

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

ZPRÁVA

O HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD V DÍLČÍM POVODÍ DOLNÍ VLTAVY ZA ROK 2021

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

Praha, září 2022

TABELÁRNÍ ČÁST

OBSAH

Seznam použitých zkratk a symbolů	7
---	---

Úvod	9
------------	---

1 Ohlašované údaje

Vodárenské nádrže v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2021	tab. č. 1a
Nejvýznamnější vodní nádrže s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2021	tab. č. 1b
Nejvýznamnější odběry povrchové vody s vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2021	tab. č. 2a
Nejvýznamnější odběry podzemní vody s vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2021	tab. č. 2b
Nejvýznamnější odběry povrchové vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2021	tab. č. 3a
Nejvýznamnější odběry podzemní vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2021	tab. č. 3b
Nejvýznamnější vypouštění městských odpadních vod v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2021	tab. č. 4a
Nejvýznamnější vypouštění odpadních vod a zvláštních vod v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2021	tab. č. 4b

2 Vyhodnocené údaje

2.1 Vodní toky - podélné profily ovlivnění vodního toku v roce 2021

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

2.2 Vodní nádrže - hospodaření nádrží v roce 2021

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

2.3 Kontrolní profily - bilanční vyhodnocení roku 2021

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
Srovnání hydrologických dat použitých při bilančním vyhodnocení.....	tab. č. 19

Seznam použitých zkratk a symbolů

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

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

Úvod

Tato samostatná část zprávy obsahuje tabelární přehledy a výstupy hodnocení množství povrchových vod v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2021. 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 Vypouštění vody (dále jen „formulář Vypouštění 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 oblastí povodí čj. 25248/2002-6000 ze dne 28. 8. 2002 (dále jen „metodický pokyn“) jsou zpracovávány 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 zpracovávány 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 2021.

Tabulka č. 1a - Vodárenské nádrže v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2021 a tabulka č. 1b - Nejvýznamnější vodní nádrže s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2021. Přehledy jsou zpracovávány pro vodní nádrže, jejichž povolený zásobní objem je větší než 1,0 mil. m³. Hospodaření uvedených nádrží je vstupem do výpočtu bilančního hodnocení. V tabulce je uveden název vodní nádrže, vodní tok, říční kilometr umístění hráze nádrže na vodním toku a číslo hydrologického pořadí. A dále v řádcích:

řádek č. 1 hladina vody ve vodní nádrži v m n.m.;
 řádek č. 2 objem vody ve vodní nádrži v mil. m³;
 řádek č. 3 zatopená plocha ve vodní nádrži v ha;

a k nim v příslušných sloupcích:

sloupec č. 1 popis řádků č. 1 až č. 3;
 sloupec č. 2 až 13 hodnoty příslušných údajů k 1. dni každého měsíce hodnoceného roku.

Vodní nádrže jsou řazeny v hydrologickém sledu.

Tabulka č. 2a - Nejvýznamnější odběry povrchové vody s vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2021. Přehled odběrů povrchové vody s vodárenským využitím, u kterých množství odebrané povrchové vody v roce 2021 přesáhlo 500,0 tis. m³. Tabulka obsahuje následující údaje:

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

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

Tabulka č. 2b - Nejvýznamnější odběry podzemní vody s vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2021. Přehled odběrů podzemní vody s vodárenským využitím, u kterých množství odebrané podzemní vody v roce 2021 přesáhlo 315,0 tis. m³. Tabulka obsahuje následující údaje:

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

Tabulka je řazena sestupně podle množství odebrané podzemní vody v roce 2021.

Tabulka č. 3a - Nejvýznamnější odběry povrchové vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2021. Přehled odběrů povrchové vody s jiným než vodárenským využitím, u kterých množství odebrané povrchové vody přesáhlo 500 tis. m³ v rozsahu údajů jako v tabulce 2a. Tabulka je řazena sestupně podle množství odebrané povrchové vody v roce 2021.

Tabulka č. 3b - Nejvýznamnější odběry podzemní vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2021. Přehled odběrů podzemní vody s jiným než vodárenským využitím, u kterých množství odebrané povrchové vody přesáhlo 315 tis. m³ v rozsahu údajů jako v tabulce 3a. Tabulka je řazena sestupně podle množství odebrané podzemní vody v roce 2021.

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. m³ v jednotlivých měsících
 hodnoceného roku;
 sloupec č. 16 roční množství vypouštěných odpadních vod v tis. m³ v hodnoceném roce.

11

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

2.2 Vodní nádrže – hospodaření na nádržích v roce 2021

Tabulka č. 8a - Vodárenské nádrže v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2021 a tabulka č. 8b - Nejvýznamnější vodní nádrže s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2021. V přehledu vodních nádrží uvedeného využití jsou uvedeny vodní nádrže, jejichž povolený zásobní objem je větší než 1,0 mil. m³. Hospodaření na těchto vodních nádržích je vstupem do výpočtu bilančního hodnocení. Změnou 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 m³/s;
- řádek č. 2 změna průtoků vlivem hospodaření s vodou ve vodní nádrži (označena jako delta) v m³/s;
- řádek č. 3 celková změna průtoků vlivem hospodaření s vodou ve vodní nádrži a vlivem výparu z vodní plochy nádrže (označena jako delta celkem) v m³/s;

a k nim v příslušných sloupcích:

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

Vodní nádrže jsou řazeny v hydrologickém sledu.

2.3 Kontrolní profily – bilanční vyhodnocení v roce 2021

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 2021.

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:

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

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

Bilanční hodnocení v kontrolních profilech je doplněno:

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

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

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

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

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

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

Základními hydrologickými údaji jsou charakteristické průtoky Q_a , Q_{330d} , Q_{335d} , Q_{364d} , MQ , QZ a MZP (hodnoty minimálních průtoků - MQ , QZ 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 roku 2022 standardní hydrologické údaje (tedy i Základní hydrologická data povrchových vod, zpracovaná dle ČSN 75 1400 Hydrologické údaje povrchových vod) za nové referenční období tj. 1991 až 2020. Data jsou poskytována na základě nových či zásadně přepracovaných algoritmů, které hydrologicky reflektují období v letech 1981 až 2010. Zároveň oproti metodice ke zpracování dat pro

Vzhledem k použité metodice jejich stanovení (výpočtem) je jejich vypovídací váha závislá mj. na přesnosti jednotlivých hlášení o užívání vod a hodnotách měsíčních výparů z vodní hladiny u vodních nádrží vstupujících do výpočtu.

Řádek č. 1	QMO	průměrný měsíční ovlivněný (měřený) průtok;
Řádek č. 2a	BS	bilanční stav - nová data 2022;
Řádek č. 2b	BS	bilanční stav – původní data;
Řádek č. 3	Σ POD	součet odběrů podzemních vod nad kontrolním profilem;
Řádek č. 4	Σ POV	součet odběrů povrchových vod nad kontrolním profilem;
Řádek č. 5	Σ VYP	součet vypouštění vod do vod povrchových nad kontrolním profilem;
Řádek č. 6	celkem.....	Σ POD + Σ POV + Σ VYP;
Řádek č. 7	Σ ZPN.....	součet změn průtoků vlivem nádrží nad kontrolním profilem;
Řádek č. 8	ZPR.....	celková změna průtoků vlivem užívání vod $ \Sigma$ POD + $ \Sigma$ POV - Σ VYP - Σ ZPN;
Řádek č. 9	QMN	průměrný měsíční přirozený (rekonstruovaný) průtok;
Řádek č. 10	PO	poměr mezi přirozeným (rekonstruovaným) průtokem a průtokem ovlivněným (měřeným) v %;
Řádek č. 11	QMP	dlouhodobý průměrný měsíční průtok za pozorované období;
Řádek č. 12	QMN vyjádřený v % QMP;	
Řádek č. 13	QMO vyjádřený v % QMP;	
Řádek č. 14	QMM	dlouhodobý průměrný min. měsíční průtok za pozorované období;
Řádek č. 15	QMN vyjádřený v % QMM;	
Řádek č. 16	QMO vyjádřený v % QMM;	
Řádek č. 17	QMX	dlouhodobý průměrný max. měsíční průtok za pozorované období;
Řádek č. 18	QMN vyjádřený v % QMX;	
Řádek č. 19	QMO vyjádřený v % QMX.	

Ze všech hodnot je určen i jejich roční průměr.

Z důvodů použití nových hydrologických dat pro referenční období 1991–2020 je do hodnocení doplněno tabelární srovnání (tab. č. 19) dosud použitých hydrologických dat a z nich odvozených kontrolních průtoků MZP pro bilanční hodnocení v jednotlivých kontrolních profilech, tj. pro referenční období 1930–1980, 1981–2010 a 1991–2020. V případě hydrologických dat k referenčnímu období 1981–2010 se jedná o data dříve použitá pro bilanční hodnocení za roky 2016–2020.

V tabulce č. 19 jsou ke každému kontrolnímu profilu uvedeny následující údaje:

slopec č. 1 - název kontrolního profilu (vodoměrné stanice);
slopec č.2 - databankové číslo vodoměrné stanice (dle údajů ČHMÚ);

- sloupec č. 3 - symbol označující státní kontrolní profil (S = profil státní sítě);
- sloupec č. 4 - název vodního toku;
- sloupec č. 5 - říční kilometr umístění kontrolního profilu;
- sloupec č. 6 - referenční období vztažené k hydrologickým datům ve sloupcích č. 7 a č. 10-13;
- sloupec č. 7 - dlouhodobý průměrný roční průtok Q_a v $m^3 \cdot s^{-1}$;
- sloupec č. 8 - minimální průtok MQ v $m^3 \cdot s^{-1}$;
- sloupec č. 9 - minimální průtok QZ v $m^3 \cdot s^{-1}$;
- sloupec č. 10 - m -denní průtok Q_{330d} v $m^3 \cdot s^{-1}$;
- sloupec č. 11 - m -denní průtok Q_{355d} v $m^3 \cdot s^{-1}$;
- sloupec č. 12 - m -denní průtok Q_{364d} v $m^3 \cdot s^{-1}$;
- sloupec č. 13 - minimální průtok MZP v $m^3 \cdot s^{-1}$;
- sloupec č. 14 - MZP v $\% Q_a$ – směrná hodnota průtoku MZP vyjádřená v $\%$ průměrného dlouhodobého ročního průtoku Q_a pro příslušné referenční období.

TABELÁRNÍ ČÁST

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Dolní Vltavy za rok 2021
HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD



Vodárenské nádrže v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2021

Tabulka č. 1a

Měsíc	leden 21	únor 21	březen 21	duben 21	květen 21	červen 21	červenec 21	srpen 21	září 21	říjen 21	listopad 21	prosinec 21
Název vodní nádrže:		Vodní tok:			Říční km:			Číslo hydrologického pořadí:				
Staviště		Stavišťský potok			1,13			1-09-01-0060-0-00				
hladina (m n.m.)	580,600	580,600	580,600	580,600	580,600	580,600	580,600	580,600	580,600	580,500	580,500	580,600
objem (mil. m ³)	0,417	0,419	0,420	0,417	0,415	0,417	0,417	0,415	0,415	0,405	0,405	0,414
zatopená plocha (ha)	12,70	12,70	12,80	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,50	12,50	12,60
Název vodní nádrže:		Vodní tok:			Říční km:			Číslo hydrologického pořadí:				
Švihov		Želivka			4,29			1-09-02-1090-1-00				
hladina (m n.m.)	376,800	376,600	376,600	376,600	376,800	376,600	376,800	376,600	376,700	376,600	376,400	376,300
objem (mil. m ³)	263,569	260,457	261,021	260,598	263,427	260,880	263,996	260,317	262,718	260,598	258,071	256,814
zatopená plocha (ha)	1420,50	1408,50	1410,70	1409,00	1420,00	1410,10	1422,10	1407,90	1417,20	1409,00	1399,20	1394,40

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Dolní Vltavy za rok 2021
HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD



Nejvýznamnější vodní nádrže s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2021

Tabulka č. 1b

Měsíc	leden 21	únor 21	březen 21	duben 21	květen 21	červen 21	červenec 21	srpen 21	září 21	říjen 21	listopad 21	prosinec 21
Název vodní nádrže:		Vodní tok:			Říční km:			Číslo hydrologického pořadí:				
Orlík		Vltava			144,65			1-08-05-0090-1-00				
hladina (m n.m.)	343,800	344,800	343,200	342,100	343,400	348,100	349,200	348,700	348,700	348,800	345,000	342,000
objem (mil. m ³)	493,273	512,092	482,512	461,476	485,886	581,098	605,631	595,159	596,289	597,648	516,053	460,046
zatopená plocha (ha)	1907,100	1973,400	1868,400	1790,100	1880,600	2207,000	2295,400	2257,400	2261,500	2266,400	1987,300	1784,600
Název vodní nádrže:		Vodní tok:			Říční km:			Číslo hydrologického pořadí:				
Kamýk		Vltava			134,73			1-08-05-0190-1-00				
hladina (m n.m.)	282,600	282,600	282,300	282,500	283,100	283,800	282,600	282,500	282,500	282,900	282,600	283,000
objem (mil. m ³)	9,150	9,257	8,744	9,044	10,016	11,467	9,115	9,062	9,097	9,760	9,239	9,943
zatopená plocha (ha)	177,300	177,900	175,800	176,900	183,600	191,900	177,200	177,000	177,100	181,700	177,800	183,000
Název vodní nádrže:		Vodní tok:			Říční km:			Číslo hydrologického pořadí:				
Slapy		Vltava			91,69			1-08-05-0810-1-00				
hladina (m n.m.)	267,700	268,400	267,400	270,100	270,100	269,600	269,800	269,600	269,700	269,500	267,600	268,400
objem (mil. m ³)	236,713	244,774	233,808	263,296	263,640	257,599	260,552	257,485	258,619	256,581	235,419	244,225
zatopená plocha (ha)	1079,500	1099,400	1072,200	1146,900	1147,900	1131,900	1139,700	1131,600	1134,600	1129,100	1076,300	1098,000

Nejvýznamnější vodní nádrže s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2021

