

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

## **ZPRÁVA**

# **O HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD V DÍLČÍM POVODÍ DOLNÍ VLTAVY ZA ROK 2020**

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

Praha, září 2021



## **TABELÁRNÍ ČÁST**



## OBSAH

Seznam použitých zkratk a symbolů .....	7
Úvod .....	9

### 1 Ohlašované údaje

Vodárenské nádrže v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2020 .....	tab. č. 1a
Nejvýznamnější vodní nádrže s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2020 .....	tab. č. 1b
Nejvýznamnější odběry povrchové vody s vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2020 .....	tab. č. 2a
Nejvýznamnější odběry podzemní vody s vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2020 .....	tab. č. 2b
Nejvýznamnější odběry povrchové vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2020 .....	tab. č. 3a
Nejvýznamnější odběry podzemní vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2020 .....	tab. č. 3b
Nejvýznamnější vypouštění městských odpadních vod v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2020 .....	tab. č. 4a
Nejvýznamnější vypouštění odpadních vod a zvláštních vod v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2020 .....	tab. č. 4b

### 2 Vyhodnocené údaje

#### *2.1 Vodní toky - podélné profily ovlivnění vodního toku v roce 2020*

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

#### *2.2 Vodní nádrže - hospodaření nádrží v roce 2020*

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

### **2.3 Kontrolní profily - bilanční vyhodnocení roku 2020**

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

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

<b>QRP</b> .....	průměrný dlouhodobý roční průtok za pozorované období (vypočítaný z měsíčních hodnot)
<b>Q<sub>a</sub></b> .....	dlouhodobý průměrný roční průtok
<b>Q<sub>N</sub></b> .....	průměrný nadlepšený průtok
<b>Q<sub>364d</sub></b> .....	průtok překročený průměrně po dobu 364 dní v roce
<b>Q<sub>355d</sub></b> .....	průtok překročený průměrně po dobu 355 dní v roce
<b>Q<sub>330d</sub></b> .....	průtok překročený průměrně po dobu 330 dní v roce
<b>QZ</b> .....	minimální průtok potřebný k neškodnému odvedení a likvidaci zbytkového znečištění
<b>Rkmj</b> .....	říční kilometr umístění jevu na vodním toku
<b>RM</b> .....	roční množství odebrané (vypuštěné) vody
<b>ÚV</b> .....	úpravna vody
<b>V<sub>c</sub></b> .....	celkový prostor vodní nádrže
<b>V<sub>o</sub></b> .....	ovladatelný prostor vodní nádrže
<b>V<sub>r</sub></b> .....	ochranný prostor vodní nádrže
<b>V<sub>s</sub></b> .....	prostor stálého nadržení vodní nádrže
<b>V<sub>z</sub></b> .....	zásobní prostor vodní nádrže
<b>VD</b> .....	vodní dílo
<b>VHB</b> .....	Vodohospodářská bilance dílčím povodí
<b>VN</b> .....	vodní nádrž
<b>VYP</b> .....	vypouštění vod do vod povrchových
<b>ΣVYP</b> .....	součet vypouštění vod do povrchových vod nad kontrolním profilem
<b>ΣZPN</b> .....	součet změn průtoků vlivem vodních nádrží nad kontrolním profilem
<b>ZPR</b> .....	změna průtoků celkem



## Úvod

Tato samostatná část zprávy obsahuje tabelární přehledy a výstupy hodnocení množství povrchových vod v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2020. 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 2020.

**Tabulka č. 1a - Vodárenské nádrže v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2020 a tabulka č. 1b - Nejvýznamnější vodní nádrže s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2020.** Přehledy jsou zpracovány pro vodní nádrže, jejichž povolený zásobní objem je větší než 1,0 mil. m<sup>3</sup>. 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. m<sup>3</sup>;

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 2020.** Přehled odběrů povrchové vody s vodárenským využitím, u kterých množství odebrané povrchové vody v roce 2020 přesáhlo 500,0 tis. m<sup>3</sup>. 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. m<sup>3</sup> v jednotlivých měsících hodnoceného roku;*  
*sloupec č. 17..... roční množství odběru v tis. m<sup>3</sup> v hodnoceném roce;*

Tabulka je řazena sestupně podle množství odebrané povrchové vody v roce 2020.

**Tabulka č. 2b - Nejvýznamnější odběry podzemní vody s vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2020.** Přehled odběrů podzemní vody s vodárenským využitím, u kterých množství odebrané podzemní vody v roce 2020 přesáhlo 315,0 tis. m<sup>3</sup>. 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. m<sup>3</sup> v jednotlivých měsících hodnoceného roku;*  
*sloupec č. 17..... roční množství odběru v tis. m<sup>3</sup> v hodnoceném roce.*

Tabulka je řazena sestupně podle množství odebrané podzemní vody v roce 2020.

**Tabulka č. 3a - Nejvýznamnější odběry povrchové vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2020.** Přehled odběrů povrchové vody s jiným než vodárenským využitím, u kterých množství odebrané povrchové vody přesáhlo 500 tis. m<sup>3</sup> v rozsahu údajů jako v tabulce 2a. Tabulka je řazena sestupně podle množství odebrané povrchové vody v roce 2020.

**Tabulka č. 3b - Nejvýznamnější odběry podzemní vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2020.** Přehled odběrů podzemní vody s jiným než vodárenským využitím, u kterých množství odebrané povrchové vody přesáhlo 315 tis. m<sup>3</sup> v rozsahu údajů jako v tabulce 3a. Tabulka je řazena sestupně podle množství odebrané podzemní vody v roce 2020.

**Tabulka č. 4a - Nejvýznamnější vypouštění městských odpadních vod v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2020 a tabulka č. 4b - Nejvýznamnější vypouštění průmyslových odpadních vod a důlních vod v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2020.** Přehled vypouštění vod do vod povrchových dle uvedeného druhu, u kterých množství vypouštěné vody v roce 2020 přesáhlo 500,0 tis. m<sup>3</sup>. Tabulka obsahuje následující údaje:

*sloupec č. 1..... ICO – identifikační číslo vypouštění vod;*  
*sloupec č. 2..... název vypouštění vod ;*  
*sloupec č. 3..... číslo hydrologického pořadí;*  
*sloupec č. 4 až 15 ..... měsíční množství vypouštění vod v tis. m<sup>3</sup> v jednotlivých měsících hodnoceného roku;*  
*sloupec č. 16..... roční množství vypouštěných odpadních vod v tis. m<sup>3</sup> v hodnoceném roce.*

Tabulka je řazena sestupně podle množství vypouštěných vod v roce 2020.

## 2 Vyhodnocené údaje

Podkladem pro vyhodnocení jsou ohlašované údaje v roce 2020. Výpočty bilance množství povrchových vod ve vodních tocích jsou výstupem z IS PPV. Bilanční hodnocení je členěno do tří částí:

- zdroje povrchové vody (vodní toky, vodní nádrže, převody vody a ostatní zdroje);
- požadavky na zdroje vody (minimální průtoky ve vodních tocích, odběry povrchové a podzemní vody a vypouštění vod do vod povrchových);
- hodnocení množství povrchových vod (pro vodní toky, vodní nádrže, kontrolní profily, minimální průtoky).

### 2.1 Vodní toky – podélné profily ovlivnění vodního toku v roce 2020

**Podélný profil ovlivnění vodního toku** je výpočet změny průtoků vlivem realizovaných odběrů (povrchových a podzemních vod) a vypouštění vod do vod povrchových. Pro zadaný vodní tok a zvolený rok je tato změna vypočtena k profilu, ve kterém je realizován odběr či vypouštění vod. Do výpočtu jsou zahrnuty všechny jevy v povodí nad tímto profilem. Výpis povoleného a skutečného množství je pro přehlednost pouze pro jevy na zadaném vodním toku.

V tabelárním přehledu (tabulky č. 5 – 7) jsou pro jednotlivé profily uvedeny následující údaje:

*sloupec č. 1.....Jev..... označení daného jevu nakládání s vodami:*  
*POD.....odběr podzemní vody;*  
*POV.....odběr povrchové vody;*  
*VYP.....vypouštěné vody;*  
*sloupec č. 2..... ICO ..... identifikační číslo daného jevu používané v rámci VHB;*  
*sloupec č. 3..... Hydrologické pořadí.....číslo hydrologického pořadí umístění daného jevu;*  
*sloupec č. 4.....Název odběru/vypouštění vod .....název uživatele daného nakládání s vodami;*

- sloupec č. 5.....Roční množství povolené .....roční povolené množství odebrané (vypuštěné) vody v tis. m<sup>3</sup> 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. m<sup>3</sup> 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. m<sup>3</sup> 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 2020

**Tabulka č. 8a - Vodárenské nádrže v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2020 a tabulka č. 8b - Nejvýznamnější vodní nádrže s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2020.** V přehledu vodních nádrží uvedeného využití jsou uvedeny vodní nádrže, jejichž povolený zásobní objem je větší než 1,0 mil. m<sup>3</sup>. Hospodaření na těchto vodních nádržích je vstupem do výpočtu bilančního hodnocení. Změnou průtoků 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 m<sup>3</sup>/s;
- řádek č. 2 ..... změna průtoků vlivem hospodaření s vodou ve vodní nádrži (označena jako delta) v m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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 2020

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 2020.

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 průtoku 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:

<b>BS1</b>	pro případ			<b>QMO</b>	<b>&gt;=</b>	<b>Q<sub>330d</sub></b>
<b>BS2</b>	pro případ	<b>Q<sub>330d</sub></b>	<b>&gt;</b>	<b>QMO</b>	<b>&gt;=</b>	<b>Q<sub>355d</sub></b>
<b>BS3</b>	pro případ	<b>Q<sub>355d</sub></b>	<b>&gt;</b>	<b>QMO</b>	<b>&gt;=</b>	<b>Q<sub>364d</sub></b>
<b>BS4</b>	pro případ	<b>Q<sub>364d</sub></b>	<b>&gt;</b>	<b>QMO</b>		
<b>BS5</b>	pro případ	<b>MQ (MZP)</b>	<b>&gt;</b>	<b>QMO</b>		

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);
  - $\Sigma VYP$**  - součet vypouštění do povrchových vod nad kontrolním profilem (včetně převodů vody, pokud jsou hodnoceny);
  - $\Sigma POD$**  - součet odběrů podzemních vod nad kontrolním profilem;
  - $\Sigma POV$**  - součet odběrů povrchových vod nad kontrolním profilem (včetně převodů vody, pokud jsou hodnoceny);
  - $\Sigma ZPN$**  - 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 2016;  
 Řádek č. 2b ..... BS ..... bilanční stav – původní data;  
 Řádek č. 3 .....  $\Sigma$ POD ..... součet odběrů podzemních vod nad kontrolním profilem;  
 Řádek č. 4 .....  $\Sigma$ POV ..... součet odběrů povrchových vod nad kontrolním profilem;  
 Řádek č. 5 .....  $\Sigma$ VYP ..... součet vypouštění vod do vod povrchových nad kontrolním profilem;  
 Řádek č. 6 ..... celkem .....  $\Sigma$ POD +  $\Sigma$ POV +  $\Sigma$ VYP;  
 Řádek č. 7 .....  $\Sigma$ ZPN ..... součet změn průtoků vlivem nádrží nad kontrolním profilem;  
 Řádek č. 8 ..... ZPR ..... celková změna průtoků vlivem užívání vod  
 $|\Sigma$ POD| +  $|\Sigma$ POV| -  $\Sigma$ VYP -  $\Sigma$ 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 2020 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 2020**  
**HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD**



**Vodárenské nádrže v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2020**

*Tabulka č. 1a*

Měsíc	leden 20	únor 20	březen 20	duben 20	květen 20	červen 20	červenec 20	srpen 20	září 20	říjen 20	listopad 20	prosinec 20
Název vodní nádrže:		Vodní tok:			Říční km:			Číslo hydrologického pořadí:				
<b>Staviště</b>		<b>Stavišťský potok</b>			<b>1,13</b>			<b>1-09-01-0060-0-00</b>				
hladina (m n.m.)	580,600	580,600	580,600	580,600	580,600	580,600	580,700	580,600	580,600	580,600	580,700	580,600
objem (mil. m <sup>3</sup> )	0,415	0,419	0,418	0,415	0,415	0,415	0,423	0,415	0,417	0,417	0,423	0,415
zatopená plocha (ha)	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,80	12,70	12,70	12,70	12,80	12,70
Název vodní nádrže:		Vodní tok:			Říční km:			Číslo hydrologického pořadí:				
<b>Švihov</b>		<b>Želivka</b>			<b>4,29</b>			<b>1-09-02-1090-1-00</b>				
hladina (m n.m.)	374,800	374,600	374,900	375,200	375,100	375,000	376,500	377,000	377,000	376,800	377,000	376,900
objem (mil. m <sup>3</sup> )	235,990	233,501	238,089	241,005	239,677	238,882	259,613	266,564	266,421	263,711	267,138	264,707
zatopená plocha (ha)	1311,90	1302,10	1319,60	1331,20	1325,80	1322,60	1405,20	1432,00	1431,50	1421,00	1434,50	1424,90

**Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Dolní Vltavy za rok 2020**  
**HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD**



