



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. 25

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

#### 1) Zpráva vydána dne 26.6.2019 v 10:00 hodin.

#### 2) Hydrologická situace:

Od vydání předchozí zprávy dne 19.6.2019 průtoky na většině toků zvolna klesaly. Pouze při výskytu příválových srážek z bouřkové činnosti docházelo místy ke krátkodobému rozkolísání vodních stavů a průtoků.

Vodnosti se k dnešnímu dni pohybují nejčastěji v rozmezí  $Q_{355} - Q_{270}$ . Vyšší vodnost na úrovni  $Q_{180}$  je zaznamenána na Smědě. Nižší vodnost na úrovni  $Q_{364}$  zaznamenáváme na Labi v Jaroměři a v Kostelci nad Labem. Ukazatel pro sucho  $Q_{355}$  pozorujeme k dnešnímu dni v 19 profilech ze 120 sledovaných.

Ve srovnání s dlouhodobými průměrnými průtoky pro měsíc červen (vyhodnocováno za hydrologické období 1981 – 2010) dosahují průtoky úrovně 40 - 70 % dlouhodobého normálu. Nižší průtoky (méně než 20 % dlouhodobého normálu) jsou k dnešnímu dni zaznamenány v povodí Cidliny a Mrliny.

#### 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	60	5,1	3,7	12,0	setrvalý stav
Labe	Přelouč	39	16,3	17	40,2	setrvalý stav
Cidlina	Sány	7	0,14	0,1	1,9	setrvalý stav
Jizera	Bakov nad Jizerou	138	7,0	6,3	13,6	setrvalý stav
Labe	Kostelec nad Labem	391	17,3	26	68,1	setrvalý stav
Labe	Ústí nad Labem	142	101	98	227	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 85 – 100 %. Nižší zaplněnost, a to 34 %, má nádrž Labská, kde probíhá rekonstrukce spodních výpustí.

Celkový objem vody v nádržích od 19.6. poklesl o cca 0,666 mil.  $m^3$ . Dotace opatovického uzlu z nádrže Rozkoš se zatím neprovádí.

Aktuálně jsou částečně zaplněny ochranné prostory nádrží Les Království, Rozkoš, Hamry, Pařížov a Josefův Důl.

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 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	0.260	34	684.62	681.19	1.352	0.856	0.800	0.800		-1.09	-0.135
Les Království	Labe	1.422	100	315.60	316.43	1.634	1.962	2.100	2.100		0.18	0.075
Rozkoš	Úpa	45.948	100	280.50	280.55	50.758	51.207	0.000	0.080		0.01	0.089
Pastviny	D. Orlice	5.584	90	468.60	467.68	7.52	6.868	0.930	1.250		-0.24	-0.167
Hamry	Chrudimka	1.206	100	597.90	598.73	1.339	1.722	0.290	0.340	0.011	0.09	0.045
Seč	Chrudimka	13.379	95	486.81	486.42	15.32	14.682	0.700	0.900	0.010	-0.08	-0.130
Křižanovice	Chrudimka	1.403	87	404.10	403.34	2.036	1.819	0.920	1.020	0.100	0.38	0.104
Pařížov	Doubrava	0.262	100	314.83	314.98	0.316	0.326	0.266	0.318		-0.44	-0.033
Vrchlice	Vrchlice	7.360	93	323.80	323.22	8.322	7.792	0.050	0.140	0.110	-0.03	-0.027
Josefův Důl	Kamenice	19.133	100	731.00	731.06	19.653	19.731	0.100	0.540	0.170	-0.19	-0.248
Souš	Černá Desná	4.401	96	766.45	766.02	5.004	4.820	0.185	0.325	0.175	-0.16	-0.107
Mšeno	Mšenský potok	1.880	99	510.00	509.95	1.949	1.932	0.010	0.066		-0.13	-0.045
Harcov	Harcovský potok	0.347	99	370.50	370.47	0.399	0.396	0.067	0.047		-0.03	-0.003
Bedřichov	Černá Nisa	1.499	85	773.48	772.86	1.778	1.523	0.023	0.232		-0.23	-0.082
Fojtka	Fojtka	0.109	88	389.50	389.16	0.149	0.134	0.047	0.047		0.05	0.002
Mlýnice	Albrechtický potok	0.087	95	389.45	389.27	0.114	0.109	0.031	0.031		-0.09	-0.002

\*) 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 a pod.).

