



Povodí Labe, státní podnik
Vita 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. 21

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

1) Zpráva vydána dne 29.5.2019 v 10:00 hodin.

2) Hydrologická situace:

Od vydání předchozí zprávy dne 22.5.2019 byly průtoky ve vodních tocích na vzestupu v důsledku srážek vypadlých v noci z 21.5. na 22.5. V dalších dnech průtoky pozvolna klesaly nebo byly mírně rozkolísané. Srážky, které se vyskytly během noci z 27.5. na 28.5.2019 nad naším územím, vyvolaly vzestupy vodních stavů na tocích odvodňujících Krkonoše a Jizerské hory, kde byl přechodně dosažen I. SPA na Labi ve Špindlerově Mlýně. Nejvyšší srážkové úhrny 40 – 80 mm byly zaznamenány v oblasti Krkonoš, v oblasti Jizerských hor byly zaznamenány srážkové úhrny 30 – 60 mm, na ostatním území byly úhrny do 15 mm. Další srážková činnost v průběhu 28.5. odpoledne byla již méně významná a zasáhla především v Orlické hory, kde se vyskytly úhrny okolo 20 mm. Vodnosti se k dnešnímu dni na tocích odvodňujících horské oblasti pohybují nejčastěji na úrovni Q_{30} . Na ostatních tocích jsou nižší, a to nejčastěji v rozmezí $Q_{180} – Q_{30}$. Ukazatel pro sucho Q_{355} k dnešnímu dni nepozorujeme na žádném profilu ze 120 sledovaných.

Ve srovnání s dlouhodobými průměrnými průtoky pro měsíc květen (vyhodnocováno za hydrologické období 1981 – 2010) dosahují průtoky nejčastěji úrovně 70 - 140 % dlouhodobého normálu. Vyšší vodnosti jsou na vodních tocích odvodňujících Krkonoše (Labe/Labská – 180 %), Jizerské hory a Lužické hory (Jizera/Železný Brod - 320 %, Lužická Nisa/Hrádek nad Nisou – 580 %, Smědá/Bílý Potok - 550 %). Naopak nižší průtoky jsou k dnešnímu dni zaznamenány na nížinných tocích (Výrovka, Cidlina, Mrlina a Loučná).

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_v^* ($m^3.s^{-1}$)	Tendence
Orlice	Týniště nad Orlicí	186	35	3,7	16,8	zvolna stoupá
Labe	Přelouč	121	82	17	61,7	setrvalý stav
Cidlina	Sány	38	2,2	0,1	3,5	setrvalý stav
Jizera	Bakov nad Jizerou	312	62	6,3	19,0	zvolna klesá
Labe	Kostelec nad Labem	401	127	26	103	setrvalý stav
Labe	Ústí nad Labem	235	265	98	283	setrvalý stav

*) Q_1 až Q_{355} 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 rády. Zaplněnost zásobních prostorů se nejčastěji pohybuje v rozmezí 90 – 100 %. Na celé řadě vodních děl je částečně zaplněn retenční prostor nádrží.

7) Plavební provoz na LVC:

Zajištěný vodní stav (ZVS) na vodočtu v Ústí nad Labem ve sledovaném období se pohyboval v rozmezí 190 cm až 245 cm.

ZVS dnes 29.5. – 235 cm, Předpověď na 30.5. – 250 cm, tendence zvolna klesá

Informace o vodních stavech na Labské vodní cestě jsou přiběžně zveřejňovány na našich internetových stránkách www.pla.cz v sekci Stav LVC.

