



POVODÍ LABE

*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. 9

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

1) Zpráva vydána dne 6.3. 2019 v 10:00

2) Hydrologická situace:

Od vydání předchozí zprávy dne 27.2.2019 byly průtoky ve vodních tocích rozkolísané buď vlivem dešťových přeháněk nebo z důvodu odtávání sněhové pokrývky. 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 65 – 150 % dlouhodobých normálů pro měsíc únor. Nižší průtoky se vyskytují na Loučné v profilu Cerekvice nad Loučnou a na Mrlně ve Vestci.

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	237	52	3,7	37	setrvalý stav
Labe	Přelouč	136	97	17	112	setrvalý stav
Cidlina	Sány	46	3,1	0,1	12,8	setrvalý stav
Jizera	Bakov nad Jizerou	290	53	6,3	40	setrvalý stav
Labe	Kostelec nad Labem	440	166	26	198	setrvalý stav
Labe	Ústí nad Labem	280	356	98	522	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%, výjimkou je VD Rozkoš s naplněností 37 % a VD Labská s naplněností 21%.

Dotace opatovického uzlu z nádrže Rozkoš se nyní neprovádí.

Celkový objem nadlepené vody pod nádržemi byl od minulé středy 0,667 mil. m^3 , zatímco se zachytilo 5,377 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	0.159	21	684.62	680.28	1.352	0.755	2.600	3.300		-1.27	-0.144
Les Království	Labe	1.485	100	314.60	315.77	1.305	1.697	18.300	20.200		0.29	0.107
Rozkoš	Úpa	14.869	37	279.60	275.42	44.621	19.679	9.000	0.080		0.54	2.581
Pastviny	D. Orlice	3.793	69	467.60	464.84	6.811	5.077	15.390	12.000		1.67	0.878
Hamry	Chrudimka	1.157	96	597.90	597.78	1.339	1.290	2.650	2.620	0.01	0.15	0.060
Seč	Chrudimka	14.670	100	486.81	487.20	15.32	15.973	9.900	9.900	0.01	0.35	0.586
Křižanovice	Chrudimka	1.057	65	404.10	402.01	2.036	1.473	10.380	10.390	0.10	-1.25	-0.323
Pařížov	Doubrava	0.344	100	314.83	315.90	0.316	0.398	4.499	4.422		1.04	0.081
Vrchlice	Vrchlice	6.600	84	323.80	322.35	8.322	7.032	0.280	0.120	0.09	0.19	0.159
Josefův Důl	Kamenice	17.386	91	731.00	729.62	19.653	17.906	1.100	0.330	0.17	0.35	0.429
Souš	Černá Desná	3.259	71	766.45	764.17	5.004	3.678	1.105	1.650	0.17	-0.34	-0.198
Mšeno	Mšenský potok	1.849	97	510.00	509.86	1.949	1.901	0.663	0.066		1.37	0.446
Harcov	Harcovský potok	0.352	100	370.50	370.52	0.399	0.401	0.609	0.579		0.07	0.006
Bedřichov	Černá Nisa	1.430	82	773.48	772.66	1.778	1.454	0.197	0.208		0.11	0.037
Fojtka	Fojtka	0.115	93	389.50	389.30	0.149	0.140	0.391	0.406		0.12	0.005
Mlýnice	Albrechtický potok	0.081	88	389.45	389.02	0.114	0.103	0.172	0.148		-0.09	-0.002

*) Celkový objem 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 4.3.
Labská	Labe	1,906	33,5
Les Království	Labe	4,385	59,0
Rozkoš	Úpa	50,879	43,7
Pastviny	D. Orlice	3,698	27,2
Hamry	Chrudimka	1,208	1,7
Seč	Chrudimka	2,517	2,8
Křižanovice	Chrudimka	0,562	2,9
Pařížov	Doubrava	1,122	0,9
Vrchlice	Vrchlice	1,292	0,0
Josefův Důl	Kamenice	3,343	7,3
Souš	Černá Desná	2,675	6,4
Mšeno	Mšenský potok	0,786	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	3,2 m ³ .s ⁻¹
VD Les Království	20 m ³ .s ⁻¹
VD Rozkoš	0,08 m ³ .s ⁻¹
VD Pastviny	12 m ³ .s ⁻¹
VD Seč	9,9 m ³ .s ⁻¹

7) Plavební provoz na LVC:

Zajištěný vodní stav (ZVS) na vodočtu v Ústí nad Labem od středy 27.2. postupně vzrůstal z 235 cm k dnešních 270 cm.

ZVS dnes 6.3. – 270 cm. Předpověď na 7.3. – 315 cm, tendence setrvalý stav. Významné zvýšení předpovědi ZVS na zítřek je způsobeno dnešním zvýšením průtoku z vltavské kaskády o 90 m³.s⁻¹.

