



*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. 13

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

#### 1) Zpráva vydána dne 3.4.2019 v 10:00

#### 2) Hydrologická situace:

*Od vydání předchozí zprávy dne 27.3.2019 průtoky ve vodních tocích ve většině případů poklesly, nyní jsou setrvalé nebo mají zvolna klesající tendenci. 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  $Q_{180} - Q_{90}$ . 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 nejčastěji velikosti 50 – 100 %. Na tocích odvodňujících horské oblasti jsou průtoky na úrovni 80 – 120 % 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	121	17,5	3,7	30,2	zvolna klesá
Labe	Přelouč	87	49	17	95,3	zvolna klesá
Cidlina	Sány	39	2,27	0,1	6,0	zvolna klesá
Jizera	Bakov nad Jizerou	226	30,9	6,3	48,0	zvolna klesá
Labe	Kostelec nad Labem	401	76,5	26	172	zvolna klesá
Labe	Ústí nad Labem	257	304	98	466	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 63 - 100%. Na vodních dílech Labská, Hamry, Pařížov, Josefův Důl, Mšeno a Bedřichov je částečně zaplněn retenční prostor nádrží.*

*Dotace opatovického uzlu z nádrže Rozkoš se nyní neprovádí.*

*Celkový objem vody v nádržích vzrostl od minulé středy o cca 5,462 mil.  $m^3$ , z čehož přibližně 3,342 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	0,76	100	684,62	384,92	1,352	1,403	6,300	7,200		0,97	0,161
Les Království	Labe	0,89	63	315,60	313,91	1,634	1,107	14,700	12,200		-0,62	-0,177
Rozkoš	Úpa	34,14	74	280,50	278,75	50,758	38,989	8,000	0,080		0,52	3,342
Pastviny	D. Orlice	5,08	82	468,60	466,93	7,520	6,360	4,530	4,000		0,43	0,281
Hamry	Chrudimka	1,21	100	597,90	598,51	1,339	1,615	0,360	0,260	0,011	0,16	0,075
Seč	Chrudimka	13,86	99	486,81	486,71	15,32	15,156	1,600	1,600	0,010	0,08	0,132
Křižanovice	Chrudimka	1,55	96	404,10	403,88	2,036	1,972	1,930	2,060	0,100	0,32	0,093
Pařížov	Doubrava	0,26	100	314,83	315,69	0,316	0,381	1,254	1,325		-0,26	-0,022
Vrchlice	Vrchlice	7,25	92	323,80	323,10	8,322	7,684	0,140	0,130	0,100	0,00	0,000
Josefův Důl	Kamenice	19,13	100	731,00	731,03	19,653	19,692	1,460	0,560	0,160	0,52	0,670
Souš	Černá Desná	3,92	85	766,45	765,38	5,004	4,408	1,495	0,305	0,165	1,23	0,741
Mšeno	Mšenský potok	1,90	100	510,00	510,16	1,949	2,006	0,294	0,254		-0,01	-0,003
Harcov	Harcovský potok	0,35	100	370,50	370,53	0,399	0,402	0,364	0,215		0,24	0,021
Bedřichov	Černá Nisa	1,71	100	773,48	773,52	1,778	1,763	0,313	0,208		0,41	0,151
Fojtka	Fojtka	0,11	90	389,50	389,21	0,149	0,136	0,228	0,238		-0,12	-0,005
Mlýnice	Albrechtický potok	0,09	95	389,45	389,27	0,114	0,109	0,087	0,087		0,08	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.

### 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 1.4.
Labská	Labe	1,258	35,2
Les Království	Labe	4,975	51,6
Rozkoš	Úpa	31,570	35,0
Pastviny	Divoká Orlice	2,415	15,6
Hamry	Chrudimka	0,884	0,0
Seč	Chrudimka	3,335	0,0
Křižanovice	Chrudimka	0,064	0,0
Pařížov	Doubrava	1,139	0,0
Vrchlice	Vrchlice	0,640	0,0
Josefův Důl	Kamenice	1,557	5,5
Souš	Černá Desná	2,010	5,2
Mšeno	Mšenský potok	0,681	0,3

\*) 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	7,2 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
VD Les Království	12,2 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
VD Rozkoš	0,08 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
VD Pastviny	4,0 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 se ve sledovaném období pohyboval v rozmezí 250 – 275 cm.

