



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. 1

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

#### 1) Zpráva vydána dne 9.1.2019 v 10:00

#### 2) Hydrologická situace:

Konec roku 2018 a začátek roku 2019 byly bohatší na srážky jak dešťové, tak sněhové. Od vydání předchozí zprávy průtoky prakticky ve všech vodních tocích vzrostly a nyní mají převážně tendenci setrvalou.

Vodnosti se k dnešnímu dni pohybují nejčastěji v horských oblastech a podhůří na úrovni  $Q_{90} - Q_{180}$ , na ostatním území na úrovni  $Q_{180} - Q_{270}$ . K dnešnímu dni je ukazatel pro sucho  $Q_{355}$  podkročen pouze v 1 profilu (minulý týden byly 3, v poslední zprávě dne 19.12.2018 jich bylo 40) ze 120 sledovaných.

Ve srovnání s dlouhodobými průměrnými průtoky pro měsíc leden (vyhodnocováno za hydrologické období 1981 – 2010) dosahují průtoky velikosti 40 – 80 % dlouhodobých normálů. Na přítocích středního Labe (Cidlina, Výrovka) jsou nižší než 20 %, na Mrlině jsou nižší než 10%.

Pozn.: Upozorňujeme na skutečnost, že měření průtoku na limnigrafických stanicích je při velmi nízkých stavech výrazně ovlivněno překážkami v korytě (nánosy, vegetace apod.), uspořádáním měrného profilu apod. Skutečná hodnota průtoku se tak zejména u menších toků může lišit i o desítky procent. Stejně tak může být méně přesné či nerealizovatelné dělení průtoků na rozdělovacích objektech, které nebyly pro přesné dělení takto nízkých průtoků navrženy.

#### 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 $Q_I^*$ ( $m^3 \cdot s^{-1}$ )	Tendence
Orlice	Týniště nad Orlicí	113	15,7	3,7	23,9	zvolna stoupá
Labe	Přelouč	70	32,9	17	70,4	setrvalý stav
Cidlina	Sány	33	1,7	0,1	8,5	setrvalý stav
Jizera	Bakov nad Jizerou	209	25,5	6,3	19,9	setrvalý stav
Labe	Kostelec nad Labem	402	82,5	26	126,8	setrvalý stav
Labe	Ústí nad Labem	197	183	98	349	setrvalý stav

\*)  $Q_I$  až  $Q_{XII}$  je dlouhodobý průměrný průtok v aktuálním měsíci vyhodnocovaný za období 1981 – 2010

#### 4) Vodní nádrže:

Dle rozhodnutí Krajského úřadu Pardubického kraje je z vodního díla Seč od 1.9.2018 odtok oproti manipulačním řádem stanovenému průtoku ve výši  $1,6 m^3 \cdot s^{-1}$  pouze  $0,6 m^3 \cdot s^{-1}$ , a to do doby, než bude v nádrži dosažena kóta hladiny 484,31 m n. m. se stoupající tendencí.

Na ostatních nádržích probíhají manipulace v souladu se schválenými manipulačními řády. Zaplněnost zásobních prostorů se nejčastěji pohybuje v rozmezí 50 - 100%. Pouze na VD Rozkoš a VD Mšeno je naplněnost nižší než 50%.

Dotace opatovického uzlu z nádrže Rozkoš se nyní neprovádí.

Celkový objem nadlepšené vody pod nádržemi byl od minulé středy 0,423 mil. m<sup>3</sup>, zatímco se podařilo zachytit 3,479 mil. m<sup>3</sup> vody (z toho 1,182 mil. m<sup>3</sup> ve VD Rozkoš). Od vydání poslední zprávy dne 19.12.2018 se podařilo zachytit 11,013 mil. m<sup>3</sup>, přičemž dotace činila pouze 0,877 mil. m<sup>3</sup>.

Počínaje zprávou ze dne 28.11.2018 je naplněnost nádrží (Les Království, Rozkoš a Pastviny) vyhodnocována pro zimní hladiny zásobních prostorů.