Tabulka č. 1b

Měsíc	leden 21	únor 21	březen 21	duben 21	květen 21	červen 21	červenec 21	srpen 21	září 21	říjen 21	listopad 21	prosinec 21
Název vodní nádrže:		Vodní tok:			Říční km:			Číslo hydrologického pořadí:				
Štěchovice		Vltava			84,32			1-08-05-0830-1-00				
hladina (m n.m.)	216,300	217,700	215,700	217,500	218,800	217,900	217,300	216,900	218,200	218,600	218,300	216,600
objem (mil. m ³)	7,581	8,841	6,968	8,644	9,844	9,029	8,494	8,079	9,275	9,692	9,360	7,833
zatopená plocha (ha)	89,800	94,200	87,600	93,500	94,900	94,500	93,000	91,500	94,600	94,800	94,700	90,700
Název vodní nádrže:		Vodní tok:			Říční km:			Číslo hydrologického pořadí:				
Velké Dářko		Sázava			219,05			1-09-01-0010-0-00				
hladina (m n.m.)	615,300	615,300	615,300	615,300	615,300	615,300	615,200	615,200	615,100	615,100	613,200	613,100
objem (mil. m ³)	4,350	4,350	4,390	4,430	4,390	4,300	4,240	4,190	4,000	4,000	0,950	0,830
zatopená plocha (ha)	187,200	187,200	188,000	188,700	188,000	186,200	185,500	185,000	183,400	183,400	118,000	113,200
Název vodní nádrže:		Vodní tok:			Říční km:			Číslo hydrologického pořadí:				
Pilská u Žďáru		Sázava			212,41			1-09-01-0010-0-00				
hladina (m n.m.)	576,600	576,600	576,700	576,600	576,600	576,600	576,600	576,600	576,600	576,600	576,700	576,300
objem (mil. m ³)	1,521	1,532	1,537	1,521	1,515	1,515	1,515	1,504	1,515	1,521	1,537	1,355
zatopená plocha (ha)	55,000	55,100	55,100	55,000	55,000	55,000	55,000	54,800	55,000	55,000	55,100	51,900
Název vodní nádrže:		Vodní tok:			Říční km:			Číslo hydrologického pořadí:				
Sedlice		Želivka			63,91			1-09-02-0330-1-00				
hladina (m n.m.)	447,200	447,000	446,800	446,700	447,000	446,900	446,700	446,400	446,500	446,700	446,500	446,500
objem (mil. m ³)	1,699	1,656	1,574	1,559	1,644	1,609	1,540	1,465	1,479	1,537	1,501	1,501
zatopená plocha (ha)	32,700	32,200	31,100	30,900	32,000	31,600	30,700	29,800	30,000	30,700	30,200	30,200

Nejvýznamnější vodní nádrže s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2021

Tabulka č. 1b

Měsíc	leden 21	únor 21	březen 21	duben 21	květen 21	červen 21	červenec 21	srpen 21	září 21	říjen 21	listopad 21	prosinec 21
Název vodní nádrže:		Vodní tok:			Říční km:			Číslo hydrologického pořadí:				
Trnávka		Trnava			1,50			1-09-02-0680-1-00				
hladina (m n.m.)	411,000	411,800	413,100	412,900	412,700	413,000	413,100	412,800	412,900	412,600	412,800	411,100
objem (mil. m ³)	3,860	4,360	5,360	5,201	5,039	5,301	5,385	5,185	5,201	4,959	5,185	3,900
zatopená plocha (ha)	67,200	71,600	84,500	82,500	80,300	83,800	84,700	82,200	82,500	79,200	82,200	67,600
Název vodní nádrže:		Vodní tok:			Říční km:			Číslo hydrologického pořadí:				
Vrané		Vltava			71,33			1-09-04-0090-1-00				
hladina (m n.m.)	199,500	199,200	199,500	199,500	199,800	199,300	199,400	199,700	199,300	199,400	199,400	199,300
objem (mil. m ³)	9,571	8,765	9,445	9,596	10,187	9,100	9,296	10,109	9,027	9,321	9,271	9,052
zatopená plocha (ha)	252,500	236,000	250,000	253,000	258,800	243,000	247,000	258,400	241,500	247,500	246,500	242,000
Název vodní nádrže:		Vodní tok:			Říční km:			Číslo hydrologického pořadí:				
Hostivař		Botič			13,27			1-12-01-0200-0-00				
hladina (m n.m.)	245,200	245,200	245,200	245,200	245,200	245,200	245,200	244,900	244,700	244,600	244,000	244,100
objem (mil. m ³)	0,912	0,936	0,919	0,924	0,916	0,919	0,912	0,846	0,794	0,754	0,629	0,653
zatopená plocha (ha)	28,800	29,500	29,000	29,100	28,900	29,000	28,800	26,800	25,300	24,200	21,700	22,100

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Dolní Vltavy za rok 2021
HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD



Nejvýznamnější odběry povrchové vody s vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2021

Tabulka č. 2a

ICO	Název odběru	Název vodního toku	Říční km	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok 2021
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	6689,1	6669,3	7123,9	7024,6	7289,3	7191,3	5657,4	6113,5	6220,2	6565,8	6267,5	6053,7	78865,4
120005	PVK Praha ÚV Podolí	Vltava	56,42	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	900,8	1214,7	1218,4	1318,2	1209,6	1271,5	1518,1	8653,6
120753	VaK Havlíčkův Brod Světlá nad Sázavou	Žebrákovský p.	6,20	33,2	29,8	32,0	35,1	37,4	48,3	42,0	43,4	60,1	61,5	57,4	62,1	542,3

Nejvýznamnější odběry podzemní vody s vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2021

Tabulka č. 2b

ICO	Název odběru	Hydrologické pořadí	Id-Raj	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok 2021
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
120361	Energie AG Kolín Nučice (Kostelec)	1-09-03-1020-0-00	6320	39,5	35,9	47,4	43,2	43,9	51,3	48,3	55,1	49,6	40,8	50,9	49,1	555,2
120812	Pelhřimovská vodárenská, Sázava pod Křemešním	1-09-02-0110-0-00	6520	43,2	39,1	43,2	41,8	43,2	41,8	43,2	43,2	41,8	43,2	41,8	43,2	509,1
120212	SLAVOS Slaný Studeněves	1-12-02-0720-0-00	5140	40,1	36,2	41,5	38,3	42,3	40,2	39,9	39,6	41,2	42,7	42,2	39,7	483,9
120801	VODAK Humpolec, Humpolec	1-09-01-1140-0-00	6520	25,1	39,1	40,7	34,2	30,9	39,2	29,6	41,8	35,4	32,2	26,5	26,9	401,5

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Dolní Vltavy za rok 2021
HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD



Nejvýznamnější odběry povrchové vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2021

Tabulka č. 3a

ICO	Název odběru	Název vodního toku	Říční km	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok 2021
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
120609	SYNTHOS Kralupy	Vltava	23,10	1325,2	1195,2	1481,7	2407,7	2711,6	2807,0	2461,1	2585,8	2540,3	1937,5	1465,1	1347,3	24265,4
120205	Teplárna Kladno	Vltava	33,01	391,8	316,5	371,7	388,0	400,8	384,8	359,0	299,1	335,0	483,1	447,7	450,2	4627,7
120401	ÚJV Řež Řež u Prahy	Vltava	31,55	263,8	319,9	152,6	463,3	45,6	871,7	135,7	833,4	418,6	326,3	549,7	238,1	4618,5
120013	Pivovary Staropramen Smíchov	Vltava	54,95	66,5	70,1	83,9	77,9	84,4	88,8	100,6	99,6	84,0	77,2	79,3	73,7	985,9
120018	PVK průmyslový vodovod Libeň	Vltava	47,75	79,9	85,2	90,4	101,6	86,5	65,8	71,8	73,6	50,2	58,4	57,7	81,9	902,9
120602	ZS Vltava III Mělník	Vltava	9,15	0,0	0,0	0,0	74,3	65,8	285,3	14,0	24,8	108,0	87,3	0,0	0,0	659,5

Nejvýznamnější odběry podzemní vody s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2021

Tabulka č. 3b

ICO	Název odběru	Hydrologické pořadí	Id-Raj	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok 2021
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	217,0	196,0	217,0	210,0	217,0	210,0	217,0	217,0	210,0	217,0	210,0	217,0	2554,5
120039	ZOO Praha Troja	1-12-02-0010-0-00	6250	68,6	52,0	59,0	60,0	69,4	63,4	57,0	61,1	67,8	68,0	67,7	59,2	753,3
120059	PRE distribuce, Kabelový tunel Holešovice	1-12-01-0250-0-00	6250	60,9	55,0	60,9	59,0	60,9	59,0	60,9	60,9	59,0	60,9	59,0	60,9	717,6
120514	VÚAB Pharma Roztoky u Prahy	1-12-02-0090-0-00	6250	34,7	21,0	18,2	28,4	32,6	32,4	34,9	37,2	36,1	34,7	36,0	36,9	383,0

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Dolní Vltavy za rok 2021
HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD



Nejvýznamnější vypouštění městských odpadních vod v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2021

Tabulka č. 4a

ICO	Název vypouštění vod	Hydrologické pořadí	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok 2021
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	8901,9	8922,6	9105,1	8089,3	#####	9826,6	10399,7	9906,5	8063,7	8322,1	8589,8	8596,7	109590,4
124124	SěV Kladno Vrapice ČOV	1-12-02-0310-0-00	322,8	392,9	316,4	290,5	382,7	294,2	415,9	369,5	276,5	299,4	306,4	313,7	3980,9
121007	SěV Kladno Kralupy n/Vlt ČOV	1-12-02-0471-0-00	271,4	316,8	268,0	279,2	289,5	300,9	301,3	292,7	291,6	293,2	291,6	269,2	3465,5
124043	VaK Havl. Brod Havlíčkův Brod ČOV	1-09-01-0790-0-00	250,6	357,6	209,9	200,6	288,8	198,1	280,4	256,5	165,5	168,0	166,5	224,4	2766,8
124062	Čistírna OV Pelhřimov Pelhřimov ČOV	1-09-02-0180-0-00	198,6	291,8	195,3	169,7	288,9	209,9	303,4	261,5	202,3	188,7	170,0	201,3	2681,5
120165	VAS,d.Žďár Žďár n/Sáz ČOV	1-09-01-0070-0-00	204,5	283,5	193,3	170,0	224,7	161,6	175,3	172,9	129,0	118,7	105,6	165,6	2104,6
124061	VODAK Humpolec Humpolec ČOV	1-09-01-1140-0-00	157,4	195,4	169,3	156,0	190,9	145,3	146,5	175,4	128,4	119,5	114,7	152,2	1851,0
124072	VHS Benešov Benešov ČOV	1-09-03-1360-0-00	144,0	141,9	129,4	120,7	192,1	154,9	155,2	166,3	121,5	121,3	133,3	147,9	1728,6
124109	1.SěV Říčany Říčany ČOV	1-12-01-0290-0-00	100,3	135,8	115,9	101,2	118,4	130,2	208,7	181,2	146,5	92,5	93,0	107,6	1531,3
124106	VHS Dobříš Dobříš ČOV	1-08-05-1030-0-00	116,9	105,6	116,9	113,2	116,9	113,2	116,9	116,9	113,2	116,9	113,2	116,9	1376,8
124129	Slavos Slaný Slaný-Blahotice ČOV	1-12-02-0780-0-00	83,2	78,2	81,9	72,6	91,7	81,6	96,5	89,4	78,0	79,7	77,7	84,4	994,8
124016	SěVK Teplice Roztoky ČOV	1-12-02-0150-0-00	79,2	76,9	77,6	72,3	92,2	76,6	77,6	90,7	80,3	82,5	80,6	76,3	962,9
124225	PVK Praha Újezd n/Lesy ČOV	1-12-01-0270-0-00	83,2	103,9	99,9	65,5	100,6	77,3	101,6	69,1	53,6	46,8	47,2	58,3	907,0
120155	VHS Benešov Vlašim ČOV	1-09-03-0700-0-00	75,1	98,1	85,8	67,5	100,3	79,3	85,2	73,1	59,2	54,7	57,6	68,6	904,6
120010	PVK Praha Uhřetěves Dubeč ČOV	1-12-01-0290-0-00	62,4	71,5	67,3	55,4	87,0	73,6	94,3	70,4	55,2	52,2	51,9	53,8	794,9
124046	VaK Havlíčkův Brod Světlá n/Sáz ČOV	1-09-01-1130-0-00	61,5	79,3	66,1	54,2	73,4	54,3	73,7	76,7	52,5	49,8	47,5	59,7	748,6
124015	1.SěV Příbram Mnišek pod Brdy ČOV	1-09-04-0080-0-00	50,4	96,3	100,6	9,9	72,8	59,9	70,1	57,6	30,3	24,8	34,9	35,6	643,3
124118	Technické služby Hostivice ČOV	1-12-02-0040-0-00	58,1	44,5	35,6	45,8	61,0	57,2	57,1	55,9	51,9	55,9	53,5	54,1	630,6
120001	PVK Praha Zbraslav ČOV	1-09-04-0120-0-00	47,8	51,3	55,2	48,2	68,6	51,4	55,0	54,5	43,8	44,3	44,9	45,7	610,8
124012	1.SěV Příbram Sedlčany ČOV	1-08-05-0670-0-00	49,8	57,3	46,3	41,1	66,8	43,4	88,1	56,8	42,1	33,8	34,8	34,3	594,4
124313	Technické služby Průhonice ČOV	1-12-01-0180-0-00	43,6	53,4	44,5	43,5	63,1	42,8	67,0	52,8	38,8	35,6	35,3	37,9	558,2
124183	1.SěV Říčany Jesenice ČOV	1-12-01-0150-0-00	46,2	60,0	48,4	39,1	58,8	34,5	62,1	37,7	39,7	27,6	26,4	31,2	511,7

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Dolní Vltavy za rok 2021
HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD



Nejvýznamnější vypouštění průmyslových odpadních a důlních vod v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2021

Tabulka č. 4b

ICO	Název vypouštění vod	Hydrologické pořadí	I.	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok 2021
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
120044	SYNTHOS Kralupy chladicí voda	1-12-02-0471-0-00	949,6	847,5	1109,6	1982,5	2209,0	2254,3	1972,7	2111,5	2076,8	1500,9	1062,4	942,4	19019,2
120112	ÚJV Řež Husinec chladicí voda	1-12-02-0190-0-00	262,1	318,2	150,7	460,4	42,4	866,3	130,0	826,3	402,8	322,1	544,7	235,3	4561,2
120098	Želivská provozní Praha Želivka ÚV	1-09-02-1090-2-00	259,6	238,6	330,9	399,6	411,1	307,1	218,1	256,9	258,8	252,0	231,3	244,1	3408,2
120788	DIAMO SUL š. č.19 Dubenec ČDV	1-08-05-0860-0-00	217,0	196,0	217,0	210,0	217,0	210,0	217,0	217,0	210,0	217,0	210,0	217,0	2554,5
124139	UNIPETROL RPA-RAFINERIE NRK ČOV	1-12-02-0471-0-00	163,2	149,8	162,5	153,4	171,1	164,8	170,4	167,5	159,6	173,7	143,8	176,5	1956,4
120257	Teplárna Kladno Dubí MCHČOV a chladicí vody	1-12-02-0310-0-00	105,9	75,6	87,1	100,4	113,7	93,6	91,0	87,2	91,2	109,0	105,5	138,4	1198,7
124008	DIAMO SUL šachta č.11 Bytíz ČDV	1-08-05-0850-0-00	52,3	47,2	52,3	50,6	52,3	50,6	52,3	52,3	50,6	52,3	50,6	52,3	615,3
120162	ŽĐAS Žďár n/Sáz průmyslová ČOV	1-09-01-0070-0-00	61,4	64,3	58,4	58,3	63,9	46,9	48,4	55,2	31,9	36,1	37,4	52,4	614,6
120257	Teplárna Kladno Dubí ČOV	1-12-02-0310-0-00	43,9	54,7	43,2	28,0	66,9	42,0	58,8	53,3	56,3	44,9	47,4	41,9	581,2
124094	Prazdroj pivovar Velké Popovice ČOV	1-09-03-1520-0-00	38,5	52,6	46,9	45,3	60,5	48,1	55,1	49,1	38,1	41,4	38,5	33,1	547,2

