



Povodí Labe, státní podnik
Vita 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. 12

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

1) Zpráva vydána dne 27.3.2019 v 10:00

2) Hydrologická situace:

Od vydání předchozí zprávy dne 20.3.2019 průtoky ve vodních tocích ve většině případů poklesly, nyní jsou setrvalé nebo mají zvolna klesající tendenci. Vodnosti se k dnešnímu dni na tocích odvodňujících horské oblasti pohybují nejčastěji na úrovni $Q_{90} - Q_{30}$, na ostatních tocích jsou nižší, a to nejčastěji v rozmezí $Q_{180} - Q_{90}$.

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 na vodních tocích nejčastěji velikosti 50 – 100%. Na tocích odvodňujících horské oblasti jsou průtoky vyšší než je dlouhodobý normál. Naopak průtoky nižší než 50% normálu se vyskytují na nížinných tocích (Loučná, Výrovka, Cidlina, Mrlina apod.).

3) Vodní toky v hlavních profilech:

Vodní tok	Profil	Vodní stav (cm)	Průtok (m^3, s^{-1})	Hodnota Q_{355} (m^3, s^{-1})	Hodnota Q_{III}^* (m^3, s^{-1})	Tendence
Orlice	Týniště nad Orlicí	150	25	3,7	37	zvolna klesá
Labe	Přelouč	105	66	17	112	zvolna klesá
Cidlina	Sány	51	3,7	0,1	12,8	zvolna klesá
Jizera	Bakov nad Jizerou	238	35	6,3	40	zvolna klesá
Labe	Kostelec nad Labem	408	101	26	198	zvolna klesá
Labe	Ústí nad Labem	290	380	98	522	zvolna klesá

*) 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%. Na vodních dílech Hamry, Pařčov a Mšeno je částečně zaplněn retenční prostor nádrží.

Dotace opatovického uzlu z nádrže Rozkoš se nyní neprovádí.

Celkový objem vody v nádržích vzrostl od minulé středy o cca 5,91 mil. m^3 , z čehož přibližně 4,60 mil. m^3 bylo zachyceno v nádrži Rozkoš.

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	0,646	85	684,62	683,95	1,352	1,242	3,000	3,400		3,34	0,451
Les Království	Labe	1,072	98	314,60	314,53	1,305	1,284	12,700	15,600		-0,09	-0,027
Rozkoš	Úpa	30,837	77	279,60	278,23	44,621	35,647	8,000	0,080		0,74	4,576
Pastviny	D, Orlice	4,795	87	467,60	466,50	6,811	6,079	6,590	6,000		-0,41	-0,268
Hamry	Chrudimka	1,407	100	597,90	598,35	1,339	1,540	0,640	0,540	0,01	0,14	0,065
Seč	Chrudimka	13,721	98	486,81	486,63	15,32	15,024	2,500	2,900	0,01	0,04	0,066
Křižanovice	Chrudimka	1,463	90	404,10	403,56	2,036	1,879	3,510	3,720	0,10	0,44	0,121
Pařížov	Doubrava	0,349	100	314,83	315,95	0,316	0,403	1,844	1,932		-0,34	-0,029
Vrchlice	Vrchlice	7,252	92	323,80	323,10	8,322	7,684	0,230	0,130	0,10	0,12	0,108
Josefův Důl	Kamenice	18,502	97	731,00	730,51	19,653	19,022	0,720	0,560	0,15	0,25	0,318
Souš	Černá Desná	3,248	71	766,45	764,15	5,004	3,667	0,860	0,315	0,19	0,85	0,474
Mšeno	Mšenský potok	1,957	100	510,00	510,17	1,949	2,009	0,230	0,270		0,02	0,007
Harcov	Harcovský potok	0,332	95	370,50	370,29	0,399	0,381	0,285	0,414		-0,11	-0,009
Bedřichov	Černá Nisa	1,588	91	773,48	773,11	1,778	1,612	0,139	0,208		0,13	0,046
Fojtka	Fojtka	0,116	94	389,50	389,33	0,149	0,141	0,208	0,260		0,22	0,009
Mlýnice	Albrechtický potok	0,085	92	389,45	389,19	0,114	0,107	0,095	0,066		0,08	0,002

