



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. 18

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

1) Zpráva vydána dne 9.5.2019 v 10:00 hodin.

2) Hydrologická situace:

Od vydání předchozí zprávy dne 2.5.2019 průtoky ve vodních tocích poměrně výrazně poklesly. Vodnosti se k dnešnímu dni na tocích odvodňujících horské oblasti pohybují nejčastěji na úrovni Q_{120} – Q_{60} , na ostatních tocích jsou nižší, a to nejčastěji v rozmezí Q_{330} – Q_{180} . Ukazatel pro sucho Q_{355} pozorujeme k dnešnímu dni v 6 profilech ze 120 sledovaných.

Ve srovnání s dlouhodobými průměrnými průtoky pro měsíc květen (vyhodnocováno za hydrologické období 1981 – 2010) dosahují průtoky nejčastěji úrovně 30 - 50 % dlouhodobého normálu. Nižší průtoky jsou k dnešnímu dni zaznamenány v profilech Loučná – Cerekev nad Loučnou, Chrudimka – Nemošice 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	67	6,4	3,7	16,8	setrvalý stav
Labe	Přelouč	59	27,4	17	61,7	setrvalý stav
Cidlina	Sány	29	1,3	0,1	3,5	setrvalý stav
Jizera	Bakov nad Jizerou	168	13,9	6,3	19,0	setrvalý stav
Labe	Kostelec nad Labem	396	43	26	103	setrvalý stav
Labe	Ústí nad Labem	162	132	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 (viz tabulka) je částečně zaplněn retenční prostor nádrží.

Dotace opatovického uzlu z nádrže Rozkoš se nyní neprovádí.

Celkový objem vody v nádržích poklesl od 2.5. o cca 2,760 mil. m^3 , z čehož 0,911 mil. m^3 připadá na snížení objemu vody v retenčním prostoru VD Labská.

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	685,85	1,352	1,566	4,500	3,000		-4,58	-0,911
Les Království	Labe	1,444	100	315,60	315,66	1,634	1,656	6,800	5,950		0,10	0,037
Rozkoš	Úpa	44,996	98	280,50	280,36	50,758	49,806	0,000	0,080		-0,18	-1,311
Pastviny	D. Orlice	5,928	95	468,60	468,17	7,52	7,212	1,420	2,000		-0,79	-0,573
Hamry	Chrudimka	1,633	100	597,90	598,82	1,339	1,766	0,150	0,150	0,011	0,02	0,010
Seč	Chrudimka	13,656	97	486,81	486,59	15,32	14,959	0,700	0,900	0,010	-0,04	-0,066
Křižanovice	Chrudimka	1,384	85	404,10	403,27	2,036	1,800	1,020	1,020	0,100	0,80	0,214
Pařížov	Doubrava	0,314	100	314,83	315,52	0,316	0,368	0,355	0,380		0,01	0,001
Vrchlice	Vrchlice	7,057	89	323,80	322,88	8,322	7,489	0,100	0,120	0,090	-0,03	-0,026
Josefův Důl	Kamenice	19,763	100	731,00	731,48	19,653	20,283	0,470	0,650	0,150	-0,06	-0,080
Souš	Černá Desná	4,662	100	766,45	766,41	5,004	5,081	0,375	0,305	0,155	-0,02	-0,013
Mšeno	Mšenský potok	1,940	100	510,00	510,12	1,949	1,992	0,026	0,066		-0,04	-0,014
Harcov	Harcovský potok	0,353	100	370,50	370,53	0,399	0,402	0,087	0,047		0,18	0,015
Bedřichov	Černá Nisa	1,789	100	773,48	773,65	1,778	1,813	0,035	0,069		-0,15	-0,058
Fojtka	Fojtka	0,112	90	389,50	389,22	0,149	0,137	0,070	0,065		0,18	0,008
Mlýnice	Albrechtický potok	0,087	94	389,45	389,26	0,114	0,109	0,044	0,039		0,34	0,008

* 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	3,0 m ³ .s ⁻¹
VD Les Království	6,0 m ³ .s ⁻¹
VD Rozkoš	0,0 m ³ .s ⁻¹
VD Pastviny	2,0 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 175 cm.

