



## Informační zpráva č. 64

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

1) Zpráva vydána dne: 20. 8. 2019, 14:00 hodin

#### 2) Hydrologická situace:

*Dešťové srážky v uplynulém týdnu částečně zlepšily hydrologickou situaci na některých tocích ve správě státního podniku Povodí Vltavy. Stále však lze z pohledu stavu povrchových vod, hodnotit aktuální situaci jako STAV HYDROLOGICKÉHO SUCHA. Hladiny vodních toků jsou převážně setrvalé či mírně rozkolísané. V porovnání s dlouhodobými srpnovými průměry jsou průtoky většinou podprůměrné, nejčastěji s hodnotami v rozmezí 3 až 70 %  $Q_m$ . Nejvodnější jsou horní části toků odvodňující Šumavu.*

*Z delšího časového pohledu evidujeme, již od roku 2014, nepříznivý vývoj hydrologické situace, a to v podobě dlouhotrvajícího deficitu srážek, jejich nepříznivé plošné a časové distribuce, v kombinaci s nadprůměrnými teplotami vzduchu, které jsou zejména v letních měsících příčinou zvýšeného výparu, a také předchozí souvislé řady několika zimních období s podprůměrnými nebo průměrnými zásobami sněhové pokrývky.*

***Podle hydrologické prognózy ČHMÚ lze v nejbližších dnech předpokládat na většině toků, zejména v západních, jižních a středních Čechách mírné zlepšení hydrologické situace vlivem očekávaných srážek. Ty mají v průběhu zítřejšího dne ustávat, lze očekávat rozkolísanost vodních stavů a průtoků s následným poklesem k současným hodnotám.***

*Na VD Lipno I, VD Orlík a VD Slapy jsou hladiny na úrovni odpovídající běžným provozním úrovním, předepsaným dispečerskými grafy pro letní období.*

#### **Povodí horní Vltavy:**

*Na tocích v povodí horní Vltavy se pohybují průtoky nejčastěji v rozmezí  $Q_{364d} - Q_{330d}$ . Nejnižší průtoky jsou zaznamenávány v povodí Nežárky, Lužnice, Lomnice, Skalice a na dolním toku Otavy. Nejméně příznivá je situace na dolním toku Lomnice. Odtok z VD Lipno II je udržován v rozmezí 6 - 20  $m^3 \cdot s^{-1}$  dle aktuální provozní a hydrologické situace.*

**Povodí Berounky:**

Aktuálně se průtoky v povodí Berounky v hlavních sledovaných profilech pohybují v rozmezí 15 - 55 % dlouhodobého průměru za měsíc srpen, tedy hluboko pod dlouhodobými měsíčními průměry. Průtoky při hodnotě  $Q_{355d}$  se na sledovaných profilech vyskytují zejména v povodí Mže, Úslavy, Střely, Rakovnického potoka, Klíčavy, Loděnice a na řadě dalších drobných vodních tocích v těchto oblastech. Velmi nízké přítoky jsou pozorovány zejména do nádrží VD Klíčava, VD Žlutice a VD Hracholusky.

**Povodí dolní Vltavy:**

Aktuálně se průtoky v povodí dolní Vltavy na většině sledovaných profilů pohybují v rozmezí  $Q_{364d} - Q_{330d}$ . Situace v povodí Sázavy a Želivky je nejméně příznivá, v závěrových profilech na Blanici, Chotýšance a Mírovce se průtoky pohybují kolem hodnot  $Q_{364d}$ . V povodí na horním toku Želivky a Sázavy (Borovský potok) se průtoky pohybují okolo hodnot  $Q_{355d} - Q_{364d}$ . Na Želivce pod VD Švihov je udržován minimální zůstatkový průtok dle příslušných ustanovení manipulačního řádu. Závěrovým profilem Sázavy (limnigrafická stanice Nespeky) aktuálně protéká  $1,8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ , což odpovídá 12,9 % dlouhodobého průměrného průtoku pro měsíc srpen a hodnota průtoku je na úrovni  $Q_{330d}$ . Profilem Praha - Malá Chuchle protéká aktuálně  $49 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ , což je 37,7 %  $Q_{VIII}$ . Odtok z VD Vrané je udržován na hodnotě  $40 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