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

VD Labská	0,8 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ,
VD Les Království	2,0 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
VD Rozkoš	0,08 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
VD Pastviny	1,25 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ,
VD Seč	0,9 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>

#### 6) Plavební provoz na LVC:

Zajištěný vodní stav (ZVS) na vodočtu v Ústí nad Labem ve sledovaném období se pohyboval v rozmezí 150 cm až 140 cm.

ZVS dnes 26.6. – 140 cm, Předpověď na 27.6. – 135 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

Vzestup hladinových teplot se dále zintenzivňuje a aktuální hodnoty za poslední dekádu i v měsíčním horizontu (měření od roku 1979) jsou nadprůměrné. Objemy přítoků do nádrží jsou většinou stabilizovány.

Vysoké hladinové teploty mohou na rybářsky obhospodařovaných nádržích podpořit rozvoj invazních onemocnění a v konečném důsledku může být zaznamenán zvýšený úhyn ryb. Z tohoto důvodu je doporučena rybářským subjektům spolupráce s veterinárním lékařem.

Jakost vody má mírně zhoršující se trend v parametru průhlednost. Významný vzestup koncentrace chlorofylu – a (indikátor výskytu sinic a řas) ve srovnání s běžnými hodnotami měřenými od roku 2003 je však zřejmý pouze na VD Bedřichov a VD Křižanovice. 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 24.5. - 24.6.					
Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální objem přítoku za dané období					
Nádrž	Objem přítoku	%	Nádrž	Objem přítoku	%
FOJTKA	0,7	5	LES KRÁLOVSTVÍ	17,9	34
HARCOV	0,8	5	PASTVINY	6,5	35
MŠENO	0,2	63	KŘIŽANOVICE	11,3	12
BEDŘICHOV	0,5	22	SEČ	8,7	12
JOSEFŮV DŮL	1,7	34	HAMRY	2,6	7
SOUŠ	1,3	37	PAŘÍŽOV	4,2	17
LABSKÁ	9,2	18	VRCHLICE	0,6	47

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

Teplota vody u hladiny, průhlednost, chlorofyl-a ke dni 25.6.2019			
Trend je stanoven porovnáním s referenčním obdobím 16.6. až 25.6. (chlorofyl-a 25.5. - 25.6.) 2003 - 2018			
Nádrž	Teplota vody [ °C ]	Průhlednost [ cm ]	Chlorofyl-a [ µg/l ]
FOJTKA	21,5	200	11,0
HARCOV	22,5	390	5,2
MŠENO	23,6	270	2,3
BEDŘICHOV	19,4	250	10,3
JOSEFŮV DŮL	19,9	540	0,9
SOUŠ	20,0	310	1,1
LABSKÁ	19,4	270	15,8
LES KRÁLOVSTVÍ	22,4	70	20,4
ROZKOŠ	23,1	120	3,6
PASTVINY	22,3	400	4,8
KŘIŽANOVICE	21,2	140	14,4
SEČ	22,4	210	4,0
HAMRY	20,0	135	11,3
PAŘÍŽOV	22,6	70	43,2
VRCHLICE	23,8	340	1,9
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 24.5. - 24.6.					
Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální průměrná teplota vody za dané období					
Nádrž	Teplota 2019	%	Nádrž	Teplota 2019	%
FOJTKA	18,3	22	LES KRÁLOVSTVÍ	20,0	12
HARCOV	19,7	17	PASTVINY	19,6	10
MŠENO	20,1	10	SEČ	20,2	5
BEDŘICHOV	16,8	18	VRCHLICE	21,5	7
SOUŠ	17,6	8	ROZKOŠ	20,7	7