Název VD	Vodní tok	Naplněnost			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	0.382	51	684.62	682.18	1.352	0.978	1.100	0.700		-1.13	-0.162
Les Království	Labe	1.271	100	314.60	315.17	1.305	1.483	7.200	6.240		-0.35	-0.121
Rozkoš	Úpa	9.339	23	279.60	274.22	44.621	14.149	0.000	0.080		0.28	1.182
Pastviny	D. Orlice	5.674	100	467.60	467.81	6.811	6.958	3.680	4.000		0.50	0.344
Hamry	Chrudimka	1.113	92	597.90	597.67	1.339	1.246	0.650	0.510	0.01	-0.20	-0.081
Seč	Chrudimka	8.077	58	486.81	482.61	15.32	9.380	1.600	0.700	0.01	0.95	1.059
Křižanovice	Chrudimka	1.326	82	404.10	403.06	2.036	1.742	0.930	0.810	0.10	-0.03	-0.008
Pařížov	Doubrava	0.294	100	314.83	315.27	0.316	0.348	1.414	1.246		0.21	0.016
Vrchlice	Vrchlice	4.663	59	323.80	319.72	8.322	5.095	0.280	0.120	0.09	0.01	0.006
Josefův Důl	Kamenice	16.557	87	731.00	728.94	19.653	17.077	0.800	0.310	0.15	0.28	0.335
Souš	Černá Desná	3.964	86	766.45	765.34	5.004	4.383	0.657	0.275	0.16	0.45	0.278
Mšeno	Mšenský potok	0.835	44	510.00	506.33	1.949	0.887	0.400	0.066		1.20	0.247
Harcov	Harcovský potok	0.354	100	370.50	370.55	0.399	0.403	0.546	0.526		-0.03	-0.003
Bedřichov	Černá Nisa	1.819	100	773.48	773.73	1.778	1.843	0.208	0.405		0.02	0.008
Fojtka	Fojtka	0.108	87	389.50	389.14	0.149	0.133	0.176	0.286		-1.05	-0.049
Mlýnice	Albrechtický potok	0.093	100	389.45	389.50	0.114	0.115	0.139	0.142		0.17	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.

## 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	0,7 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
VD Les Království	6,0 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> , od dnešního dne 9.1. odtok 5,0 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
VD Seč	0,7 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>

## 7) Plavební provoz na LVC:

Zajištěný vodní stav (ZVS) na vodočtu v Ústí nad Labem od poslední informační zprávy ze dne 19.12. postupně vzrostl ze 135 cm až na dnešních 195 cm.

ZVS dne 9.1. – 195 cm. Předpověď na 10.1. – 200 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 zimním režimu, ve vyšších polohách jsou již s ledovým pokryvem do dvaceti centimetrů. Objemy přítoků do nádrží jsou ve srovnání s referenčními hodnotami platnými pro hodnocené období 7.12. – 7.1. průměrné nebo nadprůměrné. Vliv nízkých průtoků ze začátku prosince se ještě projevuje na celkové měsíční bilanci nádrží na Chrudimce a nádrže Labská. (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>).

<b>Objem přítoku do nádrže (mil. m<sup>3</sup>) v období 7.12. - 7.1.</b>					
Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální objem přítoku za dané období					
Nádrž	Objem přítoku	%	Nádrž	Objem přítoku	%
FOJTKA	0,4	50	LES KRÁLOVSTVÍ	28,4	25
HARCOV	0,7	33	PASTVINY	14,8	23
MŠENO	0,4	45	KŘÍŽANOVICE	3,4	85
BEDŘICHOV	0,5	13	SEČ	4,1	75
JOSEFŮV DŮL	2,2	24	HAMRY	1,5	50
SOUŠ	2,6	15	PAŘÍŽOV	3,0	68
LABSKÁ	2,7	81	VRCHLICE	0,6	63

