



Povodí Labe, státní podnik

Víta Nejedlého 951/8

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. 49

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

1) Zpráva vydána dne 11.12.2019 v 10:00 hodin.

#### 2) Hydrologická situace

Vlivem srážkové činnosti ve dnech 7. a 8.12. krátkodobě mírně vzrostly průtoky na vodních tocích odvodňujících severní horské oblasti. Nyní už jsou i tyto vodní toky na poklesu.

Vodnosti se k dnešnímu dni pohybují v oblasti Krkonoš a Orlických hor na úrovni  $Q_{90}$  –  $Q_{180}$ , v ostatních oblastech se vodnosti pohybují nejčastěji v rozmezí  $Q_{270}$  –  $Q_{330}$ . Ukazatel pro sucho  $Q_{355}$  pozorujeme k dnešnímu dni v 17 profilech ze 120 sledovaných (minulý týden jich bylo 22).

Ve srovnání s dlouhodobými průměrnými průtoky pro měsíc prosinec (vyhodnocováno za hydrologické období 1981-2010) dosahují průtoky v horských oblastech a podhůří nejčastěji úrovně 90 - 150 % dlouhodobého normálu, na níže položených tocích dosahují povětšinou úrovně 20 – 60 % dlouhodobého normálu. Nejnižší průtoky vzhledem k normálu jsou pak v závěrných profilech na Mrlině (10%) a na Cidlině (6%).

#### 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 $Q_{XII}^*$ ( $m^3 \cdot s^{-1}$ )	Tendence
Orlice	Týniště nad Orlicí	81	7,9	3,7	18,5	Setrvalý stav
Labe	Přelouč	53	24	17	55,1	Setrvalý stav
Cidlina	Sány	13	0,3	0,1	5,5	Setrvalý stav
Jizera	Bakov nad Jizerou	161	12,2	6,3	25	Zvolna klesá
Labe	Kostelec nad Labem	406	29	26	102	Setrvalý stav
Labe	Ústí nad Labem	162	124	98	280	Setrvalý stav

\*)  $Q_1$  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 (45 %) a VD Mšeno (49 %).

Celkový objem vody v nádržích poklesl od 4.12. o 0,27 mil.  $m^3$ .

## Aktuální stav naplněnosti nádrží

Název VD	Vodní tok	Naplněnost		Max. hladina (m n.m.)	Aktuální hladina (m n.m.)	Celkový objem nádrže* (mil. m <sup>3</sup> )	Aktuální objem** (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)
		(mil. m <sup>3</sup> )	%									
		Labská	Labe									
Les Království	Labe	1,684	100	315,60	316,27	1,634	1,896	5,500	4,920		0,43	0,172
Rozkoš	Úpa	31,027	78	280,50	278,26	50,758	35,837	0,000	0,080		-0,01	-0,063
Pastviny	D. Orlice	4,418	80	468,60	465,90	6,811	5,702	2,640	2,500		0,01	0,006
Hamry	Chrudimka	1,117	93	597,90	597,68	1,339	1,250	0,080	0,120	0,011	-0,06	-0,024
Seč	Chrudimka	6,267	45	486,81	480,92	15,32	7,570	0,500	1,000	0,010	-0,30	-0,298
Křížanovice	Chrudimka	1,447	89	404,10	403,50	2,036	1,863	1,050	1,020	0,100	-0,11	-0,030
Pařížov	Doubrava	0,258	99	314,83	314,78	0,316	0,312	0,250	0,252		-0,01	-0,001
Vrchlice	Vrchlice	5,593	71	323,80	321,09	8,322	6,025	0,070	0,130	0,100	-0,08	-0,061
Josefův Důl	Kamenice	17,164	90	731,00	729,44	19,653	17,684	0,240	0,280	0,150	-0,03	-0,037
Souš	Černá Desná	4,020	88	766,45	765,43	5,004	4,439	0,645	0,300	0,145	0,20	0,125
Mšeno	Mšenský potok	0,923	49	510,00	506,71	1,949	0,975	0,011	0,066		-0,15	-0,036
Harcov	Harcovský potok	0,341	97	370,50	370,39	0,399	0,390	0,047	0,047		-0,04	-0,003
Bedřichov	Černá Nisa	1,654	94	773,48	773,29	1,778	1,678	0,070	0,023		0,08	0,029
Fojtka	Fojtka	0,114	92	389,50	389,28	0,149	0,139	0,034	0,039		-0,04	-0,002
Mlýnice	Albrechtický potok	0,086	93	389,45	389,21	0,114	0,108	0,026	0,023		0,00	0,000

\* ) 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	1,9 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
VD Les Království	5,0 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
VD Rozkoš	0,08 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
VD Pastviny	2,5 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 135 až 150 cm.

