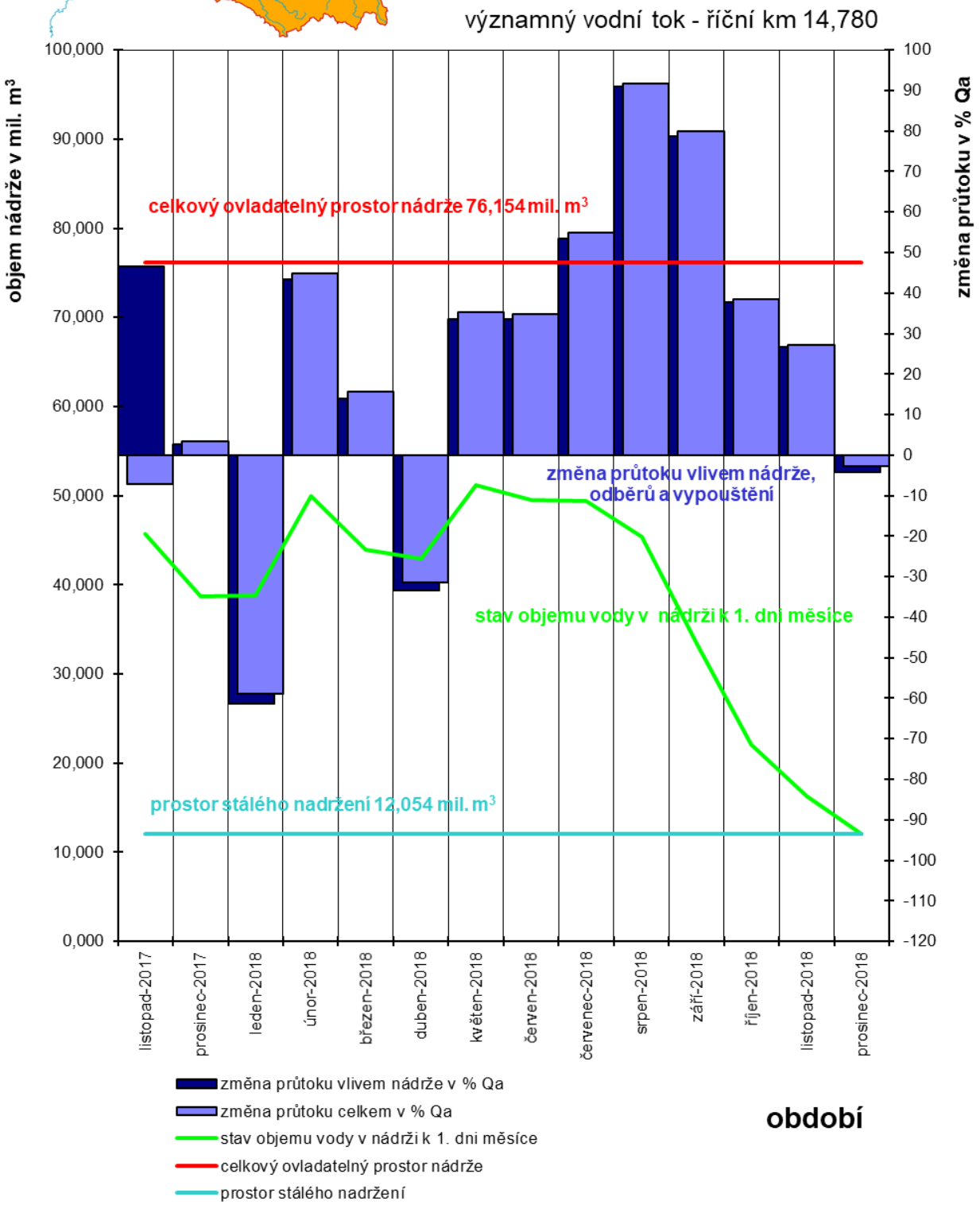


Nádrž Les Království na Labi hospodaření nádrže s vodou v roce 2018

významný vodní tok - říční km 1041,433

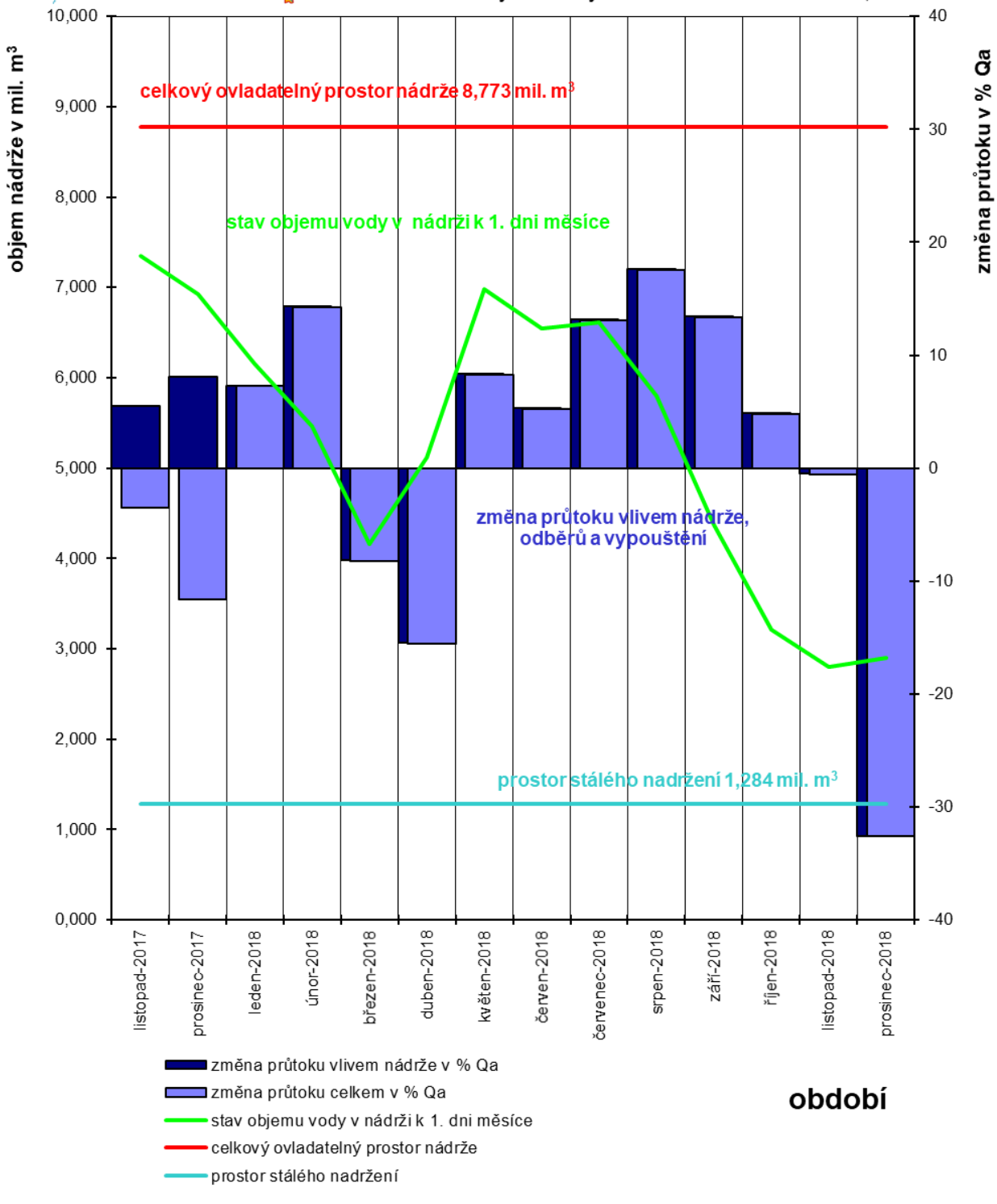


Nádrž Rozkoš na Úpě hospodaření nádrže s vodou v roce 2018



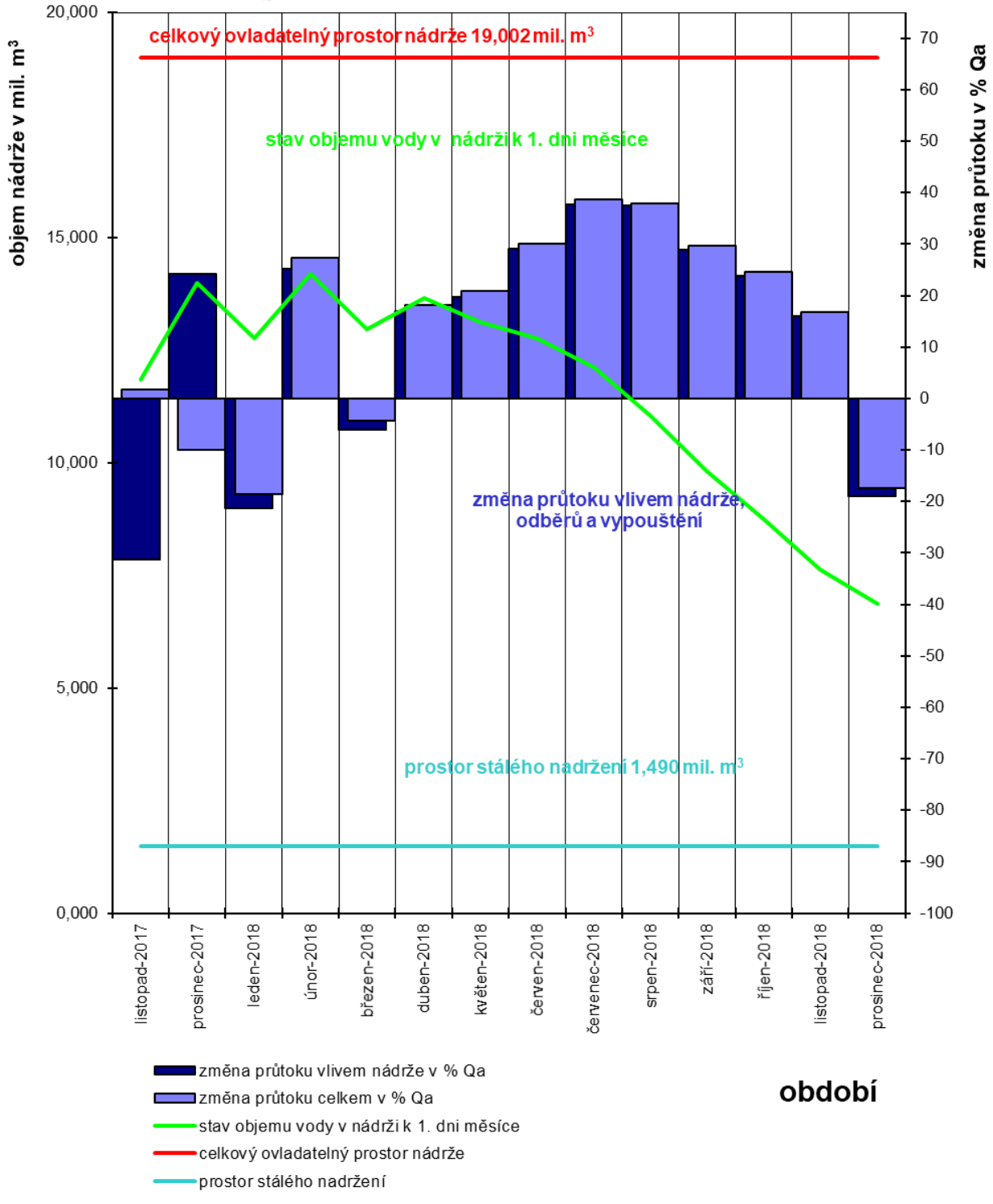
Nádrž Pastviny na Divoké Orlici hospodaření nádrže s vodou v roce 2018

významný vodní tok - říční km 90,685

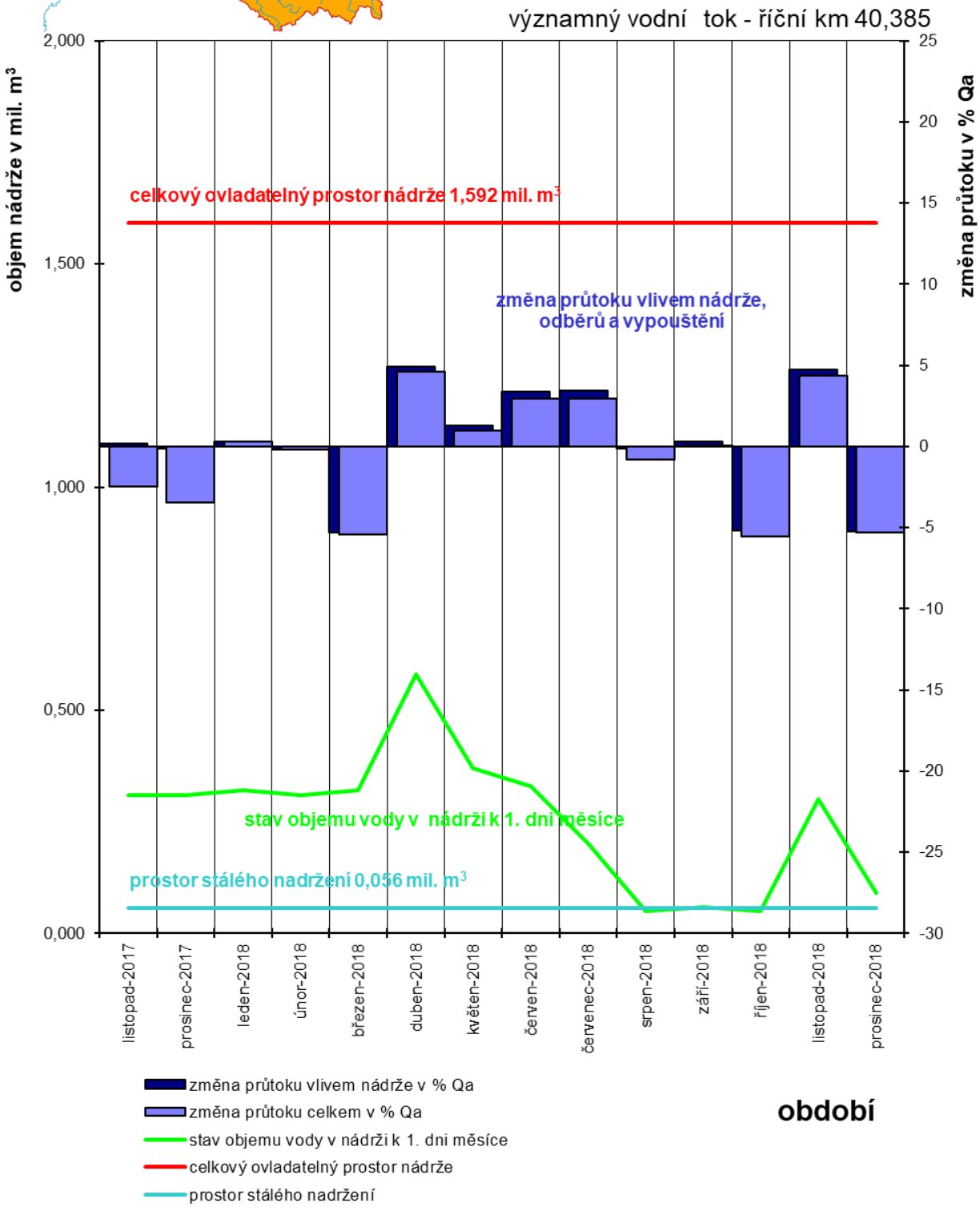


Nádrž Seč na Chrudimce hospodaření nádrže s vodou v roce 2018

významný vodní tok - říční km 50,722

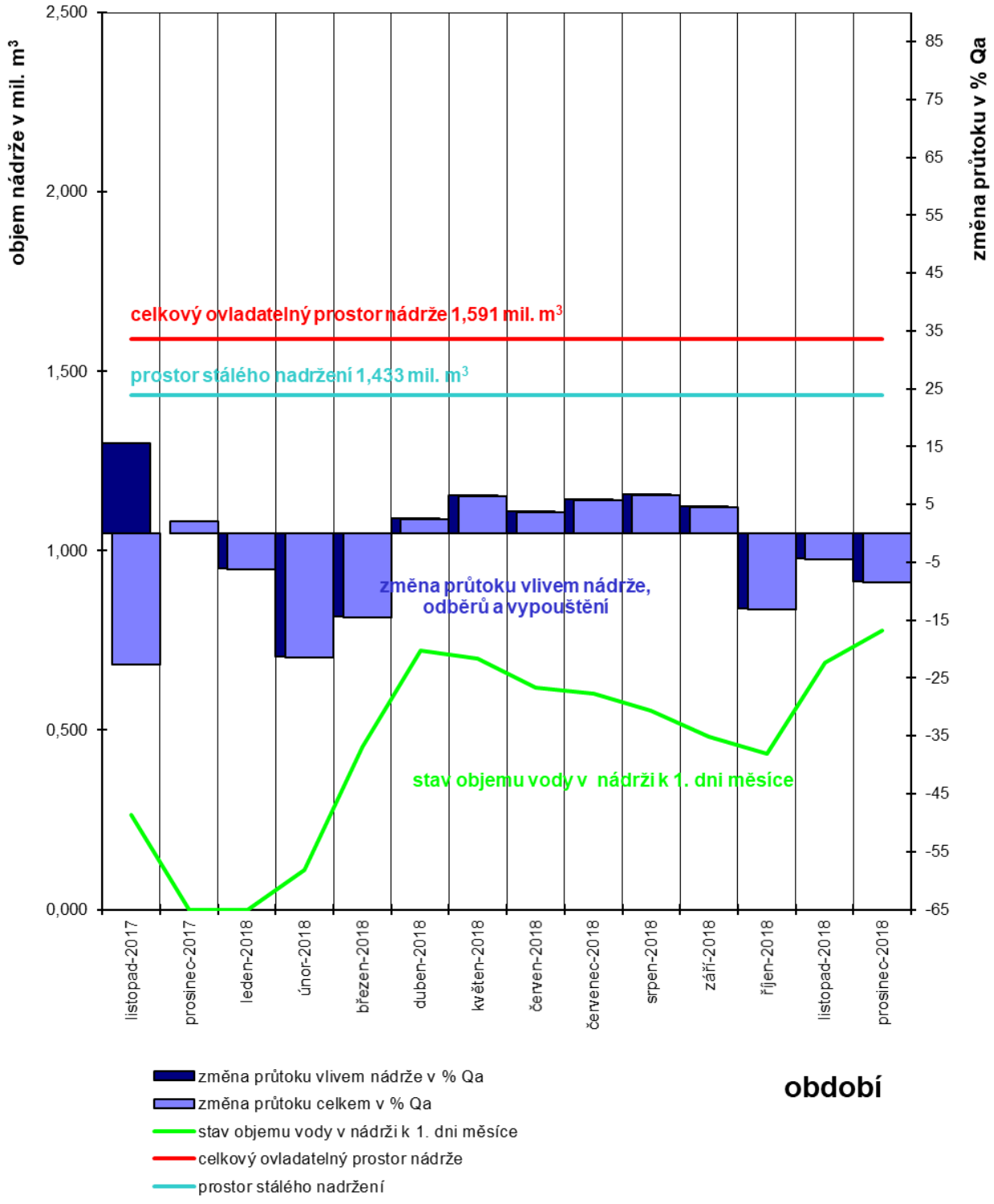


Nádrž Pařížov na Doubravě hospodaření nádrže s vodou v roce 2018

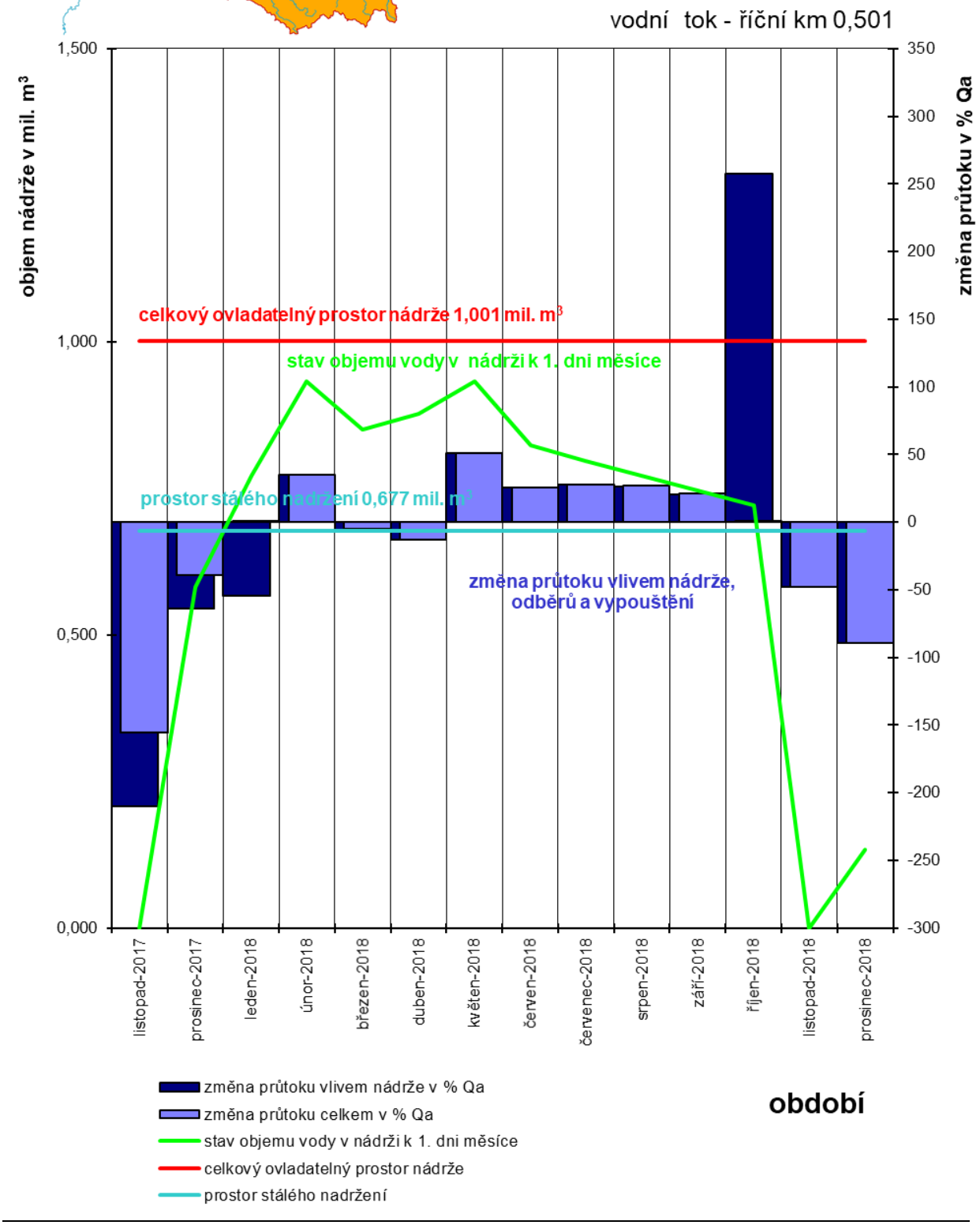


Rybník Hvězda na Třebovce hospodaření nádrže s vodou v roce 2018

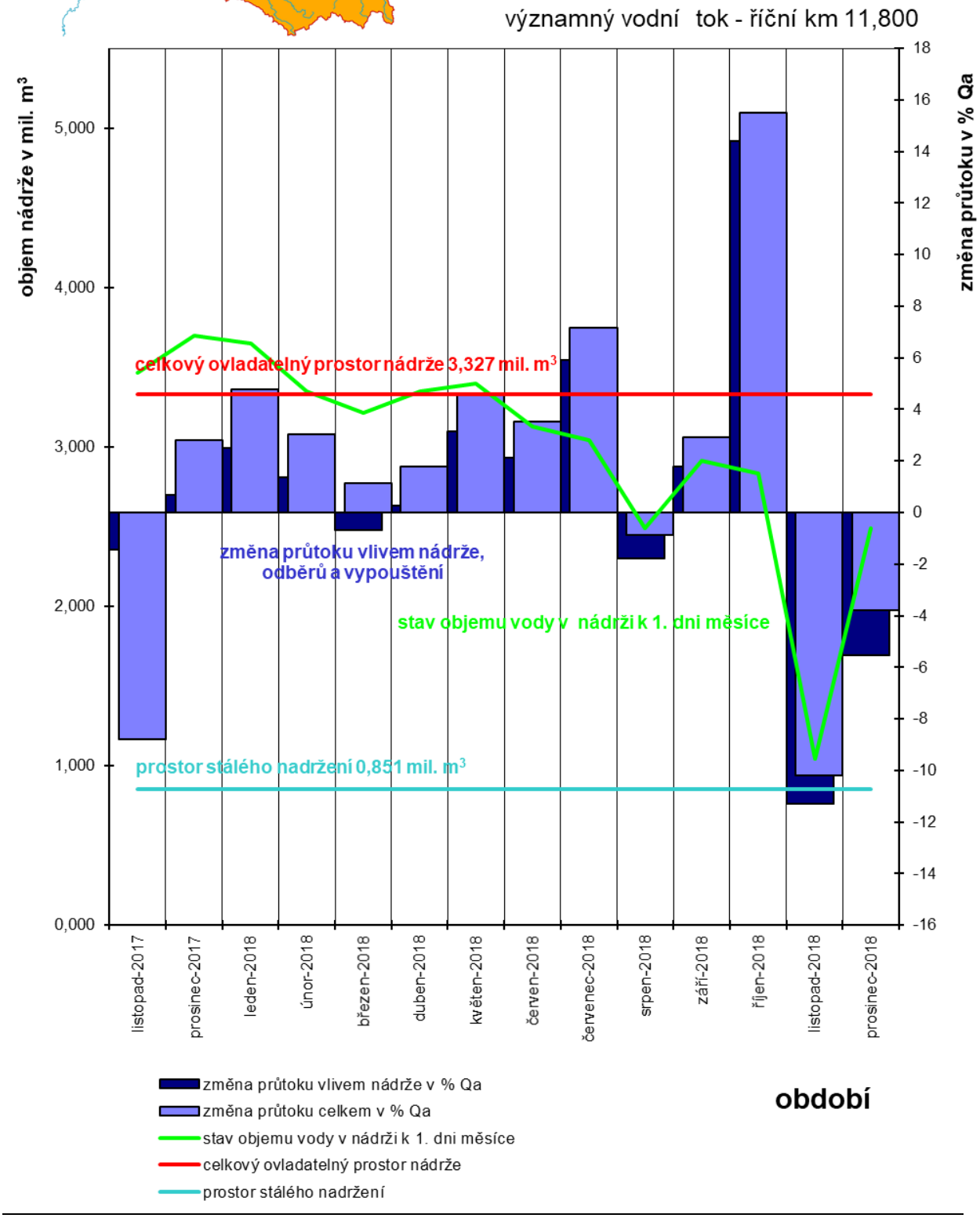
významný vodní tok - říční km 23,900



Proudnický rybník na Radovesnickém potoce hospodaření nádrže s vodou v roce 2018

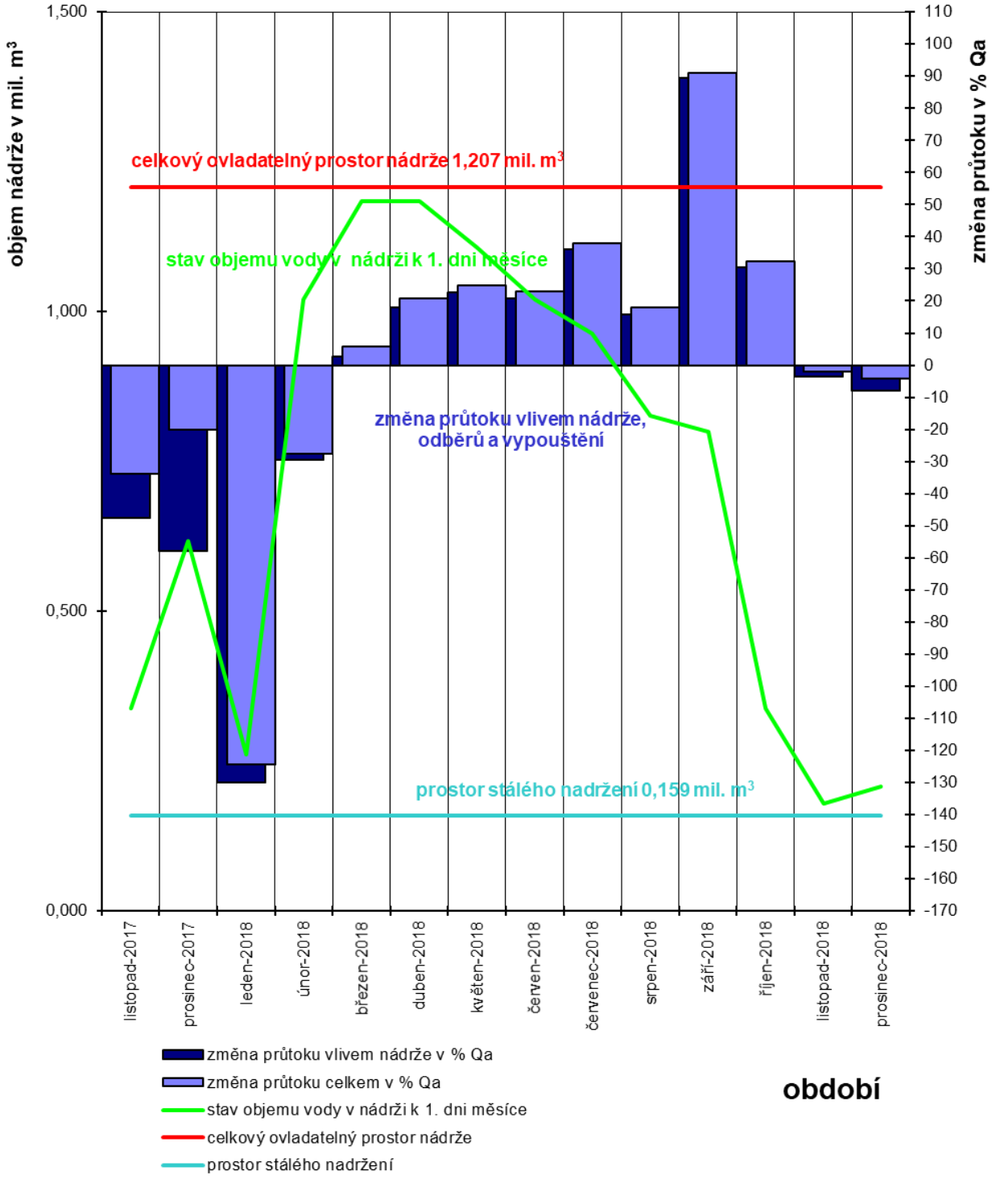


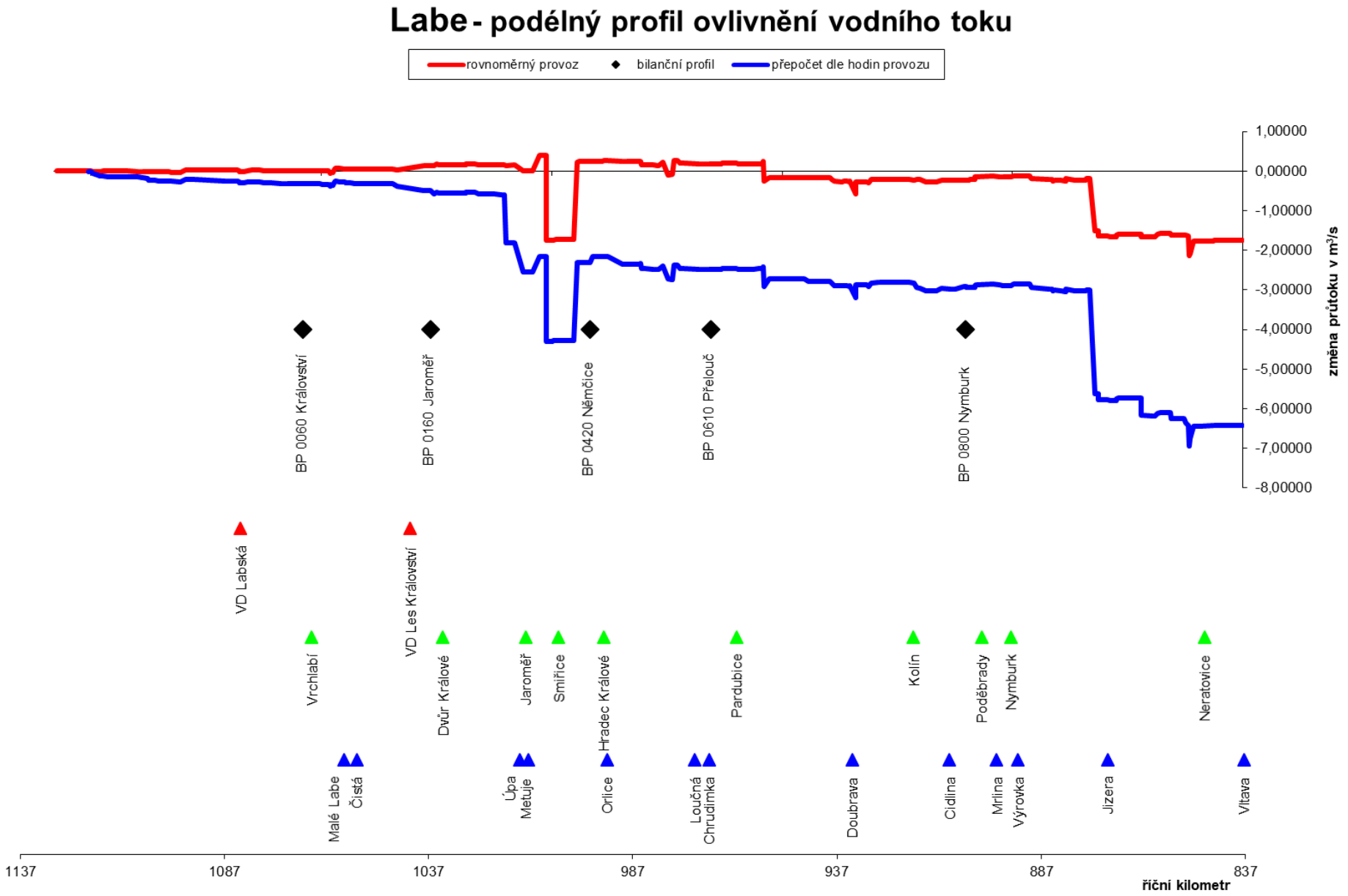
Žehuňský rybník na Cidlině hospodaření nádrže s vodou v roce 2018



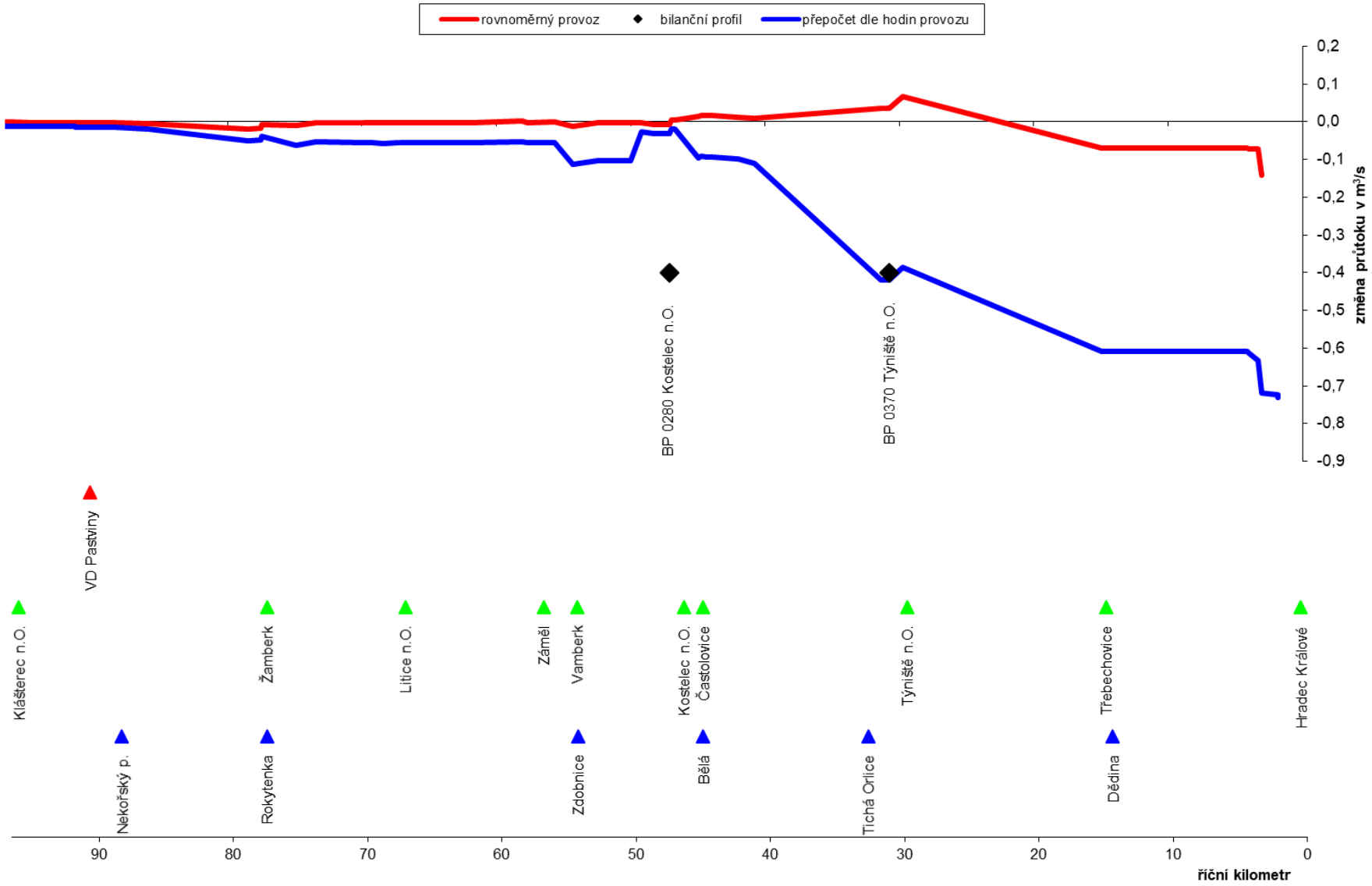
Vavřinecký rybník na Výrovce hospodaření nádrže s vodou v roce 2018

významný vodní tok - říční km 50,394

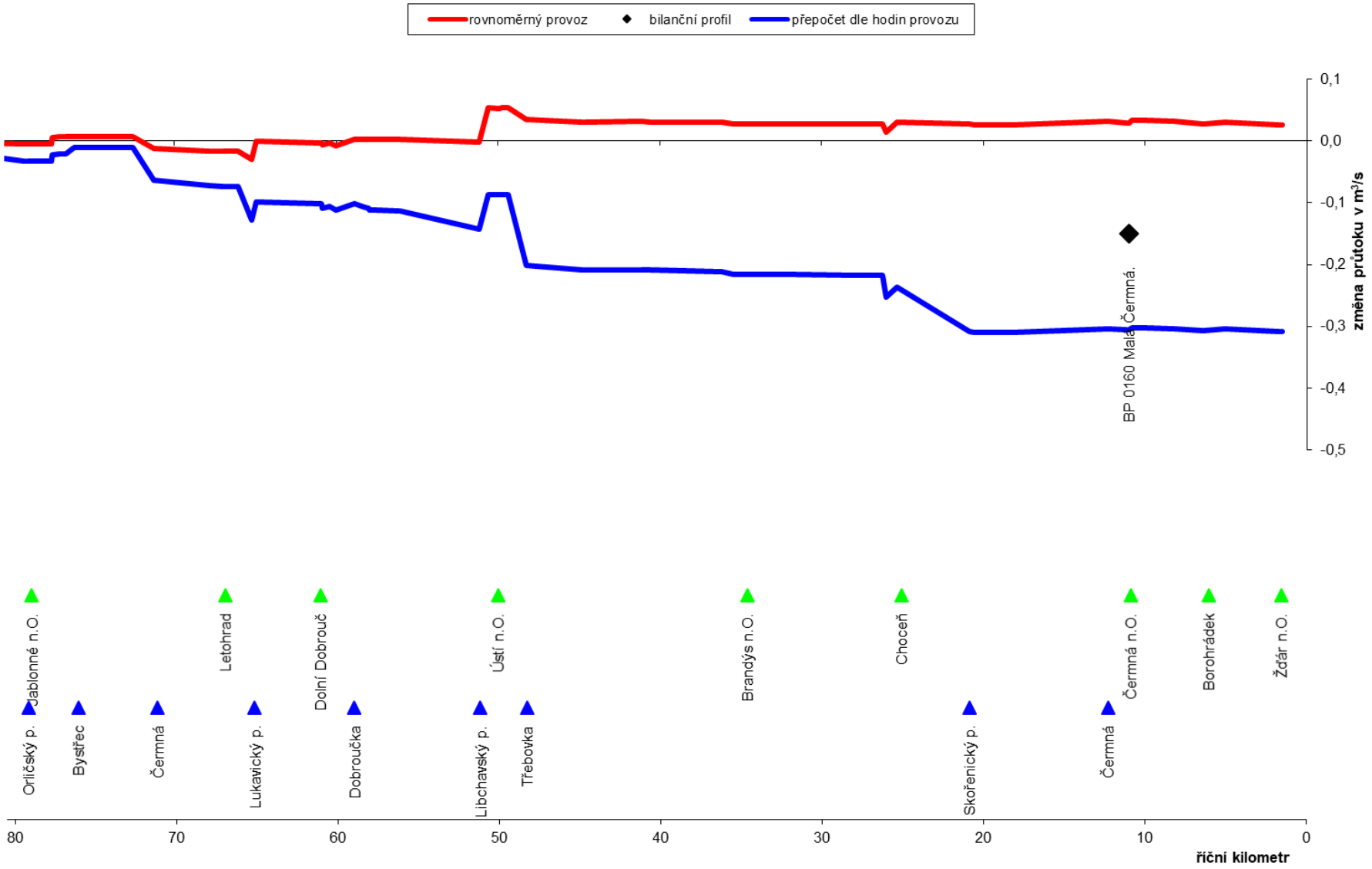


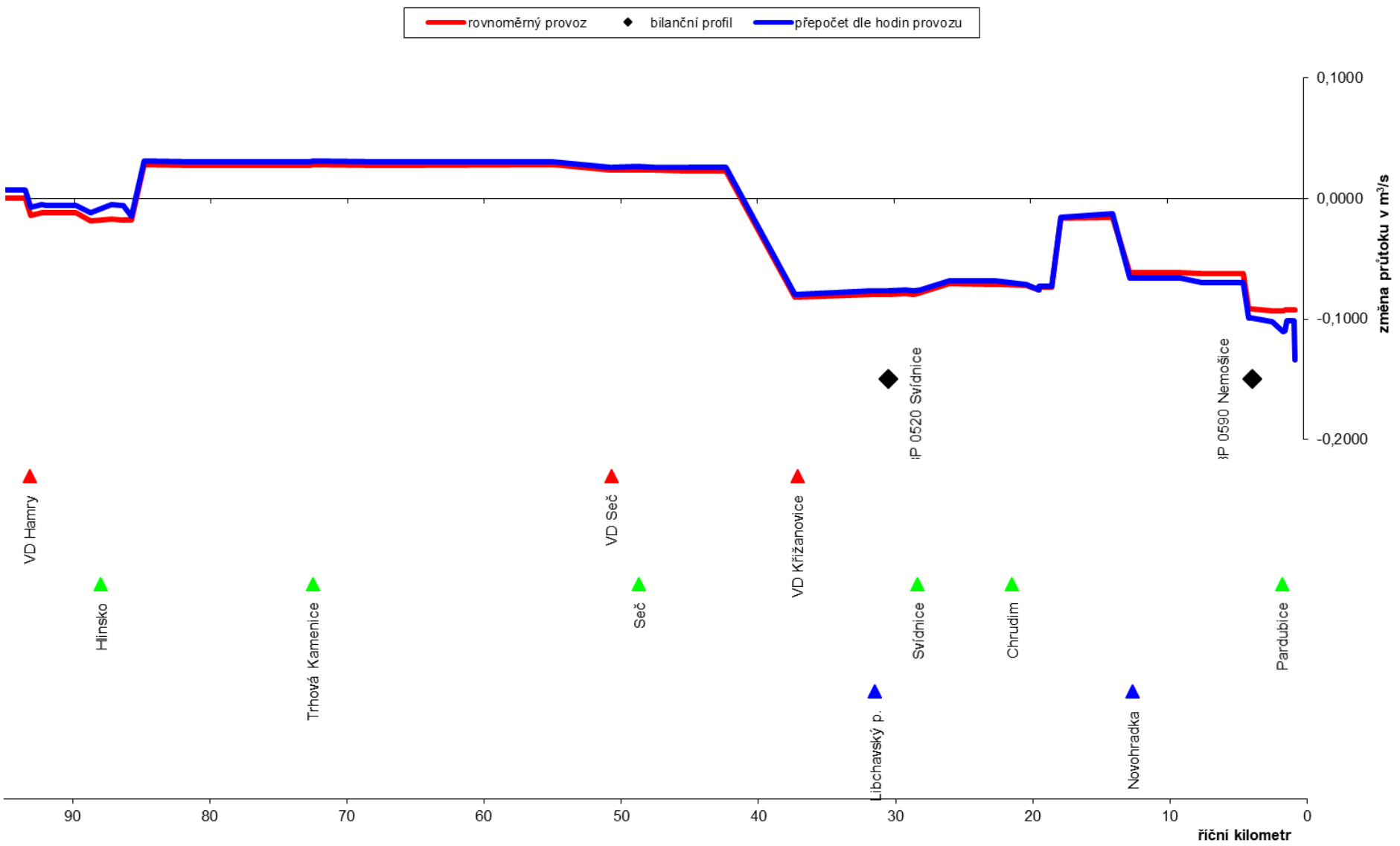

Labe - podélný profil ovlivnění vodního toku
rovnoměrný provoz
bilanční profil
přepočet dle hodin provozu
1,00000
0,00000
-1,00000
-2,00000
-3,00000
-4,00000
-5,00000
-6,00000
-7,00000
-8,00000
změna průtoku v m³/s
BP 0060 Království
BP 0160 Jaroměř
BP 0420 Němčice
BP 0610 Přelouč
BP 0800 Nymburk
VD Labská
VD Les Království
Vrchlabí
Dvůr Králové
Jaroměř
Smiřice
Hradec Králové
Pardubice
Kolín
Poděbrady
Nymburk
Neratovice
Malé Labe
Čistá
Úpa
Metuje
Orlice
Loučná
Chrudimka
Doubrava
Cidlina
Mrlina
Výrovka
Jizera
Vltava
1137
1087
1037
987
937
887
837
říční kilometr