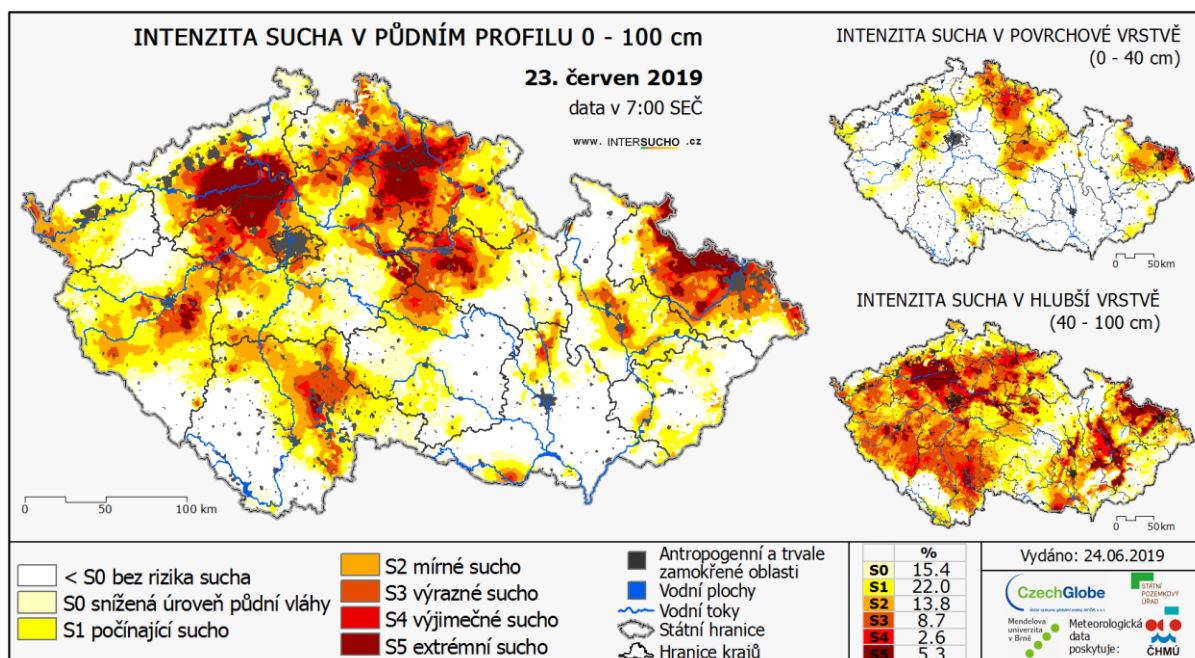
LEGENDA	0 - 20 %
20 - 40 %	40 - 60 %
60 - 80 %	80 - 100 %

### 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 zhoršil. Ke zhoršení došlo zejména v povodí Orlice, Lužické Nisy a Smědě. Hladina v mělkých vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně mírně klesala. V našem správním území bylo v tomto období cca 16 % sledovaných mělkých vrtů mírně podnormálních, 33 % sledovaných mělkých vrtů silně podnormálních a 16 % 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#>.

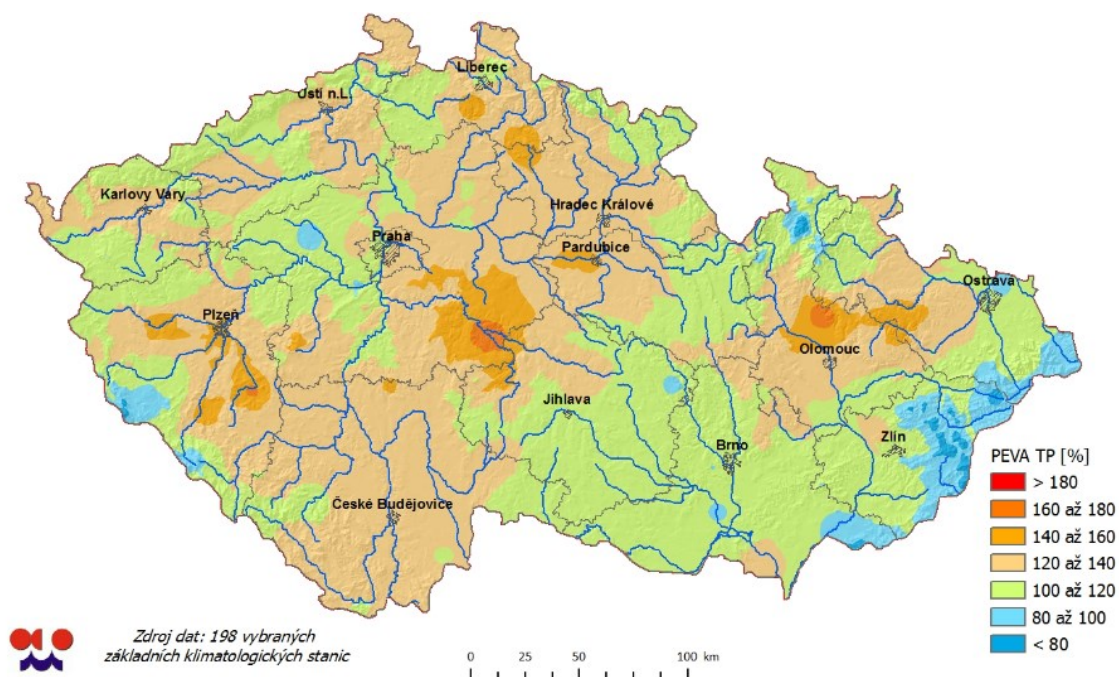
Dalším informačním zdrojem hodnotícím aktuální situaci (stavu sucha) v ČR je portál: <http://www.intersucho.cz/>