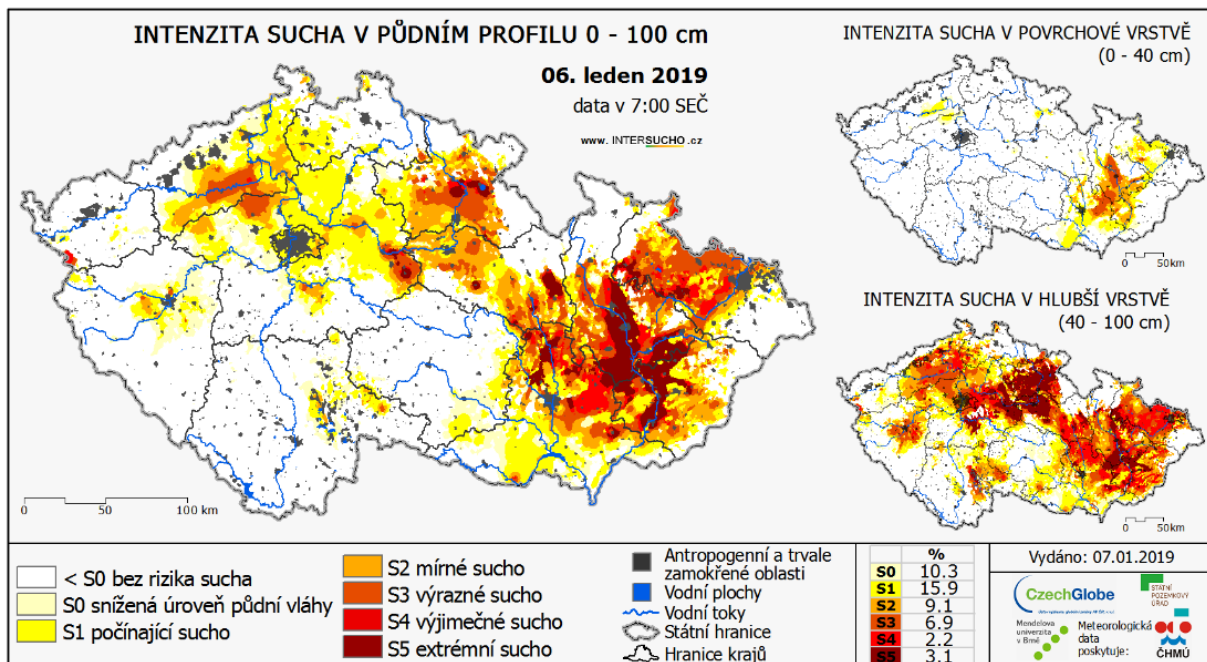
  

LEGENDA	0 - 20 %
20 - 40 %	40 - 60 %
60 - 80 %	80 - 100 %

### 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 zlepšil zejména v povodí Labe od Doubravy po Jizeru, v povodí Lužické Nisy a Smědě. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně mírně rostla. V našem správním území bylo ke konci loňského roku cca 5 % sledovaných mělkých vrtů mírně podnormálních, cca 26 % sledovaných mělkých vrtů silně podnormálních a cca 56 % 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 kanálem ohledně aktuální situace (stavu sucha) v ČR je portál: <http://www.intersucho.cz/>.

