



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. 44

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

1) Zpráva vydána dne 6.11.2019 v 10:00 hodin.

2) Hydrologická situace:

Po dešťových srážkách z neděle na pondělí došlo k mírnému vzestupu průtoků na tocích odvodňujících Krkonoše. Nyní mají průtoky na vodních tocích tendenci setrvalou nebo zvolna klesající. Vodnosti se k dnešnímu dni pohybují nejčastěji v rozmezí $Q_{180} - Q_{330}$. Ukazatel pro sucho Q_{355} pozorujeme k dnešnímu dni v 13 profilech ze 120 sledovaných (minulý týden jich bylo 39).

Ve srovnání s dlouhodobými průměrnými průtoky pro měsíc listopad (vyhodnocováno za hydrologické období 1981 – 2010) dosahují průtoky nejčastěji úrovně 25 - 70 % dlouhodobého normálu, na tocích odvodňujících Krkonoše jsou průtoky na úrovni 70 až 150 % dlouhodobého normálu. Nižší průtoky jsou na nižších tocích, jako je Cidlina (5 % dlouhodobého normálu v profilu Sány) nebo Mrlina (11 % dlouhodobého normálu v profilu Vestec).

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_{XI}^* ($m^3 \cdot s^{-1}$)	Tendence
Orlice	Týniště nad Orlicí	68	5,4	3,7	15	Setrvalý stav
Labe	Přelouč	54	24	17	46	Setrvalý stav
Cidlina	Sány	8	0.14	0,1	3,5	Setrvalý stav
Jizera	Bakov nad Jizerou	149	9,4	6,3	24	Setrvalý stav
Labe	Kostelec nad Labem	405	43	26	82	Setrvalý stav
Labe	Ústí nad Labem	156	120	98	243	Setrvalý stav

*) Q_I až Q_{XI} je dlouhodobý průměrný průtok v aktuálním měsíci vyhodnocovaný za období 1981 – 2010

3) Vodní nádrže:

Na všech nádržích probíhají manipulace v souladu se schválenými manipulačními řády. Zaplněnost zásobních prostorů se nejčastěji pohybuje v rozmezí 65 – 100 %. Nižší naplněnost je na VD Seč (49 %) a VD Mšeno (57 %).

Celkový objem vody v nádržích od 30.10. poklesl o 0,675 mil. m^3 .

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	0.696	92	684.62	684.26	1.352	1.292	2.400	3.300		1.46	0.229
Les Království	Labe	1.422	100	315.60	316.10	1.634	1.827	5.600	6.180		0.76	0.286
Rozkoš	Úpa	34.505	75	280.50	278.80	50.758	39.315	0.000	2.100		-0.15	-0.982
Pastviny	D. Orlice	4.023	65	468.60	465.24	7.52	5.307	1.720	1.250		-0.09	-0.053
Hamry	Chrudimka	1.165	97	597.90	597.80	1.339	1.298	0.170	0.080	0.011	0.17	0.068
Seč	Chrudimka	6.903	49	486.81	481.55	15.32	8.206	0.800	1.100	0.010	-0.09	-0.094
Křižanovice	Chrudimka	1.455	90	404.10	403.53	2.036	1.871	1.290	1.020	0.100	0.06	0.016
Pařížov	Doubrava	0.262	100	314.83	315.38	0.316	0.357	0.242	0.274		0.38	0.029
Vrchlice	Vrchlice	5.783	73	323.80	321.34	8.322	6.215	0.070	0.125	0.095	-0.06	-0.046
Josefův Důl	Kamenice	17.263	90	731.00	729.52	19.653	17.783	0.180	0.290	0.160	-0.06	-0.074
Souš	Černá Desná	3.601	79	766.45	764.75	5.004	4.020	0.270	0.220	0.150	-0.06	-0.036
Mšeno	Mšenský potok	1.087	57	510.00	507.37	1.949	1.139	0.010	0.066		-0.15	-0.039
Harcov	Harcovský potok	0.332	95	370.50	370.29	0.399	0.381	0.037	0.047		-0.05	-0.004
Bedřichov	Černá Nisa	1.479	84	773.48	772.80	1.778	1.503	0.069	0.023		0.08	0.028
Fojtka	Fojtka	0.095	76	389.50	388.82	0.149	0.120	0.021	0.031		-0.03	-0.001
Mlýnice	Albrechtický potok	0.083	90	389.45	389.10	0.114	0.105	0.023	0.023		-0.04	-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.