ZVS dnes 9.5. – 160 cm, Předpověď na 10.5. – 160 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 dvou 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 jedno z nejteplejších od roku 1979. Objemy přítoků do nádrží se postupně začínají snižovat.

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 6.4. - 6.5.					
Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální objem přítoku za dané období					
Nádrž	Objem přítoku	%	Nádrž	Objem přítoku	%
FOJTKA	0,3	88	LES KRÁLOVSTVÍ	41,4	49
HARCOV	0,4	85	PASTVINY	7,3	88
MŠENO	0,2	80	KŘÍŽANOVICE	2,5	90
BEDŘICHOV	0,6	46	SEČ	2,3	95
JOSEFŮV DŮL	2,9	51	HAMRY	0,6	93
SOUŠ	3,2	51	PAŘÍŽOV	1,4	95
LABSKÁ	21,2	39	VRCHLICE	2,4	12

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

Teplota vody u hladiny, průhlednost, chlorofyl-a ke dni 7.5.2018			
Trend je stanoven porovnáním s referenčním obdobím 28.4. až 7.5. (chlorofyl-a 7.4. - 7.5.) 2003 - 2017			
Nádrž	Teplota vody [°C]	Průhlednost [cm]	Chlorofyl-a [µg/l]
FOJTKA	10,0	140	24,7
HARCOV	11,0	280	8,3
MŠENO	11,1	350	5,5
BEDŘICHOV	4,8	200	3,3
JOSEFŮV DŮL	6,7	490	0,6
SOUŠ	6,7	300	2,2
LABSKÁ	5,9	240	0,0
LES KRÁLOVSTVÍ	7,8	170	3,2
ROZKOŠ	12,1	100	6,9
PASTVINY	11,1	390	5,9
KŘÍŽANOVICE	11,4	180	10,2
SEČ	11,1	250	10,7
HAMRY	9,0	120	6,7
PAŘÍŽOV	11,8	100	48,5
VRCHLICE	12,1	140	8,9

LEGENDA	teplota vody - pokles	teplota vody - setrvalý stav	teplota vody - vzestup
	průhlednost, chl.- a - zlepšení	průhlednost, chl.- a - setrvalý stav	průhlednost, chl.- a - zhoršení

Průměrná teplota vody u hladiny nádrže [°C] v období 6.4. - 6.5.					
Procenta udávající, kolik historických pozorování je větších než aktuální průměrná teplota vody za dané období					
Nádrž	Teplota 2019	%	Nádrž	Teplota 2019	%
FOJTKA	11,0	7	LES KRÁLOVSTVÍ	8,8	20
HARCOV	11,3	17	PASTVINY	10,1	13
MŠENO	11,0	10	SEČ	10,5	13
BEDŘICHOV	4,6	38	VRCHLICE	12,1	15
SOUŠ	3,9	47	ROZKOŠ	11,4	15

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 zhoršil a je silně podnormální. V území v naší správě došlo ke zhoršení zejména v povodí Lužické Nisy a Smědé. Hladina ve vrtech v celkovém průměru převážně mírně klesala. V našem správním území bylo v tomto období cca 7 % sledovaných mělkých vrtů mírně podnormálních, 40 % sledovaných mělkých vrtů silně podnormálních a 51 % 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:

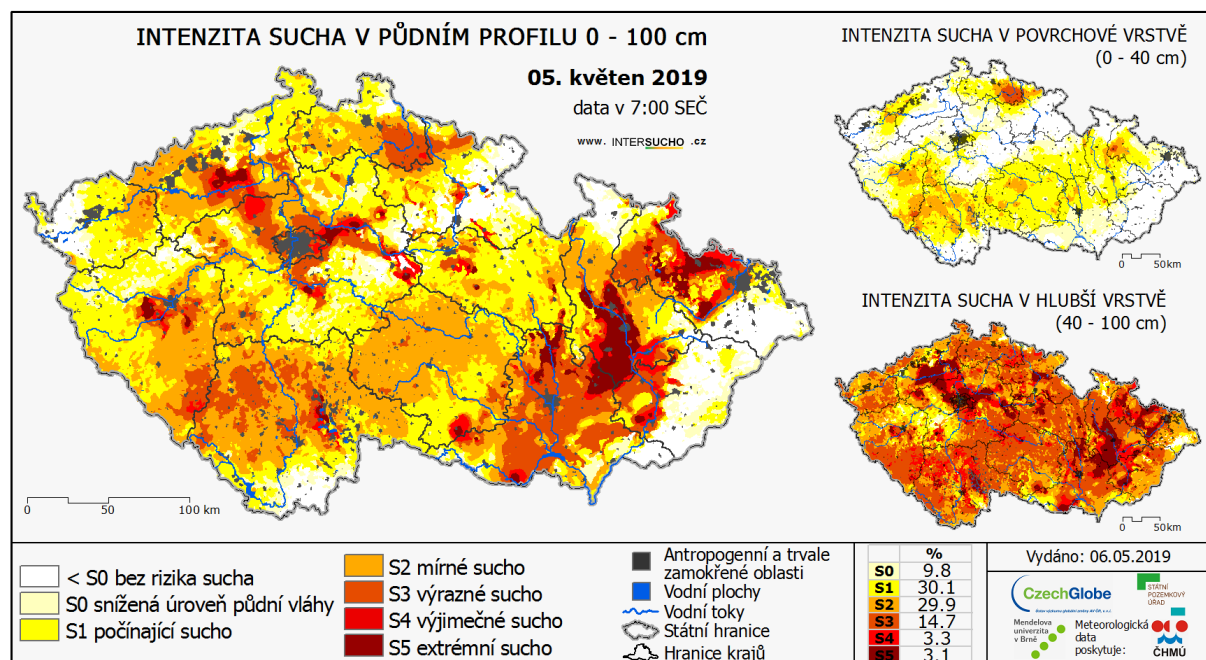
<http://portal.chmi.cz/aktualni-situace/sucho#>

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

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

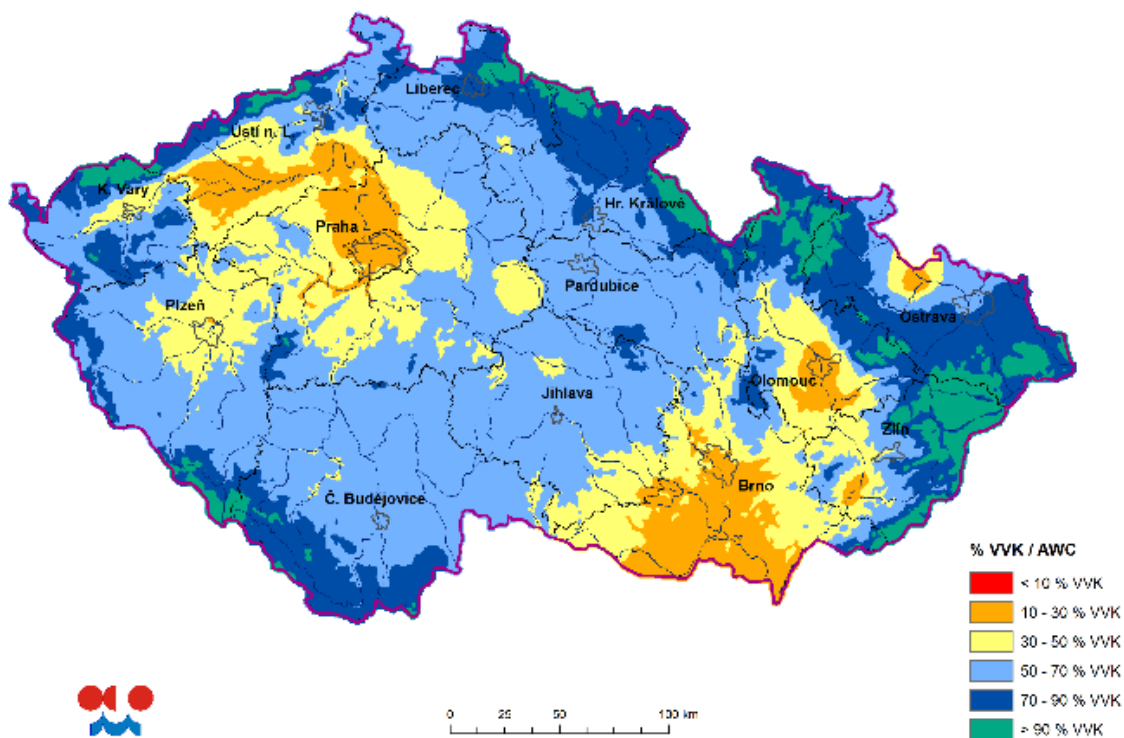
Vyhodnocení sucha v půdním profilu 0 – 100 cm dle CzechGlobe Situace ke dni 5.5. 2019

