Povodí Labe, státní podnik www.pla.cz
Víta Nejedlého 951
Slezské Předměstí
500 03 Hradec Králové

Vodohospodářský dispečink vhd@pla.cz
Tel.: 495 088 730, 495 088 720
Fax: 495 088 733
GSM: 606 643 437
GSM: 724 242 083 (vedoucí VHD)

Informační zpráva č. 7

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

1) Zpráva vydána dne 20.2.2019 v 10:00

2) Hydrologická situace:

Od vydání předchozí zprávy dne 13.2.2019 mají průtoky ve vodních tocích tendenci setrvalou nebo mírně klesající. Vodnosti se k dnešnímu dni pohybují nejčastěji na úrovni 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 únor (vyhodnocováno za hydrologické období 1981 – 2010) dosahují průtoky nejčastěji velikosti 40 – 100 % 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 Smědé v profilu Bílý Potok.

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_{II}* ($m^3.s^{-1}$)	Tendence
Orlice	Týniště nad Orlicí	137	22,4	3,7	24,6	setrvalý stav
Labe	Přelouč	93	54,5	17	75,9	setrvalý stav
Cidlina	Sány	57	4,6	0,1	9,3	setrvalý stav
Jizera	Bakov nad Jizerou	197	21,9	6,3	20,0	setrvalý stav
Labe	Kostelec nad Labem	403	84	26	135	setrvalý stav
Labe	Ústí nad Labem	220	226	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 60 - 100%. 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	0.129	17	684.62	680.00	1.352	0.725	0.900	0.800		-0.67	-0.072
Les Království	Labe	0.763	70	314.60	313.40	1.305	0.975	7.500	6.240		-1.02	-0.277
Rozkoš	Úpa	11.461	29	279.60	274.70	44.621	16.271	2.000	0.080		0.31	1.384
Pastviny	D. Orlice	2.709	49	467.60	462.74	6.811	3.993	3.620	4.000		-1.50	-0.753
Hamry	Chrudimka	0.820	68	597.90	596.85	1.339	0.953	0.730	0.230	0.01	0.34	0.098
Seč	Chrudimka	13.298	95	486.81	486.37	15.32	14.601	3.900	3.400	0.01	0.21	0.337
Křižanovice	Chrudimka	1.364	84	404.10	403.20	2.036	1.780	4.110	3.720	0.10	0.59	0.160
Pařížov	Doubrava	0.261	100	314.83	314.82	0.316	0.315	2.793	2.802		0.03	0.002
Vrchlice	Vrchlice	6.202	79	323.80	321.87	8.322	6.634	0.610	0.130	0.10	0.47	0.373
Josefův Důl	Kamenice	16.557	87	731.00	728.94	19.653	17.077	0.280	0.330	0.18	0.04	0.048
Souš	Černá Desná	3.565	78	766.45	764.69	5.004	3.984	0.210	0.595	0.19	-0.23	-0.138
Mšeno	Mšenský potok	1.129	60	510.00	507.53	1.949	1.181	0.128	0.066		0.11	0.029
Harcov	Harcovský potok	0.346	99	370.50	370.45	0.399	0.395	0.410	0.450		0.04	0.003
Bedřichov	Černá Nisa	1.362	78	773.48	772.46	1.778	1.386	0.035	0.197		-0.10	-0.034
Fojtka	Fojtka	0.118	96	389.50	389.38	0.149	0.143	0.290	0.214		0.04	0.002
Mlýnice	Albrechtický potok	0.090	98	389.45	389.38	0.114	0.112	0.383	0.375		0.00	0.000

**) 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	1,936	33,9
Les Království	Labe	5,108	66,1
Rozkoš	Úpa	54,288	55,1
Pastviny	D. Orlice	4,782	32,2
Hamry	Chrudimka	1,546	6,5
Seč	Chrudimka	3,890	15,1
Křižanovice	Chrudimka	0,256	15,8
Pařížov	Doubrava	1,205	7,1
Vrchlice	Vrchlice	1,689	0,0
Josefův Důl	Kamenice	4,172	8,0
Souš	Černá Desná	2,369	6,8
Mšeno	Mšenský potok	1,506	1,0

**) 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	*0,8 $m^3.s^{-1}$*
VD Les Království	*6,0 $m^3.s^{-1}$*
VD Rozkoš	*0,08 $m^3.s^{-1}$*
VD Pastviny	*4,0 $m^3.s^{-1}$*
VD Seč	*3,3 $m^3.s^{-1}$*

7) **Plavební provoz na LVC:**

Zajištěný vodní stav (ZVS) na vodočtu v Ústí nad Labem se až do pondělí 18.2. pohyboval v rozmezí 260 – 270 cm. Po snížení odtoku z vltavské kaskády ZVS poklesl dne 19.2. na 230 cm.