**Nejvýznamnější vodní nádrže s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2020**

*Tabulka č. 1b*

Měsíc	leden 20	únor 20	březen 20	duben 20	květen 20	červen 20	červenec 20	srpen 20	září 20	říjen 20	listopad 20	prosinec 20
Název vodní nádrže:												
<b>Orlík</b>												
Vodní tok:												
<b>Vltava</b>												
Říční km:												
<b>144,65</b>												
Číslo hydrologického pořadí:												
<b>1-08-05-0090-1-00</b>												
hladina (m n.m.)	336,400	335,400	340,100	345,700	346,700	346,900	349,800	349,300	348,900	348,800	348,100	342,300
objem (mil. m <sup>3</sup> )	369,517	355,310	427,036	530,134	552,374	556,836	620,960	608,161	600,146	598,555	581,318	465,431
zatopená plocha (ha)	1472,400	1426,900	1654,000	2036,500	2118,300	2130,900	2349,800	2304,400	2275,500	2269,700	2207,700	1805,100
Název vodní nádrže:												
<b>Kamýk</b>												
Vodní tok:												
<b>Vltava</b>												
Říční km:												
<b>134,73</b>												
Číslo hydrologického pořadí:												
<b>1-08-05-0190-1-00</b>												
hladina (m n.m.)	282,500	282,500	282,700	282,500	282,500	282,800	282,400	282,400	282,700	282,400	282,400	283,900
objem (mil. m <sup>3</sup> )	8,956	8,973	9,364	9,079	8,956	9,615	8,779	8,867	9,346	8,850	8,903	11,525
zatopená plocha (ha)	176,600	176,700	178,700	177,000	176,600	180,600	175,900	176,300	178,600	176,200	176,400	192,000
Název vodní nádrže:												
<b>Slapy</b>												
Vodní tok:												
<b>Vltava</b>												
Říční km:												
<b>91,69</b>												
Číslo hydrologického pořadí:												
<b>1-08-05-0810-1-00</b>												
hladina (m n.m.)	267,600	267,600	269,500	270,200	269,600	269,500	270,100	270,000	270,000	270,300	268,600	269,000
objem (mil. m <sup>3</sup> )	235,419	235,958	256,920	264,329	258,278	257,033	263,640	262,494	262,494	265,596	247,089	250,973
zatopená plocha (ha)	1076,300	1077,600	1130,000	1149,700	1133,700	1130,300	1147,900	1144,800	1144,800	1153,000	1105,000	1114,400

## Nejvýznamnější vodní nádrže s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2020

Tabulka č. 1b

Měsíc	leden 20	únor 20	březen 20	duben 20	květen 20	červen 20	červenec 20	srpen 20	září 20	říjen 20	listopad 20	prosinec 20
Název vodní nádrže:		Vodní tok:			Říční km:				Číslo hydrologického pořadí:			
<b>Štěchovice</b>		<b>Vltava</b>			<b>84,32</b>				<b>1-08-05-0830-1-00</b>			
hladina (m n.m.)	217,100	216,100	216,900	218,600	217,800	218,200	218,100	217,500	217,600	216,800	217,200	217,700
objem (mil. m <sup>3</sup> )	8,245	7,322	8,070	9,721	8,878	9,323	9,190	8,625	8,756	8,034	8,346	8,822
zatopená plocha (ha)	92,100	88,900	91,500	94,900	94,300	94,700	94,600	93,400	93,900	91,300	92,400	94,100
Název vodní nádrže:		Vodní tok:			Říční km:				Číslo hydrologického pořadí:			
<b>Velké Dářko</b>		<b>Sázava</b>			<b>219,05</b>				<b>1-09-01-0010-0-00</b>			
hladina (m n.m.)	612,900	613,800	614,700	615,300	615,300	615,300	615,300	615,400	615,500	615,500	615,500	615,400
objem (mil. m <sup>3</sup> )	0,610	1,700	3,190	4,350	4,350	4,350	4,350	4,470	4,660	4,660	4,750	4,470
zatopená plocha (ha)	101,200	150,000	176,200	187,200	187,200	187,200	187,200	189,400	193,000	193,000	194,800	189,400
Název vodní nádrže:		Vodní tok:			Říční km:				Číslo hydrologického pořadí:			
<b>Pilská u Žďáru</b>		<b>Sázava</b>			<b>212,41</b>				<b>1-09-01-0010-0-00</b>			
hladina (m n.m.)	576,100	576,000	576,600	576,200	576,000	575,900	576,700	576,600	576,700	576,600	576,700	576,600
objem (mil. m <sup>3</sup> )	1,258	1,180	1,515	1,304	1,185	1,170	1,538	1,499	1,571	1,515	1,543	1,515
zatopená plocha (ha)	49,900	48,200	55,000	50,800	48,300	48,000	55,100	54,700	55,400	55,000	55,200	55,000
Název vodní nádrže:		Vodní tok:			Říční km:				Číslo hydrologického pořadí:			
<b>Sedlice</b>		<b>Želivka</b>			<b>63,91</b>				<b>1-09-02-0330-1-00</b>			
hladina (m n.m.)	446,900	446,800	446,800	446,800	446,800	446,800	447,700	446,800	447,000	446,700	447,200	447,000
objem (mil. m <sup>3</sup> )	1,596	1,580	1,574	1,590	1,571	1,580	1,888	1,574	1,634	1,562	1,722	1,653
zatopená plocha (ha)	31,400	31,200	31,100	31,300	31,100	31,200	34,900	31,100	31,900	31,000	32,900	32,100

## Nejvýznamnější vodní nádrže s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2020

Tabulka č. 1b

Měsíc	leden 20	únor 20	březen 20	duben 20	květen 20	červen 20	červenec 20	srpen 20	září 20	říjen 20	listopad 20	prosinec 20
Název vodní nádrže:		Vodní tok:			Říční km:			Číslo hydrologického pořadí:				
<b>Trnávka</b>		<b>Trnava</b>			<b>1,50</b>			<b>1-09-02-0680-1-00</b>				
hladina (m n.m.)	409,400	409,300	410,100	413,000	412,900	412,500	413,100	412,500	413,000	412,800	412,800	412,300
objem (mil. m <sup>3</sup> )	2,822	2,771	3,255	5,276	5,251	4,920	5,369	4,912	5,285	5,160	5,152	4,780
zatopená plocha (ha)	57,100	56,600	61,500	83,500	83,100	78,600	84,600	78,500	83,600	81,900	81,800	76,600
Název vodní nádrže:		Vodní tok:			Říční km:			Číslo hydrologického pořadí:				
<b>Vrané</b>		<b>Vltava</b>			<b>71,33</b>			<b>1-09-04-0090-1-00</b>				
hladina (m n.m.)	199,700	199,400	199,700	199,700	199,700	199,300	199,800	199,900	199,900	199,400	199,500	199,700
objem (mil. m <sup>3</sup> )	9,929	9,173	10,032	9,954	9,954	9,003	10,368	10,576	10,498	9,370	9,470	10,161
zatopená plocha (ha)	257,600	244,500	258,100	257,700	257,700	241,000	259,600	260,600	260,200	248,500	250,500	258,700
Název vodní nádrže:		Vodní tok:			Říční km:			Číslo hydrologického pořadí:				
<b>Hostivař</b>		<b>Botič</b>			<b>13,27</b>			<b>1-12-01-0200-0-00</b>				
hladina (m n.m.)	245,100	245,200	245,200	246,200	246,300	246,200	246,400	246,300	246,200	245,800	245,200	245,200
objem (mil. m <sup>3</sup> )	0,907	0,913	0,913	1,238	1,269	1,249	1,325	1,283	1,259	1,110	0,913	0,913
zatopená plocha (ha)	28,600	28,800	28,800	34,400	34,600	34,500	35,000	34,700	34,500	33,100	28,800	28,800

**Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Dolní Vltavy za rok 2020**  
**HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD**



**Nejvýznamnější odběry povrchové vody s vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2020**

*Tabulka č. 2a*

ICO	Název odběru	Název vodního toku	Říční km	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok 2020
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	7666,7	6932,9	7383,4	7278,6	7419,8	7038,0	6781,3	7000,3	7667,5	7296,8	7006,6	7074,5	86546,3
120753	VaK Havlíčkův Brod Světlá nad Sázavou	Žebrákovský p.	6,20	45,7	46,1	47,2	47,8	59,4	49,7	50,7	50,8	53,1	48,5	33,4	34,2	566,6

**Nejvýznamnější odběry podzemní vody s vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2020**

*Tabulka č. 2b*

ICO	Název odběru	Hydrologické pořadí	Id-Raj	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok 2020
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
120212	SLAVOS Slaný Studeněves	1-12-02-0720-0-00	5140	44,7	40,2	47,4	45,2	45,5	44,5	45,5	43,2	42,1	39,4	39,9	41,5	519,1
120361	Energie AG Kolín Nučice (Kostelec)	1-09-03-1020-0-00	6320	40,8	33,8	39,9	44,1	38,5	47,3	42,7	40,6	46,1	40,2	41,0	40,3	495,3
120812	VODAK Humpolec Pelhřimov	1-09-02-0110-0-00	6520	27,8	22,2	28,7	23,7	21,0	26,6	36,0	37,6	31,9	31,1	42,2	35,9	364,8

**Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Dolní Vltavy za rok 2020**  
**HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD**



**Nejvýznamnější odběry povrchové vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2020**

*Tabulka č. 3a*

ICO	Název odběru	Název vodního toku	Říční km	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok 2020
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
120609	SYNTHOS Kralupy	Vltava	23,10	1346,9	1439,1	1506,9	1411,8	1427,8	1682,6	2539,1	2975,5	2874,8	2024,7	1582,4	1343,8	22155,3
120205	Teplárna Kladno	Vltava	33,01	392,0	374,8	366,0	384,4	445,2	295,4	412,7	462,5	379,1	411,2	374,7	377,3	4675,4
120401	ÚJV Řež Řež u Prahy	Vltava	31,55	113,9	244,7	64,5	310,9	308,4	244,5	598,5	516,5	716,5	567,7	380,1	382,1	4448,4
120602	ZS Vltava III Mělník	Vltava	9,15				181,2	215,2	162,6	250,8	179,3	144,8	22,6			1156,5
120013	Pivovary Staropramen Smíchov	Vltava	54,95	68,4	69,6	76,3	63,0	82,5	104,4	93,5	93,6	90,0	77,7	78,7	73,1	970,7
120018	PVK průmyslový vodovod Libeň	Vltava	47,75	60,1	54,3	51,9	62,8	60,5	60,7	74,7	75,8	61,0	88,3	15,2	66,2	731,5

**Nejvýznamnější odběry podzemní vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2020**

*Tabulka č. 3b*

ICO	Název odběru	Hydrologické pořadí	Id-Raj	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok 2020
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	163,6	153,0	163,6	158,3	163,6	158,3	163,6	163,6	158,3	163,6	158,3	163,6	1931,1
120039	ZOO Praha Troja	1-12-02-0010-0-00	6250	59,0	49,2	63,4	58,3	62,6	69,0	74,0	60,3	59,6	70,3	64,7	55,3	745,5
120514	VÚAB Pharma Roztoky u Prahy	1-12-02-0090-0-00	6250	31,9	29,1	30,6	30,1	33,0	32,4	23,2	34,6	27,6	29,5	38,5	33,8	374,2



**Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Dolní Vltavy za rok 2020**  
**HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD**



**Nejvýznamnější vypouštění městských odpadních vod v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2020**

*Tabulka č. 4a*

ICO	Název vypouštění vod	Hydrologické pořadí	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok 2020
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	8061,9	8703,6	9494,0	7453,0	8615,7	9565,5	7890,2	8540,4	8608,6	9799,3	7892,5	7905,1	102529,3
124124	SčV Kladno Vrapice ČOV	1-12-02-0310-0-00	283,2	336,4	360,3	287,4	332,8	365,5	322,2	320,6	270,3	434,8	308,0	261,1	3882,7
121007	SčV Kladno Kralupy n/Vlt ČOV	1-12-02-0471-0-00	251,9	281,7	239,0	286,8	290,9	252,3	240,1	272,1	280,0	312,8	276,2	267,4	3251,2
124043	VaK Havl. Brod Havlíčkův Brod ČOV	1-09-01-0790-0-00	175,2	264,9	231,7	155,0	220,1	314,7	247,0	247,4	223,9	294,3	262,7	175,0	2811,7
120165	VAS,d.Žďár Žďár n/Sáz ČOV	1-09-01-0070-0-00	235,6	333,6	293,0	151,5	175,1	285,6	242,4	197,7	187,5	249,8	224,8	163,0	2739,5
124062	Čistírna OV Pelhřimov Pelhřimov ČOV	1-09-02-0180-0-00	150,1	191,1	173,6	126,0	169,8	314,1	240,4	201,4	187,2	235,6	220,7	158,2	2368,2
124061	VODAK Humpolec Humpolec ČOV	1-09-01-1140-0-00	124,2	146,5	160,8	117,6	147,1	195,5	172,3	153,7	144,9	160,3	157,7	132,7	1813,2
124072	VHS Benešov Benešov ČOV	1-09-03-1360-0-00	114,8	151,0	146,4	118,7	142,4	165,4	124,5	136,0	130,3	155,8	112,8	100,3	1598,6
124106	VHS Dobříš Dobříš ČOV	1-08-05-1030-0-00	103,7	97,0	103,7	100,3	103,7	100,3	103,7	103,7	100,3	103,7	100,3	103,7	1224,0
124109	1.SčV Říčany Říčany ČOV	1-12-01-0290-0-00	80,2	93,6	110,2	81,0	102,3	113,2	99,2	88,6	84,7	120,6	120,6	58,1	1152,2
124129	Slavos Slaný Slaný-Blahotice ČOV	1-12-02-0780-0-00	59,0	67,5	73,2	69,7	79,0	82,5	77,0	85,9	68,2	92,8	68,4	77,7	900,8
124016	SčVK Teplice Rostoky ČOV	1-12-02-0150-0-00	68,1	69,6	78,6	69,7	72,1	76,2	64,6	73,2	69,0	81,2	74,6	76,1	873,0
124225	PVK Praha Újezd n/Lesy ČOV	1-12-01-0270-0-00	48,4	70,7	97,5	59,1	68,4	83,1	60,4	54,6	59,0	84,7	74,0	55,5	815,4
120155	VHS Benešov Vlašim ČOV	1-09-03-0700-0-00	55,5	74,5	43,7	47,3	53,5	86,9	68,4	68,3	61,0	74,9	74,2	66,8	774,9
120010	PVK Praha Uhřetěves Dubeč ČOV	1-12-01-0290-0-00	49,1	56,0	73,6	53,3	62,1	66,7	50,4	53,1	60,7	75,1	60,0	52,2	712,3
124046	VaK Havlíčkův Brod Světlá n/Sáz ČOV	1-09-01-1130-0-00	45,2	61,3	67,9	48,5	52,8	58,3	60,3	60,9	56,7	63,8	72,4	53,6	701,7
124118	Technické služby Hostivice ČOV	1-12-02-0040-0-00	46,8	53,0	61,1	46,7	54,0	54,1	39,9	52,8	50,0	64,0	55,0	53,2	630,7
120001	PVK Praha Zbraslav ČOV	1-09-04-0120-0-00	49,3	52,5	55,2	42,0	49,3	53,4	41,6	45,0	46,8	50,3	43,2	41,9	570,6
124015	1.SčV Příbram Mníšek pod Brdy ČOV	1-09-04-0080-0-00	37,4	61,3	64,5	35,8	49,0	54,4	32,1	33,2	29,5	80,1	40,3	25,9	543,5
124012	1.SčV Příbram Sedlčany ČOV	1-08-05-0670-0-00	39,4	40,5	44,1	32,4	49,8	64,8	49,3	49,4	31,5	60,8	41,4	25,3	528,7

**Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Dolní Vltavy za rok 2020**  
**HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD**



**Nejvýznamnější vypouštění průmyslových odpadních a důlních vod v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2020**

*Tabulka č. 4b*

ICO	Název vypouštění vod	Hydrologické pořadí	I.	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok 2020
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	994,6	1085,4	1147,1	1113,6	1126,9	1256,8	2121,8	2599,0	2525,6	1654,9	1196,5	1003,6	17825,9
120112	ÚJV Řež Husinec chladící voda	1-12-02-0190-0-00	109,8	241,6	60,2	307,5	303,7	239,5	593,0	508,8	711,7	562,4	376,6	379,4	4393,9
120098	Želivská provozní Praha Želivka ÚV	1-09-02-1090-2-00	303,1	339,0	426,1	400,4	389,3	326,5	251,2	276,3	296,6	320,2	336,4	386,0	4051,0
120788	DIAMO SUL š. č.19 Dubenec ČDV	1-08-05-0860-0-00	163,6	153,0	163,6	158,3	163,6	158,3	163,6	163,6	158,3	163,6	158,3	163,6	1931,1
124139	UNIPETROL RPA-RAFINERIE NRK ČOV	1-12-02-0471-0-00	149,3	140,5	140,1	144,8	157,9	144,2	163,2	165,9	152,8	157,1	147,6	142,2	1805,5
120257	Teplárna Kladno Dubí ČOV	1-12-02-0310-0-00	109,2	105,0	87,2	65,5	118,6	66,8	70,7	119,9	115,8	142,8	100,2	100,4	1202,1
120162	ŽĎAS Žďár n/Sáz průmyslová ČOV	1-09-01-0070-0-00	53,7	65,8	57,9	41,6	51,1	68,4	51,6	54,3	53,8	69,4	66,2	46,9	680,7
124094	Prazdroj pivovar Velké Popovice ČOV	1-09-03-1520-0-00	38,5	43,6	54,5	34,9	45,5	41,6	42,4	45,4	42,7	48,0	41,6	36,8	515,6

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Dolní Vltavy za rok 2020  
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 <sup>3</sup> za rok		Změny průtoku vlivem odběrů a vypouštění	Říční km	Vodní tok
				povolené*)	skutečné			
TOK			160,900	40,00	17,30	-806,60	161,424	Vltava
TOK			bezejmenný tok	30,00	26,90	-779,70	159,890	Vltava
TOK			Žebrákovský potok	83,50	4,40	-775,30	159,638	Vltava
POD	125503	1-08-05-0030-0-00	Obec Orlík n/Vlt	-12,00	-5,50	-780,80	157,100	Vltava
POD	120744	1-08-05-0030-0-00	ZS Zalužany farma prasat	-6,00	-5,80	-786,70	154,300	Vltava
POD	120745	1-08-05-0030-0-00	ZS Zalužany farma Kozárovice	-9,00	-5,00	-791,70	154,200	Vltava
TOK			Klučenický potok	26,30	8,80	-782,90	151,873	Vltava
TOK			LP Vltavy ř.km 151,0 Strašný p.	27,70	12,00	-770,90	150,960	Vltava
TOK			Soudný potok	7,80	4,70	-766,20	150,043	Vltava
POV	120714	1-08-05-0090-1-00	Obec Milešov nad Vltavou Trhovky kemp	-10,00	-7,40	-773,70	148,100	Vltava
VYP	121762	1-08-05-0090-1-00	Obec Milešov areál Trhovky ČOV	12,60	2,00	-771,70	147,900	Vltava
TOK			Líšnický potok	151,70	115,80	-655,90	143,956	Vltava
POV	120706	1-08-05-0150-0-00	1.SěV Příbram Solenice Vltava	-1500,00	-156,70	-812,60	142,500	Vltava
VYP	120100	1-08-05-0150-0-00	Obec Solenice ČOV	37,00	19,90	-792,70	142,390	Vltava
TOK			Hrachovka	16,80	3,30	-789,50	139,569	Vltava
TOK			bezejmenný tok	157,70	11,90	-777,50	137,848	Vltava
TOK			Mlýnský potok	52,50	41,10	-736,40	137,515	Vltava
POD	121716	1-08-05-0190-2-00	Obec Zduchovice	-6,90	-5,90	-742,30	133,500	Vltava
VYP	120037	1-08-05-0190-2-00	Kamýk Daunen Kamýk n/Vlt ČOV	83,50	93,90	-743,20	133,200	Vltava
POV	120701	1-08-05-0190-2-00	Kamýk Daunen Kamýk nad Vltavou	-100,00	-94,80	-743,20	133,200	Vltava
TOK			LP Vltavy ř.km 133,1 Zduchovický p.	23,70	3,70	-739,60	132,927	Vltava
VYP	124010	1-08-05-0190-2-00	Obec Kamýk n/Vlt ČOV	63,00	37,80	-701,80	132,920	Vltava
POD	120702	1-08-05-0190-2-00	Obec Kamýk n/Vlt	-60,00	-39,30	-741,10	132,800	Vltava
TOK			Vápenický potok	56,30	33,90	-707,20	130,801	Vltava
TOK			Jindrovský potok	54,90	19,80	-687,40	128,347	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 <sup>3</sup> za rok		Změny průtoku vlivem odběrů a vypouštění	Říční km	Vodní tok
				povolené*)	skutečné			
TOK			Brzina	-113,30	-33,70	-721,10	126,760	Vltava
TOK			LP Vltavy ř.km 125,5 Hříměždický p.	19,30	13,60	-707,60	125,566	Vltava
VYP	120710	1-08-05-0370-0-00	1.SěV Příbram Dublovce Zvírotice ČOV	14,00	11,30	-696,30	122,770	Vltava
POV	120715	1-08-05-0370-0-00	1.SěV Příbram Dublovce Zvírotice	-47,30	-4,80	-701,10	120,500	Vltava
VYP	124256	1-08-05-0410-0-00	Cholín spol. Cholín ČOV	16,70	1,80	-699,30	115,180	Vltava
VYP	124254	1-08-05-0410-0-00	VLTAVA VZ MF ČR Smilovice ČOV	20,00	2,80	-696,50	110,880	Vltava
TOK			Čelinský potok	-46,00	-23,00	-719,60	110,596	Vltava
TOK			Musík	-62,00	-24,50	-744,10	106,648	Vltava
TOK			Radč		-5,30	-749,40	104,514	Vltava
TOK			Mastník	984,20	517,10	-232,20	104,500	Vltava
POD	120198	1-08-05-0740-0-00	VHS Benešov Křečovice Živohošť	-12,00	-6,20	-238,40	102,500	Vltava
VYP	120721	1-08-05-0760-0-00	EC Sportovní Choťsko Stará Živohošť ČOV	16,00	4,20	-234,20	101,320	Vltava
TOK			Meredský potok	47,50	-4,90	-239,20	98,465	Vltava
POV	120517	1-08-05-0790-0-00	Vojenská zotavovna Měřín	-53,00	-42,60	-281,80	97,260	Vltava
VYP	124251	1-08-05-0790-0-00	Vojenská zotavovna Měřín ČOV	65,00	40,90	-240,90	96,500	Vltava
POV	120523	1-08-05-0810-1-00	Golf Slapy	-22,10	-8,10	-249,00	94,800	Vltava
TOK			Šladovařský potok	38,80	-10,20	-259,30	94,582	Vltava
POV	120522	1-08-05-0810-1-00	Obec Slapy ÚV Slapy	-157,70	-23,80	-283,00	94,150	Vltava
POV	120502	1-08-05-0810-1-00	VHS Benešov Nová Rabyně	-47,30	-7,50	-290,50	94,000	Vltava
VYP	120068	1-08-05-0810-1-00	VHS Benešov Nová Rabyně ČOV	16,60	5,60	-284,90	93,800	Vltava
TOK			LBP Vltavy ř.km 93,2 od Přestavlč	108,00	52,70	-232,20	93,008	Vltava
POD	120533	1-08-05-0810-1-00	VHS Davle Slapy		-10,00	-242,20	93,000	Vltava
POD	120521	1-08-05-0810-1-00	Vojenský rehabilitační ústav Slapy	-47,50	-26,50	-268,70	92,900	Vltava
POV	120501	1-08-05-0810-2-00	VHS Benešov Třebenice-Štěchovice nádrž Slapy	-78,00	-11,10	-279,80	91,650	Vltava
VYP	120132	1-08-05-0830-1-00	VHS Benešov Třebenice ČOV	36,00	12,20	-267,60	90,210	Vltava
POV	120519	1-08-05-0830-1-00	VHS Benešov Štěchovice	-102,40	-68,10	-335,80	84,320	Vltava
VYP	124014	1-08-05-0830-2-00	VHS Benešov Štěchovice ČOV	80,30	44,20	-291,60	83,880	Vltava
TOK			Kocába	3646,30	1781,00	1489,40	82,828	Vltava
POD	120502	1-08-05-1130-0-00	VHS Davle Hradištko		-91,60	1397,90	82,080	Vltava
TOK			LP Vltavy ř.km 80,2 Hvozdnický potok	43,80	22,40	1420,30	80,110	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 <sup>3</sup> za rok		Změny průtoku vlivem odběrů a vypouštění	Říční km	Vodní tok
				povolené*)	skutečné			
TOK			Sázava	-95660,50	-65720,70	-64300,40	78,514	Vltava
TOK			Zahořanský potok	563,30	362,00	-63938,40	77,452	Vltava
VYP	120532	1-09-04-0010-0-00	VHS Benešov Davle ČOV	78,00	67,40	-63871,00	77,110	Vltava
VYP	120529	1-09-04-0070-0-00	Řeznictví a uzenářství U Dolejších Davle	12,30	9,70	-63861,30	77,000	Vltava
TOK			Bojovský potok	1206,40	666,50	-63194,90	75,080	Vltava
TOK			LP Vltavy ř.km 73,6 p. Trnová	125,20	46,80	-63148,00	73,596	Vltava
TOK			LBP Vltavy ř.km 73,1 od Jílovišťské myslivny	140,60	60,50	-63087,50	72,997	Vltava
POV	120509	1-09-04-0090-1-00	Obec Vrané užitkový vodovod Nové Skochovice	-5,00	-4,70	-63092,20	71,740	Vltava
VYP	124241	1-09-04-0090-2-00	TS Dolnobřežanska Vrané n/Vlt ČOV	380,00	135,20	-62957,00	70,900	Vltava
TOK			PP Vltavy ř.km 70,1 Zvolský potok	172,40	113,50	-62843,60	70,090	Vltava
TOK			Ohrobecký potok - pravostranný přítok Vltavy v ř.km 71,8	154,00	74,70	-62768,90	69,143	Vltava
TOK			PB přítok Vltavy v ř.km 68,2 s místním názvem "Ze Lhoty"	78,70	51,90	-62716,90	68,226	Vltava
POD	120038	1-09-04-0090-2-00	KÁMEN Zbraslav	-11,30	-12,40	-62729,40	68,200	Vltava
