



**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. 22

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

#### 1) Zpráva vydána dne 5.6.2019 v 10:00 hodin.

#### 2) Hydrologická situace:

Od vydání předchozí zprávy dne 29.5.2019 průtoky na většině toků zvolna klesaly, pouze Labe po soutoku s Vltavou začalo zvolna zaklesávat až od 31.5. Srážková činnost za posledních 7 dní byla minimální, ojediněle se vyskytly srážky v bouřkách s úhrnem do 5 mm, včera výjimečně 32 mm ve stanici Černá Hora v Krkonoších. Vodnosti se k dnešnímu dni na většině toků pohybují nejčastěji v rozmezí  $Q_{270} - Q_{90}$ . Nižší vodnost na úrovni  $Q_{330} - Q_{270}$  zaznamenáváme v povodí Cidlina, Mrlina a Loučné. Ukazatel pro sucho  $Q_{355}$  k dnešnímu dni nepozorujeme na žádném profilu ze 120 sledovaných.

Ve srovnání s dlouhodobými průměrnými průtoky pro měsíc červen (vyhodnocováno za hydrologické období 1981 – 2010) dosahují průtoky nejčastěji úrovně 70 - 140 % dlouhodobého normálu. Nižší průtoky jsou k dnešnímu dni zaznamenány na nížinných tocích (Cidlina, Mrlina a Loučná s úrovní 30 – 50 % dlouhodobého normálu.)

#### 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 $Q_{VI}^*$ ( $m^3 \cdot s^{-1}$ )	Tendence
Orlice	Týniště nad Orlicí	104	13,7	3,7	12,0	setrvalý stav
Labe	Přelouč	69	34,3	17	40,2	setrvalý stav
Cidlina	Sány	20	0,7	0,1	1,9	zvolna klesá
Jizera	Bakov nad Jizerou	158	11,5	6,3	13,6	setrvalý stav
Labe	Kostelec nad Labem	392	45,8	26	68,1	setrvalý stav
Labe	Ústí nad Labem	173	150	98	226,9	zvolna klesá

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

#### 4) Vodní nádrže:

Na všech nádržích probíhají manipulace v souladu se schválenými manipulačními řády. Zaplněnost zásobních prostorů se nejčastěji pohybuje v rozmezí 90 – 100 %. Nižší zaplněnost má VD Labská na úrovni 74%.

Dotace opatovického uzlu z nádrže Rozkoš se nyní neprovádí.

Celkový objem vody v nádržích od 29.5. klesl o cca 2,747 mil.  $m^3$  a to z důvodu prázdnění ochranných prostorů některých nádrží po srážkových epizodách v uplynulých týdnech. Aktuálně jsou částečně zaplněny ochranné prostory nádrží Rozkoš, Les Království, Hamry, Pařížov, Josefův Důl a Mšeno.

Počínaje zprávou ze dne 3.4.2019 je naplněnost nádrží (Les Království, Rozkoš a Pastviny) vyhodnocována pro letní hladiny zásobních prostorů.

### 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** (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	0,563	74	684,62	683,43	1,352	1,159	2,500	2,500		-5,29	-0,956
Les Království	Labe	1,422	100	315,60	315,94	1,634	1,763	5,800	6,240		-0,94	-0,392
Rozkoš	Úpa	45,948	100	280,50	280,57	50,758	51,385	0,000	0,080		-0,05	-0,447
Pastviny	D. Orlice	5,885	94	468,60	468,11	7,52	7,169	2,340	3,500		-0,11	-0,079
Hamry	Chrudimka	1,206	100	597,90	598,80	1,339	1,756	0,270	0,210	0,011	0,12	0,060
Seč	Chrudimka	13,444	96	486,81	486,46	15,32	14,747	1,100	1,700	0,010	-0,34	-0,557
Křižanovice	Chrudimka	1,486	92	404,10	403,64	2,036	1,902	1,990	1,950	0,100	0,21	0,058
Pařížov	Doubrava	0,262	100	314,83	315,56	0,316	0,371	0,805	0,745		0,08	0,006
Vrchlice	Vrchlice	7,558	96	323,80	323,44	8,322	7,990	0,100	0,168	0,138	0,07	0,063
Josefův Důl	Kamenice	19,133	100	731,00	731,51	19,653	20,323	0,390	0,520	0,170	-0,22	-0,293
Souš	Černá Desná	4,585	100	766,45	766,41	5,004	5,081	0,205	0,315	0,165	-0,13	-0,088
Mšeno	Mšenský potok	1,897	100	510,00	510,15	1,949	2,002	0,106	0,066		-0,04	-0,014
Harcov	Harcovský potok	0,347	99	370,50	370,47	0,399	0,396	0,379	0,479		-0,07	-0,006
Bedřichov	Černá Nisa	1,706	97	773,48	773,43	1,778	1,730	0,058	0,208		-0,28	-0,106
Fojtka	Fojtka	0,113	91	389,50	389,26	0,149	0,138	0,209	0,159		-0,08	-0,003
Mlýnice	Albrechtický potok	0,088	96	389,45	389,32	0,114	0,110	0,079	0,076		0,32	0,008

