



Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951
Slezské Předměstí
500 03 Hradec Králové

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

Informační zpráva č. 6

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

1) Zpráva vydána dne 13.2.2019 v 10:00

2) Hydrologická situace:

Od vydání předchozí zprávy dne 6.2.2019 mají průtoky ve vodních tocích tendenci setrvalou nebo mírně klesající. Průtoky na dolním Labi jsou výrazně ovlivněny zvýšeným průtokem ve Vltavě.

Vodnosti se k dnešnímu dni pohybují nejčastěji na úrovni $Q_{180} - Q_{90}$. Na Labi pod soutokem s Vltavou je na úrovni cca $Q_{90} - Q_{60}$.

Ukazatel pro sucho Q_{355} je podkročen pouze ve 3 profilech (minulý týden byly 4) ze 120 sledovaných.

Ve srovnání s dlouhodobými průměrnými průtoky pro měsíc únor (vyhodnocováno za hydrologické období 1981 – 2010) dosahují průtoky nejčastěji velikosti 40 – 100 % dlouhodobých normálů pro měsíc únor. Nižší průtoky se vyskytují na horním Labi pod VD Labská, na Loučném v profilu Cerekev nad Loučnou a na Mrlně.

Upozorňujeme na skutečnost, že měření průtoků na limnigrafických stanicích je při velmi nízkých teplotách výrazně ovlivněno ledovými jevy. Skutečná hodnota průtoků se tak zejména v horských oblastech může lišit i o desítky procent.

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_{II}^* ($m^3 \cdot s^{-1}$)	Tendence
Orlice	Týniště nad Orlicí	141	22,4	3,7	24,6	setrvalý stav
Labe	Přelouč	105	65,8	17	75,9	setrvalý stav
Cidlina	Sány	63	5,5	0,1	9,3	setrvalý stav
Jizera	Bakov nad Jizerou	171	14,7	6,3	20,0	setrvalý stav
Labe	Kostelec nad Labem	406	124	26	135	setrvalý stav
Labe	Ústí nad Labem	295	392	98	376	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 58 - 99%. Pouze na VD Rozkoš a Labská je naplněnost nižší než 30%.

Dotace opatovického uzlu z nádrže Rozkoš se nyní neprovádí.

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 ³)	Aktuální objem** nádrže (mil. m ³)	Přítok (m ³ .s ⁻¹)	Odtok (m ³ .s ⁻¹)	Odběr (m ³ .s ⁻¹)	Změna hladiny (m/týden)	+Zachycení -Dotace (mil. m ³ /týden)
		Naplněnost		Max. hladina (m n.m.)								
		(mil. m ³)	%									
Labská	Labe	0,201	27	684,62	680,67	1,352	0,797	0,600	0,600		-0,24	-0,026
Les Království	Labe	1,039	95	314,60	314,42	1,305	1,251	4,900	3,940		1,10	0,352
Rozkoš	Úpa	10,076	25	279,60	274,39	44,621	14,886	0,000	0,080		-0,03	-0,130
Pastviny	D. Orlice	3,462	63	467,60	464,24	6,811	4,746	3,060	4,000		0,57	0,313
Hamry	Chrudimka	0,722	60	597,90	596,51	1,339	0,855	0,690	0,690	0,01	0,20	0,057
Seč	Chrudimka	12,960	92	486,81	486,16	15,32	14,263	3,800	3,300	0,01	-0,28	-0,441
Křížanovice	Chrudimka	1,205	74	404,10	402,61	2,036	1,621	3,820	3,720	0,10	-0,10	-0,025
Pařížov	Doubrava	0,259	99	314,83	314,79	0,316	0,313	2,713	2,691		0,03	0,002
Vrchlice	Vrchlice	5,829	74	323,80	321,40	8,322	6,261	0,880	0,130	0,10	-0,68	-0,506
Josefův Důl	Kamenice	16,509	86	731,00	728,90	19,653	17,029	0,170	0,310	0,17	0,06	0,072
Souš	Černá Desná	3,704	81	766,45	764,92	5,004	4,123	0,175	0,315	0,18	0,15	0,092
Mšeno	Mšenský potok	1,100	58	510,00	507,42	1,949	1,152	0,010	0,066		0,04	0,010
Harcov	Harcovský potok	0,342	98	370,50	370,41	0,399	0,391	0,166	0,245		0,01	0,001
Bedřichov	Černá Nisa	1,396	80	773,48	772,56	1,778	1,420	0,035	0,220		0,20	0,069
Fojtka	Fojtka	0,117	94	389,50	389,34	0,149	0,142	0,133	0,118		-0,06	-0,003
Mlýnice	Albrechtický potok	0,090	98	389,45	389,38	0,114	0,112	0,150	0,130		-0,14	-0,003