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 stále v zimním režimu se souvislou vrstvou ledu při hladině ve vyšších polohách (s tloušťkou do jednoho metru). Objemy přítoků do nádrží se ve srovnání s referenčními hodnotami platnými pro hodnocené období 4. 2. – 4. 3. 2019 postupně stabilizují (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>).

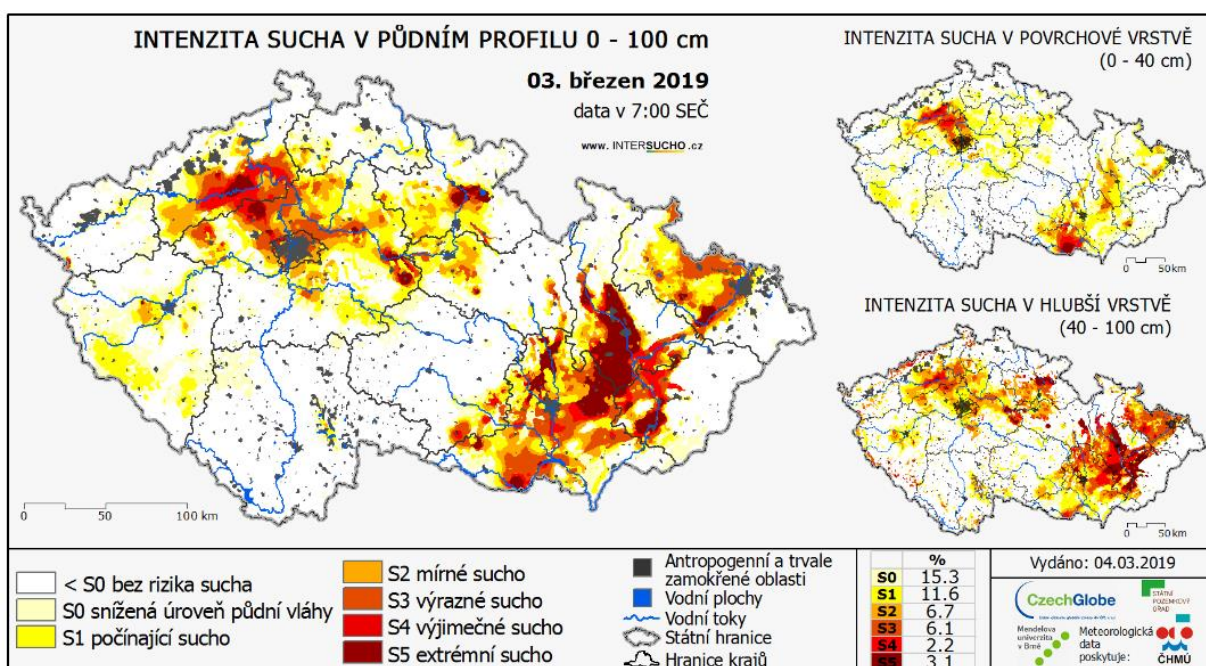
Objem přítoku do nádrže (mil. m ³) v období 4.2. - 4.3.					
Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální objem přítoku za dané období					
Nádrž	Objem přítoku	%	Nádrž	Objem přítoku	%
FOJTKA	0,6	7	LES KRÁLOVSTVÍ	20,5	44
HARCOV	0,9	24	PASTVINY	9,9	38
MŠENO	0,6	15	KŘÍŽANOVICE	12,7	32
BEDŘICHOV	0,3	34	SEČ	13,6	15
JOSEFŮV DŮL	1,3	44	HAMRY	3,4	12
SOUŠ	1,0	44	PAŘÍŽOV	8,7	24
LABSKÁ	2,8	52	VRCHLICE	1,4	46

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, ale nadále zůstává mírně podnormální. Hladina ve vrtech v celkovém průměru převážně mírně rostla. Ke zlepšení situace došlo v povodí Labe od Vltavy po Ohři, Lužické Nisy a Smědě. V našem správním území bylo v tomto období cca 21% sledovaných mělkých vrtů mírně podnormálních, cca 31% sledovaných mělkých vrtů silně podnormálních a cca 7% 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/>.