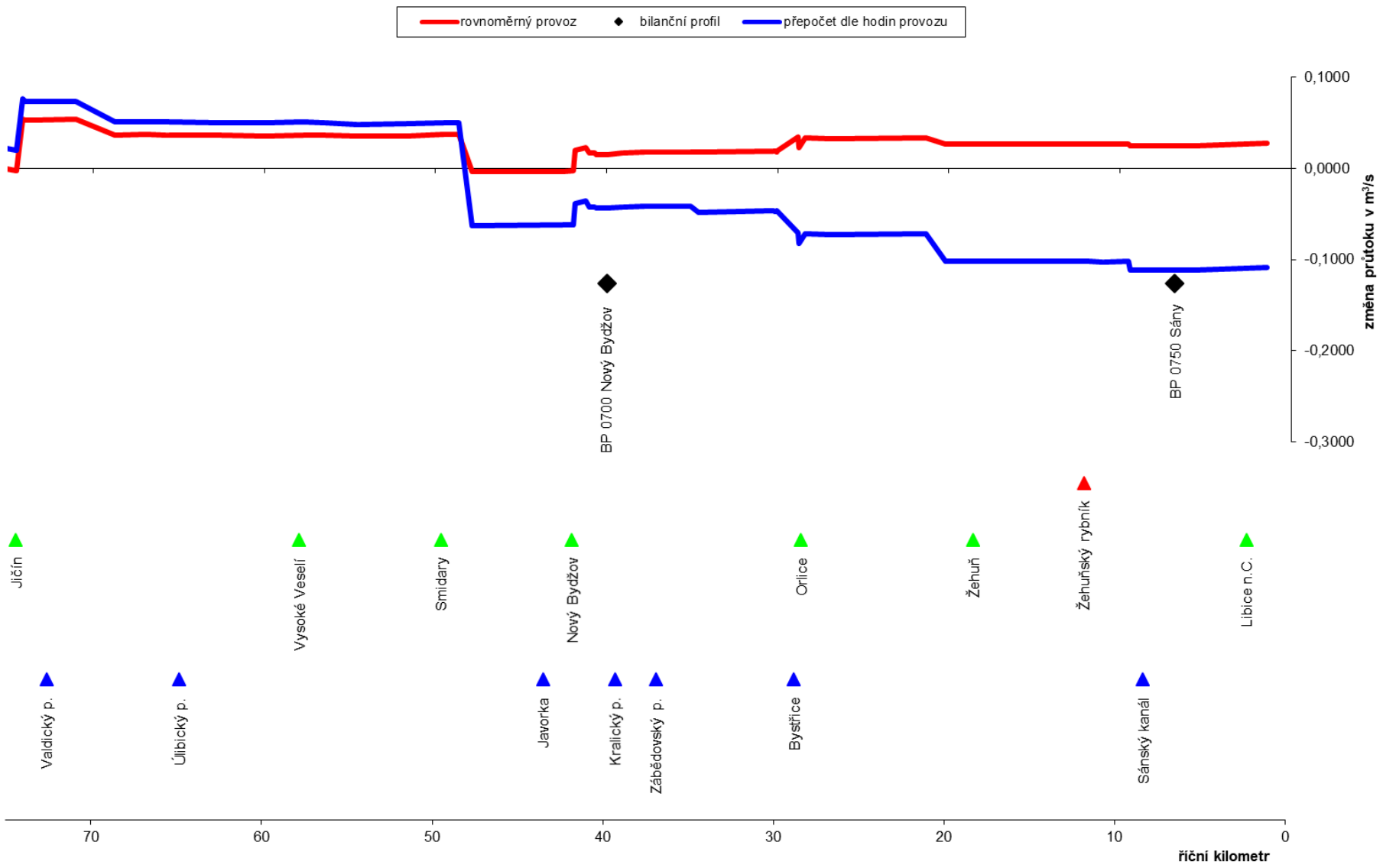
Divoká Orlice a Orlice - podélný profil ovlivnění vodního toku



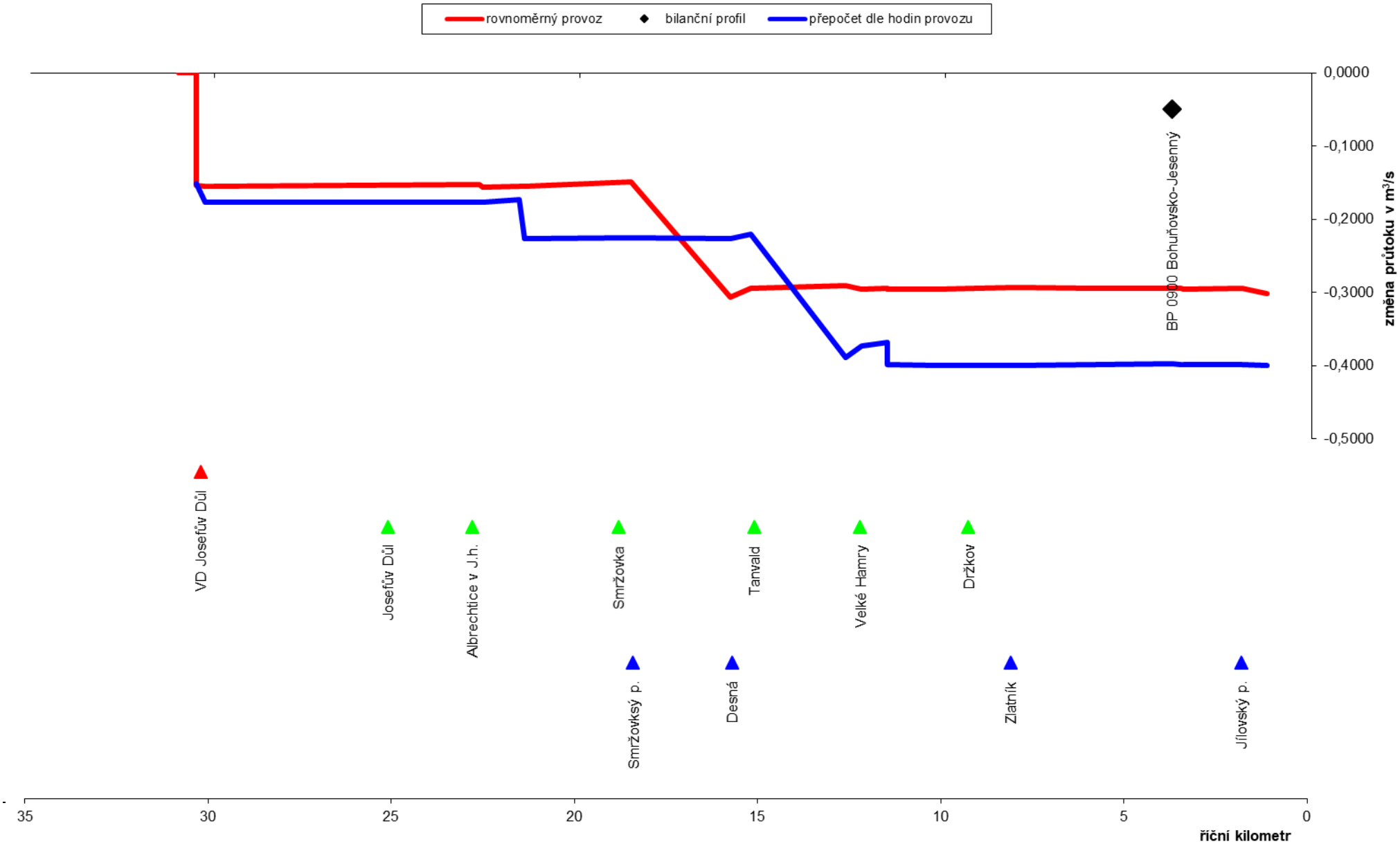
Tichá Orlice - podélný profil ovlivnění vodního toku

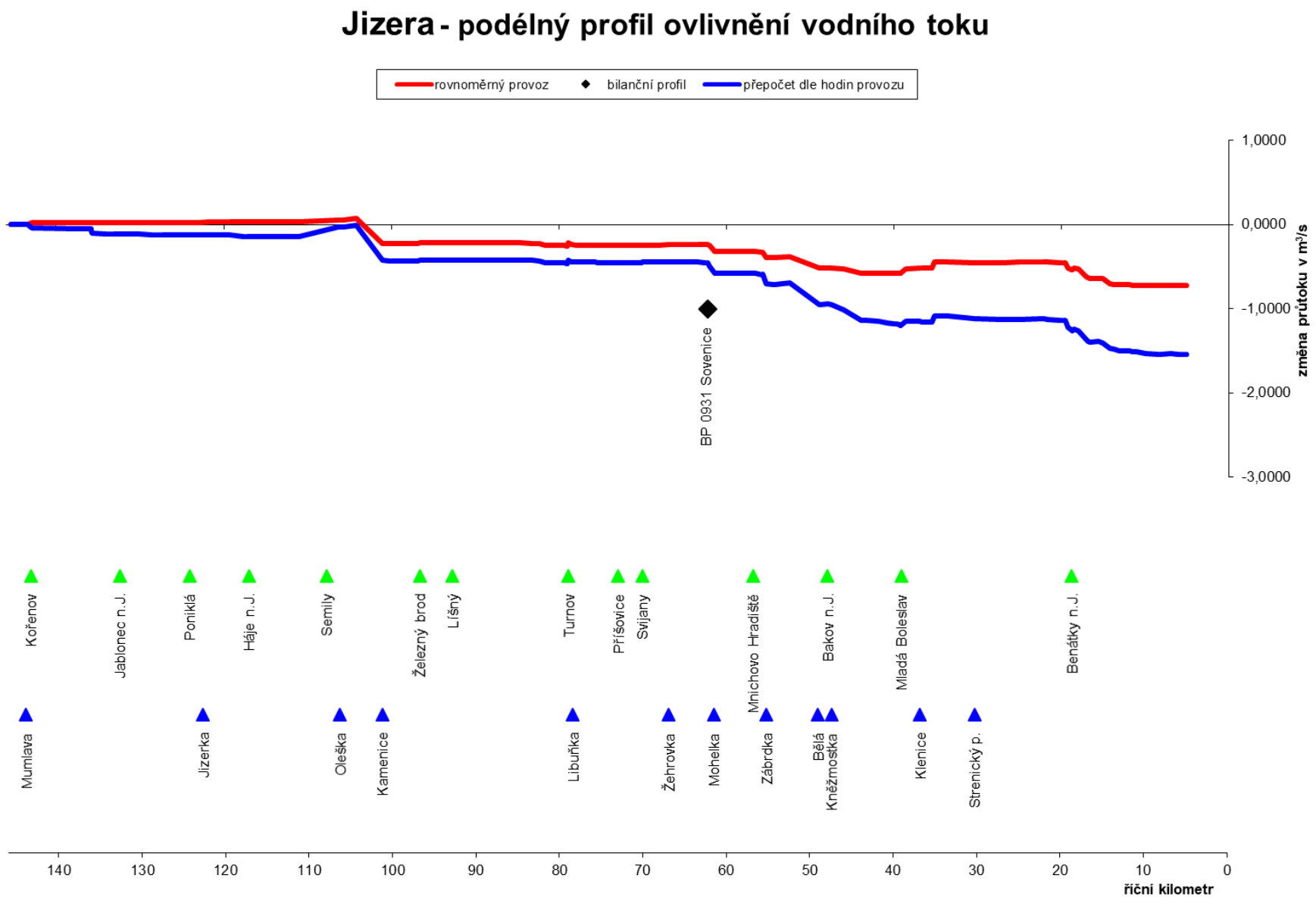



Chrudimka - podélný profil ovlivnění vodního toku
rovnoměrný provoz
bilanční profil
přepočet dle hodin provozu
0,1000
0,0000
-0,1000
-0,2000
změna průtoku v m³/s
VD Hamry
Hlinsko
Trhová Kamenice
VD Seč
Seč
VD Křižanovice
IP 0520 Svídnice
Svídnice
Chrudim
IP 0590 Nemošice
Pardubice
Libchavský p.
Novohradka
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
říční kilometr


Cidlina - podélný profil ovlivnění vodního toku
rovnoměrný provoz
bilanční profil
přepočet dle hodin provozu
0,1000
0,0000
-0,1000
-0,2000
-0,3000
změna průtoku v m³/s
BP 0700 Nový Bydžov
BP 0750 Sány
Jičín
Valdický p.
Úlibický p.
Vysoké Veselí
Smidary
Javorka
Nový Bydžov
Kralický p.
Zábědovský p.
Orlice
Bystřice
Žehuň
Žehuňský rybník
Sánský kanál
Libice n.C.
70
60
50
40
30
20
10
0
říční kilometr

Kamenice - podélný profil ovlivnění vodního toku




Jizera - podélný profil ovlivnění vodního toku
rovnoměrný provoz
bilanční profil
přepočet dle hodin provozu
1,0000
0,0000
-1,0000
-2,0000
-3,0000
změna průtoku v m³/s
BP 0931 Sovenice
Kořenov
Jablonec n.J.
Poniklá
Háje n.J.
Semily
Železný brod
Líšný
Turnov
Příšovice
Svijany
Mnichovo Hradiště
Bakov n.J.
Mladá Boleslav
Benátky n.J.
Mumlava
Jizerka
Oleška
Kamenice
Libuňka
Žehrovka
Mohelka
Zábrdka
Bělá
Kněžmostka
Klenice
Strenický p.
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
říční kilometr

9. Tabulky

bilanční profily ..... 80 - 103
nádrže ..... 104 - 107
podélné profily ovlivnění toku ..... 108 - 126

Bilanční vyhodnocení

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2018**

Profil: **Les Království** DBC: 0060

Tok: **Labe** km: 1040,999 ČHP: 1-01-01-0670-2-00

Q a:	8,310	m^3/s		
Q 330:	2,470	m^3/s	MQ:	1,750 m^3/s
Q 355:	1,890	m^3/s	QZ:	1,220 m^3/s
Q 364:	1,560	m^3/s	MZP:	1,890 m^3/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	**průměr**
ovlivněný průtok	QMO	16,900	8,370	6,760	16,400	3,970	2,320	2,570	2,230	1,410	1,800	2,050	5,900	**5,873**
bilanční stav		**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS2**	**BS1**	**BS2**	**BS5**	**BS5**	**BS2**	**BS1**	
vliv uživatelů POD	-	-0,0790	-0,0880	-0,0880	-0,0690	-0,0690	-0,0710	-0,0710	-0,0690	-0,0650	-0,0580	-0,0540	-0,0580	**-0,0700**
vliv uživatelů POV	-	-0,1240	-0,0870	-0,0590	-0,0440	-0,0460	-0,0520	-0,0480	-0,0590	-0,0510	-0,0520	-0,0800	-0,1530	**-0,0710**
vliv uživatelů VYP	+	0,1940	0,1670	0,1650	0,1940	0,1510	0,1460	0,1390	0,1400	0,1340	0,1380	0,1320	0,1550	**0,1550**
vliv uživatelů VYPP	+													
vliv uživatelů celkem		-0,0090	-0,0080	0,0180	0,0810	0,0360	0,0230	0,0200	0,0120	0,0180	0,0280	-0,0020	-0,0560	**0,0130**
vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0,2860	0,0580	0,0340	-0,3480	0,1610	-0,0270	0,2490	0,5220	-0,0920	-0,5020	0,2820	-0,1240	**0,0420**
změna průtoku celkem	ZPR	-0,2770	-0,0500	-0,0520	0,2670	-0,1970	0,0040	-0,2690	-0,5340	0,0740	0,4740	-0,2800	0,1800	**-0,0560**
přirozený průtok	QMN	16,6230	8,3200	6,7080	16,6670	3,7730	2,3240	2,3010	1,6960	1,4840	2,2740	1,7700	6,0800	**5,8180**
přirozený/ovlivněný průtok	PO	98	99	99	102	95	100	90	76	105	126	86	103	**99**
průměrný měsíční průtok	QMP	6,680	8,370	12,100	16,000	13,200	6,780	5,900	5,160	4,950	5,360	7,230	8,040	**8,309**
přirozený průtok	v % QMP	249	99	55	104	29	34	39	33	30	42	24	76	**70**
ovlivněný průtok	v % QMP	253	100	56	103	30	34	44	43	28	34	28	73	**71**
minimální měsíční průtok	QMN	1,900	1,820	3,180	6,920	3,320	2,830	2,430	1,820	1,660	1,730	1,820	1,870	**2,607**
přirozený průtok	v % QMM	875	457	211	241	114	82	95	93	89	131	97	325	**223**
ovlivněný průtok	v % QMM	889	460	213	237	120	82	106	123	85	104	113	316	**225**
maximální měsíční průtok	QMX													
přirozený průtok	v % QMX													
ovlivněný průtok	v % QMX													

hodnoty v m^3/s

Bilanční vyhodnocení

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2018**

Profil: **Horní Staré Město** DBC: 140

Tok: **Úpa** km: 53,550 ČHP: 1-01-02-0190-0-00

Q a:	3,400	m^3/s		
Q 330:	1,160	m^3/s	MQ:	0,400 m^3/s
Q 355:	0,887	m^3/s	QZ:	0,480 m^3/s
Q 364:	0,725	m^3/s	MZP:	0,887 m^3/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	**průměr**
ovlivněný průtok	QMO	5,420	3,090	2,850	10,400	2,380	1,430	1,280	0,761	0,722	1,210	0,816	1,960	**2,683**
bilanční stav		**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS5**	**BS5**	**BS1**	**BS5**	**BS1**	
vliv uživatelů POD	-	-0,0670	-0,0670	-0,0640	-0,0670	-0,0600	-0,0510	-0,0400	-0,0590	-0,0370	-0,0380	-0,0380	-0,0440	**-0,0530**
vliv uživatelů POV	-	-0,0850	-0,0860	-0,0550	-0,0410	-0,0470	-0,0720	-0,0800	-0,0730	-0,0710	-0,0880	-0,0910	-0,1110	**-0,0750**
vliv uživatelů VYP	+	0,0200	0,0200	0,0180	0,0190	0,0160	0,0120	0,0130	0,0120	0,0110	0,0110	0,0090	0,0150	**0,0150**
vliv uživatelů VYPP	+													
vliv uživatelů celkem		-0,1320	-0,1330	-0,1010	-0,0890	-0,0910	-0,1110	-0,1070	-0,1200	-0,0970	-0,1150	-0,1200	-0,1400	**-0,1130**
vliv hospodaření nádrží	ZPNC													
změna průtoku celkem	ZPR	0,1320	0,1330	0,1010	0,0890	0,0910	0,1110	0,1070	0,1200	0,0970	0,1150	0,1200	0,1400	**0,1130**
přirozený průtok	QMN	5,5520	3,2230	2,9510	10,4890	2,4710	1,5410	1,3870	0,8810	0,8190	1,3250	0,9360	2,1000	**2,7960**
přirozený/ovlivněný průtok	PO	102	104	104	101	104	108	108	116	113	110	115	107	**104**
průměrný měsíční průtok	QMP	2,380	2,420	3,570	7,440	7,480	3,800	3,400	2,650	2,360	2,490	2,710	3,030	**3,649**
přirozený průtok	v % QMP	233	133	83	141	33	41	41	33	35	53	35	69	**77**
ovlivněný průtok	v % QMP	228	128	80	140	32	38	38	29	31	49	30	65	**74**
minimální měsíční průtok	QMN	0,750	0,560	1,090	2,450	2,130	1,670	1,250	1,090	0,960	0,980	1,230	1,190	**1,282**
přirozený průtok	v % QMM	740	576	271	428	116	92	111	81	85	135	76	176	**218**
ovlivněný průtok	v % QMM	723	552	261	424	112	86	102	70	75	123	66	165	**209**
maximální měsíční průtok	QMX													
přirozený průtok	v % QMX													
ovlivněný průtok	v % QMX													

hodnoty v m^3/s

Bilanční vyhodnocení

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2018**

Profil: **Zlíč** DBC: 0148

Tok: **Úpa** km: 14,600 ČHP: 1-01-02-0550-0-00

Q a:	6,620	m^3/s		
Q 330:	2,010	m^3/s	MQ:	0,759 m^3/s
Q 355:	1,480	m^3/s	QZ:	0,000 m^3/s
Q 364:	1,150	m^3/s	MZP:	1,480 m^3/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	**průměr**
ovlivněný průtok	QMO	5,100	5,410	4,730	5,670	3,580	2,200	1,890	1,330	1,220	1,350	1,290	2,010	**2,966**
bilanční stav		**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS2**	**BS5**	**BS5**	**BS5**	**BS5**	**BS1**	
vliv uživatelů POD	-	-0,1320	-0,1340	-0,1340	-0,1430	-0,1310	-0,1230	-0,1120	-0,1360	-0,1010	-0,1030	-0,0970	-0,1030	**-0,1210**
vliv uživatelů POV	-	-0,1320	-0,1510	-0,1270	-0,1100	-0,1250	-0,1600	-0,1380	-0,1580	-0,1500	-0,1780	-0,1830	-0,1890	**-0,1500**
vliv uživatelů VYP	+	0,5370	0,4920	0,4570	0,4310	0,3950	0,3730	0,3500	0,3430	0,3310	0,3240	0,2940	0,3630	**0,3900**
vliv uživatelů VYPP	+	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	**0,0000**
vliv uživatelů celkem		0,2730	0,2070	0,1960	0,1780	0,1390	0,0900	0,1000	0,0490	0,0800	0,0430	0,0140	0,0710	**0,1200**
vliv hospodaření nádrží	ZPNC													
změna průtoku celkem	ZPR	-0,2730	-0,2070	-0,1960	-0,1780	-0,1390	-0,0900	-0,1000	-0,0490	-0,0800	-0,0430	-0,0140	-0,0710	**-0,1200**
přirozený průtok	QMN	4,8270	5,2030	4,5340	5,4920	3,4410	2,1100	1,7900	1,2810	1,1400	1,3070	1,2760	1,9390	**2,8460**
přirozený/ovlivněný průtok	PO	95	96	96	97	96	96	95	96	93	97	99	96	**96**
průměrný měsíční průtok	QMP	5,530	6,220	8,940	12,500	10,100	5,800	5,210	4,650	4,480	4,450	5,620	5,960	**6,620**
přirozený průtok	v % QMP	87	84	51	44	34	36	34	28	25	29	23	33	**43**
ovlivněný průtok	v % QMP	92	87	53	45	35	38	36	29	27	30	23	34	**45**
minimální měsíční průtok	QMN	1,360	1,060	2,840	3,950	2,900	2,480	1,550	1,640	1,590	1,420	1,340	1,340	**1,959**
přirozený průtok	v % QMM	355	491	160	139	119	85	115	78	72	92	95	145	**145**
ovlivněný průtok	v % QMM	375	510	167	144	123	89	122	81	77	95	96	150	**151**
maximální měsíční průtok	QMX													
přirozený průtok	v % QMX													
ovlivněný průtok	v % QMX													

hodnoty v m^3/s

Bilanční vyhodnocení

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2018**

Profil: **Jaroměř** DBC: 0210

Tok: **Metuje** km: 0,600 ČHP: 1-01-03-0613-0-00

Q a:	6,080	m^3/s		
Q 330:	1,660	m^3/s	MQ:	0,750 m^3/s
Q 355:	1,240	m^3/s	QZ:	0,000 m^3/s
Q 364:	0,990	m^3/s	MZP:	1,240 m^3/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	**průměr**
ovlivněný průtok	QMO	16,000	11,600	5,080	7,340	3,250	2,160	2,690	4,840	5,280	3,650	3,120	2,330	**5,575**
bilanční stav		**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	
vliv uživatelů POD	-	-0,1690	-0,1900	-0,1870	-0,2430	-0,2160	-0,2290	-0,2440	-0,2390	-0,1850	-0,1530	-0,1580	-0,1920	**-0,2000**
vliv uživatelů POV	-	-0,0040	-0,0030	-0,0030	-0,0030	-0,0110	-0,0090	-0,0100	-0,0140	-0,0070	-0,0060	-0,0050	-0,0040	**-0,0070**
vliv uživatelů VYP	+	0,3960	0,2670	0,2280	0,2100	0,1820	0,1740	0,1530	0,1380	0,1440	0,1460	0,1330	0,1820	**0,1960**
vliv uživatelů VYPP	+													
vliv uživatelů celkem		0,2230	0,0740	0,0380	-0,0360	-0,0450	-0,0640	-0,1010	-0,1150	-0,0480	-0,0130	-0,0300	-0,0140	**-0,0110**
vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-3,9110	2,7630	0,8860	-2,1250	2,1460	2,1480	3,4100	5,8020	5,0180	2,4100	1,7020	-0,2740	**1,6550**
změna průtoku celkem	ZPR	3,6880	-2,8370	-0,9240	2,1610	-2,1010	-2,0840	-3,3090	-5,6870	-4,9700	-2,3970	-1,6720	0,2880	**-1,6440**
přirozený průtok	QMN	19,6880	8,7630	4,1560	9,5010	1,1490	0,0760	-0,6190	-0,8470	0,3100	1,2530	1,4480	2,6180	**3,9310**
přirozený/ovlivněný průtok	PO	123	76	82	129	35	4	-23	-18	6	34	46	112	**71**
průměrný měsíční průtok	QMP	6,410	7,600	9,060	9,080	5,910	4,690	5,400	4,400	3,620	3,730	4,270	6,770	**5,903**
přirozený průtok	v % QMP	307	115	46	105	19	2	-11	-19	9	34	34	39	**67**
ovlivněný průtok	v % QMP	250	153	56	81	55	46	50	110	146	98	73	34	**94**
minimální měsíční průtok	QMN	1,180	1,120	3,600	2,170	2,050	1,850	1,850	1,470	1,450	1,340	1,480	1,030	**1,720**
přirozený průtok	v % QMM	1668	782	115	438	56	4	-33	-58	21	94	98	254	**228**
ovlivněný průtok	v % QMM	1356	1036	141	338	159	117	145	329	364	272	211	226	**324**
maximální měsíční průtok	QMX													
přirozený průtok	v % QMX													
ovlivněný průtok	v % QMX													

hodnoty v m^3/s

Bilanční vyhodnocení

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2018**

Profil: **Kostelec nad Orlicí** DBC: 0280

Tok: **Divoká Orlice** km: 47,100 ČHP: 1-02-01-0500-0-00

Q a:	8,340	m^3/s		
Q 330:	2,050	m^3/s	MQ:	0,798 m^3/s
Q 355:	1,470	m^3/s	QZ:	0,000 m^3/s
Q 364:	1,140	m^3/s	MZP:	1,470 m^3/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	**průměr**
ovlivněný průtok	QMO	15,200	7,070	5,510	5,380	2,760	1,620	1,450	1,340	1,290	1,230	1,250	4,570	**4,049**
bilanční stav		**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS2**	**BS5**	**BS5**	**BS5**	**BS5**	**BS5**	**BS1**	
vliv uživatelů POD	-	-0,0450	-0,0490	-0,0510	-0,0540	-0,0580	-0,0580	-0,0570	-0,0540	-0,0510	-0,0490	-0,0480	-0,0490	**-0,0520**
vliv uživatelů POV	-	-0,0160	-0,0130	-0,0150	-0,0140	-0,0150	-0,0180	-0,0150	-0,0110	-0,0160	-0,0130	-0,0150	-0,0200	**-0,0150**
vliv uživatelů VYP	+	0,0690	0,0620	0,0630	0,0620	0,0590	0,0600	0,0540	0,0500	0,0630	0,0530	0,0530	0,0660	**0,0590**
vliv uživatelů VYPP	+													
vliv uživatelů celkem		0,0080	0,0000	-0,0030	-0,0060	-0,0140	-0,0160	-0,0180	-0,0150	-0,0040	-0,0090	-0,0100	-0,0030	**-0,0080**
vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0,2850	0,5590	-0,3200	-0,6060	0,3250	0,2080	0,5160	0,6880	0,5260	0,1890	-0,0190	-1,2730	**0,0870**
změna průtoku celkem	ZPR	-0,2930	-0,5590	0,3230	0,6120	-0,3110	-0,1920	-0,4980	-0,6730	-0,5220	-0,1800	0,0290	1,2760	**-0,0790**
přirozený průtok	QMN	14,9070	6,5110	5,8330	5,9920	2,4490	1,4280	0,9520	0,6670	0,7680	1,0500	1,2790	5,8460	**3,9700**
přirozený/ovlivněný průtok	PO	98	92	106	111	89	88	66	50	60	85	102	128	**98**
průměrný měsíční průtok	QMP													
přirozený průtok	v % QMP													
ovlivněný průtok	v % QMP													
minimální měsíční průtok	QMN													
přirozený průtok	v % QMM													
ovlivněný průtok	v % QMM													
maximální měsíční průtok	QMX													
přirozený průtok	v % QMX													
ovlivněný průtok	v % QMX													

hodnoty v m^3/s

Bilanční vyhodnocení

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2018**

Profil: **Častolovice** DBC: 0310

Tok: **Bělá** km: 1,248 ČHP: 1-02-01-0820-0-00

Q a:	2,620	m^3/s		
Q 330:	0,583	m^3/s	MQ:	0,251 m^3/s
Q 355:	0,421	m^3/s	QZ:	0,000 m^3/s
Q 364:	0,330	m^3/s	MZP:	0,502 m^3/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	**průměr**
ovlivněný průtok	QMO	4,950	2,600	1,970	2,070	0,877	0,373	0,221	0,119	0,149	0,250	0,222	0,884	**1,218**
bilanční stav		**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS5**	**BS5**	**BS5**	**BS5**	**BS5**	**BS5**	**BS1**	
vliv uživatelů POD	-	-0,0330	-0,0340	-0,0360	-0,0390	-0,0350	-0,0370	-0,0370	-0,0480	-0,0400	-0,0450	-0,0500	-0,0410	**-0,0400**
vliv uživatelů POV	-	-0,0220	-0,0150	-0,0100	-0,0080	-0,0080	-0,0140	-0,0070	-0,0020	-0,0030	-0,0030	-0,0090	-0,0140	**-0,0100**
vliv uživatelů VYP	+	0,1100	0,0980	0,0620	0,0640	0,0490	0,0450	0,0440	0,0430	0,0530	0,0490	0,0500	0,0600	**0,0600**
vliv uživatelů VYPP	+	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	**0,0000**
vliv uživatelů celkem		0,0550	0,0490	0,0160	0,0170	0,0060	-0,0060	0,0000	-0,0070	0,0100	0,0010	-0,0090	0,0050	**0,0110**
vliv hospodaření nádrží	ZPNC													
změna průtoku celkem	ZPR	-0,0550	-0,0490	-0,0160	-0,0170	-0,0060	0,0060	0,0000	0,0070	-0,0100	-0,0010	0,0090	-0,0050	**-0,0110**
přirozený průtok	QMN	4,8950	2,5510	1,9540	2,0530	0,8710	0,3790	0,2210	0,1260	0,1390	0,2490	0,2310	0,8790	**1,2070**
přirozený/ovlivněný průtok	PO	99	98	99	99	99	102	100	106	93	100	104	99	**99**
průměrný měsíční průtok	QMP	2,450	3,270	4,240	4,520	2,680	1,900	2,360	1,930	1,560	1,790	2,180	2,800	**2,636**
přirozený průtok	v % QMP	200	78	46	45	33	20	9	7	9	14	11	31	**46**
ovlivněný průtok	v % QMP	202	80	46	46	33	20	9	6	10	14	10	32	**46**
minimální měsíční průtok	QMN	0,500	0,410	1,430	1,020	0,640	0,750	0,470	0,390	0,280	0,250	0,450	0,550	**0,596**
přirozený průtok	v % QMM	979	622	137	201	136	51	47	32	50	100	51	160	**202**
ovlivněný průtok	v % QMM	990	634	138	203	137	50	47	31	53	100	49	161	**204**
maximální měsíční průtok	QMX													
přirozený průtok	v % QMX													
ovlivněný průtok	v % QMX													

hodnoty v m^3/s

Bilanční vyhodnocení

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2018**

Profil: **Malá Čermná** DBC: 0360

Tok: **Tichá Orlice** km: 10,989 ČHP: 1-02-02-0740-0-00

Q a:	6,990	m^3/s		
Q 330:	1,790	m^3/s	MQ:	0,615 m^3/s
Q 355:	1,340	m^3/s	QZ:	0,410 m^3/s
Q 364:	1,080	m^3/s	MZP:	1,340 m^3/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	**průměr**
ovlivněný průtok	QMO	10,900	6,600	5,090	3,760	3,070	2,220	1,310	1,160	1,210	1,280	1,380	2,890	**3,393**
bilanční stav		**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS5**	**BS5**	**BS5**	**BS5**	**BS2**	**BS1**	
vliv uživatelů POD	-	-0,1800	-0,1840	-0,1870	-0,1870	-0,1980	-0,1990	-0,1930	-0,2060	-0,1840	-0,1880	-0,1760	-0,1810	**-0,1890**
vliv uživatelů POV	-	-0,0040	-0,0020	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0010	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0040	**-0,0010**
vliv uživatelů VYP	+	0,3030	0,2650	0,2410	0,2200	0,2060	0,2000	0,1830	0,1740	0,1910	0,1920	0,1860	0,2510	**0,2170**
vliv uživatelů VYPP	+	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	**0,0000**
vliv uživatelů celkem		0,1190	0,0790	0,0540	0,0330	0,0080	0,0000	-0,0100	-0,0320	0,0070	0,0040	0,0100	0,0660	**0,0280**
vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0,0400	-0,1410	-0,0950	0,0170	0,0440	0,0250	0,0390	0,0450	0,0310	-0,0860	-0,0290	-0,0550	**-0,0200**
změna průtoku celkem	ZPR	-0,0790	0,0620	0,0410	-0,0500	-0,0520	-0,0250	-0,0290	-0,0130	-0,0380	0,0820	0,0190	-0,0110	**-0,0080**
přirozený průtok	QMN	10,8210	6,6620	5,1310	3,7100	3,0180	2,1950	1,2810	1,1470	1,1720	1,3620	1,3990	2,8790	**3,3850**
přirozený/ovlivněný průtok	PO	99	101	101	99	98	99	98	99	97	106	101	100	**100**
průměrný měsíční průtok	QMP	7,240	9,910	11,600	10,700	6,300	4,770	6,140	5,200	4,250	4,910	5,890	7,980	**7,058**
přirozený průtok	v % QMP	149	67	44	35	48	46	21	22	28	28	24	36	**48**
ovlivněný průtok	v % QMP	151	67	44	35	49	47	21	22	28	26	23	36	**48**
minimální měsíční průtok	QMM	1,350	1,210	3,280	2,170	2,450	1,930	1,910	1,040	0,930	1,370	1,340	1,310	**1,696**
přirozený průtok	v % QMM	802	551	156	171	123	114	67	110	126	99	104	220	**200**
ovlivněný průtok	v % QMM	807	545	155	173	125	115	69	112	130	93	103	221	**200**
maximální měsíční průtok	QMX													
přirozený průtok	v % QMX													
ovlivněný průtok	v % QMX													

hodnoty v m^3/s

Bilanční vyhodnocení

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2018**

Profil: **Týniště nad Orlicí** DBC: 0370

Tok: **Orlice** km: 30,744 ČHP: 1-02-03-0070-0-00

Q a:	19,200	m^3/s		
Q 330:	4,920	m^3/s	MQ:	1,520 m^3/s
Q 355:	3,650	m^3/s	QZ:	0,000 m^3/s
Q 364:	2,930	m^3/s	MZP:	3,650 m^3/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	**průměr**
ovlivněný průtok	QMO	34,500	18,500	14,300	11,600	6,310	4,120	3,250	2,370	2,460	2,580	2,650	8,700	**9,247**
bilanční stav		**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS2**	**BS5**	**BS5**	**BS5**	**BS5**	**BS5**	**BS1**	
vliv uživatelů POD	-	-0,2760	-0,2870	-0,2930	-0,3020	-0,3140	-0,3170	-0,3090	-0,3340	-0,2960	-0,3050	-0,2940	-0,2890	**-0,3010**
vliv uživatelů POV	-	-0,0410	-0,0300	-0,0250	-0,0220	-0,0230	-0,0340	-0,0220	-0,0130	-0,0190	-0,0160	-0,0250	-0,0380	**-0,0260**
vliv uživatelů VYP	+	0,5170	0,4550	0,3900	0,3720	0,3360	0,3240	0,3090	0,2910	0,3320	0,3130	0,3090	0,3960	**0,3620**
vliv uživatelů VYPP	+	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	**0,0000**
vliv uživatelů celkem		0,2000	0,1380	0,0720	0,0480	-0,0010	-0,0270	-0,0220	-0,0560	0,0170	-0,0080	-0,0100	0,0690	**0,0340**
vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0,2450	0,4180	-0,4160	-0,5890	0,3680	0,2330	0,5550	0,7330	0,5570	0,1030	-0,0480	-1,3280	**0,0670**
změna průtoku celkem	ZPR	-0,4450	-0,5560	0,3440	0,5410	-0,3670	-0,2060	-0,5330	-0,6770	-0,5740	-0,0950	0,0580	1,2590	**-0,1010**
přirozený průtok	QMN	34,0550	17,9440	14,6440	12,1410	5,9430	3,9140	2,7170	1,6930	1,8860	2,4850	2,7080	9,9590	**9,1460**
přirozený/ovlivněný průtok	PO	99	97	102	105	94	95	84	71	77	96	102	114	**99**
průměrný měsíční průtok	QMP	18,700	23,800	31,300	32,100	18,900	13,100	15,400	13,700	13,100	13,100	17,200	20,400	**19,200**
přirozený průtok	v % QMP	182	75	47	38	31	30	18	12	14	19	16	49	**48**
ovlivněný průtok	v % QMP	184	78	46	36	33	31	21	17	19	20	15	43	**48**
minimální měsíční průtok	QMN	3,380	3,190	8,410	8,150	6,380	5,560	3,980	3,210	3,490	4,710	4,160	3,880	**4,884**
přirozený průtok	v % QMM	1008	563	174	149	93	70	68	53	54	53	65	257	**187**
ovlivněný průtok	v % QMM	1021	580	170	142	99	74	82	74	70	55	64	224	**189**
maximální měsíční průtok	QMX													
přirozený průtok	v % QMX													
ovlivněný průtok	v % QMX													

hodnoty v m^3/s

Bilanční vyhodnocení

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2018**

Profil: **Mitrov** DBC: 0390

Tok: **Dědina** km: 3,904 ČHP: 1-02-03-0480-0-00

Q a:	1,970	m^3/s		
Q 330:	0,394	m^3/s	MQ:	0,150 m^3/s
Q 355:	0,265	m^3/s	QZ:	0,000 m^3/s
Q 364:	0,193	m^3/s	MZP:	0,330 m^3/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	**průměr**
ovlivněný průtok	QMO	5,400	2,620	2,100	1,810	0,912	0,319	0,156	0,053	0,041	0,079	0,158	0,228	**1,151**
bilanční stav		**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS5**	**BS5**	**BS5**	**BS5**	**BS5**	**BS5**	**BS5**	
vliv uživatelů POD	-	-0,1450	-0,1560	-0,1610	-0,1580	-0,1610	-0,1540	-0,1990	-0,2390	-0,1710	-0,1690	-0,1620	-0,1510	**-0,1690**
vliv uživatelů POV	-	-0,0040	-0,0030	-0,0030	-0,0030	-0,0030	-0,0030	-0,0010	-0,0010	-0,0010	-0,0010	-0,0010	-0,0010	**-0,0020**
vliv uživatelů VYP	+	0,0760	0,0460	0,0440	0,0450	0,0490	0,0430	0,0350	0,0300	0,0320	0,0420	0,0580	0,0640	**0,0470**
vliv uživatelů VYPP	+													
vliv uživatelů celkem		-0,0730	-0,1130	-0,1200	-0,1160	-0,1150	-0,1140	-0,1650	-0,2100	-0,1400	-0,1280	-0,1050	-0,0880	**-0,1240**
vliv hospodaření nádrží	ZPNC													
změna průtoku celkem	ZPR	0,0730	0,1130	0,1200	0,1160	0,1150	0,1140	0,1650	0,2100	0,1400	0,1280	0,1050	0,0880	**0,1240**
přirozený průtok	QMN	5,4730	2,7330	2,2200	1,9260	1,0270	0,4330	0,3210	0,2630	0,1810	0,2070	0,2630	0,3160	**1,2750**
přirozený/ovlivněný průtok	PO	101	104	106	106	113	136	206	496	441	262	166	139	**111**
průměrný měsíční průtok	QMP	2,680	2,880	3,380	3,070	2,000	2,070	1,980	1,630	1,380	1,520	1,500	2,780	**2,236**
přirozený průtok	v % QMP	204	95	66	63	51	21	16	16	13	14	18	11	**57**
ovlivněný průtok	v % QMP	201	91	62	59	46	15	8	3	3	5	11	8	**51**
minimální měsíční průtok	QMN	0,310	0,210	0,650	0,750	0,750	0,810	0,490	0,340	0,300	0,430	0,600	0,470	**0,510**
přirozený průtok	v % QMM	1765	1301	342	257	137	53	66	77	60	48	44	67	**250**
ovlivněný průtok	v % QMM	1742	1248	323	241	122	39	32	16	14	18	26	49	**225**
maximální měsíční průtok	QMX													
přirozený průtok	v % QMX													
ovlivněný průtok	v % QMX													

hodnoty v m^3/s

Bilanční vyhodnocení

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2018**

Profil: **Němčice** DBC: 0420

Tok: **Labe** km: 978,740 ČHP: 1-03-01-0196-0-00

Q a:	46,200	m^3/s		
Q 330:	13,000	m^3/s	MQ:	4,530 m^3/s
Q 355:	9,830	m^3/s	QZ:	0,000 m^3/s
Q 364:	7,990	m^3/s	MZP:	8,910 m^3/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	**průměr**
ovlivněný průtok	QMO	80,800	49,900	36,100	44,000	19,900	12,200	10,500	9,560	9,730	9,140	9,230	19,600	**25,769**
bilanční stav		**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS2**	**BS2**	**BS3**	**BS3**	**BS3**	**BS3**	**BS1**	
vliv uživatelů POD	-	-0,9460	-1,0060	-1,0230	-1,0810	-1,0640	-1,0750	-1,1110	-1,1990	-0,9830	-0,9480	-0,9280	-0,9430	**-1,0260**
vliv uživatelů POV	-	-2,5450	-2,3370	-2,2910	-2,0980	-2,2590	-2,7160	-2,3210	-3,0430	-3,1310	-2,4110	-2,8350	-2,3640	**-2,5290**
vliv uživatelů VYP	+	4,6460	3,9470	3,7060	3,6000	3,6010	3,8510	3,4110	4,0140	4,1320	3,3610	3,6840	3,5390	**3,7890**
vliv uživatelů VYPP	+	0,0000	0,0000	0,0000	0,0040	0,0040	0,0050	0,0050	0,0060	0,0040	0,0050	0,0070	0,0020	**0,0040**
vliv uživatelů celkem		1,1550	0,6040	0,3920	0,4250	0,2820	0,0650	-0,0160	-0,2220	0,0220	0,0070	-0,0720	0,2340	**0,2380**
vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-3,3800	3,2400	0,5040	-3,0620	2,6750	2,3530	4,2140	7,0570	5,4830	2,0120	1,9360	-1,7250	**1,7650**
změna průtoku celkem	ZPR	2,2250	-3,8440	-0,8960	2,6370	-2,9570	-2,4180	-4,1980	-6,8350	-5,5050	-2,0190	-1,8640	1,4910	**-2,0030**
přirozený průtok	QMN	83,0250	46,0560	35,2040	46,6370	16,9430	9,7820	6,3020	2,7250	4,2250	7,1210	7,3660	21,0910	**23,7660**
přirozený/ovlivněný průtok	PO	103	92	98	106	85	80	60	29	43	78	80	108	**92**
průměrný měsíční průtok	QMP	43,100	52,400	64,800	75,300	52,900	34,000	36,300	30,800	25,100	27,400	32,200	45,900	**43,294**
přirozený průtok	v % QMP	193	88	54	62	32	29	17	9	17	26	23	46	**55**
ovlivněný průtok	v % QMP	187	95	56	58	38	36	29	31	39	33	29	43	**60**
minimální měsíční průtok	QMN	6,870	5,370	24,200	30,500	20,500	13,500	11,600	6,350	5,200	5,770	7,830	6,690	**12,062**
přirozený průtok	v % QMM	1209	858	145	153	83	72	54	43	81	123	94	315	**197**
ovlivněný průtok	v % QMM	1176	929	149	144	97	90	91	151	187	158	118	293	**214**
maximální měsíční průtok	QMX													
přirozený průtok	v % QMX													
ovlivněný průtok	v % QMX													

hodnoty v m^3/s

Bilanční vyhodnocení

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2018**

Profil: **Dašice** DBC: 0470

Tok: **Loučná** km: 7,447 ČHP: 1-03-02-0740-0-00

Q a:	3,790	m^3/s		
Q 330:	1,340	m^3/s	MQ:	0,530 m^3/s
Q 355:	1,090	m^3/s	QZ:	0,000 m^3/s
Q 364:	1,090	m^3/s	MZP:	1,090 m^3/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	**průměr**
ovlivněný průtok	QMO	2,880	2,320	2,480	2,120	1,420	0,970	0,759	0,600	0,752	0,816	0,852	1,030	**1,412**
bilanční stav		**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS5**	**BS5**	**BS5**	**BS5**	**BS5**	**BS5**	**BS5**	
vliv uživatelů POD	-	-0,1210	-0,1220	-0,1210	-0,1420	-0,1590	-0,1600	-0,1570	-0,1650	-0,1290	-0,1390	-0,1280	-0,1180	**-0,1390**
vliv uživatelů POV	-	-0,0020	-0,0020	-0,0020	-0,0030	-0,0040	-0,0050	-0,0050	-0,0050	-0,0050	-0,0030	-0,0020	-0,0010	**-0,0030**
vliv uživatelů VYP	+	0,1340	0,1290	0,1260	0,1270	0,1200	0,1110	0,0990	0,1000	0,0970	0,1020	0,1010	0,1190	**0,1140**
vliv uživatelů VYPP	+	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	**0,0000**
vliv uživatelů celkem		0,0110	0,0050	0,0030	-0,0180	-0,0430	-0,0540	-0,0630	-0,0700	-0,0370	-0,0400	-0,0290	0,0000	**-0,0280**
vliv hospodaření nádrží	ZPNC													
změna průtoku celkem	ZPR	-0,0110	-0,0050	-0,0030	0,0180	0,0430	0,0540	0,0630	0,0700	0,0370	0,0400	0,0290	0,0000	**0,0280**
přirozený průtok	QMN	2,8690	2,3150	2,4770	2,1380	1,4630	1,0240	0,8220	0,6700	0,7890	0,8560	0,8810	1,0300	**1,4400**
přirozený/ovlivněný průtok	PO	100	100	100	101	103	106	108	112	105	105	103	100	**102**
průměrný měsíční průtok	QMP	3,690	4,790	5,760	4,980	3,960	3,410	3,360	3,200	3,080	2,820	3,120	3,440	**3,794**
přirozený průtok	v % QMP	78	48	43	43	37	30	24	21	26	30	28	30	**38**
ovlivněný průtok	v % QMP	78	48	43	43	36	28	23	19	24	29	27	30	**37**
minimální měsíční průtok	QMN	1,110	0,710	1,310	1,420	1,150	1,360	1,300	0,800	0,970	1,040	1,080	1,030	**1,109**
přirozený průtok	v % QMM	258	326	189	151	127	75	63	84	81	82	82	100	**130**
ovlivněný průtok	v % QMM	259	327	189	149	123	71	58	75	78	78	79	100	**127**
maximální měsíční průtok	QMX													
přirozený průtok	v % QMX													
ovlivněný průtok	v % QMX													

hodnoty v m^3/s

Bilanční vyhodnocení

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2018**

Profil: **Svídnice** DBC: 0520

Tok: **Chrudimka** km: 30,390 ČHP: 1-03-03-0310-0-00

Q a:	2,760	m^3/s		
Q 330:	0,596	m^3/s	MQ:	0,233 m^3/s
Q 355:	0,407	m^3/s	QZ:	0,000 m^3/s
Q 364:	0,299	m^3/s	MZP:	0,502 m^3/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	**průměr**
ovlivněný průtok	QMO	2,960	2,440	1,320	0,880	0,519	0,464	0,413	0,434	0,414	0,529	0,588	0,715	**0,965**
bilanční stav		**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS2**	**BS5**	**BS5**	**BS5**	**BS5**	**BS2**	**BS2**	**BS1**	
vliv uživatelů POD	-	-0,0120	-0,0140	-0,0130	-0,0120	-0,0130	-0,0100	-0,0100	-0,0100	-0,0080	-0,0090	-0,0080	-0,0070	**-0,0100**
vliv uživatelů POV	-	-0,1030	-0,1180	-0,1170	-0,1180	-0,1420	-0,1320	-0,1250	-0,1400	-0,1220	-0,1350	-0,1220	-0,1190	**-0,1240**
vliv uživatelů VYP	+	0,0840	0,0670	0,0620	0,0520	0,0500	0,0480	0,0430	0,0450	0,0490	0,0560	0,0480	0,0630	**0,0560**
vliv uživatelů VYPP	+	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	**0,0000**
vliv uživatelů celkem		-0,0310	-0,0650	-0,0680	-0,0780	-0,1050	-0,0940	-0,0920	-0,1050	-0,0810	-0,0880	-0,0820	-0,0630	**-0,0790**
vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0,4400	0,6410	-0,3810	0,3770	0,5400	0,8370	1,0360	1,0540	0,6970	0,6230	0,4410	-0,5400	**0,4030**
změna průtoku celkem	ZPR	0,4710	-0,5760	0,4490	-0,2990	-0,4350	-0,7430	-0,9440	-0,9490	-0,6160	-0,5350	-0,3590	0,6030	**-0,3240**
přirozený průtok	QMN	3,4310	1,8640	1,7690	0,5810	0,0840	-0,2790	-0,5310	-0,5150	-0,2020	-0,0060	0,2290	1,3180	**0,6410**
přirozený/ovlivněný průtok	PO	116	76	134	66	16	-60	-129	-119	-49	-1	39	184	**66**
průměrný měsíční průtok	QMP	3,220	3,570	4,190	4,210	3,370	2,460	2,730	2,190	1,610	1,900	2,080	2,750	**2,854**
přirozený průtok	v % QMP	107	52	42	14	2	-11	-19	-24	-13	0	11	48	**22**
ovlivněný průtok	v % QMP	92	68	32	21	15	19	15	20	26	28	28	26	**34**
minimální měsíční průtok	QMN	0,510	0,560	1,080	1,100	1,100	0,870	0,800	0,660	0,370	0,440	0,690	0,670	**0,739**
přirozený průtok	v % QMM	673	333	164	53	8	-32	-66	-78	-55	-1	33	197	**87**
ovlivněný průtok	v % QMM	580	436	122	80	47	53	52	66	112	120	85	107	**131**
maximální měsíční průtok	QMX													
přirozený průtok	v % QMX													
ovlivněný průtok	v % QMX													

