



Povodí Labe, státní podnik  
Víta Nejedlého 951  
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. 14

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

#### 1) Zpráva vydána dne 10.4.2019 v 10:00

#### 2) Hydrologická situace:

Od vydání předchozí zprávy dne 3.4.2019 průtoky ve vodních tocích měly převážně klesající tendenci. Průtoky v horských oblastech jsou rozkolísané vlivem odtávání sněhové pokrývky. Vodnosti se k dnešnímu dni na tocích odvodňujících horské oblasti pohybují nejčastěji na úrovni  $Q_{90} - Q_{30}$ , na ostatních tocích jsou nižší, a to nejčastěji v rozmezí  $Q_{270} - Q_{90}$ . Na nížinných tocích Loučná a Mrlina poklesly vodnosti na  $Q_{330} - Q_{270}$ .

Ukazatel pro sucho  $Q_{355}$  pozorujeme k dnešnímu dni v 1 profilu ze 120 sledovaných.

Ve srovnání s dlouhodobými průměrnými průtoky pro měsíc duben (vyhodnocováno za hydrologické období 1981 – 2010) dosahují průtoky na vodních tocích odvodňujících horské oblasti na úrovni 70 – 180 % dlouhodobého normálu. Naopak průtoky nižší než 50 % normálu se vyskytují na nížinných tocích.

#### 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 $Q_{IV}^*$ ( $m^3 \cdot s^{-1}$ )	Tendence
Orlice	Týniště nad Orlicí	109	14,8	3,7	30,2	zvolna klesá
Labe	Přelouč	87	49,1	17	95,3	setrvalý stav
Cidlina	Sány	20	0,71	0,1	6,0	setrvalý stav
Jizera	Bakov nad Jizerou	248	38,2	6,3	48,0	setrvalý stav
Labe	Kostelec nad Labem	404	101	26	172	setrvalý stav
Labe	Ústí nad Labem	227	240	98	466	setrvalý stav

\*)  $Q_I$  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 80 - 100%. Na vodních dílech Labská, Les Království, Hamry, Pařížov, Josefův Důl, Mšeno a Bedřichov je částečně zaplněn retenční prostor nádrží.

Nižší naplněnost se vyskytuje na nádrži Křižanovice, kde se udržuje snížená hladina pro umožnění stavebních prací.

Dotace opatovického uzlu z nádrže Rozkoš se nyní neprovádí.

Celkový objem vody v nádržích vzrostl od minulé středy o cca 8,760 mil.  $m^3$ , z čehož přibližně 5,501 mil.  $m^3$  bylo zachyceno v nádrži Rozkoš.

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	1,574	100	684,62	688,99	1,352	2,170	8,600	10,200		4,07	0,767
Les Království	Labe	2,018	100	315,60	317,05	1,634	2,230	18,700	20,200		3,14	1,123
Rozkoš	Úpa	39,680	86	280,50	279,58	50,758	44,490	11,000	0,080		0,83	5,501
Pastviny	D. Orlice	5,639	90	468,60	467,76	7,52	6,923	4,040	3,000		0,83	0,564
Hamry	Chrudimka	1,515	100	597,90	598,58	1,339	1,648	0,280	0,230	0,010	0,07	0,033
Seč	Chrudimka	13,919	99	486,81	486,75	15,32	15,222	1,200	1,000	0,010	0,04	0,066
Křižanovice	Chrudimka	0,661	41	404,10	400,21	2,036	1,077	0,960	1,020	0,100	-3,67	-0,895
Pařížov	Doubrava	0,314	100	314,83	315,53	0,316	0,368	0,769	0,752		-0,16	-0,013
Vrchlice	Vrchlice	7,233	92	323,80	323,08	8,322	7,665	0,130	0,130	0,100	-0,02	-0,018
Josefův Důl	Kamenice	20,203	100	731,00	731,81	19,653	20,723	1,550	1,350	0,170	0,78	1,031
Souš	Černá Desná	4,495	98	766,45	766,16	5,004	4,914	1,845	1,765	0,165	0,78	0,506
Mšeno	Mšenský potok	1,950	100	510,00	510,15	1,949	2,002	0,089	0,170		-0,01	-0,004
Harcov	Harcovský potok	0,347	99	370,50	370,47	0,399	0,396	0,173	0,133		-0,06	-0,005
Bedřichov	Černá Nisa	1,850	100	773,48	773,81	1,778	1,874	0,301	0,359		0,29	0,111
Fojtka	Fojtka	0,108	87	389,50	389,15	0,149	0,133	0,156	0,146		-0,06	-0,003
Mlýnice	Albrechtický potok	0,083	91	389,45	389,12	0,114	0,105	0,068	0,057		-0,15	-0,004