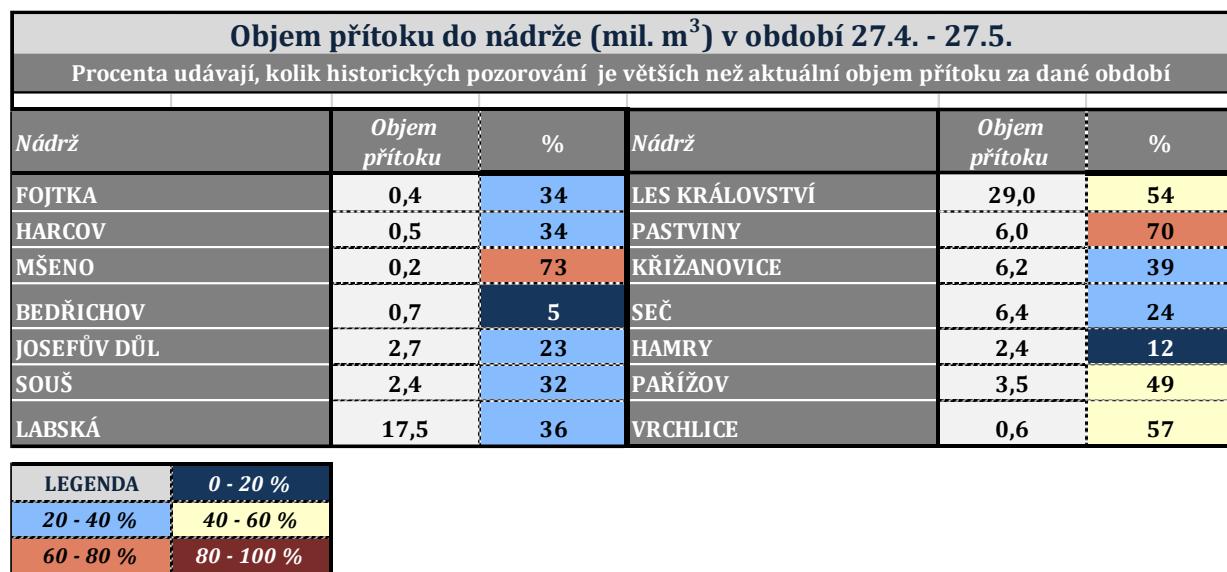
8) Různé:

Jakost vody v nádržích

Vzestup teplot se vlivem ochlazení v květnu zpomalil a aktuální hodnoty za poslední dekádu jsou pouze průměrné. V měsíčním horizontu vlivem předchozího vývoje vychází uplynulé období dokonce jako podprůměrné (měření od roku 1979). Objemy přítoku do nádrží jsou stabilizovány.

Jakost vody má zlepšující se vývoj v parametru průhlednost (probíhá období clear water). Významný vzestup koncentrace chlorofylu – a (indikátor výskytu sinic a řas) v souvislosti s poklesem průhlednosti ve srovnání s běžnými hodnotami měřenými od roku 2003 je zřejmý pouze na VD Fojtka. Zatím lze z hlediska výskytu fytoplanktonu hodnotit situaci jako příznivou. 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>



Teplota vody u hladiny, průhlednost, chlorofyl-a ke dni 28.5.2018

Trend je stanoven porovnáním s referenčním obdobím
19.5. až 28.5. (chlorofyl-a 28.4. - 28.5.) 2003 - 2017

Nádrž	Teplota vody [°C]	Průhlednost [cm]	Chlorofyl-a [µg/l]
FOJTKA	15,2	110	24,7
HARCOV	16,0	250	8,3
MŠENO	16,6	320	5,5
BEDŘICHOV	10,2	200	3,3
JOSEFŮV DŮL	12,3	510	1,6
SOUŠ	12,7	400	3,2
LABSKÁ	9,7	370	0,0
LES KRÁLOVSTVÍ	16,6	95	1,6
ROZKOŠ	17,6	390	6,9
PASTVINY	17,3	380	5,9
KŘIŽANOVICE	15,0	180	10,2
SEČ	17,6	390	10,7
HAMRY	15,0	130	6,7
PAŘÍŽOV	17,0	75	48,5
VRCHLICE	15,0	130	6,6
LEGENDA		teplota vody - pokles průhlednost, chl.- a - zlepšení	teplota vody - setrvály stav průhlednost, chl.- a - setrvály stav
			teplota vody - vzestup průhlednost, chl.- a - zhoršení

Průměrná teplota vody u hladiny nádrže [°C] v období 27.4. - 27.5.

Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální průměrná teplota vody za dané období

Nádrž	Teplota 2019	%	Nádrž	Teplota 2019	%
FOJTKA	12,5	63	LES KRÁLOVSTVÍ	11,1	56
HARCOV	12,9	68	PASTVINY	12,6	68
MŠENO	12,8	63	SEČ	12,5	76
BEDŘICHOV	6,6	90	VRCHLICE	14,1	66
SOUŠ	8,6	66	ROZKOŠ	11,8	90
LEGENDA		0 - 20 %			
		20 - 40 %			
		40 - 60 %			
		60 - 80 %			
		80 - 100 %			

