



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. 11

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

#### 1) Zpráva vydána dne 20.3. 2019 v 10:00

#### 2) Hydrologická situace:

Od vydání předchozí zprávy dne 13.3.2019 byly průtoky ve vodních tocích po přechodu front ve čtvrtek a pátek na vzestupu. Vlivem dešťových srážek byl v pátek krátkodobě dosažen 1. SPA na Lužické Nise v profilu Liberec a následně v sobotu na Divoké Orlici v profilu Orlické Záhoří. Aktuálně jsou průtoky ve vodních tocích setrvalé nebo na mírném poklesu. Vodnosti se k dnešnímu dni pohybují nejčastěji na úrovni  $Q_{90} - Q_{30}$ .

Ukazatel pro sucho  $Q_{355}$  se nevyskytuje na žádném ze 120 sledovaných profilů.

Ve srovnání s dlouhodobými průměrnými průtoky pro měsíc březen (vyhodnocováno za hydrologické období 1981 – 2010) dosahují průtoky nejčastěji velikosti 70 – 150 % dlouhodobých normálů pro měsíc březen. Nižší průtoky v rozmezí velikosti 30 – 50% dlouhodobého normálu se vyskytují na tocích Loučná, Výrovka, Cidlina a Mrlina.

#### 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 $Q_{III}^*$ ( $m^3 \cdot s^{-1}$ )	Tendence
Orlice	Týniště nad Orlicí	226	48	3,7	37	zvolna klesá
Labe	Přelouč	145	107	17	112	zvolna klesá
Cidlina	Sány	77	7,9	0,1	12,8	zvolna klesá
Jizera	Bakov nad Jizerou	278	49	6,3	40	zvolna klesá
Labe	Kostelec nad Labem	440	186	26	198	zvolna klesá
Labe	Ústí nad Labem	398	665	98	522	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 61 - 100%, pouze VD Labská s naplněností 26%.

Dotace opatovického uzlu z nádrže Rozkoš se nyní neprovádí.

Celkový objem nadlepšené vody pod nádržemi byl od minulé středy 1,189 mil.  $m^3$ , zatímco se zachytilo 8,209 mil.  $m^3$  vody.

Počínaje zprávou ze dne 28.11.2018 je naplněnost nádrží (Les Království, Rozkoš a Pastviny) vyhodnocována pro zimní 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	0.194	26	684.62	680.61	1.352	0.790	2.300	2.800		-0.21	-0.024
Les Království	Labe	1.099	100	314.60	314.62	1.305	1.311	16.000	15.200		-1.60	-0.564
Rozkoš	Úpa	26.261	66	279.60	277.49	44.621	31.071	10.000	0.080		1.13	6.503
Pastviny	D. Orlice	5.063	92	467.60	466.91	6.811	6.347	11.160	12.000		0.38	0.248
Hamry	Chrudimka	1.342	100	597.90	598.21	1.339	1.475	1.500	2.510	0.01	0.51	0.217
Seč	Chrudimka	13.656	97	486.81	486.59	15.32	14.959	6.800	8.900	0.01	-0.15	-0.246
Křižanovice	Chrudimka	1.342	83	404.10	403.12	2.036	1.758	10.110	10.390	0.10	1.69	0.418
Pařížov	Doubrava	0.378	100	314.83	316.29	0.316	0.432	3.329	3.550		-0.76	-0.072
Vrchlice	Vrchlice	7.144	91	323.80	322.98	8.322	7.576	0.660	0.125	0.10	0.46	0.401
Josefův Důl	Kamenice	18.184	95	731.00	730.26	19.653	18.704	0.760	0.580	0.17	0.28	0.352
Souš	Černá Desná	2.774	61	766.45	763.30	5.004	3.193	0.745	1.035	0.17	-0.50	-0.275
Mšeno	Mšenský potok	1.950	100	510.00	510.15	1.949	2.002	0.240	0.403		0.03	0.011
Harcov	Harcovský potok	0.341	98	370.50	370.40	0.399	0.390	0.455	0.505		-0.01	-0.001
Bedřichov	Černá Nisa	1.542	88	773.48	772.98	1.778	1.566	0.151	0.208		0.17	0.060
Fojtka	Fojtka	0.107	86	389.50	389.11	0.149	0.132	0.294	0.309		-0.05	-0.002
Mlýnice	Albrechtický potok	0.083	90	389.45	389.11	0.114	0.105	0.153	0.150		-0.22	-0.005