**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       | 100             | 9.6   | 6.11  | 29.0  | setrvalý stav                  |
| Lužnice   | Bechyně                | 80              | 2.5   | 3.25  | 20.0  | setrvalý stav                  |
| Otava     | Písek                  | 37              | 4.0   | 5.47  | 22.0  | setrvalý stav                  |
| Sázava    | Nespeky                | 33              | 1.8   | 3.42  | 13.9  | setrvalý stav                  |
| Vltava    | VD Vrané               | -               | 40  | 20.4  | -   | setrvalý stav                  |
| Berounka  | Plzeň – Bílá Hora      | 88              | 3.6   | 5.11  | 13.0  | setrvalý stav                  |
| Berounka  | Beroun                 | 80              | 6.7   | 8.64  | 27.0  | setrvalý stav                  |
| Vltava    | Praha – Malá Chuchle   | 45              | 49.0  | 27.9  | 130   | setrvalý stav                  |

Pozn.:

<sup>1)</sup> Limit sucha – neovlivněný průtok.

<sup>2)</sup> Dlouhodobý průměrný měsíční průtok pro dané období.

<sup>3)</sup> Stručný popis: klesá, mírně klesá, setrvalý stav, mírně stoupá, stoupá.

**4) Vybrané vodní nádrže:**

| Název VD    | Vodní tok | Zásobní prostor        |       |                              |                                  | Celkový<br>objem<br>nádrže <sup>1)</sup><br>(mil. m <sup>3</sup> ) | Aktuální<br>objem<br>nádrže <sup>1)</sup><br>(mil. m <sup>3</sup> ) | Přítok<br>(m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ) | Odběr <sup>3)</sup><br>(m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ) | Odtok <sup>4)</sup><br>(m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ) | Změna hladiny<br>(m/týden) |
|-------------|-----------|------------------------|-------|------------------------------|----------------------------------|--|---|--|---|---|----------------------------|
|             |           | Naplněnost             |       | Max.<br>hladina<br>(m n. m.) | Aktuální<br>hladina<br>(m n. m.) |  |   |  |   |   |                            |
|             |           | (mil. m <sup>3</sup> ) | %     |                              |                                  |  |   |  |   |   |                            |
| Lipno I.    | Vltava    | 209.713                | 82.89 | 724.90                       | 723.92                           | 276.350  | 233.067   | 2.80   | zanedb.   | 6.50  | -0.04                      |
| Orlík       | Vltava    | 264.583                | 77.12 | 349.90                       | 346.36                           | 623.080  | 544.583   | 18.00  | zanedb.   | 38.24   | -0.54                      |
| Slapy       | Vltava    | 186.316                | 92.93 | 270.60                       | 269.36                           | 269.300  | 255.116   | 38.24  | zanedb.   | 38.24   | -0.08                      |
| Hracholusky | Mže       | 20.89                  | 65.26 | 354.10                       | 350.94                           | 37.13  | 26.01   | 1.30   | zanedb.   | 2.53  | -0.25                      |
| Švihov      | Želivka   | 228.594                | 92.90 | 377.00                       | 375.75                           | 266.560  | 249.090   | 0.11   | 2.56  | 0.67  | -0.08                      |

Pozn.:

<sup>4)</sup> Uváděný celkový objem nádrže je součet max. objemu prostoru stálého nadržení a max. objemu zásobního prostoru.<sup>5)</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>6)</sup> Číslo nebo slovní vyjádření „zanedbatelný“.<sup>7)</sup> Skutečný odtok pod vodním dílem po odečtení odebraného množství vody.**5) Vodárenské nádrže:**