*) 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 25,3,
Labská	Labe	1,420	37,2
Les Království	Labe	4,799	57,9
Rozkoš	Úpa	34,911	43,1
Pastviny	D, Orlice	2,696	18,6
Hamry	Chrudimka	0,959	0,0
Seč	Chrudimka	3,466	0,0
Křižanovice	Chrudimka	0,157	0,0
Pařížov	Doubrava	1,117	0,0
Vrchlice	Vrchlice	0,640	0,0
Josefův Důl	Kamenice	2,227	6,4
Souš	Černá Desná	2,267	5,8
Mšeno	Mšenský potok	0,678	0,3

*) 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 a pod.),

Odtok z nádrží a plánované manipulace:

VD Labská	3,5 m ³ .s ⁻¹
VD Les Království	12 m ³ .s ⁻¹
VD Rozkoš	0,08 m ³ .s ⁻¹
VD Pastviny	6,0 m ³ .s ⁻¹
VD Seč	2,0 m ³ .s ⁻¹

7) Plavební provoz na LVC:

Zajištěný vodní stav (ZVS) na vodočtu v Ústí nad Labem se od 21.3. pohyboval nad úrovní 275 cm, přičemž vodní stav poklesl vlivem přirozeného poklesu průtoků a zároveň manipulací na vltavské kaskádě z 380 cm na 285 cm.

ZVS dnes 27.3. – nad 275 cm, Předpověď na 28.3. – 275 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 teplotně přecházejí do jarního režimu a jsou ovlivněny táním sněhu a ledu. Objemy přítoků do nádrží jsou proto ve srovnání s referenčními hodnotami platnými pro hodnocené období 25.2. – 25.3.2019 stabilní a nadprůměrné (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 25.2. - 25.3.					
Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální objem přítoku za dané období					
Nádrž	Objem přítoku	%	Nádrž	Objem přítoku	%
FOJTKA	0,8	12	LES KRÁLOVSTVÍ	43,5	22
HARCOV	1,3	15	PASTVINY	29,4	10
MŠENO	1,2	5	KŘÍŽANOVICE	21,9	10
BEDŘICHOV	0,5	29	SEČ	18,6	12
JOSEFŮV DŮL	2,3	38	HAMRY	5,7	10
SOUŠ	2,5	34	PAŘÍŽOV	9,4	22
LABSKÁ	7,0	30	VRCHLICE	2,4	23