TOK			Břežanský potok	434,00	251,40	-62477,90	66,420	Vltava
TOK			Lipanský potok	975,00	552,60	-61925,40	65,587	Vltava
TOK			bezejmenný tok	200,00	64,50	-61860,80	64,030	Vltava
TOK			Berounka	24215,30	14966,60	-46894,20	63,551	Vltava
TOK			Libušský potok	180,00	85,80	-46808,40	61,886	Vltava
TOK			Kunratický potok	438,30	368,20	-46440,20	58,952	Vltava
TOK			Dalejský potok	365,40	258,10	-46182,10	58,208	Vltava
POV	120005	1-12-01-0130-0-00	PVK Praha ÚV Podolí	-83256,00	-113,20	-46295,30	56,420	Vltava
POV	120009	1-12-01-013-0-00	Národní kulturní památka Vyšehrad	-5,90	-6,20	-46301,50	55,950	Vltava
TOK			Botič	2365,60	1634,70	-44666,80	55,348	Vltava
POV	120013	1-12-01-0210-0-00	Pivovary Staropramen Praha Smíchov	-1500,00	-970,70	-45637,50	54,950	Vltava
VYP	124207	1-12-01-0210-0-00	Pivovary Staropramen Praha Smíchov	60,00	50,20	-45587,30	54,720	Vltava
POD	120042	1-12-01-0230-0-00	Palác Žofín Slovanský ostrov Nové Město	-72,00	-37,10	-45624,40	53,950	Vltava
VYP	121003	1-12-01-0230-0-00	Palác Žofín Praha Slovanský ostrov Nové Město	72,40	37,10	-45587,30	53,900	Vltava
VYP	124175	1-12-01-0230-0-00	Národní divadlo Praha	200,00	38,20	-45549,10	53,700	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 <sup>3</sup> za rok		Změny průtoku vlivem odběrů a vypouštění	Říční km	Vodní tok
				povolené*)	skutečné			
POD	120001	1-12-01-0230-0-00	MČ Praha 5 zahr. Kinských Smíchov	-93,90	-65,80	-45614,90	53,605	Vltava
POV	120027	1-12-01-0230-0-00	Národní divadlo Praha	-200,00	-38,20	-45653,00	53,600	Vltava
TOK			rameno Vltavy PK Smíchov			-45653,00	53,110	Vltava
POV	120043	1-12-01-0230-0-00	Národní knihovna ČR Klementinum	-1270,00	-101,70	-45754,80	52,950	Vltava
TOK			Čertovka			-45754,80	52,910	Vltava
POV	120031	1-12-01-0230-0-00	Česká filharmonie Praha Rudolfinum		-15,20	-45668,20	52,900	Vltava
VYP	121001	1-12-01-0230-0-00	Národní knihovna ČR Praha Klementinum	1270,00	101,70	-45668,20	52,900	Vltava
VYP	124263	1-12-01-0230-0-00	Česká filharmonie Praha Rudolfinum		15,20	-45653,00	52,600	Vltava
POV	120030	1-12-01-0230-0-00	DP hl.m. Prahy Metro Klárov	-600,00	-43,00	-45696,10	52,520	Vltava
VYP	124220	1-12-01-0250-0-00	DP hl.m. Prahy Metro Klárov	600,00	43,00	-45653,00	52,500	Vltava
POD	120047	1-12-01-0250-0-00	WIC Prague Hotel Golden Prague Staré Město	-45,00	-8,30	-45661,30	52,150	Vltava
POD	120043	1-12-01-0250-0-00	Obecní dům Praha Staré Město	-32,50	-16,30	-45677,60	51,550	Vltava
TOK			rameno Vltavy Štvanice	125970,90	-4,10	-45681,80	49,699	Vltava
POV	120035	1-12-01-0250-0-00	TBG METROSTAV Praha	-120,00	-25,20	-45706,90	49,600	Vltava
POV	120018	1-12-01-0250-0-00	PVK Praha průmyslový vodovod Libeň	-3400,00	-731,50	-46438,40	47,750	Vltava
TOK			bezejmenný tok	7360,90	4336,00	-42102,40	47,498	Vltava
VYP	121011	1-12-02-0010-0-00	PVK Praha ÚČOV Bubeneč - snižování hladiny	2,40	5,20	-42097,20	44,400	Vltava
POD	120044	1-12-02-0010-0-00	PVK ÚČOV Praha Bubeneč	-19,80	-5,20	-42102,40	44,100	Vltava
POD	120039	1-12-02-0010-0-00	Zoologická zahrada Praha Troja	-1650,00	-745,50	-42847,90	44,050	Vltava
POV	120045	1-12-02-0010-0-00	PVK ÚČOV Praha	-4,80	-2,60	-42850,50	44,000	Vltava
VYP	124114	1-12-02-0010-0-00	PVK Praha Praha ÚČOV	130000,00	102529,30	59678,90	43,350	Vltava
TOK			Litovický - Šárecký potok	1372,50	872,50	60551,40	42,783	Vltava
TOK			Drahanský potok	550,00	272,00	60823,40	39,492	Vltava
POD	120514	1-12-02-0090-0-00	VÚAB Pharma Roztoky u Prahy	-860,00	-374,20	60449,20	39,250	Vltava
TOK			Únětický potok	1626,00	904,10	61353,30	38,423	Vltava
VYP	124016	1-12-02-0150-0-00	S&VK Teplice Roztoky ČOV	1560,00	873,00	62226,30	38,300	Vltava
VYP	124151	1-12-02-0150-0-00	VUAB Pharma Roztoky chladící vody	1500,00	381,40	62607,70	38,090	Vltava
POD	120441	1-12-02-0150-0-00	ZO ČZS Holosmetky Přemyšlení	-18,00	-14,30	62593,30	37,620	Vltava
VYP	120402	1-12-02-0150-0-00	BMTO Group Zdiby ČOV	276,00	204,40	62797,70	37,150	Vltava
TOK			bezejmenný tok	960,00	360,90	63158,60	36,951	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 <sup>3</sup> za rok		Změny průtoku vlivem odběrů a vypouštění	Říční km	Vodní tok
				povolené*)	skutečné			
TOK			Podmoráňský potok	371,00	215,20	63373,80	33,147	Vltava
POV	120205	1-12-02-0190-0-00	Teplárna Kladno	-22000,00	-4675,40	58698,50	33,010	Vltava
VYP	120112	1-12-02-0190-0-00	ÚJV Řež Husinec chladicí voda	4000,00	4393,90	63092,40	31,700	Vltava
POV	120401	1-12-02-0190-0-00	ÚJV Řež Řež u Prahy	-4000,00	-4448,40	58644,00	31,550	Vltava
POD	120402	1-12-02-0190-0-00	ÚJV Řež Řež u Prahy	-70,00	-24,50	58619,50	31,505	Vltava
VYP	120413	1-12-02-0190-0-00	ÚJV Řež Husinec TČOV		31,00	58650,50	31,270	Vltava
VYP	120435	1-12-02-0190-0-00	ÚJV Řež Husinec MBČOV	140,00	96,50	58747,00	31,105	Vltava
VYP	124237	1-12-02-0190-0-00	SčV Kladno Libčice n/Vlt ČOV		159,20	58906,20	28,610	Vltava
TOK			Máslovický potok	159,80	133,70	59039,90	28,282	Vltava
POD	120607	1-12-02-0210-0-00	AERO Vodochody AEROSPACE Zlončice	-190,00	-122,50	58917,40	26,000	Vltava
VYP	124268	1-12-02-0210-0-00	AERO Vodochody AEROSPACE splaškové vody	84,00	64,30	58981,70	25,974	Vltava
VYP	124168	1-12-02-0210-0-00	AERO Vodochody AEROSPACE neutralizace	45,00	16,10	58997,90	25,970	Vltava
VYP	120614	1-12-02-0210-0-00	Obec Zlončice ČOV II	14,00	8,00	59005,90	25,548	Vltava
VYP	120615	1-12-02-0210-0-00	Obec Zlončice ČOV III	13,50	8,10	59014,00	25,490	Vltava
VYP	120533	1-12-02-0210-0-00	1.VHS Dolany ČOV	41,90	18,90	59032,90	25,310	Vltava
VYP	120621	1-12-02-0210-0-00	Obec Chvatěruby ČOV	27,40	4,30	59037,10	24,000	Vltava
POV	120609	1-12-02-0210-0-00	SYNTHOS Kralupy	-40000,00	-22155,30	36881,90	23,100	Vltava
TOK			Zákolanský potok (Dolanský p.)	12661,90	7075,80	43957,70	22,107	Vltava
VYP	120613	1-12-02-0471-0-00	Kralupská sportovní koupaliště Lobeček	140,00	7,00	43964,70	21,650	Vltava
TOK			bezejmenný tok	4400,00	3251,20	47215,90	19,335	Vltava
VYP	120044	1-12-02-0471-0-00	SYNTHOS Kralupy chladicí voda	40000,00	17825,90	65041,80	19,330	Vltava
VYP	124139	1-12-02-0471-0-00	UNIPETROL RPA-RAFINERIE Kralupy n/Vlt NRK ČOV	3500,00	1805,50	66847,20	19,200	Vltava
POV	120616	1-12-02-0471-0-00	MERO ČR centrální tankoviště Nelahozeves	-25,00	-9,20	66838,10	18,700	Vltava
VYP	120607	1-12-02-0471-0-00	MERO ČR centrální tankoviště Nelahozeves	25,00	17,20	66855,30	18,690	Vltava
TOK			rameno Vltavy MVE Mířejevce		22,10	66877,40	17,609	Vltava
VYP	120606	1-12-02-0472-0-00	SčV Kladno Nová Ves Staré Ouhovice ČOV	21,00	9,30	66886,70	15,220	Vltava
VYP	141072	1-11-04-0300-0-00	Obec Osek VK	10,70	9,00	66895,70	14,900	Vltava
TOK			Mlýnský potok	19,80	53,30	66949,10	14,422	Vltava
TOK			Bakovský potok	1244,40	605,00	67554,10	13,668	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 <sup>3</sup> za rok		Změny průtoku vlivem odběrů a vypouštění	Říční km	Vodní tok
				povolené*)	skutečné			
VYP	120609	1-12-03-0020-0-00	S&V Kladno Vraňany ČOV	24,00	22,30	67576,40	10,500	Vltava
POV	120602	1-12-02-0950-0-00	ZS Vltava III Mělník	-1900,00	-1156,50	66419,90	9,150	Vltava
VYP	120601	1-12-02-0960-0-00	Obec Vojkovice ČOV	46,00	27,10	66447,00	8,720	Vltava
TOK			bezejmenný tok	137,00	43,30	66490,30	8,326	Vltava
VYP	120605	1-12-02-0950-0-00	Obec Lužec nad Vltavou ČOV	80,00	64,00	66554,30	7,300	Vltava
TOK			Kozárovický potok	56,00	24,40	66578,70	5,561	Vltava
VYP	121780	1-08-05-1040-0-00	Obec Mokrovraty nová ČOV	60,20	32,10	66610,80	0,380	Vltava
VYP	118025	1-07-04-0390-0-00	Obec Zvěrotice VK	11,00	10,90	66621,70	0,250	Vltava

