



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. 8

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

1) Zpráva vydána dne 27.2.2019 v 10:00

2) Hydrologická situace:

Od vydání předchozí zprávy dne 20.2.2019 byly průtoky ve vodních tocích rozkolísané vlivem srážek a odtávání sněhové pokrývky. Průtoková maxima na tocích v horních částech povodí byla zaznamenána 22.2., v níže položených úsecích 23.-24.2. Vodnosti se k dnešnímu dni pohybují nejčastěji na úrovni $Q_{270} - Q_{90}$.

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

Ve srovnání s dlouhodobými průměrnými průtoky pro měsíc únor (vyhodnocováno za hydrologické období 1981 – 2010) dosahují průtoky nejčastěji velikosti 40 – 160 % dlouhodobých normálů pro měsíc únor. Nižší průtoky se vyskytují na Loučné v profilu Cerekvice nad Loučnou a na Mrlině ve Vestci, naopak vyšší vodnost je zaznamenána na Chrudimce v profilu Nemošice.

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	145	23,5	3,7	24,6	setrvalý stav
Labe	Přelouč	104	64,8	17	75,9	setrvalý stav
Cidlina	Sány	46	3,1	0,1	9,3	setrvalý stav
Jizera	Bakov nad Jizerou	229	31,9	6,3	20,0	setrvalý stav
Labe	Kostelec nad Labem	406	102	26	135	setrvalý stav
Labe	Ústí nad Labem	236	259	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 70 - 100%. Pouze na VD Rozkoš a Labská je naplněnost nižší než 40%.

Dotace opatovického uzlu z nádrže Rozkoš se nyní neprovádí.

Celkový objem nadlepené vody pod nádržemi byl od minulé středy 0,123 mil. m^3 , zatímco se zachytilo 3,847 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 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	0,303	40	684,62	681,55	1,352	0,899	1,900	1,400		1,55	0,174
Les Království	Labe	1,378	100	314,60	315,48	1,305	1,590	11,500	10,600		2,08	0,615
Rozkoš	Úpa	12,288	31	279,60	274,88	44,621	17,098	4,000	0,080		0,18	0,828
Pastviny	D. Orlice	2,915	53	467,60	463,17	6,811	4,199	4,830	5,000		0,43	0,206
Hamry	Chrudimka	1,097	91	597,90	597,63	1,339	1,230	1,100	0,800	0,01	0,78	0,277
Seč	Chrudimka	14,084	100	486,81	486,85	15,32	15,387	6,000	9,100	0,01	0,48	0,786
Křižanovice	Chrudimka	1,381	85	404,10	403,26	2,036	1,797	9,920	10,390	0,10	0,06	0,016
Pařížov	Doubrava	0,264	100	314,83	314,86	0,316	0,318	3,109	3,063		0,04	0,003
Vrchlice	Vrchlice	6,441	82	323,80	322,16	8,322	6,873	0,500	0,197	0,10	0,29	0,238
Josefův Důl	Kamenice	16,956	89	731,00	729,27	19,653	17,476	0,350	0,300	0,16	0,33	0,399
Souš	Černá Desná	3,457	75	766,45	764,51	5,004	3,876	0,340	1,035	0,18	-0,18	-0,108
Mšeno	Mšenský potok	1,403	74	510,00	508,49	1,949	1,455	0,380	0,066		0,96	0,274
Harcov	Harcovský potok	0,346	99	370,50	370,45	0,399	0,395	0,561	0,492		0,00	0,000
Bedřichov	Černá Nisa	1,393	79	773,48	772,55	1,778	1,417	0,069	0,220		0,09	0,030
Fojtka	Fojtka	0,110	89	389,50	389,18	0,149	0,135	0,317	0,342		-0,20	-0,009
Mlýnice	Albrechtický potok	0,083	90	389,45	389,11	0,114	0,105	0,229	0,172		-0,27	-0,007

*) 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 25.2.
Labská	Labe	1.763	33,6
Les Království	Labe	4.492	65,5
Rozkoš	Úpa	53.460	49,2
Pastviny	D. Orlice	4.576	31,6
Hamry	Chrudimka	1.269	4,2
Seč	Chrudimka	3.104	9,7
Křižanovice	Chrudimka	0.239	10,2
Pařížov	Doubrava	1.203	4,7
Vrchlice	Vrchlice	1.451	0,0
Josefův Důl	Kamenice	3.773	7,9
Souš	Černá Desná	2.478	6,8
Mšeno	Mšenský potok	1.232	0,6

*) 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	od 27.2. $1,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
VD Les Království	od 27.2. $12,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
VD Rozkoš	$0,08 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
VD Pastviny	$5,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
VD Seč	$9,1 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

7) Plavební provoz na LVC:

Zajištěný vodní stav (ZVS) na vodočtu v Ústí nad Labem od středy 20.2. postupně vzrůstal z 225 cm na nedělních 260 cm. Od pondělí 25.2. postupně klesal až na dnešních 235 cm.