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Dolní Vltavy za rok 2021
HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD



Podélný profil ovlivnění významného vodního toku Vltavy

Tabulka č. 5

Jev	ICO	Hydrologické pořadí	Název odběru/vypouštění	Množství odebrané/vypouštěné vody v tis.m ³ za rok		Změny průtoku vlivem odběrů a vypouštění	Říční km	Vodní tok
				povolené*)	skutečné			
TOK			160,900	40,00	15,40	-2771,30	160,645	Vltava
TOK			bezejmenný tok	30,00	35,50	-2735,80	159,342	Vltava
TOK			Žebrákovský potok	83,50	1,50	-2734,20	159,124	Vltava
POD	125503	1-08-05-0030-0-00	Obec Orlík n/Vlt	-12,00	-5,80	-2740,00	157,100	Vltava
POD	120744	1-08-05-0030-0-00	ZS Zalužany farma prasat	-6,00	-5,90	-2745,90	154,300	Vltava
TOK			Klučenický potok	26,30	6,40	-2739,50	152,074	Vltava
TOK			LP Vltavy ř.km 151,0 Strašný p.	27,70	7,60	-2731,90	151,058	Vltava
TOK			Soudný potok	7,80	3,90	-2727,90	150,237	Vltava
POV	120714	1-08-05-0090-1-00	Obec Milešov nad Vltavou Trhovky kemp	-10,00	-9,50	-2737,40	148,100	Vltava
VYP	121762	1-08-05-0090-1-00	Obec Milešov areál Trhovky ČOV	12,60	1,90	-2735,50	147,900	Vltava
VYP	120714	1-08-05-0090-2-00	Hotel Kostínek Bohostice (Solenice)	16,20	4,60	-2730,90	144,700	Vltava
TOK			Líšnický potok	143,30	154,80	-2576,10	143,787	Vltava
POV	120706	1-08-05-0150-0-00	1.SčV Příbram Solenice Vltava	-1500,00	-462,00	-3038,10	142,500	Vltava
VYP	120100	1-08-05-0150-0-00	Obec Solenice ČOV	37,00	22,80	-3015,30	142,390	Vltava
TOK			Hrachovka	16,80	7,80	-3007,60	139,407	Vltava
TOK			bezejmenný tok	157,70	50,50	-2957,10	137,815	Vltava
TOK			Mlýnský potok	52,50	53,40	-2903,70	137,401	Vltava
POD	121716	1-08-05-0190-2-00	Obec Zduchovice	-6,90	-6,30	-2910,00	133,500	Vltava
VYP	120037	1-08-05-0190-2-00	Kamýk Daunen Kamýk n/Vlt ČOV	100,00	87,00	-2910,80	133,200	Vltava
POV	120701	1-08-05-0190-2-00	Kamýk Daunen Kamýk nad Vltavou	-100,00	-87,80	-2910,80	133,200	Vltava
TOK			LP Vltavy ř.km 133,1 Zduchovický p.	23,70	4,60	-2906,20	132,929	Vltava
VYP	124010	1-08-05-0190-2-00	Obec Kamýk n/Vlt ČOV	63,00	40,00	-2866,10	132,920	Vltava
POD	120702	1-08-05-0190-2-00	Obec Kamýk n/Vlt	-60,00	-36,40	-2902,50	132,800	Vltava
TOK			Vápenický potok	56,30	38,00	-2864,50	130,832	Vltava
TOK			Jindrovský potok	54,90	18,10	-2846,40	128,333	Vltava

Podélný profil ovlivnění významného vodního toku Vltavy

Tabulka č. 5

Jev	ICO	Hydrologické pořadí	Název odběru/vypouštění	Množství odebrané/vypouštěné vody v tis.m ³ za rok		Změny průtoku vlivem odběrů a vypouštění	Říční km	Vodní tok
				povolené*)	skutečné			
TOK			Brzina	-102,30	-5,20	-2851,60	126,741	Vltava
TOK			LP Vltavy ř.km 125,5 Hříměždický p.	19,30	12,60	-2839,00	125,633	Vltava
VYP	120710	1-08-05-0370-0-00	1.SčV Příbram Dublovice Zvírotice ČOV	14,00	16,80	-2822,20	122,770	Vltava
VYP	124256	1-08-05-0410-0-00	Cholín spol. Cholín ČOV	16,70	1,40	-2820,80	115,180	Vltava
TOK			Čelinský potok	-46,00	-23,10	-2843,90	110,725	Vltava
TOK			Musík	-62,00	-3,30	-2847,20	106,795	Vltava
TOK			Mastník	1102,20	691,00	-2156,20	104,498	Vltava
POD	120198	1-08-05-0740-0-00	VHS Benešov Křečovice Živohošť	-12,00	-7,80	-2164,00	102,500	Vltava
VYP	120721	1-08-05-0760-0-00	EC Sportovní Chotilsko Stará Živohošť ČOV	16,00	4,60	-2159,40	101,320	Vltava
TOK			Meretský potok	47,50	2,50	-2156,90	98,342	Vltava
POV	120517	1-08-05-0790-0-00	Vojenská zotavovna Měřín	-53,00	-37,10	-2194,00	97,260	Vltava
VYP	124251	1-08-05-0790-0-00	Vojenská zotavovna Měřín ČOV	65,00	38,40	-2155,60	96,500	Vltava
TOK			Sladovařský potok	-20,20	4,60	-2151,00	94,811	Vltava
POV	120523	1-08-05-0810-1-00	Golf Slapy	-22,10	-18,70	-2169,70	94,302	Vltava
POV	120522	1-08-05-0810-1-00	Obec Slapy ÚV Slapy	-157,70	-25,50	-2195,20	94,300	Vltava
POV	120502	1-08-05-0810-1-00	VHS Benešov Nová Rabyně	-47,30	-5,30	-2200,40	94,100	Vltava
VYP	120068	1-08-05-0810-1-00	VHS Benešov Nová Rabyně ČOV	16,60	12,20	-2188,20	93,800	Vltava
TOK			LBP Vltavy ř.km 93,2 od Přestavlk	108,00	59,20	-2129,00	93,153	Vltava
POD	120533	1-08-05-0810-1-00	VHS Davle Slapy	-19,00	-6,90	-2135,90	93,000	Vltava
POD	120521	1-08-05-0810-1-00	Vojenský rehabilitační ústav Slapy	-47,50	-26,50	-2162,40	92,900	Vltava
POV	120501	1-08-05-0810-2-00	VHS Benešov Třeбенice-Štěchovice nádrž Slapy	-78,00	-10,70	-2173,10	91,650	Vltava
VYP	120132	1-08-05-0830-1-00	VHS Benešov Třeбенice ČOV	36,00	13,90	-2159,20	90,210	Vltava
POV	120519	1-08-05-0830-1-00	VHS Benešov Štěchovice	-102,40	-65,60	-2224,80	84,320	Vltava
VYP	124014	1-08-05-0830-2-00	VHS Benešov Štěchovice ČOV	80,30	43,60	-2181,10	83,880	Vltava
TOK			Kocába	3597,90	2281,40	100,30	82,879	Vltava
POD	120502	1-08-05-1130-0-00	VHS Davle Hradištko		-95,80	4,40	82,080	Vltava
TOK			LP Vltavy ř.km 80,2 Hvozdnický potok	43,80	24,00	28,50	80,096	Vltava
TOK			Sázava	-126723,50	-58918,70	-58890,20	78,480	Vltava
TOK			Zahořanský potok	613,10	498,50	-58391,70	77,449	Vltava
VYP	120532	1-09-04-0010-0-00	VHS Benešov Davle ČOV	78,00	67,50	-58324,20	77,110	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 ³ za rok		Změny průtoku vlivem odběrů a vypouštění	Říční km	Vodní tok
				povolené*)	skutečné			
VYP	120529	1-09-04-0070-0-00	Řeznictví a uzenářství U Dolejších Davle ČOV	12,30	10,00	-58314,20	77,000	Vltava
TOK			Bojovský potok	1152,40	856,70	-57457,60	75,094	Vltava
TOK			LP Vltavy ř.km 73,6 p. Trnová	125,20	61,40	-57396,10	73,623	Vltava
TOK			LBP Vltavy ř.km 73,1 od Jílovišťské myslivny	140,60	81,90	-57314,20	73,065	Vltava
POV	120509	1-09-04-0090-1-00	Obec Vrané užitkový vodovod Nové Skochovice	-5,00	-3,00	-57317,20	71,740	Vltava
VYP	124241	1-09-04-0090-2-00	TS Dolnobřežanska Vrané n/Vlt ČOV	380,00	163,10	-57154,10	70,900	Vltava
TOK			PP Vltavy ř.km 70,1 Zvolský potok	172,40	148,30	-57005,80	70,112	Vltava
TOK			ř.km 71,8	154,00	105,80	-56900,00	69,203	Vltava
TOK			"Ze Lhoty"	78,70	67,80	-56832,20	68,274	Vltava
POD	120038	1-09-04-0090-2-00	KÁMEN Zbraslav	-11,30	-10,80	-56843,00	68,200	Vltava
TOK			Břežanský potok	434,00	304,70	-56538,30	66,421	Vltava
TOK			Lipanský potok	955,00	591,40	-55946,90	65,587	Vltava
TOK			bezejmenný tok	200,00	69,20	-55877,70	64,021	Vltava
TOK			Berounka	28825,50	22094,50	-33783,20	63,546	Vltava
TOK			Libušský potok	180,00	124,10	-33659,10	61,887	Vltava
TOK			Kunratický potok	438,30	424,60	-33234,60	58,947	Vltava
TOK			Dalejský potok	359,40	297,10	-32937,50	58,208	Vltava
POV	120005	1-12-01-0130-0-00	PVK Praha ÚV Podolí	-83256,00	-8653,60	-41591,10	56,420	Vltava
VYP	120094	1-12-01-0130-0-00	PVK Praha Podolí ÚV	2904,00	93,40	-41497,60	56,150	Vltava
POV	120009	1-12-01-0130-0-00	Národní kulturní památka Vyšehrad	-5,90	-2,60	-41500,20	55,950	Vltava
TOK			Botič	3008,60	1953,00	-39547,20	55,348	Vltava
POV	120013	1-12-01-0210-0-00	Pivovary Staropramen Praha Smíchov	-1500,00	-985,90	-40533,10	54,950	Vltava
VYP	124207	1-12-01-0210-0-00	Pivovary Staropramen Praha Smíchov	60,00	31,70	-40501,40	54,720	Vltava
POD	120042	1-12-01-0230-0-00	Palác Žofin Slovanský ostrov Nové Město	-72,00	-33,40	-40534,80	53,950	Vltava
VYP	121003	1-12-01-0230-0-00	Palác Žofin Praha Slovanský ostrov Nové Město	72,40	33,40	-40501,40	53,900	Vltava
VYP	124175	1-12-01-0230-0-00	Národní divadlo Praha	200,00	27,50	-40474,00	53,700	Vltava
POD	120001	1-12-01-0230-0-00	MČ Praha 5 zahr. Kinských Smíchov	-93,90	-55,60	-40529,50	53,605	Vltava
POV	120027	1-12-01-0230-0-00	Národní divadlo Praha	-200,00	-27,50	-40557,00	53,600	Vltava

Podélný profil ovlivnění významného vodního toku Vltavy

Tabulka č. 5

Jev	ICO	Hydrologické pořadí	Název odběru/vypouštění	Množství odebrané/vypouštěné vody v tis.m ³ za rok		Změny průtoku vlivem odběrů a vypouštění	Říční km	Vodní tok
				povolené*)	skutečné			
TOK			Vltava PK Smíchov			-40557,00	53,110	Vltava
TOK			Čertovka			-40557,00	52,910	Vltava
POV	120043	1-12-01-0230-0-00	Národní knihovna ČR Klementinum	-1270,00	-194,50	-40751,50	52,905	Vltava
VYP	121001	1-12-01-0230-0-00	Národní knihovna ČR Praha Klementinum	1270,00	194,50	-40557,00	52,900	Vltava
POV	120031	1-12-01-0230-0-00	Česká filharmonie Praha Rudolfinum	-16,40	-215,30	-40772,20	52,650	Vltava
VYP	124263	1-12-01-0230-0-00	Česká filharmonie Praha Rudolfinum	16,40	215,30	-40557,00	52,600	Vltava
POV	120030	1-12-01-0230-0-00	DP hl.m. Prahy Metro Klárov	-600,00	-47,80	-40604,80	52,520	Vltava
VYP	124220	1-12-01-0250-0-00	DP hl.m. Prahy Metro Klárov	600,00	47,80	-40557,00	52,500	Vltava
POD	120043	1-12-01-0250-0-00	Obecní dům Praha Staré Město	-32,50	-15,70	-40572,60	51,550	Vltava
POD	120056	1-12-01-0250-0-00	PREdistribuce Kabelový tunel Štvanice Holešovice	-6,50	-5,90	-40578,60	50,230	Vltava
TOK			Vltava rameno Štvanice	125997,90	0,10	-40578,50	49,696	Vltava
POV	120035	1-12-01-0250-0-00	TBG METROSTAV Praha	-120,00	-24,00	-40602,40	49,600	Vltava
POD	120053	1-12-01-0250-0-00	PVK retenční nádrže Karlín	-18,70	-30,10	-40632,60	49,550	Vltava
VYP	121002	1-12-01-0250-0-00	Westminster Botel GolfYacht Holešovice plov. zař.	6,80	13,70	-40618,90	48,880	Vltava
POV	120018	1-12-01-0250-0-00	PVK Praha průmyslový vodovod Libeň	-3400,00	-902,90	-41521,80	47,750	Vltava
TOK			Vltava Libeňský přístav	7665,40	5139,50	-36382,30	47,499	Vltava
POD	120059	1-12-01-0250-0-00	PRE distribuce Kabelový tunel Holešovice	-1555,20	-717,60	-37099,80	47,200	Vltava
VYP	121011	1-12-02-0010-0-00	PVK Praha ÚČOV Bubeneč snižování hladiny	2,40	3,70	-37096,20	44,400	Vltava
POD	120044	1-12-02-0010-0-00	PVK ÚČOV Praha Bubeneč	-14,40	-3,70	-37099,80	44,100	Vltava
POD	120039	1-12-02-0010-0-00	Zoologická zahrada Praha Troja	-1650,00	-753,30	-37853,10	44,050	Vltava
POV	120045	1-12-02-0010-0-00	PVK ÚČOV Praha	-4,80	-2,40	-37855,50	43,950	Vltava
VYP	124114	1-12-02-0010-0-00	PVK Praha Praha ÚČOV	130000,00	109590,40	71734,90	43,350	Vltava
VYP	121030	1-12-02-0010-0-00	Zoologická zahrada Praha Troja		38,00	71772,90	43,200	Vltava
TOK			Litovický potok (Šárecký potok)	952,50	918,00	72691,00	42,770	Vltava
TOK			Drahanský potok	550,00	347,40	73038,30	39,485	Vltava
POD	120514	1-12-02-0090-0-00	VÚAB Pharma Roztoky u Prahy	-860,00	-383,00	72655,30	39,250	Vltava
TOK			Únětický potok	2182,30	954,40	73609,70	38,416	Vltava
VYP	124016	1-12-02-0150-0-00	SčVK Teplice Roztoky ČOV	1560,00	962,90	74572,60	38,300	Vltava
VYP	124151	1-12-02-0150-0-00	VUAB Pharma Roztoky chladicí vody	1500,00	412,10	74984,70	38,090	Vltava
POD	120441	1-12-02-0150-0-00	Vodovod Holosmetky Přemyšlení	-18,00	-13,30	74971,40	37,620	Vltava