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



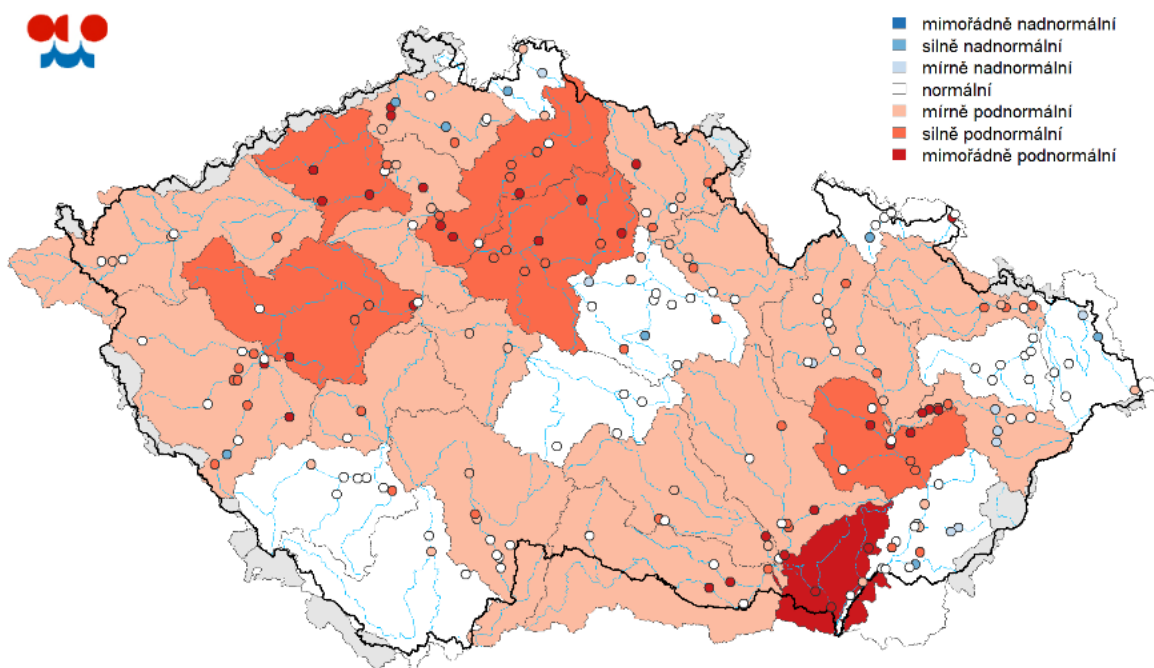
Zdroj: <http://www.intersucho.cz>

## Potenciální celkový výpar travního porostu – srovnání úhrnu za období 1. 3. – 23. 6. 2019 s dlouhodobým průměrem 1961 - 2010



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)



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

### **Možná opatření**

*Vývoj vodních zásob je 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).*

*V minulém týdnu vydal MÚ Hořice veřejnou vyhláškou opatření obecné povahy k dočasnému omezení 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.*

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

*Další zpráva o hydrologické situaci bude vydána dne 3.7.2019.*

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