*) 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 ³)	Zásoba vody ve sněhu* (mil. m ³) k 11.2.
Labská	Labe	1,865	34,4
Les Království	Labe	4,831	80,2
Rozkoš	Úpa	55,673	58,8
Pastviny	D. Orlice	4,029	33,3
Hamry	Chrudimka	1,644	6,8
Seč	Chrudimka	4,227	17,5
Křížanovice	Chrudimka	0,415	19,4
Pařížov	Doubrava	1,208	9,4
Vrchlice	Vrchlice	2,062	0
Josefův Důl	Kamenice	4,220	8,2
Souš	Černá Desná	2,231	6,6
Mšeno	Mšenský potok	1,535	1,2
Harcov	Harcovský potok	0,239	2,6
Bedřichov	Černá Nisa	0,561	1,6

Fojtka	Fojtka	0,149	není vyhodnocována
Mlýnice	Albrechtický potok	0,102	není vyhodnocována

**) 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:

<i>VD Labská</i>	<i>0,6 m³.s⁻¹</i>
<i>VD Les Království</i>	<i>4,0 m³.s⁻¹</i>
<i>VD Rozkoš</i>	<i>0,08 m³.s⁻¹</i>
<i>VD Pastviny</i>	<i>4,0 m³.s⁻¹</i>
<i>VD Seč</i>	<i>3,3 m³.s⁻¹</i>

7) Plavební provoz na LVC:

Zajištěný vodní stav (ZVS) na vodočtu v Ústí nad Labem se v posledním týdnu pohyboval mezi 235 až 275 cm.

ZVS dne 13.2. – nad 275 cm (plnosplavnost). Předpověď na 14.2. – 270 cm, tendence zvolna klesá.

Informace o vodních stavech na Labské vodní cestě jsou průběžně zveřejňovány na našich internetových stránkách www.pla.cz v sekci Stav LVC.

8) Různé:

Jakost vody v nádržích

Nádrže jsou teplotně v zimním režimu. Při hladině všech nádrží je souvislá vrstva ledu. Ve vyšších polohách s ledovým pokryvem do devadesáti centimetrů. Objemy přítoků do nádrží jsou ve srovnání s referenčními hodnotami platnými pro hodnocené období 11. 1. – 11. 2. 2019 značně rozdílné. Za povšimnutí stojí nízké objemy na vodních nádržích Souš a Labská a naopak vysoké objemy na vodním díle Harcov (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>).

