



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. 50

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

1) Zpráva vydána dne 18.12.2019 v 10:00 hodin.

#### 2) Hydrologická situace

Vlivem srážkové činnosti ve dnech 14. a 15.12. mírně vzrostly průtoky na vodních tocích odvodňujících severní horské oblasti. Nyní už jsou i tyto vodní toky na velmi pozvolném 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  $Q_{180} - Q_{330}$ . Ukazatel pro sucho  $Q_{355}$  pozorujeme k dnešnímu dni v 10 profilech ze 120 sledovaných (minulý týden jich bylo 17).

Ve srovnání s dlouhodobými průměrnými průtoky pro měsíc prosinec (vyhodnocováno za hydrologické období 1981-2010) dosahují průtoky v horských oblastech a podhůří nejčastěji úrovně 70 - 105 % 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 Výrovce (18%).

#### 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	95	11	3,7	18,5	Setrvalý stav
Labe	Přelouč	65	31	17	55,1	Setrvalý stav
Cidlina	Sány	29	1,3	0,1	5,5	Setrvalý stav
Jizera	Bakov nad Jizerou	164	13	6,3	25	Setrvalý stav
Labe	Kostelec nad Labem	405	53	26	102	Setrvalý stav
Labe	Ústí nad Labem	166	130	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 85 - 100 %. Nižší naplněnost je na VD Vrchlice (70 %), VD Seč (43 %) a VD Mšeno (47 %).

Celkový objem vody v nádržích se od minulého týdne výrazně nezměnil, poklesl od 11.12. pouze o 0,02 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	1.759	100	315.60	316.45	1.634	1.971	7.300	7.930		0.18	0.075
Rozkoš	Úpa	31.091	78	280.50	278.27	50.758	35.901	0.000	0.080		0.01	0.063
Pastviny	D. Orlice	4.650	84	468.60	466.27	6.811	5.934	3.660	2.500		0.37	0.231
Hamry	Chrudimka	1.117	93	597.90	597.68	1.339	1.250	0.100	0.100	0.011	0.00	0.000
Seč	Chrudimka	5.969	43	486.81	480.61	15.32	7.272	0.500	1.000	0.010	-0.31	-0.298
Křížanovice	Chrudimka	1.441	89	404.10	403.48	2.036	1.857	1.090	1.220	0.100	-0.02	-0.005
Pařížov	Doubrava	0.267	100	314.83	314.90	0.316	0.321	0.292	0.261		0.12	0.009
Vrchlice	Vrchlice	5.539	70	323.80	321.02	8.322	5.971	0.050	0.130	0.100	-0.07	-0.053
Josefův Důl	Kamenice	17.127	90	731.00	729.41	19.653	17.647	0.360	0.290	0.160	-0.03	-0.037
Souš	Černá Desná	4.083	89	766.45	765.53	5.004	4.502	0.460	0.250	0.150	0.10	0.063
Mšeno	Mšenský potok	0.897	47	510.00	506.60	1.949	0.949	0.039	0.066		-0.11	-0.026
Harcov	Harcovský potok	0.348	99	370.50	370.48	0.399	0.397	0.067	0.047		0.09	0.008
Bedřichov	Černá Nisa	1.687	96	773.48	773.38	1.778	1.711	0.081	0.023		0.09	0.033
Fojtka	Fojtka	0.117	94	389.50	389.35	0.149	0.142	0.038	0.039		0.07	0.003
Mlýnice	Albrechtický potok	0.088	96	389.45	389.33	0.114	0.110	0.031	0.023		0.12	0.003

\* ) 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	2,0 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
VD Les Království	7,9 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 165 cm.

ZVS dnes 18.12. – 155 cm, předpověď na 19.12. – 165 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 přešly do zimního režimu, s ledovým pokryvem do 5 cm v horských oblastech. Objemy přítoků jsou 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>).

<b>Objem přítoku do nádrže (mil. m<sup>3</sup>) v období 16.11. - 16.12.</b>					
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	13,4	71
HARCOV	0,2	88	PASTVINY	5,6	73
MŠENO	0,1	93	KŘIŽANOVICE	2,7	78
BEDŘICHOV	0,2	78	SEČ	1,9	76
JOSEFŮV DŮL	0,6	89	HAMRY	0,3	90
SOUŠ	1,0	76	PAŘÍŽOV	0,9	90
LABSKÁ	5,5	38	VRCHLICE	0,2	83

