



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. 24

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

#### 1) Zpráva vydána dne 19.6.2019 v 10:00 hodin.

#### 2) Hydrologická situace:

Od vydání předchozí zprávy dne 12.6.2019 průtoky na většině toků zvolna klesaly. Pouze při výskytu přívalových srážek z bouřkové činnosti docházelo místy ke krátkodobému rozkolísání vodních stavů a průtoků.

Vodnosti se k dnešnímu dni pohybují nejčastěji v rozmezí  $Q_{330} - Q_{180}$ . Nižší vodnosti na úrovni  $Q_{355} - Q_{270}$  zaznamenáváme v povodí Cidlina a Mrliny. Ukazatel pro sucho  $Q_{355}$  pozorujeme k dnešnímu dni v 7 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 Cidlina 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	72	7,3	3,7	12,0	setrvalý stav
Labe	Přelouč	46	19,8	17	40,2	setrvalý stav
Cidlina	Sány	13	0,35	0,1	1,9	setrvalý stav
Jizera	Bakov nad Jizerou	141	7,7	6,3	13,6	setrvalý stav
Labe	Kostelec nad Labem	392	21	26	68,1	setrvalý stav
Labe	Ústí nad Labem	151	115	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 80 – 100 %. Nižší zaplněnost, a to 52 %, má nádrž Labská.

Celkový objem vody v nádržích od 12.6. poklesl o cca 1,670 mil.  $m^3$ , z toho bylo 0,99 mil.  $m^3$  na nádrži Seč. Dotace opatovického uzlu z nádrže Rozkoš se zatím neprovádí.

Aktuálně jsou částečně zaplněny ochranné prostory nádrží Les Království, Rozkoš, 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** 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	0,396	52	684,62	682,28	1,352	0,992	1,100	1,300		-0,35	-0,047
Les Království	Labe	1,422	100	315,60	316,25	1,634	1,887	3,300	2,100		0,61	0,239
Rozkoš	Úpa	45,948	100	280,50	280,54	50,758	51,118	0,000	0,080		-0,03	-0,267
Pastviny	D. Orlice	5,751	92	468,60	467,92	7,52	7,035	1,260	1,500		-0,05	-0,035
Hamry	Chrudimka	1,206	100	597,90	598,64	1,339	1,677	0,270	0,310	0,011	0,00	0,000
Seč	Chrudimka	13,509	96	486,81	486,50	15,32	14,812	1,100	3,200	0,010	-0,60	-0,993
Křižanovice	Chrudimka	1,299	80	404,10	402,96	2,036	1,715	2,790	1,020	0,100	-0,40	-0,109
Pařížov	Doubrava	0,262	100	314,83	315,42	0,316	0,360	0,441	0,496		-0,10	-0,008
Vrchlice	Vrchlice	7,387	94	323,80	323,25	8,322	7,819	0,040	0,150	0,120	-0,10	-0,090
Josefův Důl	Kamenice	19,133	100	731,00	731,25	19,653	19,980	0,170	0,540	0,170	-0,14	-0,184
Souš	Černá Desná	4,508	98	766,45	766,18	5,004	4,927	0,150	0,305	0,155	-0,13	-0,087
Mšeno	Mšenský potok	1,897	100	510,00	510,08	1,949	1,978	0,010	0,066		-0,07	-0,025
Harcov	Harcovský potok	0,350	100	370,50	370,50	0,399	0,399	0,116	0,056		-0,02	-0,002
Bedřichov	Černá Nisa	1,581	90	773,48	773,09	1,778	1,605	0,023	0,208		-0,16	-0,058
Fojtka	Fojtka	0,107	86	389,50	389,11	0,149	0,132	0,076	0,076		-0,12	-0,005
Mlýnice	Albrechtický potok	0,089	97	389,45	389,36	0,114	0,111	0,044	0,047		0,04	0,001

