



Povodí Vltavy, státní podnik
Holečkova 3178/8
150 00 Praha 5 - Smíchov
www.pvl.cz
Vodohospodářské info: www.voda.gov.cz

Vodohospodářský dispečink
tel.: 257 329 425, 724 067 719
fax.: 257 326 310
e-mail: dispecink@pvl.cz
mobil tel. vedoucího VH: 724 602 947

Informační zpráva č. 29

o situaci na vodních tocích a vodních dílech při výskytu hydrologického sucha v povodí spravovaném státním podnikem Povodí Vltavy

1) Zpráva vydána dne: 4. 12. 2018, 14:00 hodin

2) Hydrologická situace:

Aktuální situaci lze z pohledu stavu povrchových vod nadále hodnotit jako stav hydrologického sucha. Tento stav je způsoben dlouhodobě nepříznivým vývojem hydrologické situace, který přetrvává již od roku 2014, a to v podobě postupně narůstajícího deficitu srážek, jejich nepříznivé plošné a časové distribuce, v kombinaci s nadprůměrnými teplotami vzduchu v letním období, které jsou příčinou zvýšeného výparu a také souvislé řady několika zimních období s podprůměrnými zásobami sněhové pokrývky.

Celkově lze vývoj hodnotit jako nepříznivý, postupně se však začíná vlivem aktuálního deštivého období deficit srážek mírně snižovat a průtoky ve vodních tocích se v současném období již přibližují dlouhodobým normálům. Výjimkou jsou pouze některé profily v povodí Sázavy a horním povodí Nežárky.

Srážky, které vypadly na území povodí horní Vltavy, Otavy, Berounky a v Novohradských horách v průběhu uplynulého týdne (20-50 mm, na Šumavě a v Českém a Slavkovském lese 60 až 100 mm), situaci na většině toků výrazně zlepšily. V následujícím týdnu se očekávají další výraznější srážky, které by měly celkovou hydrologickou situaci v povodí Vltavy postupně zlepšovat (přechodně lze očekávat i nadprůměrné průtoky).

Povodí horní Vltavy:

Na vodních tocích v povodí horní Vltavy se průtoky dnes ráno pohybovaly vlivem předcházejících srážek a tání sněhové pokrývky v širším rozmezí hodnot Q_{30d} – Q_{330d} (referenční období 1981-2010). Výraznější nárůst byl zaznamenán na horní Otavě a horní Vltavě s dosažením I. SPA ve stanicích Stodůlky, Rejstejn a Sušice. Na ostatním území povodí horní Vltavy byly zaznamenány úhrny v rozmezí 1-10 mm a situace se v návaznosti na hydrologické sucho zlepšovala jen minimálně.

Povodí Berounky:

Na většině toků v povodí Berounky se průtoky dnes ráno pohybovaly v širokém rozmezí hodnot Q_{30d} až Q_{300d} (referenční období 1981-2010), což jsou stále průtoky většinou pod hodnotami dlouhodobých měsíčních průměrů pro měsíc prosinec. Průměrné denní průtoky v povodí Berounky se v hlavních sledovaných profilech většinou pohybují v rozmezí 35-95 % dlouhodobého průměru za měsíc prosinec. Průtoky při vodnosti okolo Q_{355d} - Q_{330d} aktuálně evidujeme zejména v povodí Klíčavy a pod některými vodními díly (Hracholusky, Nýrsko, Klíčava, aj.), na Berounce dochází vlivem dotoku k mírnému nárůstu průtoků. Vyšší průtoky se vyskytují zejména v povodích zasažených vyššími srážkovými úhrny, tedy na tocích, které odvodňují Šumavu a Český les (horní Mže, horní Radbuza, horní Uhlava).

Další doplňující aktuální informace naleznete na internetových stránkách www.voda.gov.cz

Naplněnost zásobních prostorů většiny vodních nádrží je 40–75 %. Hladiny řady nádrží jsou výrazně zaklesnuté oproti běžnému podzimnímu stavu. Na VD Klabava je hladina vody v rámci zásobního prostoru řízeně zaklesnuta z důvodu probíhající rozsáhlé rekonstrukce vodního díla a ochrany prostoru staveniště. Aktuálně dochází k pozvolnému plnění zásobních prostorů u většiny nádrží v povodí Berounky.