hodnoty v m^3/s

Bilanční vyhodnocení

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2018**

Profil: **Úhřetice** DBC: 0580

Tok: **Novohradka** km: 2,068 ČHP: 1-03-03-1020-0-00

Q a:	2,520	m^3/s		
Q 330:	0,329	m^3/s	MQ:	0,040 m^3/s
Q 355:	0,161	m^3/s	QZ:	0,000 m^3/s
Q 364:	0,068	m^3/s	MZP:	0,245 m^3/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	**průměr**
ovlivněný průtok	QMO	3,060	1,670	1,850	1,090	0,315	0,156	0,028	0,009	0,049	0,078	0,209	0,240	**0,726**
bilanční stav		**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS2**	**BS5**	**BS5**	**BS5**	**BS5**	**BS5**	**BS5**	**BS5**	
vliv uživatelů POD	-	-0,0750	-0,0840	-0,0860	-0,0920	-0,0980	-0,0920	-0,0950	-0,0880	-0,0720	-0,0870	-0,0700	-0,0690	**-0,0840**
vliv uživatelů POV	-													
vliv uživatelů VYP	+	0,0530	0,0420	0,0420	0,0430	0,0370	0,0390	0,0320	0,0320	0,0320	0,0330	0,0330	0,0430	**0,0380**
vliv uživatelů VYPP	+													
vliv uživatelů celkem		-0,0220	-0,0420	-0,0440	-0,0490	-0,0610	-0,0530	-0,0630	-0,0560	-0,0400	-0,0540	-0,0370	-0,0260	**-0,0460**
vliv hospodaření nádrží	ZPNC													
změna průtoku celkem	ZPR	0,0220	0,0420	0,0440	0,0490	0,0610	0,0530	0,0630	0,0560	0,0400	0,0540	0,0370	0,0260	**0,0460**
přirozený průtok	QMN	3,0820	1,7120	1,8940	1,1390	0,3760	0,2090	0,0910	0,0650	0,0890	0,1320	0,2460	0,2660	**0,7710**
přirozený/ovlivněný průtok	PO	101	103	102	104	119	134	325	722	182	169	118	111	**106**
průměrný měsíční průtok	QMP	2,740	3,900	4,820	3,770	2,600	1,970	1,910	1,640	1,360	1,240	2,030	2,400	**2,523**
přirozený průtok	v % QMP	112	44	39	30	14	11	5	4	7	11	12	11	**31**
ovlivněný průtok	v % QMP	112	43	38	29	12	8	1	1	4	6	10	10	**29**
minimální měsíční průtok	QMN	0,380	0,420	0,820	0,410	0,160	0,140	0,040	0,040	0,040	0,180	0,150	0,120	**0,241**
přirozený průtok	v % QMM	811	408	231	278	235	149	228	163	223	73	164	222	**320**
ovlivněný průtok	v % QMM	805	398	226	266	197	111	70	23	123	43	139	200	**301**
maximální měsíční průtok	QMX													
přirozený průtok	v % QMX													
ovlivněný průtok	v % QMX													

hodnoty v m^3/s

Bilanční vyhodnocení

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2018**

Profil: **Nemošice** DBC: 0590

Tok: **Chrudimka** km: 3,784 ČHP: 1-03-03-1090-0-00

Q a:	5,990	m^3/s		
Q 330:	1,150	m^3/s	MQ:	0,370 m^3/s
Q 355:	0,742	m^3/s	QZ:	0,000 m^3/s
Q 364:	0,513	m^3/s	MZP:	0,742 m^3/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	**průměr**
ovlivněný průtok	QMO	6,430	4,570	3,780	2,610	1,070	0,766	0,490	0,436	0,480	0,808	0,965	1,270	**1,960**
bilanční stav		**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS2**	**BS2**	**BS5**	**BS5**	**BS5**	**BS2**	**BS2**	**BS1**	
vliv uživatelů POD	-	-0,1250	-0,1380	-0,1340	-0,1420	-0,1450	-0,1380	-0,1390	-0,1320	-0,1140	-0,1280	-0,1090	-0,0970	**-0,1280**
vliv uživatelů POV	-	-0,1070	-0,1220	-0,1220	-0,1220	-0,1450	-0,1350	-0,1280	-0,1400	-0,1240	-0,1390	-0,1260	-0,1230	**-0,1280**
vliv uživatelů VYP	+	0,2210	0,1860	0,1800	0,1770	0,1530	0,1540	0,1360	0,1310	0,1430	0,1570	0,1540	0,1730	**0,1640**
vliv uživatelů VYPP	+	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	**0,0000**
vliv uživatelů celkem		-0,0110	-0,0740	-0,0760	-0,0870	-0,1370	-0,1190	-0,1310	-0,1410	-0,0950	-0,1100	-0,0810	-0,0470	**-0,0930**
vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0,4400	0,6410	-0,3810	0,3770	0,5400	0,8370	1,0360	1,0540	0,6970	0,6230	0,4410	-0,5400	**0,4030**
změna průtoku celkem	ZPR	0,4510	-0,5670	0,4570	-0,2900	-0,4030	-0,7180	-0,9050	-0,9130	-0,6020	-0,5130	-0,3600	0,5870	**-0,3110**
přirozený průtok	QMN	6,8810	4,0030	4,2370	2,3200	0,6670	0,0480	-0,4150	-0,4770	-0,1220	0,2950	0,6050	1,8570	**1,6490**
přirozený/ovlivněný průtok	PO	107	88	112	89	62	6	-85	-109	-25	37	63	146	**84**
průměrný měsíční průtok	QMP	6,580	8,430	10,600	9,010	6,440	4,650	4,670	4,140	3,560	3,480	4,870	5,600	**5,988**
přirozený průtok	v % QMP	105	47	40	26	10	1	-9	-12	-3	8	12	33	**28**
ovlivněný průtok	v % QMP	98	54	36	29	17	16	10	11	13	23	20	23	**33**
minimální měsíční průtok	QMN	1,210	0,930	1,790	1,690	0,680	0,660	0,580	0,580	0,730	0,900	0,890	0,870	**0,959**
přirozený průtok	v % QMM	569	430	237	137	98	7	-72	-82	-17	33	68	213	**172**
ovlivněný průtok	v % QMM	531	491	211	154	157	116	84	75	66	90	108	146	**204**
maximální měsíční průtok	QMX													
přirozený průtok	v % QMX													
ovlivněný průtok	v % QMX													

hodnoty v m^3/s

Bilanční vyhodnocení

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2018**

Profil: **Přelouč** DBC: 0610

Tok: **Labe** km: 952,346 ČHP: 1-03-04-0570-0-00

Q a:	56,400	m^3/s		
Q 330:	14,758	m^3/s	MQ:	6,071 m^3/s
Q 355:	10,603	m^3/s	QZ:	0,000 m^3/s
Q 364:	8,149	m^3/s	MZP:	9,376 m^3/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	**průměr**
ovlivněný průtok	QMO	97,000	61,100	46,700	50,800	21,800	14,100	12,100	11,300	11,900	11,800	12,300	22,500	**30,967**
bilanční stav		**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS2**	**BS2**	**BS2**	**BS2**	**BS2**	**BS2**	**BS1**	
vliv uživatelů POD	-	-1,3010	-1,3730	-1,3930	-1,4810	-1,4820	-1,4830	-1,5240	-1,6320	-1,3530	-1,3580	-1,2970	-1,2830	**-1,4140**
vliv uživatelů POV	-	-3,0490	-2,8890	-2,8340	-2,6470	-2,8050	-3,2260	-2,8440	-3,5940	-3,7010	-3,0210	-3,4270	-2,9510	**-3,0820**
vliv uživatelů VYP	+	5,7010	4,9690	4,7750	4,5590	4,4590	4,7170	4,1040	4,7090	4,8880	4,1970	4,4520	4,4280	**4,6610**
vliv uživatelů VYPP	+	0,0010	0,0010	0,0010	0,0050	0,0040	0,0060	0,0050	0,0070	0,0050	0,0050	0,0080	0,0020	**0,0040**
vliv uživatelů celkem		1,3520	0,7080	0,5490	0,4360	0,1760	0,0140	-0,2590	-0,5100	-0,1610	-0,1770	-0,2640	0,1960	**0,1690**
vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-3,8200	3,8800	0,1220	-2,6850	3,2150	3,1900	5,2500	8,1110	6,1790	2,6340	2,3770	-2,2650	**2,1670**
změna průtoku celkem	ZPR	2,4680	-4,5880	-0,6710	2,2490	-3,3910	-3,2040	-4,9910	-7,6010	-6,0180	-2,4570	-2,1130	2,0690	**-2,3370**
přirozený průtok	QMN	99,4680	56,5120	46,0290	53,0490	18,4090	10,8960	7,1090	3,6990	5,8820	9,3430	10,1870	24,5690	**28,6310**
přirozený/ovlivněný průtok	PO	103	92	99	104	84	77	59	33	49	79	83	109	**92**
průměrný měsíční průtok	QMP	70,900	67,000	76,500	75,500	63,000	46,800	60,100	42,100	32,300	37,800	47,800	73,200	**57,752**
přirozený průtok	v % QMP	140	84	60	70	29	23	12	9	18	25	21	34	**50**
ovlivněný průtok	v % QMP	137	91	61	67	35	30	20	27	37	31	26	31	**54**
minimální měsíční průtok	QMN	15,000	27,200	35,200	35,100	38,300	24,200	18,600	17,500	13,800	15,900	21,000	22,900	**23,699**
přirozený průtok	v % QMM	663	208	131	151	48	45	38	21	43	59	49	107	**121**
ovlivněný průtok	v % QMM	647	225	133	145	57	58	65	65	86	74	59	98	**131**
maximální měsíční průtok	QMX													
přirozený průtok	v % QMX													
ovlivněný průtok	v % QMX													

hodnoty v m^3/s

Bilanční vyhodnocení

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2018**

Profil: **Žleby** DBC: 0660

Tok: **Doubrava** km: 24,820 ČHP: 1-03-05-0450-0-00

Q a:	2,870	m^3/s		
Q 330:	0,397	m^3/s	MQ:	0,070 m^3/s
Q 355:	0,206	m^3/s	QZ:	0,000 m^3/s
Q 364:	0,101	m^3/s	MZP:	0,302 m^3/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	**průměr**
ovlivněný průtok	QMO	3,700	2,130	1,670	0,916	0,584	0,340	0,154	0,032	0,111	0,174	0,307	0,570	**0,886**
bilanční stav		**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS2**	**BS5**	**BS5**	**BS5**	**BS5**	**BS2**	**BS1**	
vliv uživatelů POD	-	-0,1280	-0,1150	-0,1170	-0,1320	-0,1190	-0,1180	-0,1190	-0,1100	-0,1020	-0,1080	-0,1020	-0,0920	**-0,1130**
vliv uživatelů POV	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0010	0,0000	-0,0010	-0,0010	0,0000	-0,0020	-0,0020	0,0000	**-0,0010**
vliv uživatelů VYP	+	0,1070	0,0820	0,0740	0,0620	0,0580	0,0570	0,0500	0,0440	0,0530	0,0530	0,0500	0,0830	**0,0640**
vliv uživatelů VYPP	+													
vliv uživatelů celkem		-0,0210	-0,0330	-0,0430	-0,0700	-0,0620	-0,0610	-0,0700	-0,0670	-0,0490	-0,0570	-0,0540	-0,0090	**-0,0500**
vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0,0050	-0,0030	-0,0930	0,0870	0,0230	0,0590	0,0610	-0,0020	0,0050	-0,0910	0,0830	-0,0920	**0,0030**
změna průtoku celkem	ZPR	0,0160	0,0360	0,1360	-0,0170	0,0390	0,0020	0,0090	0,0690	0,0440	0,1480	-0,0290	0,1010	**0,0470**
přirozený průtok	QMN	3,7160	2,1660	1,8060	0,8990	0,6230	0,3420	0,1630	0,1010	0,1550	0,3220	0,2780	0,6710	**0,9320**
přirozený/ovlivněný průtok	PO	100	102	108	98	107	101	106	316	140	185	91	118	**105**
průměrný měsíční průtok	QMP	2,920	3,970	4,930	3,840	2,640	2,290	2,330	2,100	1,580	1,810	2,250	2,630	**2,767**
přirozený průtok	v % QMP	127	55	37	23	24	15	7	5	10	18	12	26	**34**
ovlivněný průtok	v % QMP	127	54	34	24	22	15	7	2	7	10	14	22	**32**
minimální měsíční průtok	QMN	0,390	0,150	0,850	0,660	0,600	0,370	0,180	0,100	0,140	0,270	0,520	0,420	**0,389**
přirozený průtok	v % QMM	953	1444	212	136	104	92	91	101	111	119	53	160	**240**
ovlivněný průtok	v % QMM	949	1420	196	139	97	92	86	32	79	64	59	136	**228**
maximální měsíční průtok	QMX													
přirozený průtok	v % QMX													
ovlivněný průtok	v % QMX													

hodnoty v m^3/s

Bilanční vyhodnocení

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2018**

Profil: **Vrchlice** DBC: 0665

Tok: **Vrchlice** km: 10,114 ČHP: 1-04-01-0310-2-00

Q a:	0,430	m^3/s		
Q 330:	0,042	m^3/s	MQ:	0,018 m^3/s
Q 355:	0,018	m^3/s	QZ:	0,000 m^3/s
Q 364:	0,006	m^3/s	MZP:	0,042 m^3/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	**průměr**
ovlivněný průtok	QMO	0,080	0,143	0,282	0,108	0,055	0,035	0,032	0,034	0,032	0,031	0,032	0,032	**0,074**
bilanční stav		**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS5**	**BS5**	**BS5**	**BS5**	**BS5**	**BS5**	**BS5**	
vliv uživatelů POD	-	-0,0010	-0,0010	-0,0010	-0,0010	-0,0010	-0,0010	-0,0010	-0,0010	-0,0010	-0,0010	-0,0010	-0,0010	**-0,0010**
vliv uživatelů POV	-	-0,0940	-0,1040	-0,1110	-0,1190	-0,1210	-0,1190	-0,1310	-0,1340	-0,1080	-0,1040	-0,1050	-0,1110	**-0,1140**
vliv uživatelů VYP	+	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0000	0,0010	0,0010	0,0000	0,0010	**0,0010**
vliv uživatelů VYPP	+													
vliv uživatelů celkem		-0,0940	-0,1040	-0,1110	-0,1190	-0,1210	-0,1190	-0,1310	-0,1350	-0,1080	-0,1040	-0,1060	-0,1110	**-0,1140**
vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0,3080	0,0430	0,0360	0,2550	0,3500	0,3940	0,4300	0,4140	0,2780	0,2070	0,1540	0,0660	**0,1940**
změna průtoku celkem	ZPR	0,4020	0,0610	0,0750	-0,1360	-0,2290	-0,2750	-0,2990	-0,2790	-0,1700	-0,1030	-0,0480	0,0450	**-0,0800**
přirozený průtok	QMN	0,4820	0,2040	0,3570	-0,0280	-0,1740	-0,2400	-0,2670	-0,2450	-0,1380	-0,0720	-0,0160	0,0770	**-0,0060**
přirozený/ovlivněný průtok	PO	603	143	127	-26	-316	-686	-834	-721	-431	-232	-50	241	**-8**
průměrný měsíční průtok	QMP													
přirozený průtok	v % QMP													
ovlivněný průtok	v % QMP													
minimální měsíční průtok	QMN													
přirozený průtok	v % QMM													
ovlivněný průtok	v % QMM													
maximální měsíční průtok	QMX													
přirozený průtok	v % QMX													
ovlivněný průtok	v % QMX													

hodnoty v m^3/s

Bilanční vyhodnocení

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2018**

Profil: **Nový Bydžov** DBC: 0700

Tok: **Cidlina** km: 39,972 ČHP: 1-04-02-0570-0-00

Q a:	2,160	m^3/s		
Q 330:	0,205	m^3/s	MQ:	0,037 m^3/s
Q 355:	0,097	m^3/s	QZ:	0,290 m^3/s
Q 364:	0,042	m^3/s	MZP:	0,151 m^3/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	**průměr**
ovlivněný průtok	QMO	7,580	3,260	2,630	1,500	0,655	0,429	0,224	0,084	0,147	0,196	0,276	0,713	**1,470**
bilanční stav		**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS5**	**BS5**	**BS2**	**BS1**	**BS1**	
vliv uživatelů POD	-	-0,0850	-0,0860	-0,0760	-0,0900	-0,0890	-0,0910	-0,0890	-0,0960	-0,0880	-0,0820	-0,0870	-0,0770	**-0,0860**
vliv uživatelů POV	-	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0050	-0,0150	-0,0140	-0,0220	-0,0180	-0,0070	-0,0050	0,0000	0,0000	**-0,0070**
vliv uživatelů VYP	+	0,1470	0,1210	0,1220	0,1160	0,1120	0,1090	0,0990	0,0880	0,0920	0,0890	0,0900	0,1200	**0,1090**
vliv uživatelů VYPP	+	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	**0,0000**
vliv uživatelů celkem		0,0620	0,0350	0,0460	0,0210	0,0080	0,0040	-0,0120	-0,0260	-0,0030	0,0020	0,0030	0,0430	**0,0150**
vliv hospodaření nádrží	ZPNC													
změna průtoku celkem	ZPR	-0,0620	-0,0350	-0,0460	-0,0210	-0,0080	-0,0040	0,0120	0,0260	0,0030	-0,0020	-0,0030	-0,0430	**-0,0150**
přirozený průtok	QMN	7,5180	3,2250	2,5840	1,4790	0,6470	0,4250	0,2360	0,1100	0,1500	0,1940	0,2730	0,6700	**1,4540**
přirozený/ovlivněný průtok	PO	99	99	98	99	99	99	105	131	102	99	99	94	**99**
průměrný měsíční průtok	QMP	2,560	4,890	5,160	2,870	1,830	1,650	1,060	0,960	0,730	1,000	1,450	2,710	**2,224**
přirozený průtok	v % QMP	294	66	50	52	35	26	22	11	21	19	19	25	**65**
ovlivněný průtok	v % QMP	296	67	51	52	36	26	21	9	20	20	19	26	**66**
minimální měsíční průtok	QMN	0,300	0,250	0,870	0,720	0,400	0,180	0,130	0,100	0,050	0,190	0,170	0,230	**0,300**
přirozený průtok	v % QMM	2506	1290	297	205	162	236	182	110	300	102	161	291	**485**
ovlivněný průtok	v % QMM	2527	1304	302	208	164	238	172	84	294	103	162	310	**490**
maximální měsíční průtok	QMX													
přirozený průtok	v % QMX													
ovlivněný průtok	v % QMX													

hodnoty v m^3/s

Bilanční vyhodnocení

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2018**

Profil: **Sány** DBC: 0750

Tok: **Cidlina** km: 6,804 ČHP: 1-04-04-0150-0-00

Q a:	4,880	m^3/s		
Q 330:	0,454	m^3/s	MQ:	0,067 m^3/s
Q 355:	0,210	m^3/s	QZ:	0,000 m^3/s
Q 364:	0,084	m^3/s	MZP:	0,332 m^3/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	**průměr**
ovlivněný průtok	QMO	13,800	5,340	4,060	2,110	0,803	0,393	0,148	0,078	0,138	0,799	0,131	0,648	**2,365**
bilanční stav		**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS2**	**BS5**	**BS5**	**BS5**	**BS1**	**BS5**	**BS1**	
vliv uživatelů POD	-	-0,1350	-0,1350	-0,1210	-0,1430	-0,1460	-0,1480	-0,1490	-0,1590	-0,1380	-0,1360	-0,1360	-0,1160	**-0,1380**
vliv uživatelů POV	-	-0,0010	-0,0010	-0,0010	-0,0120	-0,0300	-0,0300	-0,0420	-0,0330	-0,0260	-0,0150	-0,0010	-0,0010	**-0,0160**
vliv uživatelů VYP	+	0,2570	0,2020	0,2030	0,1860	0,1750	0,1740	0,1560	0,1420	0,1470	0,1430	0,1420	0,1940	**0,1770**
vliv uživatelů VYPP	+	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	**0,0000**
vliv uživatelů celkem		0,1210	0,0660	0,0810	0,0310	-0,0010	-0,0040	-0,0350	-0,0500	-0,0170	-0,0080	0,0050	0,0770	**0,0220**
vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0,0630	0,1020	-0,0370	-0,0020	0,2050	0,1280	0,3130	-0,0580	0,1070	0,9660	-0,5950	-0,3620	**0,0710**
změna průtoku celkem	ZPR	-0,1840	-0,1680	-0,0440	-0,0290	-0,2040	-0,1240	-0,2780	0,1080	-0,0900	-0,9580	0,5900	0,2850	**-0,0930**
přirozený průtok	QMN	13,6160	5,1720	4,0160	2,0810	0,5990	0,2690	-0,1300	0,1860	0,0480	-0,1590	0,7210	0,9330	**2,2720**
přirozený/ovlivněný průtok	PO	99	97	99	99	75	68	-88	238	35	-20	550	144	**96**
průměrný měsíční průtok	QMP	6,630	10,800	11,100	6,310	3,790	3,840	2,380	2,250	3,220	2,050	3,570	6,770	**5,191**
přirozený průtok	v % QMP	205	48	36	33	16	7	-5	8	1	-8	20	14	**44**
ovlivněný průtok	v % QMP	208	49	37	33	21	10	6	3	4	39	4	10	**46**
minimální měsíční průtok	QMN													
přirozený průtok	v % QMM													
ovlivněný průtok	v % QMM													
maximální měsíční průtok	QMX													
přirozený průtok	v % QMX													
ovlivněný průtok	v % QMX													

hodnoty v m^3/s

Bilanční vyhodnocení

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2018**

Profil: **Vestec** DBC: 0770

Tok: **Mrlina** km: 10,634 ČHP: 1-04-05-0520-0-00

Q a:	1,620	m^3/s		
Q 330:	0,155	m^3/s	MQ:	0,018 m^3/s
Q 355:	0,074	m^3/s	QZ:	0,000 m^3/s
Q 364:	0,033	m^3/s	MZP:	0,115 m^3/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	**průměr**
ovlivněný průtok	QMO	3,050	1,100	1,200	0,576	0,318	0,106	0,048	0,027	0,014	0,321	0,305	0,161	**0,602**
bilanční stav		**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS5**	**BS5**	**BS5**	**BS5**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	
vliv uživatelů POD	-	-0,0270	-0,0220	-0,0220	-0,0240	-0,0250	-0,0250	-0,0230	-0,0250	-0,0210	-0,0220	-0,0210	-0,0200	**-0,0230**
vliv uživatelů POV	-													
vliv uživatelů VYP	+	0,0540	0,0450	0,0460	0,0400	0,0340	0,0350	0,0290	0,0290	0,0300	0,0290	0,0270	0,0370	**0,0360**
vliv uživatelů VYPP	+													
vliv uživatelů celkem		0,0270	0,0230	0,0240	0,0160	0,0090	0,0100	0,0060	0,0040	0,0090	0,0070	0,0060	0,0170	**0,0130**
vliv hospodaření nádrží	ZPNC													
změna průtoku celkem	ZPR	-0,0270	-0,0230	-0,0240	-0,0160	-0,0090	-0,0100	-0,0060	-0,0040	-0,0090	-0,0070	-0,0060	-0,0170	**-0,0130**
přirozený průtok	QMN	3,0230	1,0770	1,1760	0,5600	0,3090	0,0960	0,0420	0,0230	0,0050	0,3140	0,2990	0,1440	**0,5890**
přirozený/ovlivněný průtok	PO	99	98	98	97	97	91	88	85	36	98	98	89	**98**
průměrný měsíční průtok	QMP	2,090	3,290	3,380	1,780	1,660	1,700	1,500	1,360	0,930	1,010	1,160	2,360	**1,845**
přirozený průtok	v % QMP	145	33	35	31	19	6	3	2	1	31	26	6	**32**
ovlivněný průtok	v % QMP	146	33	36	32	19	6	3	2	2	32	26	7	**33**
minimální měsíční průtok	QMN	0,060	0,240	0,460	0,220	0,180	0,150	0,140	0,100	0,080	0,100	0,110	0,140	**0,165**
přirozený průtok	v % QMM	5038	449	256	255	172	64	30	23	6	314	272	103	**358**
ovlivněný průtok	v % QMM	5083	458	261	262	177	71	34	27	18	321	277	115	**366**
maximální měsíční průtok	QMX													
přirozený průtok	v % QMX													
ovlivněný průtok	v % QMX													

hodnoty v m^3/s

Bilanční vyhodnocení

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2018**

Profil: **Nymburk** DBC: 0800

Tok: **Labe** km: 897,283 ČHP: 1-04-04-0200-0-00

Q a:	71,800	m^3/s		
Q 330:	18,100	m^3/s	MQ:	7,400 m^3/s
Q 355:	13,400	m^3/s	QZ:	3,962 m^3/s
Q 364:	10,700	m^3/s	MZP:	12,050 m^3/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	**průměr**
ovlivněný průtok	QMO	124,000	75,000	57,400	57,600	25,200	15,900	13,100	12,000	12,700	13,900	14,000	24,900	**36,963**
bilanční stav		**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS2**	**BS3**	**BS5**	**BS3**	**BS2**	**BS2**	**BS1**	
vliv uživatelů POD	-	-1,8060	-1,8920	-1,8950	-2,0230	-2,0020	-2,0240	-2,0640	-2,1600	-1,8530	-1,8510	-1,7850	-1,7430	**-1,9250**
vliv uživatelů POV	-	-3,6790	-3,6340	-3,5860	-3,3380	-3,8540	-4,3100	-3,7240	-5,0840	-4,9610	-4,1410	-4,4250	-3,8760	**-4,0520**
vliv uživatelů VYP	+	6,7200	5,9860	5,7780	5,5140	5,6810	5,8070	4,8330	6,0230	6,1150	5,3150	5,4430	5,5470	**5,7280**
vliv uživatelů VYPP	+	0,0010	0,0020	0,0010	0,0050	0,0050	0,0070	0,0060	0,0070	0,0050	0,0060	0,0080	0,0030	**0,0050**
vliv uživatelů celkem		1,2360	0,4620	0,2980	0,1580	-0,1700	-0,5200	-0,9490	-1,2140	-0,6940	-0,6710	-0,7590	-0,0690	**-0,2440**
vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-4,0610	4,0230	0,0280	-2,3450	3,7930	3,7720	6,0530	8,4640	6,5690	3,7160	2,0190	-2,6530	**2,4350**
změna průtoku celkem	ZPR	2,8250	-4,4850	-0,3260	2,1870	-3,6230	-3,2520	-5,1040	-7,2500	-5,8750	-3,0450	-1,2600	2,7220	**-2,1900**
přirozený průtok	QMN	126,8250	70,5150	57,0740	59,7870	21,5770	12,6480	7,9960	4,7500	6,8250	10,8550	12,7400	27,6220	**34,7730**
přirozený/ovlivněný průtok	PO	102	94	99	104	86	80	61	40	54	78	91	111	**94**
průměrný měsíční průtok	QMP	71,000	97,600	123,000	115,000	79,200	57,400	52,300	47,400	46,300	45,000	60,900	71,600	**72,042**
přirozený průtok	v % QMP	179	72	46	52	27	22	15	10	15	24	21	39	**48**
ovlivněný průtok	v % QMP	175	77	47	50	32	28	25	25	27	31	23	35	**51**
minimální měsíční průtok	QMN	15,800	11,100	30,400	40,500	22,500	19,100	17,200	11,300	9,750	11,900	17,200	15,400	**18,539**
přirozený průtok	v % QMM	803	635	188	148	96	66	46	42	70	91	74	179	**188**
ovlivněný průtok	v % QMM	785	676	189	142	112	83	76	106	130	117	81	162	**199**
maximální měsíční průtok	QMX													
přirozený průtok	v % QMX													
ovlivněný průtok	v % QMX													

hodnoty v m^3/s

Bilanční vyhodnocení

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2018**

Profil: **Plaňany** DBC: 0820

Tok: **Výrovka** km: 21,282 ČHP: 1-04-06-0290-0-00

Q a:	0,981	m^3/s		
Q 330:	0,159	m^3/s	MQ:	0,050 m^3/s
Q 355:	0,099	m^3/s	QZ:	0,000 m^3/s
Q 364:	0,062	m^3/s	MZP:	0,129 m^3/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	**průměr**
ovlivněný průtok	QMO	0,479	0,392	0,336	0,261	0,153	0,134	0,042	0,022	0,031	0,302	0,121	0,208	**0,206**
bilanční stav		**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS2**	**BS2**	**BS5**	**BS5**	**BS5**	**BS1**	**BS5**	**BS1**	
vliv uživatelů POD	-	-0,0090	-0,0090	-0,0100	-0,0090	-0,0100	-0,0090	-0,0080	-0,0110	-0,0100	-0,0100	-0,0090	-0,0090	**-0,0090**
vliv uživatelů POV	-	-0,0020	-0,0020	-0,0020	-0,0030	-0,0030	-0,0020	-0,0010	-0,0010	-0,0010	-0,0010	-0,0010	-0,0020	**-0,0020**
vliv uživatelů VYP	+	0,0320	0,0230	0,0260	0,0260	0,0250	0,0220	0,0170	0,0200	0,0200	0,0220	0,0210	0,0310	**0,0240**
vliv uživatelů VYPP	+													
vliv uživatelů celkem		0,0210	0,0120	0,0140	0,0140	0,0120	0,0110	0,0080	0,0080	0,0090	0,0110	0,0110	0,0200	**0,0130**
vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0,2810	-0,0640	0,0060	0,0390	0,0490	0,0450	0,0780	0,0340	0,1930	0,0660	-0,0080	-0,0170	**0,0120**
změna průtoku celkem	ZPR	0,2600	0,0520	-0,0200	-0,0530	-0,0610	-0,0560	-0,0860	-0,0420	-0,2020	-0,0770	-0,0030	-0,0030	**-0,0240**
přirozený průtok	QMN	0,7390	0,4440	0,3160	0,2080	0,0920	0,0780	-0,0440	-0,0200	-0,1710	0,2250	0,1180	0,2050	**0,1820**
přirozený/ovlivněný průtok	PO	154	113	94	80	60	58	-105	-91	-552	75	98	99	**88**
průměrný měsíční průtok	QMP	1,080	1,310	1,540	0,990	1,020	0,950	0,860	0,660	0,520	0,680	0,700	0,860	**0,929**
přirozený průtok	v % QMP	68	34	21	21	9	8	-5	-3	-33	33	17	24	**20**
ovlivněný průtok	v % QMP	44	30	22	26	15	14	5	3	6	44	17	24	**22**
minimální měsíční průtok	QMN	0,070	0,070	0,320	0,200	0,270	0,170	0,070	0,080	0,150	0,210	0,300	0,170	**0,174**
přirozený průtok	v % QMM	1056	634	99	104	34	46	-63	-25	-114	107	39	121	**105**
ovlivněný průtok	v % QMM	684	560	105	131	57	79	60	28	21	144	40	122	**119**
maximální měsíční průtok	QMX													
přirozený průtok	v % QMX													
ovlivněný průtok	v % QMX													

hodnoty v m^3/s

Bilanční vyhodnocení

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2018**

Profil: **Bohuňovsko-Jesenný** DBC: 0900

Tok: **Kamenice** km: 3,816 ČHP: 1-05-01-0740-0-00

Q a:	4,280	m^3/s		
Q 330:	1,120	m^3/s	MQ:	0,320 m^3/s
Q 355:	0,800	m^3/s	QZ:	0,000 m^3/s
Q 364:	0,580	m^3/s	MZP:	0,800 m^3/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	**průměr**
ovlivněný průtok	QMO	7,470	3,960	3,020	5,370	1,870	1,550	1,300	0,986	1,020	1,270	0,656	3,050	**2,621**
bilanční stav		**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS2**	**BS2**	**BS1**	**BS5**	**BS1**	
vliv uživatelů POD	-	-0,0070	-0,0080	-0,0070	-0,0070	-0,0070	-0,0070	-0,0050	-0,0050	-0,0050	-0,0040	-0,0070	-0,0060	**-0,0060**
vliv uživatelů POV	-	-0,3410	-0,3480	-0,3130	-0,3450	-0,3150	-0,3170	-0,3080	-0,3150	-0,3150	-0,2870	-0,3330	-0,3680	**-0,3250**
vliv uživatelů VYP	+	0,0520	0,0470	0,0390	0,0430	0,0370	0,0360	0,0310	0,0310	0,0320	0,0300	0,0330	0,0370	**0,0370**
vliv uživatelů VYPP	+													
vliv uživatelů celkem		-0,2960	-0,3090	-0,2810	-0,3090	-0,2850	-0,2880	-0,2820	-0,2890	-0,2880	-0,2610	-0,3070	-0,3370	**-0,2940**
vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0,3560	0,4490	0,2830	0,1880	0,8540	1,0590	1,0670	1,1460	0,8880	0,5520	0,5320	-0,8050	**0,4860**
změna průtoku celkem	ZPR	0,6520	-0,1400	-0,0020	0,1210	-0,5690	-0,7710	-0,7850	-0,8570	-0,6000	-0,2910	-0,2250	1,1420	**-0,1920**
přirozený průtok	QMN	8,1220	3,8200	3,0180	5,4910	1,3010	0,7790	0,5150	0,1290	0,4200	0,9790	0,4310	4,1920	**2,4290**
přirozený/ovlivněný průtok	PO	109	96	100	102	70	50	40	13	41	77	66	137	**93**
průměrný měsíční průtok	QMP	3,170	3,450	5,400	9,010	6,130	3,460	3,510	3,100	2,770	3,210	3,950	4,190	**4,280**
přirozený průtok	v % QMP	256	111	56	61	21	23	15	4	15	30	11	100	**57**
ovlivněný průtok	v % QMP	236	115	56	60	31	45	37	32	37	40	17	73	**61**
minimální měsíční průtok	QMN	0,510	0,460	1,730	3,050	1,390	1,320	1,120	0,640	0,590	0,610	1,240	0,850	**1,127**
přirozený průtok	v % QMM	1593	830	174	180	94	59	46	20	71	160	35	493	**216**
ovlivněný průtok	v % QMM	1465	861	175	176	135	117	116	154	173	208	53	359	**233**
maximální měsíční průtok	QMX													
přirozený průtok	v % QMX													
ovlivněný průtok	v % QMX													

hodnoty v m^3/s

Bilanční vyhodnocení

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2018**

Profil: **Sovenice** DBC: 0931

Tok: **Jizera** km: 62,250 ČHP: 1-05-02-0330-0-00

Q a:	19,800	m^3/s		
Q 330:	5,320	m^3/s	MQ:	2,970 m^3/s
Q 355:	4,059	m^3/s	QZ:	0,000 m^3/s
Q 364:	3,343	m^3/s	MZP:	4,059 m^3/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	**průměr**
ovlivněný průtok	QMO	37,000	18,500	14,800	25,700	7,570	5,960	5,100	3,160	3,430	5,180	4,030	14,200	**12,024**
bilanční stav		**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS2**	**BS5**	**BS5**	**BS2**	**BS5**	**BS1**	
vliv uživatelů POD	-	-0,2280	-0,2400	-0,2340	-0,2390	-0,2260	-0,2420	-0,2380	-0,2450	-0,2180	-0,2210	-0,2370	-0,2250	**-0,2330**
vliv uživatelů POV	-	-0,4160	-0,4520	-0,3530	-0,3850	-0,3540	-0,3570	-0,3470	-0,3550	-0,3540	-0,3240	-0,3850	-0,4650	**-0,3780**
vliv uživatelů VYP	+	0,5800	0,4670	0,4280	0,4070	0,3460	0,3270	0,3040	0,2920	0,2950	0,3110	0,3170	0,3850	**0,3710**
vliv uživatelů VYPP	+													
vliv uživatelů celkem		-0,0640	-0,2250	-0,1590	-0,2170	-0,2340	-0,2720	-0,2810	-0,3080	-0,2770	-0,2340	-0,3050	-0,3050	**-0,2400**
vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0,3560	0,4490	0,2830	0,1880	0,8540	1,0590	1,0670	1,1460	0,8880	0,5520	0,5320	-0,8050	**0,4860**
změna průtoku celkem	ZPR	0,4200	-0,2240	-0,1240	0,0290	-0,6200	-0,7870	-0,7860	-0,8380	-0,6110	-0,3180	-0,2270	1,1100	**-0,2470**
přirozený průtok	QMN	37,4200	18,2760	14,6760	25,7290	6,9500	5,1730	4,3140	2,3220	2,8190	4,8620	3,8030	15,3100	**11,7780**
přirozený/ovlivněný průtok	PO	101	99	99	100	92	87	85	73	82	94	94	108	**98**
průměrný měsíční průtok	QMP	18,700	15,300	24,100	33,000	25,800	14,700	17,500	13,700	11,700	14,200	15,400	24,100	**19,051**
přirozený průtok	v % QMP	200	119	61	78	27	35	25	17	24	34	25	64	**62**
ovlivněný průtok	v % QMP	198	121	61	78	29	41	29	23	29	36	26	59	**63**
minimální měsíční průtok	QMN	4,760	4,790	11,100	15,800	15,400	8,560	5,310	5,130	4,890	4,940	5,940	6,270	**7,754**
přirozený průtok	v % QMM	786	382	132	163	45	60	81	45	58	98	64	244	**152**
ovlivněný průtok	v % QMM	777	386	133	163	49	70	96	62	70	105	68	226	**155**
maximální měsíční průtok	QMX													
přirozený průtok	v % QMX													
ovlivněný průtok	v % QMX													

hodnoty v m^3/s

Vodárenské nádrže

Název nádrže: VD Hamry				Tok: Chrudimka			km: 93.130				ČHP: 1-03-03-0090-1-00	
	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec
hladina (m n. m.)	597,9	597,8	597,6	598	598,5	598,5	598,2	597,7	597,1	597	596,7	596,6
objem (mil. m^3)	1,32	1,28	1,2	1,4	1,59	1,59	1,45	1,26	1,03	0,98	0,92	0,88
zat.plocha (ha)	131,9	128,2	119,9	139,5	158,7	158,7	145,2	125,8	103,4	98,5	91,7	87,9
výpar	12	12	24	53	71	100	100	88	59	35	18	17
delta	0,015	0,033	-0,075	-0,073	0	0,054	0,071	0,086	0,019	0,022	0,015	-0,164
delta celkem	0,021	0,039	-0,063	-0,043	0,042	0,113	0,122	0,124	0,042	0,035	0,022	-0,157

Název nádrže: VD Křižanovice				Tok: Chrudimka			km: 37.155				ČHP: 1-03-03-0270-0-00	
	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec
hladina (m n. m.)	401,8	401,7	401,4	403,5	403,5	403,5	403,6	403,8	403,6	404	403,8	403,4
objem (mil. m^3)	1,43	1,39	1,34	1,86	1,87	1,87	1,89	1,93	1,89	2,01	1,95	1,84
zat.plocha (ha)	143,2	139,1	133,9	186	187,1	186,5	188,7	193,4	189,3	201,3	195,1	183,8
výpar	12	12	24	53	71	100	100	88	59	35	18	17
delta	0,015	0,021	-0,194	-0,004	0	-0,008	-0,015	0,015	-0,046	0,022	0,042	0,037
delta celkem	0,021	0,027	-0,18	0,034	0,05	0,065	0,056	0,078	-0,002	0,048	0,056	0,049

Název nádrže: VD Vrchlice				Tok: Vrchlice			km: 10.830				ČHP: 1-04-01-0310-1-00	
	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec
hladina (m n. m.)	322,7	323,7	323,6	323,7	323,5	323	322,6	322,1	321,4	320,9	320,4	319,9
objem (mil. m^3)	7,32	8,2	8,17	8,27	8	7,61	7,28	6,79	6,27	5,91	5,54	5,21
zat.plocha (ha)	732,3	820,3	816,5	826,8	799,9	761,1	728	678,9	626,9	591,3	554,5	520,8
výpar	7	9	24	48	70	93	94	90	59	32	13	11
delta	-0,329	0,012	-0,037	0,104	0,146	0,127	0,183	0,194	0,139	0,138	0,127	0,045
delta celkem	-0,308	0,043	0,036	0,255	0,35	0,394	0,43	0,414	0,278	0,207	0,154	0,066

Název nádrže: VD Josefův Důl				Tok: Kamenice			km: 30.200				ČHP: 1-05-01-0600-1-00	
	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec
hladina (m n. m.)	730,1	731,2	730,8	730,7	731	730,6	730,4	730	729,4	728,8	728,3	727,7
objem (mil. m^3)	18,5	19,87	19,43	19,23	19,63	19,16	18,84	18,34	17,6	16,91	16,33	15,65
zat.plocha (ha)	1850,3	1987,5	1943,3	1922,7	1962,7	1916,3	1884,4	1834	1759,8	1690,9	1632,9	1564,9
výpar	10	10	20	50	70	95	95	85	60	35	15	10
delta	-0,511	0,182	0,075	-0,154	0,175	0,123	0,187	0,276	0,266	0,217	0,262	-0,336
delta celkem	-0,44	0,263	0,219	0,22	0,682	0,82	0,846	0,847	0,666	0,434	0,355	-0,276

Název nádrže: VD Souš				Tok: Černá Desná			km: 7.250				ČHP: 1-05-01-0650-1-00	
	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec
hladina (m n. m.)	766,3	766	765,4	765,3	765,7	765,5	765,1	764,7	763,9	763,1	762,7	761,9
objem (mil. m^3)	4,98	4,81	4,41	4,33	4,63	4,46	4,23	4,01	3,51	3,11	2,89	2,48
zat.plocha (ha)	498,1	480,6	440,8	433,3	463,2	445,8	422,7	401,4	350,7	310,7	288,9	247,9
výpar	11	11	21	48	64	90	90	80	53	32	18	13
delta	0,063	0,165	0,03	-0,116	0,063	0,089	0,082	0,187	0,154	0,082	0,158	-0,545
delta celkem	0,084	0,186	0,064	-0,033	0,172	0,24	0,221	0,299	0,222	0,118	0,177	-0,53

Vodní nádrže s ostatním využitím ve správě Povodí Labe, státní podnik

Název nádrže: VD Labská				Tok: Labe			km: 1083.025					ČHP: 1-01-01-0051-1-00
	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec
hladina (m n. m.)	683,9	682,1	680,6	679,5	682,7	681	682,9	681,7	680,1	681,1	685,2	681
objem (mil. m^3)	1,23	0,97	0,79	0,67	1,05	0,83	1,07	0,92	0,73	0,85	1,45	0,84
zat.plocha (ha)	122,9	96,5	79,3	67,3	104,6	83,3	107,1	92,1	73,3	84,7	144,8	83,9
výpar	10	10	20	45	60	85	85	75	50	30	16	15
delta	0,097	0,074	0,045	-0,147	0,082	-0,093	0,056	0,071	-0,046	-0,224	0,235	-0,119
delta celkem	0,101	0,078	0,05	-0,132	0,103	-0,061	0,088	0,094	-0,031	-0,211	0,242	-0,114

Název nádrže: VD Les Království				Tok: Labe			km: 1041,433					ČHP: 1-01-01-0670-1-00
	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec
hladina (m n. m.)	315,7	314,2	314,4	314,6	316,3	316,2	316,3	315,7	311,3	312,6	315,6	315,4
objem (mil. m^3)	1,66	1,18	1,24	1,31	1,92	1,87	1,92	1,65	0,6	0,8	1,62	1,55
zat.plocha (ha)	165,6	118,2	124,3	131,1	192,5	187,1	192,5	165,2	60,4	80,1	161,9	155
výpar	10	10	20	30	55	73	90	85	58	35	20	15
delta	0,179	-0,025	-0,026	-0,235	0,019	-0,019	0,101	0,392	-0,077	-0,306	0,027	-0,019
delta celkem	0,185	-0,02	-0,017	-0,217	0,058	0,034	0,161	0,428	-0,061	-0,29	0,039	-0,01

Název nádrže: VD Rozkoš				Tok: Úpa			km: 14.780					ČHP: 1-01-03-0560-1-00
	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec
hladina (m n. m.)	278,7	280,4	279,5	279,3	280,6	280,3	280,3	279,7	277,9	275,9	274,7	273,7
objem (mil. m^3)	38,79	49,93	43,95	42,88	51,21	49,49	49,36	45,44	33,45	22,11	16,23	12,03
zat.plocha (ha)	3879,4	4993,3	4395,1	4287,9	5120,7	4948,9	4935,6	4543,7	3345,4	2211,2	1622,5	1202,6
výpar	15	15	30	60	80	110	110	90	60	30	15	15
delta	-4,159	2,472	0,399	-3,214	0,642	0,05	1,464	4,477	4,375	2,195	1,62	-0,343
delta celkem	-3,911	2,763	0,886	-2,125	2,146	2,148	3,41	5,802	5,018	2,41	1,702	-0,274

Název nádrže: Pastviny				Tok: Divoká Orlice			km: 90.685					ČHP: 1-02-01-0110-1-00
	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec
hladina (m n. m.)	466,6	465,5	463,1	464,9	467,8	467,2	467,3	466,1	463,5	460,9	459,9	460,1
objem (mil. m^3)	6,16	5,46	4,16	5,12	6,98	6,55	6,61	5,8	4,37	3,21	2,8	2,9
zat.plocha (ha)	616,4	545,9	416,5	511,6	697,9	655,4	661,5	580,1	436,6	321,3	280,5	290,3
výpar	11	11	22	48	65	91	92	81	54	32	18	13
delta	0,261	0,537	-0,358	-0,718	0,161	-0,023	0,302	0,534	0,448	0,153	-0,039	-1,296
delta celkem	0,285	0,559	-0,32	-0,606	0,325	0,208	0,516	0,688	0,526	0,189	-0,019	-1,273

Název nádrže: VD Seč				Tok: Chrudimka			km: 50.722					ČHP: 1-03-03-0250-1-00
	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec
hladina (m n. m.)	485,2	486,1	485,3	485,8	485,4	485,2	484,7	484	483	482,1	481	480,2
objem (mil. m^3)	12,76	14,2	12,96	13,65	13,12	12,76	12,12	11,05	9,81	8,74	7,63	6,86
zat.plocha (ha)	1276,5	1420	1295,6	1365,2	1312	1276,5	1211,6	1104,8	980,8	874,3	762,8	686,3
výpar	11	11	24	35	65	86	106	100	68	41	24	18
delta	-0,538	0,513	-0,258	0,204	0,134	0,247	0,399	0,463	0,413	0,414	0,297	-0,482
delta celkem	-0,482	0,574	-0,138	0,385	0,448	0,66	0,858	0,852	0,656	0,54	0,364	-0,431

Název nádrže: VD Pařížov				Tok: Doubrava			km: 40.392				ČHP: 1-03-05-0210-2-00	
	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec
hladina (m n. m.)	314,9	314,8	314,8	317,8	315,6	315,1	312,8	309,3	309,5	309,3	314,6	310,3
objem (mil. m^3)	0,32	0,31	0,32	0,58	0,37	0,33	0,2	0,05	0,06	0,05	0,3	0,09
zat.plocha (ha)	32,1	31,4	31,6	57,9	37,1	33,4	19,6	5,3	6	5,4	29,6	8,5
výpar	11	11	24	35	65	86	106	100	68	41	24	18
delta	0,004	-0,004	-0,097	0,081	0,015	0,05	0,056	-0,004	0,004	-0,093	0,081	-0,093
delta celkem	0,005	-0,003	-0,093	0,087	0,023	0,059	0,061	-0,002	0,005	-0,091	0,083	-0,092

Ostatní vodní nádrže ve vlastnictví cizích subjektů

Název nádrže: rybník Hvězda	Tok: Třebovka				km: 23.900					ČHP: 1-02-02-0450-0-00		
	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec
hladina (m n. m.)	415,2	417,5	418,5	419	418,9	418,8	418,8	418,7	418,5	418,4	418,9	419,1
objem (mil. m^3)	0	0,109	0,454	0,722	0,699	0,619	0,603	0,554	0,483	0,435	0,687	0,777
zat.plocha (ha)	0	23,6	47	59,4	58,6	55,5	54,9	52,7	48,8	45,9	58,2	61,3
výpar	11	11	24	35	65	86	106	100	68	41	24	18
delta	-0,041	-0,143	-0,1	0,009	0,03	0,006	0,018	0,027	0,018	-0,094	-0,035	-0,059
delta celkem	-0,04	-0,141	-0,095	0,017	0,044	0,025	0,039	0,045	0,031	-0,086	-0,029	-0,055

