



## Informační zpráva č. 11

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

1) Zpráva vydána dne: 31. 7. 2018, 14:00 hodin

#### 2) Hydrologická situace:

*Aktuální situaci lze z pohledu stavu povrchových vod jednoznačně 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, které jsou příčinou zvýšeného výparu a také souvislé řady několika zimních období s podprůměrnými zásobami sněhové pokrývky. Srážkové úhrny, které se vyskytovaly v uplynulých dnech, byly nerovnoměrně rozloženy a nedosahovaly takové výše, aby došlo ke zlepšení celkové situace.*

#### Povodí horní Vltavy:

*Na vodních tocích v povodí horní Vltavy se průtoky dnes ráno pohybovaly v rozmezí hodnot  $Q_{180d}$  –  $Q_{364d}$  (referenční období 1981-2010). Nejnižší průtoky, kolem hodnot  $Q_{330d}$  -  $Q_{355d}$  a nižší, byly dnes zaznamenány na Malši, Nežárce, Hamerském potoce, Žirovnici, Kamenici, dolním toku Lužnice a Skalici. Průtoky při těchto vodnostech, které jsou obecně považovány za indikátor hydrologického sucha u povrchových vod, se aktuálně vyskytují nejvíce právě v horním povodí Nežárky.*

#### Povodí Berounky:

*Na většině toků v povodí Berounky se průtoky dnes ráno pohybovaly v rozmezí hodnot  $Q_{355d}$  až  $Q_{364d}$  (referenční období 1981-2010), což jsou průtoky hluboko pod hodnotami dlouhodobých měsíčních červencových průměrů. Průměrné denní průtoky v povodí Berounky se v hlavních sledovaných profilech většinou pohybují v rozmezí 10-30 % dlouhodobého průměru za měsíc červenec. Výjimkou jsou pouze některé úseky pod přehradními nádržemi, kde jsou průtoky vyšší v důsledku nadlepšení. Průtoky při vodnosti  $Q_{355d}$  (nebo nižší), která je obecně považována za indikátor hydrologického sucha u povrchových vod, se vyskytují prakticky již ve většině dílčích povodí a také na samotné Berounce. Absolutně nejnižších vodností je aktuálně dosahováno zejména v povodí Mže, Radbuzy, Střely, Rakovnického potoka a Loděnice. Extrémně nízké přítoky při  $Q_{364d}$  a méně jsou aktuálně zaznamenávány do přehradních nádrží Hracholusky, Žlutice, České Údolí, Klíčava.*

*Ojediněle již evidujeme i zcela vyschlé větší vodní toky (např. Ratibořský potok, horní tok Výrovského potoka...). Přibývá případů zcela vyschlých koryt některých DVT nebo stavů, kdy jsou jejich průtoky již na extrémně nízkých úrovních (prakticky neumožňujících obecné nakládání s povrchovými vodami).*

Povodí dolní Vltavy:

Na většině vodních toků v povodí dolní Vltavy se průtoky pohybují v rozmezí hodnot  $Q_{330d} - Q_{364d}$ . Průtoky při vodnosti  $Q_{355d}$  (nebo nižší), se aktuálně vyskytují na celém toku Sázavy, Blanici, Brzině, Mastníku, na přítocích Želivky (nad VD Švihov), Sázavce a Šlapance. Na Želivce pod VD Švihov je udržován minimální zůstatkový průtok dle příslušných ustanovení manipulačního řádu.

**Dle aktuální předpovědi ČHMÚ neočekáváme v nejbližších dnech plošné dešťové srážky (očekáváme pouze lokální přeháňky a bouřky), které by mohly případně přechodně zlepšit hydrologickou situaci. Setrvalý stav lze očekávat na vodních tocích pod vodními díly, kde je udržován minimální zůstatkový průtok, dle platných manipulačních řádů pro jednotlivá vodní díla. 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 ( $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ )	Hodnota $Q_{355}^{1)}$ ( $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ )	Hodnota $Q_m^{2)}$ ( $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ )	Tendence hladiny <sup>3)</sup>
Vltava	České Budějovice	108	12.2	6.11	22.9	setrvalý stav
Lužnice	Bechyně	75	1.76	3.25	15.5	setrvalý stav
Otava	Písek	47	6.25	5.47	20.4	setrvalý stav
Sázava	Nespeky	33	1.76	3.42	13.9	setrvalý stav
Vltava	VD Vrané	-	40	20.4	103	setrvalý stav
Berounka	Plzeň – Bílá Hora	89	4.07	5.11	11.9	setrvalý stav
Berounka	Beroun	73	7.27	8.64	22.7	setrvalý stav
Vltava	Praha – Malá Chuchle	45	49.3	27.9	106	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 <sup>4)</sup> (mil. m <sup>3</sup> )	Aktuální objem nádrže <sup>5)</sup> (mil. m <sup>3</sup> )	Přítok ( $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ )	Odběr <sup>6)</sup> ( $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ )	Odtok <sup>7)</sup> ( $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ )	Změna hladiny (m / týden)
		Naplněnost		Max. hladina (m n. m.)	Aktuální hladina (m n. m.)						
		(mil. m <sup>3</sup> )	%								
Lipno I.	Vltava	228.690	90.39	724.90	724.27	276.350	248.102	4.00	zanedb.	10.90	-0.09
Orlík	Vltava	309.765	90.29	349.90	348.02	623.080	580.216	25.00	zanedb.	38.24	-0.43
Slapy	Vltava	189.705	94.62	270.60	269.49	269.300	256.581	38.24	zanedb.	38.24	-0.17
Hracholusky	Mže	24.960	77.97	354.10	351.92	37.130	29.113	0.80	zanedb.	2.54	-0.29
Švihov	Želivka	223.720	90.92	377.00	375.24	266.560	242.205	1.49	3.63	0.68	-0.15