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

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

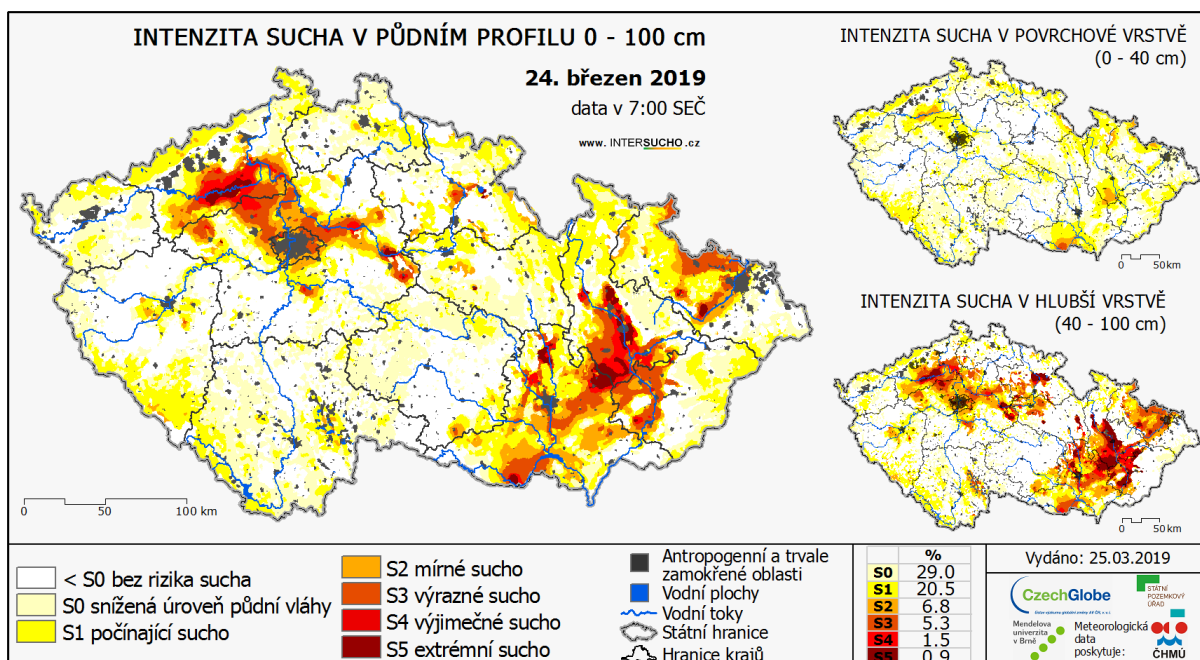
Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení v celkovém průměru mírně zlepšil, ale nadále zůstává mírně podnormální. Hladina ve vrtech převážně mírně rostla. Ke zlepšení stavu došlo zejména v povodí horního Labe a v povodí Orlice. V našem správním území bylo v tomto období cca 22 % sledovaných mělkých vrtů mírně podnormálních a cca 35 % sledovaných mělkých vrtů silně podnormálních. Žádný z mělkých vrtů sledovaných v našem území nebyl mimořádně podnormálních. Aktuální i dlouhodobé statistické informace k situaci na podzemních vodách a další informace, např. o půdní vlhkosti a pod, (monitoring sucha) naleznete na webových stránkách ČHMÚ:

<http://portal.chmi.cz/aktualni-situace/sucho#>

Dalším informačním zdrojem hodnotícím aktuální situaci (stavu sucha) v ČR je portál:

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

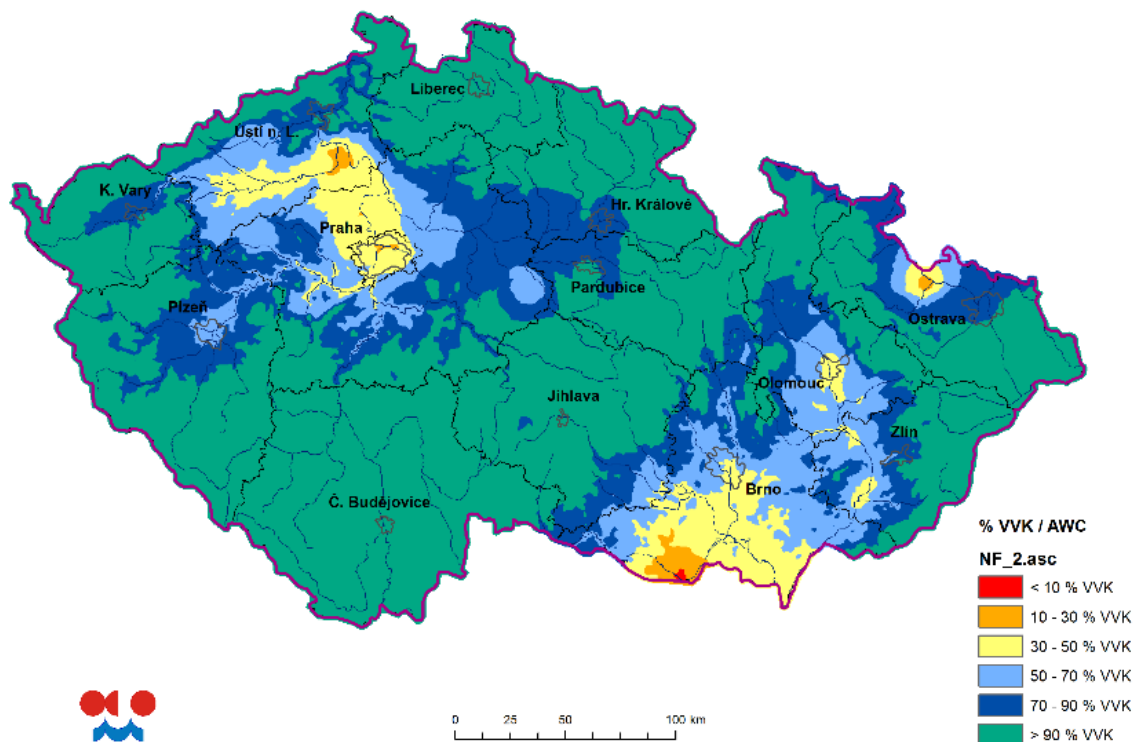
Vyhodnocení sucha v půdním profilu 0 – 100 cm dle CzechGlobe Situace ke dni 24. 3. 2019