Název nádrže: Proudnický rybník	Tok: Radovesnický p.				km: 0.500					ČHP: 1-04-04-0090-0-00		
	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec
hladina (m n. m.)	213,9	214,2	214,1	214,1	214,2	214	214	213,9	213,9	213,8	209,5	211,9
objem (mil. m^3)	0,771	0,933	0,85	0,877	0,933	0,823	0,797	0,771	0,746	0,721	0	0,134
zat.plocha (ha)	51,1	56,7	53,9	54,8	56,7	53	52	51,1	50,2	49,2	0	16,1
výpar	11	11	22	34	62	82	102	96	65	41	22	17
delta	-0,06	0,034	-0,01	-0,022	0,041	0,01	0,01	0,009	0,01	0,269	-0,052	-0,097
delta celkem	-0,058	0,037	-0,006	-0,014	0,054	0,027	0,029	0,028	0,022	0,273	-0,051	-0,095

Název nádrže: Žehuňský rybník	Tok: Cidlina				km: 11.800					ČHP: 1-04-04-0120-1-00		
	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec
hladina (m n. m.)	202,8	202,7	202,6	202,7	202,7	202,6	202,5	202,3	202,5	202,4	201,4	202,3
objem (mil. m^3)	3,649	3,35	3,216	3,35	3,395	3,129	3,042	2,49	2,915	2,831	1,044	2,49
zat.plocha (ha)	236,1	225,1	220,5	225,1	226,7	217,5	214,5	194,3	210	207	127	194,3
výpar	11	11	22	34	62	82	102	96	65	41	22	17
delta	0,112	0,055	-0,05	-0,017	0,099	0,033	0,206	-0,159	0,032	0,667	-0,558	-0,279
delta celkem	0,121	0,065	-0,032	0,012	0,151	0,102	0,284	-0,086	0,085	0,693	-0,544	-0,266

Název nádrže: Vavřinecký rybník	Tok: Výrovka				km: 49.300					ČHP: 1-04-06-0091-0-00		
	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec
hladina (m n. m.)	383,3	384,6	384,8	384,8	384,7	384,6	384,5	384,3	384,3	383,5	383,1	383,2
objem (mil. m^3)	0,261	1,021	1,184	1,184	1,108	1,021	0,964	0,826	0,799	0,338	0,179	0,208
zat.plocha (ha)	44,3	71,9	77,6	77,6	73,8	71,9	70,6	67,5	66,9	51,2	34,4	38,1
výpar	11	11	22	34	62	82	102	96	65	41	22	17
delta	-0,284	-0,067	0	0,029	0,032	0,022	0,052	0,01	0,178	0,059	-0,011	-0,02
delta celkem	-0,281	-0,064	0,006	0,039	0,049	0,045	0,078	0,034	0,193	0,066	-0,008	-0,017

Podélný profil ovlivnění toku

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2018**

Tok: **Labe**

Jev	č. VHB	ČHP	Název místa	Roční množství povolené	Roční množství skutečné	součet změn	ř. km	Tok
TOK			bezejmenný tok				1 094,4	Labe
TOK			Bílé Labe	-959,3	-58,7	-58,7	1 087,4	Labe
POV	411058	1-01-01-0030-0-00	AQUA PARK Špindlerův Mlýn	-13,2	-2,3	-60,9	1 086,8	Labe
POV	411101	1-01-01-0030-0-00	Zasněžování - SKIAREÁL Špindlerův Mlýn (Medvědín)	-180,1	-54,6	-115,5	1 086,6	Labe
TOK			Svatopetrský potok (Dolský)	-357,8	-194,4	-309,9	1 085,3	Labe
POV	411100	1-01-01-0051-1-00	Zasněžování - SKIAREÁL Špindlerův Mlýn (Hromovka)	-90,0	-64,0	-373,9	1 085,0	Labe
POD	410010	1-01-01-0051-1-00	Bedřichov v Krkonoších pro ÚV Bedřichov v Krk.	-240,0	-155,2	-529,1	1 084,9	Labe
VYP	412070	1-01-01-0051-1-00	Špindlerův Mlýn - ČOV	1 000,0	544,8	15,6	1 084,3	Labe
POV	411063	1-01-01-0051-1-00	Zasněžování - SKIAREÁL Špindlerův M.- Labská VN	-52,2	-15,1	0,6	1 083,2	Labe
NAD	414001	1-01-01-0051-1-00	VD Labská			0,6	1 083,1	Labe
VYP	412016	1-01-01-0051-1-00	Hotel Clarion, Špindlerův Mlýn - ČOV		45,0	45,6	1 082,5	Labe
POV	411409	1-01-01-0052-0-00	Zaněžování - Labská - lokalita Čerstvá voda	-7,5	-4,4	41,2	1 079,5	Labe
TOK			bezejmenný tok			41,2	1 079,0	Labe
TOK			Budská strouha			41,2	1 078,8	Labe
POD	410002	1-01-01-0052-0-00	Městské VaK Vrchlabí - Vrchlabí,Žalý	-450,0	-203,7	-162,5	1 076,7	Labe
POV	411002	1-01-01-0052-0-00	Úpravna vody Herlíkovice	-1 300,0	-203,7	-366,2	1 075,7	Labe
VYP	412409	1-01-01-0052-0-00	Vrchlabí, Herlíkovice - úpravna vody	10,8	4,6	-361,6	1 075,6	Labe
POD	410003	1-01-01-0052-0-00	Městské VaK Vrchlabí, Pod Strážným	-48,4	-41,9	-403,5	1 075,6	Labe
TOK			bezejmenný tok	30,0	24,1	-379,4	1 075,5	Labe
POV	411052	1-01-01-0052-0-00	Zasněžování - SKIAREÁL Bubákov Hořejší Vrchlabí	-60,0	-59,3	-438,7	1 074,7	Labe
POV	411053	1-01-01-0052-0-00	Zasněžování - SKI areál Herlíkovice	-250,0	-248,2	-687,0	1 074,5	Labe
POD	410644	1-01-01-0052-0-00	NAF, a.s. Vrchlabí	-7,7	-8,5	-695,4	1 073,3	Labe
VYP	412576	1-01-01-0052-0-00	NAF a.s. - chladící vody	7,7	8,5	-687,0	1 073,2	Labe
TOK			bezejmenný tok			-687,0	1 073,0	Labe
POV	411112	1-01-01-0053-0-00	Zasněžování - SKI Kněžický Vrch - Vrchlabí	-30,0	-30,0	-717,0	1 072,1	Labe
POD	410296	1-01-01-0053-0-00	Městské VaK Vrchlabí, Kněžice	-70,0	-33,5	-750,5	1 072,1	Labe
VYP	412019	1-01-01-0053-0-00	Kablo Vrchlabí s.r.o., Vrchlabí	690,0	317,9	-432,6	1 070,0	Labe
POV	411027	1-01-01-0053-0-00	Kablo Vrchlabí s.r.o., Vrchlabí	-700,0	-331,5	-764,1	1 070,0	Labe
POV	411038	1-01-01-0053-0-00	Škoda a.s. Vrchlabí	-120,0	-26,9	-791,0	1 069,3	Labe
TOK			Bělá	-42,0	-24,9	-815,9	1 067,5	Labe
VYP	412071	1-01-01-0070-0-00	Vrchlabí - ČOV	3 000,0	2 027,7	1 211,8	1 066,4	Labe
TOK			Sovinka	-77,0	-69,6	1 142,3	1 065,5	Labe
TOK			Vápenický potok	-25,0	-15,1	1 127,2	1 065,1	Labe
TOK			Kunčický náhon	13,5	6,8	1 134,0	1 064,4	Labe
TOK			Malé Labe	-407,6	-144,5	989,5	1 057,7	Labe
POD	410029	1-01-01-0250-0-00	MěVaK Hostinné, ČS Lipky	-50,0	-48,5	941,0	1 055,1	Labe
POV	411020	1-01-01-0250-0-00	KRPA PAPER Hostinné	-1 500,0	-754,5	186,6	1 054,7	Labe
TOK			Čistá	-753,5	-291,0	-104,4	1 054,7	Labe
TOK			Východní p.			-104,4	1 053,7	Labe
VYP	412011	1-01-01-0330-0-00	KRPA PAPER Hostinné - ČOV	1 500,0	621,7	517,3	1 053,1	Labe
VYP	412072	1-01-01-0330-0-00	Hostinné - ČOV	600,0	305,5	822,7	1 052,1	Labe
TOK			Pilníkovský potok	-251,8	-161,5	661,2	1 050,3	Labe
TOK			Kalenský potok	-151,7	-91,5	569,7	1 049,4	Labe

TOK			Debrnský p.	-25,2	-3,6	566,1	1 047,6	Labe
POD	410040	1-01-01-0630-0-00	Obecní úřad Nemojov, Amerika	-60,0	-58,3	507,8	1 045,6	Labe
POD	410017	1-01-01-0620-0-00	MěVaK Hostinné, Debrné - pro Hostinné	-160,0	-43,5	464,3	1 045,5	Labe
TOK			Borecký potok	44,0	39,6	503,8	1 044,3	Labe
TOK			Brusnický potok	-82,2	-55,5	448,3	1 043,1	Labe
TOK			LP Labe v Hor. Nemojově č. 2	28,0	19,5	467,8	1 042,3	Labe
NAD	414002	1-01-01-0670-1-00	VD Les Království			467,8	1 041,5	Labe
BILPF			Království			467,8	1 041,0	Labe
POD	410110	1-01-01-0680-0-00	ZOO Dvůr Králové	-171,1	-123,6	344,2	1 037,3	Labe
POD	410056	1-01-01-0720-0-00	VaK Dvůr Králové - Starý pramen	-157,7	-68,1	276,1	1 037,2	Labe
POD	410088	1-01-01-0670-2-00	Tiskárna textilu Dvůr Králové n. L.	-100,0	-39,1	237,0	1 036,6	Labe
TOK			Netřeba	34,6	28,8	265,8	1 035,4	Labe
POD	410055	1-01-01-0690-0-00	VaK Dvůr Králové, HVA 1 "Teplárna "	-1 103,8	-602,0	-1 639,4	1 035,1	Labe
POV	411033	1-01-01-0690-0-00	Teplárna Dvůr Králové	-6 000,0	-1 303,2	-1 639,4	1 035,1	Labe
VYP	412026	1-01-01-0690-0-00	Teplárna Dvůr Králové - průtočné chlaz. - výtok II	4 000,0	752,5	-886,9	1 035,1	Labe
POD	410092	1-01-01-0690-0-00	Teplárna Dvůr Králové	-100,0	-7,1	-894,0	1 035,0	Labe
TOK			Hartský potok	-49,0	-26,5	-920,5	1 034,4	Labe
VYP	412073	1-01-01-0730-0-00	Dvůr Králové nad Labem - SČOV	5 200,0	2 849,0	1 928,5	1 034,1	Labe
VYP	412027	1-01-01-0730-0-00	Teplárna Dvůr Králové - odkaliště	2 000,0	381,7	2 310,2	1 033,9	Labe
TOK			Lipnický potok			2 310,2	1 033,7	Labe
POD	410064	1-01-01-0750-0-00	VaK Dvůr Králové HV 3 "Žirecká Podstráň"	-189,2	-1,4	2 308,8	1 033,0	Labe
POD	410062	1-01-01-0730-0-00	VaK Dvůr Králové HV 1 "Hrubá Luka"	-473,0	-376,2	1 932,6	1 031,8	Labe
POD	410063	1-01-01-0750-0-00	VaK Dvůr Králové HV 2 "Borka"	-189,2	-94,4	1 838,3	1 031,6	Labe
TOK			Potok od obce Zboží			1 838,3	1 030,9	Labe
POV	411059	1-01-01-0750-0-00	MALUS s.r.o. Choustníkovo Hradiště - závlahy	-103,7	-47,3	1 790,9	1 030,5	Labe
POD	410065	1-01-01-0750-0-00	VaK Dvůr Králové - ČS Z-1 "Žireč"	-94,6	-61,7	1 729,2	1 029,6	Labe
VYP	412514	1-01-01-0750-0-00	Domov důchodců Žireč - ČOV	7,9	7,0	1 736,2	1 029,2	Labe
TOK			Kocbeřský potok	-384,6	-266,1	1 470,1	1 028,1	Labe
TOK			Drahyně	-31,9	-29,8	1 440,3	1 027,3	Labe
VYP	412059	1-01-01-0810-0-00	Kuks - ČOV	80,0	19,6	1 459,9	1 025,2	Labe
POD	410448	1-01-01-0810-0-00	KSK BONO - Heřmanice	-48,0	-32,2	1 427,7	1 025,0	Labe
VYP	412522	1-01-01-0810-0-00	KSK BONO Heřmanice	36,0	14,5	1 442,2	1 021,4	Labe
TOK			Běluňka	-372,6	-216,0	1 226,3	1 020,5	Labe
POD	410137	1-01-02-0600-0-00	MěVAK Jaroměř, úpravna J 7	-230,0	-150,3	4 678,2	1 014,7	Labe
TOK			Úpa	3 411,8	3 602,3	4 678,2	1 014,7	Labe
POD	410628	1-01-03-0611-0-00	CEMEX - Josefov u Jaroměře	-5,5	-3,8	4 674,4	1 014,0	Labe
BILPF			Jaroměř			4 674,4	1 013,3	Labe
TOK			Metuje	1 964,5	-378,2	4 296,2	1 012,5	Labe
VYP	412110	1-01-04-0010-0-00	Jaroměř - ČOV	2 000,0	1 276,7	5 573,0	1 012,0	Labe
TOK			Jezbinský potok	-799,0	-685,7	4 887,2	1 011,4	Labe
TOK			Novopleský p.			4 887,2	1 011,3	Labe
POV	411241	1-01-04-0040-0-00	HOLOUBEK ENERGO a.s. Černožice n.L.- kotelna	-100,0	-19,5	4 867,7	1 009,3	Labe
TOK			Smržovský potok	8,1	10,9	4 878,6	1 006,4	Labe
VYP	412251	1-01-04-0060-0-00	Smiřice - ČOV	500,0	368,4	5 247,0	1 005,6	Labe
VYP	412260	1-01-04-0060-0-00	DANISCO Czech Republic, a.s. Smiřice - technol. OV	425,0	348,0	5 595,1	1 005,5	Labe
VYP	412278	1-01-04-0060-0-00	DANISCO Smiřice-OV z praní filtrů a chlad.	20,0	9,3	5 604,3	1 005,4	Labe
TOK			Malostranský potok	-12,0	-2,8	5 601,5	1 003,5	Labe
TOK			Mlýnský náhon ve Smiřicích	-670,1	-503,5	5 098,0	1 002,9	Labe
TOK			Trotina	-172,1	-106,6	4 991,5	1 001,4	Labe
VYP	412268	1-01-04-0301-0-00	ČEPRO Cerekvice n. B. - CHČOV	50,0	14,3	5 005,8	1 001,4	Labe
TOK			Lužina	29,0	17,4	5 023,2	999,3	Labe
POV	411214	1-01-04-0313-0-00	PRECYS s.r.o. Hradec Králové - Labe	-100,0	-105,1	4 918,2	997,8	Labe

TOK			rameno Labe Dostřelův háj			4 918,2	997,3	Labe
TOK			Velký Labský náhon	-617,0	-338,1	4 580,1	996,9	Labe
TOK			Piletický potok	25,0	161,1	4 741,2	995,1	Labe
TOK			Orlice	-6 092,0	-4 531,7	209,5	993,2	Labe
TOK			Staré Labe Třebeš	-42,0	-26,7	182,8	991,1	Labe
VYP	412252	1-03-01-0030-0-00	Hradec Králové - ČOV	20 000,0	12 025,5	12 208,3	989,7	Labe
TOK			Malý Labský náhon	29,8	66,2	12 274,5	989,5	Labe
TOK			Biřička	-24,0	-21,9	12 252,6	989,2	Labe
VYP	412267	1-03-01-0170-0-10	Průmyslový areál Březhrad - BČOV		22,3	12 274,9	988,2	Labe
POV	421122	1-03-04-0620-0-00	EOP - Elektrárna Opatovice	-298 000,0	-67 214,1	-54 939,2	988,1	Labe
TOK			Plačický potok	81,3	58,9	-54 880,3	986,9	Labe
VYP	412228	1-03-01-0180-0-00	Vysoká nad Labem - ČOV	100,0	68,5	-54 811,7	986,6	Labe
TOK			HMZ 10185427	277,8	145,5	-54 666,3	986,0	Labe
POD	420234	1-03-01-0193-0-30	Elektrárna Opatovice	-100,0	-38,9	-54 705,2	982,2	Labe
VYP	442120	1-03-01-0196-0-00	Elektrárna Opatovice - odvaděč oteplené vody	250 000,0	61 969,2	7 264,0	981,5	Labe
VYP	442119	1-03-01-0196-0-00	Elektrárna Opatovice - MBČOV	180,0	116,6	7 380,6	981,5	Labe
TOK			Náhon Elektrárna Opatovice	58,8	35,0	7 415,6	981,5	Labe
VYP	442123	1-03-01-0196-0-00	Elektrárna Opatovice - stoka A	1 000,0	167,0	7 582,6	981,0	Labe
VYP	442169	1-03-01-0196-0-00	Dříteč - ČOV	78,4	38,5	7 621,0	979,8	Labe
BILPF			Němčice			7 621,0	978,7	Labe
TOK			Odpad od složiště popílku	1 500,0	320,2	7 941,2	978,1	Labe
TOK			Bohumilečský potok			7 941,2	976,1	Labe
TOK			Ředický potok	841,3	622,7	8 563,9	975,7	Labe
TOK			Labská			8 563,9	974,8	Labe
TOK			Loučná	859,6	-760,1	7 803,8	971,5	Labe
TOK			rameno Labe Brozany	75,0	53,8	7 857,6	970,7	Labe
POV	441145	1-03-02-0880-0-00	Koupaliště Město Pardubice	-14,0	-9,7	7 847,9	968,0	Labe
VYP	442052	1-03-02-0880-0-00	Město Pardubice - koupaliště Cihelna	14,0	4,8	7 852,7	967,8	Labe
TOK			Chrudimka	-5 033,0	-2 914,8	4 937,9	967,5	Labe
TOK			Odpad L			4 937,9	967,4	Labe
POD	420229	1-03-04-0013-0-00	Pardubický pivovar - u artéského vrtu	-56,5	-12,7	4 925,3	967,0	Labe
POD	420167	1-03-04-0012-0-10	ALL-IMPEX a.s - Sušárna mléka	-25,5	-13,8	4 911,5	966,6	Labe
POV	441126	1-03-04-0013-0-00	Paramo Pardubice	-1 300,0	-166,0	4 745,5	964,9	Labe
TOK			Zimní přístav Paramo Pardubice	-202,0	-117,1	4 628,4	964,0	Labe
TOK			Bylanka	-790,5	-409,4	4 219,0	963,8	Labe
VYP	442138	1-03-04-0170-0-00	Synthesia Pardubice - odkaliště č.7	6 100,0	2 930,5	7 149,5	962,9	Labe
TOK			rameno Labe Rosice n/L	-22 000,0	-10 419,2	-3 269,7	961,7	Labe
TOK			Podolský potok	406,5	611,1	-2 658,6	960,7	Labe
TOK			Velká strouha	14 566,1	11 368,7	8 710,1	960,4	Labe
TOK			Lánský p.			8 710,1	959,6	Labe
TOK			Černá strouha (Černská)	-3 455,7	-2 623,9	6 086,2	959,2	Labe
TOK			Bukovka	83,9	46,9	6 133,0	958,1	Labe
TOK			Struha (Zlatotok)	-883,5	-563,9	5 569,1	954,9	Labe
TOK			Lipoltická svodnice	31,3	17,5	5 586,6	952,7	Labe
VYP	442601	1-03-04-0570-0-00	EXCALIBUR ARMY spol. s r.o. - Přelouč - GO VUSS	60,0	10,1	5 596,6	952,6	Labe
BILPF			Přelouč			5 596,6	952,3	Labe
VYP	442114	1-03-04-0570-0-00	EXCALIBUR ARMY spol. s r.o. - Přelouč - GO Vodárna	30,0	10,0	5 606,6	952,2	Labe
VYP	442126	1-03-04-0570-0-00	EXCALIBUR ARMY spol. s r.o. - Přelouč - GO ČOV	30,0	14,1	5 620,7	952,1	Labe
VYP	442134	1-03-04-0570-0-00	EXCALIBUR ARMY Přelouč - ČOV	120,0	52,4	5 673,0	951,9	Labe
TOK			Švarcava			5 673,0	950,2	Labe
VYP	442116	1-03-04-0590-0-00	Přelouč - ČOV	850,0	578,6	6 251,6	949,9	Labe
TOK			Sopřečský potok	76,7	50,4	6 302,0	948,5	Labe
VYP	422329	1-03-04-0610-0-00	Semín - ČOV	31,0	18,7	6 320,7	947,3	Labe
TOK			Opatovický kanál			6 320,7	946,8	Labe

TOK			Brložský potok	-979,4	-408,4	5 912,3	946,5	Labe
POV	441138	1-03-04-0700-0-00	Závlaha - LESOŠKOLKY - Lhota pod Přeloučí	-30,0	-26,2	5 886,1	946,2	Labe
VYP	422038	1-03-04-0700-0-00	Řečany nad Labem - ČOV	180,0	50,6	5 936,7	943,3	Labe
TOK			Strašovský potok	100,5	41,7	5 978,4	942,2	Labe
TOK			Morašický potok	91,0	47,9	6 026,3	941,1	Labe
VYP	442124	1-03-04-0750-0-00	Elektrárna Chvaletice - I. spol. odtok UN + BČOV	2 200,0	1 555,3	7 581,7	941,1	Labe
POV	441124	1-03-04-0760-0-00	Elektrárna Chvaletice	-16 000,0	-15 002,3	-7 420,6	941,0	Labe
TOK			bezejmenný tok			-7 420,6	940,9	Labe
POD	420244	1-03-04-0760-0-00	Elektrárna Chvaletice	-1 184,4	-516,4	-7 937,1	940,8	Labe
VYP	442061	1-03-04-0760-0-00	Elektrárna Chvaletice - II. chladící voda (odluh)	4 000,0	2 785,4	-5 151,7	939,8	Labe
TOK			bezejmenný tok	42,0	15,8	-5 135,9	939,2	Labe
TOK			odpad Chvaletice			-5 135,9	939,1	Labe
TOK			HMZ 10175001	-15,0	-13,9	-5 149,8	938,1	Labe
TOK			HMZ 10175007	8,4	10,3	-5 139,5	937,7	Labe
VYP	442117	1-03-04-0760-0-00	Chvaletice - ČOV	400,0	173,8	-4 965,7	937,6	Labe
TOK			Černá strouha	-81,5	-10,3	-4 976,0	935,9	Labe
TOK			Svárava	30,0	17,8	-4 958,2	935,0	Labe
POV	400017	1-03-04-0800-0-00	Konifery s.r.o. - Týnec nad Labem	-16,1	-1,3	-4 959,4	933,6	Labe
POD	440555	1-04-01-0010-0-00	VODOS Kolín - Veletov	-240,0	-57,6	-5 017,1	933,0	Labe
VYP	442139	1-03-04-0800-0-00	Týnec nad Labem - ČOV	118,6	57,6	-4 959,5	932,2	Labe
TOK			Doubrava	-1 383,2	-408,9	-5 368,3	931,3	Labe
TOK			Veletovský náhon	10,3	6,3	-5 362,1	928,7	Labe
TOK			Veletovský potok	59,4	33,3	-5 328,7	926,5	Labe
TOK			Klejnárka	-4 090,7	-1 240,5	-6 569,2	926,2	Labe
POD	440554	1-04-01-0440-0-00	VODOS Kolín - Tři Dvory	-2 200,0	-1 559,2	-8 128,4	925,7	Labe
POD	440508	1-04-01-0440-0-00	Lučební záv.Kolín- Draslovka - (h. clona) - sanace	-200,0	-191,0	-8 319,3	924,0	Labe
TOK			Hořanský potok	264,0	87,6	-8 231,8	923,5	Labe
TOK			Polepka	50,0	-7,3	-8 239,0	922,8	Labe
POV	441335	1-04-01-0440-0-00	Lučební závody Draslovka a.s. Kolín	-1 500,0	-660,5	-8 899,5	922,4	Labe
VYP	442314	1-04-01-0440-0-00	LZ Draslovka Kolín	950,0	774,4	-8 125,1	922,3	Labe
POV	441338	1-04-01-0440-0-00	BIOFERM Lihovar Kolín	-1 500,0	-580,6	-8 705,7	922,3	Labe
VYP	442317	1-04-01-0440-0-00	Bioferm Kolín - Lihovar	1 000,0	498,1	-8 207,6	922,3	Labe
POV	441332	1-04-01-0440-0-00	Elektrárna Kolín	-17 500,0	-9 737,7	-17 945,2	921,0	Labe
VYP	442318	1-04-01-0440-0-00	Elektrárna Kolín - prům. odp. voda - výpusť I.	300,0	250,6	-17 694,7	921,0	Labe
VYP	442383	1-04-01-0440-0-00	Elektrárna Kolín - chladící vody - výpusť II.	16 900,0	9 276,3	-8 418,4	920,9	Labe
POV	441334	1-04-01-0440-0-00	Lučební závody Kolín	-480,0	-142,9	-8 561,4	918,9	Labe
VYP	442147	1-04-01-0440-0-00	Lučební závody a.s. Kolín - chladící vody	430,0	112,9	-8 448,4	918,6	Labe
POD	440519	1-04-01-0472-0-00	Paramo Kolín (býv.Koramo) - ochrana podz. vod	-400,0	-100,2	-8 548,6	918,6	Labe
VYP	442313	1-04-01-0440-0-00	Lučební závody a.s. Kolín - BČOV	36,0	19,1	-8 529,6	918,6	Labe
POD	440510	1-04-01-0460-0-00	Paramo Kolín CHÚV Klavary (býv. Koramo)	-400,0	-189,5	-8 719,0	918,5	Labe
TOK			Peklo	-1 410,0	-784,2	-9 503,2	918,2	Labe
VYP	442310	1-04-01-0460-0-00	Kolín - ČOV	4 380,0	2 679,5	-6 823,8	917,7	Labe
TOK			Hluboký potok	1 207,5	265,0	-6 558,7	916,3	Labe
TOK			slepé rameno Labe	26,3	9,1	-6 549,6	915,8	Labe
TOK			Nouzovský potok	99,3	41,4	-6 508,3	913,5	Labe
POD	440022	1-04-01-0570-0-00	Ball Aerocan CZ - Velim	-163,0	-90,0	-6 598,3	910,6	Labe
TOK			Bačovka	643,0	150,8	-6 447,4	909,4	Labe
TOK			Klipecká svodnice	90,4	47,7	-6 399,7	909,2	Labe
POD	440596	1-04-04-0160-0-00	VaK Nymburk-Poděbrady, Choťánky	-1 100,0	-907,7	-7 307,4	908,4	Labe
TOK			Cidlina	-877,1	866,2	-6 441,3	907,9	Labe
POD	440595	1-04-04-0160-0-00	VaK Nymburk pro Poděbrady, st.pram.	-650,0	-321,7	-6 762,9	907,0	Labe

POD	440546	1-04-04-0160-0-00	VaK Nymburk-Poděbrady, Kluk	-2 300,0	-1 992,0	-8 754,9	905,7	Labe
TOK			plavební kanál Poděbrady			-8 754,9	904,1	Labe
TOK			Sokolečská strouha	-19,9	-14,4	-8 769,3	903,6	Labe
POV	441383	1-04-04-0180-0-00	VaK Nymburk - Poděbrady	-65,0	-12,7	-8 782,0	903,5	Labe
VYP	442360	1-04-04-0180-0-00	Poděbrady - ČOV	1 900,0	1 514,9	-7 267,2	902,4	Labe
POD	440544	1-04-04-0190-0-00	Poděbradka - Velké Zboží	-189,2	-85,1	-7 352,3	900,4	Labe
VYP	442367	1-04-04-0180-0-00	Poděbradka Poděbrady	112,5	30,6	-7 321,7	900,4	Labe
VYP	442056	1-04-04-0180-0-00	Kovanice - ČOV	98,6	22,2	-7 299,5	899,5	Labe
VYP	442378	1-04-04-0200-0-00	Sportovní centrum Nymburk - ČOV	40,0	32,3	-7 267,2	897,6	Labe
BILPF			Nymburk			-7 267,2	897,3	Labe
POD	440577	1-04-06-0540-0-00	AZOS CZ Nymburk	-10,0	-10,0	-7 277,2	897,0	Labe
POD	440576	1-04-06-0540-0-00	Pivovar Nymburk	-155,0	-73,6	-7 350,8	897,0	Labe
POD	440014	1-04-05-0680-0-00	ŽOS Nymburk - snižování hladiny	-150,0	-45,4	-7 396,2	897,0	Labe
POV	441385	1-04-04-0200-0-00	Legios Loco a.s. - (býv.ŽOS) Nymburk	-350,0	-47,0	-7 443,2	896,5	Labe
POD	440597	1-04-06-0540-0-00	MODEL OBALYa.s. - Nymburk	-37,8	-18,5	-7 461,7	896,5	Labe
TOK			Mrlina	1 293,1	662,2	-6 799,4	896,4	Labe
TOK			Odpad Nymburk větev O1, HMZ	-12,0	-8,3	-6 807,7	896,0	Labe
VYP	442369	1-04-05-0670-0-00	Sladovny Nymburk	600,0	293,0	-6 514,8	895,2	Labe
VYP	442361	1-04-05-0670-0-00	Nymburk - ČOV	2 300,0	1 668,8	-4 845,9	895,1	Labe
TOK			Liduška	62,1	-10,7	-4 856,7	895,0	Labe
TOK			Výrovka	1 935,7	1 173,1	-3 683,6	891,2	Labe
TOK			Mlýnecký potok (od Sadské)	-199,7	-719,7	-4 403,3	889,8	Labe
POV	441400	1-04-07-0030-0-00	Závlahy - Přerov nad Labem - Hradištko B	-118,0	-222,5	-4 625,8	889,1	Labe
POD	430405	1-04-07-0050-0-00	PROAGRO Nymburk - farma Kostomlaty	-65,0	-38,4	-4 664,3	888,7	Labe
TOK			Smradlák	50,0	12,7	-4 651,6	887,4	Labe
TOK			Vlkava	1 453,3	605,8	-4 045,8	886,7	Labe
POV	441394	1-04-07-0280-0-00	Závlahy - Přerov nad Labem - Hradišťko A	-60,0	-54,5	-4 100,3	886,7	Labe
TOK			Velenský potok	40,0	17,8	-4 082,5	884,5	Labe
TOK			Farský p.			-4 082,5	884,2	Labe
TOK			Hronětický náhon	-5,0	-4,3	-4 086,9	883,2	Labe
POV	441395	1-04-07-0320-0-00	Závlahy - Přerov nad Labem - Semice	-990,0	-842,4	-4 929,3	883,1	Labe
POV	441399	1-04-07-0320-0-00	Závlahy - Přerov nad Labem - Ostrá	-900,0	-711,4	-5 640,7	882,8	Labe
POV	441391	1-04-07-0320-0-00	Závlahy - Přerov nad Labem - Lysá - Litol - Zbudov	-990,0	-973,7	-6 614,4	879,0	Labe
POD	440008	1-04-07-0600-0-00	Polabská zelenina Přerov nad Labem	-30,0	-29,9	-6 644,3	878,4	Labe
POV	441396	1-04-07-0320-0-00	Závlahy - Přerov nad Labem - Přerov nad Labem	-990,0	-989,6	-7 633,9	878,3	Labe
TOK			Litolská svodnice	637,0	516,3	-7 117,6	878,0	Labe
TOK			Kounický potok	212,7	91,0	-7 026,5	877,8	Labe
TOK			Mlynařice	135,8	-179,1	-7 205,6	876,4	Labe
POV	441544	1-04-07-0470-0-00	Závlahy - Přerov nad Labem - Sedlčánky	-750,0	-633,1	-7 838,7	875,4	Labe
TOK			Výmola	2 946,0	1 774,3	-6 064,4	875,4	Labe
POD	430364	1-04-07-0650-0-00	Vodárna Káraný - Artésko		-1 266,3	-7 330,7	873,5	Labe
VYP	442555	1-04-07-0610-0-00	Divize Kovohutě Čelákovice	72,0	19,7	-7 311,0	873,3	Labe
POD	440678	1-04-07-0650-0-00	TOS - MET slévárna Čelákovice	-23,3	-6,4	-7 317,4	873,0	Labe
TOK			Čelákovický potok	385,0	148,0	-7 169,4	872,0	Labe
VYP	442053	1-04-07-0650-0-00	Káraný - ČOV	60,4	21,5	-7 148,0	871,2	Labe
VYP	442221	1-04-07-0650-0-00	Vodárna Káraný, laguna Káraný	140,0	19,4	-7 128,6	871,1	Labe
VYP	442585	1-04-07-0650-0-00	Čelákovice - ČOV	1 300,0	958,1	-6 170,5	871,0	Labe
VYP	442566	1-04-07-0650-0-00	Vodárna Káraný, chladící vody	45,0	2,7	-6 167,7	870,3	Labe
TOK			Jizera	-44 850,5	-41 127,5	-47 295,3	869,1	Labe
VYP	442584	1-05-04-0010-0-00	Lázně Toušeň - ČOV	80,0	49,0	-47 246,3	868,4	Labe
POD	430282	1-05-03-0150-0-00	Vodárna Káraný - Dolnolabsko, Záhrádky, Polabsko	-28 500,0	-4 333,3	-51 579,6	868,3	Labe
TOK			Svémyslický potok	357,5	203,1	-51 376,6	867,9	Labe

POD	430528	1-05-04-0090-0-00	VaK Brandýs n. L. - St. Boleslav, Praporce	-631,0	-515,9	-51 892,5	867,2	Labe
VYP	442043	1-05-04-0050-0-00	ČEPRO a.s. - sklad Mstětice, Zeleneč	50,0	21,5	-51 870,9	867,0	Labe
POD	440680	1-05-04-0050-0-00	PREFA PRO, a.s. Zápy	-36,0	-4,7	-51 875,6	867,0	Labe
BILPF			Brandýs nad Labem			-51 875,6	866,3	Labe
POD	430527	1-05-04-0090-0-00	Město Brandýs n. L. - St. Boleslav, Motorlet	-315,4	-225,8	-52 101,5	865,8	Labe
TOK			plavební kanál Brandýs nad Labem			-52 101,5	864,5	Labe
VYP	442586	1-05-04-0050-0-00	Brandýs n.L. - Stará Boleslav - ČOV	1 600,0	843,2	-51 258,3	864,4	Labe
TOK			Vinořský potok	2 420,0	1 139,9	-50 118,4	864,2	Labe
TOK			odpad B	120,4	45,8	-50 072,6	864,1	Labe
VYP	442004	1-05-04-0110-0-00	Borek - ČOV	23,6	13,6	-50 059,0	860,5	Labe
VYP	442142	1-05-04-0110-0-00	Křenek - ČOV	17,0	9,3	-50 049,7	859,5	Labe
VYP	442622	1-05-04-0110-0-00	Záryby - ČOV	65,7	33,8	-50 016,0	859,1	Labe
POV	441431	1-05-04-0110-0-00	Závlaha - Křenek	-1 900,0	-2 398,8	-52 414,8	859,0	Labe
TOK			rameno Labe - ústí odpadu G	19,5	-41,4	-52 456,2	856,5	Labe
VYP	442149	1-05-04-0200-0-00	WAVIN Ekoplastik s.r.o. Kostelec n. L. - ČOV	7,7	4,4	-52 451,8	856,2	Labe
TOK			Mlýnský potok v Kostelci	4 146,7	2 480,1	-49 971,7	855,6	Labe
TOK			Zlonínský potok	247,5	208,2	-49 763,5	855,0	Labe
TOK			Čakovičský p.	65,0	65,3	-49 698,2	852,8	Labe
POV	441433	1-05-04-0340-0-00	Závlaha - Kozly - Lobkovice	-1 500,0	-1 216,1	-50 914,3	852,6	Labe
VYP	442014	1-05-04-0340-0-00	Tišice - ČOV	138,0	47,0	-50 867,3	852,2	Labe
POD	430475	1-05-04-0340-0-00	LIPRA PORK - Velkovýkrmny Tišice (býv. PROMA)	-36,0	-18,7	-50 886,0	851,3	Labe
TOK			Kojetický potok	134,2	108,8	-50 777,2	850,1	Labe
TOK			plavební kanál Lobkovice			-50 777,2	849,9	Labe
POV	441434	1-05-04-0360-0-00	Závlaha - Mlékojedy	-1 500,0	-322,9	-51 100,1	849,4	Labe
VYP	432417	1-05-04-0360-0-00	Mlékojedy u Neratovic - ČOV	33,0	11,9	-51 088,2	849,4	Labe
TOK			Košátecký potok	-476,3	-312,7	-51 400,9	848,8	Labe
POV	441435	1-05-04-0560-0-00	Spolana Neratovice	-30 000,0	-16 207,4	-67 608,3	848,6	Labe
VYP	442065	1-05-04-0560-0-00	Spolana Neratovice - kanál K7	10 000,0	1 611,9	-65 996,5	848,4	Labe
VYP	442405	1-05-04-0560-0-00	Spolana Neratovice - ČOV (K 10)	15 000,0	10 083,4	-55 913,1	847,8	Labe
VYP	442112	1-05-04-0560-0-00	Tuhaň - ČOV I	87,6	60,0	-55 853,0	846,5	Labe
TOK			Odpad D	78,2	79,2	-55 773,8	843,4	Labe
TOK			Staré Labe - zaústění Černávky	852,1	561,3	-55 212,5	843,2	Labe
TOK			Vltava	-21,6	-17,0	-55 229,6	837,2	Labe
			Celkem (tis. m^3)	**-120 215,3**	**-55 229,6**			
			Celkem (m^3/s)		**-1,8**			

Podélný profil ovlivnění toku

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2018**

Tok: **Orlice (Divoká Orlice)**

				Roční množství		součet		
Jev	**č.VHB**	**ČHP**	**Název místa**	**povolené**	**skutečné**	**změn**	**ř.km**	**Tok**
VYP	412312	1-02-01-0010-0-00	Orlické Záhoří - VK		9,5	9,5	124,72	Divoká Orlice
POD	410250	1-02-01-0010-0-00	Obec Orlické Záhoří	-20,0	-11,1	-1,6	121,34	Divoká Orlice
TOK			Černá voda			-1,6	119,42	Divoká Orlice
POD	410933	1-02-01-0050-0-00	Bartošovice - Neratov	-10,4	-6,8	-8,4	112,74	Divoká Orlice
TOK			bezejmenný tok	10,3	6,8	-1,6	112,52	Divoká Orlice
TOK			bezejmenný tok	-6,0	-2,8	-4,4	106,65	Divoká Orlice
POD	410257	1-02-01-0080-0-00	Obec Bartošovice - Panské Pole	-15,6	-8,4	-12,8	106,12	Divoká Orlice
TOK			Bartošovický potok	-7,2	-5,9	-18,7	105,75	Divoká Orlice
TOK			Černý p.			-18,7	98,48	Divoká Orlice
POD	410323	1-02-01-0090-0-00	VaK Jablonné n.O. - Klášterec n.O.,st.Posádka	-84,0	-61,2	-79,8	98,29	Divoká Orlice
TOK			Zbudovský potok	90,0	37,2	-42,6	96,31	Divoká Orlice
TOK			Orlička	-65,5	-35,7	-78,3	94,44	Divoká Orlice
POD	410311	1-02-01-0100-0-00	Obec Pastviny - Pastviny I., Jenčkovec, Adam	-10,0	-8,0	-86,3	94,10	Divoká Orlice
TOK			Studenský p.			-86,3	91,30	Divoká Orlice
POD	420085	1-02-01-0110-1-00	VaK Jablonné n.O. - Vlčkovice, vrt V-1	-12,0	-4,2	-90,5	91,30	Divoká Orlice
NAD	414004	1-02-01-0110-1-00	VD Pastviny			-90,5	90,72	Divoká Orlice
TOK			Nekořský potok	-10,5	-2,0	-92,5	88,32	Divoká Orlice
POD	410319	1-02-01-0130-0-00	VaK Jablonné n.O. - Líšnice, studna L-1	-82,0	-47,9	-140,3	85,84	Divoká Orlice
POD	410324	1-02-01-0160-0-00	Vodovod Žamberk, Pod pivovarem	-450,0	-487,9	-628,3	78,49	Divoká Orlice
TOK			Rokytenka	165,0	47,3	-580,9	77,49	Divoká Orlice
VYP	412234	1-02-01-0260-0-00	Žamberk - ČOV II Tovární	530,0	350,8	-230,1	77,48	Divoká Orlice
POD	410314	1-02-01-0270-0-00	VaK Jablonné n.O. - Helvíkovice H2	-125,0	-117,4	-347,5	74,92	Divoká Orlice
TOK			Kameničná			-347,5	74,88	Divoká Orlice
TOK			Horecký potok	500,0	270,9	-76,6	73,44	Divoká Orlice
POD	410321	1-02-01-0320-0-00	Obec Záchlumí		-24,0	-100,7	69,84	Divoká Orlice
TOK			bezejmenný tok			-100,7	69,17	Divoká Orlice
POD	410313	1-02-01-0320-0-00	Obec Záchlumí	-35,0	-15,0	-115,7	68,41	Divoká Orlice
VYP	412395	1-02-01-0320-0-00	Lom Litice nad Orlicí - důlní vody	120,0	56,8	-58,8	67,36	Divoká Orlice
POV	411188	1-02-01-0320-0-00	ŽPSV Litice nad Orlicí	-25,0	-9,1	-67,9	67,13	Divoká Orlice
TOK			Sopotnice	-6,5	-4,0	-72,0	61,86	Divoká Orlice
VYP	412153	1-02-01-0360-0-00	Potštejn - VK	37,9	129,4	57,4	58,09	Divoká Orlice
POD	410282	1-02-01-0360-0-00	OÚ Potštejn, vrt P1	-200,0	-129,4	-72,0	57,66	Divoká Orlice
TOK			bezejmenný tok	10,0	30,4	-41,6	55,63	Divoká Orlice
TOK			Zdobnice	-354,9	-375,4	-417,0	54,34	Divoká Orlice
VYP	412151	1-02-01-0500-0-00	Doudleby nad Orlicí - VK	420,0	313,8	-103,2	52,50	Divoká Orlice
VYP	412184	1-02-01-0500-0-00	ČOV Uprchlický tábor - Kostelec nad Orlicí	30,0	12,6	-90,5	49,97	Divoká Orlice
VYP	412190	1-02-01-0500-0-00	Kostelec nad Orlicí - koupaliště		2,2	-88,3	49,17	Divoká Orlice
POD	410251	1-02-01-0500-0-00	AQUA Rychnov n.K.-Kostelec, Za hřištěm	-288,0	-161,7	-250,0	48,28	Divoká Orlice
TOK			náhon v Kostelci n. O.			-250,0	48,07	Divoká Orlice
BILPF			Kostelec nad Orlicí			-250,0	47,10	Divoká Orlice
VYP	412174	1-02-01-0500-0-00	Kostelec nad Orlicí - ČOV	600,0	371,6	121,6	46,98	Divoká Orlice
TOK			Lhotský p.	-70,0	-22,3	99,4	46,73	Divoká Orlice
TOK			Bělá (do Divoké Orlice)	755,0	325,7	425,0	44,96	Divoká Orlice

VYP	412169	1-02-01-0840-0-00	Častolovice - ČOV	350,0	106,1	531,1	44,78	Divoká Orlice
POD	410689	1-02-01-0840-0-00	Saint-Gobain CP CZ a.s. - Častolovice	-100,0	-16,3	514,9	44,30	Divoká Orlice
POD	410287	1-02-01-0840-0-00	Saint-Gobain CP CZ a.s. - Častolovice	-66,0	-31,8	483,0	43,88	Divoká Orlice
TOK			Olešnický potok	-226,5	-115,9	367,1	42,02	Divoká Orlice
TOK			Brodec	-186,0	-94,8	272,3	40,80	Divoká Orlice
TOK			HMZ 10171263	23,6	22,1	1107,2	31,40	Orlice
TOK			Odlehčovací větev Alby	-52,0	-16,2	1091,0	30,98	Orlice
BILPF			Týniště nad Orlicí			1091,0	30,74	Orlice
VYP	412177	1-02-03-0070-0-00	Týniště nad Orlicí - ČOV	1400,0	1018,4	2109,4	29,72	Orlice
TOK			Dědina	-7514,4	-4318,7	-2209,3	14,97	Orlice
TOK			Jesípky			-2209,3	11,42	Orlice
TOK			rameno Orlice Malšova Lhota			-2209,3	5,14	Orlice
POD	410485	1-02-03-0690-0-00	Technistone Hradec Králové	-7,0	-6,1	-2215,4	4,10	Orlice
POV	411242	1-02-03-0690-0-00	Závlaha -ČZS "Rozkvět míru" HK - Malšovice	-12,0	-41,1	-2256,5	4,00	Orlice
POD	410955	1-02-03-0690-0-00	Závlaha -ČZS "Rozkvět míru" HK - Malšovice	-39,0	-8,0	-2264,5	3,30	Orlice
POV	411210	1-02-03-0690-0-00	Úpravna vody Hradec Králové	-3000,0	-2240,0	-4504,5	3,05	Orlice
POV	411937	1-02-03-0690-0-00	FC Hradec Králové - Všesportovní stadion - závlaha	-18,0	-7,9	-4512,4	1,84	Orlice
POD	410977	1-02-03-0690-0-00	TJ Slávia Hradec Králové	-9,0	-14,2	-4526,6	1,82	Orlice
POD	410700	1-02-03-0690-0-00	Hradec Králové - letní koupaliště	-8,9	-5,1	-4531,7	1,30	Orlice
			Celkem (tis. m^3)	**-6092**	**-4531,7**			
			Celkem (m^3/s)		**-0,144**			

Podélný profil ovlivnění toku

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2018**

Tok: **Tichá Orlice**

Jev	č. VHB	ČHP	Název místa	Roční množství povolené	Roční množství skutečné	součet změn	ř.km	Tok
POD	420117	1-02-02-0010-0-00	VaK Jablonné n.O. - Králíky, Jeřáb zářezy	-130,0	-89,9	-89,9	104,89	Tichá Orlice
POD	420116	1-02-02-0010-0-00	VaK Jablonné n.O. - Dolní Orlice	-12,0	-10,4	-100	101,95	Tichá Orlice
TOK			Králický potok	-511,8	-176,8	-277	98,05	Tichá Orlice
VYP	422082	1-02-02-0050-0-00	Králíky - ČOV	600,0	419,3	142,2	98,02	Tichá Orlice
TOK		1-02-02-0050-0-00	HMZ 10170248			142,2	97,32	Tichá Orlice
TOK			Lipkovský potok	-16,0	-14,9	127,3	94,18	Tichá Orlice
VYP	412548		Lichkov - ČOV	67,5	31,2	158,5	90,20	Tichá Orlice
POD	420175	1-02-02-0090-0-00	Obecní úřad Lichkov	-73,0	-26,4	132,2	89,41	Tichá Orlice
TOK		1-02-02-0090-0-00	bezejmenný tok			132,2	89,07	Tichá Orlice
VYP	422430		Mladkov - ČOV	50,0	13,7	145,9	88,62	Tichá Orlice
POD	420113	1-02-02-0090-0-00	VaK Jablonné n.O. - Mladkov,zářezy	-25,0	-14,7	131,1	88,56	Tichá Orlice
TOK		1-02-02-0090-0-00	Těchonínský potok	-55,0	-48,1	83,1	84,85	Tichá Orlice
TOK			LP Tiché Orlice v km 83,05 č. 5	20,0	10,6	93,7	83,20	Tichá Orlice
TOK			Černovicky potok	-300,0	-184,5	-90,8	81,74	Tichá Orlice
TOK			Orličský potok	-140,6	-58,1	-149	79,26	Tichá Orlice
VYP	422071		Isolit - Bravo Jablonné nad Orlicí	9,0	4,2	-145	79,05	Tichá Orlice
TOK		1-02-02-0150-0-00	bezejmenný tok			-145	77,59	Tichá Orlice
VYP	422054		Jablonné nad Orlicí - ČOV	500,0	320,2	175,4	77,51	Tichá Orlice
VYP	422119	1-02-02-0150-0-00	Kamenolom Mistrovice	80,0	36,5	211,9	77,09	Tichá Orlice
TOK		1-02-02-0150-0-00	PP Tiché Orlice v km 76,7 č. 1			211,9	76,67	Tichá Orlice
TOK			Bystřecký potok	-60,6	-11,2	200,7	76,17	Tichá Orlice
VYP	422087		Verměřovice - VK	26,4	18,1	218,8	72,54	Tichá Orlice
TOK		1-02-02-0190-0-00	Čermná	-1007,9	-622,5	-404	71,28	Tichá Orlice
POD	420091		VaK Jablonné n.O. - Jablonský les	-200,0	-129,5	-533	67,78	Tichá Orlice
TOK		1-02-02-0230-0-00	bezejmenný tok	-8,0	-5,8	-539	66,97	Tichá Orlice
TOK			bezejmenný tok			-539	66,05	Tichá Orlice
TOK			Lukavický potok (do Tiché Orlice)	-715,0	-399,8	-939	65,23	Tichá Orlice
VYP	422053		Letohrad - ČOV	1261,0	934,8	-4	64,94	Tichá Orlice
POD	420177	1-02-02-0270-0-00	Contipro a.s. Dolní Dobrouč	-240,0	-108,1	-112	60,88	Tichá Orlice
POD	420165	1-02-02-0270-0-00	VaK Jablonné n.O. - Dolní Dobrouč DO-1	-117,0	-85,7	-198	60,84	Tichá Orlice
VYP	422094	1-02-02-0270-0-00	Contipro a.s. Dolní Dobrouč - ČOV	153,0	106,3	-91,5	60,38	Tichá Orlice
POD	420254	1-02-02-0270-0-00	Contipro a.s. Dolní Dobrouč	-240,0	-161,1	-253	60,00	Tichá Orlice
TOK		1-02-02-0270-0-00	HMZ 10170617	420,0	312,5	59,8	58,86	Tichá Orlice
TOK			Dobroučka			59,8	58,83	Tichá Orlice
TOK			Hnátnický potok	-62,0	28,6	88,5	58,37	Tichá Orlice
POD	420169		Obec Hnátnice	-50,0	-7,2	81,2	57,98	Tichá Orlice
TOK		1-02-02-0330-0-00	PP Tich. Orl. od osady Na Humperku č. 3	-61,2	-24,7	56,6	57,91	Tichá Orlice
VYP	422461		Hnátnice - ČOV	43,1	28,9	85,4	57,50	Tichá Orlice
POD	420016	1-02-02-0330-0-00	VaK Jablonné n.O. - Lanšperk	-7,8	-6,3	79,1	56,00	Tichá Orlice
TOK		1-02-02-0330-0-00	Libchavský potok	-215,0	-167,7	-88,6	51,17	Tichá Orlice
VYP	422056		Ústí nad Orlicí - ČOV	3000,0	1769,5	1681	50,59	Tichá Orlice

