

Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5

ZPRÁVA

O HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD V DÍLČÍM POVODÍ DOLNÍ VLTAVY ZA ROK 2019

Zpracoval:	Útvar povrchových a podzemních vod generálního ředitelství
Vypracoval:	Ing. Ivo Brejcha
Vedoucí oddělení:	Ing. Magdalena Tlapáková
Vedoucí útvaru:	Ing. Michal Krátký
Ředitel sekce správy povodí:	Ing. Tomáš Kendík
Generální ředitel:	RNDr. Petr Kubala

Praha, září 2020

TABELÁRNÍ ČÁST

OBSAH

Seznam použitých zkratk a symbolů	7
Úvod	9

1 Ohlašované údaje

Vodárenské nádrže v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2019	tab. č. 1a
Nejvýznamnější vodní nádrže s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2019	tab. č. 1b
Nejvýznamnější odběry povrchové vody s vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2019	tab. č. 2a
Nejvýznamnější odběry podzemní vody s vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2019	tab. č. 2b
Nejvýznamnější odběry povrchové vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2019	tab. č. 3a
Nejvýznamnější odběry podzemní vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2019	tab. č. 3b
Nejvýznamnější vypouštění městských odpadních vod v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2019	tab. č. 4a
Nejvýznamnější vypouštění odpadních vod a zvláštních vod v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2019	tab. č. 4b

2 Vyhodnocené údaje

2.1 Vodní toky - podélné profily ovlivnění vodního toku v roce 2019

Vltava	tab. č. 5
Sázava	tab. č. 6
Želivka	tab. č. 7

2.2 Vodní nádrže - hospodaření nádrží v roce 2019

Vodárenské nádrže	tab. č. 8a
Nejvýznamnější vodní nádrže s jiným než vodárenským využitím	tab. č. 8b

2.3 Kontrolní profily - bilanční vyhodnocení roku 2019

Chlístov	tab. č. 9
Světlá nad Sázavou	tab. č. 10
Zruč nad Sázavou	tab. č. 11
Soutice	tab. č. 12
Kácov	tab. č. 13
Nespeky	tab. č. 14
Zbraslav	tab. č. 15
Praha-Chuchle	tab. č. 16
Velvary	tab. č. 17
Vraňany..	tab. č. 18

Seznam použitých zkratk a symbolů

α	součinitel nadlepšení odtoku (poměr mezi nadlepšeným průměrným průtokem Q_N a dlouhodobým průměrným ročním průtokem Q_a)
β	akumulační součinitel vodní nádrže - (poměr objemu zásobního prostoru nádrže a dlouhodobého průměrného ročního odtoku v přehradním profilu)
BS	bilanční stav
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČOV	čistírna odpadních vod
DBC	datbankové číslo
delta	změna průtoku vlivem hospodaření vodních nádrží
HGR	hydrogeologický rajon
IS PPV	Informační systém na úseku činností povrchových a podzemních vod
modul	podíl libovolné hodnoty hydrologické veličiny k jejímu aritmetickému průměru
MPP	minimální potřebný průtok
MQ	minimální bilanční průtok - průtok pro zachování podmínek pro biologickou rovnováhu ve vodním toku
MZP	minimální zůstatkový průtok podle § 36 vodního zákona
PO	podíl mezi přirozeným (rekonstruovaným) průtokem a průtokem ovlivněným (měřeným)
POD	odběr podzemní vody
ΣPOD	součet odběrů podzemních vod nad kontrolním profilem
POV	odběr povrchové vody
ΣPOV	součet odběrů povrchových vod nad kontrolním profilem
QMO	průměrný měsíční ovlivněný (měřený) průtok v hodnoceném roce
QMN	průměrný měsíční průtok přirozený (rekonstruovaný) v hodnoceném roce
QMP	dlouhodobý průměrný měsíční průtok za pozorované období
QMM	dlouhodobý průměrný minimální měsíční průtok za pozorované období
QMX	dlouhodobý průměrný maximální měsíční průtok za pozorované období
QRN	průměrný roční přirozený (rekonstruovaný) průtok (vypočítaný z měsíčních hodnot za hodnocený rok)
QRO	průměrný roční ovlivněný (měřený) průtok (vypočítaný z měsíčních hodnot za hodnocený rok)

QRP	průměrný dlouhodobý roční průtok za pozorované období (vypočítaný z měsíčních hodnot)
Q_a	dlouhodobý průměrný roční průtok
Q_N	průměrný nadlepšený průtok
Q_{364d}	průtok překročený průměrně po dobu 364 dní v roce
Q_{355d}	průtok překročený průměrně po dobu 355 dní v roce
Q_{330d}	průtok překročený průměrně po dobu 330 dní v roce
QZ	minimální průtok potřebný k neškodnému odvedení a likvidaci zbytkového znečištění
Rkmj	říční kilometr umístění jevu na vodním toku
RM	roční množství odebrané (vypuštěné) vody
ÚV	úpravna vody
V_c	celkový prostor vodní nádrže
V_o	ovladatelný prostor vodní nádrže
V_r	ochranný prostor vodní nádrže
V_s	prostor stálého nadržení vodní nádrže
V_z	zásobní prostor vodní nádrže
VD	vodní dílo
VHB	Vodohospodářská bilance dílčím povodí
VN	vodní nádrž
VYP	vypouštění vod do vod povrchových
ΣVYP	součet vypouštění vod do povrchových vod nad kontrolním profilem
ΣZPN	součet změn průtoků vlivem vodních nádrží nad kontrolním profilem
ZPR	změna průtoků celkem

Úvod

Tato samostatná část zprávy obsahuje tabelární přehledy a výstupy hodnocení množství povrchových vod v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2019. Přehledy a výstupy jsou děleny na ohlašované údaje a údaje vyhodnocené.

Ohlašované údaje jsou údaje ohlášené povinnými subjekty na formuláři podle Přílohy č. 1 Odběr podzemní vody (dále jen „formulář Podzemní vody“), Přílohy č. 2 Odběr povrchové vody (dále jen „formulář Povrchové vody“), Přílohy č. 3 Vypouštěné vody (dále jen „formulář Vypouštěné vody“) nebo Přílohy č. 4 Vzdouvání nebo akumulace povrchové vody (dále jen „formulář Vzdouvání nebo akumulace“) vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 431/2001 Sb., o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci. V souladu s Metodickým pokynem Ministerstva zemědělství pro sestavení vodohospodářské bilance oblasti povodí čj. 25248/2002-6000 ze dne 28. 8. 2002 (dále jen „metodický pokyn“) jsou zpracovány tabelární přehledy o odběrech podzemní vody (tabulky č. 1a, 1b), o odběrech povrchové vody (tabulky č. 2a, 2b), o vzdouvání nebo akumulaci povrchové vody (tabulky č. 3a, 3b) a o vypouštění vod (tabulky č. 4a, 4b).

Vyhodnocené údaje jsou údaje zpracované z ohlašovaných údajů v souladu s metodickým pokynem. Výstupy jsou zpracovány v Informačním systému na úseku činností povrchových a podzemních vod (dále jen „IS PPV“) pro vodní toky, vodní nádrže a kontrolní profily.

1 Ohlašované údaje

Následující tabelární přehledy jsou sestaveny v souladu s metodickým pokynem z ohlašovaných údajů v roce 2019.

Tabulka č. 1a - Vodárenské nádrže v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2019 a tabulka č. 1b - Nejvýznamnější vodní nádrže s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2019. Přehledy jsou zpracovány pro vodní nádrže, jejichž povolený zásobní objem je větší než 1,0 mil. m³. Hospodaření uvedených nádrží je vstupem do výpočtu bilančního hodnocení. V tabulce je uveden název vodní nádrže, vodní tok, říční kilometr umístění hráze nádrže na vodním toku a číslo hydrologického pořadí. A dále v řádcích:

řádek č. 1 hladina vody ve vodní nádrži v m n.m.;

řádek č. 2 objem vody ve vodní nádrži v mil. m³;

řádek č. 3 zatopená plocha ve vodní nádrži v ha;

a k nim v příslušných sloupcích:

sloupec č. 1 popis řádků č.1 až č.3;

sloupec č. 2 až 13 hodnoty příslušných údajů k 1. dni každého měsíce hodnoceného roku.

Vodní nádrže jsou řazeny v hydrologickém sledu.

Tabulka č. 2a - Nejvýznamnější odběry povrchové vody s vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2019. Přehled odběrů povrchové vody s vodárenským využitím, u kterých množství odebrané povrchové vody v roce 2019 přesáhlo 500,0 tis. m³. Tabulka obsahuje následující údaje:

sloupec č. 1..... ICO – identifikační číslo odběru povrchové vody;
sloupec č. 2..... název odběru povrchové vody;
sloupec č. 3..... název vodního toku;
sloupec č. 4..... říční kilometr umístění odběru;
sloupec č. 5 až 16 měsíční množství odběru v tis. m³ v jednotlivých měsících hodnoceného roku;
sloupec č. 17..... roční množství odběru v tis. m³ v hodnoceném roce;

Tabulka je řazena sestupně podle množství odebrané povrchové vody v roce 2019.

Tabulka č. 2b - Nejvýznamnější odběry podzemní vody s vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2019. Přehled odběrů podzemní vody s vodárenským využitím, u kterých množství odebrané podzemní vody v roce 2019 přesáhlo 315,0 tis. m³. Tabulka obsahuje následující údaje:

sloupec č. 1..... ICO – identifikační číslo odběru podzemní vody;
sloupec č. 2..... název odběru podzemní vody;
sloupec č. 3..... HGR - hydrogeologický rajon;
sloupec č. 4..... číslo hydrologického pořadí umístění odběru;
sloupec č. 5 až 16 měsíční množství odběru v tis. m³ v jednotlivých měsících hodnoceného roku;
sloupec č. 17..... roční množství odběru v tis. m³ v hodnoceném roce.

Tabulka je řazena sestupně podle množství odebrané podzemní vody v roce 2019.

Tabulka č. 3a - Nejvýznamnější odběry povrchové vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2019. Přehled odběrů povrchové vody s jiným než vodárenským využitím, u kterých množství odebrané povrchové vody přesáhlo 500 tis. m³ v rozsahu údajů jako v tabulce 2a. Tabulka je řazena sestupně podle množství odebrané povrchové vody v roce 2019.

Tabulka č. 3b - Nejvýznamnější odběry podzemní vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2019. Přehled odběrů podzemní vody s jiným než vodárenským využitím, u kterých množství odebrané povrchové vody přesáhlo 315 tis. m³ v rozsahu údajů jako v tabulce 3a. Tabulka je řazena sestupně podle množství odebrané podzemní vody v roce 2019.

- sloupec č. 5.....Roční množství povolenéroční povolené množství odebrané (vypuštěné) vody v tis. m³ za rok z rozhodnutí o povolení nakládání s vodami podle ust. § 8 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů nebo podle předchozích předpisů. V případech, kdy nebylo roční množství stanoveno nebo není povolení k nakládání s vodami k dispozici, není uvedeno;
- sloupec č. 6.....Roční množství skutečné.....roční množství odebírané (vypuštěné) vody v tis. m³ podle ohlašovaných údajů povinných subjektů na formulářích Povrchové vody, Podzemní vody, Vypouštění vod a Vzduchování nebo akumulace;
- sloupec č. 7.....Změny průtoků.....suma odběrů a vypouštění vod v tis. m³ k danému profilu;
- sloupec č. 8.....Říční km.....říční kilometr umístění daného nakládání s vodami na vodním toku;
- sloupec č. 9.....Vodní tok.....název vodního toku, na kterém je uváděné nakládání umístěno.

2.2 Vodní nádrže – hospodaření na nádržích v roce 2019

Tabulka č. 8a - Vodárenské nádrže v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2019 a tabulka č. 8b - Nejvýznamnější vodní nádrže s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2019. V přehledu vodních nádrží uvedeného využití jsou uvedeny vodní nádrže, jejichž povolený zásobní objem je větší než 1,0 mil. m³. Hospodaření na těchto vodních nádržích je vstupem do výpočtu bilančního hodnocení. Změnou průtoku vlivem vodní nádrže je rozdíl mezi objemem vody v nádrži na začátku hodnoceného měsíce a objemem vody v nádrži na začátku následujícího měsíce. Výsledný rozdíl objemů vody je přepočten na průtok. Pokud byl k dispozici údaj o vlivu výparu z volné hladiny, je do výpočtu zahrnut. V tabulce je uveden název vodní nádrže, vodní tok, říční kilometr umístění hráze nádrže na vodním toku a číslo hydrologického pořadí. A dále v řádcích:

- řádek č. 1 změna průtoků vlivem výparu z vodní plochy nádrže (označena jako výpar) v m³/s;
- řádek č. 2 změna průtoků vlivem hospodaření s vodou ve vodní nádrži (označena jako delta) v m³/s;
- řádek č. 3 celková změna průtoků vlivem hospodaření s vodou ve vodní nádrži a vlivem výparu z vodní plochy nádrže (označena jako delta celkem) v m³/s;

a k nim v příslušných sloupcích:

- sloupec č. 1 popis řádků č. 1 až č.3;
- sloupec č. 2 až 13 hodnoty příslušných údajů v jednotlivých měsících hodnoceného roku.

Vodní nádrže jsou řazeny v hydrologickém sledu.

2.3 Kontrolní profily – bilanční vyhodnocení v roce 2019

Na straně požadavků jsou podkladem pro výpočet bilančního hodnocení ohlašované údaje o skutečných odběrech (povrchové a podzemní vody) a vypouštění vod do vod povrchových v roce 2019.

Na straně zdrojů to jsou hodnoty minimálních průtoků a údaje o množství povrchových vod v kontrolních profilech státní sítě (sledovaných v rámci sestavování vodní bilance) a vložených profilech (pro potřeby správce dílčím povodí Dolní Vltavy).

Principem bilančního hodnocení hospodaření s vodou v minulém roce je porovnání požadavku na zachování minimálního bilančního průtoků s průměrnými měsíčními průtoky v kontrolních profilech. 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 (roční odtok, průměrný roční průtok apod.) se hodnotí za rok hydrologický. Hydrologický rok začíná listopadem předchozího kalendářního roku a končí měsícem říjen kalendářního roku.

V kontrolních 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 – BS5 signalizují neuspokojivý stav vodních zdrojů.

Bilanční hodnocení v kontrolních profilech je doplněno:

1. Výpočtem přirozených (rekonstruovaných) měsíčních průtoků QMN (řádek 9 tabulky) na základě vztahu:

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

- kde je:
- QMN** - průměrný měsíční průtok přirozený (rekonstruovaný);
 - QMO** - průměrný měsíční průtok ovlivněný (měřený) vypočtený z naměřených hodnot v kontrolním profilu (vodoměrné stanici - údaje poskytuje ČHMÚ);
 - ΣVYP** - součet vypouštění do povrchových vod nad kontrolním profilem (včetně převodů vody, pokud jsou hodnoceny);
 - ΣPOD** - součet odběrů podzemních vod nad kontrolním profilem;
 - ΣPOV** - součet odběrů povrchových vod nad kontrolním profilem (včetně převodů vody, pokud jsou hodnoceny);
 - ΣZPN** - součet změn průtoků vlivem vodních nádrží nad kontrolním profilem.

2. Poměrem přirozených průměrných měsíčních (rekonstruovaných) průtoků QMN a průměrných ovlivněných (měřených) měsíčních průtoků QMO. Vztah neovlivněných a ovlivněných průtoků je vyjádřen v procentech a značí se PO (řádek 10 tabulky).

3. Posouzením vodnosti zdrojů povrchové vody v konkrétním měsíci. Posouzení vodnosti zdroje se provádí porovnáním přirozených (rekonstruovaných) měsíčních průtoků QMN s dlouhodobým průměrným měsíčním průtokem QMP (řádek 12 tabulky), s dlouhodobým minimálním měsíčním průtokem QMM (řádek 15 tabulky) a s dlouhodobým maximálním měsíčním průtokem QMX (řádek 18 tabulky). Obdobně je proveden výpočet pro průtok ovlivněný (řádek 13, 16 a 19 tabulky).

Tabulka bilančního vyhodnocení příslušného roku obsahuje základní identifikační a hydrologické údaje. Základními identifikačními údaji jsou název profilu, číslo vodoměrné stanice (profilu) = DBC, název vodního toku, číslo hydrologického pořadí, maticové číslo s číslem polohy (identifikátor polohy jevu ze Strukturálního modelu povodí a vodních toků).

Základními hydrologickými údaji jsou charakteristické průtoky Q_a , Q_{330d} , Q_{335d} , Q_{364d} , MQ, QZ a MZP (hodnoty minimálních průtoků - MQ, QZ a MZP jen v případě, pokud byly stanoveny).

