

Vodohospodářská bilance za rok 2023, období 2018 – 2023 a výhled k roku 2033



**Zpráva
o hodnocení množství povrchových vod
v územní působnosti Povodí Labe, státní podnik
za rok 2023**



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

Vodohospodářská bilance za rok 2023, období 2018 - 2023 a výhled k roku 2033

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

Odbor péče o vodní zdroje

Ing. Irena Skalická
Ing. Aleš Kovář

Hradec Králové, září 2024

Obsah

ÚVOD	7
METODIKA ZPRACOVÁNÍ	9
ZPRÁVA O HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD V DÍLČÍM POVODÍ HORNÍHO A STŘEDNÍHO LABE	13
1. POPIS HYDROLOGICKÉ SITUACE	14
2. VODNÍ TOKY	15
3. VODNÍ NÁDRŽE	16
3.1 VODÁRENSKÉ NÁDRŽE	16
3.2 VODNÍ NÁDRŽE S OSTATNÍM VYUŽITÍM VE SPRÁVĚ POVODÍ LABE, STÁTNÍ PODNIK	16
3.3 OSTATNÍ VODNÍ NÁDRŽE VE VLASTNICTVÍ JINÝCH SUBJEKTŮ	16
4. PŘEVODY VODY	17
5. ODBĚRY VODY – VYPOUŠTĚNÍ VOD	19
5.1 PŘEHLED NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH ODBĚRŮ POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY ZA ROK 2023	19
5.1.1 Přehled nejvýznamnějších odběrů s vodárenským využitím	19
5.1.2 Přehled nejvýznamnějších odběrů s ostatním využitím	21
5.2 PŘEHLED NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VOD POVRCHOVÝCH ZA ROK 2023	23
5.2.1 Přehled nejvýznamnějších vypouštění odpadních vod z veřejných kanalizací	23
5.2.2 Přehled nejvýznamnějších vypouštění průmyslových a ostatních vod do vod povrchových	24
5.2.3 Přehled nejvýznamnějších vypouštění důlních vod do vod povrchových	25
6. BILANČNÍ HODNOCENÍ	26
6.1 BILANČNÍ HODNOCENÍ ROKU 2023	26
6.1.1 Vodní toky	26
6.1.2 Vodní nádrže	27
6.1.3 Bilanční profily	30
7. ZÁVĚR	35
8. GRAFY	36
9. TABULKY	84
ZPRÁVA O HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD V DÍLČÍM POVODÍ LUŽICKÉ NISY A OSTATNÍCH PŘÍTOKŮ OD RY	139
1. POPIS HYDROLOGICKÉ SITUACE	140
2. VODNÍ TOKY	141
3. VODNÍ NÁDRŽE	141
3.1 VODÁRENSKÉ NÁDRŽE	141
3.2 VODNÍ NÁDRŽE S OSTATNÍM VYUŽITÍM VE SPRÁVĚ POVODÍ LABE, STÁTNÍ PODNIK	141
4. PŘEVODY VODY	142
5. ODBĚRY VODY – VYPOUŠTĚNÍ VOD	142
5.1 PŘEHLED NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH ODBĚRŮ POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY ZA ROK 2023	142
5.1.1 Přehled nejvýznamnějších odběrů s vodárenským využitím	142
5.1.2 Přehled odběrů s ostatním využitím	143
5.2 PŘEHLED NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VOD POVRCHOVÝCH ZA ROK 2023	143
5.2.1 Přehled nejvýznamnějších vypouštění odpadních vod z veřejných kanalizací	143
5.2.2 Přehled nejvýznamnějších vypouštění průmyslových a ostatních vod do vod povrchových	143
5.2.3 Přehled nejvýznamnějších vypouštění důlních vod do vod povrchových	143
6. BILANČNÍ HODNOCENÍ	144
6.1 BILANČNÍ HODNOCENÍ ROKU 2023	144
6.1.1 Vodní toky	144
6.1.2 Vodní nádrže	145
6.1.3 Bilanční profily	145
7. ZÁVĚR	148
8. GRAFY	149
9. TABULKY	155
ZPRÁVA O HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD VLASTNÍHO TOKU LABE OD SOUTOKU S VLTAVOU PO STÁTNÍ HRANICI	161
POPIS HYDROLOGICKÉ SITUACE	162
Srážkové poměry	162
Teplotní poměry	162
Režim podzemních vod	162
Odtokové poměry	162
1. VODNÍ TOKY	163
2. VODNÍ NÁDRŽE	163
3. PŘEVODY VODY	163
4. ODBĚRY VODY – VYPOUŠTĚNÍ VOD	163
4.1 PŘEHLED NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH ODBĚRŮ POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY ZA ROK 2023	163
4.1.1 Přehled odběrů s vodárenským využitím	163
4.1.2 Přehled nejvýznamnějších odběrů s ostatním využitím	163
4.2 PŘEHLED NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VOD POVRCHOVÝCH ZA ROK 2023	165
4.2.1 Přehled nejvýznamnějších vypouštění odpadních vod z veřejných kanalizací	165
4.2.2 Přehled nejvýznamnějších vypouštění průmyslových a ostatních vod do vod povrchových	165
4.2.3 Přehled nejvýznamnějších vypouštění důlních vod do vod povrchových	166
5. BILANČNÍ HODNOCENÍ	166
5.1 BILANČNÍ HODNOCENÍ ROKU 2023	166
5.1.1 Vodní toky	166
5.1.2 Bilanční profily	167
6. ZÁVĚR	169
7. GRAFY	170

8.	TABULKY	175
----	---------------	-----

ZPRÁVA O HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD PRO ÚZEMÍ VE SPRÁVĚ POVODÍ LABE, STÁTNÍ PODNIK - VÝHLED K ROKU 2033	191
--	-----

1.	ODBĚRY POVRCHOVÝCH VOD	192
1.1	VODÁRENSKÉ VYUŽITÍ	194
1.2	ENERGETIKA	195
1.3	PRŮMYSL A OSTATNÍ	198
1.4	ZEMĚDĚLSTVÍ	199
1.5	ZASNĚŽOVÁNÍ	200
2.	ZÁVĚR	203

SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ	204
---------------------------------	-----

Seznam obrázků

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

Obr. 1	Vymezení dílčích povodí na území České republiky	8
Obr. 2	Přehledné schéma vodní nádrže	10
Obr. 3	Přehledná mapa vodních nádrží, u kterých objem povrchové vody vzduté vodním dílem přesahuje 1 000 000 m ³ ..	17
Obr. 4	Odběry povrchové vody s vodárenským využitím	21
Obr. 5	Odběry povrchové vody s jiným než vodárenským využitím	22
Obr. 6	Rozmístění bilančních profilů státní sítě	31
Obr. 1	Přehledná mapa vodních nádrží, u kterých objem povrchové vody vzduté vodním dílem přesahuje 1 000 000 m ³ ..	142
Obr. 2	Rozmístění bilančních profilů státní sítě	146
Obr. 1	Odběry povrchové vody s jiným než vodárenským využitím	164
Obr. 2	Rozmístění bilančních profilů státní sítě	167
Obr. 1	Umístění odběrů povrchových vod pro vodárenské účely	194
Obr. 2	Elektrárny Opatovice a Mělník	195
Obr. 3	Umístění odběrů povrchových vod pro průmysl a ostatní	198
Obr. 4	Sjezdovka v Olešnici v Orlických horách a odběrné místo pro zasněžování v Harachově	200
Obr. 5	Lokalizace odběrů pro zasněžování	200
Obr. 6	Skiareál Svatý Petr ve Špindlerově Mlýně, odběr vody ze Svatopetrského potoka	200
Obr. 7	Odběrné místo z Labe ve Špindlerově Mlýně, Hromovka	201

Seznam tabulek

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

Tab. 1	Nejvýznamnější vodní toky dle hydrologického pořadí	15
Tab. 2	Vodárenské nádrže	16
Tab. 3	Vodní nádrže s ostatním využitím ve správě Povodí Labe, státní podnik	16
Tab. 4	Ostatní vodní nádrže ve vlastnictví jiných subjektů	16
Tab. 5	Převody vody	18
Tab. 6	Odběry povrchové vody s vodárenským využitím v roce 2023	19
Tab. 7	Odběry podzemní vody s vodárenským využitím v roce 2023	19
Tab. 8	Odběry povrchové vody s ostatním využitím v roce 2023	21
Tab. 9	Odběry podzemní vody s ostatním využitím v roce 2023	22
Tab. 10	Vypouštění odpadních vod z veřejné kanalizace v roce 2023	23
Tab. 11	Vypouštění průmyslových a ostatních vod v roce 2023	24
Tab. 12	Vypouštění důlních vod v roce 2023	25
Tab. 13	Vodoměrné stanice určené za bilanční profily státní sítě	26
Tab. 14	Bilanční hodnocení vodních toků	27
Tab. 15	Vliv hospodaření vodních nádrží s vodárenským využitím	28
Tab. 16	Vliv hospodaření vodních nádrží s ostatním využitím ve správě Povodí Labe, státní podnik	28
Tab. 17	Vliv hospodaření vodních nádrží s ostatním využitím ve vlastnictví jiných subjektů	29
Tab. 18	Bilanční profily státní sítě	30
Tab. 19	Bilanční hodnocení roku 2023	32
Tab. 20	Četnost výskytu neuspokojivého stavu vodních zdrojů za období 2002 – 2023	33
Tab. 1	Nejvýznamnější vodní toky dle hydrologického pořadí	141
Tab. 2	Vodní nádrže s ostatním využitím ve správě Povodí Labe, státní podnik	141
Tab. 3	Vypouštění odpadních vod z veřejné kanalizace v roce 2023	143
Tab. 4	Vodoměrné stanice určené za bilanční profily státní sítě	144
Tab. 5	Bilanční hodnocení vodních toků	144
Tab. 6	Vliv hospodaření vodních nádrží s ostatním využitím ve správě Povodí Labe, státní podnik	145
Tab. 7	Bilanční profily státní sítě	145
Tab. 8	Bilanční hodnocení roku 2023	147
Tab. 9	Četnost výskytu neuspokojivého stavu vodních zdrojů za období 2002 – 2023	147
Tab. 1	Nejvýznamnější vodní toky dle hydrologického pořadí	163
Tab. 2	Odběry povrchové vody s ostatním využitím v roce 2023	164
Tab. 3	Vypouštění odpadních vod z veřejné kanalizace v roce 2023	165
Tab. 4	Vypouštění průmyslových a ostatních vod v roce 2023	165
Tab. 5	Vodoměrné stanice určené za bilanční profily státní sítě	166
Tab. 6	Bilanční hodnocení vodních toků	166
Tab. 7	Bilanční profily státní sítě	167
Tab. 8	Bilančního hodnocení roku 2023	168
Tab. 9	Četnost výskytu neuspokojivého stavu vodních zdrojů za období 2002 – 2023	168
Tab. 1	Přehled odběru množství povrchových vod v letech 2018 – 2023 v tis. m ³	192
Graf 2	Vývoj množství odebírané povrchové vody v jednotlivých odvětvích k roku 2034	193
Graf 3	Vývoj množství odebírané povrchové vody s vodárenským využitím k roku 2034	194
Graf 4	Vývoj množství odebírané povrchové vody pro průtočné chlazení k roku 2033	196
Graf 5	Vývoj množství odebírané povrchové vody pro elektrárnu Opatovice k roku 2033	196
Graf 7	Vývoj množství odebírané povrchové vody pro průmysl a ostatní k roku 2033	198
Graf 8	Vývoj množství odebírané povrchové vody pro závlahy k roku 2033	199
Z výše uvedeného zpracování současného stavu za období 2018 - 2023 vychází očekávané rozložení odběrů povrchové vody dle jednotlivých odvětví		202
Graf 9	Množství odebírané povrchové vody v jednotlivých odvětvích v roce 2033	202

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 poskytl ČHMÚ
QMP	dlouhodobý průměrný měsíční průtok
QMX	dlouhodobý maximální měsíční průtok
QRN	průměrný roční průtok přirozený (rekonstruovaný)
QRO	průměrný roční průtok ovlivněný (měřený)
Q _{364d}	průměrný denní průtok dosažený nebo překročený po dobu 364 dní v roce
Q _{355d}	průměrný denní průtok dosažený nebo překročený po dobu 355 dní v roce
Q _{330d}	průměrný denní průtok dosažený nebo překročený po dobu 330 dní v roce
QZ	minimální průtok potřebný k neškodnému odvedení a likvidaci zbytkového znečištění
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 průtoků celkem

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 2023“.

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 2023 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 2023 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 2023 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 2023 je v některých svých částech zpracována v omezeném rozsahu. Tato skutečnost je dána tím, že nebyly předány všechny požadované výstupy hydrologické bilance za rok 2023, 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 roce 2023.

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 m³ nebo 500 m³ v kalendářním měsíci, nebo ti, jejichž povolený objem povrchové vody vzduté vodním dílem ve vodním toku nebo povrchové vody vodním dílem akumulované přesahuje 1 000 000 m³, ohlašují údaje pro vodní bilanci.

Minimální zůstatkové průtoky

Pro hodnocení množství povrchových vod jsou jako základ dle metodiky používány minimální průtoky (MQ) pro zachování podmínek pro biologickou rovnováhu v toku a umožnění obecného nakládání s vodami, které byly stanoveny v roce 1985 podle zásad Směrného vodohospodářského plánu. Po novějším vydání Metodického pokynu MŽP ke stanovení hodnot minimálních zůstatkových průtoků (MZP) v roce 1999 jsou jako hodnotící kritérium použity i tyto mezní hodnoty průtoků.

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 průtoky. Se vznikem Směrného vodohospodářského plánu byla stanovena hodnota Q₃₆₄ denní vody, někdy i její poloviční hodnota, popř. hodnota Q₃₅₅ 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 § 36, kdy jeho stanovení přísluší vodoprávnímu úřadu.

Pro hodnocení bilančních stavů pro rok 2023 jsou použita data o dlouhodobých průtocích a M-denních průtocích za referenční období let 1991-2020, poskytnutá Českým hydrometeorologickým ústavem.

Vodní nádrže

Vodní nádrž je prostor vytvořený vzdouvací stavbou na vodním toku, využitím přírodní nebo umělé prohlubně na zemském povrchu nebo ohrázkou 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.

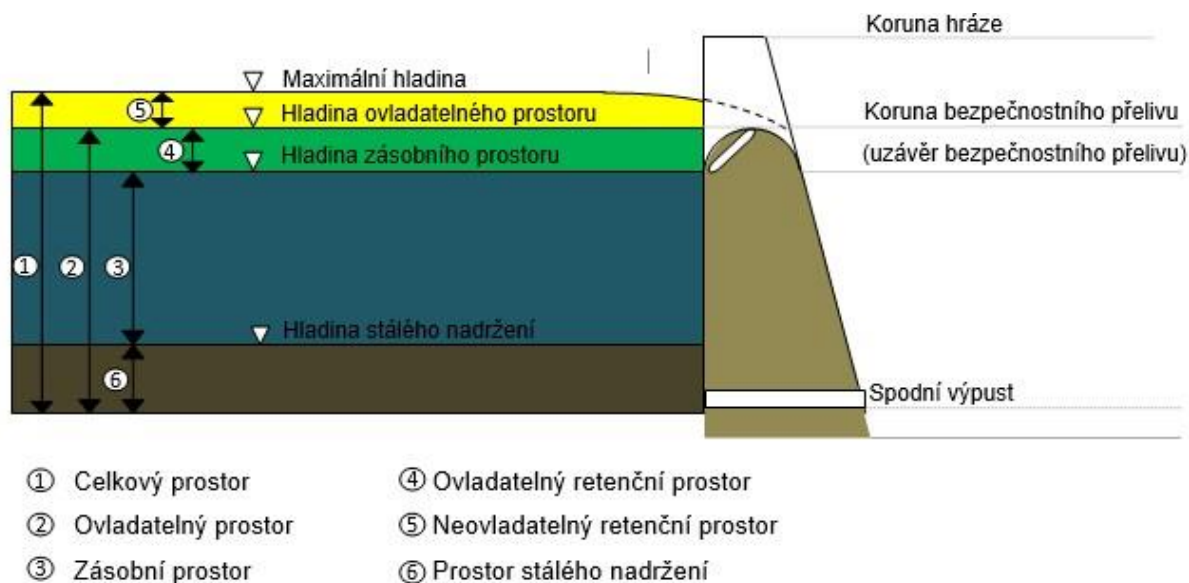
Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 431/2001 Sb., o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci platná pro hodnocení rok 2023 v ustanovení § 10 bod 1) určuje mimo jiné evidovat údaje o vodních dílech, jejichž povolený objem povrchové vody vzduté vodním dílem ve vodním toku, nebo povrchové vody vodním dílem akumulované, přesahuje 1 000 000 m³.

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 2023, 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 2022.

Obr. 2 Přehledné schéma vodní nádrže.



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 2023 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 BS4 signalizují napjatý bilanční stav a bilanční stav BS5 značí pasivní 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 poskytl ČHMÚ
ΣVYP	součet vypouštění do povrchových vod nad bilančním profilem
$\Sigma VYPP$	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.

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 2023 na území dílčího povodí **Horního a středního Labe** činil 795 mm, což představuje 114 % normálu (v jednotlivých povodích 107 až 120 %). Rok tedy byl srážkově nadnormální. Nejvyšší roční srážkový úhrn byl zaznamenán na Labské boudě (2 295 mm), nejnižší na stanici Chotusice (551 mm). Nejvyšší měsíční úhrn srážek byl zaznamenán v prosinci na stanici Dvoračky (423 mm). Nejsušším měsícem bylo září na stanici Dobřenice (4,4 mm). Nejvyšší denní úhrn srážek (90 mm) spadl 21. 12. na stanici Černý důl.

Leden a únor byly srážkově normální s výjimkou nadnormálního povodí Jizery v únoru (140 %). Březen byl převážně srážkově nadnormální (112 až 156 %) a duben byl nadnormální až silně nadnormální (141 až 211 %). Naopak květen a červen byly srážkově podnormální až silně podnormální (37 až 61 %). Červenec byl převážně normální a srpen byl dokonce silně nadnormální (174 až 217 %). Naproti tomu září bylo srážkově silně až mimořádně podnormální (17 až 43 %). Říjen byl opět normální, naopak konec roku byl silně až mimořádně nadnormální (183 až 229 %).

Teplotní poměry

Průměrná roční teplota vzduchu za rok 2023 na území dílčího povodí **Horního a středního Labe** byla +9,9°C s odchylkou od normálu +1,3°C (v jednotlivých povodích +1,1 až +1,5°C). Rok tedy byl teplotně silně nadnormální. Nejvyšší průměrná měsíční teplota vzduchu (+21,6°C) byla zaznamenána v červenci na stanici Mokošín, nejnižší průměrná měsíční teplota vzduchu (-5,7°C) byla naměřena v únoru na stanici Sněžka. Nejvyšší maximální denní teplota vzduchu (+36,2°C) byla zaznamenána 15.7. shodně na stanicích Poděbrady a Čáslav. Naopak nejnižší minimální denní teplota vzduchu (-33,1°C) byla naměřena 4.1. na stanici Orlické Záhoví.

Režim podzemních vod

Hladina **podzemní vody** v mělkém oběhu byla v dílčím povodí **Horního a středního Labe** v roce 2023 celkově normální (52 % KP). V prvním čtvrtletí hladina převážně stoupala v mezích normálu. V dubnu nastalo mírně nadnormální roční maximum (20 % KP). Poté hladina klesala do července, kdy dosáhla nejhoršího silně podnormálního stavu (90 % KP) a v povodí horního Labe mimořádně podnormálního ročního minima (97 % KP). V srpnu a září se stav zlepšil na normální. Z celkově mírně podnormálního ročního minima v říjnu (75 % KP) začala hladina velmi výrazně stoupat. V prosinci tak byla celkově až silně nadnormální, v povodí Jizery a horního Labe nastalo dokonce mimořádně nadnormální roční maximum (3 - 4 % KP).

Odtokové poměry

Z hlediska odtoku byl rok 2023 na území dílčího povodí **Horního a středního Labe** průměrný (101 až 120 % Q_a). Období od ledna do března bylo odtokově převážně průměrné. Duben byl průměrný až nadprůměrný (89 až 140 %), na Cidlině silně nadprůměrný (172 %). Květen byl opět převážně průměrný. Následoval podprůměrný až (převážně) silně podprůměrný červen a červenec (29 až 54 %), na Cidlině byly oba měsíce dokonce mimořádně podprůměrné (14 až 17 %). Srpen byl odtokově průměrný, příp. nadprůměrný (90 až 145 %). Září bylo převážně podprůměrné (31 až 56 %) a říjen byl podprůměrný, příp. silně podprůměrný (42 až 56 %). Listopad byl odtokově převážně nadprůměrný (123 až 171 %) a prosinec byl mimořádně nadprůměrný ve všech stanicích (266 až 366 %).

Na bilančních profilech se minimální průtoky menší než Q_{355d} vyskytovaly nejvíce v červenci na Labi (od Němčic dále po toku) a Jizeře po dobu 4 - 25 dní. Přestože byl odtok Cidliny v červnu a červenci mimořádně podprůměrný, průtoky pod Q_{355d} se zde nevyskytly. Průtoky menší než Q_{364d} byly zaznamenány jen výjimečně v červenci na Labi (1 den, Přelouč) a na Jizeře (4 dny, Tuřice - Předměřice), a v září na Jizeře (1 den, Tuřice - Předměřice). Na nebilančních profilech (s povodím nad 100 km²) se průtoky menší než Q_{355d} vyskytovaly nejvíce také v červenci s trváním 10 - 31 dní na mnoha profilech. Průtoky pod Q_{364d} byly zaznamenány jen výjimečně v říjnu na horním Labi a Metuji.

Jediná povodňová epizoda proběhla na konci prosince v důsledku kombinace tání sněhu s dešťovými srážkami. Na bilančních profilech bylo dosaženo průtoků Q_{10} až Q_{20} na Labi v Kostelci nad Labem, Q_5 až Q_{10} bylo zaznamenáno na Labi od Jaroměře po Nymburk a na Jizeře a Orlici byly dosaženy průtoky Q_2 až Q_5 . Na nebilančních profilech (s povodím nad 100 km²) byla zaznamenána kulminace Q_{20} až Q_{50} na Novohradce, na profilech na Labi, Divoké Orlici, Bělé a Doubravě bylo dosaženo průtoků Q_5 až Q_{10} .

Poznámka: Data pro tuto kapitolu byla převzata z hydrologické bilance množství a jakosti vody České republiky za rok 2023 (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 31.12.2023 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	8
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
Křížanovice	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:

Nádržnázev nádrže

Vodní tokvodní tok

Hydrologické pořadíhydrologické pořadí

Říční kmříční kilometr umístění hráze nádrže na vodním toku

Zásobní objemzásobní objem nádrže v mil. m³

Q_adlouhodobý průměrný roční průtok v m³/s

βakumulační 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 vodou, plní však mnoho dalších významných funkcí. Jedná se zejména o zásobování průmyslu vodou, dále ochranu před povodněmi, energetické využití potenciálu vodního toku, nadleřšování 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.

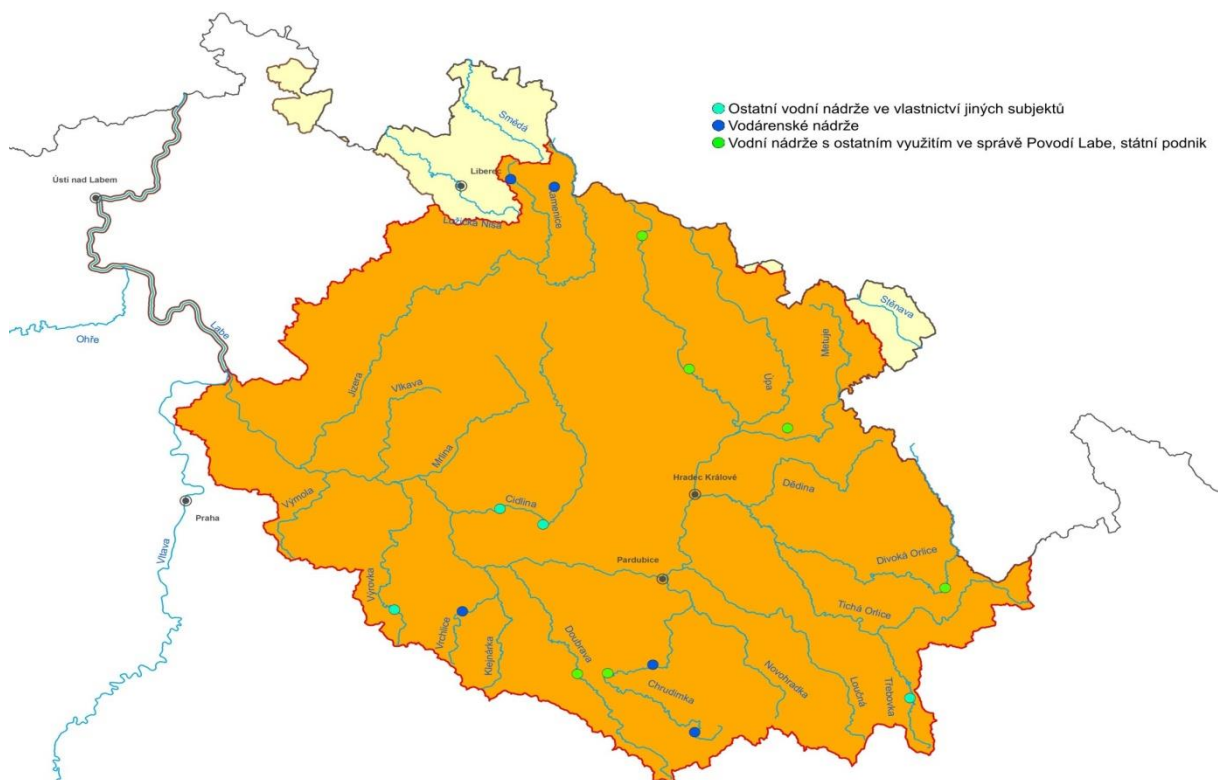
Tab. 3 Vodní nádrže s ostatním využitím ve správě Povodí Labe, státní podnik

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
Vavřínecký rybník	Výrovka	1-04-06-0091-0-00	49,400	1,108	0,364	0,097



Obr. 3 Přehledná mapa vodních nádrží, u kterých objem povrchové vody vzduté vodním dílem přesahuje 1 000 000 m³.

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 Dědina (prameniště Litá) prostřednictvím vodárenské soustavy do povodí Labe pod soutokem s Orlicí (vypouštění kanalizací města Hradec 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 Zlích	1-01-03-0552-0-10	Úpa	nádrž Rozkoš	1-01-03-0552-0-20	Rozkošský p.	2,3	150,0	56,1
Labský náhon	Předměřice	1-03-01-0040-0-10	Labe	Březhrad	1-01-04-0313-0-00	Labe	9,4	0,8	16,4
Dlouhá strouha	Kvasiny	1-02-01-0620-0-00	Bělá	Ještětice	1-02-03-0280-0-00	Zlatý p.	7,5	0,05	0,79
Alba	Častolovice	1-02-03-0511-0-00	Bělá	Třebechovice pod Orebem	1-02-03-0530-0-00	Dědina	19,0	0,6	6,6
Opatovický kanál	Opatovice	1-03-04-0630-0-10	Labe	Semín	1-03-04-0640-0-60	Labe	31,8	2,5	30,9
Halda	Počaply	1-03-03-1100-0-10	Loučná	Pardubice	1-03-03-1100-0-20	Chrudimka	4,7	0,8	15,5
Zmínka	Dvakačovice	1-03-02-0810-0-10	Novohradka	Velké Koloděje	1-03-02-0810-0-30	Loučná	11,5	0,28	6,1
Sánský kanál	Sány	1-04-05-0650-0-00	Cidlina	Budiměřice	1-04-05-0650-0-00	Mrlina	15,8	0,75	6,6
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	1,86

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 m³/s
převedené množství průměrné roční převedené množství vody v mil. m³

5. Odběry vody – vypouštění vod

5.1 Přehled nejvýznamnějších odběrů povrchové a podzemní vody za rok 2023

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 2023 nad 500 tis. m³/rok a největší odběry podzemní vody s vodárenským využitím s množstvím odebrané vody v roce 2023 nad 315 tis. m³/rok (tj. 10 l/s).

Tab. 6 Odběry povrchové vody s vodárenským využitím v roce 2023

Název místa	Zdroj	Úpravná vody	ř.km	Množství		Index
				2022	2023	
Vodárna Káraný - odběr z Jizery	Jizera	Káraný	4,731	11 410,4	11 713,9	1,03
SČVK Teplice Souš VN	Černá Desná	Souš	7,385	4 389,0	4 498,6	1,02
ÚV Bedřichov - Josefův Důl VN	Kamenice	Bedřichov	30,464	4 687,5	4 470,9	0,95
VN Vrchlice - ÚV Trojice	Vrchlice	Trojice	10,799	3 505,9	3 460,2	0,99
VN Křižanovice - ÚV Monaco Slatiňany	Chrudimka	Monaco	37,260	2 904,5	2 659,3	0,92
Úpravná vody - Temný Důl	Úpa	Temný Důl	66,367	1 754,0	2 082,1	1,19
ÚV Hradec Králové	Orlice	Hradec Králové	3,050	1 319,4	1 860,4	1,41
ÚV Hrobice - písňík Oplatil	Rajská strouha	Hrobice	8,200	1 107,2	877,0	0,79
ÚV Jilemnice Devro	Jizerka	Devro	7,328	579,2	587,3	1,01
Úpravná vody Hamry	Chrudimka	Hamry	93,196	377,8	521,2	1,38
celkem vybrané odběry povrchové vody s vodárenským využitím v tis. m ³				32 035,0	32 731,0	1,02
celkem odběry povrchové vody s vodárenským využitím v tis. m ³				33 205,5	33 884,6	1,02

Vysvětlivky:

Název místanázev odběru

Zdrojzdroj odběru

Úpravná vodynázev úpravní vody uváděného odběru

ř.kmříční kilometr umístění odběru

2022roční množství odběru v tis. m³ v roce 2022

2023roční množství odběru v tis. m³ v roce 2023

Indexindex vyjadřující poměr odebraného množství za rok 2023 ve vztahu k roku 2022

Z bilancovaných odběrů povrchové vody je zřejmé, že celkové množství odebrané povrchové vody pro vodárenské využití se snížilo oproti předchozímu období o 2 %. Index, kterým se vyjadřuje poměr mezi odebraným množstvím povrchové vody s vodárenským využitím v roce 2023 a v roce 2022, je shodný 1,02 pro vybrané významné odběratele a všechny bilancované odběry povrchové vody s vodárenským využitím.

Tab. 7 Odběry podzemní vody s vodárenským využitím v roce 2023

Název místa	HGR	Množství		Index
		2022	2023	
Vodárna Káraný - ČS Sojovice	1171	4 643,1	4 326,9	0,93
Vodárna Káraný - Dolnolabsko, Záhrádky, Polabsko	1172	2 925,4	4 049,7	1,38
Vodárna Káraný - ČS Kochánky	4410	2 441,9	3 011,3	1,23
VAK Pardubice-Hrobice, Čeperka	1122	2 203,5	2 561,8	1,16
VaK Ml. Boleslav - Bělá p.B. - Páterov	4410	2 387,2	2 365,8	0,99
VaK Chrudim-Podlažice	4310	2 102,9	2 232,7	1,06
VaK Nymburk-Poděbrady, Kluk	1152	2 160,1	2 232,3	1,03
SČVK Teplice - Dolánky	4410	2 666,1	2 143,4	0,80
Vodárna Káraný - ČS Benátky n.J.	4430	2 769,7	2 033,9	0,73
Vodárna Káraný - ČS Skorkov	1171	1 742,3	1 753,0	1,01
VaK Náchod-Teplice n.M., VS-5	4110	1 734,3	1 712,7	0,99
VODOS Kolín - Tři Dvory	1151	1 748,7	1 701,9	0,97
VaK Náchod-Machov	4110	1 409,4	1 439,0	1,02
SČVK Teplice - Libíč	4410	816,9	1 436,0	1,76
VAK Pardubice-Nemošice	1130	1 062,0	1 096,8	1,03
Litá, Lt 2	4222	637,1	961,6	1,51
VaK Nymburk-Poděbrady, Choťánky	1152	871,0	948,5	1,09
VaK Trutnov - Horní Maršov, prameniště Rýchory	6414	872,5	929,6	1,07
Litá, Lt 6	4222	979,2	857,1	0,88

Název místa	HGR	Množství		Index
		2022	2023	
VaK Vysoké Mýto - Cerekvice, Pekla	4270	884,2	834,8	0,94
VaK Ml.Boleslav-Bakov n. J. - Rečkov	4410	807,9	784,7	0,97
Litá, Lt 8 a	4222	789,5	774,4	0,98
VHOS Mor.Třebová - Čistá	4270	696,0	772,5	1,11
VaK Ml. Boleslav Bakov n.J. - Klokočka	4410	665,1	728,3	1,10
OVS Česká Třebová - Vrbovka	4231	781,7	727,5	0,93
SčVK Teplice - Dolánky Daliměřice	4410	202,7	713,8	3,52
Vodovod Ústí nad Orlicí - Perla 06	4231	699,0	705,5	1,01
Litá, V 2	4222	803,4	705,5	0,88
Úpravna vody Písty	1152	627,2	672,3	1,07
Studenec štola I.	4320	612,4	643,4	1,05
VaK Nymburk-Milovice	4430	646,3	638,0	0,99
VaK Dvůr Králové, HVA 1 "Teplárna"	4240	692,3	637,6	0,92
VaK Ml.Boleslav-Benátky II. - ČOV	4430	604,5	623,9	1,03
VODOS Kolín - Nová vodárna	1152	652,2	599,9	0,92
VaK Rychnov nad Kněžnou - Synkov-Slemeno	4222	697,1	590,4	0,85
AQUA Rychnov n.K.-Císařská studánka, Solnice	4222	530,8	574,0	1,08
Litá, Lt 1	4222	484,3	554,1	1,14
VaK Náchod-Teplice VS-15	4110	694,3	537,2	0,77
Vodárna Káraný - ČS Předměřice	1171	403,6	536,7	1,33
VOS Jičín - Lázně Bělohrad	4250	566,1	519,9	0,92
VaK Chrudim-Markovice	4310	526,2	504,3	0,96
VaK Náchod-Police n.M., VS-10 + NVS-10	4110	354,9	487,6	1,37
Vodovod Stará Boleslav - Praporce	1172	467,8	465,0	0,99
Vodovod Žamberk, Pod pivovarem	4261	455,4	463,4	1,02
VAK Pardubice-Choltice, Luhy vrt CH-5	4310	456,6	462,5	1,01
VaK Ml. Boleslav Bakov n.J. - Nová Ves	4410	451,3	442,7	0,98
Vodárna Káraný - Kochánky vrt P11	4410	460,7	442,2	0,96
VOS Jičín - Mlázovice	4250	443,9	441,9	1,00
MěVaK Vrchlabí prameniště Dumlichův Důl/Žalý	6414	425,3	407,6	0,96
Vodárna Káraný - Kochánky vrt P10	4410	358,4	404,2	1,13
Úpravna vody Písty	1152	368,4	394,8	1,07
VaK Ml.Boleslav-Mnich.Hradiště, Sychrov	4430	381,0	383,4	1,01
Vodovod Litomyšl – ÚV Nedošín	4270	375,3	361,5	0,96
Vak Jablonné n.O. - Choceň, CH-1	4270	390,6	352,6	0,90
VaK Jablonné n.O. - Horní Čermná V2	4262	384,3	342,2	0,89
Litá, Lt 9 a	4222	381,8	337,8	0,88
VaK Jablonné n.O. - Horní Čermná V3	4262	278,4	331,1	1,19
VaK Náchod-Machov, Na Vápenkách	4110	313,1	327,0	1,04
SčVK Teplice - Lesnovek	4410	316,3	320,7	1,01
celkem vybrané (nad 315 tis. m³/rok)		57 303,7	59 341,0	1,04
celkem vše		89 616,0	89 933,8	1,00

Vysvětlivky:

Název místa.....název místa odběru

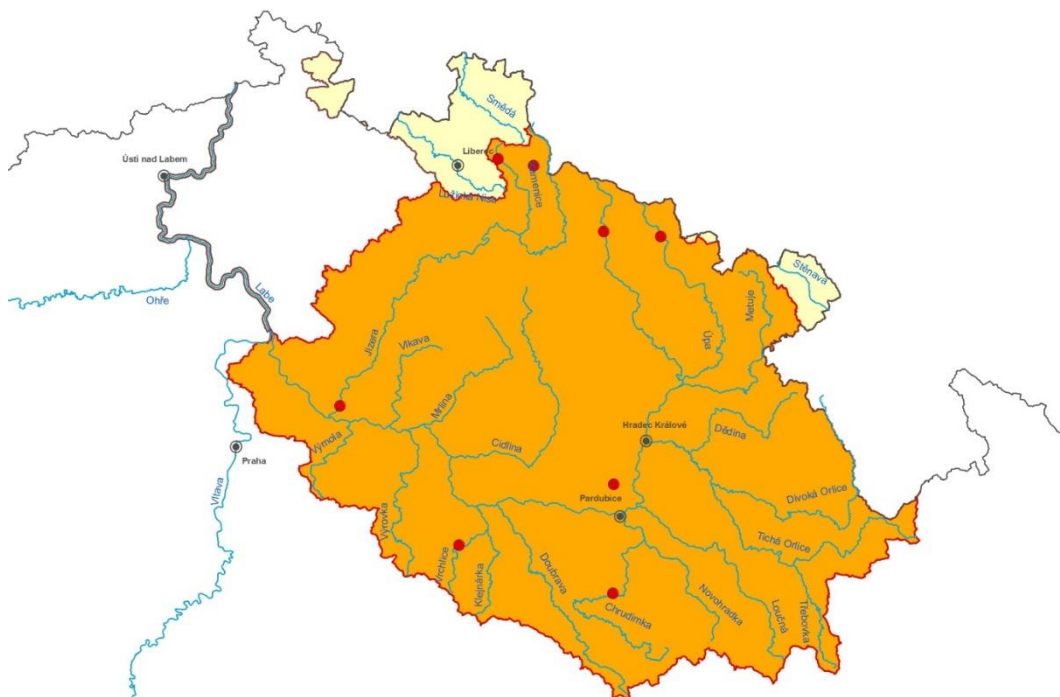
HGRhydrogeologický rajon

2022roční množství odběru v tis. m³ v roce 2022

2023roční množství odběru v tis. m³ v roce 2023

Index.....index vyjadřující poměr odebraného množství za rok 2023 ve vztahu k roku 2022

Z bilancovaných odběrů podzemní vody je zřejmé, že celkové množství odebrané podzemní vody pro vodárenské využití bylo roce 2023 shodné s předchozím hodnoceným obdobím. Index, kterým se vyjadřuje poměr mezi odebraným množstvím podzemní vody s vodárenským využitím v roce 2023 a v roce 2022, je shodné 1,04 pro vybrané významné odběratele a 1,00 pro všechny bilancované odběry podzemní vody s vodárenským využitím.



Obr. 4 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 2023 nad 500 tis. m³/rok a největší odběry podzemní vody ostatním využitím s množstvím odebrané vody v roce 2023 nad 315 tis. m³/rok (tj. 10 l/s).

Tab. 8 Odběry povrchové vody s ostatním využitím v roce 2023

Název místa	Zdroj	ř.km	Množství		Index
			2022	2023	
EOP - Elektrárna Opatovice	Labe	988,051	88 345,8	79 686,7	0,90
Elektrárna Chvaletice	Labe	940,999	14 160,2	9 768,3	0,69
Spolana Neratovice	Labe	848,621	11 413,9	9 006,2	0,79
Synthesia Pardubice - Semtín	odstavené rameno	0,606	5 652,1	5 471,9	0,97
Elektrárna Kolín	Labe	921,049	5 991,6	3 820,1	0,64
Škoda auto a.s. - závod Mladá Boleslav	Jizera	43,886	1 845,3	1 875,2	1,02
Elektrárna Poříčí	Úpa	44,627	1 432,7	1 331,6	0,93
Závlaha - Kozly - Lobkovice	Labe	852,635	725,2	1 306,0	1,80
Teplárna Dvůr Králové	Labe	1035,080	1 226,8	1 197,2	0,98
Závlahy - Přerov n. L. - Lysá - Litol - Zbudov	Labe	878,985	714,1	1 016,0	1,42
Závlaha - Křenek	Labe	859,036	746,6	854,7	1,14
KRPA PAPER Hostinné	Labe	1054,695	770,0	737,5	0,96
Lučební závody Draslovka a.s. Kolín	Labe	922,354	655,3	691,6	1,06
Závlahy - Přerov nad Labem	Labe	878,276	638,5	689,0	1,08
Závlahy - Přerov nad Labem - Semice	Labe	883,097	589,6	615,4	1,04
Závlaha - Mlékojedy	Labe	849,413	466,3	585,3	1,26
Závlahy - Přerov nad Labem - Ostrá	Labe	882,830	532,5	574,7	1,08
celkem vybrané odběry povrchové vody s ostatním využitím v tis. m³			136 284,2	119 734,7	0,88
celkem odběry povrchové vody s ostatním využitím v tis. m³			143 380,8	127 174,8	0,89

Vysvětlivky:

Název místa.....název místa odběru
 Zdrojzdroj odběru
 ř.kmříční kilometr umístění odběru
 2022roční množství odběru v tis. m³ v roce 2022
 2023roční množství odběru v tis. m³ v roce 2023
 Index.....index vyjadřující poměr odebraného množství za rok 2023 ve vztahu k roku 2022

Z bilancovaných odběrů povrchové vody je zřejmé, že celkové množství odebrané povrchové vody s ostatním využitím v roce 2023 kleslo o 11 %. Na tomto poklesu se zásadním způsobem promítl snížený odběr Elektrárny Opatovice, Elektrárny Chvaletice, Elektrárny Kolín a Spolany Neratovice. Index, kterým se vyjadřuje poměr mezi odebraným množstvím povrchové vody s ostatním využitím v roce 2023 a v roce 2022, je 0,88 pro vybrané významné odběratele a 0,89 pro všechny bilancované odběry povrchové vody s ostatním využitím.



Obr. 5 Odběry povrchové vody s jiným než vodárenským využitím

Tab. 9 Odběry podzemní vody s ostatním využitím v roce 2023

Název místa	HGR	Množství		Index
		2022	2023	
Sklopísek Střeleč - důlní vody	4420	2 571,7	2 598,6	1,01
Elektrárna Chvaletice	6532	369,5	342,7	0,93
Danisco Smiřice	4250	401,2	329,8	0,82
celkem vybrané odběry podzemní vody s ostatním využitím v tis. m³		3 342,3	3 271,0	0,98
celkem odběry podzemní vody s ostatním využitím v tis. m³		13 036,1	13 345,4	1,02

Vysvětlivky:

Název místa.....název místa odběru
 HGRhydrogeologický rajon
 2022roční množství odběru v tis. m³ v roce 2022
 2023roční množství odběru v tis. m³ v roce 2023
 Index.....index vyjadřující poměr odebraného množství za rok 2023 ve vztahu k roku 2022

Z bilancovaných odběrů podzemní vody je zřejmé, že se celkové množství odebrané podzemní vody s ostatním využitím v roce 2023 zvýšilo oproti minulému období o 2 %. Index, kterým se vyjadřuje poměr mezi odebraným množstvím podzemní vody s ostatním využitím v roce 2023 a v roce 2022, je 0,98 pro vybrané významné odběratele a 1,02 pro všechny bilancované odběry podzemní vody s ostatním využitím.

5.2 Přehled nejvýznamnějších vypouštění odpadních vod do vod povrchových za rok 2023

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. 10 Vypouštění odpadních vod z veřejné kanalizace v roce 2023

Název místa	Vodní tok	ř.km	Množství		Index
			2022	2023	
Hradec Králové - ČOV	Labe	989,702	11 537,3	13 842,2	1,20
Pardubice - BČOV	Velká strouha	0,000	11 415,7	13 021,0	1,14
Trutnov - ČOV	Úpa	41,749	7 202,0	7 453,0	1,04
Náchod - ČOV	Metuje	31,659	3 856,3	4 617,2	1,20
Kolín - ČOV	Labe	917,557	2 880,5	3 024,5	1,05
Dvůr Králové nad Labem - SČOV	Labe	1 034,081	2 587,5	2 960,5	1,14
Vrchlabí - ČOV	Labe	1 066,416	2 590,3	2 780,5	1,07
Chrudim - ČOV	bezejmenný tok	0,165	2 272,4	2 705,8	1,19
Mladá Boleslav - ČOV I Neuberk	Jizera	35,178	2 762,0	2 650,2	0,96
Jičín - ČOV	Cidlina	74,130	2 195,3	2 327,9	1,06
Litomyšl - ČOV	Loučná	59,603	2 389,4	2 316,4	0,97
Praha-Miškovice - PČOV	Mratínský potok	10,050	2 291,0	2 281,9	1,00
Kutná Hora - ČOV	Vrchlice	2,875	1 994,3	2 179,7	1,09
Ústí nad Orlicí - ČOV	Tichá Orlice	50,592	2 022,7	2 173,2	1,07
Hlinsko - ČOV	Chrudimka	84,906	1 808,1	2 008,4	1,11
Mladá Boleslav - ČOV II Podlázky	Jizera	38,584	1 670,1	1 948,2	1,17
Nymburk - ČOV	Labe	895,136	1 745,4	1 942,2	1,11
Poděbrady - ČOV	Labe	902,362	1 688,3	1 856,2	1,10
Česká Třebová - ČOV	Třebovka	8,816	1 867,7	1 805,3	0,97
Devro Jilemnice - SČOV	Jizerka	2,839	1 434,7	1 637,9	1,14
Jaroměř - ČOV	Labe	1 011,978	1 117,0	1 533,1	1,37
Vysoké Mýto - SČOV	Loučná	38,010	1 244,2	1 411,4	1,13
Turnov - ČOV	Jizera	78,896	1 224,9	1 391,8	1,14
Lysá nad Labem - ČOV	Litolská svodnice	1,688	1 105,3	1 309,0	1,18
Brandýs nad Labem - Stará Boleslav - ČOV	Labe	864,401	1 156,5	1 275,3	1,10
Týniště nad Orlicí - ČOV	Orlice	29,816	1 159,4	1 231,3	1,06
Chotěboř - ČOV	Kamenný potok	2,927	974,4	1 208,8	1,24
Čelákovice - ČOV	Labe	870,988	1 085,4	1 207,9	1,11
Nová Paka - SČOV	Oleška	23,225	982,8	1 170,1	1,19
Rychnov nad Kněžnou - ČOV	Kněžná	6,402	865,8	1 153,0	1,33
Semily - ČOV	Jizera	104,141	955,0	1 033,9	1,08
Letohrad - ČOV	Tichá Orlice	64,942	1 028,7	960,4	0,93
Holice - ČOV	HMZ 10172210	0,273	770,5	941,8	1,22
Čáslav - nová ČOV	Brslenka	8,010	861,2	925,2	1,07
Lomnice nad Popelkou - ČOV	Popelka	7,451	681,3	913,4	1,34
Nový Bydžov - SČOV	Cidlina	41,848	718,2	850,0	1,18
Praha-Horní Počernice-Čertousy - PČOV	Jirenský potok	9,967	747,9	825,3	1,10
Přelouč - ČOV	Labe	949,936	665,5	815,8	1,23
Červený Kostelec - ČOV	Olešnice	12,602	634,0	806,0	1,27
Benátecká Vrutice - ČOV	Mlynařice	11,227	700,7	752,7	1,07
Police nad Metují - SČOV	Metuje	54,199	779,1	742,6	0,95
Česká Skalice - ČOV	Úpa	10,005	678,0	720,7	1,06
Hořice - ČOV	Chvalinský potok	1,487	600,5	718,1	1,20
Český Brod - ČOV	Šembera	14,046	594,2	693,4	1,17
Rokytnice nad Jizerou - ČOV	Huťský potok	0,093	725,3	688,7	0,95
Praha-Kbely - PČOV	Vinořský potok	12,380	609,4	672,8	1,10
Králíky - ČOV	Tichá Orlice	98,021	592,9	672,6	1,14
Špindlerův Mlýn - ČOV	Labe	1 084,349	579,9	629,0	1,09
Rychnov u Jablonce nad Nisou - ČOV	Mohelka	36,031	445,5	611,1	1,37

Název místa	Vodní tok	ř.km	Množství		Index
			2022	2023	
Praha-Vinoř - PČOV	Vinořský potok	8,582	549,2	606,9	1,11
Nové Město nad Metují - SČOV Krčín	Mlýnský náhon Metuje	5,532	715,3	585,6	0,82
Harrachov - ČOV	Mumlava	2,241	557,0	564,3	1,01
Dobruška - ČOV	Dědina	25,902	474,8	548,7	1,16
Úpice - ČOV	Úpa	31,108	527,8	545,2	1,03
Benátky nad Jizerou - ČOV II	Jizera	18,540	479,3	526,8	1,10
Žamberk - ČOV II Tovární	Divoká Orlice	77,479	388,8	510,8	1,31
Tanvald - ČOV	Kamenice	15,336	537,2	506,8	0,94
Choceň - ČOV	Tichá Orlice	25,332	487,3	505,1	1,04
celkem vybrané vypouštění z veřejných kanalizací v tis. m ³			97 210,9	108 297,7	1,11
celkem vypouštění z veřejných kanalizací v tis. m ³			131 454,7	146 782,7	1,12

Vysvětlivky:

Název místa.....název místa vypouštění vod

Vodní toknázev vodního toku

ř.kmříční kilometr vypouštění vod

2022roční množství vypouštěných odpadních vod v tis. m³ v roce 20222023roční množství vypouštěných odpadních vod v tis. m³ v roce 2023

Index.....index vyjadřující poměr vypouštěných odpadních vod za rok 2023 ve vztahu k roku 2022

Z bilancovaných vypouštění vod je zřejmé, že celkové množství vypouštěných vod z veřejných kanalizací se zvýšilo o 12 %. Index, kterým se vyjadřuje poměr mezi vypouštěním vod v roce 2023 a v roce 2022 je shodně 1,11 pro vybrané významné vypouštění vod z veřejných kanalizací a 1,12 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. m³/rok.

Tab. 11 Vypouštění průmyslových a ostatních vod v roce 2023

Název místa	Vodní tok	ř.km	Množství		Index
			2022	2023	
EOP - Elektrárna Opatovice - odvaděč oteplené	Labe	981,484	86 068,7	78 732,5	0,92
Spolana Neratovice - ČOV (K 10)	Labe	847,839	7 739,2	7 392,2	0,96
Elektrárna Kolín - chladicí vody - výpusť II.	Labe	920,923	5 637,4	3 524,5	0,63
Synthesia Pardubice - Butanolský kanál	obtok Pohránovského r.	0,465	2 203,7	2 257,8	1,03
Elektrárna Chvaletice - II. chladicí voda (odluh)	Labe	939,798	2 757,1	1 709,1	0,62
Elektrárna Chvaletice - I. spol. odtok UN + BČOV	Labe	941,076	1 223,6	1 228,4	1,00
Škoda Auto a.s. - závod Mladá Boleslav	Zálužanská vodoteč	0,746	988,5	1 001,2	1,01
Teplárna Dvůr Králové - průtočné chlaz. - výtok II	Labe	1 035,074	777,5	818,7	1,05
Elektrárna Poříčí - výtok II. do Úpy	Úpa	43,652	824,9	816,9	0,99
LZ Draslovka Kolín	Labe	922,327	757,6	780,0	1,03
KRPA PAPER Hostinné - ČOV	Labe	1 053,101	593,7	618,8	1,04
celkem vybrané vypouštění průmyslových a ostatních vod v tis. m ³			109 572,0	98 880,0	0,90
celkem vypouštění průmyslových a ostatních vod v tis. m ³			118 969,1	106 659,3	0,90

Vysvětlivky:

Název místa.....název místa vypouštění vod

Vodní toknázev vodního toku

ř.kmříční kilometr vypouštění vod

2022roční množství vypouštěných odpadních vod v tis. m³ v roce 20222023roční množství vypouštěných odpadních vod v tis. m³ v roce 2023

Index.....index vyjadřující poměr vypouštěných odpadních vod za rok 2023 ve vztahu k roku 2022

Z bilancovaných vypouštění vod je zřejmé, že celkové množství vypouštěných průmyslových a ostatních vod se v roce 2023 snížilo o 10 %. Na sníženém množství se podílela zejména Elektrárna Opatovice a Elektrárna Kolín. Index, kterým se vyjadřuje poměr mezi množstvími vypouštěných průmyslových a ostatních vod v roce 2023 a v roce 2022, je shodně 0,90 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

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 2023

Název místa	Vodní tok	ř.km	Množství		Index
			2022	2023	
Sklopísek Střeleč (Libuňka) - důlní vody	Libuňka	14,312	1 876,3	1 969,0	1,05
DIAMO TÚU - VUD Důl Zdeněk Nejedlý Rtně	bezejmenný tok	0,403	1 147,7	1 278,4	1,11
DIAMO TÚU – VUD Štoly Prokopí Žacléř	Důlní potok	4,247	758,6	667,7	0,88
Lom Prachovice - cementárna - důlní vody	Habřinka	1,351	350,4	553,6	1,58
celkem vybrané vypouštění důlních vod v tis. m³			4 133,1	4 468,7	1,08
celkem vypouštění důlních vod v tis. m³			6 735,2	7 389,0	1,10

Vysvětlivky:

Název místanázev místa vypouštění vod

Vodní toknázev vodního toku

ř.kmříční kilometr vypouštění vod

2022roční množství vypouštěných důlních vod v tis. m³ v roce 2022

2023roční množství vypouštěných důlních vod v tis. m³ v roce 2023

Indexindex vyjadřující poměr vypouštěných důlních vod za rok 2023 ve vztahu k roku 2022

Z bilancovaných vypouštění vod je zřejmé, že celkové množství vypouštěných důlních vod se v roce 2022 zvýšilo o 10 %. Index, kterým se vyjadřuje poměr mezi množstvím vypouštěných důlních vod v roce 2023 a v roce 2022, je 1,08 pro vybrané významné vypouštění důlních vod a 1,10 pro všechna vypouštění důlních vod.

6. Bilanční hodnocení

6.1 Bilanční hodnocení roku 2023

V následujícím tabelárním přehledu jsou uvedeny vodoměrné stanice, ve kterých je zpracováno bilanční vyhodnocení minulého roku 2023. 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	006000	1-01-01-0670-2-00	Labe	1,750	1,890
Horní Staré Město	014000	1-01-02-0210-0-00	Úpa	0,400	0,887
Zlích	014800	1-01-02-0550-0-00	Úpa	0,759	1,480
Jaroměř	021000	1-01-02-0600-0-00	Metuje	0,750	1,240
Kostelec nad Orlicí	028000	1-01-03-0613-0-00	Divoká Orlice	0,798	1,470
Častolovice	031000	1-02-01-0500-0-00	Bělá	0,251	0,502
Malá Černná	036000	1-02-01-0820-0-00	Tichá Orlice	0,615	1,340
Týniště nad Orlicí	037000	1-02-02-0740-0-00	Orlice	1,520	3,650
Mitrov	039000	1-02-03-0070-0-00	Dědina	0,150	0,330
Němčice	042000	1-02-03-0480-0-00	Labe	4,530	8,910
Dašice	047000	1-03-01-0196-0-00	Loučná	0,530	1,090
Svídnice	052000	1-03-02-0740-0-00	Chrudimka	0,233	0,502
Úhřetice	058000	1-03-03-0310-0-00	Novohradka	0,040	0,245
Nemošice	059000	1-03-03-1020-0-00	Chrudimka	0,370	0,742
Přelouč	061000	1-03-03-1090-0-00	Labe	6,071	9,376
Žleby	066000	1-03-04-0590-0-00	Doubrava	0,070	0,302
Vrchlice	066500	1-03-05-0450-0-00	Vrchlice	0,018	0,042
Nový Bydžov	070000	1-04-01-0310-2-00	Cidlina	0,037	0,151
Sány	075000	1-04-02-0490-0-00	Cidlina	0,067	0,332
Vestec	077000	1-04-04-0150-0-00	Mrlina	0,018	0,115
Nymburk	080000	1-04-05-0520-0-00	Labe	7,400	12,050
Plaňany	082000	1-04-05-0670-0-00	Výrovka	0,050	0,129
Bohuňovsko-Jesenný	090000	1-04-06-0290-0-00	Kamenice	0,320	0,800
Sovenice	093100	1-05-01-0740-0-00	Jizera	2,970	4,059
Kostelec nad Labem	104400	1-05-04-0120-0-00	Labe	-	17,800

Vysvětlivky:

Bilanční profilnázev bilančního profilu (vodoměrné stanice)

DBC.....databankové číslo vodoměrné stanice (dle údajů ČHMÚ)

ČHP.....hydrologické pořadí umístění profilu

Vodní toknázev vodního toku

MQ.....minimální bilanční průtok pro zachování podmínek pro biologickou rovnováhu v toku v m³/s

MZP.....minimální zůstatkový průtok MZP v m³/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 2023.

Tab. 14 Bilanční hodnocení vodních toků

Vodní tok	Profil	ČHP	ř.km	Nejvyšší záporná změna průtoku	Změna průtoku v závěrovém profilu
Tichá Orlice	pod ústím Čermné	1-02-02-0190-0-00	71,280	-0,0173	0,0880
Orlice	pod ústím Dědiny	1-02-03-0540-0-00	14,972	-0,1586	-0,0706
Chrudimka	pod ÚV Křižanovice - Slatiňany - Monaco	1-03-03-0310-1-00	37,260	-0,0843	-0,1074
Cidlina	pod ústím Javorky	1-04-02-0233-0-00	47,844	-0,0353	0,0861
Kamenice	pod ÚV Bedřichov	1-05-01-0600-1-00	30,464	-0,1418	-0,3479
Jizera	pod odběrem Vodárny Káraný	1-05-03-0150-0-00	4,731	-0,3714	-1,2885
Labe	pod Elektrárnou Opatovice	1-03-04-0620-0-00	988,050	-2,5268	-0,8062

Vysvětlivky:

Vodní toknázev hodnoceného vodního toku
 ČHPhydrologické pořadí závěrového úseku toku
 Změna průtoku v závěrovém profilucelková změna průtoku v závěrovém profilu v m³/s
 Nejvyšší záporná změna průtokunejvyšší záporná změna průtoku na hodnoceném toku v m³/s
 Profilprofil, ve kterém byla vyhodnocena nejvyšší záporná hodnota změny průtoku
 ř.kmříční 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**

Převážná většina nádrží plnila svou funkci a účel v souladu s platnými povoleními k nakládání s povrchovými vodami a ustanoveními manipulačních řádů. Výjimkou byly mimořádné manipulace uvedené níže. Naplněnost zásobních prostorů přehradních nádrží se v roce 2023 pohybovala v rozmezí 33 až 100 %.

Na VD Pařížov zaklesla vlivem nízkého přítoku do nádrže dne 27. 7. 2023 hladina na úroveň stálého nadržení a došlo tak k poruše v hospodaření s vodou v nádrži. Na této úrovni se při sníženém odtoku z nádrže udržovala po dobu 4 dnů. Následně hladina v nádrži mírně stoupla a po dobu 5 dnů se hladina pohybovala nad úroveň stálého nadržení. Potom opět na 2 dny zaklesla pod úroveň stálého nadržení.

Na vodních dílech typu nádrží I.–III. kategorie TBD došlo v roce 2023 v souladu s platnými vodoprávními povoleními k následujícím mimořádným manipulacím:

VD Harcov – nádrž je od září 2022 do června 2025 zcela vypuštěna pro zajištění stavební akce „VD Harcov, zajištění bezpečnosti za povodní“.

VD Seč – navýšení odtoku na 9 m³/s po dobu 3 hodin dne 23.3. a 9.9.2023 z důvodu konání vodácké akce Odemykání a zamykání Chrudimky.

VD Labská – z důvodu umožnění stavby objektu jímání vody pro zasněžování a podávací stanice v levém břehu nad vtokem Labe do nádrže vodního díla Labská bylo povoleno snížit hladinu zásobního prostoru nádrže na kótu 680,00 m n. m. (tj. cca 4,5 m pod úroveň zásobního prostoru).

VD Jahodnice – v rámci akcí „VD Jahodnice, zvýšení retenční funkce rekonstrukcí tělesa hráze a spodních výpustí a VD Jahodnice, odstranění nánosů“ byla na nádrži Jahodnice na bezejmenném vodním toku (IDVT 10176654) ukončena dne 31. 5. 2023 mimořádná manipulace spočívající v úplném vypuštění nádrže, poté se nádrž začala napouštět a před koncem roku dosáhla normální hladiny.

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 2023. 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	29
Křižanovice	Chrudimka	1-03-03-0270-0-00	37,155	7
Vrchlice	Vrchlice	1-04-01-0310-1-00	10,830	183
Josefův Důl	Kamenice	1-05-01-0600-1-00	30,200	93
Souš	Černá Desná	1-05-01-0650-1-00	7,250	121

Vysvětlivky:

Nádržnázev nádrže

Vodní tokvodní tok

ČHPhydrologické pořadí

ř.kmříční kilometr umístění hráze nádrže na vodním toku

Změna průtokumaximální 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 2023. 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	13
Les Království	Labe	1-01-01-0670-1-00	1 041,433	3
Rozkoš	Úpa	1-01-02-0550-0-00	14,780	42
Pastviny	Divoká Orlice	1-02-01-0110-1-00	90,685	17
Seč	Chrudimka	1-03-03-0250-1-00	50,722	53
Pařížov	Doubrava	1-03-05-0210-1-00	40,392	9

Vysvětlivky:

Nádržnázev nádrže

Vodní tokvodní tok

ČHPhydrologické pořadí

ř.kmříční kilometr umístění hráze nádrže na vodním toku

Změna průtokumaximální 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 2023. 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	78
Proudnický rybník	Radovesnický potok	1-04-04-0090-0-00	0,500	324
Žehuňský rybník	Cidlina	1-04-04-0120-1-00	11,800	24
Vavřínecký rybník	Výrovka	1-04-06-0091-0-00	49,300	126

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 2023

Tab. 18 Bilanční profily státní sítě

Bilanční profil	DBC	ČHP	Vodní tok	ř.km
Les Království	006000	1-01-01-0670-2-00	Labe	1 040,999
Horní Staré Město	014000	1-01-02-0210-0-00	Úpa	53,550
Zlích	014800	1-01-02-0550-0-00	Úpa	12,672
Jaroměř	021000	1-01-03-0613-0-00	Metuje	0,600
Kostelec nad Orlicí	028000	1-02-01-0500-0-00	Divoká Orlice	47,100
Častolovice	031000	1-02-01-0820-0-00	Bělá	1,248
Malá Černná	036000	1-02-02-0740-0-00	Tichá Orlice	10,989
Týniště nad Orlicí	037000	1-02-03-0070-0-00	Orlice	30,744
Mitrov	039000	1-02-03-0480-0-00	Dědina	3,904
Němčice	042000	1-03-01-0196-0-00	Labe	978,740
Dašice	047000	1-03-02-0740-0-00	Loučná	7,447
Svídnice	052000	1-03-03-0310-0-00	Chrudimka	30,390
Úhřetice	058000	1-03-03-1020-0-00	Novohradka	2,068
Nemošice	059000	1-03-03-1090-0-00	Chrudimka	3,784
Přelouč	061000	1-03-04-0590-0-00	Labe	952,346
Žleby	066000	1-03-05-0450-0-00	Doubrava	24,820
Vrchlice	066500	1-04-01-0310-2-00	Vrchlice	10,114
Nový Bydžov	070000	1-04-02-0490-0-00	Cidlina	39,972
Sány	075000	1-04-04-0150-0-00	Cidlina	6,804
Vestec	077000	1-04-05-0520-0-00	Mrlina	10,634
Nymburk	080000	1-04-05-0670-0-00	Labe	897,279
Plaňany	082000	1-04-06-0290-0-00	Výrovka	21,282
Bohuňovsko-Jesenný	090000	1-05-01-0740-0-00	Kamenice	3,816
Sovenice	093100	1-05-02-0330-0-00	Jizera	62,250
Kostelec nad Labem	104400	1-05-04-0120-0-00	Labe	856,896

Vysvětlivky:

Bilanční profilnázev bilančního profilu (vodoměrné stanice)
 DBCdatabankové číslo vodoměrné stanice (dle údajů ČHMÚ)
 ČHPčíslo hydrologického pořadí umístění bilančního profilu
 Vodní toknázev vodního toku
 ř.kmříční kilometr umístění bilančního profilu

Přehled výsledku bilančního hodnocení roku 2023 ve všech hodnocených profilech je uveden v následující tabulce. Podrobné vyhodnocení v jednotlivých profilech státní sítě je uvedeno v příloze této zprávy.



Obr. 6 Rozmístění bilančních profilů státní sítě

Tab. 19 Bilanční hodnocení roku 2023

Bilanční profil	DBC	ČHP	Vodní tok	ř.km	Q _a	QRO	QRO/Q _a	QRN	QRN/Q _a	PO	BS
Les Království	006000	1-01-01-0670-2-00	Labe	1 040,999	8,170	9,260	113	9,230	113	100	1,2
Horní Staré Město	014000	1-01-02-0210-0-00	Úpa	53,550	3,790	3,799	102	3,915	105	103	1,2
Zlích	014800	1-01-02-0550-0-00	Úpa	14,600	5,500	4,923	90	4,740	86	96	1,2
Jaroměř	021000	1-01-03-0613-0-00	Metuje	0,600	6,570	7,557	115	7,815	119	102	1,2
Kostelec nad Orlicí	028000	1-02-01-0500-0-00	Divoká Orlice	47,100	7,510	9,278	124	9,298	124	100	1,2,5
Častolovice	031000	1-02-01-0820-0-00	Bělá	1,248	2,390	2,828	118	2,801	117	99	1,5
Malá Černná	036000	1-02-02-0740-0-00	Tichá Orlice	10,989	6,390	6,634	104	6,536	103	99	1
Týniště nad Orlicí	037000	1-02-03-0070-0-00	Orlice	30,744	16,500	19,814	120	19,703	19,703	99	1,5
Mitrov	039000	1-02-03-0480-0-00	Dědina	3,904	1,970	2,070	107	2,213	114	107	1,5
Němčice	042000	1-03-01-0196-0-00	Labe	978,740	41,800	45,608	109	45,229	108	99	1,2
Dašice	047000	1-03-02-0740-0-00	Loučná	7,447	3,400	3,004	88	2,989	88	100	1
Svídnice	052000	1-03-03-0310-0-00	Chrudimka	30,390	2,550	2,626	103	2,746	108	105	1,2
Úhřetice	058000	1-03-03-1020-0-00	Novohradka	2,068	2,300	2,511	109	2,556	111	102	1,5
Nemošice	059000	1-03-03-1090-0-00	Chrudimka	3,784	5,220	5,781	110	5,889	112	102	1,5
Přelouč	061000	1-03-04-0570-0-00	Labe	952,346	53,500	58,053	109	57,532	108	99	1,2,3
Žleby	066000	1-03-05-0450-0-00	Doubrava	24,820	2,470	2,383	97	2,410	98	101	1,2
Vrchlice	066500	1-04-01-0310-2-00	Vrchlice	10,114	0,256	0,216	81	0,381	143	176	1,5
Nový Bydžov	070000	1-04-02-0570-0-00	Cidlina	39,972	2,230	2,408	108	2,356	105	98	1,2
Sány	075000	1-04-04-0150-0-00	Cidlina	6,804	3,830	3,962	101	4,051	103	102	1,5
Vestec	077000	1-04-05-0520-0-00	Mrlina	10,634	1,080	1,243	116	1,217	113	98	1,5
Nymburk	080000	1-04-04-0200-0-00	Labe	897,283	65,200	69,747	107	69,248	107	100	1,2,3
Plaňany	082000	1-04-06-0290-0-00	Výrovka	21,282	0,688	0,745	108	0,730	106	98	1,5
Bohuňovsko-Jesenný	090000	1-05-01-0740-0-00	Kamenice	3,816	3,740	4,294	115	4,991	133	116	1,2
Sovenice	093100	1-05-02-0330-0-00	Jizera	62,250	19,000	20,022	105	20,624	108	103	1,2,3
Kostelec nad Labem	104400	1-05-04-0120-0-00	Labe	856,896	90,700	94,851	105	96,049	106	101	1,2,3

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 2023 (průměr vypočtený z měsíčních hodnot)
QRO/Q _a	průměrný roční ovlivněný (měřený) průtok v kalendářním roce 2023 vyjádřený v % dlouhodobého průměrného ročního průtoku
QRN.....	průměrný roční přirozený (rekonstruovaný) průtok v kalendářním roce 2023 (průměr vypočtený z měsíčních hodnot)
QRN/Q _a	průměrný roční přirozený (rekonstruovaný) průtok v kalendářním roce 2023 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 – 2023 (červeně označena četnost v roce 2023)

název profilu	tok	ř.km	četnost výskytu BS5 - celkem	četnost výskytu BS5 - měsíců
Les Království	Labe	1 040,999	4+0	5+0
Horní Staré Město	Úpa	53,550	2+0	4+0
Zlích	Úpa	12,672	4+0	7+0
Jaroměř	Metuje	0,600	1+0	1+0
Kostelec nad Orlicí	Divoká Orlice	47,100	5+1	12+1
Častolovice	Bělá	1,248	14+1	33+4
Malá Černná	Tichá Orlice	10,989	2+0	5+0
Týniště nad Orlicí	Orlice	30,744	7+1	13+1
Mitrov	Dědina	3,904	11+1	30+1
Němčice	Labe	978,740	1+0	1+0
Dašice	Loučná	7,447	5+0	14+0
Svídnice	Chrudimka	30,390	3+0	7+0
Úhřetice	Novohradka	2,068	8+1	19+1
Nemošice	Chrudimka	3,784	3+1	5+1
Přelouč	Labe	952,346	0+0	0+0
Žleby	Doubrava	24,820	6+1	15+2
Vrchlice	Vrchlice	10,114	16+1	81+6
Nový Bydžov	Cidlina	39,972	7+0	10+0
Sány	Cidlina	6,804	8+1	19+1
Vestec	Mrlina	10,634	10+1	22+1
Nymburk	Labe	897,279	1+0	1+0
Plaňany	Výrovka	21,282	4+1	10+1
Bohuňovsko-Jesenný	Kamenice	3,816	3+0	8+0
Sovenice	Jizera	62,250	2+0	5+0
Kostelec nad Labem	Labe	856,896	0+0	0+0

V roce 2023 došlo k výskytu neuspokojivého stavu (BS5) vodních zdrojů na toku Divoká Orlice v Kostelci nad Orlicí, na Cidlině v Sánech, na Orlici v Týništi nad Orlicí, na Dědině v Mitrově, na Novohradce v Úhřetích, na Chrudimce v Nemošicích, na Mrlině ve Vestci a na Výrovce v Plaňanech po dobu jednoho měsíce. Na toku Doubrava ve Žlebech došlo ke stavu BS5 po dobu dvou měsíců.

Na toku Bělá v profilu Častolovice pod dobu čtyř měsíců a na Vrchlici v profilu Vrchlice vládl neuspokojivý stav BS5 po dobu šesti měsíců v roce.

Na ostatních bilančních profilech státní sítě v rámci měsíčního sledování v roce 2023 byl zaznamenán uspokojivý stav vodních zdrojů (BS1, BS2, výjimečně BS3).

7. Závěr

Ve zprávě jsou shrnuty výsledky zpracování bilance množství povrchové vody ve vodních tocích a nádržích na území dílčího povodí Horního a středního Labe za rok 2023. Zpráva obsahuje hodnocení v bilančních profilech státní sítě a hodnocení hospodaření vodních nádrží. Výsledky bilančního hodnocení roku 2023 jsou v porovnání s předcházejícími suchými roky poměrně příznivé.

Rok 2023 s průměrnou teplotou 9,9°C je možno hodnotit jako teplotně silně nadnormální a s průměrným srážkovým úhrnem 795 mm jako srážkově nadnormální.

Z hlediska odtoku byl rok 2023 na území dílčího povodí **Horního a středního Labe** převážně průměrný až nadprůměrný. Minimální průtoky na úrovni Q_{355d} se vyskytovaly nejčastěji v červenci a srpnu v povodí horního Labe, Úpy a Metuje také v listopadu.

Vlivem relativně příznivých klimatických podmínek lze hodnotit stav vodních zdrojů jako uspokojivý. Nejkritičtější místem dílčího povodí je i nadále bilanční profil Vrchlice – Vrchlice. V uvedeném profilu panoval po dobu šesti měsíců v roce pasivní stav (BS5) vodních zdrojů. V profilech Bělá – Častolovice, Divoká Orlice - Kostelec nad Orlicí, Orlice - Týniště nad Orlicí, Cidlina - Sádky, Dědina - Mitrov, Doubrava - Žleby a Mrlině - Vestec, Novohradka – Úhřetice, Chrudimka v Nemošicích a Výrovka - Plaňany byl pasivní stav po dobu jednoho až čtyř měsíců.

U odběrů povrchových vod pro vodárenské využití došlo oproti minulému období ke zvýšení v průměru o 2 %. U odběrů podzemních vod pro vodárenské využití panoval setrvalý stav a množství odběrů za rok 2023 odpovídal roku 2022.

U odběrů povrchové vody s ostatním využitím byl zaznamenán pokles odebraného množství vod o 11 %. Na tomto snížení se zásadním způsobem promítl odběr Elektrárny Opatovice. Dále se na celkovém poklesu podíleli odběratelé Elektrárna Chvaletice, Elektrárna Kolín a Spolana Neratovice.

V případě vypouštění odpadních vod z veřejných kanalizací došlo v roce 2023 k celkovému nárůstu množství vypouštěných odpadních vod o 12 %.

V případě vypouštění průmyslových a ostatních vod do vod povrchových došlo v souvislosti s poklesem odběru rovněž k poklesu vypouštěného množství vod o 10 %. Nejvýrazněji se na tomto množství podílely Elektrárna Opatovice, Elektrárna Kolín, Elektrárna Chvaletice a Spolana Neratovice. Z bilancovaných vypouštění důlních vod je zřejmé, že celkové množství vypouštěných důlních vod se oproti předchozímu období v roce 2023 zvýšilo o 10 %.

V roce 2023 proběhla povodňová situace ve 3. prosincové dekádě, kdy k vzestupům vodních stavů v důsledku srážek popř. srážek v kombinaci s odtáváním sněhové pokrývky došlo prakticky na všech vodních tocích ve správě Povodí Labe.

Vzhledem k celkovému nasycení povodí před touto srážkovou epizodou (srážky v předchozích třech týdnech byly na úrovni 80 – 230 % týdenního normálu) došlo k vzestupu vodních stavů na tocích odvodňujících podhorské oblasti s dosažením 1. až 2. SPA. Vodnosti se pohybovaly do úrovně Q_1 .

Dne 24.12.2023 došlo k opětovnému vzestupu vodních stavů nad úroveň SPA, a to v 63 ze 75 hlásných profilů. 3. SPA byl překročen v 21 hlásných profilech, 2. SPA v 21 hlásných profilech a 1. SPA v 21 hlásných profilech. Vlivem ustávání srážek během noci z 24. na 25.12.2023 došlo k zastavení vzestupu a kulminace v horních úsecích toků nastala 25.12.2023 v ranních a dopoledních hodinách. Vodnosti dosahovaly nejčastěji hodnot Q_1 až Q_5 , pouze na Novohradce v Úhřeticích byla dosažena úroveň Q_{10} .

Vlivem dotoku došlo k vzestupu vodního stavu na středním a dolním Labi nad úroveň 3. SPA v profilech Němčice, Kostelec nad Labem, Litoměřice, Ústí nad Labem a Děčín. V profilech Přelouč a Mělník byla překročena úroveň 2. SPA. V Ústí nad Labem proběhla kulminace na úrovni 652 cm, čemuž odpovídá průtok 1508 m³/s. Dne 28.12.2023 kolem poledne, dále během odpoledních hodin v profilu Děčín na úrovni 623 cm, čemuž odpovídá průtok 1 602 m³/s (Q_{1-2}).

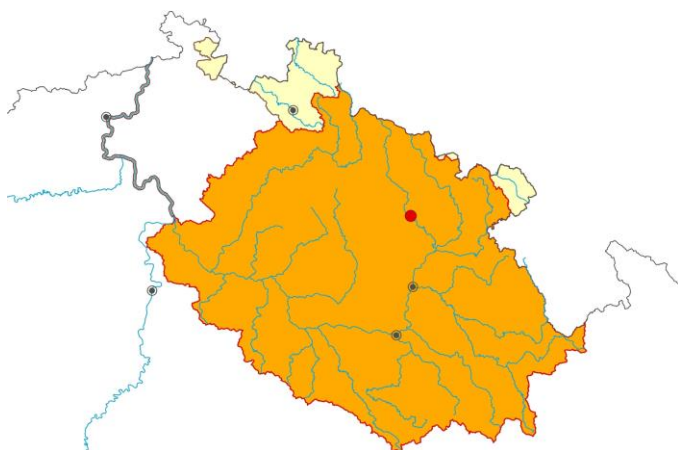
Rok 2023 byl z hlediska hydrometeorologických charakteristik rokem průměrným až nadprůměrným a tomu odpovídalo i hospodaření s vodou v nádržích. Všechny nádrže plnily svou funkci a účel v souladu s platnými povoleními k nakládání s povrchovými vodami a ustanoveními manipulačních řádů. Naplněnost zásobních prostorů přehradních nádrží se v roce 2023 pohybovala v rozmezí 33 až 100%. K mimořádným manipulacím došlo na VD Seč, VD Harcov, VD Labská a VD Jahodnice.