**Vysvětlivky označení Jev:**

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

**Celkem ročně** **66621,70 tis. m<sup>3</sup>**  
**2,107 m<sup>3</sup>/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 2020

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	9,10	9,10	220,914	Sázava
POD	120907	1-09-01-0010-0-00	Obec Polnička	-50,50	-32,70	-23,60	216,900	Sázava
VYP	120974	1-09-01-0010-0-00	Kámen Brno kamenolom Polnička	80,00	75,10	51,50	214,750	Sázava
POD	120920	1-09-01-0010-0-00	ZD Světnov Polnička	-25,20	-26,10	25,40	214,205	Sázava
POD	120962	1-09-01-0010-0-00	TOKOZ Žďár n/Sáz Zámek	-100,00	-37,30	-12,00	211,500	Sázava
TOK			Stržský potok	46,30	32,40	20,40	211,348	Sázava
POV	120901	1-09-01-0050-0-00	ŽĎAS Žďár n/Sáz	-500,00	-179,30	-158,90	211,030	Sázava
VYP	124271	1-09-01-0050-0-00	ŽĎAS Žďár n/Sáz ÚV Bránský rybník	24,00	5,20	-153,70	210,340	Sázava
TOK			Staviště	-283,00	-210,30	-364,00	209,088	Sázava
VYP	124028	1-09-01-0070-0-00	ŽĎAS Žďár n/Sáz biologická ČOV	200,00	109,20	-254,80	206,700	Sázava
VYP	120165	1-09-01-0070-0-00	VAS,d.Žďár Žďár n/Sáz ČOV	4000,00	2739,50	2484,70	206,620	Sázava
VYP	120162	1-09-01-0070-0-00	ŽĎAS Žďár n/Sáz průmyslová ČOV	1200,00	680,70	3165,40	206,120	Sázava
POD	120915	1-09-01-0070-0-00	ŽĎAS Žďár n/Sáz Budeč	-150,00	-48,40	3117,00	206,000	Sázava
TOK			Šabrava	-158,80	-210,60	2906,30	205,915	Sázava
VYP	120975	1-09-01-0070-0-00	Obec Hamry nad Sázavou VK	42,50	19,00	2925,30	203,100	Sázava
TOK			Rejznarka	-15,00	-6,80	2918,50	202,888	Sázava
POD	120922	1-09-01-0090-0-00	SaZ Sázava	-8,20	-5,90	2912,60	200,900	Sázava
POD	120363	1-09-01-0090-0-00	Obec Sázava	-30,00	-29,80	2882,80	199,800	Sázava
VYP	120901	1-09-01-0090-0-00	Obec Sázava Sázava u Žďáru n/Sáz ČOV		30,00	2912,80	198,200	Sázava
TOK			bezejmenný tok	-11,00	-6,90	2905,90	194,219	Sázava
POD	120908	1-09-01-0090-0-00	AGROFARM Nížkov	-15,80	-15,70	2890,20	194,200	Sázava
POD	120965	1-09-01-0160-0-00	Obec Nové Dvory	-35,00	-19,00	2871,20	192,250	Sázava
TOK			Nížkovský potok (Poděšínský p.)	116,40	51,30	2922,50	191,764	Sázava
TOK			Losenický potok	295,90	178,80	3101,30	187,285	Sázava
TOK			Olešenský potok	10,00	0,00	3101,30	186,131	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			bezejmenný tok	-20,00	-7,00	3094,30	185,592	Sázava
VYP	124045	1-09-01-0190-0-00	VaK Havlíčkův Brod Přibyslav ČOV	500,00	321,80	3416,10	183,300	Sázava
TOK			Jablonský potok	-18,00	-8,00	3408,10	183,048	Sázava
TOK			Doberský potok	-50,00	-4,10	3404,00	181,542	Sázava
VYP	120780	1-09-01-0230-0-00	Savencia Fromage & Dairy závod Přibyslav-Hes	6,20	23,20	3427,20	181,450	Sázava
POV	120783	1-09-01-0230-0-00	Savencia Fromage & Dairy závod Přibyslav-Hes	-75,00	-23,20	3404,00	181,350	Sázava
VYP	120027	1-09-01-0230-0-00	Savencia Fromage & Dairy závod Přibyslav-Hes	322,00	217,00	3620,90	181,010	Sázava
POD	121799	1-09-01-0230-0-00	Savencia Fromage & Dairy Přibyslav	-43,00	-26,70	3594,20	180,920	Sázava
POD	120759	1-09-01-0230-0-00	Savencia Fromage & Dairy Přibyslav Utín	-45,00	-41,50	3552,70	179,700	Sázava
TOK			Borovský potok	166,70	-28,50	3524,20	177,743	Sázava
VYP	122752	1-09-01-0330-0-00	Obec Stříbrné Hory ČOV	20,40	9,60	3533,80	177,450	Sázava
TOK			Dlouhoveský potok	31,00	13,70	3547,50	173,146	Sázava
VYP	121790	1-09-01-0350-0-00	Českomoravský štěrk kamenolom Pohled	40,00	38,20	3585,70	172,900	Sázava
VYP	124295	1-09-01-0370-0-00	Obec Pohled VK		20,70	3606,40	170,190	Sázava
TOK			Rouštanský potok	-11,00	-8,40	3598,00	169,040	Sázava
TOK			Břevnický potok	-67,90	-34,60	3563,40	166,565	Sázava
POV	120760	1-09-01-0430-0-00	PLEAS Havlíčkův Brod	-216,00	-132,30	3431,10	164,480	Sázava
TOK			Šlapanka	643,10	661,50	4092,60	164,299	Sázava
TOK			Žabínek	-188,60	-72,50	4020,10	162,672	Sázava
TOK			bezejmenný tok	-38,40	-14,90	4005,20	161,167	Sázava
VYP	124043	1-09-01-0790-0-00	VaK Havlíčkův Brod Havlíčkův Brod ČOV	4200,00	2811,70	6816,90	159,270	Sázava
POD	121776	1-09-01-0790-0-00	Obec Veselý Žďár	-31,00	-25,90	6791,00	158,500	Sázava
TOK			bezejmenný tok	43,80	27,20	6818,20	158,075	Sázava
TOK			Úsobský potok	78,40	-22,90	6795,30	156,946	Sázava
TOK			bezejmenný tok	28,00	1,70	6797,00	156,005	Sázava
TOK			Perlový potok	162,80	-70,20	6726,80	153,316	Sázava
TOK			Lučický potok	-86,90	-57,40	6669,40	152,085	Sázava
VYP	120772	1-09-01-0960-0-00	Obec Okrouhlice Babice VK	7,90	7,90	6677,30	151,150	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 odběru a vypouštění	Říční km	Vodní tok
				povolené*)	skutečné			
TOK			Ředkovský potok	-26,00	-15,50	6661,70	150,033	Sázava
TOK			Olešnický potok	-21,90	-40,60	6621,10	149,726	Sázava
TOK			bezejmenný tok	54,80	54,00	6675,10	149,416	Sázava
POD	121752	1-09-01-1010-0-00	CRYSTALITE BOHEMIA Světlá nad Sázavou	-16,00	-10,30	6664,80	149,200	Sázava
VYP	120129	1-09-01-1010-0-00	CRYSTAL BOHEMIA Světlá n/Sáz ČOV	300,00	84,00	6748,80	145,400	Sázava
POV	120755	1-09-01-1010-0-00	CRYSTALITE BOHEMIA Světlá n/Sáz.	-250,00	-92,70	6656,10	145,010	Sázava
TOK			Sázavka	-28,10	-25,00	6631,10	144,796	Sázava
TOK			Žebrákovský potok	-685,70	-590,20	6040,90	142,570	Sázava
POD	120791	1-09-01-1130-0-00	VaK Havlíčkův Brod Světlá n/Sáz Mrzkovice	-7,20	-4,70	6036,20	141,600	Sázava
VYP	124046	1-09-01-1130-0-00	VaK Havlíčkův Brod Světlá n/Sáz ČOV	930,00	701,70	6738,00	141,500	Sázava
TOK			Pstružný potok	3003,90	1442,70	8180,70	141,217	Sázava
TOK			Meziklaský potok	-33,80	-15,90	8164,80	138,748	Sázava
TOK			Koutecký potok	64,70	-112,50	8052,30	134,772	Sázava
TOK			bezejmenný tok	-7,00	-12,50	8039,80	133,259	Sázava
TOK			Nezdínský potok	16,70	7,30	8047,10	132,146	Sázava
POD	121766	1-09-01-1270-0-00	Obec Hradec	-10,00	-6,00	8041,10	129,700	Sázava
TOK			Olešenský potok	-27,40	-33,40	8007,70	129,068	Sázava
VYP	124047	1-09-01-1290-0-00	VaK Havlíčkův Brod Ledec n/Sáz ČOV	690,00	433,70	8441,40	128,000	Sázava
POD	120767	1-09-01-1270-0-00	KOVOFINIŠ KF Ledec n/Sáz	-18,00	-13,20	8428,20	127,900	Sázava
TOK			bezejmenný tok	-120,00	-28,40	8399,80	127,773	Sázava
VYP	124040	1-09-01-1290-0-00	KOVOFINIŠ KF Ledec n/Sáz ČOV	48,00	11,90	8411,60	127,510	Sázava
TOK			Jestřebnice	37,10	-14,90	8396,70	124,000	Sázava
VYP	120366	1-09-01-1330-0-00	Obec Vlastějovice ČOV	44,20	12,50	8409,20	113,000	Sázava
TOK			Ostrovský potok	100,30	93,10	8502,30	104,988	Sázava
TOK			bezejmenný tok	-6,10	-9,30	8493,00	102,528	Sázava
VYP	124023	1-09-01-1410-0-00	VS V-M Zruč n/Sáz centr.ČOV	564,00	311,80	8804,80	102,300	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 odběru a vypouštění	Říční km	Vodní tok
				povolené*)	skutečné			
TOK			Želivka	-148000,50	-79439,40	-70634,60	98,927	Sázava
TOK			Štěpánovský potok	83,10	-43,70	-70678,30	95,805	Sázava
POV	120355	1-09-03-0090-0-00	Sázava Parkland Panorama Golf Resort Kácov	-220,00	-8,60	-70681,10	90,200	Sázava
VYP	120367	1-09-03-0090-0-00	Sázava Parkland Panorama Golf Resort Kácov ČOV	9,60	5,80	-70681,10	90,200	Sázava
POD	120375	1-09-03-0130-0-00	Pivovar Hubertus Kácov	-7,00	-6,00	-70687,10	88,500	Sázava
VYP	124095	1-09-03-0130-0-00	VHS Vrchlice-Maleč Kácov ČOV	90,00	49,70	-70637,40	88,420	Sázava
TOK			Losinský potok	19,20	7,40	-70630,00	86,460	Sázava
TOK			LBP Sázavy - bezejmenný ř.km 85,4 od Tichonic	-21,60	-12,00	-70642,00	85,495	Sázava
TOK			Podvecký potok	-7,60	-15,40	-70657,30	82,082	Sázava
POD	121107	1-09-03-0210-0-00	Obec Tichonice	-10,00	-5,90	-70663,30	81,200	Sázava
TOK			Blanice	-43559,10	927,60	-69735,70	78,595	Sázava
POD	120355	1-09-03-0930-0-00	Obec Soběšín	-15,00	-10,80	-69746,50	78,400	Sázava
POD	121109	1-09-03-0930-0-00	VHS Benešov Český šternberk	-12,80	-6,50	-69753,00	74,200	Sázava
TOK			Křešický potok		-5,80	-69758,80	72,001	Sázava
TOK			Živý potok	-27,80	-17,80	-69776,60	69,113	Sázava
TOK			Úžický potok	-8,70	-14,90	-69791,50	57,135	Sázava
POV	120353	1-09-03-1010-0-00	KAVALIERGLASS Sázava Káček ÚV	-69,10	-36,30	-69827,80	56,170	Sázava
VYP	120352	1-09-03-1010-0-00	VHS V-M Sázava ČOV	492,00	399,50	-69428,40	52,500	Sázava
TOK			Vlkánčický potok (Nučický potok)	-793,00	-628,40	-70056,80	48,761	Sázava
TOK			Jevanský potok	16,80	135,10	-69921,60	48,638	Sázava
VYP	120429	1-09-03-1130-0-00	Českomoravský štěrk lom Stříbrná Skalice	7,00	4,40	-69917,30	48,500	Sázava
POD	120159	1-09-03-1170-0-00	VHS Benešov Choceřady	-31,00	-39,00	-69956,30	43,710	Sázava
POD	120107	1-09-03-1170-0-00	VHS Benešov Ondřejov-Choceřady	-43,60	-7,90	-69964,20	43,705	Sázava
TOK			bezejmenný tok	40,20	4,30	-69959,90	43,087	Sázava
VYP	121109	1-09-03-1170-0-00	VHS Benešov Choceřady nová ČOV	60,80	60,40	-69899,50	43,050	Sázava
TOK			Drhlavský potok	22,50	15,50	-69884,00	42,497	Sázava
TOK			Vejborka	61,80	62,90	-69821,20	41,939	Sázava
TOK			Doubravice (Kněžalický potok)	-30,00	-28,10	-69849,20	40,493	Sázava
TOK			Mnichovka	679,60	694,60	-69154,60	37,518	Sázava
TOK			Zaječický potok	-93,60	-79,40	-69234,10	36,599	Sázava
VYP	120125	1-09-03-1350-0-00	VHS Benešov Čtyřkoly ČOV	20,60	17,40	-69216,60	35,750	Sázava
VYP	124091	1-09-03-1350-0-00	Obec Čerčany ČOV	291,60	218,70	-68997,90	32,900	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 odběru a vypouštění	Říční km	Vodní tok
				povolené*)	skutečné			
POD	120114	1-09-03-1350-0-00	ŽPSV závod Čerčany	-20,00	-9,10	-69007,00	32,700	Sázava
TOK			Benešovský potok	2447,80	1552,50	-67454,50	32,257	Sázava
TOK			Konopištský potok	435,60	380,80	-67073,70	31,066	Sázava
VYP	120119	1-09-03-1510-0-00	Wrigley Confections (MARS) Poříčí n/Sáz ČOV	76000,00	32,10	-67041,60	30,850	Sázava
VYP	120145	1-09-03-1510-0-00	VHS Benešov Poříčí n/Sáz ČOV	135,00	64,50	-66977,10	29,880	Sázava
POV	120123	1-09-03-1510-0-00	LORETA golfový areál Pyšely	-38,10	-17,20	-66994,30	28,800	Sázava
TOK			Mokřanský potok	474,80	300,50	-66693,80	27,424	Sázava
TOK			PBP Sázavy - bezejmenný ř.km 24,8	85,20	64,90	-66628,90	24,635	Sázava
TOK			Kamenický potok	475,80	265,90	-66363,00	22,509	Sázava
TOK			Podhájský potok	-264,00	-161,80	-66524,80	20,313	Sázava
TOK			Janovický potok	-231,70	25,50	-66499,30	19,199	Sázava
VYP	124092	1-09-03-1590-0-00	METAZ Týnec n/Sáz	144,00	69,80	-66429,60	18,710	Sázava
VYP	124065	1-09-03-1750-0-00	VaK Týnec Týnec n/Sáz ČOV	431,70	262,90	-66166,60	18,210	Sázava
TOK			Brejlovský potok	-8,80	-3,20	-66169,90	16,981	Sázava
VYP	124070	1-09-03-1770-0-00	VaK Týnec Chrást n/Sáz sídliště ČOV	35,30	22,40	-66147,50	15,610	Sázava
VYP	121101	1-09-03-1770-0-00	DOBET lom Krhanice	13,40	13,00	-66134,60	14,390	Sázava
TOK			Břežanský potok	63,50	38,10	-66096,50	13,417	Sázava
VYP	120103	1-09-03-1770-0-00	VHS Benešov areál Prosečnice ČOV	129,60	8,60	-66087,90	13,380	Sázava
POD	120544	1-09-03-1790-0-00	Obec Lešany	-23,30	-27,40	-66115,30	12,050	Sázava
TOK			bezejmenný tok	46,00	20,30	-66095,00	10,800	Sázava
TOK			Chotouňský potok	397,30	340,90	-65754,10	9,917	Sázava
VYP	120518	1-09-03-1810-0-00	VHS Benešov Petrov ČOV	38,30	19,50	-65734,60	3,500	Sázava
VYP	120552	1-09-03-1810-0-00	Obec Hradištko-Pikovice ČOV	29,20	13,80	-65720,70	2,480	Sázava

Vysvětlivky označení Jev:

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

Celkem ročně

-65720,70 tis. m<sup>3</sup>

-2,078 m<sup>3</sup>/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 2020  
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 <sup>3</sup> za rok		Změny průtoku vlivem odběrů a vypouštění	Říční km	Vodní tok
				povolene*)	skutečné			
TOK			bezejmenný tok	294,00	78,30	78,30	98,858	Želivka
POD	120847	1-09-02-0010-0-00	VODAK Humpolec Libkova Voda Božejov	-40,00	-15,50	62,80	97,200	Želivka
TOK			Střítežský potok	-40,00	-22,10	40,60	96,725	Želivka
VYP	120812	1-09-02-0030-0-00	Obec Ústrašín VK	27,00	12,70	53,40	95,550	Želivka
TOK			Borský potok	-52,00	-49,30	4,00	94,602	Želivka
TOK			Cerekvický potok	74,10	47,20	51,20	90,027	Želivka
POD	120832	1-09-02-0090-0-00	AGROSPOL Starý Pelhřimov	-24,00	-9,80	41,40	81,700	Želivka
TOK			Bělá	3263,10	1802,20	1843,60	73,163	Želivka
POD	120834	1-09-02-0210-0-00	ZD Kojčice (prameniště Hájký)	-22,50	-18,00	1825,60	69,500	Želivka
TOK			bezejmenný tok	31,90	14,60	1840,20	69,088	Želivka
TOK			LP Želivky z lesa v ř.km 65,200	28,70	12,30	1852,50	64,848	Želivka
TOK			Jankovský potok	32,90	-21,70	1830,80	64,819	Želivka
POD	121835	1-09-02-0210-0-00	Obec Sedlice	-30,00	-6,50	1824,30	64,700	Želivka
POD	120843	1-09-02-0350-2-00	Zemědělské družstvo Vysočina	-27,00	-4,70	1819,70	54,800	Želivka
TOK			bezejmenný tok	-60,00	-37,70	1781,90	54,097	Želivka
TOK			Trnava	680,40	418,90	2200,80	52,635	Želivka
VYP	124228	1-09-02-0690-0-00	VODAK Humpolec Želiv ČOV	350,00	150,80	2351,60	52,150	Želivka
TOK			Vitický potok	9,70	8,00	2359,60	48,465	Želivka
TOK			Lohenický potok	22,40	24,50	2384,10	41,727	Želivka
TOK			PBP Želivky v ř.km 38,400 - od Vojslavic	36,00	9,80	2394,00	37,967	Želivka
TOK			Martinický potok	524,90	323,40	2717,30	36,807	Želivka
TOK			Blažejovický potok	3,00	-1,50	2715,80	28,279	Želivka
TOK			Hradištský potok	7,20	-25,00	2690,80	25,157	Želivka
TOK			PP Želivky od obce Kožlí (přítok č. 10)	70,00	44,50	2735,40	22,177	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 <sup>3</sup> za rok		Změny průtoku vlivem odběrů a vypouštění	Říční km	Vodní tok
				povolené*)	skutečné			
TOK			PP Želivky od Chotěměřic (přítok č. 1)	31,70	-0,30	2735,10	17,813	Želivka
TOK			Zahrádčický potok	200,00	103,50	2838,50	17,071	Želivka
TOK			Tomický potok	30,00	17,30	2855,80	14,683	Želivka
TOK			bezejmenný tok	40,00	13,10	2868,90	13,540	Želivka
TOK			bezejmenný tok	-50,00	-13,30	2855,60	12,163	Želivka
TOK			bezejmenný tok	102,60	61,80	2917,40	9,236	Želivka
TOK			Sedlický potok	315,60	91,60	3009,00	6,566	Želivka
POV	120110	1-09-02-1090-1-00	Želivská provozní ÚV Želivka	-165600,00	-86546,30	-83537,30	4,350	Želivka
VYP	124221	1-09-02-1090-2-00	Obec Hulice ČOV	82,00	34,80	-83502,50	4,010	Želivka
TOK			Bezejmenný tok	11668,30	4051,00	-79451,50	2,819	Želivka
TOK			bezejmenný tok	19,40	12,10	-79439,40	1,405	Želivka

