



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. 10

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

1) Zpráva vydána dne 13.3. 2019 v 10:00

2) Hydrologická situace:

Od vydání předchozí zprávy dne 6.3.2019 byly průtoky ve vodních tocích rozkolísané vlivem dešťových přeháněk a odtávání sněhové pokrývky. Po plošných srážkách během soboty a především neděle začaly průtoky ve vodních tocích stoupat. V Divoké Orlici v profilu Orlického Záhoří byl v noci ze soboty na neděli krátkodobě dosažen I. SPA. 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 100 – 190 % 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	273	64	3,7	37	zvolna klesá
Labe	Přelouč	155	118	17	112	setrvalý stav
Cidlina	Sány	69	6,5	0,1	12,8	setrvalý stav
Jizera	Bakov nad Jizerou	280	50	6,3	40	zvolna klesá
Labe	Kostelec nad Labem	441	204	26	198	setrvalý stav
Labe	Ústí nad Labem	364	572	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 50 - 100%, pouze VD Labská s naplněností 29%.

Dotace opatovického uzlu z nádrže Rozkoš se nyní neprovádí.

Celkový objem nadlepené vody pod nádržemi byl od minulé středy 1,158 mil. m^3 , zatímco se zachytilo 6,992 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	0,218	29	684,62	680,82	1,352	0,814	2,200	3,000		0,54	0,059
Les Království	Labe	1,663	100	314,60	316,22	1,305	1,875	17,500	22,200		0,45	0,178
Rozkoš	Úpa	19,758	50	279,60	276,36	44,621	24,568	10,000	0,080		0,94	4,888
Pastviny	D. Orlice	4,814	87	467,60	466,53	6,811	6,098	13,880	20,000		1,69	1,022
Hamry	Chrudimka	1,125	93	597,90	597,70	1,339	1,258	2,300	2,870	0,01	-0,08	-0,032
Seč	Chrudimka	13,902	99	486,81	486,74	15,32	15,205	8,100	9,600	0,01	-0,46	-0,768
Křižanovice	Chrudimka	0,925	57	404,10	401,43	2,036	1,341	10,860	8,310	0,10	-0,58	-0,133
Pařížov	Doubrava	0,450	100	314,83	317,05	0,316	0,504	4,243	4,151		1,15	0,105
Vrchlice	Vrchlice	6,743	85	323,80	322,52	8,322	7,175	0,650	0,130	0,10	0,17	0,143
Josefův Důl	Kamenice	17,832	93	731,00	729,98	19,653	18,352	0,700	0,300	0,15	0,36	0,446
Souš	Černá Desná	3,049	66	766,45	763,80	5,004	3,468	0,900	1,650	0,18	-0,37	-0,210
Mšeno	Mšenský potok	1,940	100	510,00	510,12	1,949	1,992	0,338	0,298		0,26	0,090
Harcov	Harcovský potok	0,342	98	370,50	370,41	0,399	0,391	0,487	0,497		-0,11	-0,009
Bedřichov	Černá Nisa	1,482	84	773,48	772,81	1,778	1,506	0,139	0,208		0,15	0,052
Fojtka	Fojtka	0,109	88	389,50	389,16	0,149	0,134	0,282	0,342		-0,14	-0,006
Mlýnice	Albrechtický potok	0,088	96	389,45	389,33	0,114	0,110	0,201	0,244		0,31	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 nadrženi.

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 11.3.
Labská	Labe	1,848	37,5
Les Království	Labe	4,207	63,5
Rozkoš	Úpa	45,991	47,2
Pastviny	D. Orlice	2,676	25,4
Hamry	Chrudimka	1,241	0,2
Seč	Chrudimka	3,286	0,2
Křižanovice	Chrudimka	0,695	0,3
Pařížov	Doubrava	1,017	0,2
Vrchlice	Vrchlice	1,149	0,0
Josefův Důl	Kamenice	2,897	6,9
Souš	Černá Desná	2,886	6,4
Mšeno	Mšenský potok	0,695	0,5

*) 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	3,0 m ³ .s ⁻¹
VD Les Království	20 m ³ .s ⁻¹
VD Rozkoš	0,08 m ³ .s ⁻¹
VD Pastviny	20 m ³ .s ⁻¹
VD Seč	8,7 m ³ .s ⁻¹

7) Plavební provoz na LVC:

Zajištěný vodní stav (ZVS) na vodočtu v Ústí nad Labem byl ještě ve středu 6.3. na úrovni 270 cm, v dalších dnech se již vodní stav pohyboval nad hranicí plnosplavnosti (nad 275 cm) s tím, že postupně vzrůstal z 300 cm na dnešních 370 cm.

