



Doplnění tabulky Povodí Labe, státní podnik

[www.pla.cz](http://www.pla.cz)

Víta Nejedlého 951/8

Slezské Předměstí

500 03 Hradec Králové

Vodohospodářský dispečink

[vhd@pla.cz](mailto:vhd@pla.cz)

Tel.: 495 088 730, 495 088 720

Fax: 495 088 733

GSM: 606 643 437

GSM: 724 242 083 (vedoucí VHD)

## Informační zpráva č. 46

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

1) Zpráva vydána dne 20.11.2019 v 10:00 hodin.

#### 2) Hydrologická situace:

Na začátku období měly průtoky na většině toků vlivem srážkové činnosti ve středu vzestupnou tendenci, během víkendu začaly průtoky klesat, pouze na horních úsecích toků odvodňující Krkonoše a Jizerské hory začaly průtoky vlivem odtávání sněhové pokrývky stoupat. V současnosti mají průtoky na vodních tocích tendenci většinou setrvalou nebo kolísající. Vodnosti se k dnešnímu dni pohybují nejčastěji v rozmezí  $Q_{180} - Q_{330}$ . Ukazatel pro sucho  $Q_{355}$  pozorujeme k dnešnímu dni v 5 profilech ze 120 sledovaných (minulý týden jich bylo 7).

Ve srovnání s dlouhodobými průměrnými průtoky pro měsíc listopad (vyhodnocováno za hydrologické období 1981 – 2010) dosahují průtoky nejčastěji úrovně 40 - 80 % dlouhodobého normálu, na horních úsecích toků odvodňující Krkonoše jsou průtoky na úrovni 100 - 120 % dlouhodobého normálu, vyšší průtoky se rovněž vyskytují v Mrlině (215 % dlouhodobého normálu v profilu Vestec). Nižší průtoky jsou zaznamenány na Smědě 20 % v profilu Bílého potok.

#### 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 $Q_{XI}^*$ ( $m^3 \cdot s^{-1}$ )	Tendence
Orlice	Týniště nad Orlicí	90	9,3	3,7	15	Setrvalý stav
Labe	Přelouč	67	32,8	17	46	Setrvalý stav
Cidlina	Sány	29	1,3	0,1	3,5	Setrvalý stav
Jizera	Bakov nad Jizerou	153	10,3	6,3	24	Setrvalý stav
Labe	Kostelec nad Labem	405	45	26	82	Setrvalý stav
Labe	Ústí nad Labem	168	138	98	243	Setrvalý stav

\*)  $Q_I$  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 70 – 100 %. Nižší naplněnost je na VD Seč (49 %) a VD Mšeno (55 %).

Celkový objem vody v nádržích od 13.11. poklesl o 0,680 mil.  $m^3$ .

