



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. 5

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

1) Zpráva vydána dne 6.2.2019 v 10:00

2) Hydrologická situace:

Od vydání předchozí zprávy dne 30.1.2019 měly průtoky ve vodních tocích zpočátku tendenci setrvalou nebo mírně klesající, vlivem oblevy došlo začátkem týdne na většině toků k jejich vzestupu. Aktuálně jsou již vodní stavy setrvalé nebo zvolna klesají.

Vodnosti se k dnešnímu dni pohybují nejčastěji na úrovni $Q_{180} - Q_{90}$. Vodní toky odvodňující východní část našeho území se pak pohybují na úrovni $Q_{90} - Q_{30}$. K dnešnímu dni je ukazatel pro sucho Q_{355} podkročen pouze ve 4 profilech (minulý týden bylo 5) ze 120 sledovaných.

Ve srovnání s dlouhodobými průměrnými průtoky pro měsíc únor (vyhodnocováno za hydrologické období 1981 – 2010) dosahují průtoky nejčastěji velikosti 50 – 90 % dlouhodobých normálů pro měsíc únor. Nižší průtoky se vyskytují na horním Labi pod VD Labská a dále na Mrlině, kde jsou průtoky pod úrovní 40 %. Na vodních tocích Výrovka a Loučná jsou průtoky cca úrovní 20 %.

Upozorňujeme na skutečnost, že měření průtoku na limnigrafických stanicích je při velmi nízkých teplotách výrazně ovlivněno ledovými jevy. Skutečná hodnota průtoku se tak zejména v horských oblastech může lišit i o desítky procent.

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	133	20,4	3,7	24,6	setrvalý stav
Labe	Přelouč	89	50,9	17	75,9	setrvalý stav
Cidlina	Sány	67	6,1	0,1	9,3	setrvalý stav
Jizera	Bakov nad Jizerou	170	14,4	6,3	20,0	setrvalý stav
Labe	Kostelec nad Labem	402	109	26	134,5	setrvalý stav
Labe	Ústí nad Labem	276	347	98	375,8	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 59 - 100%. Pouze na VD Rozkoš a Labská je naplněnost nižší než 30%.

Dotace opatovického uzlu z nádrže Rozkoš se nyní neprovádí.

Celkový objem nadlepšené vody pod nádržemi byl od minulosti středy 0,111 mil. m^3 , zatímco z důvodu oblevy se zachytilo 2,181 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	0,175	23	684,62	680,43	1,352	0,771	0,600	0,600		-0,19	-0,020
Les Království	Labe	1,392	100	314,60	315,52	1,305	1,604	5,000	6,240		0,27	0,094
Rozkoš	Úpa	9,945	25	279,60	274,36	44,621	14,755	0,000	0,080		0,04	0,175
Pastviny	D. Orlice	3,776	68	467,60	464,81	6,811	5,060	3,330	3,000		0,43	0,239
Hamry	Chrudimka	0,778	65	597,90	596,71	1,339	0,911	1,600	1,900	0,01	-0,01	-0,003
Seč	Chrudimka	12,520	89	486,81	485,88	15,32	13,823	6,400	3,300	0,01	0,95	1,422
Křižanovice	Chrudimka	1,180	73	404,10	402,51	2,036	1,596	3,760	3,720	0,10	0,69	0,166
Pařížov	Doubrava	0,261	100	314,83	314,82	0,316	0,315	3,374	3,401		-0,02	-0,001
Vrchlice	Vrchlice	5,323	67	323,80	320,72	8,322	5,755	0,290	0,136	0,11	0,11	0,079
Josefův Důl	Kamenice	16,581	87	731,00	728,96	19,653	17,101	0,190	0,310	0,16	0,00	0,000
Souš	Černá Desná	3,796	83	766,45	765,07	5,004	4,215	0,185	0,315	0,18	-0,07	-0,044
Mšeno	Mšenský potok	1,111	59	510,00	507,46	1,949	1,163	0,036	0,066		0,02	0,005
Harcov	Harcovský potok	0,343	98	370,50	370,42	0,399	0,392	0,185	0,205		-0,08	-0,007
Bedřichov	Černá Nisa	1,465	84	773,48	772,76	1,778	1,489	0,048	0,243		-0,10	-0,035
Fojtka	Fojtka	0,114	92	389,50	389,28	0,149	0,139	0,094	0,109		-0,03	-0,001
Mlýnice	Albrechtický potok	0,086	94	389,45	389,24	0,114	0,108	0,095	0,121		0,13	0,003