ZVS dnes 13.3. – nad 275 cm (plnosplavnost). Předpověď na 14.3. – 370 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 stále v zimním režimu se souvislou vrstvou ledu při hladině ve vyšších polohách. Objemy přítoků do nádrží se ve srovnání s referenčními hodnotami platnými pro hodnocené období 11. 2. – 11. 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>

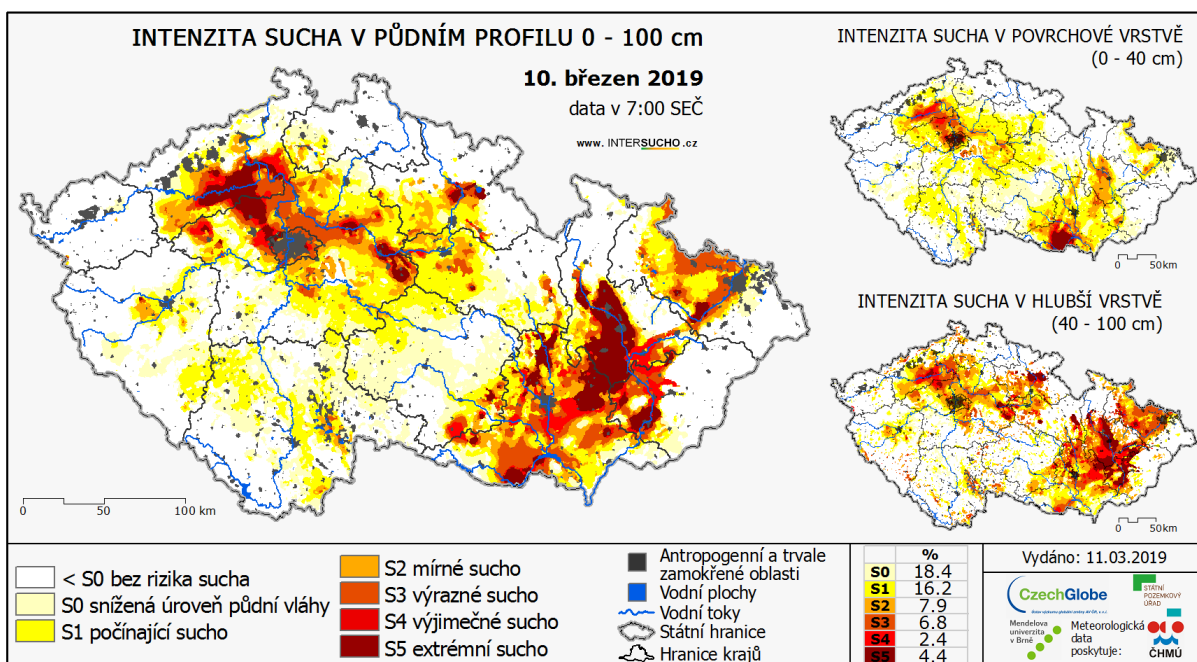
Objem přítoku do nádrže (mil. m ³) v období 11.2. - 11.3.					
Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální objem přítoku za dané období					
Nádrž	Objem přítoku	%	Nádrž	Objem přítoku	%
FOJTKA	0,8	10	LES KRÁLOVSTVÍ	27,6	37
HARCOV	1,1	12	PASTVINY	16,4	28
MŠENO	1,0	2	KŘIŽANOVICE	16,3	20
BEDŘICHOV	0,4	27	SEČ	15,2	17
JOSEFŮV DŮL	1,7	35	HAMRY	4,2	10
SOUŠ	1,5	34	PAŘÍŽOV	8,7	24
LABSKÁ	4,2	39	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. Ke zlepšení situace došlo v povodí Labe od Vltavy po Ohři. V našem správním území bylo v tomto období cca 20 % sledovaných mělkých vrtů mírně podnormálních, cca 37 % 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/>