\*) 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	1,3 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ,	
VD Les Království	2,0 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	od 20.6. odtok 3,0 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
VD Rozkoš	0,08 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	
VD Pastviny	1,5 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ,	
VD Seč	1,2 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 19.6. – 145 cm, Předpověď na 20.6. – 150 cm, tendence setrvalá

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 postupně zintenzivňuje a aktuální hodnoty za poslední dekádu i v měsíčním horizontu (měření od roku 1979) jsou nadprůměrné. Objemy přítoků do nádrží jsou 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 setrvalý trend v parametru průhlednost (období clear water). Významný vzestup koncentrace chlorofylu – a (indikátor výskytu sinic a řas) ve srovnání s běžnými hodnotami měřenými od roku 2003 je zřejmý pouze na VD Bedřichov a VD Křižanovice. Zatím lze z hlediska výskytu fytoplanktonu hodnotit situaci jako příznivou. Žádné významné jevy ohrožující udržitelnost 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 17.5. - 17.6.					
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	21,0	32
HARCOV	0,8	5	PASTVINY	7,5	30
MŠENO	0,2	56	KŘIŽANOVICE	10,4	12
BEDŘICHOV	0,8	2	SEČ	9,6	12
JOSEFŮV DŮL	2,8	9	HAMRY	3,5	7
SOUŠ	1,9	17	PAŘÍŽOV	4,9	22
LABSKÁ	14,0	9	VRCHLICE	0,6	45

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

Teplota vody u hladiny, průhlednost, chlorofyl-a ke dni 18.6.2019			
Trend je stanoven porovnáním s referenčním obdobím 9.6. až 18.6. (chlorofyl-a 18.5. - 18.6.) 2003 - 2018			
Nádrž	Teplota vody [ °C ]	Průhlednost [ cm ]	Chlorofyl-a [ µg/l ]
FOJTKA	20,9	210	11,0
HARCOV	22,0	210	5,2
MŠENO	22,7	430	2,3
BEDŘICHOV	19,4	220	10,3
JOSEFŮV DŮL	19,4	520	0,9
SOUŠ	20,0	340	1,1
LABSKÁ	19,3	410	15,8
LES KRÁLOVSTVÍ	22,6	85	20,4
ROZKOŠ	23,3	210	6,9
PASTVINY	22,3	400	4,8
KŘIŽANOVICE	20,6	170	14,4
SEČ	22,1	180	4,0
HAMRY	20,5	135	11,3
PAŘÍŽOV	23,7	115	43,2
VRCHLICE	23,6	375	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 17.5. - 17.6.					
Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální průměrná teplota vody za dané období					
Nádrž	Teplota 2019	%	Nádrž	Teplota 2019	%
FOJTKA	16,3	46	LES KRÁLOVSTVÍ	17,5	24
HARCOV	17,4	44	PASTVINY	17,0	45
MŠENO	17,7	27	SEČ	17,7	28
BEDŘICHOV	13,6	50	VRCHLICE	19,0	27
SOUŠ	15,0	26	ROZKOŠ	18,4	34