8. Grafy

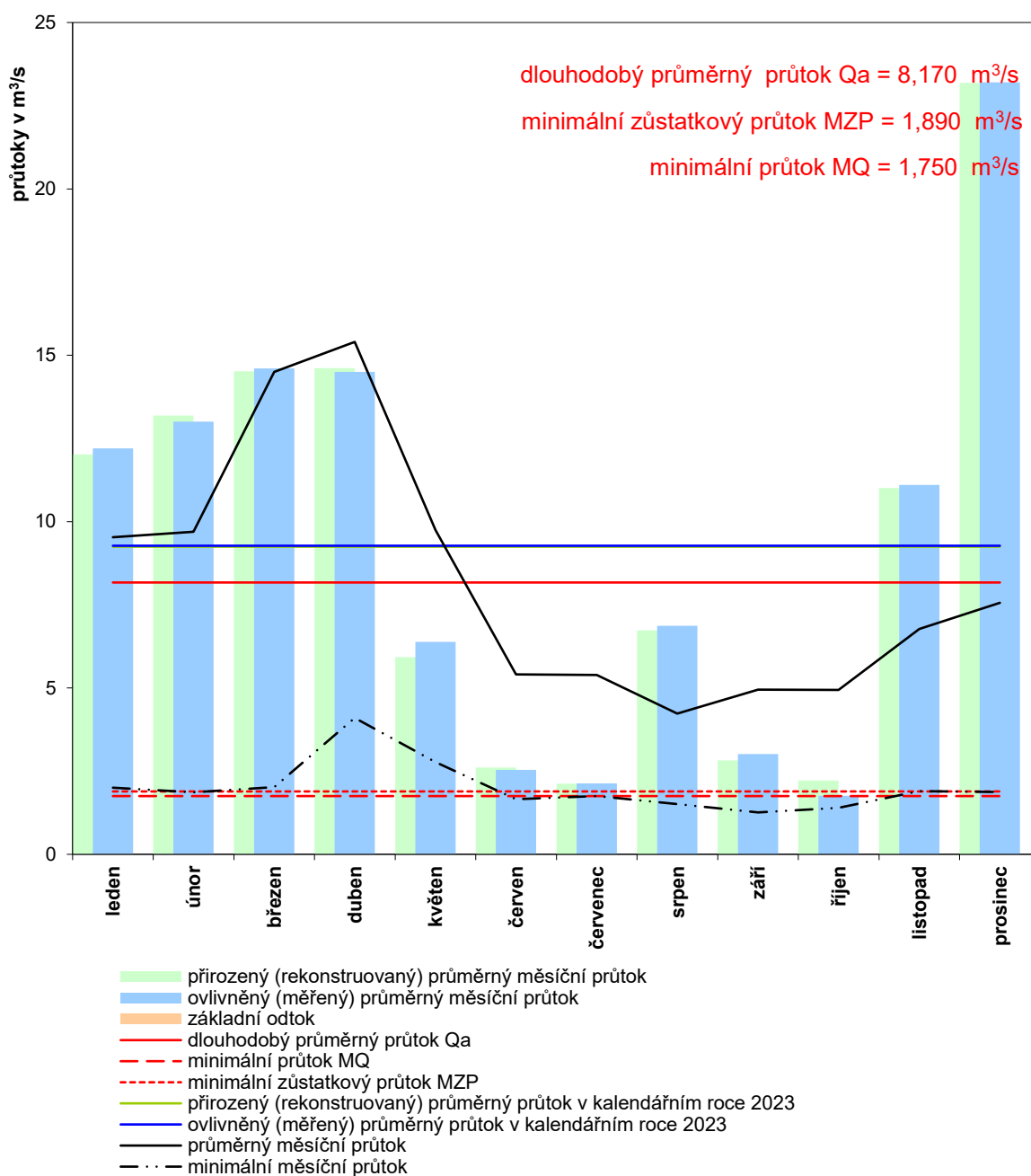
bilanční profily	37 - 61
nádrže	62 - 76
podélné profily ovlivnění toku	77 - 83

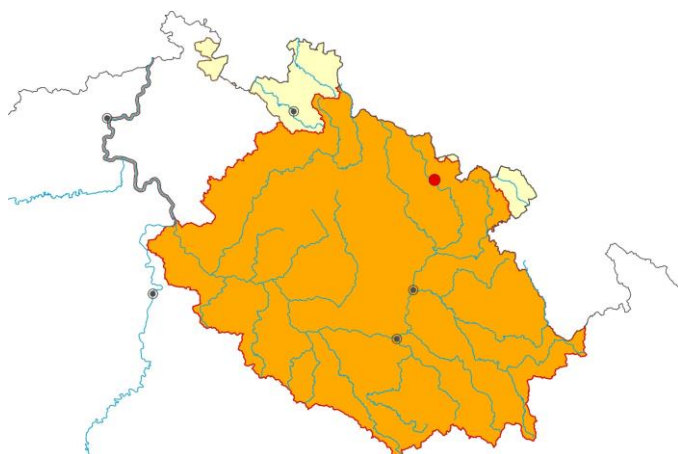
Vysvětlivky k podélným profilům ovlivnění toku:

vodní díla	
sídla	
přítoky	

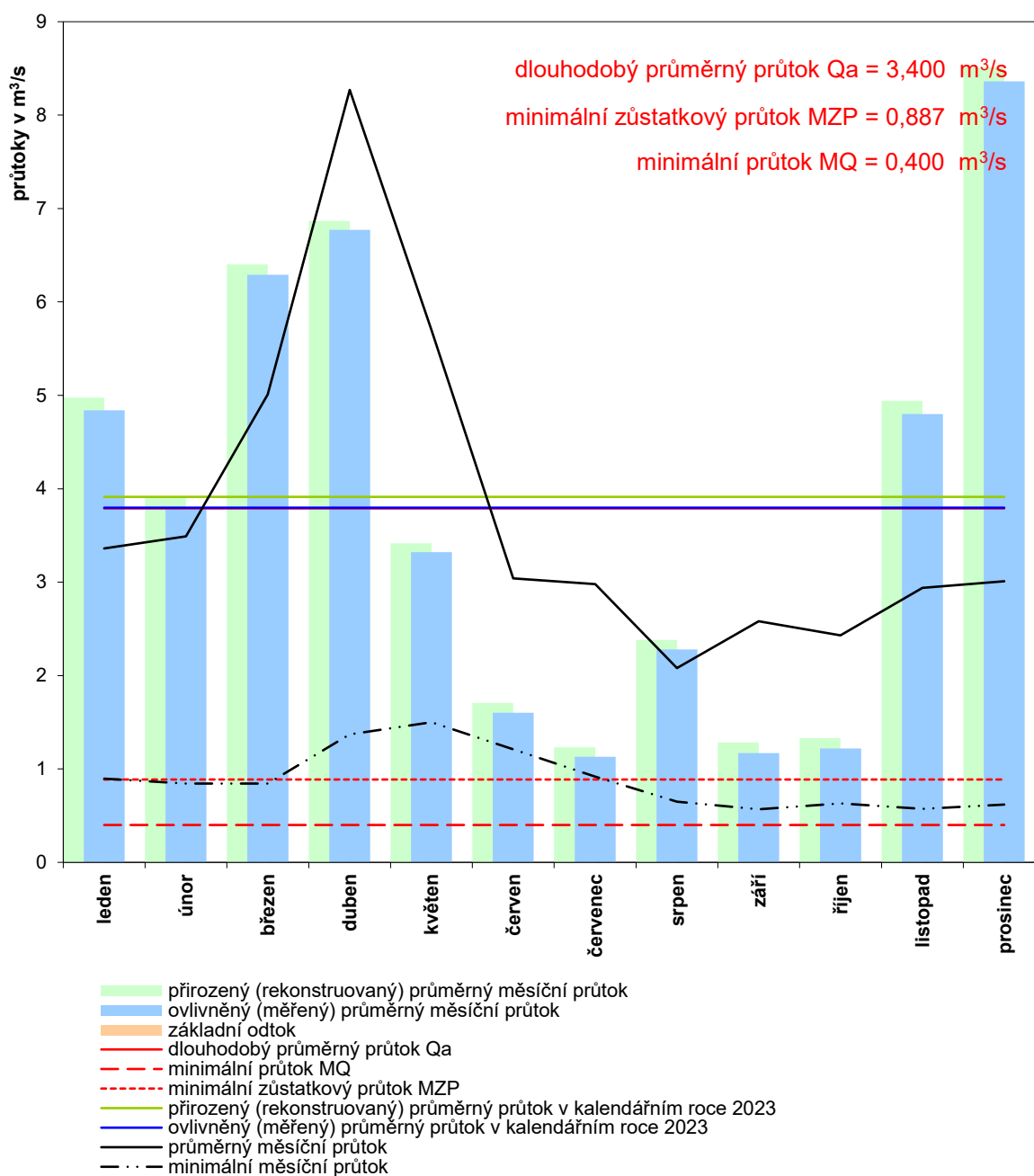


DBC 006000
Bilanční profil
Labe - Les Království
řkm 1040,999
- chronologická řada
průtoků v roce 2023



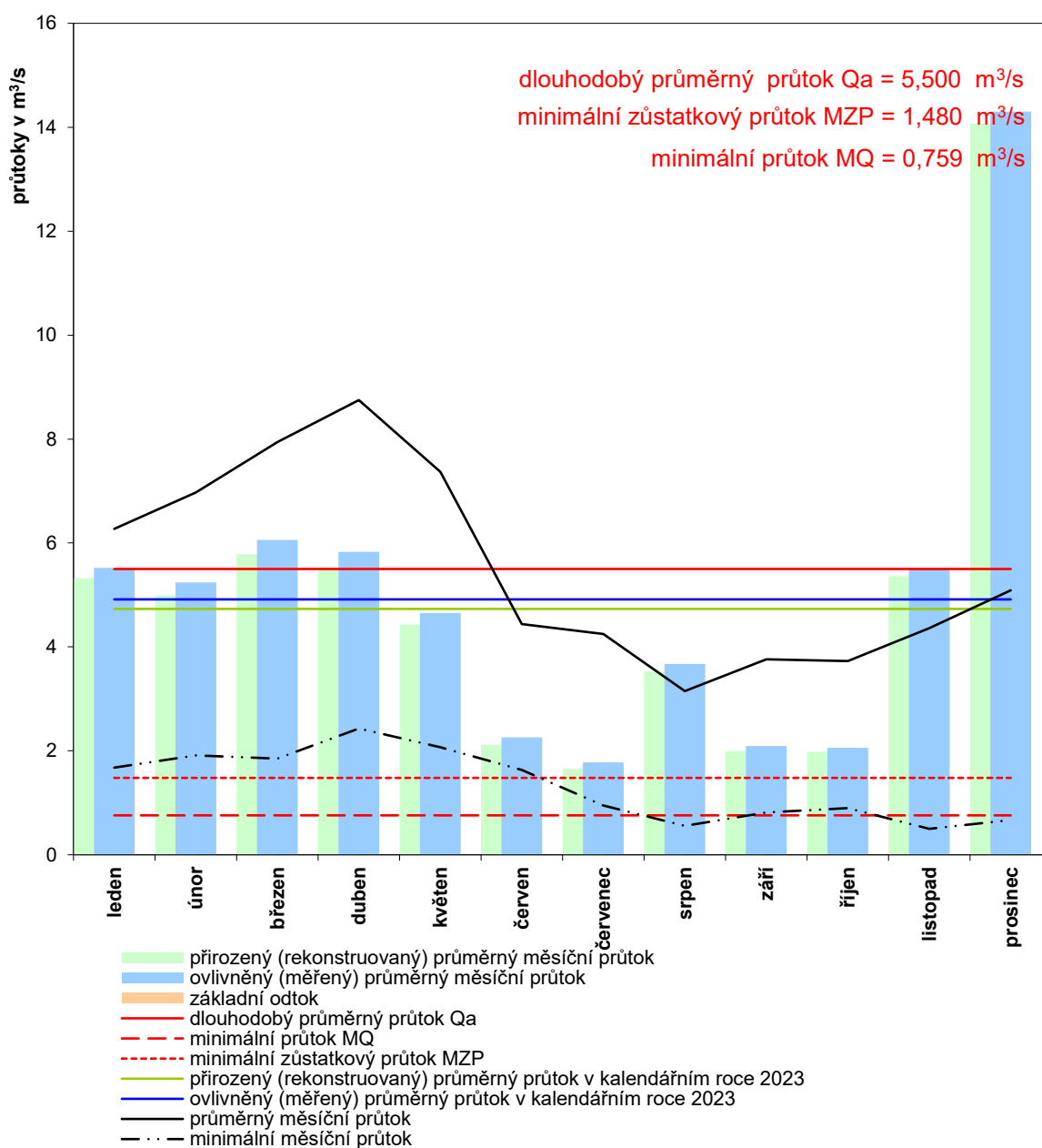


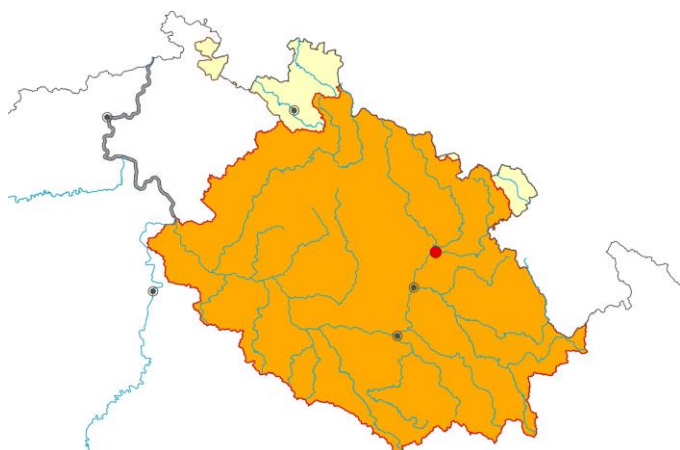
DBC 014000
Bilanční profil
Úpa - Horní Staré Město
řkm 53,550
- chronologická řada
průtoků v roce 2023



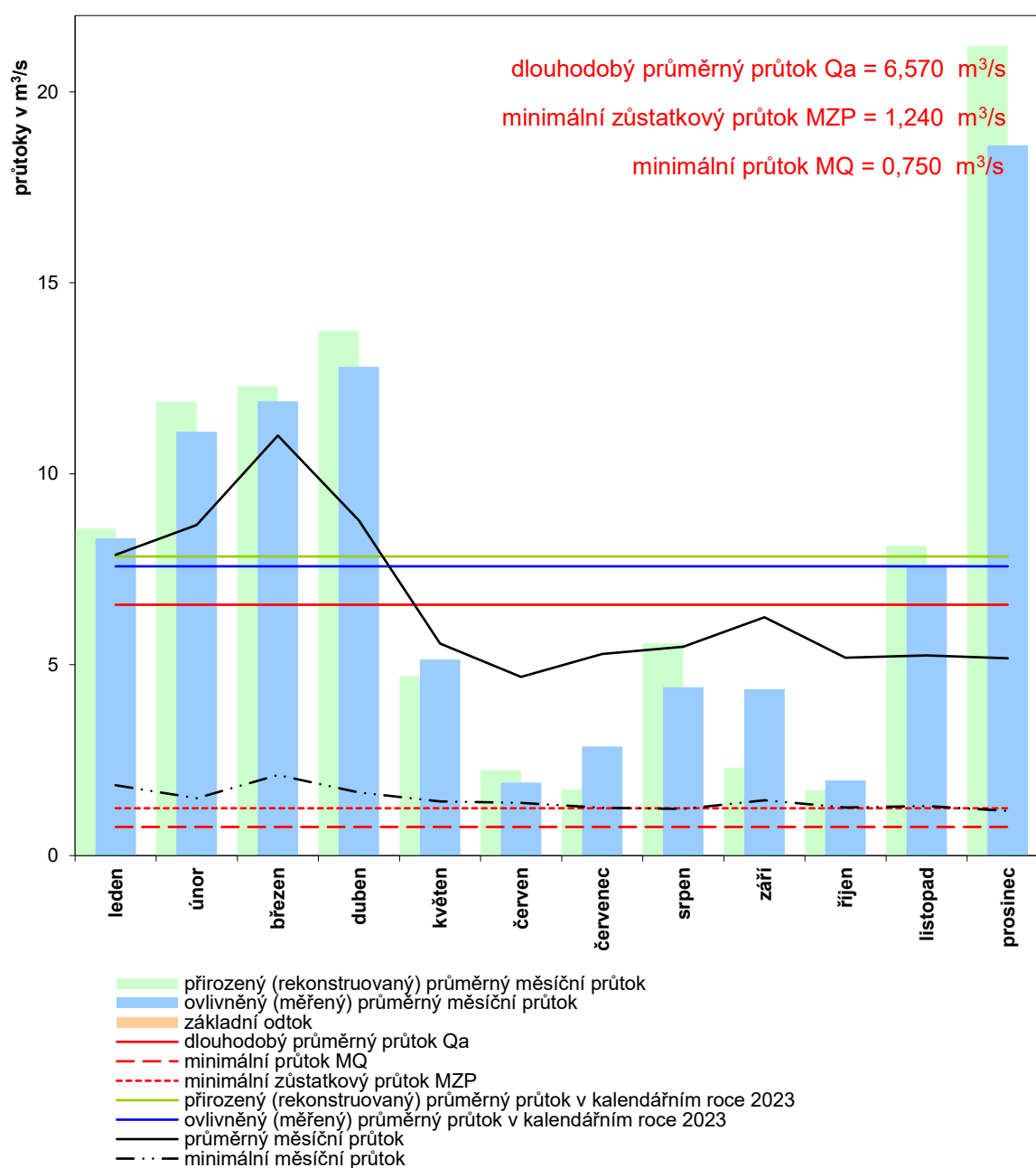


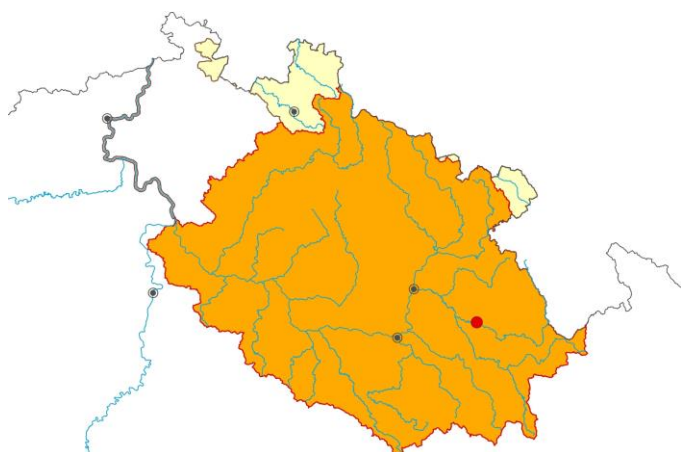
DBC 014800
Bilanční profil
Úpa - Zlích
řkm 14,600
- chronologická řada
průtoků v roce 2023



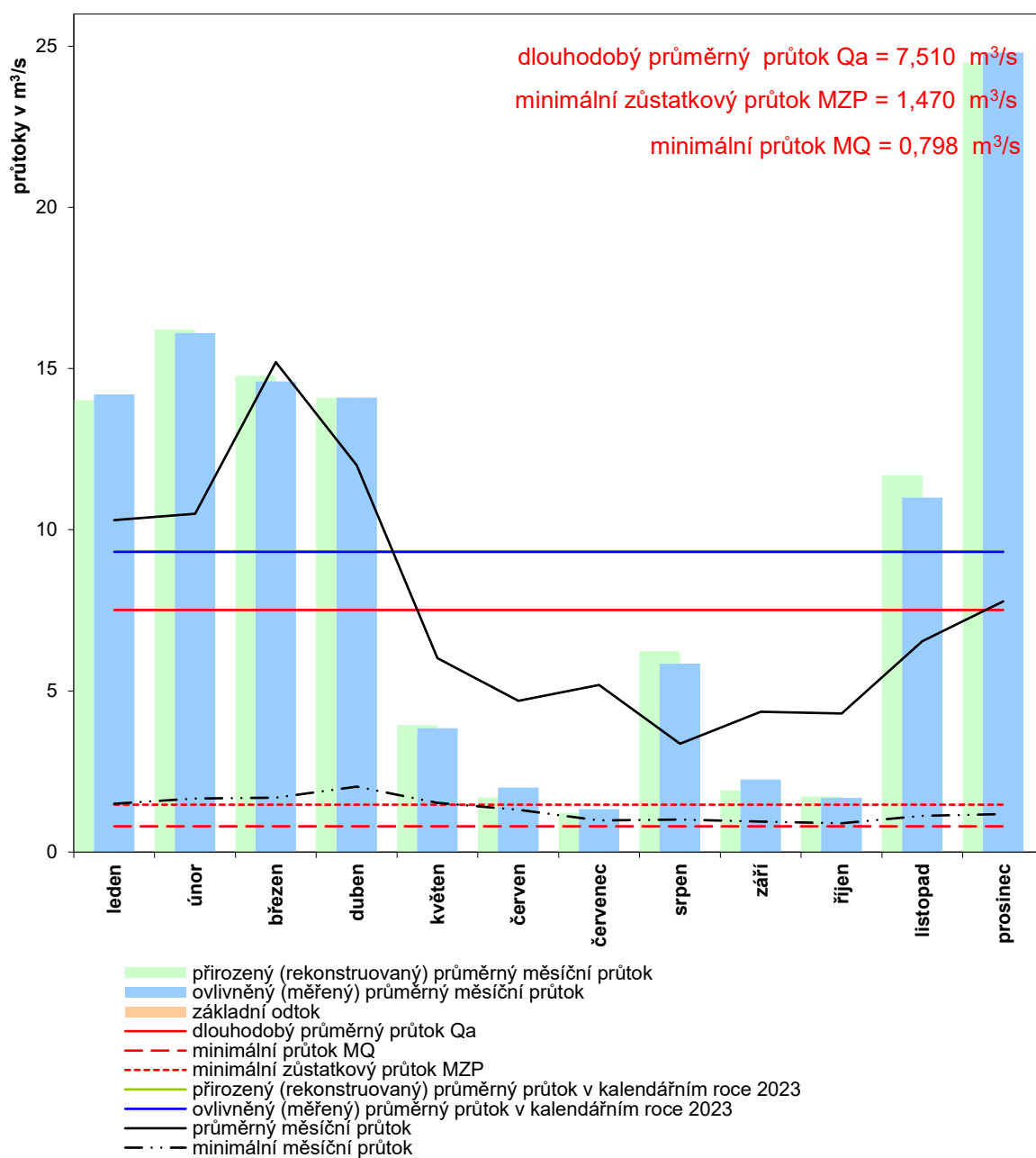


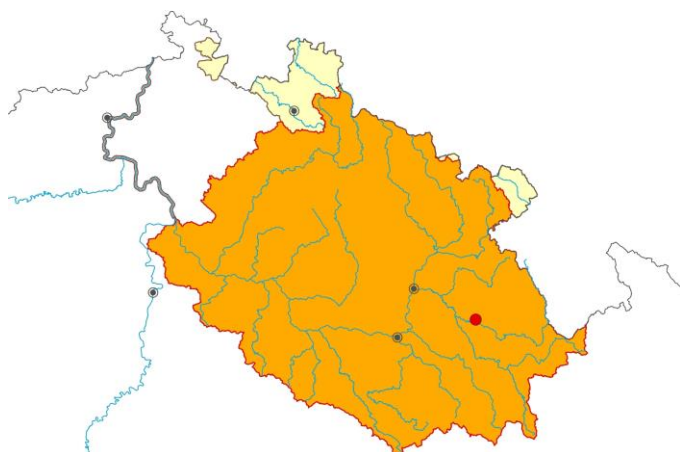
DBC 021000
Bilanční profil
Metuje - Jaroměř
řkm 0,600
- chronologická řada
průtoků v roce 2023



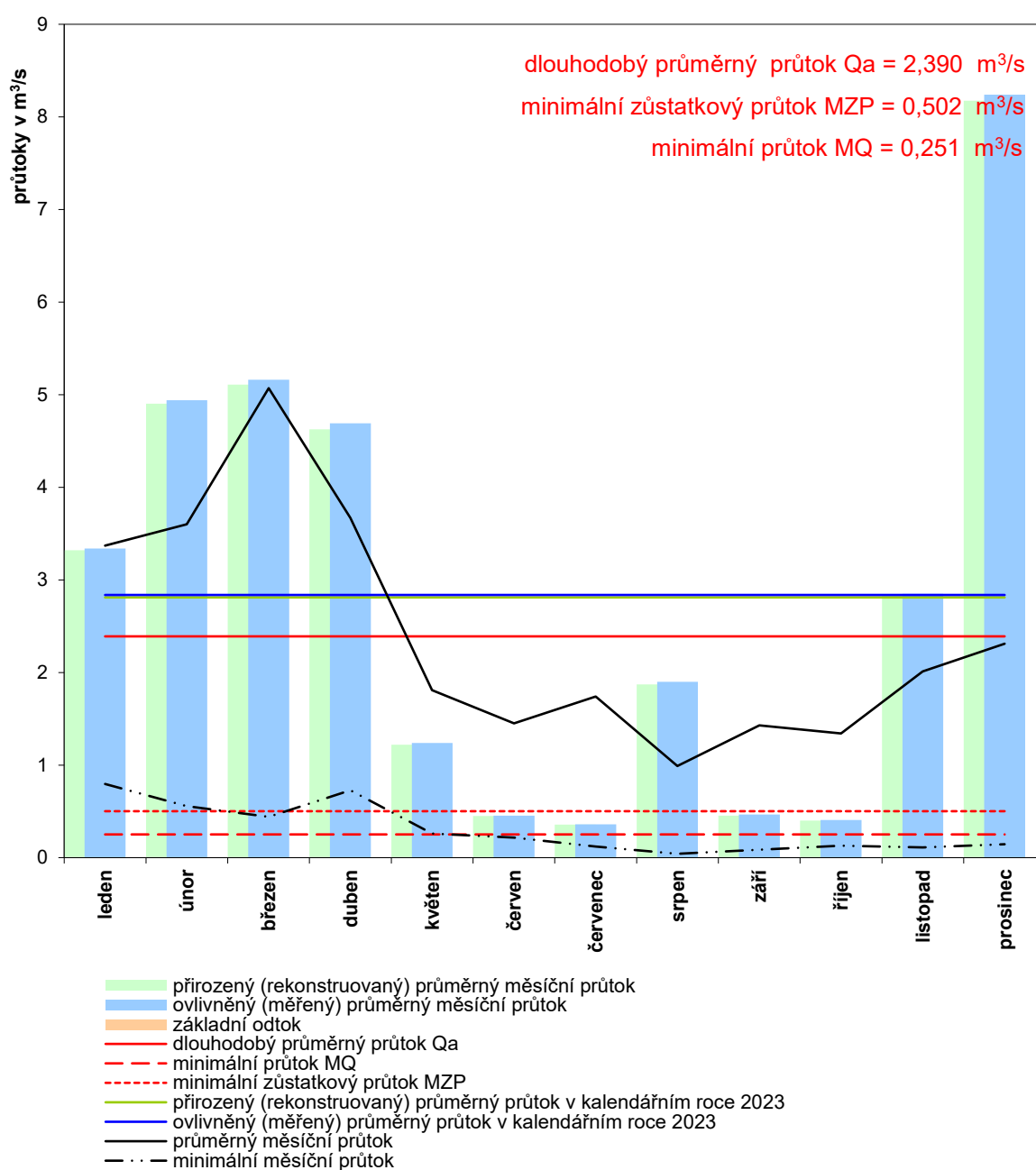


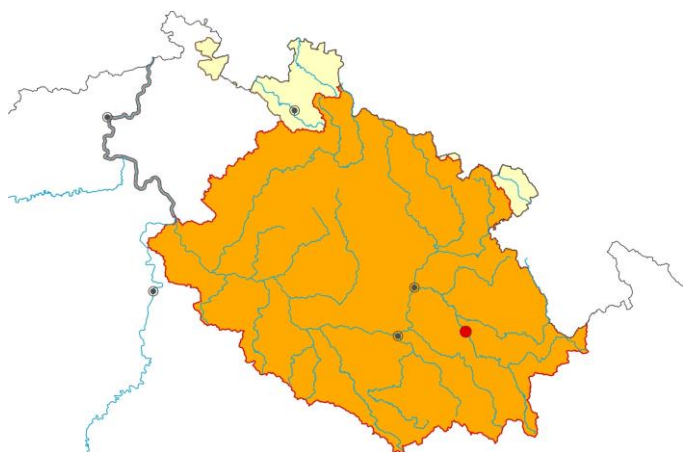
DBC 028000
Bilanční profil
Divoká Orlice -
Kostelec n.Orl.
řkm 47,100
- chronologická řada
průtoků v roce 2023



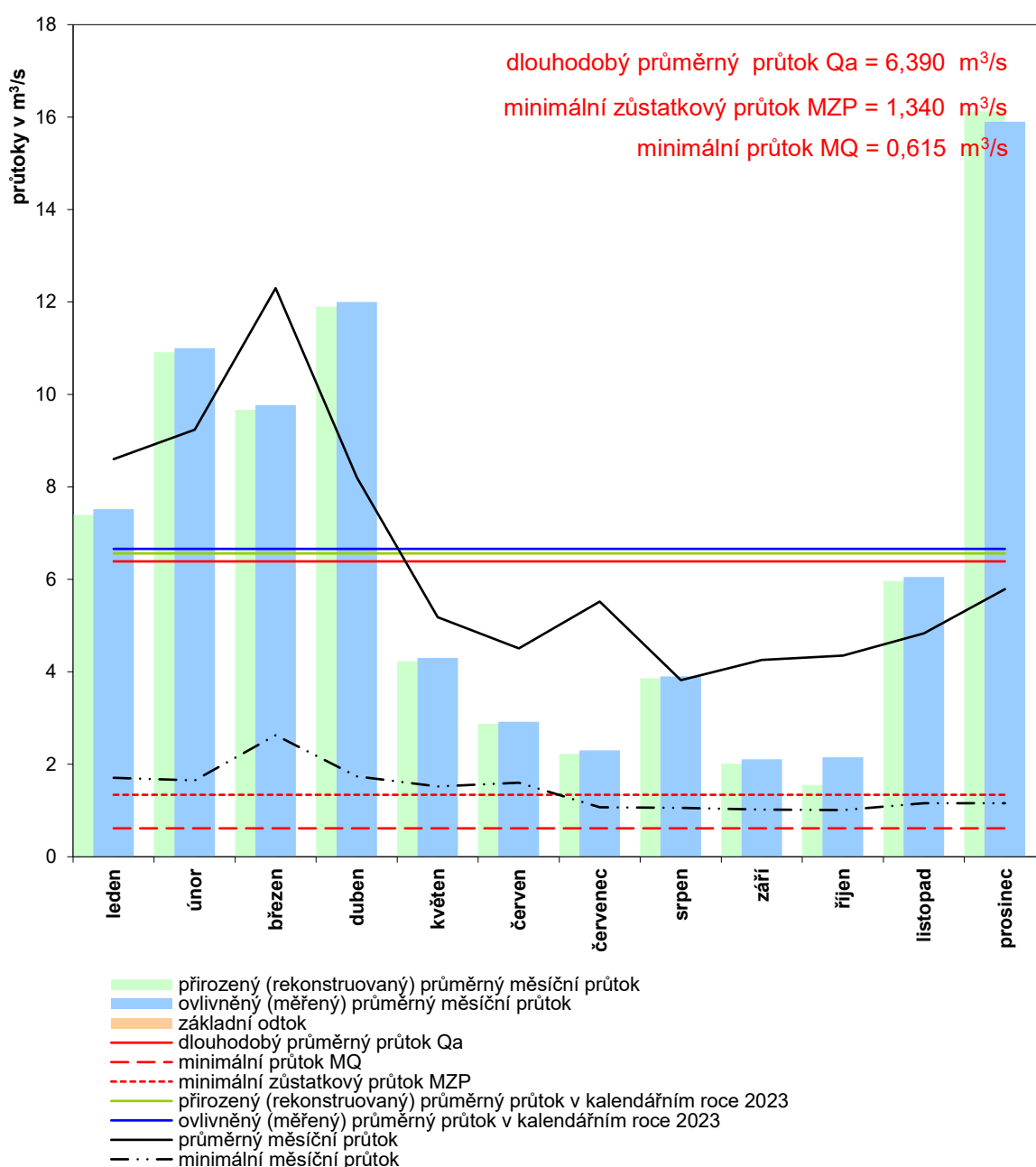


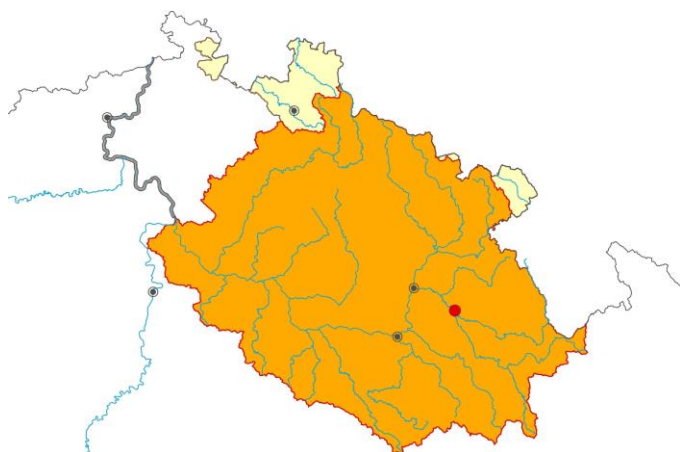
DBC 031000
Bilanční profil
Bělá - Častolovice
řkm 1,248
- chronologická řada
průtoků v roce 2023



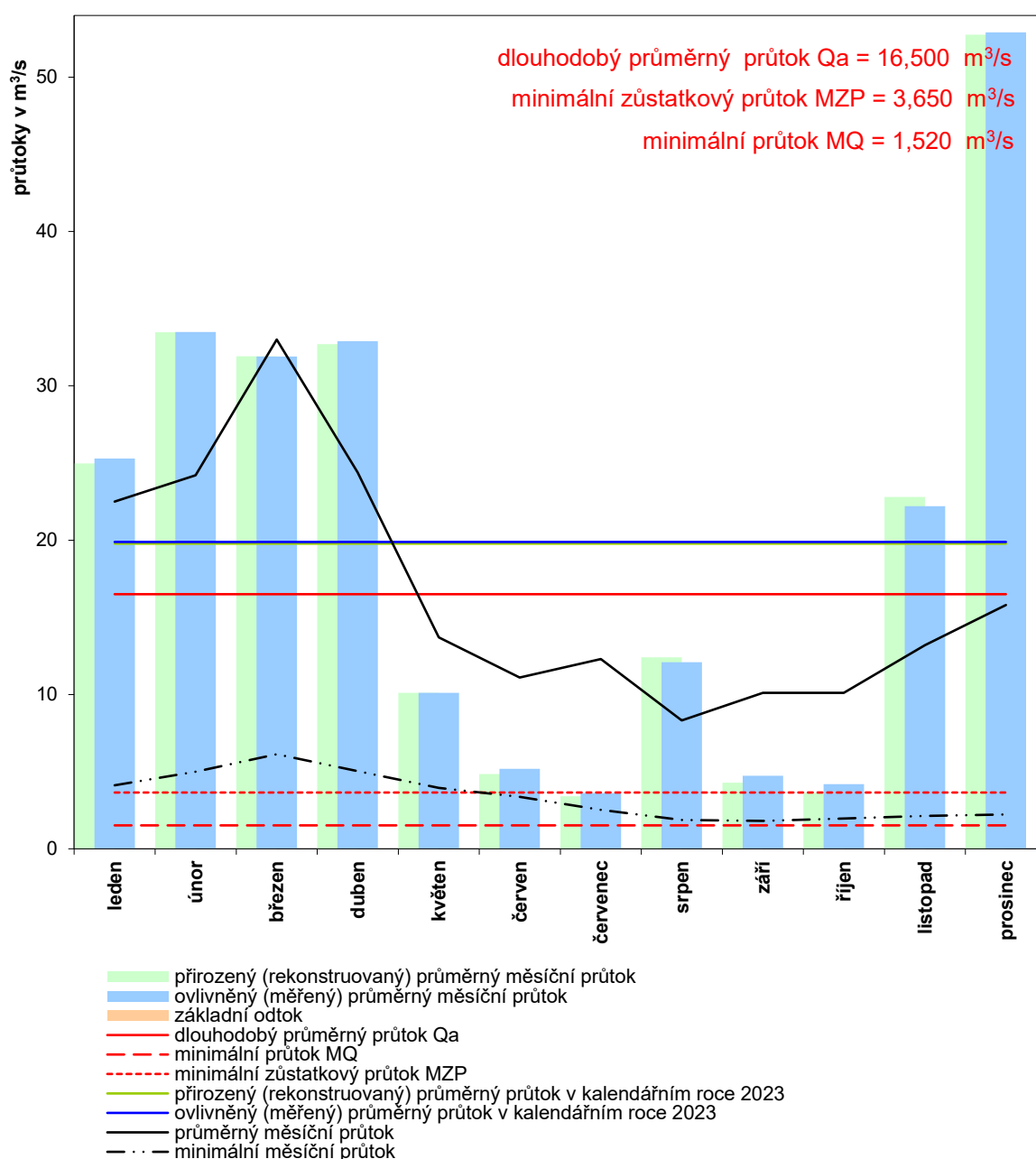


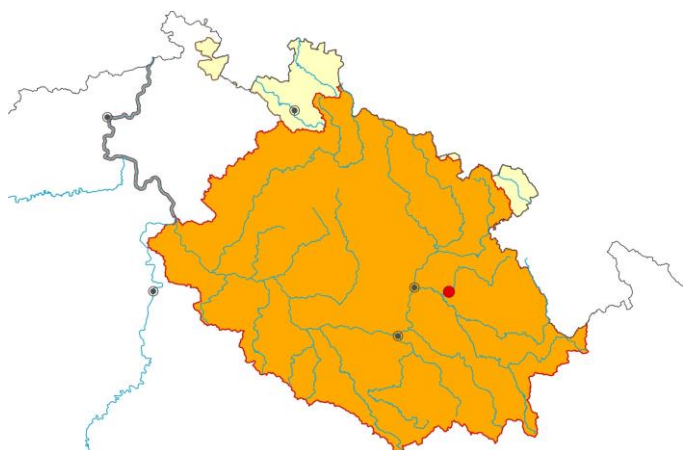
DBC 036000
Bilanční profil
Tichá Orlice -
Malá Čermná
řkm 10,989
- chronologická řada
průtoků v roce 2023



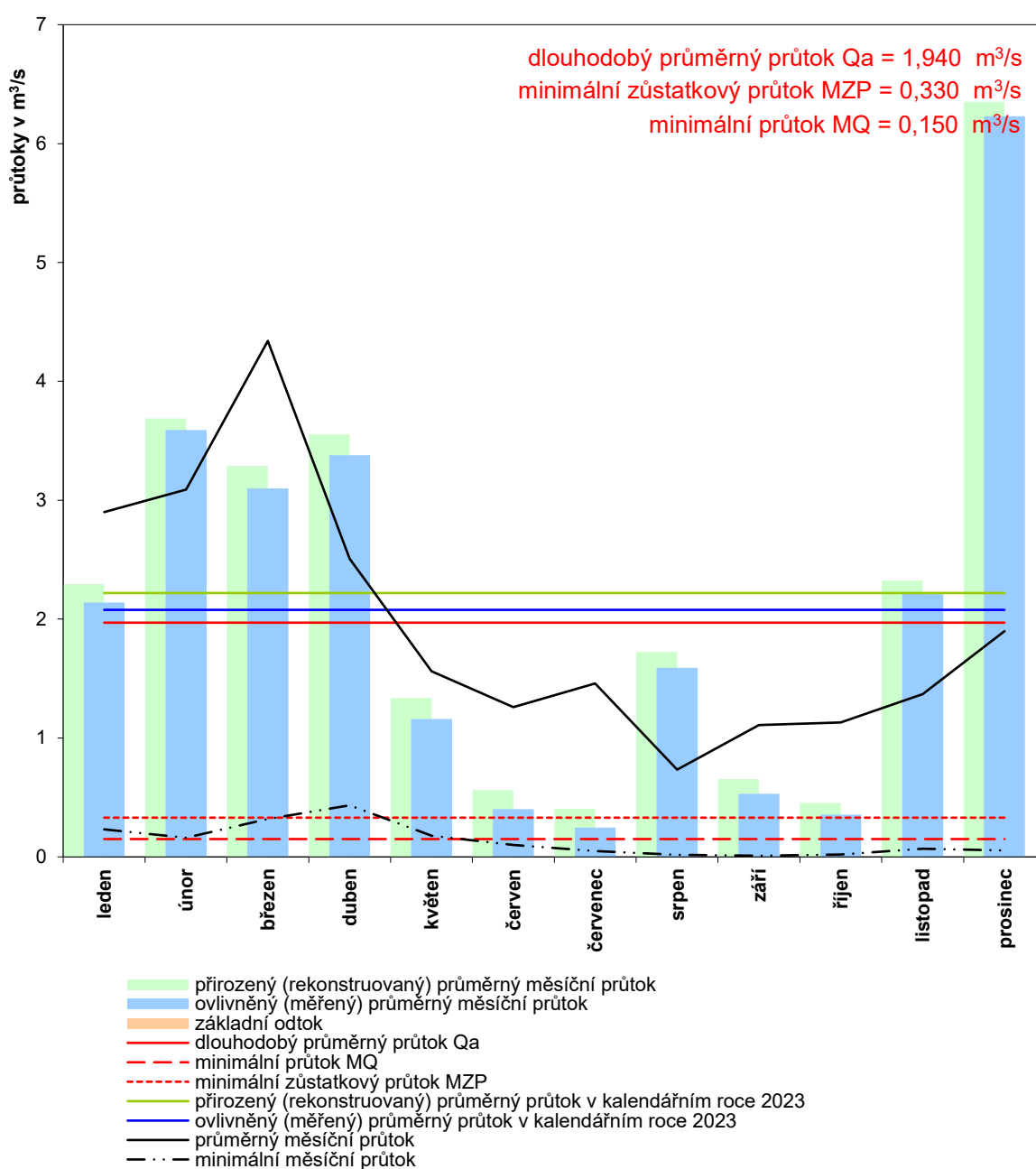


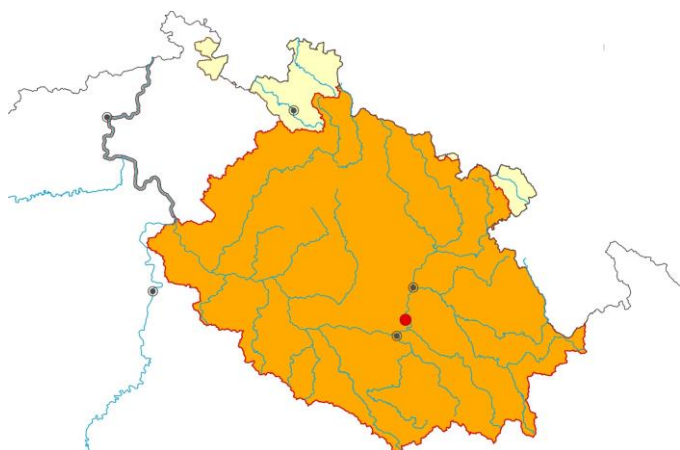
DBC 037000 **Bilanční profil** **Orlice - Týniště n.Orl.** **řkm 30,744** **- chronologická řada** **průtoků v roce 2023**



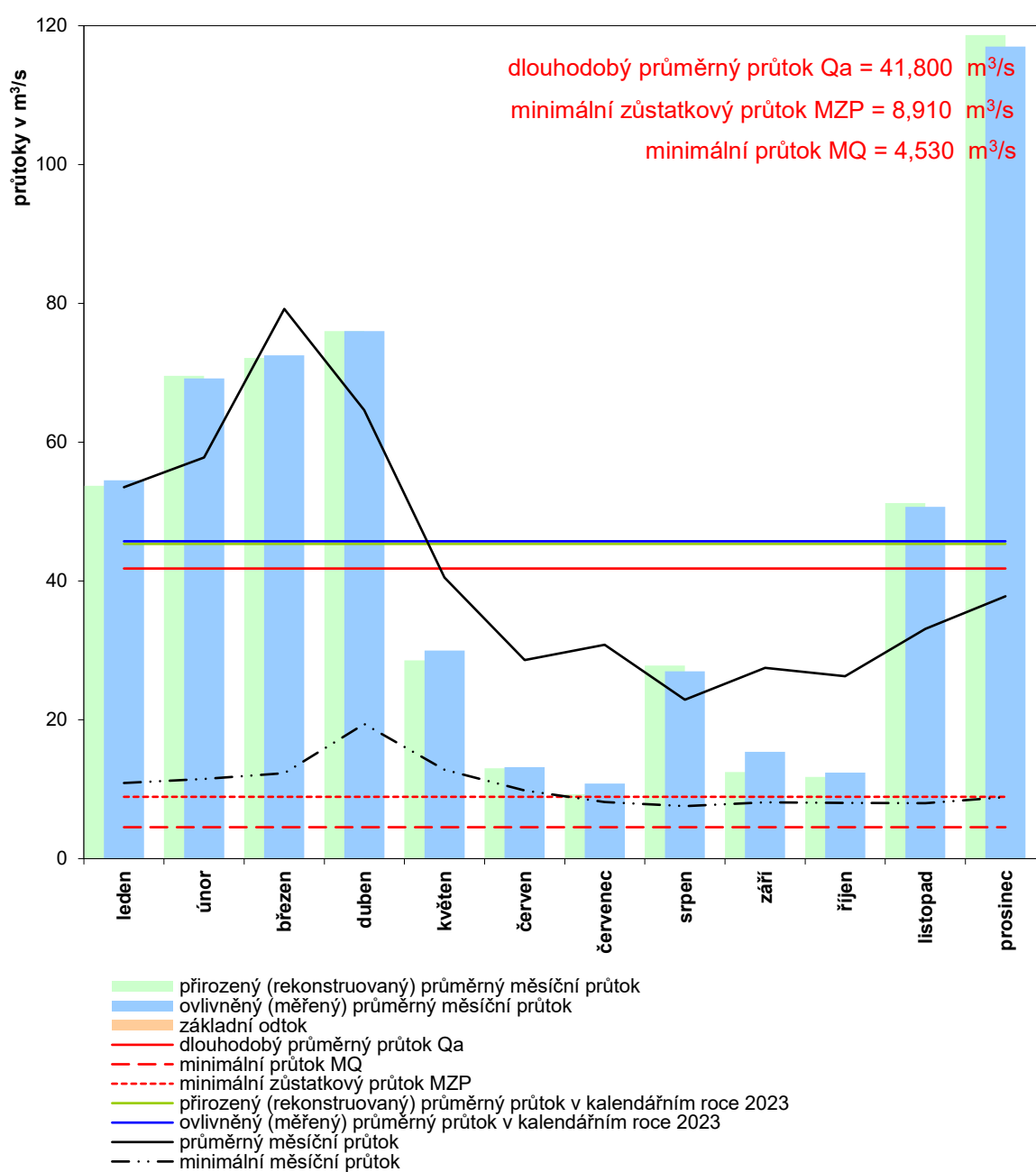


DBC 039000
Bilanční profil
Dědina - Mitrov
řkm 3,904
- chronologická řada
průtoků v roce 2023



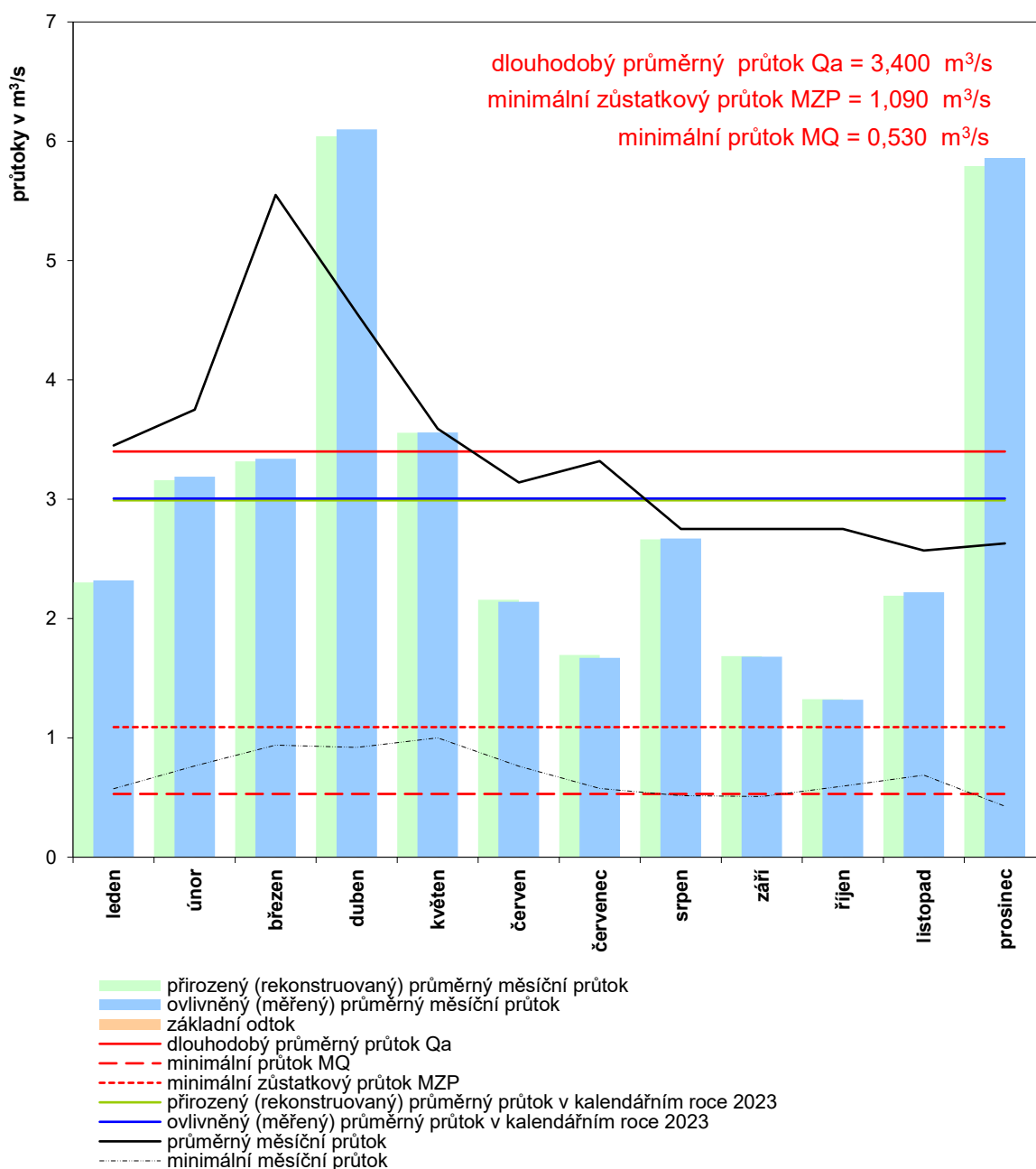


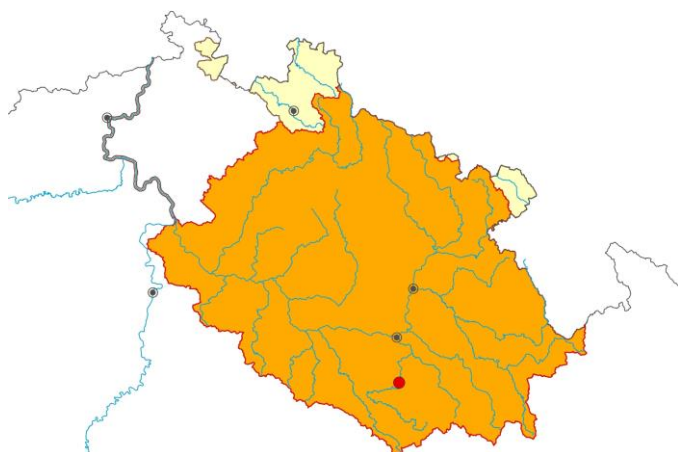
DBC 042000
Bilanční profil
Labe - Němčice
řkm 978,740
- chronologická řada
průtoků v roce 2023



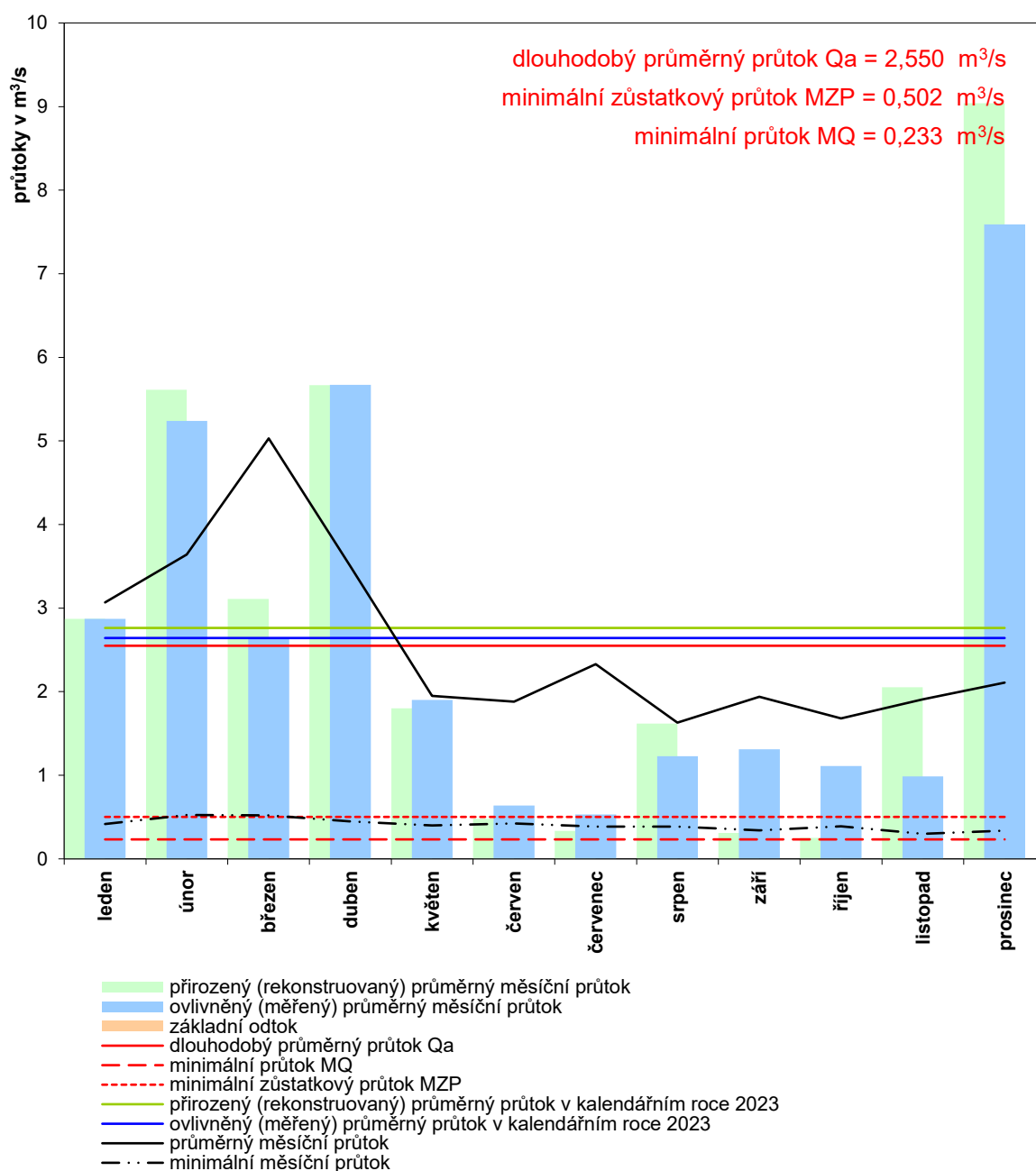


DBC 047000
Bilanční profil
Loučná - Dašice
ř.km 7,447
- chronologická řada
průtoků v roce 2023



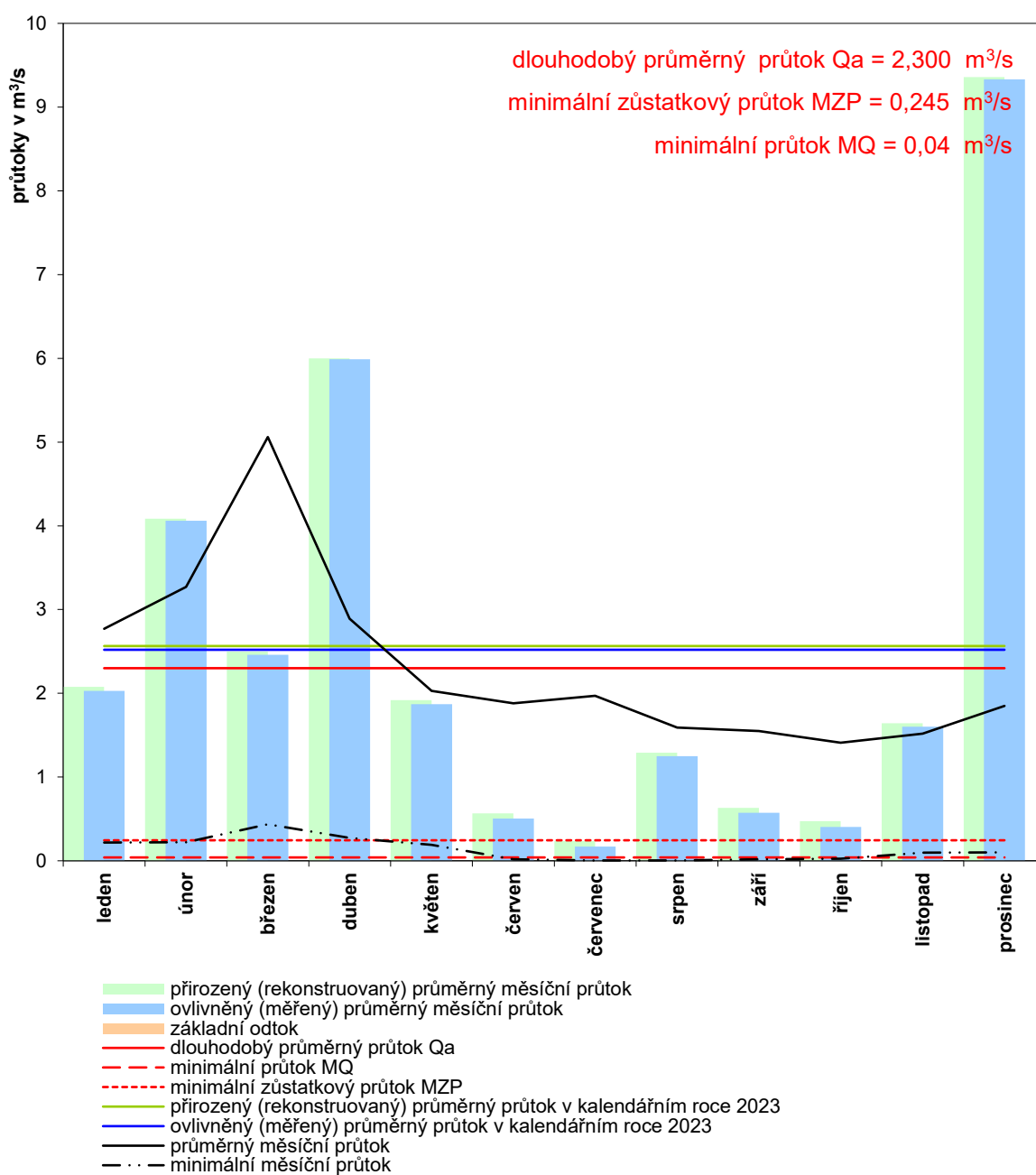


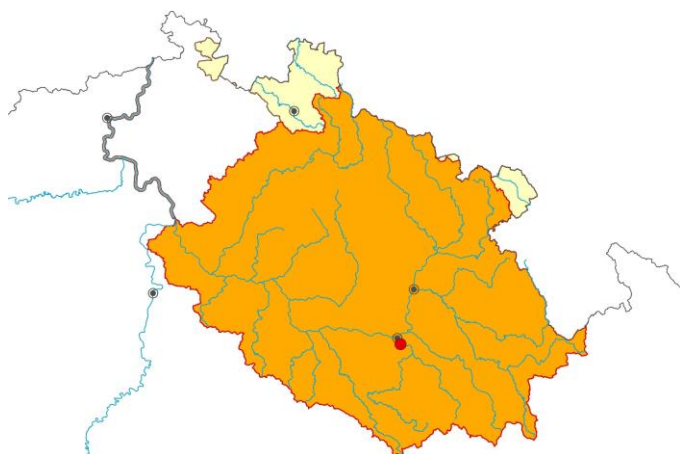
DBC 052000 **Bilanční profil** **Chrudimka - Svídnice** **ř.km 30,390** **- chronologická řada** **průtoků v roce 2023**



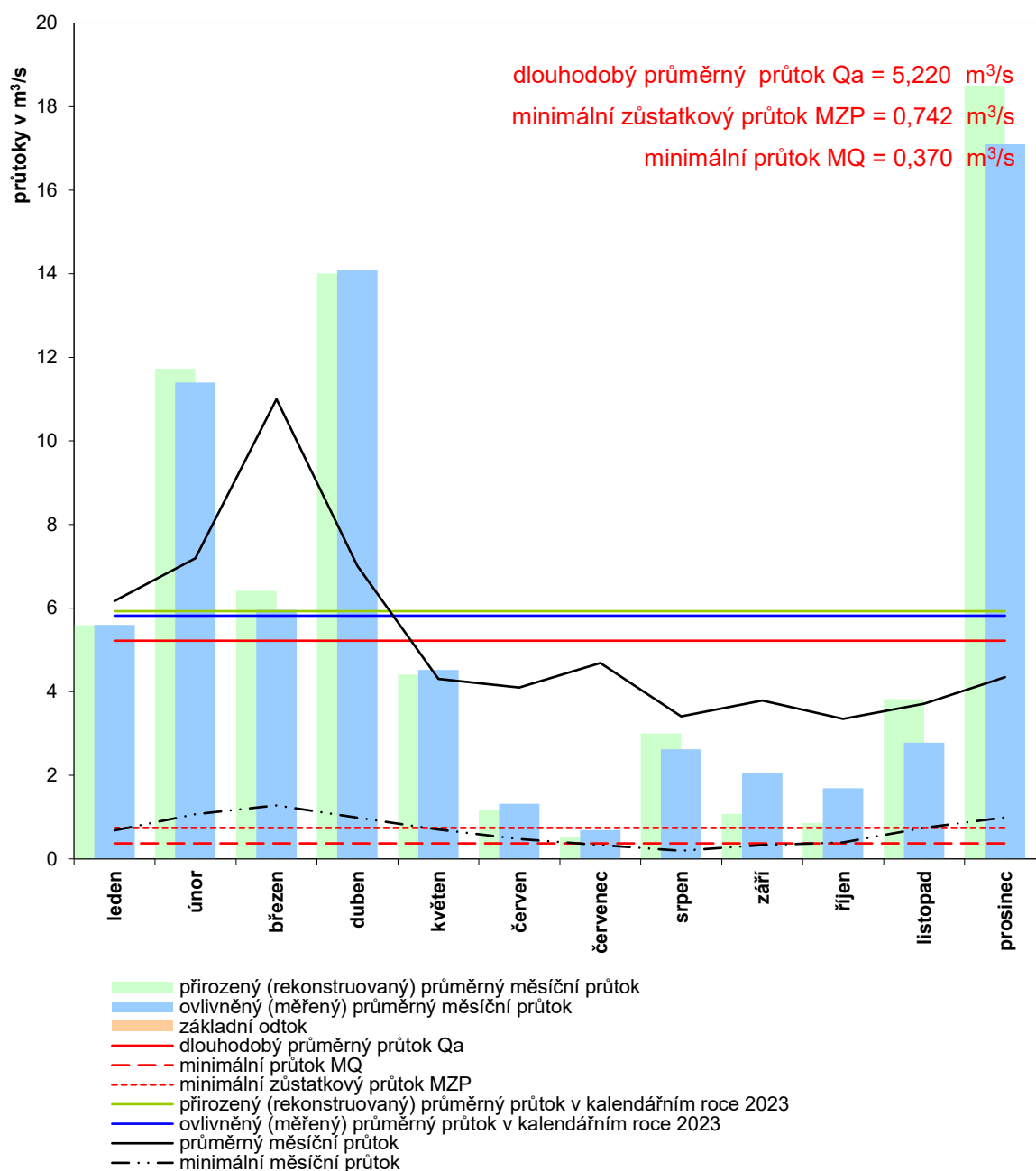


DBC 058000
Bilanční profil
Novohradka - Úhřetice
ř.km 2,068
- chronologická řada
průtoků v roce 2023



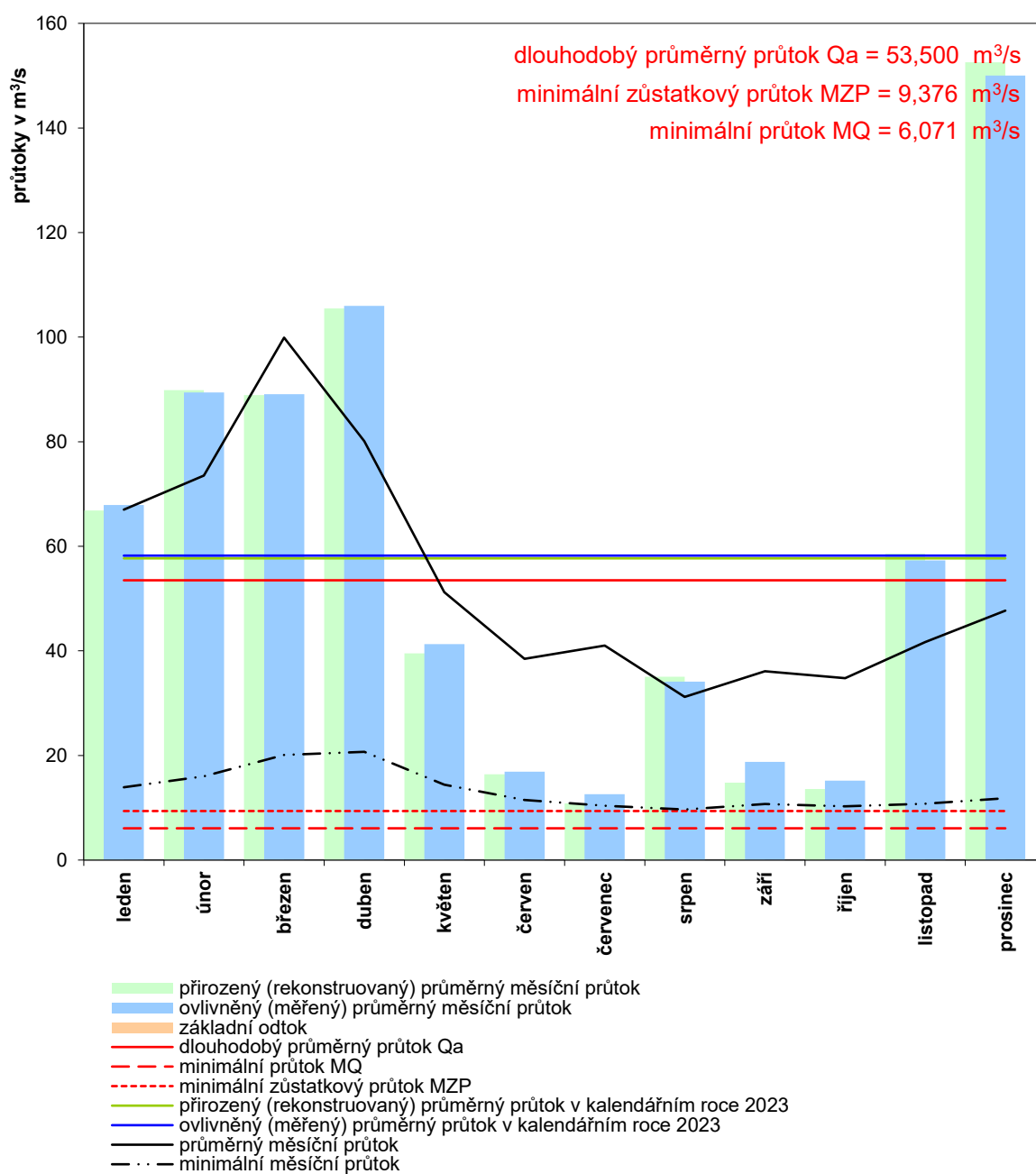


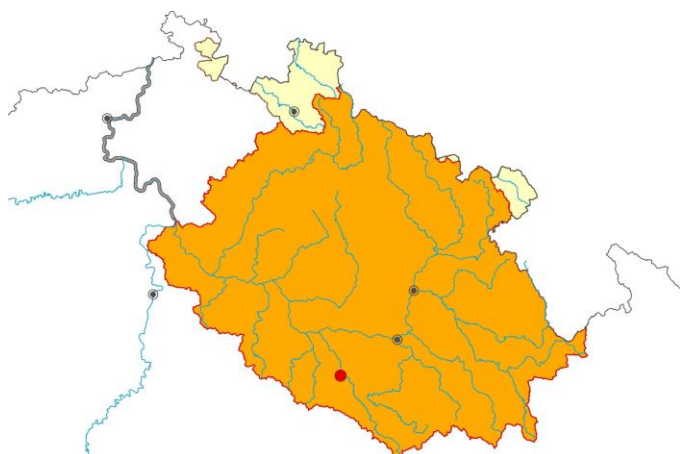
DBC 059000 **Bilanční profil** **Chrudimka - Nemošice** **ř.km 3,784** **- chronologická řada** **průtoků v roce 2023**



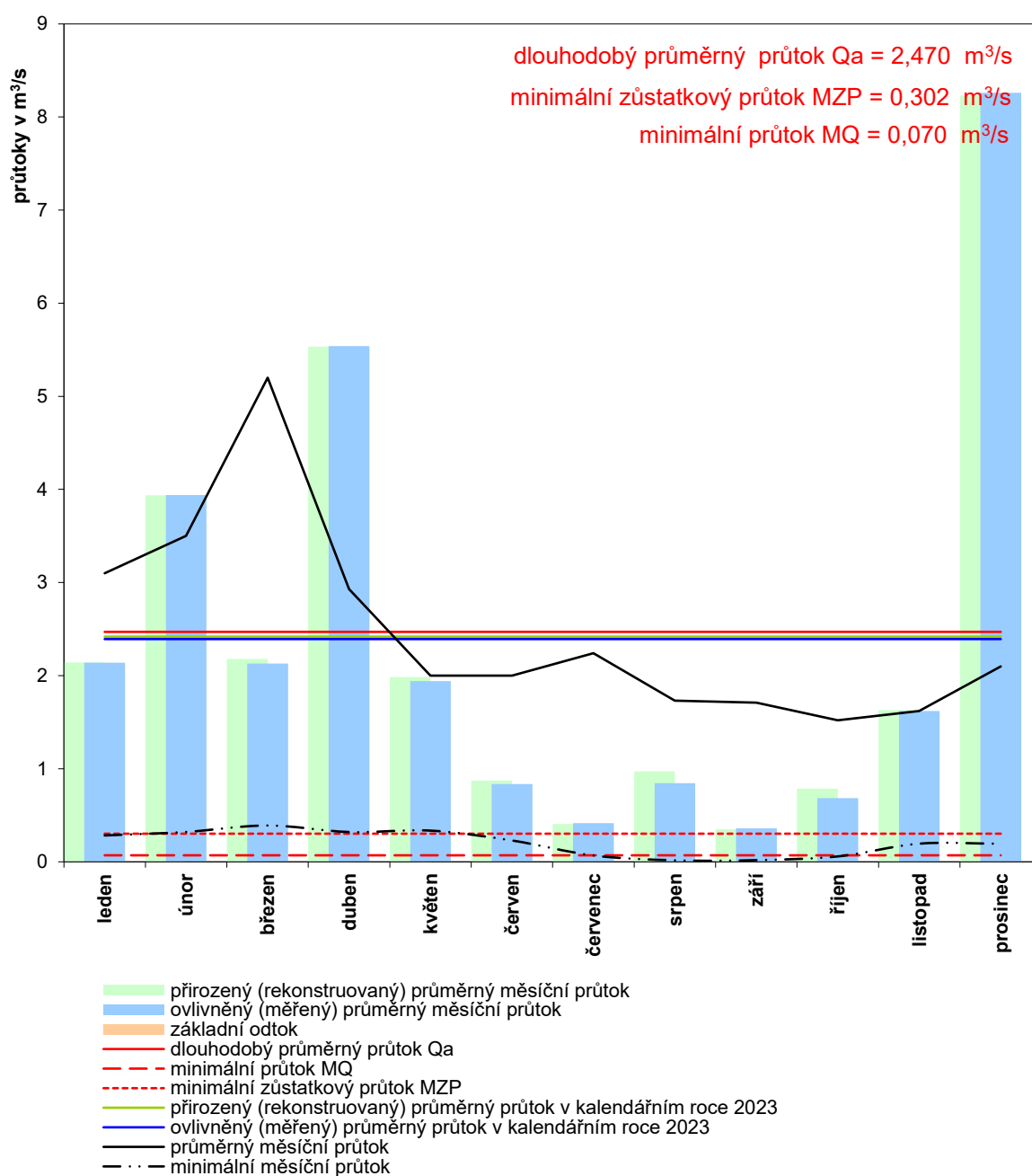


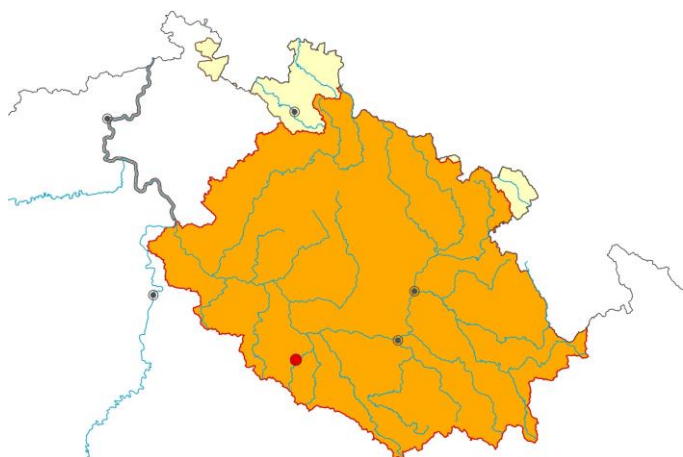
DBC 061000
Bilanční profil
Labe - Přebouč
ř.km 952,346
- chronologická řada
průtoků v roce 2023



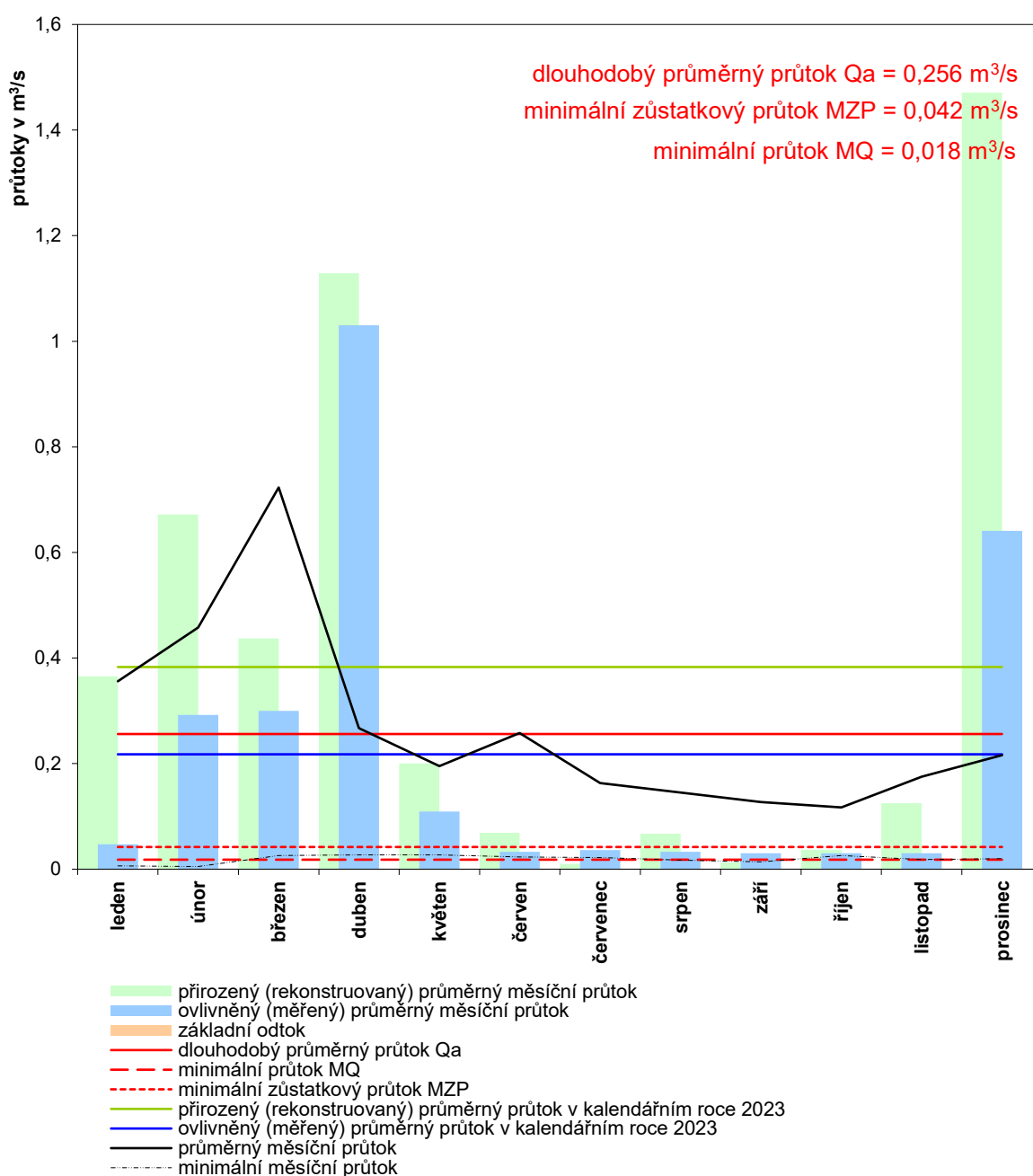


DBC 066000
Bilanční profil
Doubrava - Žleby
ř.km 24,820
- chronologická řada
průtoků v roce 2023



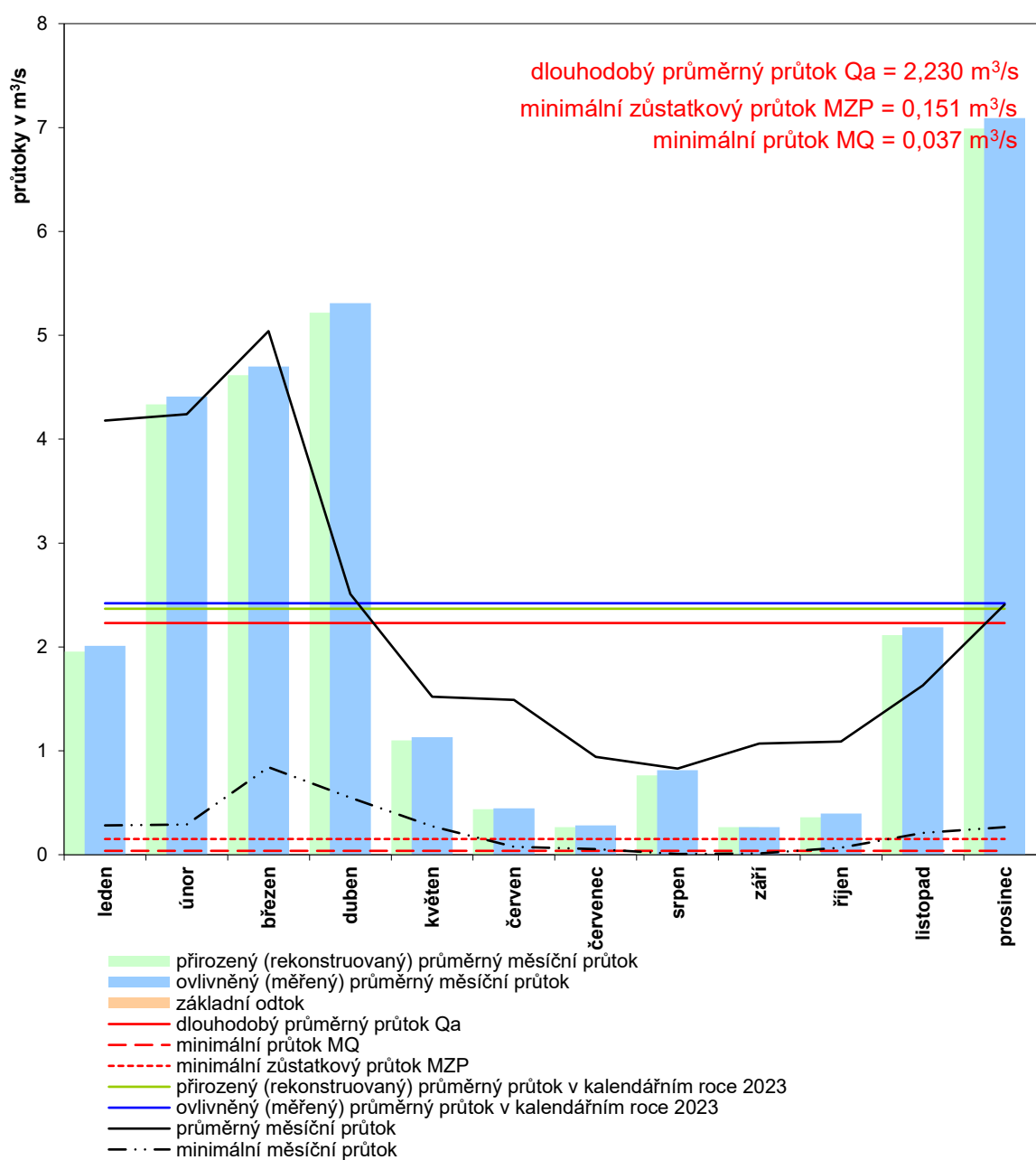


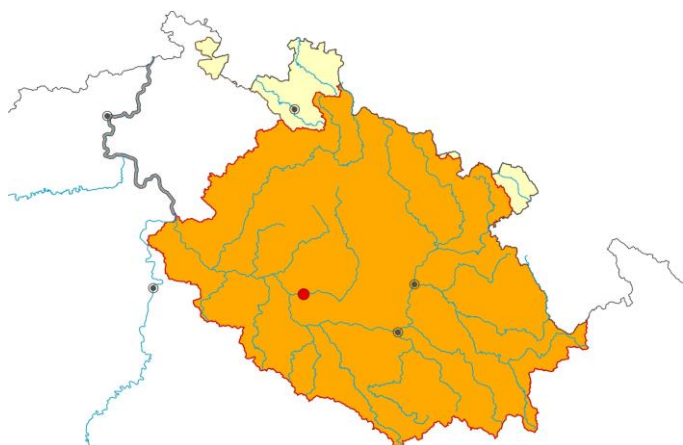
DBC 066500
Bilanční profil
Vrchlice - Vrchlice
ř.km 10,114
- chronologická řada
průtoků v roce 2023



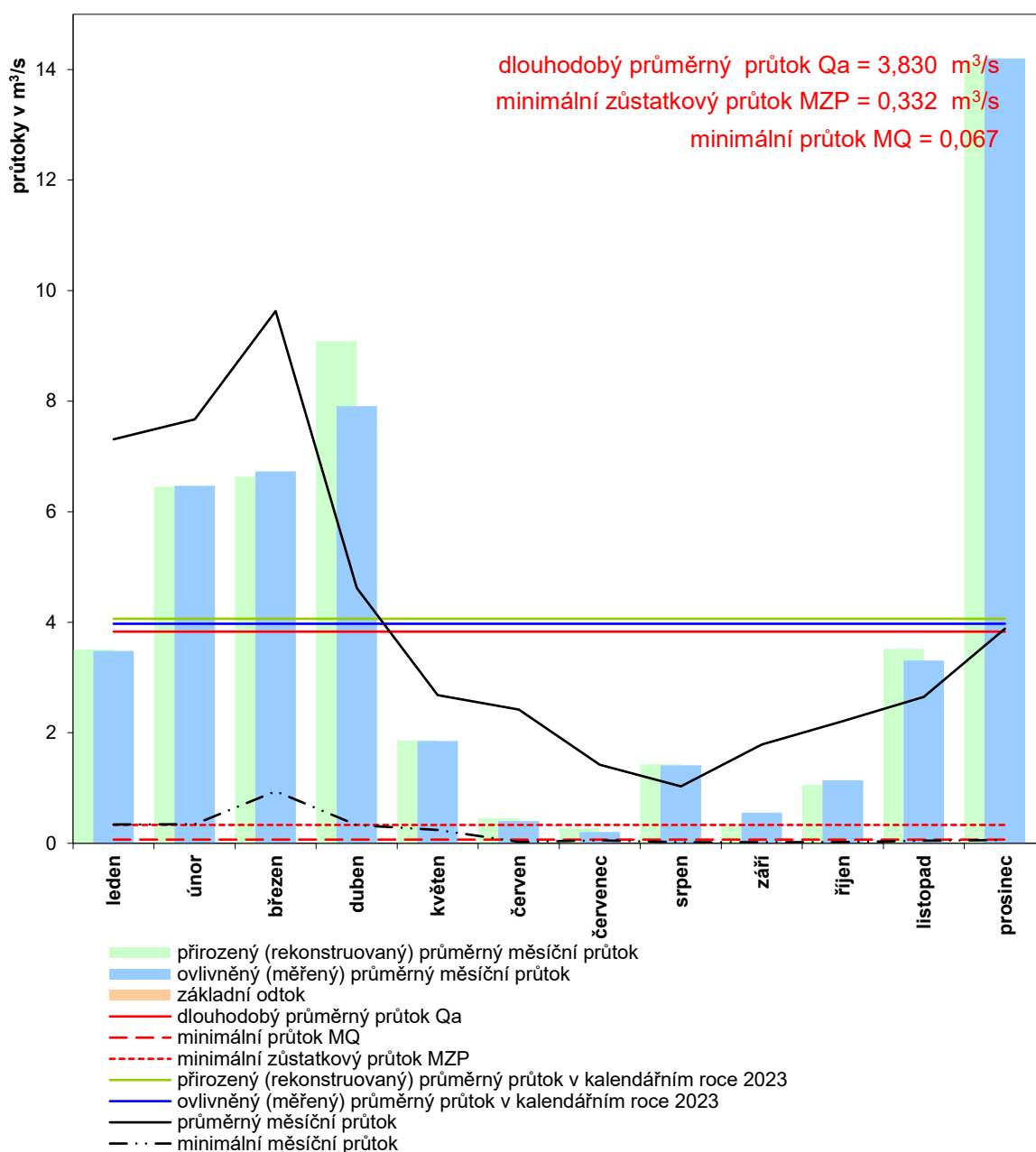


DBC 070000
Bilanční profil
Cidlina - Nový Bydžov
ř.km 39,972
- chronologická řada
průtoků v roce 2023