Základní hydrologická data povrchových vod, zpracovaná dle ČSN 75 1400, mají omezenou platnost. Z toho důvodu Povodí Vltavy, státní podnik, uzavřel Smlouvu s Českým hydrometeorologickým ústavem o aktualizaci těchto dat.

Český hydrometeorologický ústav poskytuje od počátku roku 2013 standardní hydrologické údaje (tedy i Základní hydrologická data povrchových vod, zpracovaná dle ČSN 75 1400

Hydrologické údaje povrchových vod) za nové referenční období tj. 1981 až 2010. Data jsou poskytována na základě nových či zásadně přepracovaných algoritmů, které hydrologicky reflektují období v letech 1981 až 2010. Zároveň oproti předchozí metodice poskytují data pouze pozorovaná.

Povodí Vltavy, 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, má povinnost zjišťovat množství a jakost povrchových a podzemních vod včetně jejich ovlivňování lidskou činností. Mezi další povinnosti patří zjišťování stavu vodních útvarů a ekologického potenciálu silně ovlivněných a umělých vodních útvarů a zpracování vodohospodářské bilance.

V tabulkách č. 9 až 18 jsou pro každý měsíc daného roku uvedeny následující údaje:

- Řádek č. 1 QMO průměrný měsíční ovlivněný (měřený) průtok;
 Řádek č. 2a BS bilanční stav - nová data 2019;
 Řádek č. 2b BS bilanční stav – původní data;
 Řádek č. 3 Σ POD součet odběrů podzemních vod nad kontrolním profilem;
 Řádek č. 4 Σ POV součet odběrů povrchových vod nad kontrolním profilem;
 Řádek č. 5 Σ VYP součet vypouštění vod do vod povrchových nad kontrolním profilem;
 Řádek č. 6 celkem Σ POD + Σ POV + Σ VYP;
 Řádek č. 7 Σ ZPN součet změn průtoků vlivem nádrží nad kontrolním profilem;
 Řádek č. 8 ZPR celková změna průtoků vlivem užívání vod
 $|\Sigma$ POD| + $|\Sigma$ POV| - Σ VYP - Σ ZPN;
 Řádek č. 9 QMN průměrný měsíční přirozený (rekonstruovaný) průtok;
 Řádek č. 10 PO poměr mezi přirozeným (rekonstruovaným) průtokem a průtokem ovlivněným (měřeným) v %;
 Řádek č. 11 QMP dlouhodobý průměrný měsíční průtok za pozorované období;
 Řádek č. 12 QMN vyjádřený v % QMP;
 Řádek č. 13 QMO vyjádřený v % QMP;
 Řádek č. 14 QMM dlouhodobý průměrný min. měsíční průtok za pozorované období;
 Řádek č. 15 QMN vyjádřený v % QMM;
 Řádek č. 16 QMO vyjádřený v % QMM;
 Řádek č. 17 QMX dlouhodobý průměrný max. měsíční průtok za pozorované období;
 Řádek č. 18 QMN vyjádřený v % QMX;
 Řádek č. 19 QMO vyjádřený v % QMX.

V hodnocení roku 2019 jsou ke kontrolním profilům uvedeny a vyhodnoceny údaje v řádcích č. 11 – č. 19, kdy hodnoty QMP, QMM a QMX za nové pozorované období 1981-2010 byly pro tyto účely poskytnuty ČHMÚ v roce 2020.

Ze všech hodnot je určen i jejich průměr.

TABELÁRNÍ ČÁST

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Dolní Vltavy za rok 2019
HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD



Vodárenské nádrže v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2019

Tabulka č. 1a

Měsíc	leden 19	únor 19	březen 19	duben 19	květen 19	červen 19	červenec 19	srpen 19	září 19	říjen 19	listopad 19	prosinec 19
Název vodní nádrže:												
Staviště												
Vodní tok:												
Stavišťský potok												
Říční km:												
1,13												
Číslo hydrologického pořadí:												
1-09-01-0060-0-00												
hladina (m n.m.)	580,600	580,600	580,700	580,600	580,600	580,600	580,600	580,600	580,500	580,500	580,500	580,600
objem (mil. m ³)	0,418	0,417	0,422	0,417	0,415	0,417	0,415	0,410	0,398	0,398	0,403	0,414
zatopená plocha (ha)	12,70	12,70	12,80	12,70	12,70	12,70	12,70	12,60	12,30	12,30	12,40	12,70
Název vodní nádrže:												
Švihov												
Vodní tok:												
Želivka												
Říční km:												
4,29												
Číslo hydrologického pořadí:												
1-09-02-1090-1-00												
hladina (m n.m.)	373,500	374,100	375,200	376,600	376,500	376,700	376,300	375,900	375,700	375,400	375,200	374,900
objem (mil. m ³)	219,974	227,694	241,012	260,324	259,200	262,584	257,240	251,012	247,736	244,088	241,012	238,228
zatopená plocha (ha)	1250,70	1280,60	1331,30	1408,10	1403,70	1416,80	1396,10	1371,60	1358,60	1343,90	1331,30	1320,20

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Dolní Vltavy za rok 2019
HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD



Nejvýznamnější vodní nádrže s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2019

Tabulka č. 1b

Měsíc	leden 19	únor 19	březen 19	duben 19	květen 19	červen 19	červenec 19	srpen 19	září 19	říjen 19	listopad 19	prosinec 19
Název vodní nádrže:					Říční km:				Číslo hydrologického pořadí:			
Orlík					144,65				1-08-05-0090-1-00			
hladina (m n.m.)	345,700	345,400	346,100	349,000	348,800	349,100	349,600	347,200	345,200	343,600	337,800	337,300
objem (mil. m ³)	530,950	523,856	539,171	602,197	596,742	605,172	614,878	562,182	521,243	489,661	390,125	383,108
zatopená plocha (ha)	2039,600	2014,400	2071,200	2283,000	2263,100	2293,700	2328,400	2145,800	2005,400	1894,200	1536,100	1514,700
Název vodní nádrže:					Říční km:				Číslo hydrologického pořadí:			
Kamýk					134,73				1-08-05-0190-1-00			
hladina (m n.m.)	282,500	282,300	282,400	282,600	282,400	282,600	282,700	282,900	282,400	282,500	282,400	282,600
objem (mil. m ³)	9,062	8,709	8,762	9,133	8,797	9,204	9,400	9,706	8,885	9,062	8,762	9,150
zatopená plocha (ha)	177,000	175,700	175,900	177,200	176,000	177,500	179,000	181,300	176,300	177,000	175,900	177,300
Název vodní nádrže:					Říční km:				Číslo hydrologického pořadí:			
Slapy					91,69				1-08-05-0810-1-00			
hladina (m n.m.)	267,800	268,200	268,200	269,200	269,700	269,800	269,600	270,000	270,000	269,600	268,400	267,900
objem (mil. m ³)	237,469	242,581	242,253	253,207	258,732	260,096	257,259	262,837	262,379	258,278	244,335	239,311
zatopená plocha (ha)	1081,400	1094,000	1093,200	1120,100	1134,900	1138,500	1131,000	1145,700	1144,500	1133,700	1098,300	1085,900

Nejvýznamnější vodní nádrže s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2019

Tabulka č. 1b

Měsíc	leden 19	únor 19	březen 19	duben 19	květen 19	červen 19	červenec 19	srpen 19	září 19	říjen 19	listopad 19	prosinec 19
Název vodní nádrže:					Říční km:				Číslo hydrologického pořadí:			
Štěchovice					84,32				1-08-05-0830-1-00			
hladina (m n.m.)	216,300	216,700	216,600	217,100	218,500	218,600	216,500	218,200	216,200	217,300	216,900	217,300
objem (mil. m ³)	7,563	7,942	7,842	8,245	9,597	9,721	7,752	9,332	7,455	8,448	8,052	8,457
zatopená plocha (ha)	89,800	91,000	90,700	92,100	94,800	94,900	90,400	94,700	89,400	92,800	91,400	92,800
Název vodní nádrže:					Říční km:				Číslo hydrologického pořadí:			
Velké Dářko					219,05				1-09-01-0010-0-00			
hladina (m n.m.)	613,600	613,800	614,100	614,600	614,800	614,800	614,700	614,700	614,700	614,600	614,100	612,100
objem (mil. m ³)	1,500	1,690	2,167	3,018	3,370	3,370	3,282	3,193	3,193	3,105	2,248	0,080
zatopená plocha (ha)	144,800	150,000	162,000	175,000	177,000	177,000	177,000	176,200	176,200	175,800	164,000	34,800
Název vodní nádrže:					Říční km:				Číslo hydrologického pořadí:			
Pilská u Žďáru					212,41				1-09-01-0010-0-00			
hladina (m n.m.)	575,300	575,500	576,600	576,600	576,600	576,600	576,600	576,500	576,300	576,400	576,200	576,600
objem (mil. m ³)	0,865	0,970	1,521	1,516	1,505	1,516	1,510	1,461	1,355	1,386	1,309	1,521
zatopená plocha (ha)	40,700	43,400	55,000	55,000	54,800	55,000	55,000	54,000	51,900	52,500	50,900	55,000
Název vodní nádrže:					Říční km:				Číslo hydrologického pořadí:			
Sedlice					63,91				1-09-02-0330-1-00			
hladina (m n.m.)	446,600	446,600	446,800	447,100	447,100	446,700	446,700	446,900	446,500	447,000	446,900	446,800
objem (mil. m ³)	1,513	1,519	1,568	1,689	1,689	1,559	1,534	1,596	1,479	1,644	1,605	1,580
zatopená plocha (ha)	30,400	30,400	31,100	32,600	32,600	30,900	30,600	31,400	30,000	32,000	31,500	31,200

Nejvýznamnější vodní nádrže s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2019

Tabulka č. 1b

Měsíc	leden 19	únor 19	březen 19	duben 19	květen 19	červen 19	červenec 19	srpen 19	září 19	říjen 19	listopad 19	prosinec 19
Název vodní nádrže:					Říční km:				Číslo hydrologického pořadí:			
Trnávka					1,50				1-09-02-0680-1-00			
hladina (m n.m.)	411,300	411,100	413,100	413,000	413,000	412,700	412,700	412,900	412,100	409,700	409,500	409,100
objem (mil. m ³)	4,044	3,901	5,394	5,310	5,293	5,071	5,071	5,243	4,607	2,990	2,874	2,681
zatopená plocha (ha)	68,800	67,600	84,800	83,900	83,700	80,700	80,700	83,000	74,100	58,900	57,700	55,600
Název vodní nádrže:					Říční km:				Číslo hydrologického pořadí:			
Vrané					71,33				1-09-04-0090-1-00			
hladina (m n.m.)	199,900	199,400	199,500	199,400	200,000	200,000	199,400	199,600	199,800	199,300	199,900	199,500
objem (mil. m ³)	10,472	9,370	9,571	9,346	10,916	10,916	9,198	9,672	10,342	9,052	10,498	9,470
zatopená plocha (ha)	260,100	248,500	252,500	248,000	262,200	262,200	245,000	254,500	259,500	242,000	260,200	250,500
Název vodní nádrže:					Říční km:				Číslo hydrologického pořadí:			
Hostivař					13,27				1-12-01-0200-0-00			
hladina (m n.m.)	245,200	245,200	245,200	246,600	246,800	246,700	246,500	246,600	246,500	246,300	245,100	244,900
objem (mil. m ³)	0,924	0,924	0,927	1,378	1,446	1,417	1,360	1,385	1,365	1,283	0,896	0,835
zatopená plocha (ha)	29,100	29,100	29,200	35,400	36,200	35,900	35,200	35,500	35,300	34,700	28,300	26,500

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Dolní Vltavy za rok 2019
HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD



Nejvýznamnější odběry povrchové vody s vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2019

Tabulka č. 2a

ICO	Název odběru	Název vodního toku	Říční km	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok 2019
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
120110	Želivská provozní ÚV Želivka	Želivka	4,35	7173,8	6817,8	7883,4	7699,3	7774,3	8654,5	7349,4	6879,1	7224,9	7608,4	7667,9	7470,4	90203,0
120005	PVK Praha ÚV Podolí	Vltava	56,42	0,0	0,0	30,8	0,0	0,0	59,0	466,3	264,4	0,0	0,0	0,0	0,0	820,6
120753	VaK Havlíčkův Brod Světlá nad Sázavou	Žebrákovský p.	6,20	50,2	58,2	53,5	48,7	53,8	58,0	37,0	28,3	36,0	51,6	47,8	50,8	574,0

Nejvýznamnější odběry podzemní vody s vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2019

Tabulka č. 2b

ICO	Název odběru	Hydrologické pořadí	Id-Raj	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok 2019
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
120361	Energie AG Kolín Nučice (Kostelec)	1-09-03-1020-0-00	6320	45,0	42,3	46,8	47,0	46,6	49,4	45,8	36,8	36,3	44,7	36,8	44,8	522,3
120212	SěV Kladno Studeněves	1-12-02-0720-0-00	5140	46,4	34,1	38,2	38,2	38,5	40,2	40,0	42,6	44,8	44,7	45,4	44,6	497,6
120812	VODAK Humpolec Pelhřimov	1-09-02-0110-0-00	6520	25,1	28,0	38,0	32,3	26,0	32,2	29,8	26,9	26,6	21,5	23,2	21,5	331,2

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Dolní Vltavy za rok 2019
HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD



Nejvýznamnější odběry povrchové vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2019

Tabulka č. 3a

ICO	Název odběru	Název vodního toku	Říční km	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok 2019
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
120609	SYNTHOS Kralupy	Vltava	23,10	1340,6	1134,5	1463,0	1645,1	2035,7	3243,2	2806,7	2759,0	2432,5	1999,5	1610,4	1427,1	23897,5
120401	ÚJV Řež Řež u Prahy	Vltava	31,55	368,8	253,0	534,7	580,4	695,4	687,4	878,8	860,8	100,0	8,6	12,6	306,2	5286,8
120205	Teplárna Kladno	Vltava	33,01	368,2	324,1	377,7	380,0	419,4	302,7	500,3	340,9	400,2	446,9	414,0	424,9	4699,1
120602	ZS Vltava III Mělník	Vltava	9,15				175,7	151,0	440,9	449,4	110,1	67,3	40,5			1434,9
120018	PVK Praha průmyslový vodovod Libeň	Vltava	47,75	90,3	82,6	85,0	135,0	123,3	102,2	139,1	134,3	124,6	147,9	63,7	71,2	1299,1
120013	Pivovary Staropramen Praha Smíchov	Vltava	54,95	76,2	61,5	71,7	81,6	91,2	89,8	93,4	91,3	75,5	73,7	80,2	82,7	968,8

Nejvýznamnější odběry podzemní vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Vltavy v roce 2019

Tabulka č. 3b

ICO	Název odběru	Hydrologické pořadí	Id-Raj	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok 2019
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
121728	DIAMO SUL šachta č.19	1-08-05-0870-0-00	6250	172,7	156,0	172,7	167,2	172,7	167,2	172,7	172,7	167,2	172,7	167,2	172,7	2033,9
120039	ZOO Praha Troja	1-12-02-0010-0-00	6250	49,5	56,8	66,2	56,1	50,9	69,3	66,8	70,1	61,9	65,2	43,7	42,1	698,6
120514	VÚAB Pharma Roztoky u Prahy	1-12-02-0090-0-00	6250	35,3	30,5	20,9	26,8	28,4	32,3	35,2	36,4	35,1	36,8	37,9	34,5	390,0

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Dolní Vltavy za rok 2019
HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD



Nejvýznamnější vypouštění městských odpadních vod v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2019