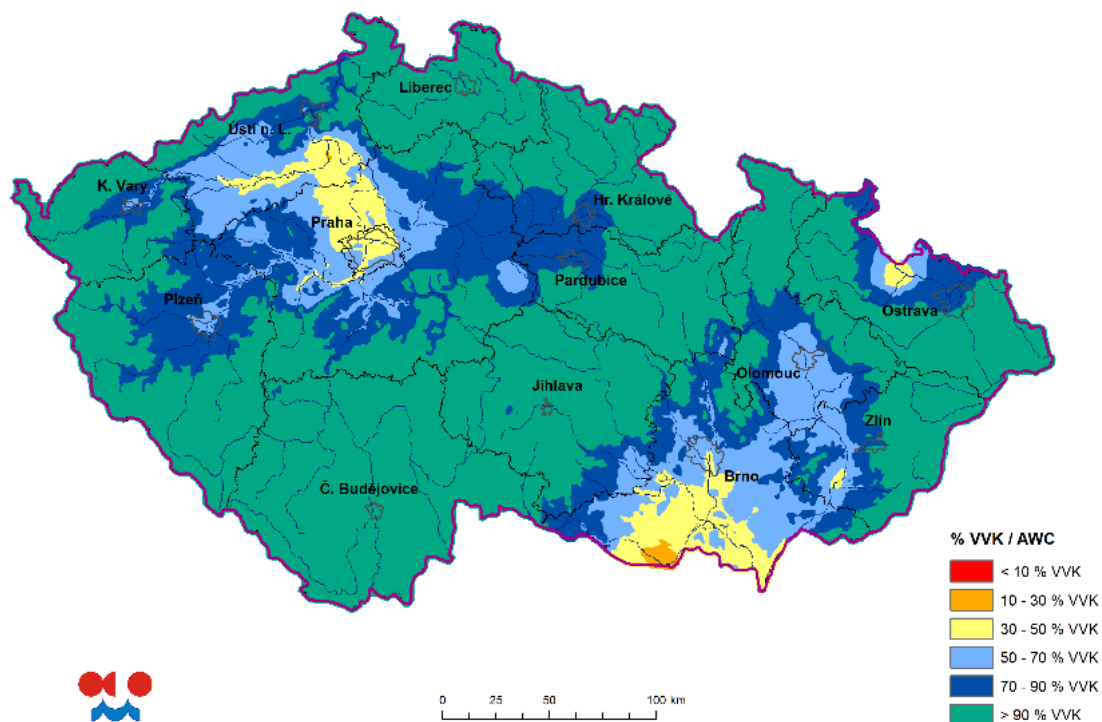
Vyhodnocení sucha v půdním profilu 0 – 100 cm dle CzechGlobe Situace ke dni 10. 3. 2019



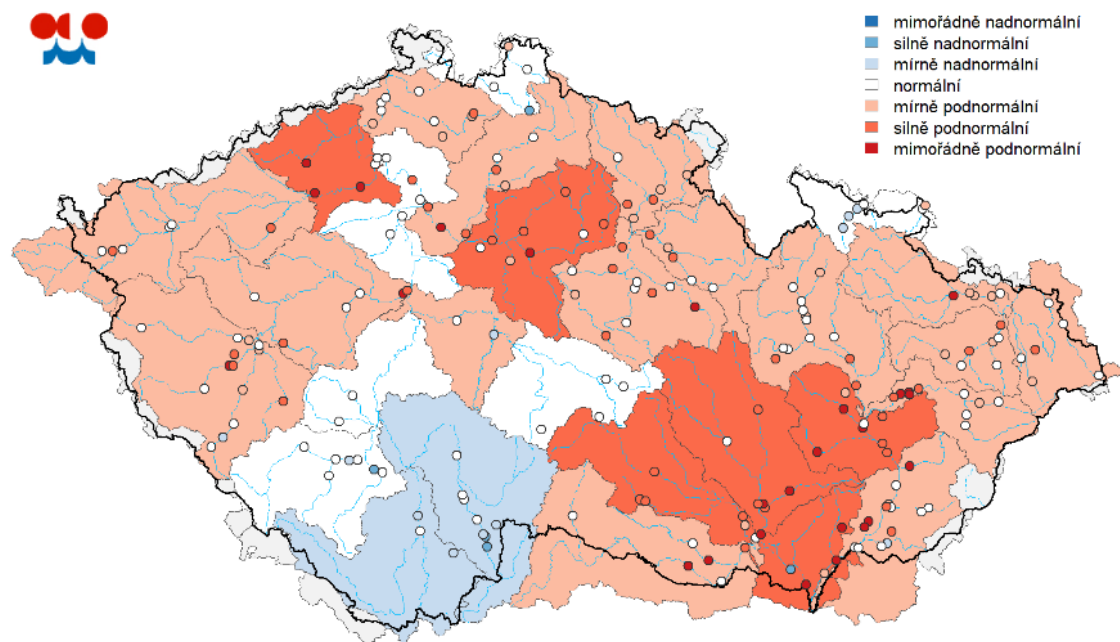
Zdroj: <http://www.intersucho.cz>

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

Situace ke dni 12. 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: Jitka Nitscheová – tel.: 495 088 720, vhd@pla.cz.

Další zpráva o hydrologické situaci bude vydána dne 20.3.2019.

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