U všech vodárenských nádrží v povodí Berounky je aktuálně k dispozici dostatečná zásoba vody pro zajištění veškerých povolených odběrů a MZP na odtoku. Na všech významných vodních dílech v povodí Berounky jsou odtoky dlouhodobě udržovány pouze na hodnotě stanoveného MZP nebo jen mírně nad touto hodnotou.

V průběhu období duben-listopad roku 2018 byl u řady přehradních nádrží v povodí Berounky zaznamenán extrémně nízký objem celkového přítoku. Často se jednalo o nejnižší hodnotu objemu přítoku za dobu existence VD resp. za období pozorování v jejich hrázovém profilu.

OBJEMY PŘÍTOKU DO NÁDRŽÍ DUBEN-LISTOPAD 2018:

VD Lučina - nejnižší objem přítoku za dobu existence VD (od roku 1975).

VD Nýrsko - velmi nízké hodnoty objemu přítoku srovnatelné s minimy v 90. letech 20. století nebo rokem 2015.

VD Žlutice - nejnižší objem přítoku za dobu existence VD a nejnižší zaznamenaná hodnota v profilu hráze od začátku sledování v roce 1941.

VD Klíčava - nejnižší objem přítoku za dobu existence VD a druhá nejnižší zaznamenaná hodnota v profilu hráze od roku 1896.

VD Láz, Pilská, Obecnice - velmi nízké hodnoty objemu přítoku navzdory výskytu povodně v závěru května 2018.

VD Hracholusky - nejnižší objem přítoku za dobu existence VD a nejnižší zaznamenaná hodnota v profilu hráze vůbec od začátku sledování v roce 1931.

Povodí dolní Vltavy:

Na většině vodních toků v povodí dolní Vltavy se dnes ráno průtoky pohybovaly v rozmezí hodnot $Q_{180d} - Q_{364d}$. Na Želivce pod VD Švihov je udržován minimální zůstatkový průtok dle příslušných ustanovení manipulačního řádu. Nejméně příznivá je situace na přítocích Želivky, zejména na Jankovském potoce a horní Želivce samotné. Vlivem vypadlých srážek došlo k mírnému zlepšení vodnosti Sázavy kromě profilu Kácov, kde protéká aktuálně průtok pod hodnotou Q_{355d} . Závěrovým profilem Sázavy (limnigrafická stanice Nespeky) aktuálně protéká $5,8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, což je hodnota mírně nad Q_{355d} . Pod Vltavskou kaskádou je na dolní Vltavě udržován minimální zůstatkový průtok v množství $40 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

3) Vodní toky v hlavních profilech:

Vodní tok	Profil (název stanice)	Vodní stav (cm)	Průtok (m ³ .s ⁻¹)	Hodnota Q ₃₅₅ ¹⁾ (m ³ .s ⁻¹)	Hodnota Q _m ²⁾ (m ³ .s ⁻¹)	Tendence hladiny ³⁾
Vltava	České Budějovice	103	17.8	6.11	25.1	setrvalý stav
Lužnice	Bechyně	107	8.8	3.25	18.0	setrvalý stav
Otava	Písek	157	56.4	5.47	21.7	setrvalý stav
Sázava	Nespeky	51	5.7	3.42	15.4	setrvalý stav
Vltava	VD Vrané	-	40.0	20.4		setrvalý stav
Berounka	Plzeň – Bílá Hora	112	9.9	5.11	20.8	setrvalý stav
Berounka	Beroun	89	14.3	8.64	38.0	setrvalý stav
Vltava	Praha – Malá Chuchle	48	59.4	27.9	128.0	setrvalý stav

Pozn.:

¹⁾ Limit sucha – neovlivněný průtok.²⁾ Dlouhodobý průměrný měsíční průtok pro dané období.³⁾ Stručný popis: klesá, mírně klesá, setrvalý stav, mírně stoupá, stoupá.**4) Vybrané vodní nádrže:**

Název VD	Vodní tok	Zásobní prostor				Celkový objem nádrže ⁴⁾ (mil. m³)	Aktuální objem nádrže ⁵⁾ (mil. m³)	Přítok (m³.s ⁻¹)	Odběr ⁶⁾ (m³.s ⁻¹)	Odtok ⁷⁾ (m³.s ⁻¹)	Změna hladiny (m / týden)
		Naplněnost		Max. hladina (m n. m.)	Aktuální hladina (m n. m.)						
		(mil. m³)	%								
Lipno I.	Vltava	169.175	66.87	724.90	722.92	276.350	192.529	30.50	zanedb.	6.00	0.01
Orlík	Vltava	186.154	54.26	349.90	342.33	623.080	466.154	85.00	zanedb.	34.30	-0.26
Slapy	Vltava	169.102	84.34	270.60	267.80	269.300	237.902	34.30	zanedb.	34.30	0.03
Hracholusky	Mže	12.42	38.79	354.10	347.63	37.13	17.54	5.90	zanedb.	1.58	0.24
Švihov	Želivka	198.731	80.76	377.00	373.46	266.560	219.227	3.86	3.49	0.37	-0.08

Pozn.:

⁴⁾ Uváděný celkový objem nádrže je součet max. objemu prostoru stálého nadržení a max. objemu zásobního prostoru.⁵⁾ Uváděný aktuální objem nádrže je součet objemu prostoru stálého nadržení a aktuálně naplněného zásobního prostoru. Je to objem, který může být využit pro zajištění účelů vodního díla, za předpokladu, že by v režimu mimořádné manipulace byla využita voda i z prostoru stálého nadržení.⁶⁾ Číslo nebo slovní vyjádření „zanedbatelný“.⁷⁾ Skutečný odtok pod vodním dílem po odečtení odebraného množství vody.

5) Vodárenské nádrže:

Název VD	Vodní tok	Zásobní prostor				Celkový objem nádrže ¹⁾ (mil. m ³)	Aktuální objem nádrže ²⁾ (mil. m ³)	Přítok (m ³ .s ⁻¹)	Odběr ³⁾ (m ³ .s ⁻¹)	Odtok ⁴⁾ (m ³ .s ⁻¹)	Změna hladiny (m / týden)
		Naplněnost		Max. hladina (m n. m.)	Aktuální hladina (m n. m.)						
		(mil. m ³)	%								
Římov	Malše	24.055	80.14	470.65	467.52	32.085	26.124	3.50	0.50	0.70	0.16
Karhov	Studenský p.	0.219	75.93	668.40	668.02	0.386	0.317	0.02	0.01	0.01	-0.01
Husinec	Blanice	1.294	62.88	522.33	520.18	2.829	2.065	3.78	zanedb.	0.61	0.98
Staviště	Staviště	0.320	82.45	580.60	580.04	0.420	0.348	0.04	zanedb.	0.03	0.11
Švihov	Želivka	198.731	80.76	377.00	373.46	266.560	219.227	3.86	3.49	0.37	-0.08
Lučina	Mže	2.10	60.82	532.10	529.81	3.80	2.45	2.250	0.035	0.350	0.39
Nýrsko	Úhlava	11.81	73.96	521.55	518.24	16.93	12.77	4.000	0.115	0.380	0.25
Žlutice	Střela	5.26	51.15	507.05	502.71	11.13	6.11	1.150	0.084	0.240	-0.07
Klíčava	Klíčava	5.50	70.03	293.70	289.48	7.98	5.62	0.100	0.080	0.017	-0.06
Láz	Litavka	0.47	57.13	641.35	638.73	0.83	0.48	0.080	0.024	0.010	-0.01
Pílská	Pílský p.	0.68	52.16	671.40	667.79	1.59	0.96	0.090	0.028	0.006	0.03
Obecnice	Obecnický p.	0.25	46.41	564.55	561.39	0.56	0.27	0.300	0.029	0.014	0.15