POD	420146	1-02-02-0350-0-00	Město Ústí nad Orlicí - koupaliště AQUAPARK	-30,0	-19,1	1662	49,94	Tichá Orlice
VYP	422388	1-02-02-0350-0-00	Aquapark TEPVOS, spol. s r.o., Ústí nad Orlicí	25,0	16,4	1678	49,73	Tichá Orlice
TOK		1-02-02-0350-0-00	bezejmenný tok	-18,0	-9,4	1669	49,37	Tichá Orlice
TOK			Třebovka	875,4	-571,5	1097	48,25	Tichá Orlice
TOK			Husí krk	-235,0	-129,7	967,5	44,76	Tichá Orlice
TOK			PP Tiché Orlice od Říček č. 7	78,0	13,8	981,3	41,11	Tichá Orlice
POD	420122		VaK Jablonné n.O. - Říčky S1	-25,0	-19,7	961,7	40,55	Tichá Orlice
POD	420124	1-02-02-0610-0-00	VaK Jablonné n.O. - Kaliště, Vrt RK-1	-35,0	-27,8	933,9	36,16	Tichá Orlice
POD	420125	1-02-02-0610-0-00	VaK Jablonné n.O. - Brandýs, Klopoty studna	-85,0	-60,3	873,6	35,41	Tichá Orlice
TOK		1-02-02-0610-0-00	Loukotnický p.	-20,0	-16,7	856,9	34,36	Tichá Orlice
TOK			Ostrovecký potok	26,7	19,1	876,1	31,53	Tichá Orlice
POD	420159		Mlékárna Choceň	-60,0	-32,8	843,2	27,85	Tichá Orlice
TOK		1-02-02-0640-0-00	bezejmenný tok			843,2	26,22	Tichá Orlice
POD	420193	1-02-02-0640-0-00	Vak Jablonné n.O. - Choceň, CH-1	-624,0	-413,2	430,1	26,00	Tichá Orlice
VYP	422058	1-02-02-0640-0-00	Choceň - ČOV	1000,0	500,6	930,7	25,33	Tichá Orlice
TOK		1-02-02-0650-0-00	Skořenický potok	-714,4	-75,2	855,5	20,87	Tichá Orlice
POD	420011		AG Skořenice - Újezd u Chocně	-42,0	-26,4	829,1	20,50	Tichá Orlice
POD	420006	1-02-02-0690-0-00	Obec Újezd u Chocně	-34,2	-8,6	820,5	20,00	Tichá Orlice
TOK		1-02-02-0690-0-00	bezejmenný tok			820,5	18,25	Tichá Orlice
TOK			Čermná	240,0	158,1	978,6	12,27	Tichá Orlice
POD	410271		AQUA a.s. Rychnov n.K.- Čermná n.O.	-95,0	-56,2	922,4	11,14	Tichá Orlice
BILPF		1-02-02-0740-0-00	Malá Čermná			922,4	10,99	Tichá Orlice
VYP	422378		Čermná nad Orlicí - ČOV	150,0	117,7	1040	10,84	Tichá Orlice
TOK		1-02-02-0740-0-00	Mlýnský potok (náhon)			1040	9,86	Tichá Orlice
POD	420001		AQUA a.s. Rychnov n.K.- Borohrádek - Perlivá	-100,0	-56,1	984	8,21	Tichá Orlice
TOK		1-02-02-0790-0-00	Velinský potok	-200,0	-124,0	860	6,44	Tichá Orlice
VYP	422002		Borohrádek - ČOV	150,0	75,2	935,2	5,05	Tichá Orlice
TOK		1-02-02-0830-0-00	Žďárský potok	-252,0	-140,7	794,5	1,70	Tichá Orlice
VYP	412213		Žďár nad Orlicí - ČOV	25,0	18,2	812,7	1,57	Tichá Orlice
			Celkem (tis. m^3)	**1982,6**	**812,7**			
			Celkem (m^3/s)		**0,026**			

Podélný profil ovlivnění toku

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2018**

Tok: **Chrudimka**

Jev	č.VHB	ČHP	Název místa	Roční množství povolené	Roční množství skutečné	součet změn	ř.km	Tok
TOK			bezejmenný tok				106,89	Chrudimka
TOK			bezejmenný tok	29,0	17,9	17,9	104,76	Chrudimka
VYP	422347	1-03-03-0010-0-00	Kameničky - ČOV	47,5	19,3	37,2	104,39	Chrudimka
TOK			Chlumětínský potok			37,2	102,84	Chrudimka
POD	420073	1-03-03-0010-0-00	Vodovod Kameničky	-46,5	-18,7	18,5	101,00	Chrudimka
TOK			Vortovský potok			18,5	99,34	Chrudimka
TOK			bezejmenný tok			18,5	93,60	Chrudimka
POV	421185	1-03-03-0090-1-00	Úpravna vody Hamry	-1600,0	-452,3	-433,8	93,20	Chrudimka
NAD	424005	1-03-03-0090-1-00	VD Hamry			-433,8	93,16	Chrudimka
VYP	422174	1-03-03-0090-2-00	VaK Chrudim - ÚV Hamry - prací vody	180,0	64,6	-369,2	92,42	Chrudimka
POD	420545	1-03-03-0090-2-00	Vodovod Jeníkov - vrt	-10,0	-6,2	-375,4	92,00	Chrudimka
POD	420346	1-03-03-0090-2-00	Vodovod Jeníkov - vrt JE-3-07 (posilující zdroj)	-10,0	-6,2	-381,6	91,50	Chrudimka
TOK			bezejmenný tok			-381,6	89,88	Chrudimka
TOK			Blatenský potok	-320,0	-196,7	-578,2	88,84	Chrudimka
TOK			Drahtinka	125,0	34,6	-543,6	87,27	Chrudimka
POD	420294	1-03-03-0120-0-00	MEGATECH Industries Hlinsko s.r.o. - sanace	-47,3	-20,3	-564,0	86,50	Chrudimka
VYPP	422396	1-03-03-0100-0-00	MEGATECH Industries Hlinsko s.r.o. - sanace	30,0	9,4	-554,5	86,40	Chrudimka
POV	421009	1-03-03-0130-0-00	Zasněžování - SKI Klub Hlinsko	-20,6	-8,2	-562,7	85,79	Chrudimka
VYP	422177	1-03-03-0130-0-00	Hlinsko - ČOV	3000,0	1448,4	885,7	84,91	Chrudimka
TOK			Slubice	-15,0	-11,6	874,2	81,23	Chrudimka
TOK			Chobotovský potok	-24,5	-12,7	861,5	72,80	Chrudimka
VYP	422037	1-03-03-0230-0-00	Trhová Kamenice - VK	28,6	25,5	887,0	72,51	Chrudimka
POD	420302	1-03-03-0250-1-00	Zemědělská a.s. Horní Bradlo	-18,6	-18,3	868,8	67,50	Chrudimka
TOK			PP do nádrže Seč č. 8	27,0	12,5	881,3	54,92	Chrudimka
POV	421186	1-03-03-0250-1-00	VaK Chrudim - ÚV Seč	-350,0	-148,4	732,9	50,74	Chrudimka
NAD	424006	1-03-03-0250-1-00	VD Seč			732,9	50,73	Chrudimka
VYP	422219	1-03-03-0250-2-00	Úpravna vody - Seč	60,0	12,0	744,9	48,73	Chrudimka
TOK			LP Chrudimky č. 45	-9,4	-7,0	737,8	47,50	Chrudimka
POD	420269	1-03-03-0250-3-00	Městys Bojanov	-22,7	-20,4	717,4	45,00	Chrudimka
VYP	422496	1-03-03-0250-3-00	Bojanov - ČOV	26,5	13,1	730,6	44,54	Chrudimka
TOK			Zlatník	-15,0	-14,7	715,8	43,74	Chrudimka
TOK			*náhon na Novomlýnský r.			715,8	42,29	Chrudimka
POV	421187	1-03-03-0310-1-00	Úpravna vody Křižanovice - ÚV Slatiňany - Monaco	-6500,0	-3309,6	-2593,7	37,26	Chrudimka
NAD	424007	1-03-03-0270-1-00	VD Křižanovice			-2593,7	37,18	Chrudimka
TOK			Libáňský potok	221,0	92,1	-2501,6	31,70	Chrudimka
BILPF			Svídnice			-2501,6	30,39	Chrudimka
TOK			bezejmenný tok	200,0	10,2	-2491,5	29,15	Chrudimka
TOK			Okrouhlický potok	-18,0	-13,0	-2504,5	28,56	Chrudimka
TOK			PP Chrudimky č. 1	35,0	36,1	-2468,4	28,09	Chrudimka
VYP	422199	1-03-03-0330-0-00	Úpravna vody - MONAKO Slatiňany	800,0	233,1	-2235,3	25,95	Chrudimka

TOK			Podhůra	-20,0	-8,1	-2243,4	22,57	Chrudimka
POD	420308	1-03-03-0370-0-00	Město Chrudim - plavecký bazén	-60,0	-13,9	-2257,3	21,98	Chrudimka
POD	420305	1-03-03-0360-0-00	EVONA a.s. Chrudim	-25,0	-7,9	-2273,6	20,30	Chrudimka
POD	420697	1-03-03-0360-0-00	ONIVON a.s. Chrudim	-32,0	-8,4	-2273,6	20,30	Chrudimka
POV	421190	1-03-03-0380-0-00	Lihovar Chrudim	-964,2	-111,5	-2385,2	19,36	Chrudimka
VYP	422196	1-03-03-0380-0-00	Lihovar Chrudim	450,0	66,8	-2318,3	19,36	Chrudimka
TOK			bezejmenný tok			-2318,3	18,43	Chrudimka
TOK			bezejmenný tok	4200,0	1806,3	-512,1	17,76	Chrudimka
VYP	422284	1-03-03-0390-0-00	Wienerberger - Cihelna a hliniště Tuněchody	60,0	11,6	-500,4	14,01	Chrudimka
TOK			Novohradka	-2478,7	-1434,7	-1935,1	12,72	Chrudimka
TOK			Náhon od Tuněchod	5,5	5,6	-1929,5	9,31	Chrudimka
POD	420267	1-03-03-1071-0-00	Agrospol Hostovice - Hostovice	-18,0	-12,9	-1942,3	9,00	Chrudimka
POD	420246	1-03-03-1090-0-00	LOGISTIKA PARK a.s. Pardubice - Černá za Bory	-93,6	-22,7	-1965,0	7,40	Chrudimka
TOK			Mnětický p.			-1965,0	4,45	Chrudimka
POD	420205	1-03-03-1090-0-00	VAK Pardubice-Nemošice	-1768,0	-933,7	-2898,7	4,01	Chrudimka
BILPF			Nemošice			-2898,7	3,78	Chrudimka
POV	421013	1-03-03-1090-0-00	Plavecký bazén Pardubice	-36,0	-35,3	-2934,0	2,31	Chrudimka
POD	420699	1-03-03-1090-0-00	Teplárna Pardubice	-65,0	-10,1	-2944,0	1,50	Chrudimka
VYP	422129	1-03-03-1090-0-00	Plavecký areál Pardubice - bazénové vody	25,0	24,9	-2919,2	1,38	Chrudimka
VYP	422449	1-03-03-1090-0-00	Teplárna Pardubice	65,0	10,1	-2909,1	1,20	Chrudimka
TOK			Halda			-2909,1	0,67	Chrudimka
POV	421146	1-03-04-0012-0-20	Služby města Pardubic	-60,0	-5,7	-2914,8	0,65	Chrudimka
			Celkem (tis. m^3)	**-5033,0**	**-2914,8**			
			Celkem (m^3/s)		**-0,092**			

Podélný profil ovlivnění toku

přepočet na rovnoměrný
provoz

Rok: **2018**

Tok: **Cidlina**

Jev	č.VHB	ČHP	Název místa	Roční množství povolené	Roční množství skutečné	součet změn	ř.km	Tok
TOK			Náhon na pilu	90,0	51,6	51,6	81,02	Cidlina
TOK			Dílecký p.	7,5	5,9	57,5	79,90	Cidlina
VYP	412495	1-04-02-0030-0-00	Jičín - koupaliště Kníže		4,4	61,9	77,26	Cidlina
POV	411315	1-04-02-0030-0-00	Seco GROUP a.s., OZ 02 AGS Jičín	-55,0	-12,7	49,2	75,58	Cidlina
TOK			Valdický potok	-314,1	-117,7	-68,5	74,46	Cidlina
VYP	412374	1-04-02-0050-0-00	Jičín - ČOV	2500,0	1777,9	1709,4	74,13	Cidlina
POD	410513	1-04-02-0050-0-00	Seco GROUP a.s., OZ 02 AGS	-90,0	-27,1	1682,2	73,95	Cidlina
TOK			Porák (Velký Porák)			1682,2	73,58	Cidlina
TOK			Černý p.	19,0	12,7	1694,9	71,03	Cidlina
TOK			Úlibický potok	-681,2	-537,3	1157,6	68,73	Cidlina
TOK			bezejmenný tok	10,4	13,2	1170,8	66,90	Cidlina
POD	410687	1-04-02-0210-0-00	Obec Slatiny - vodovod Slatiny- Milíčeves	-25,0	-19,0	1151,9	65,70	Cidlina
TOK			Nemyčeveský p.	-2,5	2,4	1154,2	65,55	Cidlina
POD	410588	1-04-02-0210-0-00	AGRO Slatiny a.s. - Žeretice	-27,5	-15,2	1139,0	62,50	Cidlina
POD	410634	1-04-02-0210-0-00	Volanická zemědělská, a.s. - Veselská Lhota	-30,0	-19,6	1119,4	59,97	Cidlina
VYP	412375	1-04-02-0210-0-00	Vysoké Veselí - ČOV	70,0	41,0	1160,3	57,74	Cidlina
TOK			Volanka	-14,0	-11,9	1148,4	56,44	Cidlina
POD	410503	1-04-02-0210-0-00	VOS Jičín - Vysoké Veselí S1+S2+S3+S4	-45,0	-26,4	1122,1	54,56	Cidlina
TOK			bezejmenný tok	7,0	6,0	1128,1	51,67	Cidlina
VYP	412265	1-04-02-0233-0-00	Smidary - VK	48,3	43,9	1172,0	49,50	Cidlina
TOK			Řečice			1172,0	48,66	Cidlina
TOK			Javorka	-3382,8	-1281,3	-109,3	47,84	Cidlina
TOK			Požíračka	15,0	11,6	-97,7	42,57	Cidlina
TOK			Mlýnská Cidlina	18,0	17,5	-80,2	41,97	Cidlina
VYP	412254	1-04-02-0490-0-00	Nový Bydžov - SČOV	1000,0	715,0	634,8	41,85	Cidlina
TOK			Králický p.	152,4	93,2	728,0	41,21	Cidlina
POD	410350	1-04-02-0490-0-00	Nový Bydžov, pram. 1	-200,0	-199,8	528,2	40,98	Cidlina
TOK			HMZ 10177170			528,2	40,72	Cidlina
POD	410351	1-04-02-0490-0-00	Nový Bydžov, pram. 3	-155,0	-43,3	484,9	40,60	Cidlina
BILPF			Nový Bydžov			484,9	39,97	Cidlina
TOK			bezejmenný tok	50,0	38,8	523,7	39,09	Cidlina
TOK			Zábědovský potok	48,8	34,6	558,3	37,82	Cidlina
TOK			bezejmenný tok	12,0	7,3	565,6	35,08	Cidlina
POD	410646	1-04-02-0590-0-00	Mlékosrby - napouštění malé vodní nádrže	-3,9	-1,5	564,1	34,60	Cidlina
TOK			Lužecký potok	112,3	44,8	608,9	30,25	Cidlina
POD	410980	1-04-02-0610-0-00	PERENA Chlumec nad Cidlinou	-40,0	-17,5	591,4	30,14	Cidlina
VYP	412524	1-04-02-0610-0-00	PERENA - biologický septik	12,0	10,3	601,6	30,07	Cidlina
POD	410996	1-04-02-0610-0-00	PERENA Chlumec nad Cidlinou	-49,5	-20,3	581,4	30,06	Cidlina
VYP	412686	1-04-02-0610-0-00	PERENA Chlumec nad Cidlinou - chladící vody	50,0	27,5	608,9	30,05	Cidlina
TOK			Bystřice	142,5	489,8	1098,7	28,81	Cidlina
POD	410353	1-04-03-0250-0-00	Chlumec,Třesice	-450,0	-375,3	723,4	28,78	Cidlina
VYP	412255	1-04-04-0011-0-00	Chlumec nad Cidlinou - ČOV	550,0	338,4	1061,8	28,39	Cidlina
TOK			Olešnický potok	-55,0	-22,5	1039,4	26,89	Cidlina
VYP	412419	1-04-04-0030-0-00	Žiželice - ČOV	96,0	28,7	1068,0	21,33	Cidlina
TOK			Mlýnská Cidlina (Žiželice-Lučice)	-300,5	-227,5	840,5	20,19	Cidlina

NAD	414015	1-04-04-0120-1-00	VD Žehuňský rybník			840,5	11,80	Cidlina
POD	410637	1-04-04-0130-0-00	Živočišná výroba - Choťovice - Žehuň	-9,3	-5,8	834,7	11,00	Cidlina
VYP	412545	1-04-04-0140-0-00	Dobšice - ČOV	25,0	11,2	845,9	9,50	Cidlina
TOK			Odlehčovací rameno Cidliny	-114,0	-72,9	773,1	9,42	Cidlina
TOK			Milešovický p.			773,1	8,48	Cidlina
TOK			bezejmenný tok	31,0	16,0	789,1	7,65	Cidlina
BILPF			Sány			789,1	6,80	Cidlina
TOK			HMZ 10177790			789,1	5,67	Cidlina
VYP	412090	1-04-04-0150-0-00	Libice nad Cidlinou - ČOV	100,0	77,1	866,2	1,41	Cidlina
			Celkem (tis. m^3)	**-877,1**	**866,2**			
			Celkem (m^3/s)		**0,027**			

Podélný profil ovlivnění toku

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2018**

Tok: **Jizera**

				Roční množství		součet		
Jev	**č.VHB**	**ČHP**	**Název místa**	**povolené**	**skutečné**	**změn**	**ř.km**	**Tok**
POD	430167	1-05-01-0050-0-00	Prameniště "Kapradník" (býv. Cutisin)	-8,0	-6,6	-6,6	145,36	Jizera
POD	430140	1-05-01-0660-0-00	OÚ Kořenov - Hvězda	-25,0	-24,4	-31,0	144,71	Jizera
TOK			Martinský potok			-31,0	144,53	Jizera
TOK			Tesařovský potok			-31,0	143,69	Jizera
VYP	432398	1-05-01-0050-0-00	Kořenov - ČOV Polubný	168,0	95,5	64,5	143,38	Jizera
TOK			Mumlava	1046,8	599,9	664,3	142,93	Jizera
TOK			Havírenský p.	-20,0	-13,3	651,0	137,46	Jizera
POD	430529	1-05-01-0110-0-00	Obec Paseky nad Jizerou	-21,0	-16,3	634,7	137,00	Jizera
POV	431138	1-05-01-0110-0-00	EMBA spol. s r.o. Paseky nad Jizerou	-160,0	-50,2	584,5	136,49	Jizera
VYP	432306	1-05-01-0110-0-00	Paseky nad Jizerou - ČOV	50,0	24,1	608,7	135,85	Jizera
TOK			Makovský p.	-28,2	-7,7	601,0	135,82	Jizera
TOK			Huťský potok	66,6	218,2	819,2	135,71	Jizera
POD	430596	1-05-01-0110-0-00	Domov důchodců Rokytnice nad Jizerou	-14,4	-7,9	811,3	135,70	Jizera
POD	430080	1-05-01-0130-0-00	Vysoké nad Jizerou - Sklenařice	-20,0	-10,3	801,0	134,00	Jizera
POD	430060	1-05-01-0130-0-00	Jablonec nad Jizerou - prameniště Končiny	-48,0	-30,1	770,9	133,10	Jizera
POD	430418	1-05-01-0130-0-00	Jablonec nad Jizerou - Tříč	-18,7	-12,4	758,6	133,00	Jizera
POD	430061	1-05-01-0130-0-00	Jablonec nad Jizerou - Tříč	-15,5	-8,2	750,3	132,90	Jizera
POV	431426	1-05-01-0130-0-00	Zasněžování - SKI areál Jablonec nad Jizerou	-5,9	-5,8	744,6	132,86	Jizera
VYP	432401	1-05-01-0130-0-00	Jablonec nad Jizerou - ČOV městská	78,8	60,2	804,8	132,00	Jizera
TOK			Františkovský p.			804,8	131,22	Jizera
TOK			Vraní p.			804,8	130,56	Jizera
TOK			Tříčský p.	27,0	27,1	831,9	130,03	Jizera
TOK			Farský p.	-80,0	-18,7	813,2	128,56	Jizera
POD	430225	1-05-01-0170-0-00	Obec Poniklá Horní Doly	-55,0	-34,4	778,8	127,32	Jizera
POD	430263	1-05-01-0170-0-00	Obec Poniklá	-21,0	-20,5	758,3	125,35	Jizera
POD	430154	1-05-01-0170-0-00	Zemědělské družstvo Roprachtice	-28,0	-17,8	740,5	124,50	Jizera
VYP	432179	1-05-01-0170-0-00	Poniklá - ČOV	60,0	26,9	767,4	124,02	Jizera
TOK			Dolský p.			767,4	123,93	Jizera
TOK			Roudnický potok	-12,0	-10,5	756,9	123,05	Jizera
TOK			Jizerka	1317,1	406,5	1163,5	121,66	Jizera
TOK			Olšina	-19,5	-15,8	1147,6	119,30	Jizera
POV	431139	1-05-01-0290-0-00	GERL Háje nad Jizerou - Jizera	-130,0	-9,4	1138,2	118,46	Jizera
TOK			Hradecký potok	-129,1	-63,6	1074,6	117,66	Jizera
VYP	432159	1-05-01-0310-0-00	GERL Háje nad Jizerou - provoz barevny	150,0	38,4	1113,0	117,24	Jizera
TOK			Honkův potok	-32,0	-7,8	1105,2	114,77	Jizera
POD	430214	1-05-01-0330-0-00	Benešov u Semil Kocánka pro ÚV Benešov Kocánka	-32,0	-4,9	1100,3	111,71	Jizera
TOK			bezejmenný tok			1100,3	111,06	Jizera
POD	430187	1-05-01-0330-0-00	SčVK Teplice - Benešov u Semil - Tarabova rokle	-12,0	-11,8	1088,5	111,00	Jizera
TOK			Oleška	465,0	635,9	1724,4	106,34	Jizera
TOK			Semilský náhon	-120,0	-48,9	1675,5	105,72	Jizera
TOK			Chuchelenský potok			1675,5	105,71	Jizera
VYP	432151	1-05-01-0570-0-00	Semily - ČOV	1800,0	800,3	2475,7	104,14	Jizera
TOK			Kamenice	-14720,9	-9508,6	-7032,9	101,10	Jizera
TOK			Mlýnský potok (Smrčský)	-20,0	-4,4	-7037,3	100,16	Jizera

POD	430143	1-05-02-0010-0-00	Obec Záhoří, vodovod Záhoří - Dlouhý - Smrčí	-20,0	-9,5	-7046,8	100,00	Jizera
POD	430176	1-05-02-0010-0-00	Obec Záhoří, přepad Zlatá voda	-50,0	-12,6	-7059,4	98,75	Jizera
POD	430118	1-05-02-0010-0-00	SčVK Teplice - Zlatá voda	-140,0	-42,4	-7101,8	98,75	Jizera
TOK			Žernovník	90,7	-2,4	-7104,2	97,68	Jizera
TOK			Zbytský p.	50,0	32,9	-7071,3	96,86	Jizera
VYP	432084	1-05-02-0050-0-00	Železný Brod - ČOV	700,0	366,2	-6705,1	96,57	Jizera
TOK			Široký p.			-6705,1	95,32	Jizera
POD	430123	1-05-02-0050-0-00	SčVK Teplice - Koberovy Vrát	-20,0	-7,9	-6713,0	95,30	Jizera
TOK			Přítok Jizery ze Bzí			-6713,0	94,14	Jizera
TOK			Přítok Jizery z Dalešického vrchu			-6713,0	93,62	Jizera
POD	430166	1-05-02-0050-0-00	LIGLASS Líšný		-13,7	-6726,7	93,42	Jizera
POD	430440	1-05-02-0050-0-00	Sněhov pro ÚV Sněhov	-15,0	-7,9	-6734,6	93,40	Jizera
TOK			bezejmenný tok			-6734,6	92,42	Jizera
TOK			Vranský p.	-12,0	-5,1	-6739,7	91,34	Jizera
POD	430131	1-05-02-0050-0-00	SčVK Teplice - Vranové I vrt L4JA		-61,3	-6877,3	90,21	Jizera
POD	430565	1-05-02-0050-0-00	VESETA - Vránové I		-76,3	-6877,3	90,21	Jizera
VYP	432061	1-05-02-0050-0-00	Malá Skála - ČOV	40,0	41,5	-6835,8	90,01	Jizera
POD	430439	1-05-02-0080-0-00	SčVK Teplice - Koberovy - vrt KH3	-42,0	-7,4	-6843,2	90,00	Jizera
POD	430161	1-05-02-0060-0-00	Besedice Kalich pro ÚV Besedice Kalich	-40,0	-10,7	-6853,9	89,90	Jizera
POD	430117	1-05-02-0050-0-00	Koberovy Michovka pro ÚV Michovka	-30,0	-19,0	-6872,9	89,70	Jizera
POD	430066	1-05-02-0050-0-00	SčVK Teplice - Loučky u Turnova	-12,0	-6,2	-6879,1	84,50	Jizera
POD	430199	1-05-02-0050-0-00	SčVK Teplice - Bělá u Turnova Šlejferna štola	-185,0	-104,1	-6983,1	83,18	Jizera
TOK			Vazovecký potok	-110,0	-142,1	-7125,3	82,28	Jizera
POD	430197	1-05-02-0070-0-00	SčVK Teplice - Dolánky Daliměřice	-1200,0	-705,7	-7831,0	81,63	Jizera
POD	430619	1-05-02-0070-0-00	CRYTUR Turnov, Na Lukách	-126,0	-26,6	-7857,5	79,96	Jizera
POD	430248	1-05-02-0200-0-00	Preciosa a.s. - Turnov - Přepeřská	-115,0	-4,7	-7862,2	79,53	Jizera
POD	430249	1-05-02-0070-0-00	CRYTUR Turnov, Koškova ul.	-20,0	-3,7	-7866,0	79,26	Jizera
TOK			Stebenka	-192,9	-110,6	-7976,6	79,07	Jizera
POD	430246	1-05-02-0090-0-00	VYVAPLAST Turnov	-28,8	-13,2	-7989,8	79,00	Jizera
VYP	432154	1-05-02-0090-0-00	Turnov - ČOV	2000,0	1237,3	-6752,5	78,90	Jizera
VYP	432166	1-05-02-0090-0-00	Preciosa Turnov - závod 04 -Sobotecká ul.	180,0	36,6	-6715,9	78,84	Jizera
POD	430247	1-05-02-0090-0-00	Preciosa a.s. - Turnov - Sobotecká	-115,0	-38,0	-6753,9	78,84	Jizera
TOK			Libuňka	2128,0	-740,1	-7494,0	78,46	Jizera
POD	430198	1-05-02-0190-0-00	Nudvojovice vrty pro ÚV Nudvojovice	-300,0	-138,8	-7632,8	77,83	Jizera
TOK			Odolenovický potok	-36,0	-23,6	-7656,4	77,22	Jizera
POD	430592	1-05-02-0210-0-00	Slévárna Turnov	-18,0	-6,1	-7662,5	76,80	Jizera
POD	430054	1-05-02-0210-0-00	SčVK Teplice - Všeň		-21,6	-7684,1	75,70	Jizera
TOK			Ohrazenický p.	13,0	7,6	-7676,5	75,67	Jizera
TOK			Čtveřínský potok	-366,0	-218,6	-7895,1	75,33	Jizera
POD	430062	1-05-02-0230-0-00	Obec Modřišice, Podháj	-20,0	-17,9	-7913,1	74,00	Jizera
TOK			Příšovka	250,0	169,9	-7743,2	70,65	Jizera
POD	430077	1-05-02-0230-0-00	Pivovar Svijany	-45,0	-34,1	-7777,2	70,52	Jizera
POD	430099	1-05-02-0320-0-00	Pivovar Svijany (býv. ZD Pěnčín)	-99,0	-59,5	-7836,8	70,42	Jizera
POD	430542	1-05-02-0230-0-00	Pivovar Svijany	-124,4	-79,3	-7916,1	70,10	Jizera
VYP	432030	1-05-02-0230-0-00	Pivovar Svijany - ČOV	365,0	310,0	-7606,1	70,08	Jizera
POD	430326	1-05-02-0230-0-00	VaK Ml.Boleslav - Loukov	-15,0	-6,4	-7612,5	68,19	Jizera
TOK			Žehrovka	343,2	135,2	-7477,3	66,90	Jizera
POD	430532	1-05-02-0330-0-00	ZD Březina nad Jizerou - chov skotu Podolí		-3,6	-7480,9	63,40	Jizera
TOK			Pěnčínský potok	-30,0	-22,1	-7503,0	62,53	Jizera
BILPF			Sovenice			-7503,0	62,25	Jizera
POD	430322	1-05-02-0330-0-00	VaK Ml.Boleslav-Mnich.Hradiště, Sychrov	-600,0	-394,0	-7897,0	61,97	Jizera
TOK			Mohelka	437,7	-2015,3	-9912,3	61,44	Jizera
TOK			Přítok Jizery od Jiviny			-9912,3	59,49	Jizera
TOK			Nedbalka			-9912,3	56,47	Jizera

POD	430371	1-05-02-0510-0-00	Kofola a.s., Mnichovo Hradiště (býv. KLIMO)	-750,0	-421,5	-10333,8	55,72	Jizera
VYP	432270	1-05-02-0510-0-00	Kofola a.s., Mnichovo Hradiště (býv. KLIMO)	170,0	103,8	-10230,0	55,69	Jizera
TOK			Zábrdka	-3677,4	-2132,9	-12362,9	55,24	Jizera
POD	430353	1-05-02-0570-0-00	Stavmek Mnichovo Hradiště (býv. ŠKODA)	-25,0	-35,8	-12398,7	54,30	Jizera
TOK			Veselka	597,3	383,9	-12014,8	52,40	Jizera
TOK			Bělá	-4796,0	-4327,7	-16342,5	48,94	Jizera
VYP	432210	1-05-02-0720-0-00	Bakov nad Jizerou - ČOV	300,0	175,6	-16166,9	47,85	Jizera
TOK			Kněžmostka	-186,8	-8,5	-16175,4	47,45	Jizera
POD	430069	1-05-02-0760-0-00	VaK Ml. Boleslav, Chudoplesy	-300,0	-274,4	-16449,8	46,00	Jizera
POV	431182	1-05-02-0760-0-00	ŠKODA Mladá Boleslav	-3500,0	-1686,5	-18136,3	43,89	Jizera
POD	430336	1-05-02-0760-0-00	VaK Ml. Boleslav- Josefův Důl	-50,0	-18,4	-18154,7	43,20	Jizera
TOK			Čistý potok	-62,0	-36,8	-18191,5	41,78	Jizera
POV	431055	1-05-02-0780-0-00	Sportovní areál - závlaha k.ú. Podlázky	-84,0	-31,8	-18223,3	40,80	Jizera
POD	430622	1-05-02-1010-0-00	COMPAG Mladá Boleslav	-20,0	-7,2	-18230,5	40,00	Jizera
TOK			Dalovický potok			-18230,5	39,79	Jizera
POD	430293	1-05-02-0800-0-00	VaK Mladá Boleslav - Podlázky ČOV	-100,0	-23,7	-18254,2	39,27	Jizera
POD	430604	1-05-02-1010-0-00	Mladá Boleslav - městský stadion	-38,5	-25,0	-18279,3	39,20	Jizera
VYP	432206	1-05-02-0800-0-00	Mladá Boleslav - ČOV II Podlázky	3500,0	1649,1	-16630,2	38,59	Jizera
TOK			Klenice	1206,1	462,0	-16168,3	36,89	Jizera
POD	430363	1-05-03-0010-0-00	Mlékárna Čejetičky	-120,0	-75,2	-16243,5	36,60	Jizera
POD	430535	1-05-03-0010-0-00	Mladá Boleslav - Sahara hřiště	-4,0	-3,8	-16247,3	35,50	Jizera
VYP	432214	1-05-03-0010-0-00	Mladá Boleslav - ČOV I Neuberk	4500,0	2390,0	-13857,3	35,18	Jizera
POD	430308	1-05-03-0010-0-00	VaK Ml.Boleslav-Vinec	-25,0	-17,9	-13875,2	34,15	Jizera
TOK			Řehnický potok	55,0	18,3	-13856,9	33,55	Jizera
TOK			Strenický potok	-409,0	-293,3	-14150,2	30,43	Jizera
POD	430299	1-05-03-0110-0-00	VaK Mladá Boleslav - Hrušov	-108,0	-2,0	-14152,3	27,08	Jizera
VYP	432219	1-05-03-0120-0-00	Chotětov - ČOV	120,0	91,2	-14061,1	25,08	Jizera
VYP	432381	1-05-03-0130-0-00	Družstevní závody Dražice-strojírna s.r.o.	14,4	7,5	-14053,6	22,15	Jizera
POV	431191	1-05-03-0130-0-00	Předměřická a.s. - Kbel - závlahy	-45,0	-42,3	-14095,9	21,66	Jizera
POD	430356	1-05-03-0130-0-00	Carborundum Benátky n. J. - hlavní závod	-200,0	-117,8	-14213,7	20,06	Jizera
POD	430420	1-05-03-0130-0-00	Golfové hřiště - Benátky nad Jizerou	-70,0	-35,5	-14249,2	19,60	Jizera
VYP	432235	1-05-03-0130-0-00	Carborundum Benátky n. J. - hlavní závod	120,0	47,1	-14202,1	19,50	Jizera
POD	430273	1-05-03-0150-0-00	Vodárna Káraný - ČS Benátky n.J.		-2030,7	-16232,8	19,21	Jizera
POD	430296	1-05-03-0150-0-00	VaK Ml.Boleslav-Benátky II. - ČOV	-900,0	-554,9	-16787,7	18,82	Jizera
TOK			Zdětínský potok (od Zdětína)		-39,4	-16827,1	18,73	Jizera
VYP	432217	1-05-03-0150-0-00	Benátky nad Jizerou - ČOV II	560,0	503,1	-16324,0	18,54	Jizera
POV	431416	1-05-03-0150-0-00	Předměřická a.s. - Staré Benátky - závlahy	-125,0	-119,8	-16443,8	17,95	Jizera
POD	430274	1-05-03-0150-0-00	Vodárna Káraný - ČS Kochánky		-3103,8	-19547,5	17,03	Jizera
POD	430278	1-05-03-0150-0-00	Vodárna Káraný - Kochánky vrt P8		-360,3	-19907,8	16,84	Jizera
POD	430279	1-05-03-0150-0-00	Vodárna Káraný - Kochánky vrt P10		-301,3	-20209,2	16,65	Jizera
VYP	432134	1-05-03-0150-0-00	Kochánky - ČOV	27,0	15,3	-20193,8	15,57	Jizera
POV	431418	1-05-03-0150-0-00	Předměřická a.s. - Kochánky - závlahy (nad jezem)	-140,0	-132,5	-20326,4	15,05	Jizera
POD	430275	1-05-03-0150-0-00	Vodárna Káraný - ČS Skorkov		-1689,5	-22015,9	14,19	Jizera
POD	430280	1-05-03-0150-0-00	Vodárna Káraný - Kochánky vrt P11		-330,6	-22346,5	13,69	Jizera
POV	431192	1-05-03-0150-0-00	Předměřická a.s. - Sobětuchy- Tuřice - závlahy	-90,0	-98,0	-22444,5	13,10	Jizera
POD	430573	1-05-03-0150-0-00	Blanická bramborářská, s.r.o.	-18,0	-16,5	-22461,0	11,80	Jizera
POD	430277	1-05-03-0150-0-00	Vodárna Káraný - ČS Předměřice		-413,8	-22874,8	11,49	Jizera
VYP	432408	1-05-03-0150-0-00	Tuřice - ČOV	14,0	10,5	-22864,3	11,21	Jizera
VYP	432415	1-05-03-0150-0-00	Sobětuchy - ČOV	2,9	1,7	-22862,6	11,21	Jizera
VYP	432361	1-05-03-0150-0-00	Předměřice nad Jizerou - ČOV	42,7	30,9	-22831,7	11,06	Jizera
POV	431419	1-05-03-0150-0-00	Předměřická a.s. - Tuřice - závlahy	-70,0	-67,0	-22898,7	9,94	Jizera
POV	431195	1-05-03-0150-0-00	Závlaha - Pojizeří - Sojovice	-30,0	-29,7	-22928,4	8,33	Jizera

VYP	432222	1-05-03-0150-0-00	Skorkov - ČOV	90,0	52,8	-22875,6	6,97	Jizera
POV	431428	1-05-03-0150-0-00	Závlaha - Pojizeří - Otradovice	-30,0	-29,7	-22905,3	6,01	Jizera
POD	430555	1-05-04-0090-0-00	Pískovna Jampílek - Skorkov	-13,0	-10,9	-22916,1	5,10	Jizera
POD	430276	1-05-03-0150-0-00	Vodárna Káraný - ČS Sojovice		-5347,1	-28263,3	4,80	Jizera
POV	431194	1-05-03-0150-0-00	Vodárna Káraný - odběr z Jizery	-33000,0	-13156,0	-41419,3	4,73	Jizera
VYP	432237	1-05-03-0150-0-00	Úpravna vody Sojovice	900,0	301,7	-41117,6	4,71	Jizera
POV	431250	1-05-03-0150-0-00	Závlaha - LESOŠKOLKY Přerov - Zelená bouda	-20,0	-26,9	-41144,5	2,18	Jizera
VYP	442596	1-05-03-0150-0-00	Nový Vestec - ČOV	33,0	16,9	-41127,5	1,98	Jizera
			Celkem (tis. m^3)	**-45929,0**	**-37044,7**			
			Celkem (m^3/s)		**-1,175**			

Rok: **2018**

Tok: **Kamenice**

Jev	č. VHB	ČHP	Název místa	Roční množství povolené	Roční množství skutečné	součet změn	ř.km	Tok
TOK			Blatný potok				30,98	Kamenice
NAD	434010	1-05-01-0600-1-00	VD Josefův Důl				30,50	Kamenice
POV	431069	1-05-01-0600-1-00	Josefův Důl VN pro ÚV Bedřichov	-9000,0	-4858,8	-4858,8	30,47	Kamenice
POV	431415	1-05-01-0600-1-00	Zasněžování - areál Severák - Hrabětice	-120,0	-30,2	-4889	30,23	Kamenice
VYP	432115	1-05-01-0620-0-00	Albrechtice v Jizerských horách - ČOV	100,0	82,5	-4806,5	22,74	Kamenice
POV	431054	1-05-01-0620-0-00	Zasněžování -lyžařské středisko Tanvaldský Špičák	-129,6	-112,2	-4918,7	22,64	Kamenice
VYP	432094	1-05-01-0620-0-00	DETOA Albrechtice v Jizerských horách	77,0	26,2	-4892,5	21,66	Kamenice
POV	431079	1-05-01-0620-0-00	DETOA Albrechtice v Jiz. horách	-30,0	-7,4	-4899,9	21,52	Kamenice
TOK			Smržovský potok	220,0	188,7	-4711,2	18,61	Kamenice
TOK			Desná (do Kamenice)	-6438,8	-4948,0	-9659,2	15,88	Kamenice
VYP	432080	1-05-01-0700-0-00	Tanvald - ČOV	730,0	365,6	-9293,6	15,34	Kamenice
VYP	432081	1-05-01-0700-0-00	Velké Hamry - ČOV	280,0	127,6	-9166,1	12,73	Kamenice
TOK			Rejdický potok	-213,7	-142,0	-9308,1	12,31	Kamenice
VYP	432389	1-05-01-0720-0-00	Plavy - ČOV "Dolní septik"	16,6	12,3	-9295,8	11,60	Kamenice
POD	430241	1-05-01-0720-0-00	Kümpers Textil - provoz Plavy	-20,0	-12,3	-9308,1	11,60	Kamenice
TOK			Průrubský p.			-9308,1	11,59	Kamenice
POD	430127	1-05-01-0720-0-00	SčVK Teplice - Plavy	-33,6	-11,8	-9319,9	10,22	Kamenice
TOK			bezejmenný tok	54,2	35,2	-9284,6	9,23	Kamenice
TOK			Zlatník	60,0	30,3	-9254,3	8,08	Kamenice
POD	430215	1-05-01-0740-0-00	Obec Jesenný	-63,0	-29,0	-9283,2	5,90	Kamenice
BILPF			Bohuňovsko-Jesenný			-9283,2	3,82	Kamenice
TOK			Jesenský p.			-9283,2	3,56	Kamenice
POD	430269	1-05-01-0740-0-00	Obec Bozkov	-40,0	-29,0	-9312,3	3,50	Kamenice
TOK			Střevelná	95,0	41,3	-9271	1,89	Kamenice
TOK			Vošmenda	-265,0	-237,6	-9508,6	1,23	Kamenice
			Celkem (tis. m^3)	**-14720,9**	**-9508,6**			
			Celkem (m^3/s)		**-0,302**			

1234

Zpráva o hodnocení množství povrchových vod v dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry

1. Popis hydrologické situace

Srážkové poměry

Průměrný roční úhrn srážek v roce 2018 na území Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry byl 577,7 mm. Rok je hodnocen jako srážkově mimořádně podnormální (představuje pouze 65 % normálu 1981-2010).

Teplotní poměry

Průměrná roční teplota vzduchu v roce 2018 na území Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry byla +9,0 °C (odchylka od normálu +1,6 °C). Rok je hodnocen jako teplotně mimořádně nadnormální.

Režim podzemních vod

Hladiny podzemních vod v dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry nejsou v Hydrologické bilanci množství a jakosti vody v České republice v roce 2018 uvedeny.

Odtokové poměry

V povodí Lužické Nisy se během roku 2018 nevyskytly žádné významné **povodňové situace.**

***Poznámka**: Data pro tuto kapitolu byla převzata z hydrologické bilance množství a jakosti vody České republiky za rok 2018 (Český hydrometeorologický ústav, Úsek Hydrologie).*

2. Vodní toky

Vodní tok je krajinný vodní útvar, pro který je charakteristický stálý nebo dočasný pohyb vody v korytě toku ve směru celkového sklonu koryta a který je napájen vodou z vlastního povodí nebo z jiného vodního útvaru.

K 31.12.2018 měl Povodí Labe, státní podnik v **dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry** ve správě 331 vodních toků o délce 720,6 km. Z toho významných toků bylo 39 v délce 335 km, drobných vodních toků 292 v délce 385,6 km.

Přehled nejvýznamnějších vodních toků seřazených dle hydrologického pořadí pramene je uveden v následující tabulce.

Tab. 1 Nejvýznamnější vodní toky dle hydrologického pořadí

Název vodního toku	Délka vodního toku (km)	ČHP pramene toku	ČHP ústí toku	Plocha povodí (km^2)	Počet bilančních profilů státní sítě
Stěnava	20,20	2-04-03-0020-0-00	2-04-03-0220-0-00	233,50	-
Lužická Nisa	52,70	2-04-07-0010-0-00	2-04-07-0370-0-00	375,32	1
Smědá	46,50	2-04-10-0011-0-00	2-04-10-0302-0-00	273,77	1

3. Vodní nádrže

3.1 Vodárenské nádrže

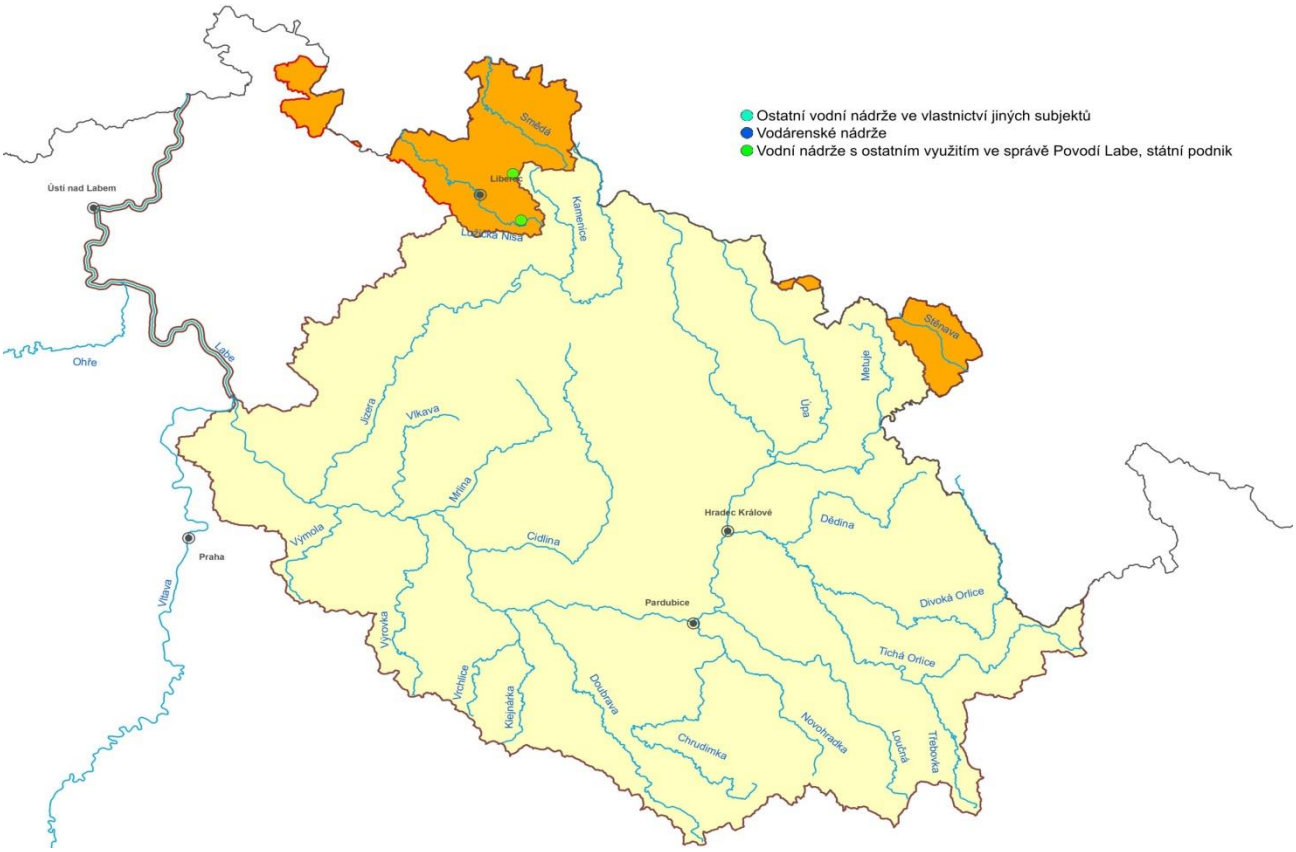
V dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry se nenachází žádná vodárenská nádrž.