*) 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 4.2.
Labská	Labe	1,891	33,16
Les Království	Labe	4,478	75,71
Rozkoš	Úpa	55,803	60,58
Pastviny	D. Orlice	3,715	33,21
Hamry	Chrudimka	1,587	6,90
Seč	Chrudimka	4,668	17,28
Křižanovice	Chrudimka	0,440	19,12
Pařížov	Doubrava	1,205	9,15
Vrchlice	Vrchlice	2,569	1,90
Josefův Důl	Kamenice	4,148	8,00
Souš	Černá Desná	2,139	6,32
Mšeno	Mšenský potok	1,524	1,10
Harcov	Harcovský potok	0,238	2,72
Bedřichov	Černá Nisa	0,492	1,62
Fojtka	Fojtka	0,152	není vyhodnocována
Mlýnice	Albrechtický potok	0,106	není vyhodnocována

*) 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	0,6 m ³ .s ⁻¹
VD Les Království	6,0 m ³ .s ⁻¹
VD Rozkoš	0,08 m ³ .s ⁻¹
VD Pastviny	3,0 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 v posledním týdnu pohyboval mezi 215 až 260 cm.

ZVS dne 6.2. – 250 cm. Předpověď na 7.2. – 250 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 devadesáti centimetrů. Objemy přítoků do nádrží jsou ve srovnání s referenčními hodnotami platnými pro hodnocené období 4.1. – 4.2. 2019 značně rozdílné. Za povšimnutí stojí nízké objemy na vodní nádrži Labská a naopak vysoké objemy na vodních dílech Harcov a Mšeno (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>).

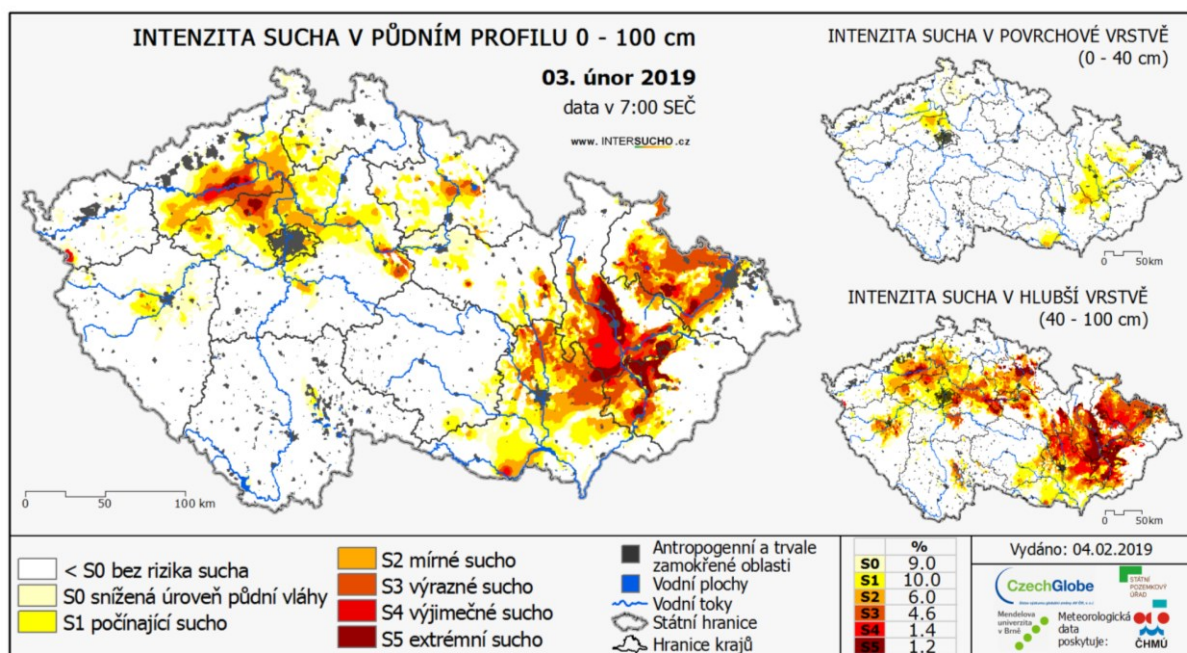
Objem přítoku do nádrže (mil. m ³) v období 4.1. - 4.2.					
Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální objem přítoku za dané období					
Nádrž	Objem přítoku	%	Nádrž	Objem přítoku	%
FOJTKA	0,4	39	LES KRÁLOVSTVÍ	18,0	66
HARCOV	1,2	10	PASTVINY	8,2	63
MŠENO	0,7	12	KŘÍŽANOVICE	4,3	76
BEDŘICHOV	0,3	39	SEČ	7,2	49
JOSEFŮV DŮL	1,1	68	HAMRY	1,9	44
SOUŠ	0,9	71	PAŘÍŽOV	5,6	54
LABSKÁ	0,4	97	VRCHLICE	0,9	51

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 zlepšil. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru rostla. V našem správním území bylo ke konci loňského roku cca 27,5 % sledovaných mělkých vrtů mírně podnormálních, cca 25 % sledovaných mělkých vrtů silně podnormálních a cca 15 % 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/>.

