



Povodí Labe, státní podnik

Víta Nejedlého 951/8

Slezské Předměstí

500 03 Hradec Králové

www.pla.cz

Vodohospodářský dispečink

Tel.: 495 088 730, 495 088 720

Fax: 495 088 733

GSM: 606 643 437

GSM: 724 242 083 (vedoucí VHD)

vhd@pla.cz

Informační zpráva č. 2

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

1) Zpráva vydána dne 5.2. 2020 v 10:00 hodin.

2) Hydrologická situace

Po oblevě v horských oblastech během prvního únorového víkendu a následné celoplošné srážkové činnosti začátkem týdne se vodnosti se k dnešnímu dni pohybují nejčastěji v rozmezí $Q_{30d} - Q_{90d}$. V rámci našeho povodí byly za 3 dny (od neděle 2.2. do úterý 4.2.) zaznamenány celkové srážkové úhrny v množství 30 – 60 mm, na Vysočině i 70 mm. V důsledku této srážkové činnosti byly krátkodobě zaznamenány 1. SPA v profilech: Labe – Vestřev, Tichá Orlice – Černná nad Orlicí, Chrudimka – Přemilov, Novohradka – Uhřetice, Jizera – Železný Brod. Ukazatel pro sucho Q_{355} se v současné době nevyskytuje v žádném profilu ze 120 sledovaných.

Ve srovnání s dlouhodobými průměrnými průtoky pro měsíc únor (vyhodnocováno za hydrologické období 1981-2010) se většina průtoků ve vodních tocích pohybuje nad 100 % dlouhodobého normálu (150 – 350 %). Výrazně nižší průtoky vzhledem k normálu jsou zaznamenány pouze na Mrlně (40 %).

Vodní toky v hlavních profilech:

| Vodní tok | Profil | Vodní stav (cm) | Průtok ($m^3 \cdot s^{-1}$) | Hodnota Q_{355} ($m^3 \cdot s^{-1}$) | Hodnota Q_{II}^* ($m^3 \cdot s^{-1}$) | Tendence |
|-----------|--------------------|-----------------|-------------------------------|--|---|---------------|
| Orlice | Týniště nad Orlicí | 313 | 87 | 3,7 | 24,6 | Setrvalý stav |
| Labe | Přelouč | 194 | 165 | 17 | 75,9 | Zvolna stoupá |
| Cidlina | Sány | 98 | 11,8 | 0,1 | 9,3 | Zvolna stoupá |
| Jizera | Bakov nad Jizerou | 331 | 70 | 6,3 | 20 | Zvolna klesá |
| Labe | Kostelec nad Labem | 461 | 235 | 26 | 134 | Zvolna stoupá |
| Labe | Ústí nad Labem | 266 | 334 | 98 | 376 | Zvolna stoupá |

*) Q_I až Q_{XII} je dlouhodobý průměrný průtok v aktuálním měsíci vyhodnocovaný za období 1981 – 2010

3) Vodní nádrže

Na všech nádržích probíhají manipulace v souladu se schválenými manipulačními řády. Zaplněnost zásobních prostorů se nejčastěji pohybuje v rozmezí 80 – 100 %.

Nižší naplněnost je na VD Seč (64 %), VD Vrchlice (68 %), VD Mšeno (53 %).