### Aktuální stav naplněnosti nádrží

Název VD	Vodní tok	Zásobní prostor			Aktuální hladina (m n.m.)	Celkový objem nádrže* (mil. m <sup>3</sup> )	Aktuální objem** nádrže (mil. m <sup>3</sup> )	Přítok (m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> )	Odtok (m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> )	Odběr (m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> )	Změna hladiny (m/týden)	+Zachycení -Dotace (mil.m <sup>3</sup> /týden)
		Naplněnost		Max. hladina (m n. m.)								
		(mil. m <sup>3</sup> )	%									
Labská	Labe	0,756	100	684,62	685,39	1,352	1,485	2,100	2,600		2,20	0,363
Les Království	Labe	1,422	100	315,60	316,21	1,634	1,871	5,100	5,920		0,13	0,053
Rozkoš	Úpa	33,399	73	280,50	278,63	50,758	38,209	0,000	2,100		-0,10	-0,649
Pastviny	D. Orlice	4,770	76	468,60	466,46	7,52	6,054	2,530	1,500		1,27	0,776
Hamry	Chrudimka	1,169	97	597,90	597,81	1,339	1,302	0,260	0,130	0,010	0,02	0,008
Seč	Chrudimka	6,840	49	486,81	481,49	15,32	8,143	1,200	1,100	0,010	0,18	0,185
Křižanovice	Chrudimka	1,541	95	404,10	403,83	2,036	1,957	1,160	1,020	0,100	0,31	0,089
Pařížov	Doubrava	0,262	100	314,83	315,09	0,316	0,335	0,494	0,436		-0,16	-0,012
Vrchlice	Vrchlice	5,745	73	323,80	321,29	8,322	6,177	0,130	0,130	0,100	0,01	0,008
Josefův Důl	Kamenice	17,373	91	731,00	729,61	19,653	17,893	0,220	0,280	0,150	0,10	0,123
Souš	Černá Desná	3,877	85	766,45	765,20	5,004	4,296	0,305	0,220	0,150	0,33	0,203
Mšeno	Mšenský potok	1,038	55	510,00	507,18	1,949	1,090	0,010	0,066		-0,06	-0,015
Harcov	Harcovský potok	0,350	100	370,50	370,53	0,399	0,402	0,067	0,047		0,13	0,011
Bedřichov	Černá Nisa	1,585	90	773,48	773,10	1,778	1,609	0,081	0,023		0,19	0,068
Fojtka	Fojtka	0,120	97	389,50	389,41	0,149	0,145	0,036	0,031		0,36	0,016
Mlýnice	Albrechtický potok	0,083	90	389,45	389,11	0,114	0,105	0,039	0,039		-0,17	-0,004

\*) 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	2,5 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
VD Les Království	6,0 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
VD Rozkoš	2,1 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
VD Pastviny	1,5 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
VD Seč	1,0 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>

#### 6) Plavební provoz na LVC:

Zajištěný vodní stav (ZVS) na vodočtu v Ústí nad Labem se od vydání předchozí zprávy pohyboval v rozmezí 160 až 165 cm.

ZVS dnes 20.11. – 160 cm, předpověď na 21.11. – 160 cm, tendence 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.

## 7) Různé:

### Jakost vody v nádržích

Pře postupné ochlazování vody stále vychází dlouhodobý teplotní stav jako vysoce nadprůměrný. V důsledku zrychleného poklesu teplot je postupně stabilizován kyslíkový režim. Přítoková bilance do nádrží je však stále podprůměrná. Žádné významné jevy ohrožující upravitelnost surové vody nebyly zaznamenány. Další informace o jakosti vody v nádržích jsou zveřejněny na portálu VODA: <http://www.pla.cz/portal/jvn/cz/index.htm>.

Objem přítoku do nádrže (mil. m <sup>3</sup> ) v období 18.10. - 18.11.					
Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální objem přítoku za dané období					
Nádrž	Objem přítoku	%	Nádrž	Objem přítoku	%
FOJTKA	0,1	88	LES KRÁLOVSTVÍ	10,2	76
HARCOV	0,1	90	PASTVINY	3,9	68
MŠENO	0,0	93	KŘÍŽANOVICE	3,2	59
BEDŘICHOV	0,2	78	SEČ	2,1	61
JOSEFŮV DŮL	0,5	91	HAMRY	0,4	76
SOUŠ	0,6	85	PAŘÍŽOV	1,1	76
LABSKÁ	4,3	65	VRCHLICE	0,3	71

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

Průměrná teplota vody u hladiny nádrže [°C] v období 18.10. - 18.11.					
Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální průměrná teplota vody za dané období					
Nádrž	Teplota 2019	%	Nádrž	Teplota 2019	%
FOJTKA	9,6	7	LES KRÁLOVSTVÍ	9,2	7
HARCOV	10,5	2	PASTVINY	10,0	3
MŠENO	10,4	5	SEČ	11,4	3
BEDŘICHOV	8,2	2	VRCHLICE	11,8	7
SOUŠ	8,5	3	ROZKOŠ	11,5	2