Tabulka č. 4a

ICO	Název vypouštění vod	Hydrologické pořadí	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok 2019
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
124114	PVK Praha Praha ÚČOV	1-12-02-0010-0-00	8637,3	8022,1	8812,5	8370,9	9521,2	8847,9	8326,5	9103,4	8569,6	8970,3	8563,3	8067,7	103812,6
124124	SčV Kladno Vrapice ČOV	1-12-02-0310-0-00	351,2	303,0	316,1	265,0	376,7	352,7	338,1	353,8	316,0	364,7	309,6	323,4	3970,4
121007	SčV Kladno Kralupy n/Vlt ČOV	1-12-02-0471-0-00	262,3	266,0	280,5	257,6	279,5	268,3	271,3	276,6	244,7	284,2	281,0	281,6	3253,7
124043	VaK Havl. Brod Havlíčkův Brod ČOV	1-09-01-0790-0-00	323,2	250,6	286,1	175,4	279,4	195,4	193,1	188,5	186,4	181,8	199,2	175,9	2634,9
120165	VAS,d.Žďár Žďár n/Sáz ČOV	1-09-01-0070-0-00	222,4	302,3	309,0	155,7	207,5	211,8	161,5	150,1	140,3	147,0	150,1	163,9	2321,6
124062	Čistírna OV Pelhřimov Pelhřimov ČOV	1-09-02-0180-0-00	216,0	199,5	234,7	136,5	205,5	141,8	158,9	157,4	167,5	179,8	182,3	139,2	2119,1
124061	VODAK Humpolec Humpolec ČOV	1-09-01-1140-0-00	174,8	184,3	183,6	130,8	168,7	133,3	127,0	127,0	126,9	136,8	133,0	120,9	1747,1
124072	VHS Benešov Benešov ČOV	1-09-03-1360-0-00	157,5	134,2	132,0	114,6	163,4	131,7	135,2	140,4	129,4	130,0	132,1	106,2	1606,5
124109	1.SčV Říčany Říčany ČOV	1-12-01-0290-0-00	95,8	105,7	87,7	78,1	100,8	95,0	79,8	76,4	79,5	100,2	84,9	76,3	1060,1
124106	VHS Dobříš Dobříš ČOV	1-08-05-1030-0-00	133,3	94,3	103,9	59,7	75,6	60,1	56,3	73,7	94,7	72,3	68,8	57,9	950,8
124016	SčVK Teplice Roztoky ČOV	1-12-02-0150-0-00	73,4	65,3	69,5	69,5	72,2	63,8	61,3	66,3	65,4	68,1	67,4	66,9	809,2
120155	VHS Benešov Vlašim ČOV	1-09-03-0700-0-00	98,9	76,4	85,9	55,7	67,7	52,0	53,0	57,1	64,0	70,5	64,3	58,4	803,9
124129	SčV Kladno Slaný-Blahotice ČOV	1-12-02-0780-0-00	62,9	62,1	58,8	56,2	58,2	66,7	57,2	67,4	62,8	71,1	66,4	62,6	752,3
124046	VaK Havlíčkův Brod Světlá n/Sáz ČOV	1-09-01-1130-0-00	87,8	75,6	83,8	57,3	70,0	52,3	49,4	56,0	52,4	48,5	47,7	44,9	725,5
124225	PVK Praha Újezd n/Lesy ČOV	1-12-01-0270-0-00	65,3	64,5	61,8	48,5	64,7	60,3	50,4	58,3	54,9	51,8	54,9	49,1	684,4
120010	PVK Praha Uhřetěves Dubeč ČOV	1-12-01-0290-0-00	54,9	49,8	53,8	48,7	59,9	56,1	46,8	54,2	55,2	56,1	54,1	50,1	639,7
124118	Technické služby Hostivice ČOV	1-12-02-0040-0-00	51,6	41,5	51,2	46,0	55,7	46,0	40,5	50,7	48,2	53,2	48,8	48,3	581,9
124015	1.SčV Příbram Mníšek pod Brdy ČOV	1-09-04-0080-0-00	98,1	55,1	56,6	32,1	43,1	38,1	28,5	37,3	30,8	40,1	34,0	23,8	517,4
124012	1.SčV Příbram Sedlčany ČOV	1-08-05-0670-0-00	72,8	56,8	48,4	35,9	42,8	40,7	34,1	44,9	34,5	38,6	40,2	26,2	516,1
120001	PVK Praha Zbraslav ČOV	1-09-04-0120-0-00	46,5	44,1	49,0	40,5	44,8	42,4	37,7	39,2	39,9	42,6	42,9	43,0	512,6

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Dolní Vltavy za rok 2019
HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD



Nejvýznamnější vypouštění průmyslových odpadních a důlních vod v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2019

Tabulka č. 4b

ICO	Název vypouštění vod	Hydrologické pořadí	I.	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok 2019
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
120044	SYNTHOS Kralupy chladící voda	1-12-02-0471-0-00	969,3	811,6	1090,3	1285,9	1607,7	2747,2	2239,0	2226,9	2022,0	1583,1	1224,0	1075,6	18882,6
120112	ÚJV Řež Husinec chladící voda	1-12-02-0190-0-00	366,4	250,1	528,1	572,9	690,4	674,8	867,3	849,3	89,2	0,0	0,0	301,0	5189,5
120098	Želivská provozní Praha Želivka ÚV	1-09-02-1090-2-00	456,7	469,3	650,4	434,8	373,2	373,9	291,3	270,9	280,9	284,6	279,6	284,0	4449,5
120788	DIAMO SUL š. č.19 Dubenec ČDV	1-08-05-0860-0-00	172,7	156,0	172,7	167,2	172,7	167,2	172,7	172,7	167,2	172,7	167,2	172,7	2033,9
124139	UNIPETROL RPA-RAFINERIE NRK ČOV	1-12-02-0471-0-00	153,2	140,7	146,0	145,2	154,3	159,7	176,2	159,3	145,8	153,7	144,1	146,1	1824,3
120257	Teplárna Kladno Dubí ČOV	1-12-02-0310-0-00	108,6	83,6	91,5	92,0	114,7	71,8	127,1	58,9	82,0	93,3	103,1	117,8	1144,4
120162	ŽĎAS Žďár n/Sáz průmyslová ČOV	1-09-01-0070-0-00	60,8	65,5	73,5	45,1	63,6	58,9	39,2	51,4	39,2	45,7	54,5	51,7	649,0
124094	Prazdroj pivovar Velké Popovice ČOV	1-09-03-1520-0-00	42,0	38,1	46,8	42,6	46,0	44,1	44,1	49,4	43,7	43,4	43,2	38,0	521,3

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Dolní Vltavy za rok 2019
HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD



Podélný profil ovlivnění významného vodního toku Vltavy

Tabulka č. 5

Jev	ICO	Hydrologické pořadí	Název odběru/vypouštění	Množství odebrané/vypouštěné vody v tis.m ³ za rok		Změny průtoku vlivem odběrů a vypouštění	Říční km	Vodní tok
				povolené*)	skutečné			
TOK			160,900	40,00	29,70	-10759,10	161,424	Vltava
TOK			bezejmenný tok	30,00	24,50	-10734,50	159,890	Vltava
TOK			Žebrákovský potok	-15,00	-13,30	-10747,80	159,638	Vltava
POD	125503	1-08-05-0030-0-00	Obec Orlík n/Vlt	-12,00	-6,50	-10754,30	157,100	Vltava
POD	120744	1-08-05-0030-0-00	ZS Zalužany farma prasat	-6,00	-5,30	-10759,60	154,300	Vltava
POD	120745	1-08-05-0030-0-00	ZS Zalužany farma Kozárovice	-9,00	-6,70	-10766,30	154,200	Vltava
TOK			Kamenice (Klučenický potok)	26,30	-0,90	-10767,20	151,873	Vltava
TOK			LP Vltavy ř.km 151,0 Strašný p.	27,70	9,30	-10758,00	150,960	Vltava
TOK			Soudný potok			-10758,00	150,043	Vltava
POV	120714	1-08-05-0090-1-00	Obec Milešov nad Vltavou Trhovky kemp	-10,00	-6,80	-10764,70	148,100	Vltava
VYP	121762	1-08-05-0090-1-00	Obec Milešov areál Trhovky ČOV	12,60	1,80	-10762,90	147,900	Vltava
VYP	120777	1-08-05-0090-1-00	Rekreační areál Orlík-Loužek (Struhy II) ČOV	12,80	1,00	-10762,00	146,560	Vltava
TOK			Líšnický potok	160,10	107,90	-10654,10	143,956	Vltava
POV	120706	1-08-05-0150-0-00	1.SčV Příbram Solenice Vltava	-1500,00	-109,20	-10763,30	142,500	Vltava
VYP	120100	1-08-05-0150-0-00	Obec Solenice ČOV	37,00	18,80	-10744,40	142,390	Vltava
TOK			Hrachovka	16,80	0,80	-10743,60	139,569	Vltava
TOK			bezejmenný tok	157,70	8,80	-10734,80	137,848	Vltava
TOK			Mlýnský potok	52,50	24,90	-10709,90	137,515	Vltava
POD	121716	1-08-05-0190-2-00	Obec Zduchovice	-6,90	-6,20	-10716,10	133,500	Vltava
POV	120701	1-08-05-0190-2-00	Kamýk Daunen Kamýk nad Vltavou	-100,00	-52,30	-10768,40	133,200	Vltava
VYP	120037	1-08-05-0190-2-00	Kamýk Daunen Kamýk n/Vlt ČOV	83,50	49,70	-10718,70	133,180	Vltava
TOK			LP Vltavy ř.km 133,1 Zduchovický p.			-10718,70	132,927	Vltava
VYP	124010	1-08-05-0190-2-00	Obec Kamýk n/Vlt ČOV	63,00	33,40	-10685,30	132,920	Vltava
POD	120702	1-08-05-0190-2-00	Obec Kamýk n/Vlt	-60,00	-32,90	-10718,10	132,800	Vltava
TOK			Vápenický potok	56,30	26,90	-10691,20	130,801	Vltava

Podélný profil ovlivnění významného vodního toku Vltavy

Tabulka č. 5

Jev	ICO	Hydrologické pořadí	Název odběru/vypouštění	Množství odebrané/vypouštěné vody v tis.m ³ za rok		Změny průtoku vlivem odběrů a vypouštění	Říční km	Vodní tok
				povolené*)	skutečné			
TOK			Jindrovský potok	54,90	12,30	-10678,90	128,349	Vltava
TOK			Brzina	-172,50	-79,40	-10758,30	126,770	Vltava
TOK			LP Vltavy ř.km 125,5 Hříměždický p.	19,30	12,60	-10745,70	125,581	Vltava
VYP	120710	1-08-05-0370-0-00	1.SčV Příbram Dublovice Zvírotice ČOV	14,00	4,20	-10741,50	122,770	Vltava
POV	120715	1-08-05-0370-0-00	1.SčV Příbram Dublovice Zvírotice	-47,30	-4,20	-10745,70	120,500	Vltava
VYP	124254	1-08-05-0410-0-00	VLTAVA VZ MF ČR Smilovice ČOV	20,00	5,90	-10739,80	110,880	Vltava
TOK			Čelínský potok	-46,00	-29,20	-10769,10	110,678	Vltava
TOK			Musík	-51,90	-59,30	-10828,30	106,748	Vltava
TOK			Radíč		-5,80	-10834,10	104,624	Vltava
TOK			Mastník	873,80	495,00	-10339,10	104,610	Vltava
POD	120198	1-08-05-0740-0-00	VHS Benešov Křečovice Živohošť	-12,00	-6,10	-10345,20	102,500	Vltava
TOK			Mlačínský potok			-10345,20	102,308	Vltava
VYP	120721	1-08-05-0760-0-00	EC Sportovní Chotilsko Stará Živohošť ČOV	16,00	6,30	-10338,90	101,320	Vltava
TOK			Meredský potok	47,50	0,20	-10338,60	98,567	Vltava
POV	120517	1-08-05-0790-0-00	Vojenská zotavovna Měřín	-53,00	-46,60	-10385,20	97,260	Vltava
VYP	124251	1-08-05-0790-0-00	Vojenská zotavovna Měřín ČOV	65,00	43,40	-10341,80	96,500	Vltava
TOK			PP Vltavy ř.km 95,5 Punčochářův p.			-10341,80	95,549	Vltava
POV	120522	1-08-05-0810-1-00	Obec Slapy ÚV Slapy	-157,70	-27,40	-10392,00	94,800	Vltava
POV	120523	1-08-05-0810-1-00	Golf Slapy	-22,10	-22,80	-10392,00	94,800	Vltava
TOK			Sladovařský potok	-20,20	-0,60	-10392,70	94,631	Vltava
POV	120502	1-08-05-0810-1-00	VHS Benešov Nová Rabyně		-5,80	-10398,50	94,000	Vltava
TOK			LBP Vltavy ř.km 93,2 od Přestavlk	108,00	51,30	-10347,20	93,036	Vltava
POD	120533	1-08-05-0810-1-00	VHS Davle Slapy	-31,00	-7,90	-10355,10	93,000	Vltava
POD	120521	1-08-05-0810-1-00	Vojenský rehabilitační ústav Slapy	-47,50	-29,10	-10384,20	92,900	Vltava
POV	120501	1-08-05-0810-2-00	VHS Benešov Třebenice-Štěchovice nádrž Slapy		-10,80	-10395,00	91,650	Vltava
TOK			PBP Vltavy ř.km 91,0 od Rabyně			-10395,00	91,051	Vltava
TOK			Třeblová			-10395,00	90,454	Vltava
VYP	120132	1-08-05-0830-1-00	VHS Benešov Třebenice ČOV	36,00	15,50	-10379,50	90,210	Vltava
POV	120519	1-08-05-0830-1-00	VHS Benešov Štěchovice	-102,40	-62,70	-10442,20	84,320	Vltava
VYP	124014	1-08-05-0830-2-00	VHS Benešov Štěchovice ČOV	80,30	42,20	-10400,00	83,880	Vltava

Podélný profil ovlivnění významného vodního toku Vltavy

Tabulka č. 5

Jev	ICO	Hydrologické pořadí	Název odběru/vypouštění	Množství odebrané/vypouštěné vody v tis.m ³ za rok		Změny průtoku vlivem odběrů a vypouštění	Říční km	Vodní tok
				povolené*)	skutečné			
TOK			Kocába	3536,30	1400,70	-8999,40	82,831	Vltava
POD	120502	1-08-05-1130-0-00	VHS Davle Hradištko		-81,00	-9080,40	82,080	Vltava
TOK			PBP Vltavy ř.km 81,2			-9080,40	81,269	Vltava
TOK			LP Vltavy ř.km 80,2 Hvozdnický potok	43,80	21,00	-9059,50	80,112	Vltava
POD	120539	1-08-05-1130-0-00	A-Z THERM Štěchovice Masečín Hvozd		-2,00	-9061,50	80,050	Vltava
TOK			Sázava	-172201,20	-71080,90	-80142,40	78,514	Vltava
TOK			Zahořanský potok	598,60	342,10	-79800,30	77,452	Vltava
VYP	120532	1-09-04-0010-0-00	VHS Benešov Davle ČOV	78,00	61,10	-79739,20	77,110	Vltava
VYP	120529	1-09-04-0070-0-00	Řeznictví a uzenářství U Dolejších Davle	12,30	10,10	-79729,10	77,000	Vltava
TOK			Bojovský potok	1118,80	610,60	-79118,50	75,080	Vltava
TOK			LP Vltavy ř.km 73,6 p. Trnová	63,10	42,60	-79075,90	73,601	Vltava
TOK			LBP Vltavy ř.km 73,1 od Jílovišťské myslivny	140,60	56,20	-79019,70	73,010	Vltava
POV	120509	1-09-04-0090-1-00	Obec Vrané užitkový vodovod Nové Skochovice	-5,00	-5,30	-79025,10	71,740	Vltava
VYP	124241	1-09-04-0090-2-00	TS Dolnobřežanska Vrané n/Vlt ČOV	233,00	129,30	-78895,70	70,900	Vltava
TOK			PP Vltavy ř.km 70,1 Zvolský potok	-20,50	105,10	-78790,60	70,122	Vltava
TOK			Ohrobecký potok - pravostranný přítok Vltavy v ř.km 71,8	154,00	69,00	-78721,60	69,158	Vltava
TOK			Lhoty"	78,70	43,70	-78677,90	68,240	Vltava
POD	120038	1-09-04-0090-2-00	KÁMEN Zbraslav	-11,30	-13,30	-78691,20	68,200	Vltava
TOK			Břežanský potok	450,40	248,00	-78443,20	66,425	Vltava
TOK			Lipanský potok	975,00	492,60	-77950,60	65,741	Vltava
TOK			bezejmenný tok	200,00	61,50	-77889,00	64,047	Vltava
TOK			Berounka	25976,70	13462,30	-64426,80	63,562	Vltava
TOK			Libušský potok	180,00	80,20	-64346,60	63,009	Vltava
TOK			Kunratický potok	438,30	323,80	-64022,70	58,945	Vltava
TOK			Dalejský potok	357,50	235,50	-63787,20	58,210	Vltava
POV	120005	1-12-01-0130-0-00	PVK Praha ÚV Podolí	-83256,00	-820,60	-64607,80	56,420	Vltava
VYP	120094	1-12-01-0130-0-00	PVK Praha Podolí ÚV	2904,00	89,80	-64518,00	56,150	Vltava
TOK			rameno Vltavy Císařská louka			-64518,00	55,490	Vltava