\*) 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.

#### 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.

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

##### Odtok z nádrží a plánované manipulace:

VD Labská	2,5 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	3,5 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ,
VD Seč	1,6 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>

#### 7) Plavební provoz na LVC:

Zajištěný vodní stav (ZVS) na vodočtu v Ústí nad Labem ve sledovaném období se pohyboval v rozmezí 250 cm až 185 cm, přičemž začal zaklesávat od 31.5. Pokles vodního stavu byl částečně urychlen snížením odtoku z Vltavské kaskády.

ZVS dnes 5.6. – 165 cm, Předpověď na 6.6. – 160 cm, tendence zvolna klesá

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

Vzestup teplot se v posledním týdnu zintenzívnil a aktuální hodnoty za poslední dekádu jsou nadprůměrné. V měsíčním horizontu však v důsledku květnového ochlazení vychází uplynulé období jako podprůměrné (měření od roku 1979). Objemy přítoků do nádrží jsou stabilizovány.

Jakost vody má setrvalý trend v parametru průhlednost (konec období clear water). Významný vzestup koncentrace chlorofylu – a (indikátor výskytu sinic a řas) v souvislosti s poklesem průhlednosti ve srovnání s běžnými hodnotami měřenými od roku 2003 je zřejmý pouze na VD Fojtka. Zatím lze z hlediska výskytu fytoplanktonu hodnotit situaci jako příznivou. Žádné významné 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 3.5. - 3.6.					
Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální objem přítoku za dané období					
Nádrž	Objem přítoku	%	Nádrž	Objem přítoku	%
FOJTKA	0,6	10	LES KRÁLOVSTVÍ	27,9	46
HARCOV	0,7	10	PASTVINY	7,0	58
MŠENO	0,2	61	KŘÍŽANOVICE	8,8	20
BEDŘICHOV	0,8	7	SEČ	7,8	17
JOSEFŮV DŮL	3,0	14	HAMRY	2,8	10
SOUŠ	2,2	20	PAŘÍŽOV	4,1	29
LABSKÁ	17,9	21	VRCHLICE	0,6	51

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

## Teplota vody u hladiny, průhlednost, chlorofyl-a ke dni 4.6.2018

Trend je stanoven porovnáním s referenčním obdobím  
26.5. až 4.6. (chlorofyl-a 4.45. - 4.6.) 2003 - 2017

Nádrž	Teplota vody [ °C ]	Průhlednost [ cm ]	Chlorofyl-a [ µg/l ]
FOJTKA	16,8	120	24,7
HARCOV	19,5	260	8,3
MŠENO	20,0	350	5,5
BEDŘICHOV	13,6	210	3,3
JOSEFŮV DŮL	17,5	500	1,6
SOUŠ	16,7	420	3,2
LABSKÁ	14,8	300	0,0
LES KRÁLOVSTVÍ	17,6	120	1,6
ROZKOŠ	20,2	460	6,9
PASTVINY	18,8	350	5,5
KŘÍŽANOVICE	19,0	180	14,4
SEČ	19,8	350	4,0
HAMRY	17,0	135	11,3
PAŘÍŽOV	21,2	85	48,5
VRCHLICE	20,9	370	6,6

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

## Průměrná teplota vody u hladiny nádrže [ °C ] v období 3.5. - 3.6.

Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální průměrná teplota vody za dané období

Nádrž	Teplota 2019	%	Nádrž	Teplota 2019	%
FOJTKA	12,7	71	LES KRÁLOVSTVÍ	12,4	51
HARCOV	13,5	73	PASTVINY	13,4	80
MŠENO	13,6	68	SEČ	13,4	79
BEDŘICHOV	8,1	90	VRCHLICE	15,0	73
SOUŠ	10,1	55	ROZKOŠ	11,8	93