ZVS dne 20.2. – 220 cm. Předpověď na 21.2. – 220 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. Při hladině všech nádrží je souvislá vrstva ledu, ve vyšších polohách s ledovým pokryvem do jednoho metru. Objemy přítoků do nádrží jsou ve srovnání s referenčními hodnotami platnými pro hodnocené období 18. 1. – 18. 2. 2019 značně rozdílné. Za povšimnutí stojí nízké objemy na vodních nádržích Souš a Labská a naopak vysoké objemy na vodních dílech Harcov, Seč a Hamry (viz přiložená 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 18.1. - 18.2.

Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální objem přítoku za dané období

Nádrž	Objem přítoku	%	Nádrž	Objem přítoku	%
FOJTKA	0,3	51	LES KRÁLOVSTVÍ	14,1	73
HARCOV	0,8	32	PASTVINY	7,4	68
MŠENO	0,3	49	KŘIŽANOVICE	7,3	56
BEDŘICHOV	0,2	68	SEČ	8,7	39
JOSEFŮV DŮL	0,7	79	HAMRY	1,9	34
SOUŠ	0,5	85	PAŘÍŽOV	6,3	46
LABSKÁ	0,1	97	VRCHLICE	1,2	54

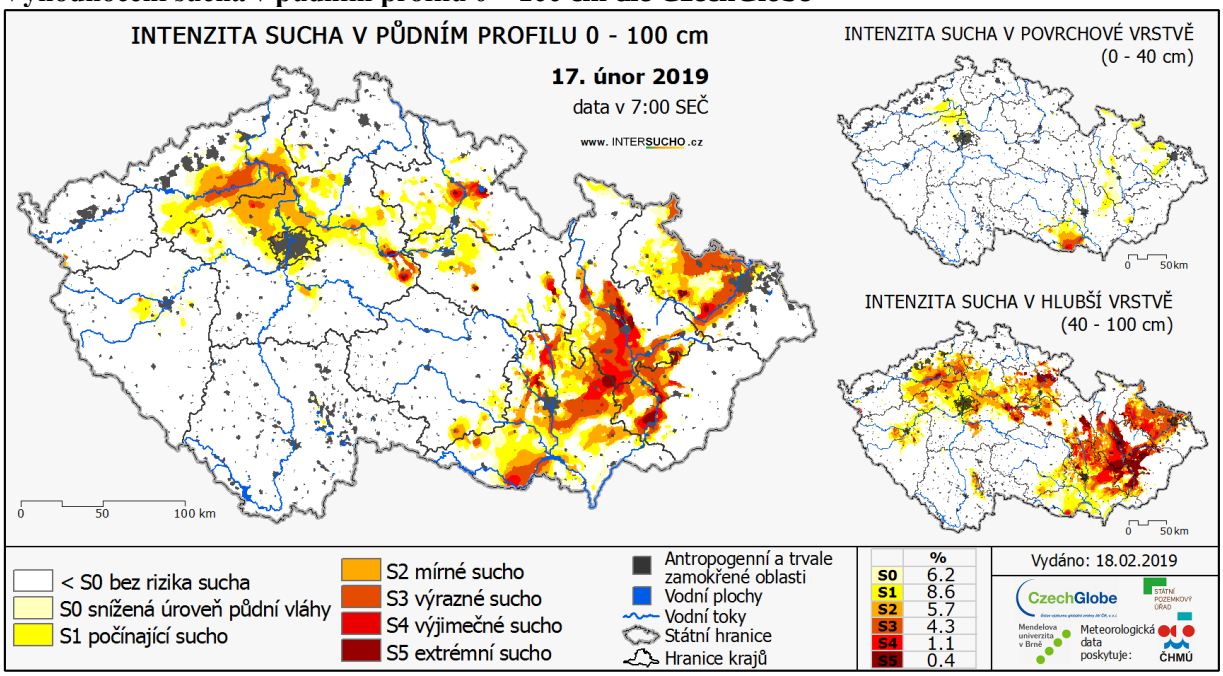
LEGENDA	0 - 20 %
20 - 40 %	40 - 60 %
60 - 80 %	80 - 100 %

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 nadále mírně podnormální. Hladina ve vrtech v celkovém průměru převážně mírně rostla. Ke zlepšení situace došlo zejména v povodí horního Labe, Orlice a Labe od Orlice po Doubravu. V našem správním území bylo v tomto období cca 26 % sledovaných mělkých