Pozn.:

¹⁾ Uváděný celkový objem nádrže je součet max. objemu prostoru stálého nadržení a max. objemu zásobního prostoru.²⁾ Uváděný aktuální objem nádrže je součet objemu prostoru stálého nadržení a aktuálně naplněného zásobního prostoru. Je to objem, který může být využit pro zajištění účelů vodního díla, za předpokladu, že by v režimu mimořádné manipulace byla využita voda i z prostoru stálého nadržení.³⁾ Číslo nebo slovní vyjádření „zanedbatelný“.⁴⁾ Skutečný odtok pod vodním dílem po odečtení odebraného množství vody.**Celkové shrnutí:**

Na nádržích ve správě státního podniku Povodí Vltavy nebyly zaznamenány takové poklesy objemu vody, které by si vynutily omezení povolených odběrů povrchových vod. Zásoba povrchové vody ve vodárenských nádržích je v současné době dostatečná a je možné ji odebírat v požadovaném rozsahu. Aktuálně nezaznamenáváme výrazné problémy s jakostí vody ve vodárenských nádržích ve vazbě na její upravitelnost v úpravách vody na vodu pitnou. Kvalita vody se v důsledku podzimní cirkulace a poklesu teploty vody oproti letním měsícům zlepšila. V některých víceúčelových nádržích došlo k omezení některých jejích účelů (plavba, rekreace).

6) Důležité informace a popis nejkritičtějších míst (informace o omezení nakládání s vodami od vodoprávních úřadů, přijatá opatření, plánované manipulace na významných vodních dílech apod.):

VD Vrané	40	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
VD Lipno	6	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
VD Hracholusky	1,55	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

Na víceúčelovém VD Hracholusky je hladina v nádrži výrazně zaklesnutá, aktuálně se jedná o jednu z nejnižších dosažených úrovní hladiny pro období počátku prosince za dobu existence VD. Dne 27.11.2018 byl odtok z VD Hracholusky snížen z 2,54 m³/s na 1,55 m³/s v souladu s nařízením předběžného opatření, které vydal Krajský úřad Plzeňského kraje.

Hodnota přítoku do Vltavské kaskády (VD Orlík) se v současnosti pohybuje vlivem vypadlých srážek nad hodnotou stanoveného minimálního odtoku z VD Vrané. V následujícím období předpokládáme při opětovném poklesu průtoků zajištění minimálního odtoku z VD Vrané v rozsahu určeném manipulačním řádem, využitím vody akumulované v zásobním prostoru VD Orlík.

7) Plavební provoz na vodních cestách:

Na VD Orlík došlo dne 3. 8. 2018 k poklesu hladiny pod kótu 347,60 m n. m. V úseku Vltavské vodní cesty, ř. km 182,66 – 200,40 (Podolsko – Kořensko), již nejsou garantovány plavební hloubky. Hodnoty ponoru a související hladiny pro plavbu v nádrži Orlík a v dalších úsecích vodních cest jsou uvedeny v příloze 2 vyhlášky č. 67/2015 Sb., o pravidlech plavebního provozu. Dle informace Státní plavební správy č. 21/2018, ze dne 3. 8. 2018, bylo proplavování plavidel přes plavební komoru Kořensko ukončeno dne 10. 8. 2018. Provoz výtahu na hrázi VD Orlík, pro přepravu sportovních plavidel do výtlačku 3,5 tuny a ponoru 1,2 m (max. rozměrů 8,5 x 3,0 m), byl ukončen dne 24. 8. 2018, z důvodu poklesu hladiny v nádrži pod kótu 345,60 m n. m. (Informace Státní plavební správy č. 24/2018 ze dne 23. 8. 2018).

Na vodních dílech Kamýk, Slapy, Roztoky, Dolánky, Měřejovice a Hořín byla ukončena plavební sezóna k 30.9.2018 (Informace státní plavební správy č. 7/2018).