Podélný profil ovlivnění významného vodního toku Vltavy

Tabulka č. 5

Jev	ICO	Hydrologické pořadí	Název odběru/vypouštění	Množství odebrané/vypouštěné vody v tis.m ³ za rok		Změny průtoku vlivem odběrů a vypouštění	Říční km	Vodní tok
				povolené*)	skutečné			
TOK			Botič	2848,70	1571,70	-62946,30	55,348	Vltava
POV	120013	1-12-01-0210-0-00	Pivovary Staropramen Praha Smíchov	-1500,00	-968,80	-63915,10	54,950	Vltava
VYP	124207	1-12-01-0210-0-00	Pivovary Staropramen Praha Smíchov	60,00	71,90	-63843,20	54,720	Vltava
POD	120042	1-12-01-0230-0-00	Palác Žofín Slovanský ostrov Nové Město	-72,00	-69,80	-63913,00	53,950	Vltava
VYP	121003	1-12-01-0230-0-00	Palác Žofín Praha Slovanský ostrov Nové Město	72,40	69,80	-63843,20	53,900	Vltava
VYP	124175	1-12-01-0230-0-00	Národní divadlo Praha	200,00	78,40	-63764,80	53,700	Vltava
TOK			rameno Vltavy Mánes			-63764,80	53,616	Vltava
POD	120001	1-12-01-0230-0-00	MČ Praha 5 zahr. Kinských Smíchov	-93,90	-91,00	-63855,80	53,605	Vltava
POV	120027	1-12-01-0230-0-00	Národní divadlo Praha	-200,00	-78,40	-63934,20	53,600	Vltava
TOK			rameno Vltavy Smíchov			-63934,20	53,161	Vltava
POV	120043	1-12-01-0230-0-00	Národní knihovna ČR Klementinum		-85,90	-64020,10	52,950	Vltava
TOK			Čertovka			-64020,10	52,908	Vltava
POV	120031	1-12-01-0230-0-00	Česká filharmonie Praha Rudolfinum		-18,30	-63952,60	52,900	Vltava
VYP	121001	1-12-01-0230-0-00	Národní knihovna ČR Praha Klementinum	1270,00	85,90	-63952,60	52,900	Vltava
VYP	124263	1-12-01-0230-0-00	Česká filharmonie Praha Rudolfinum		18,30	-63934,20	52,600	Vltava
POV	120030	1-12-01-0230-0-00	DP hl.m. Prahy Metro Klárov	-600,00	-62,00	-63996,20	52,520	Vltava
VYP	124220	1-12-01-0250-0-00	DP hl.m. Prahy Metro Klárov	600,00	62,00	-63934,20	52,500	Vltava
POD	120047	1-12-01-0250-0-00	WIC Prague Hotel Golden Prague Staré Město	-45,00	-30,50	-63964,70	52,150	Vltava
POD	120043	1-12-01-0250-0-00	Obecní dům Praha Staré Město	-32,50	-36,20	-64000,90	51,550	Vltava
TOK			rameno Vltavy Štvanice	-47,00	-9,10	-64010,00	49,655	Vltava
POV	120035	1-12-01-0250-0-00	TBG METROSTAV Praha	-120,00	-30,10	-64040,10	49,600	Vltava
POV	120018	1-12-01-0250-0-00	PVK Praha průmyslový vodovod Libeň	-3400,00	-1299,10	-65339,20	47,750	Vltava
TOK			bezejmenný tok	7360,90	3866,50	-61472,70	47,497	Vltava
POD	120039	1-12-02-0010-0-00	Zoologická zahrada Praha Troja	-1650,00	-698,60	-62171,30	44,050	Vltava
POV	120045	1-12-02-0010-0-00	PVK ÚČOV Praha	-374,80	-1,80	-62173,10	44,000	Vltava
VYP	124114	1-12-02-0010-0-00	PVK Praha Praha ÚČOV	130000,00	103812,60	41639,50	43,350	Vltava
TOK			plavební kanál			41639,50	42,853	Vltava
TOK			Litovický - Šárecký potok	1653,30	778,10	42417,50	42,782	Vltava
TOK			Drahanský potok	550,00	229,80	42647,30	39,498	Vltava
POD	120514	1-12-02-0090-0-00	VÚAB Pharma Roztoky u Prahy	-860,00	-390,00	42257,20	39,250	Vltava

Podélný profil ovlivnění významného vodního toku Vltavy

Tabulka č. 5

Jev	ICO	Hydrologické pořadí	Název odběru/vypouštění	Množství odebrané/vypouštěné vody v tis.m ³ za rok		Změny průtoku vlivem odběrů a vypouštění	Říční km	Vodní tok
				povolené*)	skutečné			
TOK			Únětický potok	2117,50	920,70	43177,90	38,432	Vltava
VYP	124016	1-12-02-0150-0-00	SčVK Teplice Roztoky ČOV	1560,00	809,20	43987,10	38,300	Vltava
VYP	124151	1-12-02-0150-0-00	VUAB Pharma Roztoky chladicí vody	1500,00	394,40	44381,50	38,090	Vltava
POD	120441	1-12-02-0150-0-00	ZO ČZS Holosmetky Přemyšlení	-13,00	-14,10	44367,40	37,620	Vltava
TOK			Přemyšlenský potok (Klecanský p.)			44367,40	37,299	Vltava
VYP	120402	1-12-02-0150-0-00	BMTO Group Zdíby ČOV	276,00	164,00	44531,40	37,150	Vltava
TOK			bezejmenný tok	960,00	339,30	44870,70	36,951	Vltava
TOK			Podmoráňský potok	371,00	196,50	45067,20	33,101	Vltava
POV	120205	1-12-02-0190-0-00	Teplárna Kladno	-22000,00	-4699,10	40368,10	33,010	Vltava
VYP	120112	1-12-02-0190-0-00	ÚJV Řež Husinec chladicí voda		5189,50	45557,60	31,700	Vltava
POV	120401	1-12-02-0190-0-00	ÚJV Řež Řež u Prahy	-4000,00	-5286,80	40270,80	31,550	Vltava
POD	120402	1-12-02-0190-0-00	ÚJV Řež Řež u Prahy	-70,00	-23,20	40247,60	31,505	Vltava
VYP	120413	1-12-02-0190-0-00	ÚJV Řež Husinec CHČOV		45,80	40293,40	31,270	Vltava
VYP	120435	1-12-02-0190-0-00	ÚJV Řež Husinec MBČOV	140,00	60,20	40353,70	31,105	Vltava
TOK			bezejmenný tok			40353,70	30,231	Vltava
VYP	124237	1-12-02-0190-0-00	SčV Kladno Libčice n/Vlt ČOV	285,00	144,10	40497,80	28,610	Vltava
TOK			Máslovický potok	159,80	129,60	40627,30	28,267	Vltava
POD	120607	1-12-02-0210-0-00	AERO Vodochody AEROSPACE Zlončice	-190,00	-131,20	40496,20	26,000	Vltava
VYP	124268	1-12-02-0210-0-00	AERO Vodochody AEROSPACE splaškové vody	84,00	66,00	40562,10	25,974	Vltava
VYP	124168	1-12-02-0210-0-00	AERO Vodochody AEROSPACE neutralizace	45,00	13,80	40575,90	25,970	Vltava
VYP	120614	1-12-02-0210-0-00	Obec Zlončice ČOV II	14,00	7,90	40583,80	25,548	Vltava
TOK			bezejmenný tok			40583,80	25,508	Vltava
VYP	120615	1-12-02-0210-0-00	Obec Zlončice ČOV III	13,50	8,00	40591,80	25,490	Vltava
VYP	120533	1-12-02-0210-0-00	1.VHS Dolany ČOV	41,90	11,40	40603,20	25,310	Vltava
POV	120609	1-12-02-0210-0-00	SYNTHOS Kralupy	-40000,00	-23897,50	16705,70	23,100	Vltava
TOK			Zákolanský potok (Dolanský p.)	12252,30	6927,20	23632,90	22,105	Vltava
VYP	120613	1-12-02-0471-0-00	Kralupská sportovní koupaliště Lobeček	140,00	9,00	23641,90	21,650	Vltava
VYP	120044	1-12-02-0471-0-00	SYNTHOS Kralupy chladicí voda	40000,00	18882,60	42524,50	19,330	Vltava
TOK			bezejmenný tok	4400,00	3253,70	45778,20	19,326	Vltava

Podélný profil ovlivnění významného vodního toku Vltavy

Tabulka č. 5

Jev	ICO	Hydrologické pořadí	Název odběru/vypouštění	Množství odebrané/vypouštěné vody v tis.m ³ za rok		Změny průtoku vlivem odběrů a vypouštění	Říční km	Vodní tok
				povolené*)	skutečné			
VYP	124139	1-12-02-0471-0-00	UNIPETROL RPA-RAFINERIE Kralupy n/Vlt NRK ČOV	3500,00	1824,30	47602,50	19,200	Vltava
POV	120621	1-12-02-0471-0-00	Metrostav Nelahozeves	-125,00	-125,30	47477,20	18,830	Vltava
VYP	120619	1-12-02-0471-0-00	Metrostav Nelahozeves	125,00	124,00	47601,20	18,829	Vltava
POV	120616	1-12-02-0471-0-00	MERO ČR centrální tankoviště Nelahozeves	-25,00	-16,00	47585,20	18,700	Vltava
VYP	120607	1-12-02-0471-0-00	MERO ČR centrální tankoviště Nelahozeves	25,00	19,10	47604,30	18,690	Vltava
TOK			rameno Vltavy Nelahozeves přes MVE		25,40	47629,70	17,609	Vltava
VYP	120606	1-12-02-0472-0-00	Sěv Kladno Nová Ves Ouholice ČOV	10,00	9,10	47638,90	15,220	Vltava
VYP	141072	1-11-04-0300-0-00	Obec Osek VK	10,70	9,20	47648,00	14,900	Vltava
TOK			Mlýnský potok	19,80	60,80	47708,80	14,420	Vltava
TOK			Bakovský potok	1281,70	531,60	48240,40	13,663	Vltava
POV	120602	1-12-02-0950-0-00	ZS Vltava III Mělník	-1900,00	-1434,90	46805,50	9,150	Vltava
VYP	120601	1-12-02-0960-0-00	Obec Vojkovice ČOV	46,00	24,10	46829,70	8,720	Vltava
TOK			bezejmenný tok	137,00	36,10	46865,80	8,341	Vltava
VYP	120605	1-12-02-0950-0-00	Obec Lužec nad Vltavou ČOV	80,00	63,00	46928,80	7,300	Vltava
TOK			Kozárovický potok	56,00	23,80	46952,60	5,555	Vltava
VYP	121780	1-08-05-1040-0-00	Obec Mokrovraty nová ČOV	60,20	33,40	46986,00	0,380	Vltava
VYP	118025	1-07-04-0390-0-00	Obec Zvěrotice VK	11,00	10,90	46996,80	0,250	Vltava

Vysvětlivky označení Jev:

POD	Oděr podzemní vody
POV	Oděr povrchové vody
TOK	Přítok hodnoceného toku
VYP	Vypouštěné vody

Celkem ročně

46996,80 tis. m³

1,490 m³/s

*) Pokud není tato hodnota uvedena, nebyla v platném povolení k nakládání s vodami v době zpracování k dispozici.

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Dolní Vltavy za rok 2019
HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD



Podélný profil ovlivnění významného vodního toku Sázavy

Tabulka č. 6

Jev	ICO	Hydrologické pořadí	Název odběru/vypouštění	Množství odebrané/vypouštěné vody v tis,m3 za rok		Změny průtoku vlivem odběrů a vypouštění	Říční km	Vodní tok
				povolené*)	skutečné			
TOK			bezejmenný tok	10,00	9,30	9,30	220,914	Sázava
TOK			Karlovský p. (Bp. Sázavy do v. Dářka z prava)			9,30	218,908	Sázava
POD	120907	1-09-01-0010-0-00	Obec Polnička	-50,50	-35,70	-26,40	216,900	Sázava
VYP	120974	1-09-01-0010-0-00	Kámen Brno kamenolom Polnička	80,00	48,20	21,80	214,400	Sázava
POD	120920	1-09-01-0010-0-00	ZD Světnov Polnička	-25,20	-25,60	-3,90	214,205	Sázava
POD	121790	1-09-01-0010-0-00	KINSKÝ Žďár Zámek Žďár	-52,00	-12,10	-16,00	212,080	Sázava
POD	120962	1-09-01-0010-0-00	TOKOZ Žďár n/Sáz Zámek	-100,00	-57,80	-73,80	211,500	Sázava
TOK			Stržský potok	46,30	20,30	-53,50	211,348	Sázava
POV	120901	1-09-01-0050-0-00	ŽĎAS Žďár n/Sáz	-500,00	-219,20	-272,80	211,030	Sázava
VYP	124271	1-09-01-0050-0-00	ŽĎAS Žďár n/Sáz ÚV Bránský rybník	24,00	6,40	-266,40	210,340	Sázava
TOK			Staviště	-283,00	-179,80	-446,20	209,088	Sázava
TOK			bezejmenný tok			-446,20	207,833	Sázava
VYP	124028	1-09-01-0070-0-00	ŽĎAS Žďár n/Sáz biologická ČOV	200,00	91,80	-354,40	206,700	Sázava
VYP	120165	1-09-01-0070-0-00	VAS,d.Žďár Žďár n/Sáz ČOV	4000,00	2321,60	1967,20	206,620	Sázava
VYP	120162	1-09-01-0070-0-00	ŽĎAS Žďár n/Sáz průmyslová ČOV		649,00	2616,10	206,120	Sázava
POD	120915	1-09-01-0070-0-00	ŽĎAS Žďár n/Sáz Budeč	-150,00	-56,20	2560,00	206,000	Sázava
TOK			Šabrava	-176,00	-192,30	2367,70	205,915	Sázava
VYP	120975	1-09-01-0070-0-00	Obec Hamry nad Sázavou VK	42,50	12,00	2379,70	203,100	Sázava
TOK			Rejznarka	-15,00	-10,50	2369,20	202,888	Sázava
POD	120922	1-09-01-0090-0-00	SaZ Sázava	-8,20	-5,90	2363,30	200,900	Sázava
POD	120363	1-09-01-0090-0-00	Obec Sázava	-30,00	-30,20	2333,10	199,800	Sázava
VYP	120901	1-09-01-0090-0-00	Obec Sázava Sázava u Žďáru n/Sáz ČOV	57,00	25,30	2358,40	198,200	Sázava
TOK			bezejmenný tok	-16,20	-9,90	2348,50	194,219	Sázava
POD	120908	1-09-01-0090-0-00	AGROFARM Nížkov	-15,80	-15,60	2332,90	194,200	Sázava
POD	120965	1-09-01-0160-0-00	Obec Nové Dvory	-35,00	-19,20	2313,70	192,250	Sázava

Podélný profil ovlivnění významného vodního toku Sázavy

Tabulka č. 6

Jev	ICO	Hydrologické pořadí	Název odběru/vypouštění	Množství odebrané/vypouštěné vody v tis,m3 za rok		Změny průtoku vlivem odběrů a vypouštění	Říční km	Vodní tok
				povolené*)	skutečné			
TOK			Nížkovský potok (Poděšínský p.)	114,70	28,10	2341,80	191,764	Sázava
TOK			Losenický potok	309,20	117,60	2459,40	187,285	Sázava
TOK			Olešenský p., č. 2	10,00	0,20	2459,60	186,131	Sázava
TOK			PBP Sázavy Koupaliště, č. 1			2459,60	185,592	Sázava
VYP	124045	1-09-01-0190-0-00	VaK Havlíčkův Brod Přibyslav ČOV	500,00	272,00	2731,60	183,300	Sázava
TOK			Doberský potok	-38,40	-20,10	2711,50	181,542	Sázava
VYP	120780	1-09-01-0230-0-00	Savencia Fromage & Dairy závod Přibyslav-Hesov	6,20	21,00	2732,50	181,450	Sázava
POV	120783	1-09-01-0230-0-00	Savencia Fromage & Dairy závod Přibyslav Hesov	-75,00	-20,70	2711,70	181,350	Sázava
POD	120778	1-09-01-0230-0-00	Savencia Fromage & Dairy Přibyslav Utín	-44,10	-6,50	2705,20	181,250	Sázava
VYP	120027	1-09-01-0230-0-00	Hesov	192,80	181,80	2887,10	181,010	Sázava
POD	121799	1-09-01-0230-0-00	Savencia Fromage & Dairy Přibyslav	-43,00	-36,00	2851,10	180,920	Sázava
POD	120759	1-09-01-0230-0-00	Savencia Fromage & Dairy Přibyslav Utín	-45,00	-33,10	2817,90	179,700	Sázava
TOK			Borovský potok	192,70	-25,30	2792,60	177,743	Sázava
VYP	122752	1-09-01-0330-0-00	Obec Stříbrné Hory ČOV	20,40	8,80	2801,40	177,450	Sázava
TOK			Dlouhovský potok	31,00	16,00	2817,40	173,146	Sázava
VYP	121790	1-09-01-0350-0-00	Českomoravský štěrka kamenolom Pohled	40,00	30,00	2847,40	172,900	Sázava
TOK			bezejmenný tok			2847,40	171,663	Sázava
VYP	124295	1-09-01-0370-0-00	Obec Pohled VK		20,80	2868,20	170,190	Sázava
TOK			Rouštanský potok	-11,00	-7,20	2861,00	169,040	Sázava
TOK			Břevnický potok	146,70	-32,40	2828,60	166,565	Sázava
TOK			Termesivský potok			2828,60	165,127	Sázava
POV	120760	1-09-01-0430-0-00	PLEAS Havlíčkův Brod	-216,00	-178,00	2650,60	164,480	Sázava
TOK			Šlapanka	623,10	434,60	3085,20	164,299	Sázava

