



Povodí Labe, státní podnik

Víta Nejedlého 951/8

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. 19

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

1) Zpráva vydána dne 15.5.2019 v 10:00 hodin.

2) Hydrologická situace:

Od vydání předchozí zprávy dne 9.5.2019 byly průtoky ve vodních tocích setrvalé nebo mírně rozkolísané v důsledku srážek. Vodnosti se k dnešnímu dni na tocích odvodňujících horské oblasti pohybují nejčastěji na úrovni $Q_{180} - Q_{30}$, na ostatních tocích jsou nižší, a to nejčastěji v rozmezí $Q_{330} - Q_{180}$. Ukazatel pro sucho Q_{355} pozorujeme k dnešnímu dni v 5 profilech ze 120 sledovaných.

Ve srovnání s dlouhodobými průměrnými průtoky pro měsíc květen (vyhodnocováno za hydrologické období 1981 – 2010) dosahují průtoky nejčastěji úrovně 30 - 70 % dlouhodobého normálu. Vyšší vodnosti jsou na vodních tocích odvodňujících Krkonoše. Naopak nižší průtoky jsou k dnešnímu dni zaznamenány v profilech Loučná – Cerekvice nad Loučnou a Mrlina – Vestec.

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_V^* ($m^3 \cdot s^{-1}$)	Tendence
Orlice	Týniště nad Orlicí	72	7,3	3,7	16,8	setrvalý stav
Labe	Přelouč	61	28,7	17	61,7	zvolna stoupá
Cidlina	Sány	36	2,0	0,1	3,5	setrvalý stav
Jizera	Bakov nad Jizerou	159	11,7	6,3	19,0	setrvalý stav
Labe	Kostelec nad Labem	398	43	26	103	setrvalý stav
Labe	Ústí nad Labem	167	140	98	283	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 85 – 100 %. Na celé řadě vodních děl je částečně zaplněn retenční prostor nádrží.

Dotace opatovického uzlu z nádrže Rozkoš se nyní neprovádí.

Celkový objem vody v nádržích vzrostl od 9.5. o cca 0,385 mil. m^3 , z čehož 0,279 mil. m^3 bylo zachyceno v retenčním prostoru VD Les Království.

Počínaje zprávou ze dne 3.4.2019 je naplněnost nádrží (Les Království, Rozkoš a Pastviny) vyhodnocována pro letní 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	0.756	100	684.62	686.21	1.352	1.630	4.000	6.800		0.62	0.111
Les Království	Labe	1.422	100	315.60	316.28	1.634	1.900	10.000	10.600		0.71	0.279
Rozkoš	Úpa	45.123	98	280.50	280.38	50.758	49.933	0.000	0.080		0.02	0.111
Pastviny	D. Orlice	5.992	96	468.60	468.26	7.52	7.276	1.670	1.500		0.02	0.017
Hamry	Chrudimka	1.206	100	597.90	598.79	1.339	1.751	0.190	0.190	0.011	-0.03	-0.015
Seč	Chrudimka	13.639	97	486.81	486.58	15.32	14.942	0.900	0.900	0.010	-0.02	-0.026
Křižanovice	Chrudimka	1.364	84	404.10	403.20	2.036	1.780	0.890	1.020	0.100	-0.07	-0.019
Pařížov	Doubrava	0.262	100	314.83	315.56	0.316	0.371	0.382	0.365		0.02	0.001
Vrchlice	Vrchlice	7.048	89	323.80	322.87	8.322	7.480	0.100	0.130	0.100	-0.03	-0.024
Josefův Důl	Kamenice	19.133	100	731.00	731.45	19.653	20.244	0.410	0.490	0.120	-0.04	-0.053
Souš	Černá Desná	4.585	100	766.45	766.49	5.004	5.135	0.390	0.295	0.145	0.09	0.060
Mšeno	Mšenský potok	1.897	100	510.00	510.09	1.949	1.981	0.026	0.066		-0.04	-0.013
Harcov	Harcovský potok	0.349	100	370.50	370.49	0.399	0.398	0.095	0.085		0.00	0.000
Bedřichov	Černá Nisa	1.743	99	773.48	773.53	1.778	1.767	0.070	0.208		-0.13	-0.049
Fojtka	Fojtka	0.113	91	389.50	389.26	0.149	0.138	0.071	0.076		0.05	0.002
Mlýnice	Albrechtický potok	0.087	95	389.45	389.27	0.114	0.109	0.053	0.056		0.03	0.001

* 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.