8) Různé:

Jednotlivá upozornění, podněty nebo výzvy vodoprávními úřady obcí s rozšířenou působností, aby z důvodu veřejného zájmu nebo vážného ohrožení veřejného zájmu zvážily, zda přistoupit k opatřením podle § 109 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), nebude státní podnik Povodí Vltavy vydávat. Spolupráce státního podniku Povodí Vltavy s vodoprávními úřady se řídí ustanovením § 109 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů. Podle uvedeného ustanovení může příslušný vodoprávní úřad rozhodnutím nebo opatřením obecné povahy bez náhrady upravit na dobu nezbytně nutnou povolená nakládání s vodami, popřípadě nakládání omezit nebo i zakázat. Tato opatření provede po projednání s dotčenými subjekty, pokud to mimořádná situace nevyklučuje. Dojde-li v důsledku mimořádné situace k omezení nebo znemožnění povolených odběrů povrchové nebo podzemní vody k vážnému ohrožení veřejného zájmu, je vodoprávní úřad povinen zajistit po projednání s příslušnými orgány opatření k nápravě. Příslušným vodoprávním úřadem v dané věci je většinou obecní úřad obce s rozšířenou působností (§ 106 vodního zákona), přesahuje-li mimořádná situace území správního obvodu obce s rozšířenou působností nebo obecního úřadu obce s rozšířenou působností, potom je příslušným vodoprávním úřadem Krajský úřad. K posuzování a rozhodování, zda se jedná o mimořádnou situaci v případě nedostatku vody, je tedy jenom a pouze příslušný vodoprávní úřad. Správce vodního toku i správce povodí, tedy rovněž státní podnik Povodí Vltavy, v těchto případech na vyžádání příslušného vodoprávního úřadu samozřejmě poskytuje údaje, které má k dispozici.

Dne 15. 5. 2018 vydal Městský úřad Hořovice opatření obecné povahy, čj. MUHO/10771/2018, kterým zakazuje odběr povrchových vod z vodních toků v celém správním území ORP Hořovice, a to pro účely mytí aut, zalévání hřišť, trávníků, napouštění nádrží a bazénů.

Dne 5. 6. 2018 vydal Městský úřad Černošice opatření obecné povahy, čj. MUCE 35085/2018 OZP/V/La, kterým zakázal v době od 1. 6. do 31. 8. 2018 odběr pitné vody z vodovodu pro veřejnou potřebu obce Bojanovice, části Malá Lečice pro účely mytí aut, zalévání zahrad, napouštění bazénů, cisteren a nádrží a ke kropení otevřených prostranství, komunikací a zeleně.

Dne 18. 6. 2018 vydal Městský úřad Černošice opatření obecné povahy, čj. MUCE 37270/2018 OZP/V/La, kterým zakázal v době od 1. 6. do 31. 8. 2018 odběr pitné vody z vodovodu pro veřejnou potřebu obce Líšnice, okres Praha-západ pro účely mytí aut, zalévání zeleně a napouštění bazénů.

Dne 10. 8. 2018 vydal Městský úřad Černošice opatření obecné povahy, čj. MUCE 48899/2018 OŽP/V/Mar-OOP, kterým dočasně omezil užívání pitné vody z vodovodu pro veřejnou potřebu obce Lety (okres Praha-západ) tak, že zakázal zalévání zahrad a napouštění bazénů touto vodou a to do odvolání, nejdéle však do 15. 10. 2018.

Dne 23. 7. 2018 vydal Městský úřad Rakovník opatření obecné povahy, čj. MURA/40455/2018, kterým od 25. 7. 2018 do odvolání omezuje bez náhrady platná povolení k odběru povrchových vod z vodních toků a nádrží v celém správním území ORP Rakovník, a to tak, že zakazuje odběr povrchových vod pro účely mytí aut, zalévání hřišť, trávníků, napouštění nádrží a bazénů.