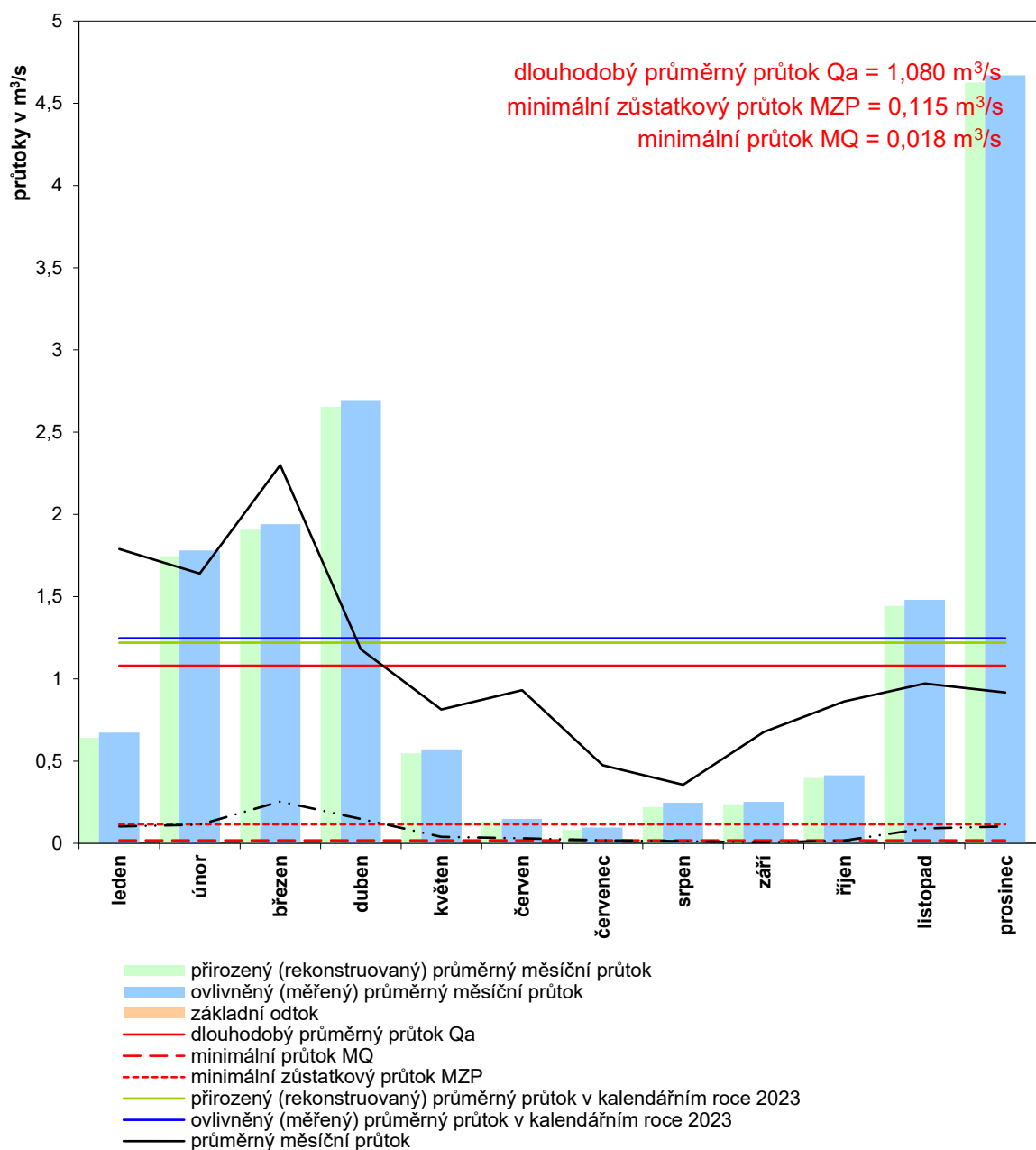


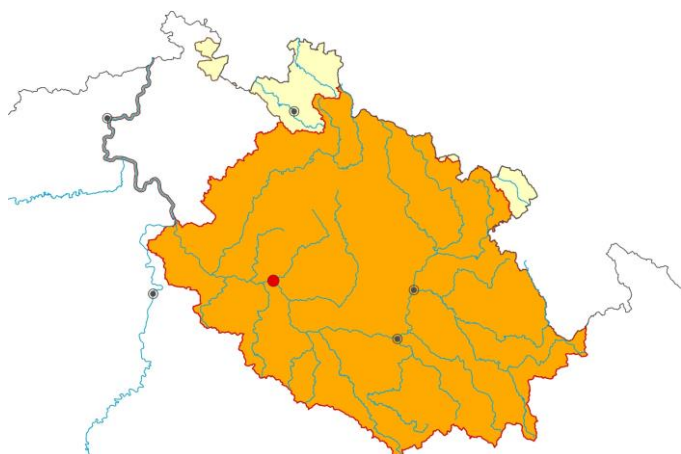
DBC 075000
Bilanční profil
Cidlina - Sány
ř.km 6,804
- chronologická řada
průtoků v roce 2023



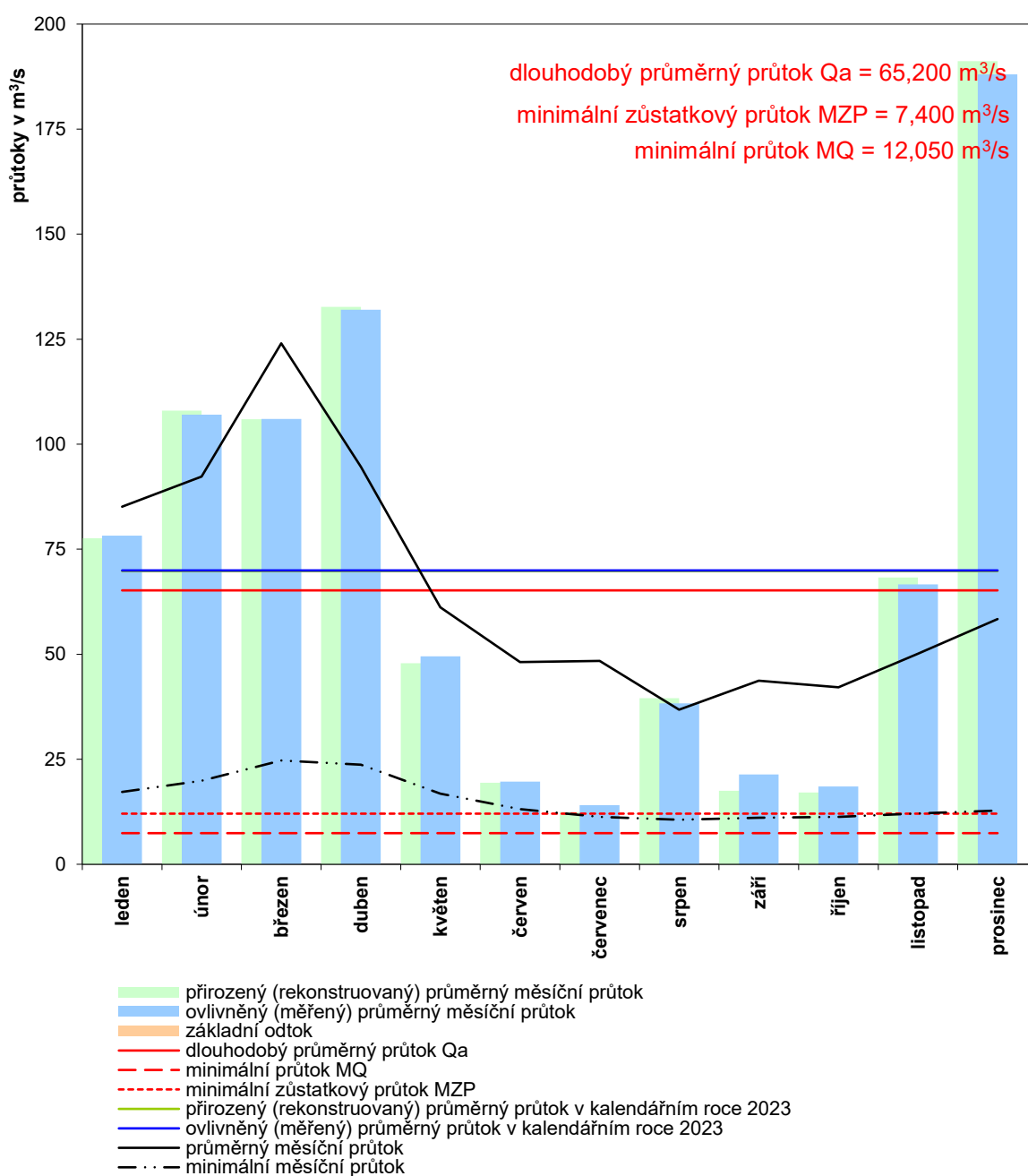


DBC 077000
Bilanční profil
Mrlina - Vestec
ř.km 10,634
- chronologická řada
průtoků v roce 2023



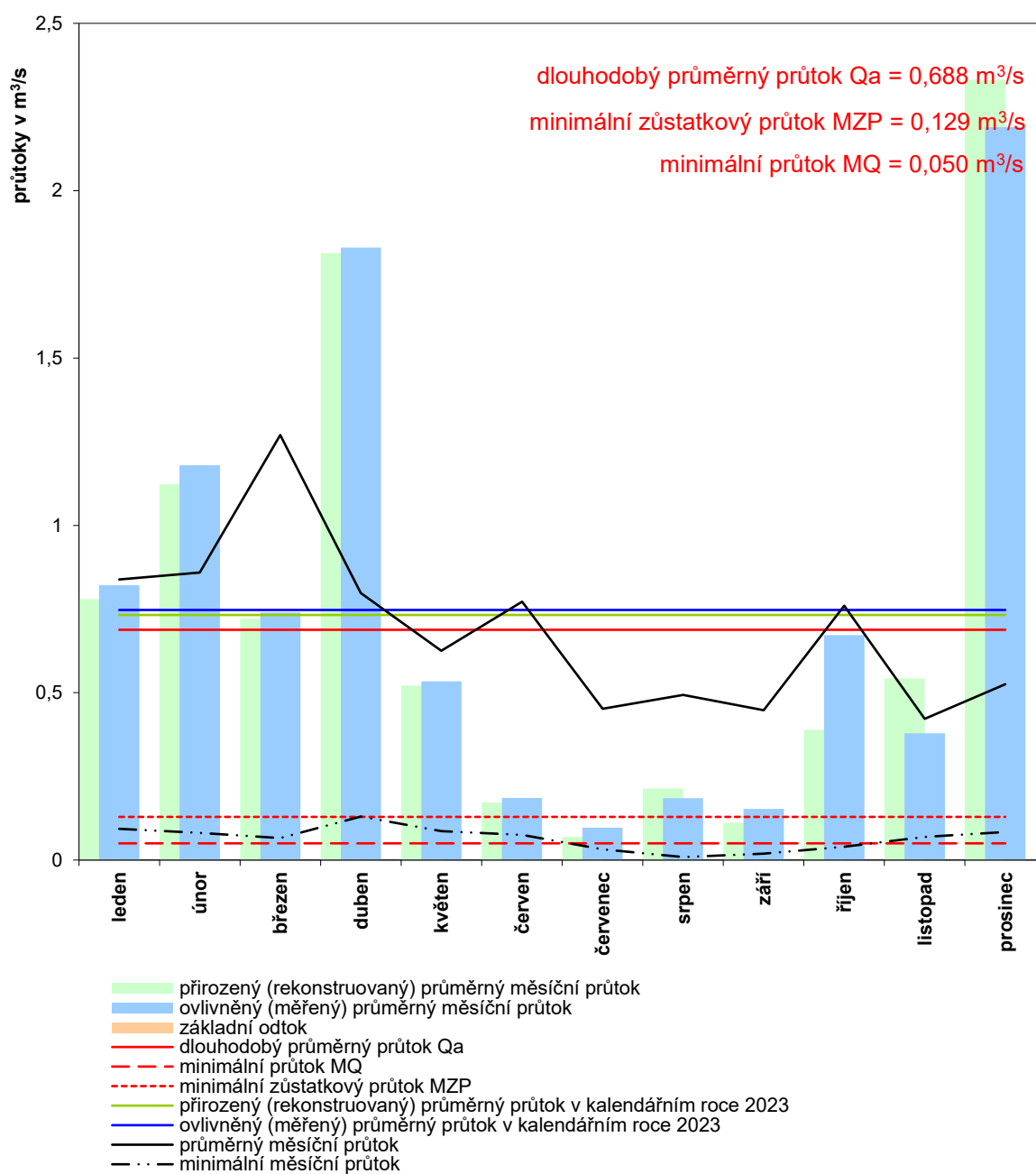


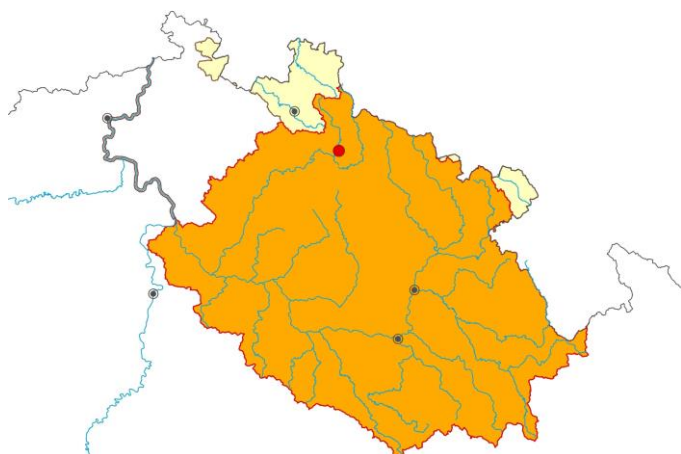
DBC 080000
Bilanční profil
Labe - Nymburk
ř.km 897,283
- chronologická řada
průtoků v roce 2023



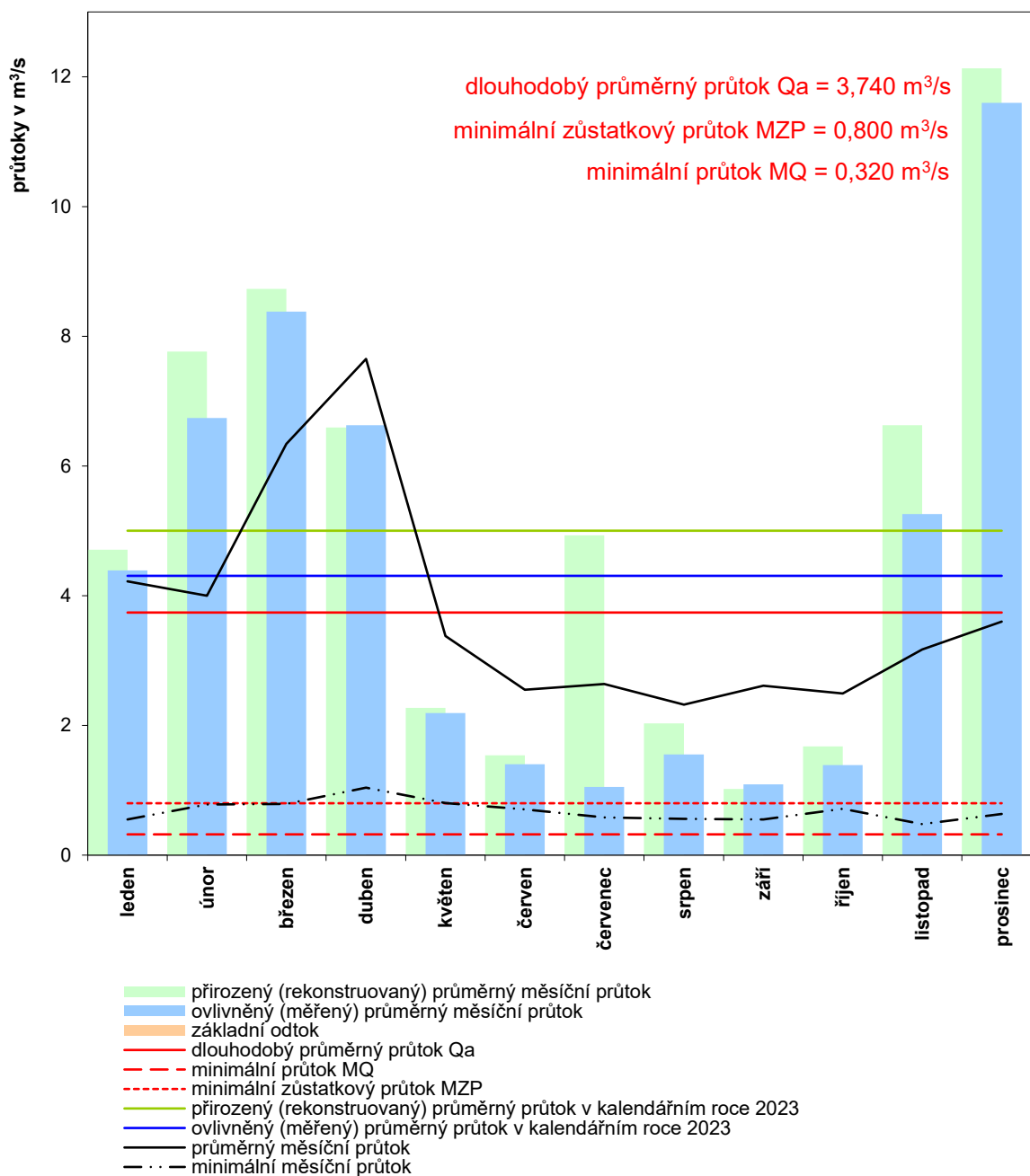


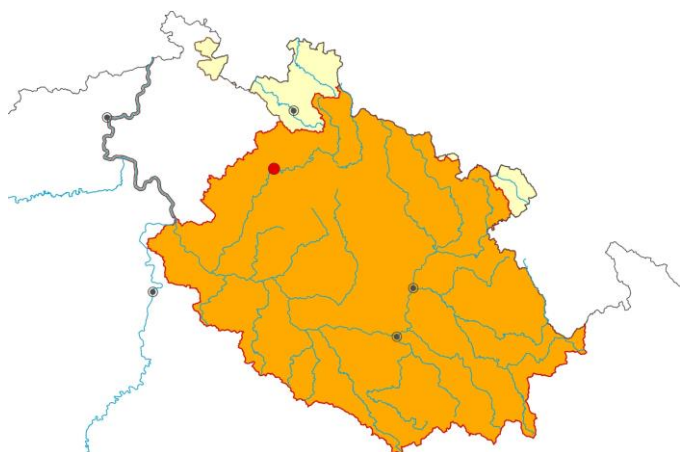
DBC 082000
Bilanční profil
Výrovka - Plaňany
ř.km 21,282
- chronologická řada
průtoků v roce 2023



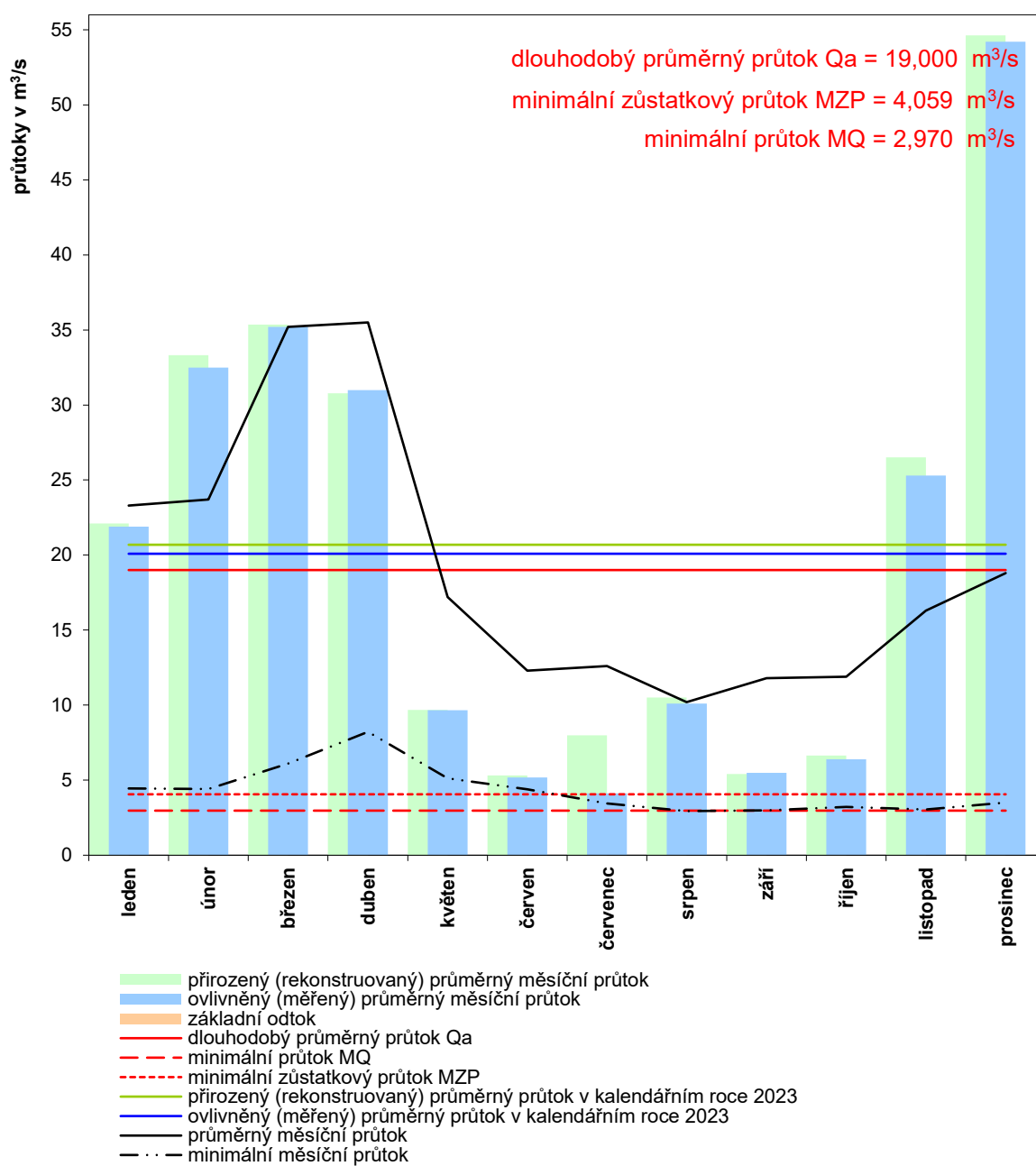


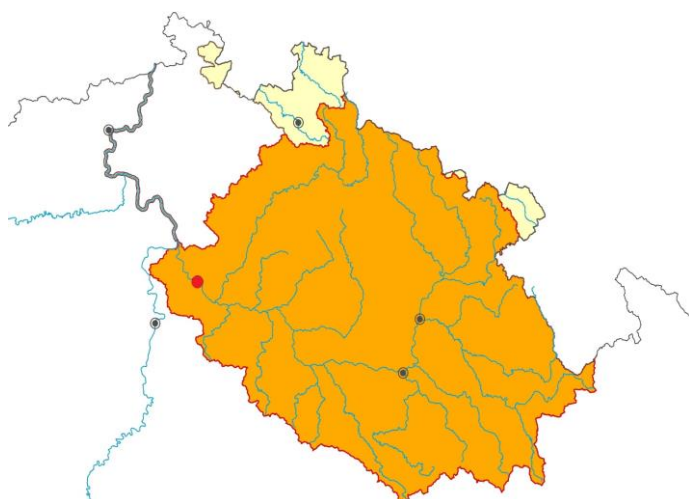
DBC 090000
Bilanční profil
Kamenice -
Bohuňovsko-Jesenný
ř.km 3,816
- chronologická řada
průtoků v roce 2023



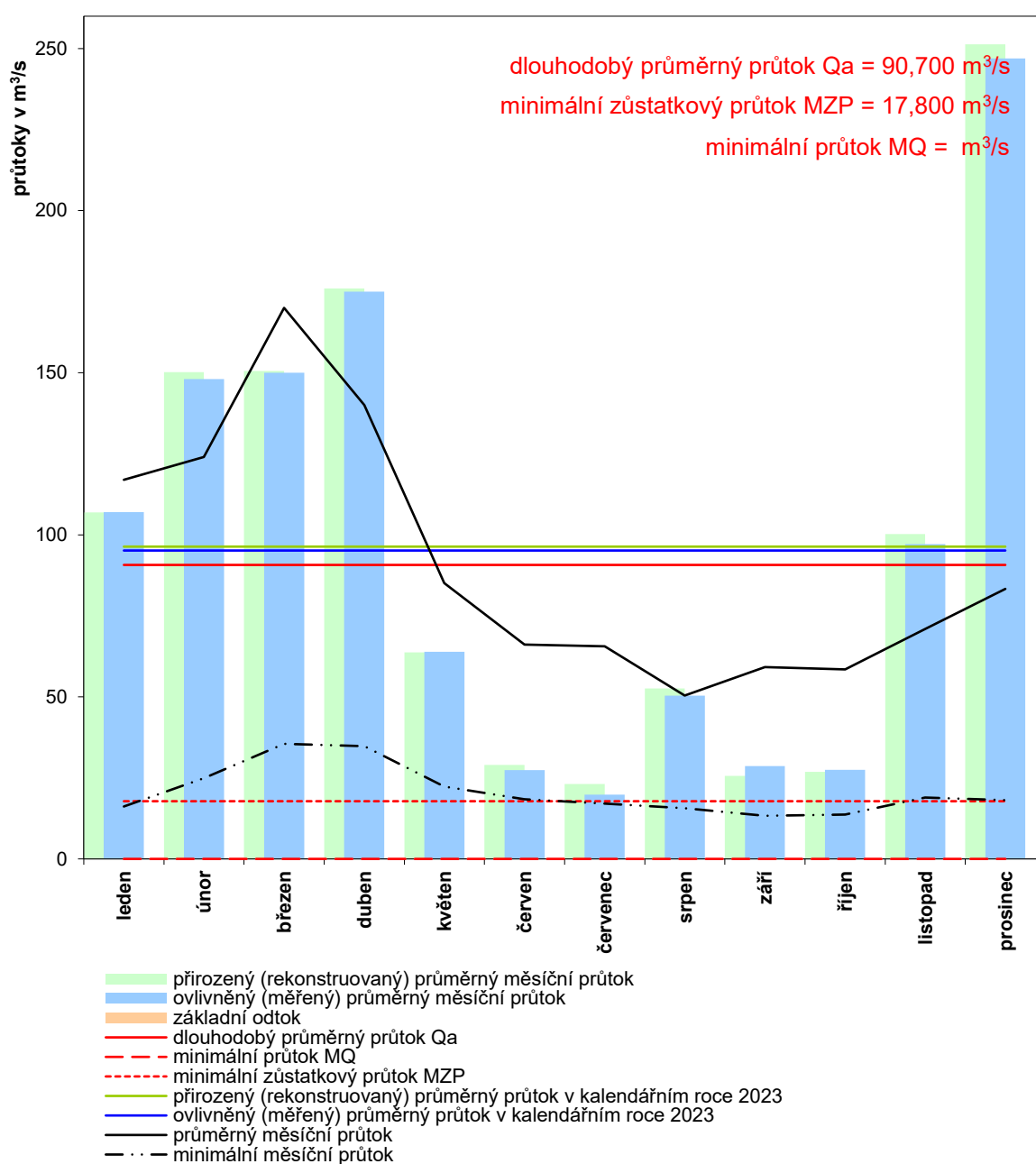


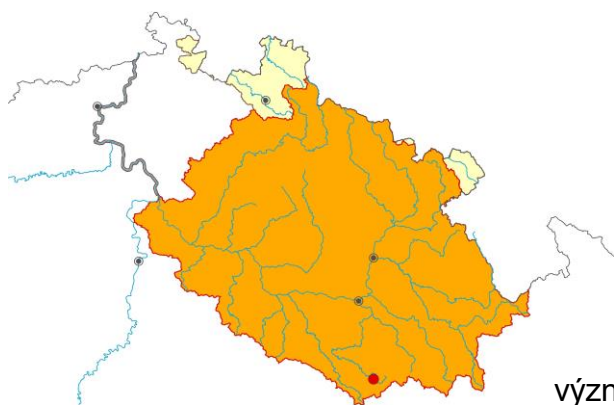
DBC 093100
Bilanční profil
Jizera - Sovenice
ř.km 62,250
- chronologická řada
průtoků v roce 2023





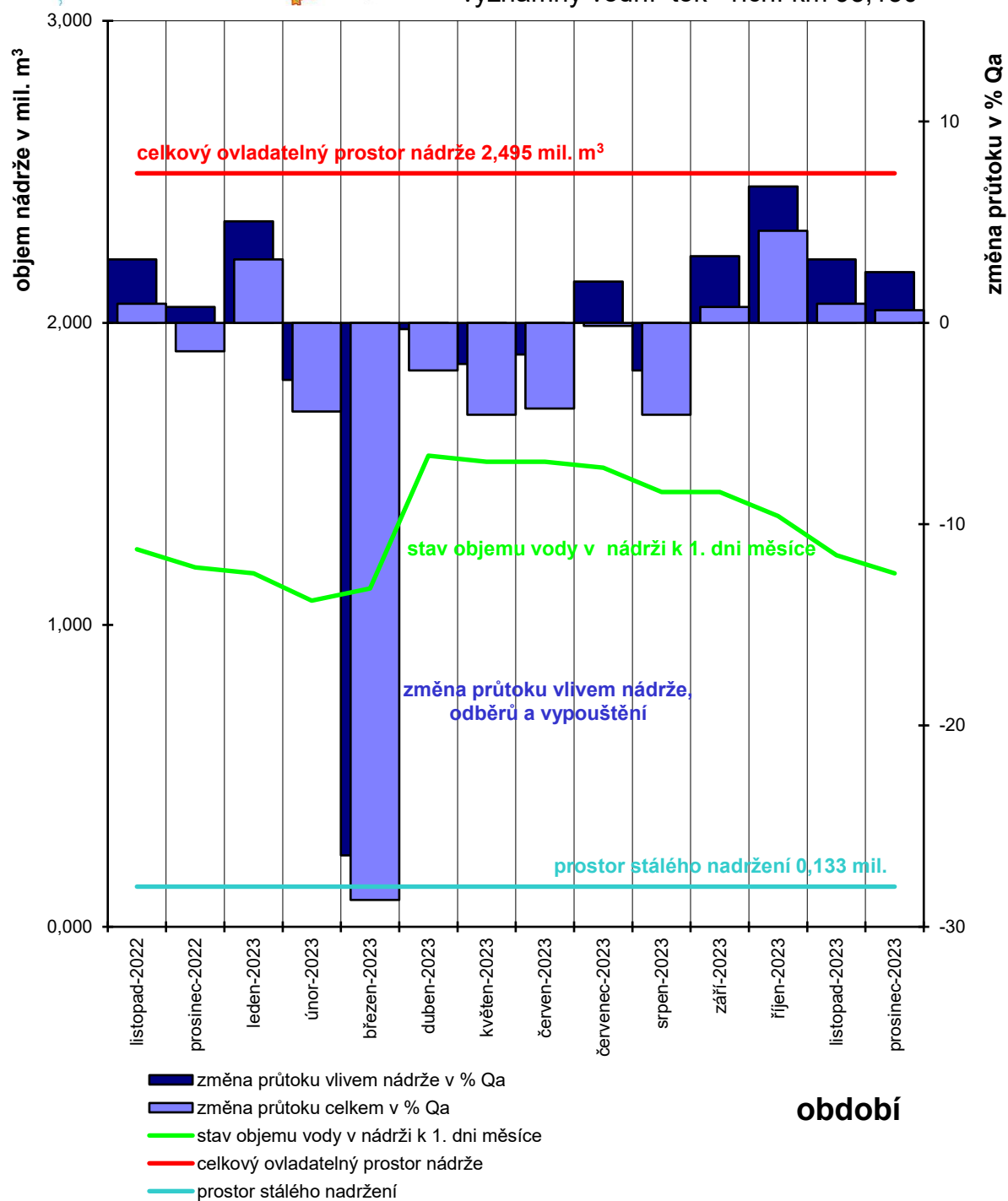
DBC 1044000
Bilanční profil
Labe - Kostelec n. L.
ř.km 856,896
- chronologická řada
průtoků v roce 2023





Vodárenská nádrž Hamry na Chrudimce hospodaření nádrže s vodou v roce 2023

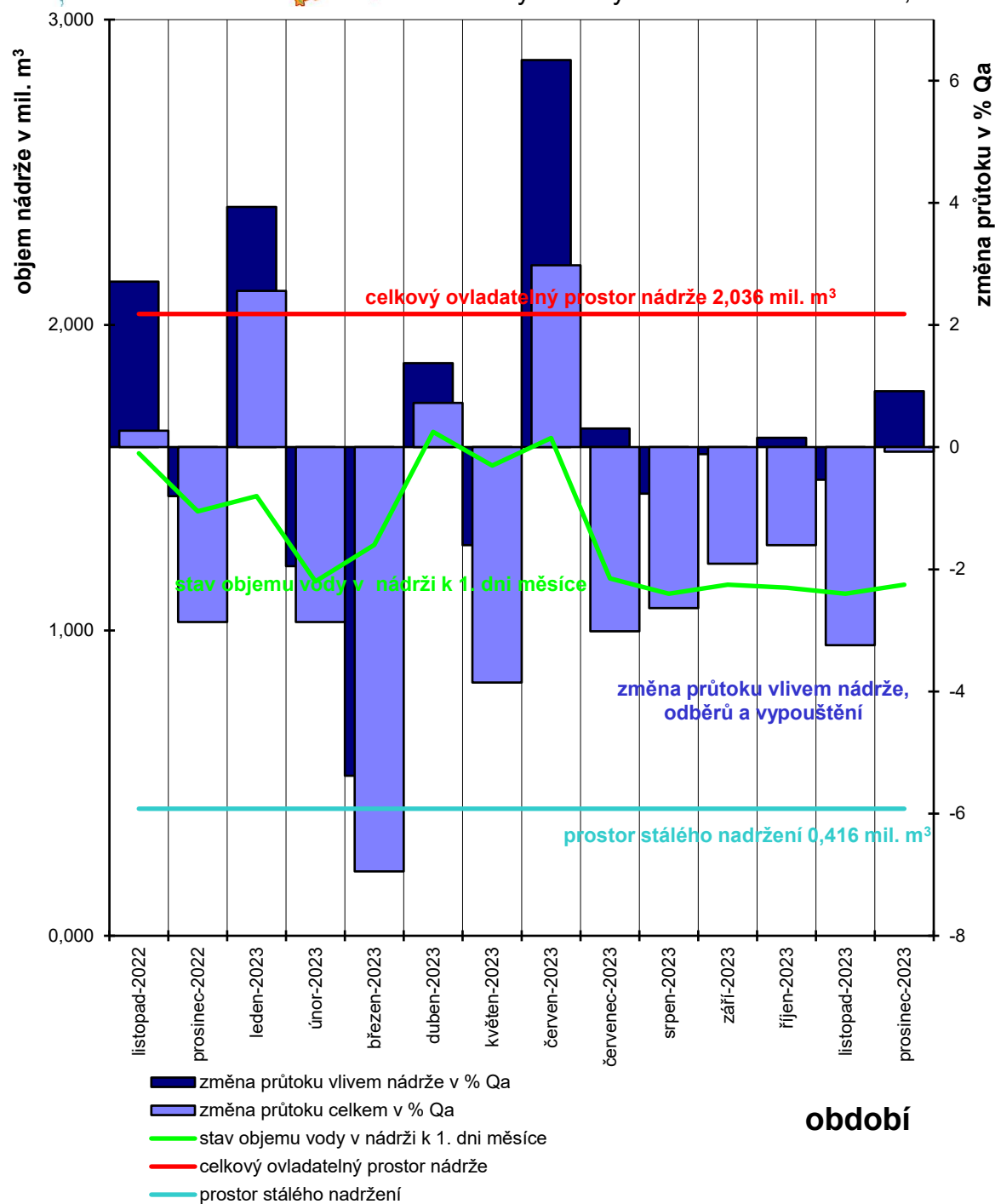
významný vodní tok - říční km 93,130





Vodárenská nádrž Křižanovice na Chrudimce hospodaření nádrže s vodou v roce 2023

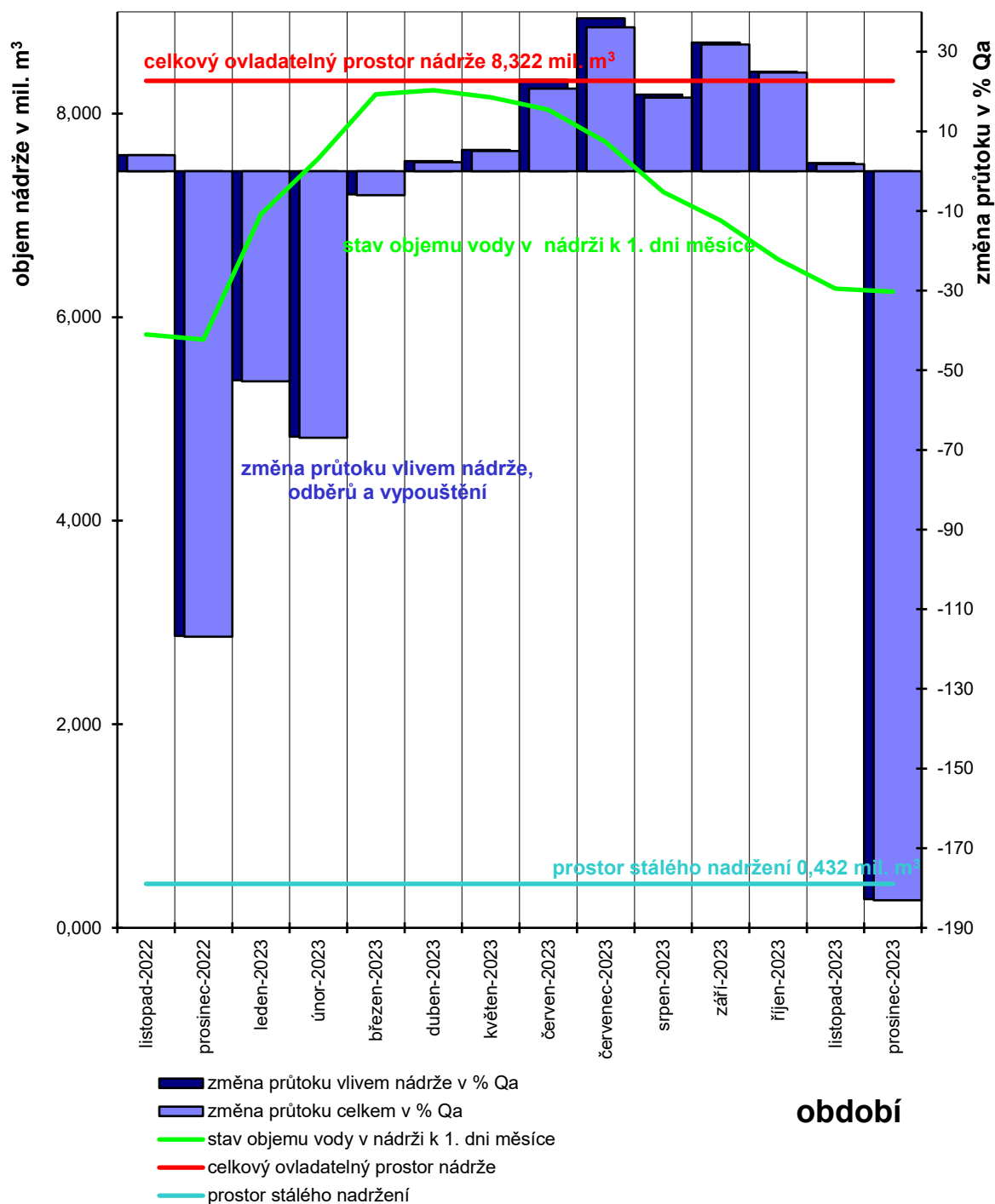
významný vodní tok - říční km 37,150





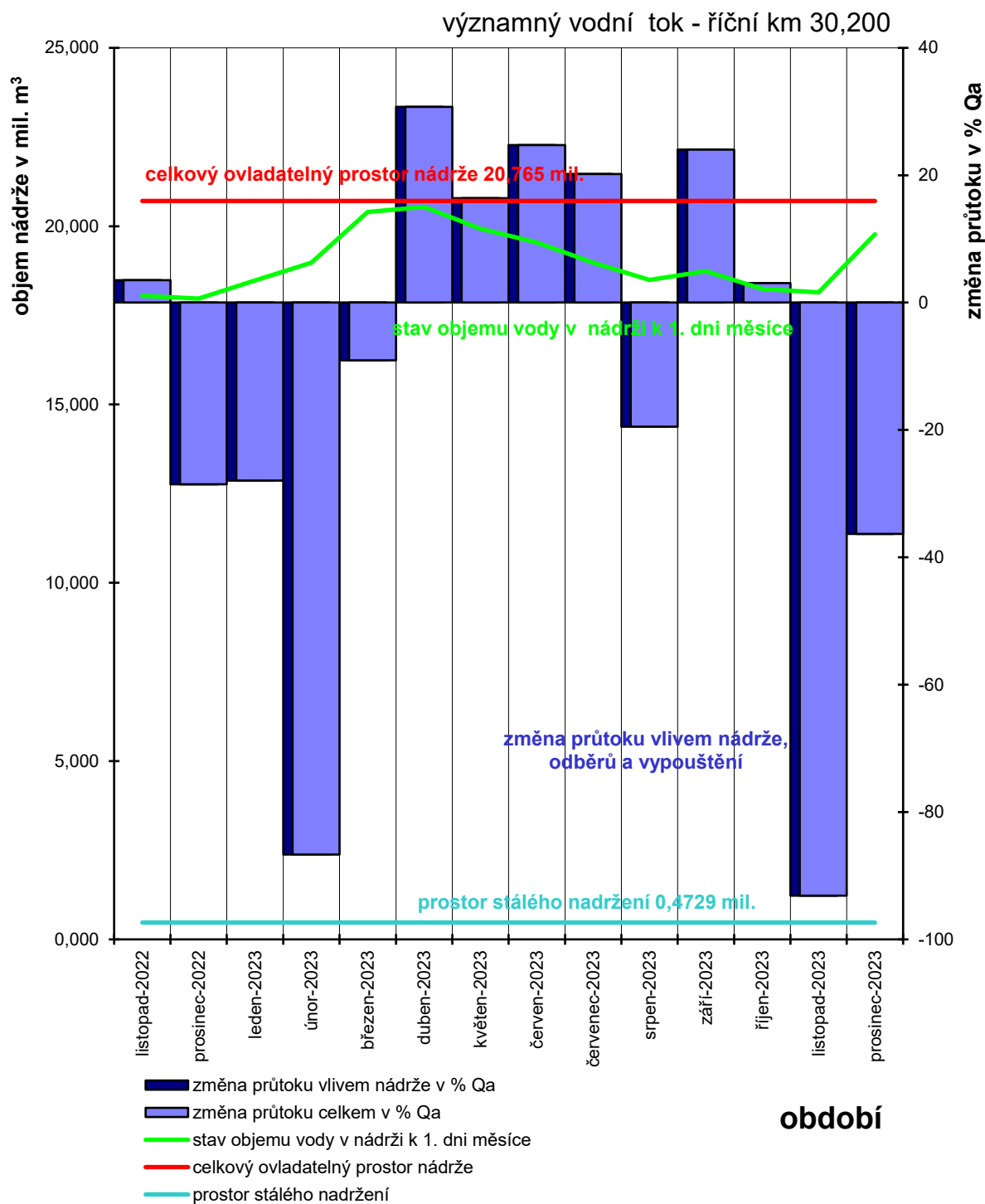
Vodárenská nádrž Vrchlice na Vrchlici hospodaření nádrže s vodou v roce 2023

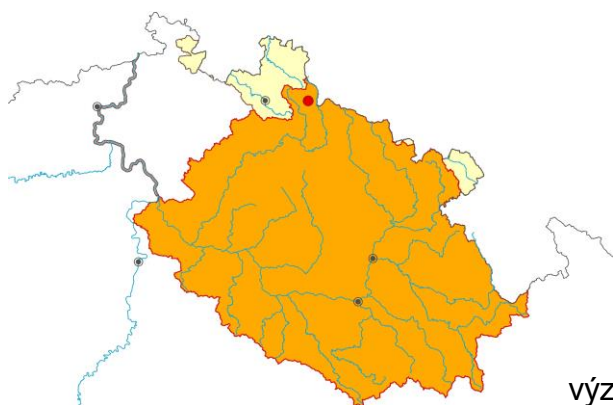
významný vodní tok - říční km 10,800



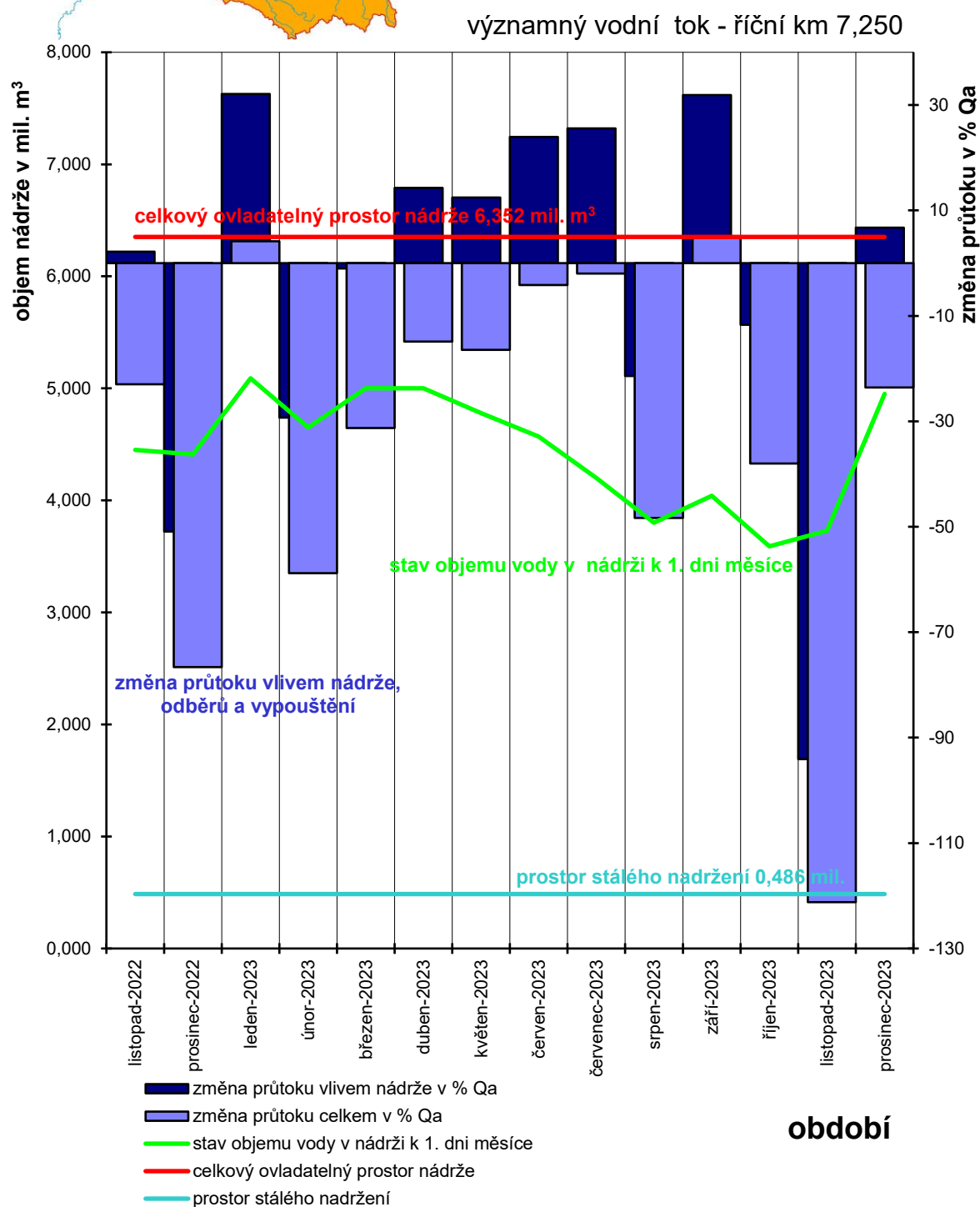


Vodárenská nádrž Josefův Důl na Kamenici hospodaření nádrže s vodou v roce 2023



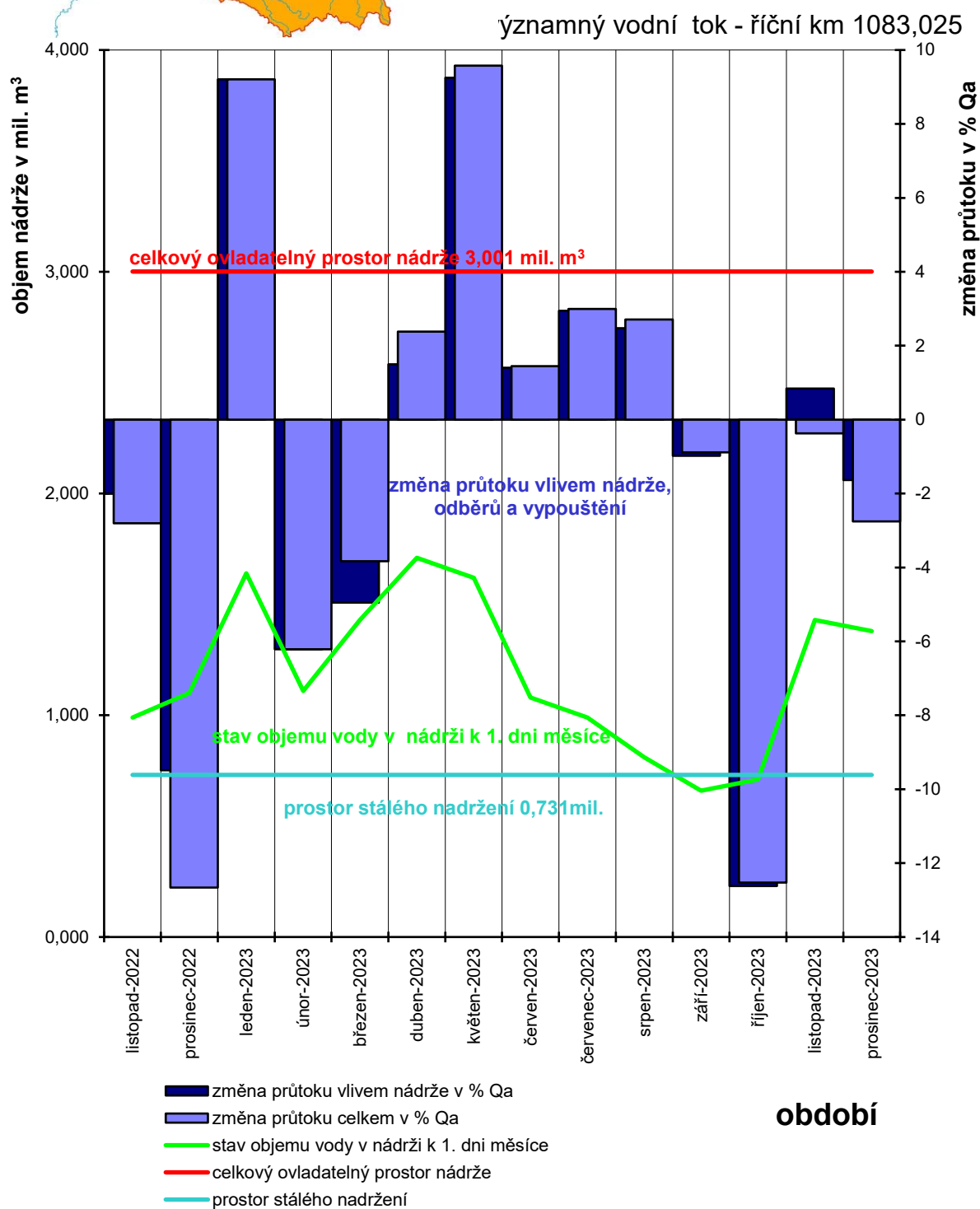


Vodárenská nádrž Souš na Černé Desné hospodaření nádrže s vodou v roce 2023



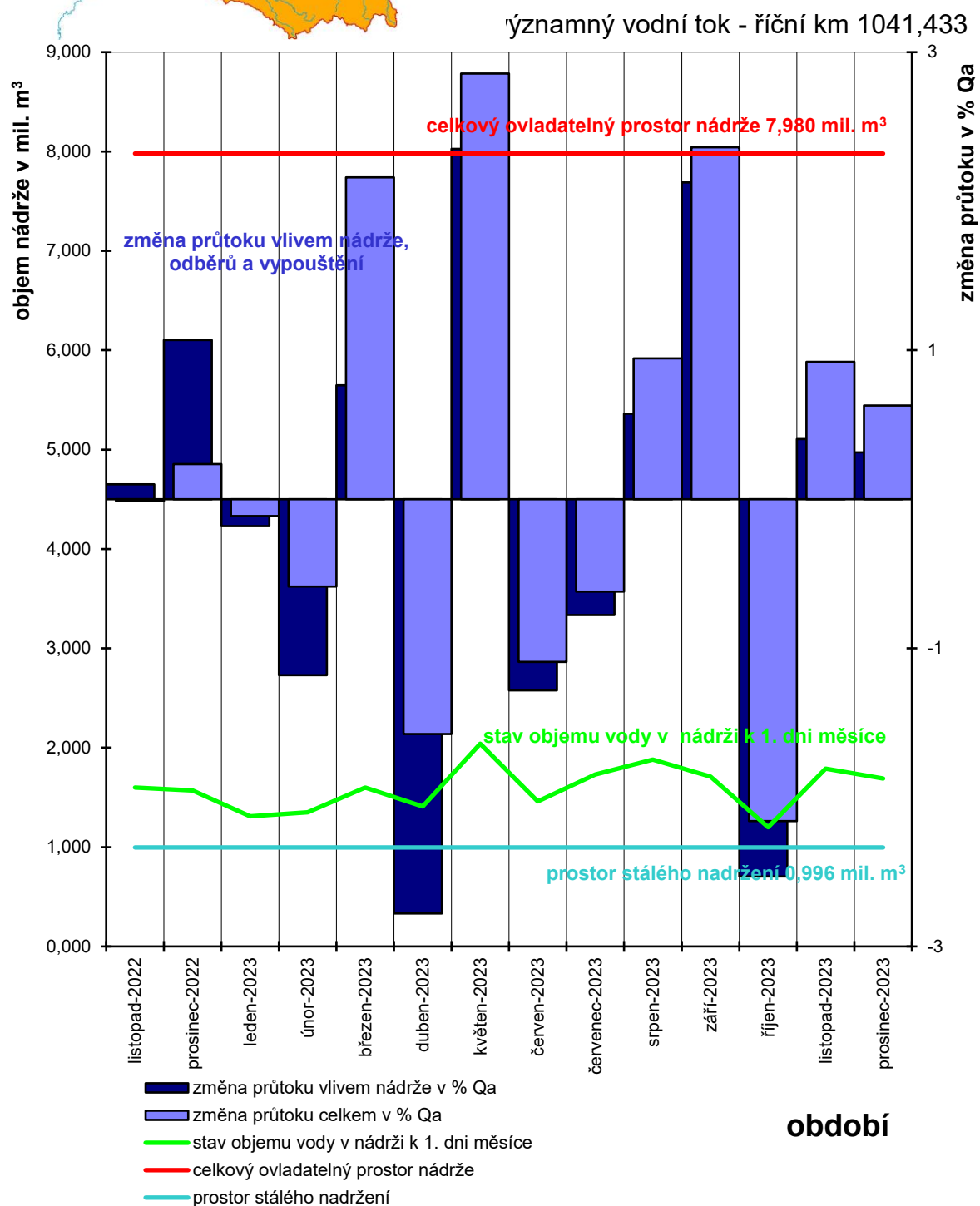


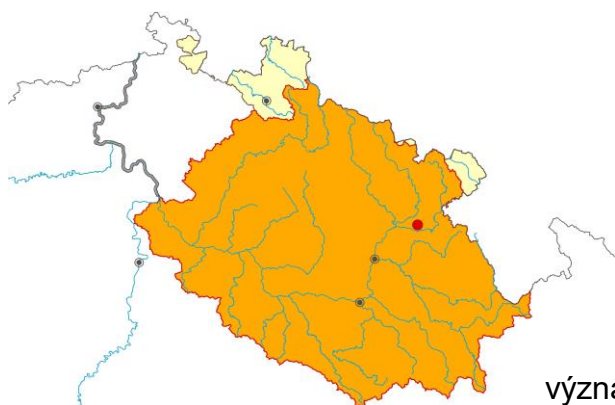
Nádrž Labská na Labi hospodaření nádrže s vodou v roce 2023





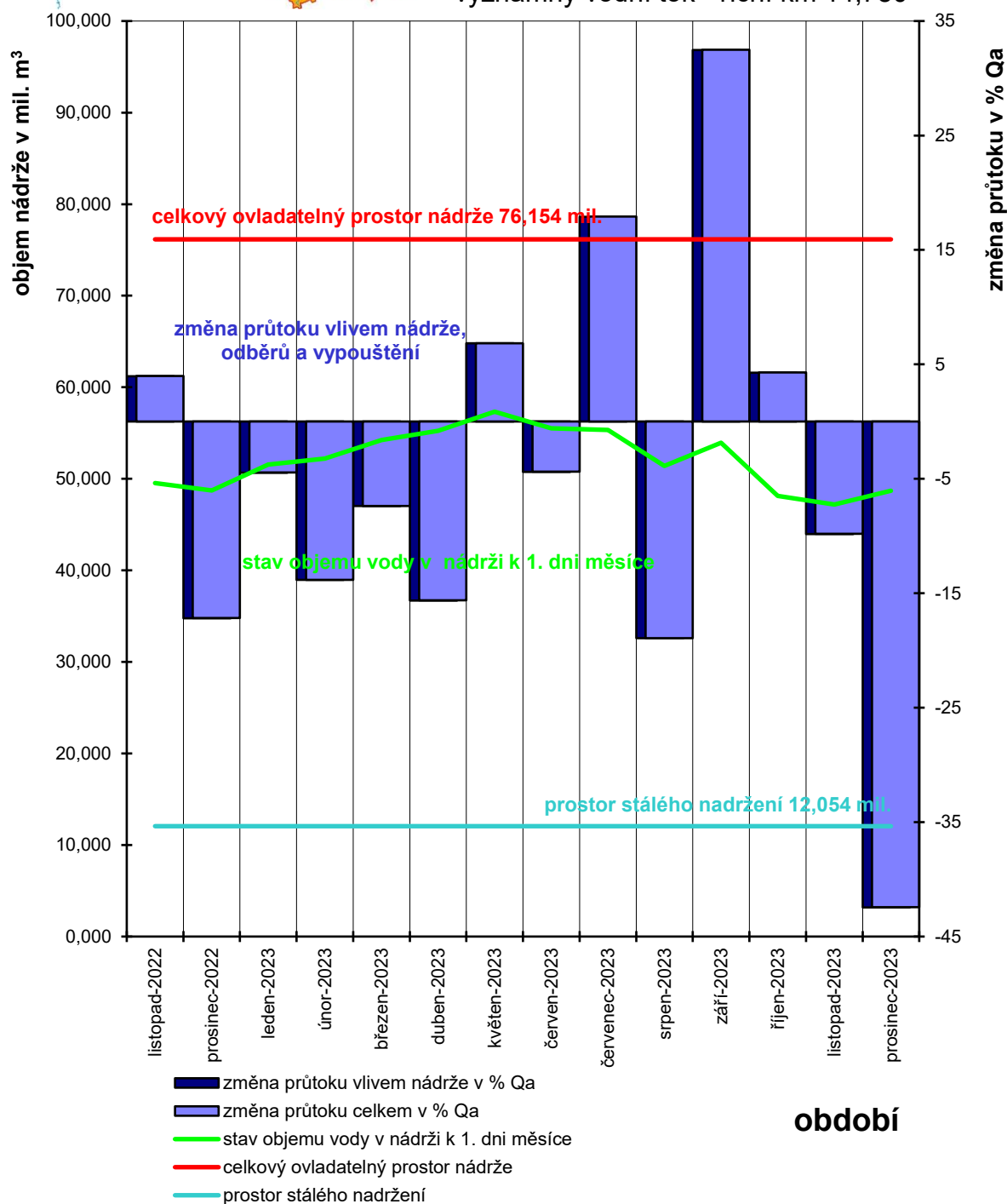
Nádrž Les Království na Labi hospodaření nádrže s vodou v roce 2023

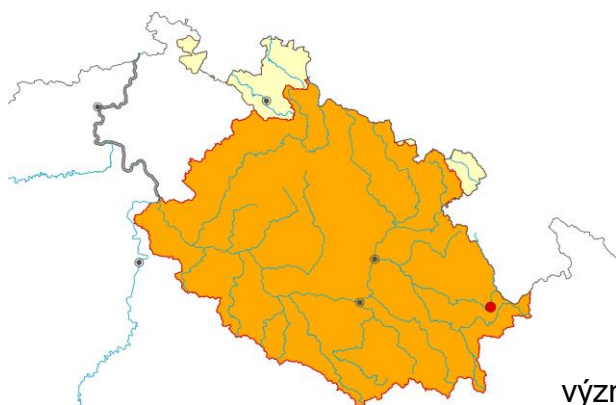




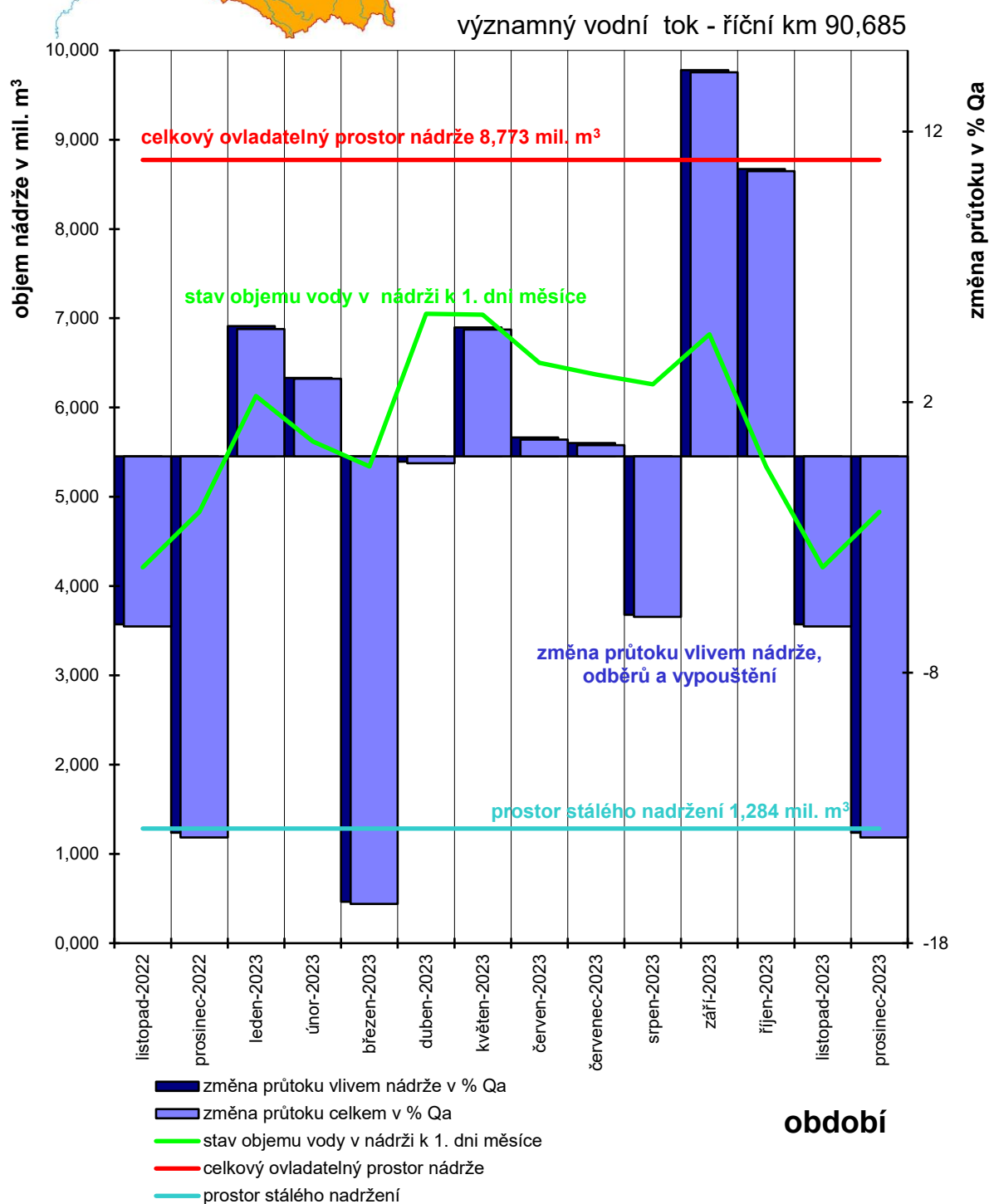
Nádrž Rozkoš na Úpě hospodaření nádrže s vodou v roce 2023

významný vodní tok - říční km 14,780



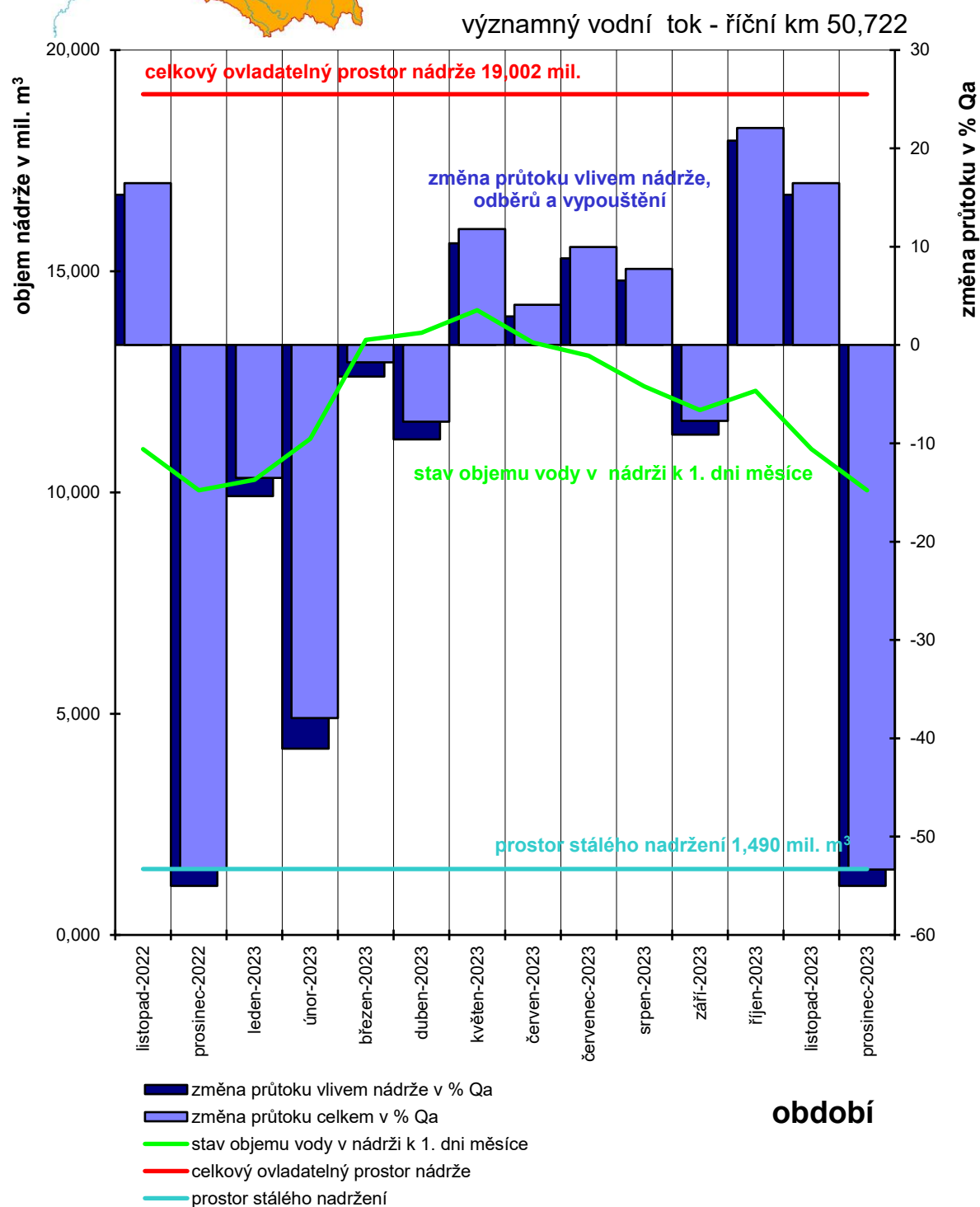


Nádrž Pastviny na Divoké Orlici hospodaření nádrže s vodou v roce 2023



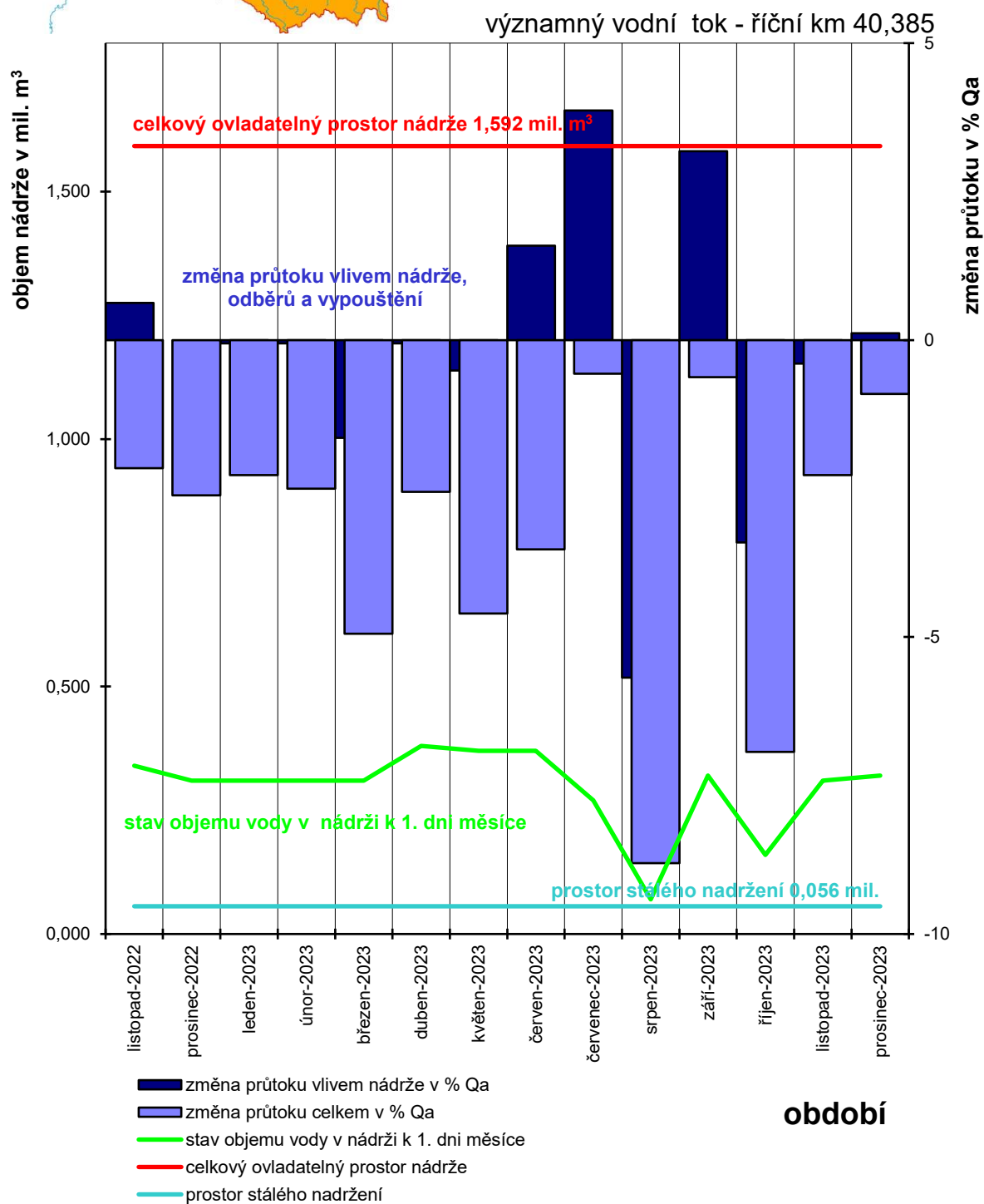


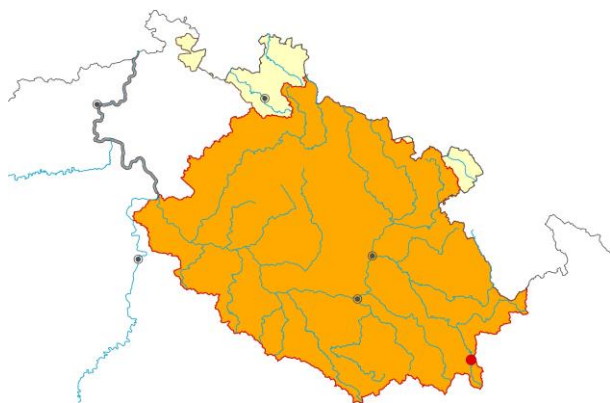
Nádrž Seč na Chrudimce hospodaření nádrže s vodou v roce 2023



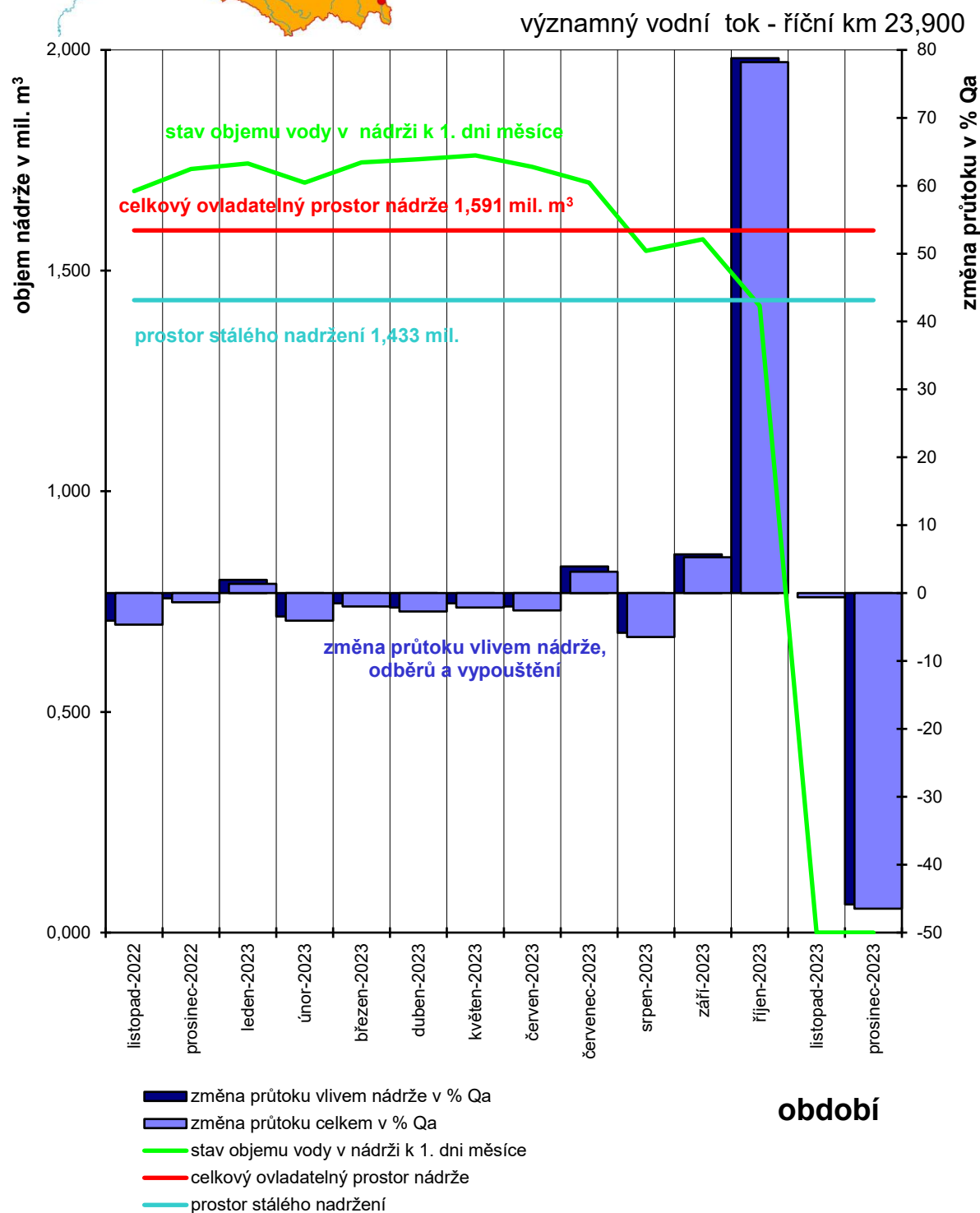


Nádrž Pařížov na Doubravě hospodaření nádrže s vodou v roce 2023





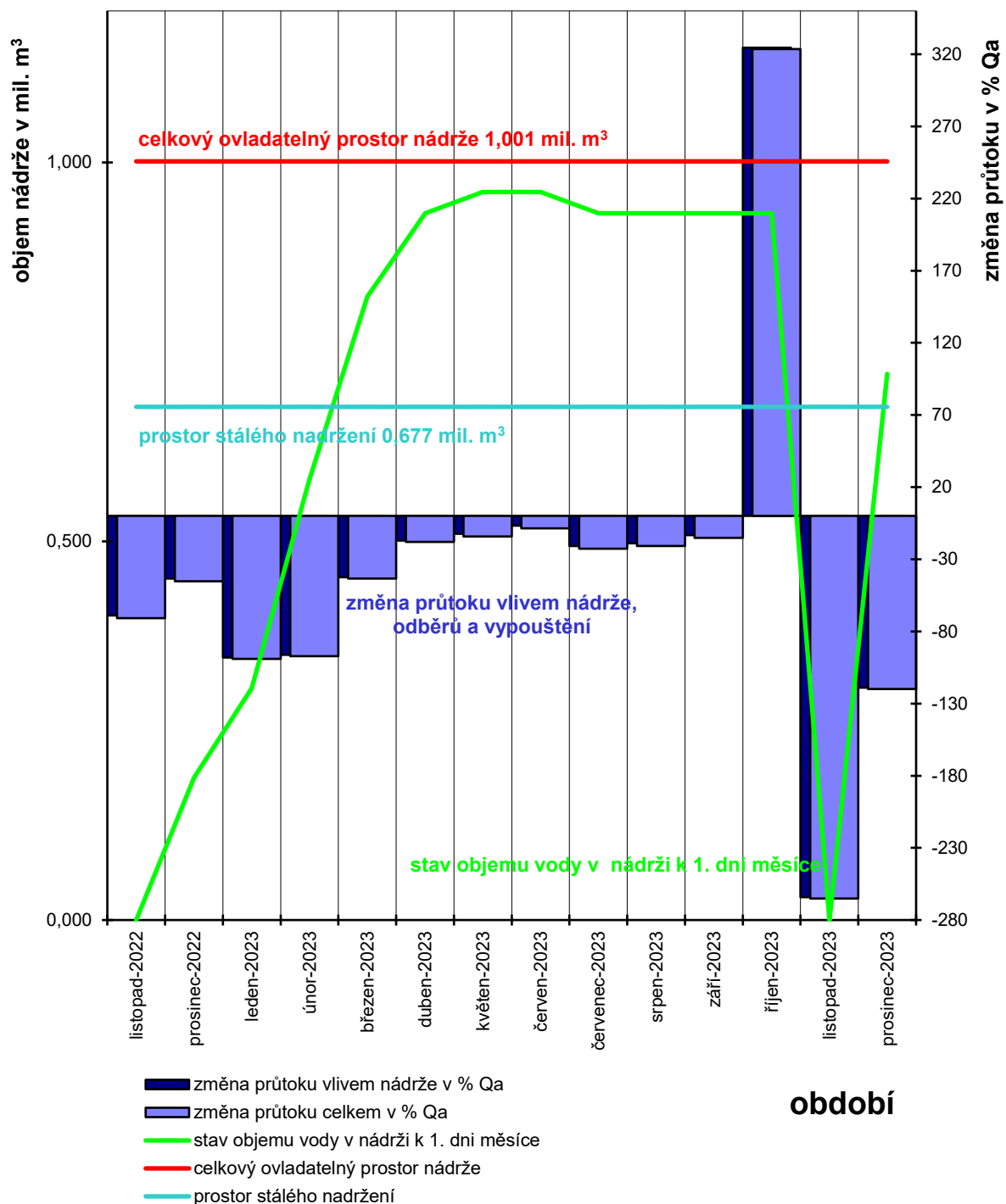
Rybník Hvězda na Třebovce hospodaření nádrže s vodou v roce 2023