ZVS dnes 11.12. – 155 cm, předpověď na 12.12. – 150 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

Nádrže teplotně přechází do zimního režimu, prozatím jsou bez ledového pokryvu. Objemy přítoků jsou stále podprůměrné s výjimkou VD Labská (viz příložená 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 <sup>3</sup> ) v období 9.11. - 9.12.					
Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální objem přítoku za dané období					
Nádrž	Objem přítoku	%	Nádrž	Objem přítoku	%
FOJTKA	0,1	83	LES KRÁLOVSTVÍ	13,0	68
HARCOV	0,2	85	PASTVINY	5,2	63
MŠENO	0,1	93	KŘÍŽANOVICE	2,7	76
BEDŘICHOV	0,2	78	SEČ	2,1	76
JOSEFŮV DŮL	0,6	80	HAMRY	0,4	76
SOUŠ	0,9	71	PAŘÍŽOV	1,0	83
LABSKÁ	5,6	38	VRCHLICE	0,2	78

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

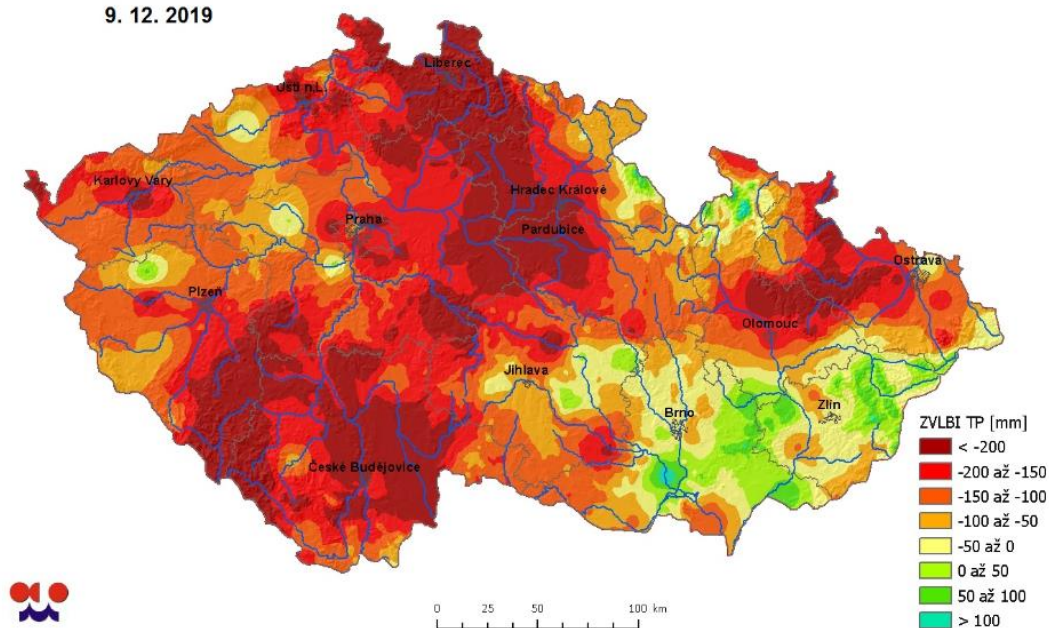
### Stavy hladin podzemních vod v území ve správě státního podniku Povodí Labe

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 13 % sledovaných mělkých vrtů mírně podnormálních, 39 % sledovaných mělkých vrtů silně podnormálních a 37 % 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#>.

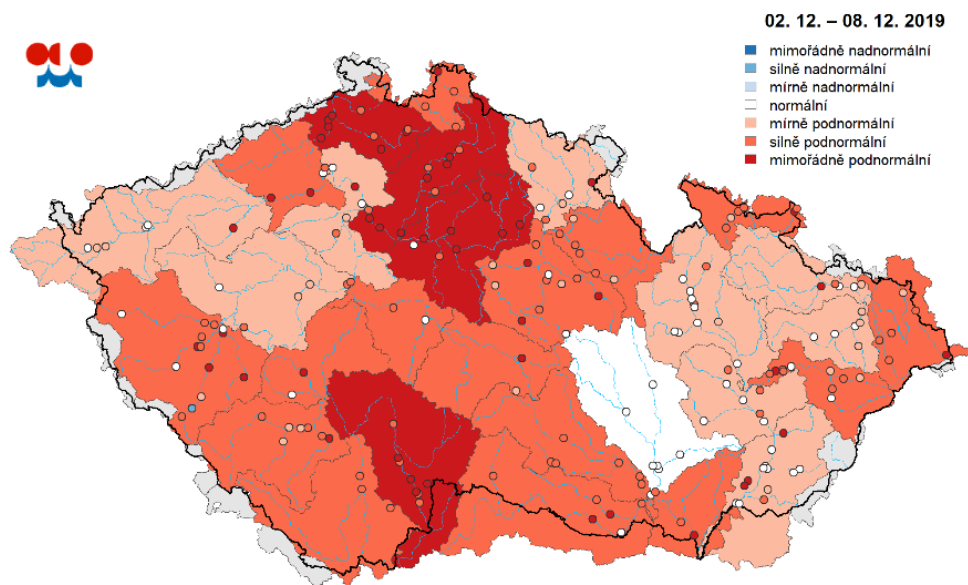
## Rozdíl sumy srážek a potenciální evapotranspirace v mm od 1. 3. 2019 vztahené k dlouhodobému průměru 1961-2010

9. 12. 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



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. Tomáš Kacálek – tel.: 495 088 720, [vhd@pla.cz](mailto:vhd@pla.cz).

*Další zpráva o hydrologické situaci bude vydána dne 18.12.2019.*

Ing. Jiří Petr  
vedoucí vodohospodářského dispečinku  
tel.: 495 088 725  
e-mail: [petrj@pla.cz](mailto:petrj@pla.cz)