Dne 1. 8. 2018 vydal Městský úřad Mariánské Lázně opatření obecné povahy, čj. OZP/18/3239/ZA, kterým od 2. 8. 2018 do odvolání zakazuje bez náhrady odběr povrchových vod z vodního toku Úšovický potok (IDVT 10100967), povolené dle ust. § 8 odst. 1 písm. a) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Dne 3. 8. 2018 vydal Městský úřad Stod opatření obecné povahy, čj. 1373/18/OŽP/18, kterým s okamžitou platností do odvolání zakazuje odběr povrchových vod pro účely mytí aut, zalévání hřišť, trávníků, napouštění nádrží a bazénů, na území obce Hradec (k.ú. Hradec u Stoda). Dne 7. 8. 2018 vydal Městský úřad Stod opatření obecné povahy, čj. 1381/18/OŽP/Ha, kterým s platností do odvolání zakazuje odběr povrchových vod pro účely mytí aut, zalévání hřišť, trávníků, napouštění nádrží a bazénů, na území obce Líšina (k.ú. Líšina).

Dne 8. 8. 2018 vydal Městský úřad Kralupy nad Vltavou opatření obecné povahy, čj. MUKV 60795/2018 OŽP, kterým s okamžitou platností a na dobu do odvolání zakazuje odběr povrchových vod pro účely mytí aut, zalévání hřišť, trávníků, napouštění nádrží a bazénů a to v celém správním území obce s rozšířenou působností Kralupy nad Vltavou.

Dne 8. 8. 2018 vydal Městský úřad Louny opatření obecné povahy při nedostatku vody, čj. MULNCJ 59958/2018, kterým s účinností od 8. 8. 2018 do odvolání zakazuje odběr povrchových vod z drobného vodního toku Výrovka (od ř. km 3,160 po pramen) vč. jeho přítoků a dále z drobných vodních toků a vodních nádrží umístěných na těchto drobných vodních tocích vč. jejich přítoků, ve správním obvodu obce s rozšířenou působností Louny. Jedná se o tyto drobné vodní toky: Chožovský potok, Mělecký potok, Hasina, Potok od Hořence, Odolický potok, Měrunický potok, Smolnický potok, Zbrašínský potok, Débeřský potok, Klášterský (Třebocký) potok, Dobročka (Třtěnský potok), Lipenský potok, Lhotecký potok, Hrádecký potok, Cítolibský potok.

Dne 9. 8. 2018 vydal Magistrát města Karlovy Vary opatření obecné povahy, čj. 7915/SÚ/18, kterým na dobu do odvolání zakazuje ve správním území ORP Karlovy Vary odběry povrchových vod z vodních toků v celém povodí vodního toku Střela (IDVT 10100021). Opatření se nevztahuje na povolené odběry za účelem hromadného zásobování obyvatelstva pitnou vodou a pro potřeby osobní hygieny a na jiné odběry povolené ve veřejném zájmu.

Dne 4. 9. 2018 vydal Obecní úřad Kunžak opatření obecné povahy, čj. KUNZAK/1093/2018, kterým s platností od 4. 9. 2018 do 30. 11. 2018 omezuje užívání pitné vody z vodovodu pro veřejnou potřebu v obci Kunžak, místní část Valtínov, tak, že zakazuje zalévání zahrádek a pozemků, napouštění bazénů, mytí dopravních prostředků, kropení chodníků a zpevněných ploch, dopouštění vlastních vodních zdrojů (studní, akumulčních nádrží) a napájení hospodářských zvířat touto vodou. Vodu z vodovodu pro veřejnou potřebu je možné užívat pouze pro osobní potřebu k pitným a hygienickým účelům.

O případných přijatých podobných opatřeních v rámci správních území jiných ORP nemá státní podnik Povodí Vltavy informace.

S ohledem na aktuální hydrologickou situaci a nízké průtoky ve vodních tocích doporučujeme obcím zvážit, dle místních podmínek, omezení obecného užívání vod, případně vydání opatření obecné povahy spočívající v zákazu odběru povrchové vody a to zejména z vodních toků, jejichž průtoky nemohou být nadlejšovány odtokem z vodních nádrží.

9) Zpracoval: Ing. Tomáš Berit, 724 067 719