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

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

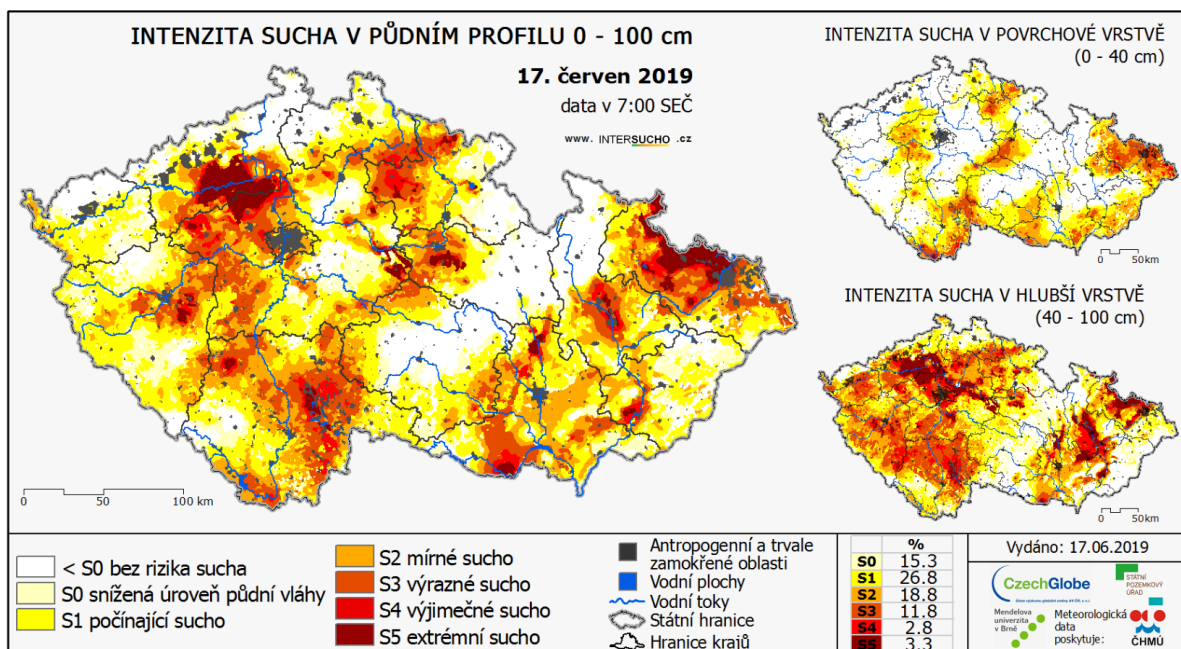
Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení zůstává mírně podnormální. Ke zlepšení došlo vlivem srážkové činnosti zejména v povodí části severovýchodních Čech. Hladina v mělkých vrtech přesto ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně mírně klesala. V našem správním území bylo v tomto období cca 12 % sledovaných mělkých vrtů mírně podnormálních, 17 % sledovaných mělkých vrtů silně podnormálních a 12 % 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/>

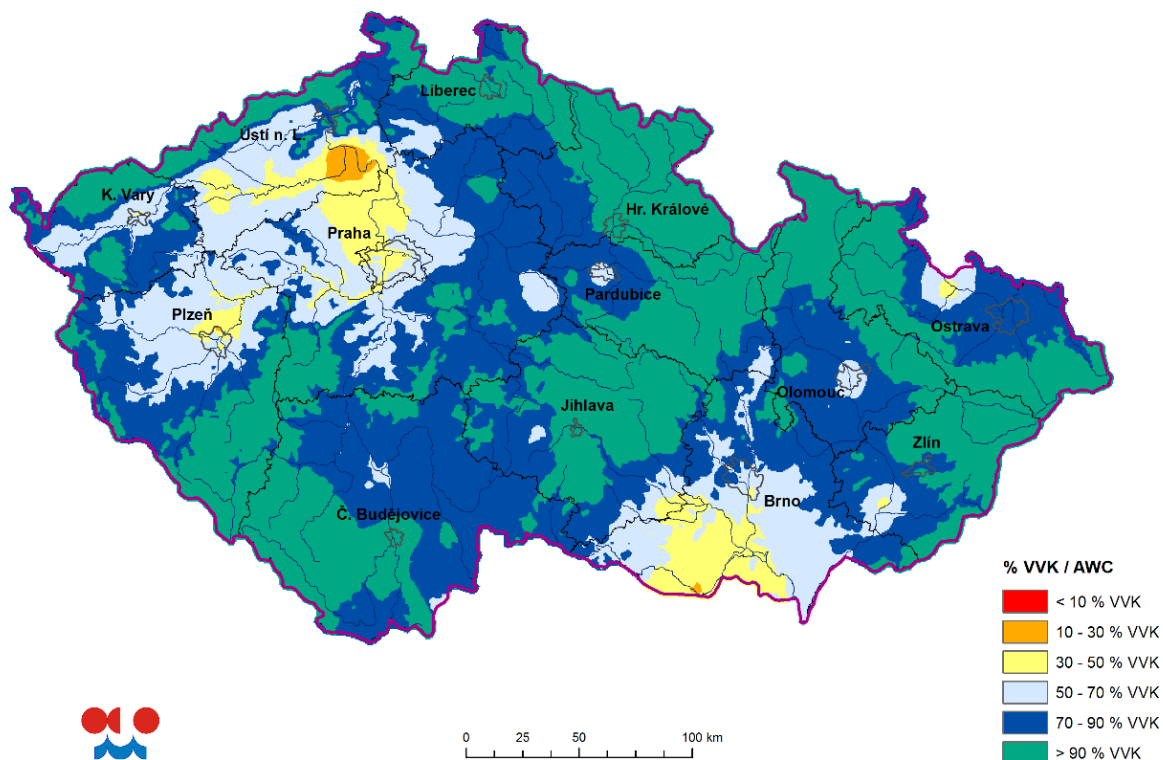
### Vyhodnocení sucha v půdním profilu 0 – 100 cm dle CzechGlobe