\*) 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 18.3.
Labská	Labe	1.871	38,7
Les Království	Labe	4.772	65,3
Rozkoš	Úpa	39.488	49,9
Pastviny	D. Orlice	2.428	22,8
Hamry	Chrudimka	1.023	0,0
Seč	Chrudimka	3.532	0,0
Křižanovice	Chrudimka	0.278	0,0
Pařížov	Doubrava	1.088	0,0
Vrchlice	Vrchlice	0.748	0,0
Josefův Důl	Kamenice	2.545	7,3
Souš	Černá Desná	3.160	6,7
Mšeno	Mšenský potok	0.685	0,4

\*) 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 apod.).

### Odtok z nádrží a plánované manipulace:

VD Labská	2,8 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
VD Les Království	15 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
VD Rozkoš	0,08 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
VD Pastviny	12 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
VD Seč	8,7 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> (od 21.3.- 3,3 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> )

## 7) Plavební provoz na LVC:

Zajištěný vodní stav (ZVS) na vodočtu v Ústí nad Labem se v uplynulém týdnu pohyboval nad hranicí plnosplavnosti (nad 275 cm) v rozmezí 355 – 420 cm.

ZVS dnes 20.3. – nad 275 cm (plnosplavnost). Předpověď na 21.3. – 385 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

Nádrže jsou teplotně v předjarním režimu se souvislou vrstvou ledu při hladině pouze v horských oblastech. Objemy přítoků do nádrží jsou ve srovnání s referenčními hodnotami platnými pro hodnocené období 18. 2. – 18. 3. 2019 stabilizovány (viz příložená tabulka). 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 18.2. - 18.3.					
Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální objem přítoku za dané období					
Nádrž	Objem přítoku	%	Nádrž	Objem přítoku	%
FOJTKA	0,9	5	LES KRÁLOVSTVÍ	39,2	27
HARCOV	1,3	12	PASTVINY	25,7	10
MŠENO	1,2	5	KŘIŽANOVICE	20,3	10
BEDŘICHOV	0,5	22	SEČ	18,5	12
JOSEFŮV DŮL	2,2	29	HAMRY	5,7	7
SOUŠ	2,2	22	PAŘÍŽOV	10,0	15
LABSKÁ	5,5	36	VRCHLICE	2,4	21