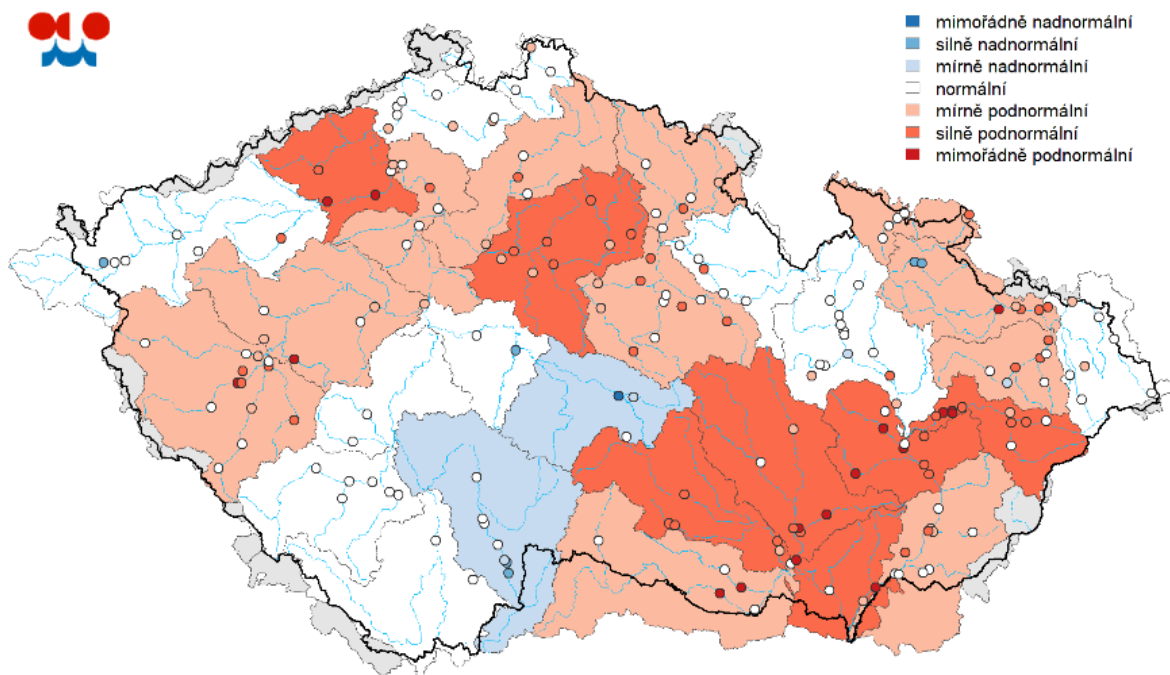
Zdroj: <http://www.intersucho.cz/>

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

Situace ke dni 26. 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 (CHMÚ, ČIŽP).

Zpracoval: Ing. Pavel Jansa – tel.: 495 088 720, vhd@pla.cz,

Další zpráva o hydrologické situaci bude vydána dne 3.4.2019.

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