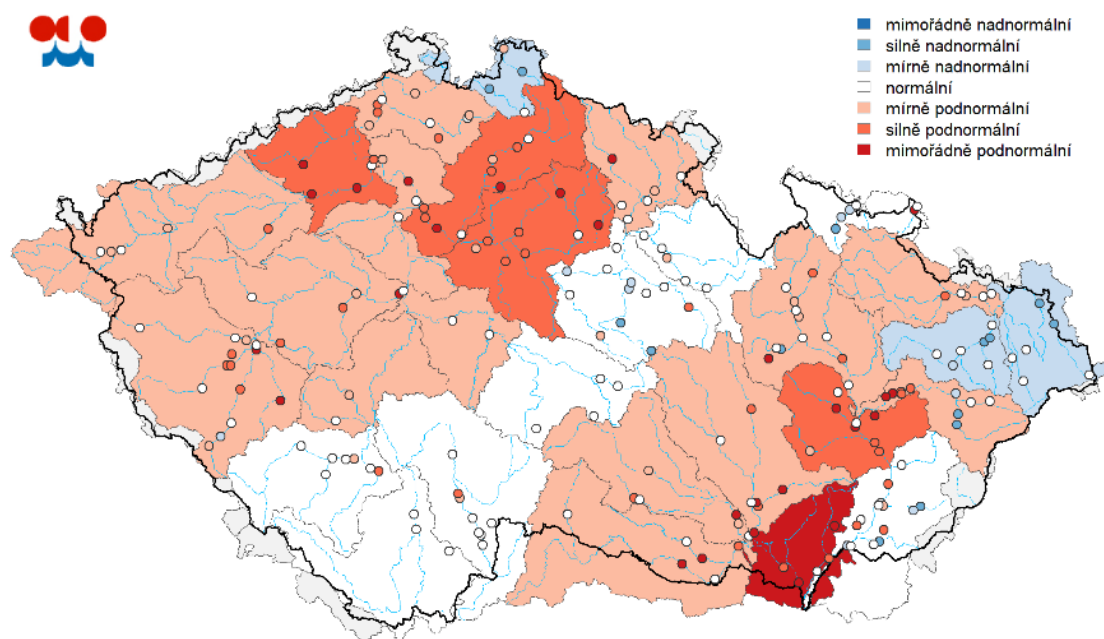
Zdroj: <http://www.intersucho.cz>

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

18.6.2019



## 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:** Ing. Pavel Jansa – tel.: 495 088 720, [vhd@pla.cz](mailto:vhd@pla.cz).

*Další zpráva o hydrologické situaci bude vydána dne 26.6.2019.*

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