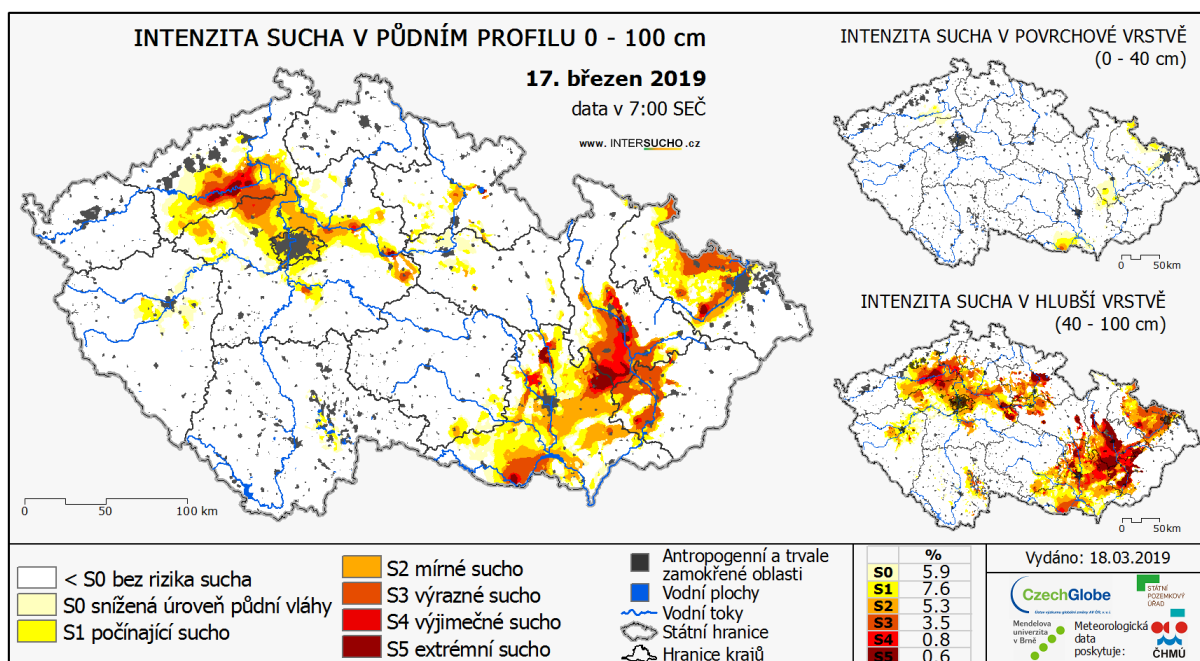
LEGENDA	0 - 20 %
20 - 40 %	40 - 60 %
60 - 80 %	80 - 100 %

## 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 příliš nezměnil a nadále zůstává mírně podnormální. Hladina ve vrtech v celkovém průměru převážně stagnovala. K mírnému zhoršení došlo v povodí horního Labe a v povodí Labe od Vltavy po Ohři. V našem správním území bylo v tomto období cca 27 % sledovaných mělkých vrtů mírně podnormálních, cca 27 % sledovaných mělkých vrtů silně podnormálních a cca 17 % 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 zajímavým informačním zdrojem hodnotícím aktuální situaci (stavu sucha) v ČR je portál: <http://www.intersucho.cz/>

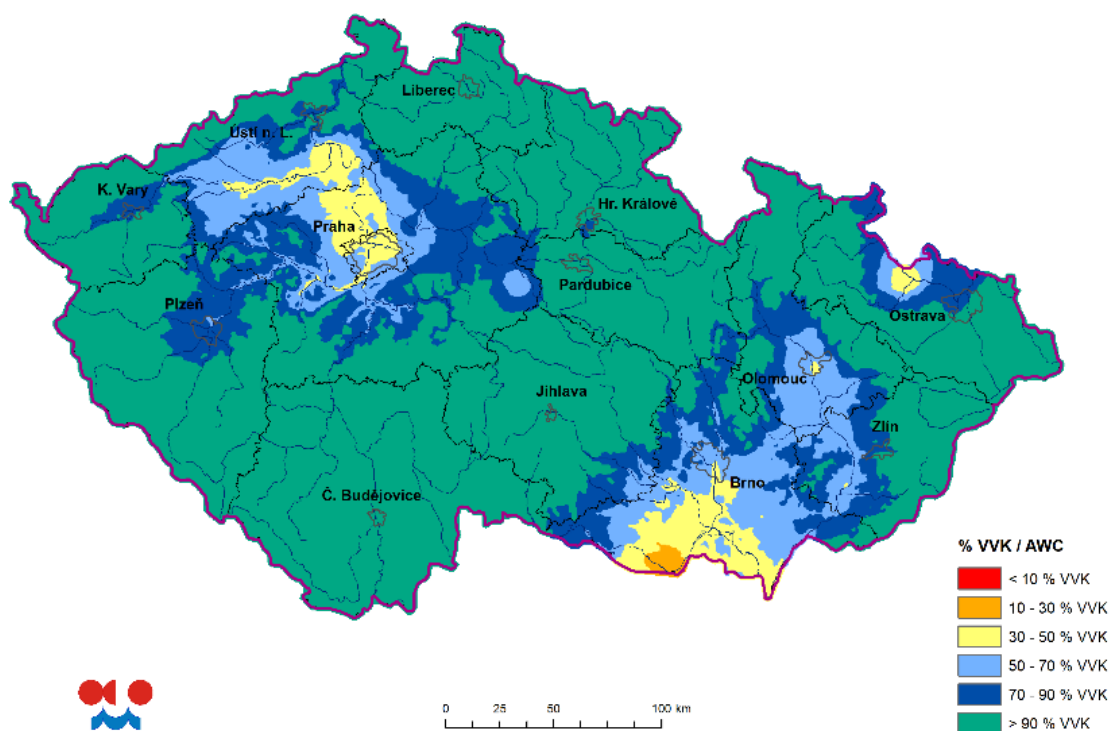
## Vyhodnocení sucha v půdním profilu 0 – 100 cm dle CzechGlobe Situace ke dni 17. 3. 2019