ZVS dne 27.2. – 235 cm. Předpověď na 28.2. – 235 cm, tendence setrvalý stav.

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 se souvislou vrstvou ledu při hladině (ve vyšších polohách s tloušťkou do jednoho metru). Objemy přítoků do nádrží jsou ve srovnání s referenčními hodnotami platnými pro hodnocené období 25. 1. – 25. 2. 2019 značně rozdílné. Nižší objemy jsou na vodních nádržích Les Království a Labská a naopak vysoké objemy na vodních dílech situovaných v Jizerských horách a na Vysočině (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>).

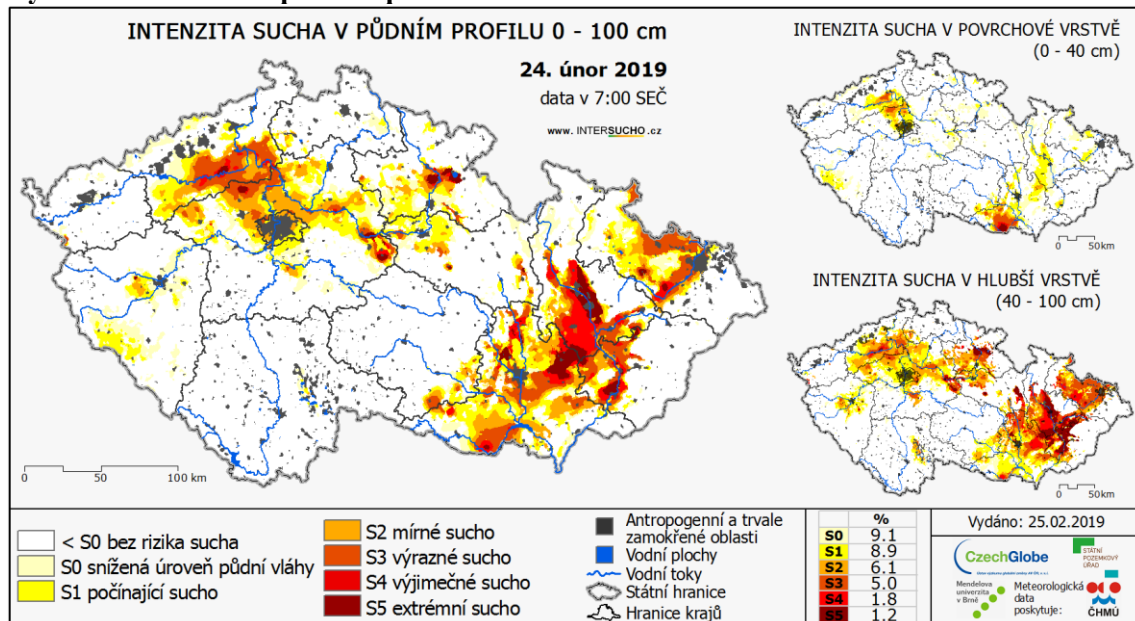
Objem přítoku do nádrže (mil. m ³) v období 25.1. - 25.2.					
Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální objem přítoku za dané období					
Nádrž	Objem přítoku	%	Nádrž	Objem přítoku	%
FOJTKA	0,5	22	LES KRÁLOVSTVÍ	16,9	66
HARCOV	0,8	27	PASTVINY	8,9	60
MŠENO	0,4	22	KŘÍŽANOVICE	9,4	41
BEDŘICHOV	0,3	34	SEČ	11,2	24
JOSEFŮV DŮL	1,2	53	HAMRY	2,4	22
SOUŠ	0,9	59	PAŘÍŽOV	7,8	29
LABSKÁ	2,2	79	VRCHLICE	1,3	44