Podélný profil ovlivnění významného vodního toku Sázavy

Tabulka č. 6

Jev	ICO	Hydrologické pořadí	Název odběru/vypouštění	Množství odebrané/vypouštěné vody v tis,m3 za rok		Změny průtoku vlivem odběrů a vypouštění	Říční km	Vodní tok
				povolené*)	skutečné			
TOK			Cihlářský potok			3085,20	162,996	Sázava
TOK			Žabinec	-99,90	-80,50	3004,70	162,672	Sázava
TOK			bezejmenný tok	-38,40	-15,30	2989,50	161,167	Sázava
TOK			Rozkošský potok			2989,50	160,401	Sázava
VYP	124043	1-09-01-0790-0-00	VaK Havlíčkův Brod Havlíčkův Brod ČOV	4200,00	2634,90	5624,30	159,270	Sázava
POD	121776	1-09-01-0790-0-00	Obec Veselý Žďár	-31,00	-25,40	5599,00	158,500	Sázava
TOK			bezejmenný tok	43,80	25,10	5624,10	158,075	Sázava
TOK			Úsobský potok	44,10	-2,60	5621,50	156,946	Sázava
TOK			bezejmenný tok	28,00	1,80	5623,30	156,005	Sázava
TOK			Perlový potok	163,90	-63,20	5560,10	153,316	Sázava
TOK			Lučický potok	-17,30	-37,20	5522,90	152,085	Sázava
VYP	120772	1-09-01-0960-0-00	Obec Okrouhlice Babice VK	7,90	7,90	5530,80	151,150	Sázava
TOK			Ředkovský potok	-26,00	-16,60	5514,20	150,033	Sázava
TOK			Olešnický potok	-21,90	-40,50	5473,70	149,726	Sázava
TOK			bezejmenný tok	54,80	54,00	5527,70	149,416	Sázava
POD	121752	1-09-01-1010-0-00	CRYSTALITE BOHEMIA Světla nad Sázavou	-16,00	-11,90	5515,80	149,200	Sázava
VYP	120129	1-09-01-1010-0-00	CRYSTAL BOHEMIA Světla n/Sáz ČOV	300,00	204,30	5720,10	145,400	Sázava
POV	120755	1-09-01-1010-0-00	CRYSTALITE BOHEMIA Světla nad Sázavou	-250,00	-169,10	5551,00	145,010	Sázava
TOK			Sázavka	-23,40	-34,30	5516,70	144,796	Sázava
TOK			bezejmenný tok			5516,70	142,728	Sázava
TOK			Žebrákovský potok	-685,70	-596,30	4920,40	142,570	Sázava
POD	120791	1-09-01-1130-0-00	VaK Havlíčkův Brod Světla n/Sáz Mrzkovice	-7,20	-4,70	4915,70	141,600	Sázava
VYP	124046	1-09-01-1130-0-00	VaK Havlíčkův Brod Světla n/Sáz ČOV	930,00	725,50	5641,20	141,500	Sázava
TOK			Pstružný potok	3030,40	1430,20	7071,40	141,217	Sázava
TOK			PP Sázavy od Leštinky (přítok č. 1)			7071,40	139,022	Sázava
TOK			Meziklaský potok	-33,80	-15,40	7056,00	138,748	Sázava

Podélný profil ovlivnění významného vodního toku Sázavy

Tabulka č. 6

Jev	ICO	Hydrologické pořadí	Název odběru/vypouštění	Množství odebrané/vypouštěné vody v tis,m3 za rok		Změny průtoku vlivem odběrů a vypouštění	Říční km	Vodní tok
				povolené*)	skutečné			
TOK			Koutecký potok	64,70	-0,40	7055,60	134,772	Sázava
TOK			bezejmenný tok	-7,00	-13,60	7042,00	133,259	Sázava
TOK			Nezdínský potok	18,90	9,50	7051,50	132,146	Sázava
POD	121766	1-09-01-1270-0-00	Obec Hradec	-10,00	-6,10	7045,40	129,700	Sázava
TOK			Olešenský potok	-27,40	-32,10	7013,30	129,068	Sázava
VYP	124047	1-09-01-1290-0-00	VaK Havlíčkův Brod Ledec n/Sáz ČOV	690,00	434,10	7447,40	128,000	Sázava
POD	120767	1-09-01-1270-0-00	KOVOFINIŠ KF Ledec n/Sáz	-18,00	-14,30	7433,10	127,900	Sázava
TOK			bezejmenný tok	-80,00	-79,90	7353,20	127,773	Sázava
VYP	124040	1-09-01-1290-0-00	KOVOFINIŠ KF Ledec n/Sáz ČOV	35,00	13,10	7366,40	127,510	Sázava
TOK			Jestřebnice	37,10	-14,80	7351,60	124,000	Sázava
POD	120799	1-09-01-1310-0-00	ZEMKO Kožlí Hněvkovice	-23,30	-28,10	7323,50	119,500	Sázava
VYP	120366	1-09-01-1330-0-00	Obec Vlastějovice ČOV	44,20	12,30	7335,70	113,000	Sázava
POD	120359	1-09-01-1330-0-00	VS V-M Pertoltice	-9,50	-6,00	7329,80	112,800	Sázava
TOK			Ostrovský potok	84,10	76,00	7405,80	104,988	Sázava
VYP	124023	1-09-01-1410-0-00	VS V-M Zruč n/Sáz centr.ČOV	564,00	287,40	7693,20	102,600	Sázava
TOK			bezejmenný tok	-6,10	-12,40	7680,80	102,528	Sázava
TOK			Želivka	-148034,10	-83123,90	-75443,00	98,927	Sázava
TOK			Štěpánovský potok	22,50	-64,50	-75507,50	95,805	Sázava
POV	120355	1-09-03-0090-0-00	Sázava Parkland Panorama Golf Resort Kácov	-220,00	-47,30	-75554,70	90,200	Sázava
TOK			Čestfinský potok			-75554,70	88,688	Sázava
VYP	124095	1-09-03-0130-0-00	VHS Vrchlice-Maleč Kácov ČOV	90,00	41,50	-75513,20	88,420	Sázava
TOK			Losinský potok	19,20	6,20	-75507,00	86,460	Sázava
TOK			Podvecký potok	-7,60	-14,40	-75521,40	82,082	Sázava
POD	121107	1-09-03-0210-0-00	Obec Tichonice	-10,00	-15,40	-75536,80	81,200	Sázava
TOK			Blanice	-43515,40	883,50	-74653,20	78,595	Sázava
POD	120355	1-09-03-0930-0-00	Obec Soběšín	-15,00	-8,40	-74661,70	78,400	Sázava
POD	121109	1-09-03-0930-0-00	VHS Benešov Český šternberk	-12,80	-6,90	-74668,60	74,200	Sázava
TOK			Křešický potok	-7,70	-5,80	-74674,40	72,001	Sázava

Podélný profil ovlivnění významného vodního toku Sázavy

Tabulka č. 6

Jev	ICO	Hydrologické pořadí	Název odběru/vypouštění	Množství odebrané/vypouštěné vody v tis,m3 za rok		Změny průtoku vlivem odběrů a vypouštění	Říční km	Vodní tok
				povolené*)	skutečné			
TOK			PBP Sázavy - bezejmenný ř.km 70,0			-74674,40	70,069	Sázava
TOK			Živý potok	-27,80	-18,30	-74692,70	69,106	Sázava
TOK			Úžický potok	-8,70	-16,00	-74708,70	57,127	Sázava
POV	120353	1-09-03-1010-0-00	KAVALIERGLASS Sázava Kácek ÚV	-69,10	-30,20	-74738,90	56,170	Sázava
VYP	120352	1-09-03-1010-0-00	VHS V-M Sázava ČOV	492,00	345,70	-74393,20	52,500	Sázava
TOK			Vlkánčický potok (Nučický potok)	-793,00	-643,00	-75036,20	48,761	Sázava
TOK			Jevanský potok	-11,60	66,00	-74970,20	48,638	Sázava
VYP	120429	1-09-03-1130-0-00	Českomoravský šterk lom Stříbrná Skalice	7,00	3,20	-74967,00	48,500	Sázava
POD	120159	1-09-03-1170-0-00	VHS Benešov Choceřady	-31,00	-50,50	-75017,50	43,710	Sázava
POD	120107	1-09-03-1170-0-00	VHS Benešov Ondřejov-Choceřady	-43,60	-4,10	-75021,60	43,705	Sázava
TOK			bezejmenný tok			-75021,60	43,346	Sázava
TOK			bezejmenný tok	40,20	4,20	-75017,40	43,087	Sázava
VYP	121109	1-09-03-1170-0-00	VHS Benešov Choceřady nová ČOV	60,80	44,30	-74973,10	43,050	Sázava
TOK			Drhlavský potok (Vranovský p.)	22,50	18,90	-74954,20	42,477	Sázava
TOK			Vejborka	61,80	54,40	-74899,80	41,939	Sázava
TOK			Doubřavice (Kněžalický potok)	-30,00	-24,10	-74923,90	40,493	Sázava
TOK			Odpad K1 + T1			-74923,90	40,018	Sázava
TOK			Mnichovka	540,70	640,70	-74283,20	37,519	Sázava
TOK			Zaječický potok	-93,60	-78,20	-74361,40	36,601	Sázava
VYP	120125	1-09-03-1350-0-00	VHS Benešov Čtyřkoly ČOV		16,10	-74345,40	35,750	Sázava
VYP	124091	1-09-03-1350-0-00	Obec Čerčany ČOV	307,40	194,80	-74150,60	32,900	Sázava
POD	120114	1-09-03-1350-0-00	ŽPSV závod Čerčany	-20,00	-12,10	-74162,70	32,700	Sázava
TOK			Benešovský potok	2484,80	1558,80	-72603,90	32,257	Sázava
TOK			Konopišský potok	519,70	334,60	-72269,30	31,066	Sázava
VYP	120119	1-09-03-1510-0-00	Wrigley Confections (MARS) Poříčí n/Sáz ČOV	76,00	35,70	-72233,60	30,850	Sázava
VYP	120145	1-09-03-1510-0-00	VHS Benešov Poříčí n/Sáz ČOV	135,00	57,10	-72176,50	29,880	Sázava
POV	120123	1-09-03-1510-0-00	LORETA golfový areál Pyšely	-38,10	-22,90	-72199,40	28,800	Sázava
TOK			Mokřanský potok	374,80	271,40	-71928,00	27,424	Sázava
TOK			PBP Sázavy - bezejmenný ř.km 24,8	85,20	70,30	-71857,70	24,635	Sázava

Podélný profil ovlivnění významného vodního toku Sázavy

Tabulka č. 6

Jev	ICO	Hydrologické pořadí	Název odběru/vypouštění	Množství odebrané/vypouštěné vody v tis,m3 za rok		Změny průtoku vlivem odběrů a vypouštění	Říční km	Vodní tok
				povolené*)	skutečné			
TOK			Kamenický potok	453,90	242,80	-71614,90	22,509	Sázava
TOK			Podhajský potok	-264,00	-157,40	-71772,30	20,313	Sázava
TOK			Janovický potok	251,10	-34,50	-71806,90	19,199	Sázava
VYP	124092	1-09-03-1590-0-00	METAZ Týnec n/Sáz	144,00	85,60	-71721,20	18,710	Sázava
VYP	124065	1-09-03-1750-0-00	VaK Týnec Týnec n/Sáz ČOV	431,70	242,80	-71478,40	18,210	Sázava
TOK			Netvořický potok (Brejlovský p.)	76,20	-47,40	-71525,70	16,986	Sázava
VYP	124070	1-09-03-1770-0-00	VaK Týnec Chrást n/Sáz sídliště ČOV	35,30	21,30	-71504,50	15,610	Sázava
VYP	121101	1-09-03-1770-0-00	DOBET lom Krhanice	13,40	10,80	-71493,70	14,390	Sázava
TOK			Břežanský potok	63,50	33,90	-71459,80	13,410	Sázava
VYP	120103	1-09-03-1770-0-00	VHS Benešov areál Prosečnice ČOV	129,60	8,60	-71451,20	13,380	Sázava
POD	120544	1-09-03-1790-0-00	Obec Lešany	-23,30	-19,50	-71470,70	12,050	Sázava
TOK			bezejmenný tok			-71470,70	11,191	Sázava
TOK			bezejmenný tok	46,00	22,40	-71448,30	10,799	Sázava
TOK			Chotouňský potok	397,30	333,00	-71115,30	9,917	Sázava
VYP	120518	1-09-03-1810-0-00	VHS Benešov Petrov ČOV	38,30	21,30	-71094,00	3,500	Sázava
VYP	120552	1-09-03-1810-0-00	Obec Hradištko-Pikovice ČOV	29,20	13,10	-71080,90	2,480	Sázava

Vysvětlivky označení Jev:

POD	Oděr podzemní vody
POV	Oděr povrchové vody
TOK	Přítok hodnoceného toku
VYP	Vypouštěné vody

Celkem ročně **-71080,90 tis. m³**

-2,254 m³/s

*) Pokud není tato hodnota uvedena, nebyla v platném povolení k nakládání s vodami v době zpracování k dispozici.

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Dolní Vltavy za rok 2019

HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD

Podélný profil ovlivnění významného vodního toku Želivky



Tabulka č. 7

Jev	ICO	Hydrologické pořadí	Název odběru/vypouštění	Množství odebrané/vypouštěné vody v tis.m ³ za rok		Změny průtoku vlivem odběrů a vypouštění	Říční km	Vodní tok
				povolené*)	skutečné			
TOK			bezejmenný tok				100,139	Želivka
TOK			levostranný přítok Želivky v ř.km 95,80 od rybníka Božejovec	294,00	79,20	79,20	98,858	Želivka
POD	120847	1-09-02-0010-0-00	VODAK Humpolec Libkova Voda Božejov	-40,00	-16,00	63,10	97,200	Želivka
TOK			Sťítěžský potok	-40,00	-29,20	33,90	96,725	Želivka
VYP	120812	1-09-02-0030-0-00	Obec Ústrašín VK	25,70	12,50	46,40	95,550	Želivka
TOK			bezejmenný tok			46,40	94,728	Želivka
TOK			Borský potok	-52,00	-51,50	-5,00	94,602	Želivka
TOK			Cerekvický potok	76,00	45,60	40,60	90,027	Želivka
POD	120832	1-09-02-0090-0-00	AGROSPOL Starý Pelhřimov	-24,00	-9,30	31,20	81,700	Želivka
TOK			bezejmenný tok			31,20	80,997	Želivka
TOK			Bělá	3246,80	1561,90	1593,20	73,163	Želivka
POD	120834	1-09-02-0210-0-00	ZD Kojčice (prameniště Hájký)	-22,50	-18,00	1575,20	69,500	Želivka
TOK			bezejmenný tok	12,80	8,00	1583,20	69,088	Želivka
TOK			LP Želivky z lesa v ř.km 65,200	28,70	11,40	1594,60	64,848	Želivka
TOK			Jankovský potok	35,80	-48,70	1545,90	64,819	Želivka
POD	121835	1-09-02-0210-0-00	Obec Sedlice	-30,00	-6,60	1539,30	64,700	Želivka
TOK			PBP Želivky-Vřesník (02)			1539,30	56,096	Želivka
POD	120843	1-09-02-0350-2-00	Zemědělské družstvo Vysočina	-27,00	-8,00	1531,30	54,800	Želivka
TOK			bezejmenný tok	-60,00	-32,00	1499,40	54,097	Želivka
TOK			Trnava	650,80	252,70	1752,00	52,635	Želivka
VYP	124228	1-09-02-0690-0-00	VODAK Humpolec Želiv ČOV	350,00	138,30	1890,40	52,150	Želivka
TOK			Vitický potok	9,70	8,00	1898,40	48,465	Želivka
TOK			Lohenický potok	15,40	13,60	1912,00	41,727	Želivka
TOK			PBP Želivky v ř.km 38,400 - od Vojslavic	36,00	11,20	1923,20	37,966	Želivka
TOK			Martinický potok	530,00	339,60	2262,90	36,806	Želivka
TOK			bezejmenný tok			2262,90	31,717	Želivka
TOK			bezejmenný tok			2262,90	30,775	Želivka
TOK			Blažejovický potok	3,00	-0,60	2262,30	28,277	Želivka

