



*Povodí Labe, státní podnik  
Víta Nejedlého 951  
Slezské Předměstí  
500 03 Hradec Králové*

[www.pla.cz](http://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](mailto:vhd@pla.cz)

## Informační zpráva č. 2

### o aktuálních vodních stavech na vodních tocích a vodních dílech ve správě státního podniku Povodí Labe

#### 1) Zpráva vydána dne 16.5. 2018 v 10:00.

#### 2) Hydrologická situace:

*K dnešnímu dni jsou na většině území povodí Labe průtoky pod dlouhodobými průměry pro měsíc květen (20-40 %). Průtoky nižší než 20 % dlouhodobého měsíčního průměru se vyskytují v Cidlině a Chrudimce.*

*Vodnosti na tocích se nejčastěji pohybují na úrovni  $Q_{270}$  až  $Q_{330}$ . Průtoky o vodnosti  $Q_{355}$  a nižší se k dnešnímu dni vyskytují celkem na 16 stanicích ze 120 sledovaných.*

*Dle aktuální předpovědi ČHMÚ očekáváme v následujících dnech na vodních tocích v našem území setrvalé či mírně rozkolísané hladiny po předpokládaných přeháňkách. Setrvalý stav lze očekávat v úsecích toků pod vodními díly, kde jsou udržovány průtoky dle platných manipulačních ráďů.*

#### 3) 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 $Q_v$ ( $m^3 \cdot s^{-1}$ ) | Tendence      |
|-----------|-------------------------|-----------------|-------------------------------|--|--------------------------------------|---------------|
| Labe      | Jaroměř (Labe pod Úpou) | 236             | 8,22                          | 4,5                                      | 23,2                                 | setrvalý stav |
| Orlice    | Týniště nad Orlicí      | 60              | 4,72                          | 3,7                                      | 16,8                                 | setrvalý stav |
| Labe      | Přelouč                 | 49              | 22,0                          | 17                                       | 61,7                                 | setrvalý stav |
| Cidlina   | Sány                    | 18              | 0,53                          | 0,1                                      | 3,5                                  | setrvalý stav |
| Jizera    | Bakov nad Jizerou       | 144             | 8,32                          | 6,3                                      | 18,7                                 | setrvalý stav |
| Labe      | Kostelec nad Labem      | 389             | 20,0                          | 26                                       | 100                                  | setrvalý stav |
| Labe      | Ústí nad Labem          | 141             | 96,4                          | 98                                       | 283                                  | setrvalý stav |

#### 4) Vybrané vodní nádrže:

*Na všech nádržích probíhají manipulace v souladu se schválenými manipulačními ráďy. Zaplněnost zásobních prostorů se s výjimkou nádrže Labská, kde se udržuje snížená hladina v důsledku probíhající rekonstrukce vypustných zařízení, pohybuje v rozmezí 80 – 100 %.*

| Název VD       | Vodní tok | Zásobní prostor        |     |                             |                                 | Celkový<br>objem nádrže<br>(mil. m <sup>3</sup> ) | Aktuální<br>objem*<br>nádrže<br>(mil. m <sup>3</sup> ) | Přítok<br>(m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ) | Odběr<br>(m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ) | Odtok<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> ) | %   |                             |                                 |   |  |  |   |   |                               |
| Labská         | Labe      | 0,316                  | 42  | 684,62                      | 681,66                          | 1,352   | 0,912  | 1,7  | -   | 1,5   | -0,26                         |
| Les Království | Labe      | 1,422                  | 100 | 315,60                      | 316,46                          | 1,634   | 1,974  | 4,7  | -   | 4,1   | +0,41                         |
| Pastviny       | D. Orlice | 5,218                  | 80  | 468,60                      | 466,76                          | 7,520   | 6,288  | 1,1  | -   | 1,5   | -0,36                         |
| Rozkoš         | Úpa       | 38,793                 | 98  | 280,50                      | 280,35                          | 50,76   | 49,679   | 0,0  | -   | 0,1   | +0,01                         |
| Seč            | Chrudimka | 11,520                 | 82  | 486,81                      | 485,22                          | 15,320  | 12,823   | 0,4  | 0,01  | 0,6   | -0,06                         |

\*) 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.