| Název VD | Vodní tok    | Zásobní prostor        |       |                              |                                  | Celkový<br>objem<br>nádrže <sup>1)</sup><br>(mil. m <sup>3</sup> ) | Aktuální<br>objem<br>nádrže <sup>1)</sup><br>(mil. m <sup>3</sup> ) | Přítok<br>(m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ) | Odběr <sup>3)</sup><br>(m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ) | Odtok <sup>4)</sup><br>(m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ) | Změna<br>hladiny<br>(m/týden) |
|----------|--------------|------------------------|-------|------------------------------|----------------------------------|--|---|--|---|---|-------------------------------|
|          |              | Naplněnost             |       | Max.<br>hladina<br>(m n. m.) | Aktuální<br>hladina<br>(m n. m.) |  |   |  |   |   |                               |
|          |              | (mil. m <sup>3</sup> ) | %     |                              |                                  |  |   |  |   |   |                               |
| Římov    | Malše        | 27.312                 | 90.99 | 470.65                       | 469.28                           | 32.085   | 29.381  | 1.40   | 0.50  | 0.70  | 0.21                          |
| Karhov   | Studenský p. | 0.202                  | 70.03 | 668.40                       | 668.00                           | 0.386  | 0.300   | 0.02   | 0.01  | 0.01  | -0.04                         |
| Husinec  | Blanice      | 1.873                  | 91.01 | 522.33                       | 521.84                           | 2.829  | 2.644   | 0.63   | zanedb.   | 0.76  | 0.00                          |
| Staviště | Staviště     | 0.369                  | 95.09 | 580.60                       | 580.45                           | 0.420  | 0.397   | 0.04   | zanedb.   | 0.05  | -0.05                         |
| Švihov   | Želivka      | 228.594                | 92.90 | 377.00                       | 375.75                           | 266.560  | 249.090   | 0.11   | 2.56  | 0.67  | -0.08                         |
| Lučina   | Mže          | 2.67                   | 77.33 | 532.10                       | 530.84                           | 3.80   | 3.02  | 0.280  | 0.035   | 0.320   | -0.13                         |
| Nýrsko   | Úhlava       | 14.24                  | 89.20 | 521.55                       | 520.24                           | 16.93  | 15.21   | 0.500  | 0.102   | 0.470   | -0.03                         |
| Žlutice  | Střela       | 7.45                   | 72.42 | 507.05                       | 504.79                           | 11.13  | 8.29  | 0.010  | 0.084   | 0.240   | -0.16                         |
| Klíčava  | Klíčava      | 5.01                   | 63.70 | 293.70                       | 288.45                           | 7.98   | 5.13  | 0.010  | 0.080   | 0.011   | -0.09                         |
| Láz      | Litavka      | 0.57                   | 69.33 | 641.35                       | 639.54                           | 0.83   | 0.58  | 0.009  | 0.022   | 0.008   | -0.09                         |
| Pílská   | Pílský p.    | 1.03                   | 78.94 | 671.40                       | 669.93                           | 1.59   | 1.31  | 0.012  | 0.028   | 0.006   | -0.06                         |
| Obecnice | Obecnický p. | 0.44                   | 80.56 | 564.55                       | 563.53                           | 0.56   | 0.45  | 0.030  | 0.028   | 0.014   | -0.12                         |

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:**

*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 úpravárnách vody na vodu pitnou.*

**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.):**

| Vodní dílo | Manipulace | Průtok                             | Pozn. |
|------------|------------|------------------------------------|-------|
| VD Vrané   |            | 40 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> |       |

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

*Vltavská vodní cesta je v současné době v provozu v celém svém úseku. V Praze a pod Prahou je plavební provoz nepřetržitý, vyjma plánovaných odstávek. Plánované omezení nebo zastavení plavebního provozu v některých úsecích Vltavské vodní cesty je ve znění příslušných opatření obecné povahy, vydávané Státní plavební správou, dostupné na adrese <https://plavebniurad.cz/oop>.*

*Státní plavební správa na základě oznámení správce toku dne 30. 7. 2019 upozornila, že hladina na nádrži VD Orlík byla podkročena pod kótu 347,60 m n. m. a v úseku ř. km 200,40 (Kořensko) až ř. km 182,66 (Podolsko) již nejsou garantovány ponory plavidel 1,3 m.*

*Z důvodu dalšího poklesu hladiny vodního díla Orlík pod kótu 347,00 m n. m. a s ohledem na předpokládaný vývoj byly dne 14. 8. 2019 odstraněny plovoucí signální znaky v úseku vodní cesty ř. km 193,00 (Rejsíkov) – 200,40 (Kořensko). Trvalá obsluha plavební komory Kořensko byla ukončena dne 18. 8. 2019 v 17:00 hodin. V případě opětovného vzestupu hladiny vodního díla Orlík nad kótu 347,60 m n. m. bude opět plavební dráha vytyčena a provoz plavební komory obnoven. Viz informace Státní plavební správy č. 25/2019.*

*V průběhu příštího týdne (pravděpodobně ve dnech 29.8. – 30.8., v závislosti na hodnotě přítoku do nádrže) očekáváme na VD Orlík pokles hladiny pod kótu 345,60 m n.m., která je rozhodná k provozu lodního výtahu pro plavidla s hmotností do 3,5 tuny, šířky 3,0 m a délky 8,5 m, s ponorem do 1,15 m. Provoz lodního výtahu bude za těchto okolností ukončen. V případě opětovného vzestupu hladiny vodního díla Orlík nad kótu 345,60 m n. m. bude zařízení opět uvedeno do provozu.*