Vysvětlivky označení Jev:

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

**Celkem ročně** **-79439,40 tis. m<sup>3</sup>**  
**-2,512 m<sup>3</sup>/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 2020**  
**HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD**



**Vodárenské nádrže v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2020**

*Tabulka č. 8a*

Měsíc	leden 20	únor 20	březen 20	duben 20	květen 20	červen 20	červenec 20	srpen 20	září 20	říjen 20	listopad 20	prosinec 20
Název vodní nádrže:												
<b>Staviště</b>												
Vodní tok:												
<b>Stavištský potok</b>												
Říční km:												
<b>1,13</b>												
Číslo hydrologického pořadí:												
<b>1-09-01-0060-0-00</b>												
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 <sup>3</sup> /s)	-0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	-0,003	0,003	0,000	0,000	-0,002	0,003	0,000
delta celkem (m <sup>3</sup> /s)	-0,002	0,000	0,000	-0,003	-0,004	-0,008	-0,002	-0,005	-0,002	-0,003	0,002	-0,001
Název vodní nádrže:												
<b>Švihov</b>												
Vodní tok:												
<b>Želivka</b>												
Říční km:												
<b>4,29</b>												
Číslo hydrologického pořadí:												
<b>1-09-02-1090-1-00</b>												
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 <sup>3</sup> /s)	0,929	-1,831	-1,089	0,513	0,297	-7,998	-2,595	0,053	1,045	-1,279	0,938	0,425
delta celkem (m <sup>3</sup> /s)	0,883	-1,902	-1,249	0,198	-0,188	-8,560	-3,200	-0,477	0,756	-1,424	0,882	0,388



**Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Dolní Vltavy za rok 2020**  
**HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD**



**Nejvýznamnější vodní nádrže s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2020**

*Tabulka č. 8b*

Měsíc	leden 20	únor 20	březen 20	duben 20	květen 20	červen 20	červenec 20	srpen 20	září 20	říjen 20	listopad 20	prosinec 20
Název vodní nádrže:					Říční km:				Číslo hydrologického pořadí:			
<b>Orlík</b>					<b>144,65</b>				<b>1-08-05-0090-1-00</b>			
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 <sup>3</sup> /s)	5,304	-28,626	-38,493	-8,580	-1,666	-24,739	4,779	2,992	0,614	6,435	44,710	-10,395
delta celkem (m <sup>3</sup> /s)	5,223	-28,718	-38,699	-9,061	-2,181	-25,560	3,910	2,223	0,088	6,185	44,594	-10,499
Název vodní nádrže:					Říční km:				Číslo hydrologického pořadí:			
<b>Kamýk</b>					<b>134,73</b>				<b>1-08-05-0190-1-00</b>			
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 <sup>3</sup> /s)	-0,007	-0,156	0,106	0,048	-0,246	0,322	-0,033	-0,179	0,191	-0,020	-1,012	0,886
delta celkem (m <sup>3</sup> /s)	-0,016	-0,166	0,086	0,007	-0,290	0,257	-0,099	-0,238	0,150	-0,039	-1,022	0,876
Název vodní nádrže:					Říční km:				Číslo hydrologického pořadí:			
<b>Slapy</b>					<b>91,69</b>				<b>1-08-05-0810-1-00</b>			
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 <sup>3</sup> /s)	-0,201	-8,366	-2,766	2,334	0,465	-2,549	0,428	0,000	-1,197	6,910	-1,498	5,324
delta celkem (m <sup>3</sup> /s)	-0,261	-8,432	-2,894	2,070	0,190	-2,966	0,000	-0,385	-1,463	6,783	-1,563	5,263

## Nejvýznamnější vodní nádrže s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2020

*Tabulka č. 8b*

Měsíc	leden 20	únor 20	březen 20	duben 20	květen 20	červen 20	červenec 20	srpen 20	září 20	říjen 20	listopad 20	prosinec 20
Název vodní nádrže:					Říční km:				Číslo hydrologického pořadí:			
<b>Štěchovice</b>					<b>84,32</b>				<b>1-08-05-0830-1-00</b>			
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 <sup>3</sup> /s)	0,345	-0,299	-0,616	0,325	-0,166	0,051	0,211	-0,049	0,279	-0,117	-0,184	0,463
delta celkem (m <sup>3</sup> /s)	0,340	-0,304	-0,627	0,303	-0,189	0,016	0,176	-0,080	0,257	-0,127	-0,189	0,458
Název vodní nádrže:					Říční km:				Číslo hydrologického pořadí:			
<b>Velké Dářko</b>					<b>219,05</b>				<b>1-09-01-0010-0-00</b>			
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 <sup>3</sup> /s)	-0,407	-0,595	-0,433	0,000	0,000	0,000	-0,045	-0,071	0,000	-0,034	0,108	0,045
delta celkem (m <sup>3</sup> /s)	-0,413	-0,604	-0,452	-0,030	-0,053	-0,073	-0,133	-0,155	-0,060	-0,069	0,087	0,030
Název vodní nádrže:					Říční km:				Číslo hydrologického pořadí:			
<b>Pilská u Žďáru</b>					<b>212,41</b>				<b>1-09-01-0010-0-00</b>			
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 <sup>3</sup> /s)	0,029	-0,134	0,079	0,046	0,005	-0,142	0,014	-0,027	0,021	-0,010	0,011	-0,002
delta celkem (m <sup>3</sup> /s)	0,028	-0,136	0,074	0,035	-0,011	-0,161	-0,005	-0,046	0,011	-0,015	0,009	-0,003
Název vodní nádrže:					Říční km:				Číslo hydrologického pořadí:			
<b>Sedlice</b>					<b>63,91</b>				<b>1-09-02-0330-1-00</b>			
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 <sup>3</sup> /s)	0,006	0,002	-0,006	0,007	-0,003	-0,119	0,117	-0,022	0,028	-0,060	0,026	-0,017
delta celkem (m <sup>3</sup> /s)	0,005	0,001	-0,009	0,000	-0,014	-0,131	0,104	-0,034	0,021	-0,063	0,025	-0,018

## Nejvýznamnější vodní nádrže s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2020

Tabulka č. 8b

Měsíc	leden 20	únor 20	březen 20	duben 20	květen 20	červen 20	červenec 20	srpen 20	září 20	říjen 20	listopad 20	prosinec 20
Název vodní nádrže:					Říční km:				Číslo hydrologického pořadí:			
<b>Trnávka</b>					<b>1,50</b>				<b>1-09-02-0680-1-00</b>			
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 <sup>3</sup> /s)	0,019	-0,193	-0,755	0,010	0,124	-0,173	0,171	-0,139	0,048	0,003	0,144	0,343
delta celkem (m <sup>3</sup> /s)	0,017	-0,197	-0,763	-0,010	0,095	-0,205	0,139	-0,169	0,031	-0,005	0,140	0,342
Název vodní nádrže:					Říční km:				Číslo hydrologického pořadí:			
<b>Vrané</b>					<b>71,33</b>				<b>1-09-04-0090-1-00</b>			
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 <sup>3</sup> /s)	0,282	-0,343	0,029	0,000	0,355	-0,527	-0,078	0,029	0,435	-0,037	-0,267	0,220
delta celkem (m <sup>3</sup> /s)	0,268	-0,358	0,000	-0,060	0,295	-0,618	-0,175	-0,058	0,376	-0,065	-0,281	0,206
Název vodní nádrže:					Říční km:				Číslo hydrologického pořadí:			
<b>Hostivař</b>					<b>13,27</b>				<b>1-12-01-0200-0-00</b>			
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 <sup>3</sup> /s)	-0,002	0,000	-0,121	-0,012	0,007	-0,029	0,016	0,009	0,057	0,074	0,000	0,000
delta celkem (m <sup>3</sup> /s)	-0,003	-0,002	-0,125	-0,020	-0,005	-0,043	0,001	-0,004	0,050	0,071	-0,001	-0,001

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Dolní Vltavy za rok 2020  
HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD



Bilanční vyhodnocení roku 2020 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 km<sup>2</sup>: **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	<b>1,760</b>	<b>8,620</b>	<b>7,600</b>	<b>2,720</b>	<b>2,660</b>	<b>11,800</b>	<b>8,580</b>	<b>5,620</b>	<b>5,580</b>	<b>10,100</b>	<b>12,200</b>	<b>5,080</b>	<b>6,837</b>
2a bilanční stav - nová data 2016 **	BS1													
2b bilanční stav - původní data **	BS1													
3 vliv uživatelů	ΣPOD	-0,052	-0,057	-0,058	-0,058	-0,053	-0,057	-0,054	-0,055	-0,055	-0,055	-0,059	-0,056	-0,056
4	ΣPOV	-0,026	-0,026	-0,026	-0,018	-0,021	-0,024	-0,022	-0,025	-0,023	-0,024	-0,034	-0,023	-0,024
5	ΣVYP	0,246	0,367	0,312	0,209	0,250	0,376	0,310	0,290	0,284	0,341	0,324	0,231	0,295
6 celkem (ř.3 + ř.4 + ř.5)		0,168	0,284	0,228	0,133	0,176	0,295	0,234	0,210	0,206	0,262	0,231	0,152	0,215
7 vliv hospodaření nádrží	ΣZPN	-0,389	-0,741	-0,380	-0,001	-0,075	-0,251	-0,145	-0,215	-0,055	-0,094	0,102	0,026	-0,183
8 změna průtoku celkem	ZPR	0,221	0,457	0,152	-0,132	-0,101	-0,044	-0,089	0,005	-0,151	-0,168	-0,333	-0,178	-0,031
9 přirozený průtok	QMN	<b>1,981</b>	<b>9,077</b>	<b>7,752</b>	<b>2,588</b>	<b>2,559</b>	<b>11,756</b>	<b>8,491</b>	<b>5,625</b>	<b>5,429</b>	<b>9,932</b>	<b>11,867</b>	<b>4,902</b>	<b>6,806</b>
10 přirozený/ovlivněný průtok	PO (v %)	113	105	102	95	96	100	99	100	97	98	97	96	100
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	5,276
12 přirozený průtok	v % QMP	35	128	62	31	54	307	223	166	179	357	353	103	129
13 ovlivněný průtok	v % QMP	31	122	61	33	56	308	225	166	184	363	363	107	130
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	1,160
15 přirozený průtok	v % QMM	149	1399	424	180	135	1050	732	930	866	1331	949	399	587
16 ovlivněný průtok	v % QMM	132	1328	415	189	141	1054	740	929	890	1354	976	413	590
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	16,498
18 přirozený průtok	v % QMX	15	49	24	8	21	83	38	47	52	137	128	31	41
19 ovlivněný průtok	v % QMX	14	47	24	9	22	84	38	47	54	140	132	33	41

Údaje v m<sup>3</sup>/s

\* Údaje z ČHMÚ rok 2016, v závorce původní data v m<sup>3</sup>/s

\*\* Bilanční stav pro MZP je uveden v závorce

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Dolní Vltavy za rok 2020  
HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD



Bilanční vyhodnocení roku 2020 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 km<sup>2</sup>: **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) m<sup>3</sup>/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
1 ovlivněný průtok	QMO	<b>2,540</b>	<b>10,100</b>	<b>9,260</b>	<b>3,370</b>	<b>3,440</b>	<b>14,200</b>	<b>10,500</b>	<b>6,980</b>	<b>6,930</b>	<b>13,900</b>	<b>15,600</b>	<b>6,220</b>	<b>8,563</b>
2a bilanční stav - nová data 2016 **	BS1													
2b bilanční stav - původní data **	BS1													
3 vliv uživatelů	ΣPOD	-0,070	-0,076	-0,078	-0,079	-0,074	-0,078	-0,076	-0,076	-0,075	-0,074	-0,078	-0,075	-0,076
4	ΣPOV	-0,032	-0,031	-0,032	-0,021	-0,023	-0,026	-0,025	-0,030	-0,030	-0,031	-0,039	-0,028	-0,029
5	ΣVYP	0,265	0,388	0,332	0,227	0,269	0,397	0,329	0,309	0,303	0,359	0,343	0,249	0,314
6 celkem (ř.3 + ř.4 + ř.5)		0,163	0,281	0,222	0,127	0,172	0,293	0,228	0,203	0,198	0,254	0,226	0,146	0,209
7 vliv hospodaření nádrží	ΣZPN	-0,389	-0,741	-0,380	-0,001	-0,075	-0,251	-0,145	-0,215	-0,055	-0,094	0,102	0,026	-0,183
8 změna průtoku celkem	ZPR	0,226	0,460	0,158	-0,126	-0,097	-0,042	-0,083	0,012	-0,143	-0,160	-0,328	-0,172	-0,026
9 přirozený průtok	QMN	<b>2,766</b>	<b>10,560</b>	<b>9,418</b>	<b>3,244</b>	<b>3,343</b>	<b>14,158</b>	<b>10,417</b>	<b>6,992</b>	<b>6,787</b>	<b>13,740</b>	<b>15,272</b>	<b>6,048</b>	<b>8,537</b>
10 přirozený/ovlivněný průtok	PO (v %)	109	105	102	96	97	100	99	100	98	99	98	97	100
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	7,210
12 přirozený průtok	v % QMP	35	106	55	29	52	273	193	147	165	364	336	98	118
13 ovlivněný průtok	v % QMP	32	101	54	30	53	274	194	147	168	369	344	101	119
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	1,851
15 přirozený průtok	v % QMM	146	838	325	101	119	769	676	706	796	974	848	362	461
16 ovlivněný průtok	v % QMM	134	802	319	105	123	772	682	705	812	986	867	372	463
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	22,106
18 přirozený průtok	v % QMX	16	40	22	8	21	75	30	42	54	141	118	39	39
19 ovlivněný průtok	v % QMX	15	39	21	8	21	76	30	42	55	143	121	40	39

Údaje v m<sup>3</sup>/s

\* Údaje z ČHMÚ rok 2016, v závorce původní data v m<sup>3</sup>/s

\*\* Bilanční stav pro MZP je uveden v závorce

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Dolní Vltavy za rok 2020  
HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD



Bilanční vyhodnocení roku 2020 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 km<sup>2</sup>: **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	<b>2,930</b>	<b>10,600</b>	<b>10,700</b>	<b>4,110</b>	<b>4,400</b>	<b>15,000</b>	<b>12,600</b>	<b>7,910</b>	<b>8,190</b>	<b>15,300</b>	<b>17,300</b>	<b>7,250</b>	<b>9,670</b>
2a bilanční stav - nová data 2016 **	BS1													
2b bilanční stav - původní data **	BS1													
3 vliv uživatelů	ΣPOD	-0,091	-0,097	-0,102	-0,102	-0,094	-0,104	-0,104	-0,102	-0,100	-0,100	-0,109	-0,102	-0,101
4	ΣPOV	-0,049	-0,049	-0,049	-0,039	-0,045	-0,045	-0,044	-0,048	-0,050	-0,049	-0,052	-0,041	-0,047
5	ΣVYP	0,347	0,496	0,439	0,307	0,362	0,519	0,435	0,408	0,397	0,464	0,451	0,334	0,413
6 celkem (ř.3 + ř.4 + ř.5)		0,207	0,350	0,288	0,166	0,223	0,370	0,287	0,258	0,247	0,315	0,290	0,191	0,266
7 vliv hospodaření nádrží	ΣZPN	-0,389	-0,741	-0,380	-0,001	-0,075	-0,251	-0,145	-0,215	-0,055	-0,094	0,102	0,026	-0,183
8 změna průtoku celkem	ZPR	0,182	0,391	0,092	-0,165	-0,148	-0,119	-0,142	-0,043	-0,192	-0,221	-0,392	-0,217	-0,082
9 přirozený průtok	QMN	<b>3,112</b>	<b>10,991</b>	<b>10,792</b>	<b>3,945</b>	<b>4,252</b>	<b>14,881</b>	<b>12,458</b>	<b>7,867</b>	<b>7,998</b>	<b>15,079</b>	<b>16,908</b>	<b>7,033</b>	<b>9,588</b>
10 přirozený/ovlivněný průtok	PO (v %)	106	104	101	96	97	99	99	99	98	99	98	97	99
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	9,158
12 přirozený průtok	v % QMP	31	89	51	27	52	229	192	128	148	312	291	84	105
13 ovlivněný průtok	v % QMP	29	86	50	29	54	230	194	128	152	316	298	87	106
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	2,182
15 přirozený průtok	v % QMM	141	796	333	110	122	737	588	650	848	979	758	324	439
16 ovlivněný průtok	v % QMM	133	768	330	114	126	743	594	654	869	994	776	334	443
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	28,446
18 přirozený průtok	v % QMX	12	36	22	7	22	69	42	33	40	120	85	22	34
19 ovlivněný průtok	v % QMX	11	34	21	7	23	69	42	33	41	121	87	23	34

Údaje v m<sup>3</sup>/s

\* Údaje z ČHMÚ rok 2016, v závorce původní data v m<sup>3</sup>/s

\*\* Bilanční stav pro MZP je uveden v závorce

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Dolní Vltavy za rok 2020  
HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD



Bilanční vyhodnocení roku 2020 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 km<sup>2</sup>: **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) m<sup>3</sup>/s

	QMO	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
1 ovlivněný průtok		<b>0,091</b>	<b>0,068</b>	<b>0,317</b>	<b>0,306</b>	<b>0,056</b>	<b>0,185</b>	<b>1,090</b>	<b>1,840</b>	<b>1,100</b>	<b>2,840</b>	<b>6,220</b>	<b>2,300</b>	<b>1,368</b>
2a bilanční stav - nová data 2016 **		<b>BS3 (BS5)</b>	<b>BS3 (BS5)</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	<b>BS3 (BS5)</b>	<b>BS3 (BS5)</b>	<b>BS1</b>	BS1	<b>BS1</b>	BS1	BS1	BS1	
2b bilanční stav - původní data **		<b>BS4 (BS5)</b>	<b>BS4 (BS5)</b>	<b>BS4 (BS5)</b>	<b>BS4 (BS5)</b>	<b>BS4 (BS5)</b>	<b>BS4 (BS5)</b>	<b>BS2 (BS2)</b>	BS1	<b>BS2 (BS2)</b>	BS1	BS1	BS1	
3 vliv uživatelů	ΣPOD	-0,063	-0,062	-0,064	-0,065	-0,062	-0,070	-0,075	-0,077	-0,072	-0,068	-0,074	-0,069	-0,068
4	ΣPOV	-2,868	-2,770	-2,762	-2,815	-2,773	-2,720	-2,538	-2,622	-2,969	-2,737	-2,714	-2,647	-2,744
5	ΣVYP	0,137	0,171	0,167	0,133	0,148	0,237	0,194	0,176	0,164	0,187	0,188	0,148	0,171
6 celkem (ř.3 + ř.4 + ř.5)		-2,794	-2,661	-2,659	-2,747	-2,687	-2,553	-2,419	-2,523	-2,877	-2,618	-2,600	-2,568	-2,641
7 vliv hospodaření nádrží	ΣZPN	0,902	-2,099	-2,023	0,183	-0,115	-8,913	-2,959	-0,690	0,807	-1,494	1,050	0,712	-1,210
8 změna průtoku celkem	ZPR	1,892	4,760	4,682	2,564	2,802	11,466	5,378	3,213	2,070	4,112	1,550	1,856	3,851
9 přirozený průtok	QMN	<b>1,983</b>	<b>4,828</b>	<b>4,999</b>	<b>2,870</b>	<b>2,858</b>	<b>11,651</b>	<b>6,468</b>	<b>5,053</b>	<b>3,170</b>	<b>6,952</b>	<b>7,770</b>	<b>4,156</b>	<b>5,220</b>
10 přirozený/ovlivněný průtok	PO (v %)	2179	7100	1577	938	5104	6298	593	275	288	245	125	181	381
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	5,950	6,711
12 přirozený průtok	v % QMP	28	54	34	26	45	231	142	101	79	176	178	70	78
13 ovlivněný průtok	v % QMP	1	1	2	3	1	4	24	37	27	72	143	39	20
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	0,362	1,799
15 přirozený průtok	v % QMM	92	245	132	78	123	809	862	587	331	358	567	1148	290
16 ovlivněný průtok	v % QMM	4	3	8	8	2	13	145	214	115	146	454	635	76
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	13,000	19,690
18 přirozený průtok	v % QMX	12	22	16	7	16	77	39	22	26	53	46	32	27
19 ovlivněný průtok	v % QMX	1,0	-	1	1	-	1	7	8	9	22	37	18,0	7

Údaje v m<sup>3</sup>/s

\* Údaje z ČHMÚ rok 2016, v závorce původní data v m<sup>3</sup>/s

\*\* Bilanční stav pro MZP je uveden v závorce

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Dolní Vltavy za rok 2020  
HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD



Bilanční vyhodnocení roku 2020 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 km<sup>2</sup>: **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 m<sup>3</sup>/s**  
QZ = **-**  
MZP = **2,601 (2,66) m<sup>3</sup>/s**

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
1 ovlivněný průtok	QMO	<b>3,920</b>	<b>11,700</b>	<b>12,000</b>	<b>5,250</b>	<b>4,840</b>	<b>15,900</b>	<b>14,100</b>	<b>10,400</b>	<b>10,100</b>	<b>18,600</b>	<b>23,800</b>	<b>10,100</b>	<b>11,704</b>
2a bilanční stav - nová data 2016 **		<b>BS1</b>	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
2b bilanční stav - původní data **		<b>BS2 (BS2)</b>	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
3 vliv uživatelů	∑POD	-0,163	-0,169	-0,177	-0,178	-0,166	-0,186	-0,189	-0,189	-0,183	-0,179	-0,194	-0,182	-0,180
4	∑POV	-2,917	-2,819	-2,811	-2,855	-2,818	-2,765	-2,581	-2,672	-3,020	-2,786	-2,766	-2,688	-2,791
5	∑VYP	0,614	0,829	0,798	0,617	0,678	0,912	0,749	0,709	0,694	0,795	0,795	0,646	0,736
6 celkem (ř.3 + ř.4 + ř.5)		-2,466	-2,159	-2,190	-2,416	-2,306	-2,039	-2,021	-2,152	-2,509	-2,170	-2,165	-2,224	-2,235
7 vliv hospodaření nádrží	∑ZPN	0,513	-2,841	-2,403	0,182	-0,191	-9,165	-3,104	-0,905	0,751	-1,589	1,152	0,738	-1,393
8 změna průtoku celkem	ZPR	1,953	5,000	4,593	2,234	2,497	11,204	5,125	3,057	1,758	3,759	1,013	1,486	3,628
9 přirozený průtok	QMN	<b>5,873</b>	<b>16,700</b>	<b>16,593</b>	<b>7,484</b>	<b>7,337</b>	<b>27,104</b>	<b>19,225</b>	<b>13,457</b>	<b>11,858</b>	<b>22,359</b>	<b>24,813</b>	<b>11,586</b>	<b>15,332</b>
10 přirozený/ovlivněný průtok	PO (v %)	150	143	138	143	152	170	136	129	117	120	104	115	131
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	17,626
12 přirozený průtok	v % QMP	31	72	43	26	44	204	149	111	112	227	224	73	87
13 ovlivněný průtok	v % QMP	21	51	31	18	29	120	109	86	95	189	214	64	66
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	4,418
15 přirozený průtok	v % QMM	104	479	222	101	146	584	618	545	476	537	599	390	347
16 ovlivněný průtok	v % QMM	70	335	160	71	97	343	453	421	406	447	575	340	265
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	52,851
18 přirozený průtok	v % QMX	15	27	17	8	16	58	39	29	30	96	73	22	29
19 ovlivněný průtok	v % QMX	10	19	12	5	10	34	29	22	26	79	70	19	22

Údaje v m<sup>3</sup>/s

\* Údaje z ČHMÚ rok 2016, v závorce původní data v m<sup>3</sup>/s

\*\* Bilanční stav pro MZP je uveden v závorce



Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Dolní Vltavy za rok 2020  
HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD



Bilanční vyhodnocení roku 2020 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 km<sup>2</sup>: **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) m<sup>3</sup>/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
1 ovlivněný průtok	QMO	<b>5,130</b>	<b>15,900</b>	<b>18,700</b>	<b>7,400</b>	<b>6,830</b>	<b>18,800</b>	<b>16,900</b>	<b>11,200</b>	<b>11,300</b>	<b>23,100</b>	<b>29,000</b>	<b>12,700</b>	<b>14,720</b>
2a bilanční stav - nová data 2016 **		<b>BS1</b>	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
2b bilanční stav - původní data **		<b>BS2 (BS2)</b>	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
3 vliv uživatelů	ΣPOD	-0,242	-0,247	-0,257	-0,261	-0,250	-0,277	-0,277	-0,274	-0,270	-0,257	-0,273	-0,262	-0,262
4	ΣPOV	-2,923	-2,826	-2,818	-2,865	-2,826	-2,774	-2,594	-2,680	-3,029	-2,791	-2,772	-2,693	-2,798
5	ΣVYP	0,790	1,065	1,032	0,807	0,883	1,165	0,959	0,921	0,903	1,044	1,015	0,841	0,951
6 celkem (ř.3 + ř.4 + ř.5)		-2,375	-2,008	-2,043	-2,319	-2,193	-1,886	-1,912	-2,033	-2,396	-2,004	-2,030	-2,114	-2,109
7 vliv hospodaření nádrží	ΣZPN	0,513	-2,841	-2,403	0,182	-0,191	-9,165	-3,104	-0,905	0,751	-1,589	1,152	0,738	-1,393
8 změna průtoku celkem	ZPR	1,862	4,849	4,446	2,137	2,384	11,051	5,016	2,938	1,645	3,593	0,878	1,376	3,503
9 přirozený průtok	QMN	<b>6,992</b>	<b>20,749</b>	<b>23,146</b>	<b>9,537</b>	<b>9,214</b>	<b>29,851</b>	<b>21,916</b>	<b>14,138</b>	<b>12,945</b>	<b>26,693</b>	<b>29,878</b>	<b>14,076</b>	<b>18,223</b>
10 přirozený/ovlivněný průtok	PO (v %)	136	130	124	129	135	159	130	126	115	116	103	111	124
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	22,867
12 přirozený průtok	v % QMP	28	68	46	26	43	176	134	90	96	207	199	69	80
13 ovlivněný průtok	v % QMP	21	52	37	20	32	111	104	71	84	179	193	62	64
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	5,888
15 přirozený průtok	v % QMM	102	450	248	98	122	425	487	470	397	566	595	285	310
16 ovlivněný průtok	v % QMM	75	345	200	76	90	267	376	372	347	489	578	257	250
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	70,223
18 přirozený průtok	v % QMX	10	26	19	8	16	52	39	19	27	74	49	22	26
19 ovlivněný průtok	v % QMX	7	20	16	6	12	33	30	15	24	64	48	20	21