3.2 Vodní nádrže s ostatním využitím ve správě Povodí Labe, státní podnik

Vodní nádrže, které nejsou přednostně určeny k zásobování obyvatelstva pitnou vodu, plní však mnoho dalších významných funkcí. Jedná se zejména o zásobování průmyslu vodou, dále ochranu před povodněmi, energetické využití potenciálu vodního toku, nadlepšování průtoku v toku v málo vodném období, rekreace, rybářství a další. Vliv těchto nádrží na průtoky ve vodním toku je závislý na velikosti akumulačního součinitele nádrže, tj. na velikosti objemu zásobního prostoru nádrže vzhledem k ročnímu odtoku vody v profilu nádrže.

Tab. 2 Vodní nádrže s ostatním využitím ve správě Povodí Labe, státní podnik

Nádrž	Vodní tok	Hydrologické pořadí	Říční km	Zásobní objem ($mil.m^3$)	Q_a (m^3/s)	β
Mšeno	Mšenský potok	2-04-07-0040-1-00	1,500	1,897	0,090	0,668
Bedřichov	Černá Nisa	2-04-07-0160-1-00	11,045	1,754	0,126	0,441



Obr. 1 Přehledná mapa vodních nádrží, u kterých objem povrchové vody vzduté vodním dílem přesahuje 1 000 000 m^3.

4. Převody vody

V dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry se nenachází žádné převody vody.

5. Odběry vody – vypouštění vod

5.1 Přehled nejvýznamnějších odběrů povrchové a podzemní vody za rok 2017

5.1.1 Přehled nejvýznamnějších odběrů s vodárenským využitím

Na území dílčího povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků se nenacházejí žádné významné povrchových vod (nad 500 tis. m^3/rok) pro vodárenské využití.

Celkové množství odebrané povrchové vody pro vodárenské využití bylo 494 tis. m^3 v roce 2017 a 582 tis. m^3 v roce 2018. Z bilancovaných odběrů povrchové vody je zřejmé, že celkové množství odebrané povrchové vody pro vodárenské využití vzrostlo v roce 2018 o cca 18 %.

V následujícím přehledu jsou uvedeny největší odběry podzemní vody s vodárenským využitím s množstvím odebrané vody v roce 2018 nad 315 tis. m^3/rok (tj. 10 l/s).

Tab. 3 Odběry podzemní vody s vodárenským využitím v roce 2018

Název místa	HGR	Množství		Index
		2017	2018	
FVS Frýdlant-Bažantnice	1430	316,2	319,1	1,01
celkem vybrané (nad 315 tis. m³/rok)		**316,2**	**319,1**	**1,01**
celkem vše		**1894,8**	**1706,5**	**0,90**

Vysvětlivky:
Název místa ..... název místa odběru
HGR ..... hydrogeologický rajon
2017 ..... roční množství odběru v tis. m³ v roce 2017
2018 ..... roční množství odběru v tis. m³ v roce 2018
Index ..... index vyjadřující poměr odebraného množství za rok 2018 ve vztahu k roku 2017

Z bilancovaných odběrů podzemní vody je zřejmé, že celkové množství odebrané podzemní vody pro vodárenské využití v roce 2017 kleslo o 10 %. Index, kterým se vyjadřuje poměr mezi odebraným množstvím podzemní vody s vodárenským využitím v roce 2018 a v roce 2017, je 1,01 pro vybrané významné odběratele a 0,90 pro všechny bilancované odběry podzemní vody s vodárenským využitím.

5.1.2 Přehled odběrů s ostatním využitím

Na území dílčího povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků se nenacházejí žádné významné odběry podzemních (nad 315 tis. m³/rok) nebo povrchových vod (nad 500 tis. m³/rok) s ostatním využitím.

Celkové množství odebrané povrchové vody s ostatním využitím bylo 770,2 tis. m³ v roce 2017 a 903,8 tis. m³ v roce 2018. Z bilancovaných odběrů povrchové vody je zřejmé, že celkové množství odebrané povrchové vody s ostatním využitím vzrostlo v roce 2018 o cca 15 %.

Celkové množství odebrané podzemní vody s ostatním využitím bylo 321,7 tis. m³ v roce 2017 a 367,0 tis. m³ v roce 2018. Z bilancovaných odběrů podzemní vody je zřejmé, že celkové množství odebrané podzemní vody s ostatním využitím v roce 2017 vzrostlo o cca 14 %.

5.2 Přehled nejvýznamnějších vypouštění odpadních vod do vod povrchových za rok 2018

5.2.1 Přehled nejvýznamnějších vypouštění odpadních vod z veřejných kanalizací

V následujícím přehledu jsou uvedena nejvýznamnější vypouštění odpadních vod do vod povrchových z veřejných kanalizací, u kterých vypouštěné množství přesáhlo 500 tis. m³/rok.

Tab. 4 Vypouštění odpadních vod z veřejné kanalizace v roce 2018

Název místa	Vodní tok	ř.km	Množství		Index
			2017	2018	
Liberec - ČOV	Lužická Nisa	28,761	19 979,4	16 501,3	0,83
Varnsdorf - ČOV	Mandava	0,100	3 741,6	2 651,2	0,71
Frýdlant - SČOV	Smědá	23,300	1 271,5	1 273,7	1,00
Broumov - ČOV	Stěnava	33,476	1 212,2	1 118,4	0,92
Hrádek nad Nisou - ČOV	Lužická Nisa	1,645	1 175,1	931,4	0,79
Liberec - ČOV odlehčení	Lužická Nisa	28,755	1 105,2	634,8	0,57
celkem vybrané vypouštění z veřejných kanalizací v tis. m³			28 485,1	23 110,7	0,81
celkem vypouštění z veřejných kanalizací v tis. m³			30 458,7	24 839,4	0,82

Vysvětlivky:
Název místa ..... název místa vypouštění vod
Vodní tok ..... název vodního toku
ř.km ..... říční kilometr vypouštění vod
2017 ..... roční množství vypouštěných odpadních vod v tis. m³ v roce 2017
2018 ..... roční množství vypouštěných odpadních vod v tis. m³ v roce 2018
Index ..... index vyjadřující poměr vypouštěných odpadních vod za rok 2018 ve vztahu k roku 2017

Z bilancovaných vypouštění vod je zřejmé, že celkové množství vypouštěných vod z veřejných kanalizací kleslo v roce 2018 oproti předcházejícímu roku o 19 %. Index, kterým se vyjadřuje poměr mezi vypouštěním

vod z veřejných kanalizací v roce 2018 a v roce 2017, je 0,81 pro vybrané významné vypouštění vod z veřejných kanalizací a 0,82 pro všechny vypouštění vod z veřejných kanalizací.

5.2.2 Přehled nejvýznamnějších vypouštění průmyslových a ostatních vod do vod povrchových

Na území dílčího povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry se nenacházejí žádné významnější vypouštění průmyslových a ostatních vod, jejichž množství v roce 2018 bylo vyšší než 500 tis. m^3.

Celkové množství vypouštění průmyslových a ostatních vod bylo 381,7 tis. m^3 v roce 2017 a 485,3 tis. m^3 v bilancovaném roce 2018. Z bilancovaných vypouštěných vod je zřejmé, že se celkové množství vypouštěných průmyslových a ostatních vod v roce 2018 zvýšilo o cca 22 %. Index, kterým se vyjadřuje poměr mezi množstvím vypouštěných průmyslových a ostatních vod v roce 2018 a v roce 2017 je 1,27 pro všechna vypouštění.

5.2.3 Přehled nejvýznamnějších vypouštění důlních vod do vod povrchových

Na území dílčího povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry se nenacházejí žádné významnější vypouštění důlních vod, jejichž množství v roce 2017 bylo vyšší než 500 tis. m^3.

Množství vypouštění důlních vod bylo na území dílčího povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry v roce 2018 celkem 17,7 tis. m^3. Index, kterým se vyjadřuje poměr mezi množstvím vypouštěných důlních vod v roce 2018 a v roce 2017 je 0,55 pro všechna vypouštění.

6. Bilanční hodnocení

6.1 Bilanční hodnocení roku 2018

V následujícím tabelárním přehledu jsou uvedeny vodoměrné stanice, ve kterých je zpracováno bilanční vyhodnocení minulého roku 2018. Bilanční profily jsou řazeny podle hydrologického pořadí.

Tab. 5 Vodoměrné stanice určené za bilanční profily státní sítě

Bilanční profil	DBC	ČHP	Vodní tok	MQ	QZ	MZP
Hrádek nad Nisou	3200	2-04-07-0370-0-00	Lužická Nisa	0,440	0,284	1,180
Višňová	3240	2-04-10-0210-0-00	Smědá	0,314	0,036	0,650

Vysvětlivky:
Bilanční profil .....název bilančního profilu (vodoměrné stanice)
DBC.....databankové číslo vodoměrné stanice (dle údajů ČHMÚ)
ČHP.....hydrologické pořadí umístění profilu
Vodní tok .....název vodního toku
MQ.....minimální bilanční průtok pro zachování podmínek pro biologickou rovnováhu v toku v m^3/s
QZ .....minimální průtok potřebný k neškodnému odvedení a likvidaci zbytkového znečištění v m^3/s
MZP.....minimální zůstatkový průtok MZP v m^3/s

6.1.1 Vodní toky

Bilanční hodnocení vodního toku se provádí pomocí součtové čáry ovlivnění vodního toku v podélném profilu. V příloze této zprávy jsou pro zvolený vodní tok a hodnocený rok uvedeni všichni evidovaní uživatelé vody. V součtové čáře ovlivnění jsou odběrům povrchových a podzemních vod přisouzeny záporné hodnoty množství vod a vypouštěným vodám jsou přisouzeny kladné hodnoty. Čára ovlivnění určuje celkovou změnu průtoku v místě užívání vody. Do výpočtu je zařazeno užívání vody na přítocích s promítnutím v profilu zaústění přítoku do hodnoceného toku.

V následujícím přehledu je uveden přehled vybraných výsledků bilančního hodnocení nejvýznamnějších vodních toků v roce 2018.

Tab. 6 Bilanční hodnocení vodních toků

Vodní tok	ČHP	Změna průtoku v závěrovém profilu	Nejvyšší záporná změna průtoku	Profil	ř. km
Lužická Nisa	2-04-07-0130-0-00	0,562	-0,0973	pod ústím Janovodolského potoka	31,970

Vysvětlivky:
Vodní tok ..... název hodnoceného vodního toku
ČHP ..... hydrologické pořadí závěrového úseku toku
Změna průtoku v závěrovém profilu ….. ..... celková změna průtoku v závěrovém profilu v m^3/s
Nejvyšší záporná změna průtoku..... nejvyšší záporná změna průtoku na hodnoceném toku v m^3/s
Profil ..... profil, ve kterém byla vyhodnocena nejvyšší záporná hodnota změny průtoku
ř.km ..... říční km profilu s nejvyšší změnou průtoku

Podélný profil ovlivnění vodního toku pro Lužickou Nisu je součástí přílohy této zprávy. Posouzení bylo provedeno ve dvou variantách, pro rovnoměrný provoz v průběhu celého roku a provoz dle skutečných hodin provozu.

6.1.2 Vodní nádrže

Mimořádné manipulace na vodních dílech

Během roku všechny nádrže plnily své funkce v souladu s manipulačními řády a povoleními k nakládání s vodami. U žádného z vodních děl nedošlo k mimořádně závažnému snížení hladiny v důsledku dotací průtoků z důvodů sucha. Na vodních dílech I. - III. kategorie TBD nebyly v roce 2018 prováděny žádné mimořádné manipulace.

Vliv hospodaření vodních nádrží s vodárenským využitím

V dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry se nenacházejí žádné vodní nádrže s vodárenským využitím.

Vliv hospodaření vodních nádrží s ostatním využitím ve správě Povodí Labe, státní podnik

V tabelárním přehledu jsou uvedeny hodnoty ovlivnění vodních toků vlivem hospodaření nádrží s ostatním využitím ve správě Povodí Labe, státní podnik za kalendářní rok 2018. Nádrže jsou řazeny podle hydrologického pořadí.

Tab. 7 Vliv hospodaření vodních nádrží s ostatním využitím ve správě Povodí Labe, státní podnik

Nádrž	Vodní tok	ČHP	ř.km	Změna průtoku
Mšeno	Mšenský potok	2-04-07-0040-1-00	1,500	133
Bedřichov	Černá Nisa	2-04-07-0160-1-00	11,045	90

Vysvětlivky:
Nádrž ..... název nádrže
Vodní tok ..... vodní tok
ČHP ..... hydrologické pořadí
ř.km ..... říční kilometr umístění hráze nádrže na vodním toku
Změna průtoku ..... maximální změna průtoku (max. absolutní hodnota z měsíčních průměrů) vlivem hospodaření nádrže vyjádřená v % Q_a (není rozlišeno, zda se jedná o zadržování či nadlepšování průtoků)

Vliv hospodaření vodních nádrží s ostatním využitím ve vlastnictví jiných subjektů

V dílčím povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry se nenachází žádné vodní nádrže s ostatním využitím ve vlastnictví jiných subjektů.

6.1.3 Bilanční profily

Bilanční profily státní sítě pro zpracování bilančního hodnocení minulého roku 2018

Tab. 8 Bilanční profily státní sítě

Bilanční profil	DBC	ČHP	Vodní tok	ř.km
Hrádek nad Nisou	3200	2-04-07-0370-0-00	Lužická Nisa	1,914
Višňová	3240	2-04-10-0210-0-00	Smědá	14,459

Vysvětlivky:
Bilanční profil .....název bilančního profilu (vodoměrné stanice)
DBC.....databankové číslo vodoměrné stanice (dle údajů ČHMÚ)
ČHP.....číslo hydrologického pořadí umístění bilančního profilu
Vodní tok .....název vodního toku
ř.km .....říční kilometr umístění bilančního profilu

Přehled výsledku bilančního hodnocení roku 2018 ve všech hodnocených profilech je uveden v následující tabulce. Podrobné vyhodnocení v jednotlivých profilech státní sítě je uvedeno v příloze této zprávy.

Obr. 2 Rozmístění bilančních profilů státní sítě

Tab. 9 Bilanční hodnocení roku 2018

Bilanční profil	DBC	ČHP	Vodní tok	ř.km	Q_a	QRO	QRO/Q_a	QRN	QRN/Q_a	PO	BS
Hrádek nad Nisou	3200	2-04-07-0370-0-00	Lužická Nisa	1,914	5,410	3,335	62	2,723	50	82	1,2
Višňová	3240	2-04-10-0210-0-00	Smědá	14,459	3,110	1,613	52	1,598	51	99	1,2,5

Vysvětlivky:

Bilanční profil..... název bilančního profilu
DBC ..... databankové číslo vodoměrné stanice (dle údajů ČHMÚ)
ČHP ..... číslo hydrologického pořadí umístění bilančního profilu
Vodní tok..... název vodního toku
ř.km..... říční kilometr umístění bilančního profilu
Q_a..... dlouhodobý průměrný roční průtok v m^3/s
QRO..... průměrný roční ovlivněný (měřený) průtok v kalendářním roce 2018 (průměr vypočtený z měsíčních hodnot)
QRO/Q_a..... průměrný roční ovlivněný (měřený) průtok v kalendářním roce 2018 vyjádřený v % dlouhodobého průměrného ročního průtoku
QRN..... průměrný roční přirozený (rekonstruovaný) průtok v kalendářním roce 2018 (průměr vypočtený z měsíčních hodnot)
QRN/Q_a..... průměrný roční přirozený (rekonstruovaný) průtok v kalendářním roce 2018 vyjádřený v % dlouhodobého průměrného ročního průtoku
PO..... poměr mezi přirozeným (rekonstruovaným) průtokem a průtokem (ovlivněným) měřeným – roční průměr z jednotlivých měsíců
BS..... bilanční stavy – jsou uvedeny všechny bilanční stavy vyhodnocené v jednotlivých měsících kalendářního roku

Tab. 10 Četnost výskytu neuspokojivého stavu vodních zdrojů za období 2002 – 2018 (červeně označena četnost v roce 2018)

název profilu	tok	ř.km	četnost výskytu BS5 - celkem	četnost výskytu BS5 - měsíc
Hrádek nad Nisou	**Lužická Nisa**	1,914	0+0	0+0
Višňová	**Smědá**	14,459	1+1	2+4

V roce 2018 došlo k dosažení neuspokojivého stavu vodních zdrojů - BS5 v profilu Višňová na Smědé a to po dobu čtyř měsíců.

7. Závěr

Ve zprávě jsou shrnuty výsledky zpracování bilance množství povrchové vody ve vodních tocích na území dílčího povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry za rok 2018. Zpráva obsahuje hodnocení v bilančních profilech státní sítě a hodnocení hospodaření vodních nádrží.

Průměrný roční úhrn srážek byl v roce 2018 hodnocen jako srážkově mimořádně podnormální a během roku nedošlo k výskytu povodňové situace.

V případě odběrů vody pro vodárenské využití došlo k nárůstu odběrů povrchové vody o cca 18 %, odběr podzemní vody poklesl o cca 10 %.

Z hlediska vypouštění odpadních vod z veřejných kanalizací došlo oproti předchozímu období vlivem sucha ke snížení množství hrubě předčištěných vod především z odlehčení před ČOV Liberec, ale i čištěných odpadních vod ze všech významných zdrojů znečištění (městských ČOV) o necelých 20 %. I přesto jde o nejvýznamnější odlehčování v celé územní působnosti státního podniku Povodí Labe, které má výrazný negativní vliv na jakost vody v Lužické Nise. Pro nápravu tohoto nevyhovujícího stavu by bylo nutné podrobit úpravám celý kanalizační systém ČOV Liberec, který je v na mnoha místech zbytečně zatěžován srážkovými vodami, nebo jsou do něj svedeny celé vodní toky.

Přestože se na území dílčího povodí nenachází významný zdroj znečištění průmyslových vod, došlo ke zvýšení vypouštěného množství o cca 22 %, způsobeného pravděpodobně zvýšenou produkcí výroby.

Při hospodaření na vodních nádržích nedošlo v roce 2018 k mimořádným manipulacím.

Výsledky bilančního hodnocení roku 2018 provedeného na 2 bilančních profilech státní sítě ukazují, že k dosažení neuspokojivého stavu vodních zdrojů v roce 2018 došlo v profilu Višňová na Smědé.

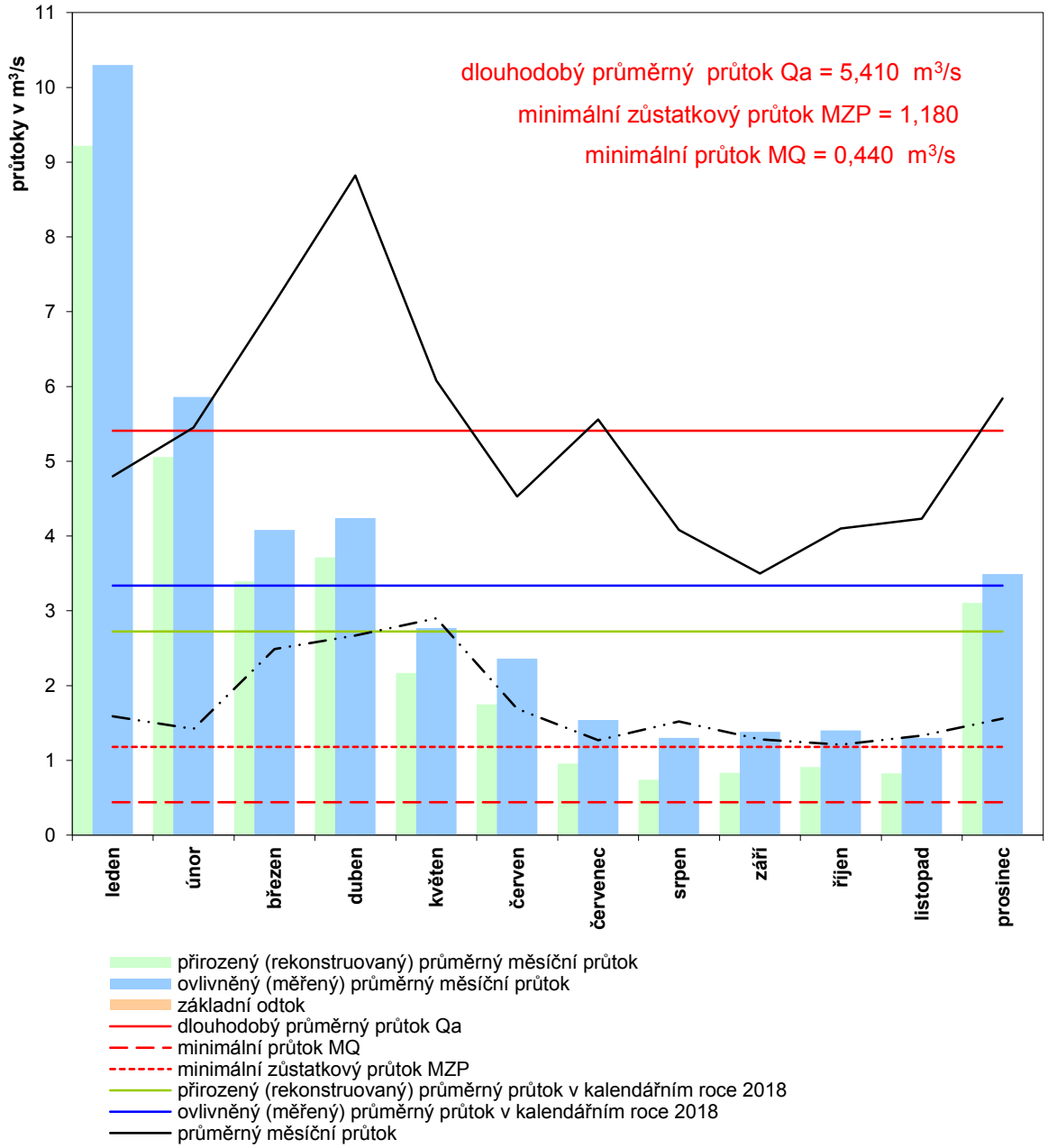
8. Grafy

bilanční profily ..... 140 - 141
nádrže ..... 142 - 143
podélné profily ovlivnění toku 144

Vysvětlivky k podélným profilům ovlivnění toku:

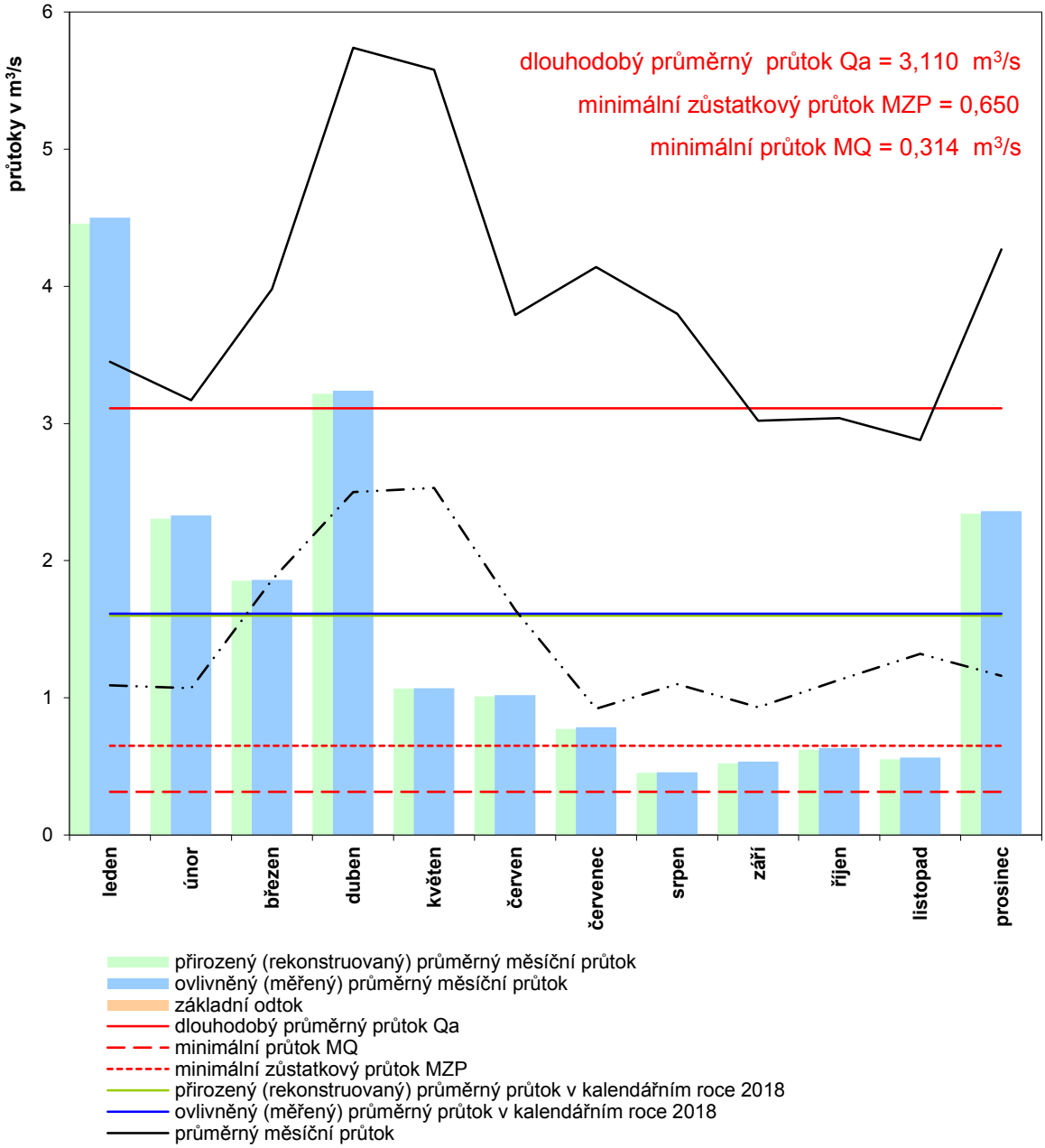
vodní díla
sídla
přítoky

DBC 3200
Bilanční profil Lužická Nisa - Hrádek n.N. řkm 1,914 - chronologická řada průtoků v roce 2018



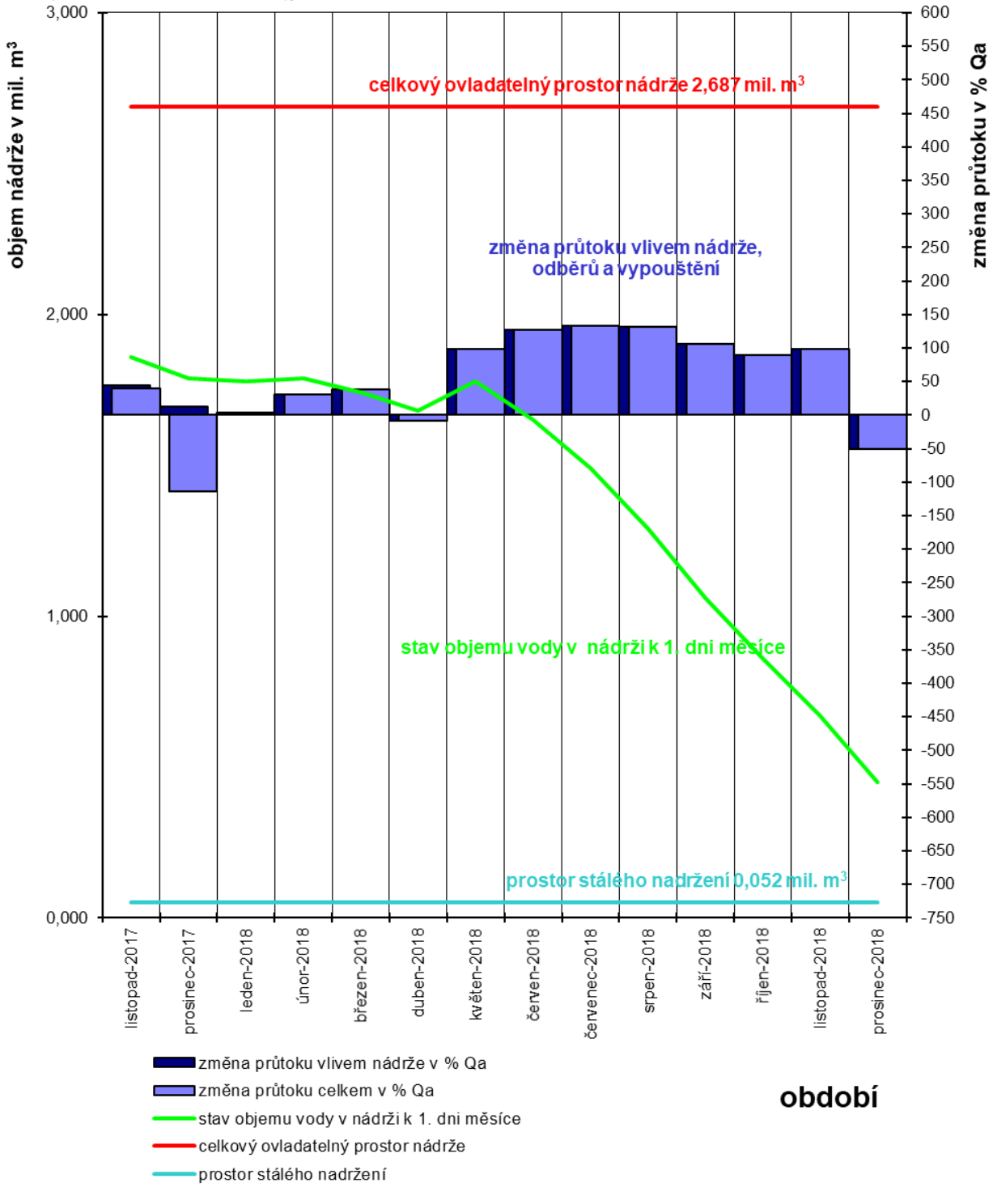
DBC 3240

Bilanční profil Smědá - Višňová řkm 14,459 - chronologická řada průtoků v roce 2018

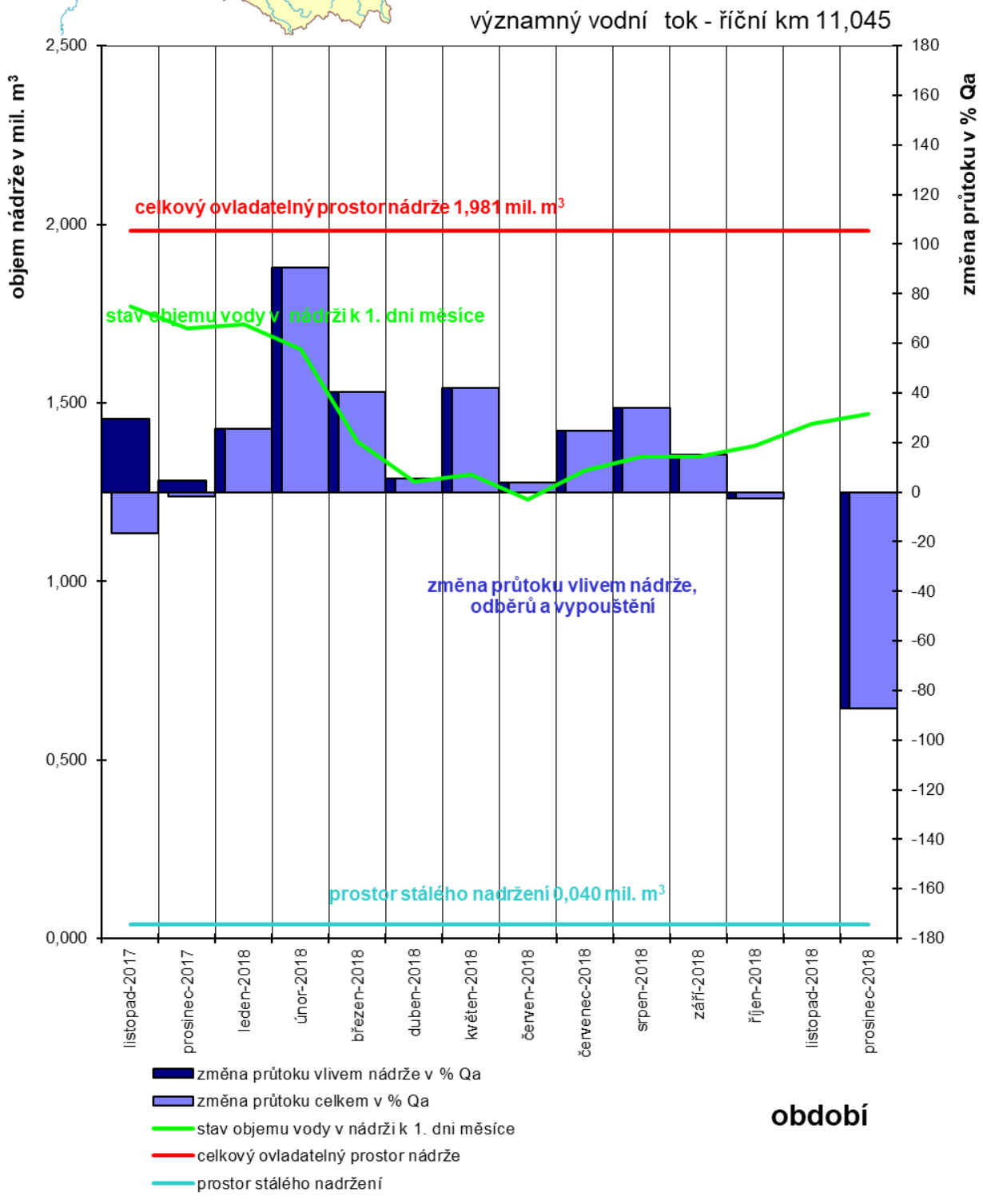


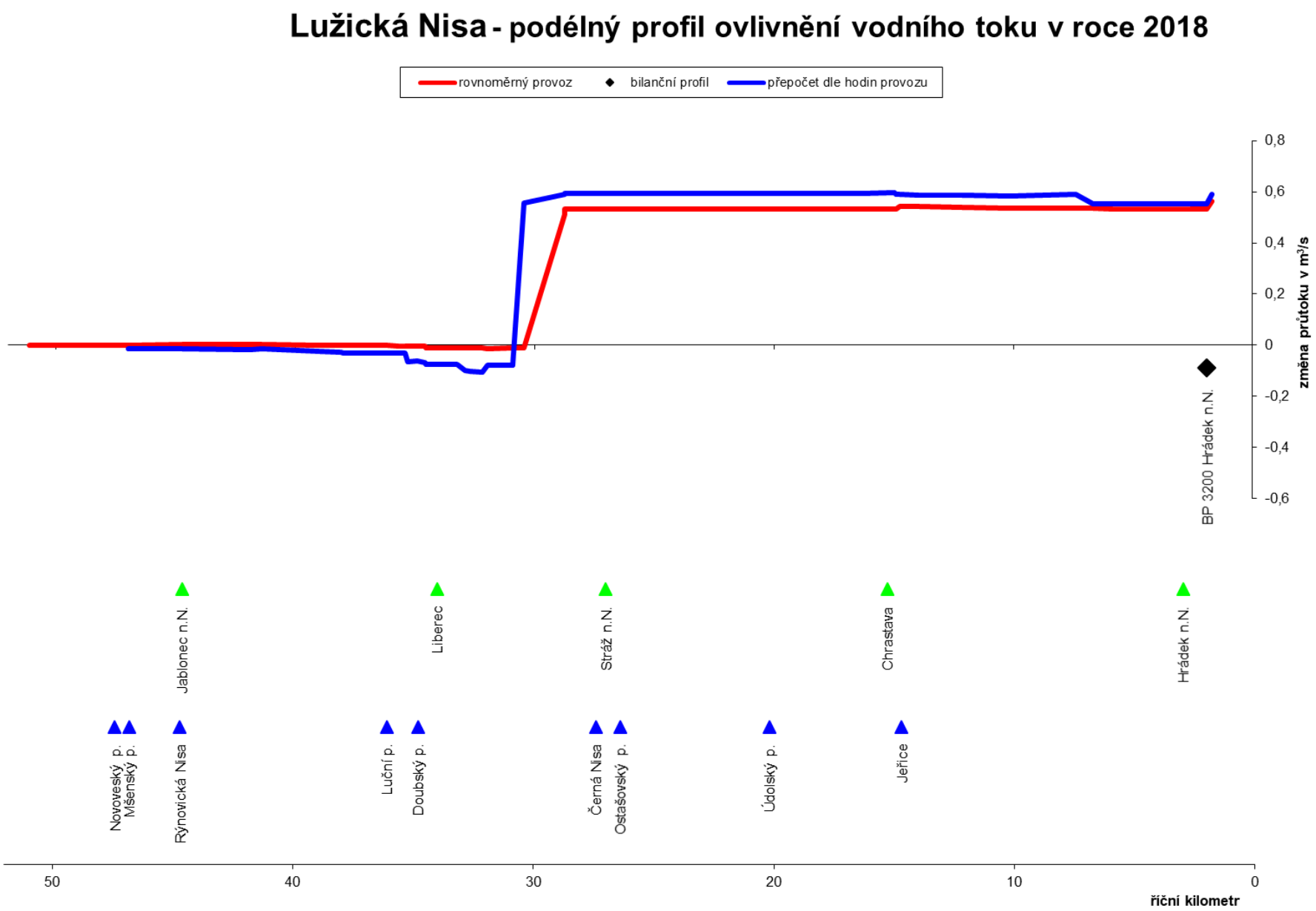
Nádrž Mšeno na Mšenském potoce hospodaření nádrže s vodou v roce 2018

významný vodní tok - říční km 1,500



Nádrž Bedřichov na Černé Nise hospodaření nádrže s vodou v roce 2018




Lužická Nisa - podélný profil ovlivnění vodního toku v roce 2018
rovnoměrný provoz
bilanční profil
přepočet dle hodin provozu
0,8
0,6
0,4
0,2
0
-0,2
-0,4
-0,6
změna průtoku v m³/s
BP 3200 Hrádek n.N.
Jablonec n.N.
Liberec
Stráž n.N.
Chrastava
Hrádek n.N.
Novoveský p.
Mšenský p.
Rýnovická Nisa
Luční p.
Doubský p.
Černá Nisa
Ostašovský p.
Údolský p.
Jeřice
50
40
30
20
10
0
říční kilometr

9. Tabulky

bilanční profily ..... 146 - 147
nádrže 148
podélné profily ovlivnění toku ..... 149 - 150

Bilanční vyhodnocení

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2018**

Profil: **Hrádek nad Nisou** DBC: 3200

Tok: **Lužická Nisa** km: 1,914 ČHP: 2-04-07-0370-0-00

Q a:	5,410	m^3/s		
Q 330:	1,560	m^3/s	MQ:	0,440 m^3/s
Q 355:	1,180	m^3/s	QZ:	0,284 m^3/s
Q 364:	0,920	m^3/s	MZP:	1,180 m^3/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	**průměr**
ovlivněný průtok	QMO	10,300	5,860	4,080	4,240	2,770	2,360	1,540	1,300	1,380	1,400	1,300	3,490	**3,325**
bilanční stav		**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS2**	**BS2**	**BS2**	**BS2**	**BS2**	**BS1**	
vliv uživatelů POD	-	-0,0160	-0,0180	-0,0190	-0,0210	-0,0210	-0,0180	-0,0210	-0,0180	-0,0170	-0,0180	-0,0180	-0,0170	**-0,0190**
vliv uživatelů POV	-	-0,0300	-0,0250	-0,0280	-0,0260	-0,0310	-0,0300	-0,0290	-0,0260	-0,0220	-0,0240	-0,0250	-0,0230	**-0,0270**
vliv uživatelů VYP	+	1,0910	0,7050	0,6470	0,5750	0,5140	0,5420	0,4810	0,4400	0,4690	0,4560	0,4300	0,5810	**0,5770**
vliv uživatelů VYPP	+	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	**0,0000**
vliv uživatelů celkem		1,0450	0,6620	0,6000	0,5280	0,4620	0,4940	0,4310	0,3960	0,4300	0,4140	0,3870	0,5410	**0,5320**
vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0,0350	0,1420	0,0860	-0,0010	0,1400	0,1190	0,1510	0,1630	0,1150	0,0760	0,0890	-0,1570	**0,0790**
změna průtoku celkem	ZPR	-1,0800	-0,8040	-0,6860	-0,5270	-0,6020	-0,6130	-0,5820	-0,5590	-0,5450	-0,4900	-0,4760	-0,3840	**-0,6120**
přirozený průtok	QMN	9,2200	5,0560	3,3940	3,7130	2,1680	1,7470	0,9580	0,7410	0,8350	0,9100	0,8240	3,1060	**2,7140**
přirozený/ovlivněný průtok	PO	90	86	83	88	78	74	62	57	61	65	63	89	**82**
průměrný měsíční průtok	QMP	4,800	5,450	7,120	8,820	6,080	4,530	5,560	4,080	3,500	4,100	4,230	5,840	**5,342**
přirozený průtok	v % QMP	192	93	48	42	36	39	17	18	24	22	19	53	**51**
ovlivněný průtok	v % QMP	215	108	57	48	46	52	28	32	39	34	31	60	**62**
minimální měsíční průtok	QMN	1,590	1,420	2,490	2,670	2,900	1,690	1,270	1,520	1,280	1,210	1,330	1,560	**1,747**
přirozený průtok	v % QMM	580	356	136	139	75	103	75	49	65	75	62	199	**155**
ovlivněný průtok	v % QMM	648	413	164	159	96	140	121	86	108	116	98	224	**190**
maximální měsíční průtok	QMX													
přirozený průtok	v % QMX													
ovlivněný průtok	v % QMX													

hodnoty v m^3/s

Bilanční vyhodnocení

přepočet na rovnoměrný provoz

Tok:

Rok: **2018**

Profil: **Višňová** DBC: 3240

Tok: **Smědá** km: 14,459 ČHP: 2-04-10-0210-0-00

Q a:	3,110	m^3/s		
Q 330:	0,874	m^3/s	MQ:	0,314 m^3/s
Q 355:	0,650	m^3/s	QZ:	0,036 m^3/s
Q 364:	0,508	m^3/s	MZP:	0,650 m^3/s

údaje v m/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	**průměr**
ovlivněný průtok	QMO	4,500	2,330	1,860	3,240	1,070	1,020	0,785	0,456	0,534	0,634	0,564	2,360	**1,610**
bilanční stav		**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS2**	**BS5**	**BS5**	**BS5**	**BS5**	**BS1**	
vliv uživatelů POD	-	-0,0280	-0,0310	-0,0320	-0,0270	-0,0340	-0,0300	-0,0250	-0,0230	-0,0230	-0,0190	-0,0220	-0,0180	**-0,0260**
vliv uživatelů POV	-	-0,0140	-0,0130	-0,0170	-0,0200	-0,0190	-0,0150	-0,0180	-0,0210	-0,0190	-0,0200	-0,0220	-0,0230	**-0,0180**
vliv uživatelů VYP	+	0,0850	0,0690	0,0550	0,0710	0,0560	0,0540	0,0550	0,0470	0,0550	0,0520	0,0560	0,0600	**0,0600**
vliv uživatelů VYPP	+													
vliv uživatelů celkem		0,0430	0,0250	0,0060	0,0240	0,0030	0,0090	0,0120	0,0030	0,0130	0,0130	0,0120	0,0190	**0,0150**
vliv hospodaření nádrží	ZPNC													
změna průtoku celkem	ZPR	-0,0430	-0,0250	-0,0060	-0,0240	-0,0030	-0,0090	-0,0120	-0,0030	-0,0130	-0,0130	-0,0120	-0,0190	**-0,0150**
přirozený průtok	QMN	4,4570	2,3050	1,8540	3,2160	1,0670	1,0110	0,7730	0,4530	0,5210	0,6210	0,5520	2,3410	**1,5950**
přirozený/ovlivněný průtok	PO	99	99	100	99	100	99	98	99	98	98	98	99	**99**
průměrný měsíční průtok	QMP	3,450	3,170	3,980	5,740	5,580	3,790	4,140	3,800	3,020	3,040	2,880	4,270	**3,912**
přirozený průtok	v % QMP	129	73	47	56	19	27	19	12	17	20	19	55	**41**
ovlivněný průtok	v % QMP	130	74	47	56	19	27	19	12	18	21	20	55	**41**
minimální měsíční průtok	QMN	1,090	1,070	1,860	2,500	2,530	1,640	0,920	1,100	0,930	1,130	1,320	1,160	**1,439**
přirozený průtok	v % QMM	409	215	100	129	42	62	84	41	56	55	42	202	**111**
ovlivněný průtok	v % QMM	413	218	100	130	42	62	85	41	57	56	43	203	**112**
maximální měsíční průtok	QMX													
přirozený průtok	v % QMX													
ovlivněný průtok	v % QMX													

hodnoty v m^3/s

Vodní nádrže s ostatním využitím ve správě Povodí Labe, státní podnik

Název nádrže: VD Mšeno				Tok: Mšenský potok			km: 1.500				ČHP: 2-04-07-0040-1-00	
	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec
hladina (m n. m.)	509,5	509,5	509,4	509,2	509,5	509,1	508,6	507,9	507,1	506,2	505,3	504
objem (mil. m^3)	1,78	1,79	1,74	1,68	1,78	1,65	1,49	1,29	1,06	0,86	0,67	0,45
zat. plocha (ha)	177,8	179,2	174,2	167,6	178,2	165,3	148,6	129,4	106,3	85,8	66,9	45
výpar	10	10	20	46	61	86	87	76	51	31	18	12
delta	-0,004	0,021	0,022	-0,039	0,049	0,062	0,075	0,086	0,077	0,071	0,085	-0,049
delta celkem	0,003	0,028	0,035	-0,008	0,088	0,114	0,12	0,119	0,096	0,08	0,089	-0,046

Název nádrže: VD Bedřichov				Tok: Černá Nisa			km: 11.045				ČHP: 2-04-07-0160-1-00	
	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec
hladina (m n. m.)	773,4	773,2	772,5	772,1	772,2	772	772,2	772,4	772,4	772,5	772,6	772,7
objem (mil. m^3)	1,72	1,65	1,39	1,28	1,3	1,23	1,31	1,35	1,35	1,38	1,44	1,47
zat. plocha (ha)	172,2	165,2	139	127,7	130	123	131,3	134,9	134,9	138,3	144	147,2
výpar	10	10	20	30	56	74	92	86	58	36	21	15
delta	0,026	0,107	0,041	-0,008	0,026	-0,031	-0,015	0	-0,012	-0,022	-0,012	-0,119
delta celkem	0,032	0,114	0,051	0,007	0,053	0,005	0,031	0,043	0,019	-0,003	0	-0,11

Podélný profil ovlivnění toku

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2018**

Tok: **Lužická Nisa**

				Roční množství		součet		
Jev	**č.VHB**	**ČHP**	**Název místa**	**povolené**	**skutečné**	**změn**	**ř.km**	**Tok**
TOK			Lučanská Nisa				51,12	Lužická Nisa
TOK			Šindelův p.				49,78	Lužická Nisa
TOK			Novoveský potok				47,65	Lužická Nisa
TOK			Mšenský potok	1,5	-51,5	-51,5	46,98	Lužická Nisa
TOK			Bílá Nisa (Rýnovická)	804,3	134,8	83,4	44,75	Lužická Nisa
TOK			bezejmenný tok	-36	-21	62,3	41,92	Lužická Nisa
VYP	432069	2-04-07-0070-0-00	Galvanotechna Vratislavice nad Nisou - ČOV NS	25	17,6	79,9	41,40	Lužická Nisa
TOK			Z Kunratic	-293,3	-49,7	30,2	38,95	Lužická Nisa
POD	430435	2-04-07-0070-0-00	HOLS a.s. - Pivovar Vratislavice	-50	-11,1	19,1	38,10	Lužická Nisa
POD	430343	2-04-07-0070-0-00	HOLS a.s. - Pivovar Vratislavice	-152	-56,5	-37,5	38,00	Lužická Nisa
TOK			Od Nové Rudy			-37,5	37,47	Lužická Nisa
TOK			Luční potok			-37,5	36,15	Lužická Nisa
TOK			Doubský potok	-90	-51,4	-88,9	35,68	Lužická Nisa
TOK			Plátenický potok		6,2	-82,7	35,41	Lužická Nisa
POD	430089	2-04-07-0110-0-00	ČSAD Liberec	-12	-6,2	-88,9	35,32	Lužická Nisa
TOK			Slunný potok	-426	-73,3	-162,1	34,91	Lužická Nisa
VYP	432038	2-04-07-0130-0-00	Teplárna Liberec	120	33,8	-128,3	34,59	Lužická Nisa
POV	431033	2-04-07-0130-0-00	Teplárna Liberec	-600	-225,1	-353,4	34,55	Lužická Nisa
POD	430258	2-04-07-0130-0-00	Tělovýchovná jednota BÍLÍ TYGŘI LIBEREC		-4,3	-357,7	34,30	Lužická Nisa
VYP	432339	2-04-07-0130-0-00	Liberec - VK LB3 (U Nisy)	13	17,2	-340,5	33,25	Lužická Nisa
POD	430078	2-04-07-0130-0-00	Centrum Babylon	-32,9	-4,9	-345,4	32,90	Lužická Nisa
TOK			Harcovský potok	-56	-12,3	-357,6	32,71	Lužická Nisa
POD	430053	2-04-07-0150-0-00	ZOO Liberec	-27,3	-27,3	-384,9	32,20	Lužická Nisa
TOK			Janovodolský potok	-50,1	-5,9	-390,8	31,97	Lužická Nisa
TOK			Jizerský potok	62,5	31,4	-359,5	30,92	Lužická Nisa
TOK			Z Pavlovic	-18,7	-18,7	-378,2	30,45	Lužická Nisa
VYP	432003	2-04-07-0150-0-00	Liberec - ČOV	20000	16501,3	16123	28,76	Lužická Nisa
VYP	432405	2-04-07-0150-0-00	Liberec - ČOV odlehčení		634,8	16758	28,76	Lužická Nisa
VYP	432246	2-04-07-0150-0-00	Skládka TKO Zlaté návrší	80	62,2	16820	28,09	Lužická Nisa
TOK			Černá Nisa	12	2,6	16823	27,33	Lužická Nisa
VYP	432128	2-04-07-0190-0-00	Benteler Stráž nad Nisou - průmyslová ČOV	9,6	6,2	16829	27,19	Lužická Nisa
TOK			Ostašovský potok	40	13,9	16843	26,51	Lužická Nisa
POD	430026	2-04-07-0210-0-00	SčVK Vratislavice - Srnčí	-12	-10,4	16832	22,00	Lužická Nisa
TOK			Údolský potok			16832	20,26	Lužická Nisa
POV	431408	2-04-07-0230-0-00	Galvanovna Chrastava	-20	-15,8	16817	16,30	Lužická Nisa
VYP	432052	2-04-07-0230-0-00	GPÚ, s.r.o. Chrastava - NS	30	24,3	16841	14,98	Lužická Nisa
VYP	432022	2-04-07-0230-0-00	MC Invest Chrastava - BČOV	37,5	4,9	16846	14,90	Lužická Nisa
TOK			Jeřice	468,4	236,6	17082	14,76	Lužická Nisa
TOK			Přítok Lužické Nisy od Panenské Hůrky			17082	13,91	Lužická Nisa
POD	430002	2-04-07-0350-0-00	SčVK Teplice - Pekařka	-300	-124,6	16958	12,13	Lužická Nisa
POD	430008	2-04-07-0350-0-00	SčVK Teplice - Vápeňák	-85	-23,6	16934	10,17	Lužická Nisa
POD	430011	2-04-07-0350-0-00	SčVK Teplice - Dolní Suchá	-30	-4,3	16930	7,40	Lužická Nisa
VYP	432121	2-04-07-0350-0-00	Chotyně - ČOV (bytové domy č.p. 151-157)		6,2	16936	6,66	Lužická Nisa

TOK			Václavický potok	-278,8	-132,9	16803	5,78	Lužická Nisa
POD	430010	2-04-07-0370-0-00	SčVK Teplice - Loučná	-20,4	-11,7	16792	2,61	Lužická Nisa
BILPF			Hrádek nad Nisou			16792	1,91	Lužická Nisa
VYP	432005	2-04-07-0370-0-00	Hrádek nad Nisou - ČOV	1400	931,4	17723	1,70	Lužická Nisa
			Celkem (tis. m^3)	**20513,3**	**17722,9**			
			Celkem (m^3/s)		**0,562**			

1234

Zpráva o hodnocení množství povrchových vod vlastního toku Labe od soutoku s Vltavou po státní hranici

1. Popis hydrologické situace

Srážkové poměry

Průměrný roční úhrn srážek v roce 2018 na území **dolního Labe** byl 480 mm, což představuje 71 % normálu a rok tedy byl srážkově podnormální až silně podnormální. Nejnižší roční úhrn srážek byl naměřen na stanici Ústí nad Labem, Vaňov - pouze 289 mm.