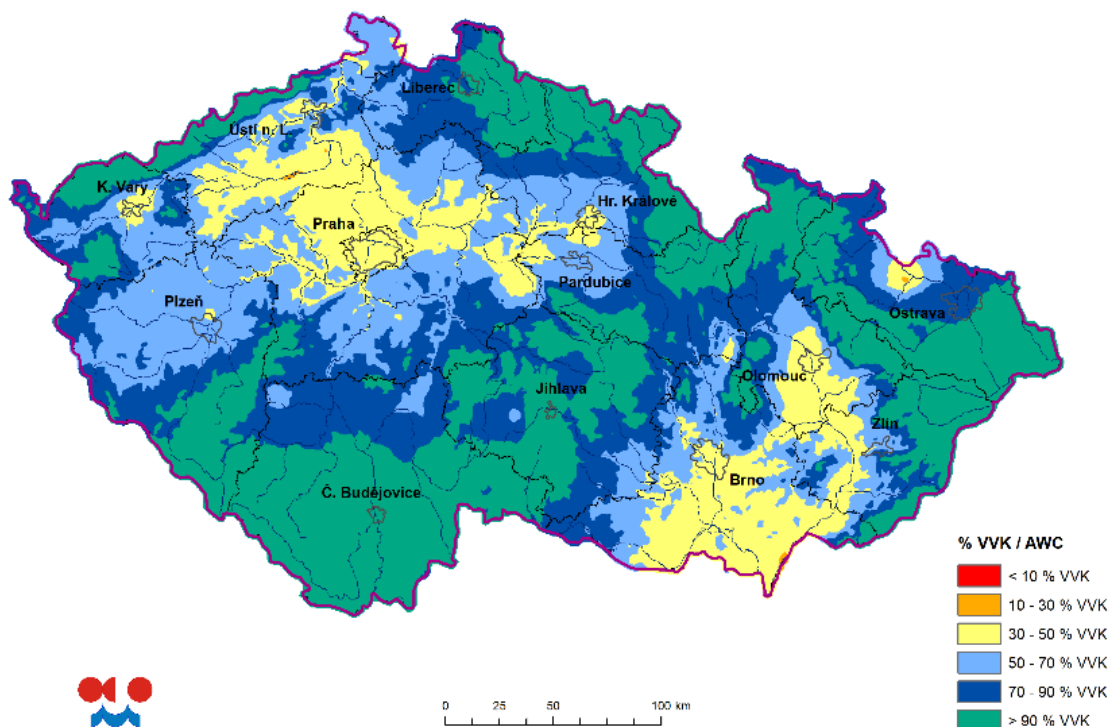
## Vyhodnocení sucha v půdním profilu 0 – 100 cm dle CzechGlobe Situace ke dni 6. 1. 2019



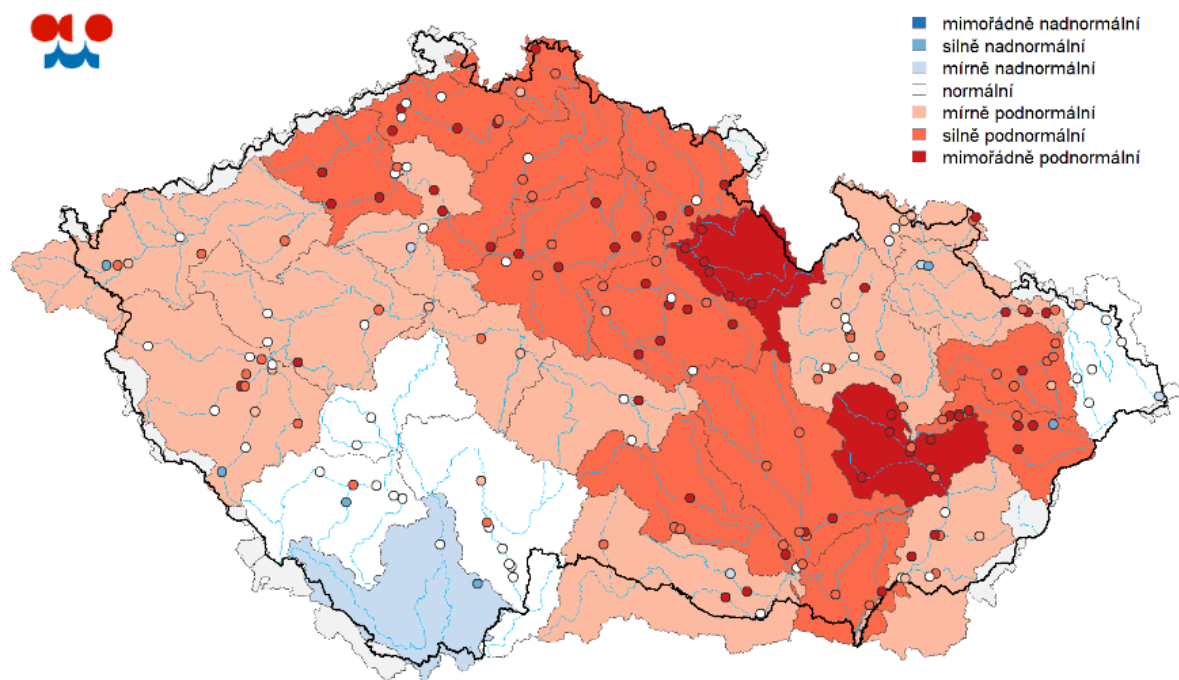
Zdroj: [http://www.intersucho.cz/userfiles/image/AW\\_2015/181230AWP\\_CR.png](http://www.intersucho.cz/userfiles/image/AW_2015/181230AWP_CR.png)