Údaje v m<sup>3</sup>/s

\* Údaje z ČHMÚ rok 2016, v závorce původní data v m<sup>3</sup>/s

\*\* Bilanční stav pro MZP je uveden v závorce

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Dolní Vltavy za rok 2020  
HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD



Bilanční vyhodnocení roku 2020 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 km<sup>2</sup>: **17826,380**

Hydrologické charakteristiky\*:

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

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
1 ovlivněný průtok	QMO	<b>35,400</b>	<b>46,200</b>	<b>41,900</b>	<b>38,700</b>	<b>38,100</b>	<b>99,300</b>	<b>99,100</b>	<b>89,600</b>	<b>65,600</b>	<b>136,000</b>	<b>163,000</b>	<b>63,200</b>	<b>76,339</b>
2a bilanční stav - nová data 2016 **		<b>BS2 (BS2)</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	<b>BS2 (BS2)</b>	<b>BS2 (BS2)</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	
2b bilanční stav - původní data **		<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	
3 vliv uživatelů	∑POD	+	-1,026	-1,028	-1,065	-1,064	-1,020	-1,128	-1,128	-1,127	-1,127	-1,081	-1,085	-1,053
4	∑POV	+	-6,363	-6,803	-6,441	-6,117	-6,392	-14,436	-14,028	-16,572	-14,259	-20,243	-15,604	-7,351
5	∑VYP	-	4,514	5,921	5,532	4,735	5,344	14,751	13,743	15,748	12,724	19,515	14,560	5,918
6 celkem (ř.3 + ř.4 + ř.5)			-2,874	-1,910	-1,973	-2,445	-2,067	-0,811	-1,410	-1,949	-2,660	-1,807	-2,127	-2,485
7 vliv hospodaření nádrží	∑ZPN	-	6,836	-64,675	-51,366	-3,610	-6,174	-50,615	5,947	-2,730	6,100	10,787	41,685	2,817
8 změna průtoku celkem	ZPR		-3,962	66,585	53,339	6,055	8,241	51,426	-4,537	4,679	-3,440	-8,980	-39,558	-0,332
9 přirozený průtok	QMN		<b>31,438</b>	<b>112,785</b>	<b>95,239</b>	<b>44,755</b>	<b>46,341</b>	<b>150,726</b>	<b>94,563</b>	<b>94,279</b>	<b>62,160</b>	<b>127,020</b>	<b>123,442</b>	<b>62,868</b>
10 přirozený/ovlivněný průtok	PO (v %)		89	244	227	116	122	152	95	105	95	93	76	99
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		31	96	46	25	43	170	120	103	97	158	161	67
13 ovlivněný průtok	v % QMP		35	39	20	22	35	112	126	98	103	169	213	68
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		120	321	127	63	137	514	610	2576	663	394	508	220
16 ovlivněný průtok	v % QMM		135	132	56	55	112	339	639	2448	699	422	671	221
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		10	44	24	8	14	65	37	12	33	41	39	26
19 ovlivněný průtok	v % QMX		11	18	11	7	11	43	39	12	35	44	52	26

Údaje v m<sup>3</sup>/s

\* Údaje z ČHMÚ rok 2016, v závorce původní data v m<sup>3</sup>/s

\*\* Bilanční stav pro MZP je uveden v závorce

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Dolní Vltavy za rok 2020  
HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD



Bilanční vyhodnocení roku 2020 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 km<sup>2</sup>: **26729,970**

Hydrologické charakteristiky:

$Q_a = 143,12$  (148,0) m<sup>3</sup>/s  
 $Q_{330d} = 53,731$  (38,0) m<sup>3</sup>/s  
 $Q_{355d} = 48,375$  (27,2) m<sup>3</sup>/s  
 $Q_{364d} = 43,516$  (20,9) m<sup>3</sup>/s  
MQ = 20,20 m<sup>3</sup>/s  
QZ = 30,00 m<sup>3</sup>/s  
MZP = 45,945 (24,05) m<sup>3</sup>/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
1 ovlivněný průtok	QMO	<b>46,200</b>	<b>79,800</b>	<b>80,700</b>	<b>52,600</b>	<b>49,600</b>	<b>126,000</b>	<b>108,000</b>	<b>102,000</b>	<b>77,700</b>	<b>157,000</b>	<b>183,000</b>	<b>76,700</b>	<b>94,862</b>
2a bilanční stav - nová data 2016 **		<b>BS3 (BS3)</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	<b>BS2 (BS2)</b>	<b>BS2 (BS2)</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	
2b bilanční stav - původní data **		<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	
3 vliv uživatelů	∑POD	-1,619	-1,639	-1,681	-1,697	-1,636	-1,787	-1,755	-1,760	-1,751	-1,664	-1,668	-1,641	-1,691
4	∑POV	-7,498	-7,946	-7,534	-7,271	-7,506	-15,578	-15,201	-17,739	-15,404	-21,315	-16,653	-8,420	-12,348
5	∑VYP	6,469	8,652	7,939	6,718	7,515	17,394	15,843	18,149	14,904	21,846	16,492	7,847	12,486
6 celkem (ř.3 + ř.4 + ř.5)		-2,647	-0,932	-1,273	-2,249	-1,625	0,032	-1,109	-1,348	-2,249	-1,131	-1,826	-2,213	-1,551
7 vliv hospodaření nádrží	∑ZPN	6,281	-71,780	-52,063	-3,506	-6,461	-51,318	7,721	-2,743	7,803	11,630	43,460	1,683	-8,855
8 změna průtoku celkem	ZPR	-3,634	72,712	53,336	5,755	8,086	51,286	-6,612	4,091	-5,554	-10,499	-41,634	0,530	10,406
9 přirozený průtok	QMN	<b>42,566</b>	<b>152,512</b>	<b>134,036</b>	<b>58,355</b>	<b>57,686</b>	<b>177,286</b>	<b>101,388</b>	<b>106,091</b>	<b>72,146</b>	<b>146,501</b>	<b>141,366</b>	<b>77,230</b>	<b>105,267</b>
10 přirozený/ovlivněný průtok	PO (v %)	92	191	166	111	116	141	94	104	93	93	77	101	111
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	146,257
12 přirozený průtok	v % QMP	28	90	47	25	40	147	98	89	87	140	130	58	72
13 ovlivněný průtok	v % QMP	31	47	28	23	35	104	105	86	93	150	168	57	65
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	48,033
15 přirozený průtok	v % QMM	98	279	126	66	122	380	329	620	415	364	361	169	219
16 ovlivněný průtok	v % QMM	106	146	76	60	105	270	351	596	447	390	467	167	197
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	463,025
18 přirozený průtok	v % QMX	9	41	25	9	15	55	31	11	30	38	29	23	23
19 ovlivněný průtok	v % QMX	10	21	15	8	13	39	33	10	32	41	37	23	20

Údaje v m<sup>3</sup>/s

\* Údaje z ČHMÚ rok 2016, v závorce původní data v m<sup>3</sup>/s

\*\* Bilanční stav pro MZP je uveden v závorce

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Dolní Vltavy za rok 2020  
HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD



Bilanční vyhodnocení roku 2020 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 km<sup>2</sup>: **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) m<sup>3</sup>/s

	QMO	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
1 ovlivněný průtok		<b>0,123</b>	<b>0,182</b>	<b>0,258</b>	<b>0,111</b>	<b>0,110</b>	<b>0,138</b>	<b>0,011</b>	<b>0,040</b>	<b>0,078</b>	<b>0,399</b>	<b>0,176</b>	<b>0,114</b>	<b>0,145</b>
2a bilanční stav - nová data 2016 **		<b>BS2 (BS2)</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	<b>BS2 (BS5)</b>	<b>BS2 (BS5)</b>	<b>BS2 (BS2)</b>	<b>BS4 (BS5)</b>	<b>BS3 (BS5)</b>	<b>BS3 (BS5)</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	<b>BS2 (BS5)</b>	
2b bilanční stav - původní data **		<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	<b>BS4 (BS5)</b>	<b>BS3 (BS5)</b>	<b>BS2 (BS5)</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	
3 vliv uživatelů	ΣPOD	-0,022	-0,020	-0,019	-0,027	-0,025	-0,026	-0,027	-0,025	-0,026	-0,022	-0,021	-0,021	-0,023
4	ΣPOV	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,008	-0,010	-0,014	-0,007	-0,010	0,000	0,000	0,000	-0,004
5	ΣVYP	0,031	0,038	0,039	0,037	0,040	0,042	0,039	0,042	0,037	0,046	0,037	0,039	0,039
6 celkem (ř.3 + ř.4 + ř.5)		0,009	0,018	0,020	0,010	0,007	0,006	-0,002	0,010	0,001	0,024	0,016	0,018	0,011
7 vliv hospodaření nádrží	ΣZPN	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	-0,009	-0,018	-0,020	-0,010	-0,007	-0,006	0,002	-0,010	-0,001	-0,024	-0,016	-0,018	-0,011
9 přirozený průtok	QMN	<b>0,114</b>	<b>0,164</b>	<b>0,238</b>	<b>0,101</b>	<b>0,103</b>	<b>0,132</b>	<b>0,013</b>	<b>0,030</b>	<b>0,077</b>	<b>0,375</b>	<b>0,160</b>	<b>0,096</b>	<b>0,134</b>
10 přirozený/ovlivněný průtok	PO (v %)	93	90	92	91	94	96	118	75	99	94	91	84	92
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	23	44	52	25	27	27	3	6	19	70	39	23	30
13 ovlivněný průtok	v % QMP	25	49	56	27	29	28	3	8	19	75	43	27	33
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	80	167	238	89	112	186	22	41	188	293	162	113	145
16 ovlivněný průtok	v % QMM	87	186	258	98	120	194	19	54	190	312	178	134	158
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	1,647
18 přirozený průtok	v % QMX	4	21	24	12	8	5	2	1	5	24	8	6	8
19 ovlivněný průtok	v % QMX	4	24	26	13	9	5	1	2	5	26	9	7	9

Údaje v m<sup>3</sup>/s

\* Údaje z ČHMÚ rok 2016, v závorce původní data v m<sup>3</sup>/s

\*\* Bilanční stav pro MZP je uveden v závorce

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Dolní Vltavy za rok 2020  
HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD



Bilanční vyhodnocení roku 2020 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 km<sup>2</sup>: 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 m<sup>3</sup>/s  
QZ = -  
MZP = 48,805 (24,35) m<sup>3</sup>/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
1 ovlivněný průtok	QMO	<b>48,900</b>	<b>85,400</b>	<b>86,600</b>	<b>53,900</b>	<b>51,800</b>	<b>133,000</b>	<b>112,000</b>	<b>107,000</b>	<b>81,900</b>	<b>163,000</b>	<b>186,000</b>	<b>81,600</b>	<b>99,176</b>
2a bilanční stav - nová data 2016 **		<b>BS3 (BS3)</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	<b>BS2 (BS2)</b>	<b>BS3 (BS3)</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	
2b bilanční stav - původní data **		<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	<b>BS1</b>	
3 vliv uživatelů	∑POD	-1,745	-1,763	-1,813	-1,837	-1,775	-1,926	-1,896	-1,894	-1,883	-1,795	-1,806	-1,768	-1,825
4	∑POV	-8,361	-8,935	-8,428	-8,276	-8,504	-16,636	-16,739	-19,425	-17,138	-22,623	-17,726	-9,405	-13,526
5	∑VYP	10,658	13,554	12,835	10,945	12,130	22,551	20,586	23,342	20,316	27,338	21,061	12,099	17,289
6 celkem (ř.3 + ř.4 + ř.5)		0,553	2,857	2,597	0,833	1,853	3,992	1,955	2,025	1,297	2,922	1,532	0,927	1,941
7 vliv hospodaření nádrží	∑ZPN	6,278	-71,782	-52,188	-3,526	-6,467	-51,361	7,722	-2,747	7,853	11,700	43,459	1,682	-8,862
8 změna průtoku celkem	ZPR	-6,831	68,925	49,591	2,693	4,614	47,369	-9,677	0,722	-9,150	-14,622	-44,991	-2,609	6,922
9 přirozený průtok	QMN	<b>42,069</b>	<b>154,325</b>	<b>136,191</b>	<b>56,593</b>	<b>56,414</b>	<b>180,369</b>	<b>102,323</b>	<b>107,722</b>	<b>72,750</b>	<b>148,378</b>	<b>141,009</b>	<b>78,991</b>	<b>106,098</b>
10 přirozený/ovlivněný průtok	PO (v %)	86	181	157	105	109	136	91	101	89	91	76	97	107
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	145,590
12 přirozený průtok	v % QMP	29	91	47	23	38	139	101	120	83	144	132	60	73
13 ovlivněný průtok	v % QMP	33	50	30	22	35	102	111	119	94	158	174	62	68
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	49,280
15 přirozený průtok	v % QMM	94	278	127	59	110	379	347	913	421	354	320	173	215
16 ovlivněný průtok	v % QMM	109	154	81	56	101	279	380	907	473	389	422	179	201
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	407,366
18 přirozený průtok	v % QMX	9	39	25	8	14	54	34	35	29	39	29	23	26
19 ovlivněný průtok	v % QMX	11	22	16	8	13	40	37	35	33	43	39	24	24

Údaje v m<sup>3</sup>/s

\* Údaje z ČHMÚ rok 2016, v závorce původní data v m<sup>3</sup>/s

\*\* Bilanční stav pro MZP je uveden v závorce