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

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

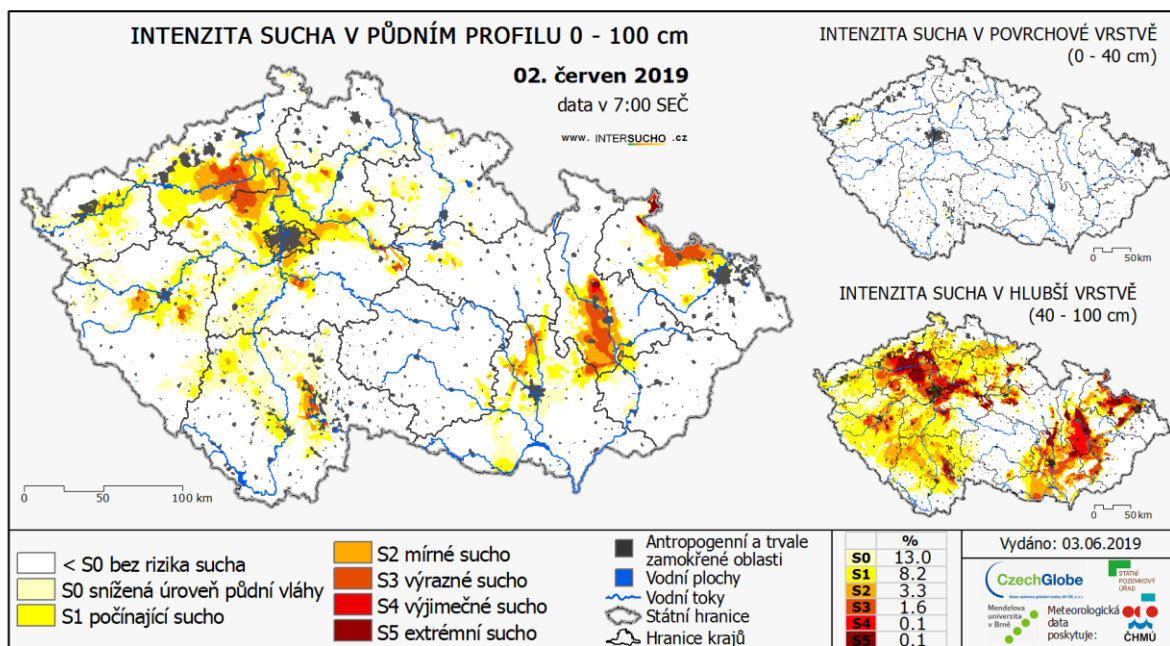
Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím obdobím při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení v celkovém průměru mírně zlepšil, ale zůstává i nadále silně podnormální. K mírnému zlepšení situace došlo zejména v povodí Lužické Nisy a Smědě. Hladina v mělkých vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně stagnovala. V našem správním území bylo v tomto období cca 11 % sledovaných mělkých vrtů mírně podnormálních, 34 % sledovaných mělkých vrtů silně podnormálních a 43 % sledovaných mělkých vrtů mimořádně podnormálních. Aktuální a dlouhodobé statistické informace k situaci podzemních vod a další informace (půdní vlhkost, monitoring sucha) naleznete na webových stránkách ČHMÚ:

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

Dalším informačním zdrojem hodnotícím aktuální situaci (stavu sucha) v ČR je portál:

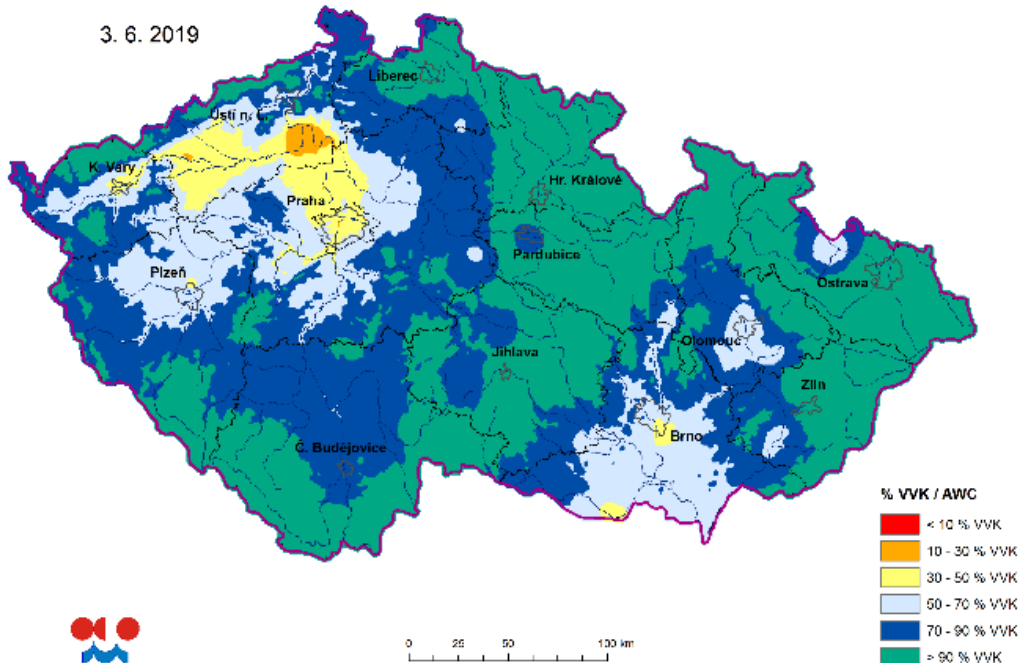
<http://www.intersucho.cz/>

## Vyhodnocení sucha v půdním profilu 0 – 100 cm dle CzechGlobe

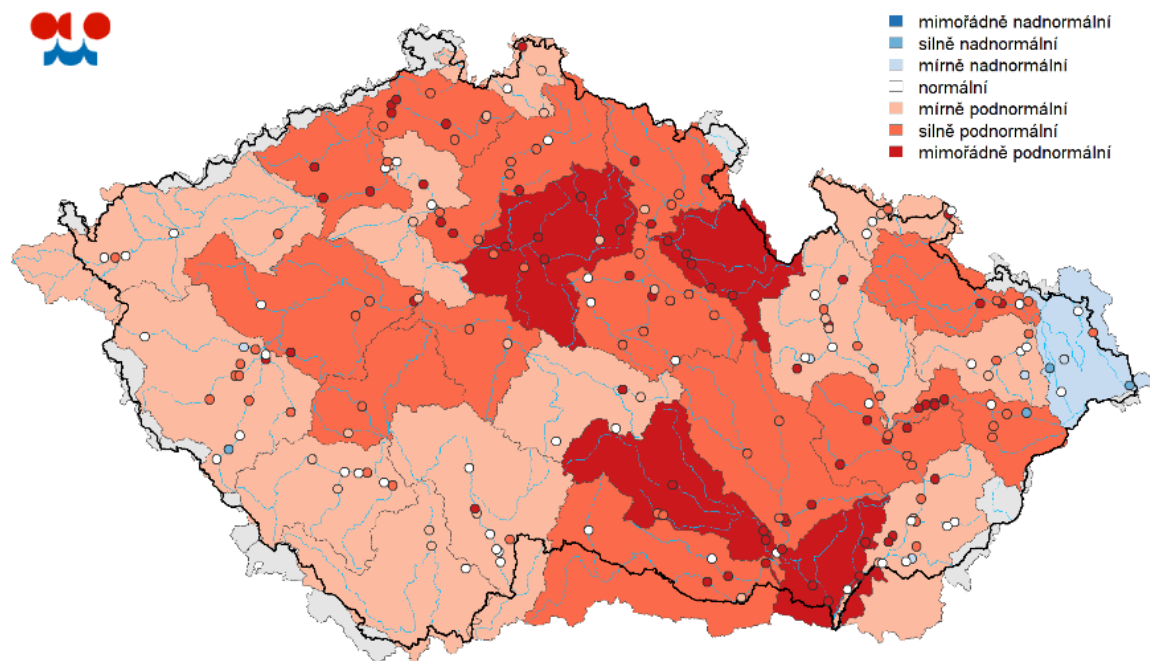


Zdroj: <http://www.intersucho.cz>

## Modelová vlhkost půdy v % využitelné vodní kapacity (VVK) ve vrstvě 0 až 20 cm pod trávnikem dle Českého hydrometeorologického ústavu



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



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

### **Možná opatření**

*K datu vydání této zprávy nám nejsou známa žádná opatření či zákazy odběrů vod. Vývoj vodních zásob je i nadále průběžně monitorován a hodnocen. V případě nepříznivých tendencí budou s využitím zkušeností z minulých let přijímána vhodná opatření v součinnosti s dotčenými odběrateli, obcemi, vodoprávními úřady i odbornými institucemi (ČHMÚ, ČIŽP).*

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

*Další zpráva o hydrologické situaci bude vydána dne 12.6.2019.*

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