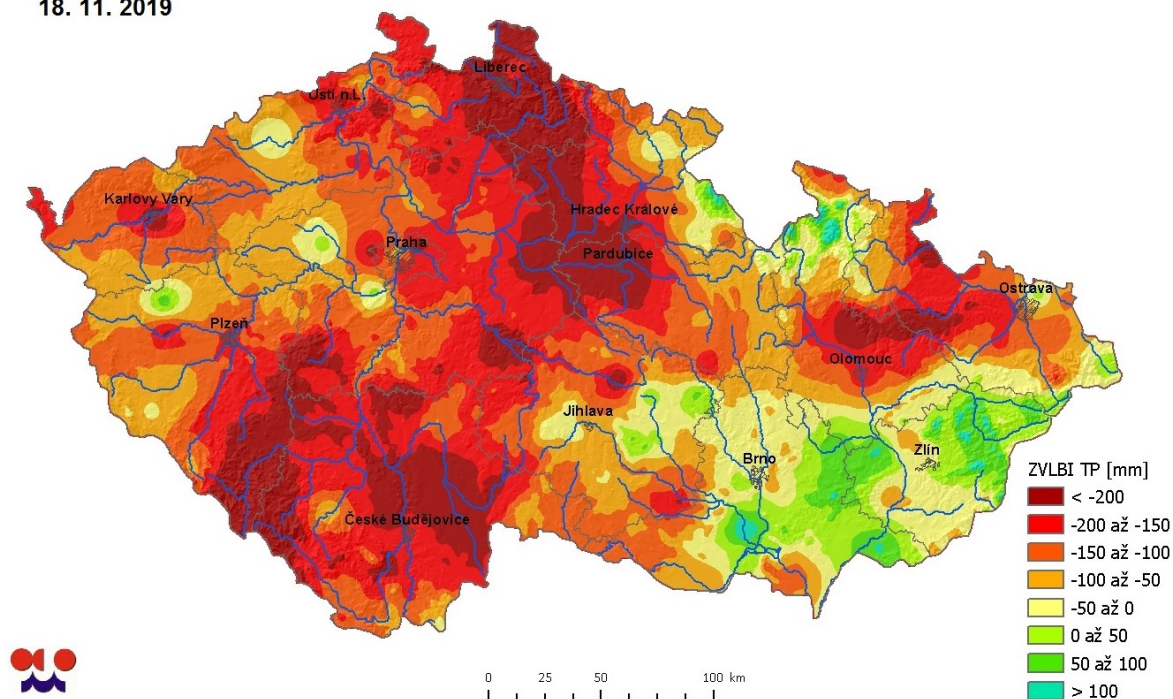
LEGENDA	0 - 20 %
20 - 40 %	40 - 60 %
60 - 80 %	80 - 100 %

### 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 mírně zlepšil, zůstává ale stále mírně podnormální. Ke zlepšení situace došlo vlivem srážkové činnosti v povodí Orlice. Hladina v mělkých vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně stagnovala. V našem správním území bylo v tomto období cca 11 % sledovaných mělkých vrtů mírně podnormálních, 40 % sledovaných mělkých vrtů silně podnormálních a 31 % sledovaných mělkých vrtů mimořádně podnormálních. Aktuální a dlouhodobé statistické informace k situaci na podzemních vodách a další informace (půdní vlhkost, monitoring sucha) naleznete na webových stránkách ČHMÚ: <http://portal.chmi.cz/aktualni-situace/sucho#>.