| Název VD | Vodní tok | Naplněnost | | Max. hladina (m n.m.) | Aktuální hladina (m n.m.) | Celkový objem nádrže* (mil. m ³) | Aktuální objem** nádrže (mil. m ³) | Přítok (m ³ .s ⁻¹) | Odtok (m ³ .s ⁻¹) | Odběr (m ³ .s ⁻¹) | Změna hladiny od poslední vydané zprávy (m) | +Zachycení -Dotace od poslední vydané zprávy (mil. m ³) |
|----------------|--------------------|------------------------|-----|-----------------------|---------------------------|--|--|---|--|--|---|---|
| | | (mil. m ³) | % | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Labská | Labe | 0,871 | 100 | 684,62 | 685,29 | 1,352 | 1,467 | 4,500 | 4,800 | | 1,60 | 0,268 |
| Les Království | Labe | 1,684 | 100 | 314,60 | 316,27 | 1,634 | 1,896 | 20,400 | 31,100 | | 1,67 | 0,591 |
| Rozkoš | Úpa | 32,560 | 82 | 279,60 | 278,50 | 50,758 | 37,370 | 10,000 | 0,080 | | 0,22 | 1,406 |
| Pastviny | D. Orlice | 5,223 | 94 | 467,60 | 467,15 | 6,811 | 6,507 | 13,360 | 6,000 | | 1,44 | 0,920 |
| Hamry | Chrudimka | 1,284 | 100 | 597,90 | 598,08 | 1,339 | 1,417 | 5,490 | 5,490 | 0,013 | 0,34 | 0,143 |
| Seč | Chrudimka | 8,999 | 64 | 486,81 | 483,37 | 15,32 | 10,302 | 16,700 | 1,000 | 0,010 | 2,08 | 2,364 |
| Křížanovice | Chrudimka | 1,597 | 99 | 404,10 | 404,02 | 2,036 | 2,013 | 2,700 | 1,890 | 0,100 | 0,42 | 0,123 |
| Pařížov | Doubrava | 0,243 | 93 | 314,83 | 314,56 | 0,316 | 0,297 | 8,401 | 8,610 | | -0,28 | -0,019 |
| Vrchlice | Vrchlice | 5,352 | 68 | 323,80 | 320,76 | 8,322 | 5,784 | 1,230 | 0,125 | 0,095 | -0,11 | -0,079 |
| Josefův Důl | Kamenice | 17,870 | 93 | 731,00 | 730,01 | 19,653 | 18,390 | 2,280 | 0,290 | 0,160 | 0,55 | 0,681 |
| Souš | Černá Desná | 4,785 | 100 | 766,45 | 766,59 | 5,004 | 5,204 | 2,195 | 2,325 | 0,155 | 0,36 | 0,243 |
| Mšeno | Mšenský potok | 1,006 | 53 | 510,00 | 507,05 | 1,949 | 1,058 | 0,802 | 0,066 | | 0,59 | 0,141 |
| Harcov | Harcovský potok | 0,348 | 99 | 370,50 | 370,48 | 0,399 | 0,397 | 0,414 | 0,424 | | -0,02 | -0,002 |
| Bedřichov | Černá Nisa | 1,709 | 97 | 773,48 | 773,44 | 1,778 | 1,733 | 0,521 | 0,220 | | -0,24 | -0,091 |
| Fojtka | Fojtka | 0,115 | 92 | 389,50 | 389,29 | 0,149 | 0,140 | 0,291 | 0,394 | | -0,04 | -0,002 |
| Mlýnice | Albrechtický potok | 0,080 | 86 | 389,45 | 388,96 | 0,114 | 0,102 | 0,317 | 0,418 | | -0,41 | -0,010 |

*) Celkovým objemem nádrže je součet prostoru stálého nadržení a zásobního prostoru

**) Uváděný aktuální objem nádrže je součet objemu prostoru stálého nadržení a aktuálně naplněného zásobního popř. retenčního 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.

4) Vodárenské nádrže

Na vodárenských nádržích ve správě státního podniku Povodí Labe 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.

5) Důležité informace + popis nejkritičtějších míst (plánované manipulace na významných vodních dílech, narušená stabilita hráze nebo protržení hrází, velké rozlivy, poškození jezů, evakuace apod.).

Odtok z nádrží a plánované manipulace:

| | |
|-------------------|--|
| VD Labská | 4,0 m ³ .s ⁻¹ |
| VD Les Království | 20 m ³ .s ⁻¹ |
| VD Rozkoš | 0,08 m ³ .s ⁻¹ |
| VD Pastviny | 6,0 m ³ .s ⁻¹ , od zítra 8 m ³ .s ⁻¹ |
| VD Seč | 1,0 m ³ .s ⁻¹ , od zítra 1,6 m ³ .s ⁻¹ |

6) Plavební provoz na LVC

ZVS dnes 5.2. – 255 cm, předpověď na 6.2. – 280 cm (tj. nad 275 cm - plnosplavnost), tendence setrvalý stav.

Informace o vodních stavech na Labské vodní cestě jsou průběžně zveřejňovány na našich internetových stránkách www.pla.cz v sekci Stav LVC.

7) Různé

Jakost vody v nádržích

Nádrže jsou teplotně v zimním režimu, s ledovým pokryvem do 20 cm v horských oblastech. Objemy přítoků jsou podprůměrné s výjimkou VD Labská (viz tabulka). Od této skutečnosti se odvíjí nízká obměna vody v nádrži se svými pozitivními i negativními vlivy na jakost vody. Žádné výrazné jevy ohrožující upravitelnost surové vody nebyly zaznamenány. Další informace o jakosti vody v nádržích lze nalézt na portálu VODA (<http://www.pla.cz/portal/jvn/cz/index.htm>).