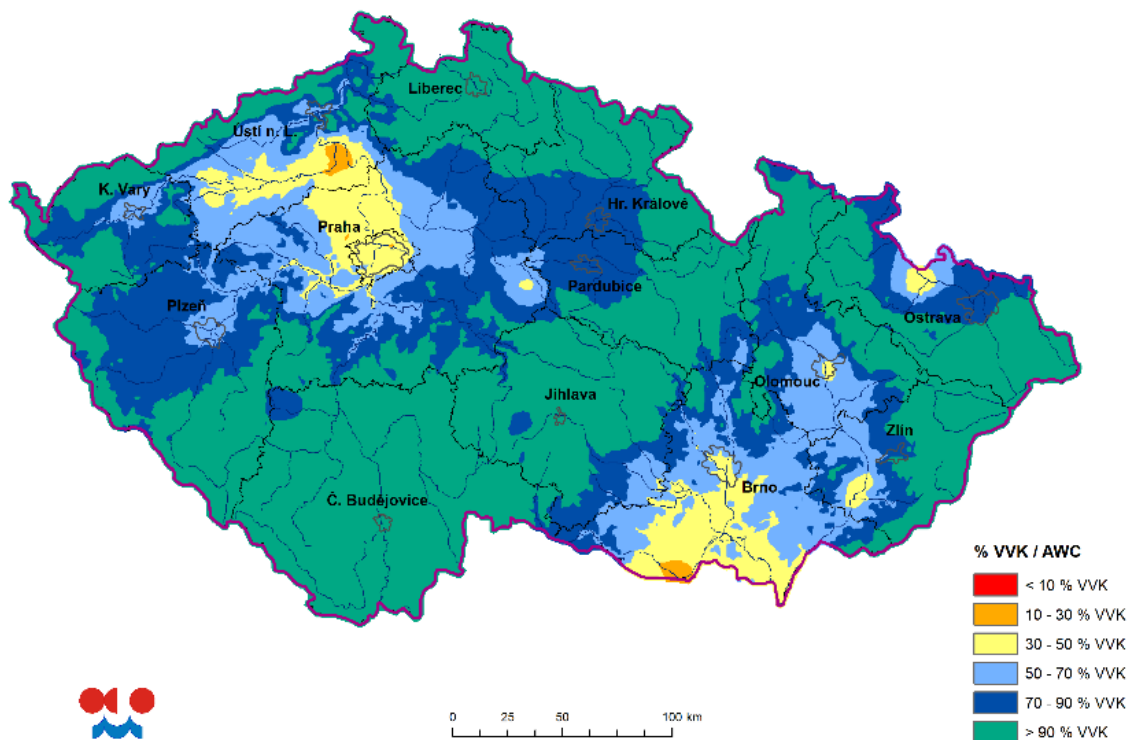
Vyhodnocení sucha v půdním profilu 0 – 100 cm dle CzechGlobe Situace ke dni 3. 3. 2019



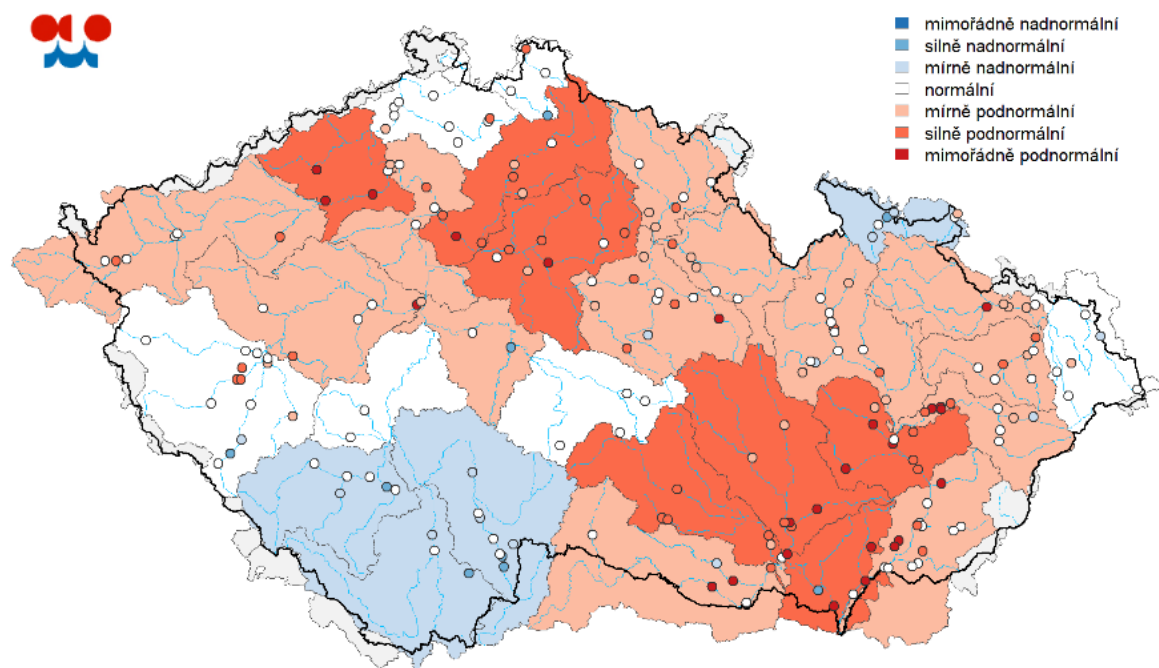
Zdroj: <http://www.intersucho.cz>

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

Situace ke dni 5. 3. 2019



Stav hladiny podzemních vod hodnocený podle pravděpodobnosti překročení hladiny ve vrtu s využitím referenčního období 1981 – 2010 (dle Českého hydrometeorologického ústavu)



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. Petra Štulcová – tel.: 495 088 720, vhd@pla.cz.

Další zpráva o hydrologické situaci bude vydána dne 13.3.2019.

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