## Rozdíl sumy srážek a potenciální evapotranspirace v mm od 1. 3. 2019 vztahené k dlouhodobému průměru 1961-2010

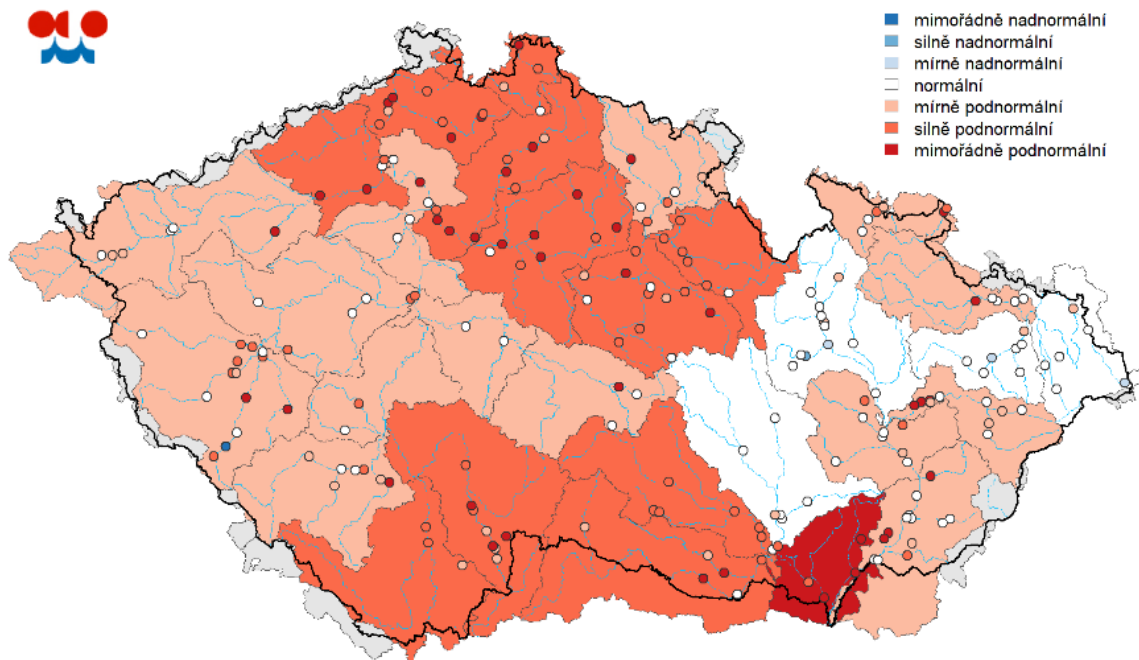
18. 11. 2019



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

## Stav hladiny podzemních vod hodnocený podle pravděpodobnosti překročení hladiny ve vrtu s využitím referenčního období 1981 – 2010 (dle Českého hydrometeorologického ústavu)

11. 11. – 17. 11. 2019



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).

V územní působnosti státního podniku Povodí Labe jsou nadále v platnosti následující omezení odběrů povrchových vod:

- Na základě opatření obecné povahy, které vydal veřejnou vyhláškou MÚ Hořice, je dočasně omezeno užívání pitné vody z vodovodu pro veřejnou potřebu v obcích Holovousy a Hořice. Zakázáno je zde používat vodu z vodovodní sítě k napouštění bazénů, mytí vozidel a zalévání zahrad.
- MM Ústí nad Labem zakázal s účinností od 30. 7. 2019 odběr povrchové vody ze všech vodních toků a vodních děl na nich umístěných, pro účely zalévání zahrad, trávníků, napouštění bazénů a nádrží, zásobování objektů a pozemků ve vlastnictví jednotlivých občanů (domácnosti) užitkovou vodou, zálivky všech sportovišť (kurty, hřiště), mytí motorových vozidel na celém okresu Ústí nad Labem ve správních obvodech obcí, které jsou vyjmenovány v tomto opatření obecné povahy.

Další nově vydaná opatření či zákazy odběrů vod nám nejsou k datu vydání této zprávy známy. Žádáme, abychom byli vždy a včas informováni o případném vydávání a rušení opatření k omezení používání vodních zdrojů. Povodí Labe, státní podnik je připraven v případě potřeby poskytnout odbornou spolupráci a podklady k tomu potřebné.

**Zpracoval:** Jitka Nitscheová – tel.: 495 088 720, [vhd@pla.cz](mailto:vhd@pla.cz).

Další zpráva o hydrologické situaci bude vydána dne 27.11.2019.

Ing. Jiří Petr  
vedoucí vodohospodářského dispečinku  
tel.: 495088725  
e-mail: [petrj@pla.cz](mailto:petrj@pla.cz)