*Na VD Hracholusky došlo dne 16.8.2019 k poklesu hladiny vody v nádrži pod kótu 351,10 m n. m. Důvodem je přetrvávající výskyt výrazného hydrologického sucha v celém povodí toku Mže, kdy v uplynulých týdnech a měsících byly celkové přítoky do přehradní nádrže hluboko pod hodnotami dlouhodobých průměrů, výjimkou nebyl ani výskyt průtoků pod hodnotami historických minim (pod  $Q_{364d}$ ) za celou dobu pozorování od roku 1930. VD Hracholusky v současné době nadlepšuje průtoky na dolním toku Mže na hodnotu cca  $Q_{330d}$ . Důsledkem tohoto nadlepšování průtoků pod vodním dílem je již po řadu týdnů a měsíců trvající téměř setrvalý pokles hladiny vody v nádrži.*

*Ve vztahu k plavebně provozním podmínkám účelové vodní cesty na přehradní nádrži Hracholusky již nelze při aktuální úrovni hladiny vody v nádrži, pod kótou 351,10 m n. m. garantovat plavební parametry účelové vodní cesty, v úseku mezi ř. km 32,00 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 na přehradní nádrži Hracholusky již pouze v úseku ř. km 22,84 až 32,00.*

## 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 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/18, 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 1.7.2019 vydal MěÚ Rakovník opatření obecné povahy při nedostatku vody č. 6/2019, č.j. MURA/32687/2019, kterým s okamžitou platností do odvolání zakazuje odběr povrchových vod pro účely mytí aut, zalévání hřišť, trávníků, napouštění nádrží a bazénů v celém správním území ORP Rakovník.*

*Dne 1.7.2019 vydal MěÚ Domažlice opatření obecné povahy č.j. MeDo-43836/2019-Kitz-DS, spočívající v zákazu odběru povrchových vod pro platná povolení k odběru povrchových vod z vodního toku Zubřina v celém správním území obce s rozšířenou působností Domažlice. S platností až do odvolání zakazuje odběr povrchových vod pro účely mytí aut, zalévání hřišť, trávníků, zahrad, napouštění nádrží a bazénů v k.ú. Pelech, Pasečnice, Stráž u Domažlic, Havlovice u Domažlic, Domažlice, Chrastavice, Radonice u Milavčí, Milavče.*

*Dne 10. 7. 2019 vydal obecní úřad Svrkyně opatření obecné povahy, čj. 35/2019, kterým s okamžitou platností do odvolání omezuje užívání povrchové vody ze Zákolanského potoka na katastrálních územích obce Svrkyně tak, že zakazuje odběr povrchových vod ze Zákolanského potoka.*

*Dne 10. 7. 2019 vydal obecní úřad Lichoceves opatření obecné povahy, čj. OD078/19, kterým s okamžitou platností do odvolání omezuje užívání povrchové vody ze Zákolanského potoka na katastrálních územích obce Lichoceves tak, že zakazuje odběr povrchových vod ze Zákolanského potoka.*

*Dne 11. 7. 2019 vydal obecní úřad Zákolany opatření obecné povahy, čj. 462/OÚ/2019, kterým s okamžitou platností do odvolání omezuje užívání povrchové vody ze Zákolanského potoka na katastrálních územích obce Zákolany tak, že zakazuje odběr povrchových vod ze Zákolanského potoka.*

*Dne 17.7. 2019 vydal Magistrát města Karlovy Vary opatření obecné povahy, Č.j.: 9061/SÚ/19, 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 24.7.2019 vydal MěÚ Hořovice opatření obecné povahy č.j. MUHO/16603/2019, kterým zakazuje odběr povrchových vod v celém správním území obce s rozšířenou působností Hořovice, a to pro účely mytí aut, zalévání hřišť, trávníků a ostatní zeleně, napouštění nádrží a bazénů s platností do odvolání.*

***S ohledem na aktuální hydrologickou situaci a trend jejího vývoje, kdy se vodní stavy a průtoky v celé řadě profilů pohybují okolo hodnot  $Q_{355d}$  nebo jen okolo  $Q_{364d}$ , lze z pohledu správce vodních toků obcím doporučit individuální posouzení lokalit spadajících do jejich územní působnosti a v místech největšího deficitu povrchových vod zvážit omezení obecného užívání vod, případně vydávat opatření obecné povahy spočívající v zákazu odběru povrchové vody.***

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