\*) 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.

### Zásoba vody ve sněhu v povodí nad přehradami

Vodní dílo	Vodní tok	Volný objem zásobní + ochranný ovladatelný (mil. m <sup>3</sup> )	Zásoba vody ve sněhu* (mil. m <sup>3</sup> ) k 8.4.
Labská	Labe	0,492	30,30
Les Království	Labe	3,852	40,50
Rozkoš	Úpa	26,069	20,70
Pastviny	Divoká Orlice	1,852	1,50
Hamry	Chrudimka	0,851	0,00
Seč	Chrudimka	3,269	0,00
Křižanovice	Chrudimka	0,959	0,00
Pařížov	Doubrava	1,152	0,00
Vrchlice	Vrchlice	0,658	0,00
Josefův Důl	Kamenice	0,526	2,30
Souš	Černá Desná	1,440	2,40
Mšeno	Mšenský potok	0,685	0,10

\*) Zdrojem informací je ČHMÚ, Aktuální údaje jsou k dispozici vždy v úterý na internetových stránkách ČHMÚ,

## 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	10,2 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
VD Les Království	20,2 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
VD Rozkoš	0,08 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
VD Pastviny	3,0 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
VD Seč	1,0 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>

## 7) Plavební provoz na LVC:

Zajištěný vodní stav (ZVS) na vodočtu v Ústí nad Labem se ve sledovaném období pohyboval v rozmezí 230 – 255 cm.

ZVS dnes 10.4. – 230 cm, Předpověď na 11.4. – 230 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.

## 8) Různé:

### Jakost vody v nádržích

Nádrže jsou teplotně v jarním režimu, ovlivněné táním sněhu a ledu. Objemy přítoků do nádrží jsou proto ve srovnání s referenčními hodnotami platnými pro hodnocené období 8. 3. – 8. 4. 2019 průměrné až nadprůměrné. 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 8.3. - 8.4.					
Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální objem přítoku za dané období					
Nádrž	Objem přítoku	%	Nádrž	Objem přítoku	%
FOJTKA	0,8	29	LES KRÁLOVSTVÍ	45,7	34
HARCOV	1,1	32	PASTVINY	27,3	18
MŠENO	0,8	41	KŘIŽANOVICE	15,3	37
BEDŘICHOV	0,8	20	SEČ	12,6	44
JOSEFŮV DŮL	3,3	41	HAMRY	3,9	37
SOUŠ	3,1	37	PAŘÍŽOV	7,2	56
LABSKÁ	10,0	39	VRCHLICE	2,4	40

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 a nadále zůstává mírně podnormální.