Podélný profil ovlivnění významného vodního toku Vltavy

Tabulka č. 5

Jev	ICO	Hydrologické pořadí	Název odběru/vypouštění	Množství odebrané/vypouštěné vody v tis.m ³ za rok		Změny průtoku vlivem odběrů a vypouštění	Říční km	Vodní tok
				povolené*)	skutečné			
VYP	120402	1-12-02-0150-0-00	Stavokomplet Zdiby ČOV	276,00	199,90	75171,30	37,150	Vltava
TOK			bezejmenný tok	960,00	360,80	75532,10	36,950	Vltava
POD	120446	1-12-02-0170-0-00	Zahradnictví flos Husinec u Řeže	-62,20	-16,70	75515,40	33,500	Vltava
TOK			Podmoráňský potok	371,00	209,80	75725,30	33,122	Vltava
POV	120205	1-12-02-0190-0-00	Teplárna Kladno	-22000,00	-4627,70	71097,60	33,010	Vltava
VYP	120112	1-12-02-0190-0-00	ÚJV Řež Husinec chladicí voda	4000,00	4561,20	75658,80	31,700	Vltava
POV	120401	1-12-02-0190-0-00	ÚJV Řež Řež u Prahy	-5700,00	-4618,50	71040,30	31,550	Vltava
POD	120402	1-12-02-0190-0-00	ÚJV Řež Řež u Prahy	-70,00	-28,10	71012,20	31,505	Vltava
VYP	120413	1-12-02-0190-0-00	ÚJV Řež Husinec TČOV	80,00	23,00	71035,20	31,270	Vltava
VYP	120435	1-12-02-0190-0-00	ÚJV Řež Husinec MBČOV	140,00	85,50	71120,70	31,105	Vltava
TOK			bezejmenný tok	38,00	1,00	71121,70	30,201	Vltava
POD	120516	1-12-02-0190-0-00	SCREWS & WIRE Libčice n/Vlt	-18,00	-5,20	71116,50	29,650	Vltava
VYP	124237	1-12-02-0190-0-00	SčV Kladno Libčice n/Vlt ČOV	285,00	151,90	71268,40	28,610	Vltava
TOK			Máslovický potok	159,80	164,40	71432,80	28,249	Vltava
POD	120607	1-12-02-0210-0-00	AERO Vodochody AEROSPACE Zlončice	-190,00	-125,20	71307,60	26,000	Vltava
VYP	124268	1-12-02-0210-0-00	vody	84,00	66,30	71373,90	25,974	Vltava
VYP	124168	1-12-02-0210-0-00	AERO Vodochody AEROSPACE neutralizace	45,00	17,10	71391,00	25,970	Vltava
TOK			bezejmenný tok	9,50	7,00	71398,00	25,506	Vltava
VYP	120615	1-12-02-0210-0-00	Obec Zlončice ČOV III	13,50	14,00	71412,00	25,490	Vltava
VYP	120533	1-12-02-0210-0-00	1.VHS Dolany ČOV	41,90	15,60	71427,60	25,310	Vltava
VYP	120621	1-12-02-0210-0-00	Obec Chvatěruby ČOV	27,40	12,00	71439,60	24,000	Vltava
POV	120609	1-12-02-0210-0-00	SYNTHOS Kralupy	-40000,00	-24265,40	47174,20	23,100	Vltava
TOK			Zákolanský potok (Dolanský p.)	12016,20	7438,60	54612,80	22,105	Vltava
VYP	120613	1-12-02-0471-0-00	Kralupská sportovní koupaliště Lobeček	140,00	9,00	54621,80	21,650	Vltava
TOK			bezejmenný tok	4400,00	3465,50	58087,30	19,388	Vltava
VYP	120044	1-12-02-0471-0-00	SYNTHOS Kralupy chladicí voda	40000,00	19019,20	77106,50	19,330	Vltava
VYP	124139	1-12-02-0471-0-00	ČOV	3500,00	1956,40	79062,90	19,200	Vltava
POV	120616	1-12-02-0471-0-00	MERO ČR centrální tankoviště Nelahozeves	-25,00	-17,10	79045,70	18,700	Vltava
VYP	120607	1-12-02-0471-0-00	MERO ČR centrální tankoviště Nelahozeves ČOV	35,00	27,80	79073,50	18,690	Vltava
TOK			Vltava MVE Měřejovice	150,00	85,30	79158,80	17,615	Vltava
VYP	120606	1-12-02-0472-0-00	SčV Kladno Nová Ves Staré Ouholice ČOV	21,00	9,50	79168,30	15,220	Vltava

Podélný profil ovlivnění významného vodního toku Vltavy

Tabulka č. 5

Jev	ICO	Hydrologické pořadí	Název odběru/vypouštění	Množství odebrané/vypouštěné vody v tis.m ³ za rok		Změny průtoku vlivem odběrů a vypouštění	Říční km	Vodní tok
				povolené*)	skutečné			
VYP	141072	1-11-04-0300-0-00	Obec Osek VK	10,70	9,10	79177,40	14,900	Vltava
TOK			Mlýnský potok	19,80	65,20	79242,60	14,492	Vltava
TOK			Bakovský potok	1350,10	859,40	80102,00	13,734	Vltava
VYP	120609	1-12-03-0020-0-00	SčV Kladno Vraňany ČOV	24,00	19,30	80121,30	10,500	Vltava
POV	120602	1-12-02-0950-0-00	ZS Vltava III Mělník	-1900,00	-659,50	79461,80	9,150	Vltava
VYP	120601	1-12-02-0960-0-00	Obec Vojkovice ČOV	46,00	30,50	79492,30	8,720	Vltava
TOK			bezejmenný tok	137,00	48,90	79541,20	8,302	Vltava
POD	121951	1-09-01-0490-0-00	SENECO Zemědělská farma Skrýšov	-6,50	-5,40	79535,80	7,500	Vltava
VYP	120605	1-12-02-0950-0-00	Obec Lužec nad Vltavou ČOV	80,00	74,00	79609,80	7,300	Vltava
TOK			Kozárovický potok	56,00	24,00	79633,90	5,549	Vltava
VYP	121780	1-08-05-1040-0-00	Obec Mokrovraty nová ČOV	60,20	46,30	79680,20	0,380	Vltava
VYP	118025	1-07-04-0390-0-00	Obec Zvěrotice VK	11,00	10,90	79691,10	0,250	Vltava

Vysvětlivky označení Jev:

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

Celkem ročně

79691,10 tis. m³

2,527 m³/s

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

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Dolní Vltavy za rok 2021

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 průtoků vlivem odběrů a vypouštění	Říční km	Vodní tok
				povolene*)	skutečné			
TOK			bezejmenný tok	10,00	9,40	9,40	220,914	Sázava
POD	120907	1-09-01-0010-0-00	Obec Polnička	-50,50	-33,40	-24,00	216,900	Sázava
VYP	120974	1-09-01-0010-0-00	Kámen Brno kamenolom Polnička	80,00	71,10	47,10	214,750	Sázava
POD	120920	1-09-01-0010-0-00	ZD Světnov Polnička	-25,20	-27,70	19,40	214,205	Sázava
POD	120962	1-09-01-0010-0-00	TOKOZ Žďár n/Sáz Zámek	-100,00	-34,20	-14,80	211,500	Sázava
TOK			Stržský potok	46,30	16,10	1,30	211,348	Sázava
POV	120901	1-09-01-0050-0-00	ŽďAS Žďár n/Sáz	-500,00	-183,10	-181,80	211,030	Sázava
VYP	124271	1-09-01-0050-0-00	ŽďAS Žďár n/Sáz ÚV Bránský rybník	24,00	5,30	-176,50	210,340	Sázava
TOK			Staviště	-283,00	-214,70	-391,20	209,088	Sázava
VYP	124028	1-09-01-0070-0-00	ŽďAS Žďár n/Sáz biologická ČOV	200,00	96,30	-294,90	206,700	Sázava
VYP	120165	1-09-01-0070-0-00	VAS,d.Žďár Žďár n/Sáz ČOV	4000,00	2104,60	1809,70	206,620	Sázava
VYP	120162	1-09-01-0070-0-00	ŽďAS Žďár n/Sáz průmyslová ČOV	1200,00	614,60	2424,40	206,120	Sázava
POD	120915	1-09-01-0070-0-00	ŽďAS Žďár n/Sáz Budeč	-150,00	-43,90	2380,50	206,000	Sázava
TOK			Šabrava	-158,80	-193,60	2186,90	205,915	Sázava
VYP	120975	1-09-01-0070-0-00	Obec Hamry nad Sázavou VK	42,50	20,00	2206,90	203,100	Sázava
TOK			Rejznarka	-15,00	-8,20	2198,70	202,835	Sázava
POD	120922	1-09-01-0090-0-00	SaZ Sázava	-8,20	-6,00	2192,70	200,900	Sázava
POD	120363	1-09-01-0090-0-00	Obec Sázava	-30,00	-31,00	2161,70	199,800	Sázava
VYP	120901	1-09-01-0090-0-00	Obec Sázava Sázava u Žďáru n/Sáz ČOV	57,00	30,90	2192,60	198,200	Sázava
TOK			bezejmenný tok	10,00	6,80	2199,40	194,219	Sázava
POD	120908	1-09-01-0090-0-00	AGROFARM Nižkov	-15,80	-18,50	2180,90	194,200	Sázava
POD	120965	1-09-01-0160-0-00	Obec Nové Dvory	-35,00	-18,50	2162,40	192,250	Sázava
TOK			Nižkovský potok (Poděšinský p.)	116,40	28,10	2190,50	191,764	Sázava
TOK			Losenický potok	282,40	194,90	2385,40	187,285	Sázava
TOK			Olešenský potok	10,00	0,80	2386,20	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			
VYP	124045	1-09-01-0190-0-00	VaK Havlíčkův Brod Přibyslav ČOV	500,00	298,60	2684,80	183,300	Sázava
TOK			Jablonský potok	-18,00	-12,40	2672,40	183,048	Sázava
TOK			Doberský potok	11,60	7,20	2679,60	181,542	Sázava
VYP	120780	1-09-01-0230-0-00	Savencia Fromage & Dairy závod Přibyslav-H	6,20	17,00	2696,70	181,450	Sázava
POV	120783	1-09-01-0230-0-00	Savencia Fromage & Dairy závod Přibyslav H	-75,00	-17,00	2679,60	181,350	Sázava
POD	120778	1-09-01-0230-0-00	Savencia Fromage & Dairy závod Přibyslav Utín	-44,10	-4,80	2674,80	181,250	Sázava
VYP	120027	1-09-01-0230-0-00	Savencia Fromage & Dairy závod Přibyslav H	322,00	229,50	2904,30	181,010	Sázava
POD	121799	1-09-01-0230-0-00	Savencia Fromage & Dairy Přibyslav	-43,00	-34,20	2870,10	180,920	Sázava
POD	120759	1-09-01-0230-0-00	Savencia Fromage & Dairy Přibyslav Utín	-45,00	-37,40	2832,80	179,700	Sázava
TOK			Borovský potok	74,50	-53,00	2779,80	177,743	Sázava
VYP	122752	1-09-01-0330-0-00	Obec Stříbrné Hory ČOV	20,40	10,10	2789,90	177,450	Sázava
TOK			Dlouhoveský potok	31,00	13,40	2803,30	173,146	Sázava
VYP	121790	1-09-01-0350-0-00	Českomoravský štěrk kamenolom Pohled	40,00	34,90	2838,20	172,300	Sázava
VYP	124295	1-09-01-0370-0-00	Obec Pohled VK	67,50	20,60	2858,80	170,190	Sázava
TOK			Rouštanský potok	-11,00	-7,90	2850,90	169,040	Sázava
TOK			Břevnický potok	170,50	-38,30	2812,60	166,565	Sázava
POV	120760	1-09-01-0430-0-00	PLEAS Havlíčkův Brod	-216,00	-145,90	2666,60	164,480	Sázava
TOK			Šlapanka	680,80	602,70	3269,30	164,299	Sázava
TOK			Žabinec	-204,80	-37,70	3231,60	162,672	Sázava
TOK			bezejmenný tok	-38,40	-14,80	3216,90	161,167	Sázava
VYP	124043	1-09-01-0790-0-00	VaK Havlíčkův Brod Havlíčkův Brod ČOV	4200,00	2766,80	5983,70	159,270	Sázava
POD	121776	1-09-01-0790-0-00	Obec Veselý Žďár	-31,00	-26,20	5957,50	158,500	Sázava
TOK			bezejmenný tok	43,80	27,00	5984,50	158,075	Sázava
TOK			Úsobský potok	85,70	-10,90	5973,60	156,946	Sázava
TOK			bezejmenný tok	28,00	1,60	5975,20	156,005	Sázava
TOK			Perlový potok	163,90	-76,90	5898,30	153,316	Sázava
TOK			Lučický potok	-30,50	-64,70	5833,60	152,085	Sázava
VYP	120772	1-09-01-0960-0-00	Obec Okrouhlice Babice VK	7,90	7,90	5841,50	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 průtoků vlivem odběrů a vypouštění	Říční km	Vodní tok
				povolené*)	skutečné			
TOK			Ředkovský potok	-26,00	-16,60	5824,90	150,033	Sázava
TOK			Olešnický potok	-21,90	-50,50	5774,40	149,726	Sázava
TOK			bezejmenný tok	54,80	54,00	5828,40	149,416	Sázava
POD	121752	1-09-01-1010-0-00	CRYSTALITE BOHEMIA Světlá nad Sázavou	-16,00	-13,90	5814,50	149,200	Sázava
VYP	120129	1-09-01-1010-0-00	CRYSTAL BOHEMIA Světlá n/Sáz ČOV tec	300,00	132,10	5946,60	145,400	Sázava
POV	120755	1-09-01-1010-0-00	CRYSTALITE BOHEMIA Světlá nad Sázavou	-250,00	-168,40	5778,20	145,010	Sázava
TOK			Sázavka	-45,30	-0,10	5778,10	144,796	Sázava
TOK			Žebrákovský potok	-685,70	-567,30	5210,90	142,570	Sázava
POD	120791	1-09-01-1130-0-00	Mrzkovice	-7,20	-6,00	5204,90	141,600	Sázava
VYP	124046	1-09-01-1130-0-00	VaK Havlíčkův Brod Světlá n/Sáz ČOV	950,00	748,60	5953,50	141,500	Sázava
TOK			Pstružný potok	3056,10	1346,90	7300,40	141,217	Sázava
TOK			Meziklaský potok	-33,80	-16,10	7284,30	138,748	Sázava
TOK			Koutecký potok	-222,60	-171,00	7113,40	134,772	Sázava
TOK			bezejmenný tok	-7,00	-12,30	7101,10	133,259	Sázava
POD	121766	1-09-01-1270-0-00	Obec Hradec	-6,00	-6,00	7095,10	129,700	Sázava
TOK			Olešenský potok	-61,40	-42,00	7053,10	129,068	Sázava
VYP	124047	1-09-01-1290-0-00	VaK Havlíčkův Brod Ledec n/Sáz ČOV	690,00	466,50	7519,60	128,000	Sázava
POD	120767	1-09-01-1270-0-00	KOVOFINIŠ KF Ledec n/Sáz	-60,00	-10,90	7508,70	127,900	Sázava
TOK			bezejmenný tok	-120,00	-25,00	7483,80	127,773	Sázava
VYP	124040	1-09-01-1290-0-00	KOVOFINIŠ KF Ledec n/Sáz ČOV	48,00	9,00	7492,70	127,510	Sázava
TOK			Jestřebnice	37,10	-12,60	7480,10	124,000	Sázava
VYP	120366	1-09-01-1330-0-00	Obec Vlastějovice ČOV	44,20	13,10	7493,30	113,000	Sázava
VYP	120369	1-09-01-1330-0-00	Obec Horka II Buda ČOV	17,30	4,50	7497,80	108,480	Sázava
TOK			Ostrovský potok	100,30	27,70	7525,50	104,988	Sázava
TOK			bezejmenný tok	-10,50	-12,40	7513,00	102,528	Sázava
VYP	124023	1-09-01-1410-0-00	VS V-M Zruč n/Sáz centr.ČOV	564,00	289,50	7802,60	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 průtoků vlivem odběrů a vypouštění	Říční km	Vodní tok
				povolené*)	skutečné			
TOK			Želivka	-148364,90	-72306,20	-64503,60	98,927	Sázava
TOK			Štěpánovský potok	40,40	-24,00	-64527,60	95,805	Sázava
POV	120355	1-09-03-0090-0-00	Sázava Parkland Panorama Golf Resort Kácov	-220,00	-14,20	-64541,80	90,200	Sázava
POD	120375	1-09-03-0130-0-00	Pivovar Hubertus Kácov	-7,00	-6,00	-64547,80	88,500	Sázava
VYP	124095	1-09-03-0130-0-00	VHS Vrchlice-Maleč Kácov ČOV	90,00	58,40	-64489,50	88,420	Sázava
TOK			Losinský potok	19,20	7,90	-64481,50	86,460	Sázava
TOK			LBP Sázavy - bezejmenný ř.km 85,4 od Tichého	-21,60	-14,80	-64496,30	85,495	Sázava
TOK			Podvecký potok	-7,60	-14,90	-64511,20	82,082	Sázava
TOK			Blanice	1417,70	1122,50	-63388,70	78,595	Sázava
POD	120355	1-09-03-0930-0-00	Obec Soběšín	-15,00	-12,90	-63401,60	78,400	Sázava
POD	121109	1-09-03-0930-0-00	VHS Benešov Český šternberk	-12,80	-8,60	-63410,20	74,200	Sázava
TOK			Křešický potok	8,20	6,50	-63403,70	72,001	Sázava
VYP	120363	1-09-03-0970-0-00	Ústav sociální péče Rataje nad Sázavou Ivánč	5,50	4,50	-63399,10	70,410	Sázava
TOK			Živý potok	-27,80	-19,40	-63418,60	69,113	Sázava
TOK			Úžický potok	-8,70	-19,20	-63437,80	57,135	Sázava
POV	120353	1-09-03-1010-0-00	KAVALIERGLASS Sázava Kácek ÚV	-69,10	-51,70	-63489,50	56,170	Sázava
VYP	120352	1-09-03-1010-0-00	VHS V-M Sázava ČOV	492,00	383,00	-63106,50	52,500	Sázava
TOK			Vlkánčický potok (Nučický potok)	-793,00	-703,60	-63810,20	48,761	Sázava
TOK			Jevanský potok	6,00	159,90	-63650,20	48,638	Sázava
VYP	120429	1-09-03-1130-0-00	Českomoravský štěrklom Stříbrná Skalice	7,00	4,80	-63645,40	48,500	Sázava
POD	120159	1-09-03-1170-0-00	VHS Benešov Chocerady	-59,00	-42,80	-63688,20	43,710	Sázava
POD	120107	1-09-03-1170-0-00	VHS Benešov Ondřejov-Chocerady	-43,60	-6,40	-63694,60	43,705	Sázava
VYP	121109	1-09-03-1170-0-00	VHS Benešov Chocerady nová ČOV	60,80	58,80	-63635,90	43,050	Sázava
TOK			Drhlavský potok	22,50	14,40	-63621,50	42,497	Sázava
TOK			Vejborka	61,80	69,00	-63552,40	41,939	Sázava
TOK			Doubravice	-30,00	-28,80	-63581,20	40,493	Sázava
TOK			Mnichovka	705,80	748,80	-62832,40	37,518	Sázava
TOK			Zaječický potok	-93,60	-88,30	-62920,70	36,599	Sázava
VYP	120125	1-09-03-1350-0-00	VHS Benešov Čtyřkoly ČOV	20,60	17,70	-62903,00	35,750	Sázava
VYP	124091	1-09-03-1350-0-00	Obec Čerčany ČOV	291,60	185,30	-62717,70	32,900	Sázava
POD	120114	1-09-03-1350-0-00	ŽPSV závod Čerčany	-20,00	-10,30	-62727,90	32,700	Sázava
TOK			Benešovský potok	2527,00	1723,30	-61004,60	32,257	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			Konopištský potok	534,60	372,80	-60631,80	31,066	Sázava
VYP	120119	1-09-03-1510-0-00	Wrigley Confections (MARS) Poříčí n/Sáz ČOV	76,00	41,00	-60590,90	30,850	Sázava
VYP	120145	1-09-03-1510-0-00	VHS Benešov Poříčí n/Sáz ČOV	135,00	93,70	-60497,10	29,880	Sázava
POV	120123	1-09-03-1510-0-00	LORETA golfový areál Pyšely	-38,10	-11,60	-60508,70	28,800	Sázava
TOK			Mokřanský potok	492,30	387,90	-60120,80	27,424	Sázava
TOK			PBP Sázavy - bezejmenný ř.km 24,8	85,20	44,40	-60076,50	24,635	Sázava
TOK			Kamenický potok	475,80	382,70	-59693,80	22,509	Sázava
TOK			Podhájský potok	-264,00	-181,40	-59875,20	20,313	Sázava
TOK			Janovický potok	-191,20	52,10	-59823,10	19,199	Sázava
VYP	124092	1-09-03-1590-0-00	METAZ Týnec n/Sáz	144,00	43,40	-59779,70	18,710	Sázava
VYP	124065	1-09-03-1750-0-00	VaK Týnec Týnec n/Sáz ČOV	431,70	305,20	-59474,40	18,210	Sázava
TOK			Brejlovský potok	-8,80	17,80	-59456,60	16,981	Sázava
VYP	124070	1-09-03-1770-0-00	VaK Týnec Chrást n/Sáz sídliště ČOV	35,30	26,40	-59430,30	15,610	Sázava
VYP	121101	1-09-03-1770-0-00	Kámen Zbraslav lom Krhanice	13,40	12,30	-59418,00	14,390	Sázava
TOK			Břežanský potok	63,50	49,00	-59369,00	13,417	Sázava
VYP	120103	1-09-03-1770-0-00	VHS Benešov areál Prosečnice ČOV	129,60	13,90	-59355,10	13,380	Sázava
POD	120544	1-09-03-1790-0-00	Obec Lešany	-23,30	-28,30	-59383,30	12,050	Sázava
TOK			bezejmenný tok	46,00	22,40	-59360,90	10,800	Sázava
TOK			Chotouňský potok	397,30	401,80	-58959,20	9,917	Sázava
VYP	120518	1-09-03-1810-0-00	VHS Benešov Petrov ČOV	38,30	21,60	-58937,50	3,500	Sázava
VYP	120552	1-09-03-1810-0-00	Obec Hradištko-Pikovice ČOV	29,20	18,90	-58918,70	2,480	Sázava

Vysvětlivky označení Jev:

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

Celkem ročně

-58918,70 tis. m³

-1,868 m³/s

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

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Dolní Vltavy za rok 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 ³ za rok		Změny průtoku vlivem odběrů a vypouštění	Říční km	Vodní tok
				povolené*)	skutečné			
TOK			bezejmenný tok	294,00	95,90	95,90	98,858	Želivka
POD	120847	1-09-02-0010-0-00	VODAK Humpolec Libkova Voda Božejov	-40,00	-18,20	77,70	97,200	Želivka
TOK			Střítežský potok	-40,00	-23,60	54,20	96,725	Želivka
VYP	120812	1-09-02-0030-0-00	Obec Ústrašín VK	27,00	13,00	67,10	95,550	Želivka
TOK			Borský potok	-52,00	-51,70	15,40	94,602	Želivka
TOK			Cerekvický potok	56,10	36,70	52,10	90,027	Želivka
POD	120832	1-09-02-0090-0-00	AGROSPOL Starý Pelhřimov	-24,00	-9,90	42,20	81,700	Želivka
TOK			Bělá	3234,80	1951,30	1993,50	73,163	Želivka
POD	120834	1-09-02-0210-0-00	ZD Kojčice (prameniště Hájky)	-22,50	-21,70	1971,80	69,500	Želivka
TOK			bezejmenný tok	19,10	15,10	1986,90	69,088	Želivka
TOK			LP Želivky z lesa v ř.km 65,200	28,70	12,00	1998,90	64,848	Želivka
TOK			Jankovský potok	17,30	-39,60	1959,40	64,819	Želivka
POD	121835	1-09-02-0210-0-00	Obec Sedlice	-30,00	-6,40	1953,00	64,700	Želivka
POD	120843	1-09-02-0350-2-00	Zemědělské družstvo Vysočina	-27,00	-10,80	1942,20	54,800	Želivka
TOK			bezejmenný tok	-60,00	-35,30	1906,90	54,097	Želivka
TOK			Trnava	420,10	341,50	2248,40	52,635	Želivka
VYP	124228	1-09-02-0690-0-00	VODAK Humpolec Želiv ČOV	350,00	146,30	2394,70	52,150	Želivka
TOK			Vitický potok	9,70	8,40	2403,10	48,465	Želivka
TOK			Lohenický potok	15,40	25,30	2428,40	41,727	Želivka
TOK			PBP Želivky v ř.km 38,400 - od Vojslavic	36,00	13,60	2442,00	37,967	Želivka
TOK			Martinický potok	534,60	309,90	2751,90	36,807	Želivka
TOK			Blažejovický potok	10,90	7,50	2759,30	28,279	Želivka
TOK			Hradišťský potok	-27,80	-26,70	2732,60	25,157	Želivka

Podélný profil ovlivnění významného vodního toku Želivky

Tabulka č. 7

Jev	ICO	Hydrologické pořadí	Název odběru/vypouštění	Množství odebrané/vypouštěné vody v tis.m ³ za rok		Změny průtoku vlivem odběrů a vypouštění	Říční km	Vodní tok
				povolené*)	skutečné			
TOK			PP Želivky od obce Kožlí (přítok č. 10)	70,00	47,80	2780,40	22,177	Želivka
TOK			PP Želivky od Chotěměřic (přítok č. 1)	31,70	5,90	2786,40	17,813	Želivka
TOK			Zahrádčický potok	200,00	109,60	2896,00	17,071	Želivka
TOK			Tomický potok	30,00	22,50	2918,50	14,683	Želivka
TOK			bezejmenný tok	40,00	14,70	2933,20	13,540	Želivka
TOK			bezejmenný tok	-50,00	-12,90	2920,30	12,163	Želivka
TOK			bezejmenný tok	102,60	63,90	2984,20	9,236	Želivka
TOK			Sedlický potok	310,60	99,20	3083,40	6,566	Želivka
POV	120110	1-09-02-1090-1-00	Želivská provozní ÚV Želivka	-165600,00	-78865,40	-75782,10	4,350	Želivka
VYP	124221	1-09-02-1090-2-00	Obec Hulice ČOV	82,00	34,70	-75747,40	4,010	Želivka
TOK			Bezejmenný tok	11668,30	3408,20	-72339,20	2,819	Želivka
TOK			bezejmenný tok	19,40	33,00	-72306,20	1,405	Želivka

Vysvětlivky označení Jev:

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

Celkem ročně **-72306,20 tis. m³**
-2,293 m³/s

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

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Dolní Vltavy za rok 2021
HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD



Vodárenské nádrže v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2021

Tabulka č. 8a

Měsíc	leden 21	únor 21	březen 21	duben 21	květen 21	červen 21	červenec 21	srpen 21	září 21	říjen 21	listopad 21	prosinec 21
Název vodní nádrže:		Vodní tok:			Říční km:				Číslo hydrologického pořadí:			
Staviště		Stavišťský potok			1,13				1-09-01-0060-0-00			
výpar (mm)	6,5	12,0	26,7	55,6	91,0	95,2	96,5	93,0	49,4	23,3	9,9	4,9
delta (m ³ /s)	-0,001	-0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	0,000	-0,003	-0,002
delta celkem (m ³ /s)	-0,001	-0,001	0,000	-0,002	-0,005	-0,005	-0,004	-0,004	0,001	-0,001	-0,004	-0,003
Název vodní nádrže:		Vodní tok:			Říční km:				Číslo hydrologického pořadí:			
Švihov		Želivka			4,29				1-09-02-1090-1-00			
výpar (mm)	9,5	13,5	32,4	61,3	98,1	106,7	114,2	99,2	52,7	27,1	10,0	6,9
delta (m ³ /s)	1,162	-0,233	0,158	-1,091	0,951	-1,202	1,374	-0,897	0,818	0,944	0,485	-0,261
delta celkem (m ³ /s)	1,112	-0,312	-0,013	-1,426	0,433	-1,785	0,770	-1,420	0,530	0,802	0,431	-0,297

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Dolní Vltavy za rok 2021
HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD



Nejvýznamnější vodní nádrže s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2021