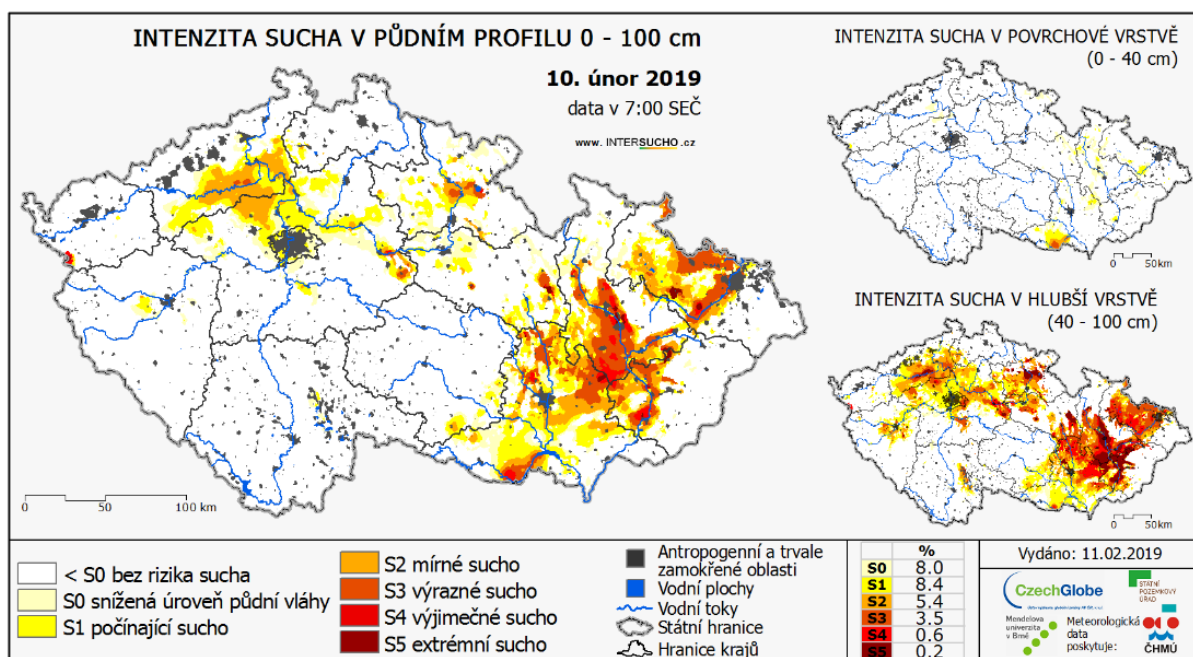
Objem přítoku do nádrže (mil. m ³) v období 11.1. - 11.2.					
Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální objem přítoku za dané období					
Nádrž	Objem přítoku	%	Nádrž	Objem přítoku	%
FOJTKA	0,4	51	LES KRÁLOVSTVÍ	16,5	68
HARCOV	1,0	20	PASTVINY	7,6	73
MŠENO	0,4	27	KŘÍŽANOVICE	6,0	63
BEDŘICHOV	0,2	61	SEČ	8,8	39
JOSEFŮV DŮL	0,8	76	HAMRY	2,1	29
SOUŠ	0,6	85	PAŘÍŽOV	6,4	46
LABSKÁ	0,1	97	VRCHLICE	1,0	56

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 zůstal mírně podnormální. Hladina ve vrtech převážně stagnovala, místy mírně klesala. V našem správním území bylo v tomto období cca 17 % sledovaných mělkých vrtů mírně podnormálních, cca 37% sledovaných mělkých vrtů silně podnormálních a cca 25% 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/>.

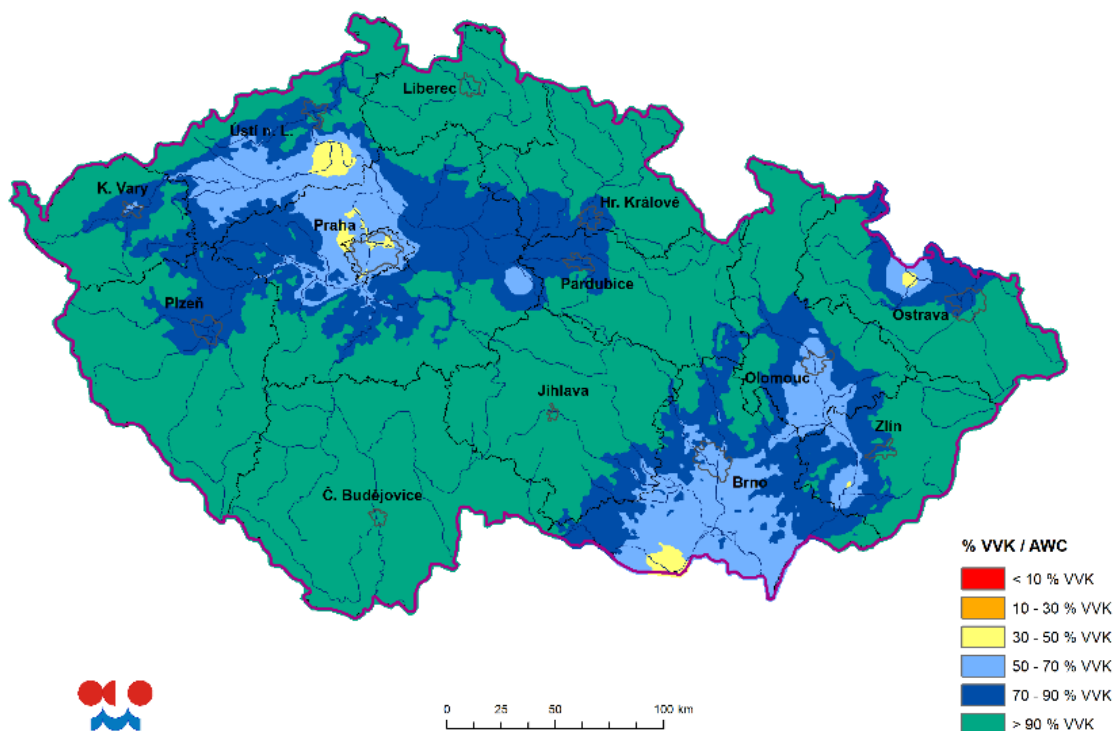
Vyhodnocení sucha v půdním profilu 0 – 100 cm dle CzechGlobe Situace ke dni 10.2.2019