Podélný profil ovlivnění významného vodního toku Želivky

Tabulka č. 7

Jev	ICO	Hydrologické pořadí	Název odběru/vypouštění	Množství odebrané/vypouštěné vody v tis.m ³ za rok		Změny průtoku vlivem odběrů a vypouštění	Říční km	Vodní tok
				povolené*)	skutečné			
TOK			Hradištský potok	7,20	-22,00	2240,30	25,166	Želivka
TOK			PP Želivky od obce Kožlí (přítok č. 10)	70,00	42,90	2283,10	22,178	Želivka
TOK			PP Želivky z lesa Pekelsko (přítok č. 8)			2283,10	21,927	Želivka
TOK			PP Želivky od Chotěměřic (přítok č. 1)	55,00	28,20	2311,40	17,813	Želivka
TOK			Zahrádkický potok	200,00	103,70	2415,00	17,046	Želivka
TOK			Tomický potok	30,00	18,40	2433,50	14,683	Želivka
TOK			bezejmenný tok	40,00	18,40	2451,90	13,540	Želivka
TOK			bezejmenný tok	-50,00	-15,30	2436,60	12,163	Želivka
TOK			bezejmenný tok	102,60	61,70	2498,30	9,236	Želivka
TOK			Sedlický potok	322,10	79,80	2578,00	6,566	Želivka
POV	120110	1-09-02-1090-1-00	Želivská provozní ÚV Želivka	-165600,00	-90203,00	-87625,00	4,350	Želivka
VYP	124221	1-09-02-1090-2-00	Obec Hulice ČOV	82,00	36,00	-87589,00	4,010	Želivka
TOK			(Rýzmburský)	11668,30	4449,50	-83139,60	2,819	Želivka
TOK			bezejmenný tok	19,40	15,70	-83123,90	1,405	Želivka

Vysvětlivky označení Jev:

POD	Oděr podzemní vody
POV	Oděr povrchové vody
TOK	Přítok hodnoceného toku
VYP	Vypouštěné vody

Celkem ročně

-83123,90 tis. m³

-2,636 m³/s

*) Pokud není tato hodnota uvedena, nebyla v platném povolení k nakládání s vodami v době zpracování k dispozici.

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Dolní Vltavy za rok 2019
HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD



Vodárenské nádrže v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2019

Tabulka č. 8a

Měsíc	leden 19	únor 19	březen 19	duben 19	květen 19	červen 19	červenec 19	srpen 19	září 19	říjen 19	listopad 19	prosinec 19
Název vodní nádrže:												
Staviště												
Vodní tok:												
Stavištský potok												
Říční km:												
1,13												
Číslo hydrologického pořadí:												
1-09-01-0060-0-00												
výpar (mm)	6,5	12,0	26,7	55,6	91,0	95,2	96,5	93,0	49,4	23,3	9,9	4,9
delta (m ³ /s)	0,000	-0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,002	0,005	0,000	-0,002	-0,004	0,000
delta celkem (m ³ /s)	0,000	-0,003	0,001	-0,002	-0,005	-0,004	-0,003	0,000	-0,002	-0,003	-0,005	-0,001
Název vodní nádrže:												
Švihov												
Vodní tok:												
Želivka												
Říční km:												
4,29												
Číslo hydrologického pořadí:												
1-09-02-1090-1-00												
výpar (mm)	9,5	13,5	32,4	61,3	98,1	106,7	114,2	99,2	52,7	27,1	10,0	6,9
delta (m ³ /s)	-2,882	-5,505	-7,211	0,434	-1,264	2,062	2,325	1,223	1,408	1,149	1,074	0,835
delta celkem (m ³ /s)	-2,927	-5,578	-7,376	0,101	-1,780	1,483	1,735	0,718	1,133	1,013	1,023	0,801

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Dolní Vltavy za rok 2019
HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD



Nejvýznamnější vodní nádrže s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2019

Tabulka č. 8b

Měsíc	leden 19	únor 19	březen 19	duben 19	květen 19	červen 19	červenec 19	srpen 19	září 19	říjen 19	listopad 19	prosinec 19
Název vodní nádrže:					Říční km:				Číslo hydrologického pořadí:			
Orlík					144,65				1-08-05-0090-1-00			
výpar (mm)	15,0	15,0	30,0	60,0	65,0	95,0	100,0	90,0	60,0	30,0	15,0	15,0
delta (m ³ /s)	2,648	-6,331	-23,531	2,105	-3,147	-3,745	19,675	15,285	12,184	37,163	2,707	5,074
delta celkem (m ³ /s)	2,535	-6,457	-23,775	1,578	-3,700	-4,592	18,839	14,587	11,733	36,971	2,619	4,991
Název vodní nádrže:					Říční km:				Číslo hydrologického pořadí:			
Kamýk					134,73				1-08-05-0190-1-00			
výpar (mm)	15,0	15,0	30,0	60,0	65,0	95,0	100,0	90,0	60,0	30,0	15,0	15,0
delta (m ³ /s)	0,132	-0,022	-0,138	0,129	-0,152	-0,076	-0,114	0,306	-0,068	0,112	-0,150	0,073
delta celkem (m ³ /s)	0,122	-0,033	-0,158	0,089	-0,195	-0,141	-0,182	0,246	-0,109	0,092	-0,160	0,063
Název vodní nádrže:					Říční km:				Číslo hydrologického pořadí:			
Slapy					91,69				1-08-05-0810-1-00			
výpar (mm)	15,0	15,0	30,0	60,0	65,0	95,0	100,0	90,0	60,0	30,0	15,0	15,0
delta (m ³ /s)	-1,909	0,136	-4,090	-2,131	-0,509	1,094	-2,083	0,171	1,582	5,206	1,938	1,453
delta celkem (m ³ /s)	-1,970	0,068	-4,214	-2,392	-0,785	0,679	-2,508	-0,214	1,318	5,081	1,875	1,393

Nejvýznamnější vodní nádrže s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2019

Tabulka č. 8b

Měsíc	leden 19	únor 19	březen 19	duben 19	květen 19	červen 19	červenec 19	srpen 19	září 19	říjen 19	listopad 19	prosinec 19
Název vodní nádrže:					Říční km:				Číslo hydrologického pořadí:			
Štěchovice					84,32				1-08-05-0830-1-00			
výpar (mm)	15,0	15,0	30,0	60,0	65,0	95,0	100,0	90,0	60,0	30,0	15,0	15,0
delta (m ³ /s)	-0,142	0,041	-0,150	-0,522	-0,046	0,760	-0,590	0,701	-0,383	0,148	-0,156	0,079
delta celkem (m ³ /s)	-0,147	0,036	-0,160	-0,544	-0,069	0,726	-0,625	0,670	-0,404	0,138	-0,162	0,074
Název vodní nádrže:					Říční km:				Číslo hydrologického pořadí:			
Velké Dářko					219,05				1-09-01-0010-0-00			
výpar (mm)	13,9	13,9	27,8	41,7	76,5	100,9	125,2	118,3	80,0	48,7	27,8	20,9
delta (m ³ /s)	-0,071	-0,197	-0,318	-0,136	0,000	0,034	0,033	0,000	0,034	0,320	0,836	-0,198
delta celkem (m ³ /s)	-0,079	-0,206	-0,335	-0,164	-0,051	-0,035	-0,049	-0,078	-0,020	0,289	0,826	-0,203
Název vodní nádrže:					Říční km:				Číslo hydrologického pořadí:			
Pilská u Žďáru					212,41				1-09-01-0010-0-00			
výpar (mm)	6,5	12,0	26,7	55,6	91,0	95,2	96,5	93,0	49,4	23,3	9,9	4,9
delta (m ³ /s)	-0,039	-0,228	0,002	0,004	-0,004	0,002	0,018	0,040	-0,012	0,029	-0,082	0,098
delta celkem (m ³ /s)	-0,040	-0,230	-0,003	-0,008	-0,023	-0,018	-0,001	0,021	-0,022	0,024	-0,084	0,097
Název vodní nádrže:					Říční km:				Číslo hydrologického pořadí:			
Sedlice					63,91				1-09-02-0330-1-00			
výpar (mm)	8,6	15,0	30,3	59,5	94,2	100,5	104,8	96,9	53,0	26,9	10,4	6,6
delta (m ³ /s)	-0,002	-0,020	-0,045	0,000	0,049	0,009	-0,023	0,044	-0,063	0,014	0,010	-0,006
delta celkem (m ³ /s)	-0,003	-0,022	-0,049	-0,007	0,037	-0,002	-0,035	0,032	-0,070	0,011	0,008	-0,007

Nejvýznamnější vodní nádrže s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2019

Tabulka č. 8b

Měsíc	leden 19	únor 19	březen 19	duben 19	květen 19	červen 19	červenec 19	srpen 19	září 19	říjen 19	listopad 19	prosinec 19
Název vodní nádrže:					Říční km:				Číslo hydrologického pořadí:			
Trnávka					1,50				1-09-02-0680-1-00			
výpar (mm)	8,6	15,0	30,3	59,5	94,2	100,5	104,8	96,9	53,0	26,9	10,4	6,6
delta (m ³ /s)	0,053	-0,617	0,032	0,006	0,083	0,000	-0,064	0,238	0,624	0,043	0,074	-0,053
delta celkem (m ³ /s)	0,051	-0,622	0,022	-0,013	0,054	-0,031	-0,096	0,209	0,610	0,038	0,072	-0,054
Název vodní nádrže:					Říční km:				Číslo hydrologického pořadí:			
Vrané					71,33				1-09-04-0090-1-00			
výpar (mm)	15,0	15,0	30,0	60,0	65,0	95,0	100,0	90,0	60,0	30,0	15,0	15,0
delta (m ³ /s)	0,411	-0,083	0,084	-0,606	0,000	0,663	-0,177	-0,250	0,498	-0,540	0,397	-0,171
delta celkem (m ³ /s)	0,397	-0,098	0,056	-0,665	-0,064	0,570	-0,270	-0,337	0,440	-0,568	0,382	-0,185
Název vodní nádrže:					Říční km:				Číslo hydrologického pořadí:			
Hostivař					13,27				1-12-01-0200-0-00			
výpar (mm)	9,2	15,6	32,2	61,6	100,0	105,1	110,4	100,2	53,6	26,4	10,7	7,5
delta (m ³ /s)	0,000	-0,001	-0,168	-0,026	0,011	0,022	-0,009	0,007	0,032	0,144	0,024	-0,027
delta celkem (m ³ /s)	-0,001	-0,003	-0,172	-0,035	-0,003	0,008	-0,024	-0,006	0,024	0,141	0,022	-0,028

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Dolní Vltavy za rok 2019
HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD



Bilanční vyhodnocení roku 2019 v kontrolním profilu:

Chlístov

DBC: 158000

Tabulka č. 9

Vodní tok: **Sázava**
Hydrologické pořadí: **1-09-01-0790-0-00**
Říční km: **157,400**
Maticové číslo: **1254900861**
Plocha povodí v km²: **794,870**

Hydrologické charakteristiky*:

$Q_a = 5,40 (6,04) \text{ m}^3/\text{s}$
 $Q_{330d} = 1,390 (1,22) \text{ m}^3/\text{s}$
 $Q_{355d} = 1,000 (0,80) \text{ m}^3/\text{s}$
 $Q_{364d} = 0,697 (0,53) \text{ m}^3/\text{s}$
 $MQ = 0,399 \text{ m}^3/\text{s}$
 $QZ = -$
 $MZP = 1,000 (0,80) \text{ m}^3/\text{s}$

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
1 ovlivněný průtok	QMO	5,280	10,800	12,900	3,360	4,950	4,710	2,000	1,340	1,700	1,710	2,410	2,220	4,412
2a bilanční stav - nová data 2016 **	BS1								BS2 (BS2)					
2b bilanční stav - původní data **	BS1								BS1					
3 vliv uživatelů	ΣPOD	-0,053	-0,058	-0,062	-0,063	-0,060	-0,061	-0,057	-0,056	-0,055	-0,057	-0,055	-0,054	-0,058
4	ΣPOV	-0,026	-0,027	-0,028	-0,030	-0,028	-0,026	-0,027	-0,025	-0,025	-0,024	-0,028	-0,022	-0,026
5	ΣVYP	0,319	0,359	0,357	0,225	0,297	0,265	0,217	0,217	0,219	0,212	0,231	0,216	0,261
6 celkem (ř.3 + ř.4 + ř.5)		0,240	0,274	0,267	0,132	0,209	0,178	0,133	0,136	0,139	0,131	0,148	0,140	0,177
7 vliv hospodaření nádrží	ΣZPN	-0,118	-0,443	-0,338	-0,178	-0,085	-0,064	-0,061	-0,064	-0,049	0,309	0,736	-0,108	-0,037
8 změna průtoku celkem	ZPR	-0,122	0,169	0,071	0,046	-0,124	-0,114	-0,072	-0,072	-0,090	-0,440	-0,884	-0,032	-0,140
9 přirozený průtok	QMN	5,158	10,969	12,971	3,406	4,826	4,596	1,928	1,268	1,610	1,270	1,526	2,188	4,272
10 přirozený/ovlivněný průtok	PO (v %)	98	102	101	101	97	98	96	95	95	74	63	99	97
11 průměrný měsíční průtok	QMP	5,740	7,090	12,500	8,280	4,780	3,830	3,810	3,390	3,030	2,780	3,360	4,760	5,273
12 přirozený průtok	v % QMP	90	155	104	41	101	120	51	37	53	46	45	46	81
13 ovlivněný průtok	v % QMP	92	152	103	41	104	123	52	40	56	62	72	47	84
14 minimální měsíční průtok	QMM	1,330	0,649	1,830	1,440	1,890	1,120	1,160	0,605	0,627	0,746	1,250	1,230	1,161
15 přirozený průtok	v % QMM	388	1690	709	237	255	410	166	210	257	170	122	178	368
16 ovlivněný průtok	v % QMM	397	1664	705	233	262	421	172	221	271	229	193	180	380
17 maximální měsíční průtok	QMX	12,900	18,500	32,000	31,600	12,000	14,100	22,500	12,000	10,400	7,240	9,240	15,600	16,494
18 přirozený průtok	v % QMX	40	59	41	11	40	33	9	11	15	18	17	14	26
19 ovlivněný průtok	v % QMX	41	58	40	11	41	33	9	11	16	24	26	14	27

Údaje v m³/s

* Údaje z ČHMÚ rok 2016, v závorce původní data v m³/s

** Bilanční stav pro MZP je uveden v závorce

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Dolní Vltavy za rok 2019
HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD



Bilanční vyhodnocení roku 2019 v kontrolním profilu:

Světlá nad Sázavou

DBC: 159000

Tabulka č. 10

Vodní tok: **Sázava**
Hydrologické pořadí: **1-09-01-1110-0-00**
Říční km: **144,000**
Maticové číslo: **1258100391**
Plocha povodí v km²: **1142,120**

Hydrologické charakteristiky*:

$Q_a = 7,32 (8,17) \text{ m}^3/\text{s}$
 $Q_{330d} = 1,941 (1,66) \text{ m}^3/\text{s}$ MQ = -
 $Q_{355d} = 1,474 (1,10) \text{ m}^3/\text{s}$ QZ = -
 $Q_{364d} = 1,112 (0,74) \text{ m}^3/\text{s}$ MZP = 1,474 (1,10) m³/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
1 ovlivněný průtok	QMO	7,580	15,200	17,000	4,720	6,840	5,450	2,370	1,560	2,130	2,390	3,370	3,020	5,916
2a bilanční stav - nová data 2016 **	BS1													
2b bilanční stav - původní data **	BS1													
3 vliv uživatelů	ΣPOD	-0,070	-0,075	-0,079	-0,081	-0,078	-0,081	-0,076	-0,074	-0,073	-0,074	-0,072	-0,072	-0,075
4	ΣPOV	-0,032	-0,034	-0,037	-0,039	-0,036	-0,033	-0,033	-0,032	-0,031	-0,031	-0,034	-0,028	-0,033
5	ΣVYP	0,343	0,383	0,382	0,249	0,322	0,287	0,239	0,238	0,240	0,232	0,250	0,233	0,283
6 celkem (ř.3 + ř.4 + ř.5)		0,241	0,274	0,266	0,129	0,208	0,173	0,130	0,132	0,136	0,127	0,144	0,133	0,174
7 vliv hospodaření nádrží	ΣZPN	-0,118	-0,443	-0,338	-0,178	-0,085	-0,064	-0,061	-0,064	-0,049	0,309	0,736	-0,108	-0,037
8 změna průtoku celkem	ZPR	-0,123	0,169	0,072	0,049	-0,123	-0,109	-0,069	-0,068	-0,087	-0,436	-0,880	-0,025	-0,137
9 přirozený průtok	QMN	7,457	15,369	17,072	4,769	6,717	5,341	2,301	1,492	2,043	1,954	2,490	2,995	5,779
10 přirozený/ovlivněný průtok	PO (v %)	98	101	100	101	98	98	97	96	96	82	74	99	98
11 průměrný měsíční průtok	QMP	7,960	9,970	17,000	11,200	6,490	5,190	5,400	4,760	4,120	3,770	4,540	6,180	7,205
12 přirozený průtok	v % QMP	94	154	100	43	103	103	43	31	50	52	55	48	80
13 ovlivněný průtok	v % QMP	95	152	100	42	105	105	44	33	52	63	74	49	82
14 minimální měsíční průtok	QMM	1,900	1,260	2,900	3,220	2,800	1,840	1,540	0,990	0,853	1,410	1,800	1,670	1,852
15 přirozený průtok	v % QMM	392	1220	589	148	240	290	149	151	240	139	138	179	312
16 ovlivněný průtok	v % QMM	399	1206	586	147	244	296	154	158	250	170	187	181	319
17 maximální měsíční průtok	QMX	17,100	26,200	43,100	41,700	16,300	18,800	34,800	16,700	12,500	9,750	12,900	15,600	22,097
18 přirozený průtok	v % QMX	44	59	40	11	41	28	7	9	16	20	19	19	26
19 ovlivněný průtok	v % QMX	44	58	39	11	42	29	7	9	17	25	26	19	27

Údaje v m³/s

* Údaje z ČHMÚ rok 2016, v závorce původní data v m³/s

** Bilanční stav pro MZP je uveden v závorce

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Dolní Vltavy za rok 2019
HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD



Bilanční vyhodnocení roku 2019 v kontrolním profilu:

Zruč nad Sázavou

DBC: 161000

Tabulka č. 11

Vodní tok: **Sázava**
Hydrologické pořadí: **1-09-01-1330-0-00**
Říční km: **105,200**
Maticové číslo: **1260300996**
Plocha povodí v km²: **1420,680**

Hydrologické charakteristiky*:

$Q_a = 9,35 (9,92) \text{ m}^3/\text{s}$
 $Q_{330d} = 2,520 (2,05) \text{ m}^3/\text{s}$
 $Q_{355d} = 1,800 (1,35) \text{ m}^3/\text{s}$
 $Q_{364d} = 1,270 (0,89) \text{ m}^3/\text{s}$
 $MQ = 0,651 \text{ m}^3/\text{s}$
 $QZ = 0,067 \text{ m}^3/\text{s}$
 $MZP = 1,80 (1,35) \text{ m}^3/\text{s}$

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
1 ovlivněný průtok	QMO	9,230	17,400	19,900	6,010	7,850	6,490	2,960	2,160	2,780	3,170	4,390	3,610	7,103
2a bilanční stav - nová data 2016 **	BS1								BS2 (BS2)					
2b bilanční stav - původní data **	BS1								BS1					
3 vliv uživatelů	∑POD	-0,093	-0,101	-0,107	-0,109	-0,103	-0,108	-0,102	-0,097	-0,096	-0,097	-0,094	-0,094	-0,100
4	∑POV	-0,051	-0,058	-0,057	-0,058	-0,056	-0,056	-0,046	-0,042	-0,044	-0,050	-0,052	-0,047	-0,051
5	∑VYP	0,469	0,515	0,507	0,343	0,436	0,379	0,325	0,327	0,329	0,323	0,343	0,315	0,384
6 celkem (ř.3 + ř.4 + ř.5)		0,325	0,356	0,343	0,176	0,277	0,215	0,177	0,188	0,189	0,176	0,197	0,174	0,232
7 vliv hospodaření nádrží	∑ZPN	-0,118	-0,443	-0,338	-0,178	-0,085	-0,064	-0,061	-0,064	-0,049	0,309	0,736	-0,108	-0,037
8 změna průtoku celkem	ZPR	-0,207	0,087	-0,005	0,002	-0,192	-0,151	-0,116	-0,124	-0,140	-0,485	-0,933	-0,066	-0,195
9 přirozený průtok	QMN	9,023	17,487	19,895	6,012	7,658	6,339	2,844	2,036	2,640	2,685	3,457	3,544	6,908
10 přirozený/ovlivněný průtok	PO (v %)	98	101	100	100	98	98	96	94	95	85	79	98	97
11 průměrný měsíční průtok	QMP	10,200	12,300	21,300	14,400	8,210	6,510	6,500	6,160	5,390	4,840	5,810	8,330	9,151
12 přirozený průtok	v % QMP	88	142	93	42	93	97	44	33	49	55	60	43	75
13 ovlivněný průtok	v % QMP	90	141	93	42	96	100	46	35	52	65	76	43	78
14 minimální měsíční průtok	QMM	2,200	1,380	3,240	3,600	3,480	2,020	2,120	1,210	0,943	1,540	2,230	2,170	2,184
15 přirozený průtok	v % QMM	410	1267	614	167	220	314	134	168	280	174	155	163	316
16 ovlivněný průtok	v % QMM	420	1261	614	167	226	321	140	179	295	206	197	166	325
17 maximální měsíční průtok	QMX	26,800	30,900	50,100	55,200	19,500	21,700	30,000	23,800	19,800	12,600	19,800	31,400	28,441
18 přirozený průtok	v % QMX	34	57	40	11	39	29	9	9	13	21	17	11	24
19 ovlivněný průtok	v % QMX	34	56	40	11	40	30	10	9	14	25	22	11	25

Údaje v m³/s

* Údaje z ČHMÚ rok 2016, v závorce původní data v m³/s

** Bilanční stav pro MZP je uveden v závorce

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Dolní Vltavy za rok 2019
HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD



Bilanční vyhodnocení roku 2019 v kontrolním profilu:

Nesměřice

DBC: 163300

Tabulka č. 12

Vodní tok: **Želivka**
Hydrologické pořadí: **1-09-02-1090-2-00**
Říční km: **3,925**
Maticové číslo: **1272000512**
Plocha povodí v km²: **1179,150**

Hydrologické charakteristiky*:

$Q_a = 3,03 (6,93) \text{ m}^3/\text{s}$
 $Q_{330d} = 0,249 (1,512) \text{ m}^3/\text{s}$ MQ = -
 $Q_{355d} = 0,198 (0,98) \text{ m}^3/\text{s}$ QZ = -
 $Q_{364d} = 0,036 (0,62) \text{ m}^3/\text{s}$ MZP = 0,224 (0,98) m³/s

	QMO	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
1 ovlivněný průtok		0,056	0,086	0,705	0,901	0,849	0,817	0,798	0,461	0,407	0,347	0,356	0,033	0,486
2a bilanční stav - nová data 2016 **		BS3 (BS5)	BS3 (BS5)	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS4 (BS5)	
2b bilanční stav - původní data **		BS4 (BS5)	BS4 (BS5)	BS3 (BS5)	BS3 (BS5)	BS3 (BS5)	BS3 (BS5)	BS3 (BS5)	BS4 (BS5)	BS4 (BS5)	BS4 (BS5)	BS4 (BS5)	BS4 (BS5)	
3 vliv uživatelů	ΣPOD	+	-0,063	-0,067	-0,069	-0,071	-0,065	-0,072	-0,068	-0,066	-0,065	-0,062	-0,059	-0,066
4	ΣPOV	+	-2,686	-2,825	-2,951	-2,976	-2,910	-3,344	-2,746	-2,575	-2,799	-2,852	-2,971	-2,868
5	ΣVYP	-	0,196	0,200	0,204	0,141	0,177	0,135	0,133	0,137	0,139	0,147	0,153	0,157
6 celkem (ř.3 + ř.4 + ř.5)			-2,553	-2,692	-2,816	-2,906	-2,798	-3,281	-2,681	-2,504	-2,725	-2,767	-2,880	-2,777
7 vliv hospodaření nádrží	ΣZPN	-	-2,880	-6,227	-7,404	0,077	-1,695	1,446	1,591	0,955	1,667	1,059	1,102	0,738
8 změna průtoku celkem	ZPR		5,433	8,919	10,220	2,829	4,493	1,835	1,090	1,549	1,058	1,708	1,992	3,550
9 přirozený průtok	QMN		5,489	9,005	10,925	3,730	5,342	2,652	1,888	2,010	1,465	2,055	2,134	4,037
10 přirozený/ovlivněný průtok	PO (v %)		9802	10471	1550	414	629	325	237	436	360	592	599	6136
11 průměrný měsíční průtok	QMP		7,070	8,880	14,500	10,900	6,350	5,050	4,550	5,000	4,030	3,950	4,360	6,706
12 přirozený průtok	v % QMP		78	101	75	34	84	53	41	40	36	52	49	60
13 ovlivněný průtok	v % QMP		1	1	5	8	13	16	18	9	10	9	8	7
14 minimální měsíční průtok	QMM		2,150	1,970	3,790	3,690	2,330	1,440	0,750	0,861	0,959	1,940	1,370	1,799
15 přirozený průtok	v % QMM		255	457	288	101	229	184	252	233	153	106	156	224
16 ovlivněný průtok	v % QMM		3	4	19	24	36	57	106	54	42	18	26	27
17 maximální měsíční průtok	QMX		16,600	22,300	31,200	39,300	17,400	15,100	16,600	23,100	12,100	13,000	16,900	19,685
18 přirozený průtok	v % QMX		33	40	35	9	31	18	11	9	12	16	13	21
19 ovlivněný průtok	v % QMX		0,3	0,4	2	2	5	5	5	2	3	3	2	2

Údaje v m³/s

* Údaje z ČHMÚ rok 2016, v závorce původní data v m³/s

** Bilanční stav pro MZP je uveden v závorce

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Dolní Vltavy za rok 2019
HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD



Bilanční vyhodnocení roku 2019 v kontrolním profilu:

Kácov

DBC: **165000**

Tabulka č. 13

Vodní tok: **Sázava**
Hydrologické pořadí: **1-09-03-0130-0-00**
Říční km: **87,200**
Maticové číslo: **1273300667**
Plocha povodí v km²: **2814,420**

Hydrologické charakteristiky*:

$Q_a = 14,154 (17,90) \text{ m}^3/\text{s}$
 $Q_{330d} = 3,482 (3,96) \text{ m}^3/\text{s}$
 $Q_{355d} = 2,601 (2,66) \text{ m}^3/\text{s}$
 $Q_{364d} = 1,910 (1,80) \text{ m}^3/\text{s}$
MQ = **1,024 m³/s**
QZ = **-**
MZP = **2,601 (2,66) m³/s**

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
1 ovlivněný průtok	QMO	10,100	18,300	21,800	7,850	9,620	7,180	3,880	2,850	3,350	3,810	4,940	4,060	8,087
2a bilanční stav - nová data 2016 **	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2 (BS2)	BS2 (BS2)	BS1	BS1	BS1	
2b bilanční stav - původní data **	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2 (BS2)	BS2 (BS2)	BS2 (BS2)	BS2 (BS2)	BS1	BS1	
3 vliv uživatelů	∑POD	-0,166	-0,178	-0,186	-0,191	-0,178	-0,191	-0,181	-0,176	-0,172	-0,169	-0,166	-0,163	-0,176
4	∑POV	-2,737	-2,883	-3,008	-3,038	-2,973	-3,405	-2,796	-2,618	-2,844	-2,902	-3,023	-2,846	-2,921
5	∑VYP	0,863	0,937	0,982	0,673	0,777	0,676	0,584	0,584	0,593	0,593	0,624	0,568	0,703
6 celkem (ř.3 + ř.4 + ř.5)		-2,040	-2,124	-2,212	-2,556	-2,374	-2,920	-2,393	-2,210	-2,423	-2,478	-2,565	-2,441	-2,394
7 vliv hospodaření nádrží	∑ZPN	-2,999	-6,670	-7,742	-0,101	-1,780	1,382	1,531	0,891	1,618	1,367	1,838	0,630	-0,810
8 změna průtoku celkem	ZPR	5,039	8,794	9,954	2,657	4,154	1,538	0,862	1,319	0,805	1,111	0,727	1,811	3,205
9 přirozený průtok	QMN	15,139	27,094	31,754	10,507	13,774	8,718	4,742	4,169	4,155	4,921	5,667	5,871	11,292
10 přirozený/ovlivněný průtok	PO (v %)	150	148	146	134	143	121	122	146	124	129	115	145	140
11 průměrný měsíční průtok	QMP	18,900	23,100	39,000	28,400	16,600	13,300	12,900	12,100	10,600	9,840	11,100	15,800	17,615
12 přirozený průtok	v % QMP	80	117	81	37	83	66	37	34	39	50	51	37	64
13 ovlivněný průtok	v % QMP	53	79	56	28	58	54	30	24	32	39	45	26	46
14 minimální měsíční průtok	QMM	5,630	3,490	7,490	7,390	5,010	4,640	3,110	2,470	2,490	4,160	4,140	2,970	4,420
15 přirozený průtok	v % QMM	269	776	424	142	275	188	152	169	167	118	137	198	255
16 ovlivněný průtok	v % QMM	179	524	291	106	192	155	125	115	135	92	119	137	183
17 maximální měsíční průtok	QMX	39,900	62,600	97,000	96,000	46,900	46,900	49,200	46,600	39,400	23,400	34,000	53,100	52,831
18 přirozený průtok	v % QMX	38	43	33	11	29	19	10	9	11	21	17	11	21
19 ovlivněný průtok	v % QMX	25	29	22	8	21	15	8	6	9	16	15	8	15

Údaje v m³/s

* Údaje z ČHMÚ rok 2016, v závorce původní data v m³/s

** Bilanční stav pro MZP je uveden v závorce

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Dolní Vltavy za rok 2019
HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD



Bilanční vyhodnocení roku 2019 v kontrolním profilu:

Nespeky

DBC: 167200

Tabulka č. 14

Vodní tok: **Sázava**
Hydrologické pořadí: **1-09-03-1550-0-00**
Říční km: **27,000**
Maticové číslo: **1287500080**
Plocha povodí v km²: **4038,650**

Hydrologické charakteristiky*:

$Q_a = 19,40 (23,40) \text{ m}^3/\text{s}$
 $Q_{330d} = 5,010 (5,25) \text{ m}^3/\text{s}$ MQ = -
 $Q_{355d} = 3,576 (3,48) \text{ m}^3/\text{s}$ QZ = -
 $Q_{364d} = 2,530 (2,27) \text{ m}^3/\text{s}$ MZP = 3,576 (3,48) m³/s

	QMO	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
1 ovlivněný průtok		15,800	26,300	29,500	10,400	13,000	9,320	4,820	3,400	4,190	5,470	6,450	5,460	11,091
2a bilanční stav - nová data 2016 **	BS1													
2b bilanční stav - původní data **	BS1													
3 vliv uživatelů	∑POD	-0,244	-0,259	-0,270	-0,280	-0,261	-0,284	-0,269	-0,258	-0,252	-0,249	-0,243	-0,239	-0,259
4	∑POV	-2,743	-2,890	-3,014	-3,050	-2,981	-3,416	-2,805	-2,625	-2,850	-2,908	-3,031	-2,853	-2,929
5	∑VYP	1,101	1,167	1,197	0,859	0,998	0,875	0,771	0,785	0,796	0,793	0,824	0,744	0,908
6 celkem (ř.3 + ř.4 + ř.5)		-1,886	-1,982	-2,087	-2,471	-2,244	-2,825	-2,303	-2,098	-2,306	-2,364	-2,450	-2,348	-2,280
7 vliv hospodaření nádrží	∑ZPN	-2,999	-6,670	-7,742	-0,101	-1,780	1,382	1,531	0,891	1,618	1,367	1,838	0,630	-0,810
8 změna průtoku celkem	ZPR	4,885	8,652	9,829	2,572	4,024	1,443	0,772	1,207	0,688	0,997	0,612	1,718	3,091
9 přirozený průtok	QMN	20,685	34,952	39,329	12,972	17,024	10,763	5,592	4,607	4,878	6,467	7,062	7,178	14,182
10 přirozený/ovlivněný průtok	PO (v %)	131	133	133	125	131	115	116	136	116	118	109	131	128
11 průměrný měsíční průtok	QMP	24,700	30,700	50,500	36,500	21,400	17,000	16,300	15,700	13,500	12,900	15,000	20,400	22,851
12 přirozený průtok	v % QMP	84	114	78	36	80	63	34	29	36	50	47	35	62
13 ovlivněný průtok	v % QMP	64	86	58	28	61	55	30	22	31	42	43	27	49
14 minimální měsíční průtok	QMM	6,840	4,610	9,340	9,770	7,580	7,030	4,500	3,010	3,260	4,720	5,020	4,940	5,890
15 přirozený průtok	v % QMM	302	758	421	133	225	153	124	153	150	137	141	145	241
16 ovlivněný průtok	v % QMM	231	570	316	106	172	133	107	113	129	116	128	111	188
17 maximální měsíční průtok	QMX	68,700	79,900	120,000	122,000	58,900	57,100	55,600	74,200	47,700	35,900	60,400	63,100	70,203
18 přirozený průtok	v % QMX	30	44	33	11	29	19	10	6	10	18	12	11	20
19 ovlivněný průtok	v % QMX	23	33	25	9	22	16	9	5	9	15	11	9	16