4) 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.

5) 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 $3,3 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, od 7.11. $1,4 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
 VD Les Království $6,2 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, od 7.11. $4,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
 VD Rozkoš $2,1 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
 VD Pastviny $1,25 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
 VD Seč $1,1 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

6) Plavební provoz na LVC:

Zajištěný vodní stav (ZVS) na vodočtu v Ústí nad Labem se od vydání předchozí zprávy pohyboval v rozmezí 125 až 160 cm.

ZVS dnes 6.11. – 155 cm, předpověď na 7.11. – 145 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.

7) Různé:

Jakost vody v nádržích

Přechod teplé fronty v polovině měsíce října, který zpomalil podzimní ochlazování vody, stále ovlivňuje dlouhodobý teplotní režim. V důsledku poklesu teplot v poslední dekádě dochází ke stabilizaci kyslíkových poměrů. Prítoková bilance do nádrží je stále podprůměrná. 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 4.10. - 4.11.					
Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální objem přítoku za dané období					
Nádrž	Objem přítoku	%	Nádrž	Objem přítoku	%
FOJTKA	0,1	88	LES KRÁLOVSTVÍ	11,1	54
HARCOV	0,1	85	PASTVINY	5,1	35
MŠENO	0,1	88	KŘÍŽANOVICE	4,1	46
BEDŘICHOV	0,2	66	SEČ	2,5	46
JOSEFŮV DŮL	0,6	83	HAMRY	0,4	59
SOUŠ	0,8	68	PAŘÍŽOV	1,4	68
LABSKÁ	6,6	18	VRCHLICE	0,3	68

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

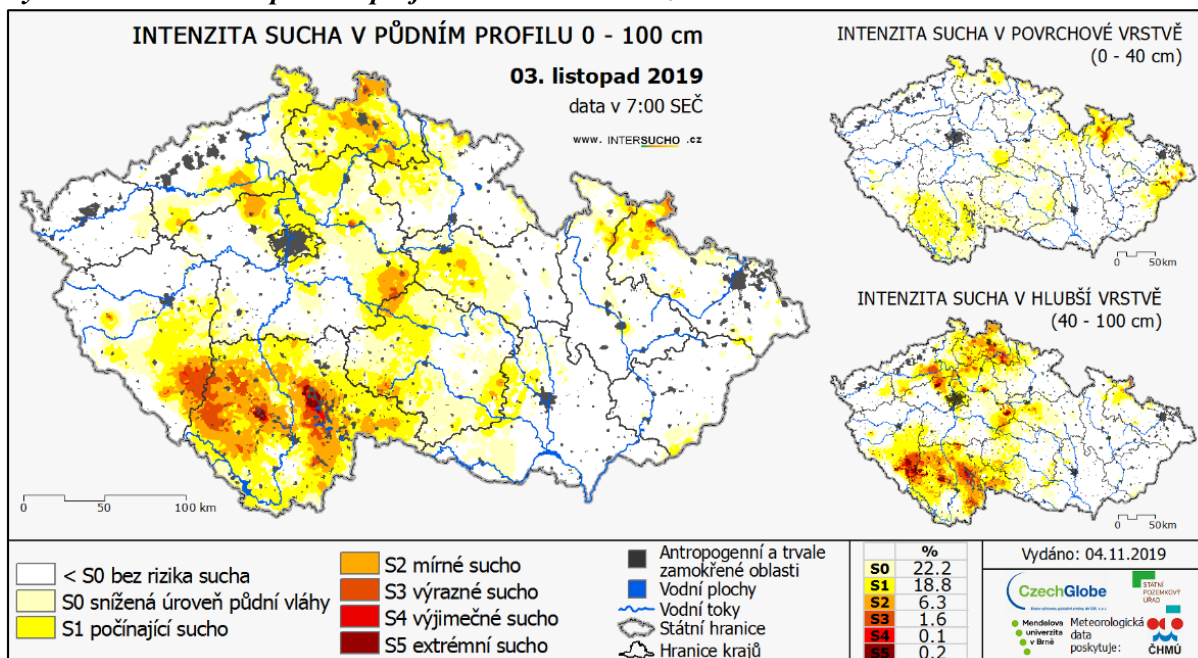
Průměrná teplota vody u hladiny nádrže [°C] v období 4.10. - 4.11.					
Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální průměrná teplota vody za dané období					
Nádrž	Teplota 2019	%	Nádrž	Teplota 2019	%
FOJTKA	11,5	10	LES KRÁLOVSTVÍ	11,0	10
HARCOV	12,3	5	PASTVINY	11,9	5
MŠENO	12,2	10	SEČ	13,3	0
BEDŘICHOV	9,8	2	VRCHLICE	13,5	12
SOUŠ	9,9	16	ROZKOŠ	13,2	7