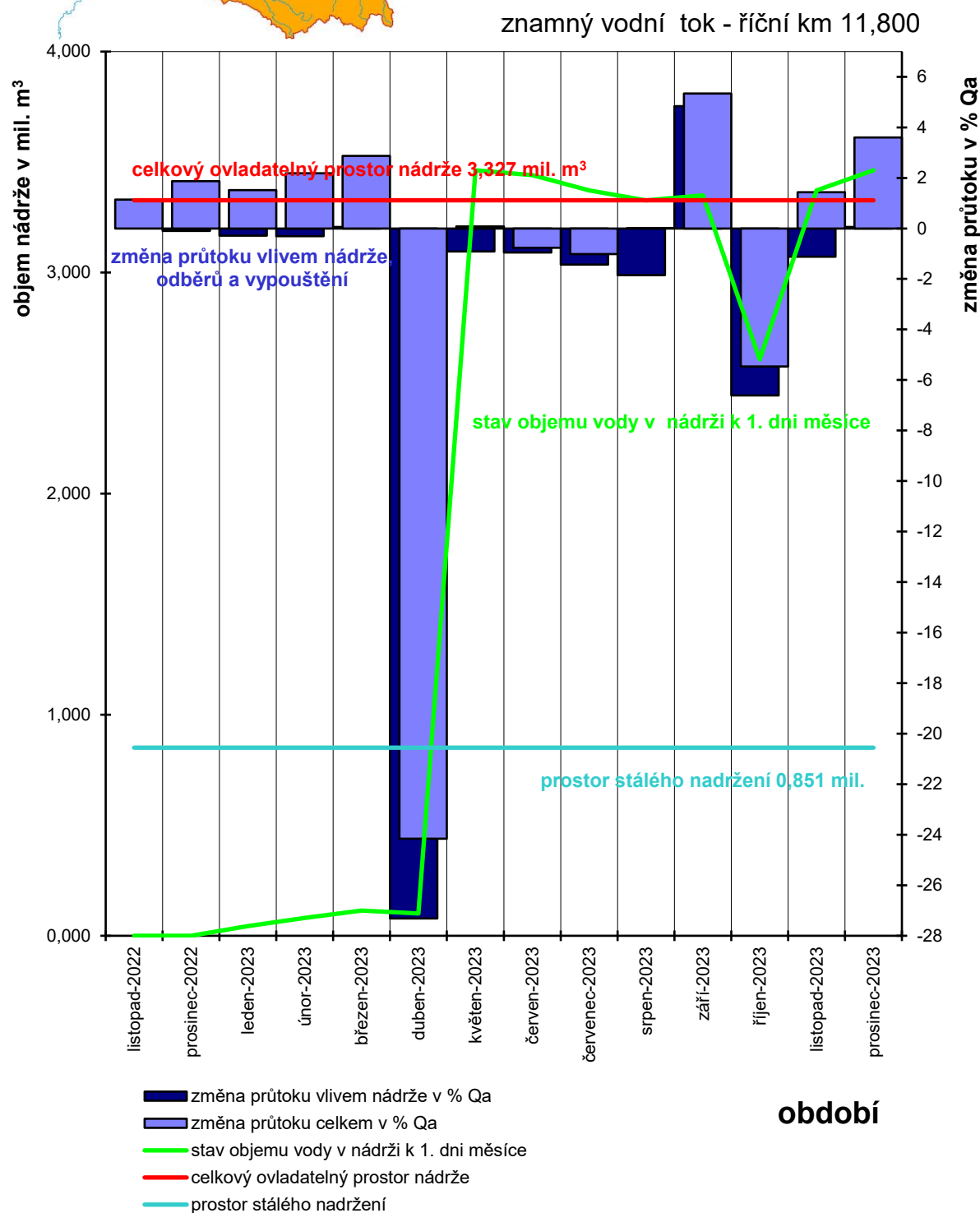
Proudnický rybník na Radovesnickém potoce hospodaření nádrže s vodou v roce 2023

vodní tok - říční km 0,501





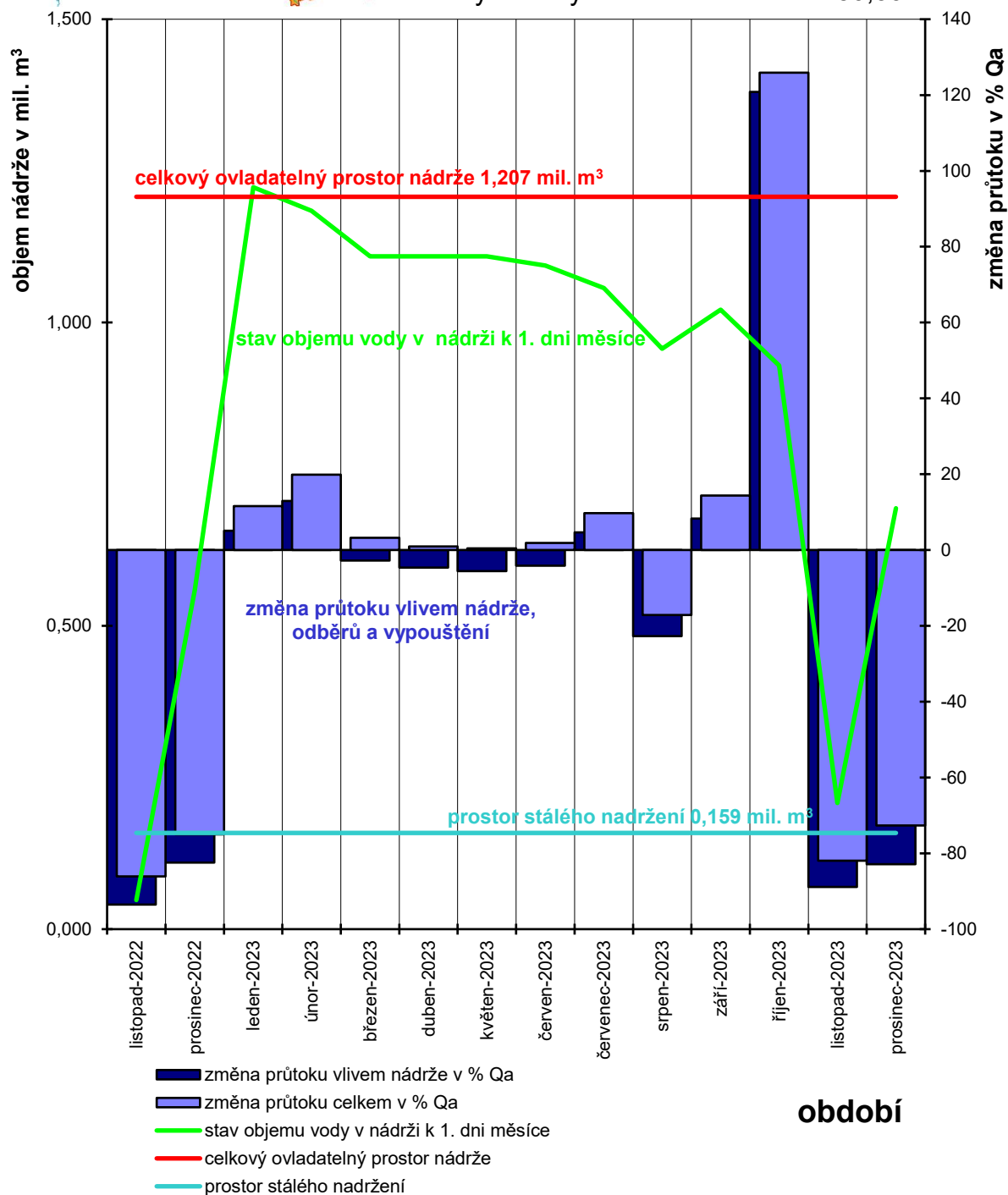
Žehuňský rybník na Cidlině hospodaření nádrže s vodou v roce 2023



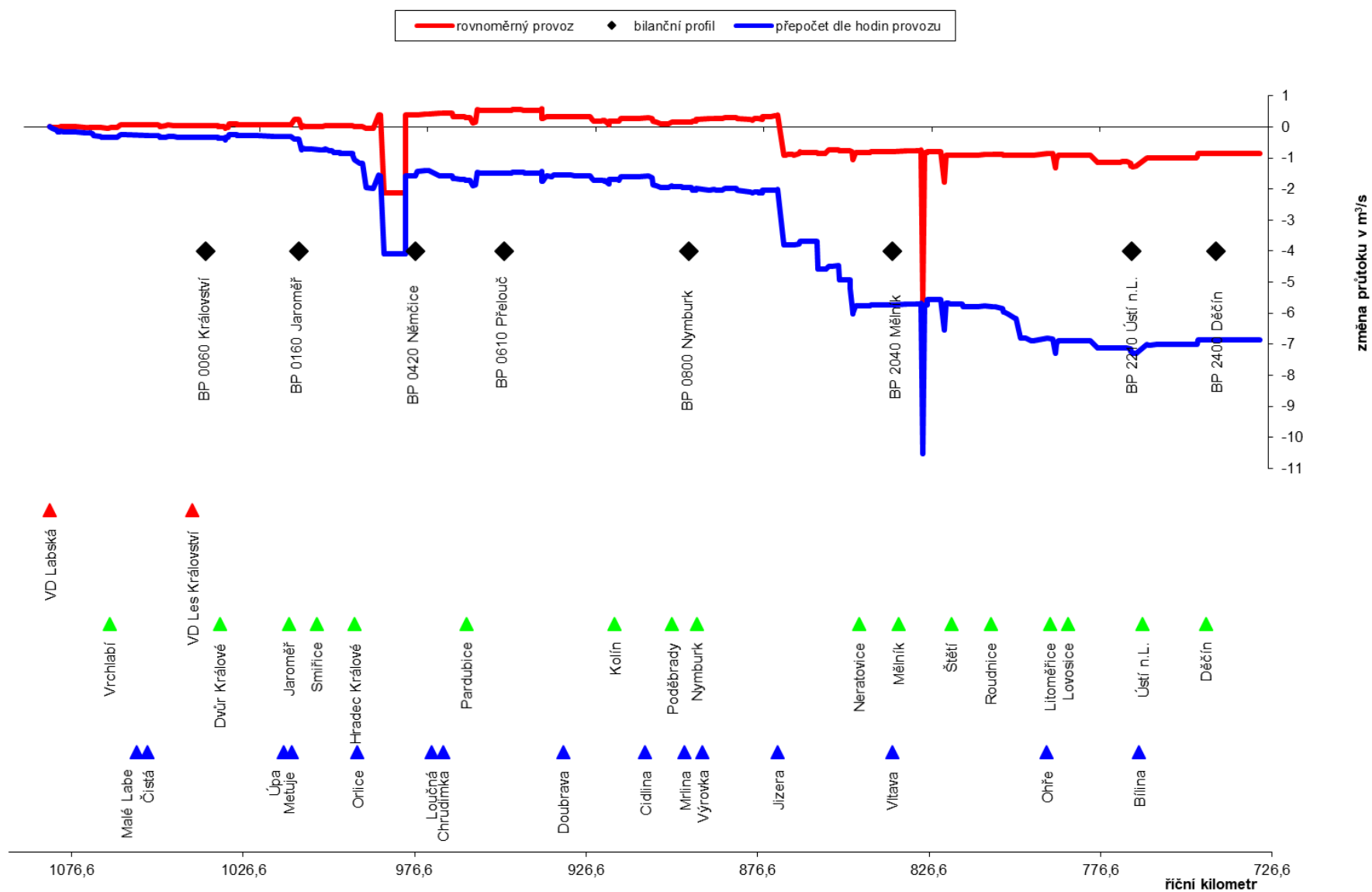


Vavřinecký rybník na Výrovce hospodaření nádrže s vodou v roce 2023

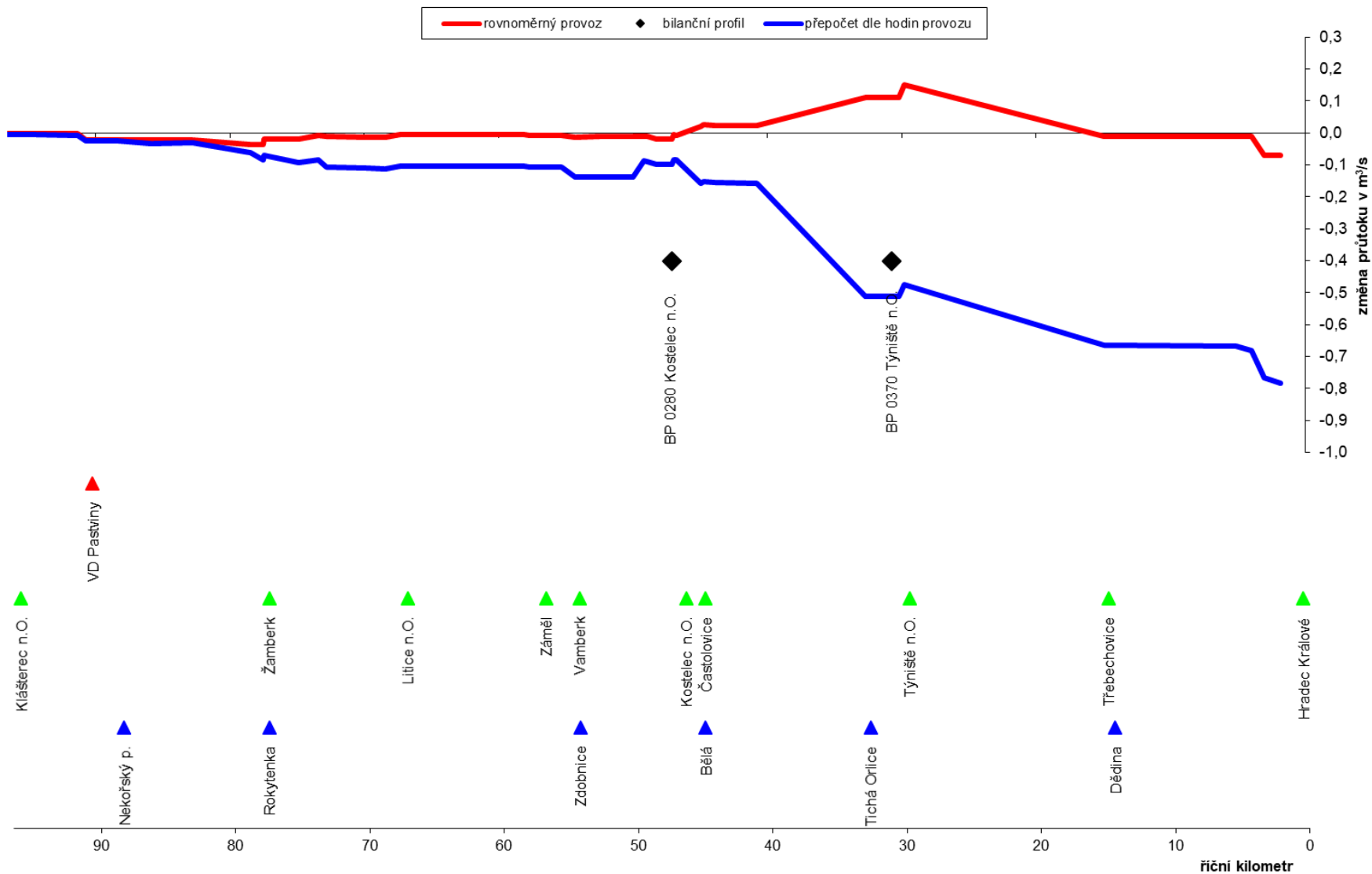
významný vodní tok - říční km 50,394



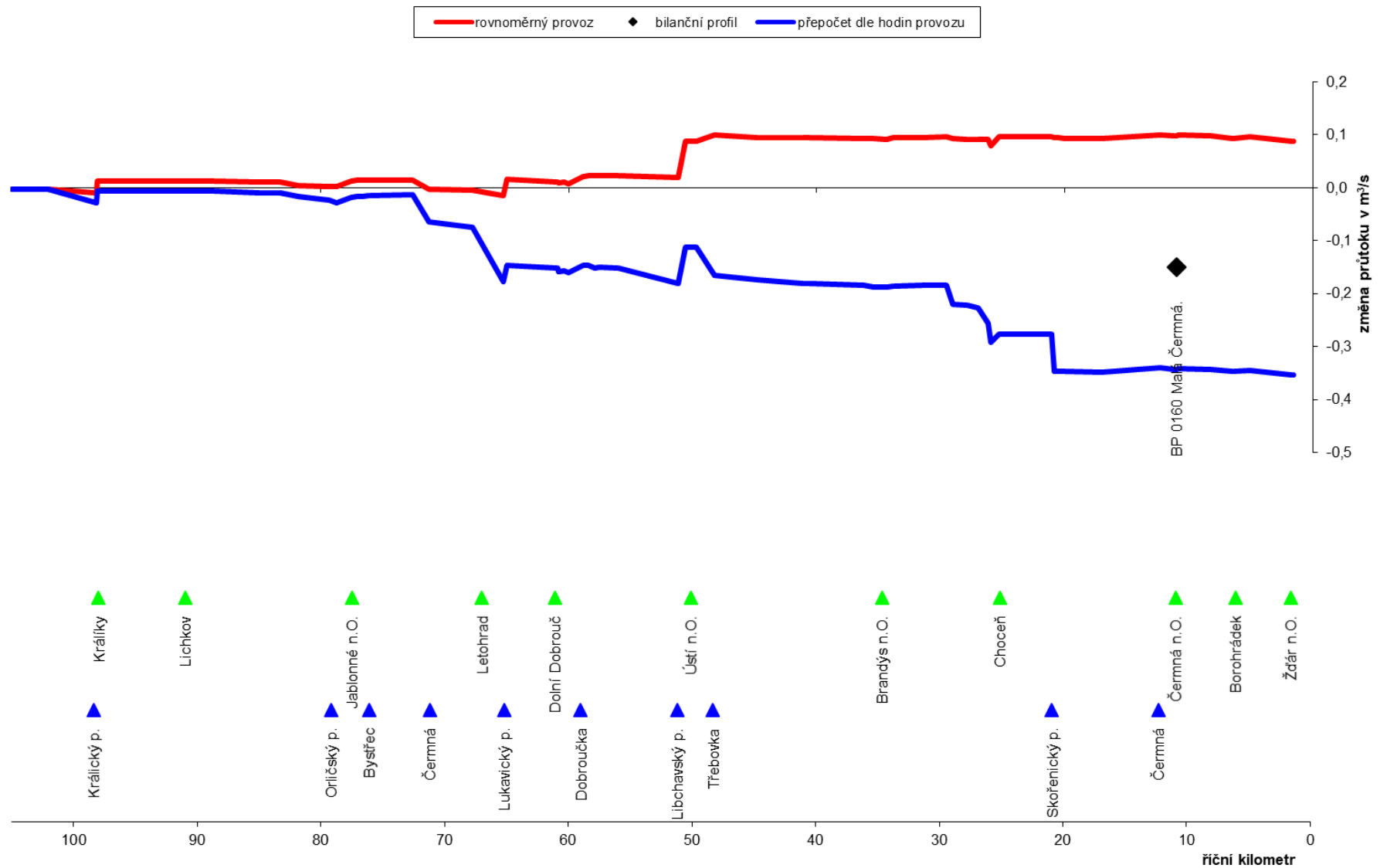
Labe - podélný profil ovlivnění vodního toku za rok 2023



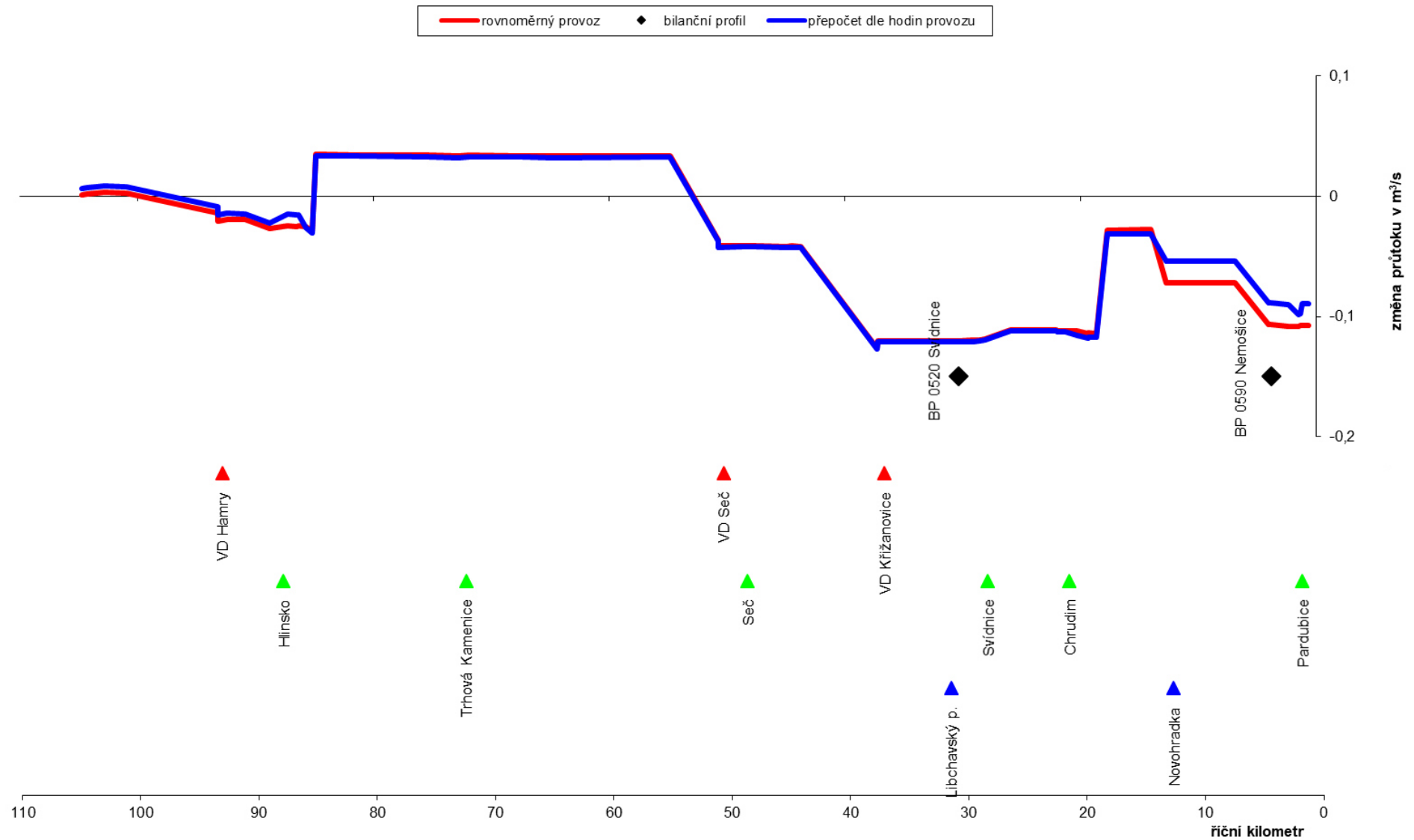
Divoká Orlice a Orlice - podélný profil ovlivnění vodního toku za rok 2023



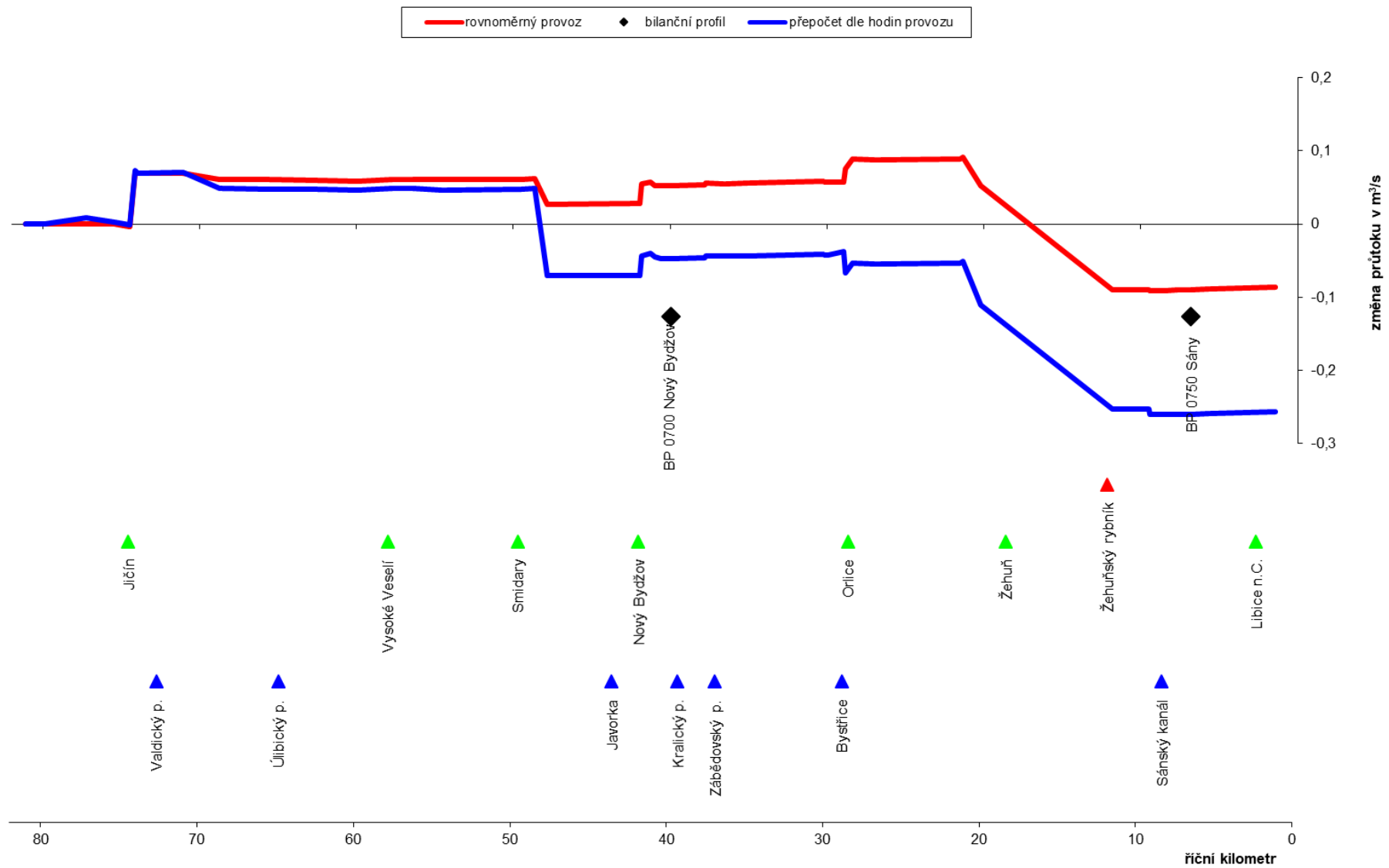
Tichá Orlice - podélný profil ovlivnění vodního toku za rok 2023



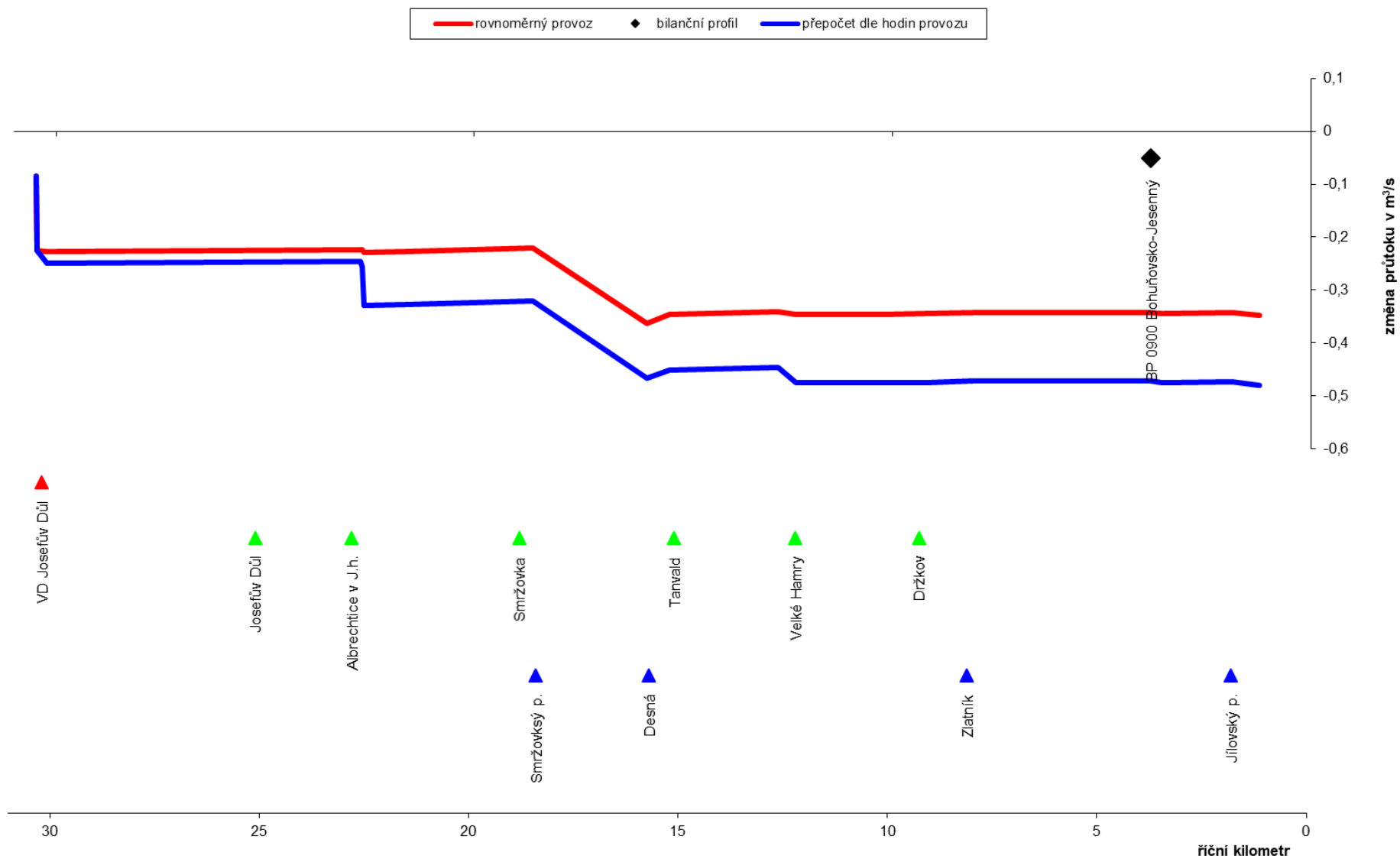
Chrudimka - podélný profil ovlivnění vodního toku za rok 2023



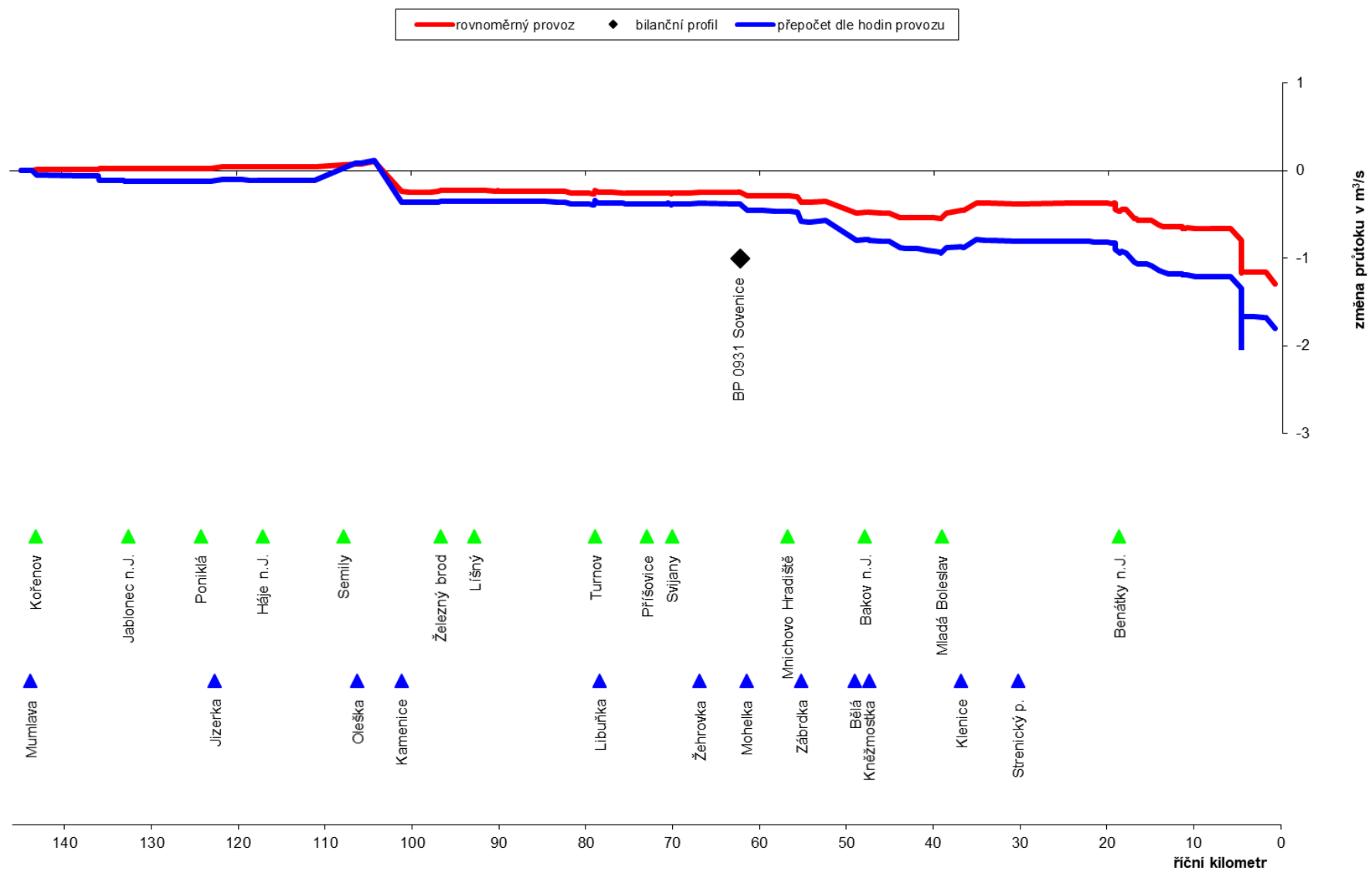
Cidlina - podélný profil ovlivnění vodního toku v roce 2023



Kamenice - podélný profil ovlivnění vodního toku v roce 2023



Jizera - podélný profil ovlivnění vodního toku za rok 2023



9. Tabulky

bilanční profily	85 - 109
nádrže	110 - 114
podélné profily ovlivnění toku	115 - 138

Bilanční vyhodnocení

přepočten na rovnoměrný provoz

Rok: **2023**Profil: **Les Království**Tok: **Labe**

DBC: 006000

ř.km: 1040,999

ČHP: 1-01-01-0670-2-00

Qa: 8,170 m³/sQ330: 2,390 m³/sQ355: 1,960 m³/sQ364: 1,450 m³/sMQ: 1,750 m³/sQZ: 1,220 m³/sMZP: 1,890 m³/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
ovlivněný průtok	QMO	12,200	13,000	14,600	14,500	6,380	2,540	2,130	6,870	3,010	1,760	11,100	23,200	9,260
bilanční stav		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS1	BS1	BS5	BS1	BS1	
vliv uživatelů POD	-	-0,070	-0,083	-0,081	-0,076	-0,076	-0,077	-0,072	-0,066	-0,069	-0,061	-0,068	-0,073	-0,073
vliv uživatelů POV	-	-0,148	-0,083	-0,050	-0,044	-0,047	-0,053	-0,052	-0,065	-0,055	-0,063	-0,118	-0,146	-0,077
vliv uživatelů VYP	+	0,216	0,217	0,255	0,228	0,167	0,146	0,137	0,164	0,145	0,157	0,228	0,244	0,192
vliv uživatelů VYPP	+													
vliv uživatelů celkem		-0,002	0,051	0,124	0,108	0,044	0,016	0,013	0,033	0,021	0,033	0,042	0,025	0,042
vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0,181	-0,238	-0,037	-0,216	0,407	-0,084	-0,006	0,104	0,168	-0,495	0,054	-0,007	-0,012
změna průtoku celkem	ZPR	-0,179	0,187	-0,087	0,108	-0,451	0,068	-0,007	-0,137	-0,189	0,462	-0,096	-0,018	-0,030
přirozený průtok	QMN	12,021	13,187	14,513	14,608	5,929	2,608	2,123	6,733	2,821	2,222	11,004	23,182	9,230
přirozený/ovlivněný průtok	PO	99	101	99	101	93	103	100	98	94	126	99	100	100
průměrný měsíční průtok	QMP	9,530	9,690	14,500	15,400	9,750	5,410	5,390	4,230	4,950	4,940	6,770	7,560	8,165
přirozený průtok	v % QMP	126	136	100	95	61	48	39	159	57	45	163	307	113
ovlivněný průtok	v % QMP	128	134	101	94	65	47	40	162	61	36	164	307	113
minimální měsíční průtok	QMN	2,000	1,860	2,020	4,100	2,770	1,660	1,750	1,510	1,260	1,400	1,900	1,870	2,007
přirozený průtok	v % QMN	601	709	718	356	214	157	121	446	224	159	579	1240	460
ovlivněný průtok	v % QMN	610	699	723	354	230	153	122	455	239	126	584	1241	461
maximální měsíční průtok	QMX	74,800	84,300	162,000	83,600	55,200	132,000	83,900	85,500	72,200	50,800	76,800	56,300	84,718
přirozený průtok	v % QMX	16	16	9	17	11	2	3	8	4	4	14	41	11
ovlivněný průtok	v % QMX	16	15	9	17	12	2	3	8	4	3	14	41	11

hodnoty v m³/s

Bilanční vyhodnocení

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2023**Profil: **Horní Staré Město**Tok: **Úpa**

DBC: 014000

km: 53,550

ČHP: 1-01-02-0190-0-00

Qa: 3,790 m³/sQ330: 1,170 m³/sQ355: 0,896 m³/sQ364: 0,649 m³/sMQ: 0,400 m³/sQZ: 0,480 m³/sMZP: 0,887 m³/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
ovlivněný průtok	QMO	4,840	3,780	6,290	6,770	3,320	1,600	1,130	2,280	1,170	1,220	4,800	8,360	3,799
bilanční stav		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
vliv uživatelů POD	-	-0,054	-0,057	-0,069	-0,059	-0,050	-0,048	-0,044	-0,042	-0,047	-0,034	-0,044	-0,057	-0,050
vliv uživatelů POV	-	-0,098	-0,089	-0,060	-0,056	-0,062	-0,071	-0,069	-0,075	-0,078	-0,086	-0,115	-0,115	-0,081
vliv uživatelů VYP	+	0,017	0,018	0,018	0,019	0,015	0,012	0,012	0,016	0,012	0,011	0,018	0,017	0,015
vliv uživatelů VYPP	+													
vliv uživatelů celkem		-0,135	-0,128	-0,111	-0,096	-0,097	-0,107	-0,101	-0,101	-0,113	-0,109	-0,141	-0,155	-0,116
vliv hospodaření nádrží	ZPNC													
změna průtoku celkem	ZPR	0,135	0,128	0,111	0,096	0,097	0,107	0,101	0,101	0,113	0,109	0,141	0,155	0,116
přirozený průtok	QMN	4,975	3,908	6,401	6,866	3,417	1,707	1,231	2,381	1,283	1,329	4,941	8,515	3,915
přirozený/ovlivněný průtok	PO	103	103	102	101	103	107	109	104	110	109	103	102	103
průměrný měsíční průtok	QMP	3,360	3,490	5,010	8,270	5,700	3,040	2,980	2,080	2,580	2,430	2,940	3,010	3,738
přirozený průtok	v % QMP	148	112	128	83	60	56	41	114	50	55	168	283	105
ovlivněný průtok	v % QMP	144	108	126	82	58	53	38	110	45	50	163	278	102
minimální měsíční průtok	QMN	0,896	0,843	0,845	1,370	1,500	1,210	0,917	0,649	0,568	0,631	0,571	0,619	0,885
přirozený průtok	v % QMN	555	464	758	501	228	141	134	367	226	211	865	1376	443
ovlivněný průtok	v % QMN	540	448	744	494	221	132	123	351	206	193	841	1351	429
maximální měsíční průtok	QMX	19,200	36,700	39,300	38,700	31,100	58,400	77,900	52,100	31,600	18,500	29,500	21,700	37,883
přirozený průtok	v % QMX	26	11	16	18	11	3	2	5	4	7	17	39	10
ovlivněný průtok	v % QMX	25	10	16	17	11	3	1	4	4	7	16	39	10

hodnoty v m³/s

Bilanční vyhodnocení

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2023**Profil: **Zlích**Tok: **Úpa**

DBC: 014800

km: 14,600

ČHP: 1-01-02-0550-0-00

Qa: 5,500 m³/sQ330: 1,970 m³/sQ355: 1,350 m³/sQ364: 0,950 m³/sMQ: 0,759 m³/sQZ: m³/sMZP: 1,480 m³/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
ovlivněný průtok	QMO	5,520	5,240	6,060	5,830	4,650	2,260	1,780	3,670	2,090	2,060	5,520	14,300	4,923
bilanční stav		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
vliv uživatelů POD	-	-0,114	-0,117	-0,129	-0,117	-0,115	-0,115	-0,105	-0,102	-0,106	-0,092	-0,106	-0,111	-0,111
vliv uživatelů POV	-	-0,125	-0,122	-0,089	-0,079	-0,090	-0,103	-0,103	-0,143	-0,139	-0,164	-0,173	-0,167	-0,125
vliv uživatelů VYP	+	0,433	0,482	0,493	0,505	0,426	0,358	0,332	0,383	0,341	0,331	0,439	0,506	0,419
vliv uživatelů VYPP	+	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
vliv uživatelů celkem		0,194	0,243	0,275	0,309	0,221	0,140	0,124	0,138	0,096	0,075	0,160	0,228	0,183
vliv hospodaření nádrží	ZPNC													
změna průtoku celkem	ZPR	-0,194	-0,243	-0,275	-0,309	-0,221	-0,140	-0,124	-0,138	-0,096	-0,075	-0,160	-0,228	-0,183
přirozený průtok	QMN	5,326	4,997	5,785	5,521	4,429	2,120	1,656	3,532	1,994	1,985	5,360	14,072	4,740
přirozený/ovlivněný průtok	PO	96	95	95	95	95	94	93	96	95	96	97	98	96
průměrný měsíční průtok	QMP	6,270	6,970	7,940	8,750	7,370	4,440	4,250	3,150	3,760	3,730	4,360	5,090	5,497
přirozený průtok	v % QMP	85	72	73	63	60	48	39	112	53	53	123	276	86
ovlivněný průtok	v % QMP	88	75	76	67	63	51	42	117	56	55	127	281	90
minimální měsíční průtok	QMN	1,680	1,910	1,850	2,430	2,070	1,630	0,950	0,556	0,815	0,897	0,500	0,668	1,325
přirozený průtok	v % QMN	317	262	313	227	214	130	174	635	245	221	1072	2107	358
ovlivněný průtok	v % QMN	329	274	328	240	225	139	187	660	256	230	1104	2141	372
maximální měsíční průtok	QMX	37,000	39,500	46,800	37,300	43,300	69,800	46,900	33,900	33,900	31,400	37,600	37,600	41,227
přirozený průtok	v % QMX	14	13	12	15	10	3	4	10	6	6	14	37	11
ovlivněný průtok	v % QMX	15	13	13	16	11	3	4	11	6	7	15	38	12

hodnoty v m³/s

Bilanční vyhodnocení

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2023**Profil: **Jaroměř**Tok: **Metuje**

DBC: 021000

km: 0,600

ČHP: 1-01-03-0613-0-00

Qa: 6,570 m³/sQ330: 2,260 m³/sQ355: 1,740 m³/sQ364: 1,340 m³/sMQ: 0,750 m³/sQZ: m³/sMZP: 1,240 m³/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
ovlivněný průtok	QMO	8,310	11,100	11,900	12,800	5,140	1,910	2,860	4,410	4,360	1,970	7,550	18,600	7,557
bilanční stav		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS1	BS1	BS1	BS2	BS1	BS1	
vliv uživatelů POD	-	-0,176	-0,178	-0,207	-0,237	-0,217	-0,215	-0,180	-0,187	-0,199	-0,182	-0,194	-0,209	-0,198
vliv uživatelů POV	-	-0,003	-0,002	-0,002	-0,002	-0,009	-0,015	-0,014	-0,008	-0,010	-0,003	-0,004	-0,003	-0,006
vliv uživatelů VYP	+	0,217	0,282	0,287	0,302	0,230	0,187	0,181	0,255	0,190	0,179	0,262	0,313	0,240
vliv uživatelů VYPP	+													
vliv uživatelů celkem		0,038	0,102	0,078	0,063	0,004	-0,043	-0,013	0,060	-0,019	-0,006	0,064	0,101	0,035
vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0,285	-0,883	-0,471	-0,998	0,436	-0,280	1,142	-1,208	2,072	0,273	-0,627	-2,709	-0,294
změna průtoku celkem	ZPR	0,247	0,781	0,393	0,935	-0,440	0,323	-1,129	1,148	-2,053	-0,267	0,563	2,608	0,258
přirozený průtok	QMN	8,557	11,881	12,293	13,735	4,700	2,233	1,731	5,558	2,307	1,703	8,113	21,208	7,815
přirozený/ovlivněný průtok	PO	103	107	103	107	91	117	61	126	53	86	107	114	103
průměrný měsíční průtok	QMP	7,880	8,660	11,000	8,780	5,550	4,680	5,280	5,470	6,240	5,180	5,240	5,170	6,581
přirozený průtok	v % QMP	109	137	112	156	85	48	33	102	37	33	155	410	119
ovlivněný průtok	v % QMP	105	128	108	146	93	41	54	81	70	38	144	360	115
minimální měsíční průtok	QMN	1,840	1,500	2,110	1,650	1,420	1,380	1,250	1,220	1,450	1,260	1,300	1,170	1,462
přirozený průtok	v % QMN	465	792	583	832	331	162	138	456	159	135	624	1813	534
ovlivněný průtok	v % QMN	452	740	564	776	362	138	229	361	301	156	581	1590	517
maximální měsíční průtok	QMX	82,300	77,800	71,100	87,100	28,200	64,600	60,100	50,700	49,200	42,000	53,800	29,500	57,809
přirozený průtok	v % QMX	10	15	17	16	17	3	3	11	5	4	15	72	14
ovlivněný průtok	v % QMX	10	14	17	15	18	3	5	9	9	5	14	63	13

hodnoty v m³/s

Bilanční vyhodnocení

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2023**Profil: **Kostelec nad Orlicí**Tok: **Divoká Orlice**

DBC: 028000

km: 47,100

ČHP: 1-02-01-0500-0-00

Qa: 7,510 m³/sQ330: 1,710 m³/sQ355: 1,310 m³/sQ364: 1,050 m³/sMQ: 0,798 m³/sQZ: m³/sMZP: 1,470 m³/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
ovlivněný průtok	QMO	14,200	16,100	14,600	14,100	3,840	2,000	1,330	5,850	2,250	1,680	11,000	24,800	9,278
bilanční stav		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS5	BS1	BS1	BS2	BS1	BS1	
vliv uživatelů POD	-	-0,0470	-0,0490	-0,0530	-0,0530	-0,0600	-0,0620	-0,0630	-0,0590	-0,0550	-0,0510	-0,0490	-0,0480	-0,054
vliv uživatelů POV	-	-0,0170	-0,0140	-0,0150	-0,0140	-0,0130	-0,0160	-0,0150	-0,0100	-0,0160	-0,0130	-0,0150	-0,0210	-0,015
vliv uživatelů VYP	+	0,0680	0,0760	0,0780	0,0790	0,0550	0,0540	0,0560	0,0770	0,0500	0,0540	0,0820	0,0850	0,068
vliv uživatelů VYPP	+													
vliv uživatelů celkem		0,0040	0,0130	0,0100	0,0120	-0,0180	-0,0240	-0,0220	0,0080	-0,0210	-0,0100	0,0180	0,0160	-0,001
vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0,1770	-0,1230	-0,1920	0,0000	-0,0830	0,3290	0,1430	-0,3850	0,3610	-0,0300	-0,7150	0,2920	-0,018
změna průtoku celkem	ZPR	-0,1810	0,1100	0,1820	-0,0120	0,1010	-0,3050	-0,1210	0,3770	-0,3400	0,0400	0,6970	-0,3080	0,019
přirozený průtok	QMN	14,0190	16,2100	14,7820	14,0880	3,9410	1,6950	1,2090	6,2270	1,9100	1,7200	11,6970	24,4920	9,298
přirozený/ovlivněný průtok	PO	99	101	101	100	103	85	91	106	85	102	106	99	100
průměrný měsíční průtok	QMP	10,300	10,500	15,200	12,000	6,020	4,690	5,180	3,360	4,350	4,300	6,540	7,780	7,501
přirozený průtok	v % QMP	136	154	97	117	65	36	23	185	44	40	179	315	124
ovlivněný průtok	v % QMP	138	153	96	118	64	43	26	174	52	39	168	319	124
minimální měsíční průtok	QMN	1,500	1,660	1,690	2,030	1,530	1,310	0,977	1,010	0,944	0,893	1,120	1,180	1,317
přirozený průtok	v % QMN	935	977	875	694	258	129	124	617	202	193	1044	2076	706
ovlivněný průtok	v % QMN	947	970	864	695	251	153	136	579	238	188	982	2102	704
maximální měsíční průtok	QMX	95,900	114,000	131,000	116,000	38,000	66,800	135,000	50,200	88,800	69,600	71,800	75,400	87,513
přirozený průtok	v % QMX	15	14	11	12	10	3	1	12	2	2	16	32	11
ovlivněný průtok	v % QMX	15	14	11	12	10	3	1	12	3	2	15	33	11

hodnoty v m³/s

Bilanční vyhodnocení

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2023**Profil: **Častolovice**Tok: **Bělá**

DBC: 031000

km: 1,248

ČHP: 1-02-01-0820-0-00

Qa: 2,390 m³/sQ330: 0,396 m³/sQ355: 0,234 m³/sQ364: 0,121 m³/sMQ: 0,251 m³/sQZ: m³/sMZP: 0,502 m³/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
ovlivněný průtok	QMO	3,340	4,940	5,160	4,690	1,240	0,453	0,359	1,900	0,466	0,407	2,850	8,240	2,828
bilanční stav		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS5	BS5	BS1	BS5	BS5	BS1	BS1	
vliv uživatelů POD	-	-0,032	-0,034	-0,029	-0,027	-0,028	-0,029	-0,032	-0,029	-0,027	-0,031	-0,031	-0,028	-0,030
vliv uživatelů POV	-	-0,021	-0,016	-0,011	-0,010	-0,011	-0,016	-0,009	-0,009	-0,008	-0,011	-0,018	-0,016	-0,013
vliv uživatelů VYP	+	0,072	0,087	0,092	0,102	0,060	0,046	0,044	0,066	0,047	0,049	0,056	0,109	0,069
vliv uživatelů VYPP	+													
vliv uživatelů celkem		0,019	0,037	0,052	0,065	0,021	0,001	0,003	0,028	0,012	0,007	0,007	0,065	0,026
vliv hospodaření nádrží	ZPNC													
změna průtoku celkem	ZPR	-0,019	-0,037	-0,052	-0,065	-0,021	-0,001	-0,003	-0,028	-0,012	-0,007	-0,007	-0,065	-0,026
přirozený průtok	QMN	3,321	4,903	5,108	4,625	1,219	0,452	0,356	1,872	0,454	0,400	2,843	8,175	2,801
přirozený/ovlivněný průtok	PO	99	99	99	99	98	100	99	99	97	98	100	99	99
průměrný měsíční průtok	QMP	3,370	3,600	5,070	3,670	1,810	1,450	1,740	0,990	1,430	1,340	2,010	2,310	2,392
přirozený průtok	v % QMP	99	136	101	126	67	31	20	189	32	30	141	354	117
ovlivněný průtok	v % QMP	99	137	102	128	69	31	21	192	33	30	142	357	118
minimální měsíční průtok	QMN	0,796	0,557	0,441	0,727	0,261	0,217	0,119	0,042	0,085	0,131	0,112	0,146	0,301
přirozený průtok	v % QMN	417	880	1158	636	467	208	299	4457	534	305	2538	5599	931
ovlivněný průtok	v % QMN	420	887	1170	645	475	209	302	4524	548	311	2545	5644	940
maximální měsíční průtok	QMX	36,000	43,700	51,100	49,400	21,000	40,700	57,700	21,100	41,200	27,600	31,300	19,300	36,574
přirozený průtok	v % QMX	9	11	10	9	6	1	1	9	1	1	9	42	8
ovlivněný průtok	v % QMX	9	11	10	9	6	1	1	9	1	1	9	43	8

hodnoty v m³/s

Bilanční vyhodnocení

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2023**Profil: **Malá Černná**Tok: **Tichá Orlice**

DBC: 036000

km: 10,989

ČHP: 1-02-02-0740-0-00

Qa: 6,390 m³/sQ330: 2,030 m³/sQ355: 1,530 m³/sQ364: 1,110 m³/sMQ: 0,615 m³/sQZ: 0,410 m³/sMZP: 1,340 m³/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
ovlivněný průtok	QMO	7,520	11,000	9,770	12,000	4,300	2,920	2,300	3,900	2,110	2,150	6,050	15,900	6,634
bilanční stav		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
vliv uživatelů POD	-	-0,161	-0,170	-0,163	-0,162	-0,180	-0,189	-0,181	-0,173	-0,174	-0,161	-0,165	-0,170	-0,171
vliv uživatelů POV	-	-0,003	-0,003	0,000	0,000	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,001	-0,006	-0,001
vliv uživatelů VYP	+	0,275	0,281	0,273	0,272	0,255	0,242	0,228	0,244	0,230	0,232	0,251	0,252	0,253
vliv uživatelů VYPP	+	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
vliv uživatelů celkem		0,112	0,109	0,111	0,111	0,075	0,054	0,048	0,072	0,057	0,072	0,086	0,077	0,082
vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0,013	-0,023	-0,010	-0,014	-0,010	-0,013	0,026	-0,039	0,038	0,524	0,000	-0,305	0,016
změna průtoku celkem	ZPR	-0,125	-0,086	-0,101	-0,097	-0,065	-0,041	-0,074	-0,033	-0,095	-0,596	-0,086	0,228	-0,098
přirozený průtok	QMN	7,395	10,914	9,669	11,903	4,235	2,879	2,226	3,867	2,015	1,554	5,964	16,128	6,536
přirozený/ovlivněný průtok	% PO	98	99	99	99	98	99	97	99	95	72	99	101	99
průměrný měsíční průtok	QMP	8,600	9,240	12,300	8,210	5,180	4,510	5,520	3,820	4,260	4,350	4,830	5,790	6,371
přirozený průtok	v % QMP	86	118	79	145	82	64	40	101	47	36	123	279	103
ovlivněný průtok	v % QMP	87	119	79	146	83	65	42	102	50	49	125	275	104
minimální měsíční průtok	QMM	1,710	1,650	2,630	1,740	1,520	1,600	1,070	1,060	1,020	1,010	1,160	1,160	1,443
přirozený průtok	v % QMM	432	661	368	684	279	180	208	365	198	154	514	1390	453
ovlivněný průtok	v % QMM	440	667	371	690	283	183	215	368	207	213	522	1371	460
maximální měsíční průtok	QMX	92,600	60,700	104,000	148,000	41,200	61,300	232,000	42,000	46,300	47,100	71,900	37,500	82,227
přirozený průtok	v % QMX	8	18	9	8	10	5	1	9	4	3	8	43	8
ovlivněný průtok	v % QMX	8	18	9	8	10	5	1	9	5	5	8	42	8

hodnoty v m³/s

Bilanční vyhodnocení

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2023**Profil: **Týniště nad Orlicí**Tok: **Orlice**

DBC: 037000

km: 30,744

ČHP: 1-02-03-0070-0-00

Qa: 16,500 m³/sQ330: 4,320 m³/sQ355: 2,960 m³/sQ364: 2,150 m³/sMQ: 1,520 m³/sQZ: m³/sMZP: 3,650 m³/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
ovlivněný průtok	QMO	25,300	33,500	31,900	32,900	10,100	5,190	3,610	12,100	4,730	4,200	22,200	52,900	19,814
bilanční stav		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS5	BS1	BS1	BS2	BS1	BS1	
vliv uživatelů POD	-	-0,258	-0,272	-0,263	-0,260	-0,289	-0,302	-0,297	-0,280	-0,275	-0,261	-0,264	-0,266	-0,274
vliv uživatelů POV	-	-0,040	-0,033	-0,026	-0,024	-0,025	-0,032	-0,024	-0,019	-0,024	-0,024	-0,034	-0,043	-0,029
vliv uživatelů VYP	+	0,443	0,471	0,473	0,487	0,394	0,363	0,348	0,412	0,347	0,355	0,415	0,473	0,415
vliv uživatelů VYPP	+	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
vliv uživatelů celkem		0,146	0,167	0,185	0,204	0,081	0,030	0,028	0,114	0,049	0,071	0,118	0,165	0,113
vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0,190	-0,145	-0,202	-0,015	-0,093	0,316	0,170	-0,423	0,400	0,495	-0,715	-0,013	-0,002
změna průtoku celkem	ZPR	-0,336	-0,022	0,017	-0,189	0,012	-0,346	-0,198	0,309	-0,449	-0,566	0,597	-0,152	-0,111
přirozený průtok	QMN	24,964	33,478	31,917	32,711	10,112	4,844	3,412	12,409	4,281	3,634	22,797	52,748	19,703
přirozený/ovlivněný průtok	PO	99	100	100	99	100	93	95	103	91	87	103	100	99
průměrný měsíční průtok	QMP	22,500	24,200	33,000	24,400	13,700	11,100	12,300	8,320	10,100	10,100	13,200	15,800	16,518
přirozený průtok	v % QMP	111	138	97	134	74	44	28	149	42	36	173	334	119
ovlivněný průtok	v % QMP	112	138	97	135	74	47	29	145	47	42	168	335	120
minimální měsíční průtok	QMN	4,110	5,000	6,130	5,030	3,950	3,370	2,530	1,880	1,810	1,970	2,130	2,230	3,334
přirozený průtok	v % QMN	607	670	521	650	256	144	135	660	237	184	1070	2365	591
ovlivněný průtok	v % QMN	616	670	520	654	256	154	143	644	261	213	1042	2372	594
maximální měsíční průtok	QMX	178,000	158,000	279,000	240,000	86,200	166,000	354,000	97,600	161,000	117,000	153,000	118,000	175,747
přirozený průtok	v % QMX	14	21	11	14	12	3	1	13	3	3	15	45	11
ovlivněný průtok	v % QMX	14	21	11	14	12	3	1	12	3	4	15	45	11

hodnoty v m³/s

Bilanční vyhodnocení

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2023**Profil: **Mitrov**Tok: **Dědina**

DBC: 039000

km: 3,904

ČHP: 1-02-03-0480-0-00

Qa: 1,970 m³/sQ330: 0,258 m³/sQ355: 0,087 m³/sQ364: 0,035 m³/sMQ: 0,150 m³/sQZ: m³/sMZP: 0,330 m³/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
ovlivněný průtok	QMO	2,140	3,590	3,100	3,380	1,160	0,402	0,246	1,590	0,531	0,355	2,210	6,230	2,070
bilanční stav		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS5	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
vliv uživatelů POD	-	-0,216	-0,144	-0,235	-0,225	-0,221	-0,200	-0,199	-0,188	-0,168	-0,164	-0,193	-0,212	-0,198
vliv uživatelů POV	-	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,002	-0,001	-0,002	-0,002	-0,003	-0,003	-0,002	-0,002
vliv uživatelů VYP	+	0,064	0,049	0,048	0,054	0,046	0,043	0,041	0,055	0,046	0,066	0,083	0,093	0,057
vliv uživatelů VYPP	+													
vliv uživatelů celkem		-0,154	-0,097	-0,189	-0,173	-0,177	-0,159	-0,159	-0,135	-0,124	-0,101	-0,113	-0,121	-0,142
vliv hospodaření nádrží	ZPNC													
změna průtoku celkem	ZPR	0,154	0,097	0,189	0,173	0,177	0,159	0,159	0,135	0,124	0,101	0,113	0,121	0,142
přirozený průtok	QMN	2,294	3,687	3,289	3,553	1,337	0,561	0,405	1,725	0,655	0,456	2,323	6,351	2,213
přirozený/ovlivněný průtok	PO	107	103	106	105	115	140	165	108	123	128	105	102	107
průměrný měsíční průtok	QMP	2,900	3,090	4,340	2,510	1,560	1,260	1,460	0,734	1,110	1,130	1,370	1,900	1,942
přirozený průtok	v % QMP	79	119	76	142	86	45	28	235	59	40	170	334	114
ovlivněný průtok	v % QMP	74	116	71	135	74	32	17	217	48	31	161	328	107
minimální měsíční průtok	QMN	0,231	0,160	0,318	0,434	0,177	0,101	0,049	0,017	0,010	0,020	0,068	0,055	0,136
přirozený průtok	v % QMN	993	2304	1034	819	755	555	827	10147	6550	2280	3416	11547	1623
ovlivněný průtok	v % QMN	926	2244	975	779	655	398	502	9353	5310	1775	3250	11327	1519
maximální měsíční průtok	QMX	25,900	18,400	37,000	26,900	17,200	16,500	104,000	10,300	22,300	20,400	21,300	19,500	28,462
přirozený průtok	v % QMX	9	20	9	13	8	3	0	17	3	2	11	33	8
ovlivněný průtok	v % QMX	8	20	8	13	7	2	0	15	2	2	10	32	7

hodnoty v m³/s

Bilanční vyhodnocení

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2023**Profil: **Němčice**Tok: **Labe**

DBC: 042000

km: 978,740

ČHP: 1-03-01-0196-0-00

Qa: 41,800 m³/sQ330: 13,800 m³/sQ355: 10,100 m³/sQ364: 8,430 m³/sMQ: 4,530 m³/sQZ: m³/sMZP: 8,910 m³/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
ovlivněný průtok	QMO	54,500	69,200	72,500	76,000	30,000	13,200	10,800	27,000	15,400	12,400	50,700	117,000	45,608
bilanční stav		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS2	BS1	BS1	BS2	BS1	BS1	
vliv uživatelů POD	-	-0,977	-0,937	-1,043	-1,053	-1,077	-1,076	-1,009	-0,968	-0,970	-0,906	-0,971	-1,004	-1,000
vliv uživatelů POV	-	-4,482	-4,141	-3,240	-2,527	-2,888	-3,084	-3,362	-3,303	-2,206	-1,607	-1,915	-2,059	-2,896
vliv uživatelů VYP	+	6,154	5,966	5,366	4,798	4,622	4,398	4,594	4,971	3,464	2,880	3,658	4,130	4,578
vliv uživatelů VYPP	+	0,001	0,001	0,001	0,004	0,006	0,005	0,005	0,006	0,006	0,006	0,008	0,001	0,004
vliv uživatelů celkem		0,696	0,889	1,084	1,222	0,663	0,243	0,228	0,706	0,294	0,373	0,780	1,068	0,686
vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0,086	-1,266	-0,710	-1,228	0,750	-0,048	1,305	-1,528	2,640	0,272	-1,288	-2,729	-0,308
změna průtoku celkem	ZPR	-0,782	0,377	-0,374	0,006	-1,413	-0,195	-1,533	0,822	-2,934	-0,645	0,508	1,661	-0,378
přirozený průtok	QMN	53,718	69,577	72,126	76,006	28,587	13,005	9,267	27,822	12,466	11,755	51,208	118,661	45,229
přirozený/ovlivněný průtok	PO	99	101	99	100	95	99	86	103	81	95	101	101	99
průměrný měsíční průtok	QMP	53,500	57,800	79,200	64,600	40,500	28,600	30,800	22,900	27,500	26,300	33,100	37,800	41,790
přirozený průtok	v % QMP	100	120	91	118	71	45	30	121	45	45	155	314	108
ovlivněný průtok	v % QMP	102	120	92	118	74	46	35	118	56	47	153	310	109
minimální měsíční průtok	QMN	10,900	11,500	12,300	19,400	12,800	9,820	8,160	7,570	8,120	8,020	8,010	8,880	10,438
přirozený průtok	v % QMN	493	605	586	392	223	132	114	368	154	147	639	1336	433
ovlivněný průtok	v % QMN	500	602	589	392	234	134	132	357	190	155	633	1318	437
maximální měsíční průtok	QMX	427,000	389,000	465,000	502,000	206,000	286,000	458,000	221,000	244,000	288,000	339,000	236,000	337,953
přirozený průtok	v % QMX	13	18	16	15	14	5	2	13	5	4	15	50	13
ovlivněný průtok	v % QMX	13	18	16	15	15	5	2	12	6	4	15	50	13

hodnoty v m³/s

Bilanční vyhodnocení

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2023**Profil: **Dašice**Tok: **Loučná**

DBC: 0470

km: 7,447

ČHP: 1-03-02-0740-0-00

Qa: 3,400 m³/sQ330: 1,290 m³/sQ355: 0,884 m³/sQ364: 0,610 m³/sMQ: 0,530 m³/sQZ: m³/sMZP: 1,090 m³/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
ovlivněný průtok	QMO	2,320	3,190	3,340	6,100	3,560	2,140	1,670	2,670	1,680	1,320	2,220	5,860	3,004
bilanční stav		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
vliv uživatelů POD	-	-0,119	-0,118	-0,121	-0,119	-0,146	-0,150	-0,143	-0,147	-0,126	-0,127	-0,129	-0,120	-0,131
vliv uživatelů POV	-	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,006	-0,006	-0,004	-0,005	-0,002	-0,001	-0,001	-0,003
vliv uživatelů VYP	+	0,137	0,148	0,144	0,179	0,149	0,139	0,125	0,157	0,127	0,124	0,158	0,188	0,148
vliv uživatelů VYPP	+													
vliv uživatelů celkem		0,017	0,029	0,022	0,059	0,002	-0,017	-0,024	0,006	-0,004	-0,005	0,028	0,067	0,015
vliv hospodaření nádrží	ZPNC													
změna průtoku celkem	ZPR	-0,017	-0,029	-0,022	-0,059	-0,002	0,017	0,024	-0,006	0,004	0,005	-0,028	-0,067	-0,015
přirozený průtok	QMN	2,303	3,161	3,318	6,041	3,558	2,157	1,694	2,664	1,684	1,325	2,192	5,793	2,989
přirozený/ovlivněný průtok	PO	99	99	99	99	100	101	101	100	100	100	99	99	100
průměrný měsíční průtok	QMP	3,450	3,750	5,550	4,560	3,590	3,140	3,320	2,750	2,750	2,750	2,570	2,630	3,400
přirozený průtok	v % QMP	67	84	60	132	99	69	51	97	61	48	85	220	88
ovlivněný průtok	v % QMP	67	85	60	134	99	68	50	97	61	48	86	223	88
minimální měsíční průtok	QMN	0,573	0,764	0,940	0,920	1,000	0,762	0,576	0,516	0,508	0,596	0,688	0,427	0,688
přirozený průtok	v % QMN	402	414	353	657	356	283	294	516	331	222	319	1357	434
ovlivněný průtok	v % QMN	405	418	355	663	356	281	290	517	331	221	323	1372	436
maximální měsíční průtok	QMX	31,000	17,200	73,600	51,500	27,100	33,100	48,400	19,400	15,300	30,800	13,100	15,900	31,517
přirozený průtok	v % QMX	7	18	5	12	13	7	4	14	11	4	17	36	9
ovlivněný průtok	v % QMX	7	19	5	12	13	6	3	14	11	4	17	37	10

hodnoty v m³/s

Bilanční vyhodnocení

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2023**Profil: **Svídnice**Tok: **Chrudimka**

DBC: 052000

km: 30,390

ČHP: 1-03-03-0310-0-00

Qa: 2,550 m³/sQ330: 0,607 m³/sQ355: 0,468 m³/sQ364: 0,389 m³/sMQ: 0,233 m³/sQZ: m³/sMZP: 0,502 m³/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
ovlivněný průtok	QMO	2,870	5,240	2,630	5,670	1,900	0,637	0,532	1,230	1,310	1,110	0,987	7,590	2,626
bilanční stav		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
vliv uživatelů POD	-	-0,018	-0,019	-0,018	-0,017	-0,020	-0,018	-0,018	-0,018	-0,016	-0,016	-0,016	-0,016	-0,017
vliv uživatelů POV	-	-0,106	-0,111	-0,114	-0,107	-0,106	-0,118	-0,113	-0,098	-0,090	-0,086	-0,130	-0,093	-0,106
vliv uživatelů VYP	+	0,088	0,106	0,091	0,106	0,067	0,048	0,044	0,067	0,058	0,055	0,073	0,082	0,074
vliv uživatelů VYPP	+	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000
vliv uživatelů celkem		-0,036	-0,024	-0,041	-0,018	-0,059	-0,088	-0,087	-0,049	-0,047	-0,046	-0,072	-0,026	-0,050
vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0,035	-0,349	-0,439	0,020	0,157	0,247	0,286	-0,341	1,046	0,903	-0,996	-1,425	-0,071
změna průtoku celkem	ZPR	0,001	0,373	0,480	-0,002	-0,098	-0,159	-0,199	0,390	-0,999	-0,857	1,068	1,451	0,120
přirozený průtok	QMN	2,871	5,613	3,110	5,668	1,802	0,478	0,333	1,620	0,311	0,253	2,055	9,041	2,746
přirozený/ovlivněný průtok	PO	100	107	118	100	95	75	63	132	24	23	208	119	105
průměrný měsíční průtok	QMP	3,070	3,640	5,030	3,500	1,950	1,880	2,330	1,630	1,940	1,680	1,910	2,110	2,550
přirozený průtok	v % QMP	94	154	62	162	92	25	14	99	16	15	108	428	108
ovlivněný průtok	v % QMP	93	144	52	162	97	34	23	75	68	66	52	360	103
minimální měsíční průtok	QMN	0,417	0,525	0,520	0,450	0,401	0,424	0,385	0,385	0,341	0,389	0,300	0,338	0,406
přirozený průtok	v % QMN	688	1069	598	1260	449	113	86	421	91	65	685	2675	677
ovlivněný průtok	v % QMN	688	998	506	1260	474	150	138	319	384	285	329	2246	648
maximální měsíční průtok	QMX	25,500	14,900	35,400	44,200	13,000	30,100	46,300	30,700	17,600	15,000	11,900	13,600	24,920
přirozený průtok	v % QMX	11	38	9	13	14	2	1	5	2	2	17	66	11
ovlivněný průtok	v % QMX	11	35	7	13	15	2	1	4	7	7	8	56	11

hodnoty v m³/s

Bilanční vyhodnocení

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2023**Profil: **Úhřetice**Tok: **Novohradka**

DBC: 058000

km: 2,068

ČHP: 1-03-03-1020-0-00

Qa: 2,300 m³/sQ330: 0,256 m³/sQ355: 0,107 m³/sQ364: 0,017 m³/sMQ: 0,040 m³/sQZ: m³/sMZP: 0,245 m³/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
ovlivněný průtok	QMO	2,030	4,060	2,460	5,990	1,870	0,503	0,170	1,250	0,572	0,405	1,600	9,330	2,511
bilanční stav		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS5	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
vliv uživatelů POD	-	-0,101	-0,095	-0,093	-0,087	-0,109	-0,112	-0,110	-0,110	-0,106	-0,116	-0,105	-0,106	-0,104
vliv uživatelů POV	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
vliv uživatelů VYP	+	0,054	0,069	0,056	0,078	0,061	0,048	0,045	0,069	0,047	0,048	0,064	0,076	0,060
vliv uživatelů VYPP	+													
vliv uživatelů celkem		-0,047	-0,026	-0,037	-0,009	-0,048	-0,064	-0,065	-0,041	-0,059	-0,068	-0,041	-0,030	-0,045
vliv hospodaření nádrží	ZPNC													
změna průtoku celkem	ZPR	0,047	0,026	0,037	0,009	0,048	0,064	0,065	0,041	0,059	0,068	0,041	0,030	0,045
přirozený průtok	QMN	2,077	4,086	2,497	5,999	1,918	0,567	0,235	1,291	0,631	0,473	1,641	9,360	2,556
přirozený/ovlivněný průtok	PO	102	101	102	100	103	113	138	103	110	117	103	100	102
průměrný měsíční průtok	QMP	2,770	3,270	5,060	2,890	2,030	1,880	1,970	1,590	1,550	1,410	1,520	1,850	2,312
přirozený průtok	v % QMP	75	125	49	208	94	30	12	81	41	34	108	506	111
ovlivněný průtok	v % QMP	73	124	49	207	92	27	9	79	37	29	105	504	109
minimální měsíční průtok	QMN	0,218	0,220	0,436	0,273	0,191	0,019	0,005	0,004	0,018	0,024	0,096	0,102	0,133
přirozený průtok	v % QMN	953	1857	573	2197	1004	2984	4700	32275	3506	1971	1709	9176	1915
ovlivněný průtok	v % QMN	931	1845	564	2194	979	2647	3400	31250	3178	1688	1667	9147	1881
maximální měsíční průtok	QMX	33,700	31,500	62,500	34,700	24,900	60,500	39,300	57,700	26,600	54,800	24,100	27,000	39,879
přirozený průtok	v % QMX	6	13	4	17	8	1	1	2	2	1	7	35	6
ovlivněný průtok	v % QMX	6	13	4	17	8	1	0	2	2	1	7	35	6

hodnoty v m³/s

Bilanční vyhodnocení

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2023**Profil: **Nemošice**Tok: **Chrudimka**

DBC: 059000

km: 3,784

ČHP: 1-03-03-1090-0-00

Qa: 5,220 m³/sQ330: 1,100 m³/sQ355: 0,686 m³/sQ364: 0,402 m³/sMQ: 0,370 m³/sQZ: m³/sMZP: 0,742 m³/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
ovlivněný průtok	QMO	5,600	11,400	5,960	14,100	4,520	1,320	0,687	2,620	2,050	1,690	2,780	17,100	5,781
bilanční stav		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS5	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
vliv uživatelů POD	-	-0,155	-0,152	-0,148	-0,146	-0,171	-0,170	-0,167	-0,168	-0,162	-0,170	-0,157	-0,153	-0,160
vliv uživatelů POV	-	-0,108	-0,113	-0,116	-0,109	-0,108	-0,118	-0,113	-0,101	-0,092	-0,089	-0,132	-0,095	-0,108
vliv uživatelů VYP	+	0,239	0,287	0,250	0,329	0,232	0,180	0,158	0,230	0,178	0,184	0,237	0,269	0,231
vliv uživatelů VYPP	+	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000
vliv uživatelů celkem		-0,024	0,022	-0,014	0,074	-0,047	-0,108	-0,122	-0,039	-0,075	-0,074	-0,051	0,022	-0,037
vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0,035	-0,349	-0,439	0,020	0,157	0,247	0,286	-0,341	1,046	0,903	-0,996	-1,425	-0,071
změna průtoku celkem	ZPR	-0,011	0,327	0,453	-0,094	-0,110	-0,139	-0,164	0,380	-0,971	-0,829	1,047	1,403	0,107
přirozený průtok	QMN	5,589	11,727	6,413	14,006	4,410	1,181	0,523	3,000	1,079	0,861	3,827	18,503	5,889
přirozený/ovlivněný průtok	PO	100	103	108	99	98	89	76	115	53	51	138	108	102
průměrný měsíční průtok	QMP	6,170	7,190	11,000	7,010	4,310	4,100	4,690	3,410	3,790	3,350	3,710	4,350	5,247
přirozený průtok	v % QMP	91	163	58	200	102	29	11	88	28	26	103	425	112
ovlivněný průtok	v % QMP	91	159	54	201	105	32	15	77	54	50	75	393	110
minimální měsíční průtok	QMN	0,680	1,070	1,280	0,987	0,705	0,475	0,332	0,195	0,332	0,394	0,745	0,990	0,679
přirozený průtok	v % QMN	822	1096	501	1419	626	249	158	1538	325	219	514	1869	867
ovlivněný průtok	v % QMN	824	1065	466	1429	641	278	207	1344	617	429	373	1727	851
maximální měsíční průtok	QMX	40,400	38,600	113,000	88,700	55,900	112,000	120,000	101,000	74,000	78,300	39,200	25,300	74,106
přirozený průtok	v % QMX	14	30	6	16	8	1	0	3	1	1	10	73	8
ovlivněný průtok	v % QMX	14	30	5	16	8	1	1	3	3	2	7	68	8

hodnoty v m³/s

Bilanční vyhodnocení

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2023**Profil: **Přelouč**Tok: **Labe**

DBC: 061000

km: 952,346

ČHP: 1-03-04-0570-0-00

Qa: 53,500 m³/sQ330: 18,600 m³/sQ355: 13,600 m³/sQ364: 11,000 m³/sMQ: 6,071 m³/sQZ: m³/sMZP: 9,376 m³/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
ovlivněný průtok	QMO	67,900	89,400	89,100	106,000	41,300	16,900	12,600	34,100	18,800	15,200	57,300	150,000	58,053
bilanční stav		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS3	BS1	BS1	BS2	BS1	BS1	
vliv uživatelů POD	-	-1,400	-1,382	-1,460	-1,474	-1,556	-1,568	-1,469	-1,419	-1,402	-1,351	-1,418	-1,443	-1,445
vliv uživatelů POV	-	-4,791	-4,464	-3,562	-2,842	-3,221	-3,429	-3,696	-3,633	-2,544	-1,901	-2,242	-2,321	-3,215
vliv uživatelů VYP	+	7,100	6,998	6,368	6,062	5,650	5,295	5,334	5,981	4,243	3,660	4,676	5,377	5,556
vliv uživatelů VYPP	+	0,002	0,002	0,002	0,004	0,006	0,006	0,006	0,007	0,007	0,008	0,010	0,003	0,005
vliv uživatelů celkem		0,911	1,154	1,348	1,750	0,879	0,304	0,175	0,936	0,304	0,416	1,026	1,616	0,900
vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0,121	-1,616	-1,149	-1,208	0,907	0,199	1,592	-1,869	3,686	1,175	-2,284	-4,154	-0,378
změna průtoku celkem	ZPR	-1,032	0,462	-0,199	-0,542	-1,786	-0,503	-1,767	0,933	-3,990	-1,591	1,258	2,538	-0,522
přirozený průtok	QMN	66,868	89,862	88,901	105,458	39,514	16,397	10,833	35,033	14,810	13,609	58,558	152,538	57,532
přirozený/ovlivněný průtok	PO	98	101	100	99	96	97	86	103	79	90	102	102	99
průměrný měsíční průtok	QMP	67,000	73,500	99,900	80,100	51,200	38,500	41,000	31,200	36,100	34,800	41,700	47,700	53,443
přirozený průtok	v % QMP	100	122	89	132	77	43	26	112	41	39	140	320	108
ovlivněný průtok	v % QMP	101	122	89	132	81	44	31	109	52	44	137	314	109
minimální měsíční průtok	QMN	13,900	16,000	20,100	20,700	14,400	11,500	10,400	9,670	10,700	10,300	10,800	11,800	13,333
přirozený průtok	v % QMN	481	562	442	509	274	143	104	362	138	132	542	1293	431
ovlivněný průtok	v % QMN	488	559	443	512	287	147	121	353	176	148	531	1271	435
maximální měsíční průtok	QMX	513,000	469,000	574,000	636,000	237,000	328,000	547,000	337,000	293,000	324,000	377,000	264,000	407,748
přirozený průtok	v % QMX	13	19	15	17	17	5	2	10	5	4	16	58	14
ovlivněný průtok	v % QMX	13	19	16	17	17	5	2	10	6	5	15	57	14

hodnoty v m³/s

Bilanční vyhodnocení

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2023**Profil: **Žleby**Tok: **Doubrava**

DBC: 066000

km: 24,820

ČHP: 1-03-05-0450-0-00

Qa: 2,470 m³/sQ330: 0,361 m³/sQ355: 0,204 m³/sQ364: 0,060 m³/sMQ: 0,070 m³/sQZ: m³/sMZP: 0,302 m³/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
ovlivněný průtok	QMO	2,140	3,940	2,130	5,540	1,940	0,836	0,415	0,844	0,359	0,684	1,620	8,260	2,383
bilanční stav		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS1	BS1	BS1	
vliv uživatelů POD	-	-0,104	-0,120	-0,120	-0,121	-0,126	-0,129	-0,117	-0,115	-0,110	-0,104	-0,097	-0,108	-0,114
vliv uživatelů POV	-	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,001	-0,002	-0,002	-0,002	-0,001	0,000	0,000	0,000	-0,001
vliv uživatelů VYP	+	0,104	0,123	0,100	0,129	0,092	0,065	0,060	0,091	0,062	0,061	0,094	0,135	0,093
vliv uživatelů VYPP	+													
vliv uživatelů celkem		0,000	0,003	-0,020	0,008	-0,035	-0,066	-0,059	-0,026	-0,049	-0,043	-0,003	0,027	-0,022
vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0,001	-0,001	-0,029	-0,001	-0,009	0,028	0,068	-0,100	0,056	-0,060	-0,007	0,002	-0,005
změna průtoku celkem	ZPR	0,001	-0,002	0,049	-0,007	0,044	0,038	-0,009	0,126	-0,007	0,103	0,010	-0,029	0,027
přirozený průtok	QMN	2,141	3,938	2,179	5,533	1,984	0,874	0,406	0,970	0,352	0,787	1,630	8,231	2,410
přirozený/ovlivněný průtok	PO	100	100	102	100	102	105	98	115	98	115	101	100	101
průměrný měsíční průtok	QMP	3,100	3,500	5,200	2,930	2,000	2,000	2,240	1,730	1,710	1,520	1,620	2,100	2,467
přirozený průtok	v % QMP	69	113	42	189	99	44	18	56	21	52	101	392	98
ovlivněný průtok	v % QMP	69	113	41	189	97	42	19	49	21	45	100	393	97
minimální měsíční průtok	QMN	0,283	0,321	0,390	0,320	0,335	0,229	0,068	0,016	0,018	0,058	0,195	0,194	0,201
přirozený průtok	v % QMN	757	1227	559	1729	592	382	597	6063	1956	1357	836	4243	1197
ovlivněný průtok	v % QMN	756	1227	546	1731	579	365	610	5275	1994	1179	831	4258	1183
maximální měsíční průtok	QMX	30,900	26,000	101,000	57,200	38,000	54,600	67,700	97,700	38,100	33,800	15,500	23,500	48,933
přirozený průtok	v % QMX	7	15	2	10	5	2	1	1	1	2	11	35	5
ovlivněný průtok	v % QMX	7	15	2	10	5	2	1	1	1	2	10	35	5

hodnoty v m³/s

Bilanční vyhodnocení

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2023**Profil: **Vrchlice**Tok: **Vrchlice**