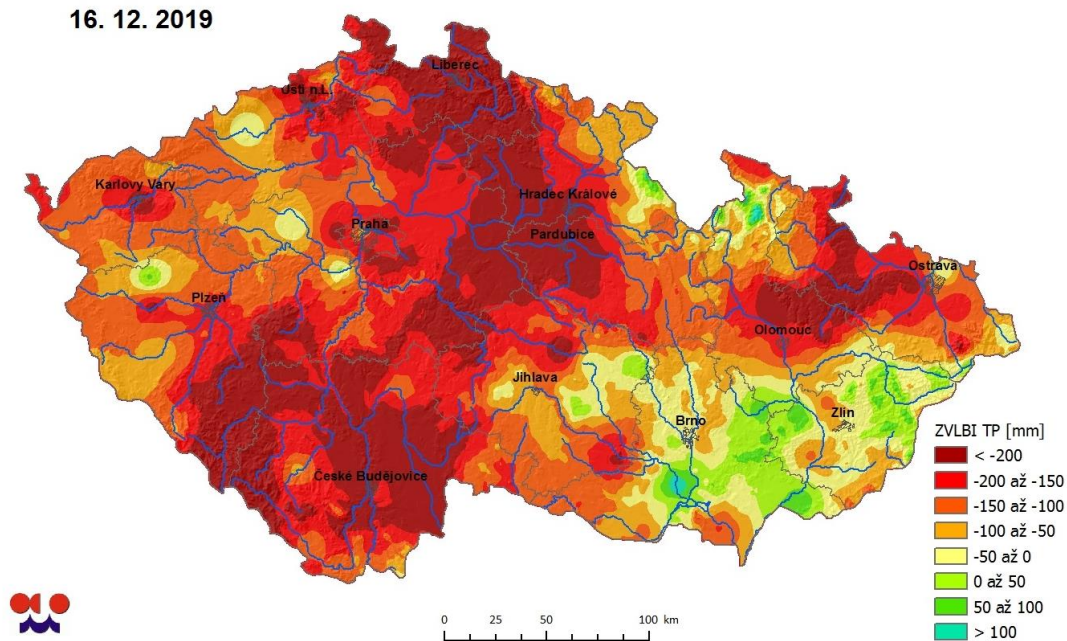
LEGENDA	0 - 20 %
20 - 40 %	40 - 60 %
60 - 80 %	80 - 100 %

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

Stav podzemních vod zůstává stále mírně podnormální. Ke zlepšení situace došlo vlivem srážkové činnosti v povodí Orlice. V našem správním území je cca 13 % sledovaných mělkých vrtů mírně podnormálních, 39 % sledovaných mělkých vrtů silně podnormálních a 37 % sledovaných mělkých vrtů mimořádně podnormálních. Aktuální situace ke dni 18. 12. 2019 není dosud k dispozici. Další informace: <http://portal.chmi.cz/aktualni-situace/sucho#>.

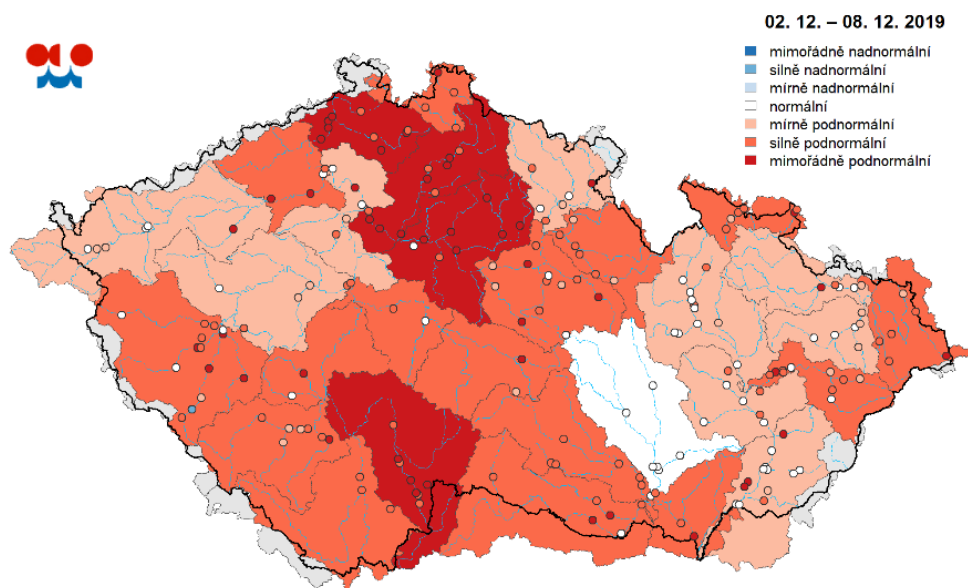
## Rozdíl sumy srážek a potenciální evapotranspirace v mm od 1. 3. 2019 vztážené k dlouhodobému průměru 1961-2010

16. 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:** Jana Karlíková – tel.: 495 088 720, [vhd@pla.cz](mailto:vhd@pla.cz).

*Vzhledem k vánočním svátkům bude další zpráva o hydrologické situaci vydána dne 8.1.2020.*

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