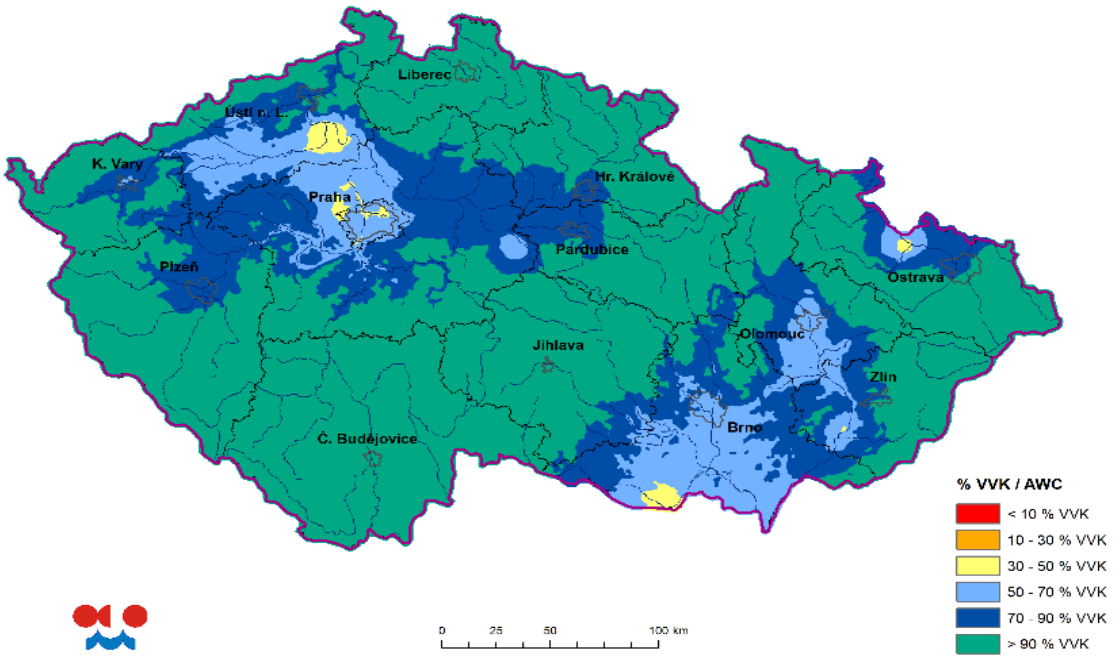
vrtů mírně podnormálních, cca 33 % sledovaných mělkých vrtů silně podnormálních a cca 12 % sledovaných mělkých vrtů mimořádně podnormálních. Aktuální i dlouhodobé statistické informace k situaci na podzemních vodách a další informace, např. o půdní vlhkosti apod. (monitoring sucha) naleznete na webových 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

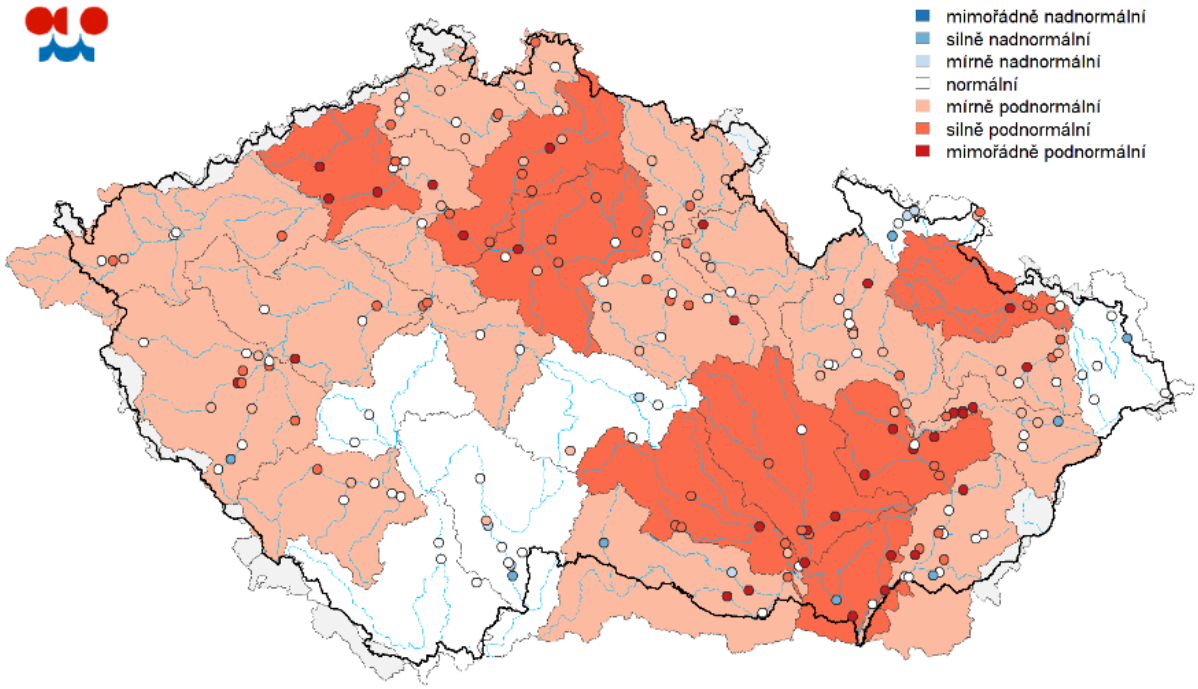


Zdroj: http://www.intersucho.cz

Modelová vlhkost půdy v % využitelné vodní kapacity (VVK) ve vrstvě 0 až 20 cm pod trávníkem dle Českého hydrometeorologického ústavu (situace ke dni 19.2.2019).



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 27.2.2019.

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