DBC: 066500

km: 10,114

ČHP: 1-04-01-0310-2-00

Qa: 0,256 m³/sQ330: 0,031 m³/sQ355: 0,027 m³/sQ364: 0,022 m³/sMQ: 0,018 m³/sQZ: m³/sMZP: 0,042 m³/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
ovlivněný průtok	QMO	0,047	0,292	0,300	1,030	0,109	0,033	0,036	0,033	0,030	0,030	0,030	0,641	0,216
bilanční stav		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS5	BS5	BS5	BS5	BS5	BS5	BS1	
vliv uživatelů POD	-	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001
vliv uživatelů POV	-	-0,109	-0,115	-0,113	-0,108	-0,111	-0,126	-0,125	-0,109	-0,110	-0,105	-0,102	-0,105	-0,111
vliv uživatelů VYP	+													
vliv uživatelů VYPP	+													
vliv uživatelů celkem		-0,110	-0,116	-0,114	-0,109	-0,112	-0,127	-0,126	-0,110	-0,111	-0,106	-0,103	-0,106	-0,112
vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0,208	-0,264	-0,023	0,010	0,021	0,091	0,152	0,076	0,128	0,099	0,008	-0,724	-0,052
změna průtoku celkem	ZPR	0,318	0,380	0,137	0,099	0,091	0,036	-0,026	0,034	-0,017	0,007	0,095	0,830	0,165
přirozený průtok	QMN	0,365	0,672	0,437	1,129	0,200	0,069	0,010	0,067	0,013	0,037	0,125	1,471	0,381
přirozený/ovlivněný průtok	PO	777	230	146	110	183	209	28	203	43	123	417	229	176
průměrný měsíční průtok	QMP	0,356	0,458	0,723	0,267	0,195	0,258	0,163	0,145	0,127	0,117	0,175	0,216	0,266
přirozený průtok	v % QMP	103	147	60	423	103	27	6	46	10	32	71	681	143
ovlivněný průtok	v % QMP	13	64	41	386	56	13	22	23	24	26	17	297	81
minimální měsíční průtok	QMN	0,006	0,005	0,026	0,027	0,027	0,023	0,022	0,017	0,014	0,026	0,018	0,020	0,019
přirozený průtok	v % QMN	6083	13440	1681	4181	741	300	45	394	93	142	694	7355	1969
ovlivněný průtok	v % QMN	783	5840	1154	3815	404	143	164	194	214	115	167	3205	1118
maximální měsíční průtok	QMX	7,820	5,160	12,500	6,030	6,470	19,800	6,700	9,060	6,300	3,490	3,940	4,670	7,667
přirozený průtok	v % QMX	5	13	3	19	3	0	0	1	0	1	3	31	5
ovlivněný průtok	v % QMX	1	6	2	17	2	0	1	0	0	1	1	14	3

hodnoty v m³/s

Bilanční vyhodnocení

přepočten na rovnoměrný provoz

Rok: **2023**Profil: **Nový Bydžov**Tok: **Cidlina**

DBC: 070000

km: 39,972

ČHP: 1-04-02-0570-0-00

Qa: 2,230 m³/sQ330: 0,315 m³/sQ355: 0,138 m³/sQ364: 0,062 m³/sMQ: 0,037 m³/sQZ: 0,290 m³/sMZP: 0,151 m³/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
ovlivněný průtok	QMO	2,010	4,410	4,700	5,310	1,130	0,447	0,281	0,814	0,266	0,395	2,190	7,090	2,408
bilanční stav		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS1	BS2	BS1	BS1	BS1	
vliv uživatelů POD	-	-0,0830	-0,0820	-0,0810	-0,0740	-0,0840	-0,0830	-0,0760	-0,0840	-0,0880	-0,0690	-0,0800	-0,0710	-0,080
vliv uživatelů POV	-	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0020	-0,0070	-0,0100	-0,0090	-0,0060	-0,0070	-0,0030	0,0000	0,0000	-0,004
vliv uživatelů VYP	+	0,1390	0,1570	0,1660	0,1690	0,1210	0,1030	0,1020	0,1410	0,0960	0,1080	0,1560	0,1710	0,136
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	0,000
vliv uživatelů celkem		0,0560	0,0750	0,0850	0,0930	0,0300	0,0100	0,0170	0,0510	0,0010	0,0360	0,0760	0,1000	0,052
vliv hospodaření nádrží	ZPNC													
změna průtoku celkem	ZPR	-0,0560	-0,0750	-0,0850	-0,0930	-0,0300	-0,0100	-0,0170	-0,0510	-0,0010	-0,0360	-0,0760	-0,1000	-0,052
přirozený průtok	QMN	1,9540	4,3350	4,6150	5,2170	1,1000	0,4370	0,2640	0,7630	0,2650	0,3590	2,1140	6,9900	2,356
přirozený/ovlivněný průtok	PO	97	98	98	98	97	98	94	94	100	91	97	99	98
průměrný měsíční průtok	QMP	4,180	4,240	5,040	2,510	1,520	1,490	0,943	0,829	1,070	1,090	1,630	2,410	2,236
přirozený průtok	v % QMP	47	102	92	208	72	29	28	92	25	33	130	290	105
ovlivněný průtok	v % QMP	48	104	93	212	74	30	30	98	25	36	134	294	108
minimální měsíční průtok	QMN	0,281	0,289	0,842	0,550	0,273	0,075	0,055	0,007	0,011	0,069	0,209	0,264	0,244
přirozený průtok	v % QMN	695	1500	548	949	403	583	480	10900	2409	520	1011	2648	966
ovlivněný průtok	v % QMN	715	1526	558	965	414	596	511	11629	2418	572	1048	2686	988
maximální měsíční průtok	QMX	53,100	44,000	63,600	63,300	19,800	74,200	18,400	32,300	59,500	21,500	23,500	37,000	42,366
přirozený průtok	v % QMX	4	10	7	8	6	1	1	2	0	2	9	19	6
ovlivněný průtok	v % QMX	4	10	7	8	6	1	2	3	0	2	9	19	6

hodnoty v m³/s

Bilanční vyhodnocení

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2023**Profil: **Sány**Tok: **Cidlina**

DBC: 075000

km: 6,804

ČHP: 1-04-04-0150-0-00

Qa: 3,830 m³/sQ330: 0,204 m³/sQ355: 0,087 m³/sQ364: 0,037 m³/sMQ: 0,067 m³/sQZ: m³/sMZP: 0,332 m³/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
ovlivněný průtok	QMO	3,480	6,470	6,730	7,910	1,850	0,404	0,204	1,410	0,557	1,140	3,310	14,200	3,962
bilanční stav		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS5	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
vliv uživatelů POD	-	-0,129	-0,123	-0,119	-0,117	-0,129	-0,135	-0,124	-0,129	-0,128	-0,112	-0,118	-0,103	-0,122
vliv uživatelů POV	-	0,000	0,000	-0,001	-0,004	-0,016	-0,034	-0,030	-0,015	-0,010	-0,003	-0,001	0,000	-0,010
vliv uživatelů VYP	+	0,220	0,249	0,257	0,275	0,194	0,170	0,168	0,229	0,162	0,173	0,245	0,279	0,218
vliv uživatelů VYPP	+	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
vliv uživatelů celkem		0,091	0,126	0,137	0,154	0,049	0,001	0,014	0,085	0,024	0,058	0,126	0,176	0,087
vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0,119	-0,116	-0,043	-1,332	-0,058	-0,053	-0,090	-0,109	0,219	0,026	-0,335	-0,123	-0,176
změna průtoku celkem	ZPR	0,028	-0,010	-0,094	1,178	0,009	0,052	0,076	0,024	-0,243	-0,084	0,209	-0,053	0,090
přirozený průtok	QMN	3,508	6,460	6,636	9,088	1,859	0,456	0,280	1,434	0,314	1,056	3,519	14,147	4,051
přirozený/ovlivněný průtok	PO	101	100	99	115	100	113	137	102	56	93	106	100	102
průměrný měsíční průtok	QMP	7,310	7,670	9,630	4,620	2,680	2,420	1,420	1,030	1,790	2,210	2,650	3,880	3,924
přirozený průtok	v % QMP	48	84	69	197	69	19	20	139	18	48	133	365	103
ovlivněný průtok	v % QMP	48	84	70	171	69	17	14	137	31	52	125	366	101
minimální měsíční průtok	QMN	0,338	0,343	0,941	0,328	0,242	0,025	0,051	0,020	0,020	0,022	0,049	0,060	0,203
přirozený průtok	v % QMN	1038	1883	705	2771	768	1824	549	7170	1570	4800	7182	23578	1994
ovlivněný průtok	v % QMN	1030	1886	715	2412	764	1616	400	7050	2785	5182	6755	23667	1950
maximální měsíční průtok	QMX	95,800	73,400	108,000	101,000	37,700	113,000	45,900	31,500	77,600	62,100	58,100	37,000	69,875
přirozený průtok	v % QMX	4	9	6	9	5	0	1	5	0	2	6	38	6
ovlivněný průtok	v % QMX	4	9	6	8	5	0	0	4	1	2	6	38	6

hodnoty v m³/s

Bilanční vyhodnocení

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2023**Profil: **Vestec**Tok: **Mrlina**

DBC: 077000

km: 10,634

ČHP: 1-04-05-0520-0-00

Qa: 1,080 m³/sQ330: 0,120 m³/sQ355: 0,050 m³/sQ364: 0,016 m³/sMQ: 0,018 m³/sQZ: m³/sMZP: 0,115 m³/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
ovlivněný průtok	QMO	0,673	1,780	1,940	2,690	0,571	0,149	0,095	0,246	0,252	0,414	1,480	4,670	1,243
bilanční stav		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS5	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
vliv uživatelů POD	-	-0,015	-0,017	-0,017	-0,017	-0,018	-0,017	-0,017	-0,020	-0,017	-0,014	-0,015	-0,017	-0,017
vliv uživatelů POV	-													
vliv uživatelů VYP	+	0,047	0,051	0,049	0,052	0,042	0,034	0,031	0,045	0,031	0,030	0,051	0,061	0,044
vliv uživatelů VYPP	+													
vliv uživatelů celkem		0,032	0,034	0,032	0,035	0,024	0,017	0,014	0,025	0,014	0,016	0,036	0,044	0,027
vliv hospodaření nádrží	ZPNC													
změna průtoku celkem	ZPR	-0,032	-0,034	-0,032	-0,035	-0,024	-0,017	-0,014	-0,025	-0,014	-0,016	-0,036	-0,044	-0,027
přirozený průtok	QMN	0,641	1,746	1,908	2,655	0,547	0,132	0,081	0,221	0,238	0,398	1,444	4,626	1,217
přirozený/ovlivněný průtok	PO	95	98	98	99	96	89	85	90	94	96	98	99	98
průměrný měsíční průtok	QMP	1,790	1,640	2,300	1,180	0,814	0,931	0,474	0,356	0,677	0,863	0,972	0,918	1,073
přirozený průtok	v % QMP	36	106	83	225	67	14	17	62	35	46	149	504	113
ovlivněný průtok	v % QMP	38	109	84	228	70	16	20	69	37	48	152	509	116
minimální měsíční průtok	QMN	0,102	0,113	0,254	0,148	0,040	0,030	0,019	0,013	0,006	0,016	0,091	0,102	0,078
přirozený průtok	v % QMN	628	1545	751	1794	1368	440	426	1700	3967	2488	1587	4535	1567
ovlivněný průtok	v % QMN	660	1575	764	1818	1428	497	500	1892	4200	2588	1626	4578	1601
maximální měsíční průtok	QMX	56,800	22,800	59,900	24,000	13,100	105,000	9,970	17,200	56,900	11,700	15,800	11,600	33,638
přirozený průtok	v % QMX	1	8	3	11	4	0	1	1	0	3	9	40	4
ovlivněný průtok	v % QMX	1	8	3	11	4	0	1	1	0	4	9	40	4

hodnoty v m³/s

Bilanční vyhodnocení

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2023**Profil: **Nymburk**Tok: **Labe**

DBC: 080000

km: 897,283

ČHP: 1-04-04-0200-0-00

Qa: 65,200 m³/sQ330: 21,200 m³/sQ355: 15,000 m³/sQ364: 11,900 m³/sMQ: 7,400 m³/sQZ: 3,962 m³/sMZP: 12,050 m³/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
ovlivněný průtok	QMO	78,200	107,000	106,000	132,000	49,500	19,700	14,100	38,300	21,400	18,500	66,600	188,000	69,747
bilanční stav		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS3	BS1	BS1	BS2	BS1	BS1	
vliv uživatelů POD	-	-1,871	-1,866	-1,946	-1,972	-2,068	-2,098	-1,967	-1,906	-1,895	-1,809	-1,876	-1,891	-1,931
vliv uživatelů POV	-	-5,429	-5,163	-4,216	-3,384	-4,034	-4,054	-4,108	-4,161	-3,208	-2,418	-2,812	-2,917	-3,819
vliv uživatelů VYP	+	8,058	8,057	7,439	7,171	6,875	6,158	5,996	6,810	4,931	4,383	5,626	6,602	6,502
vliv uživatelů VYPP	+	0,003	0,002	0,003	0,005	0,007	0,007	0,007	0,008	0,008	0,008	0,010	0,003	0,006
vliv uživatelů celkem		0,761	1,030	1,280	1,820	0,780	0,013	-0,072	0,751	-0,164	0,164	0,948	1,797	0,758
vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0,206	-1,998	-1,244	-2,532	0,861	0,266	1,721	-2,002	4,088	1,240	-2,617	-4,999	-0,612
změna průtoku celkem	ZPR	-0,555	0,968	-0,036	0,712	-1,641	-0,279	-1,649	1,251	-3,924	-1,404	1,669	3,202	-0,146
přirozený průtok	QMN	77,645	107,968	105,964	132,712	47,859	19,421	12,451	39,551	17,476	17,096	68,269	191,202	69,601
přirozený/ovlivněný průtok	PO	99	101	100	101	97	99	88	103	82	92	103	102	100
průměrný měsíční průtok	QMP	85,100	92,300	124,000	94,600	61,200	48,100	48,400	36,800	43,700	42,100	50,100	58,400	65,248
přirozený průtok	v % QMP	91	117	85	140	78	40	26	107	40	41	136	327	107
ovlivněný průtok	v % QMP	92	116	85	140	81	41	29	104	49	44	133	322	107
minimální měsíční průtok	QMN	17,200	19,900	24,700	23,700	16,800	13,100	11,300	10,600	11,100	11,300	12,100	12,800	15,350
přirozený průtok	v % QMN	451	543	429	560	285	148	110	373	157	151	564	1494	453
ovlivněný průtok	v % QMN	455	538	429	557	295	150	125	361	193	164	550	1469	454
maximální měsíční průtok	QMX	618,000	545,000	702,000	750,000	321,000	540,000	588,000	435,000	514,000	414,000	455,000	327,000	516,671
přirozený průtok	v % QMX	13	20	15	18	15	4	2	9	3	4	15	58	13
ovlivněný průtok	v % QMX	13	20	15	18	15	4	2	9	4	4	15	57	13

hodnoty v m³/s

Bilanční vyhodnocení

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2023**Profil: **Plaňany**Tok: **Výrovka**

DBC: 082000

km: 21,282

ČHP: 1-04-06-0290-0-00

Qa: 0,688 m³/sQ330: 0,134 m³/sQ355: 0,082 m³/sQ364: 0,028 m³/sMQ: 0,050 m³/sQZ: m³/sMZP: 0,129 m³/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
ovlivněný průtok	QMO	0,821	1,180	0,740	1,830	0,534	0,186	0,097	0,185	0,153	0,672	0,379	2,190	0,745
bilanční stav		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS5	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
vliv uživatelů POD	-	-0,008	-0,008	-0,009	-0,008	-0,008	-0,009	-0,009	-0,008	-0,007	-0,007	-0,006	-0,006	-0,008
vliv uživatelů POV	-	-0,004	-0,004	-0,004	-0,003	-0,002	-0,002	-0,002	-0,005	-0,005	-0,005	-0,005	-0,003	-0,004
vliv uživatelů VYP	+	0,041	0,040	0,037	0,036	0,034	0,033	0,029	0,033	0,036	0,034	0,039	0,047	0,037
vliv uživatelů VYPP	+	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
vliv uživatelů celkem		0,030	0,029	0,025	0,026	0,025	0,023	0,018	0,020	0,024	0,022	0,028	0,038	0,026
vliv hospodaření nádrží	ZPNC	0,011	0,028	-0,006	-0,010	-0,012	-0,009	0,010	-0,049	0,018	0,261	-0,192	-0,179	-0,011
změna průtoku celkem	ZPR	-0,041	-0,057	-0,019	-0,016	-0,013	-0,014	-0,028	0,029	-0,042	-0,283	0,164	0,141	-0,015
přirozený průtok	QMN	0,780	1,123	0,721	1,814	0,521	0,172	0,069	0,214	0,111	0,389	0,543	2,331	0,730
přirozený/ovlivněný průtok	PO	95	95	97	99	98	92	71	116	73	58	143	106	98
průměrný měsíční průtok	QMP	0,838	0,859	1,270	0,798	0,625	0,772	0,452	0,493	0,448	0,760	0,422	0,525	0,688
přirozený průtok	v % QMP	93	131	57	227	83	22	15	43	25	51	129	444	106
ovlivněný průtok	v % QMP	98	137	58	229	85	24	21	38	34	88	90	417	108
minimální měsíční průtok	QMN	0,093	0,081	0,066	0,130	0,086	0,075	0,032	0,009	0,019	0,040	0,069	0,084	0,065
přirozený průtok	v % QMN	839	1386	1092	1395	606	229	216	2378	584	973	787	2775	1121
ovlivněný průtok	v % QMN	883	1457	1121	1408	621	248	303	2056	805	1680	549	2607	1144
maximální měsíční průtok	QMX	11,100	9,520	17,400	6,440	11,600	62,700	11,900	16,800	11,600	4,260	2,790	3,010	14,057
přirozený průtok	v % QMX	7	12	4	28	4	0	1	1	1	9	19	77	5
ovlivněný průtok	v % QMX	7	12	4	28	5	0	1	1	1	16	14	73	5

hodnoty v m³/s

Bilanční vyhodnocení

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2023**Profil: **Bohuňovsko-Jesenný**Tok: **Kamenice**

DBC: 090000

km: 3,816

ČHP: 1-05-01-0740-0-00

Qa: 3,740 m³/sQ330: 1,130 m³/sQ355: 0,883 m³/sQ364: 0,595 m³/sMQ: 0,320 m³/sQZ: m³/sMZP: 0,800 m³/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
ovlivněný průtok	QMO	4,390	6,740	8,380	6,630	2,190	1,400	1,050	1,550	1,090	1,390	5,260	11,600	4,294
bilanční stav		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS1	BS2	BS1	BS1	BS1	
vliv uživatelů POD	-	-0,006	-0,006	-0,007	-0,007	-0,007	-0,006	-0,005	-0,004	-0,005	-0,006	-0,006	-0,006	-0,006
vliv uživatelů POV	-	-0,317	-0,313	-0,299	-0,291	-0,292	-0,285	-0,272	-0,275	-0,277	-0,275	-0,295	-0,331	-0,293
vliv uživatelů VYP	+	0,054	0,060	0,062	0,053	0,045	0,035	0,032	0,037	0,027	0,034	0,045	0,043	0,044
vliv uživatelů VYPP	+													
vliv uživatelů celkem		-0,269	-0,259	-0,244	-0,245	-0,254	-0,256	-0,245	-0,242	-0,255	-0,247	-0,256	-0,294	-0,255
vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0,050	-0,763	-0,107	0,282	0,174	0,116	-3,635	-0,241	0,325	-0,038	-1,111	-0,238	-0,442
změna průtoku celkem	ZPR	0,319	1,022	0,351	-0,037	0,080	0,140	3,880	0,483	-0,070	0,285	1,367	0,532	0,697
přirozený průtok	QMN	4,709	7,762	8,731	6,593	2,270	1,540	4,930	2,033	1,020	1,675	6,627	12,132	4,991
přirozený/ovlivněný průtok	PO	107	115	104	99	104	110	470	131	94	121	126	105	116
průměrný měsíční průtok	QMP	4,220	4,000	6,340	7,650	3,380	2,550	2,640	2,320	2,610	2,490	3,170	3,600	3,743
přirozený průtok	v % QMP	112	194	138	86	67	60	187	88	39	67	209	337	133
ovlivněný průtok	v % QMP	104	169	132	87	65	55	40	67	42	56	166	322	115
minimální měsíční průtok	QMN	0,550	0,781	0,789	1,040	0,804	0,707	0,581	0,557	0,548	0,714	0,478	0,634	0,681
přirozený průtok	v % QMN	856	994	1107	634	282	218	849	365	186	235	1386	1914	733
ovlivněný průtok	v % QMN	798	863	1062	638	272	198	181	278	199	195	1100	1830	631
maximální měsíční průtok	QMX	41,700	31,000	127,000	48,100	24,500	43,800	75,900	76,800	50,300	46,400	52,200	37,000	54,817
přirozený průtok	v % QMX	11	25	7	14	9	4	6	3	2	4	13	33	9
ovlivněný průtok	v % QMX	11	22	7	14	9	3	1	2	2	3	10	31	8

hodnoty v m³/s

Bilanční vyhodnocení

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2023**Profil: **Sovenice**Tok: **Jizera**

DBC: 093100

km: 62,250

ČHP: 1-05-02-0330-0-00

Qa: 19,000 m³/sQ330: 5,740 m³/sQ355: 4,130 m³/sQ364: 3,180 m³/sMQ: 2,970 m³/sQZ: m³/sMZP: 4,059 m³/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
ovlivněný průtok	QMO	21,900	32,500	35,200	31,000	9,660	5,180	4,120	10,100	5,490	6,400	25,300	54,200	20,022
bilanční stav		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS3	BS1	BS2	BS1	BS1	BS1	
vliv uživatelů POD	-	-0,229	-0,237	-0,240	-0,235	-0,254	-0,258	-0,255	-0,251	-0,249	-0,243	-0,241	-0,235	-0,244
vliv uživatelů POV	-	-0,402	-0,368	-0,333	-0,322	-0,323	-0,317	-0,299	-0,303	-0,309	-0,307	-0,355	-0,412	-0,337
vliv uživatelů VYP	+	0,476	0,544	0,528	0,501	0,373	0,323	0,322	0,392	0,316	0,342	0,490	0,460	0,421
vliv uživatelů VYPP	+													
vliv uživatelů celkem		-0,155	-0,061	-0,045	-0,056	-0,204	-0,252	-0,232	-0,162	-0,242	-0,208	-0,106	-0,187	-0,160
vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0,050	-0,763	-0,107	0,282	0,174	0,116	-3,635	-0,241	0,325	-0,038	-1,111	-0,238	-0,442
změna průtoku celkem	ZPR	0,205	0,824	0,152	-0,226	0,030	0,136	3,867	0,403	-0,083	0,246	1,217	0,425	0,602
přirozený průtok	QMN	22,105	33,324	35,352	30,774	9,690	5,316	7,987	10,503	5,407	6,646	26,517	54,625	20,624
přirozený/ovlivněný průtok	PO	101	103	100	99	100	103	194	104	98	104	105	101	103
průměrný měsíční průtok	QMP	23,300	23,700	35,200	35,500	17,200	12,300	12,600	10,200	11,800	11,900	16,300	18,800	19,030
přirozený průtok	v % QMP	95	141	100	87	56	43	63	103	46	56	163	291	108
ovlivněný průtok	v % QMP	94	137	100	87	56	42	33	99	47	54	155	288	105
minimální měsíční průtok	QMN	4,450	4,420	6,100	8,220	5,130	4,400	3,440	2,940	2,980	3,210	3,050	3,500	4,315
přirozený průtok	v % QMN	497	754	580	374	189	121	232	357	181	207	869	1561	478
ovlivněný průtok	v % QMN	492	735	577	377	188	118	120	344	184	199	830	1549	464
maximální měsíční průtok	QMX	156,000	212,000	310,000	260,000	198,000	144,000	188,000	219,000	232,000	125,000	213,000	159,000	201,126
přirozený průtok	v % QMX	14	16	11	12	5	4	4	5	2	5	12	34	10
ovlivněný průtok	v % QMX	14	15	11	12	5	4	2	5	2	5	12	34	10

hodnoty v m³/s

Bilanční vyhodnocení

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2023**Profil: **Kostelec nad Labem**Tok: **Labe**

DBC: 240000

km: 856,896

ČHP: 1-05-04-0120-0-00

Qa: 90,700 m³/sQ330: 29,100 m³/sQ355: 21,000 m³/sQ364: 16,800 m³/sMQ: m³/sQZ: 0,000 m³/sMZP: 17,800 m³/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
ovlivněný průtok	QMO	107,000	148,000	150,000	175,000	63,900	27,400	19,800	50,400	28,600	27,500	97,100	247,000	94,851
bilanční stav		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS3	BS1	BS2	BS2	BS1	BS1	
vliv uživatelů POD	-	-3,102	-3,147	-3,224	-3,219	-3,431	-3,517	-3,313	-3,200	-3,209	-3,133	-3,142	-3,145	-3,232
vliv uživatelů POV	-	-6,100	-5,810	-4,870	-4,201	-5,509	-5,809	-5,161	-4,847	-4,237	-3,279	-3,266	-4,043	-4,757
vliv uživatelů VYP	+	9,497	9,533	8,913	8,690	8,119	7,318	7,046	8,112	6,017	5,562	7,158	8,235	7,842
vliv uživatelů VYPP	+	0,005	0,005	0,005	0,009	0,018	0,020	0,018	0,015	0,015	0,013	0,012	0,006	0,012
vliv uživatelů celkem		0,300	0,581	0,824	1,279	-0,803	-1,988	-1,410	0,080	-1,414	-0,837	0,762	1,053	-0,135
vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0,245	-2,733	-1,357	-2,259	1,024	0,373	-1,903	-2,293	4,431	1,463	-3,920	-5,416	-1,064
změna průtoku celkem	ZPR	-0,055	2,152	0,533	0,980	-0,221	1,615	3,313	2,213	-3,017	-0,626	3,158	4,363	1,199
přirozený průtok	QMN	106,945	150,152	150,533	175,980	63,679	29,015	23,113	52,613	25,583	26,874	100,258	251,363	96,049
přirozený/ovlivněný průtok	PO	100	101	100	101	100	106	117	104	89	98	103	102	101
průměrný měsíční průtok	QMP	117,000	124,000	170,000	140,000	85,100	66,100	65,600	50,400	59,200	58,500	70,900	83,300	90,644
přirozený průtok	v % QMP	91	121	89	126	75	44	35	104	43	46	141	302	106
ovlivněný průtok	v % QMP	91	119	88	125	75	41	30	100	48	47	137	297	105
minimální měsíční průtok	QMN	16,200	24,900	35,500	34,800	22,300	18,400	17,100	15,600	13,300	13,700	18,900	18,100	20,692
přirozený průtok	v % QMN	660	603	424	506	286	158	135	337	192	196	530	1389	464
ovlivněný průtok	v % QMN	660	594	423	503	287	149	116	323	215	201	514	1365	458
maximální měsíční průtok	QMX	728,000	682,000	893,000	996,000	534,000	736,000	738,000	600,000	667,000	520,000	694,000	444,000	685,077
přirozený průtok	v % QMX	15	22	17	18	12	4	3	9	4	5	14	57	14
ovlivněný průtok	v % QMX	15	22	17	18	12	4	3	8	4	5	14	56	14

hodnoty v m³/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.)	597,7	597,4	597,5	598,6	598,5	598,5	598,5	598,3	598,3	598,1	597,8	597,7
objem (mil. m³)	1,17	1,08	1,12	1,56	1,54	1,54	1,52	1,44	1,44	1,36	1,23	1,17
zat.plocha (ha)	40,7	37,9	39,3	47,7	47,4	47,4	47,1	45,6	45,7	44,2	41,8	40,6
výpar	12	12	24	53	71	100	100	88	59	35	18	17
delta	0,034	-0,017	-0,164	0,008	0	0,008	0,03	0	0,031	0,049	0,023	0,019
delta celkem	0,032	-0,018	-0,168	-0,002	-0,013	-0,01	0,013	-0,015	0,021	0,043	0,02	0,016

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.)	402,9	401,7	402,2	403,7	403,2	403,6	401,7	401,5	401,6	401,6	401,5	401,6
objem (mil. m³)	1,44	1,16	1,28	1,65	1,54	1,63	1,17	1,12	1,15	1,14	1,12	1,15
zat.plocha (ha)	29,9	28,1	28,9	31,2	30,5	31,1	28,1	27,8	28	27,9	27,7	27,9
výpar	12	12	24	53	71	100	100	88	59	35	18	17
delta	0,105	-0,05	-0,138	0,042	-0,034	0,177	0,019	-0,011	0,004	0,007	-0,012	0,026
delta celkem	0,103	-0,051	-0,141	0,036	-0,042	0,166	0,008	-0,02	-0,003	0,004	-0,014	0,024

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.)	322,3	323	323,7	323,7	323,6	323,5	323,2	322,6	322,3	321,8	321,4	321,4
objem (mil. m³)	7,01	7,56	8,19	8,23	8,16	8,04	7,72	7,23	6,95	6,57	6,28	6,25
zat.plocha (ha)	84,3	88,4	92,6	92,8	92,4	91,6	89,6	86	83,8	80,6	77,8	77,4
výpar	7	9	24	48	70	93	94	90	59	32	13	11
delta	-0,205	-0,26	-0,015	0,027	0,045	0,123	0,183	0,105	0,147	0,108	0,012	-0,721
delta celkem	-0,208	-0,264	-0,023	0,01	0,021	0,091	0,152	0,076	0,128	0,099	0,008	-0,724

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	730,5	731,6	731,7	731,2	730,9	730,5	730,1	730,3	729,9	729,8	731,1	
objem (mil. m³)	18,48	18,98	20,4	20,54	19,93	19,54	18,98	18,49	18,74	18,24	18,14	19,77	
zat.plocha (ha)	125,5	127,4	133,1	133,5	131,2	129,7	127,4	125,5	126,5	124,6	124,3	130,6	
výpar	10	10	20	50	70	95	95	85	60	35	15	10	
delta	-0,187	-0,587	-0,052	0,235	0,146	0,216	0,183	-0,093	0,193	0,037	-0,629	-0,243	
delta celkem	-0,191	-0,592	-0,062	0,21	0,112	0,169	0,138	-0,133	0,164	0,021	-0,636	-0,248	

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.)	766,6	765,9	766,4	766,5	766,1	765,8	765,2	764,6	765	764,3	764,5	766,4
objem (mil. m³)	5,09	4,65	5	5	4,78	4,57	4,2	3,8	4,04	3,59	3,73	4,95
zat.plocha (ha)	68,6	65,5	67,9	68	66,4	65	62,4	59,5	61,2	58,1	59,1	67,6
výpar	11	11	21	48	64	90	90	80	53	32	18	13
delta	0,164	-0,145	0	0,085	0,078	0,143	0,149	-0,09	0,174	-0,052	-0,471	0,037
delta celkem	0,162	-0,148	-0,005	0,072	0,063	0,121	0,129	-0,108	0,161	-0,059	-0,475	0,034

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.)	686,3	683,1	685,1	686,6	686,2	682,9	682,2	680,8	679,3	679,9	685,1	684,8
objem (mil. m³)	1,64	1,11	1,43	1,71	1,62	1,08	0,99	0,81	0,66	0,71	1,43	1,38
zat.plocha (ha)	18,2	15,2	17,2	18,6	18,1	14,6	13,2	11,3	9,6	10,2	17,2	17
výpar	10	10	20	45	60	85	85	75	50	30	16	15
delta	0,198	-0,132	-0,105	0,035	0,202	0,035	0,067	0,056	-0,019	-0,269	0,019	-0,034
delta celkem	0,197	-0,133	-0,106	0,032	0,198	0,03	0,063	0,053	-0,021	-0,27	0,018	-0,035

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.)	314,6	314,7	315,5	314,9	316,6	315,1	315,9	316,2	315,8	314,2	316	315,8
objem (mil. m³)	1,31	1,35	1,6	1,41	2,04	1,46	1,73	1,88	1,71	1,2	1,79	1,69
zat.plocha (ha)	30	30,5	36,1	31,6	42,8	32,6	38,7	41	38,4	28,5	39,6	38,1
výpar	10	10	20	30	55	73	90	85	58	35	20	15
delta	-0,015	-0,103	0,071	-0,243	0,217	-0,104	-0,056	0,063	0,197	-0,22	0,039	0,03
delta celkem	-0,016	-0,105	0,068	-0,247	0,209	-0,114	-0,069	0,051	0,189	-0,225	0,036	0,028

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.)	279,8	279,9	280,2	280,3	280,6	280,4	280,3	279,8	280,1	279,3	279,1	279,4
objem (mil. m³)	51,55	52,2	54,22	55,24	57,33	55,5	55,33	51,41	53,95	48,13	47,19	48,71
zat.plocha (ha)	757	766,5	796,2	811,1	841,9	815	812,4	754,9	792,1	706,8	692,9	715,3
výpar	15	15	30	60	80	110	110	90	60	30	15	15
delta	-0,243	-0,835	-0,381	-0,806	0,683	0,066	1,464	-0,948	2,245	0,351	-0,586	-2,666
delta celkem	-0,285	-0,883	-0,471	-0,998	0,436	-0,28	1,142	-1,208	2,072	0,273	-0,627	-2,709

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.)	466,8	466,1	466,5	467,3	467,2	467,5	466,1	465,4	466,9	465,4	465,5	468,3
objem (mil. m³)	6,28	5,8	6,09	6,59	6,56	6,74	5,83	5,39	6,37	5,4	5,46	7,3
zat.plocha (ha)	63,8	63	63,5	64,3	64,2	64,5	63	60,4	64	60,4	60,5	76
výpar	11	11	22	48	65	91	92	81	54	32	18	13
delta	0,179	-0,12	-0,187	0,012	-0,067	0,351	0,164	-0,366	0,374	-0,022	-0,71	0,295
delta celkem	0,177	-0,123	-0,192	0	-0,083	0,329	0,143	-0,385	0,361	-0,03	-0,715	0,292

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.)	485,6	485,8	486,2	486,4	486,4	485,9	485,7	485,1	485,6	483,6	481,6	483,8
objem (mil. m³)	13,37	13,62	14,28	14,59	14,57	13,9	13,53	12,66	13,33	10,57	8,23	10,8
zat.plocha (ha)	151,8	154	159,2	161,4	161,3	156,3	153,2	145,9	151,4	127,8	104,8	129,9
výpar	11	11	24	35	65	86	106	100	68	41	24	18
delta	-0,093	-0,273	-0,116	0,008	0,25	0,143	0,325	-0,25	1,065	0,874	-0,992	-1,456
delta celkem	-0,1	-0,28	-0,13	-0,014	0,212	0,091	0,266	-0,306	1,028	0,856	-1,002	-1,466

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.)	314,8	314,8	314,7	315,6	315,5	315,5	314,1	309,7	314,8	312	314,7	314,8
objem (mil. m³)	0,31	0,31	0,31	0,38	0,37	0,37	0,27	0,07	0,32	0,16	0,31	0,32
zat.plocha (ha)	31	31,2	30,8	37,6	36,6	36,8	26,5	6,5	31,6	15,6	30,6	31,6
výpar	11	11	24	35	65	86	106	100	68	41	24	18
delta	0	0	-0,026	0,004	0	0,039	0,075	-0,093	0,062	-0,056	-0,004	0,004
delta celkem	-0,001	-0,001	-0,029	-0,001	-0,009	0,028	0,068	-0,1	0,056	-0,06	-0,007	0,002

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.)	420,4	420,3	420,4	420,4	420,4	420,3	420,3	420,1	420,2	420	0	0
objem (mil. m ³)	1,743	1,699	1,745	1,752	1,761	1,735	1,699	1,545	1,571	1,42	0	0
zat.plocha (ha)	80,2	79,9	80,2	80,3	80,3	80	79,9	77,1	77,2	75,1	0	0
výpar	11	11	24	35	65	86	106	100	68	41	24	18
delta	0,016	-0,019	-0,003	-0,003	0,01	0,014	0,057	-0,01	0,058	0,53	0	-0,302
delta celkem	0,013	-0,023	-0,01	-0,014	-0,01	-0,013	0,026	-0,039	0,038	0,524	0	-0,305

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.)	212,7	213,5	214	214,2	214,3	214,3	214,2	214,2	214,2	214,2	209,7	213,8
objem (mil. m ³)	0,306	0,582	0,823	0,933	0,961	0,961	0,933	0,933	0,933	0,933	0	0,721
zat.plocha (ha)	27,2	43,6	53	56,7	57,2	57,2	56,7	56,7	56,7	56,7	0,2	49,2
výpar	11	11	22	34	62	82	102	96	65	41	22	17
delta	-0,103	-0,1	-0,041	-0,011	0	0,011	0	0	0	0,348	-0,278	-0,122
delta celkem	-0,104	-0,102	-0,045	-0,018	-0,013	-0,007	-0,022	-0,02	-0,014	0,344	-0,28	-0,126

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.)	199,1	200	200,2	200,1	202,7	202,7	202,7	202,7	202,7	202,3	202,7	202,7
objem (mil. m ³)	0,044	0,081	0,114	0,101	3,463	3,441	3,372	3,327	3,35	2,608	3,372	3,463
zat.plocha (ha)	4,3	15,5	28,2	23,9	229,3	228,4	225,9	224,3	225,1	198,8	225,9	229,3
výpar	11	11	22	34	62	82	102	96	65	41	22	17
delta	-0,014	-0,014	0,005	-1,297	0,009	0,026	0,017	-0,008	0,286	-0,285	-0,035	0,017
delta celkem	-0,014	-0,015	0,003	-1,314	-0,044	-0,046	-0,069	-0,089	0,233	-0,318	-0,054	0,003

Název nádrže: Vavřínecký 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.)	384,9	384,8	384,7	384,7	384,7	384,7	384,6	384,5	384,6	384,5	383,2	384,1
objem (mil. m ³)	1,223	1,184	1,109	1,109	1,109	1,094	1,057	0,957	1,021	0,929	0,208	0,694
zat.plocha (ha)	79	77,6	73,8	73,8	73,8	73,5	72,7	70,4	71,9	69,8	38,1	64,5
výpar	11	11	22	34	62	82	102	96	65	41	22	17
delta	0,015	0,031	0	0	0,005	0,014	0,037	-0,024	0,036	0,269	-0,188	-0,174
delta celkem	0,011	0,028	-0,006	-0,01	-0,012	-0,009	0,01	-0,049	0,018	0,261	-0,192	-0,179

Podélný profil ovlivnění toku

rovnoměrný provoz

Rok: **2023**

Tok: **Labe**

jev	VHB	ČHP	název místa	roční množství [m³/rok]		součet změn	ř.km	tok
				povolené	skutečné			
TOK			Bílé Labe	-941 253,0	2 397,0	2 397,0	1 087,4	Labe
POV	411101	1-01-01-0030-0-00	Zasněžování - SKIAREÁL Špindlerův Mlýn (Medvědí)	-160 000,0	-113 197,0	-110 800,0	1 086,6	Labe
TOK			Svatopetrský potok (Dolský)	-414 920,0	-299 667,0	-410 467,0	1 085,3	Labe
POV	411100	1-01-01-0051-1-00	Zasněžování - SKIAREÁL Špindlerův Mlýn (Hromovka)	-140 000,0	-88 753,0	-499 220,0	1 085,0	Labe
POV	400626	1-01-01-0051-1-00	Zasněžování dětského parku Bedřichov v Krkonoších	-2 500,0	-721,0	-499 941,0	1 084,5	Labe
TOK			Medvědí ručej	-240 000,0	-130 769,0	-630 710,0	1 084,4	Labe
VYP	412070	1-01-01-0051-1-00	Špindlerův Mlýn - ČOV	1 000 000,0	629 044,0	-1 666,0	1 084,3	Labe
POV	411063	1-01-01-0051-1-00	Zasněžování - SKIAREÁL Špindlerův M. - Labská VN	-140 000,0	-14 829,0	-16 495,0	1 083,2	Labe
NAD	414001	1-01-01-0051-1-00	VD Labská		100 640,1	84 145,1	1 083,1	Labe
VYP	412241	1-01-01-0051-2-00	Labská Hotel Styl - ČOV	11 160,0	7 254,0	91 399,1	1 082,7	Labe
VYP	412016	1-01-01-0051-1-00	Špindlerův Mlýn - Labská - ČOV	80 000,0	61 402,0	152 801,1	1 082,5	Labe
POV	411409	1-01-01-0052-0-00	Zasněžování - Labská - Stráž Čistá voda s.r.o.	-7 500,0	-2 160,0	150 641,1	1 079,5	Labe
POD	401084	1-01-01-0052-0-00	Zotavovna věžeňské služby ČR Špindlerův Mlýn	-17 000,0	-5 023,0	145 618,1	1 079,5	Labe
POD	410002	1-01-01-0052-0-00	Městské VaK Vrchlabí prameniště Dumlichův Důl/Žalý	-450 000,0	-407 600,0	-261 982,0	1 076,7	Labe
POV	411002	1-01-01-0052-0-00	Úpravna vody Herlíkovice	-1 300 000,0	-383 900,0	-645 882,0	1 075,7	Labe
POD	410003	1-01-01-0052-0-00	Městské VaK Vrchlabí, Pod Strážným	-48 360,0	-31 001,0	-676 883,0	1 075,6	Labe
TOK			bezejmenný tok	30 000,0	19 922,0	-656 961,0	1 075,5	Labe
POV	411052	1-01-01-0052-0-00	Zasněžování - SKIAREÁL Bubákov Hořejší Vrchlabí	-60 000,0	-35 170,0	-692 131,0	1 074,7	Labe
POV	411053	1-01-01-0052-0-00	Zasněžování - SKI areál Herlíkovice	-250 000,0	-151 102,0	-843 233,0	1 074,5	Labe
POV	411396	1-01-01-0053-0-00	Zasněžování - lyžařský areál - Horní Vrchlabí	-15 000,0	-10 154,0	-853 387,0	1 072,2	Labe
POV	411112	1-01-01-0053-0-00	Zasněžování - SKI Kněžický Vrch - Vrchlabí	-30 000,0	-32 000,0	-885 387,0	1 072,1	Labe
POV	411027	1-01-01-0053-0-00	Kablo Vrchlabí s.r.o., Vrchlabí	-700 000,0	-373 050,0	-1 258 437,0	1 070,1	Labe
VYP	412019	1-01-01-0053-0-00	Kablo Vrchlabí s.r.o., Vrchlabí	690 000,0	473 931,0	-784 506,0	1 069,4	Labe
POV	411038	1-01-01-0053-0-00	Škoda Auto a.s. - závod Vrchlabí	-120 000,0	-28 964,0	-813 470,0	1 069,3	Labe
TOK			Bělá	-14 580,0	-2 630,0	-816 100,0	1 067,5	Labe
VYP	412071	1-01-01-0070-0-00	Vrchlabí - ČOV	3 000 000,0	2 780 545,0	1 964 445,1	1 066,4	Labe

Zpráva o hodnocení množství povrchových vod – dílčí povodí Horního a středního Labe

TOK			Sovinka	-108 178,0	-69 589,0	1 894 856,1	1 065,5	Labe
TOK			Vápenický potok	-25 000,0	-16 309,0	1 878 547,1	1 065,1	Labe
TOK			Kunčický náhon	13 505,0	6 265,0	1 884 812,1	1 064,4	Labe
TOK			Malé Labe	-404 091,0	43 265,0	1 928 077,1	1 057,7	Labe
POD	410029	1-01-01-0250-0-00	MěVaK Hostinné, ČS Lipky	-50 000,0	-26 610,0	1 901 467,1	1 055,1	Labe
POV	411020	1-01-01-0250-0-00	KRPA PAPER Hostinné	-1 500 000,0	-737 518,0	1 163 949,1	1 054,7	Labe
TOK			Čistá	-859 515,0	-410 401,0	753 548,1	1 054,7	Labe
VYP	412011	1-01-01-0330-0-00	KRPA PAPER Hostinné - ČOV	1 350 000,0	618 790,0	1 372 338,1	1 053,1	Labe
VYP	412072	1-01-01-0330-0-00	Hostinné - ČOV	600 000,0	469 426,0	1 841 764,1	1 052,1	Labe
TOK			Pilníkovský potok	-189 254,0	-160 868,0	1 680 896,1	1 050,3	Labe
TOK			Kalenský potok	-190 550,0	-98 644,0	1 582 252,1	1 049,4	Labe
TOK			Debrnský potok	-185 229,0	-86 129,0	1 496 123,1	1 047,6	Labe
TOK			LP od Martinických stěn č.2	-1 500,0	-948,0	1 495 175,1	1 047,2	Labe
TOK			PP Labe od Předního Mostku č. 1	-27 000,0	-11 924,0	1 483 251,1	1 045,7	Labe
POD	410040	1-01-01-0630-0-00	Obecní úřad Nemojov, Amerika	-60 000,0	-41 343,0	1 441 908,1	1 045,6	Labe
POD	400955	1-01-01-0630-0-00	Obec Mostek - Souvrať, Dvoračky	-2 190,0	-632,0	1 441 276,1	1 045,2	Labe
TOK			Borecký potok	19 349,0	48 198,0	1 489 474,1	1 044,3	Labe
TOK			Brusnický potok	-75 064,0	-33 217,0	1 456 257,1	1 043,1	Labe
TOK			LP Labe v Hor. Nemojově č. 2	28 000,0	27 648,0	1 483 905,1	1 042,3	Labe
NAD	414002	1-01-01-0670-1-00	VD Les Království		-485 310,8	998 594,3	1 041,5	Labe
BILPF			Les Království			998 594,3	1 041,0	Labe
POD	410110	1-01-01-0680-0-00	ZOO Dvůr Králové	-171 072,0	-136 110,0	862 484,3	1 037,3	Labe
POD	410056	1-01-01-0720-0-00	VaK Dvůr Králové - Starý pramen	-157 680,0	-74 370,0	788 114,3	1 037,2	Labe
POD	410088	1-01-01-0670-2-00	Tiskárna textilu Dvůr Králové n. L.	-100 000,0	-29 116,0	758 998,3	1 036,6	Labe
TOK			Netřeba	64 600,0	42 823,0	801 821,3	1 035,4	Labe
POD	410055	1-01-01-0690-0-00	VaK Dvůr Králové, HVA 1 "Teplárna "	-1 103 760,0	-637 636,0	-1 033 044,8	1 035,1	Labe
POV	411033	1-01-01-0690-0-00	Teplárna Dvůr Králové	-6 000 000,0	-1 197 230,0	-1 033 044,8	1 035,1	Labe
VYP	412026	1-01-01-0690-0-00	Teplárna Dvůr Králové - průtočné chlaz. - výtok II	4 000 000,0	818 690,0	-214 354,8	1 035,1	Labe
TOK			Hartský potok	-49 040,0	-17 149,0	-231 503,8	1 034,4	Labe
VYP	412073	1-01-01-0730-0-00	Dvůr Králové nad Labem - SČOV	5 200 000,0	2 960 542,0	2 729 038,3	1 034,1	Labe
VYP	412027	1-01-01-0730-0-00	Teplárna Dvůr Králové - odkaliště	200 000,0	273 070,0	3 002 108,3	1 033,9	Labe
POD	410062	1-01-01-0730-0-00	VaK Dvůr Králové HV 1 "Hrubá Luka"	-473 040,0	-293 742,0	2 708 366,3	1 031,8	Labe
POD	410063	1-01-01-0750-0-00	VaK Dvůr Králové HV 2 "Borka"	-189 216,0	-93 407,0	2 614 959,3	1 031,6	Labe
POV	411059	1-01-01-0750-0-00	MALUS s.r.o. Choustníkov Hradiště - závlahy	-103 680,0	-25 102,0	2 589 857,3	1 030,5	Labe
POD	410065	1-01-01-0750-0-00	VaK Dvůr Králové - ČS Z-1 "Žireč"	-94 608,0	-78 901,0	2 510 956,3	1 029,6	Labe
VYP	412514	1-01-01-0750-0-00	Domov důchodců Žireč - ČOV	7 870,0	7 700,0	2 518 656,3	1 029,2	Labe
VYP	412713	1-01-01-0750-0-00	Žireč - ČOV	31 300,0	10 534,0	2 529 190,3	1 029,2	Labe

Zpráva o hodnocení množství povrchových vod – dílčí povodí Horního a středního Labe

TOK			Kocbeřský potok	-395 188,0	-191 367,0	2 337 823,3	1 028,1	Labe
TOK			Drahyně	-46 684,0	-40 608,0	2 297 215,3	1 027,3	Labe
VYP	412059	1-01-01-0810-0-00	Kuks - ČOV	80 000,0	31 311,0	2 328 526,3	1 025,2	Labe
TOK			Běluňka	-365 792,0	-186 506,0	2 142 020,3	1 020,5	Labe
POD	410210	1-01-01-0850-0-00	Right Power Jaroměř	-45 000,0	-36 300,0	2 105 720,3	1 015,9	Labe
POD	410137	1-01-02-0600-0-00	MěVAK Jaroměř, úpravna J 7	-230 000,0	-133 934,0	7 900 884,3	1 014,7	Labe
TOK			Úpa	3 028 591,0	5 929 098,0	7 900 884,3	1 014,7	Labe
BILPF			Jaroměř			7 900 884,3	1 013,3	Labe
TOK			Metuje	3 566 837,5	-8 150 287,0	-249 402,8	1 012,5	Labe
VYP	412110	1-01-04-0010-0-00	Jaroměř - ČOV	1 800 000,0	1 533 089,0	1 283 686,3	1 012,0	Labe
TOK			Jezbinský potok	-783 000,0	-519 158,0	764 528,3	1 011,4	Labe
POV	411241	1-01-04-0040-0-00	HOLUBBEK ENERGO a.s. Černožice n.L.- kotelna	-100 000,0	-16 201,0	748 327,3	1 009,3	Labe
POV	411404	1-01-04-0040-0-00	VH Agroprodukt - Smiřice Labe - závlahy	-48 000,0	-24 401,0	723 926,3	1 007,0	Labe
TOK			Smržovský potok	56 698,0	48 194,0	772 120,3	1 006,4	Labe
VYP	412251	1-01-04-0060-0-00	Smiřice - ČOV	500 000,0	413 987,0	1 186 107,3	1 005,6	Labe
VYP	412260	1-01-04-0060-0-00	DANISCO Smiřice - ČOV	425 000,0	255 364,0	1 441 471,3	1 005,5	Labe
VYP	412278	1-01-04-0060-0-00	DANISCO Smiřice - praní filtrů a chlazení	20 000,0	11 203,0	1 452 674,3	1 005,4	Labe
POV	411929	1-01-04-0060-0-00	VH Agroprodukt - Skalice u Smiřic - závlahy	-48 000,0	-26 260,0	1 426 414,3	1 004,4	Labe
TOK			Malostranský potok	10 000,0	9 998,0	1 436 412,3	1 003,5	Labe
TOK			Mlýnský náhon ve Smiřicích	-647 630,0	-274 776,0	1 161 636,3	1 002,9	Labe
TOK			Trotina	-26 772,0	-66 993,0	1 094 643,3	1 001,4	Labe
VYP	412268	1-01-04-0301-0-00	ČEPRO Cerekvice nad Bystřicí - CHČOV	50 000,0	25 817,0	1 120 460,3	1 001,4	Labe
TOK			Olšovka	10 800,0	7 000,0	1 127 460,3	1 001,1	Labe
POV	411930	1-01-04-0313-0-00	VH Agroprodukt - Lochenice - závlahy	-160 000,0	-108 096,0	1 019 364,3	1 001,0	Labe
TOK			Lužina	29 000,0	28 692,0	1 048 056,3	999,3	Labe
POV	411214	1-01-04-0313-0-00	PRECYS s.r.o. Hradec Králové - Labe	-100 000,0	-53 460,0	994 596,3	997,8	Labe
TOK			slepé rameno Labe (Dostřelův háj)	-30 000,0	-18 621,0	975 975,3	997,3	Labe
POV	411227	1-01-04-0313-0-00	VH Agroprodukt - Věkoše - závlahy	-48 000,0	-28 205,0	947 770,3	997,3	Labe
TOK			Velký labský náhon	-609 000,0	-489 455,0	458 315,3	996,9	Labe
TOK			Piletický potok	323 231,0	275 629,0	733 944,3	995,1	Labe
POD	400318	1-03-01-0030-0-00	AUPARK Hradec Králové	-50 000,0	-6 300,0	727 644,3	994,5	Labe
TOK			Orlice	-9 191 613,2	-2 226 095,5	-1 498 451,3	993,2	Labe
TOK			Staré Labe Třebeš	-52 000,0	-28 037,0	-1 526 488,3	991,1	Labe
VYP	412252	1-03-01-0030-0-00	Hradec Králové - ČOV	17 000 000,0	13 842 183,0	12 315 694,8	989,7	Labe
TOK			Malý labský náhon	-25 584,0	27 829,0	12 343 523,8	989,5	Labe
TOK			Biřička	-50 000,0	-22 401,0	12 321 122,8	989,2	Labe
POV	421122	1-03-04-0620-0-00	EOP - Elektrárna Opatovice	-220 000 000,0	-79 686 667,0	-67 365 544,3	988,1	Labe

Zpráva o hodnocení množství povrchových vod – dílčí povodí Horního a středního Labe

TOK			Plačický potok	122 221,0	94 447,0	-67 271 097,3	986,9	Labe
VYP	412228	1-03-01-0180-0-00	Vysoká nad Labem - ČOV	100 000,0	78 914,0	-67 192 183,3	986,6	Labe
TOK			HMZ 10185427	257 168,0	173 068,0	-67 019 115,3	986,0	Labe
POD	420234	1-03-01-0193-0-30	EOP - Elektrárna Opatovice	-100 000,0	-11 355,0	-67 030 470,3	982,2	Labe
VYP	442123	1-03-01-0196-0-00	EOP - Elektrárna Opatovice - stoka A	1 000 000,0	113 922,0	-66 916 548,3	981,5	Labe
VYP	442120	1-03-01-0196-0-00	EOP - Elektrárna Opatovice - odvaděč oteplené vody	212 000 000,0	78 732 455,0	11 815 906,8	981,5	Labe
VYP	442119	1-03-01-0196-0-00	EOP - Elektrárna Opatovice - MBČOV	180 000,0	75 412,0	11 891 318,8	981,5	Labe
TOK			Náhon Elektrárna Opatovice	58 800,0	35 303,0	11 926 621,8	981,5	Labe
VYP	442169	1-03-01-0196-0-00	Dříteč - ČOV	78 350,0	59 830,0	11 986 451,8	979,8	Labe
BILPF			Němčice			11 986 451,8	978,7	Labe
TOK			Odpad od složiště popílku	1 500 000,0	22 140,0	12 008 591,8	978,1	Labe
TOK			Ředický potok	1 318 608,0	1 067 034,0	13 075 625,8	975,7	Labe
TOK			Labská	30 000,0	24 369,0	13 099 994,8	974,8	Labe
TOK			Loučná	604 843,0	638 301,0	13 738 295,8	971,5	Labe
TOK			rameno Labe Brozany	75 000,0	51 615,0	13 789 910,8	970,7	Labe
POV	441145	1-03-02-0880-0-00	Město Pardubice - koupaliště Cihelna	-14 000,0	-9 710,0	13 780 200,8	968,0	Labe
VYP	442052	1-03-02-0880-0-00	Koupaliště Cihelna Pardubice	14 000,0	4 800,0	13 785 000,8	967,8	Labe
TOK			Chrudimka	-2 729 309,0	-3 388 275,9	10 396 724,9	967,5	Labe
POV	460471	1-03-04-0011-0-00	Tyršovy sady Pardubice - závlahy	-41 400,0	-7 390,0	10 389 334,9	967,5	Labe
TOK			Odpad L	-499 200,0	-228 351,0	10 160 983,9	967,4	Labe
POD	420229	1-03-04-0013-0-00	Pardubický pivovar - u artéského vrtu Pardubice	-56 500,0	-1 054,0	10 159 929,9	967,0	Labe
POD	460061	1-03-04-0013-0-00	Aréna Pardubice	-20 000,0	-8 259,0	10 151 670,9	966,9	Labe
POD	420167	1-03-04-0012-0-10	Sušárna mléka Pardubice	-25 500,0	-16 687,0	10 134 983,9	966,6	Labe
POV	441126	1-03-04-0013-0-00	Paramo Pardubice	-1 300 000,0	-165 091,0	9 969 892,9	965,0	Labe
TOK			Zimní přístav Paramo Pardubice	-177 109,0	-16 874,0	9 953 018,9	964,0	Labe
TOK			Bylanka	-992 910,0	-495 046,0	9 457 972,9	963,8	Labe
VYP	442138	1-03-04-0170-0-00	Synthesia Pardubice - odkaliště č.7	500 000,0	47 026,0	9 504 998,9	962,4	Labe
TOK			rameno Labe Rosice n/L	-22 000 000,0	-5 471 902,0	4 033 096,9	961,7	Labe
TOK			Podolský potok	421 000,0	953 760,0	4 986 856,9	960,7	Labe
TOK			Velká strouha	14 471 100,0	12 755 589,0	17 742 445,9	960,4	Labe
TOK			Černská strouha	-3 442 431,4	-867 919,0	16 874 526,9	959,2	Labe
TOK			Bukovka	29 155,0	52 443,0	16 926 969,9	958,1	Labe
TOK			Struha (Zlatotok)	-873 349,0	-463 222,0	16 463 747,9	954,9	Labe
TOK			Lipoltická svodnice	43 000,0	25 940,0	16 489 687,9	952,7	Labe
VYP	442126	1-03-04-0570-0-00	LIKVIDACE ODPADU Přelouč - GO1 ČOV	60 000,0	17 363,0	16 507 050,9	952,6	Labe
VYP	442601	1-03-04-0570-0-00	EXCALIBUR ARMY spol. s r.o. Přelouč - GO VUSS	60 000,0	10 060,0	16 517 110,9	952,6	Labe
BILPF			Přelouč			16 517 110,9	952,3	Labe

Zpráva o hodnocení množství povrchových vod – dílčí povodí Horního a středního Labe

VYP	442114	1-03-04-0570-0-00	EXCALIBUR ARMY spol. s r.o. Přelouč - GO Vodárna	60 000,0	9 960,0	16 527 070,9	952,2	Labe
VYP	442134	1-03-04-0570-0-00	LIKVIDACE ODPADU CZ Přelouč – ČOV	120 000,0	67 013,0	16 594 083,9	951,9	Labe
TOK			Švarcava	-10 560,0	-5 590,0	16 588 493,9	950,2	Labe
VYP	442116	1-03-04-0590-0-00	Přelouč - ČOV	1 200 000,0	815 800,0	17 404 293,9	949,9	Labe
TOK			Sopřečský potok	110 800,0	87 821,0	17 492 114,9	948,5	Labe
VYP	422329	1-03-04-0610-0-00	Semin - ČOV	31 000,0	19 260,0	17 511 374,9	947,3	Labe
TOK			Brložský potok	-979 400,0	-493 701,0	17 017 673,9	946,5	Labe
POV	441138	1-03-04-0700-0-00	Závlaha - LESOŠKOLKY - Lhota pod Přeloučí	-50 000,0	-41 339,0	16 976 334,9	946,2	Labe
TOK			Strašovský potok	100 500,0	61 260,0	17 037 594,9	942,2	Labe
TOK			bezejmenný tok	180 000,0	59 674,0	17 097 268,9	941,9	Labe
TOK			Morašický potok	91 000,0	79 931,0	17 177 199,9	941,1	Labe
VYP	442124	1-03-04-0750-0-00	Elektrárna Chvaletice - I. spol. odtok UN + BČOV	2 200 000,0	1 228 403,0	18 405 602,9	941,1	Labe
POV	441124	1-03-04-0760-0-00	Elektrárna Chvaletice	-16 000 000,0	-9 768 297,0	8 637 305,9	941,0	Labe
POD	420244	1-03-04-0760-0-00	Elektrárna Chvaletice	-1 184 436,0	-342 658,0	8 294 647,9	940,8	Labe
VYP	442061	1-03-04-0760-0-00	Elektrárna Chvaletice - II. chladicí voda (odluh)	3 500 000,0	1 709 125,0	10 003 772,9	939,8	Labe
TOK			bezejmenný tok	42 000,0	18 914,0	10 022 686,9	939,2	Labe
TOK			odpad Chvaletice	-263 000,0	-20 787,0	10 001 899,9	939,1	Labe
TOK			HMZ 10175001	-25 000,0	-19 701,0	9 982 198,9	938,1	Labe
TOK			HMZ 10175007	14 900,0	14 003,0	9 996 201,9	937,7	Labe
VYP	442117	1-03-04-0760-0-00	Chvaletice - ČOV	400 000,0	210 200,0	10 206 401,9	937,6	Labe
TOK			Černá strouha	-81 520,0	-13 236,0	10 193 165,9	935,9	Labe
TOK			Svárava	30 000,0	55 362,0	10 248 527,9	935,0	Labe
VYP	442139	1-03-04-0800-0-00	Týnec nad Labem - ČOV	100 000,0	78 461,0	10 326 988,9	932,2	Labe
TOK			Doubrava	-1 058 155,0	314 742,0	10 641 730,9	931,3	Labe
TOK			Veletovský náhon	10 296,0	8 009,0	10 649 739,9	928,7	Labe
TOK			Veletovský potok	59 400,0	43 058,0	10 692 797,9	926,5	Labe
TOK			Klejnárka	-4 217 186,0	-2 787 860,7	7 904 937,2	926,2	Labe
POD	440554	1-04-01-0440-0-00	VODOS Kolín - Tři Dvory	-2 200 000,0	-1 701 887,0	6 203 050,2	925,7	Labe
POD	440508	1-04-01-0440-0-00	LZ Draslovka Kolín - hydraulická clona - sanace	-200 000,0	-112 141,0	6 090 909,2	924,0	Labe
TOK			Hořanský potok	257 470,0	140 359,0	6 231 268,2	923,5	Labe
TOK			Polepka	67 970,0	50 354,0	6 281 622,2	922,8	Labe
POV	441335	1-04-01-0440-0-00	Lučební závody Draslovka a.s. Kolín	-1 500 000,0	-691 616,0	5 590 006,2	922,4	Labe
VYP	442314	1-04-01-0440-0-00	LZ Draslovka Kolín	950 000,0	779 966,0	6 369 972,2	922,3	Labe
POV	441338	1-04-01-0440-0-00	Lihovar Kolín	-1 500 000,0	-48 301,0	6 321 671,2	922,3	Labe
VYP	442317	1-04-01-0440-0-00	Lihovar Kolín	1 100 000,0	40 776,0	6 362 447,2	922,3	Labe
POV	441332	1-04-01-0440-0-00	Elektrárna Kolín	-12 500 000,0	-3 820 051,0	2 542 396,2	921,0	Labe
VYP	442318	1-04-01-0440-0-00	Elektrárna Kolín - průmyslové vody - výpusť I.	300 000,0	150 778,0	2 693 174,2	921,0	Labe

Zpráva o hodnocení množství povrchových vod – dílčí povodí Horního a středního Labe

VYP	442383	1-04-01-0440-0-00	Elektrárna Kolín - chladící vody - výpusť II.	16 900 000,0	3 524 484,0	6 217 658,2	920,9	Labe
POV	441334	1-04-01-0440-0-00	Lučební závody Kolín	-480 000,0	-130 180,0	6 087 478,2	918,9	Labe
VYP	442147	1-04-01-0440-0-00	Lučební závody a.s. Kolín - chladící vody	430 000,0	103 422,0	6 190 900,2	918,6	Labe
POD	440519	1-04-01-0472-0-00	Paramo ORLEN Kolín - ochrana podzemních vod	-400 000,0	-92 319,0	6 098 581,2	918,6	Labe
VYP	442313	1-04-01-0440-0-00	Lučební závody Kolín - BČOV	36 000,0	12 960,0	6 111 541,2	918,6	Labe
POD	440510	1-04-01-0460-0-00	Paramo ORLEN Kolín CHÚV Klavary	-400 000,0	-9 266,0	6 102 275,2	918,5	Labe
TOK			Pekelský potok	-1 366 260,0	-613 109,0	5 489 166,2	918,2	Labe
VYP	442310	1-04-01-0460-0-00	Kolín - ČOV	4 380 000,0	3 024 490,0	8 513 656,2	917,6	Labe
POD	440737	1-04-01-0460-0-00	EUROVIA CZ - závod Emulze Kolín	-5 800,0	-5 202,0	8 508 454,2	917,1	Labe
TOK			Hluboký potok	727 500,0	166 345,0	8 674 799,2	916,3	Labe
TOK			slepé rameno Labe	26 280,0	11 850,0	8 686 649,2	915,8	Labe
TOK			Nouzovský potok	99 300,0	152 203,0	8 838 852,2	913,5	Labe
POV	400767	1-04-01-0512-0-00	Závlahy - Semická s.r.o., Semice	-180 000,0	-33 200,0	8 805 652,2	912,6	Labe
TOK			Bačovka	681 197,1	293 117,0	9 098 769,2	909,4	Labe
TOK			Klipecká svodnice	-72 650,0	3 777,0	9 102 546,2	909,2	Labe
POD	440596	1-04-04-0160-0-00	VaK Nymburk-Poděbrady, Choťánky	-1 100 000,0	-948 534,0	8 154 012,2	908,4	Labe
TOK			Cidlina	-895 711,3	-2 714 852,2	5 439 160,1	907,9	Labe
POD	440595	1-04-04-0160-0-00	Poděbrady - Staré Prameniště	-650 000,0	-209 155,0	5 230 005,1	907,0	Labe
POD	440546	1-04-04-0160-0-00	VaK Nymburk-Poděbrady, Kluk	-2 500 000,0	-2 232 345,0	2 997 660,1	905,7	Labe
TOK			Sokolečská strouha	-19 920,0	-6 312,0	2 991 348,1	903,6	Labe
POV	441383	1-04-04-0180-0-00	VaK Nymburk - Poděbrady	-65 000,0	-9 337,0	2 982 011,1	903,5	Labe
VYP	442360	1-04-04-0180-0-00	Poděbrady - ČOV	2 000 000,0	1 856 200,0	4 838 211,1	902,4	Labe
POV	400080	1-04-04-0180-0-00	Závlahy - Zemědělská společnost Písková Lhota a.s.	-350 000,0	-19 886,0	4 818 325,1	902,0	Labe
POD	440544	1-04-04-0190-0-00	Poděbradka - Velké Zboží	-189 216,0	-112 730,0	4 705 595,1	900,4	Labe
VYP	442367	1-04-04-0180-0-00	Poděbradka Poděbrady - ČOV	112 500,0	25 781,0	4 731 376,1	900,4	Labe
VYP	442056	1-04-04-0180-0-00	Kovanice - ČOV	73 000,0	27 274,0	4 758 650,1	899,4	Labe
POV	400699	1-04-04-0180-0-00	Závlahy - odběr z Labe - Kovanice	-1 200 000,0	-93 875,0	4 664 775,1	899,2	Labe
VYP	442378	1-04-04-0200-0-00	Sportovní centrum Nymburk - ČOV	36 000,0	7 908,0	4 672 683,1	897,6	Labe
BILPF			Nymburk			4 672 683,1	897,3	Labe
POD	440577	1-04-06-0540-0-00	AZOS CZ Nymburk	-10 000,0	-9 744,0	4 662 939,1	897,0	Labe
POD	440576	1-04-06-0540-0-00	Pivovar Nymburk	-155 000,0	-63 957,0	4 598 982,1	897,0	Labe
POV	441385	1-04-04-0200-0-00	NYMWAG CS a.s. (býv. ŽOS Nymburk)	-350 000,0	-13 680,0	4 585 302,1	896,5	Labe
POD	440597	1-04-06-0540-0-00	MODEL OBALYa.s. - Nymburk	-37 780,0	-11 629,0	4 573 673,1	896,5	Labe
TOK			Mrlina	1 454 675,0	1 232 597,0	5 806 270,1	896,4	Labe
TOK			Odpad Nymburk větev O1, HMZ	-35 200,0	-8 842,0	5 797 428,1	896,0	Labe
VYP	400383	1-04-05-0670-0-00	Plavecký bazén Nymburk	4 200,0	2 398,0	5 799 826,1	895,4	Labe
VYP	442369	1-04-05-0670-0-00	Sladovny Nymburk - ČOV	450 000,0	295 017,0	6 094 843,1	895,2	Labe

Zpráva o hodnocení množství povrchových vod – dílčí povodí Horního a středního Labe

VYP	442361	1-04-05-0670-0-00	Nymburk - ČOV	2 300 000,0	1 942 175,0	8 037 018,1	895,1	Labe
TOK			Liduška	-25 920,0	-11 500,0	8 025 518,1	895,0	Labe
TOK			Výrovka	-96 733,0	619 441,4	8 644 959,5	891,2	Labe
TOK			Mlýnecký potok (od Sadské)	390 000,0	293 623,0	8 938 582,5	889,8	Labe
POV	441400	1-04-07-0030-0-00	Závlahy - Přerov nad Labem - Hradištko B	-250 000,0	-188 827,0	8 749 755,5	889,1	Labe
POD	430405	1-04-07-0050-0-00	PROAGRO Nymburk - farma Kostomlaty	-65 000,0	-38 432,0	8 711 323,5	888,7	Labe
TOK			Smradlák	50 000,0	21 762,0	8 733 085,5	887,4	Labe
TOK			Vlkava	1 398 635,0	990 254,0	9 723 339,5	886,7	Labe
POV	441394	1-04-07-0280-0-00	Závlahy - Přerov nad Labem - Hradištko A	-60 000,0	-12 156,0	9 711 183,5	886,7	Labe
TOK			Velenský potok	63 725,0	42 064,0	9 753 247,5	884,5	Labe
TOK			Hronětický náhon	-5 000,0	3 994,0	9 757 241,5	883,2	Labe
POV	441395	1-04-07-0320-0-00	Závlahy - Přerov nad Labem - Semice	-990 000,0	-615 367,0	9 141 874,5	883,1	Labe
POV	441399	1-04-07-0320-0-00	Závlahy - Přerov nad Labem - Ostrá	-900 000,0	-574 743,0	8 567 131,5	882,8	Labe
POV	441391	1-04-07-0320-0-00	Závlahy - Přerov nad Labem - Lysá - Litol - Zbudov	-990 000,0	-1 016 011,0	7 551 120,5	879,0	Labe
POV	441396	1-04-07-0320-0-00	Závlahy - Přerov nad Labem - Přerov nad Labem	-990 000,0	-689 040,0	6 862 080,5	878,3	Labe
TOK			Litolská svodnice	1 482 000,0	1 291 427,0	8 153 507,5	878,0	Labe
TOK			Kounický potok	266 727,0	224 572,0	8 378 079,5	877,8	Labe
TOK			Mlynařice	310 000,0	133 070,0	8 511 149,5	876,4	Labe
POV	400843	1-04-07-0460-0-00	Závlahy - Libor Hejřnák, Lysá nad Labem	-4 600,0	-4 500,0	8 506 649,5	876,4	Labe
POV	441544	1-04-07-0470-0-00	Závlahy - Přerov nad Labem - Sedlčánky	-750 000,0	-507 169,0	7 999 480,5	875,4	Labe
TOK			Výmola	3 478 408,0	2 617 018,0	10 616 498,5	875,4	Labe
POD	430364	1-04-07-0650-0-00	Vodárna Káraný - Artésko		-15 216,0	10 601 282,5	873,5	Labe
VYP	442555	1-04-07-0610-0-00	Divize Kovohutě Čelákovice	40 000,0	28 791,0	10 630 073,5	873,3	Labe
POD	440678	1-04-07-0650-0-00	TOS - MET slévárna Čelákovice	-23 328,0	-5 177,0	10 624 896,5	873,0	Labe
TOK			Čelákovický potok	400 000,0	213 291,0	10 838 187,5	872,0	Labe
VYP	442053	1-04-07-0650-0-00	Káraný - ČOV	60 390,0	35 565,0	10 873 752,5	871,2	Labe
VYP	442585	1-04-07-0650-0-00	Čelákovice - ČOV	1 700 000,0	1 207 941,0	12 081 693,5	871,0	Labe
TOK			Jizera	-55 905 182,0	-40 632 615,0	-28 550 921,5	869,1	Labe
VYP	442584	1-05-04-0010-0-00	Lázně Toušeň - ČOV	80 000,0	111 727,0	-28 439 194,5	868,4	Labe
TOK			Svémyslický potok	373 660,0	307 537,0	-28 131 657,5	867,9	Labe
VYP	442043	1-05-04-0050-0-00	Sklad ČEPRO Mstětice - CHČOV a BČOV	100 000,0	73 370,0	-28 058 287,5	867,0	Labe
BILPF			Brandýs nad Labem			-28 058 287,5	866,3	Labe
POD	430528	1-05-04-0090-0-00	Vodovod Stará Boleslav - Praporce	-631 000,0	-465 042,0	-28 523 329,5	866,0	Labe
VYP	442586	1-05-04-0050-0-00	Brandýs nad Labem - Stará Boleslav - ČOV	1 600 000,0	1 275 344,0	-27 247 985,5	864,4	Labe
TOK			Vinořský potok	2 480 230,0	1 626 480,0	-25 621 505,5	864,2	Labe
TOK			odpad B	120 400,0	53 326,0	-25 568 179,5	864,1	Labe
POD	430527	1-05-04-0090-0-00	Město Brandýs n. L. - St. Boleslav, Motorlet	-315 360,0	-184 949,0	-25 753 128,5	864,1	Labe

Zpráva o hodnocení množství povrchových vod – dílčí povodí Horního a středního Labe

POV	441539	1-05-04-0180-0-00	TAPAS BOREK golf hřiště Stará Boleslav - pískník	-40 000,0	-7 748,0	-25 760 876,5	862,8	Labe
VYP	442004	1-05-04-0110-0-00	Borek - ČOV	23 600,0	11 899,0	-25 748 977,5	860,5	Labe
VYP	442142	1-05-04-0110-0-00	Křenek - ČOV	17 000,0	12 116,0	-25 736 861,5	859,5	Labe
VYP	442622	1-05-04-0110-0-00	Záryby - ČOV	65 700,0	38 413,0	-25 698 448,5	859,1	Labe
POV	441431	1-05-04-0110-0-00	Závlaha - Křenek	-1 900 000,0	-854 700,0	-26 553 148,5	859,0	Labe
BILPF			Kostelec nad Labem			-26 553 148,5	856,9	Labe
TOK			rameno Labe - ústí odpadu G	92 512,0	52 985,0	-26 500 163,5	856,5	Labe
TOK			Mlýnský potok v Kostelci	4 398 890,0	3 238 477,0	-23 261 686,5	855,6	Labe
TOK			Zlonínský potok	297 500,0	282 550,0	-22 979 136,5	855,0	Labe
TOK			Čakovický potok	90 000,0	87 920,0	-22 891 216,5	852,8	Labe
POV	441433	1-05-04-0340-0-00	Závlaha - Kozly - Lobkovice	-1 500 000,0	-1 306 000,0	-24 197 216,5	852,6	Labe
VYP	442014	1-05-04-0340-0-00	Tišice - ČOV	80 000,0	54 799,0	-24 142 417,5	852,2	Labe
TOK			Kojetický potok	134 225,0	113 588,0	-24 028 829,5	850,1	Labe
TOK			plavební kanál Lobkovice	-36 000,0	-17 427,0	-24 046 256,5	849,9	Labe
VYP	432417	1-05-04-0360-0-00	Mlékojedy u Neratovic - ČOV	33 000,0	30 758,0	-24 015 498,5	849,4	Labe
POV	441434	1-05-04-0360-0-00	Závlaha - Mlékojedy	-1 500 000,0	-585 300,0	-24 600 798,5	849,4	Labe
TOK			Košátecký potok	-465 319,0	-127 224,0	-24 728 022,5	848,8	Labe
POV	441435	1-05-04-0560-0-00	Spolana Neratovice	-30 000 000,0	-9 006 175,0	-33 734 197,5	848,6	Labe
VYP	442064	1-05-04-0560-0-00	Spolana Neratovice - NK K6a	6 000 000,0	59 844,0	-33 674 353,5	848,4	Labe
VYP	442405	1-05-04-0560-0-00	Spolana Neratovice - ČOV (K 10)	15 000 000,0	7 392 155,0	-26 282 198,5	847,8	Labe
VYP	442112	1-05-04-0560-0-00	Tuhaň - ČOV I	87 600,0	49 869,0	-26 232 329,5	846,5	Labe
TOK			Libišská svodnice (odpad D)	120 000,0	119 103,0	-26 113 226,5	843,4	Labe
TOK			Staré Labe - zaústění Černávký	911 664,0	687 458,0	-25 425 768,5	843,2	Labe
BILPF			Mělník			-25 425 768,5	836,8	Labe
VYP	452402	1-12-03-0170-0-00	Mělník - ČOV	1 600 000,0	1 225 302,0	-24 200 466,5	832,5	Labe
POV	451440	1-12-03-0190-0-00	Dýhárna Danzer Bohemia - Horní Počaply	-100 000,0	-28 331,0	-24 228 797,5	829,8	Labe
VYP	452029	1-12-03-0190-0-00	Dýhárna Danzer Bohemia - Horní Počaply - ČOV	207 156,0	90 964,0	-24 137 833,5	829,6	Labe
VYP	452002	1-12-03-0370-0-00	Liběchov - ČOV	90 155,0	42 965,0	-24 094 868,5	828,5	Labe
VYP	452535	1-12-03-0370-0-00	Elektrárna Mělník, Horní Počaply - pojistná nádrž	1 800 000,0	322 988,0	-23 771 880,5	828,3	Labe
POV	451442	1-12-03-0370-0-00	Elektrárna Mělník, Horní Počaply	-350 000 000,0	-152 513 157,0	-176 285 037,5	827,6	Labe
VYP	452409	1-12-03-0370-0-00	Elektrárna Mělník, Horní Počaply - chladící vody	280 000 000,0	150 468 441,0	-25 816 596,5	827,3	Labe
VYP	452534	1-12-03-0370-0-00	Elektrárna Mělník, Horní Počaply - BČOV	200 000,0	35 445,0	-25 781 151,5	827,0	Labe
VYP	452539	1-12-03-0370-0-00	Saint Gobain CZ Horní Počaply - ČOV	16 000,0	15 700,0	-25 765 451,5	826,3	Labe
VYP	452410	1-12-03-0370-0-00	Elektrárna Mělník, Horní Počaply - odkaliště	25 000 000,0	364 380,0	-25 401 071,5	826,3	Labe
VYP	452412	1-12-03-0370-0-00	Horní Počaply - ČOV	77 000,0	54 956,0	-25 346 115,5	824,8	Labe
TOK			rameno Labe v Hněvicích	756 864,0	182 077,0	-25 164 038,5	823,1	Labe
VYP	452006	1-12-03-0370-0-00	Hněvice - ČOV	11 563,0	4 318,0	-25 159 720,5	822,5	Labe

Zpráva o hodnocení množství povrchových vod – dílčí povodí Horního a středního Labe