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 <sup>1)</sup> (mil. m <sup>3</sup> )	Aktuální objem nádrže <sup>2)</sup> (mil. m <sup>3</sup> )	Přítok (m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> )	Odběr <sup>3)</sup> (m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> )	Odtok <sup>4)</sup> (m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> )	Změna hladiny (m / týden)
		Naplněnost		Max. hladina (m n.m.)	Aktuální hladina (m n.m.)						
		(mil. m <sup>3</sup> )	%								
Římov	Maše	26.362	87.83	470.65	468.69	32.085	28.262	1.100	0.50	0.70	-0.09
Karhov	Studenský p.	0.200	69.34	668.40	667.90	0.386	0.292	0.020	0.01	0.01	-0.03
Husinec	Blanice	1.851	89.94	522.33	521.59	2.829	2.552	0.400	zanedb.	0.61	-0.19
Staviště	Staviště	0.354	91.22	580.60	580.26	0.420	0.374	0.040	zanedb.	0.05	-0,07
Švihov	Želivka	223.720	90.92	377.00	375.24	266.560	242.205	1.490	3.63	0.68	-0.15
Lučina	Mže	2.544	73.65	532.10	530.42	3.810	2.781	0.270	0.04	0.42	-0.20
Nýrsko	Úhlava	14.165	88.72	521.55	519.97	16.930	14.863	0.590	0.11	0.82	-0.21
Žlutice	Střela	8.131	79.08	507.05	505.21	11.130	8.780	0.030	0.10	0.24	-0.17
Klíčava	Klíčava	6.294	80.07	293.70	290.90	7.980	6.353	0.014	0.09	0.02	-0.11
Láz	Litavka	0.673	82.13	641.35	640.26	0.830	0.667	0.011	0.02	0.01	-0.07
Pilská	Pilský p.	0.870	66.63	671.40	669.89	1.590	1.295	0.012	0.04	0.01	-0.09
Obecnice	Obecnický p.	0.425	77.68	564.55	563.26	0.560	0.418	0.025	0.03	0.01	-0.11

Pozn.:

<sup>1)</sup> Uváděný celkový objem nádrže je součet max. objemu prostoru stálého nadržení a max. objemu zásobního prostoru.<sup>2)</sup> 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.<sup>3)</sup> Číslo nebo slovní vyjádření „zanedbatelný“.<sup>4)</sup> 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 provozu vodních děl, resp. omezení povolených odběrů. 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 úpravkách vody na vodu pitnou. V některých víceúčelových nádržích dochází k postupnému zhoršování jakosti vody s možností výskytu sinic.

**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	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
VD Lipno	10	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>

*Hodnota přítoku do Vltavské kaskády (VD Orlík) se v současnosti pohybuje pod hodnotou stanoveného minimálního odtoku z VD Vrané. V následujícím období předpokládáme zajištění minimálního odtoku z VD Vrané v rozsahu určeném manipulačním řádem, využitím vody akumulované v zásobním prostoru nádrže Orlík.*

**7) Plavební provoz na vodních cestách:**

*V přehradní nádrži VD Hracholusky došlo k poklesu hladiny vody pod kótu 352,20 m n. m. Ve vztahu k plavebně provozním podmínkám účelové vodní cesty na přehradní nádrži Hracholusky již nelze při aktuální úrovni hladiny vody v nádrži garantovat plavební hloubky v ř. km 39,00 až 40,00. V souladu s Informací Státní plavební správy č. 15/2015 ze dne 19. 5. 2015 lze při současných podmínkách garantovat parametry plavební dráhy (plavební hloubku) na účelové vodní cestě již pouze v úseku ř. km 22,84 až 39,00.*

*Plavební provoz na Vltavské vodní cestě není v tuto chvíli omezen.*

**8) Různé:**

*Jednotlivá upozornění, podněty nebo výzvy vodoprávním úřadům 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 zakazuje 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 zakazuje 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 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.*

*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 pro účely mytí aut, zalévání hřišť, trávníků, napouštění bazénů atd., a to zejména z vodních toků, jejichž průtoky nemohou být nadlepšovány odtokem z vodních nádrží.***

**9) Zpracoval: Ing. Tereza Horejšová, 724 067 719**