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

Stavy hladin podzemních vod v území ve správě státního podniku Povodí Labe

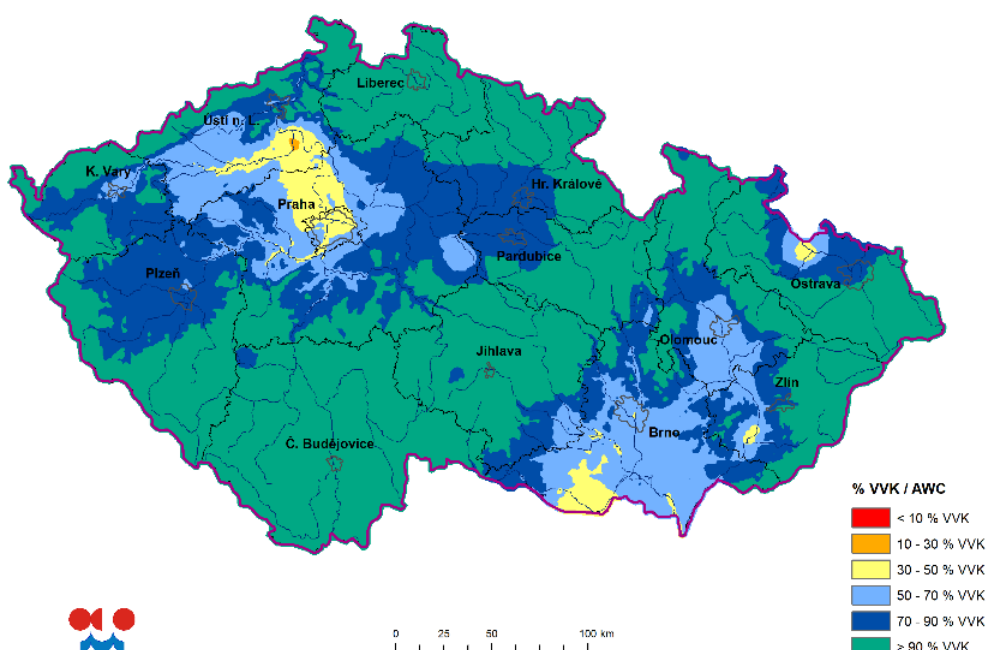
Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení v celkovém průměru mírně zlepšil, avšak nadále zůstává mírně podnormální. Hladina ve vrtech v celkovém průměru převážně mírně rostla. K mírnému zlepšení situace došlo zejména v povodí Labe od Vltavy po Ohři, Lužické Nisy a Smědé. V našem správním území bylo v tomto období cca 16 % sledovaných mělkých vrtů mírně podnormálních, cca 28 % sledovaných mělkých vrtů silně podnormálních a cca 12 % 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

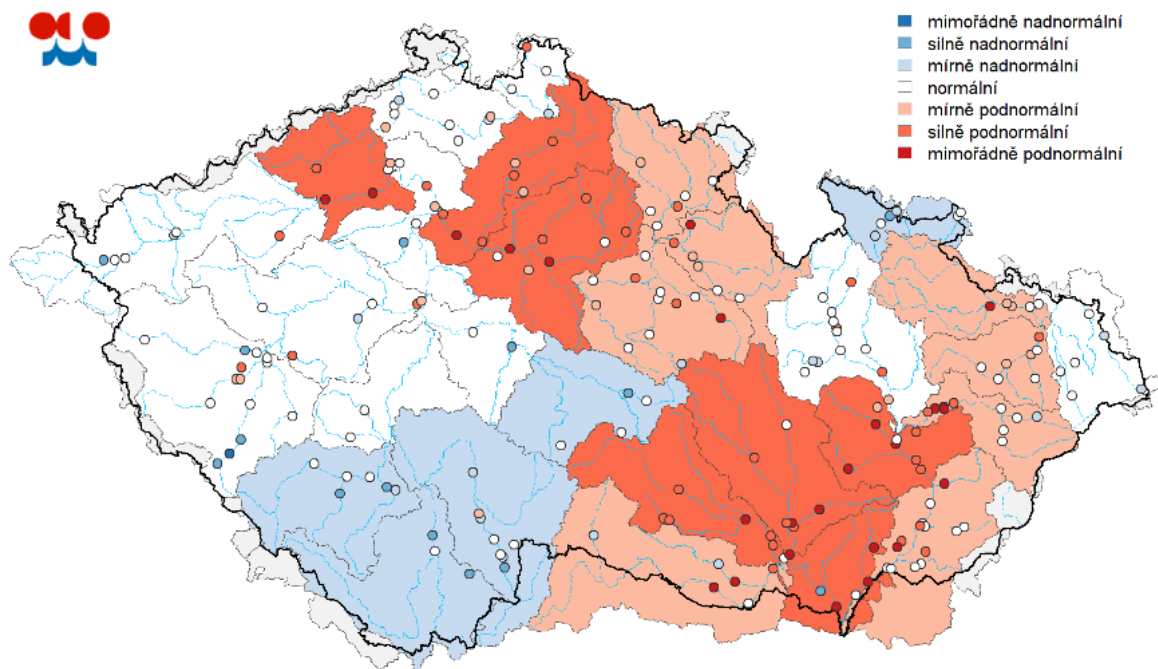


Zdroj: <http://www.intersucho.cz>

Modelová vlhkost půdy v % využitelné vodní kapacity (VVK) ve vrstvě 0 až 20 cm pod trávničkem dle Českého hydrometeorologického ústavu (situace ke dni 25.2.2019).



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. Tomáš Kacálek – tel.: 495 088 720, vhd@pla.cz.

Další zpráva o hydrologické situaci bude vydána dne 6.3.2019.

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