VYP	452011	1-12-03-0370-0-00	ČEPRO Hněvice - CHČOV	50 000,0	13 504,0	-25 146 216,5	822,4	Labe
VYP	452530	1-12-03-0370-0-00	ČEPRO Hněvice - BČOV	20 000,0	7 679,0	-25 138 537,5	822,4	Labe
POV	451470	1-12-03-0370-0-00	Papírny Štětí - MONDI	-60 000 000,0	-30 641 180,0	-55 779 717,5	821,3	Labe
VYP	452440	1-12-03-0370-0-00	Papírny Štětí	50 000 000,0	27 128 000,0	-28 651 717,5	820,7	Labe
TOK			bezejmenný tok	28 400,0	21 911,0	-28 629 806,5	820,1	Labe
POV	451474	1-12-03-0370-0-00	Závlaha Račice - čerpací stanice	-20 000,0	-20 040,0	-28 649 846,5	819,5	Labe
VYP	452529	1-12-03-0370-0-00	Záluží - ČOV	7 100,0	5 292,0	-28 644 554,5	816,1	Labe
POV	451475	1-12-03-0370-0-00	Závlaha Brzánky - čerpací stanice	-720 000,0	-313 916,0	-28 958 470,5	815,6	Labe
POV	451476	1-12-03-0370-0-00	Závlaha Kozlovice, Záluží - čerpací stanice	-20 000,0	-500,0	-28 958 970,5	815,2	Labe
VYP	452007	1-12-03-0370-0-00	Kyškovice - ČOV	13 000,0	12 672,0	-28 946 298,5	813,3	Labe
VYP	452538	1-12-03-0380-0-00	Dobříň - ČOV	23 700,0	22 744,0	-28 923 554,5	812,2	Labe
VYP	452442	1-12-03-0390-0-00	Glazura Roudnice nad Labem	150 000,0	59 442,0	-28 864 112,5	811,7	Labe
VYP	452441	1-12-03-0390-0-00	Výroba lahůdek Roudnice nad Labem - ČOV	120 000,0	84 972,0	-28 779 140,5	811,6	Labe
VYP	452430	1-12-03-0390-0-00	Roudnice nad Labem - ČOV	1 100 000,0	653 809,0	-28 125 331,5	809,2	Labe
POV	451493	1-12-03-0390-0-00	Aroma Židovice	-80 000,0	-10 455,0	-28 135 786,5	806,9	Labe
VYP	452443	1-12-03-0390-0-00	Aroma Židovice - ČOV	80 000,0	51 756,0	-28 084 030,5	806,2	Labe
POV	451482	1-12-03-0390-0-00	Závlaha Lounky - čerpací stanice II	-105 000,0	-47 098,0	-28 131 128,5	804,0	Labe
POV	451481	1-12-03-0390-0-00	Závlaha Libotenice - čerpací stanice	-560 000,0	-335 907,0	-28 467 035,5	803,8	Labe
VYP	452452	1-12-03-0390-0-00	Libotenice - ČOV	30 000,0	19 141,0	-28 447 894,5	803,5	Labe
VYP	452433	1-12-03-0390-0-00	Chodouny - Lounky - ČOV	41 100,0	29 750,0	-28 418 144,5	803,4	Labe
POV	400145	1-12-03-0430-0-00	Závlahy - Bc. Michaela Marjankova, Libotenice	-99 000,0	-73 249,0	-28 491 393,5	803,0	Labe
POV	451480	1-12-03-0430-0-00	Závlaha Lounky - čerpací stanice I	-42 000,0	-57 633,0	-28 549 026,5	802,4	Labe
POV	451483	1-12-03-0690-0-00	Závlaha Nučnice - čerpací stanice	-600 000,0	-274 837,0	-28 823 863,5	800,2	Labe
VYP	452542	1-12-03-0690-0-00	Nučničky - ČOV	10 000,0	6 461,0	-28 817 402,5	800,0	Labe
POV	451484	1-12-03-0690-0-00	Závlaha Nučničky - čerpací stanice	-300 000,0	-71 520,0	-28 888 922,5	798,6	Labe
VYP	452028	1-12-03-0850-0-00	Počaply u Terezína - ČOV	9 500,0	5 624,0	-28 883 298,5	796,9	Labe
POV	451485	1-12-03-0850-0-00	Závlaha České Kopisty - čerpací stanice	-300 000,0	-160 261,0	-29 043 559,5	795,6	Labe
VYP	452434	1-12-03-0850-0-00	České Kopisty - ČOV	40 000,0	31 298,0	-29 012 261,5	794,8	Labe
TOK			vedlejší rameno Labe u Písečného ostrova	3 600 000,0	2 289 590,0	-26 722 671,5	790,6	Labe
POV	451488	1-13-05-0030-0-00	Závlaha Prosmyky - čerpací stanice	-3 411 100,0	-566 552,0	-27 289 223,5	789,1	Labe
POV	451472	1-13-05-0030-0-00	LOVOCHEMIE Lovosice	-30 500 000,0	-14 367 000,0	-41 656 223,5	788,3	Labe
VYP	452446	1-13-05-0030-0-00	Lovochemie Lovosice - NK (vyúst C-chladicí + D)	20 000 000,0	8 586 000,0	-33 070 223,5	788,1	Labe
VYP	452447	1-13-05-0030-0-00	Lovochemie Lovosice - CHČOV (výtok A)	8 500 000,0	4 015 643,0	-29 054 580,5	787,5	Labe
VYP	452012	1-13-05-0030-0-00	Úpravná vody Velké Žernoseky	480 000,0	283 083,0	-28 771 497,5	786,5	Labe
POV	451491	1-13-05-0030-0-00	Holcim (Česko), a.s. - Cementárna Lovosice	-250 000,0	-103 838,0	-28 875 335,5	786,3	Labe
VYP	452533	1-13-05-0090-0-00	Malé Žernoseky - VK	130 000,0	60 632,0	-28 814 703,5	784,6	Labe
POV	400057	1-13-05-0150-0-00	Závlahy - Václav Plesník - Malé Žernoseky	-12 000,0	-2 284,0	-28 816 987,5	783,0	Labe

Zpráva o hodnocení množství povrchových vod – dílčí povodí Horního a středního Labe

VYP	452027	1-13-05-0150-0-00	Prackovice nad Labem - ČOV	33 000,0	30 000,0	-28 786 987,5	777,9	Labe
POV	451500	1-13-05-0150-0-00	Elektrárna Ledvice	-16 000 000,0	-7 300 320,0	-36 087 307,5	775,8	Labe
VYP	452485	1-13-05-0170-0-00	Ústí nad Labem - VK Dolní Zálezly	20 000,0	8 616,0	-36 078 691,5	775,1	Labe
VYP	452479	1-13-05-0170-0-00	Sebuzín, Církvice - VK	11 000,0	7 332,0	-36 071 359,5	773,8	Labe
VYP	452541	1-13-05-0210-0-00	Koupaliště Brná - Ústí nad Labem	200 000,0	79 954,0	-35 991 405,5	769,9	Labe
VYP	452475	1-13-05-0210-0-00	Brná nad Labem - ČOV	18 000,0	17 940,0	-35 973 465,5	769,8	Labe
VYP	452477	1-13-05-0210-0-00	Ústí nad Labem - VK Vaňov	350 000,0	314 460,0	-35 659 005,5	769,1	Labe
VYP	452014	1-13-05-0210-0-00	Střekov - ČOV	72 533,0	63 971,0	-35 595 034,5	768,6	Labe
VYP	452476	1-13-05-0210-0-00	Ústí nad Labem - VK Pražská	59 500,0	6 276,0	-35 588 758,5	766,8	Labe
POV	451502	1-13-05-0210-0-00	Teplárna Trmice	-6 000 000,0	-1 229 893,0	-36 818 651,5	766,0	Labe
POV	451505	1-13-05-0210-0-00	Spolek pro chem. a hutní výr. Ústí n.L.	-7 000 000,0	-2 864 033,0	-39 682 684,5	765,7	Labe
BILPF			Ústí nad Labem			-39 682 684,5	765,5	Labe
POV	451504	1-14-02-0010-0-00	ENERGY Ústí nad Labem (býv. Setuza)	-4 500 000,0	-685 783,0	-40 368 467,5	765,3	Labe
VYP	452470	1-14-02-0010-0-00	Setuza Ústí nad Labem - ČOV	2 000 000,0	412 536,0	-39 955 931,5	764,4	Labe
VYP	452486	1-14-02-0030-0-00	Ústí nad Labem - ČOV	13 500 000,0	8 499 492,0	-31 456 439,5	761,0	Labe
POV	451506	1-14-02-0050-0-00	ESON s.r.o. Neštětice (Tonaso)	-2 000 000,0	-60 623,0	-31 517 062,5	760,5	Labe
VYP	452471	1-14-02-0050-0-00	Vodní sklo, a.s. Neštětice - NS	100 000,0	45 751,0	-31 471 311,5	760,1	Labe
VYP	452478	1-14-02-0050-0-00	Valtířov - ČOV	20 000,0	12 154,0	-31 459 157,5	758,4	Labe
VYP	452528	1-14-02-0050-0-00	Úpravna vody Valtířov nad Labem	10 000,0	9 970,0	-31 449 187,5	758,0	Labe
VYP	452473	1-14-02-0110-0-00	Měď Povrly a.s. Povrly - NS	380 000,0	287 922,0	-31 161 265,5	756,0	Labe
VYP	452531	1-14-02-0170-0-00	Těchlovice nad Labem - ČOV	32 400,0	18 330,0	-31 142 935,5	750,9	Labe
VYP	452030	1-14-02-0210-0-00	Malšovice - ČOV	18 600,0	20 704,0	-31 122 231,5	746,6	Labe
VYP	452501	1-14-02-0210-0-00	DS Smith Packaging CZ Boletice nad Labem - ČOV	30 000,0	10 330,0	-31 111 901,5	746,5	Labe
VYP	452540	1-14-02-0220-0-00	Tavárna a slévárna Děčín - Malšovice	39 600,0	15 331,0	-31 096 570,5	746,3	Labe
VYP	452503	1-14-02-0230-0-00	Chemotex Děčín	130 000,0	66 053,0	-31 030 517,5	746,2	Labe
VYP	452001	1-14-02-0230-0-00	Děčín - ČOV	6 000 000,0	4 184 501,0	-26 846 016,5	745,8	Labe
VYP	400245	1-14-02-0250-0-00	České loděnice Křešice - ČOV	34 000,0	16 662,0	-26 829 354,5	743,8	Labe
TOK			Ploučnice	-59 800,0	-46 899,0	-26 876 253,5	740,8	Labe
BILPF			Děčín			-26 876 253,5	740,5	Labe
VYP	452515	1-14-04-0010-0-00	Děčín - VK	310 000,0	17 688,0	-26 858 565,5	740,2	Labe
VYP	452005	1-14-05-0280-0-00	Hřensko - ČOV	20 000,0	12 295,0	-26 846 270,5	727,5	Labe
				-138 737 676,3	-26 846 270,5			

Podélný profil ovlivnění toku

rovnoměrný provoz

Rok: **2023**

Tok: **Divoká Orlice a Orlice**

jev	č.VHB	ČHP	název místa	roční množství [m³/rok]		součet	ř.km	tok
				povolené	skutečné	změn		
TOK			PP Divoké Orlice č. 17	-40 997,0	-17 222,0	-17 222,0	124,767	Divoká Orlice
VYP	412312	1-02-01-0010-0-00	Orlické Záhoří - VK	9 500,0	9 500,0	-7 722,0	124,716	Divoká Orlice
POD	410250	1-02-01-0010-0-00	Obec Orlické Záhoří ST-1	-20 000,0	-3 980,0	-11 702,0	121,340	Divoká Orlice
TOK			Černá voda	-11 000,0	-10 930,0	-22 632,0	119,424	Divoká Orlice
POD	410933	1-02-01-0050-0-00	Bartošovice - Neratov	-10 350,0	-9 473,0	-32 105,0	112,737	Divoká Orlice
TOK			bezejmenný tok	10 348,0	12 570,0	-19 535,0	112,523	Divoká Orlice
TOK			bezejmenný tok	-6 000,0	-8 722,0	-28 257,0	106,645	Divoká Orlice
TOK			Bartošovický potok	-15 600,0	-4 770,0	-33 027,0	105,745	Divoká Orlice
POD	410323	1-02-01-0090-0-00	VaK Jablonné n.O. - Klášterec n.O.,st.Posádka	-84 000,0	-55 679,0	-88 706,0	98,294	Divoká Orlice
TOK			Zbudovský potok	67 500,0	39 381,0	-49 325,0	96,311	Divoká Orlice
TOK			Orlička	-65 458,0	-38 284,0	-87 609,0	94,417	Divoká Orlice
TOK			Studenský potok	-10 000,0	-5 308,0	-92 917,0	91,302	Divoká Orlice
POD	420085	1-02-01-0110-1-00	VaK Jablonné n.O. - Vlčkovice, vrt V-1	-12 000,0	-4 677,0	-97 594,0	91,300	Divoká Orlice
NAD	414004	1-02-01-0110-1-00	VD Pastviny		-570 145,5	-667 739,5	90,723	Divoká Orlice
TOK			Nekořský potok	1 468,0	2 922,0	-664 817,5	88,314	Divoká Orlice
POD	410319	1-02-01-0130-0-00	VaK Jablonné n.O. - Líšnice, studna L-1	-82 000,0	-39 447,0	-704 264,5	85,836	Divoká Orlice
VYP	412432	1-02-01-0140-0-00	Líšnice u Žamberka - ČOV	10 800,0	8 071,0	-696 193,5	82,740	Divoká Orlice
POD	410324	1-02-01-0160-0-00	Vodovod Žamberk, Pod pivovarem	-450 000,0	-463 384,0	-1 159 577,5	78,485	Divoká Orlice
TOK			Rokytenka	113 400,0	55 870,0	-1 103 707,5	77,495	Divoká Orlice
VYP	412234	1-02-01-0260-0-00	Žamberk - ČOV II Tovární	530 000,0	510 774,0	-592 933,5	77,479	Divoká Orlice
POD	410314	1-02-01-0270-0-00	VaK Jablonné n.O. - Helvíkovice H2	-125 000,0	-22 390,0	-615 323,5	74,887	Divoká Orlice
TOK			Horecký potok	500 000,0	335 925,0	-279 398,5	73,436	Divoká Orlice
POD	400709	1-02-01-0300-0-00	VaK Jablonné n.O. - Helvíkovice H-3	-125 000,0	-92 679,0	-372 077,5	72,800	Divoká Orlice
POD	410321	1-02-01-0320-0-00	Obec Záchlumí S1, S2	-38 400,0	-20 055,0	-392 132,5	69,837	Divoká Orlice
POD	410313	1-02-01-0320-0-00	Obec Záchlumí vrt Z-1	-35 000,0	-21 438,0	-413 570,5	68,410	Divoká Orlice
VYP	412395	1-02-01-0320-0-00	Lom Litice nad Orlicí - důlní vody	120 000,0	244 261,0	-169 309,5	67,358	Divoká Orlice
TOK			Sopotnice	-6 502,0	-6 191,0	-175 500,5	61,831	Divoká Orlice

Zpráva o hodnocení množství povrchových vod – dílčí povodí Horního a středního Labe

POD	460618	1-02-01-0360-0-00	Tábor Železničář	-3 500,0	-2 289,0	-177 789,5	60,240	Divoká Orlice
VYP	412153	1-02-01-0360-0-00	Potštejn - VK	37 892,0	35 977,0	-141 812,5	58,087	Divoká Orlice
POD	410282	1-02-01-0360-0-00	OÚ Potštejn, vrt P1	-200 000,0	-139 974,0	-281 786,5	57,656	Divoká Orlice
VYP	400951	1-02-01-0360-0-00	Záměl - ČOV 1	5 000,0	2 360,0	-279 426,5	56,730	Divoká Orlice
VYP	400953	1-02-01-0360-0-00	Záměl - ČOV 2	2 373,0	806,0	-278 620,5	56,341	Divoká Orlice
VYP	400274	1-02-01-0360-0-00	Záměl - ČOV	12 740,0	7 353,0	-271 267,5	55,681	Divoká Orlice
TOK			bezejmenný tok	50 000,0	30 419,0	-240 848,5	55,630	Divoká Orlice
VYP	400954	1-02-01-0360-0-00	Záměl - ČOV 4	5 000,0	1 862,0	-238 986,5	55,316	Divoká Orlice
TOK			Zdobnice	-404 530,0	-147 253,0	-386 239,5	54,327	Divoká Orlice
VYP	412151	1-02-01-0500-0-00	Doudleby nad Orlicí - VK	22 760,0	17 702,0	-368 537,5	52,499	Divoká Orlice
VYP	412184	1-02-01-0500-0-00	ČOV Uprchlícký tábor - Kostelec nad Orlicí	30 000,0	5 671,0	-362 866,5	49,972	Divoká Orlice
VYP	412190	1-02-01-0500-0-00	Koupaliště Kostelec nad Orlicí	4 500,0	2 200,0	-360 666,5	49,173	Divoká Orlice
POD	410301	1-02-01-0500-0-00	Město Kostelec n. O. - koupaliště	-78 840,0	-3 000,0	-363 666,5	48,912	Divoká Orlice
POD	410251	1-02-01-0500-0-00	AQUA Rychnov n.K.-Kostelec, Za hřištěm	-288 000,0	-250 444,0	-614 110,5	48,284	Divoká Orlice
BILPF			Kostelec nad Orlicí			-614 110,5	47,100	Divoká Orlice
VYP	412174	1-02-01-0500-0-00	Kostelec nad Orlicí - ČOV	600 000,0	431 410,0	-182 700,5	46,994	Divoká Orlice
TOK			Lhotský potok	-70 000,0	-40 040,0	-222 740,5	46,747	Divoká Orlice
TOK			Bělá (do Divoké Orlice)	731 746,0	829 954,0	607 213,5	44,953	Divoká Orlice
VYP	412169	1-02-01-0840-0-00	Častolovice - ČOV	350 000,0	176 387,0	783 600,5	44,783	Divoká Orlice
POD	410287	1-02-01-0840-0-00	Saint-Gobain CP CZ a.s. Častolovice	-66 000,0	-19 700,0	763 900,5	43,882	Divoká Orlice
TOK			Brodec	-91 277,0	-59 570,0	704 330,5	40,795	Divoká Orlice
TOK			Tichá Orlice	1 808 338,8	2 775 358,0	3 479 688,5	32,682	Orlice
TOK			HMZ 10171263	23 600,0	20 465,0	3 500 153,5	31,400	Orlice
TOK			Odlehčovací větev Alby	-12 000,0	-6 305,0	3 493 848,5	30,978	Orlice
BILPF			Týniště nad Orlicí			3 493 848,5	30,744	Orlice
TOK			slepé rameno Orlice (Štěpánovsko)	-15 000,0	-15 100,0	3 478 748,5	30,251	Orlice
VYP	412177	1-02-03-0070-0-00	Týniště nad Orlicí - ČOV	1 600 000,0	1 231 313,0	4 710 061,5	29,816	Orlice
TOK			Dědina	-7 944 125,0	-5 000 350,0	-290 288,5	14,972	Orlice
TOK			rameno Orlice Malšova Lhota	-113 000,0	-38 670,0	-328 958,5	5,135	Orlice
POV	411242	1-02-03-0690-0-00	Závlaha-ČZS "Rozkvět míru" Hradec Kr. - Malšovice	-45 000,0	-29 063,0	-358 021,5	4,000	Orlice
POV	411210	1-02-03-0690-0-00	ÚV Hradec Králové	-5 361 000,0	-1 860 437,0	-2 218 458,5	3,050	Orlice
POD	410977	1-02-03-0690-0-00	TJ Slávia Hradec Králové	-9 000,0	-7 637,0	-2 226 095,5	1,816	Orlice
				-10 067 186,2	-2 930 426,0			

Podélný profil ovlivnění toku

přepočten na rovnoměrný provoz

Rok: **2023**Tok: **Tichá Orlice**

jev	č. VHB	ČHP	název místa	roční množství [m³/rok]		součet změn	ř.km	tok
				povolené	skutečné			
POD	420117	1-02-02-0010-0-00	VaK Jablonné n.O. - Králíky, Jeřáb zářezy	-130 000,0	-83 143,0	-83 143,0	104,887	Tichá Orlice
POD	420116	1-02-02-0010-0-00	VaK Jablonné n.O. - Dolní Orlice	-12 000,0	-9 727,0	-92 870,0	101,953	Tichá Orlice
TOK			Králický potok	-511 800,0	-198 967,0	-291 837,0	98,047	Tichá Orlice
VYP	422082	1-02-02-0050-0-00	Králíky - ČOV	900 000,0	672 649,0	380 812,0	98,021	Tichá Orlice
TOK			Lipkovský potok	-12 000,0	-11 133,0	369 679,0	94,166	Tichá Orlice
VYP	412548	1-02-02-0090-0-00	Lichkov - ČOV	67 500,0	39 000,0	408 679,0	90,201	Tichá Orlice
POD	420175	1-02-02-0090-0-00	Obec Lichkov	-73 000,0	-21 099,0	387 580,0	89,405	Tichá Orlice
TOK			bezejmenný tok	-10 000,0	-10 204,0	377 376,0	89,066	Tichá Orlice
VYP	422430	1-02-02-0090-0-00	Mladkov - ČOV	50 000,0	24 570,0	401 946,0	88,622	Tichá Orlice
POD	420113	1-02-02-0090-0-00	VaK Jablonné n.O. - Mladkov,zářezy	-25 000,0	-13 896,0	388 050,0	88,558	Tichá Orlice
TOK			Těchonínský potok	-55 000,0	-40 583,0	347 467,0	84,847	Tichá Orlice
TOK			LP Tiché Orlice v km 83,05 č. 5	20 000,0	9 139,0	356 606,0	83,200	Tichá Orlice
TOK			Černovický potok	-300 000,0	-238 945,0	117 661,0	81,751	Tichá Orlice
TOK			Orličský potok	-140 580,0	-25 946,0	91 715,0	79,260	Tichá Orlice
POD	420111	1-02-02-0150-0-00	VaK Jablonné n.O. - Vyšehrad J-6	-40 000,0	-6 777,0	84 938,0	78,707	Tichá Orlice
VYP	422054	1-02-02-0150-0-00	Jablonné nad Orlicí - ČOV	500 000,0	328 987,0	413 925,0	77,507	Tichá Orlice
VYP	422119	1-02-02-0150-0-00	Kamenolom Mistrovice	80 000,0	36 470,0	450 395,0	77,090	Tichá Orlice
TOK			PP Tiché Orlice v km 76,7 č. 1	12 450,0	9 650,0	460 045,0	76,667	Tichá Orlice
TOK			Bystřecký potok	-98 370,0	-11 430,0	448 615,0	76,167	Tichá Orlice
VYP	422087	1-02-02-0190-0-00	Verměřovice - VK	27 800,0	20 203,0	468 818,0	72,535	Tichá Orlice
TOK			Čermná	-1 027 136,0	-544 317,0	-75 499,0	71,280	Tichá Orlice
POD	420091	1-02-02-0230-0-00	VaK Jablonné n.O. - Jablonský les	-200 000,0	-87 701,0	-163 200,0	67,783	Tichá Orlice
TOK			Lukavický potok (do Tiché Orlice)	-1 831 608,0	-316 269,0	-479 469,0	65,229	Tichá Orlice
VYP	422053	1-02-02-0270-0-00	Letohrad - ČOV	1 261 000,0	960 384,0	480 915,0	64,942	Tichá Orlice
POD	420177	1-02-02-0270-0-00	Contipro a.s. Dolní Dobrouč	-350 000,0	-136 707,0	344 208,0	60,882	Tichá Orlice
POD	420165	1-02-02-0270-0-00	VaK Jablonné n.O. - Dolní Dobrouč DO-1	-117 000,0	-81 320,0	262 888,0	60,837	Tichá Orlice
VYP	422094	1-02-02-0270-0-00	Contipro a.s. Dolní Dobrouč - ČOV	153 000,0	83 289,0	346 177,0	60,381	Tichá Orlice

Zpráva o hodnocení množství povrchových vod – dílčí povodí Horního a středního Labe

POD	420254	1-02-02-0270-0-00	Contipro a.s. Dolní Dobrouč	-350 000,0	-90 174,0	256 003,0	60,000	Tichá Orlice
TOK			HMZ 10170617	580 000,0	395 642,0	651 645,0	58,873	Tichá Orlice
TOK			Dobroučka			651 645,0	58,821	Tichá Orlice
TOK			Hnátický potok	84 000,0	70 640,0	722 285,0	58,368	Tichá Orlice
TOK			PP Tich. Orl. od osady Na Humperku č. 3	-111 200,0	-32 134,0	690 151,0	57,913	Tichá Orlice
VYP	422461	1-02-02-0330-0-00	Hnátice - ČOV	43 143,0	47 056,0	737 207,0	57,495	Tichá Orlice
POD	420016	1-02-02-0330-0-00	VaK Jablonné n.O. - Lanšperk	-7 800,0	-6 540,0	730 667,0	56,000	Tichá Orlice
TOK			Libchavský potok	-179 900,0	-135 270,0	595 397,0	51,176	Tichá Orlice
VYP	422056	1-02-02-0350-0-00	Ústí nad Orlicí - ČOV	3 000 000,0	2 173 210,0	2 768 607,0	50,592	Tichá Orlice
POD	420146	1-02-02-0350-0-00	Město Ústí nad Orlicí - koupaliště AQUAPARK	-30 000,0	-17 224,0	2 751 383,0	49,935	Tichá Orlice
VYP	422388	1-02-02-0350-0-00	Aquapark TEPVOS Ústí nad Orlicí	25 000,0	16 908,0	2 768 291,0	49,734	Tichá Orlice
TOK			Třebovka	2 219 487,8	388 772,0	3 157 063,0	48,268	Tichá Orlice
TOK			Husí krk	-260 000,0	-182 871,0	2 974 192,0	44,763	Tichá Orlice
TOK			PP Tiché Orlice od Říček č. 7	-72 000,0	2 822,0	2 977 014,0	41,111	Tichá Orlice
POD	420122	1-02-02-0610-0-00	VaK Jablonné n.O. - Říčky S1	-25 000,0	-23 559,0	2 953 455,0	40,553	Tichá Orlice
POD	420124	1-02-02-0610-0-00	VaK Jablonné n.O. - Kaliště, Vrt RK-1	-35 000,0	-5 451,0	2 948 004,0	36,160	Tichá Orlice
POD	420125	1-02-02-0610-0-00	VaK Jablonné n.O. - Brandýs, Klopoty studna	-85 000,0	-34 237,0	2 913 767,0	35,411	Tichá Orlice
TOK			Loukotnický p.	-20 000,0	-16 188,0	2 897 579,0	34,361	Tichá Orlice
VYP	400304	1-02-02-0610-0-00	Brandýs nad Orlicí - ČOV	441 504,0	81 832,0	2 979 411,0	33,856	Tichá Orlice
TOK			Ostrovecký potok	26 662,0	19 550,0	2 998 961,0	31,530	Tichá Orlice
VYP	422030	1-02-02-0630-0-00	Choceň - VK	5 440,0	10 939,0	3 009 900,0	29,531	Tichá Orlice
POD	420785	1-02-02-0640-0-00	VaK Jablonné nad Orlicí - Choceň	-630 720,0	-80 582,0	2 929 318,0	29,000	Tichá Orlice
POD	420159	1-02-02-0640-0-00	Mlékárna Choceň	-60 000,0	-33 469,0	2 895 849,0	27,850	Tichá Orlice
POD	420291	1-02-02-0640-0-00	Město Choceň - tenisové kurty	-6 000,0	-2 300,0	2 893 549,0	27,000	Tichá Orlice
TOK			náhon Choceň	-61 680,0	-23 793,0	2 869 756,0	26,218	Tichá Orlice
POD	420193	1-02-02-0640-0-00	Vak Jablonné n.O. - Choceň, CH-1	-624 000,0	-352 559,0	2 517 197,0	26,000	Tichá Orlice
VYP	422058	1-02-02-0650-0-00	Choceň - ČOV	1 000 000,0	505 146,0	3 022 343,0	25,332	Tichá Orlice
POD	420185	1-02-02-0670-0-00	De Heus Běstovice	-15 600,0	-9 930,0	3 012 413,0	21,050	Tichá Orlice
TOK			Skořenický potok	-659 054,0	-43 114,0	2 969 299,0	20,870	Tichá Orlice
POD	420011	1-02-02-0690-0-00	AG Skořenice - Újezd u Chocně	-42 000,0	-8 102,0	2 961 197,0	20,500	Tichá Orlice
POD	420006	1-02-02-0690-0-00	Obec Újezd u Chocně	-34 200,0	-9 042,0	2 952 155,0	20,000	Tichá Orlice
TOK			HMZ 10171005	-42 000,0	-24 287,0	2 927 868,0	17,021	Tichá Orlice
TOK			Čermná	260 000,0	229 600,0	3 157 468,0	12,274	Tichá Orlice
POD	410271	1-02-02-0740-0-00	AQUA a.s. Rychnov n.K.- Čermná n.O.	-95 000,0	-71 172,0	3 086 296,0	11,140	Tichá Orlice
BILPF			Malá Čermná			3 086 296,0	10,989	Tichá Orlice
VYP	422378	1-02-02-0740-0-00	Čermná nad Orlicí - ČOV	55 000,0	45 682,0	3 131 978,0	10,875	Tichá Orlice

Zpráva o hodnocení množství povrchových vod – dílčí povodí Horního a středního Labe

POD	420001	1-02-02-0790-0-00	AQUA a.s. Rychnov n.K.-Borohrádek - Perlivá	-100 000,0	-59 009,0	3 072 969,0	8,212	Tichá Orlice
TOK			Velinský potok	-200 000,0	-125 439,0	2 947 530,0	6,435	Tichá Orlice
VYP	422002	1-02-02-0830-0-00	Borohrádek - ČOV	150 000,0	69 212,0	3 016 742,0	5,048	Tichá Orlice
TOK			Žďárský potok	-504 000,0	-263 269,0	2 753 473,0	1,694	Tichá Orlice
VYP	412213	1-02-02-0860-0-00	Žďár nad Orlicí - ČOV	30 000,0	21 885,0	2 775 358,0	1,565	Tichá Orlice
				1 808 338,8	2 775 358,0			

Podélný profil ovlivnění toku

rovnoměrný provoz

Rok: **2023**

Tok: **Chrudimka**

jev	č. VHB	ČHP	název místa	roční množství [m³/rok]		součet	ř.km	tok
				povolené	skutečné	změn		
TOK			bezejmenný tok	29 000,0	24 154,0	24 154,0	104,761	Chrudimka
VYP	422347	1-03-03-0010-0-00	Kameničky - ČOV	46 520,0	40 015,0	64 169,0	104,387	Chrudimka
TOK			Chlumětínský potok	9 750,0	42 271,0	106 440,0	102,834	Chrudimka
POD	420073	1-03-03-0010-0-00	Vodovod Kameničky	-46 540,0	-20 019,0	86 421,0	101,000	Chrudimka
POV	421185	1-03-03-0090-1-00	Úpravna vody Hamry	-1 600 000,0	-521 215,0	-434 794,0	93,196	Chrudimka
NAD	424005	1-03-03-0090-1-00	VD Hamry		-218 020,9	-652 814,9	93,191	Chrudimka
VYP	422174	1-03-03-0090-2-00	VaK Chrudim - ÚV Hamry - prací vody	180 000,0	40 510,0	-612 304,9	92,419	Chrudimka
TOK			bezejmenný tok	-10 000,0	-9 262,0	-621 566,9	90,891	Chrudimka
TOK			Blatenský potok	-320 000,0	-237 380,0	-858 946,9	88,834	Chrudimka
TOK			Drahtinka	125 000,0	79 650,0	-779 296,9	87,266	Chrudimka
POD	420294	1-03-03-0120-0-00	MEGATECH Hlinsko s.r.o. - sanace	-47 340,0	-20 833,0	-800 129,9	86,500	Chrudimka
VYPP	422396	1-03-03-0100-0-00	MEGATECH Hlinsko s.r.o. - sanace	30 000,0	10 558,0	-789 571,9	86,400	Chrudimka
POV	421009	1-03-03-0130-0-00	Zasněžování - SKI Klub Hlinsko	-20 600,0	-10 000,0	-799 571,9	85,785	Chrudimka
POD	420754	1-03-03-0130-0-00	Mlékárna Hlinsko	-154 270,0	-119 291,0	-918 862,9	85,200	Chrudimka
VYP	422177	1-03-03-0130-0-00	Hlinsko - ČOV	3 000 000,0	2 008 443,0	1 089 580,2	84,906	Chrudimka
TOK			Slubice	-15 000,0	-11 850,0	1 077 730,2	81,230	Chrudimka
TOK			bezejmenný tok	-5 520,0	-3 700,0	1 074 030,2	75,256	Chrudimka
TOK			Chobotovský potok	-61 187,0	-29 941,0	1 044 089,2	72,828	Chrudimka
VYP	422522	1-03-03-0250-1-00	Trhová Kamenice - ČOV	42 048,0	30 111,0	1 074 200,2	71,936	Chrudimka
TOK			náhon Travná	-22 200,0	-18 624,0	1 055 576,2	67,374	Chrudimka
TOK			LP Chrudimky č. 29	-18 600,0	-10 696,0	1 044 880,2	64,757	Chrudimka
TOK			PP do nádrže Seč č. 8	27 000,0	16 305,0	1 061 185,2	54,915	Chrudimka
POD	400271	1-03-03-0250-1-00	Hotel Jezerka Proseč u Seče	-23 000,0	-17 158,0	1 044 027,2	54,850	Chrudimka
NAD	424006	1-03-03-0250-1-00	VD Seč		-2 199 597,2	-1 155 570,1	50,727	Chrudimka
POV	421186	1-03-03-0250-1-00	ÚV Seč	-350 000,0	-149 188,0	-1 304 758,1	50,719	Chrudimka

Zpráva o hodnocení množství povrchových vod – dílčí povodí Horního a středního Labe

VYP	422219	1-03-03-0250-2-00	Úprava vody - Seč	60 000,0	13 180,0	-1 291 578,1	48,726	Chrudimka
TOK			LP Chrudimky č. 45	-9 360,0	-6 971,0	-1 298 549,1	47,501	Chrudimka
POD	420269	1-03-03-0250-3-00	Městys Bojanov	-22 700,0	-22 616,0	-1 321 165,1	45,000	Chrudimka
VYP	422496	1-03-03-0250-3-00	Bojanov - ČOV	26 500,0	19 419,0	-1 301 746,1	44,539	Chrudimka
TOK			Zlatník	-15 000,0	-14 888,0	-1 316 634,1	43,737	Chrudimka
POV	421187	1-03-03-0310-1-00	VN Křižanovice - ÚV Monaco Slatiňany	-4 500 000,0	-2 659 289,0	-3 975 923,1	37,260	Chrudimka
NAD	424007	1-03-03-0270-1-00	VD Křižanovice		189 737,2	-3 786 185,9	37,175	Chrudimka
BILPF			Svídnice			-3 786 185,9	30,390	Chrudimka
TOK			bezejmenný tok	100 000,0	10 152,0	-3 776 033,9	29,148	Chrudimka
TOK			Okrouhlický potok	-9 787,0	-4 729,0	-3 780 762,9	28,559	Chrudimka
TOK			Lukavický potok	47 310,0	31 314,0	-3 749 448,9	28,092	Chrudimka
VYP	422199	1-03-03-0330-0-00	Úprava vody - MONAKO Slatiňany	800 000,0	235 400,0	-3 514 048,9	25,946	Chrudimka
TOK			bezejmenný tok	-20 000,0	-4 879,0	-3 518 927,9	23,905	Chrudimka
VYP	400253	1-03-03-0330-0-00	AGRO PENTA s.r.o. Chrudim	17 467,0	14 500,0	-3 504 427,9	23,064	Chrudimka
POD	420762	1-03-03-0370-0-00	Město Chrudim - zimní stadion	-9 336,0	-4 269,0	-3 508 696,9	22,033	Chrudimka
POD	420308	1-03-03-0370-0-00	Město Chrudim - plavecký bazén	-60 000,0	-18 160,0	-3 526 856,9	21,976	Chrudimka
POD	420686	1-03-03-0380-0-00	Sportovní areály města Chrudim	-7 800,0	-2 423,0	-3 529 279,9	21,300	Chrudimka
POD	420305	1-03-03-0360-0-00	EVONA a.s. Chrudim	-10 000,0	-5 443,0	-3 541 112,9	20,300	Chrudimka
POD	420697	1-03-03-0360-0-00	ONIVON a.s. Chrudim	-32 000,0	-6 390,0	-3 541 112,9	20,300	Chrudimka
POV	421190	1-03-03-0380-0-00	Lihovar Chrudim	-964 200,0	-53 708,0	-3 594 820,9	19,358	Chrudimka
VYP	422196	1-03-03-0380-0-00	Lihovar Chrudim	450 000,0	15 528,0	-3 579 292,9	19,356	Chrudimka
POD	400739	1-03-03-0380-0-00	Vema Chrudim	-77 400,0	-11 143,0	-3 590 435,9	18,650	Chrudimka
TOK			bezejmenný tok	4 200 000,0	2 705 754,0	-884 681,9	17,763	Chrudimka
VYP	422284	1-03-03-0390-0-00	Cihelna a hliniště Tuněchody	60 000,0	10 000,0	-874 681,9	14,008	Chrudimka
TOK			Novohradka	-1 695 980,0	-1 394 915,0	-2 269 596,9	12,726	Chrudimka
TOK			Náhon od Tuněchod	5 540,0	2 945,0	-2 266 651,9	9,300	Chrudimka
POD	420267	1-03-03-1071-0-00	Agrospol Hostovice - Hostovice	-18 000,0	-13 282,0	-2 279 933,9	9,000	Chrudimka
POD	460639	1-03-03-1073-0-00	Služby města Pardubic - hřbitov Mnětice	-624,0	-100,0	-2 280 033,9	6,900	Chrudimka
POD	420205	1-03-03-1090-0-00	VAK Pardubice-Nemošice	-1 768 000,0	-1 096 790,0	-3 376 823,9	4,010	Chrudimka
BILPF			Nemošice			-3 376 823,9	3,784	Chrudimka
POV	421013	1-03-03-1090-0-00	Plavecký bazén Pardubice	-36 000,0	-33 850,0	-3 410 673,9	2,311	Chrudimka
POD	420699	1-03-03-1090-0-00	Teplárna Pardubice	-65 000,0	-6 685,0	-3 417 358,9	1,500	Chrudimka
VYP	422129	1-03-03-1090-0-00	Plavecký areál Pardubice - bazénové vody	25 000,0	24 800,0	-3 392 558,9	1,382	Chrudimka
VYP	422449	1-03-03-1090-0-00	Teplárna Pardubice	65 000,0	6 685,0	-3 385 873,9	1,197	Chrudimka
POV	421146	1-03-04-0012-0-20	Služby města Pardubic	-60 000,0	-2 402,0	-3 388 275,9	0,647	Chrudimka
				-2 804 829,0	-3 452 444,9			

Podélný profil ovlivnění toku

rovnoměrný provoz

Rok: **2023**Tok: **Cidlina**

jev	č.VHB	ČHP	název místa	roční množství [m³/rok]		součet		
				povolené	skutečné	změn	ř.km	tok
TOK			Ploužnický potok	40 000,0	3 952,0	3 952,0	81,090	Cidlina
TOK			Dílečský potok	8 453,4	6 608,0	10 560,0	79,905	Cidlina
VYP	412495	1-04-02-0030-0-00	Koupaliště Kníže Jičín	7 500,0	3 301,0	13 861,0	77,259	Cidlina
POV	411315	1-04-02-0030-0-00	Slévárny Seco Jičín	-55 000,0	-10 359,0	3 502,0	75,443	Cidlina
TOK			Valdický potok	-220 495,0	-111 459,0	-107 957,0	74,461	Cidlina
VYP	412374	1-04-02-0050-0-00	Jičín - ČOV	2 500 000,0	2 327 895,0	2 219 938,0	74,130	Cidlina
POD	410513	1-04-02-0050-0-00	Seco Industries s.r.o. - provozovna Jičín, Děkanůvka	-90 000,0	-27 036,0	2 192 902,0	73,945	Cidlina
TOK			Černý potok	28 000,0	17 844,0	2 210 746,0	71,027	Cidlina
TOK			Úlibický potok	-623 800,0	-290 100,0	1 920 646,0	68,731	Cidlina
TOK			bezejmenný tok	12 700,0	8 928,0	1 929 574,0	68,573	Cidlina
TOK			Nemyčevský potok	-21 625,3	-18 416,0	1 911 158,0	65,552	Cidlina
POD	410588	1-04-02-0210-0-00	AGRO Slatiny a.s. - Žeretice	-26 304,4	-21 477,0	1 889 681,0	62,500	Cidlina
POD	410634	1-04-02-0210-0-00	Volanická zemědělská, a.s. - Veselská Lhota	-30 000,0	-25 036,0	1 864 645,0	59,947	Cidlina
VYP	412375	1-04-02-0210-0-00	Vysoké Veselí - ČOV	70 000,0	58 054,0	1 922 699,0	57,740	Cidlina
TOK			Volanka	9 200,0	9 000,0	1 931 699,0	56,430	Cidlina
POD	410503	1-04-02-0210-0-00	VOS Jičín - Vysoké Veselí S1+S2+S3+S4	-45 000,0	-27 873,0	1 903 826,0	54,563	Cidlina
VYP	412265	1-04-02-0233-0-00	Smidary - VK	48 300,0	12 000,0	1 915 826,0	49,495	Cidlina
TOK			Řečice	67 000,0	62 751,0	1 978 577,0	48,662	Cidlina
TOK			Javorka	-3 381 708,0	-1 112 981,0	865 596,0	47,844	Cidlina
TOK			Požárka	15 000,0	5 665,0	871 261,0	42,565	Cidlina
TOK			Mlýnská Cidlina	8 100,0	9 258,0	880 519,0	41,965	Cidlina
VYP	412254	1-04-02-0490-0-00	Nový Bydžov - SČOV	1 000 000,0	850 031,0	1 730 550,0	41,848	Cidlina
TOK			Králický potok	116 000,0	85 607,0	1 816 157,0	41,245	Cidlina
POD	410350	1-04-02-0490-0-00	Nový Bydžov, prameniště I	-200 000,0	-149 028,0	1 667 129,0	40,982	Cidlina
POD	410351	1-04-02-0490-0-00	Nový Bydžov, prameniště III	-155 000,0	-11 528,0	1 655 601,0	40,603	Cidlina
BILPF			Nový Bydžov			1 655 601,0	39,972	Cidlina
TOK			Zábědovský potok	66 000,0	36 266,0	1 691 867,0	37,815	Cidlina

Zpráva o hodnocení množství povrchových vod – dílčí povodí Horního a středního Labe

TOK			bezejmenný tok	80 000,0	63 786,0	1 755 653,0	37,770	Cidlina
POD	410394	1-04-02-0590-0-00	PERENA Měník	-20 000,0	-4 721,0	1 750 932,0	36,576	Cidlina
TOK			bezejmenný tok	12 000,0	11 802,0	1 762 734,0	35,075	Cidlina
TOK			Lužecký potok	112 000,0	65 710,0	1 828 444,0	30,243	Cidlina
POD	410980	1-04-02-0610-0-00	PERENA Chlumec nad Cidlinou	-40 000,0	-11 761,0	1 816 683,0	30,137	Cidlina
POD	401041	1-04-02-0610-0-00	PERENA Chlumec nad Cidlinou	-49 500,0	-5 618,0	1 811 065,0	29,994	Cidlina
VYP	412557	1-04-02-0610-0-00	Koupaliště Chlumec nad Cidlinou	13 000,0	12 300,0	1 823 365,0	28,926	Cidlina
TOK			Bystřice	-575 083,0	555 788,0	2 379 153,0	28,813	Cidlina
VYP	412255	1-04-04-0011-0-00	Chlumec nad Cidlinou - ČOV	550 000,0	408 493,0	2 787 646,0	28,393	Cidlina
TOK			Olešnický potok	-55 000,0	-30 709,0	2 756 937,0	26,893	Cidlina
VYP	412425	1-04-04-0030-0-00	Crocodile Žiželice nad Cidlinou - ČOV	33 580,0	33 336,0	2 790 273,0	21,503	Cidlina
VYP	412419	1-04-04-0030-0-00	Žiželice - ČOV	96 000,0	75 513,0	2 865 786,0	21,325	Cidlina
TOK			Mlýnská Cidlina (Žiželice-Lučice)	-305 789,0	-1 195 171,0	1 670 615,1	20,193	Cidlina
NAD	414015	1-04-04-0120-1-00	VD Žehuňský rybník		-4 513 401,2	-2 842 786,2	11,800	Cidlina
VYP	412545	1-04-04-0140-0-00	Dobšice - ČOV	25 000,0	16 449,0	-2 826 337,2	9,502	Cidlina
TOK			Dobšické odlehčovací rameno Cidliny	-114 000,0	-36 244,0	-2 862 581,2	9,417	Cidlina
TOK			Milešovický potok	23 760,0	9 454,0	-2 853 127,2	8,483	Cidlina
TOK			bezejmenný tok	31 000,0	17 050,0	-2 836 077,2	7,652	Cidlina
BILPF			Sány			-2 836 077,2	6,804	Cidlina
TOK			HMZ 10177790	40 000,0	24 871,0	-2 811 206,2	5,673	Cidlina
VYP	412090	1-04-04-0150-0-00	Libice nad Cidlinou - ČOV	100 000,0	96 354,0	-2 714 852,2	1,413	Cidlina
				-895 711,3	-2 714 852,2			

Podélný profil ovlivnění toku

rovnoměrný provoz

Rok: **2023**Tok: **Jizera**

jev	č.VHB	ČHP	název místa	roční množství [m³/rok]		součet	ř.km	tok
				povolené	skutečné	změn		
POD	430140	1-05-01-0660-0-00	OÚ Kořenov - Hvězda	-25 000,0	-22 380,0	-22 380,0	144,711	Jizera
VYP	432398	1-05-01-0050-0-00	Kořenov-Polubný - ČOV	168 000,0	103 374,0	80 994,0	143,383	Jizera
TOK			Mumlava	1 046 825,0	371 480,0	452 474,0	142,928	Jizera
TOK			Havírenský potok	-20 000,0	-18 871,0	433 603,0	137,455	Jizera
POD	430529	1-05-01-0110-0-00	Obec Paseky nad Jizerou	-21 000,0	-12 166,0	421 437,0	137,000	Jizera
POV	431138	1-05-01-0110-0-00	EMBA spol. s r.o. Paseky nad Jizerou	-160 000,0	-52 867,0	368 570,0	136,493	Jizera
VYP	432306	1-05-01-0110-0-00	Paseky nad Jizerou - ČOV	50 000,0	34 090,0	402 660,0	135,851	Jizera
TOK			Makovský potok	-28 200,0	-27 018,0	375 642,0	135,821	Jizera
TOK			Huťský potok	39 600,0	455 680,0	831 322,0	135,710	Jizera
POD	430596	1-05-01-0110-0-00	Domov důchodců Rokytnice nad Jizerou	-14 400,0	-7 518,0	823 804,0	135,700	Jizera
POD	430060	1-05-01-0130-0-00	Jablonec nad Jizerou - prameniště Končiny	-48 000,0	-30 034,0	793 770,0	133,100	Jizera
POD	430418	1-05-01-0130-0-00	Jablonec nad Jizerou - Tříč	-18 660,0	-13 263,0	780 507,0	133,000	Jizera
POD	430061	1-05-01-0130-0-00	Jablonec nad Jizerou - Tříč	-15 500,0	-10 171,0	770 336,0	132,900	Jizera
TOK			Sklenařický p.	-20 000,0	-13 010,0	757 326,0	132,877	Jizera
POV	431426	1-05-01-0130-0-00	Zasněžování - SKI areál Jablonec nad Jizerou	-5 900,0	-5 647,0	751 679,0	132,849	Jizera
VYP	432401	1-05-01-0130-0-00	Jablonec nad Jizerou - ČOV	90 800,0	71 979,0	823 658,0	131,985	Jizera
TOK			Tříčský potok	120 000,0	50 979,0	874 637,0	130,026	Jizera
TOK			Farský p.	-80 000,0	-18 590,0	856 047,0	128,558	Jizera
POD	430225	1-05-01-0170-0-00	Obec Poniklá Horní Doly	-55 000,0	-26 206,0	829 841,0	127,316	Jizera
POD	430263	1-05-01-0170-0-00	Obec Poniklá - Keřčick	-21 000,0	-20 830,0	809 011,0	125,342	Jizera
VYP	432179	1-05-01-0170-0-00	Poniklá - ČOV	60 000,0	43 400,0	852 411,0	124,015	Jizera
TOK			Kopaninský p.	-28 000,0	-19 077,0	833 334,0	123,264	Jizera
TOK			Roudnický potok	-12 000,0	-9 959,0	823 375,0	123,048	Jizera
TOK			Jizerka	1 210 376,0	691 886,0	1 515 261,0	121,655	Jizera
TOK			Olšina	-19 500,0	-15 590,0	1 499 671,0	119,297	Jizera
POV	431139	1-05-01-0290-0-00	GERL Háje nad Jizerou - Jizera	-130 000,0	-31 360,0	1 468 311,0	118,457	Jizera
TOK			Hrádecký potok	-135 600,0	-70 378,0	1 397 933,0	117,636	Jizera
VYP	432159	1-05-01-0310-0-00	GERL Háje nad Jizerou - provoz barevny - ČOV	97 500,0	49 226,0	1 447 159,0	117,241	Jizera

Zpráva o hodnocení množství povrchových vod – dílčí povodí Horního a středního Labe

TOK			Honkův potok	-32 000,0	-20 846,0	1 426 313,0	114,780	Jizera
POD	430187	1-05-01-0330-0-00	SčVK Teplice - Benešov u Semil - Tarabova rokle	-15 000,0	-11 395,0	1 414 918,0	111,000	Jizera
TOK			Oleška	-51 475,0	1 030 667,0	2 445 585,0	106,340	Jizera
POD	460204	1-05-01-0540-0-00	Město Semily - městský stadion	-16 200,0	-3 355,0	2 442 230,0	105,964	Jizera
TOK			Semilský náhon	-120 000,0	-43 946,0	2 398 284,0	105,721	Jizera
VYP	432151	1-05-01-0570-0-00	Semily - ČOV	1 500 000,0	1 033 933,0	3 432 217,0	104,141	Jizera
TOK			Kamenice	-15 211 912,0	-10 972 948,0	-7 540 731,0	101,101	Jizera
TOK			Mlýnský potok (Smrčský)	-180 000,0	-66 218,0	-7 606 949,0	100,158	Jizera
TOK			Žernovník	72 150,0	-5 060,0	-7 612 009,0	97,691	Jizera
TOK			Zbytský p.	26 000,0	42 657,0	-7 569 352,0	96,859	Jizera
VYP	432084	1-05-02-0050-0-00	Železný Brod - ČOV	700 000,0	373 383,0	-7 195 969,0	96,567	Jizera
POD	430123	1-05-02-0050-0-00	SčVK Teplice - Koberovy Vráť	-20 000,0	-8 099,0	-7 204 068,0	95,300	Jizera
TOK			Přítok Jizery od Libentín	14 000,0	9 252,0	-7 194 816,0	92,405	Jizera
TOK			Vranský potok	-12 000,0	-5 464,0	-7 200 280,0	91,336	Jizera
POD	430131	1-05-02-0050-0-00	SčVK Teplice - Vranové I vrt L4JA	-110 000,0	-49 339,0	-7 311 041,0	90,210	Jizera
POD	430565	1-05-02-0050-0-00	VESETA Malá Skála	-265 350,0	-61 422,0	-7 311 041,0	90,210	Jizera
VYP	432061	1-05-02-0050-0-00	Malá Skála - ČOV	85 600,0	58 083,0	-7 252 958,0	90,005	Jizera
POD	430161	1-05-02-0060-0-00	Besedice Kalich pro ÚV Besedice Kalich	-40 000,0	-26 613,0	-7 279 571,0	89,900	Jizera
POD	430117	1-05-02-0050-0-00	Koberovy Michovka pro ÚV Michovka	-30 000,0	-14 118,0	-7 293 689,0	89,700	Jizera
TOK			LP Jizery č. 34	-12 000,0	-6 445,0	-7 300 134,0	84,491	Jizera
POD	430199	1-05-02-0050-0-00	SčVK Teplice - Bělá u Turnova Šlejferna štola	-185 000,0	-103 661,0	-7 403 795,0	83,185	Jizera
TOK			Vazovecký potok	-250 000,0	-124 352,0	-7 528 147,0	82,276	Jizera
POD	430197	1-05-02-0070-0-00	SčVK Teplice - Dolánky Daliměřice	-1 200 000,0	-713 828,0	-8 241 975,0	81,633	Jizera
POD	430619	1-05-02-0070-0-00	CRYTUR Turnov, Na Lukách	-126 000,0	-7 192,0	-8 249 167,0	79,960	Jizera
POD	430244	1-05-02-0070-0-00	CRYTUR Turnov, Koškova ul. - studna v areálu	-19 200,0	-2 357,0	-8 251 524,0	79,488	Jizera
TOK			Stebenka	-225 918,0	-137 873,0	-8 389 397,0	79,070	Jizera
POD	430246	1-05-02-0090-0-00	VYV APLAST Turnov	-28 800,0	-15 825,0	-8 405 222,0	79,000	Jizera
VYP	432154	1-05-02-0090-0-00	Turnov - ČOV	2 000 000,0	1 391 830,0	-7 013 392,0	78,896	Jizera
VYP	432166	1-05-02-0090-0-00	Preciosa Turnov - závod 04 - Sobotecká ul.	80 000,0	35 898,0	-6 977 494,0	78,843	Jizera
POD	430247	1-05-02-0090-0-00	Preciosa a.s. - Turnov - Sobotecká	-115 000,0	-33 864,0	-7 011 358,0	78,840	Jizera
TOK			Libuňka	2 013 553,0	-850 735,0	-7 862 093,0	78,455	Jizera
POD	430198	1-05-02-0190-0-00	Nudvojovice vrtý pro ÚV Nudvojovice	-300 000,0	-41 945,0	-7 904 038,0	77,825	Jizera
TOK			Odolenovický potok	-36 000,0	-13 690,0	-7 917 728,0	77,214	Jizera
POD	430592	1-05-02-0210-0-00	Slévárna Přepře	-18 000,0	-10 118,0	-7 927 846,0	76,800	Jizera
POD	430054	1-05-02-0210-0-00	SčVK Teplice - Všeň	-54 000,0	-30 181,0	-7 958 027,0	75,704	Jizera
TOK			Ohrazenický potok	-26 000,0	-15 194,0	-7 973 221,0	75,670	Jizera
TOK			Čtveřinský potok	-330 000,0	-161 945,0	-8 135 166,0	75,332	Jizera

Zpráva o hodnocení množství povrchových vod – dílčí povodí Horního a středního Labe

POD	430062	1-05-02-0230-0-00	Obec Modřišice, Podháj	-20 000,0	-18 620,0	-8 153 786,0	74,000	Jizera
POD	430077	1-05-02-0230-0-00	Pivovar Svijany	-45 000,0	-5 350,0	-8 159 136,0	70,516	Jizera
TOK			Příšovka	184 000,0	122 315,0	-8 036 821,0	70,504	Jizera
POD	430099	1-05-02-0320-0-00	Pivovar Svijany (býv. ZD Pěnčín)	-99 000,0	-54 767,0	-8 091 588,0	70,415	Jizera
POD	430661	1-05-02-0230-0-00	Pivovar Svijany	-16 425,0	-14 693,0	-8 106 281,0	70,200	Jizera
POD	460689	1-05-02-0230-0-00	Pivovar Svijany	-124 416,0	-35 735,0	-8 142 016,0	70,155	Jizera
POD	460424	1-05-02-0230-0-00	Pivovar Svijany	-62 208,0	-60 550,0	-8 202 566,0	70,150	Jizera
POD	430542	1-05-02-0230-0-00	Pivovar Svijany	-124 416,0	-41 549,0	-8 362 856,0	70,100	Jizera
POD	430586	1-05-02-0230-0-00	Pivovar Svijany	-123 800,0	-19 091,0	-8 362 856,0	70,100	Jizera
POD	430588	1-05-02-0230-0-00	Pivovar Svijany	-123 800,0	-99 650,0	-8 362 856,0	70,100	Jizera
VYP	432030	1-05-02-0230-0-00	Pivovar Svijany - ČOV	450 000,0	362 777,0	-8 000 079,0	70,083	Jizera
POD	430642	1-05-02-0230-0-00	Obec Žďár	-96 000,0	-26 694,0	-8 026 773,0	69,000	Jizera
TOK			HMZ 10181677	-18 000,0	-2 474,0	-8 029 247,0	68,637	Jizera
POD	430326	1-05-02-0230-0-00	VaK Ml.Boleslav - Loukov	-15 000,0	-6 036,0	-8 035 283,0	68,189	Jizera
TOK			Žehrovka	265 184,0	274 663,0	-7 760 620,0	66,898	Jizera
TOK			Pěnčínský potok	-30 000,0	-22 015,0	-7 782 635,0	62,530	Jizera
BILPF			Sovenice			-7 782 635,0	62,250	Jizera
POD	430322	1-05-02-0330-0-00	VaK Ml.Boleslav-Mnich.Hradiště, Sychrov	-600 000,0	-383 394,0	-8 166 029,0	61,973	Jizera
TOK			Mohelka	-2 382 130,0	-899 676,0	-9 065 705,0	61,440	Jizera
TOK			Přítok Jizery od Jiviny	52 500,0	18 382,0	-9 047 323,0	59,491	Jizera
POV	400627	1-05-02-0490-0-00	Závlaha - sady Jivina	-60 000,0	-38 935,0	-9 086 258,0	58,195	Jizera
TOK			Nedbalka	-18 000,0	-19 489,0	-9 105 747,0	56,474	Jizera
POD	430371	1-05-02-0510-0-00	Kofola a.s., Mnichovo Hradiště	-750 000,0	-285 611,0	-9 391 358,0	55,721	Jizera
VYP	432270	1-05-02-0510-0-00	Kofola a.s. Mnichovo Hradiště - ČOV	170 000,0	87 463,0	-9 303 895,0	55,692	Jizera
TOK			Zábrdka	-3 783 130,0	-2 152 478,0	-11 456 373,0	55,242	Jizera
POD	430353	1-05-02-0570-0-00	Industrial Park Mnichovo Hradiště	-60 000,0	-5 211,0	-11 461 584,0	54,311	Jizera
TOK			Veselka	597 340,0	468 285,0	-10 993 299,0	52,400	Jizera
TOK			Bělá	-5 261 000,0	-4 259 388,0	-15 252 687,0	48,939	Jizera
VYP	432210	1-05-02-0720-0-00	Bakov nad Jizerou - ČOV	300 000,0	229 166,0	-15 023 521,0	47,846	Jizera
POD	460245	1-05-02-0720-0-00	PINO proprietat - Horka u Bakova nad Jizerou	-72 000,0	-30 600,0	-15 054 121,0	47,500	Jizera
TOK			Kněžmostka	-157 135,0	35 755,0	-15 018 366,0	47,447	Jizera
POD	430069	1-05-02-0760-0-00	VaK Ml. Boleslav, Chudoplesy	-968 000,0	-136 393,0	-15 154 759,0	45,995	Jizera
POD	460225	1-05-02-0760-0-00	Fotbalové hřiště Kosmonosy	-3 360,0	-1 909,0	-15 156 668,0	45,200	Jizera
POV	431182	1-05-02-0760-0-00	Škoda auto a.s. - závod Mladá Boleslav	-3 500 000,0	-1 875 231,0	-17 031 899,0	43,886	Jizera
POD	430336	1-05-02-0760-0-00	VaK Ml. Boleslav- Josefův Důl	-50 000,0	-16 144,0	-17 048 043,0	43,200	Jizera
TOK			Čistý potok	-20 000,0	7 460,0	-17 040 583,0	41,777	Jizera
POV	431055	1-05-02-0780-0-00	Sportovní areál - závlaha k.ú. Podlázky	-83 950,0	-34 207,0	-17 074 790,0	40,803	Jizera

Zpráva o hodnocení množství povrchových vod – dílčí povodí Horního a středního Labe

POD	430622	1-05-02-1010-0-00	COMPAG Mladá Boleslav	-20 000,0	-5 467,0	-17 080 257,0	40,000	Jizera
POD	430293	1-05-02-0800-0-00	VaK Mladá Boleslav - Podlázky ČOV	-100 000,0	-22 557,0	-17 102 814,0	39,273	Jizera
POD	430604	1-05-02-1010-0-00	Mladá Boleslav - městský stadion	-29 084,0	-18 695,0	-17 121 509,0	39,200	Jizera
VYP	432206	1-05-02-0800-0-00	Mladá Boleslav - ČOV II Podlázky	2 500 000,0	1 948 154,0	-15 173 355,0	38,584	Jizera
TOK			Klenice	1 070 666,0	883 678,0	-14 289 677,0	36,893	Jizera
POD	430363	1-05-03-0010-0-00	Mlékárna Čejetický	-120 000,0	-82 685,0	-14 372 362,0	36,600	Jizera
VYP	432214	1-05-03-0010-0-00	Mladá Boleslav - ČOV I Neuberk	4 500 000,0	2 650 227,0	-11 722 135,0	35,178	Jizera
POD	430308	1-05-03-0010-0-00	VaK Ml.Boleslav-Vinec	-25 000,0	-11 897,0	-11 734 032,0	34,152	Jizera
TOK			bezejmenný tok	55 000,0	15 670,0	-11 718 362,0	33,543	Jizera
TOK			Strenický potok	-426 700,0	-161 959,0	-11 880 321,0	30,418	Jizera
VYP	432219	1-05-03-0120-0-00	Chotětov - ČOV	120 000,0	104 746,0	-11 775 575,0	25,077	Jizera
VYP	432381	1-05-03-0130-0-00	Družstevní závody Dražice-strojírna s.r.o.	14 400,0	6 312,0	-11 769 263,0	22,150	Jizera
POV	431191	1-05-03-0130-0-00	Předměřická a.s. - Kbel - závlahy	-45 000,0	-38 419,0	-11 807 682,0	21,665	Jizera
POD	430356	1-05-03-0130-0-00	Carborundum Benátky nad Jizerou - hlavní závod	-200 000,0	-40 339,0	-11 848 021,0	20,060	Jizera
POD	430420	1-05-03-0130-0-00	Golfově hřiště - Benátky nad Jizerou	-70 000,0	-14 788,0	-11 862 809,0	19,600	Jizera
VYP	432235	1-05-03-0130-0-00	Carborundum Benátky nad Jizerou - ČOV	120 000,0	48 070,0	-11 814 739,0	19,494	Jizera
POD	430595	1-05-03-0130-0-00	Město Benátky nad Jizerou	-4 000,0	-2 837,0	-11 817 576,0	19,250	Jizera
POD	430273	1-05-03-0150-0-00	Vodárna Káraný - ČS Benátky n.J.		-2 033 889,0	-13 851 465,0	19,205	Jizera
POD	430296	1-05-03-0150-0-00	VaK Ml.Boleslav-Benátky II. - ČOV	-900 000,0	-623 933,0	-14 475 398,0	18,819	Jizera
TOK			Zdětínský potok (od Zdětína)	-25 000,0	-47 066,0	-14 522 464,0	18,742	Jizera
VYP	432217	1-05-03-0150-0-00	Benátky nad Jizerou - ČOV II	560 000,0	526 805,0	-13 995 659,0	18,540	Jizera
POV	431416	1-05-03-0150-0-00	Předměřická a.s. - Staré Benátky - závlahy	-125 000,0	-113 407,0	-14 109 066,0	17,951	Jizera
POD	430274	1-05-03-0150-0-00	Vodárna Káraný - ČS Kochánky		-3 011 308,0	-17 120 374,0	17,027	Jizera
POD	430278	1-05-03-0150-0-00	Vodárna Káraný - Kochánky vrt P8		-283 543,0	-17 403 917,0	16,838	Jizera
POD	430279	1-05-03-0150-0-00	Vodárna Káraný - Kochánky vrt P10		-404 170,0	-17 808 087,0	16,649	Jizera
VYP	432134	1-05-03-0150-0-00	Kochánky - ČOV	27 000,0	15 839,0	-17 792 248,0	15,568	Jizera
POV	431418	1-05-03-0150-0-00	Předměřická a.s. - Kochánky - závlahy (nad jezem)	-140 000,0	-114 881,0	-17 907 129,0	15,045	Jizera
POD	430275	1-05-03-0150-0-00	Vodárna Káraný - ČS Skorkov	-3 153 600,0	-1 753 032,0	-19 660 161,0	14,189	Jizera
POD	430280	1-05-03-0150-0-00	Vodárna Káraný - Kochánky vrt P11		-442 210,0	-20 102 371,0	13,694	Jizera
POV	431192	1-05-03-0150-0-00	Předměřická a.s. - Sobětuchy- Tuřice - závlahy	-90 000,0	-71 686,0	-20 174 057,0	13,102	Jizera
POD	430573	1-05-03-0150-0-00	Blanická s.r.o.	-18 000,0	-5 004,0	-20 179 061,0	11,800	Jizera
POD	430659	1-05-03-0150-0-00	Předměřická a.s. Předměřice nad Jizerou	-25 000,0	-13 308,0	-20 192 369,0	11,500	Jizera
POD	430277	1-05-03-0150-0-00	Vodárna Káraný - ČS Předměřice		-536 697,0	-20 729 066,0	11,487	Jizera
VYP	432408	1-05-03-0150-0-00	Tuřice - ČOV	13 950,0	8 400,0	-20 720 666,0	11,212	Jizera
VYP	432415	1-05-03-0150-0-00	Sobětuchy - ČOV	2 943,0	2 307,0	-20 718 359,0	11,206	Jizera
VYP	432361	1-05-03-0150-0-00	Předměřice nad Jizerou - ČOV	46 000,0	42 061,0	-20 676 298,0	11,060	Jizera
POV	431419	1-05-03-0150-0-00	Předměřická a.s. - Tuřice - závlahy	-70 000,0	-66 840,0	-20 743 138,0	9,939	Jizera

Zpráva o hodnocení množství povrchových vod – dílčí povodí Horního a středního Labe

POV	431195	1-05-03-0150-0-00	Závlaha - Pojizeří - Sojovice	-60 000,0	-41 504,0	-20 784 642,0	8,328	Jizera
POV	400977	1-05-03-0150-0-00	Závlaha - Pojizeří - Skorkov	-3 000,0	-5 573,0	-20 790 215,0	8,079	Jizera
VYP	432222	1-05-03-0150-0-00	Skorkov - ČOV	90 000,0	73 128,0	-20 717 087,0	6,977	Jizera
POV	431428	1-05-03-0150-0-00	Závlaha - Pojizeří - Otradovice	-120 000,0	-36 990,0	-20 754 077,0	6,013	Jizera
POD	430276	1-05-03-0150-0-00	Vodárna Káraný - ČS Sojovice		-4 326 946,0	-25 081 023,0	4,800	Jizera
POV	431194	1-05-03-0150-0-00	Vodárna Káraný - odběr z Jizery	-33 000 000,0	-11 713 860,0	-36 794 883,0	4,731	Jizera
VYP	432237	1-05-03-0150-0-00	Úpravná vody Sojovice	900 000,0	211 745,0	-36 583 138,0	4,717	Jizera
POV	460461	1-05-03-0150-0-00	Závlaha - Otradovice - mobilní čerpadlo	-3 000,0	-1 290,0	-36 584 428,0	3,221	Jizera
POV	431250	1-05-03-0150-0-00	Závlaha - LESOŠKOLKY Přerov - Zelená bouda	-20 000,0	-19 167,0	-36 603 595,0	2,181	Jizera
VYP	442596	1-05-03-0150-0-00	Nový Vestec - ČOV	33 000,0	20 660,0	-36 582 935,0	1,976	Jizera
POD	430282	1-05-03-0150-0-00	Vodárna Káraný - Dolnolabsko, Záhrádky, Polabsko		-4 049 680,0	-40 632 615,0	0,950	Jizera
				-56 043 382,0	-40 713 609,0			

Podélný profil ovlivnění toku

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2023**Tok: **Kamenice**

jev	č. VHB	ČHP	název místa	roční množství [m³/rok]		součet	ř.km	tok
				povolené	skutečné	změn		
NAD	434010	1-05-01-0600-1-00	VD Josefův Důl		-2650231,0	-2650231	30,487	Kamenice
POV	431069	1-05-01-0600-1-00	ÚV Bedřichov - Josefův Důl VN	-9 000 000,0	-4 470 948,0	-7 121 179,0	30,464	Kamenice
POV	431415	1-05-01-0600-1-00	Zasněžování - areál Severák - Hrabětice	-120 000,0	-37 068,0	-7 158 247,0	30,222	Kamenice
VYP	432115	1-05-01-0620-0-00	Albrechtice v Jizerských horách - ČOV	100 000,0	88 835,0	-7 069 412,0	22,737	Kamenice
TOK			Od Světlého vrchu	-2 080,0	-2 080,0	-7 071 492,0	22,682	Kamenice
POV	431054	1-05-01-0620-0-00	Zasněžování - lyžařské středisko Tanvaldský Špičák	-129 600,0	-127 794,0	-7 199 286,0	22,641	Kamenice
VYP	432094	1-05-01-0620-0-00	DETOA Albrechtice v Jizerských horách - ČOV	77 000,0	25 869,0	-7 173 417,0	21,659	Kamenice
TOK			Smržovský potok	220 000,0	211 660,0	-6 961 757,0	18,607	Kamenice
TOK			Desná (do Kamenice)	-6 666 040,0	-4 464 072,0	-11 425 829,0	15,876	Kamenice
VYP	432080	1-05-01-0700-0-00	Tanvald - ČOV	730 000,0	506 765,0	-10 919 064,0	15,336	Kamenice
VYP	432081	1-05-01-0700-0-00	Velké Hamry - ČOV	280 000,0	171 509,0	-10 747 555,0	12,735	Kamenice
TOK			Rejdický potok	-213 720,0	-165 169,0	-10 912 724,0	12,309	Kamenice
VYP	432389	1-05-01-0720-0-00	Plavy - ČOV "Dolní septik"	16 600,0	16 404,0	-10 896 320,0	11,610	Kamenice
TOK			Průrubský p.	9 700,0	7 188,0	-10 889 132,0	11,588	Kamenice
POD	430127	1-05-01-0720-0-00	SČVK Teplice - Plavy	-33 600,0	-14 916,0	-10 904 048,0	10,222	Kamenice
TOK			bezejmenný tok	54 203,0	43 132,0	-10 860 916,0	9,226	Kamenice
TOK			Zlatník	60 000,0	55 517,0	-10 805 399,0	8,083	Kamenice
BILPF			Bohuňovsko-Jesenný			-10 805 399,0	3,816	Kamenice
TOK			Jesenský p.	-63 000,0	-29 957,0	-10 835 356,0	3,556	Kamenice
POD	430269	1-05-01-0740-0-00	Obec Bozkov	-40 000,0	-22 770,0	-10 858 126,0	3,500	Kamenice
TOK			Střevelná	95 000,0	53 556,0	-10 804 570,0	1,880	Kamenice
TOK			Vošmenda	-586 375,0	-168 378,0	-10 972 948,0	1,226	Kamenice
				-15 211 912,0	-10 972 948,0			

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

1. Popis hydrologické situace

Za rok 2023 na území **Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry** nejsou údaje srážkových poměrů, teplotní poměry, režim podzemních vod a odtokové poměry v Hydrologické bilanci množství a jakosti vody v České republice uvedeny.

Poznámka: Data pro tuto kapitolu byla převzata z hydrologické bilance množství a jakosti vody České republiky za rok 2023 (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 31.12.2023 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
Stěnova	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 vodou, 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 akumulčního 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

4. Převody vody

5. Odběry vody – vypouštění vod

5.1 Přehled nejvýznamnějších odběrů povrchové a podzemní vody za rok 2023

5.1.1 Přehled nejvýznamnějších odběrů s vodárenským využitím

Celkové množství odebrané povrchové vody v roce 2023 pro vodárenské využití bylo 433 tis. m³ a 501,6 tis. m³ v roce 2022. Z bilancovaných odběrů povrchové vody je zřejmé, že celkové množství odebrané povrchové vody pro vodárenské využití pokleslo v roce 2023 o cca 14 %.

Na území dílčího povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry se nenacházejí žádné významné odběry podzemních vod (nad 315 tis. m³/rok) pro vodárenské využití.

Celkové množství odebrané podzemní vody v roce 2023 pro vodárenské využití bylo 1 576,6 tis. m³ a 1521 tis. m³ v roce 2022. Z bilancovaných odběrů povrchové vody je zřejmé, že celkové množství odebrané podzemní vody pro vodárenské využití vzrostlo v roce 2023 o cca 4 %.

5.1.2 Přehled odběrů s ostatním využitím

Celkové množství odebrané povrchové vody s ostatním využitím bylo 641,5 tis. m³ v roce 2023 a 702,3 tis. m³ v roce 2022. Z bilancovaných odběrů povrchové vody je zřejmé, že celkové množství odebrané povrchové vody s ostatním využitím pokleslo o cca 9 %.

Na území dílčího povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry 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 podzemní vody s ostatním využitím bylo 412,6 tis. m³ v roce 2023 a 474,2 tis. m³ v roce 2022. Z bilancovaných odběrů podzemní vody je zřejmé, že celkové množství odebrané podzemní vody s ostatním využitím v roce 2023 se pokleslo o 13 %.

5.2 Přehled nejvýznamnějších vypouštění odpadních vod do vod povrchových za rok 2023

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. 3 Vypouštění odpadních vod z veřejné kanalizace v roce 2023

Název místa	Vodní tok	ř.km	Množství		Index
			2022	2023	
Liberec - ČOV	Lužická Nisa	28,761	17 093,0	17 945,4	1,05
Varnsdorf - ČOV	Mandava	0,016	3 277,8	3 825,9	1,17
Frýdlant - SČOV	Smědá	22,976	1 481,9	1 562,8	1,06
Broumov - ČOV	Stěna	33,372	1 095,7	1 184,0	1,08
Hrádek nad Nisou - ČOV	Lužická Nisa	1,702	1 021,7	1 093,0	1,07
celkem vybrané vypouštění z veřejných kanalizací v tis. m³			23 970,2	25 611,1	1,07
celkem vypouštění z veřejných kanalizací v tis. m³			25 773,8	27 578,5	1,07

Vysvětlivky:

Název místa název místa vypouštění vod

Vodní tok název vodního toku

ř.km říční kilometr vypouštění vod

2022 roční množství vypouštěných odpadních vod v tis. m³ v roce 2022

2023 roční množství vypouštěných odpadních vod v tis. m³ v roce 2023

Index index vyjadřující poměr vypouštěných odpadních vod za rok 2023 ve vztahu k roku 2022

Z bilancovaných vypouštění vod je zřejmé, že celkové množství vypouštěných vod z veřejných kanalizací se zvýšilo v roce 2023 oproti předcházejícímu roku o 7 %. Index, kterým se vyjadřuje poměr mezi vypouštěním vod z veřejných kanalizací v roce 2023 a v roce 2022, je 1,07 pro vybrané významné vypouštění vod z veřejných kanalizací a shodně pro všechna vypouštění vod z veřejných kanalizací. Vzhledem k legislativním změnám vodního zákona se významný zdroj znečištění vznikající na odlehčení na ČOV Liberec od roku 2021 nezapočítává do vodohospodářské bilance.

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 2023 bylo vyšší než 500 tis. m³.

Celkové množství vypouštění průmyslových a ostatních vod bylo 410,2 tis. m³ v roce 2023 a 437,2 tis. m³ v roce 2022. Z bilance vypouštěných vod je zřejmé, že se celkové množství vypouštěných průmyslových a ostatních vod v roce 2023 snížilo o 6 %. Index, kterým se vyjadřuje poměr mezi množstvím vypouštěných průmyslových a ostatních vod v roce 2023 a v roce 2022 je 0,94 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 2023 bylo vyšší než 500 tis. m³.

Množství vypouštění důlních vod bylo na území dílčího povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry v roce 2023 celkem 37,6 tis. m³ a v roce 2022 celkem 32,9 tis. m³. Index, kterým se vyjadřuje poměr mezi množstvím vypouštěných důlních vod v roce 2023 a v roce 2022 je 1,14 pro všechna vypouštění.

6. Bilanční hodnocení

6.1 Bilanční hodnocení roku 2023

V následujícím tabelárním přehledu jsou uvedeny vodoměrné stanice, ve kterých je zpracováno bilanční vyhodnocení minulého roku 2023. Bilanční profily jsou řazeny podle hydrologického pořadí.

Tab. 4 Vodoměrné stanice určené za bilanční profily státní sítě

DBC	Bilanční profil	Vodní tok	ČHP	MQ	QZ	MZP
320000	Hrádek nad Nisou	Lužická Nisa	2-04-07-0370-0-00	0,440	0,284	1,180
324000	Višňová	Smědá	2-04-10-0210-0-00	0,314	0,036	0,650

Vysvětlivky:

Bilanční profilnázev bilančního profilu (vodoměrné stanice)
 DBCdatabankové číslo vodoměrné stanice (dle údajů ČHMÚ)
 ČHPhydrologické pořadí umístění profilu
 Vodní toknázev vodního toku
 MQminimální bilanční průtok pro zachování podmínek pro biologickou rovnováhu v toku v m³/s
 QZminimální průtok potřebný k neškodnému odvedení a likvidaci zbytkového znečištění v m³/s
 MZPminimální zůstatkový průtok MZP v m³/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 2023.

Tab. 5 Bilanční hodnocení vodních toků

Profil	Vodní tok	ř.km	ČHP	Změna průtoku v závěrovém profilu	Nejvyšší záporná změna průtoku
pod Teplárnou Liberec	Lužická Nisa	32,200	2-04-07-0150-0-00	0,554	-0,007

Vysvětlivky:

Vodní toknázev hodnoceného vodního toku
 ČHPhydrologické pořadí závěrového úseku toku
 Změna průtoku v závěrovém profilucelková změna průtoku v závěrovém profilu v m³/s
 Nejvyšší záporná změna průtokunejvyšší záporná změna průtoku na hodnoceném toku v m³/s
 Profilprofil, ve kterém byla vyhodnocena nejvyšší záporná hodnota změny průtoku
 ř.kmříční 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

Vzhledem k tomu, že rok 2023 byl hydrologicky hodnocen jako nadprůměrný, plnily všechny nádrže své funkce a účely beze zbytku v souladu s vydanými povoleními k nakládání s vodami a v souladu s ustanoveními manipulačních řádů.

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 2023. Nádrže jsou řazeny podle hydrologického pořadí.

Tab. 6 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	342
Bedřichov	Černá Nisa	2-04-07-0160-1-00	11,045	51

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 2022

Tab. 7 Bilanční profily státní sítě

DBC	Bilanční profil	Vodní tok	ř.km	ČHP
320000	Hrádek nad Nisou	Lužická Nisa	1,914	2-04-07-0370-0-00
324000	Višňová	Smědá	14,459	2-04-10-0210-0-00

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 2023 ve všech hodnocených profilech je uveden v následující tabulce. Podrobné vyhodnocení v jednotlivých profilech státní sítě je uvedeno v příloze této zprávy.



Tab. 8 Bilanční hodnocení roku 2023

DBC	Bilanční profil	Vodní tok	ř.km	ČHP	Q _a	QRO	QRO/Q _a	QRN	QRN/Q _a	PO	BS
320000	Hrádek nad Nisou	Lužická Nisa	1,914	2-04-07-0370-0-00	5,230	5,405	103	4,886	94	90	1
324000	Višňová	Smědá	14,459	2-04-10-0210-0-00	3,37	3,101	92	3,066	91	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 m³/s
 QRO..... průměrný roční ovlivněný (měřený) průtok v kalendářním roce 2023 (průměr vypočtený z měsíčních hodnot)
 QRO/Q_a..... průměrný roční ovlivněný (měřený) průtok v kalendářním roce 2023 vyjádřený v % dlouhodobého průměrného ročního průtoku
 QRN..... průměrný roční přirozený (rekonstruovaný) průtok v kalendářním roce 2023 (průměr vypočtený z měsíčních hodnot)
 QRN/Q_a..... průměrný roční přirozený (rekonstruovaný) průtok v kalendářním roce 2023 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 – 2023 (červeně označena četnost v roce 2023)

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	2+0	6+0

V roce 2023 nedošlo k dosažení neuspokojivého stavu vodních zdrojů - BS5 na žádném z obou sledovaných profilů.

7. Závěr

Ve zprávě jsou shrnuty výsledky zpracování bilance množství povrchové vody ve vodních tocích a nádržích na území dílčího povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry za rok 2023. Zpráva obsahuje hodnocení v bilančních profilech státní sítě a hodnocení hospodaření vodních nádrží.

Na území dílčího povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry se nenacházejí žádné významné odběry povrchových vod a podzemních vod pro vodárenské využití. V případě odběrů vody pro vodárenské využití došlo k poklesu odběrů povrchové vody o 14 %, odběr podzemní vody pro tyto účely vzrostl o 4 %. Na území dílčího povodí se nenacházejí rovněž významné odběry podzemních nebo povrchových vod s ostatním využitím.

Z hlediska vypouštění odpadních vod z veřejných kanalizací došlo oproti předchozímu období ke zvýšení množství vypouštění odpadních vod o 7 %. Část vypouštěných odpadních vod z veřejných kanalizací tvoří rovněž hrubě předčištěné vody z odlehčení na ČOV Liberec, které však na základě změny vodního zákona nejsou od roku 2021 započítány do vodohospodářské bilance. Jedná se o nejvýznamnější odlehčování v celé územní působnosti státního podniku Povodí Labe, které má 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 na mnoha místech zbytečně zatěžován srážkovými vodami, nebo jsou do něj svedeny celé vodní toky.

Na území dílčího povodí se nenachází významný zdroj znečištění průmyslových vod ani žádné významnější vypouštění důlních vod. V celkovém součtu došlo u méně významných průmyslových producentů oproti předchozímu období ke snížení vypouštěného množství o 6 %. Množství vypouštěných důlních vod za rok 2023 se zvýšilo o 14 % oproti předchozímu roku.

V roce 2023 proběhla povodňová situace ve 3. prosincové dekádě, kdy k vzestupům vodních stavů v důsledku srážek popř. srážek v kombinaci s odtáváním sněhové pokrývky došlo prakticky na všech vodních tocích ve správě Povodí Labe.

Vzhledem k celkovému nasycení povodí před touto srážkovou epizodou (srážky v předchozích třech týdnech byly na úrovni 80 – 230 % týdenního normálu) došlo k vzestupu vodních stavů na tocích odvodňujících podhorské oblasti s dosažením 1. až 2. SPA. Vodnosti se pohybovaly do úrovně Q_1 .

Vzhledem k tomu, že rok 2023 byl hydrologicky průměrným až nadprůměrným, plnily všechny nádrže své funkce a účely beze zbytku v souladu s vydanými povoleními k nakládání s vodami a v souladu s ustanoveními manipulačních řádů. Při hospodaření na vodních nádržích nedošlo v roce 2023 k mimořádným manipulacím.

Výsledky bilančního hodnocení roku 2023 provedeného na dvou bilančních profilech státní sítě ukazují, že stav vodních zdrojů na sledovaných tocích byl uspokojivý. K dosažení napjatého stavu ve sledovaném období nedošlo.