Tabulka č. 8b

Měsíc	leden 21	únor 21	březen 21	duben 21	květen 21	červen 21	červenec 21	srpen 21	září 21	říjen 21	listopad 21	prosinec 21
Název vodní nádrže:		Vodní tok:			Říční km:				Číslo hydrologického pořadí:			
Orlík		Vltava			144,65				1-08-05-0090-1-00			
výpar (mm)	15,0	15,0	30,0	60,0	65,0	95,0	100,0	90,0	60,0	30,0	15,0	15,0
delta (m ³ /s)	-7,026	12,227	7,854	-9,417	-35,548	-9,465	3,910	-0,422	-0,524	30,464	21,607	-10,351
delta celkem (m ³ /s)	-7,135	12,108	7,649	-9,842	-36,044	-10,290	3,060	-1,181	-1,048	30,226	21,498	-10,454
Název vodní nádrže:		Vodní tok:			Říční km:				Číslo hydrologického pořadí:			
Kamýk		Vltava			134,73				1-08-05-0190-1-00			
výpar (mm)	15,0	15,0	30,0	60,0	65,0	95,0	100,0	90,0	60,0	30,0	15,0	15,0
delta (m ³ /s)	-0,040	0,212	-0,112	-0,375	-0,542	0,908	0,020	-0,013	-0,256	0,195	-0,271	0,129
delta celkem (m ³ /s)	-0,050	0,201	-0,132	-0,417	-0,587	0,840	-0,046	-0,073	-0,297	0,174	-0,282	0,119
Název vodní nádrže:		Vodní tok:			Říční km:				Číslo hydrologického pořadí:			
Slapy		Vltava			91,69				1-08-05-0810-1-00			
výpar (mm)	15,0	15,0	30,0	60,0	65,0	95,0	100,0	90,0	60,0	30,0	15,0	15,0
delta (m ³ /s)	-3,010	4,533	-11,009	-0,133	2,256	-1,139	1,145	-0,423	0,786	7,901	-3,397	1,307
delta celkem (m ³ /s)	-3,071	4,466	-11,134	-0,398	1,979	-1,556	0,721	-0,804	0,524	7,777	-3,460	1,245

Nejvýznamnější vodní nádrže s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2021

Tabulka č. 8b

Měsíc	leden 21	únor 21	březen 21	duben 21	květen 21	červen 21	červenec 21	srpen 21	září 21	říjen 21	listopad 21	prosinec 21
Název vodní nádrže:		Vodní tok:			Říční km:			Číslo hydrologického pořadí:				
Štěchovice		Vltava			84,32			1-08-05-0830-1-00				
výpar (mm)	15,0	15,0	30,0	60,0	65,0	95,0	100,0	90,0	60,0	30,0	15,0	15,0
delta (m ³ /s)	-0,470	0,774	-0,626	-0,463	0,304	0,206	0,155	-0,447	-0,161	0,124	0,589	0,421
delta celkem (m ³ /s)	-0,476	0,768	-0,636	-0,485	0,281	0,172	0,121	-0,478	-0,183	0,113	0,584	0,416
Název vodní nádrže:		Vodní tok:			Říční km:			Číslo hydrologického pořadí:				
Velké Dářko		Sázava			219,05			1-09-01-0010-0-00				
výpar (mm)	13,9	13,9	27,8	41,7	76,5	100,9	125,2	118,3	80,0	48,7	27,8	20,9
delta (m ³ /s)	0,000	-0,017	-0,015	0,015	0,034	0,023	0,019	0,071	0,000	1,139	0,046	-0,190
delta celkem (m ³ /s)	-0,010	-0,027	-0,034	-0,015	-0,020	-0,049	-0,068	-0,010	-0,057	1,111	0,034	-0,200
Název vodní nádrže:		Vodní tok:			Říční km:			Číslo hydrologického pořadí:				
Pilská u Žďáru		Sázava			212,41			1-09-01-0010-0-00				
výpar (mm)	6,5	12,0	26,7	55,6	91,0	95,2	96,5	93,0	49,4	23,3	9,9	4,9
delta (m ³ /s)	-0,004	-0,002	0,006	0,002	0,000	0,000	0,004	-0,004	-0,002	-0,006	0,070	0,012
delta celkem (m ³ /s)	-0,005	-0,005	0,001	-0,010	-0,019	-0,020	-0,016	-0,023	-0,013	-0,011	0,068	0,011
Název vodní nádrže:		Vodní tok:			Říční km:			Číslo hydrologického pořadí:				
Sedlice		Želivka			63,91			1-09-02-0330-1-00				
výpar (mm)	8,6	15,0	30,3	59,5	94,2	100,5	104,8	96,9	53,0	26,9	10,4	6,6
delta (m ³ /s)	0,016	0,034	0,006	-0,033	0,013	0,026	0,028	-0,006	-0,022	0,014	0,000	-0,055
delta celkem (m ³ /s)	0,015	0,032	0,002	-0,040	0,002	0,014	0,016	-0,016	-0,028	0,011	-0,001	-0,055

Nejvýznamnější vodní nádrže s jiným než vodárenským využitím v dílčím povodí Dolní Vltavy v roce 2021

Tabulka č. 8b

Měsíc	leden 21	únor 21	březen 21	duben 21	květen 21	červen 21	červenec 21	srpen 21	září 21	říjen 21	listopad 21	prosinec 21
Název vodní nádrže:		Vodní tok:			Říční km:			Číslo hydrologického pořadí:				
Trnávka		Trnava			1,50			1-09-02-0680-1-00				
výpar (mm)	8,6	15,0	30,3	59,5	94,2	100,5	104,8	96,9	53,0	26,9	10,4	6,6
delta (m ³ /s)	-0,186	-0,414	0,059	0,063	-0,098	-0,032	0,075	-0,006	0,094	-0,084	0,496	-0,013
delta celkem (m ³ /s)	-0,189	-0,418	0,050	0,044	-0,127	-0,065	0,042	-0,036	0,077	-0,092	0,493	-0,014
Název vodní nádrže:		Vodní tok:			Říční km:			Číslo hydrologického pořadí:				
Vrané		Vltava			71,33			1-09-04-0090-1-00				
výpar (mm)	15,0	15,0	30,0	60,0	65,0	95,0	100,0	90,0	60,0	30,0	15,0	15,0
delta (m ³ /s)	0,301	-0,281	-0,056	-0,228	0,406	-0,076	-0,304	0,404	-0,113	0,018	0,085	-0,166
delta celkem (m ³ /s)	0,287	-0,296	-0,085	-0,287	0,345	-0,165	-0,398	0,320	-0,170	-0,009	0,071	-0,179
Název vodní nádrže:		Vodní tok:			Říční km:			Číslo hydrologického pořadí:				
Hostivař		Botič			13,27			1-12-01-0200-0-00				
výpar (mm)	9,2	15,6	32,2	61,6	100,0	105,1	110,4	100,2	53,6	26,4	10,7	7,5
delta (m ³ /s)	-0,009	0,007	-0,002	0,003	-0,001	0,003	0,025	0,019	0,015	0,047	-0,009	-0,006
delta celkem (m ³ /s)	-0,010	0,005	-0,005	-0,004	-0,012	-0,009	0,013	0,010	0,010	0,044	-0,010	-0,007

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Dolní Vltavy za rok 2021
HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD



Bilanční vyhodnocení roku 2021 v kontrolním profilu:

Chlístov

DBC: 158000

Tabulka č. 9

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

Hydrologické charakteristiky*:

Q_a = 5,24 (6,04) m³/s
Q_{330d} = 1,28 (1,22) m³/s
Q_{355d} = 0,856 (0,8) m³/s
Q_{364d} = 0,457 (0,53) m³/s
MQ = 0,399 m³/s
QZ = -
MZP = 0,856 (0,8) m³/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
1 ovlivněný průtok	QMO	7,180	17,500	7,070	4,590	8,640	4,000	5,390	2,980	1,700	2,180	1,840	3,440	5,472
2a bilanční stav - nová data 2022 **	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
2b bilanční stav - původní data **	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
3 vliv uživatelů	ΣPOD	-0,054	-0,060	-0,060	-0,056	-0,059	-0,061	-0,061	-0,059	-0,055	-0,053	-0,051	-0,050	-0,057
4	ΣPOV	-0,126	-0,126	-0,122	-0,104	-0,100	-0,052	-0,045	-0,052	-0,092	-0,122	-0,197	-0,186	-0,110
5	ΣVYP	0,291	0,416	0,276	0,263	0,327	0,253	0,286	0,276	0,207	0,198	0,196	0,253	0,269
6 celkem (ř.3 + ř.4 + ř.5)		0,111	0,230	0,094	0,103	0,168	0,140	0,180	0,165	0,060	0,023	-0,052	0,017	0,103
7 vliv hospodaření nádrží	ΣZPN	-0,017	-0,035	-0,034	-0,031	-0,051	-0,082	-0,094	-0,047	-0,072	1,097	0,098	-0,196	0,046
8 změna průtoku celkem	ZPR	-0,094	-0,195	-0,060	-0,072	-0,117	-0,058	-0,086	-0,118	0,012	-1,120	-0,046	0,179	-0,149
9 přirozený průtok	QMN	7,086	17,305	7,010	4,518	8,523	3,942	5,304	2,862	1,712	1,060	1,794	3,619	5,323
10 přirozený/ovlivněný průtok	PO (v %)	99	99	99	98	99	99	98	96	101	49	98	105	97
11 průměrný měsíční průtok	QMP	6,100	7,370	11,600	7,110	4,140	3,940	3,780	3,170	3,210	3,050	3,310	4,220	5,072
12 přirozený průtok	v % QMP	116	235	60	64	206	100	140	90	53	35	54	86	105
13 ovlivněný průtok	v % QMP	118	237	61	65	209	102	143	94	53	71	56	82	108
14 minimální měsíční průtok	QMM	1,290	0,649	1,830	1,440	1,400	1,120	0,373	0,139	0,462	0,701	1,030	1,230	0,974
15 přirozený průtok	v % QMM	549	2666	383	314	609	352	1422	2059	371	151	174	294	546
16 ovlivněný průtok	v % QMM	557	2696	386	319	617	357	1445	2144	368	311	179	280	562
17 maximální měsíční průtok	QMX	15,000	18,500	32,000	31,600	9,380	16,300	22,500	12,000	10,400	9,890	9,240	9,730	16,355
18 přirozený průtok	v % QMX	47	94	22	14	91	24	24	24	16	11	19	37	33
19 ovlivněný průtok	v % QMX	48	95	22	15	92	25	24	25	16	22	20	35	33

Údaje v m³/s

* Údaje z ČHMÚ pro referenční období 1991-2020, v závorce původní data v m³/s

** Bilanční stav pro MZP je uveden v závorce

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Dolní Vltavy za rok 2021
HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD



Bilanční vyhodnocení roku 2021 v kontrolním profilu:

Světlá nad Sázavou

DBC: 159000

Tabulka č. 10

Vodní tok:

Sázava

Hydrologické pořadí:

1-09-01-1110-0-00

Říční km:

144,000

Maticové číslo:

1258100391

Plocha povodí v km²:

1142,120

Hydrologické charakteristiky*:

Q_a = 6,98 (8,17) m³/s

Q_{330d} = 1,8 (1,66) m³/s

MQ = -

Q_{355d} = 1,25 (1,1) m³/s

QZ = -

Q_{364d} = 0,665 (0,74) m³/s

MZP = 1,25 (1,1) m³/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
1 ovlivněný průtok	QMO	9,190	23,400	10,300	6,650	10,900	4,980	8,940	4,600	2,610	3,110	2,680	4,450	7,559
2a bilanční stav - nová data 2022 **	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
2b bilanční stav - původní data **	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
3 vliv uživatelů	ΣPOD	-0,072	-0,080	-0,079	-0,076	-0,079	-0,083	-0,082	-0,080	-0,075	-0,072	-0,070	-0,069	-0,076
4	ΣPOV	-0,132	-0,134	-0,130	-0,110	-0,106	-0,060	-0,053	-0,058	-0,098	-0,129	-0,205	-0,194	-0,117
5	ΣVYP	0,309	0,438	0,296	0,282	0,348	0,274	0,308	0,299	0,227	0,218	0,217	0,275	0,290
6 celkem (ř.3 + ř.4 + ř.5)		0,105	0,224	0,087	0,096	0,163	0,131	0,173	0,161	0,054	0,017	-0,058	0,012	0,096
7 vliv hospodaření nádrží	ΣZPN	-0,017	-0,035	-0,034	-0,031	-0,051	-0,082	-0,094	-0,047	-0,072	1,097	0,098	-0,196	0,046
8 změna průtoku celkem	ZPR	-0,088	-0,189	-0,053	-0,065	-0,112	-0,049	-0,079	-0,114	0,018	-1,114	-0,040	0,184	-0,143
9 přirozený průtok	QMN	9,102	23,211	10,247	6,585	10,788	4,931	8,861	4,486	2,628	1,996	2,640	4,634	7,416
10 přirozený/ovlivněný průtok	PO (v %)	99	99	99	99	99	99	99	98	101	64	99	104	98
11 průměrný měsíční průtok	QMP	8,320	10,200	15,500	9,380	5,500	5,110	5,200	4,380	4,260	4,120	4,430	5,560	6,814
12 přirozený průtok	v % QMP	109	228	66	70	196	96	170	102	62	48	60	83	109
13 ovlivněný průtok	v % QMP	110	229	66	71	198	97	172	105	61	75	60	80	111
14 minimální měsíční průtok	QMM	1,920	1,260	2,900	3,200	2,010	1,840	0,595	0,329	0,853	1,150	1,520	1,670	1,604
15 přirozený průtok	v % QMM	474	1842	353	206	537	268	1489	1364	308	174	174	277	462
16 ovlivněný průtok	v % QMM	479	1857	355	208	542	271	1503	1398	306	270	176	266	471
17 maximální měsíční průtok	QMX	20,600	26,200	43,100	41,700	13,100	20,600	34,800	16,700	12,500	13,700	12,900	12,800	22,365
18 přirozený průtok	v % QMX	44	89	24	16	82	24	25	27	21	15	20	36	33
19 ovlivněný průtok	v % QMX	45	89	24	16	83	24	26	28	21	23	21	35	34

Údaje v m³/s

* Údaje z ČHMÚ pro referenční období 1991-2020, v závorce původní data v m³/s

** Bilanční stav pro MZP je uveden v závorce

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Dolní Vltavy za rok 2021
HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD



Bilanční vyhodnocení roku 2021 v kontrolním profilu:

Zruč nad Sázavou

DBC: 161000

Tabulka č. 11

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

Hydrologické charakteristiky*:

Q_a = 8,85 (9,92) m³/s
Q_{330d} = 2,28 (2,05) m³/s
Q_{355d} = 1,57 (1,35) m³/s
Q_{364d} = 0,895 (0,89) m³/s
MQ = 0,651 m³/s
QZ = 0,067 m³/s
MZP = 1,57 (1,35) m³/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
1 ovlivněný průtok	QMO	9,910	26,800	12,500	8,460	12,900	5,910	10,600	6,080	3,540	4,180	3,320	5,030	8,999
2a bilanční stav - nová data 2022 **		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
2b bilanční stav - původní data **		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
3 vliv uživatelů	ΣPOD	-0,099	-0,116	-0,113	-0,108	-0,110	-0,119	-0,112	-0,115	-0,105	-0,099	-0,096	-0,094	-0,107
4	ΣPOV	-0,144	-0,147	-0,142	-0,124	-0,120	-0,079	-0,068	-0,074	-0,121	-0,152	-0,227	-0,217	-0,134
5	ΣVYP	0,411	0,577	0,405	0,383	0,470	0,371	0,411	0,413	0,313	0,298	0,298	0,375	0,393
6 celkem (ř.3 + ř.4 + ř.5)		0,168	0,314	0,150	0,151	0,240	0,173	0,231	0,224	0,087	0,047	-0,025	0,064	0,151
7 vliv hospodaření nádrží	ΣZPN	-0,017	-0,035	-0,034	-0,031	-0,051	-0,082	-0,094	-0,047	-0,072	1,097	0,098	-0,196	0,046
8 změna průtoku celkem	ZPR	-0,151	-0,279	-0,116	-0,120	-0,189	-0,091	-0,137	-0,177	-0,015	-1,144	-0,073	0,132	-0,197
9 přirozený průtok	QMN	9,759	26,521	12,384	8,340	12,711	5,819	10,463	5,903	3,525	3,036	3,247	5,162	8,801
10 přirozený/ovlivněný průtok	PO (v %)	98	99	99	99	99	98	99	97	100	73	98	103	98
11 průměrný měsíční průtok	QMP	10,600	12,600	19,200	12,100	7,160	6,550	6,170	5,680	5,510	5,310	5,610	6,950	8,600
12 přirozený průtok	v % QMP	92	210	65	69	178	89	170	104	64	57	58	74	102
13 ovlivněný průtok	v % QMP	93	213	65	70	180	90	172	107	64	79	59	72	105
14 minimální měsíční průtok	QMM	2,100	1,380	3,240	3,600	2,800	2,020	0,893	0,445	0,943	1,540	1,850	2,170	1,917
15 přirozený průtok	v % QMM	465	1922	382	232	454	288	1172	1327	374	197	176	238	459
16 ovlivněný průtok	v % QMM	472	1942	386	235	461	293	1187	1366	375	271	179	232	469
17 maximální měsíční průtok	QMX	26,800	30,900	50,100	55,200	17,400	28,000	30,000	23,800	19,800	15,000	19,800	14,100	27,513
18 přirozený průtok	v % QMX	36	86	25	15	73	21	35	25	18	20	16	37	32
19 ovlivněný průtok	v % QMX	37	87	25	15	74	21	35	26	18	28	17	36	33

Údaje v m³/s

* Údaje z ČHMÚ pro referenční období 1991-2020, v závorce původní data v m³/s

** Bilanční stav pro MZP je uveden v závorce

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Dolní Vltavy za rok 2021
HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD



Bilanční vyhodnocení roku 2021 v kontrolním profilu:

Nesměřice

DBC: 163300

Tabulka č. 12

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

Hydrologické charakteristiky*:

Q_a = 2,68 (6,93) m³/s
Q_{330d} = 0,22 (1,512) m³/s
Q_{355d} = 0,0626 (0,98) m³/s
Q_{364d} = 0,0091 (0,62) m³/s
MQ = -
QZ = -
MZP = 0,1413 (0,98) m³/s

	QMO	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
1 ovlivněný průtok		4,240	15,600	6,110	1,310	9,430	1,690	7,660	1,190	1,120	1,100	1,140	1,210	4,257
2a bilanční stav - nová data 2022 **		BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
2b bilanční stav - původní data **		BS1	BS1	BS1	BS2 (BS2)	BS1	BS1	BS1	BS2 (BS2)	BS2 (BS2)	BS2 (BS2)	BS2 (BS2)	BS2 (BS2)	
3 vliv uživatelů	ΣPOD	-0,073	-0,076	-0,078	-0,077	-0,078	-0,080	-0,080	-0,081	-0,078	-0,077	-0,074	-0,074	-0,077
4	ΣPOV	-2,502	-2,762	-2,667	-2,716	-2,728	-2,781	-2,117	-2,291	-2,412	-2,464	-2,431	-2,271	-2,509
5	ΣVYP	0,171	0,260	0,181	0,163	0,224	0,179	0,211	0,194	0,162	0,149	0,148	0,167	0,184
6 celkem (ř.3 + ř.4 + ř.5)		-2,404	-2,578	-2,564	-2,630	-2,582	-2,682	-1,986	-2,178	-2,328	-2,392	-2,357	-2,178	-2,402
7 vliv hospodaření nádrží	ΣZPN	0,926	-0,692	0,039	-1,426	0,299	-1,846	0,824	-1,486	0,582	0,717	0,921	-0,367	-0,118
8 změna průtoku celkem	ZPR	1,478	3,270	2,525	4,056	2,283	4,528	1,162	3,664	1,746	1,675	1,436	2,545	2,520
9 přirozený průtok	QMN	5,718	18,870	8,635	5,366	11,713	6,218	8,822	4,854	2,866	2,775	2,576	3,755	6,777
10 přirozený/ovlivněný průtok	PO (v %)	135	121	141	410	124	368	115	408	256	252	226	310	159
11 průměrný měsíční průtok	QMP	7,180	8,420	12,600	8,840	5,560	5,270	3,970	4,470	3,750	3,960	3,990	5,110	6,081
12 přirozený průtok	v % QMP	80	224	69	61	211	118	222	109	76	70	65	73	111
13 ovlivněný průtok	v % QMP	59	185	48	15	170	32	193	27	30	28	29	24	70
14 minimální měsíční průtok	QMM	1,930	1,980	3,820	2,520	1,820	1,420	0,281	0,156	0,807	1,170	1,260	0,364	1,456
15 přirozený průtok	v % QMM	296	953	226	213	644	438	3140	3112	355	237	204	1032	465
16 ovlivněný průtok	v % QMM	220	788	160	52	518	119	2726	763	139	94	90	332	292
17 maximální měsíční průtok	QMX	19,000	17,100	31,400	39,600	17,500	28,400	8,870	23,100	12,200	13,100	17,000	13,100	20,008
18 přirozený průtok	v % QMX	30	110	28	14	67	22	99	21	23	21	15	29	34
19 ovlivněný průtok	v % QMX	22,0	91,0	19	3	54	6	86	5	9	8	7	9,0	21

Údaje v m³/s

* Údaje z ČHMÚ pro referenční období 1991-2020, v závorce původní data v m³/s

** Bilanční stav pro MZP je uveden v závorce

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Dolní Vltavy za rok 2021
HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD



Bilanční vyhodnocení roku 2021 v kontrolním profilu:

Kácov

DBC: 165000

Tabulka č. 13

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

Hydrologické charakteristiky*:

Q_a = 12,7 (17,9) m³/s
Q_{330d} = 3,2 (3,96) m³/s
Q_{355d} = 2,26 (2,66) m³/s
Q_{364d} = 1,28 (1,8) m³/s
MQ = 1,024 m³/s
QZ = -
MZP = 2,26 (2,66) m³/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
1 ovlivněný průtok	QMO	14,600	43,700	19,100	10,200	23,600	7,890	18,700	7,800	4,990	5,810	5,190	7,520	13,925
2a bilanční stav - nová data 2022 **	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
2b bilanční stav - původní data **	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
3 vliv uživatelů	ΣPOD	-0,183	-0,205	-0,203	-0,196	-0,200	-0,212	-0,205	-0,208	-0,196	-0,188	-0,182	-0,179	-0,196
4	ΣPOV	-2,647	-2,909	-2,809	-2,841	-2,848	-2,861	-2,186	-2,366	-2,534	-2,616	-2,658	-2,488	-2,644
5	ΣVYP	0,701	0,969	0,738	0,724	0,875	0,691	0,729	0,727	0,594	0,559	0,555	0,657	0,709
6 celkem (ř.3 + ř.4 + ř.5)		-2,129	-2,145	-2,274	-2,313	-2,173	-2,382	-1,662	-1,847	-2,136	-2,245	-2,285	-2,010	-2,132
7 vliv hospodaření nádrží	ΣZPN	0,910	-0,726	0,005	-1,456	0,248	-1,928	0,731	-1,533	0,510	1,815	1,019	-0,563	-0,071
8 změna průtoku celkem	ZPR	1,219	2,871	2,269	3,769	1,925	4,310	0,931	3,380	1,626	0,430	1,266	2,573	2,203
9 přirozený průtok	QMN	15,819	46,571	21,369	13,969	25,525	12,200	19,631	11,180	6,616	6,240	6,456	10,093	16,128
10 přirozený/ovlivněný průtok	PO (v %)	108	107	112	137	108	155	105	143	133	107	124	134	116
11 průměrný měsíční průtok	QMP	18,900	22,100	33,200	22,800	13,900	13,000	11,500	10,700	9,840	9,910	10,300	12,900	15,721
12 přirozený průtok	v % QMP	84	211	64	61	184	94	171	104	67	63	63	78	103
13 ovlivněný průtok	v % QMP	77	198	58	45	170	61	163	73	51	59	50	58	89
14 minimální měsíční průtok	QMM	4,910	3,490	7,490	7,090	4,940	4,380	1,040	0,471	2,230	2,540	3,100	2,970	3,718
15 přirozený průtok	v % QMM	322	1334	285	197	517	279	1888	2374	297	246	208	340	434
16 ovlivněný průtok	v % QMM	297	1252	255	144	478	180	1798	1656	224	229	167	253	375
17 maximální měsíční průtok	QMX	47,400	49,900	83,600	96,000	46,900	62,500	49,200	46,600	39,400	23,400	34,000	28,000	50,499
18 přirozený průtok	v % QMX	33	93	26	15	54	20	40	24	17	27	19	36	32
19 ovlivněný průtok	v % QMX	31	88	23	11	50	13	38	17	13	25	15	27	28

Údaje v m³/s

* Údaje z ČHMÚ pro referenční období 1991-2020, v závorce původní data v m³/s

** Bilanční stav pro MZP je uveden v závorce

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Dolní Vltavy za rok 2021
HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD



Bilanční vyhodnocení roku 2021 v kontrolním profilu:

Nespeky

DBC: 167200

Tabulka č. 14

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

Hydrologické charakteristiky*:

Q_a = 17,9 (23,4) m³/s
Q_{330d} = 4,56 (5,25) m³/s
Q_{355d} = 3,11 (3,48) m³/s
Q_{364d} = 1,69 (2,27) m³/s
MQ = -
QZ = -
MZP = 3,11 (3,48) m³/s

	QMO	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
1 ovlivněný průtok		18,500	60,100	26,000	14,100	35,300	11,400	23,400	10,000	6,520	7,730	6,980	9,550	18,898
2a bilanční stav - nová data 2022 **	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
2b bilanční stav - původní data **	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
3 vliv uživatelů ΣPOD	+	-0,260	-0,287	-0,287	-0,287	-0,291	-0,317	-0,298	-0,309	-0,289	-0,273	-0,270	-0,260	-0,286
4 ΣPOV	+	-2,651	-2,917	-2,820	-2,848	-2,855	-2,872	-2,193	-2,375	-2,544	-2,622	-2,665	-2,493	-2,652
5 ΣVYP	-	0,927	1,265	0,978	0,940	1,181	0,937	0,984	0,972	0,796	0,746	0,754	0,874	0,945
6 celkem (ř.3 + ř.4 + ř.5)		-1,984	-1,939	-2,129	-2,195	-1,965	-2,252	-1,507	-1,712	-2,037	-2,149	-2,181	-1,879	-1,993
7 vliv hospodaření nádrží ΣZPN	-	0,910	-0,726	0,005	-1,456	0,248	-1,928	0,731	-1,533	0,510	1,815	1,019	-0,563	-0,071
8 změna průtoku celkem ZPR		1,074	2,665	2,124	3,651	1,717	4,180	0,776	3,245	1,527	0,334	1,162	2,442	2,064
9 přirozený průtok QMN		19,574	62,765	28,124	17,751	37,017	15,580	24,176	13,245	8,047	8,064	8,142	11,992	20,962
10 přirozený/ovlivněný průtok PO (v %)		106	104	108	126	105	137	103	132	123	104	117	126	111
11 průměrný měsíční průtok QMP		25,800	29,800	44,000	29,600	18,600	17,500	14,600	14,000	12,700	13,400	14,200	17,200	20,904
12 přirozený průtok v % QMP		76	211	64	60	199	89	166	95	63	60	57	70	100
13 ovlivněný průtok v % QMP		72	202	59	48	190	65	160	71	51	58	49	56	90
14 minimální měsíční průtok QMM		6,930	4,600	9,320	9,140	6,110	4,850	1,570	0,770	3,030	4,040	4,370	4,930	4,971
15 přirozený průtok v % QMM		282	1364	302	194	606	321	1540	1720	266	200	186	243	422
16 ovlivněný průtok v % QMM		267	1307	279	154	578	235	1490	1299	215	191	160	194	380
17 maximální měsíční průtok QMX		74,000	67,900	98,600	122,000	58,800	106,000	55,500	74,200	47,600	35,900	60,400	43,500	70,238
18 přirozený průtok v % QMX		26	92	29	15	63	15	44	18	17	22	13	28	30
19 ovlivněný průtok v % QMX		25	89	26	12	60	11	42	13	14	22	12	22	27

Údaje v m³/s

* Údaje z ČHMÚ pro referenční období 1991-2020, v závorce původní data v m³/s

** Bilanční stav pro MZP je uveden v závorce

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Dolní Vltavy za rok 2021
HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD



Bilanční vyhodnocení roku 2021 v kontrolním profilu:

Zbraslav

DBC: 169000

Tabulka č. 15

Vodní tok:

Vltava

Hydrologické pořadí:

1-09-04-0110-0-00

Říční km:

66,100

Maticové číslo:

1291101182

Plocha povodí v km²:

17826,380

Hydrologické charakteristiky*:

Q_a = 98 (110) m³/s

Q_{330d} = 39,5 (30,1) m³/s

MQ = 20,63 m³/s

Q_{355d} = 35,5 (21,4) m³/s

QZ = -

Q_{364d} = 30,7 (15,3) m³/s

MZP = 33,1 (18,35) m³/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
1 ovlivněný průtok	QMO	69,900	236,000	105,000	56,300	135,000	78,900	160,000	92,400	59,300	105,000	71,900	50,200	100,938
2a bilanční stav - nová data 2022 **	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
2b bilanční stav - původní data **	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
3 vliv uživatelů	ΣPOD	-1,068	-1,135	-1,124	-1,129	-1,145	-1,244	-1,191	-1,200	-1,150	-1,128	-1,157	-1,078	-1,146
4	ΣPOV	-7,157	-18,700	-10,822	-6,768	-11,364	-9,273	-10,141	-11,457	-9,353	-9,854	-6,852	-6,630	-9,811
5	ΣVYP	6,236	18,381	9,921	5,862	11,270	8,017	10,638	11,564	7,910	8,167	5,250	5,474	9,006
6 celkem (ř.3 + ř.4 + ř.5)		-1,989	-1,452	-2,024	-2,034	-1,238	-2,498	-0,692	-1,091	-2,592	-2,813	-2,757	-2,233	-1,949
7 vliv hospodaření nádrží	ΣZPN	-8,317	6,347	-10,632	-20,325	-37,521	-18,136	2,741	-8,128	9,728	48,320	25,880	-7,915	-1,570
8 změna průtoku celkem	ZPR	10,306	-4,895	12,656	22,359	38,759	20,634	-2,049	9,219	-7,136	-45,507	-23,123	10,148	3,519
9 přirozený průtok	QMN	80,206	231,105	117,656	78,659	173,759	99,534	157,951	101,619	52,164	59,493	48,777	60,348	104,457
10 přirozený/ovlivněný průtok	PO (v %)	115	98	112	140	129	126	99	110	88	57	68	120	103
11 průměrný měsíční průtok	QMP	106,000	117,000	187,000	149,000	95,100	99,400	72,900	84,900	61,800	80,600	74,500	86,100	101,117
12 přirozený průtok	v % QMP	76	198	63	53	183	100	217	120	84	74	65	70	103
13 ovlivněný průtok	v % QMP	66	202	56	38	142	79	219	109	96	130	97	58	100
14 minimální měsíční průtok	QMM	27,300	35,100	54,100	39,400	33,900	29,300	12,900	3,660	9,380	30,800	24,300	32,000	27,640
15 přirozený průtok	v % QMM	294	658	217	200	513	340	1224	2776	556	193	201	189	378
16 ovlivněný průtok	v % QMM	256	672	194	143	398	269	1240	2525	632	341	296	157	365
17 maximální měsíční průtok	QMX	315,000	255,000	399,000	557,000	332,000	610,000	253,000	760,000	186,000	310,000	316,000	239,000	378,241
18 přirozený průtok	v % QMX	25	91	29	14	52	16	62	13	28	19	15	25	28
19 ovlivněný průtok	v % QMX	22	93	26	10	41	13	63	12	32	34	23	21	27