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

Situace ke dni 7. 1. 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 známy žádná nově vydaná opatření či zákazy odběrů vod. V územní působnosti státního podniku Povodí Labe jsou v platnosti některá z dříve vydaných omezení odběrů.

Vzhledem ke zkušenostem s výskytem hydrologického sucha v námi spravovaném území v uplynulých letech, doporučujeme obcím a vodoprávním úřadům, aby před vydáním regulativních opatření podle zákona o vodách projednaly záměr omezení nakládání s vodami s příslušnými odběrateli s případnou účastí Povodí Labe, státní podnik (popř. ČHMÚ, ČIŽP). Hierarchie omezování odběrů by měla být směřována tak, že odběry pro pitné účely, energetiku, závlahy a zemědělství (v uvedeném pořadí důležitosti) by měly být omezeny až v nejkrajnějším případě. Důraz by měl být opětovně kladen zejména na součinnost a zajištění dostatečné vzájemné informovanosti mezi dotčenými odbornými institucemi a subjekty - pověřenými ministerstvy, státními podniky povodí, ČHMÚ, ČIŽP, krajskými úřady, příslušnými vodoprávními úřady, obcemi, uživateli vod a také veřejností.

Současná situace vyžaduje důslednou kontrolu dodržování stanovených minimálních zůstatkových průtoků (MZP). Neméně důležité je vlastní (terénní) sledování situace na tocích (stavy, průtoky) a podzemních vodách (úroveň hladin, vydatnosti) v rámci své územní působnosti (komunikace s obcemi, místními obyvateli, starosty, vodárenskými společnostmi atd.). Dále také sledování informací o stavech a průtocích na webových stránkách Povodí Labe, státní podnik a Českého hydrometeorologického ústavu.

Povodí Labe, státní podnik uspořádal na základě podnětu MZe jednání za účelem informovat zainteresované skupiny uživatelů vod zejména ze sektorů vodárenství, zemědělství (závlaháři) a průmyslu o aktuální hydrologické situaci s ohledem na prohlubující se sucho. Na základě tohoto jednání, kterého se účastnili i zástupci krajských úřadů a na základě dalších jednání na krajských úřadech (komise pro „sucho“ ...) a ORP, byly mj. nastaveny mechanismy vzájemné informovanosti a součinnosti mezi všemi dotčenými orgány (správci povodí, vodoprávní úřady, ČHMÚ apod.)

*a skupinami významných uživatelů vod zejména např. při projednávání omezení odběrů vod a dalších opatření pro řešení nedostatku vodních zdrojů. Aktuální jednání, na které byli vzhledem k nastupující zimní sezóně pozváni také zástupci nejvýznamnějších ski areálů, bylo uskutečněno dne 11. 12. 2018.*

*Od května loňského roku probíhají intenzivní kontroly dodržování platných povolení k nakládání s vodami včetně dodržování MZP pod VD. Kontroly jsou zaměřeny na dodržování podmínek platných povolení a zajišťování MZP ve vodních tocích pod místy odběrů pro zasněžování. V případě zjištění závažných nedostatků jsou informovány příslušné vodoprávní úřady a ČIŽP.*

*Žádáme, abychom byli vždy a včas informováni o případném vydávání a rušení těchto zákazů. Povodí Labe, státní podnik je připraven v případě potřeby poskytnout odbornou spolupráci a podklady k tomu potřebné.*

**Zpracoval:** Jitka Nitscheová – tel.: 495 088 720, [vhd@pla.cz](mailto:vhd@pla.cz).

*Další zpráva o hydrologické situaci bude vydána dne 16.1.2019.*

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