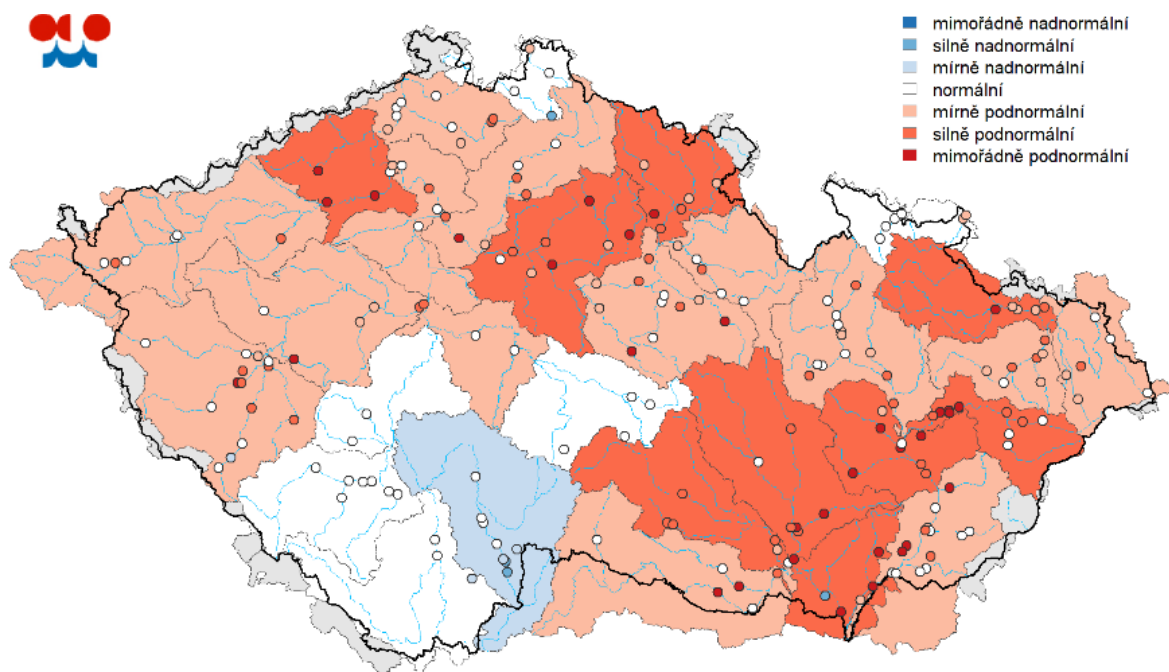
Zdroj: <http://www.intersucho.cz>

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

Situace ke dni 18. 3. 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).*

***Zpracovala:*** Ing. Andrea Pospíšilová – tel.: 495 088 720, [vhd@pla.cz](mailto:vhd@pla.cz).

*Další zpráva o hydrologické situaci bude vydána dne 27.3.2019.*

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