Údaje v m³/s

* Údaje z ČHMÚ pro referenční období 1991-2020, v závorce původní data v m³/s

** Bilanční stav pro MZP je uveden v závorce

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Dolní Vltavy za rok 2021
HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD



Bilanční vyhodnocení roku 2021 v kontrolním profilu:

Praha Chuchle

DBC: 200100

Tabulka č. 16

Vodní tok:

Vltava

Hydrologické pořadí:

1-12-01-0050-0-00

Říční km:

60,000

Maticové číslo:

1375400550

Plocha povodí v km²:

26729,970

Hydrologické charakteristiky:

Q_a = 134 (148) m³/s

Q_{330d} = 51,9 (38) m³/s

Q_{355d} = 47,4 (27,2) m³/s

Q_{364d} = 43,7 (20,9) m³/s

MQ = 20,20 m³/s

QZ = 30,00 m³/s

MZP = 45,55 (24,05) m³/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
1 ovlivněný průtok	QMO	98,000	319,000	144,000	76,500	201,000	111,000	232,000	123,000	73,700	119,000	90,800	70,800	137,298
2a bilanční stav - nová data 2022 **	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
2b bilanční stav - původní data **	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
3 vliv uživatelů	ΣPOD	-1,646	-1,768	-1,765	-1,757	-1,779	-1,941	-1,837	-1,841	-1,787	-1,719	-1,781	-1,672	-1,774
4	ΣPOV	-8,215	-19,832	-11,921	-7,869	-12,465	-10,468	-11,201	-12,520	-10,446	-10,911	-7,921	-7,706	-10,903
5	ΣVYP	8,497	21,219	12,279	7,974	14,301	10,563	13,710	14,188	9,998	10,120	7,429	7,726	11,448
6 celkem (ř.3 + ř.4 + ř.5)		-1,363	-0,378	-1,405	-1,650	0,059	-1,844	0,674	-0,170	-2,233	-2,507	-2,270	-1,651	-1,227
7 vliv hospodaření nádrží	ΣZPN	-9,383	0,642	-11,446	-20,492	-39,291	-18,830	3,383	-7,905	11,602	49,444	26,964	-9,936	-2,148
8 změna průtoku celkem	ZPR	10,746	-0,264	12,851	22,142	39,232	20,674	-4,057	8,075	-9,369	-46,937	-24,694	11,587	3,374
9 přirozený průtok	QMN	108,746	318,736	156,851	98,642	240,232	131,674	227,943	131,075	64,331	72,063	66,106	82,387	140,672
10 přirozený/ovlivněný průtok	PO (v %)	111	100	109	129	120	119	98	107	87	61	73	116	102
11 průměrný měsíční průtok	QMP	156,000	166,000	251,000	192,000	123,000	132,000	93,500	109,000	80,400	104,000	106,000	123,000	136,177
12 přirozený průtok	v % QMP	70	192	62	51	195	100	244	120	80	69	62	67	103
13 ovlivněný průtok	v % QMP	63	192	57	40	163	84	248	113	92	114	86	58	101
14 minimální měsíční průtok	QMM	42,000	54,600	74,900	54,700	47,400	42,000	18,900	12,600	16,900	40,100	36,900	47,100	40,594
15 přirozený průtok	v % QMM	259	584	209	180	507	314	1206	1040	381	180	179	175	347
16 ovlivněný průtok	v % QMM	233	584	192	140	424	264	1228	976	436	297	246	150	338
17 maximální měsíční průtok	QMX	478,000	375,000	492,000	685,000	383,000	842,000	295,000	997,000	244,000	385,000	489,000	329,000	499,805
18 přirozený průtok	v % QMX	23	85	32	14	63	16	77	13	26	19	14	25	28
19 ovlivněný průtok	v % QMX	21	85	29	11	52	13	79	12	30	31	19	22	27

Údaje v m³/s

* Údaje z ČHMÚ pro referenční období 1991-2020, v závorce původní data v m³/s

** Bilanční stav pro MZP je uveden v závorce

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Dolní Vltavy za rok 2021
HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD



Bilanční vyhodnocení roku 2021 v kontrolním profilu:

Velvary

DBC: 202300

Tabulka č. 17

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

Hydrologické charakteristiky*:

Q_a = 0,441 (0,49) m³/s
Q_{330d} = 0,0996 (0,11) m³/s
Q_{355d} = 0,0443 (0,06) m³/s
Q_{364d} = 0,0089 (0,03) m³/s
MQ = -
QZ = -
MZP = 0,0996 (0,085) m³/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
1 ovlivněný průtok	QMO	0,181	0,411	0,370	0,214	0,565	0,264	0,369	0,170	0,135	0,254	0,328	0,226	0,290
2a bilanční stav - nová data 2022 **	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
2b bilanční stav - původní data **	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
3 vliv uživatelů	ΣPOD	-0,025	-0,022	-0,022	-0,023	-0,025	-0,026	-0,026	-0,027	-0,028	-0,023	-0,023	-0,020	-0,024
4	ΣPOV	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,004	-0,008	-0,002	-0,001	-0,001	0,000	0,000	0,000	-0,001
5	ΣVYP	0,042	0,044	0,042	0,040	0,047	0,043	0,048	0,044	0,041	0,040	0,043	0,045	0,043
6 celkem (ř.3 + ř.4 + ř.5)		0,017	0,022	0,020	0,017	0,018	0,009	0,020	0,016	0,012	0,017	0,020	0,025	0,018
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	-0,017	-0,022	-0,020	-0,017	-0,018	-0,009	-0,020	-0,016	-0,012	-0,017	-0,020	-0,025	-0,018
9 přirozený průtok	QMN	0,164	0,389	0,350	0,197	0,547	0,255	0,349	0,154	0,123	0,237	0,308	0,201	0,272
10 přirozený/ovlivněný průtok	PO (v %)	91	95	95	92	97	97	95	91	91	93	94	89	94
11 průměrný měsíční průtok	QMP	0,542	0,375	0,447	0,392	0,376	0,471	0,328	0,383	0,388	0,526	0,428	0,449	0,426
12 přirozený průtok	v % QMP	30	104	78	50	145	54	106	40	32	45	72	45	64
13 ovlivněný průtok	v % QMP	33	110	83	55	150	56	113	44	35	48	77	50	68
14 minimální měsíční průtok	QMM	0,113	0,098	0,100	0,100	0,092	0,071	0,001	0,024	0,039	0,128	0,099	0,085	0,079
15 přirozený průtok	v % QMM	145	397	350	197	595	359	34900	642	315	185	311	236	345
16 ovlivněný průtok	v % QMM	160	419	370	214	614	372	36900	708	346	198	331	266	367
17 maximální měsíční průtok	QMX	3,100	0,728	1,030	0,825	1,250	2,890	0,842	2,550	1,490	1,550	1,890	1,570	1,649
18 přirozený průtok	v % QMX	5	53	34	24	44	9	41	6	8	15	16	13	17
19 ovlivněný průtok	v % QMX	6	56	36	26	45	9	44	7	9	16	17	14	18

Údaje v m³/s

* Údaje z ČHMÚ pro referenční období 1991-2020, v závorce původní data v m³/s

** Bilanční stav pro MZP je uveden v závorce

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Dolní Vltavy za rok 2021
HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD



Bilanční vyhodnocení roku 2021 v kontrolním profilu:

Vraňany

DBC: 203000

Tabulka č. 18

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

Hydrologické charakteristiky*:

Q_a = 142 (151) m³/s
Q_{330d} = 56,6 (38,7) m³/s
Q_{355d} = 50,2 (27,6) m³/s
Q_{364d} = 44,8 (21,1) m³/s
MQ = 20,3 m³/s
QZ = -
MZP = 47,5 (24,35) m³/s

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	průměr
1 ovlivněný průtok	QMO	103,000	327,000	155,000	81,700	213,000	117,000	238,000	129,000	77,500	122,000	96,100	74,600	143,555
2a bilanční stav - nová data 2022 **	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
2b bilanční stav - původní data **	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	BS1	
3 vliv uživatelů	ΣPOD	-1,813	-1,927	-1,919	-1,919	-1,945	-2,104	-1,995	-2,003	-1,956	-1,878	-1,950	-1,836	-1,937
4	ΣPOV	-9,090	-20,731	-12,818	-9,289	-13,823	-12,574	-12,956	-14,561	-12,402	-12,543	-9,529	-9,188	-12,407
5	ΣVYP	13,177	26,475	17,056	12,922	20,266	16,552	19,508	19,998	14,993	14,763	12,255	12,276	16,634
6 celkem (ř.3 + ř.4 + ř.5)		2,275	3,821	2,321	1,716	4,500	1,876	4,559	3,437	0,637	0,345	0,779	1,254	2,292
7 vliv hospodaření nádrží	ΣZPN	-9,393	0,647	-11,451	-20,495	-39,303	-18,839	3,396	-7,896	11,612	49,489	26,954	-9,943	-2,145
8 změna průtoku celkem	ZPR	7,118	-4,468	9,130	18,779	34,803	16,963	-7,955	4,459	-12,249	-49,834	-27,733	8,689	-0,147
9 přirozený průtok	QMN	110,118	322,532	164,130	100,479	247,803	133,963	230,045	133,459	65,251	72,166	68,367	83,289	143,408
10 přirozený/ovlivněný průtok	PO (v %)	107	99	106	123	116	114	97	103	84	59	71	112	100
11 průměrný měsíční průtok	QMP	160,000	171,000	257,000	198,000	128,000	136,000	97,800	80,700	82,900	106,000	109,000	127,000	137,579
12 přirozený průtok	v % QMP	69	189	64	51	194	99	235	165	79	68	63	66	104
13 ovlivněný průtok	v % QMP	64	191	60	41	166	86	243	160	93	115	88	59	104
14 minimální měsíční průtok	QMM	41,400	55,600	75,000	52,800	51,400	41,800	18,100	11,300	15,400	37,900	36,300	50,300	40,529
15 přirozený průtok	v % QMM	266	580	219	190	482	320	1271	1181	424	190	188	166	354
16 ovlivněný průtok	v % QMM	249	588	207	155	414	280	1315	1142	503	322	265	148	354
17 maximální měsíční průtok	QMX	470,000	396,000	494,000	699,000	398,000	856,000	299,000	304,000	252,000	382,000	478,000	340,000	446,397
18 přirozený průtok	v % QMX	23	81	33	14	62	16	77	44	26	19	14	24	32
19 ovlivněný průtok	v % QMX	22	83	31	12	54	14	80	42	31	32	20	22	32

Údaje v m³/s

* Údaje z ČHMÚ pro referenční období 1991-2020, v závorce původní data v m³/s

** Bilanční stav pro MZP je uveden v závorce

Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Horní Vltavy za rok 2021

HODNOCENÍ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÝCH VOD



Kontrolní profily – srovnání hydrologických dat použitých při bilančním vyhodnocení

Tabulka č. 19

Kontrolní profil	DBC	S	Vodní tok	Říční km	Ref. období	Qa	MQ	QZ	Q _{330d}	Q _{355d}	Q _{364d}	MZP	MZP v %Qa
Chlístov	158000	S	Sázava	157,4	1991-2020	5,24	0,399		1,28	0,856	0,457	0,856	16,3%
					1981-2010	5,4			1,39	1	0,697	1,000	18,5%
					1931-1980	6,04			1,22	0,8	0,53	0,800	13,2%
Světlá nad Sázavou	159000		Sázava	144	1991-2020	6,98			1,8	1,25	0,665	1,250	17,9%
					1981-2010	7,32			1,941	1,474	1,112	1,474	20,1%
					1931-1980	8,17			1,66	1,1	0,74	1,100	13,5%
Zruč nad Sázavou	161000	S	Sázava	105,2	1991-2020	8,85	0,651	0,067	2,28	1,57	0,895	1,570	17,7%
					1981-2010	9,35			2,52	1,8	1,27	1,800	19,3%
					1931-1980	9,92			2,05	1,35	0,89	1,350	13,6%
Nesměřice	163300	S	Želivka	3,93	1991-2020	2,68			0,22	0,0626	0,0091	0,141	5,3%
					1981-2010	3,03			0,249	0,198	0,036	0,224	7,4%
					1931-1980	6,93			1,512	0,98	0,62	0,980	14,1%
Kácov	165000	S	Sázava	87,2	1991-2020	12,7	1,024		3,2	2,26	1,28	2,260	17,8%
					1981-2010	14,15			3,482	2,601	1,91	2,601	18,4%
					1931-1980	17,86			3,96	2,66	1,8	2,660	14,9%
Nespeky	167200		Sázava	27	1991-2020	17,9			4,56	3,11	1,69	3,110	17,4%
					1981-2010	19,4			5,01	3,576	2,53	3,576	18,4%
					1931-1980	23,4			5,25	3,48	2,27	3,480	14,9%
Zbraslav	169000	S	Vltava	66,1	1991-2020	98	20,63		39,5	35,5	30,7	33,100	33,8%
					1981-2010	105,29			40,43	35,215	24,871	30,043	28,5%
					1931-1980	110			30,1	21,4	15,3	18,350	16,7%
Praha-Chuchle	200100	S	Vltava	60	1991-2020	134	20,2	30	51,9	47,4	43,7	45,550	34,0%
					1981-2010	143,12			53,731	48,375	43,516	45,946	32,1%
					1931-1980	147,5			38	27,2	20,9	24,050	16,3%
Velvary	202300		Bakovský potok	9,4	1991-2020	0,441			0,100	0,044	0,009	0,100	22,6%
					1981-2010	0,48			0,149	0,081	0,04	0,115	24,0%
					1931-1980	0,49			0,11	0,06	0,03	0,085	17,3%
Vraňany	203000	S	Vltava	11,3	1991-2020	142	20,3		56,6	50,2	44,8	47,500	33,5%
					1981-2010	152,05			60,129	52,91	44,7	48,805	32,1%
					1931-1980	150,9			38,7	27,6	21,1	24,350	16,1%

Údaje v m³/s

Zvýrazněné m-denní průtoky jsou rozhodující pro výpočet směrné hodnoty průtoku MZP.

Hydrologická data pro referenční období 1981-2010 byla použita pro bilanční hodnocení za kalendářní roky 2016-2020