Teplotní poměry

Průměrná roční teplota vzduchu v roce 2018 na území **dolního Labe** byla +9,3°C, což představuje odchylku od normálu +1,5 °C a rok tedy byl teplotně silně až mimořádně nadnormální. Během roku byly pouze měsíce únor (-2,6 až -2,9°C) a březen (-2,1 až -2,7°C) teplotně podnormální. Teplotně mimořádně nadnormální byly duben (+4,3°C) a květen (+2,8 až +3,1°C). Srpen (+2,8 až +3,1°C) byl silně až mimořádně nadnormální. Měsíce leden a červenec byly silně nadnormální a červen, září, říjen, listopad a prosinec nadnormální.

Režim podzemních vod

V povodí **dolního Labe** bylo v lednu dosaženo ročního maxima úrovně hladin mělkých vrtů (41 % KPm). Během února a března hladiny klesly až na 84 % KPm. V dubnu zůstaly setrvalé a poté postupně klesly až na srpnové roční i historické minimum (97 % KPm). Poté zpočátku mírně, postupně výrazněji stoupaly až do konce roku, ale stále byly silně nebo mimořádně podnormální (97 až 91 % KPm). Průměrná vydatnost pramenů byla téměř celý rok silně až mimořádně podnormální. Od maxima v lednu (78 % KPm), přes setrvalý stav v červnu (90 % KPm), se vydatnosti zmenšovaly až do ročního i historického minima v prosinci (97 % KPm).

Odtokové poměry

Po stránce odtoku V povodí **dolního Labe** byl rok 2018 podprůměrný až silně podprůměrný (51 až 77 % Qa). Leden byl odtokově průměrný až nadprůměrný. Během března průtoky klesaly a začalo velmi dlouhé období podprůměrných průtoků, které trvalo až do konce roku. Průměrné měsíční průtoky byly v tomto období nejčastěji podprůměrné až silně podprůměrné (nejčastěji 30 až 60 %). Minimální průtoky se nejčastěji vyskytovaly od července do září a odpovídaly většinou Q_{364d} nebo byly ještě menší.

***Poznámka**: Data pro tuto kapitolu byla převzata z hydrologické bilance množství a jakosti vody České republiky za rok 2018 (Český hydrometeorologický ústav, Úsek Hydrologie).*

2. Vodní toky

Vodní tok je krajinný vodní útvar, pro který je charakteristický stálý nebo dočasný pohyb vody v korytě toku ve směru celkového sklonu koryta a který je napájen vodou z vlastního povodí nebo z jiného vodního útvaru.

V oblasti **vlastního toku Labe od soutoku s Vltavou po státní hranici** spravuje Povodí Labe, státní podnik pouze významný vodní tok Labe v délce 110,60 km, z toho 3,40 km je tok hraniční.

Tab. 1 Nejvýznamnější vodní toky dle hydrologického pořadí

Název vodního toku	Délka vodního toku (km)	ČHP pramene toku	ČHP ústí toku	Plocha povodí (km^2)	Počet bilančních profilů státní sítě
Labe	368,7	1-01-01-0010-0-00	1-14-05-0280-0-00	51 393,51	7

3. Vodní nádrže

Na území vlastního toku Labe od soutoku s Vltavou po státní hranici se nenachází žádné vodní nádrže.

4. Převody vody

Na území vlastního toku Labe od soutoku s Vltavou po státní hranici se nenachází žádné převody vody.

5. Odběry vody – vypouštění vod

5.1 Přehled nejvýznamnějších odběrů povrchové a podzemní vody za rok 2018

5.1.1 Přehled odběrů s vodárenským využitím

Na území vlastního toku Labe od soutoku s Vltavou po státní hranici se nenachází žádné odběry podzemních ani povrchových vod s vodárenským využitím.

5.1.2 Přehled nejvýznamnějších odběrů s ostatním využitím

V následujících přehledech jsou uvedeny největší odběry povrchové vody s ostatním využitím s množstvím odebrané vody v roce 2018 nad 500 tis. m^3/rok.

Tab. 2 Odběry povrchové vody s ostatním využitím v roce 2018

Název místa	Zdroj	ř.km	Množství		Index
			2017	2018	
Elektrárna Mělník, Horní Počaply	Labe	827,618	306 674,7	291 031,0	0,95
Papírny Štětí - MONDI	Labe	821,313	31 449,1	33 278,0	1,06
LOVOCHEMIE Lovosice	Labe	788,289	18 836,0	19 650,0	1,04
Elektrárna Ledvice	Labe	775,835	7 440,7	8 184,5	1,10
Spolek pro chem. a hutní výr. Ústí n. L.	Labe	765,737	2 802,1	3 364,9	1,20
Teplárna Trmice	Labe	765,954	1 257,4	1 405,7	1,12
Závlaha Prosmyky - čerpací stanice	Labe	789,074	573,2	1 241,2	2,17
ENERGY Ústí nad Labem (býv. Setuza)	Labe	765,3	1 067,1	1 213,0	1,14
Závlaha Brzánky - čerpací stanice	Labe	815,615	289,1	569,4	1,97
celkem vybrané odběry povrchové vody s ostatním využitím v tis. m³			**370 389,4**	**359 937,8**	**0,97**
celkem odběry povrchové vody s ostatním využitím v tis. m³			**371 088,5**	**361 153,5**	**0,97**

Vysvětlivky:
Název místa.....název místa odběru
Zdroj .....zdroj odběru
ř.km .....říční kilometr umístění odběru
2017 .....roční množství odběru v tis. m³ v roce 2017
2018 .....roční množství odběru v tis .m³ v roce 2018
Index.....index vyjadřující poměr odebraného množství za rok 2018 ve vztahu k roku 2017

Z bilancovaných odběrů povrchové vody je zřejmé, že celkové množství odebrané povrchové vody s ostatním využitím v roce 2018 kleslo o 3 %. Index, kterým se vyjadřuje poměr mezi odebraným množstvím povrchové vody s ostatním využitím v roce 2018 a v roce 2017, je shodně 0,97 pro vybrané významné odběratele i pro všechny bilancované odběry povrchové vody s ostatním využitím.

Na území vlastního toku Labe od soutoku s Vltavou po státní hranici se nenachází žádné odběry podzemních vod s ostatním využitím.

Obr. 1 Odběry povrchové vody s jiným než vodárenským využitím

5.2 Přehled nejvýznamnějších vypouštění odpadních vod do vod povrchových za rok 2018

5.2.1 Přehled nejvýznamnějších vypouštění odpadních vod z veřejných kanalizací

V následujícím přehledu jsou uvedena nejvýznamnější vypouštění odpadních vod do vod povrchových z veřejných kanalizací, u kterých vypouštěné množství přesáhlo 500 tis. m^3/rok.

Tab. 3 Vypouštění odpadních vod z veřejné kanalizace v roce 2018

Název místa	Vodní tok	ř.km	Množství		Index
			2017	2018	
Ústí nad Labem - ČOV	Labe	760,975	9 941,2	9 799,8	0,99
Děčín - ČOV	Labe	745,878	4 617,1	4 320,1	0,94
Litoměřice - ČOV	Vedl. rameno Labe u Písečného o.	0,461	2 614,0	2 436,6	0,93
Mělník - ČOV	Labe	832,526	1 068,2	1 018,9	0,95
Roudnice nad Labem - ČOV	Labe	809,226	761,0	628,8	0,83
celkem vybrané vypouštění z veřejných kanalizací v tis. m^3			19 001,4	18 204,2	0,96
celkem vypouštění z veřejných kanalizací v tis. m^3			20 005,2	19 236,2	0,96

Vysvětlivky:
Název místa ..... název místa vypouštění vod
Vodní tok ..... název vodního toku
ř. km ..... říční kilometr vypouštění vod
2017 ..... roční množství vypouštěných odpadních vod v tis. m^3 v roce 2017
2018 ..... roční množství vypouštěných odpadních vod v tis. m^3 v roce 2018
Index ..... index vyjadřující poměr vypouštěných odpadních vod za rok 2018 ve vztahu k roku 2017

Z bilancovaných vypouštění vod je zřejmé, že celkové množství vypouštěných vod z veřejných kanalizací kleslo v roce 2018 oproti předcházejícímu roku o cca 4 %. Index, kterým se vyjadřuje poměr mezi vypouštěním vod z veřejných kanalizací v roce 2018 a v roce 2017, je shodně 0,96 pro vybrané významné vypouštění vod z veřejných kanalizací a všechny vypouštění vod z veřejných kanalizací.

5.2.2 Přehled nejvýznamnějších vypouštění průmyslových a ostatních vod do vod povrchových

V následujícím přehledu jsou uvedena nejvýznamnější vypouštění průmyslových a ostatních vod, u kterých vypouštěné množství přesáhlo 500 tis. m^3/rok.

Tab. 4 Vypouštění průmyslových a ostatních vod v roce 2018

Název místa	Vodní tok	ř.km	Množství		Index
			2017	2018	
Elektrárna Mělník, Horní Počaply - chladící vody	Labe	826,847	299 896,4	285 144,7	0,95
Mondi Štětí	Labe	820,709	28 184,8	28 942,0	1,03
Lovochemie Lovosice-NK (výt.B-MBČ,C,D)+chladící	Labe	788,090	10 255,0	10 249,0	1,00
Lovochemie Lovosice - CHČOV (výtok A)	Labe	786,182	6 610,5	6 520,1	0,99
Setuza Ústí nad Labem	Labe	763,820	513,8	663,2	1,29
Elektrárna Mělník, Horní Počaply - pojistná nádrž	Labe	828,311	610,6	577,8	0,95
celkem vybrané vypouštění průmyslových a ostatních vod v tis. m^3			**346 071,1**	**332 096,7**	**0,96**
celkem vypouštění průmyslových a ostatních vod v tis. m^3			**347 258,8**	**333 343,3**	**0,96**

Vysvětlivky:
Název místa ..... název místa vypouštění vod
Vodní tok ..... název vodního toku
ř.km ..... říční kilometr vypouštění vod
2017 ..... roční množství vypouštěných odpadních vod v tis.m^3 v roce 2017
2018 ..... roční množství vypouštěných odpadních vod v tis.m^3 v roce 2018
Index ..... index vyjadřující poměr vypouštěných odpadních vod za rok 2018 ve vztahu k roku 2017

Z bilancovaných vypouštění vod je zřejmé, že celkové množství vypouštěných průmyslových a ostatních vod v roce 2018 kleslo o cca 4 %. Index, kterým se vyjadřuje poměr mezi množstvím vypouštěných průmyslových a ostatních vod v roce 2017 a v roce 2016, je shodně 0,96 pro vybrané významné vypouštění průmyslových a ostatních vod a pro všechny vypouštění průmyslových a ostatních vod.

5.2.3 Přehled nejvýznamnějších vypouštění důlních vod do vod povrchových

Na území vlastního toku Labe od soutoku s Vltavou po státní hranici se nenachází žádné vypouštění důlních vod.

6. Bilanční hodnocení

6.1 Bilanční hodnocení roku 2018

V následujícím tabelárním přehledu jsou uvedeny vodoměrné stanice, ve kterých je zpracováno bilanční vyhodnocení minulého roku 2018. Bilanční profily jsou řazeny podle hydrologického pořadí.

Tab. 5 Vodoměrné stanice určené za bilanční profily státní sítě

Bilanční profil	DBC	ČHP	Vodní tok	MQ	MZP
Mělník	2040	1-12-03-0030-0-00	Labe	37,400	44,500
Ústí nad Labem	2210	1-13-05-0210-0-00	Labe	42,680	50,050
Děčín	2400	1-14-04-0010-0-00	Labe	38,300	55,000

Vysvětlivky:
Bilanční profil .....název bilančního profilu (vodoměrné stanice)
DBC.....databankové číslo vodoměrné stanice (dle údajů ČHMÚ)
ČHP.....hydrologické pořadí umístění profilu
Vodní tok .....název vodního toku
MQ.....minimální bilanční průtok pro zachování podmínek pro biologickou rovnováhu v toku v m^3/s
QZ .....minimální průtok potřebný k neškodnému odvedení a likvidaci zbytkového znečištění v m^3/s
MZP.....minimální zůstatkový průtok MZP v m^3/s

6.1.1 Vodní toky

Bilanční hodnocení vodního toku se provádí pomocí součtové čáry ovlivnění vodního toku v podélném profilu. V příloze této zprávy jsou pro zvolený vodní tok a hodnocený rok uvedeni všichni evidovaní uživatelé vody. V součtové čáře ovlivnění jsou odběrům povrchových a podzemních vod přisouzeny záporné hodnoty množství vod a vypouštěným vodám jsou přisouzeny kladné hodnoty. Čára ovlivnění určuje celkovou změnu průtoku v místě užívání vody. Do výpočtu je zařazeno užívání vody na přítocích s promítnutím v profilu zaústění přítoku do hodnoceného toku.

V následujícím přehledu je uveden přehled vybraných výsledků bilančního hodnocení nejvýznamnějších vodních toků v roce 2018.

Tab. 6 Bilanční hodnocení vodních toků

Vodní tok	ČHP	Změna průtoku v závěrovém profilu	Nejvyšší záporná změna průtoku	Profil	ř. km
Labe	1-12-03-0370-0-00	-2,023	-9,2285	pod odběrem Elektrárny Horní Počaply	827,618

Vysvětlivky:
Vodní tok .....název hodnoceného vodního toku
ČHP .....hydrologické pořadí závěrového úseku toku
Změna průtoku v závěrovém profilu .....celková změna průtoku v závěrovém profilu v m^3/s
Nejvyšší záporná změna průtoku .....nejvyšší záporná změna průtoku na hodnoceném toku v m^3/s
Profil .....profil, ve kterém byla vyhodnocena nejvyšší záporná hodnota změny průtoku
ř.km .....říční km profilu s nejvyšší změnou průtoku

Mimořádné manipulace na vodních dílech

Nad rámec manipulačních řádů nebyla v roce 2017 prováděna žádná mimořádná manipulace.

6.1.2 Bilanční profily

Obr. 2 Rozmístění bilančních profilů státní sítě

Bilanční profily státní sítě pro zpracování bilančního hodnocení minulého roku 2018

Tab. 7 Bilanční profily státní sítě

Bilanční profil	DBC	ČHP	Vodní tok	ř.km
Mělník	2040	1-12-03-0030-0-00	Labe	836,792
Ústí nad Labem	2210	1-13-05-0210-0-00	Labe	765,530
Děčín	2400	1-14-04-0010-0-00	Labe	740,514

Vysvětlivky:
Bilanční profil.....název bilančního profilu (vodoměrné stanice)
DBC.....databankové číslo vodoměrné stanice (dle údajů ČHMÚ)
ČHP.....číslo hydrologického pořadí umístění bilančního profilu
Vodní tok.....název vodního toku
ř.km .....říční kilometr umístění bilančního profilu

Přehled výsledku bilančního hodnocení roku 2018 ve všech hodnocených profilech je uveden v následující tabulce. Podrobné vyhodnocení v jednotlivých profilech státní sítě je uvedeno v příloze této zprávy.

Tab. 8 Bilančního hodnocení roku 2018

Bilanční profil	DBC	ČHP	Vodní tok	ř.km	Q_a	QRO	QRO/Q_a	QRN	QRN/Q_a	PO	BS
Mělník	2040	1-12-03-0030-0-00	Labe	836,792	251,000	131,3	52	130,2	52	99	1,2
Ústí nad Labem	2210	1-14-01-1080-0-00	Labe	765,526	293,000	161,2	55	160,7	55	100	1,2
Děčín	2400	1-14-04-0010-0-00	Labe	740,514	309,000	172,9	56	172,0	56	99	1,2

Vysvětlivky:

Bilanční profil..... název bilančního profilu
DBC ..... databankové číslo vodoměrné stanice (dle údajů ČHMÚ)
ČHP ..... číslo hydrologického pořadí umístění bilančního profilu
Vodní tok..... název vodního toku
ř.km..... říční kilometr umístění bilančního profilu
Q_a..... dlouhodobý průměrný roční průtok v m^3/s
QRO..... průměrný roční ovlivněný (měřený) průtok v kalendářním roce 2018 (průměr vypočtený z měsíčních hodnot)
QRO/Q_a..... průměrný roční ovlivněný (měřený) průtok v kalendářním roce 2018 vyjádřený v % dlouhodobého průměrného ročního průtoku
QRN..... průměrný roční přirozený (rekonstruovaný) průtok v kalendářním roce 2018 (průměr vypočtený z měsíčních hodnot)
QRN/Q_a..... průměrný roční přirozený (rekonstruovaný) průtok v kalendářním roce 2018 vyjádřený v % dlouhodobého průměrného ročního průtoku
PO..... poměr mezi přirozeným (rekonstruovaným) průtokem a průtokem (ovlivněným) měřeným – roční průměr z jednotlivých měsíců
BS..... bilanční stavy – jsou uvedeny všechny bilanční stavy vyhodnocené v jednotlivých měsících kalendářního roku

Tab. 9 Četnost výskytu neuspokojivého stavu vodních zdrojů za období 2002 – 2018 (červeně označena četnost v roce 2018)

tok	četnost výskytu BS5 - celkem	četnost výskytu BS5 - měsíc	název profilu	ř.km
Labe	1+0	1+0	Mělník	836,792
Labe	0+0	0+0	Ústí nad Labem	765,530
Labe	0+0	0+0	Děčín	740,514

Na vlastním toku Labe od soutoku s Vltavou po státní hranici nedošlo v roce 2018 k dosažení neuspokojivého stavu vodních zdrojů.

7. Závěr

Ve zprávě jsou shrnuty výsledky zpracování bilance množství povrchové vody na území vlastního toku Labe od soutoku s Vltavou po státní hranici za rok 2018. Zpráva obsahuje hodnocení v bilančních profilech státní sítě.

Průměrný roční úhrn srážek byl v roce 2018 hodnocen jako srážkově podnormální. I přes tento fakt jsou výsledky bilančního hodnocení roku 2018 provedeného na 3 bilančních profilech státní sítě příznivé. U všech profilů bylo v roce 2018 dosaženo bilančního stavu BS1 s občasným výskytem stavu BS2. Hladina podzemní vody klesla v srpnu a prosinci až na historické minimum.

Dvacetiprocentní nárůst množství odebírané povrchové vody zaznamenala Spolchemie, a.s. v Ústí nad Labem a sedmnáctiprocentní nárůst Teplárna Trmice. K více než dvojnásobnému nárůstu odběru povrchové vody došlo u Závlahy Posmyky - čerpací stanice. V případě odběrů povrchové vody s ostatním využitím došlo celkově k mírnému poklesu o cca 3 %. Odběry podzemních vod se v daném dílčím povodní nenachází.

Množství vypouštěných odpadních vod z veřejných kanalizací bylo v celkovém součtu cca o cca 4 % nižší než v roce 2017. V případě vypouštění průmyslových vod je snížení celkového vypouštěného množství rovněž o 4 %. Výraznější nárůst vypouštěného množství vod byl zaznamenán u Setuzy v Ústí nad Labem, který se zvýšil o 29 %.

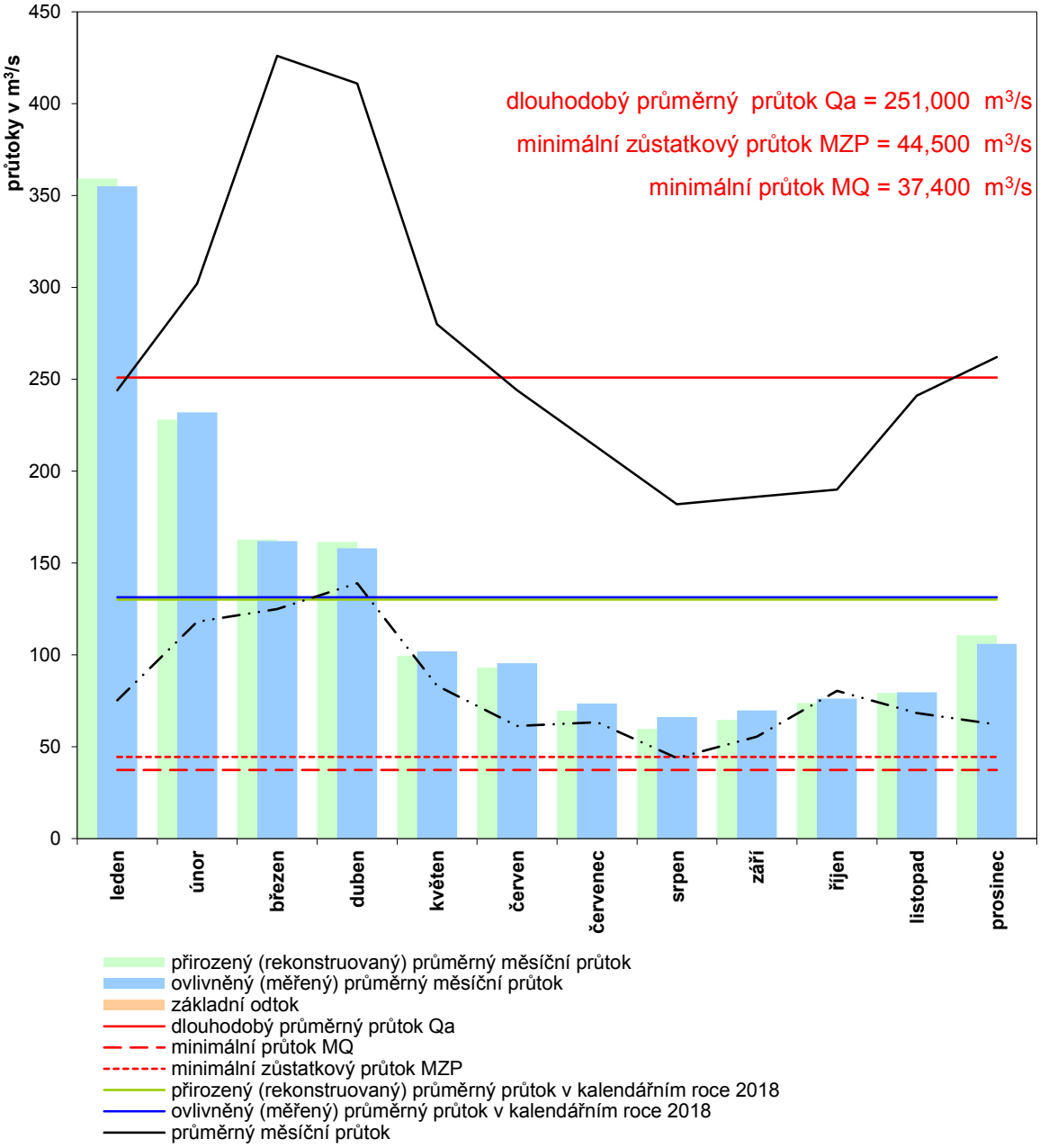
8. Grafy

bilanční profily ..... 162 - 164
podélné profily ovlivnění toku 165

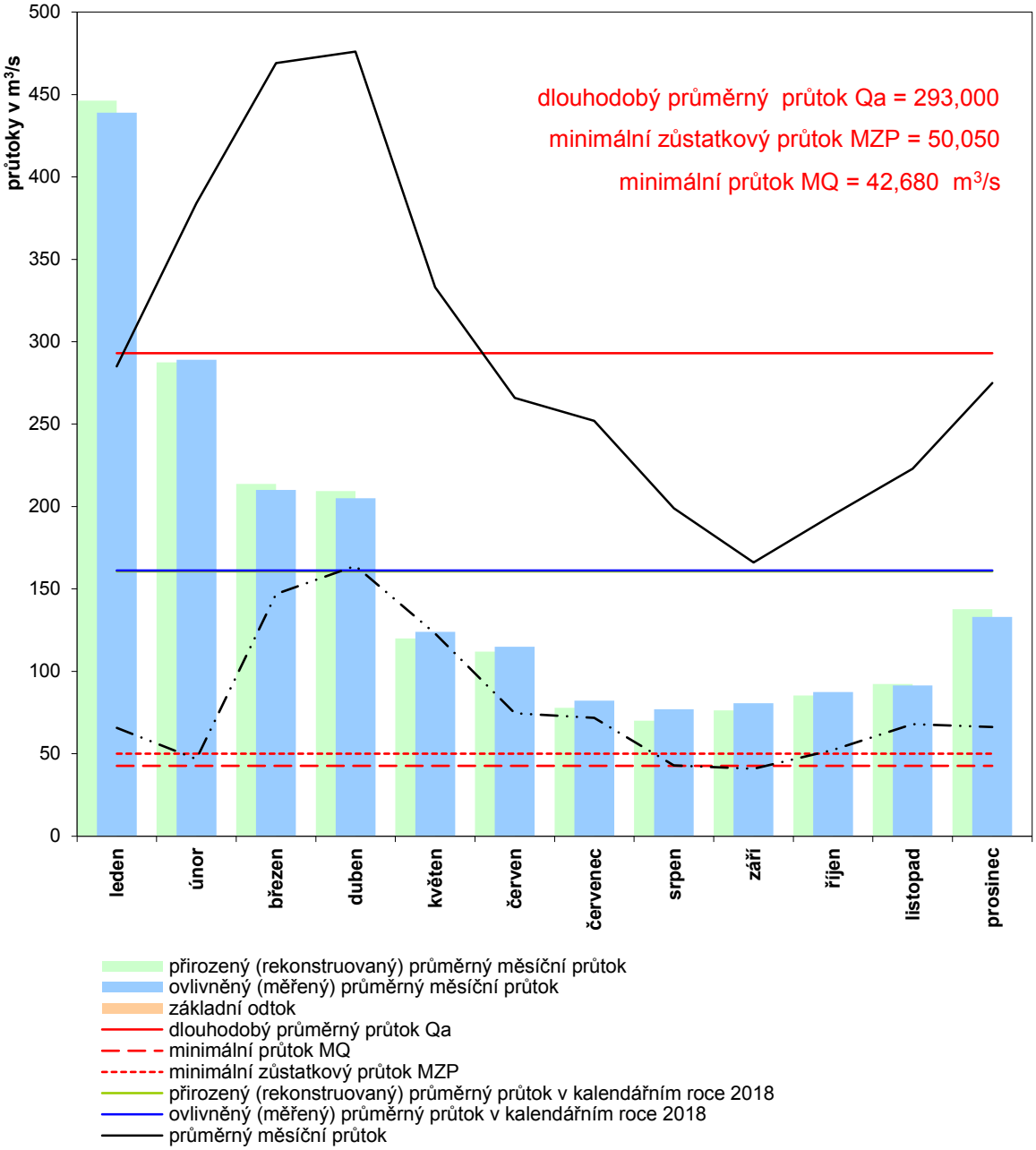
Vysvětlivky k podélným profilům ovlivnění toku:

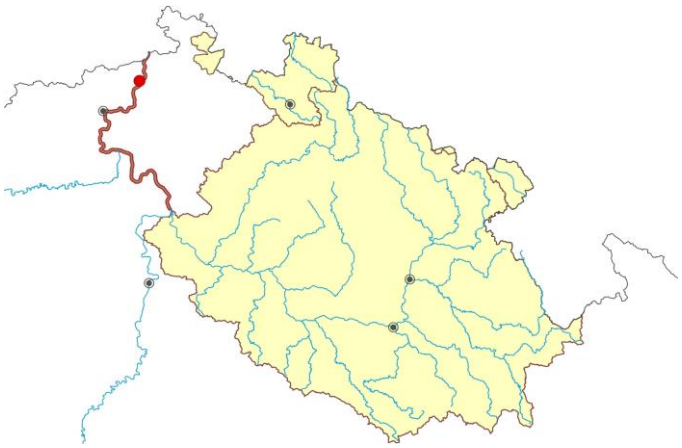
vodní díla
sídla
přítoky

DBC 2040
Bilanční profil Labe - Mělník řkm 836,792 - chronologická řada průtoků v roce 2018



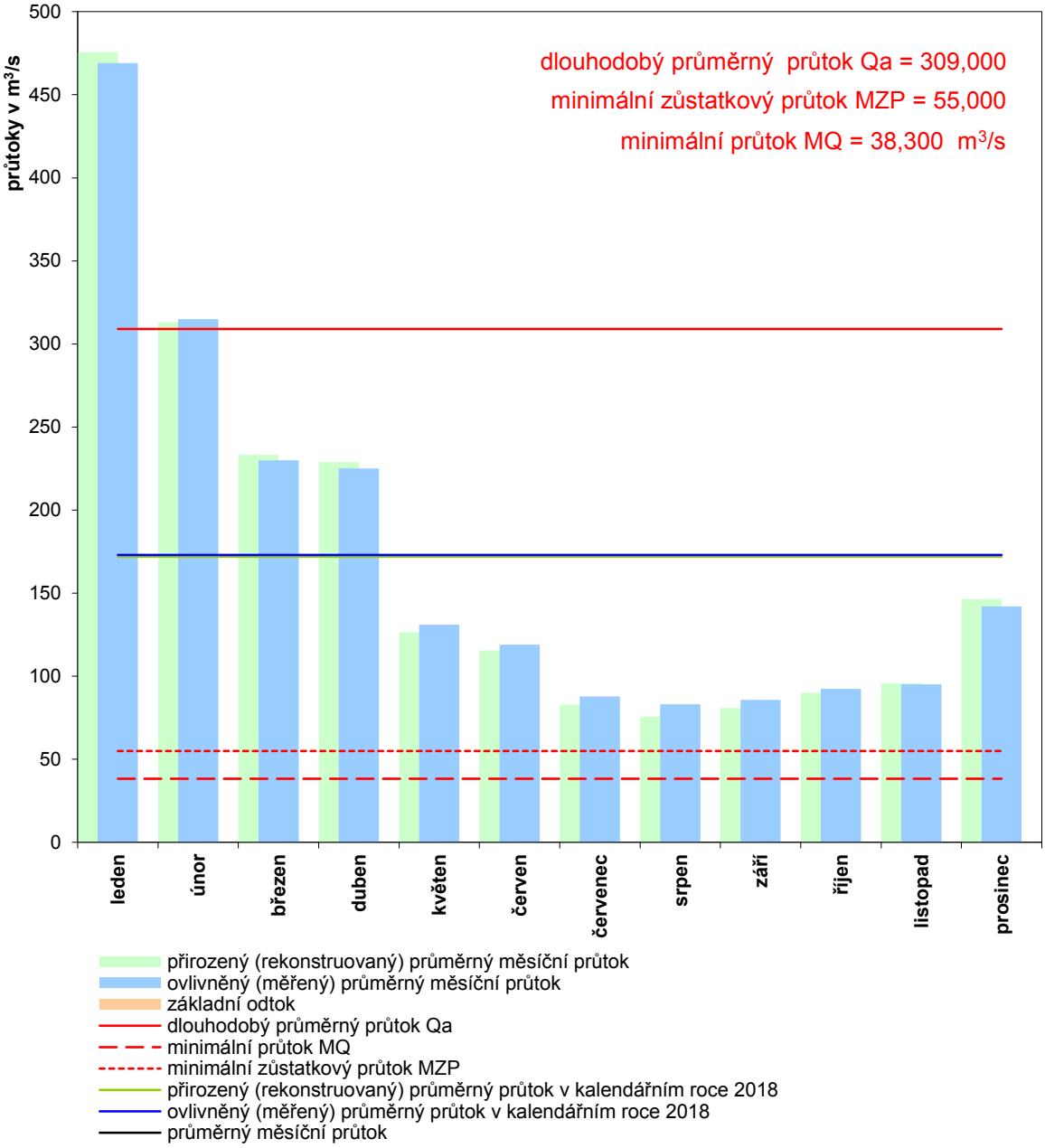
DBC 2210
Bilanční profil Labe - Ústí n.L. řkm 765,526 - chronologická řada průtoků v roce 2018

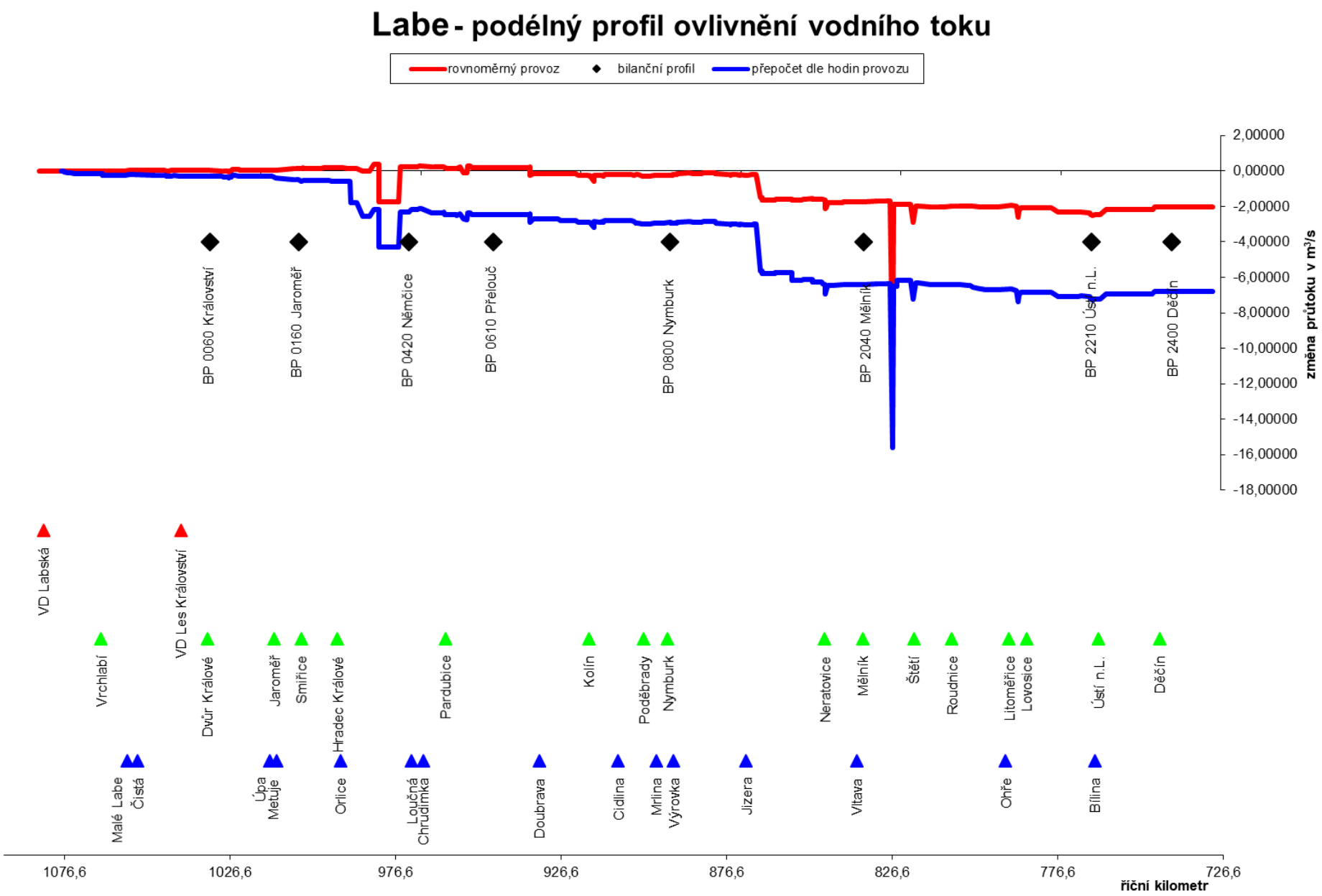




DBC 2400

Bilanční profil Labe - Děčín řkm 740,514 - chronologická řada průtoků v roce 2018




Labe - podélný profil ovlivnění vodního toku
rovnoměrný provoz
bilanční profil
přepočet dle hodin provozu
2,00000
0,00000
-2,00000
-4,00000
-6,00000
-8,00000
-10,00000
-12,00000
-14,00000
-16,00000
-18,00000
změna průtoku v m³/s
BP 0060 Království
BP 0160 Jaroměř
BP 0420 Němčice
BP 0610 Přelouč
BP 0800 Nymburk
BP 2040 Mělník
BP 2210 Ústí n.L.
BP 2400 Děčín
VD Labská
VD Les Království
Vrchlabí
Dvůr Králové
Jaroměř
Smiřice
Hradec Králové
Pardubice
Kolín
Poděbrady
Nymburk
Neratovice
Mělník
Štětí
Roudnice
Litoměřice
Lovosice
Ústí n.L.
Děčín
Malé Labe
Čistá
Úpa
Metuje
Orlice
Loučná
Chrudimka
Doubrava
Cidlina
Mrlina
Výrovka
Jizera
Vltava
Ohře
Bílina
1076,6
1026,6
976,6
926,6
876,6
826,6
776,6
726,6
říční kilometr