## 5) 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.

| Název VD    | Vodní tok   | Zásobní prostor        |     |                             |                                 | Celkový<br>objem<br>nádrže<br>(mil. m <sup>3</sup> ) | Aktuální<br>objem<br>nádrže<br>(mil. m <sup>3</sup> ) | Přítok<br>(m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ) | Odběr<br>(m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ) | Odtok**<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> ) | %   |                             |                                 |  |   |  |   |   |                               |
| Hamry       | Chrudimka   | 1,206                  | 100 | 597,90                      | 598,42                          | 1,339  | 1,573   | 0,12   | 0,012                                       | 0,068   | -0,01                         |
| Křižanovice | Chrudimka   | 0,414                  | 87  | 404,10                      | 403,38                          | 2,036  | 1,829   | 0,60   | 0,100                                       | 0,500   | -0,06                         |
| Vrchlice    | Vrchlice    | 7,394                  | 94  | 323,80                      | 323,26                          | 8,322  | 7,827   | 0,11   | 0,103                                       | 0,045   | -0,07                         |
| Josefův Důl | Kamenice    | 18,810                 | 98  | 731,00                      | 730,75                          | 19,653   | 19,330  | 0,14   | 0,150                                       | 0,140   | -0,09                         |
| Souš        | Černá Desná | 4,031                  | 88  | 766,15                      | 765,61                          | 5,004  | 4,554   | 0,25   | 0,155                                       | 0,140   | -0,03                         |

\*\*\*) Skutečný odtok pod vodním dílem po odečtení odebraného množství vody

## 6) 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         | 1,50 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> |
| VD Les Království | 4,00 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> |
| VD Rozkoš         | 0,08 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> |
| VD Pastviny       | 1,50 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> |
| VD Seč            | 0,60 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> |
| VD Josefův Důl    | 0,14 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> |

## 7) Plavební provoz na LVC:

Zajištěný vodní stav (ZVS) na vodočtu v Ústí nad Labem byl od vydání předchozí zprávy dne 9.5. udržován v rozmezí 140 cm až 145 cm.

ZVS dne 16.5. - 140 cm. Předpověď na 17.5. – 145 cm, setrvalý stav.

Informace o vodních stavech na Labské vodní cestě jsou průběžně zveřejňovány na našich internetových stránkách [www.pla.cz](http://www.pla.cz) v sekci Stav LVC.

## 8) Různé:

### Jakost vody v nádržích

Počátek května je podobně jako dubnová epizoda charakterizován vysokými teplotami vody a sníženými průtoky. Hladinové teploty vody v nádržích jsou oproti referenčním hodnotám stále zvýšené o 4 až 5 °C. Z níže přiložených tabulek vyplývá, že s výjimkou nádrží na Labi v posledních čtyřech týdnech se v důsledku malých přítoků voda v nádržích obměnila velmi málo. Nadprůměrné teploty a relativně stabilní hydrologie se však zatím nijak výrazně na zhoršení jakosti neprojevily. Ve srovnání s referenčními hodnotami byly zaznamenány pouze zvýšené koncentrace chlorofylu-a (zelených řas) na nádržích Seč, Křižanovice a Pastviny. Zhoršená průhlednost oproti srovnávacím hodnotám byla naměřena na horských nádržích Souš, Bedřichov, Labská a na Lese Království. Naopak mimořádně výborná průhlednost je nyní měřena na rekreačně využívané nádrži Mšeno v Jablonci n. Nisou. Jako historická pozorování jsou využívána data za posledních čtyřicet roků.