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	6,8 m ³ .s ⁻¹
VD Les Království	10,6 m ³ .s ⁻¹
VD Rozkoš	0,08 m ³ .s ⁻¹
VD Pastviny	1,5 m ³ .s ⁻¹
VD Seč	0,9 m ³ .s ⁻¹

7) Plavební provoz na LVC:

Zajištěný vodní stav (ZVS) na vodočtu v Ústí nad Labem ve sledovaném období se pohyboval v rozmezí 160 cm až 165 cm.

ZVS dnes 15.5. – 165 cm, Předpověď na 16.5. – 165 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

Vzestup teplot se vlivem ochlazení v posledních týdnech zpomalil a aktuální hodnoty za poslední dekádu jsou nižší, než je dlouhodobý průměr. V měsíčním horizontu však vlivem předchozího vývoje vychází uplynulé období jako nadprůměrné (měření od roku 1979). Objemy přítoků do nádrží se postupně snižují.

Jakost vody má na většině nádrží setrvalý vývoj. Významný vzestup koncentrace chlorofylu – a (indikátor výskytu sinic a řas) a pokles průhlednosti ve srovnání s běžnými hodnotami měřenými od roku 2003 je zřejmý nejvíce na VD Fojtka a VD Pařížov. Zatím lze z hlediska výskytu fytoplanktonu hodnotit situaci jako dobrou. 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 13.4. - 13.5.					
Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální objem přítoku za dané období					
Nádrž	Objem přítoku	%	Nádrž	Objem přítoku	%
FOJTKA	0,2	90	LES KRÁLOVSTVÍ	35,9	54
HARCOV	0,3	88	PASTVINY	6,0	88
MŠENO	0,2	85	KŘIŽANOVICE	2,7	90
BEDŘICHOV	0,5	44	SEČ	2,1	95
JOSEFŮV DŮL	2,2	57	HAMRY	0,6	93
SOUŠ	2,9	54	PAŘÍŽOV	1,3	95
LABSKÁ	19,3	55	VRCHLICE	0,6	71

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

Teplota vody u hladiny, průhlednost, chlorofyl-a ke dni 14.5.2018			
Trend je stanoven porovnáním s referenčním obdobím 5.5. až 14.5. (chlorofyl-a 14.4. - 14.5.) 2003 - 2017			
Nádrž	Teplota vody [°C]	Průhlednost [cm]	Chlorofyl-a [µg/l]
FOJTKA	11,7	140	24,7
HARCOV	12,0	310	8,3
MŠENO	12,5	340	5,5
BEDŘICHOV	5,6	205	3,3
JOSEFŮV DŮL	7,2	510	0,6
SOUŠ	8,0	310	2,2
LABSKÁ	6,2	240	0,0
LES KRÁLOVSTVÍ	10,2	170	3,2
ROZKOŠ	12,3	170	6,9
PASTVINY	11,2	430	5,9
KŘIŽANOVICE	12,2	260	10,2
SEČ	11,5	380	10,7
HAMRY	10,0	120	6,7
PAŘÍŽOV	13,0	80	48,5
VRCHLICE	13,7	160	8,9
LEGENDA	teplota vody - pokles průhlednost, chl. - a - zlepšení	teplota vody - setrvalý stav průhlednost, chl. - a - setrvalý stav	teplota vody - vzestup průhlednost, chl. - a - zhoršení

Průměrná teplota vody u hladiny nádrže [°C] v období 13.4. - 13.5.					
Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální průměrná teplota vody za dané období					
Nádrž	Teplota 2019	%	Nádrž	Teplota 2019	%
FOJTKA	11,4	20	LES KRÁLOVSTVÍ	9,2	32
HARCOV	11,7	32	PASTVINY	10,9	20
MŠENO	11,5	17	SEČ	11,2	15
BEDŘICHOV	5,4	58	VRCHLICE	12,7	24
SOUŠ	5,8	42	ROZKOŠ	11,8	27