9. Tabulky

bilanční profily ..... 167 - 169
podélné profily ovlivnění toku ..... 170 - 177

Bilanční vyhodnocení

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2018**

Profil: **Mělník** DBC: 2040

Tok: **Labe** km: 836,792 ČHP: 1-12-03-0030-0-00

Q a:	251,000	m^3/s		
Q 330:	69,000	m^3/s	MQ:	37,400 m^3/s
Q 355:	50,700	m^3/s	QZ:	15,399 m^3/s
Q 364:	38,300	m^3/s	MZP:	44,500 m^3/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	**průměr**
ovlivněný průtok	QMO	355,000	232,000	162,000	158,000	102,000	95,500	73,600	66,200	69,800	76,300	79,700	106,000	**130,850**
bilanční stav		**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS2**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	
vliv uživatelů POD	-	-3,2620	-3,4490	-3,4420	-3,6270	-3,4590	-3,3420	-3,3890	-3,5260	-3,3650	-3,2620	-3,2190	-3,1820	**-3,3760**
vliv uživatelů POV	-	-4,9740	-4,7300	-5,0540	-4,9930	-6,0870	-6,5290	-6,0100	-6,8900	-6,6130	-5,5190	-5,8920	-5,2350	**-5,7150**
vliv uživatelů VYP	+	8,6860	7,6300	7,5050	7,3100	7,2940	7,3100	6,1320	7,2500	7,5060	6,8970	6,9750	7,2160	**7,3070**
vliv uživatelů VYPP	+	0,0030	0,0030	0,0030	0,0070	0,0070	0,0080	0,0070	0,0080	0,0060	0,0070	0,0090	0,0040	**0,0060**
vliv uživatelů celkem		0,4530	-0,5460	-0,9880	-1,3030	-2,2450	-2,5530	-3,2600	-3,1580	-2,4660	-1,8770	-2,1270	-1,1970	**-1,7790**
vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-4,6980	4,4080	0,3180	-2,1180	4,6970	4,8760	7,1980	9,6440	7,6490	4,3340	2,5430	-3,4750	**2,9330**
změna průtoku celkem	ZPR	4,2450	-3,8620	0,6700	3,4210	-2,4520	-2,3230	-3,9380	-6,4860	-5,1830	-2,4570	-0,4160	4,6720	**-1,1540**
přirozený průtok	QMN	359,25	228,14	162,67	161,42	99,55	93,18	69,66	59,71	64,62	73,84	79,28	110,67	**129,70**
přirozený/ovlivněný průtok	PO	101	98	100	102	98	98	95	90	93	97	99	104	**99**
průměrný měsíční průtok	QMP	244,000	302,000	426,000	411,000	280,000	244,000	213,000	182,000	186,000	190,000	241,000	262,000	**264,721**
přirozený průtok	v % QMP	147	76	38	39	36	38	33	33	35	39	33	42	**49**
ovlivněný průtok	v % QMP	145	77	38	38	36	39	35	36	38	40	33	40	**49**
minimální měsíční průtok	QMN	75,300	118,000	125,000	139,000	83,200	61,300	63,300	43,900	55,500	80,400	68,400	62,100	**80,984**
přirozený průtok	v % QMM	477	193	130	116	120	152	110	136	116	92	116	178	**160**
ovlivněný průtok	v % QMM	471	197	130	114	123	156	116	151	126	95	117	171	**162**
maximální měsíční průtok	QMX													
přirozený průtok	v % QMX													
ovlivněný průtok	v % QMX													

hodnoty v m^3/s

Bilanční vyhodnocení

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2018**

Profil: **Ústí nad Labem** DBC: 2210

Tok: **Labe** km: 765,526 ČHP: 1-14-01-1080-0-00

Q a:	293,000	m^3/s		
Q 330:	79,600	m^3/s	MQ:	42,680 m^3/s
Q 355:	57,600	m^3/s	QZ:	19,299 m^3/s
Q 364:	42,500	m^3/s	MZP:	50,050 m^3/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	**průměr**
ovlivněný průtok	QMO	439,000	289,000	210,000	205,000	124,000	115,000	82,300	77,100	80,700	87,400	91,400	133,000	**160,525**
bilanční stav		**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS2**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	
vliv uživatelů POD	-	-3,2620	-3,4490	-3,4420	-3,6270	-3,4590	-3,3420	-3,3890	-3,5260	-3,3650	-3,2620	-3,2190	-3,1820	**-3,3760**
vliv uživatelů POV	-	-18,5230	-17,6940	-18,6580	-16,6390	-15,3850	-16,4930	-16,5730	-17,3710	-18,2670	-16,1440	-17,7410	-16,1200	**-17,1280**
vliv uživatelů VYP	+	19,2000	18,1860	18,0370	18,0360	18,1570	18,0280	17,1320	18,2760	18,3520	17,1030	17,5580	17,9760	**18,0020**
vliv uživatelů VYPP	+	0,0030	0,0030	0,0030	0,0070	0,0070	0,0080	0,0070	0,0080	0,0060	0,0070	0,0090	0,0040	**0,0060**
vliv uživatelů celkem		-2,5820	-2,9540	-4,0600	-2,2230	-0,6800	-1,7990	-2,8230	-2,6130	-3,2740	-2,2960	-3,3930	-1,3220	**-2,4960**
vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-4,6980	4,4080	0,3180	-2,1180	4,6970	4,8760	7,1980	9,6440	7,6490	4,3340	2,5430	-3,4750	**2,9330**
změna průtoku celkem	ZPR	7,2800	-1,4540	3,7420	4,3410	-4,0170	-3,0770	-4,3750	-7,0310	-4,3750	-2,0380	0,8500	4,7970	**-0,4370**
přirozený průtok	QMN	446,2800	287,5460	213,7420	209,3410	119,9830	111,9230	77,9250	70,0690	76,3250	85,3620	92,2500	137,7970	**160,0890**
přirozený/ovlivněný průtok	PO	102	99	102	102	97	97	95	91	95	98	101	104	**100**
průměrný měsíční průtok	QMP	285,000	384,000	469,000	476,000	333,000	266,000	252,000	199,000	166,000	195,000	223,000	275,000	**292,959**
přirozený průtok	v % QMP	157	75	46	44	36	42	31	35	46	44	41	50	**55**
ovlivněný průtok	v % QMP	154	75	45	43	37	43	33	39	49	45	41	48	**55**
minimální měsíční průtok	QMN	65,700	46,700	147,000	164,000	123,000	74,500	71,800	43,000	40,900	52,400	67,900	66,200	**80,462**
přirozený průtok	v % QMM	679	616	145	128	98	150	109	163	187	163	136	208	**199**
ovlivněný průtok	v % QMM	668	619	143	125	101	154	115	179	197	167	135	201	**200**
maximální měsíční průtok	QMX	899,000	1010,000	1600,000	1530,000	971,000	1190,000	789,000	659,000	464,000	540,000	671,000	976,000	**940,778**
přirozený průtok	v % QMX	50	28	13	14	12	9	10	11	16	16	14	14	**17**
ovlivněný průtok	v % QMX	49	29	13	13	13	10	10	12	17	16	14	14	**17**

hodnoty v m^3/s

Bilanční vyhodnocení

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2018**

Profil: **Děčín** DBC: 2400

Tok: **Labe** km: 740,514 ČHP: 1-14-04-0010-0-00

Q a: 309,000 m^3/s

Q 330: 83,500 m^3/s MQ: 38,300 m^3/s

Q 355: 61,500 m^3/s QZ: 0,000 m^3/s

Q 364: 48,500 m^3/s MZP: 55,000 m^3/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	**průměr**
ovlivněný průtok	QMO	469,000	315,000	230,000	225,000	131,000	119,000	87,800	83,100	85,700	92,400	95,200	142,000	**172,223**
bilanční stav		**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS2**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	**BS1**	
vliv uživatelů POD	-	-3,2620	-3,4490	-3,4420	-3,6270	-3,4590	-3,3420	-3,3890	-3,5260	-3,3650	-3,2620	-3,2190	-3,1820	**-3,3760**
vliv uživatelů POV	-	-18,5570	-17,7290	-18,6970	-16,6770	-15,4260	-16,5390	-16,6000	-17,4160	-18,3130	-16,1880	-17,7840	-16,1590	**-17,1670**
vliv uživatelů VYP	+	19,8060	18,6730	18,5550	18,4930	18,6330	18,5240	17,5740	18,7430	18,8000	17,5880	17,9830	18,4780	**18,4860**
vliv uživatelů VYPP	+	0,0030	0,0030	0,0030	0,0070	0,0070	0,0080	0,0070	0,0080	0,0060	0,0070	0,0090	0,0040	**0,0060**
vliv uživatelů celkem		-2,0100	-2,5020	-3,5810	-1,8040	-0,2450	-1,3490	-2,4080	-2,1910	-2,8720	-1,8550	-3,0110	-0,8590	**-2,0510**
vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-4,6980	4,4080	0,3180	-2,1180	4,6970	4,8760	7,1980	9,6440	7,6490	4,3340	2,5430	-3,4750	**2,9330**
změna průtoku celkem	ZPR	6,7080	-1,9060	3,2630	3,9220	-4,4520	-3,5270	-4,7900	-7,4530	-4,7770	-2,4790	0,4680	4,3340	**-0,8810**
přirozený průtok	QMN	475,7080	313,0940	233,2630	228,9220	126,5480	115,4730	83,0100	75,6470	80,9230	89,9210	95,6680	146,3340	**171,3410**
přirozený/ovlivněný průtok	PO	101	99	101	102	97	97	95	91	94	97	100	103	**99**
průměrný měsíční průtok	QMP													
přirozený průtok	v % QMP													
ovlivněný průtok	v % QMP													
minimální měsíční průtok	QMN													
přirozený průtok	v % QMM													
ovlivněný průtok	v % QMM													
maximální měsíční průtok	QMX													
přirozený průtok	v % QMX													
ovlivněný průtok	v % QMX													

hodnoty v m^3/s

Podélný profil ovlivnění toku

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2018**

Tok: **Labe**

Jev	č.VHB	ČHP	Název místa	Roční množství povolené	Roční množství skutečné	součet změn	ř.km	Tok
TOK			bezejmenný tok				1 094,4	Labe
TOK			Bílé Labe	-959,3	-58,7	-58,7	1 087,4	Labe
POV	411058	1-01-01-0030-0-00	AQUA PARK Špindlerův Mlýn	-13,2	-2,3	-60,9	1 086,8	Labe
POV	411101	1-01-01-0030-0-00	Zasněžování - SKIAREÁL Špindlerův Mlýn (Medvědín)	-180,1	-54,6	-115,5	1 086,6	Labe
TOK			Svatopetrský potok (Dolský)	-357,8	-194,4	-309,9	1 085,3	Labe
POV	411100	1-01-01-0051-1-00	Zasněžování - SKIAREÁL Špindlerův Mlýn (Hromovka)	-90,0	-64,0	-373,9	1 085,0	Labe
POD	410010	1-01-01-0051-1-00	Bedřichov v Krkonoších pro ÚV Bedřichov v Krk.	-240,0	-155,2	-529,1	1 084,9	Labe
VYP	412070	1-01-01-0051-1-00	Špindlerův Mlýn - ČOV	1 000,0	544,8	15,6	1 084,3	Labe
POV	411063	1-01-01-0051-1-00	Zasněžování - SKIAREÁL Špindlerův M.- Labská VN	-52,2	-15,1	0,6	1 083,2	Labe
NAD	414001	1-01-01-0051-1-00	VD Labská			0,6	1 083,1	Labe
VYP	412016	1-01-01-0051-1-00	Hotel Clarion, Špindlerův Mlýn - ČOV		45,0	45,6	1 082,5	Labe
POV	411409	1-01-01-0052-0-00	Zaněžování - Labská - lokalita Čerstvá voda	-7,5	-4,4	41,2	1 079,5	Labe
TOK			bezejmenný tok			41,2	1 079,0	Labe
TOK			Budská strouha			41,2	1 078,8	Labe
POD	410002	1-01-01-0052-0-00	Městské VaK Vrchlabí - Vrchlabí,Žalý	-450,0	-203,7	-162,5	1 076,7	Labe
POV	411002	1-01-01-0052-0-00	Úpravna vody Herlíkovice	-1 300,0	-203,7	-366,2	1 075,7	Labe
VYP	412409	1-01-01-0052-0-00	Vrchlabí, Herlíkovice - úpravna vody	10,8	4,6	-361,6	1 075,6	Labe
POD	410003	1-01-01-0052-0-00	Městské VaK Vrchlabí, Pod Strážným	-48,4	-41,9	-403,5	1 075,6	Labe
TOK			bezejmenný tok	30,0	24,1	-379,4	1 075,5	Labe
POV	411052	1-01-01-0052-0-00	Zasněžování - SKIAREÁL Bubákov Hořejší Vrchlabí	-60,0	-59,3	-438,7	1 074,7	Labe
POV	411053	1-01-01-0052-0-00	Zasněžování - SKI areál Herlíkovice	-250,0	-248,2	-687,0	1 074,5	Labe
POD	410644	1-01-01-0052-0-00	NAF, a.s. Vrchlabí	-7,7	-8,5	-695,4	1 073,3	Labe
VYP	412576	1-01-01-0052-0-00	NAF a.s. - chladící vody	7,7	8,5	-687,0	1 073,2	Labe
TOK			bezejmenný tok			-687,0	1 073,0	Labe
POV	411112	1-01-01-0053-0-00	Zasněžování - SKI Kněžický Vrch - Vrchlabí	-30,0	-30,0	-717,0	1 072,1	Labe
POD	410296	1-01-01-0053-0-00	Městské VaK Vrchlabí, Kněžice	-70,0	-33,5	-750,5	1 072,1	Labe
VYP	412019	1-01-01-0053-0-00	Kablo Vrchlabí s.r.o., Vrchlabí	690,0	317,9	-432,6	1 070,0	Labe
POV	411027	1-01-01-0053-0-00	Kablo Vrchlabí s.r.o., Vrchlabí	-700,0	-331,5	-764,1	1 070,0	Labe
POV	411038	1-01-01-0053-0-00	Škoda a.s. Vrchlabí	-120,0	-26,9	-791,0	1 069,3	Labe
TOK			Bělá	-42,0	-24,9	-815,9	1 067,5	Labe
VYP	412071	1-01-01-0070-0-00	Vrchlabí - ČOV	3 000,0	2 027,7	1 211,8	1 066,4	Labe
TOK			Sovinka	-77,0	-69,6	1 142,3	1 065,5	Labe
TOK			Vápenický potok	-25,0	-15,1	1 127,2	1 065,1	Labe
TOK			Kunčický náhon	13,5	6,8	1 134,0	1 064,4	Labe
TOK			Malé Labe	-407,6	-144,5	989,5	1 057,7	Labe
POD	410029	1-01-01-0250-0-00	MěVaK Hostinné, ČS Lipky	-50,0	-48,5	941,0	1 055,1	Labe
POV	411020	1-01-01-0250-0-00	KRPA PAPER Hostinné	-1 500,0	-754,5	186,6	1 054,7	Labe
TOK			Čistá	-753,5	-291,0	-104,4	1 054,7	Labe
TOK			Východní p.			-104,4	1 053,7	Labe
VYP	412011	1-01-01-0330-0-00	KRPA PAPER Hostinné - ČOV	1 500,0	621,7	517,3	1 053,1	Labe
VYP	412072	1-01-01-0330-0-00	Hostinné - ČOV	600,0	305,5	822,7	1 052,1	Labe
TOK			Pilníkovský potok	-251,8	-161,5	661,2	1 050,3	Labe
TOK			Kalenský potok	-151,7	-91,5	569,7	1 049,4	Labe
TOK			Debrnský p.	-25,2	-3,6	566,1	1 047,6	Labe

POD	410040	1-01-01-0630-0-00	Obecní úřad Nemojov, Amerika	-60,0	-58,3	507,8	1 045,6	Labe
POD	410017	1-01-01-0620-0-00	MěVaK Hostinné, Debrné - pro Hostinné	-160,0	-43,5	464,3	1 045,5	Labe
TOK			Borecký potok	44,0	39,6	503,8	1 044,3	Labe
TOK			Brusnický potok	-82,2	-55,5	448,3	1 043,1	Labe
TOK			LP Labe v Hor. Nemojově č. 2	28,0	19,5	467,8	1 042,3	Labe
NAD	414002	1-01-01-0670-1-00	VD Les Království			467,8	1 041,5	Labe
BILPF			Království			467,8	1 041,0	Labe
POD	410110	1-01-01-0680-0-00	ZOO Dvůr Králové	-171,1	-123,6	344,2	1 037,3	Labe
POD	410056	1-01-01-0720-0-00	VaK Dvůr Králové - Starý pramen	-157,7	-68,1	276,1	1 037,2	Labe
POD	410088	1-01-01-0670-2-00	Tiskárna textilu Dvůr Králové n. L.	-100,0	-39,1	237,0	1 036,6	Labe
TOK			Netřeba	34,6	28,8	265,8	1 035,4	Labe
POD	410055	1-01-01-0690-0-00	VaK Dvůr Králové, HVA 1 "Teplárna "	-1 103,8	-602,0	-1 639,4	1 035,1	Labe
POV	411033	1-01-01-0690-0-00	Teplárna Dvůr Králové	-6 000,0	-1 303,2	-1 639,4	1 035,1	Labe
VYP	412026	1-01-01-0690-0-00	Teplárna Dvůr Králové - průtočné chlaz. - výtok II	4 000,0	752,5	-886,9	1 035,1	Labe
POD	410092	1-01-01-0690-0-00	Teplárna Dvůr Králové	-100,0	-7,1	-894,0	1 035,0	Labe
TOK			Hartský potok	-49,0	-26,5	-920,5	1 034,4	Labe
VYP	412073	1-01-01-0730-0-00	Dvůr Králové nad Labem - SČOV	5 200,0	2 849,0	1 928,5	1 034,1	Labe
VYP	412027	1-01-01-0730-0-00	Teplárna Dvůr Králové - odkaliště	2 000,0	381,7	2 310,2	1 033,9	Labe
TOK			Lipnický potok			2 310,2	1 033,7	Labe
POD	410064	1-01-01-0750-0-00	VaK Dvůr Králové HV 3 "Žirecká Podstráň"	-189,2	-1,4	2 308,8	1 033,0	Labe
POD	410062	1-01-01-0730-0-00	VaK Dvůr Králové HV 1 "Hrubá Luka"	-473,0	-376,2	1 932,6	1 031,8	Labe
POD	410063	1-01-01-0750-0-00	VaK Dvůr Králové HV 2 "Borka"	-189,2	-94,4	1 838,3	1 031,6	Labe
TOK			Potok od obce Zboží			1 838,3	1 030,9	Labe
POV	411059	1-01-01-0750-0-00	MALUS s.r.o. Choustníkovo Hradiště - závlahy	-103,7	-47,3	1 790,9	1 030,5	Labe
POD	410065	1-01-01-0750-0-00	VaK Dvůr Králové - ČS Z-1 "Žireč"	-94,6	-61,7	1 729,2	1 029,6	Labe
VYP	412514	1-01-01-0750-0-00	Domov důchodců Žireč - ČOV	7,9	7,0	1 736,2	1 029,2	Labe
TOK			Kocbeřský potok	-384,6	-266,1	1 470,1	1 028,1	Labe
TOK			Drahyně	-31,9	-29,8	1 440,3	1 027,3	Labe
VYP	412059	1-01-01-0810-0-00	Kuks - ČOV	80,0	19,6	1 459,9	1 025,2	Labe
POD	410448	1-01-01-0810-0-00	KSK BONO - Heřmanice	-48,0	-32,2	1 427,7	1 025,0	Labe
VYP	412522	1-01-01-0810-0-00	KSK BONO Heřmanice	36,0	14,5	1 442,2	1 021,4	Labe
TOK			Běluňka	-372,6	-216,0	1 226,3	1 020,5	Labe
POD	410137	1-01-02-0600-0-00	MěVAK Jaroměř, úpravna J 7	-230,0	-150,3	4 678,2	1 014,7	Labe
TOK			Úpa	3 411,8	3 602,3	4 678,2	1 014,7	Labe
POD	410628	1-01-03-0611-0-00	CEMEX - Josefov u Jaroměře	-5,5	-3,8	4 674,4	1 014,0	Labe
BILPF			Jaroměř			4 674,4	1 013,3	Labe
TOK			Metuje	1 964,5	-378,2	4 296,2	1 012,5	Labe
VYP	412110	1-01-04-0010-0-00	Jaroměř - ČOV	2 000,0	1 276,7	5 573,0	1 012,0	Labe
TOK			Jezbinský potok	-799,0	-685,7	4 887,2	1 011,4	Labe
TOK			Novopleský p.			4 887,2	1 011,3	Labe
POV	411241	1-01-04-0040-0-00	HOLOUBEK ENERGO a.s. Černožice n.L.- kotelna	-100,0	-19,5	4 867,7	1 009,3	Labe
TOK			Smržovský potok	8,1	10,9	4 878,6	1 006,4	Labe
VYP	412251	1-01-04-0060-0-00	Smiřice - ČOV	500,0	368,4	5 247,0	1 005,6	Labe
VYP	412260	1-01-04-0060-0-00	DANISCO Czech Republic, a.s. Smiřice - technol. OV	425,0	348,0	5 595,1	1 005,5	Labe
VYP	412278	1-01-04-0060-0-00	DANISCO Smiřice-OV z praní filtrů a chlad.	20,0	9,3	5 604,3	1 005,4	Labe
TOK			Malostranský potok	-12,0	-2,8	5 601,5	1 003,5	Labe
TOK			Mlýnský náhon ve Smiřicích	-670,1	-503,5	5 098,0	1 002,9	Labe
TOK			Trotina	-172,1	-106,6	4 991,5	1 001,4	Labe
VYP	412268	1-01-04-0301-0-00	ČEPRO Cerekvice n. B. - CHČOV	50,0	14,3	5 005,8	1 001,4	Labe
TOK			Lužina	29,0	17,4	5 023,2	999,3	Labe
POV	411214	1-01-04-0313-0-00	PRECYS s.r.o. Hradec Králové - Labe	-100,0	-105,1	4 918,2	997,8	Labe
TOK			rameno Labe Dostřelův háj			4 918,2	997,3	Labe
TOK			Velký Labský náhon	-617,0	-338,1	4 580,1	996,9	Labe

TOK			Piletický potok	25,0	161,1	4 741,2	995,1	Labe
TOK			Orlice	-6 092,0	-4 531,7	209,5	993,2	Labe
TOK			Staré Labe Třebeš	-42,0	-26,7	182,8	991,1	Labe
VYP	412252	1-03-01-0030-0-00	Hradec Králové - ČOV	20 000,0	12 025,5	12 208,3	989,7	Labe
TOK			Malý Labský náhon	29,8	66,2	12 274,5	989,5	Labe
TOK			Biřička	-24,0	-21,9	12 252,6	989,2	Labe
VYP	412267	1-03-01-0170-0-10	Průmyslový areál Březhrad - BČOV		22,3	12 274,9	988,2	Labe
POV	421122	1-03-04-0620-0-00	EOP - Elektrárna Opatovice	-298 000,0	-67 214,1	-54 939,2	988,1	Labe
TOK			Plačický potok	81,3	58,9	-54 880,3	986,9	Labe
VYP	412228	1-03-01-0180-0-00	Vysoká nad Labem - ČOV	100,0	68,5	-54 811,7	986,6	Labe
TOK			HMZ 10185427	277,8	145,5	-54 666,3	986,0	Labe
POD	420234	1-03-01-0193-0-30	Elektrárna Opatovice	-100,0	-38,9	-54 705,2	982,2	Labe
VYP	442120	1-03-01-0196-0-00	Elektrárna Opatovice - odvaděč oteplené vody	250 000,0	61 969,2	7 264,0	981,5	Labe
VYP	442119	1-03-01-0196-0-00	Elektrárna Opatovice - MBČOV	180,0	116,6	7 380,6	981,5	Labe
TOK			Náhon Elektrárna Opatovice	58,8	35,0	7 415,6	981,5	Labe
VYP	442123	1-03-01-0196-0-00	Elektrárna Opatovice - stoka A	1 000,0	167,0	7 582,6	981,0	Labe
VYP	442169	1-03-01-0196-0-00	Dříteč - ČOV	78,4	38,5	7 621,0	979,8	Labe
BILPF			Němčice			7 621,0	978,7	Labe
TOK			Odpad od složiště popílku	1 500,0	320,2	7 941,2	978,1	Labe
TOK			Bohumilečský potok			7 941,2	976,1	Labe
TOK			Ředický potok	841,3	622,7	8 563,9	975,7	Labe
TOK			Labská			8 563,9	974,8	Labe
TOK			Loučná	859,6	-760,1	7 803,8	971,5	Labe
TOK			rameno Labe Brozany	75,0	53,8	7 857,6	970,7	Labe
POV	441145	1-03-02-0880-0-00	Koupaliště Město Pardubice	-14,0	-9,7	7 847,9	968,0	Labe
VYP	442052	1-03-02-0880-0-00	Město Pardubice - koupaliště Cihelna	14,0	4,8	7 852,7	967,8	Labe
TOK			Chrudimka	-5 033,0	-2 914,8	4 937,9	967,5	Labe
TOK			Odpad L			4 937,9	967,4	Labe
POD	420229	1-03-04-0013-0-00	Pardubický pivovar - u artéského vrtu	-56,5	-12,7	4 925,3	967,0	Labe
POD	420167	1-03-04-0012-0-10	ALL-IMPEX a.s - Sušárna mléka	-25,5	-13,8	4 911,5	966,6	Labe
POV	441126	1-03-04-0013-0-00	Paramo Pardubice	-1 300,0	-166,0	4 745,5	964,9	Labe
TOK			Zimní přístav Paramo Pardubice	-202,0	-117,1	4 628,4	964,0	Labe
TOK			Bylanka	-790,5	-409,4	4 219,0	963,8	Labe
VYP	442138	1-03-04-0170-0-00	Synthesia Pardubice - odkaliště č.7	6 100,0	2 930,5	7 149,5	962,9	Labe
TOK			rameno Labe Rosice n/L	-22 000,0	-10 419,2	-3 269,7	961,7	Labe
TOK			Podolský potok	406,5	611,1	-2 658,6	960,7	Labe
TOK			Velká strouha	14 566,1	11 368,7	8 710,1	960,4	Labe
TOK			Lánský p.			8 710,1	959,6	Labe
TOK			Černá strouha (Černská)	-3 455,7	-2 623,9	6 086,2	959,2	Labe
TOK			Bukovka	83,9	46,9	6 133,0	958,1	Labe
TOK			Struha (Zlatotok)	-883,5	-563,9	5 569,1	954,9	Labe
TOK			Lipoltická svodnice	31,3	17,5	5 586,6	952,7	Labe
VYP	442601	1-03-04-0570-0-00	EXCALIBUR ARMY spol. s r.o. - Přelouč - GO VUSS	60,0	10,1	5 596,6	952,6	Labe
BILPF			Přelouč			5 596,6	952,3	Labe
VYP	442114	1-03-04-0570-0-00	EXCALIBUR ARMY spol. s r.o. - Přelouč - GO Vodárna	30,0	10,0	5 606,6	952,2	Labe
VYP	442126	1-03-04-0570-0-00	EXCALIBUR ARMY spol. s r.o. - Přelouč - GO ČOV	30,0	14,1	5 620,7	952,1	Labe
VYP	442134	1-03-04-0570-0-00	EXCALIBUR ARMY Přelouč - ČOV	120,0	52,4	5 673,0	951,9	Labe
TOK			Švarcava			5 673,0	950,2	Labe
VYP	442116	1-03-04-0590-0-00	Přelouč - ČOV	850,0	578,6	6 251,6	949,9	Labe
TOK			Sopřečský potok	76,7	50,4	6 302,0	948,5	Labe
VYP	422329	1-03-04-0610-0-00	Semín - ČOV	31,0	18,7	6 320,7	947,3	Labe
TOK			Opatovický kanál			6 320,7	946,8	Labe
TOK			Brložský potok	-979,4	-408,4	5 912,3	946,5	Labe

POV	441138	1-03-04-0700-0-00	Závlaha - LESOŠKOLKY - Lhota pod Přeloučí	-30,0	-26,2	5 886,1	946,2	Labe
VYP	422038	1-03-04-0700-0-00	Řečany nad Labem - ČOV	180,0	50,6	5 936,7	943,3	Labe
TOK			Strašovský potok	100,5	41,7	5 978,4	942,2	Labe
TOK			Morašický potok	91,0	47,9	6 026,3	941,1	Labe
VYP	442124	1-03-04-0750-0-00	Elektrárna Chvaletice - I. spol. odtok UN + BČOV	2 200,0	1 555,3	7 581,7	941,1	Labe
POV	441124	1-03-04-0760-0-00	Elektrárna Chvaletice	-16 000,0	-15 002,3	-7 420,6	941,0	Labe
TOK			bezejmenný tok			-7 420,6	940,9	Labe
POD	420244	1-03-04-0760-0-00	Elektrárna Chvaletice	-1 184,4	-516,4	-7 937,1	940,8	Labe
VYP	442061	1-03-04-0760-0-00	Elektrárna Chvaletice - II. chladící voda (odluh)	4 000,0	2 785,4	-5 151,7	939,8	Labe
TOK			bezejmenný tok	42,0	15,8	-5 135,9	939,2	Labe
TOK			odpad Chvaletice			-5 135,9	939,1	Labe
TOK			HMZ 10175001	-15,0	-13,9	-5 149,8	938,1	Labe
TOK			HMZ 10175007	8,4	10,3	-5 139,5	937,7	Labe
VYP	442117	1-03-04-0760-0-00	Chvaletice - ČOV	400,0	173,8	-4 965,7	937,6	Labe
TOK			Černá strouha	-81,5	-10,3	-4 976,0	935,9	Labe
TOK			Svárava	30,0	17,8	-4 958,2	935,0	Labe
POV	400017	1-03-04-0800-0-00	Konifery s.r.o. - Týnec nad Labem	-16,1	-1,3	-4 959,4	933,6	Labe
POD	440555	1-04-01-0010-0-00	VODOS Kolín - Veletov	-240,0	-57,6	-5 017,1	933,0	Labe
VYP	442139	1-03-04-0800-0-00	Týnec nad Labem - ČOV	118,6	57,6	-4 959,5	932,2	Labe
TOK			Doubrava	-1 383,2	-408,9	-5 368,3	931,3	Labe
TOK			Veletovský náhon	10,3	6,3	-5 362,1	928,7	Labe
TOK			Veletovský potok	59,4	33,3	-5 328,7	926,5	Labe
TOK			Klejnárka	-4 090,7	-1 240,5	-6 569,2	926,2	Labe
POD	440554	1-04-01-0440-0-00	VODOS Kolín - Tři Dvory	-2 200,0	-1 559,2	-8 128,4	925,7	Labe
POD	440508	1-04-01-0440-0-00	Lučební záv.Kolín- Draslovka - (h. clona) - sanace	-200,0	-191,0	-8 319,3	924,0	Labe
TOK			Hořanský potok	264,0	87,6	-8 231,8	923,5	Labe
TOK			Polepka	50,0	-7,3	-8 239,0	922,8	Labe
POV	441335	1-04-01-0440-0-00	Lučební závody Draslovka a.s. Kolín	-1 500,0	-660,5	-8 899,5	922,4	Labe
VYP	442314	1-04-01-0440-0-00	LZ Draslovka Kolín	950,0	774,4	-8 125,1	922,3	Labe
POV	441338	1-04-01-0440-0-00	BIOFERM Lihovar Kolín	-1 500,0	-580,6	-8 705,7	922,3	Labe
VYP	442317	1-04-01-0440-0-00	Bioferm Kolín - Lihovar	1 000,0	498,1	-8 207,6	922,3	Labe
POV	441332	1-04-01-0440-0-00	Elektrárna Kolín	-17 500,0	-9 737,7	-17 945,2	921,0	Labe
VYP	442318	1-04-01-0440-0-00	Elektrárna Kolín - prům. odp. voda - výpusť I.	300,0	250,6	-17 694,7	921,0	Labe
VYP	442383	1-04-01-0440-0-00	Elektrárna Kolín - chladící vody - výpusť II.	16 900,0	9 276,3	-8 418,4	920,9	Labe
POV	441334	1-04-01-0440-0-00	Lučební závody Kolín	-480,0	-142,9	-8 561,4	918,9	Labe
VYP	442147	1-04-01-0440-0-00	Lučební závody a.s. Kolín - chladící vody	430,0	112,9	-8 448,4	918,6	Labe
POD	440519	1-04-01-0472-0-00	Paramo Kolín (býv.Koramo) - ochrana podz. vod	-400,0	-100,2	-8 548,6	918,6	Labe
VYP	442313	1-04-01-0440-0-00	Lučební závody a.s. Kolín - BČOV	36,0	19,1	-8 529,6	918,6	Labe
POD	440510	1-04-01-0460-0-00	Paramo Kolín CHÚV Klavary (býv. Koramo)	-400,0	-189,5	-8 719,0	918,5	Labe
TOK			Peklo	-1 410,0	-784,2	-9 503,2	918,2	Labe
VYP	442310	1-04-01-0460-0-00	Kolín - ČOV	4 380,0	2 679,5	-6 823,8	917,7	Labe
TOK			Hluboký potok	1 207,5	265,0	-6 558,7	916,3	Labe
TOK			slepé rameno Labe	26,3	9,1	-6 549,6	915,8	Labe
TOK			Nouzovský potok	99,3	41,4	-6 508,3	913,5	Labe
POD	440022	1-04-01-0570-0-00	Ball Aerocan CZ - Velim	-163,0	-90,0	-6 598,3	910,6	Labe
TOK			Bačovka	643,0	150,8	-6 447,4	909,4	Labe
TOK			Klipecká svodnice	90,4	47,7	-6 399,7	909,2	Labe
POD	440596	1-04-04-0160-0-00	VaK Nymburk-Poděbrady, Choťánky	-1 100,0	-907,7	-7 307,4	908,4	Labe
TOK			Cidlina	-877,1	866,2	-6 441,3	907,9	Labe
POD	440595	1-04-04-0160-0-00	VaK Nymburk pro Poděbrady, st.pram.	-650,0	-321,7	-6 762,9	907,0	Labe
POD	440546	1-04-04-0160-0-00	VaK Nymburk-Poděbrady, Kluk	-2 300,0	-1 992,0	-8 754,9	905,7	Labe
TOK			plavební kanál Poděbrady			-8 754,9	904,1	Labe

TOK			Sokolečská strouha	-19,9	-14,4	-8 769,3	903,6	Labe
POV	441383	1-04-04-0180-0-00	VaK Nymburk - Poděbrady	-65,0	-12,7	-8 782,0	903,5	Labe
VYP	442360	1-04-04-0180-0-00	Poděbrady - ČOV	1 900,0	1 514,9	-7 267,2	902,4	Labe
POD	440544	1-04-04-0190-0-00	Poděbradka - Velké Zboží	-189,2	-85,1	-7 352,3	900,4	Labe
VYP	442367	1-04-04-0180-0-00	Poděbradka Poděbrady	112,5	30,6	-7 321,7	900,4	Labe
VYP	442056	1-04-04-0180-0-00	Kovanice - ČOV	98,6	22,2	-7 299,5	899,5	Labe
VYP	442378	1-04-04-0200-0-00	Sportovní centrum Nymburk - ČOV	40,0	32,3	-7 267,2	897,6	Labe
BILPF			Nymburk			-7 267,2	897,3	Labe
POD	440577	1-04-06-0540-0-00	AZOS CZ Nymburk	-10,0	-10,0	-7 277,2	897,0	Labe
POD	440576	1-04-06-0540-0-00	Pivovar Nymburk	-155,0	-73,6	-7 350,8	897,0	Labe
POD	440014	1-04-05-0680-0-00	ŽOS Nymburk - snižování hladiny	-150,0	-45,4	-7 396,2	897,0	Labe
POV	441385	1-04-04-0200-0-00	Legios Loco a.s. - (býv.ŽOS) Nymburk	-350,0	-47,0	-7 443,2	896,5	Labe
POD	440597	1-04-06-0540-0-00	MODEL OBALYa.s. - Nymburk	-37,8	-18,5	-7 461,7	896,5	Labe
TOK			Mrlina	1 293,1	662,2	-6 799,4	896,4	Labe
TOK			Odpad Nymburk větev O1, HMZ	-12,0	-8,3	-6 807,7	896,0	Labe
VYP	442369	1-04-05-0670-0-00	Sladovny Nymburk	600,0	293,0	-6 514,8	895,2	Labe
VYP	442361	1-04-05-0670-0-00	Nymburk - ČOV	2 300,0	1 668,8	-4 845,9	895,1	Labe
TOK			Liduška	62,1	-10,7	-4 856,7	895,0	Labe
TOK			Výrovka	1 935,7	1 173,1	-3 683,6	891,2	Labe
TOK			Mlýnecký potok (od Sadské)	-199,7	-719,7	-4 403,3	889,8	Labe
POV	441400	1-04-07-0030-0-00	Závlahy - Přerov nad Labem - Hradištko B	-118,0	-222,5	-4 625,8	889,1	Labe
POD	430405	1-04-07-0050-0-00	PROAGRO Nymburk - farma Kostomlaty	-65,0	-38,4	-4 664,3	888,7	Labe
TOK			Smradlák	50,0	12,7	-4 651,6	887,4	Labe
TOK			Vlkava	1 453,3	605,8	-4 045,8	886,7	Labe
POV	441394	1-04-07-0280-0-00	Závlahy - Přerov nad Labem - Hradišťko A	-60,0	-54,5	-4 100,3	886,7	Labe
TOK			Velenský potok	40,0	17,8	-4 082,5	884,5	Labe
TOK			Farský p.			-4 082,5	884,2	Labe
TOK			Hronětický náhon	-5,0	-4,3	-4 086,9	883,2	Labe
POV	441395	1-04-07-0320-0-00	Závlahy - Přerov nad Labem - Semice	-990,0	-842,4	-4 929,3	883,1	Labe
POV	441399	1-04-07-0320-0-00	Závlahy - Přerov nad Labem - Ostrá	-900,0	-711,4	-5 640,7	882,8	Labe
POV	441391	1-04-07-0320-0-00	Závlahy - Přerov nad Labem - Lysá - Litol - Zbudov	-990,0	-973,7	-6 614,4	879,0	Labe
POD	440008	1-04-07-0600-0-00	Polabská zelenina Přerov nad Labem	-30,0	-29,9	-6 644,3	878,4	Labe
POV	441396	1-04-07-0320-0-00	Závlahy - Přerov nad Labem - Přerov nad Labem	-990,0	-989,6	-7 633,9	878,3	Labe
TOK			Litolská svodnice	637,0	516,3	-7 117,6	878,0	Labe
TOK			Kounický potok	212,7	91,0	-7 026,5	877,8	Labe
TOK			Mlynařice	135,8	-179,1	-7 205,6	876,4	Labe
POV	441544	1-04-07-0470-0-00	Závlahy - Přerov nad Labem - Sedlčánky	-750,0	-633,1	-7 838,7	875,4	Labe
TOK			Výmola	2 946,0	1 774,3	-6 064,4	875,4	Labe
POD	430364	1-04-07-0650-0-00	Vodárna Káraný - Artésko		-1 266,3	-7 330,7	873,5	Labe
VYP	442555	1-04-07-0610-0-00	Divize Kovohutě Čelákovice	72,0	19,7	-7 311,0	873,3	Labe
POD	440678	1-04-07-0650-0-00	TOS - MET slévárna Čelákovice	-23,3	-6,4	-7 317,4	873,0	Labe
TOK			Čelákovický potok	385,0	148,0	-7 169,4	872,0	Labe
VYP	442053	1-04-07-0650-0-00	Káraný - ČOV	60,4	21,5	-7 148,0	871,2	Labe
VYP	442221	1-04-07-0650-0-00	Vodárna Káraný, laguna Káraný	140,0	19,4	-7 128,6	871,1	Labe
VYP	442585	1-04-07-0650-0-00	Čelákovice - ČOV	1 300,0	958,1	-6 170,5	871,0	Labe
VYP	442566	1-04-07-0650-0-00	Vodárna Káraný, chladící vody	45,0	2,7	-6 167,7	870,3	Labe
TOK			Jizera	-44 850,5	-41 127,5	-47 295,3	869,1	Labe
VYP	442584	1-05-04-0010-0-00	Lázně Toušeň - ČOV	80,0	49,0	-47 246,3	868,4	Labe
POD	430282	1-05-03-0150-0-00	Vodárna Káraný - Dolnolabsko, Záhrádky, Polabsko	-28 500,0	-4 333,3	-51 579,6	868,3	Labe
TOK			Svémyslický potok	357,5	203,1	-51 376,6	867,9	Labe
POD	430528	1-05-04-0090-0-00	VaK Brandýs n. L. - St. Boleslav, Praporce	-631,0	-515,9	-51 892,5	867,2	Labe
VYP	442043	1-05-04-0050-0-00	ČEPRO a.s. - sklad Mstětice, Zeleneč	50,0	21,5	-51 870,9	867,0	Labe

POD	440680	1-05-04-0050-0-00	PREFA PRO, a.s. Zápy	-36,0	-4,7	-51 875,6	867,0	Labe
BILPF			Brandýs nad Labem			-51 875,6	866,3	Labe
POD	430527	1-05-04-0090-0-00	Město Brandýs n. L. - St. Boleslav, Motorlet	-315,4	-225,8	-52 101,5	865,8	Labe
TOK			plavební kanál Brandýs nad Labem			-52 101,5	864,5	Labe
VYP	442586	1-05-04-0050-0-00	Brandýs n.L. - Stará Boleslav - ČOV	1 600,0	843,2	-51 258,3	864,4	Labe
TOK			Vinořský potok	2 420,0	1 139,9	-50 118,4	864,2	Labe
TOK			odpad B	120,4	45,8	-50 072,6	864,1	Labe
VYP	442004	1-05-04-0110-0-00	Borek - ČOV	23,6	13,6	-50 059,0	860,5	Labe
VYP	442142	1-05-04-0110-0-00	Křenek - ČOV	17,0	9,3	-50 049,7	859,5	Labe
VYP	442622	1-05-04-0110-0-00	Záryby - ČOV	65,7	33,8	-50 016,0	859,1	Labe
POV	441431	1-05-04-0110-0-00	Závlaha - Křenek	-1 900,0	-2 398,8	-52 414,8	859,0	Labe
TOK			rameno Labe - ústí odpadu G	19,5	-41,4	-52 456,2	856,5	Labe
VYP	442149	1-05-04-0200-0-00	WAVIN Ekoplastik s.r.o. Kostelec n. L. - ČOV	7,7	4,4	-52 451,8	856,2	Labe
TOK			Mlýnský potok v Kostelci	4 146,7	2 480,1	-49 971,7	855,6	Labe
TOK			Zlonínský potok	247,5	208,2	-49 763,5	855,0	Labe
TOK			Čakovičský p.	65,0	65,3	-49 698,2	852,8	Labe
POV	441433	1-05-04-0340-0-00	Závlaha - Kozly - Lobkovice	-1 500,0	-1 216,1	-50 914,3	852,6	Labe
VYP	442014	1-05-04-0340-0-00	Tišice - ČOV	138,0	47,0	-50 867,3	852,2	Labe
POD	430475	1-05-04-0340-0-00	LIPRA PORK - Velkovýkrmny Tišice (býv. PROMA)	-36,0	-18,7	-50 886,0	851,3	Labe
TOK			Kojetický potok	134,2	108,8	-50 777,2	850,1	Labe
TOK			plavební kanál Lobkovice			-50 777,2	849,9	Labe
POV	441434	1-05-04-0360-0-00	Závlaha - Mlékojedy	-1 500,0	-322,9	-51 100,1	849,4	Labe
VYP	432417	1-05-04-0360-0-00	Mlékojedy u Neratovic - ČOV	33,0	11,9	-51 088,2	849,4	Labe
TOK			Košátecký potok	-476,3	-312,7	-51 400,9	848,8	Labe
POV	441435	1-05-04-0560-0-00	Spolana Neratovice	-30 000,0	-16 207,4	-67 608,3	848,6	Labe
VYP	442065	1-05-04-0560-0-00	Spolana Neratovice - kanál K7	10 000,0	1 611,9	-65 996,5	848,4	Labe
VYP	442405	1-05-04-0560-0-00	Spolana Neratovice - ČOV (K 10)	15 000,0	10 083,4	-55 913,1	847,8	Labe
VYP	442112	1-05-04-0560-0-00	Tuhaň - ČOV I	87,6	60,0	-55 853,0	846,5	Labe
TOK			Odpad D	78,2	79,2	-55 773,8	843,4	Labe
TOK			Staré Labe - zaústění Černávky	852,1	561,3	-55 212,5	843,2	Labe
TOK			Vltava	-21,6	-17,0	-55 229,6	837,2	Labe
BILPF			Mělník			-55 229,6	836,8	Labe
VYP	452402	1-12-03-0170-0-00	Mělník - ČOV	1 600,0	1 018,9	-54 210,7	832,5	Labe
VYP	452029	1-12-03-0190-0-00	Dýhárna Danzer Bohemia - Horní Počaply	207,2	106,9	-54 103,8	829,6	Labe
POV	451440	1-12-03-0370-0-00	DANZER BOHEMIA-DÝHÁRNA s.r.o.	-100,0	-46,1	-54 150,0	829,3	Labe
VYP	452002	1-12-03-0370-0-00	Liběchov - ČOV	90,2	47,4	-54 102,6	828,5	Labe
VYP	452535	1-12-03-0370-0-00	Elektrárna Mělník, Horní Počaply - pojistná nádrž	1 800,0	577,8	-53 524,8	828,3	Labe
POV	451442	1-12-03-0370-0-00	Elektrárna Mělník, Horní Počaply	-500 000,0	-291 031,0	-344 555,9	827,6	Labe
VYP	452409	1-12-03-0370-0-00	Elektrárna Mělník, Horní Počaply - chladící vody	400 000,0	285 144,7	-59 388,0	827,3	Labe
VYP	452537	1-12-03-0370-0-00	Elektrárna Mělník, Horní Počaply - odluh	2 190,0	23,2	-59 388,0	827,3	Labe
VYP	452536	1-12-03-0370-0-00	Elektrárna Mělník I, Horní Počaply - ORL		154,2	-59 233,8	827,3	Labe
VYP	452534	1-12-03-0370-0-00	Elektrárna Mělník, Horní Počaply - BČOV	200,0	66,7	-59 167,0	827,0	Labe
VYP	452539	1-12-03-0370-0-00	Saint Gobain CZ Horní Počaply - ČOV	16,0	14,9	-59 152,1	826,3	Labe
VYP	452410	1-12-03-0370-0-00	Elektrárna Mělník, Horní Počaply - odkaliště		203,4	-58 948,8	826,3	Labe
VYP	452412	1-12-03-0370-0-00	Horní Počaply - ČOV	77,0	48,6	-58 900,2	824,8	Labe
VYP	452530	1-12-03-0370-0-00	ČEPRO a.s. Hněvice - BČOV		6,6	-58 893,6	822,4	Labe
VYP	452011	1-12-03-0370-0-00	ČEPRO a.s. Hněvice-stoka III.	100,0	15,3	-58 878,3	822,1	Labe
POV	451470	1-12-03-0370-0-00	Papírny Štětí - MONDI	-60 000,0	-33 278,0	-92 156,3	821,3	Labe
VYP	452440	1-12-03-0370-0-00	Papírny Štětí	50 000,0	28 942,0	-63 214,3	820,5	Labe
VYP	452026	1-12-03-0370-0-00	Račice - ČOV	28,4	23,6	-63 190,8	820,0	Labe
POV	451474	1-12-03-0370-0-00	Závlaha Račice - čerpací stanice	-20,0	-11,2	-63 202,0	819,5	Labe

POV	451475	1-12-03-0370-0-00	Závlaha Brzánky - čerpací stanice		-569,4	-63 771,4	815,6	Labe
VYP	452007	1-12-03-0370-0-00	Kyškovice - ČOV	13,0	9,5	-63 761,9	813,3	Labe
VYP	452442	1-12-03-0390-0-00	Glazura Roudnice nad Labem	150,0	69,9	-63 692,0	811,7	Labe
VYP	452441	1-12-03-0390-0-00	Výroba lahůdek PAPEI Roudnice nad Labem - ČOV	120,0	57,7	-63 634,3	811,6	Labe
VYP	452430	1-12-03-0390-0-00	Roudnice nad Labem - ČOV	1 100,0	628,8	-63 005,5	809,2	Labe
POV	451493	1-12-03-0390-0-00	Aroma Židovice	-80,0	-21,3	-63 026,8	806,9	Labe
VYP	452443	1-12-03-0390-0-00	Aroma Židovice - ČOV	80,0	46,3	-62 980,5	806,2	Labe
POV	451481	1-12-03-0390-0-00	Závlaha Libotenice - čerpací stanice	-560,0	-223,5	-63 204,0	803,8	Labe
VYP	452452	1-12-03-0390-0-00	Libotenice - ČOV	30,0	14,3	-63 189,7	803,5	Labe
VYP	452433	1-12-03-0390-0-00	Chodouny - Lounky - ČOV	41,1	29,1	-63 160,6	803,4	Labe
POV	451480	1-12-03-0430-0-00	Závlaha Lounky - čerpací stanice I		-28,7	-63 189,3	802,4	Labe
POV	451483	1-12-03-0690-0-00	Závlaha Nučnice - čerpací stanice	-600,0	-405,9	-63 595,2	800,2	Labe
VYP	452542	1-12-03-0690-0-00	Nučničky - ČOV	10,0	5,0	-63 590,1	800,0	Labe
POV	451484	1-12-03-0690-0-00	Závlaha Nučničky - čerpací stanice	-300,0	-122,8	-63 712,9	798,6	Labe
TOK			Luční p.			-63 712,9	797,2	Labe
POV	451485	1-12-03-0850-0-00	Závlaha České Kopisty - čerpací stanice	-300,0	-224,4	-63 937,3	795,6	Labe
VYP	452434	1-12-03-0850-0-00	České Kopisty - ČOV	28,0	19,8	-63 917,5	794,8	Labe
TOK			vedlejší rameno Labe u Písečného ostrova	3 600,0	2 436,6	-61 480,8	790,6	Labe
POV	451488	1-13-05-0030-0-00	Závlaha Prosmyky - čerpací stanice	-3 411,1	-1 241,2	-62 722,1	789,1	Labe
POV	451472	1-13-05-0030-0-00	LOVOCHEMIE Lovosice	-30 500,0	-19 650,0	-82 372,1	788,3	Labe
VYP	452446	1-13-05-0030-0-00	Lovochemie Lovosice - NK (vyust C-chladici + D)	20 000,0	10 249,0	-72 123,1	788,1	Labe
VYP	452447	1-13-05-0030-0-00	Lovochemie Lovosice - CHČOV (výtok A)	8 500,0	6 520,1	-65 603,0	787,5	Labe
VYP	452012	1-13-05-0030-0-00	Úpravna vody - Velké Žernoseky	300,0	291,3	-65 311,6	786,5	Labe
POV	451491	1-13-05-0030-0-00	Lafarge Cement (Čížkovická cementárna) Lovosice	-250,0	-93,9	-65 405,5	786,3	Labe
VYP	452533	1-13-05-0090-0-00	Malé Žernoseky - VK		66,0	-65 339,5	784,6	Labe
VYP	452027	1-13-05-0150-0-00	Prackovice nad Labem - ČOV	33,0	20,0	-65 319,5	777,9	Labe
POV	451500	1-13-05-0150-0-00	Elektrárna Ledvice	-17 000,0	-8 184,5	-73 504,0	775,8	Labe
VYP	452485	1-13-05-0170-0-00	Ústí nad Labem - Dolní Zálezly - VK	20,0	9,5	-73 494,5	775,1	Labe
VYP	452479	1-13-05-0190-0-00	Sebuzín, Církvice - VK	11,0	7,1	-73 487,5	773,5	Labe
VYP	452541	1-13-05-0210-0-00	Koupaliště Brná, Ústí nad Labem	80,0	26,8	-73 460,7	769,9	Labe
VYP	452475	1-13-05-0210-0-00	Brná nad Labem - ČOV	18,0	11,6	-73 449,1	769,8	Labe
VYP	452477	1-13-05-0210-0-00	Ústí nad Labem - Vaňov VK - mimo VK 188	350,0	313,6	-73 135,5	768,8	Labe
VYP	452014	1-13-05-0210-0-00	Střekov - ČOV		43,7	-73 091,8	768,6	Labe
POV	451502	1-13-05-0210-0-00	Teplárna Trmice	-6 000,0	-1 405,7	-74 497,5	766,0	Labe
POV	451505	1-13-05-0210-0-00	Spolek pro chem. a hutní výr. Ústí n.L.	-7 000,0	-3 364,9	-77 862,4	765,7	Labe
BILPF			Ústí nad Labem			-77 862,4	765,5	Labe
TOK			Bílina			-77 862,4	765,5	Labe
POV	451504	1-14-02-0010-0-00	ENERGY Ústí nad Labem (býv. Setuza)	-4 500,0	-1 213,0	-79 075,4	765,3	Labe
VYP	452470	1-14-02-0010-0-00	Setuza Ústí nad Labem	2 000,0	663,2	-78 412,2	764,4	Labe
TOK			Kojetický p.			-78 412,2	762,9	Labe
VYP	452486	1-14-02-0030-0-00	Ústí nad Labem - ČOV	13 500,0	9 799,8	-68 612,4	761,0	Labe
POV	451506	1-14-02-0050-0-00	ESON s.r.o. Neštěmice (Tonaso)	-2 000,0	-38,0	-68 650,4	760,5	Labe
VYP	452471	1-14-02-0050-0-00	TONASO - Vodní sklo, a.s. Neštěmice	200,0	33,0	-68 617,4	760,1	Labe
VYP	452478	1-14-02-0050-0-00	Valtířov - ČOV	20,0	11,7	-68 605,7	758,1	Labe
VYP	452528	1-14-02-0050-0-00	Úpravna vody - Valtířov nad Labem	10,0	7,6	-68 598,1	758,0	Labe
TOK			Homolský p.			-68 598,1	757,2	Labe
VYP	452473	1-14-02-0110-0-00	Měď Povrly a.s. (býv. Kovohutě)	380,0	286,8	-68 311,3	756,0	Labe
TOK			Lužecký p.			-68 311,3	755,2	Labe
VYP	452531	1-14-02-0170-0-00	Těchlovice nad Labem - ČOV		11,9	-68 299,4	750,9	Labe
VYP	452030	1-14-02-0210-0-00	Malšovice - ČOV	18,6	7,6	-68 291,8	749,4	Labe
VYP	452501	1-14-02-0210-0-00	DS Smith Packaging CZ Boletice nad Labem - ČOV	30,0	19,1	-68 272,7	746,5	Labe
VYP	452503	1-14-02-0230-0-00	Chemotex Děčín - Boletice n. L.	130,0	104,9	-68 167,8	746,2	Labe

VYP	452001	1-14-02-0230-0-00	Děčín - ČOV	6 000,0	4 320,1	-63 847,7	745,8	Labe
BILPF			Děčín			-63 847,7	740,5	Labe
VYP	452515	1-14-04-0010-0-00	Děčín - VK	310,0	18,9	-63 828,8	740,2	Labe
VYP	452506	1-14-04-0030-0-00	ČSPL Děčín-Boletice n.L.		11,0	-63 817,8	739,2	Labe
VYP	452005	1-14-05-0280-0-00	Hřensko - ČOV	20,0	14,3	-63 803,5	727,5	Labe
			Celkem (tis. m3)	**-23 9425**	**-63 803,5**			
			Celkem (m3/s)		**-2,023**			