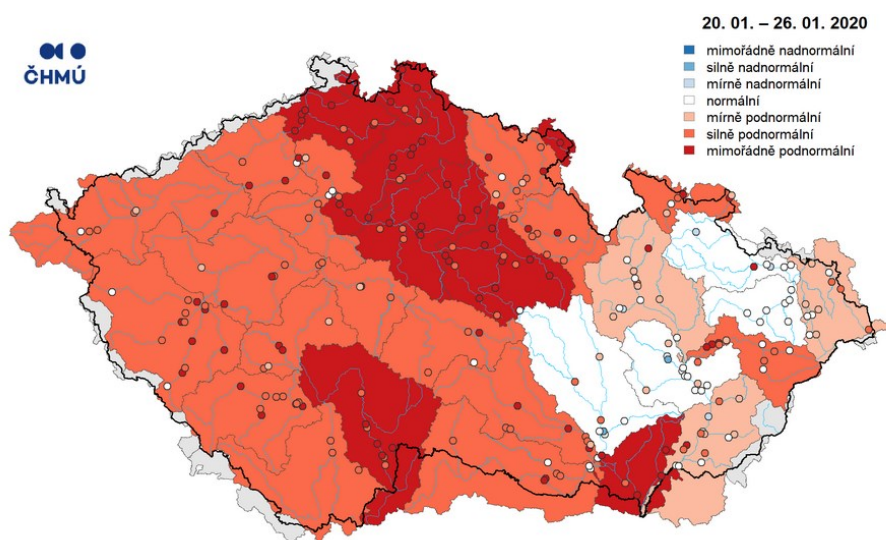
| Objem přítoku do nádrže (mil. m ³) v období 03.01. - 03.02. | | | | | |
|--|---------------|----|----------------|---------------|----|
| Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální objem přítoku za dané období | | | | | |
| Nádrž | Objem přítoku | % | Nádrž | Objem přítoku | % |
| FOJTKA | 0,1 | 90 | LES KRÁLOVSTVÍ | 15,2 | 76 |
| HARCOV | 0,2 | 93 | PASTVINY | 6,7 | 76 |
| MŠENO | 0,1 | 90 | KŘIŽANOVICE | 2,8 | 88 |
| BEDŘICHOV | 0,2 | 62 | SEČ | 2,6 | 86 |
| JOSEFŮV DŮL | 0,8 | 74 | HAMRY | 0,5 | 86 |
| SOUŠ | 0,8 | 71 | PAŘÍŽOV | 1,1 | 95 |
| LABSKÁ | 4,7 | 35 | VRCHLICE | 0,2 | 95 |

| LEGENDA | 0 - 20 % |
|-----------|------------|
| 20 - 40 % | 40 - 60 % |
| 60 - 80 % | 80 - 100 % |

Stavy hladin podzemních vod v území ve správě státního podniku Povodí Labe

Stav podzemních vod je silně až mimořádně podnormální. V našem správním území bylo v tomto období cca 5 % sledovaných mělkých vrtů mírně podnormálních, 21 % sledovaných mělkých vrtů silně podnormálních a 34 % sledovaných mělkých vrtů mimořádně podnormálních. Další informace: <http://portal.chmi.cz/aktualni-situace/sucho#>.

Stav hladiny podzemních vod hodnocený podle pravděpodobnosti překročení hladiny ve vrtu s využitím referenčního období 1981 – 2010



Zdroj: <http://portal.chmi.cz/aktualni-situace/sucho#>

Možná opatření

Vývoj vodních zásob je průběžně monitorován a hodnocen. V případě nepříznivého stavu budou s využitím zkušeností z minulých let přijímána vhodná opatření v součinnosti s dotčenými odběrateli, obcemi, vodoprávními úřady i odbornými institucemi (ČHMÚ, ČIŽP).

Zpracoval: Ing. Petra Štulcová – tel.: 495 088 720, vhd@pla.cz.

Další zpráva o hydrologické situaci bude vydána dne 4.3.2020.

Ing. Jiří Petr
vedoucí vodohospodářského dispečinku
tel.: 495 088 725
e-mail: petrj@pla.cz