8. Grafy

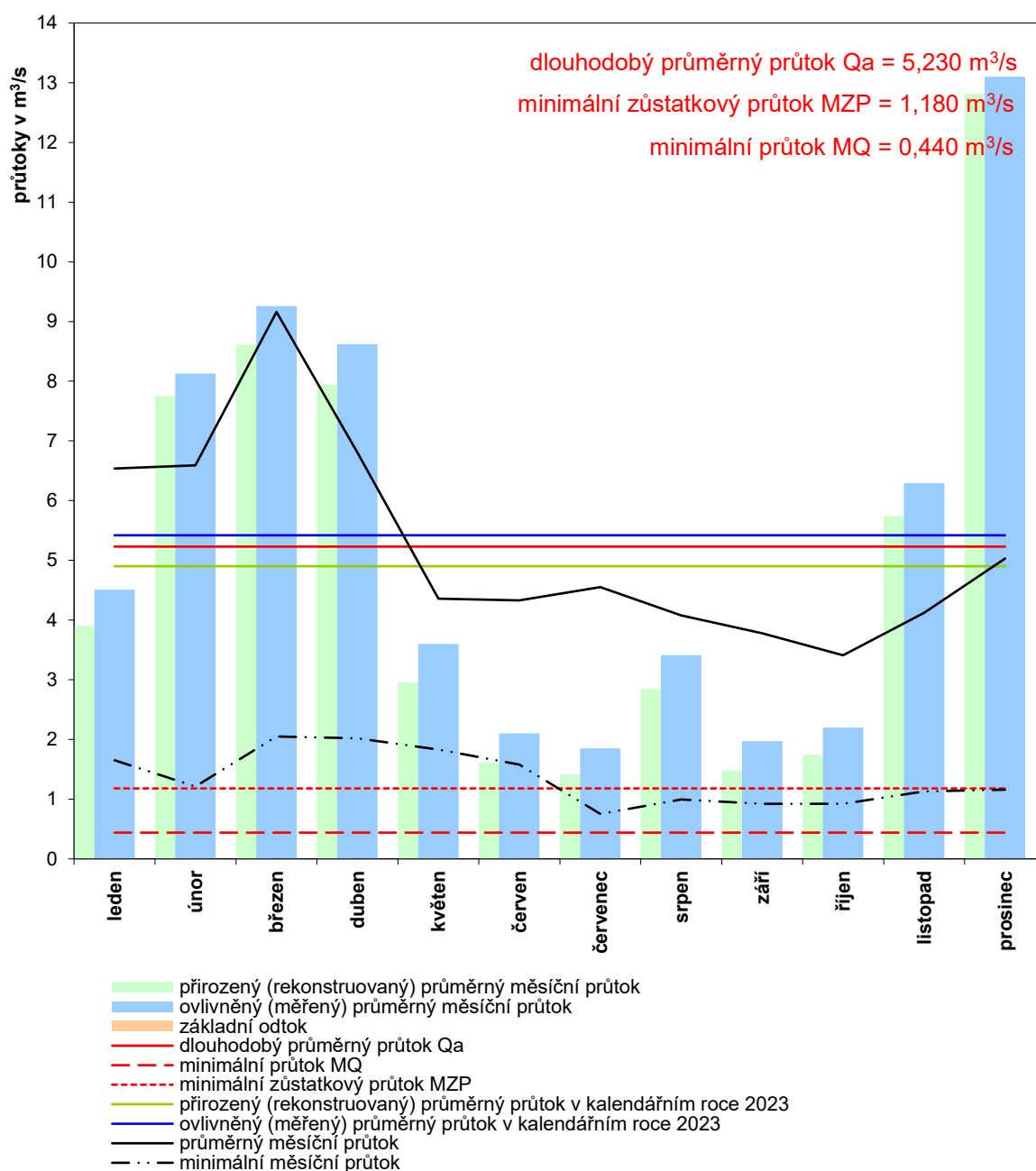
bilanční profily.....	150 - 151
nádrže.....	152 - 155
podélné profily ovlivnění toku	156

Vysvětlivky k podélným profilům ovlivnění toku:

vodní díla	
sídla	
přítoky	

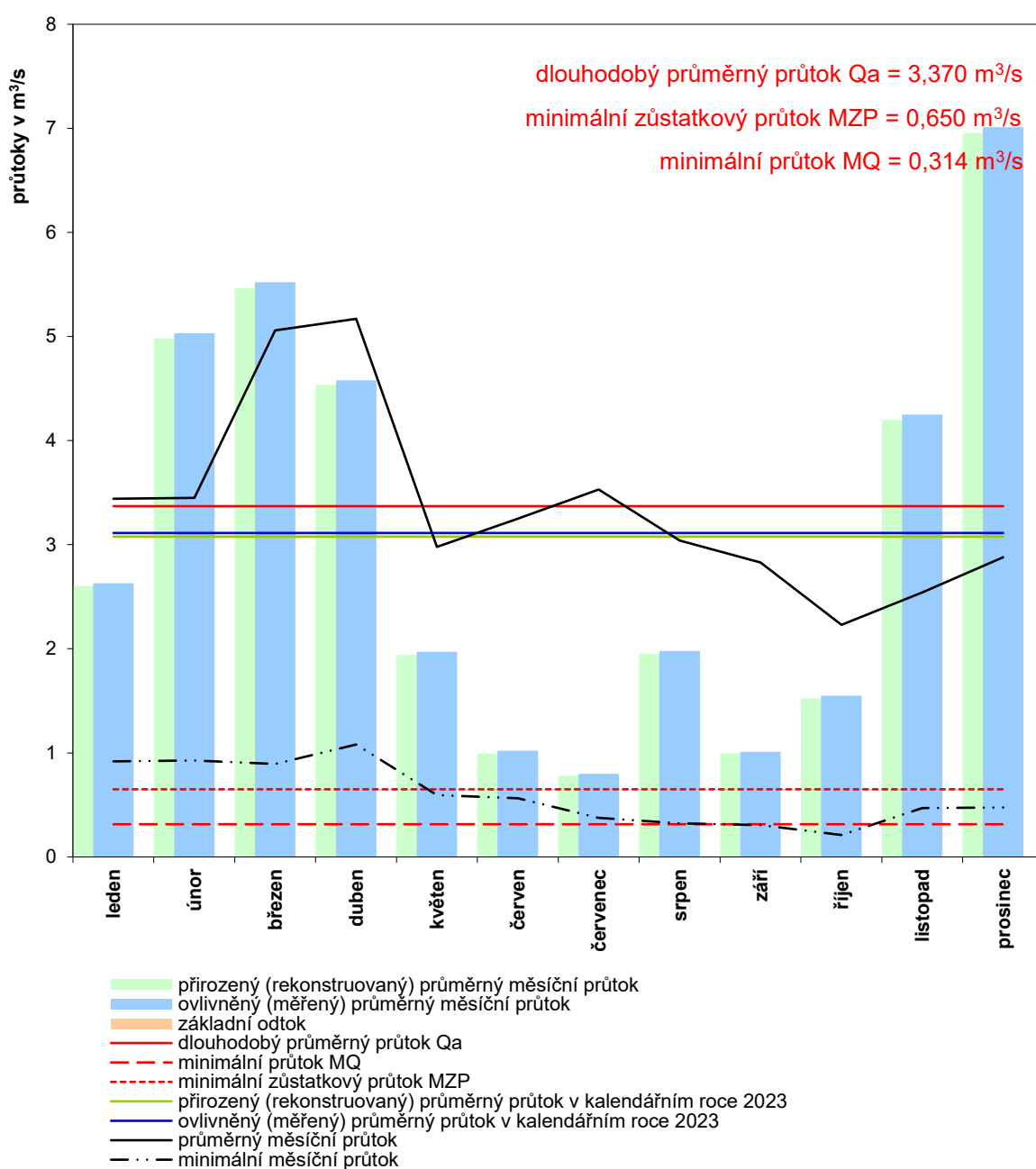


DBC 320000
Bilanční profil
Lužická Nisa -
Hrádek n.N.
ř.km 1,914
- chronologická řada
průtoků v roce 2023



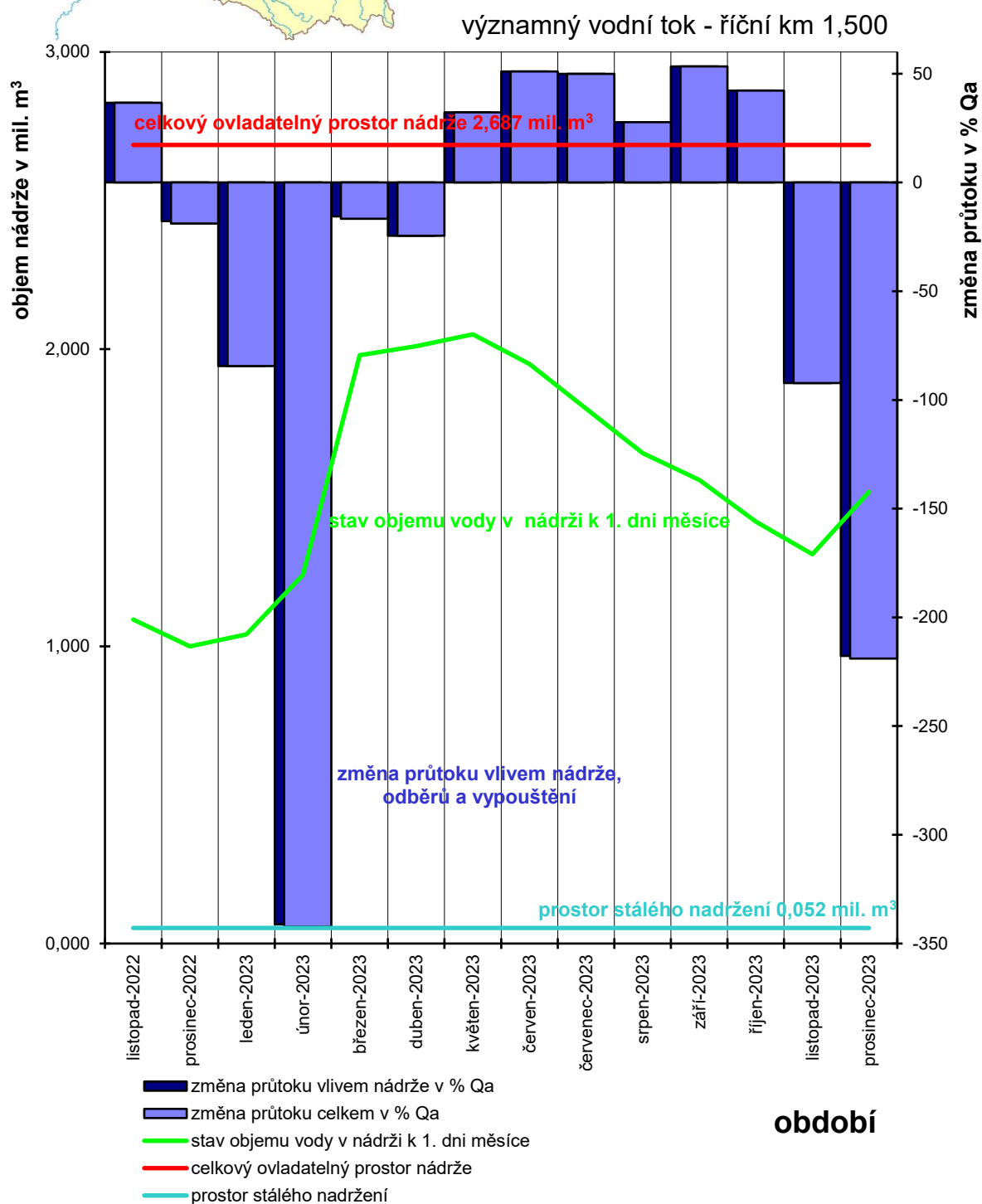


DBC 324000
Bilanční profil
Smědá - Višňová
ř.km 14,459
- chronologická řada
průtoků v roce 2023



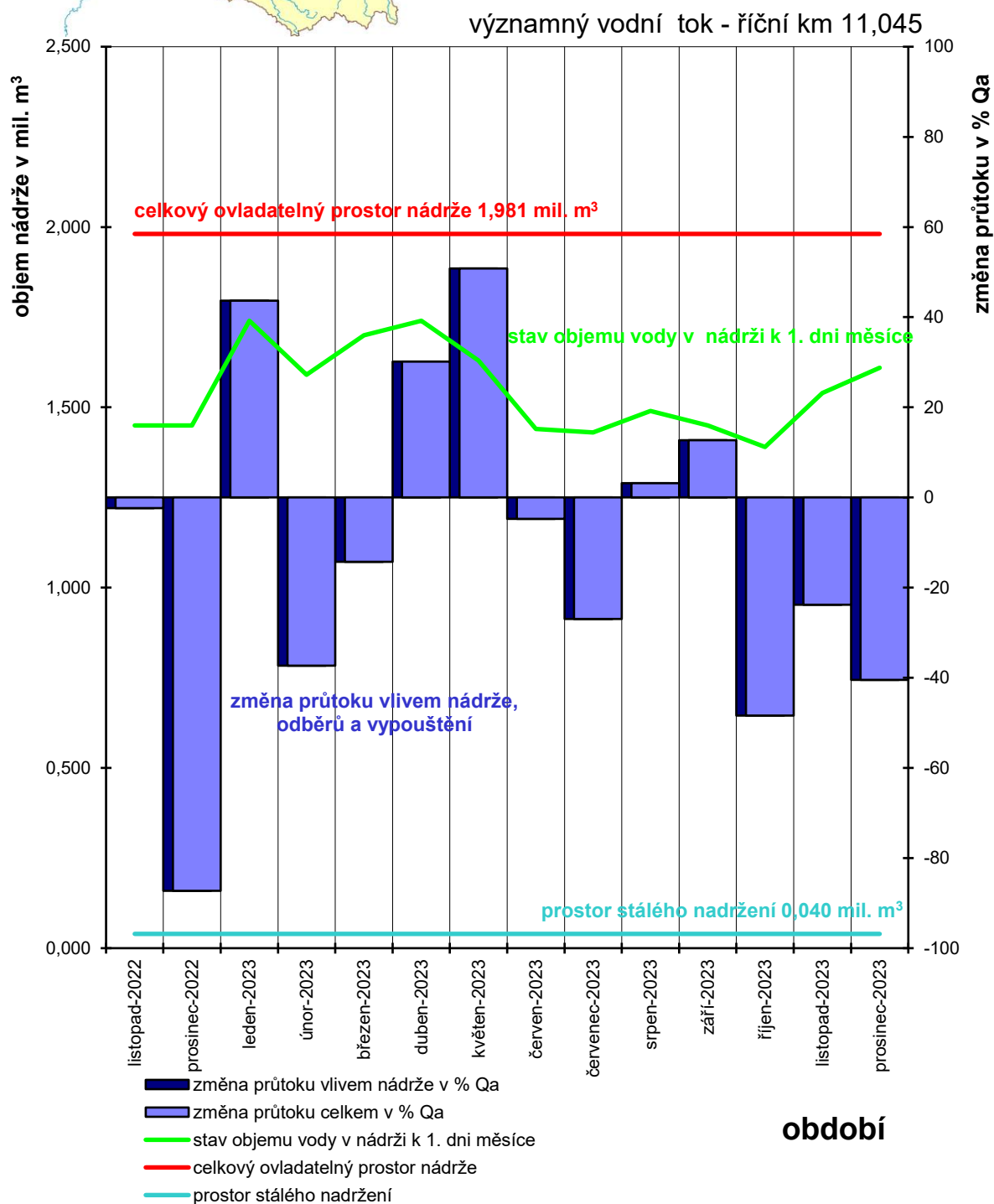


Nádrž Mšeno na Mšenském potoce hospodaření nádrže s vodou v roce 2023

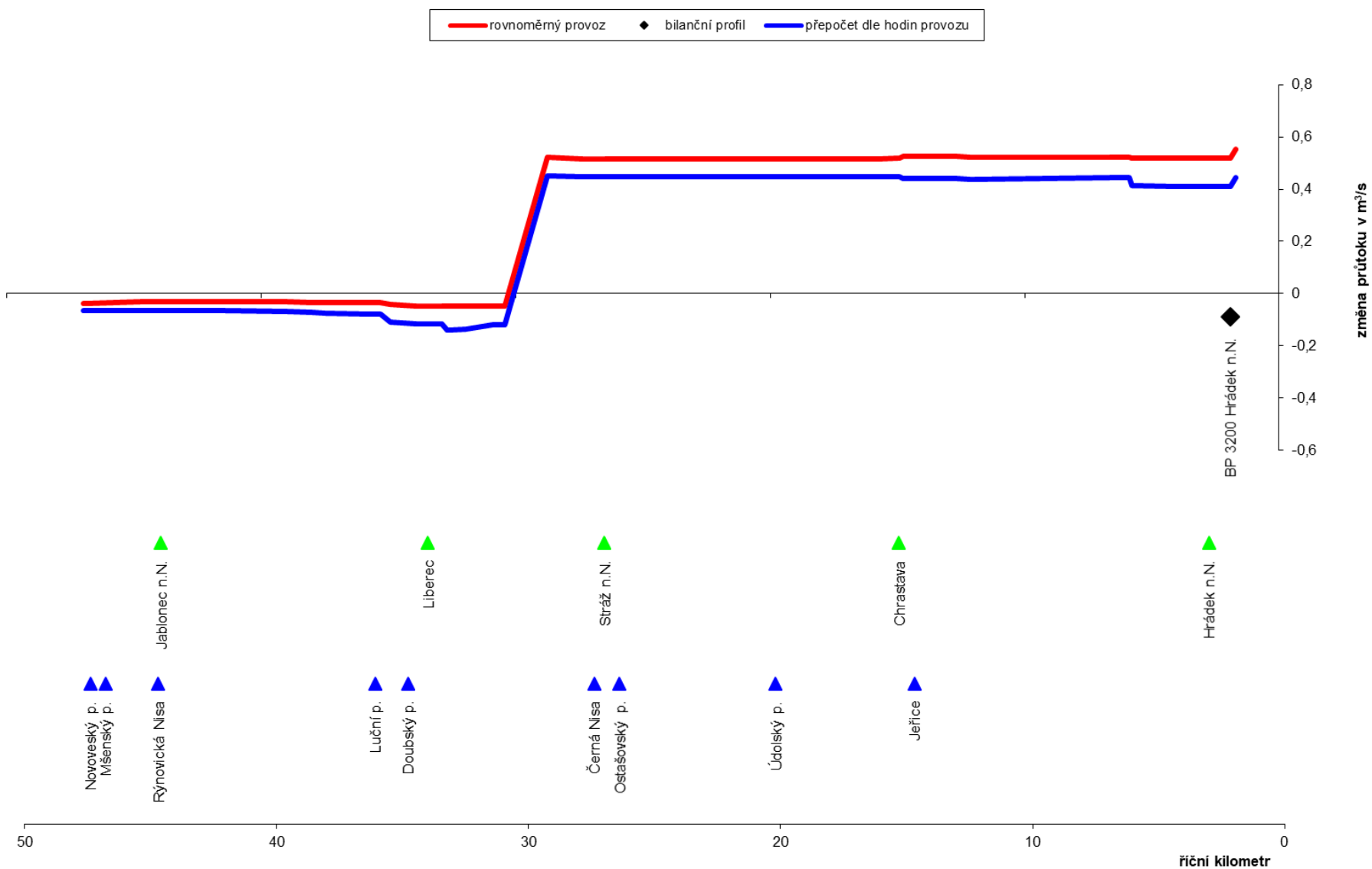




Nádrž Bedřichov na Černé Nise hospodaření nádrže s vodou v roce 2023



Lužická Nisa - podélný profil ovlivnění vodního toku za rok 2023



9. Tabulky

bilanční profily.....	156 - 157
nádrže.....	158
podélné profily ovlivnění toku	159 - 160

Bilanční vyhodnocení

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2023**Profil: **Hrádek nad Nisou**Tok: **Lužická Nisa**

DBC: 320000

km: 1,914

ČHP: 2-04-07-0370-0-00

Qa: 5,230 m³/sQ330: 1,820 m³/sQ355: 1,400 m³/sQ364: 1,080 m³/sMQ: 0,440 m³/sQZ: 0,284 m³/sMZP: 1,180 m³/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
ovlivněný průtok	QMO	4,510	8,130	9,260	8,620	3,600	2,100	1,850	3,410	1,970	2,200	6,290	13,100	5,405
bilanční stav		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
vliv uživatelů POD	-	-0,021	-0,022	-0,025	-0,020	-0,027	-0,023	-0,021	-0,019	-0,018	-0,018	-0,018	-0,017	-0,021
vliv uživatelů POV	-	-0,026	-0,023	-0,020	-0,018	-0,019	-0,020	-0,018	-0,018	-0,020	-0,019	-0,018	-0,022	-0,020
vliv uživatelů VYP	+	0,678	0,777	0,726	0,699	0,597	0,482	0,462	0,575	0,464	0,519	0,699	0,569	0,603
vliv uživatelů VYPP	+	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
vliv uživatelů celkem		0,631	0,732	0,681	0,661	0,551	0,439	0,423	0,538	0,426	0,482	0,663	0,530	0,562
vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0,021	-0,354	-0,032	0,017	0,093	0,041	0,011	0,028	0,064	-0,023	-0,113	-0,246	-0,043
změna průtoku celkem	ZPR	-0,610	-0,378	-0,649	-0,678	-0,644	-0,480	-0,434	-0,566	-0,490	-0,459	-0,550	-0,284	-0,519
přirozený průtok	QMN	3,900	7,752	8,611	7,942	2,956	1,620	1,416	2,844	1,480	1,741	5,740	12,816	4,886
přirozený/ovlivněný průtok	PO	86	95	93	92	82	77	77	83	75	79	91	98	90
průměrný měsíční průtok	QMP	6,540	6,590	9,160	6,810	4,360	4,330	4,550	4,080	3,780	3,410	4,120	5,030	5,224
přirozený průtok	v % QMP	60	118	94	117	68	37	31	70	39	51	139	255	94
ovlivněný průtok	v % QMP	69	123	101	127	83	48	41	84	52	65	153	260	103
minimální měsíční průtok	QMN	1,650	1,210	2,050	2,020	1,830	1,580	0,753	0,997	0,923	0,923	1,130	1,160	1,353
přirozený průtok	v % QMN	236	641	420	393	162	103	188	285	160	189	508	1105	361
ovlivněný průtok	v % QMN	273	672	452	427	197	133	246	342	213	238	557	1129	400
maximální měsíční průtok	QMX	46,500	58,300	58,700	28,500	30,900	69,600	79,900	173,000	85,500	34,700	34,700	24,000	60,439
přirozený průtok	v % QMX	8	13	15	28	10	2	2	2	2	5	17	53	8
ovlivněný průtok	v % QMX	10	14	16	30	12	3	2	2	2	6	18	55	9

hodnoty v m³/s

Bilanční vyhodnocení

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2023**Profil: **Višňová**Tok: **Smědá**

DBC: 324000

km: 14,459

ČHP: 2-04-10-0210-0-00

Qa: 3,370 m³/sQ330: 0,981 m³/sQ355: 0,639 m³/sQ364: 0,410 m³/sMQ: 0,314 m³/sQZ: 0,036 m³/sMZP: 0,650 m³/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
ovlivněný průtok	QMO	2,630	5,030	5,520	4,580	1,970	1,020	0,799	1,980	1,010	1,550	4,250	7,010	3,101
bilanční stav		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
vliv uživatelů POD	-	-0,022	-0,023	-0,021	-0,025	-0,024	-0,022	-0,021	-0,021	-0,021	-0,018	-0,020	-0,023	-0,022
vliv uživatelů POV	-	-0,013	-0,013	-0,011	-0,011	-0,011	-0,013	-0,015	-0,017	-0,016	-0,016	-0,015	-0,013	-0,014
vliv uživatelů VYP	+	0,063	0,084	0,086	0,081	0,065	0,058	0,053	0,066	0,052	0,062	0,085	0,089	0,070
vliv uživatelů VYPP	+													
vliv uživatelů celkem		0,028	0,048	0,054	0,045	0,030	0,023	0,017	0,028	0,015	0,028	0,050	0,053	0,035
vliv hospodaření nádrží	ZPNC													
změna průtoku celkem	ZPR	-0,028	-0,048	-0,054	-0,045	-0,030	-0,023	-0,017	-0,028	-0,015	-0,028	-0,050	-0,053	-0,035
přirozený průtok	QMN	2,602	4,982	5,466	4,535	1,940	0,997	0,782	1,952	0,995	1,522	4,200	6,957	3,066
přirozený/ovlivněný průtok	PO	99	99	99	99	98	98	98	99	99	98	99	99	99
průměrný měsíční průtok	QMP	3,440	3,450	5,060	5,170	2,980	3,250	3,530	3,040	2,830	2,230	2,540	2,880	3,365
přirozený průtok	v % QMP	76	144	108	88	65	31	22	64	35	68	165	242	91
ovlivněný průtok	v % QMP	76	146	109	89	66	31	23	65	36	70	167	243	92
minimální měsíční průtok	QMN	0,918	0,928	0,892	1,080	0,595	0,563	0,375	0,324	0,306	0,211	0,471	0,476	0,592
přirozený průtok	v % QMN	283	537	613	420	326	177	209	602	325	721	892	1462	518
ovlivněný průtok	v % QMN	286	542	619	424	331	181	213	611	330	735	902	1473	524
maximální měsíční průtok	QMX	22,500	29,000	52,000	35,400	40,500	88,000	80,300	170,000	155,000	38,700	26,300	22,400	63,483
přirozený průtok	v % QMX	12	17	11	13	5	1	1	1	1	4	16	31	5
ovlivněný průtok	v % QMX	12	17	11	13	5	1	1	1	1	4	16	31	5

hodnoty v m³/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.)	507	507,8	510,1	510,2	510,3	510	509,6	509,1	508,8	508,4	508	508,7
objem (mil. m ³)	1,04	1,24	1,98	2,01	2,05	1,95	1,8	1,65	1,56	1,42	1,31	1,52
zat. plocha (ha)	24,6	27,5	35	35,1	35,4	34,8	33,8	32,4	31,5	30	28,4	31,1
výpar	10	10	20	46	61	86	87	76	51	31	18	12
delta	-0,075	-0,306	-0,011	-0,015	0,037	0,058	0,056	0,034	0,054	0,041	-0,081	-0,194
delta celkem	-0,076	-0,307	-0,014	-0,022	0,029	0,046	0,045	0,025	0,048	0,038	-0,083	-0,196

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.)	773,5	773,1	773,4	773,5	773,2	772,6	772,6	772,8	772,7	772,5	772,9	773,1
objem (mil. m ³)	1,74	1,59	1,7	1,74	1,63	1,44	1,43	1,49	1,45	1,39	1,54	1,61
zat. plocha (ha)	37,4	35,9	36,9	37,3	36,2	34,3	34,1	34,7	34,3	33,6	35,3	36
výpar	10	10	20	30	56	74	92	86	58	36	21	15
delta	0,056	-0,045	-0,015	0,042	0,071	0,004	-0,022	0,015	0,023	-0,056	-0,027	-0,049
delta celkem	0,055	-0,047	-0,018	0,038	0,064	-0,006	-0,034	0,004	0,016	-0,061	-0,03	-0,051

Podélný profil ovlivnění toku

přepočten na rovnoměrný provoz

Rok: **2023**

Tok: **Lužická Nisa**

jev	č.VHB	ČHP	název místa	roční množství [m ³ /rok]		součet		ř.km	tok
				povolené	skutečné	změn			
TOK			Mšenský potok	-16 500,0	-1 207 408,7	-1 207 408,7		46,98	Lužická Nisa
TOK			Luční potok	-15 280,0	-9 036,0	-1 216 444,7		46,88	Lužická Nisa
TOK			Bílá Nisa (Rýnovická)	717 083,0	215 941,0	-1 000 503,7		44,75	Lužická Nisa
TOK			bezejmenný tok	-36 000,0	-9 057,0	-1 009 560,7		41,92	Lužická Nisa
VYP	432069	2-04-07-0070-0-00	Galvanotechna Vratislavice - průmyslová ČOV-NS	25 000,0	11 680,0	-997 880,7		41,40	Lužická Nisa
TOK			Z Kunratic	-496 302,0	515,0	-997 365,7		38,95	Lužická Nisa
POD	430343	2-04-07-0070-0-00	HOLS a.s. - Pivovar Vratislavice	-152 000,0	-31 059,0	-1 028 424,7		38,00	Lužická Nisa
TOK			Od Nové Rudy	-248 782,0	-17 453,0	-1 045 877,7		37,47	Lužická Nisa
TOK			Doubský potok	-540 000,0	-50 602,0	-1 096 479,7		35,68	Lužická Nisa
TOK			Plátenický potok	23 000,0	-22 468,0	-1 118 947,7		35,41	Lužická Nisa
POD	430089	2-04-07-0110-0-00	ČSAD Liberec	-12 000,0	-8 029,0	-1 126 976,7		35,32	Lužická Nisa
TOK			Slunný potok	-370 000,0	-137 350,0	-1 264 326,7		34,91	Lužická Nisa
POV	431033	2-04-07-0130-0-00	Teplárna Liberec	-600 000,0	-222 304,0	-1 486 630,7		33,89	Lužická Nisa
VYP	432038	2-04-07-0130-0-00	Teplárna Liberec	120 000,0	24 143,0	-1 462 487,7		33,87	Lužická Nisa
POD	430078	2-04-07-0130-0-00	Centrum Babylon	-32 850,0	-20 555,0	-1 483 042,7		32,90	Lužická Nisa
TOK			Harcovský potok	-56 000,0	-2 082,0	-1 485 124,7		32,71	Lužická Nisa
VYP	400053	2-04-07-0150-0-00	Liberec - VK LB4 (Na Zápraží)	3 000,0	2 112,0	-1 483 012,7		32,61	Lužická Nisa
TOK			Janovodolský potok	9 770,0	6 151,0	-1 476 861,7		31,97	Lužická Nisa
TOK			Jizerský potok	-68 442,0	1 474,0	-1 475 387,7		30,93	Lužická Nisa
TOK			Z Pavlovic	-18 720,0	-17 213,0	-1 492 600,7		30,45	Lužická Nisa
VYP	432003	2-04-07-0150-0-00	Liberec - ČOV	20 000 000,0	17 945 374,0	16 452 773,3		28,76	Lužická Nisa
TOK			Černá Nisa	12 000,0	-169 514,0	16 283 259,3		27,33	Lužická Nisa
TOK			Ostašovský potok	40 000,0	24 987,0	16 308 246,3		26,50	Lužická Nisa
POV	431408	2-04-07-0230-0-00	Galvanovna GPÚ Chrástava	-30 000,0	-10 619,0	16 297 627,3		15,80	Lužická Nisa
VYP	432052	2-04-07-0230-0-00	Galvanovna GPÚ Chrástava - NS	36 000,0	21 238,0	16 318 865,3		14,98	Lužická Nisa
VYP	432022	2-04-07-0230-0-00	JMH servis s.r.o. Chrástava - BČOV	25 110,0	16 900,0	16 335 765,3		14,90	Lužická Nisa

Zpráva o hodnocení množství povrchových vod – dílčí povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry

TOK			Jeřice	405 010,0	264 407,0	16 600 172,3	14,76	Lužická Nisa
TOK			Křížový p.	-85 000,0	-26 079,0	16 574 093,3	12,65	Lužická Nisa
POD	430002	2-04-07-0350-0-00	SčVK Teplice - Pekařka	-300 000,0	-72 739,0	16 501 354,3	12,13	Lužická Nisa
VYP	432121	2-04-07-0350-0-00	Chotyně - ČOV (bytové domy č.p. 151-157)	13 250,0	9 144,0	16 510 498,3	6,66	Lužická Nisa
TOK			bezejmenný tok	-30 000,0	-10 088,0	16 500 410,3	5,89	Lužická Nisa
TOK			Václavický potok	-396 320,0	-100 540,0	16 399 870,3	5,79	Lužická Nisa
POD	430178	2-04-07-0370-0-00	TJ Hrádek nad Nisou - Donín	-7 440,0	-4 440,0	16 395 430,3	4,00	Lužická Nisa
TOK			bezejmenný tok	-20 400,0	-14 847,0	16 380 583,3	2,29	Lužická Nisa
BILPF			Hrádek nad Nisou			16 380 583,3	1,91	Lužická Nisa
VYP	432005	2-04-07-0370-0-00	Hrádek nad Nisou - ČOV	1 400 000,0	1 093 024,0	17 473 607,3	1,70	Lužická Nisa
				19 297 187,0	17 473 607,3			

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

Popis hydrologické situace

Srážkové poměry

Průměrný roční **úhrn srážek** v roce 2023 na území **dolního Labe** byl 715 mm, což představuje 107 %. Rok tedy byl srážkově normální. Nejnižší měsíční úhrn srážek (5 mm) byl naměřen v září na stanici Děčín.

Teplotní poměry

Průměrná roční **teplota vzduchu** v roce 2023 na území **dolního Labe** byla +9,5°C, což představuje odchylku od normálu +1,3°C. Rok tedy byl teplotně silně nadnormální.

Režim podzemních vod

Hladina **podzemní vody** v mělkém oběhu byla v roce 2023 celkově silně podnormální (86 % KP). V prvním čtvrtletí hladina stoupala a byla převážně normální. Od dubna následoval výrazný pokles, v červnu už byla hladina mimořádně podnormální (100 % KP) a v červenci nastalo celkově mimořádně podnormální roční minimum (99 % KP). V povodí dolního Labe se stav zlepšil ze silně, resp. mimořádně podnormálního na normální v listopadu (49 %, resp. 63 % KP).

Odtokové poměry

Z hlediska odtoku byl rok 2023 na území **dolního Labe** převážně průměrný (89 až 100 % Q_a). Leden byl odtokově převážně průměrný, ale také podprůměrný (48 až 95 %). Únor a březen byly na všech profilech odtokově průměrné. Duben byl odtokově průměrný až nadprůměrný (67 až 144 %), květen byl opět průměrný. Následoval podprůměrný až silně podprůměrný červen a červenec (35 až 22 %). Období od srpna do listopadu bylo odtokově převážně průměrné. Prosinec byl na všech profilech silně až mimořádně nadprůměrný (187 až 255 %).

V roce 2023 proběhla povodňová situace ve 3. prosincové dekádě, kdy k vzestupům vodních stavů v důsledku srážek popř. srážek v kombinaci s odtáváním sněhové pokrývky došlo prakticky na všech vodních tocích ve správě Povodí Labe.

Vlivem dotoku došlo k vzestupu vodního stavu na středním a dolním Labi nad úroveň 3. SPA v profilech Němčice, Kostelec nad Labem, Litoměřice, Ústí nad Labem a Děčín. V profilech Přelouč a Mělník byla překročena úroveň 2. SPA. V Ústí nad Labem proběhla kulminace na úrovni 652 cm, čemuž odpovídá průtok 1 508 m³/s. Dne 28.12.2023 kolem poledne, dále během odpoledních hodin v profilu Děčín na úrovni 623 cm, čemuž odpovídá průtok 1602 m³/s (Q_{1-2}).

Poznámka: Data pro tuto kapitolu byla převzata z hydrologické bilance množství a jakosti vody České republiky za rok 2023 (Český hydrometeorologický ústav, Úsek Hydrologie).

1. 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

2. Vodní nádrže

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

3. Převody vody

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

4. Odběry vody – vypouštění vod

4.1 Přehled nejvýznamnějších odběrů povrchové a podzemní vody za rok 2023

4.1.1 Přehled odběrů s vodárenským využitím

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

Celkové množství odebrané podzemní vody v roce 2023 pro vodárenské využití bylo 46,9 tis. m³ a 45,2 tis. m³ v roce 2022. Z bilancovaných odběrů podzemní vody je zřejmé, že celkové množství odebrané podzemní vody pro vodárenské využití vzrostlo v roce 2023 o cca 4 %.

4.1.2 Přehled nejvýznamnějších odběrů s ostatním využitím

V následujících přehledech jsou uvedeny největší odběry povrchové vody s ostatním využitím s množstvím odebrané vody v roce 2023 nad 500 tis. m³/rok.

Vysvětlivky:

Index.....index vyjadřující poměr odebraného množství za rok 2023 ve vztahu k roku 2022

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

4.2 Přehled nejvýznamnějších vypouštění odpadních vod do vod povrchových za rok 2023

4.2.1 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. 3 Vypouštění odpadních vod z veřejné kanalizace v roce 2023

Název místa	Vodní tok	ř.km	Množství		Index
			2022	2023	
Ústí nad Labem - ČOV	Labe	760,975	8 707,4	8 499,5	0,98
Děčín - ČOV	Labe	745,848	3 942,5	4 184,5	1,06
Litoměřice - ČOV	vedlejší rameno Labe u Písečného o.	0,461	2 147,0	2 289,6	1,07
Mělník - ČOV	Labe	832,53	1 064,0	1 225,3	1,15
Roudnice nad Labem - ČOV	Labe	809,226	627,6	653,8	1,04
celkem vybrané vypouštění z veřejných kanalizací v tis. m³			16 488,6	16 852,7	1,02
celkem vypouštění z veřejných kanalizací v tis. m³			17 416,3	18 175,4	1,04

Vysvětlivky:

Název místanázev místa vypouštění vod

Vodní toknázev vodního toku

ř. kmříční kilometr vypouštění vod

2022roční množství vypouštěných odpadních vod v tis. m³ v roce 2022

2023roční množství vypouštěných odpadních vod v tis. m³ v roce 2023

Indexindex vyjadřující poměr vypouštěných odpadních vod za rok 2023 ve vztahu k roku 2022

Z bilancovaných vypouštění vod je zřejmé, že celkové množství vypouštěných vod z veřejných kanalizací se v roce 2023 zvýšilo oproti předcházejícímu roku o cca 4 %. Index, kterým se vyjadřuje poměr mezi vypouštěním vod z veřejných kanalizací v roce 2023 a v roce 2022, je 1,02 pro vybrané významné vypouštění vod z veřejných kanalizací a 1,04 pro všechna vypouštění vod z veřejných kanalizací.

4.2.2 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. m³/rok.

Tab. 4 Vypouštění průmyslových a ostatních vod v roce 2023

Název místa	Vodní tok	ř.km	Množství		Index
			2022	2023	
Elektrárna Mělník, Horní Počaply - chladicí vody	Labe	827,313	209 074,2	150 468,4	0,72
Papírny Štětí	Labe	820,515	34 303,0	27 128,0	0,79
Lovochemie Lovosice - NK (výúst C-chladicí + D)	Labe	788,090	9 915,0	8 586,0	0,87
Lovochemie Lovosice - CHČOV (výtok A)	Labe	787,500	4 675,6	4 015,6	0,86
celkem vybrané vypouštění průmyslových a ostatních vod v tis. m³			257 967,8	190 198,1	0,74
celkem vypouštění průmyslových a ostatních vod v tis. m³			259 527,9	192 179,5	0,74

Vysvětlivky:

Název místanázev místa vypouštění vod

Vodní toknázev vodního toku

ř.kmříční kilometr vypouštění vod

2022roční množství vypouštěných odpadních vod v tis. m³ v roce 2022

2023roční množství vypouštěných odpadních vod v tis. m³ v roce 2023

Indexindex vyjadřující poměr vypouštěných odpadních vod za rok 2023 ve vztahu k roku 2022

Z bilancovaných vypouštění vod je zřejmé, že celkové množství vypouštěných průmyslových a ostatních vod v roce 2023 kleslo o cca 26 %. Index, kterým se vyjadřuje poměr mezi množstvím vypouštěných průmyslových a ostatních vod v roce 2023 a v roce 2022, je shodně 0,74 pro vybrané významné vypouštění průmyslových a ostatních vod a pro všechny vypouštění průmyslových a ostatních vod.

4.2.3 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.

5. Bilanční hodnocení

5.1 Bilanční hodnocení roku 2023

V následujícím tabelárním přehledu jsou uvedeny vodoměrné stanice, ve kterých je zpracováno bilanční vyhodnocení minulého roku 2023. 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	204000	1-12-03-0030-0-00	Labe	37,400	44,500
Ústí nad Labem	221000	1-13-05-0210-0-00	Labe	42,680	50,050
Děčín	240000	1-14-04-0010-0-00	Labe	38,300	55,000

Vysvětlivky:

Bilanční profilnázev bilančního profilu (vodoměrné stanice)
 DBCdatabankové číslo vodoměrné stanice (dle údajů ČHMÚ)
 ČHPhydrologické pořadí umístění profilu
 Vodní toknázev vodního toku
 MQminimální bilanční průtok pro zachování podmínek pro biologickou rovnováhu v toku v m³/s
 MZPminimální zůstatkový průtok MZP v m³/s

5.1.1 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 2023.

Tab. 6 Bilanční hodnocení vodních toků

Vodní tok	Profil	ř.km	ČHP	Změna průtoku v závěrovém profilu	Nejvyšší záporná změna průtoku
Labe	pod odběrem Elektrárny Horní Počaply	827,618	1-12-03-0370-0-00	-0,8513	-4,8362

Vysvětlivky:

Vodní toknázev hodnoceného vodního toku
 ČHPhydrologické pořadí závěrového úseku toku
 Změna průtoku v závěrovém profilucelková změna průtoku v závěrovém profilu v m³/s
 Nejvyšší záporná změna průtokunejvyšší záporná změna průtoku na hodnoceném toku v m³/s
 Profilprofil, ve kterém byla vyhodnocena nejvyšší záporná hodnota změny průtoku
 ř.kmříční km profilu s nejvyšší změnou průtoku

Mimořádné manipulace na vodních dílech

Nad rámec manipulačních řádů nebyla v roce 2023 prováděna žádná mimořádná manipulace.

5.1.2 Bilanční profily



Obr. 2 Rozmístění bilančních profilů státní sítě

Bilanční profily státní sítě pro zpracování bilančního hodnocení minulého roku 2023

Tab. 7 Bilanční profily státní sítě

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

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.kmříční kilometr umístění bilančního profilu

Přehled výsledku bilančního hodnocení roku 2023 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 2023

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	233,000	177,121	76	178,170	77	101	1,2,3
Ústí nad Labem	2210	1-14-01-1080-0-00	Labe	765,526	271,000	208,140	77	209,789	77	101	1,2,3
Děčín	2400	1-14-04-0010-0-00	Labe	740,514	287,000	219,378	76	220,624	77	101	1,2,3

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 m³/s

QRO průměrný roční ovlivněný (měřený) průtok v kalendářním roce 2023 (průměr vypočtený z měsíčních hodnot)

QRO/Q_a průměrný roční ovlivněný (měřený) průtok v kalendářním roce 2023 vyjádřený v % dlouhodobého průměrného ročního průtoku

QRN průměrný roční přirozený (rekonstruovaný) průtok v kalendářním roce 2023 (průměr vypočtený z měsíčních hodnot)

QRN/Q_a průměrný roční přirozený (rekonstruovaný) průtok v kalendářním roce 2023 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 – 2023 (červeně označena četnost v roce 2023)

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

Na toku Labe od soutoku s Vltavou po státní hranici nedošlo v roce 2023 k dosažení neuspokojivého stavu vodních zdrojů. Na sledovaných profilech došlo k bilančnímu stavu 2 v měsíci září a k bilančnímu stavu 3 v měsíci červenec.

6. 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 2023. Zpráva obsahuje hodnocení v bilančních profilech státní sítě.

Celkové množství odebrané podzemní vody v roce 2023 pro vodárenské využití bylo 46,9 tis. m³ a 45,2 tis. m³ v roce 2022. Celkové množství odebrané podzemní vody pro vodárenské využití vzrostlo v roce 2023 o cca 4 %.

V případě odběrů povrchových vod s ostatním využitím v roce 2023 se meziročně snížilo využívání těchto vod o 25 %. Výraznější pokles byl zaznamenán u odběru Elektrárny Mělník, Papírny Štětí a Lovochemie Lovosice. Odběry podzemních vod s ostatním využitím se v daném dílčím povodní nenachází.

Množství vypouštěných odpadních vod z veřejných kanalizací se meziročně zvýšilo o 4 %. V případě vypouštění průmyslových vod došlo ke snížení celkového vypouštěného množství o 26 %, zejména vlivem sníženého vypouštění chladících vod u Elektrárny Mělník, Papírny Štětí a Lovochemie Lovosice.

Výsledky bilančního hodnocení roku 2023 provedeného na třech bilančních profilech státní sítě byly vyhodnoceny jako příznivé. U všech profilů bylo v roce 2023 dosaženo uspokojivého bilančního stavu.

V roce 2023 proběhla povodňová situace ve 3. prosincové dekádě, kdy k vzestupům vodních stavů v důsledku srážek popř. srážek v kombinaci s odtáváním sněhové pokrývky došlo prakticky na všech vodních tocích ve správě Povodí Labe.

Vlivem dotoku došlo k vzestupu vodního stavu na dolním Labi nad úroveň 3. SPA v profilech Litoměřice, Ústí nad Labem a Děčín. V profilu Mělník byla překročena úroveň 2. SPA. V Ústí nad Labem proběhla kulminace na úrovni 652 cm, čemuž odpovídá průtok 1 508 m³/s. Dne 28.12.2023 kolem poledne, dále během odpoledních hodin v profilu Děčín na úrovni 623 cm, čemuž odpovídá průtok 1 602 m³/s (Q₁₋₂).

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

7. Grafy

bilanční profily	171 - 173
podélné profily ovlivnění toku	174

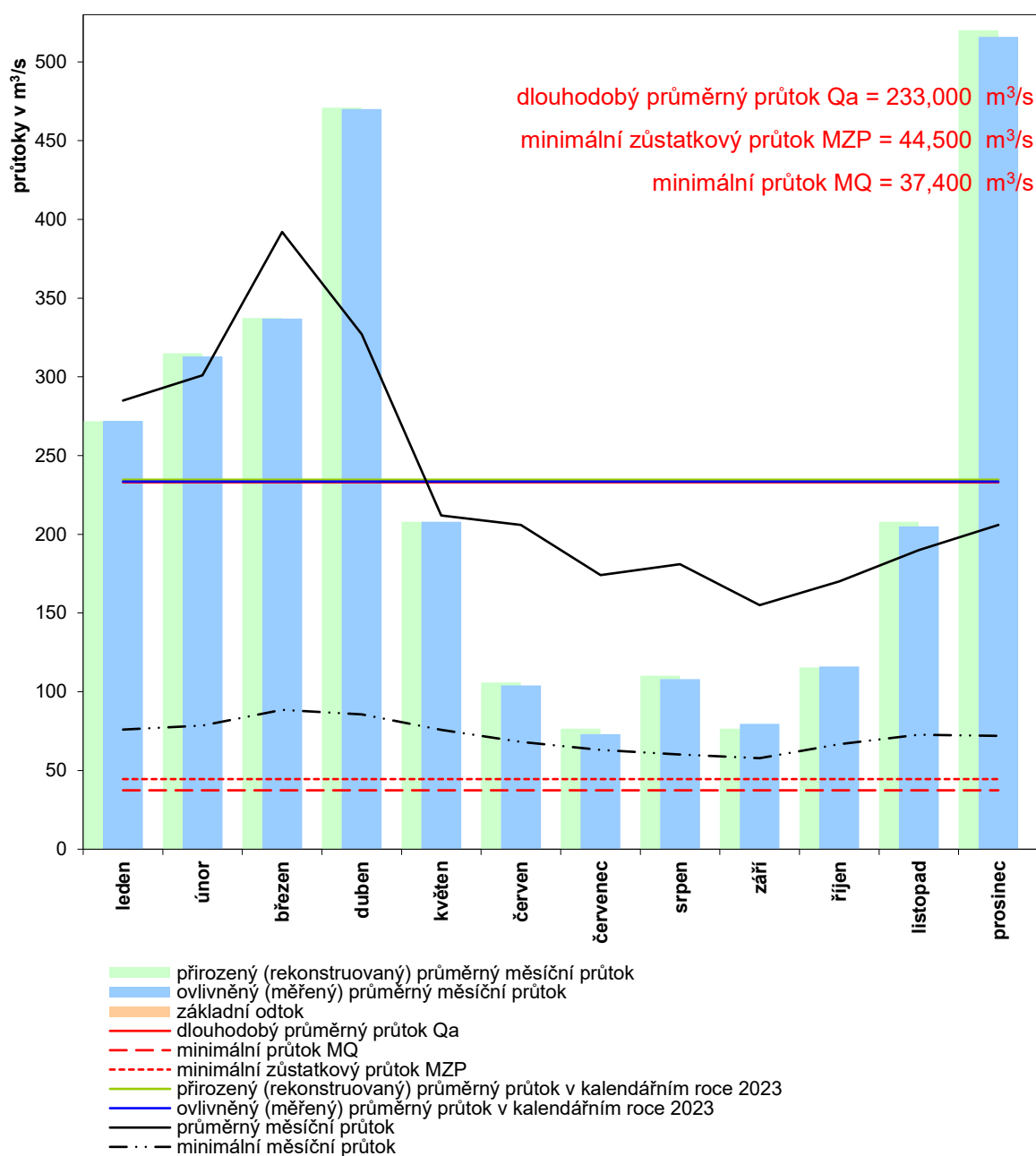
Vysvětlivky k podélným profilům ovlivnění toku:

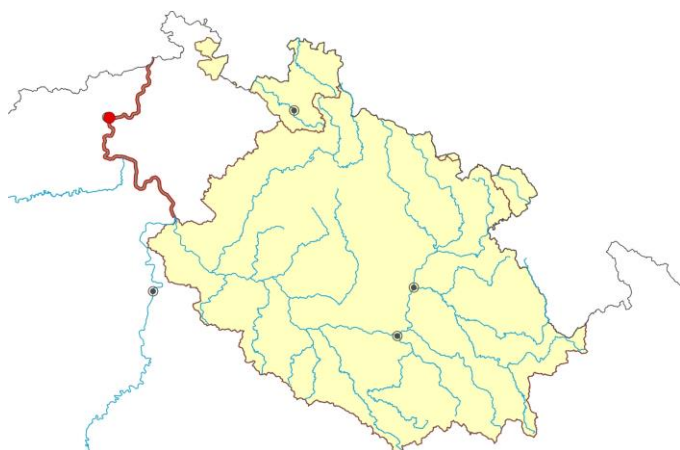
vodní díla
sídla
přítoky



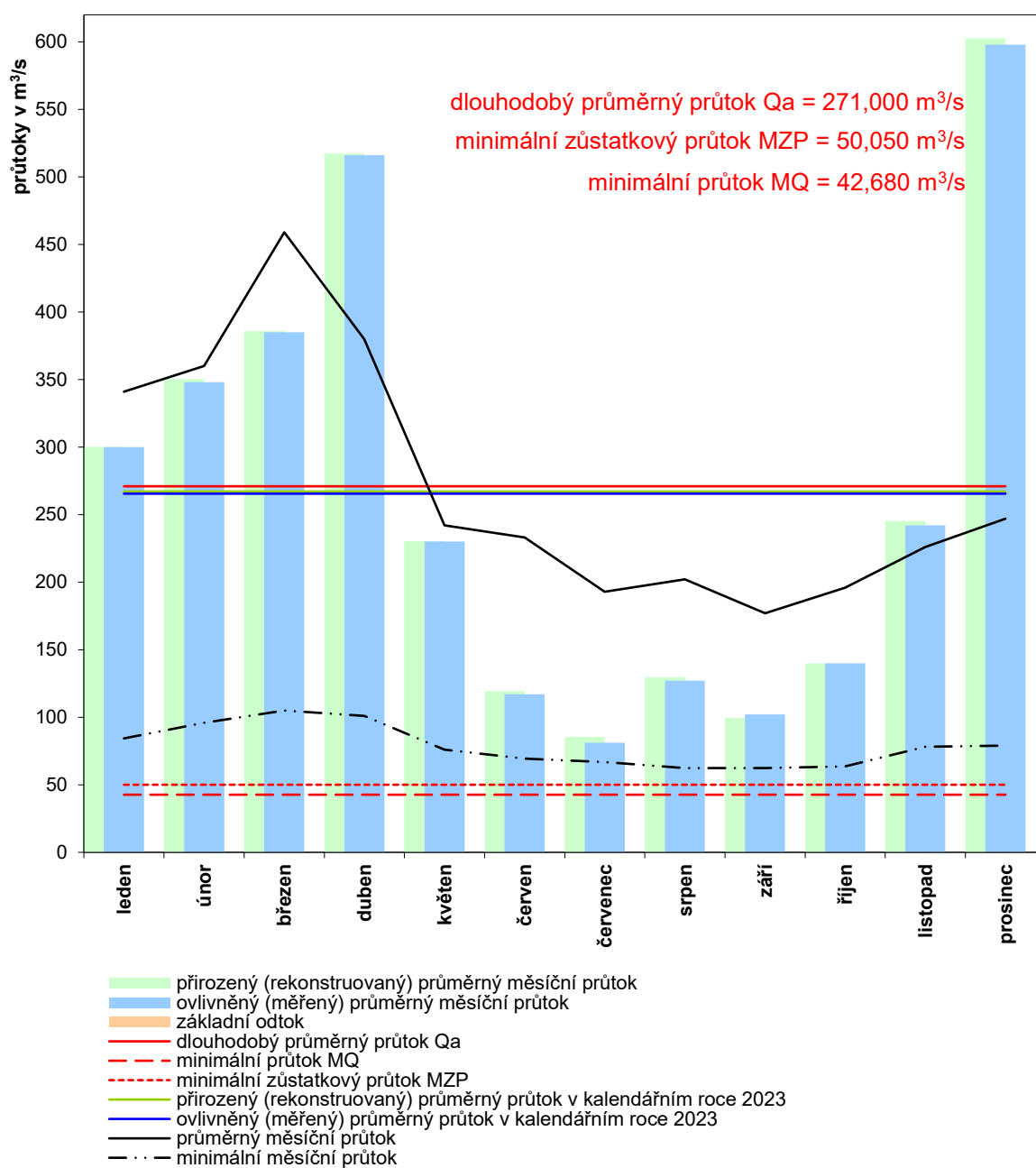


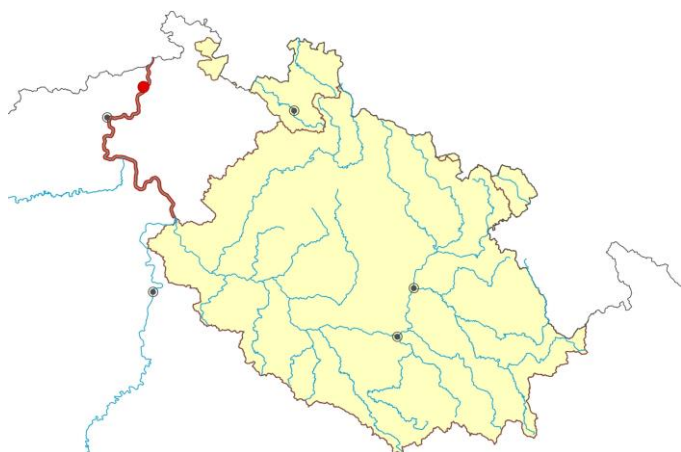
DBC 204000 **Bilanční profil** **Labe - Mělník** **ř.km 836,792** **- chronologická řada** **průtoků v roce 2023**



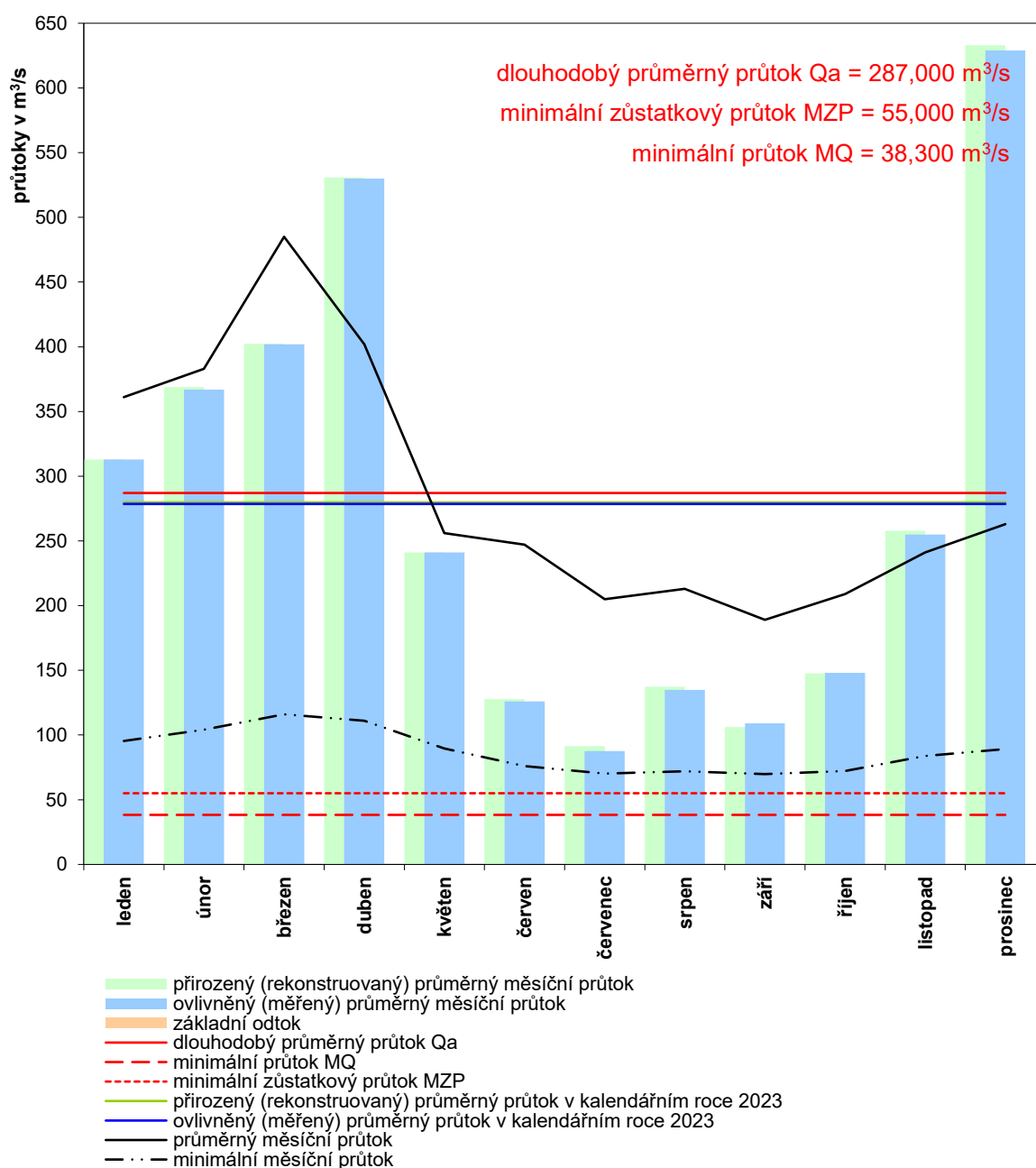


DBC 221000
Bilanční profil
Labe - Ústí n. Labem
ř.km 765,526
- chronologická řada
průtoků v roce 2023

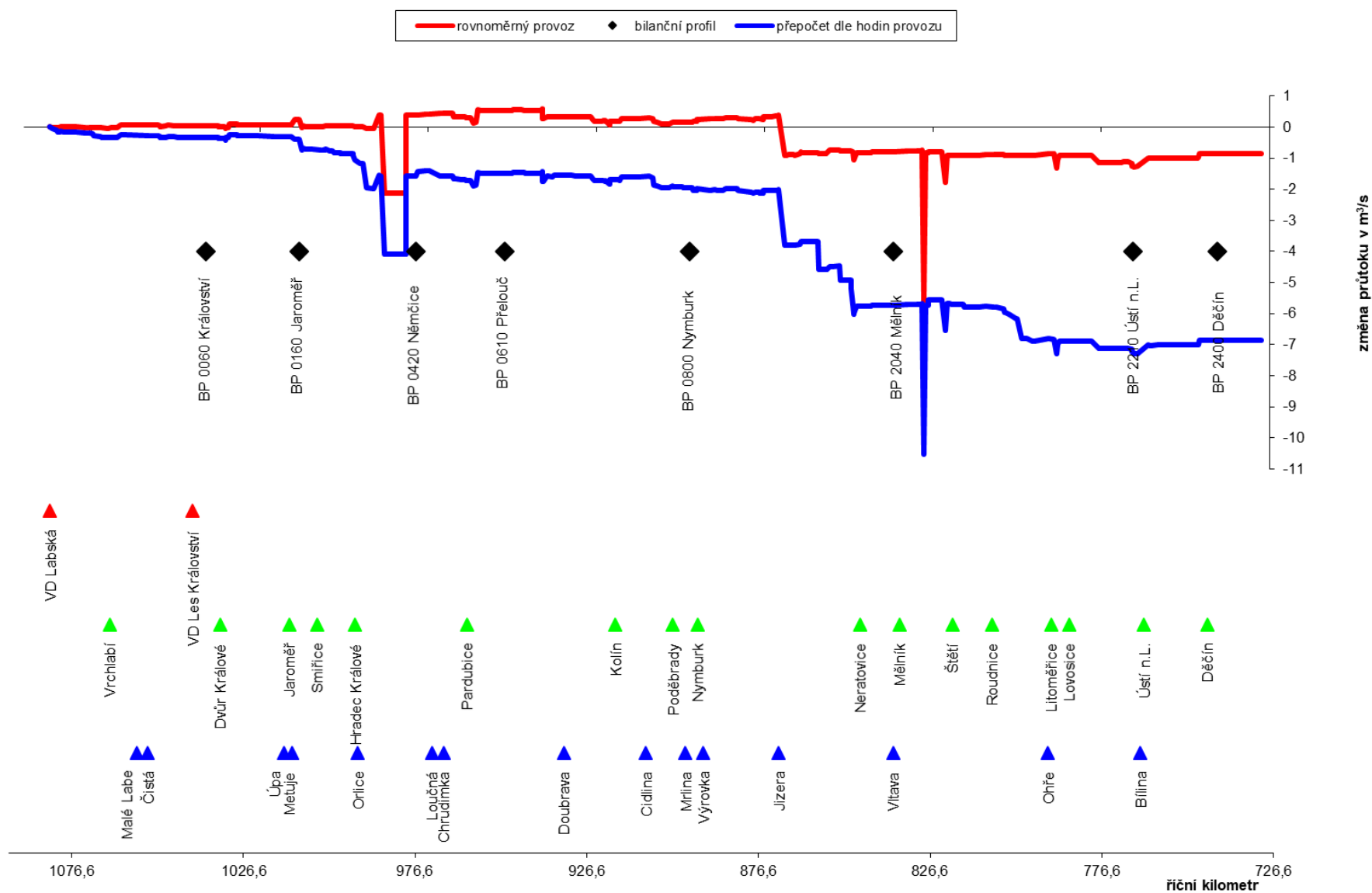




DBC 240000
Bilanční profil
Labe - Děčín
ř.km 740,514
- chronologická řada
průtoků v roce 2023



Labe - podélný profil ovlivnění vodního toku za rok 2023



8. Tabulky

bilanční profily.....	176 - 178
podélný profil ovlivnění toku	179 - 189

Bilanční vyhodnocení

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2023**Profil: **Mělník**Tok: **Labe**

DBC: 204000

km: 836,792

ČHP: 1-12-03-0030-0-00

Qa: 233,000 m³/sQ330: 89,400 m³/sQ355: 75,400 m³/sQ364: 64,600 m³/sMQ: 37,400 m³/sQZ: 15,399 m³/sMZP: 44,500 m³/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
ovlivněný průtok	QMO	272,000	313,000	337,000	470,000	208,000	104,000	73,100	108,000	79,600	116,000	205,000	516,000	233,028
bilanční stav		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS3	BS1	BS2	BS1	BS1	BS1	
vliv uživatelů POD	-	-3,124	-3,169	-3,246	-3,243	-3,457	-3,543	-3,337	-3,226	-3,234	-3,156	-3,165	-3,163	-3,256
vliv uživatelů POV	-	-6,345	-6,027	-5,065	-4,594	-6,021	-6,342	-5,714	-5,159	-4,549	-3,711	-3,494	-4,307	-5,107
vliv uživatelů VYP	+	9,892	9,925	9,257	9,116	8,535	7,739	7,485	8,526	6,355	6,008	7,576	8,699	8,252
vliv uživatelů VYPP	+	0,005	0,005	0,005	0,009	0,018	0,020	0,018	0,015	0,015	0,013	0,012	0,006	0,012
vliv uživatelů celkem		0,428	0,734	0,951	1,288	-0,925	-2,126	-1,548	0,156	-1,413	-0,846	0,929	1,235	-0,099
vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0,245	-2,733	-1,357	-2,259	1,024	0,373	-1,903	-2,293	4,431	1,463	-3,920	-5,416	-1,064
změna průtoku celkem	ZPR	-0,183	1,999	0,406	0,971	-0,099	1,753	3,451	2,137	-3,018	-0,617	2,991	4,181	1,163
přirozený průtok	QMN	271,817	314,999	337,406	470,971	207,901	105,753	76,551	110,137	76,582	115,383	207,991	520,181	234,191
přirozený/ovlivněný průtok	PO	100	101	100	100	100	102	105	102	96	99	101	101	100
průměrný měsíční průtok	QMP	285,000	301,000	392,000	327,000	212,000	206,000	174,000	181,000	155,000	170,000	190,000	206,000	232,844
přirozený průtok	v % QMP	95	105	86	144	98	51	44	61	49	68	109	253	101
ovlivněný průtok	v % QMP	95	104	86	144	98	50	42	60	51	68	108	250	100
minimální měsíční průtok	QMN	76,000	78,500	88,500	85,600	75,700	68,200	63,100	60,200	57,800	66,700	72,700	72,000	72,042
přirozený průtok	v % QMN	358	401	381	550	275	155	121	183	132	173	286	722	325
ovlivněný průtok	v % QMN	358	399	381	549	275	152	116	179	138	174	282	717	323
maximální měsíční průtok	QMX	1700,000	1150,000	2120,000	2390,000	1010,000	3480,000	1120,000	5190,000	1030,000	950,000	1270,000	1530,000	1916,493
přirozený průtok	v % QMX	16	27	16	20	21	3	7	2	7	12	16	34	12
ovlivněný průtok	v % QMX	16	27	16	20	21	3	7	2	8	12	16	34	12

hodnoty v m³/s

Bilanční vyhodnocení

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: 2023

Profil: Ústí nad Labem

DBC: 221000

Tok: **Labe**

km: 765,526

ČHP: 1-14-01-1080-0-00

Qa: 271,000 m³/s

Q330: 106,000 m³/s

MQ: 42,680 m³/s

Q355: 87,800 m³/s

QZ: 19,299 m³/s

Q364: 73,300 m³/s

MZP: 50,050 m³/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
ovlivněný průtok	QMO	300,000	348,000	385,000	516,000	230,000	117,000	81,200	127,000	102,000	140,000	242,000	598,000	265,072
bilanční stav		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS3	BS1	BS2	BS1	BS1	BS1	
vliv uživatelů POD	-	-3,124	-3,169	-3,246	-3,243	-3,457	-3,543	-3,337	-3,226	-3,234	-3,156	-3,165	-3,163	-3,256
vliv uživatelů POV	-	-14,469	-14,340	-10,228	-9,082	-10,799	-12,261	-11,694	-12,792	-11,764	-9,619	-11,927	-12,767	-11,797
vliv uživatelů VYP	+	17,609	17,901	13,961	13,255	12,852	13,194	12,748	15,559	13,083	11,395	15,734	16,833	14,490
vliv uživatelů VYPP	+	0,005	0,005	0,005	0,009	0,018	0,020	0,018	0,015	0,015	0,013	0,012	0,006	0,012
vliv uživatelů celkem		0,021	0,397	0,492	0,939	-1,386	-2,590	-2,265	-0,444	-1,900	-1,367	0,654	0,909	-0,551
vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0,245	-2,733	-1,357	-2,259	1,024	0,373	-1,903	-2,293	4,431	1,463	-3,920	-5,416	-1,064
změna průtoku celkem	ZPR	0,224	2,336	0,865	1,320	0,362	2,217	4,168	2,737	-2,531	-0,096	3,266	4,507	1,615
přirozený průtok	QMN	300,224	350,336	385,865	517,320	230,362	119,217	85,368	129,737	99,469	139,904	245,266	602,507	266,686
přirozený/ovlivněný průtok	PO	100	101	100	100	100	102	105	102	98	100	101	101	101
průměrný měsíční průtok	QMP	341,000	360,000	459,000	380,000	242,000	233,000	193,000	202,000	177,000	196,000	226,000	247,000	270,795
přirozený průtok	v % QMP	88	97	84	136	95	51	44	64	56	71	109	244	98
ovlivněný průtok	v % QMP	88	97	84	136	95	50	42	63	58	71	107	242	98
minimální měsíční průtok	QMN	84,300	96,000	105,000	101,000	76,100	69,500	66,900	62,400	62,400	63,600	78,100	79,100	78,568
přirozený průtok	v % QMN	356	365	367	512	303	172	128	208	159	220	314	762	339
ovlivněný průtok	v % QMN	356	363	367	511	302	168	121	204	163	220	310	756	337
maximální měsíční průtok	QMX	1920,000	1400,000	2160,000	2510,000	1060,000	3530,000	1140,000	4620,000	1100,000	1100,000	1490,000	1660,000	1976,877
přirozený průtok	v % QMX	16	25	18	21	22	3	7	3	9	13	16	36	13
ovlivněný průtok	v % QMX	16	25	18	21	22	3	7	3	9	13	16	36	13

hodnoty v m³/s

Bilanční vyhodnocení

přepočet na rovnoměrný provoz

Rok: **2023**Profil: **Děčín**Tok: **Labe**

DBC: 240000

km: 740,514

ČHP: 1-14-04-0010-0-00

Qa: 287,000 m³/sQ330: 115,000 m³/sQ355: 96,800 m³/sQ364: 79,900 m³/sMQ: 38,300 m³/sQZ: m³/sMZP: 55,000 m³/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
ovlivněný průtok	QMO	313,000	367,000	402,000	530,000	241,000	126,000	87,700	135,000	109,000	148,000	255,000	629,000	278,090
bilanční stav		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS3	BS1	BS2	BS1	BS1	BS1	
vliv uživatelů POD	-	-3,125	-3,171	-3,248	-3,244	-3,459	-3,545	-3,339	-3,227	-3,235	-3,158	-3,166	-3,164	-3,257
vliv uživatelů POV	-	-14,492	-14,362	-10,255	-9,105	-10,824	-12,288	-11,713	-12,818	-11,790	-9,644	-11,950	-12,788	-11,821
vliv uživatelů VYP	+	18,055	18,395	14,414	13,708	13,240	13,580	13,156	15,988	13,484	11,755	16,229	17,302	14,921
vliv uživatelů VYPP	+	0,005	0,005	0,005	0,009	0,018	0,020	0,018	0,015	0,015	0,013	0,012	0,006	0,012
vliv uživatelů celkem		0,443	0,867	0,916	1,368	-1,025	-2,233	-1,878	-0,042	-1,526	-1,034	1,125	1,356	-0,145
vliv hospodaření nádrží	ZPNC	-0,245	-2,733	-1,357	-2,259	1,024	0,373	-1,903	-2,293	4,431	1,463	-3,920	-5,416	-1,064
změna průtoku celkem	ZPR	-0,198	1,866	0,441	0,891	0,001	1,860	3,781	2,335	-2,905	-0,429	2,795	4,060	1,209
přirozený průtok	QMN	312,802	368,866	402,441	530,891	241,001	127,860	91,481	137,335	106,095	147,571	257,795	633,060	279,298
přirozený/ovlivněný průtok	PO	100	101	100	100	100	101	104	102	97	100	101	101	100
průměrný měsíční průtok	QMP	361,000	383,000	485,000	402,000	256,000	247,000	205,000	213,000	189,000	209,000	241,000	263,000	287,249
přirozený průtok	v % QMP	87	96	83	132	94	52	45	64	56	71	107	241	97
ovlivněný průtok	v % QMP	87	96	83	132	94	51	43	63	58	71	106	239	97
minimální měsíční průtok	QMN	95,300	104,000	116,000	111,000	89,700	76,100	70,100	72,000	69,800	72,200	83,900	89,200	87,330
přirozený průtok	v % QMN	328	355	347	478	269	168	131	191	152	204	307	710	320
ovlivněný průtok	v % QMN	328	353	347	477	269	166	125	188	156	205	304	705	318
maximální měsíční průtok	QMX	2010,000	1480,000	2260,000	2710,000	1140,000	3650,000	1090,000	4600,000	1190,000	1090,000	1560,000	1740,000	2045,397
přirozený průtok	v % QMX	16	25	18	20	21	4	8	3	9	14	17	36	14
ovlivněný průtok	v % QMX	16	25	18	20	21	3	8	3	9	14	16	36	14

hodnoty v m³/s

Podélný profil ovlivnění toku

rovnoměrný provoz

Rok: **2023**Tok: **Labe**

jev	VHB	ČHP	název místa	roční množství [m³/rok]		součet		
				povolené	skutečné	změn	ř.km	tok
TOK			Bílé Labe	-941 253,0	2 397,0	2 397,0	1 087,4	Labe
POV	411101	1-01-01-0030-0-00	Zasněžování - SKIAREÁL Špindlerův Mlýn (Medvědí)	-160 000,0	-113 197,0	-110 800,0	1 086,6	Labe
TOK			Svatopetrský potok (Dolský)	-414 920,0	-299 667,0	-410 467,0	1 085,3	Labe
POV	411100	1-01-01-0051-1-00	Zasněžování - SKIAREÁL Špindlerův Mlýn (Hromovka)	-140 000,0	-88 753,0	-499 220,0	1 085,0	Labe
POV	400626	1-01-01-0051-1-00	Zasněžování dětského parku Bedřichov v Krkonoších	-2 500,0	-721,0	-499 941,0	1 084,5	Labe
TOK			Medvědí ručej	-240 000,0	-130 769,0	-630 710,0	1 084,4	Labe
VYP	412070	1-01-01-0051-1-00	Špindlerův Mlýn - ČOV	1 000 000,0	629 044,0	-1 666,0	1 084,3	Labe
POV	411063	1-01-01-0051-1-00	Zasněžování - SKIAREÁL Špindlerův M.- Labská VN	-140 000,0	-14 829,0	-16 495,0	1 083,2	Labe
NAD	414001	1-01-01-0051-1-00	VD Labská		100 640,1	84 145,1	1 083,1	Labe
VYP	412241	1-01-01-0051-2-00	Labská Hotel Styl - ČOV	11 160,0	7 254,0	91 399,1	1 082,7	Labe
VYP	412016	1-01-01-0051-1-00	Špindlerův Mlýn - Labská - ČOV	80 000,0	61 402,0	152 801,1	1 082,5	Labe
POV	411409	1-01-01-0052-0-00	Zasněžování - Labská - Stráž Čistá voda s.r.o.	-7 500,0	-2 160,0	150 641,1	1 079,5	Labe
POD	401084	1-01-01-0052-0-00	Zotavovna věžeňské služby ČR Špindlerův Mlýn	-17 000,0	-5 023,0	145 618,1	1 079,5	Labe
POD	410002	1-01-01-0052-0-00	Městské VaK Vrchlabí prameniště Dumlichův Důl/Žalý	-450 000,0	-407 600,0	-261 982,0	1 076,7	Labe
POV	411002	1-01-01-0052-0-00	Úpravna vody Herlíkovice	-1 300 000,0	-383 900,0	-645 882,0	1 075,7	Labe
POD	410003	1-01-01-0052-0-00	Městské VaK Vrchlabí, Pod Strážným	-48 360,0	-31 001,0	-676 883,0	1 075,6	Labe
TOK			bezejmenný tok	30 000,0	19 922,0	-656 961,0	1 075,5	Labe
POV	411052	1-01-01-0052-0-00	Zasněžování - SKIAREÁL Bubákov Hořejší Vrchlabí	-60 000,0	-35 170,0	-692 131,0	1 074,7	Labe
POV	411053	1-01-01-0052-0-00	Zasněžování - SKI areál Herlíkovice	-250 000,0	-151 102,0	-843 233,0	1 074,5	Labe
POV	411396	1-01-01-0053-0-00	Zasněžování - lyžařský areál - Horní Vrchlabí	-15 000,0	-10 154,0	-853 387,0	1 072,2	Labe
POV	411112	1-01-01-0053-0-00	Zasněžování - SKI Kněžický Vrch - Vrchlabí	-30 000,0	-32 000,0	-885 387,0	1 072,1	Labe
POV	411027	1-01-01-0053-0-00	Kablo Vrchlabí s.r.o., Vrchlabí	-700 000,0	-373 050,0	-1 258 437,0	1 070,1	Labe
VYP	412019	1-01-01-0053-0-00	Kablo Vrchlabí s.r.o., Vrchlabí	690 000,0	473 931,0	-784 506,0	1 069,4	Labe
POV	411038	1-01-01-0053-0-00	Škoda Auto a.s. - závod Vrchlabí	-120 000,0	-28 964,0	-813 470,0	1 069,3	Labe
TOK			Bělá	-14 580,0	-2 630,0	-816 100,0	1 067,5	Labe
VYP	412071	1-01-01-0070-0-00	Vrchlabí - ČOV	3 000 000,0	2 780 545,0	1 964 445,1	1 066,4	Labe

TOK			Sovinka	-108 178,0	-69 589,0	1 894 856,1	1 065,5	Labe
TOK			Vápenický potok	-25 000,0	-16 309,0	1 878 547,1	1 065,1	Labe
TOK			Kunčický náhon	13 505,0	6 265,0	1 884 812,1	1 064,4	Labe
TOK			Malé Labe	-404 091,0	43 265,0	1 928 077,1	1 057,7	Labe
POD	410029	1-01-01-0250-0-00	MěVaK Hostinné, ČS Lipky	-50 000,0	-26 610,0	1 901 467,1	1 055,1	Labe
POV	411020	1-01-01-0250-0-00	KRPA PAPER Hostinné	-1 500 000,0	-737 518,0	1 163 949,1	1 054,7	Labe
TOK			Čistá	-859 515,0	-410 401,0	753 548,1	1 054,7	Labe
VYP	412011	1-01-01-0330-0-00	KRPA PAPER Hostinné - ČOV	1 350 000,0	618 790,0	1 372 338,1	1 053,1	Labe
VYP	412072	1-01-01-0330-0-00	Hostinné - ČOV	600 000,0	469 426,0	1 841 764,1	1 052,1	Labe
TOK			Pilníkovský potok	-189 254,0	-160 868,0	1 680 896,1	1 050,3	Labe
TOK			Kalenský potok	-190 550,0	-98 644,0	1 582 252,1	1 049,4	Labe
TOK			Debrnský potok	-185 229,0	-86 129,0	1 496 123,1	1 047,6	Labe
TOK			LP od Martinických stěn č.2	-1 500,0	-948,0	1 495 175,1	1 047,2	Labe
TOK			PP Labe od Předního Mostku č. 1	-27 000,0	-11 924,0	1 483 251,1	1 045,7	Labe
POD	410040	1-01-01-0630-0-00	Obecní úřad Nemojov, Amerika	-60 000,0	-41 343,0	1 441 908,1	1 045,6	Labe
POD	400955	1-01-01-0630-0-00	Obec Mostek - Souvrat', Dvoračky	-2 190,0	-632,0	1 441 276,1	1 045,2	Labe
TOK			Borecký potok	19 349,0	48 198,0	1 489 474,1	1 044,3	Labe
TOK			Brusnický potok	-75 064,0	-33 217,0	1 456 257,1	1 043,1	Labe
TOK			LP Labe v Hor. Nemojově č. 2	28 000,0	27 648,0	1 483 905,1	1 042,3	Labe
NAD	414002	1-01-01-0670-1-00	VD Les Království		-485 310,8	998 594,3	1 041,5	Labe
BILPF			Les Království			998 594,3	1 041,0	Labe
POD	410110	1-01-01-0680-0-00	ZOO Dvůr Králové	-171 072,0	-136 110,0	862 484,3	1 037,3	Labe
POD	410056	1-01-01-0720-0-00	VaK Dvůr Králové - Starý pramen	-157 680,0	-74 370,0	788 114,3	1 037,2	Labe
POD	410088	1-01-01-0670-2-00	Tiskárna textilu Dvůr Králové n. L.	-100 000,0	-29 116,0	758 998,3	1 036,6	Labe
TOK			Netřeba	64 600,0	42 823,0	801 821,3	1 035,4	Labe
POD	410055	1-01-01-0690-0-00	VaK Dvůr Králové, HVA 1 "Teplárna "	-1 103 760,0	-637 636,0	-1 033 044,8	1 035,1	Labe
POV	411033	1-01-01-0690-0-00	Teplárna Dvůr Králové	-6 000 000,0	-1 197 230,0	-1 033 044,8	1 035,1	Labe
VYP	412026	1-01-01-0690-0-00	Teplárna Dvůr Králové - průtočné chlaz. - výtok II	4 000 000,0	818 690,0	-214 354,8	1 035,1	Labe
TOK			Hartský potok	-49 040,0	-17 149,0	-231 503,8	1 034,4	Labe
VYP	412073	1-01-01-0730-0-00	Dvůr Králové nad Labem - SČOV	5 200 000,0	2 960 542,0	2 729 038,3	1 034,1	Labe
VYP	412027	1-01-01-0730-0-00	Teplárna Dvůr Králové - odkaliště	200 000,0	273 070,0	3 002 108,3	1 033,9	Labe
POD	410062	1-01-01-0730-0-00	VaK Dvůr Králové HV 1 "Hrubá Luka"	-473 040,0	-293 742,0	2 708 366,3	1 031,8	Labe
POD	410063	1-01-01-0750-0-00	VaK Dvůr Králové HV 2 "Borka"	-189 216,0	-93 407,0	2 614 959,3	1 031,6	Labe
POV	411059	1-01-01-0750-0-00	MALUS s.r.o. Choustníkovo Hradiště - závlahy	-103 680,0	-25 102,0	2 589 857,3	1 030,5	Labe
POD	410065	1-01-01-0750-0-00	VaK Dvůr Králové - ČS Z-1 "Žireč"	-94 608,0	-78 901,0	2 510 956,3	1 029,6	Labe
VYP	412514	1-01-01-0750-0-00	Domov důchodců Žireč - ČOV	7 870,0	7 700,0	2 518 656,3	1 029,2	Labe