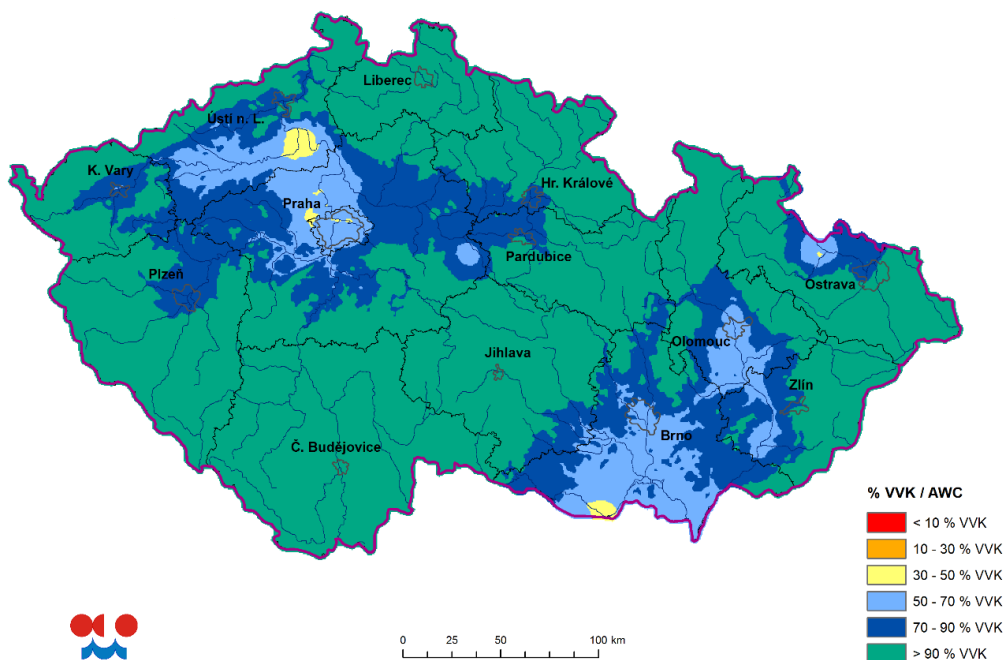
Vyhodnocení sucha v půdním profilu 0 – 100 cm dle CzechGlobe Situace ke dni 3.2. 2019



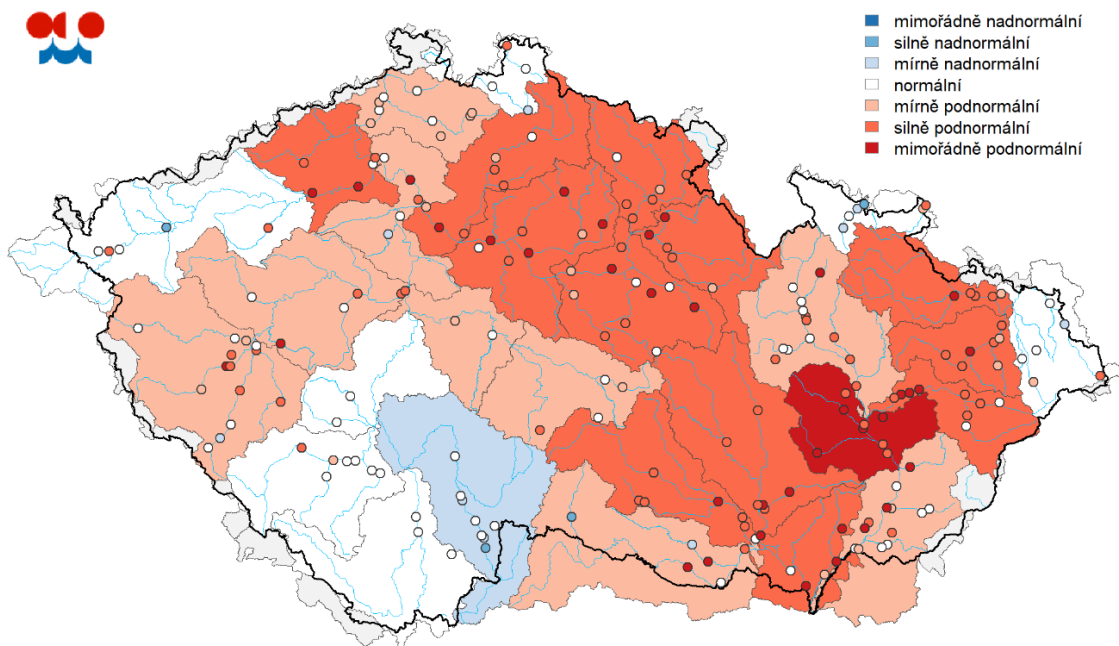
Zdroj: <http://www.intersucho.cz>

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

Situace ke dni 4.2. 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: Jitka Nitscheová – tel.: 495 088 720, vhd@pla.cz.

Další zpráva o hydrologické situaci bude vydána dne 13.2.2019.

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