| Teplota vody u hladiny, průhlednost, chlorofyl-a<br>ke dni 14.5.2018                                    |                        |                       |                         |
|---|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Trend se stanoví porovnáním s referenčním obdobím<br>5.5. až 14.5 (chlorofyl-a 14.4 -14.5.) 2003 - 2017 |                        |                       |                         |
| Nádrž   | Teplota vody<br>[ °C ] | Průhlednost<br>[ cm ] | Chlorofyl-a<br>[ µg/l ] |
| FOJTKA  | 18,8                   | 170                   | 10,5                    |
| HARCOV  | 19,0                   | 320                   | 0,0                     |
| MŠENO   | 19,9                   | 410                   | 4,4                     |
| BEDŘICHOV   | 14,5                   | 210                   | 2,4                     |
| JOSEFŮV DŮL   | 15,3                   | 400                   | 1,1                     |
| SOUŠ  | 16,1                   | 290                   | 6,7                     |
| LABSKÁ  | 15,0                   | 280                   | 0,0                     |
| LES KRÁLOVSTVÍ  | 18,0                   | 80                    | 6,0                     |
| ROZKOŠ  | 18,7                   | 260                   | 7,3                     |
| PASTVINY  | 18,8                   | 350                   | 11,2                    |
| KŘIŽANOVICE   | 19,4                   | 200                   | 28,8                    |
| SEČ   | 18,8                   | 460                   | 34,6                    |
| HAMRY   | 17,5                   | 125                   | 10,7                    |
| PAŘÍŽOV   | 19,6                   | 60                    | 48,0                    |
| VRCHLICE  | 19,6                   | 320                   | 8,5                     |

  

| LEGENDA | teplota vody - pokles           | teplota vody - setrvalý stav         | teplota vody - vzestup          |
|---------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
|         | průhlednost, chl.- a - zlepšení | průhlednost, chl.- a - setrvalý stav | průhlednost, chl.- a - zhoršení |

| <b>Průměrná teplota vody u hladiny nádrže [°C] v období 14.4. - 14.5.</b>                                    |              |   |                |              |   |
|--|--------------|---|----------------|--------------|---|
| Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální průměrná teplota vody za dané období |              |   |                |              |   |
| Nádrž  | Teplota 2018 | % | Nádrž          | Teplota 2018 | % |
| FOJTKA   | 15,6         | 0 | LES KRÁLOVSTVÍ | 13,1         | 0 |
| HARCOV   | 16,0         | 0 | PASTVINY       | 15,6         | 0 |
| MŠENO  | 15,9         | 0 | SEČ            | 16,0         | 0 |
| BEDŘICHOV  | 10,1         | 3 | VRCHLICE       | 17,1         | 0 |
| SOUŠ   | 10,8         | 0 | ROZKOŠ         | 15,5         | 0 |

  

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

| <b>Objem přítoku do nádrže (mil. m<sup>3</sup>) v období 14.4. - 14.5.</b>                           |               |    |                |               |    |
|--|---------------|----|----------------|---------------|----|
| Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální objem přítoku za dané období |               |    |                |               |    |
| Nádrž  | Objem přítoku | %  | Nádrž          | Objem přítoku | %  |
| FOJTKA   | 0,2           | 90 | LES KRÁLOVSTVÍ | 31,0          | 68 |
| HARCOV   | 0,3           | 93 | PASTVINY       | 5,0           | 92 |
| MŠENO  | 0,2           | 90 | KŘÍŽANOVICE    | 2,1           | 95 |
| BEDŘICHOV  | 0,2           | 95 | SEČ            | 1,3           | 98 |
| JOSEFŮV DŮL  | 1,0           | 88 | HAMRY          | 0,3           | 95 |
| SOUŠ   | 1,4           | 83 | PAŘÍŽOV        | 0,9           | 98 |
| LABSKÁ   | 15,8          | 68 | VRCHLICE       | 0,2           | 98 |

  

|           |            |
|-----------|------------|
| 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 se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení v celkovém průměru zhoršil. Ke zhoršení došlo zejména v povodí v povodí Orlice a v povodí Labe od Doubravy po Jizeru. V našem správním území bylo v tomto období cca 35 % sledovaných mělkých vrtů mimořádně podnormálních, cca 33 % sledovaných mělkých vrtů silně podnormálních a cca 13 % sledovaných mělkých vrtů mírně podnormálních.