Údaje v m³/s

* Údaje z ČHMÚ rok 2016, v závorce původní data v m³/s

** Bilanční stav pro MZP je uveden v závorce

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Dolní Vltavy za rok 2019
HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD



Bilanční vyhodnocení roku 2019 v kontrolním profilu:

Zbraslav

DBC: 169000

Tabulka č. 15

Vodní tok: **Vltava**
Hydrologické pořadí: **1-09-04-0110-0-00**
Říční km: **66,100**
Maticové číslo: **1291101182**
Plocha povodí v km²: **17826,380**

Hydrologické charakteristiky*:

$Q_a = 105,29 (110) \text{ m}^3/\text{s}$
 $Q_{330d} = 40,430 (30,1) \text{ m}^3/\text{s}$
 $Q_{355d} = 35,215 (21,4) \text{ m}^3/\text{s}$
 $Q_{364d} = 24,871 (15,3) \text{ m}^3/\text{s}$
 $MQ = 20,63 \text{ m}^3/\text{s}$
 $QZ = -$
 $MZP = 30,043 (18,35) \text{ m}^3/\text{s}$

	QMO	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
1 ovlivněný průtok		99,000	115,000	173,000	81,900	59,700	52,000	44,000	45,400	45,100	88,800	43,500	38,200	73,661
2a bilanční stav - nová data 2016 **		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2 (BS2)	
2b bilanční stav - původní data **		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
3 vliv uživatelů	ΣPOD	+	-1,004	-1,057	-1,061	-1,131	-1,097	-1,167	-1,162	-1,101	-1,122	-1,055	-1,030	-1,019
4	ΣPOV	+	-12,598	-12,598	-18,916	-7,215	-9,758	-9,473	-5,788	-5,990	-6,415	-7,921	-6,578	-6,072
5	ΣVYP	-	12,038	11,816	18,407	5,586	8,255	7,203	4,304	4,421	4,547	6,043	4,731	4,339
6 celkem (ř.3 + ř.4 + ř.5)			-1,564	-1,835	-1,567	-2,757	-2,597	-3,434	-2,643	-2,666	-2,988	-2,931	-2,875	-2,751
7 vliv hospodaření nádrží	ΣZPN	-	2,155	-17,957	-52,067	0,774	-14,534	-3,197	20,672	17,885	24,201	49,658	9,023	3,404
8 změna průtoku celkem	ZPR		-0,591	19,792	53,634	1,983	17,131	6,631	-18,029	-15,219	-21,213	-46,727	-6,148	-0,653
9 přirozený průtok	QMN		98,409	134,792	226,634	83,883	76,831	58,631	25,971	30,181	23,887	42,073	37,352	37,547
10 přirozený/ovlivněný průtok	PO (v %)		99	117	131	102	129	113	59	66	53	47	86	98
11 průměrný měsíční průtok	QMP		102,000	117,000	207,000	179,000	109,000	88,700	78,500	91,200	63,800	80,400	76,700	93,200
12 přirozený průtok	v % QMP		96	115	109	47	70	66	33	37	52	49	40	68
13 ovlivněný průtok	v % QMP		97	98	84	46	55	59	56	50	71	110	57	41
14 minimální měsíční průtok	QMM		26,200	35,100	75,000	71,000	33,900	29,300	15,500	3,660	9,380	32,200	24,300	28,600
15 přirozený průtok	v % QMM		376	384	302	118	227	200	168	825	255	131	154	131
16 ovlivněný průtok	v % QMM		378	328	231	115	176	177	284	1240	481	276	179	134
17 maximální měsíční průtok	QMX		315,000	255,000	399,000	557,000	332,000	232,000	253,000	760,000	186,000	310,000	316,000	239,000
18 přirozený průtok	v % QMX		31	53	57	15	23	25	10	4	13	14	12	16
19 ovlivněný průtok	v % QMX		31	45	43	15	18	22	17	6	24	29	14	16

Údaje v m³/s

* Údaje z ČHMÚ rok 2016, v závorce původní data v m³/s

** Bilanční stav pro MZP je uveden v závorce

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Dolní Vltavy za rok 2019
HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD



Bilanční vyhodnocení roku 2019 v kontrolním profilu:

Praha Chuchle

DBC: 200100

Tabulka č. 16

Vodní tok: **Vltava**
Hydrologické pořadí: **1-12-01-0050-0-00**
Říční km: **60,000**
Maticové číslo: **1375400550**
Plocha povodí v km²: **26729,970**

Hydrologické charakteristiky:

$Q_a = 143,12$ (148,0) m³/s
 $Q_{330d} = 53,731$ (38,0) m³/s
 $Q_{355d} = 48,375$ (27,2) m³/s
 $Q_{364d} = 43,516$ (20,9) m³/s
MQ = 20,20 m³/s
QZ = 30,00 m³/s
MZP = 45,945 (24,05) m³/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
1 ovlivněný průtok	QMO	130,000	155,000	220,000	99,600	76,600	62,900	50,500	55,200	54,400	101,000	54,400	49,200	92,155
2a bilanční stav - nová data 2016 **		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2 (BS2)	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2 (BS2)	
2b bilanční stav - původní data **		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
3 vliv uživatelů	ΣPOD	-1,646	-1,727	-1,719	-1,827	-1,774	-1,874	-1,864	-1,745	-1,766	-1,682	-1,657	-1,628	-1,742
4	ΣPOV	-13,734	-13,763	-20,008	-8,408	-10,884	-10,699	-6,979	-7,079	-7,499	-9,020	-7,653	-7,137	-10,228
5	ΣVYP	14,522	14,294	20,821	7,678	10,580	9,360	6,364	6,750	6,736	8,229	6,848	6,314	9,863
6 celkem (ř.3 + ř.4 + ř.5)		-0,858	-1,192	-0,901	-2,553	-2,074	-3,209	-2,476	-2,069	-2,526	-2,471	-2,460	-2,450	-2,104
7 vliv hospodaření nádrží	ΣZPN	0,113	-20,775	-55,403	0,522	-14,393	-2,000	22,221	18,489	25,277	51,575	9,176	2,404	3,240
8 změna průtoku celkem	ZPR	0,745	21,967	56,304	2,031	16,467	5,209	-19,745	-16,420	-22,751	-49,104	-6,716	0,046	-1,136
9 přirozený průtok	QMN	130,745	176,967	276,304	101,631	93,067	68,109	30,755	38,780	31,649	51,896	47,684	49,246	91,019
10 přirozený/ovlivněný průtok	PO (v %)	101	114	126	102	121	108	61	70	58	51	88	100	99
11 průměrný měsíční průtok	QMP	151,000	169,000	285,000	233,000	143,000	121,000	103,000	119,000	83,300	105,000	109,000	134,000	146,210
12 přirozený průtok	v % QMP	87	105	97	44	65	56	30	33	38	49	44	37	62
13 ovlivněný průtok	v % QMP	86	92	77	43	54	52	49	46	65	96	50	37	63
14 minimální měsíční průtok	QMM	43,400	54,600	106,000	88,200	47,400	46,600	30,800	17,100	17,400	40,300	39,200	45,800	48,020
15 přirozený průtok	v % QMM	301	324	261	115	196	146	100	227	182	129	122	108	190
16 ovlivněný průtok	v % QMM	300	284	208	113	162	135	164	323	313	251	139	107	192
17 maximální měsíční průtok	QMX	478,000	375,000	535,000	685,000	383,000	322,000	325,000	997,000	244,000	385,000	489,000	329,000	463,205
18 přirozený průtok	v % QMX	27	47	52	15	24	21	9	4	13	13	10	15	20
19 ovlivněný průtok	v % QMX	27	41	41	15	20	20	16	6	22	26	11	15	20

Údaje v m³/s

* Údaje z ČHMÚ rok 2016, v závorce původní data v m³/s

** Bilanční stav pro MZP je uveden v závorce

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Dolní Vltavy za rok 2019
HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD



Bilanční vyhodnocení roku 2019 v kontrolním profilu:

Velvary

DBC: 202300

Tabulka č. 17

Vodní tok: **Bakovský potok**
Hydrologické pořadí: **1-12-02-0810-0-00**
Říční km: **9,400**
Maticové číslo: **1386300046**
Plocha povodí v km²: **292,460**

Hydrologické charakteristiky*:

$Q_a = 0,48 (0,49) \text{ m}^3/\text{s}$
 $Q_{330d} = 0,149 (0,11) \text{ m}^3/\text{s}$ MQ = -
 $Q_{355d} = 0,081 (0,06) \text{ m}^3/\text{s}$ QZ = -
 $Q_{364d} = 0,040 (0,03) \text{ m}^3/\text{s}$ MZP = 0,115 (0,085) m³/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
1 ovlivněný průtok	QMO	0,165	0,184	0,188	0,146	0,190	0,105	0,016	0,044	0,094	0,176	0,191	0,100	0,133
2a bilanční stav - nová data 2016 **		BS1	BS1	BS1	BS2 (BS2)	BS1	BS2 (BS5)	BS4 (BS5)	BS3 (BS5)	BS2 (BS5)	BS1	BS1	BS2 (BS5)	
2b bilanční stav - původní data **		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2 (BS2)	BS4 (BS5)	BS3 (BS5)	BS2 (BS2)	BS1	BS1	BS2 (BS2)	
3 vliv uživatelů	∑POD	-0,019	-0,017	-0,017	-0,023	-0,022	-0,024	-0,025	-0,025	-0,026	-0,020	-0,023	-0,021	-0,022
4	∑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
5	∑VYP	0,031	0,034	0,030	0,030	0,030	0,034	0,029	0,034	0,033	0,035	0,036	0,033	0,032
6 celkem (ř.3 + ř.4 + ř.5)		0,012	0,017	0,013	0,007	0,007	0,008	0,002	0,007	0,006	0,015	0,013	0,012	0,010
7 vliv hospodaření nádrží	∑ZPN	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
8 změna průtoku celkem	ZPR	-0,012	-0,017	-0,013	-0,007	-0,007	-0,008	-0,002	-0,007	-0,006	-0,015	-0,013	-0,012	-0,010
9 přirozený průtok	QMN	0,153	0,167	0,175	0,139	0,183	0,097	0,014	0,037	0,088	0,161	0,178	0,088	0,123
10 přirozený/ovlivněný průtok	PO (v %)	93	91	93	95	96	92	88	84	94	91	93	88	93
11 průměrný měsíční průtok	QMP	0,500	0,374	0,462	0,409	0,377	0,495	0,400	0,475	0,414	0,532	0,410	0,426	0,440
12 přirozený průtok	v % QMP	31	45	38	34	49	20	4	8	21	30	43	21	28
13 ovlivněný průtok	v % QMP	33	49	41	36	50	21	4	9	23	33	47	23	30
14 minimální měsíční průtok	QMM	0,142	0,098	0,100	0,113	0,092	0,071	0,058	0,074	0,041	0,128	0,099	0,085	0,092
15 přirozený průtok	v % QMM	108	170	175	123	200	137	24	50	217	126	180	104	134
16 ovlivněný průtok	v % QMM	116	188	188	129	207	149	27	60	232	138	193	118	145
17 maximální měsíční průtok	QMX	3,100	0,770	0,998	0,825	1,250	2,890	0,842	2,550	1,490	1,550	1,890	1,570	1,649
18 přirozený průtok	v % QMX	5	22	18	17	15	3	2	1	6	10	9	6	7
19 ovlivněný průtok	v % QMX	5	24	19	18	15	4	2	2	6	11	10	6	8

Údaje v m³/s

* Údaje z ČHMÚ rok 2016, v závorce původní data v m³/s

** Bilanční stav pro MZP je uveden v závorce

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Dolní Vltavy za rok 2019
HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD



Bilanční vyhodnocení roku 2019 v kontrolním profilu:

Vraňany

DBC: 203000

Tabulka č. 18

Vodní tok: Vltava
Hydrologické pořadí: 1-12-02-0950-0-00
Říční km: 11,300
Maticové číslo: 1387700033
Plocha povodí v km²: 28062,120

Hydrologické charakteristiky*:

$Q_a = 152,05 (151,0) \text{ m}^3/\text{s}$
 $Q_{330d} = 60,129 (38,7) \text{ m}^3/\text{s}$
 $Q_{355d} = 52,910 (27,6) \text{ m}^3/\text{s}$
 $Q_{364d} = 44,700 (21,1) \text{ m}^3/\text{s}$
MQ = 20,3 m³/s
QZ = -
MZP = 48,805 (24,35) m³/s

	QMO	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
1 ovlivněný průtok		136,000	160,000	234,000	104,000	78,400	64,400	54,100	59,400	58,500	109,000	58,100	54,100	97,274
2a bilanční stav - nová data 2016 **		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS2 (BS2)	BS2 (BS2)	BS2 (BS2)	BS1	BS2 (BS2)	BS2 (BS2)	
2b bilanční stav - původní data **		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
3 vliv uživatelů	∑POD	+	-1,773	-1,855	-1,843	-1,962	-1,903	-2,019	-2,006	-1,889	-1,903	-1,812	-1,785	-1,875
4	∑POV	+	-14,667	-14,627	-21,064	-9,617	-12,274	-12,540	-8,918	-8,854	-8,815	-10,123	-8,596	-8,099
5	∑VYP	-	19,088	18,906	25,514	12,375	15,870	14,964	11,463	12,119	11,672	13,016	11,462	10,635
6 celkem (ř.3 + ř.4 + ř.5)			2,648	2,428	2,612	0,800	1,697	0,409	0,542	1,381	0,957	1,083	1,083	0,784
7 vliv hospodaření nádrží	∑ZPN	-	0,112	-20,778	-55,575	0,487	-14,396	-1,992	22,198	18,483	25,301	51,716	9,198	2,376
8 změna průtoku celkem	ZPR		-2,760	18,350	52,963	-1,287	12,699	1,583	-22,740	-19,864	-26,258	-52,799	-10,281	-3,160
9 přirozený průtok	QMN		133,240	178,350	286,963	102,713	91,099	65,983	31,360	39,536	32,242	56,201	47,819	50,940
10 přirozený/ovlivněný průtok	PO (v %)		98	111	123	99	116	102	58	67	55	52	82	94
11 průměrný měsíční průtok	QMP		147,000	170,000	288,000	244,000	149,000	130,000	101,000	89,900	87,300	103,000	107,000	132,000
12 přirozený průtok	v % QMP		91	105	100	42	61	51	31	44	37	55	45	39
13 ovlivněný průtok	v % QMP		93	94	81	43	53	50	54	66	67	106	54	41
14 minimální měsíční průtok	QMM		44,700	55,600	107,000	95,500	51,400	47,600	29,500	11,800	17,300	41,900	44,100	45,600
15 přirozený průtok	v % QMM		298	321	268	108	177	139	106	335	186	134	108	112
16 ovlivněný průtok	v % QMM		304	288	219	109	153	135	183	503	338	260	132	119
17 maximální měsíční průtok	QMX		456,000	396,000	553,000	699,000	398,000	335,000	299,000	304,000	252,000	382,000	478,000	340,000
18 přirozený průtok	v % QMX		29	45	52	15	23	20	10	13	13	15	10	15
19 ovlivněný průtok	v % QMX		30	40	42	15	20	19	18	20	23	29	12	16

Údaje v m³/s

* Údaje z ČHMÚ rok 2016, v závorce původní data v m³/s

** Bilanční stav pro MZP je uveden v závorce