VYP	412713	1-01-01-0750-0-00	Žireč - ČOV	31 300,0	10 534,0	2 529 190,3	1 029,2	Labe
TOK			Kocbeřský potok	-395 188,0	-191 367,0	2 337 823,3	1 028,1	Labe
TOK			Drahyně	-46 684,0	-40 608,0	2 297 215,3	1 027,3	Labe
VYP	412059	1-01-01-0810-0-00	Kuks - ČOV	80 000,0	31 311,0	2 328 526,3	1 025,2	Labe
TOK			Běluňka	-365 792,0	-186 506,0	2 142 020,3	1 020,5	Labe
POD	410210	1-01-01-0850-0-00	Right Power Jaroměř	-45 000,0	-36 300,0	2 105 720,3	1 015,9	Labe
POD	410137	1-01-02-0600-0-00	MěVAK Jaroměř, úpravna J 7	-230 000,0	-133 934,0	7 900 884,3	1 014,7	Labe
TOK			Úpa	3 028 591,0	5 929 098,0	7 900 884,3	1 014,7	Labe
BILPF			Jaroměř			7 900 884,3	1 013,3	Labe
TOK			Metuje	3 566 837,5	-8 150 287,0	-249 402,8	1 012,5	Labe
VYP	412110	1-01-04-0010-0-00	Jaroměř - ČOV	1 800 000,0	1 533 089,0	1 283 686,3	1 012,0	Labe
TOK			Jezbinský potok	-783 000,0	-519 158,0	764 528,3	1 011,4	Labe
POV	411241	1-01-04-0040-0-00	HOLUBEK ENERGO a.s. Černožice n.L.- kotelna	-100 000,0	-16 201,0	748 327,3	1 009,3	Labe
POV	411404	1-01-04-0040-0-00	VH Agroprodukt - Smiřice Labe - závlahy	-48 000,0	-24 401,0	723 926,3	1 007,0	Labe
TOK			Smržovský potok	56 698,0	48 194,0	772 120,3	1 006,4	Labe
VYP	412251	1-01-04-0060-0-00	Smiřice - ČOV	500 000,0	413 987,0	1 186 107,3	1 005,6	Labe
VYP	412260	1-01-04-0060-0-00	DANISCO Smiřice - ČOV	425 000,0	255 364,0	1 441 471,3	1 005,5	Labe
VYP	412278	1-01-04-0060-0-00	DANISCO Smiřice - praní filtrů a chlazení	20 000,0	11 203,0	1 452 674,3	1 005,4	Labe
POV	411929	1-01-04-0060-0-00	VH Agroprodukt - Skalice u Smiřic - závlahy	-48 000,0	-26 260,0	1 426 414,3	1 004,4	Labe
TOK			Malostranský potok	10 000,0	9 998,0	1 436 412,3	1 003,5	Labe
TOK			Mlýnský náhon ve Smiřicích	-647 630,0	-274 776,0	1 161 636,3	1 002,9	Labe
TOK			Trotina	-26 772,0	-66 993,0	1 094 643,3	1 001,4	Labe
VYP	412268	1-01-04-0301-0-00	ČEPRO Cerekvice nad Bystřicí - CHČOV	50 000,0	25 817,0	1 120 460,3	1 001,4	Labe
TOK			Olšovka	10 800,0	7 000,0	1 127 460,3	1 001,1	Labe
POV	411930	1-01-04-0313-0-00	VH Agroprodukt - Lochenice - závlahy	-160 000,0	-108 096,0	1 019 364,3	1 001,0	Labe
TOK			Lužina	29 000,0	28 692,0	1 048 056,3	999,3	Labe
POV	411214	1-01-04-0313-0-00	PRECYS s.r.o. Hradec Králové - Labe	-100 000,0	-53 460,0	994 596,3	997,8	Labe
TOK			slepé rameno Labe (Dostřelův háj)	-30 000,0	-18 621,0	975 975,3	997,3	Labe
POV	411227	1-01-04-0313-0-00	VH Agroprodukt - Věkoše - závlahy	-48 000,0	-28 205,0	947 770,3	997,3	Labe
TOK			Velký labský náhon	-609 000,0	-489 455,0	458 315,3	996,9	Labe
TOK			Piletický potok	323 231,0	275 629,0	733 944,3	995,1	Labe
POD	400318	1-03-01-0030-0-00	AUPARK Hradec Králové	-50 000,0	-6 300,0	727 644,3	994,5	Labe
TOK			Orlice	-9 191 613,2	-2 226 095,5	-1 498 451,3	993,2	Labe
TOK			Staré Labe Třebeš	-52 000,0	-28 037,0	-1 526 488,3	991,1	Labe
VYP	412252	1-03-01-0030-0-00	Hradec Králové - ČOV	17 000 000,0	13 842 183,0	12 315 694,8	989,7	Labe
TOK			Malý labský náhon	-25 584,0	27 829,0	12 343 523,8	989,5	Labe

TOK			Biřička	-50 000,0	-22 401,0	12 321 122,8	989,2	Labe
POV	421122	1-03-04-0620-0-00	EOP - Elektrárna Opatovice	-220 000 000,0	-79 686 667,0	-67 365 544,3	988,1	Labe
TOK			Plačický potok	122 221,0	94 447,0	-67 271 097,3	986,9	Labe
VYP	412228	1-03-01-0180-0-00	Vysoká nad Labem - ČOV	100 000,0	78 914,0	-67 192 183,3	986,6	Labe
TOK			HMZ 10185427	257 168,0	173 068,0	-67 019 115,3	986,0	Labe
POD	420234	1-03-01-0193-0-30	EOP - Elektrárna Opatovice	-100 000,0	-11 355,0	-67 030 470,3	982,2	Labe
VYP	442123	1-03-01-0196-0-00	EOP - Elektrárna Opatovice - stoka A	1 000 000,0	113 922,0	-66 916 548,3	981,5	Labe
VYP	442120	1-03-01-0196-0-00	EOP - Elektrárna Opatovice - odvaděč oteplené vody	212 000 000,0	78 732 455,0	11 815 906,8	981,5	Labe
VYP	442119	1-03-01-0196-0-00	EOP - Elektrárna Opatovice - MBČOV	180 000,0	75 412,0	11 891 318,8	981,5	Labe
TOK			Náhon Elektrárna Opatovice	58 800,0	35 303,0	11 926 621,8	981,5	Labe
VYP	442169	1-03-01-0196-0-00	Dříteč - ČOV	78 350,0	59 830,0	11 986 451,8	979,8	Labe
BILPF			Němčice			11 986 451,8	978,7	Labe
TOK			Odpad od složiště popílku	1 500 000,0	22 140,0	12 008 591,8	978,1	Labe
TOK			Ředický potok	1 318 608,0	1 067 034,0	13 075 625,8	975,7	Labe
TOK			Labská	30 000,0	24 369,0	13 099 994,8	974,8	Labe
TOK			Loučná	604 843,0	638 301,0	13 738 295,8	971,5	Labe
TOK			rameno Labe Brozany	75 000,0	51 615,0	13 789 910,8	970,7	Labe
POV	441145	1-03-02-0880-0-00	Město Pardubice - koupaliště Cihelna	-14 000,0	-9 710,0	13 780 200,8	968,0	Labe
VYP	442052	1-03-02-0880-0-00	Koupaliště Cihelna Pardubice	14 000,0	4 800,0	13 785 000,8	967,8	Labe
TOK			Chrudimka	-2 729 309,0	-3 388 275,9	10 396 724,9	967,5	Labe
POV	460471	1-03-04-0011-0-00	Tyršovy sady Pardubice - závlahy	-41 400,0	-7 390,0	10 389 334,9	967,5	Labe
TOK			Odpad L	-499 200,0	-228 351,0	10 160 983,9	967,4	Labe
POD	420229	1-03-04-0013-0-00	Pardubický pivovar - u artéského vrtu Pardubice	-56 500,0	-1 054,0	10 159 929,9	967,0	Labe
POD	460061	1-03-04-0013-0-00	Aréna Pardubice	-20 000,0	-8 259,0	10 151 670,9	966,9	Labe
POD	420167	1-03-04-0012-0-10	Sušárna mléka Pardubice	-25 500,0	-16 687,0	10 134 983,9	966,6	Labe
POV	441126	1-03-04-0013-0-00	Paramo Pardubice	-1 300 000,0	-165 091,0	9 969 892,9	965,0	Labe
TOK			Zimní přístav Paramo Pardubice	-177 109,0	-16 874,0	9 953 018,9	964,0	Labe
TOK			Bylanka	-992 910,0	-495 046,0	9 457 972,9	963,8	Labe
VYP	442138	1-03-04-0170-0-00	Synthesia Pardubice - odkaliště č.7	500 000,0	47 026,0	9 504 998,9	962,4	Labe
TOK			rameno Labe Rosice n/L	-22 000 000,0	-5 471 902,0	4 033 096,9	961,7	Labe
TOK			Podolský potok	421 000,0	953 760,0	4 986 856,9	960,7	Labe
TOK			Velká strouha	14 471 100,0	12 755 589,0	17 742 445,9	960,4	Labe
TOK			Černská strouha	-3 442 431,4	-867 919,0	16 874 526,9	959,2	Labe
TOK			Bukovka	29 155,0	52 443,0	16 926 969,9	958,1	Labe
TOK			Struha (Zlatotok)	-873 349,0	-463 222,0	16 463 747,9	954,9	Labe
TOK			Lipoltická svodnice	43 000,0	25 940,0	16 489 687,9	952,7	Labe

VYP	442126	1-03-04-0570-0-00	LIKVIDACE ODPADU Přelouč - GO1 ČOV	60 000,0	17 363,0	16 507 050,9	952,6	Labe
VYP	442601	1-03-04-0570-0-00	EXCALIBUR ARMY spol. s r.o. Přelouč - GO VUSS	60 000,0	10 060,0	16 517 110,9	952,6	Labe
BILPF			Přelouč			16 517 110,9	952,3	Labe
VYP	442114	1-03-04-0570-0-00	EXCALIBUR ARMY spol. s r.o. Přelouč - GO Vodárna	60 000,0	9 960,0	16 527 070,9	952,2	Labe
VYP	442134	1-03-04-0570-0-00	LIKVIDACE ODPADU CZ Přelouč – ČOV	120 000,0	67 013,0	16 594 083,9	951,9	Labe
TOK			Švarcava	-10 560,0	-5 590,0	16 588 493,9	950,2	Labe
VYP	442116	1-03-04-0590-0-00	Přelouč - ČOV	1 200 000,0	815 800,0	17 404 293,9	949,9	Labe
TOK			Sopřečský potok	110 800,0	87 821,0	17 492 114,9	948,5	Labe
VYP	422329	1-03-04-0610-0-00	Semín - ČOV	31 000,0	19 260,0	17 511 374,9	947,3	Labe
TOK			Brložský potok	-979 400,0	-493 701,0	17 017 673,9	946,5	Labe
POV	441138	1-03-04-0700-0-00	Závlaha - LESOŠKOLKY - Lhota pod Přeloučí	-50 000,0	-41 339,0	16 976 334,9	946,2	Labe
TOK			Strašovský potok	100 500,0	61 260,0	17 037 594,9	942,2	Labe
TOK			bezejmenný tok	180 000,0	59 674,0	17 097 268,9	941,9	Labe
TOK			Morašický potok	91 000,0	79 931,0	17 177 199,9	941,1	Labe
VYP	442124	1-03-04-0750-0-00	Elektrárna Chvaletice - I. spol. odtok UN + BČOV	2 200 000,0	1 228 403,0	18 405 602,9	941,1	Labe
POV	441124	1-03-04-0760-0-00	Elektrárna Chvaletice	-16 000 000,0	-9 768 297,0	8 637 305,9	941,0	Labe
POD	420244	1-03-04-0760-0-00	Elektrárna Chvaletice	-1 184 436,0	-342 658,0	8 294 647,9	940,8	Labe
VYP	442061	1-03-04-0760-0-00	Elektrárna Chvaletice - II. chladící voda (odluh)	3 500 000,0	1 709 125,0	10 003 772,9	939,8	Labe
TOK			bezejmenný tok	42 000,0	18 914,0	10 022 686,9	939,2	Labe
TOK			odpad Chvaletice	-263 000,0	-20 787,0	10 001 899,9	939,1	Labe
TOK			HMZ 10175001	-25 000,0	-19 701,0	9 982 198,9	938,1	Labe
TOK			HMZ 10175007	14 900,0	14 003,0	9 996 201,9	937,7	Labe
VYP	442117	1-03-04-0760-0-00	Chvaletice - ČOV	400 000,0	210 200,0	10 206 401,9	937,6	Labe
TOK			Černá strouha	-81 520,0	-13 236,0	10 193 165,9	935,9	Labe
TOK			Svárava	30 000,0	55 362,0	10 248 527,9	935,0	Labe
VYP	442139	1-03-04-0800-0-00	Týnec nad Labem - ČOV	100 000,0	78 461,0	10 326 988,9	932,2	Labe
TOK			Doubrava	-1 058 155,0	314 742,0	10 641 730,9	931,3	Labe
TOK			Veletovský náhon	10 296,0	8 009,0	10 649 739,9	928,7	Labe
TOK			Veletovský potok	59 400,0	43 058,0	10 692 797,9	926,5	Labe
TOK			Klejnárka	-4 217 186,0	-2 787 860,7	7 904 937,2	926,2	Labe
POD	440554	1-04-01-0440-0-00	VODOS Kolín - Tři Dvory	-2 200 000,0	-1 701 887,0	6 203 050,2	925,7	Labe
POD	440508	1-04-01-0440-0-00	LZ Draslovka Kolín - hydraulická clona - sanace	-200 000,0	-112 141,0	6 090 909,2	924,0	Labe
TOK			Hořanský potok	257 470,0	140 359,0	6 231 268,2	923,5	Labe
TOK			Polepka	67 970,0	50 354,0	6 281 622,2	922,8	Labe
POV	441335	1-04-01-0440-0-00	Lučební závody Draslovka a.s. Kolín	-1 500 000,0	-691 616,0	5 590 006,2	922,4	Labe
VYP	442314	1-04-01-0440-0-00	LZ Draslovka Kolín	950 000,0	779 966,0	6 369 972,2	922,3	Labe

POV	441338	1-04-01-0440-0-00	Lihovar Kolín	-1 500 000,0	-48 301,0	6 321 671,2	922,3	Labe
VYP	442317	1-04-01-0440-0-00	Lihovar Kolín	1 100 000,0	40 776,0	6 362 447,2	922,3	Labe
POV	441332	1-04-01-0440-0-00	Elektrárna Kolín	-12 500 000,0	-3 820 051,0	2 542 396,2	921,0	Labe
VYP	442318	1-04-01-0440-0-00	Elektrárna Kolín - průmyslové vody - výpusť I.	300 000,0	150 778,0	2 693 174,2	921,0	Labe
VYP	442383	1-04-01-0440-0-00	Elektrárna Kolín - chladicí vody - výpusť II.	16 900 000,0	3 524 484,0	6 217 658,2	920,9	Labe
POV	441334	1-04-01-0440-0-00	Lučební závody Kolín	-480 000,0	-130 180,0	6 087 478,2	918,9	Labe
VYP	442147	1-04-01-0440-0-00	Lučební závody a.s. Kolín - chladicí vody	430 000,0	103 422,0	6 190 900,2	918,6	Labe
POD	440519	1-04-01-0472-0-00	Paramo ORLEN Kolín - ochrana podzemních vod	-400 000,0	-92 319,0	6 098 581,2	918,6	Labe
VYP	442313	1-04-01-0440-0-00	Lučební závody Kolín - BČOV	36 000,0	12 960,0	6 111 541,2	918,6	Labe
POD	440510	1-04-01-0460-0-00	Paramo ORLEN Kolín CHÚV Klavary	-400 000,0	-9 266,0	6 102 275,2	918,5	Labe
TOK			Pekelský potok	-1 366 260,0	-613 109,0	5 489 166,2	918,2	Labe
VYP	442310	1-04-01-0460-0-00	Kolín - ČOV	4 380 000,0	3 024 490,0	8 513 656,2	917,6	Labe
POD	440737	1-04-01-0460-0-00	EUROVIA CZ - závod Emulze Kolín	-5 800,0	-5 202,0	8 508 454,2	917,1	Labe
TOK			Hluboký potok	727 500,0	166 345,0	8 674 799,2	916,3	Labe
TOK			slepé rameno Labe	26 280,0	11 850,0	8 686 649,2	915,8	Labe
TOK			Nouzovský potok	99 300,0	152 203,0	8 838 852,2	913,5	Labe
POV	400767	1-04-01-0512-0-00	Závlahy - Semická s.r.o., Semice	-180 000,0	-33 200,0	8 805 652,2	912,6	Labe
TOK			Bačovka	681 197,1	293 117,0	9 098 769,2	909,4	Labe
TOK			Klípecká svodnice	-72 650,0	3 777,0	9 102 546,2	909,2	Labe
POD	440596	1-04-04-0160-0-00	VaK Nymburk-Poděbrady, Choťánky	-1 100 000,0	-948 534,0	8 154 012,2	908,4	Labe
TOK			Cidlina	-895 711,3	-2 714 852,2	5 439 160,1	907,9	Labe
POD	440595	1-04-04-0160-0-00	Poděbrady - Staré Prameniště	-650 000,0	-209 155,0	5 230 005,1	907,0	Labe
POD	440546	1-04-04-0160-0-00	VaK Nymburk-Poděbrady, Kluk	-2 500 000,0	-2 232 345,0	2 997 660,1	905,7	Labe
TOK			Sokolečská strouha	-19 920,0	-6 312,0	2 991 348,1	903,6	Labe
POV	441383	1-04-04-0180-0-00	VaK Nymburk - Poděbrady	-65 000,0	-9 337,0	2 982 011,1	903,5	Labe
VYP	442360	1-04-04-0180-0-00	Poděbrady - ČOV	2 000 000,0	1 856 200,0	4 838 211,1	902,4	Labe
POV	400080	1-04-04-0180-0-00	Závlahy - Zemědělská společnost Písková Lhota a.s.	-350 000,0	-19 886,0	4 818 325,1	902,0	Labe
POD	440544	1-04-04-0190-0-00	Poděbradka - Velké Zboží	-189 216,0	-112 730,0	4 705 595,1	900,4	Labe
VYP	442367	1-04-04-0180-0-00	Poděbradka Poděbrady - ČOV	112 500,0	25 781,0	4 731 376,1	900,4	Labe
VYP	442056	1-04-04-0180-0-00	Kovanice - ČOV	73 000,0	27 274,0	4 758 650,1	899,4	Labe
POV	400699	1-04-04-0180-0-00	Závlahy - odběr z Labe - Kovanice	-1 200 000,0	-93 875,0	4 664 775,1	899,2	Labe
VYP	442378	1-04-04-0200-0-00	Sportovní centrum Nymburk - ČOV	36 000,0	7 908,0	4 672 683,1	897,6	Labe
BILPF			Nymburk			4 672 683,1	897,3	Labe
POD	440577	1-04-06-0540-0-00	AZOS CZ Nymburk	-10 000,0	-9 744,0	4 662 939,1	897,0	Labe
POD	440576	1-04-06-0540-0-00	Pivovar Nymburk	-155 000,0	-63 957,0	4 598 982,1	897,0	Labe
POV	441385	1-04-04-0200-0-00	NYMWAG CS a.s. (býv. ŽOS Nymburk)	-350 000,0	-13 680,0	4 585 302,1	896,5	Labe

POD	440597	1-04-06-0540-0-00	MODEL OBALYa.s. - Nymburk	-37 780,0	-11 629,0	4 573 673,1	896,5	Labe
TOK			Mrlina	1 454 675,0	1 232 597,0	5 806 270,1	896,4	Labe
TOK			Odpad Nymburk větev O1, HMZ	-35 200,0	-8 842,0	5 797 428,1	896,0	Labe
VYP	400383	1-04-05-0670-0-00	Plavecký bazén Nymburk	4 200,0	2 398,0	5 799 826,1	895,4	Labe
VYP	442369	1-04-05-0670-0-00	Sladovny Nymburk - ČOV	450 000,0	295 017,0	6 094 843,1	895,2	Labe
VYP	442361	1-04-05-0670-0-00	Nymburk - ČOV	2 300 000,0	1 942 175,0	8 037 018,1	895,1	Labe
TOK			Liduška	-25 920,0	-11 500,0	8 025 518,1	895,0	Labe
TOK			Výrovka	-96 733,0	619 441,4	8 644 959,5	891,2	Labe
TOK			Mlýnecký potok (od Sadské)	390 000,0	293 623,0	8 938 582,5	889,8	Labe
POV	441400	1-04-07-0030-0-00	Závlahy - Přerov nad Labem - Hradištko B	-250 000,0	-188 827,0	8 749 755,5	889,1	Labe
POD	430405	1-04-07-0050-0-00	PROAGRO Nymburk - farma Kostomlaty	-65 000,0	-38 432,0	8 711 323,5	888,7	Labe
TOK			Smradlák	50 000,0	21 762,0	8 733 085,5	887,4	Labe
TOK			Vlkava	1 398 635,0	990 254,0	9 723 339,5	886,7	Labe
POV	441394	1-04-07-0280-0-00	Závlahy - Přerov nad Labem - Hradištko A	-60 000,0	-12 156,0	9 711 183,5	886,7	Labe
TOK			Velenský potok	63 725,0	42 064,0	9 753 247,5	884,5	Labe
TOK			Hronětický náhon	-5 000,0	3 994,0	9 757 241,5	883,2	Labe
POV	441395	1-04-07-0320-0-00	Závlahy - Přerov nad Labem - Semice	-990 000,0	-615 367,0	9 141 874,5	883,1	Labe
POV	441399	1-04-07-0320-0-00	Závlahy - Přerov nad Labem - Ostrá	-900 000,0	-574 743,0	8 567 131,5	882,8	Labe
POV	441391	1-04-07-0320-0-00	Závlahy - Přerov nad Labem - Lysá - Litol - Zbudov	-990 000,0	-1 016 011,0	7 551 120,5	879,0	Labe
POV	441396	1-04-07-0320-0-00	Závlahy - Přerov nad Labem - Přerov nad Labem	-990 000,0	-689 040,0	6 862 080,5	878,3	Labe
TOK			Litolská svodnice	1 482 000,0	1 291 427,0	8 153 507,5	878,0	Labe
TOK			Kounický potok	266 727,0	224 572,0	8 378 079,5	877,8	Labe
TOK			Mlynařice	310 000,0	133 070,0	8 511 149,5	876,4	Labe
POV	400843	1-04-07-0460-0-00	Závlahy - Libor Hejňák, Lysá nad Labem	-4 600,0	-4 500,0	8 506 649,5	876,4	Labe
POV	441544	1-04-07-0470-0-00	Závlahy - Přerov nad Labem - Sedlčanky	-750 000,0	-507 169,0	7 999 480,5	875,4	Labe
TOK			Výmola	3 478 408,0	2 617 018,0	10 616 498,5	875,4	Labe
POD	430364	1-04-07-0650-0-00	Vodárna Káraný - Artésko		-15 216,0	10 601 282,5	873,5	Labe
VYP	442555	1-04-07-0610-0-00	Divize Kovohutě Čelákovice	40 000,0	28 791,0	10 630 073,5	873,3	Labe
POD	440678	1-04-07-0650-0-00	TOS - MET slévárna Čelákovice	-23 328,0	-5 177,0	10 624 896,5	873,0	Labe
TOK			Čelákovický potok	400 000,0	213 291,0	10 838 187,5	872,0	Labe
VYP	442053	1-04-07-0650-0-00	Káraný - ČOV	60 390,0	35 565,0	10 873 752,5	871,2	Labe
VYP	442585	1-04-07-0650-0-00	Čelákovice - ČOV	1 700 000,0	1 207 941,0	12 081 693,5	871,0	Labe
TOK			Jizera	-55 905 182,0	-40 632 615,0	-28 550 921,5	869,1	Labe
VYP	442584	1-05-04-0010-0-00	Lázně Toušeň - ČOV	80 000,0	111 727,0	-28 439 194,5	868,4	Labe
TOK			Svémyslický potok	373 660,0	307 537,0	-28 131 657,5	867,9	Labe
VYP	442043	1-05-04-0050-0-00	Sklad ČEPRO Mstětice - CHČOV a BČOV	100 000,0	73 370,0	-28 058 287,5	867,0	Labe

BILPF			Brandýs nad Labem			-28 058 287,5	866,3	Labe
POD	430528	1-05-04-0090-0-00	Vodovod Stará Boleslav - Praporce	-631 000,0	-465 042,0	-28 523 329,5	866,0	Labe
VYP	442586	1-05-04-0050-0-00	Brandýs nad Labem - Stará Boleslav - ČOV	1 600 000,0	1 275 344,0	-27 247 985,5	864,4	Labe
TOK			Vinořský potok	2 480 230,0	1 626 480,0	-25 621 505,5	864,2	Labe
TOK			odpad B	120 400,0	53 326,0	-25 568 179,5	864,1	Labe
POD	430527	1-05-04-0090-0-00	Město Brandýs n. L. - St. Boleslav, Motorlet	-315 360,0	-184 949,0	-25 753 128,5	864,1	Labe
POV	441539	1-05-04-0180-0-00	TAPAS BOREK golf hřiště Stará Boleslav - písňík	-40 000,0	-7 748,0	-25 760 876,5	862,8	Labe
VYP	442004	1-05-04-0110-0-00	Borek - ČOV	23 600,0	11 899,0	-25 748 977,5	860,5	Labe
VYP	442142	1-05-04-0110-0-00	Křenek - ČOV	17 000,0	12 116,0	-25 736 861,5	859,5	Labe
VYP	442622	1-05-04-0110-0-00	Záryby - ČOV	65 700,0	38 413,0	-25 698 448,5	859,1	Labe
POV	441431	1-05-04-0110-0-00	Závlaha - Křenek	-1 900 000,0	-854 700,0	-26 553 148,5	859,0	Labe
BILPF			Kostelec nad Labem			-26 553 148,5	856,9	Labe
TOK			rameno Labe - ústí odpadu G	92 512,0	52 985,0	-26 500 163,5	856,5	Labe
TOK			Mlýnský potok v Kostelci	4 398 890,0	3 238 477,0	-23 261 686,5	855,6	Labe
TOK			Zlonínský potok	297 500,0	282 550,0	-22 979 136,5	855,0	Labe
TOK			Čakovický potok	90 000,0	87 920,0	-22 891 216,5	852,8	Labe
POV	441433	1-05-04-0340-0-00	Závlaha - Kozly - Lobkovice	-1 500 000,0	-1 306 000,0	-24 197 216,5	852,6	Labe
VYP	442014	1-05-04-0340-0-00	Tišice - ČOV	80 000,0	54 799,0	-24 142 417,5	852,2	Labe
TOK			Kojetický potok	134 225,0	113 588,0	-24 028 829,5	850,1	Labe
TOK			plavební kanál Lobkovice	-36 000,0	-17 427,0	-24 046 256,5	849,9	Labe
VYP	432417	1-05-04-0360-0-00	Mlékojedy u Neratovic - ČOV	33 000,0	30 758,0	-24 015 498,5	849,4	Labe
POV	441434	1-05-04-0360-0-00	Závlaha - Mlékojedy	-1 500 000,0	-585 300,0	-24 600 798,5	849,4	Labe
TOK			Košátecký potok	-465 319,0	-127 224,0	-24 728 022,5	848,8	Labe
POV	441435	1-05-04-0560-0-00	Spolana Neratovice	-30 000 000,0	-9 006 175,0	-33 734 197,5	848,6	Labe
VYP	442064	1-05-04-0560-0-00	Spolana Neratovice - NK K6a	6 000 000,0	59 844,0	-33 674 353,5	848,4	Labe
VYP	442405	1-05-04-0560-0-00	Spolana Neratovice - ČOV (K 10)	15 000 000,0	7 392 155,0	-26 282 198,5	847,8	Labe
VYP	442112	1-05-04-0560-0-00	Tuhaň - ČOV I	87 600,0	49 869,0	-26 232 329,5	846,5	Labe
TOK			Libišská svodnice (odpad D)	120 000,0	119 103,0	-26 113 226,5	843,4	Labe
TOK			Staré Labe - zaústění Černávký	911 664,0	687 458,0	-25 425 768,5	843,2	Labe
BILPF			Mělník			-25 425 768,5	836,8	Labe
VYP	452402	1-12-03-0170-0-00	Mělník - ČOV	1 600 000,0	1 225 302,0	-24 200 466,5	832,5	Labe
POV	451440	1-12-03-0190-0-00	Dýchárna Danzer Bohemia - Horní Počaply	-100 000,0	-28 331,0	-24 228 797,5	829,8	Labe
VYP	452029	1-12-03-0190-0-00	Dýchárna Danzer Bohemia - Horní Počaply - ČOV	207 156,0	90 964,0	-24 137 833,5	829,6	Labe
VYP	452002	1-12-03-0370-0-00	Liběchov - ČOV	90 155,0	42 965,0	-24 094 868,5	828,5	Labe
VYP	452535	1-12-03-0370-0-00	Elektrárna Mělník, Horní Počaply - pojistná nádrž	1 800 000,0	322 988,0	-23 771 880,5	828,3	Labe

POV	451442	1-12-03-0370-0-00	Elektrárna Mělník, Horní Počaply	-350 000 000,0	-152 513 157,0	-176 285 037,5	827,6	Labe
VYP	452409	1-12-03-0370-0-00	Elektrárna Mělník, Horní Počaply - chladicí vody	280 000 000,0	150 468 441,0	-25 816 596,5	827,3	Labe
VYP	452534	1-12-03-0370-0-00	Elektrárna Mělník, Horní Počaply - BČOV	200 000,0	35 445,0	-25 781 151,5	827,0	Labe
VYP	452539	1-12-03-0370-0-00	Saint Gobain CZ Horní Počaply - ČOV	16 000,0	15 700,0	-25 765 451,5	826,3	Labe
VYP	452410	1-12-03-0370-0-00	Elektrárna Mělník, Horní Počaply - odkaliště	25 000 000,0	364 380,0	-25 401 071,5	826,3	Labe
VYP	452412	1-12-03-0370-0-00	Horní Počaply - ČOV	77 000,0	54 956,0	-25 346 115,5	824,8	Labe
TOK			rameno Labe v Hněvčích	756 864,0	182 077,0	-25 164 038,5	823,1	Labe
VYP	452006	1-12-03-0370-0-00	Hněvice - ČOV	11 563,0	4 318,0	-25 159 720,5	822,5	Labe
VYP	452011	1-12-03-0370-0-00	ČEPRO Hněvice - CHČOV	50 000,0	13 504,0	-25 146 216,5	822,4	Labe
VYP	452530	1-12-03-0370-0-00	ČEPRO Hněvice - BČOV	20 000,0	7 679,0	-25 138 537,5	822,4	Labe
POV	451470	1-12-03-0370-0-00	Papírný Štětí - MONDI	-60 000 000,0	-30 641 180,0	-55 779 717,5	821,3	Labe
VYP	452440	1-12-03-0370-0-00	Papírný Štětí	50 000 000,0	27 128 000,0	-28 651 717,5	820,7	Labe
TOK			bezejmenný tok	28 400,0	21 911,0	-28 629 806,5	820,1	Labe
POV	451474	1-12-03-0370-0-00	Závlaha Račice - čerpací stanice	-20 000,0	-20 040,0	-28 649 846,5	819,5	Labe
VYP	452529	1-12-03-0370-0-00	Záluží - ČOV	7 100,0	5 292,0	-28 644 554,5	816,1	Labe
POV	451475	1-12-03-0370-0-00	Závlaha Brzánky - čerpací stanice	-720 000,0	-313 916,0	-28 958 470,5	815,6	Labe
POV	451476	1-12-03-0370-0-00	Závlaha Kozlovice, Záluží - čerpací stanice	-20 000,0	-500,0	-28 958 970,5	815,2	Labe
VYP	452007	1-12-03-0370-0-00	Kyškovice - ČOV	13 000,0	12 672,0	-28 946 298,5	813,3	Labe
VYP	452538	1-12-03-0380-0-00	Dobříň - ČOV	23 700,0	22 744,0	-28 923 554,5	812,2	Labe
VYP	452442	1-12-03-0390-0-00	Glazura Roudnice nad Labem	150 000,0	59 442,0	-28 864 112,5	811,7	Labe
VYP	452441	1-12-03-0390-0-00	Výroba lahůdek Roudnice nad Labem - ČOV	120 000,0	84 972,0	-28 779 140,5	811,6	Labe
VYP	452430	1-12-03-0390-0-00	Roudnice nad Labem - ČOV	1 100 000,0	653 809,0	-28 125 331,5	809,2	Labe
POV	451493	1-12-03-0390-0-00	Aroma Židovice	-80 000,0	-10 455,0	-28 135 786,5	806,9	Labe
VYP	452443	1-12-03-0390-0-00	Aroma Židovice - ČOV	80 000,0	51 756,0	-28 084 030,5	806,2	Labe
POV	451482	1-12-03-0390-0-00	Závlaha Lounky - čerpací stanice II	-105 000,0	-47 098,0	-28 131 128,5	804,0	Labe
POV	451481	1-12-03-0390-0-00	Závlaha Libotenice - čerpací stanice	-560 000,0	-335 907,0	-28 467 035,5	803,8	Labe
VYP	452452	1-12-03-0390-0-00	Libotenice - ČOV	30 000,0	19 141,0	-28 447 894,5	803,5	Labe
VYP	452433	1-12-03-0390-0-00	Chodouny - Lounky - ČOV	41 100,0	29 750,0	-28 418 144,5	803,4	Labe
POV	400145	1-12-03-0430-0-00	Závlahy - Bc.Michaela Marjankova, Libotenice	-99 000,0	-73 249,0	-28 491 393,5	803,0	Labe
POV	451480	1-12-03-0430-0-00	Závlaha Lounky - čerpací stanice I	-42 000,0	-57 633,0	-28 549 026,5	802,4	Labe
POV	451483	1-12-03-0690-0-00	Závlaha Nučnice - čerpací stanice	-600 000,0	-274 837,0	-28 823 863,5	800,2	Labe
VYP	452542	1-12-03-0690-0-00	Nučničky - ČOV	10 000,0	6 461,0	-28 817 402,5	800,0	Labe
POV	451484	1-12-03-0690-0-00	Závlaha Nučnický - čerpací stanice	-300 000,0	-71 520,0	-28 888 922,5	798,6	Labe
VYP	452028	1-12-03-0850-0-00	Počaply u Terezína - ČOV	9 500,0	5 624,0	-28 883 298,5	796,9	Labe
POV	451485	1-12-03-0850-0-00	Závlaha České Kopisty - čerpací stanice	-300 000,0	-160 261,0	-29 043 559,5	795,6	Labe

VYP	452434	1-12-03-0850-0-00	České Kopisty - ČOV	40 000,0	31 298,0	-29 012 261,5	794,8	Labe
TOK			vedlejší rameno Labe u Písečného ostrova	3 600 000,0	2 289 590,0	-26 722 671,5	790,6	Labe
POV	451488	1-13-05-0030-0-00	Závlaha Prosmyky - čerpací stanice	-3 411 100,0	-566 552,0	-27 289 223,5	789,1	Labe
POV	451472	1-13-05-0030-0-00	LOVOCHEMIE Lovosice	-30 500 000,0	-14 367 000,0	-41 656 223,5	788,3	Labe
VYP	452446	1-13-05-0030-0-00	Lovochemie Lovosice - NK (vyúst C-chladicí + D)	20 000 000,0	8 586 000,0	-33 070 223,5	788,1	Labe
VYP	452447	1-13-05-0030-0-00	Lovochemie Lovosice - CHČOV (výtok A)	8 500 000,0	4 015 643,0	-29 054 580,5	787,5	Labe
VYP	452012	1-13-05-0030-0-00	Úpravná vody Velké Žernoseky	480 000,0	283 083,0	-28 771 497,5	786,5	Labe
POV	451491	1-13-05-0030-0-00	Holcim (Česko), a.s. - Cementárna Lovosice	-250 000,0	-103 838,0	-28 875 335,5	786,3	Labe
VYP	452533	1-13-05-0090-0-00	Malé Žernoseky - VK	130 000,0	60 632,0	-28 814 703,5	784,6	Labe
POV	400057	1-13-05-0150-0-00	Závlahy - Václav Plesník - Malé Žernoseky	-12 000,0	-2 284,0	-28 816 987,5	783,0	Labe
VYP	452027	1-13-05-0150-0-00	Prackovice nad Labem - ČOV	33 000,0	30 000,0	-28 786 987,5	777,9	Labe
POV	451500	1-13-05-0150-0-00	Elektrárna Ledvice	-16 000 000,0	-7 300 320,0	-36 087 307,5	775,8	Labe
VYP	452485	1-13-05-0170-0-00	Ústí nad Labem - VK Dolní Zálezly	20 000,0	8 616,0	-36 078 691,5	775,1	Labe
VYP	452479	1-13-05-0170-0-00	Sebuzín, Církvice - VK	11 000,0	7 332,0	-36 071 359,5	773,8	Labe
VYP	452541	1-13-05-0210-0-00	Koupaliště Brná - Ústí nad Labem	200 000,0	79 954,0	-35 991 405,5	769,9	Labe
VYP	452475	1-13-05-0210-0-00	Brná nad Labem - ČOV	18 000,0	17 940,0	-35 973 465,5	769,8	Labe
VYP	452477	1-13-05-0210-0-00	Ústí nad Labem - VK Vaňov	350 000,0	314 460,0	-35 659 005,5	769,1	Labe
VYP	452014	1-13-05-0210-0-00	Střekov - ČOV	72 533,0	63 971,0	-35 595 034,5	768,6	Labe
VYP	452476	1-13-05-0210-0-00	Ústí nad Labem - VK Pražská	59 500,0	6 276,0	-35 588 758,5	766,8	Labe
POV	451502	1-13-05-0210-0-00	Teplárna Trmice	-6 000 000,0	-1 229 893,0	-36 818 651,5	766,0	Labe
POV	451505	1-13-05-0210-0-00	Spolek pro chem. a hutní výr. Ústí n.L.	-7 000 000,0	-2 864 033,0	-39 682 684,5	765,7	Labe
BILPF			Ústí nad Labem			-39 682 684,5	765,5	Labe
POV	451504	1-14-02-0010-0-00	ENERGY Ústí nad Labem (býv. Setuza)	-4 500 000,0	-685 783,0	-40 368 467,5	765,3	Labe
VYP	452470	1-14-02-0010-0-00	Setuza Ústí nad Labem - ČOV	2 000 000,0	412 536,0	-39 955 931,5	764,4	Labe
VYP	452486	1-14-02-0030-0-00	Ústí nad Labem - ČOV	13 500 000,0	8 499 492,0	-31 456 439,5	761,0	Labe
POV	451506	1-14-02-0050-0-00	ESON s.r.o. Neštětice (Tonaso)	-2 000 000,0	-60 623,0	-31 517 062,5	760,5	Labe
VYP	452471	1-14-02-0050-0-00	Vodní sklo, a.s. Neštětice - NS	100 000,0	45 751,0	-31 471 311,5	760,1	Labe
VYP	452478	1-14-02-0050-0-00	Valtířov - ČOV	20 000,0	12 154,0	-31 459 157,5	758,4	Labe
VYP	452528	1-14-02-0050-0-00	Úpravná vody Valtířov nad Labem	10 000,0	9 970,0	-31 449 187,5	758,0	Labe
VYP	452473	1-14-02-0110-0-00	Měď Povrly a.s. Povrly - NS	380 000,0	287 922,0	-31 161 265,5	756,0	Labe
VYP	452531	1-14-02-0170-0-00	Těchlovice nad Labem - ČOV	32 400,0	18 330,0	-31 142 935,5	750,9	Labe
VYP	452030	1-14-02-0210-0-00	Malšovice - ČOV	18 600,0	20 704,0	-31 122 231,5	746,6	Labe
VYP	452501	1-14-02-0210-0-00	DS Smith Packaging CZ Boletice nad Labem - ČOV	30 000,0	10 330,0	-31 111 901,5	746,5	Labe
VYP	452540	1-14-02-0220-0-00	Tavírna a slévárna Děčín - Malšovice	39 600,0	15 331,0	-31 096 570,5	746,3	Labe
VYP	452503	1-14-02-0230-0-00	Chemotex Děčín	130 000,0	66 053,0	-31 030 517,5	746,2	Labe
VYP	452001	1-14-02-0230-0-00	Děčín - ČOV	6 000 000,0	4 184 501,0	-26 846 016,5	745,8	Labe

Zpráva o hodnocení množství povrchových vod – vlastní tok Labe od soutoku s Vltavou po státní hranici

VYP	400245	1-14-02-0250-0-00	České loděnice Křešice - ČOV	34 000,0	16 662,0	-26 829 354,5	743,8	Labe
TOK			Ploučnice	-59 800,0	-46 899,0	-26 876 253,5	740,8	Labe
BILPF			Děčín			-26 876 253,5	740,5	Labe
VYP	452515	1-14-04-0010-0-00	Děčín - VK	310 000,0	17 688,0	-26 858 565,5	740,2	Labe
VYP	452005	1-14-05-0280-0-00	Hřensko - ČOV	20 000,0	12 295,0	-26 846 270,5	727,5	Labe
				-138 737 676,3	-26 846 270,5			

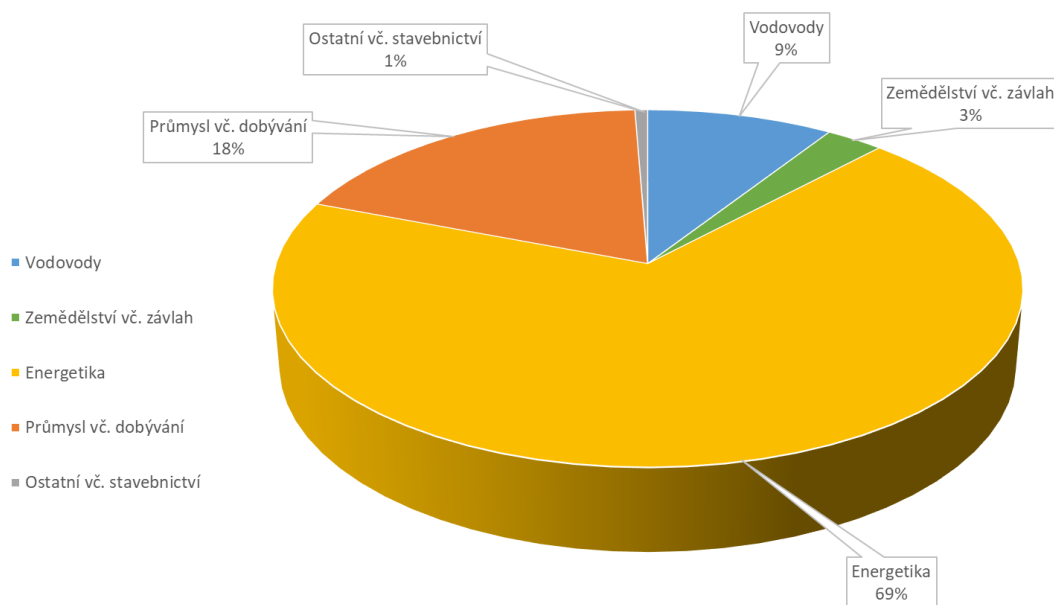
**Zpráva o hodnocení množství povrchových vod ve správě
Povodí Labe, státní podnik – období 2018 – 2023 a výhled
k roku 2033**

1. Odběry povrchových vod

Povrchová voda je odebírána pro potřeby vodárenského využití, zemědělství, průmyslu, energetiky a ostatní účely.

Celková roční výše odběrů je nejvíce ovlivněna odběry pro energetiku. Pro názornost byl zpracován graf 1, ze kterého vyplývá, že v roce 2023 činil odběr pro energetický průmysl cca 69 % z celkového množství odebírané povrchové vody, pro průmysl cca 18 %, vodárenské využití cca 9 %, pro zemědělství 3 % a zbytek cca 1 % připadá na ostatní odvětví. Množství vody potřebné pro průtočné chlazení je kolísavé. Odběry povrchové vody pro energetické účely nejvíce ovlivňuje teplotní režim vzduchu daného roku. Vlastní výroba elektrické energie je ale také závislá na výsledcích energetické burzy a výrobě elektrické energie z obnovitelných zdrojů.

Graf 1 Množství odebírané povrchové vody v jednotlivých odvětvích v roce 2023



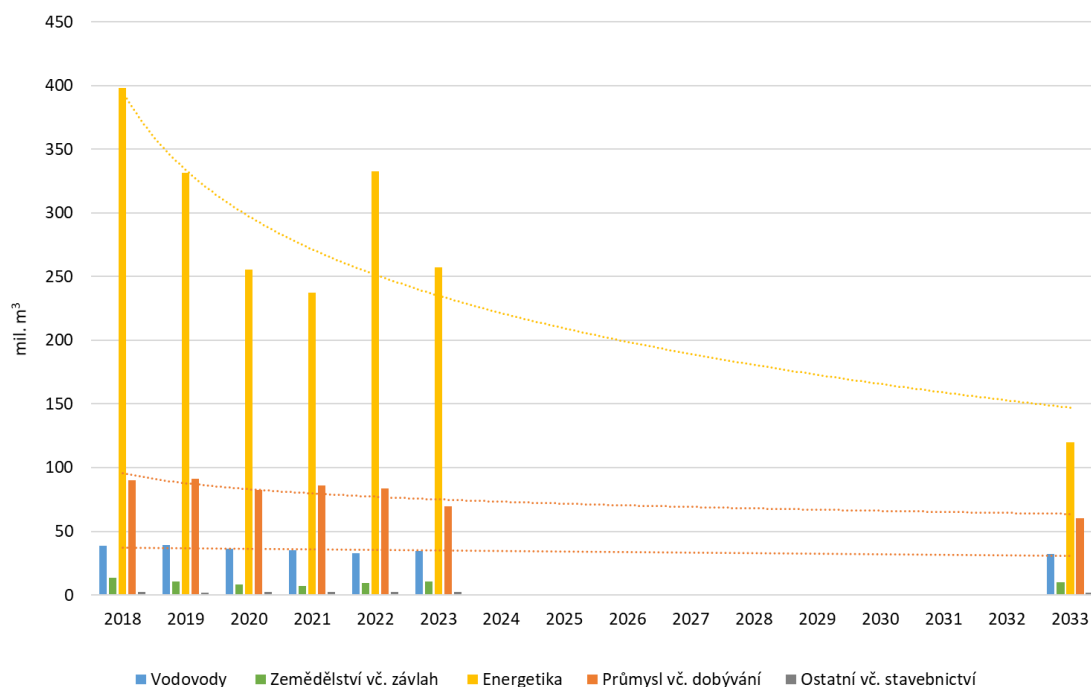
Pro odhad vývoje trendu v odběrech povrchových vod byly zpracovány časové řady současného stavu od roku 2018 - 2023 uvedené v tabulce 1. Zde je patrný pokles množství odebíraných vod z celkových 542,9 mil. m³/rok v roce 2018 na 373,9 mil. m³/rok v roce 2023, který dokládá očekávané snižování výše celkových odběrů.

Tab. 1 Přehled odběru množství povrchových vod v letech 2018 – 2023 v tis. m³

Odběry povrchových vod	Vodovody	Zemědělství vč. závlah	Energetika	Průmysl vč. dobývání	Ostatní vč. stavebnictví	Množství celkem [m ³]
2018	38 877	13 509	398 190	89 957	2 353	542 885
2019	39 232	10 679	331 618	91 303	2 019	474 851
2020	36 159	8 295	255 702	82 437	2 159	384 752
2021	35 371	6 826	237 588	85 909	2 174	367 868
2022	33 090	9 421	332 436	83 632	2 389	460 969
2023	34 318	10 682	257 122	69 404	2 336	373 862

Pro odhad vývoje trendu v odběrech povrchových vod byly zpracovány časové řady současného stavu za období 2018 – 2023 (graf 2). Z uvedeného grafu je patrné, že zatímco odběry povrchových vod pro vodárenské využití a pro průmyslovou výrobu budou na setrvalé nebo pouze na mírně zvyšující se úrovni, u odběrů pro energetiku předpokládáme pokles v souvislosti s výhledovým zokruhováním chladicích vod v elektrárně Opatovice, které by mělo přinést úsporu v odebíraných vodách cca 90 mil. m³/rok. Předpoklad odběru povrchových vod pro energetiku v roce 2033 činí cca 140 mil. m³/rok, což představuje pokles o cca 55 %.

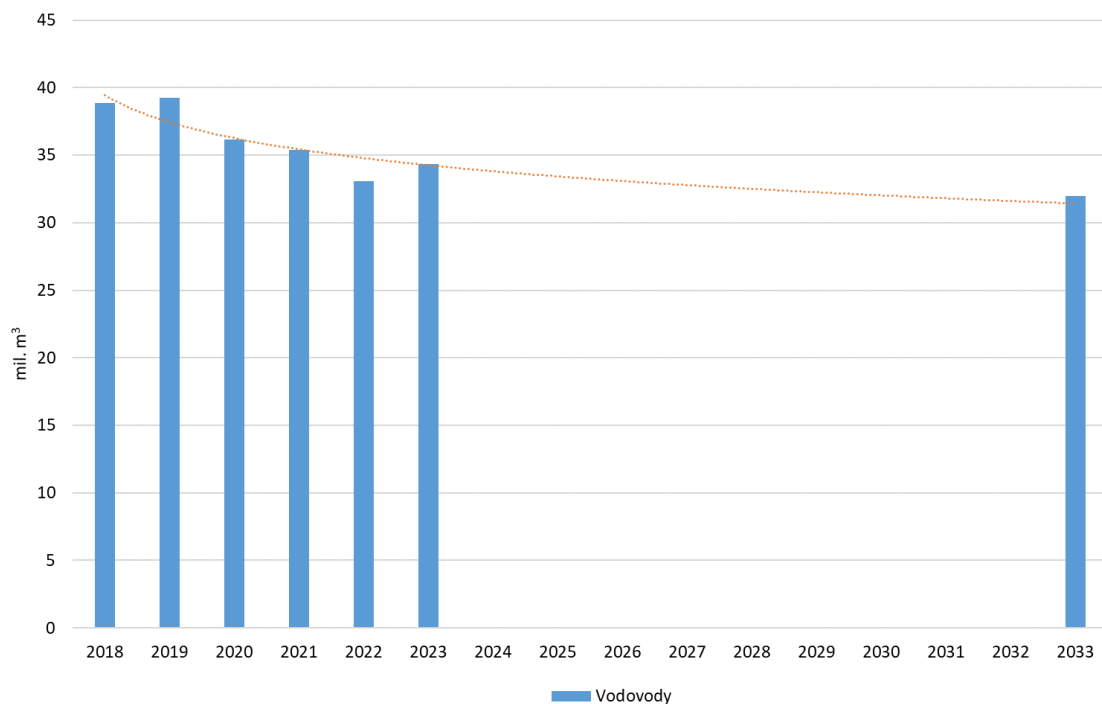
Graf 2 Vývoj množství odebírané povrchové vody v jednotlivých odvětvích k roku 2034



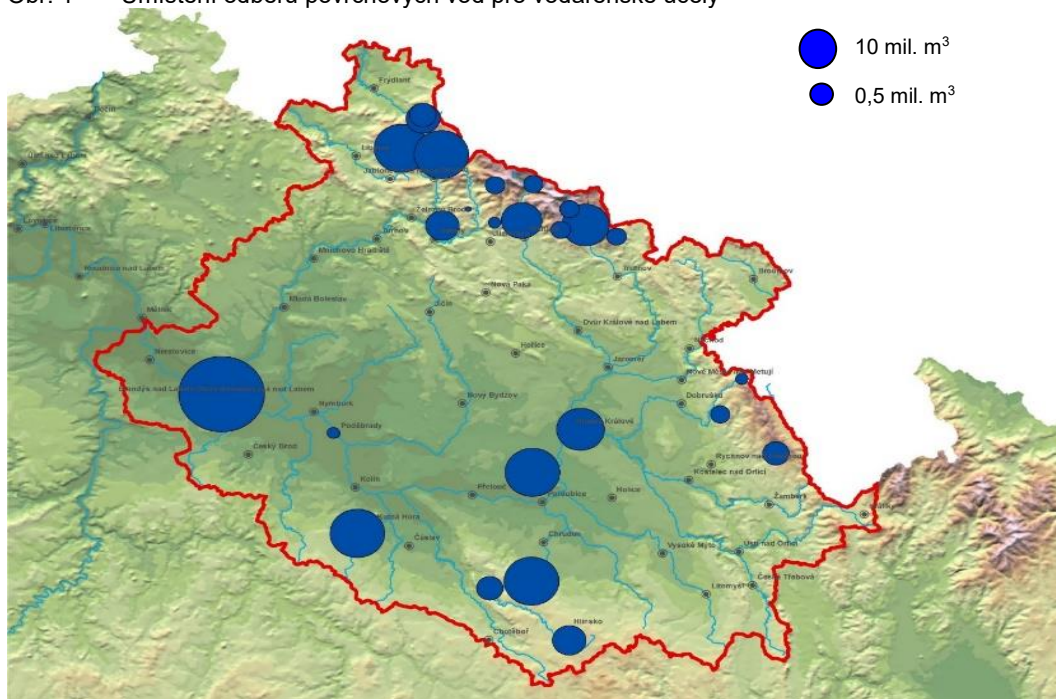
1.1 Vodárenské využití

Odběry povrchových vod pro vodárenské účely se na celkových odběrech podílí v průměru cca 8 %. Umístění těchto odběrů naznačuje obr. 1. Mezi významné vodárenské odběry povrchové vody patří odběry z toků Orlice – úpravná Hradec Králové a horního úseku Labe – úpravná vody Herlíkovice, zejména pak ale odběry z vodárenských nádrží, které slouží pro zásobování obyvatel pitnou vodou - Josefův Důl, Souš, Vrchlice, Křižanovice a Hamry. Množství povrchové vody potřebné pro vodárenské využití se dlouhodobě pohybuje na setrvalé úrovni s nepatrně klesající tendencí. K roku 2027 byl odhadnut odběr povrchové vody s vodárenským využitím na cca 32 mil. m³/rok (graf 3). Navýšení odběru povrchových vod lze očekávat u odběru z Orlice pro úpravnu Hradec Králové v souvislosti se snižováním odběru podzemních vod ze zdroje Litá, které je limitováno výškou hladiny podzemních vod.

Graf 3 Vývoj množství odebírané povrchové vody s vodárenským využitím k roku 2034



Obr. 1 Umístění odběrů povrchových vod pro vodárenské účely



1.2 Energetika

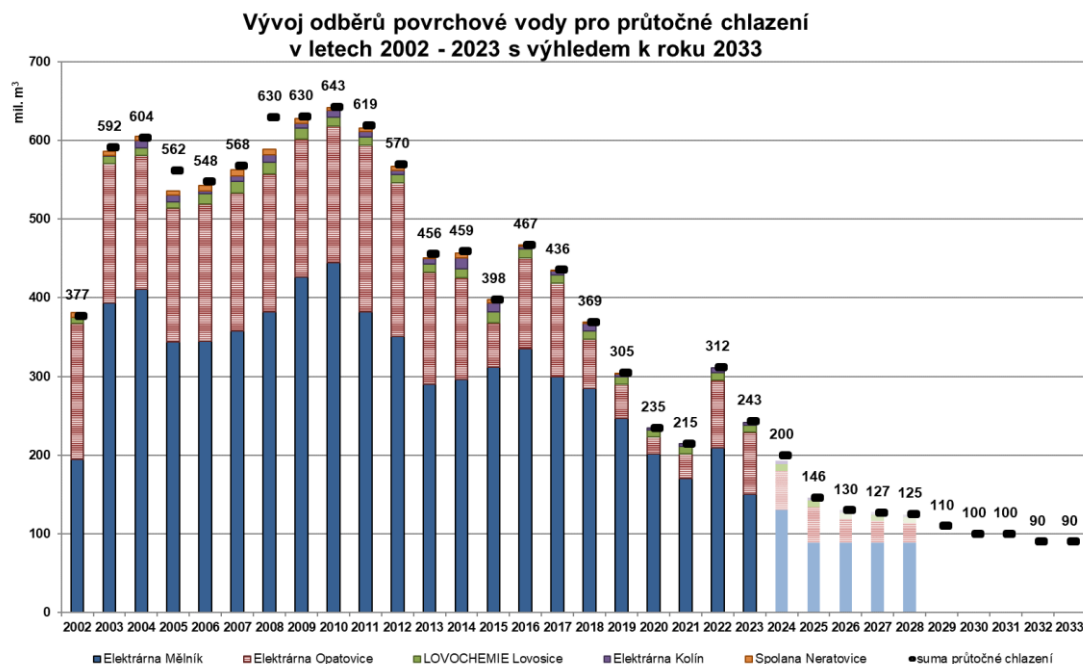
Pro přehlednost byl sestaven graf 4, ve kterém jsou zobrazeny nejvýznamnější odběratelé povrchové vody. Rozhodujícími zdroji ovlivňujícími celkové odebrané množství povrchových vod jsou zejména elektrárna Opatovice a elektrárna Mělník (obr. 2).

Obr. 2 Elektrárny Opatovice a Mělník



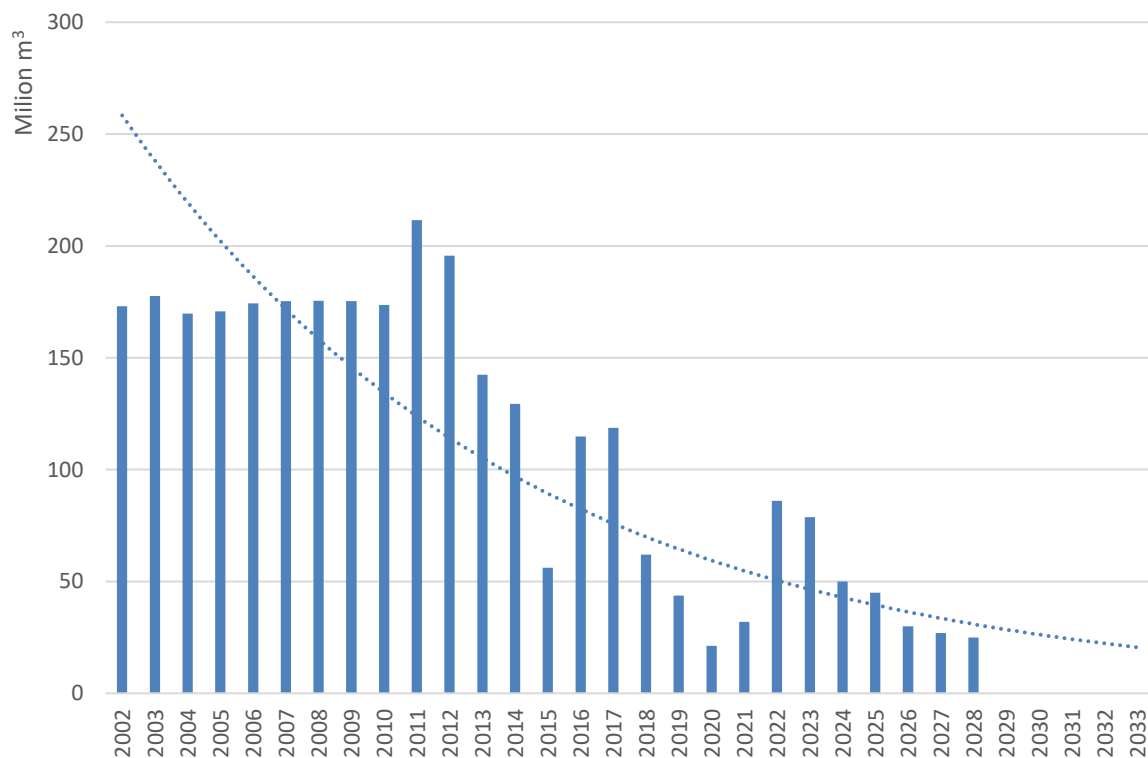
Pro znázornění stavu odběrů povrchových vod pro průtočné chlazení v roce 2027 byl zpracován graf 4 v časové ose 2002 - 2033. Z grafu je patrné, že v roce 2027 se již nepředpokládá odběr povrchových vod pro průtočné chlazení v elektrárně Opatovice. Nejvýznamnější odběr pro průtočné chlazení pro elektrárnu Mělník se dle dosavadního vývoje bude pohybovat mezi cca 90 – 130 mil. m³/rok v závislosti na množství vyprodukované elektrické energie z obnovitelných zdrojů a dalších požadavcích přenosové soustavy. Obecně se dá předpokládat spíše snižující se trend, neboť dodávky elektrické energie z hnědouhelných elektráren do sítě jsou prioritně až na posledním místě před obnovitelnými zdroji a ostatními způsoby získávání elektrické energie. Spolu s předpokládaným vývojem elektromobility lze predikovat i možnost zřízení lokálních zdrojů elektrické energie (soukromé RD, menší bytové domy) uchovávané v elektrických člancích. Další úspor v rámci odběrů povrchových vod pro průtočné chlazení lze dosáhnout zokruhováním chladících vod ve společnosti Lovochemie Lovosice. Společnost Spolana Neratovice již nemá průtočné chlazení. Je však nutné počítat s odběrem povrchových vod pro doplňování chladících okruhů. O možnostech zokruhování chladících vod či jakékoliv projektové přípravě ve výše uvedených průmyslových podnicích však nemáme podrobnější informace.

Graf 4 Vývoj množství odebírané povrchové vody pro průtočné chlazení k roku 2033



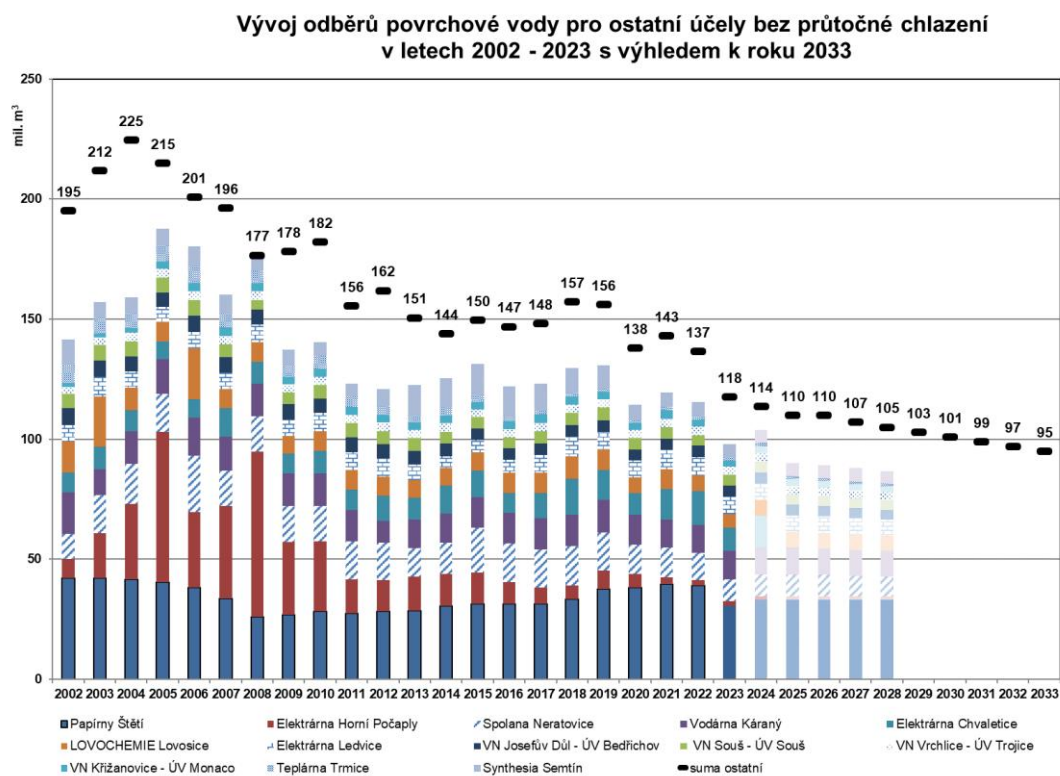
Přechod na plné cirkulační chlazení se v budoucnu předpokládá v areálu elektrárny Opatovice (EOP). Výstavbou nové chladicí věže dojde k přechodu EOP na plné cirkulační chlazení. Nová chladicí věž má doplnit stávající chladicí věž. Chladicí okruh má být doplňován surovou labskou vodou.

Graf 5 Vývoj množství odebírané povrchové vody pro elektrárnu Opatovice k roku 2033



Pro ilustraci byl zpracován vývoj vybraných nejvýznamnějších odběrů povrchové vody pro různé účely vyjma průtočného chlazení za období let 2002 s výhledem do roku 2033.

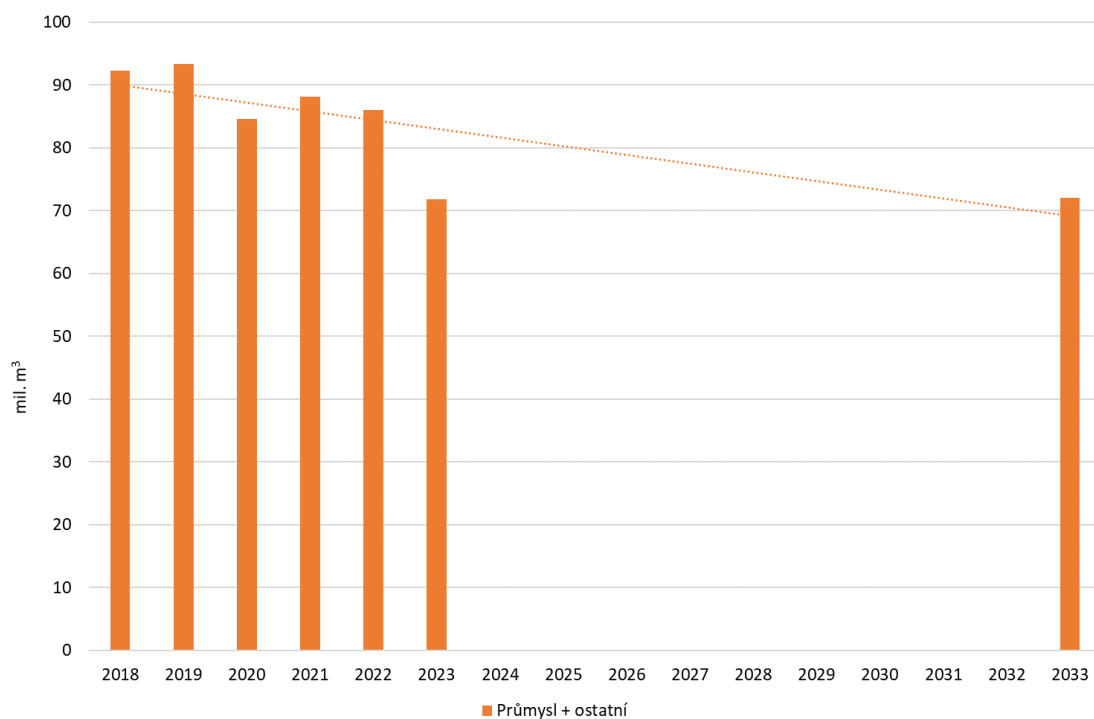
Graf 6 Vývoj množství odebírané povrchové vody bez průtočného chlazení za uplynulých 6 let.



1.3 Průmysl a ostatní

U odběrů povrchových vod s ostatním využitím vyjma energetiky není předpoklad významnější změny množství odebíraných vod. V celkové bilanci lze do budoucna očekávat pouze dílčí snížení nároků na odběry povrchových vod s ostatním využitím, které budou souviset se zaváděním BAT technologií v jednotlivých podnicích. Nově vznikající průmyslové celky již musí podmínky BAT technologií splňovat.

Graf 7 Vývoj množství odebírané povrchové vody pro průmysl a ostatní k roku 2033



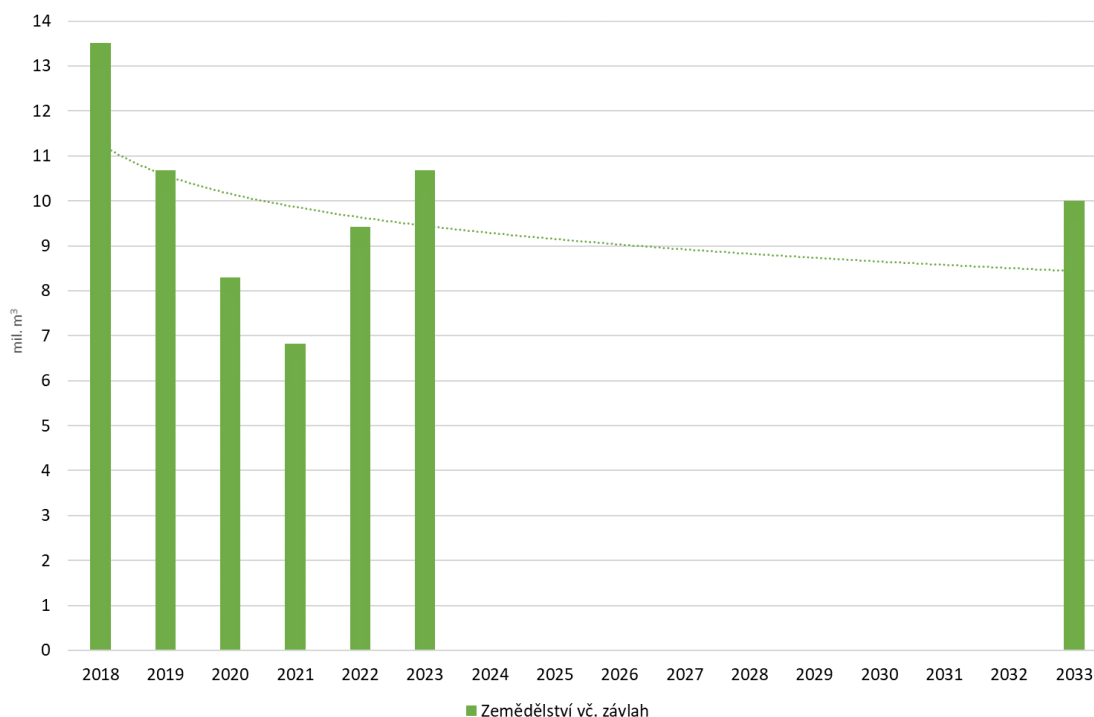
Obr. 3 Umístění odběrů povrchových vod pro průmysl a ostatní



1.4 Zemědělství

Obtížně odhadnutelná je prognóza odběru pro zemědělství, zejména závlahy, které je značně ovlivněno potřebou vody v období sucha vlivem globálních změn klimatu. Období sucha byla na našem území patrná v posledních letech 2014 – 2019, kdy došlo nárůstu potřeby vody pro zavlažování. Trend vývoje potřeby odběru pro závlahy bude určovat aktuální množství srážek v daném roce. Ve střednědobém až dlouhodobém výhledu lze předpokládat zvyšující se potřebu vody pro závlahy. Otázkou zůstává, jakým způsobem bude tato potřeba pokryta, neboť v bezdeštném období klesá dostupné množství vody v tocích pod minimální zůstatkové průtoky, a není tedy možné na základě opatření obecné povahy vodu z toku odebírat. K roku 2033 byl odhadnut odběr povrchové vody pro zemědělské využití na cca 10 mil. m³/rok (graf 8).

Graf 8 Vývoj množství odebírané povrchové vody pro závlahy k roku 2033



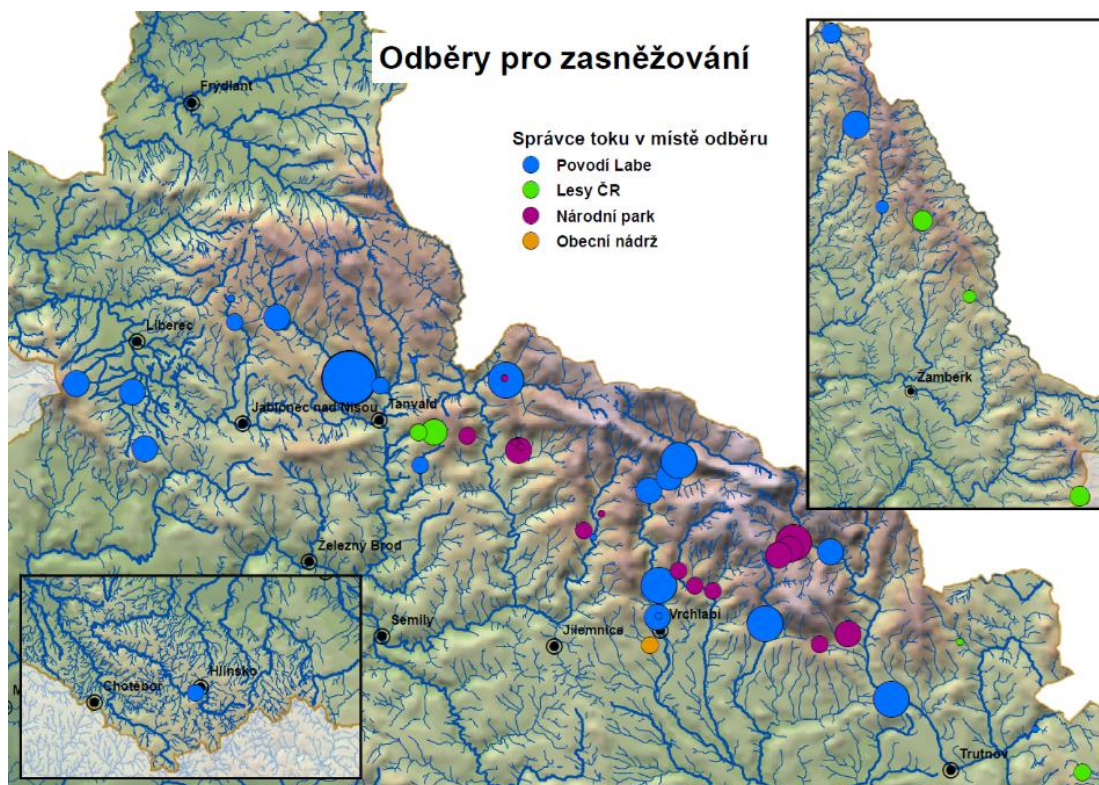
1.5 Zasněžování

Novým fenoménem je zvyšující se vývoj trendu odběrů povrchových vod pro účely zasněžování. Od roku 2007 až po současnost došlo k nárůstu evidovaných míst nadlimitních odběrů povrchových vod (z 16 na 85) pro účely zasněžování, potažmo výroby technického sněhu. Budeme-li uvažovat s prognózou vývoje klimatických změn způsobující dle optimistické prognózy až 15 % pokles průměrných průtoků v důsledku zvyšování teplot v zimním období, které má za následek malé množství přírodní sněhové pokrývky, je nasnadě mluvit také o vlivu odběru vody pro technické zasněžování na průtoky vodních toků. Dle klimatických studií má docházet k postupnému zvýšení teplot a při zachování podobného úhrnu srážek. Z tohoto důvodu se nebude množství sněhu příliš měnit a dá se předpokládat, že počet zasněžovacích míst bude i nadále vzrůstat. Vlivem technického zasněžování nedochází v dlouhodobém horizontu ke změně odtokové výšky, ale pouze k časovému posunu v odtocích (v době zasněžování se odtok sníží, v době tání sněhu zvýší). Dle našeho názoru však může změnou rozložení odtoků v ročním cyklu docházet k četnějším výskytům extrémních jevů na tocích – v zimě povodně, v létě a na podzim sucha.

Obr. 4 Sjezdovka v Olešnici v Orlických horách a odběrné místo pro zasněžování v Harachově



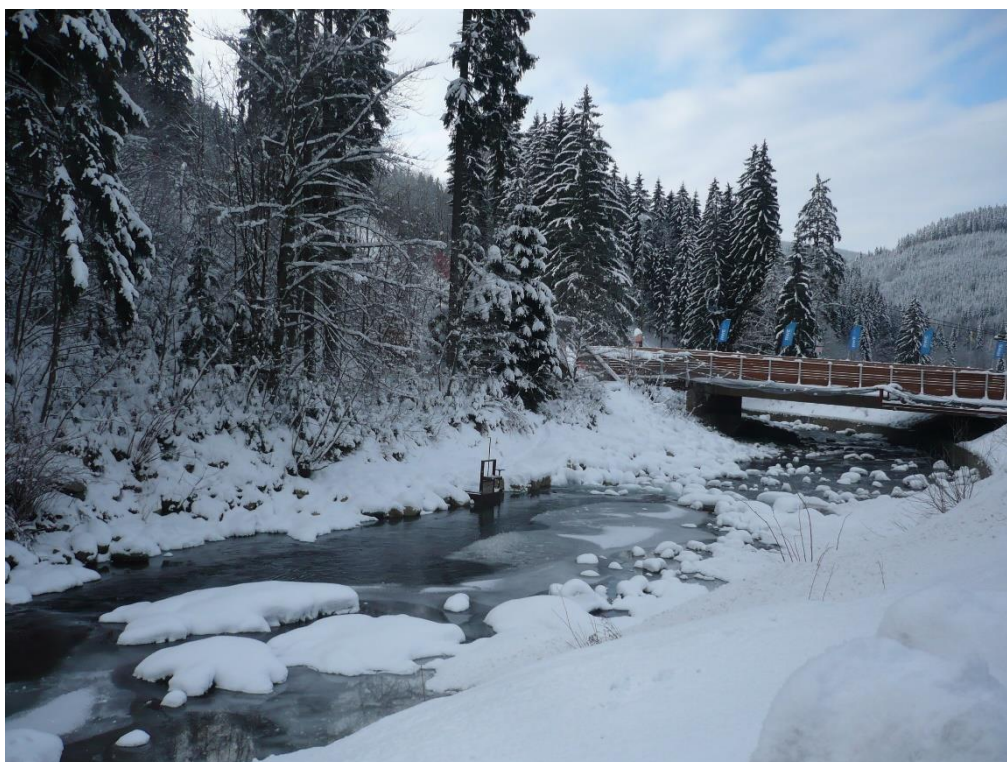
Obr. 5 Lokalizace odběrů pro zasněžování



Obr. 6 Skiareál Svatý Petr ve Špindlerově Mlýně, odběr vody ze Svatopetrského potoka

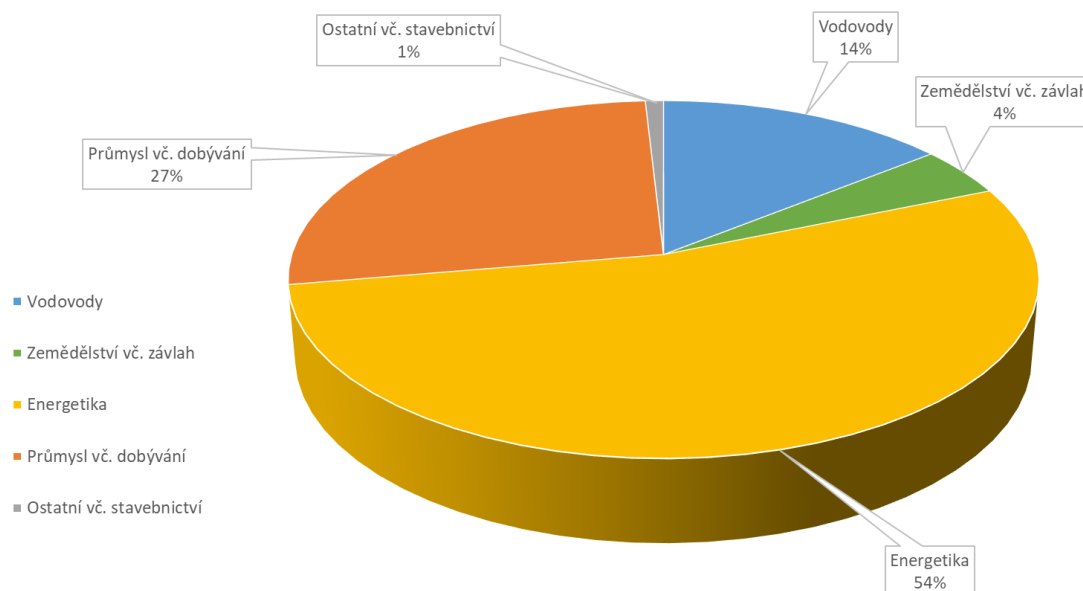


Obr. 7 Odběrné místo z Labe ve Špindlerově Mlýně, Hromovka



Z výše uvedeného zpracování současného stavu za období 2018 - 2023 vychází očekávané rozložení odběrů povrchové vody dle jednotlivých odvětví.

Graf 9 Množství odebírané povrchové vody v jednotlivých odvětvích v roce 2033



2. Závěr

Ve zprávě jsou shrnuty výsledky zpracování bilance množství povrchové vody ve vodních tocích ve správním území Povodí Labe, státní podnik za minulé šestileté období 2018 – 2023 jako zhodnocení současného stavu a předpokládaného stavu ve výhledu k roku 2033. Hodnocení současného stavu je silně ovlivněno dlouhodobou suchou periodou, která započala rokem 2015, jejíž důsledky se projevují i v následujícím období až do roku 2022.

Z klimatických scénářů prezentovaných pro naše území lze usuzovat, že ve výhledovém období je možné očekávat výskyt delších a opakovaných období hydrologického sucha.

V energetickém průmyslu je očekáváno významné omezení odběru povrchové vody pro elektrárnu Opatovice v souvislosti s uvažovaným zokruhováním chladicích vod. Tím dojde ke snížení tlaku na manipulaci s vodou ve vodní nádrži Rozkoš, která v současné době slouží k nadlepšování průtoku v Labi pro potřeby uvedené elektrárny. S ohledem na energetickou koncepci České republiky se na elektrárně Měník rovněž předpokládá postupné utlumení výroby a případně recirkulaci chladicích vod.

Množství povrchových vod odebíraných pro průmysl bude nejpravděpodobněji ve výhledu nadále stagnovat nebo klesat, a to v závislosti na výkonosti ekonomiky země. I nadále lze očekávat další zavádění nových úsporných technologií a recirkulací vody. V současné době nejsou známy žádné plány na výstavbu nových významnějších průmyslových celků s nárokem na odběry povrchových vod.

Množství povrchových vod odebíraných pro závlahy bude pravděpodobně růst s ohledem na měnící se klimatické podmínky a dále na základě podpory budování nových závlahových systémů, které jsou plánovány v rámci vládní koncepce boje proti suchu.

Za zmínku stojí také rapidní nárůst množství odběrů pro umělé zasněžování, které jsou sice v celkovém množství zanedbatelné, avšak probíhají velmi intenzivně zejména v nočních hodinách na málovodných tocích s výrazně nepříznivým dopadem na jejich průtoky. Mnohdy zde dochází k porušování základních podmínek na dodržování MZP ve vodním toku. Řešením této situace je vybudování dostatečně velkých retencí, ze kterých budou pokrývány potřeby umělého zasněžování.

Seznam použitých podkladů

- [1] Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
- [2] Nařízení vlády č. 445/2021 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech
- [3] Vyhláška č. 431/2001 Sb., o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci
- [4] Metodický pokyn MZE pro sestavení vodohospodářské bilance oblastí povodí z 28.8.2002
- [5] Povodí Labe, státní podnik – Výroční zpráva 2023
- [6] Hydrologické bilance množství a jakosti vody České republiky za rok 2023 (ČHMÚ)