Aktuální i dlouhodobé statistické informace k situaci na podzemních vodách a další informace, např. o půdní vlhkosti apod. (monitoring sucha) naleznete na webových stránkách ČHMÚ: <http://portal.chmi.cz/aktualni-situace/sucho>. Dalším zajímavým informačním kanálem ohledně aktuální situace (stavu sucha) v ČR je portál: <http://www.intersucho.cz/>.

### Možná opatření

V současné době nenevidujeme z našeho území žádnou informaci o vydání omezení odběrů povrchových popř. podzemních vod. Vzhledem ke zkušenostem s výskytem hydrologického sucha v námi spravovaném území v uplynulých letech, doporučujeme obcím a vodoprávním úřadům, aby před vydáním regulativních opatření podle zákona o vodách projednaly záměr omezení nakládání s vodami s příslušnými odběrateli s případnou účastí Povodí Labe, státní podnik (popř. ČHMÚ, ČIŽP). Hierarchie omezování odběrů by měla být směřována tak, že odběry pro pitné účely, energetiku, závlahy a zemědělství (v uvedeném pořadí důležitosti) by měly být omezeny až v nejkrajnějším případě. Důraz by měl být opětovně kladen zejména na součinnost a zajištění

*dostatečné vzájemné informovanosti mezi dotčenými odbornými institucemi a subjekty – pověřenými ministerstvy, státními podniky povodí, ČHMÚ, ČIZP, krajskými úřady, příslušnými vodoprávními úřady, obcemi, uživateli vod a také veřejností.*

*Vhodná je také důsledná kontrola dodržování stanovených minimálních zůstatkových průtoků (MZP) a případných nově vydaných zákazů nakládání s vodami. Neméně důležité je vlastní (terénní) sledování situace na tocích (stavy, průtoky) a podzemních vodách (úrovně hladin, vydatnosti) v rámci své územní působnosti (komunikace s obcemi, místními obyvateli, starosty, vodárenskými společnostmi atd.). Dále také sledování informací o stavech a průtocích na webových stránkách Povodí Labe, státní podnik a Českého hydrometeorologického ústavu.*

*Žádáme, abychom byli vždy a včas informováni o případném vydávání a rušení těchto zákazů. Povodí Labe, státní podnik je připraven v případě potřeby poskytnout odbornou spolupráci a podklady k tomu potřebné. Vhodná je také důsledná kontrola dodržování stanovených minimálních zůstatkových průtoků (MZP) a případných nově vydaných zákazů nakládání s vodami. Neméně důležité je vlastní (terénní) sledování situace na tocích (stavy, průtoky) a podzemních vodách (úrovně hladin, vydatnosti) v rámci své územní působnosti (komunikace s obcemi, místními obyvateli, starosty, vodárenskými společnostmi atd.). Dále také sledování informací o stavech a průtocích na webových stránkách Povodí Labe, státní podnik a Českého hydrometeorologického ústavu.*

***Žádáme, abychom byli vždy a včas informováni o případném vydávání a rušení těchto zákazů. Povodí Labe, státní podnik je připraven v případě potřeby poskytnout odbornou spolupráci a podklady k tomu potřebné.***

## **9) Zpracoval:**

*Ing. Pavel Jansa - tel, 495088730, [jansap@pla.cz](mailto:jansap@pla.cz).*

*Další zpráva o hydrologické situaci bude vydána dne 23.5.2018.*

Ing. Jiří Petr  
vedoucí vodohospodářského dispečinku  
tel.: 495088730 nebo 720  
e-mail: [vhd@pla.cz](mailto:vhd@pla.cz)  
internet: [www.pla.cz](http://www.pla.cz)