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

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

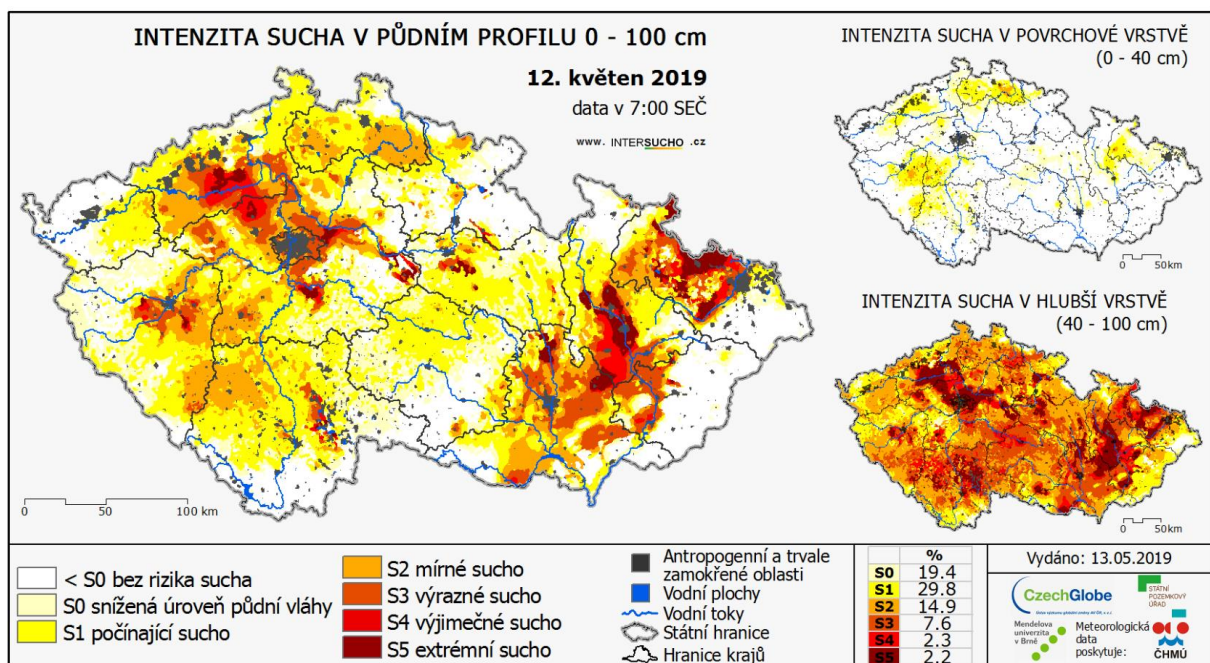
Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení v celkovém průměru mírně zlepšil, ale zůstává i nadále silně podnormální. K mírnému zlepšení situace došlo zejména v povodí Horního Labe. Hladina v mělkých vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně stagnovala, místy mírně rostla. V našem správním území bylo v tomto období cca 17 % sledovaných mělkých vrtů mírně podnormálních, 31 % sledovaných mělkých vrtů silně podnormálních a 45 % sledovaných mělkých vrtů mimořádně podnormálních. Aktuální a dlouhodobé statistické informace k situaci na podzemních vodách a další informace (půdní vlhkost, 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/>

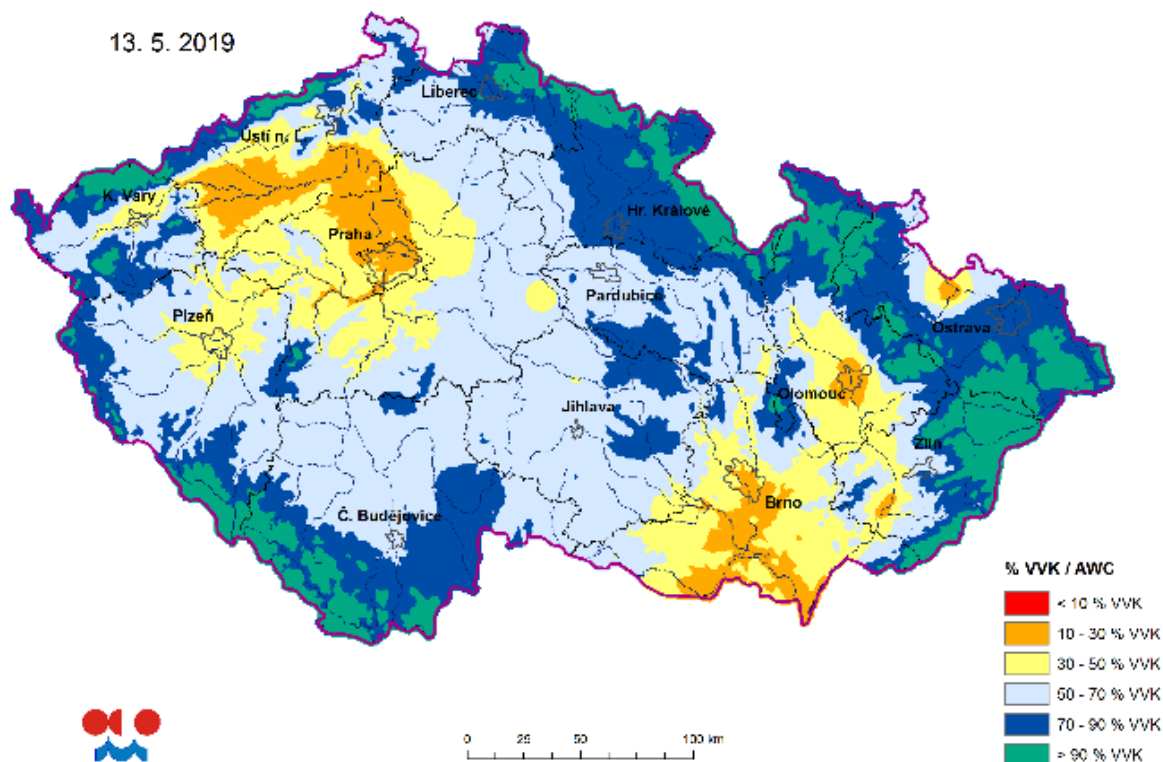
Vyhodnocení sucha v půdním profilu 0 – 100 cm dle CzechGlobe