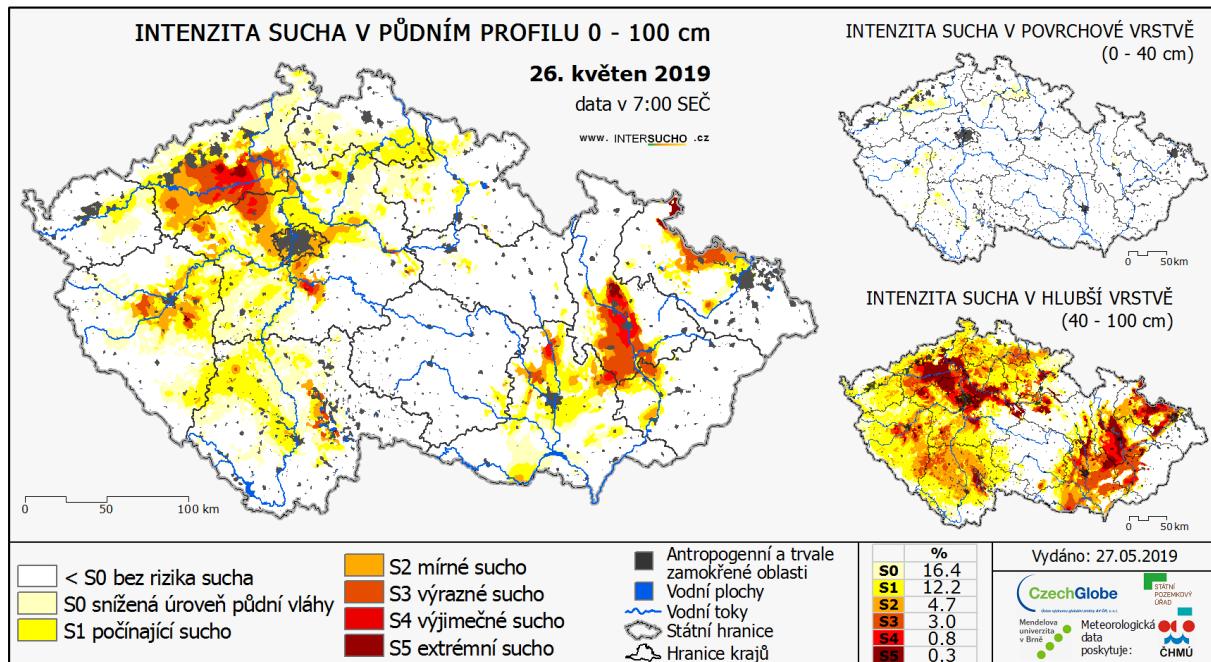
Stavy hladin podzemních vod v území ve správě státního podniku Povodí Labe

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 Lužické Nisy a Smědé. Hladina v mělkých vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně stagnovala. V našem správním území bylo v tomto období cca 11 % sledovaných mělkých vrtů mírně podnormálních, 34 % sledovaných mělkých vrtů silně podnormálních a 43 % sledovaných mělkých vrtů mimořádně podnormálních. Aktuální a dlouhodobé statistické informace k situaci podzemních vod 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/>