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

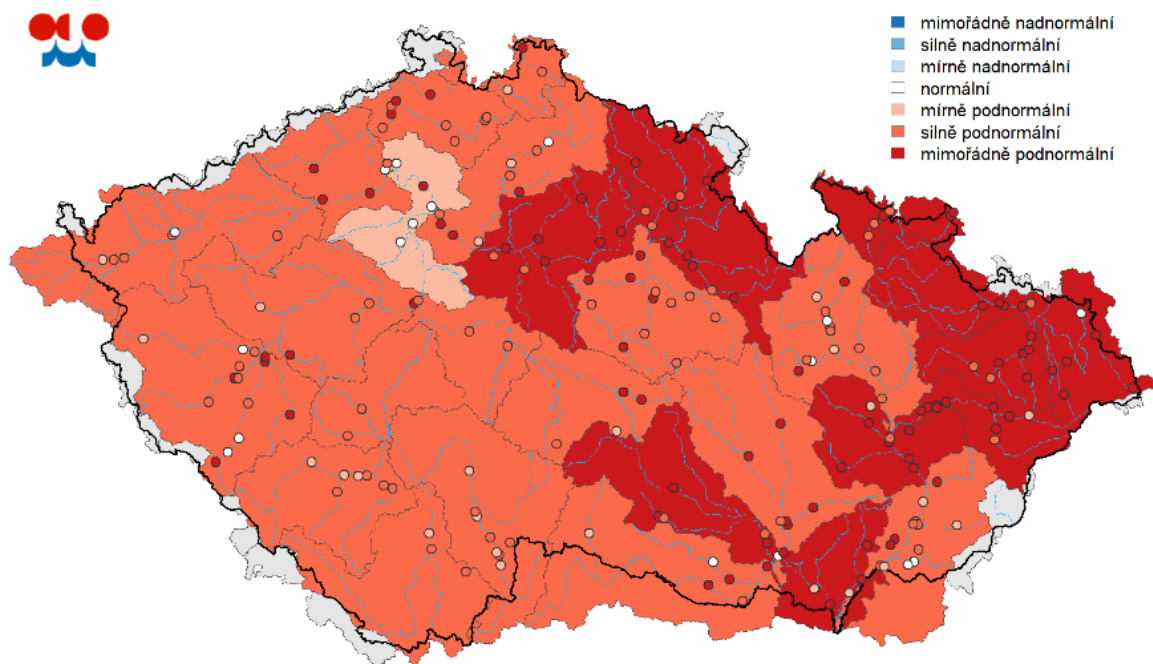


Modelová vlhkost půdy v % využitelné vodní kapacity (VVK) ve vrstvě 0 až 20 cm pod trávnikem dle Českého hydrometeorologického ústavu

Situace ke dni 6.5. 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. Pavel Jansa – tel.: 495 088 720, vhd@pla.cz.

Další zpráva o hydrologické situaci bude vydána dne 15.5.2019.

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