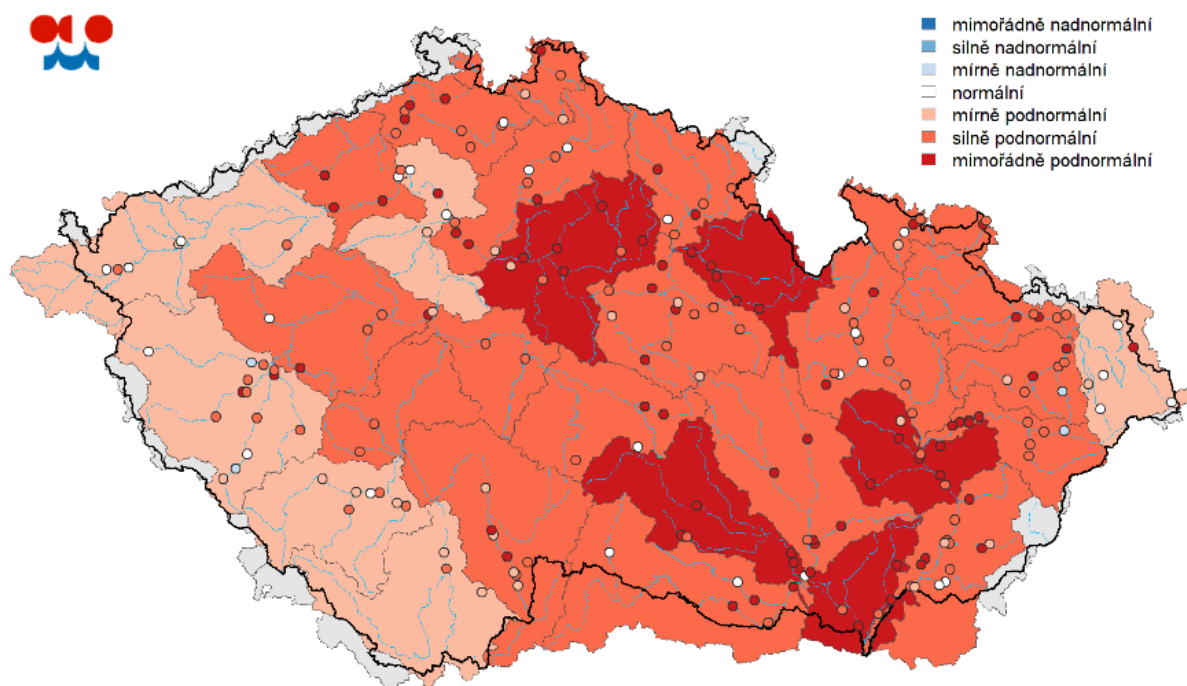
Zdroj: <http://www.intersucho.cz/>

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

Situace ke dni 13.5. 2019



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



Možná opatření

K datu vydání této zprávy nám 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. Tomáš Kacálek – tel.: 495 088 720, vhd@pla.cz.

Další zpráva o hydrologické situaci bude vydána dne 22.5.2019.

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