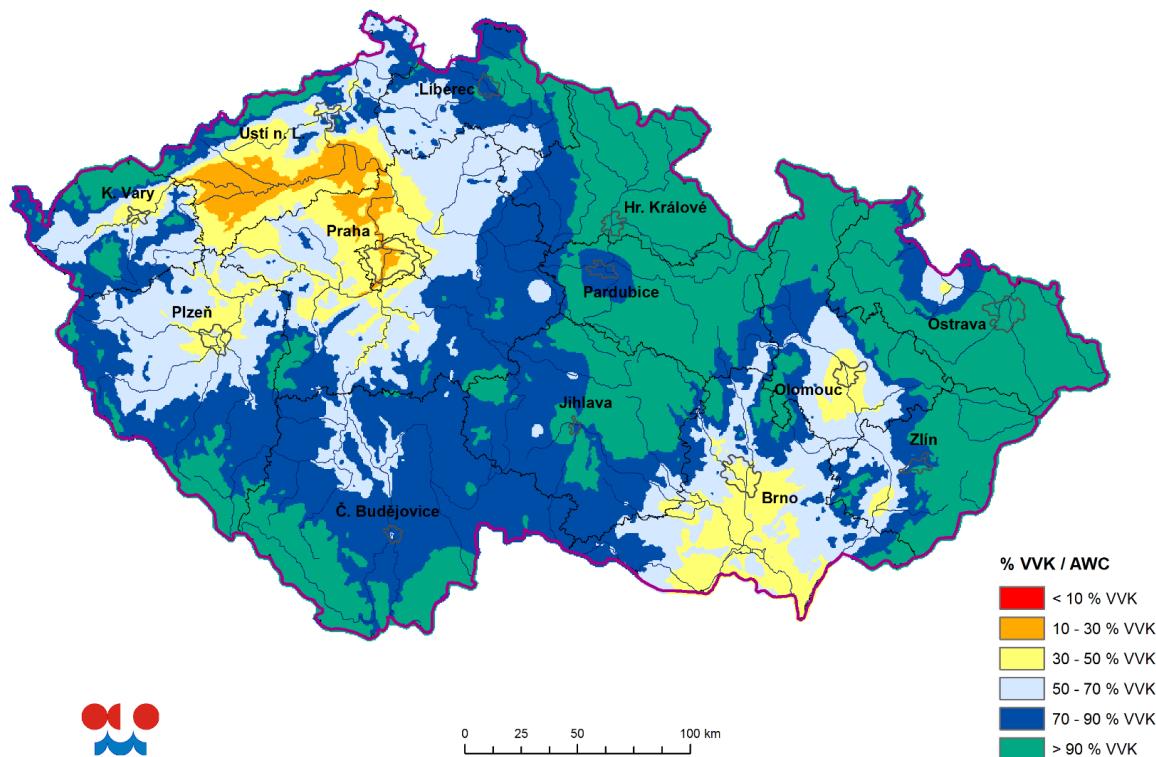
Vyhodnocení sucha v půdním profilu 0 – 100 cm dle CzechGlobe



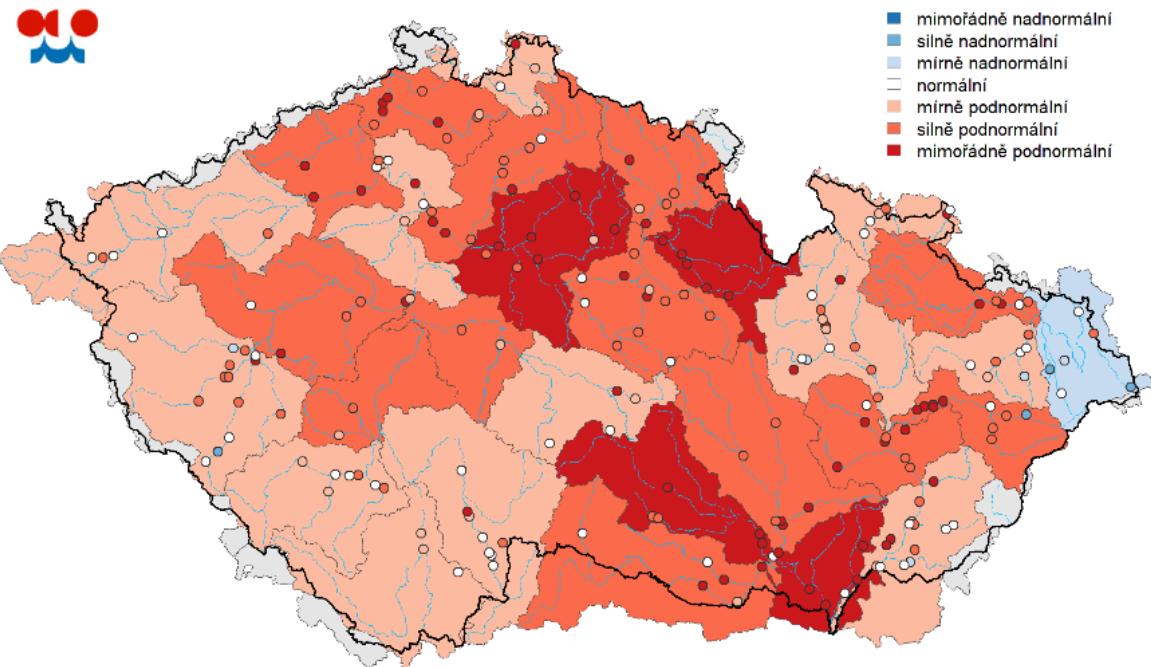
Zdroj: <http://www.intersucho.cz>

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

Situace ke dni 27. 5. 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

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: Petra Štulcová – tel.: 495 088 720, vhd@pla.cz.

Další zpráva o hydrologické situaci bude vydána dne 5.6.2019.

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