ZVS dnes 3.4. – 255 cm, Předpověď na 4.4. – 250 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 1. 3. – 1. 4. 2019 stabilní a nadprůměrné (mimo VD Pařížov). 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 1.3. - 1.4.					
Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální objem přítoku za dané období					
Nádrž	Objem přítoku	%	Nádrž	Objem přítoku	%
FOJTKA	0,9	20	LES KRÁLOVSTVÍ	46,2	22
HARCOV	1,3	20	PASTVINY	30,8	10
MŠENO	1,2	15	KŘIŽANOVICE	20,1	22
BEDŘICHOV	0,7	17	SEČ	17,6	29
JOSEFŮV DŮL	3,0	21	HAMRY	5,6	15
SOUŠ	2,9	27	PAŘÍŽOV	9,1	49
LABSKÁ	8,3	36	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. Hladina ve vrtech v celkovém průměru převážně stagnovala, místy mírně rostla. V našem správním území bylo

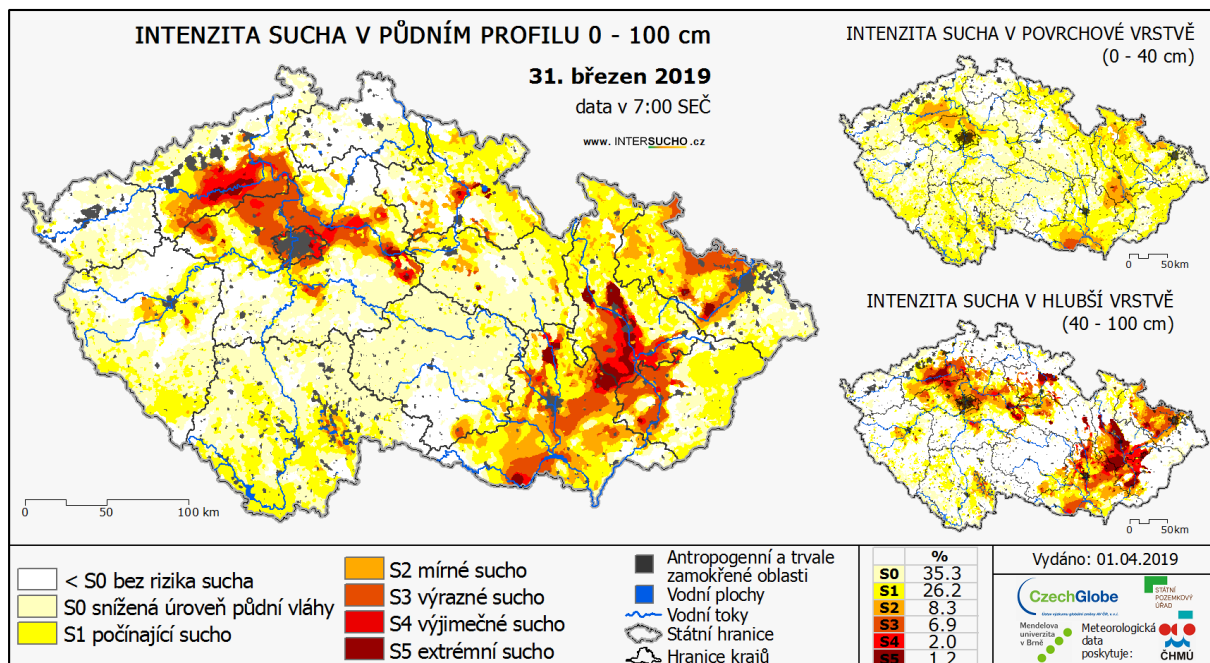
v tomto období cca 20 % sledovaných mělkých vrtů mírně podnormálních, 33 % sledovaných mělkých vrtů silně podnormálních a 3 % sledovaných mělkých vrtů mimořádně podnormálních. Aktuální i dlouhodobé statistické informace k situaci na podzemních vodách a další informace, například o půdní vlhkosti apod. (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:

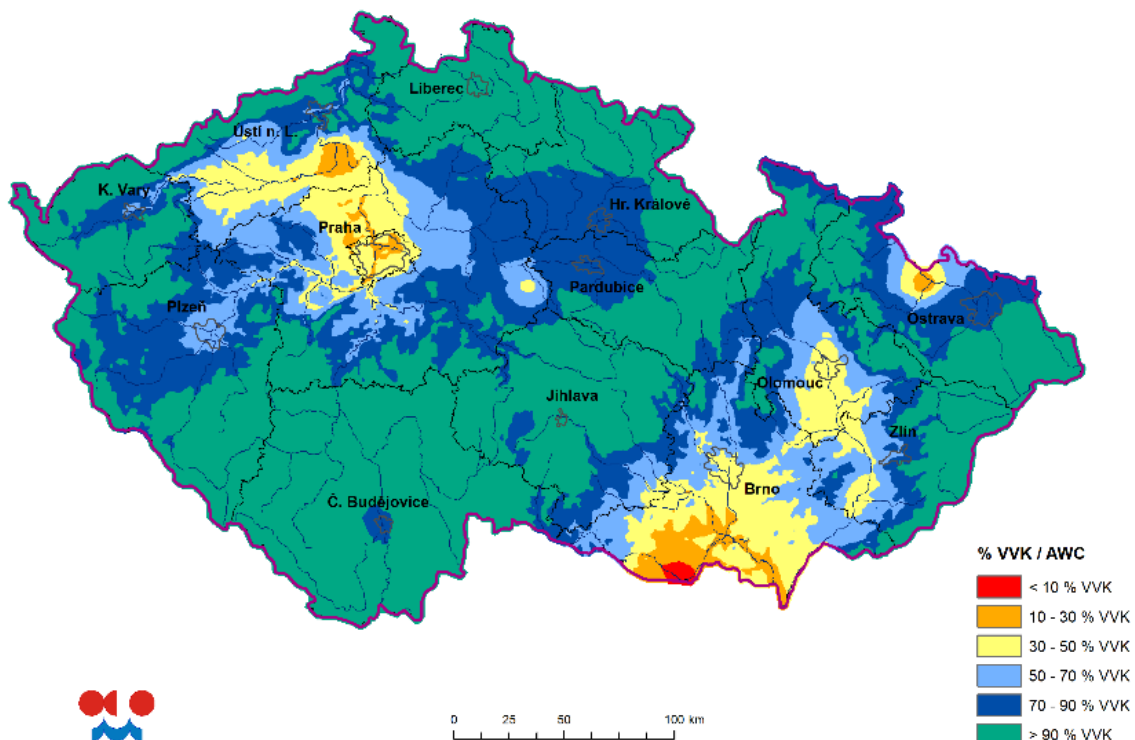
<http://www.intersucho.cz/>

### Vyhodnocení sucha v půdním profilu 0 – 100 cm dle CzechGlobe (situace ke dni 31. 3. 2019)

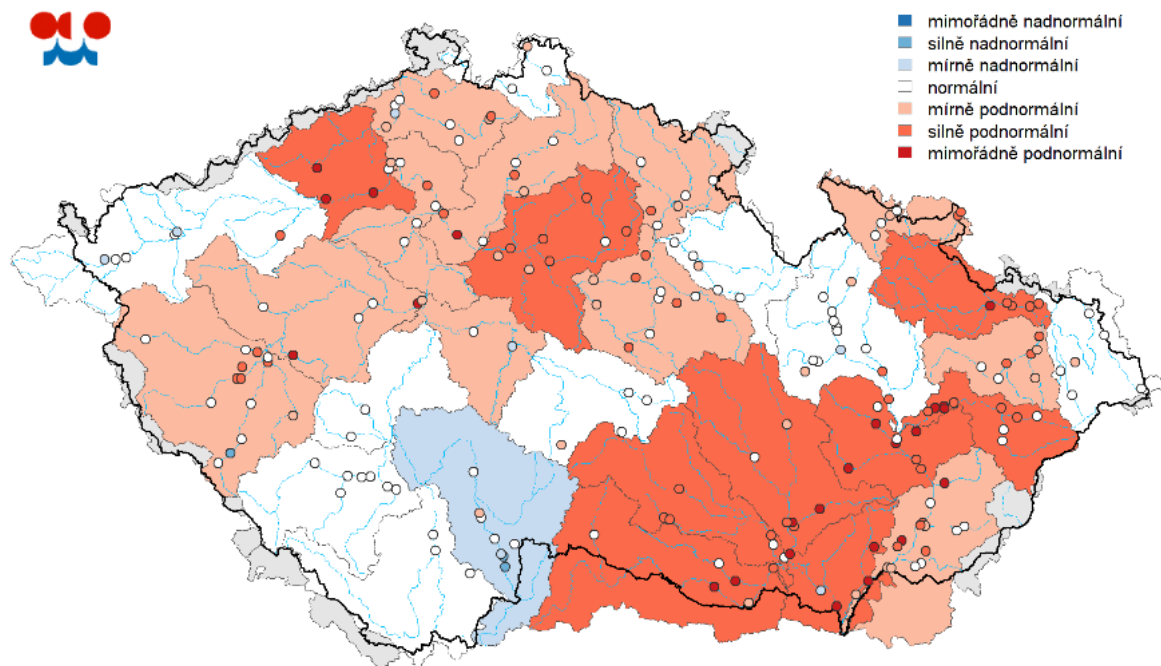


Zdroj: <http://www.intersucho.cz>

### Modelová vlhkost půdy v % využitelné vodní kapacity (VVK) ve vrstvě 0 až 20 cm pod trávničkem dle Českého hydrometeorologického ústavu (situace ke dni 2. 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. Pavel Jansa – tel.: 495 088 720, [vhd@pla.cz](mailto:vhd@pla.cz).

*Další zpráva o hydrologické situaci bude vydána dne 10.4.2019.*

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