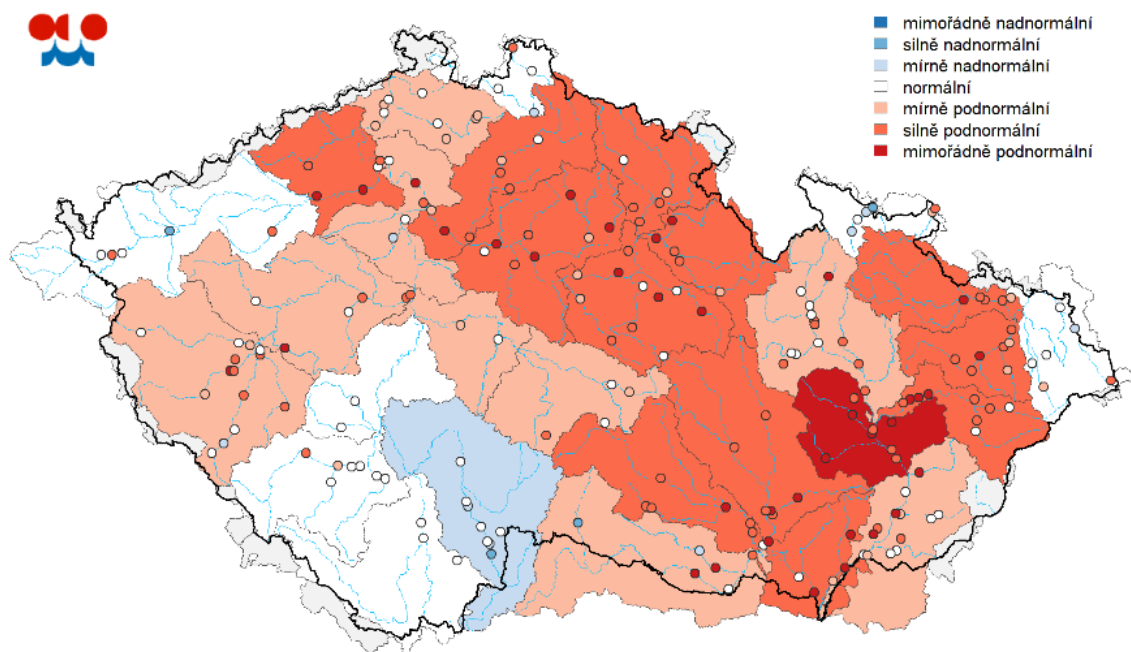
Zdroj: <http://www.intersucho.cz>

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

Situace ke dni 12. 2. 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.

Další zpráva o hydrologické situaci bude vydána dne 20.2.2019.

Ing. Jiří Petr
vedoucí vodohospodářského dispečinku
tel.: 495088730 nebo 720
e-mail: vhd@pla.cz