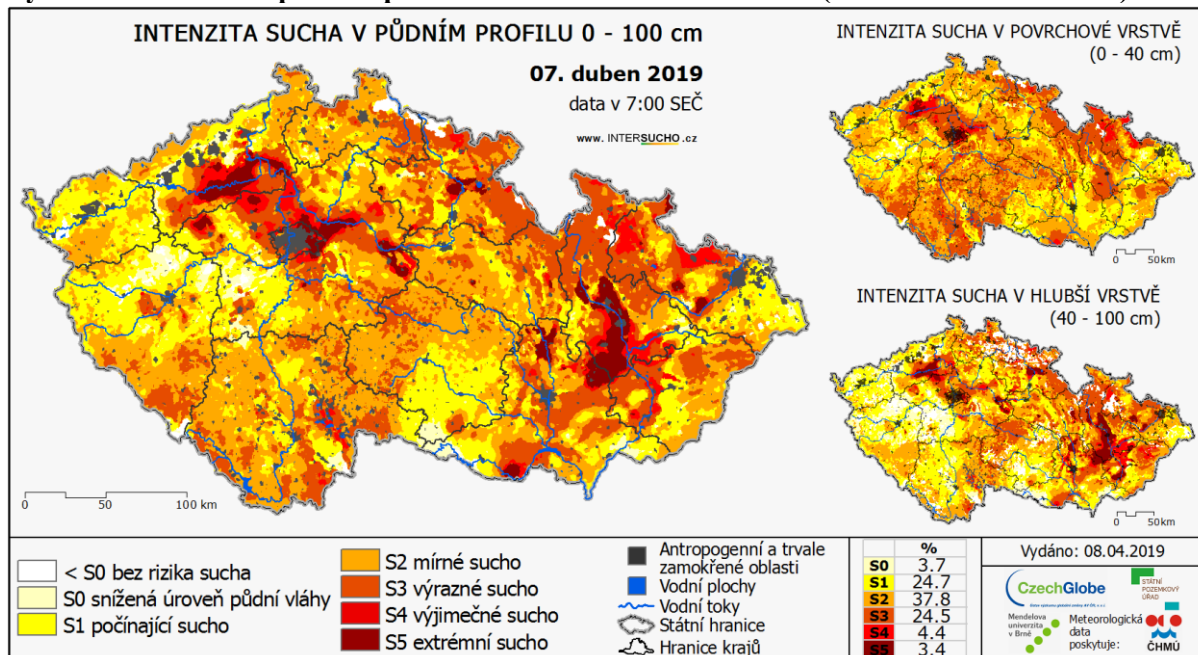
K mírnému zhoršení došlo zejména v povodí Horního Labe, Labe od Orlice po Doubravu, Lužické Nisy a Smědě. Hladina ve vrtech v celkovém průměru převážně mírně klesala. V našem správním území bylo v tomto období cca 32 % sledovaných mělkých vrtů mírně podnormálních, 40 % sledovaných mělkých vrtů silně podnormálních a 16 % sledovaných mělkých vrtů mimořádně podnormálních. Aktuální i dlouhodobé statistické informace k situaci na podzemních vodách a další informace, např. o půdní vlhkosti apod. (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:

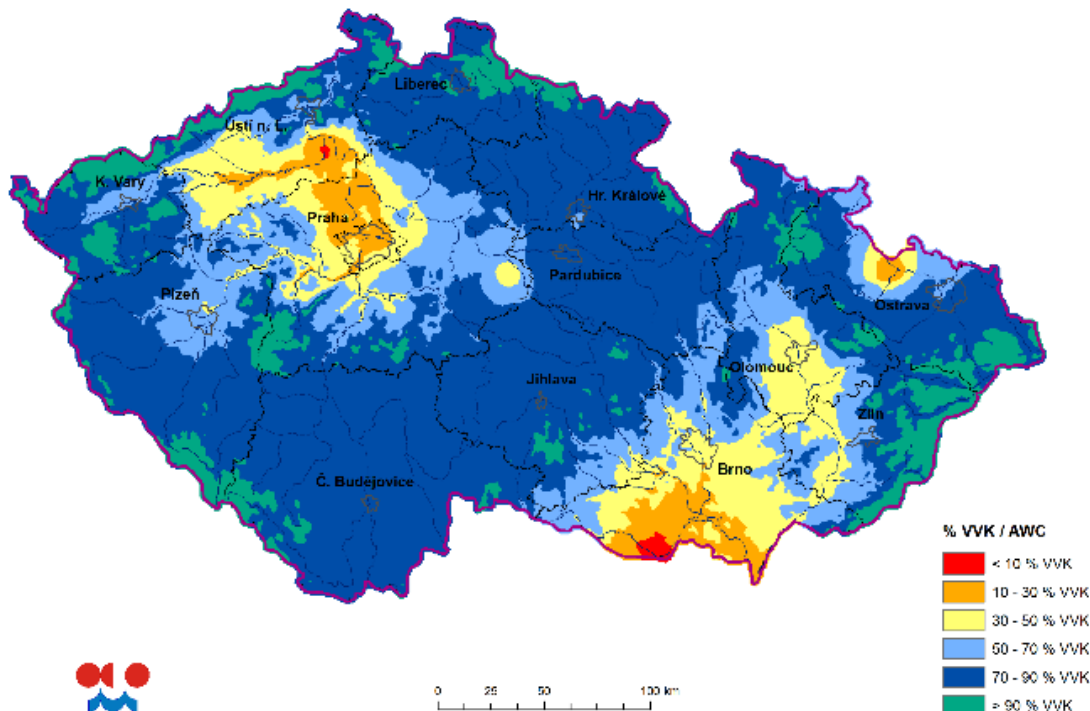
<http://www.intersucho.cz/>

### Vyhodnocení sucha v půdním profilu 0 – 100 cm dle CzechGlobe (situace ke dni 7.4. 2019)

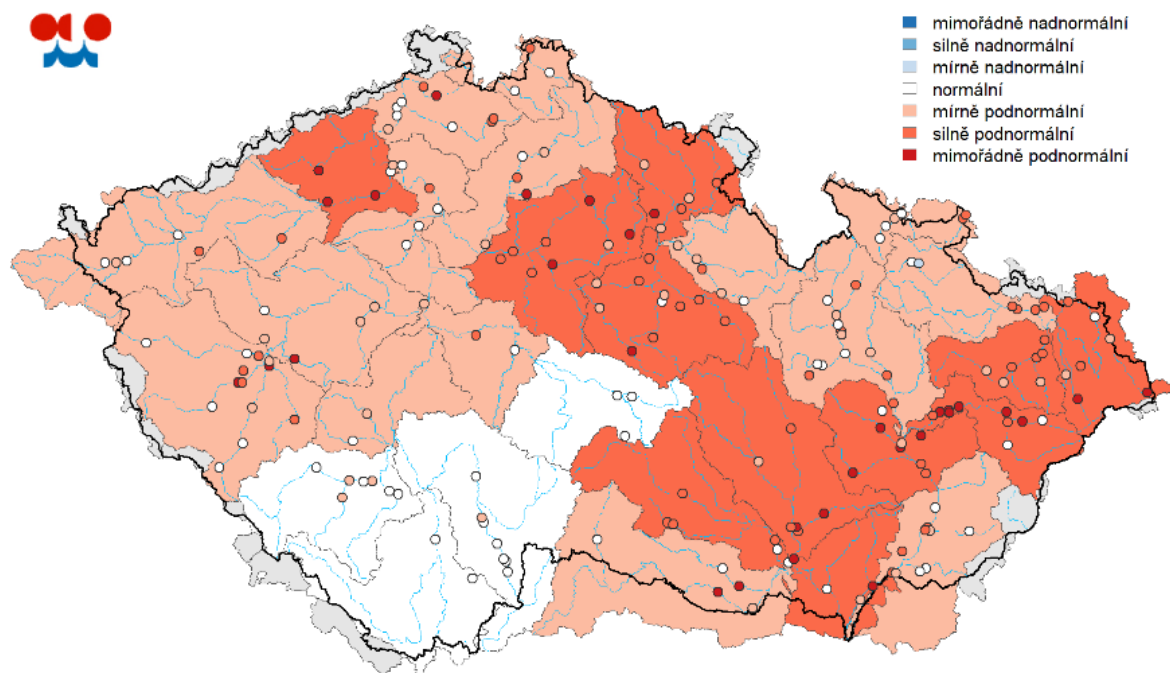


Zdroj: <http://www.intersucho.cz>

### Modelová vlhkost půdy v % využitelné vodní kapacity (VVK) ve vrstvě 0 až 20 cm pod trávničkem dle Českého hydrometeorologického ústavu (situace ke dni 9. 4. 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**

Vzhledem k aktuálně zlepšené hydrologické situaci nám k datu vydání této zprávy 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. Tomáš Kacálek – tel.: 495 088 720, [vhd@pla.cz](mailto:vhd@pla.cz).

Další zpráva o hydrologické situaci bude vydána dne 17.4.2019.

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