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 příliš nezměnil a zůstává mírně podnormální. K mírnému zlepšení situace došlo vlivem srážkové činnosti v povodí Orlice. Hladina v mělkých vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně stagnovala. V našem správním území bylo v tomto období cca 2 % sledovaných mělkých vrtů mírně podnormálních, 40 % sledovaných mělkých vrtů silně podnormálních a 42 % 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/>

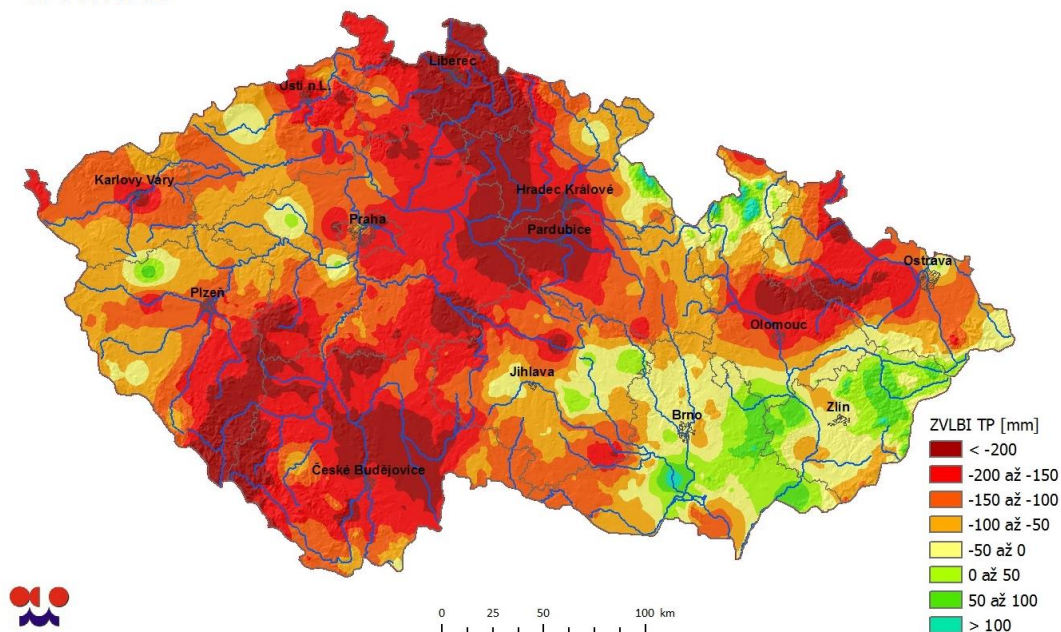
Vyhodnocení sucha v půdním profilu 0 – 100 cm dle CzechGlobe



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

Rozdíl sumy srážek a potenciální evapotranspirace v mm od 1. 3. 2019 vztážené k dlouhodobému průměru 1961-2010

4. 11. 2019

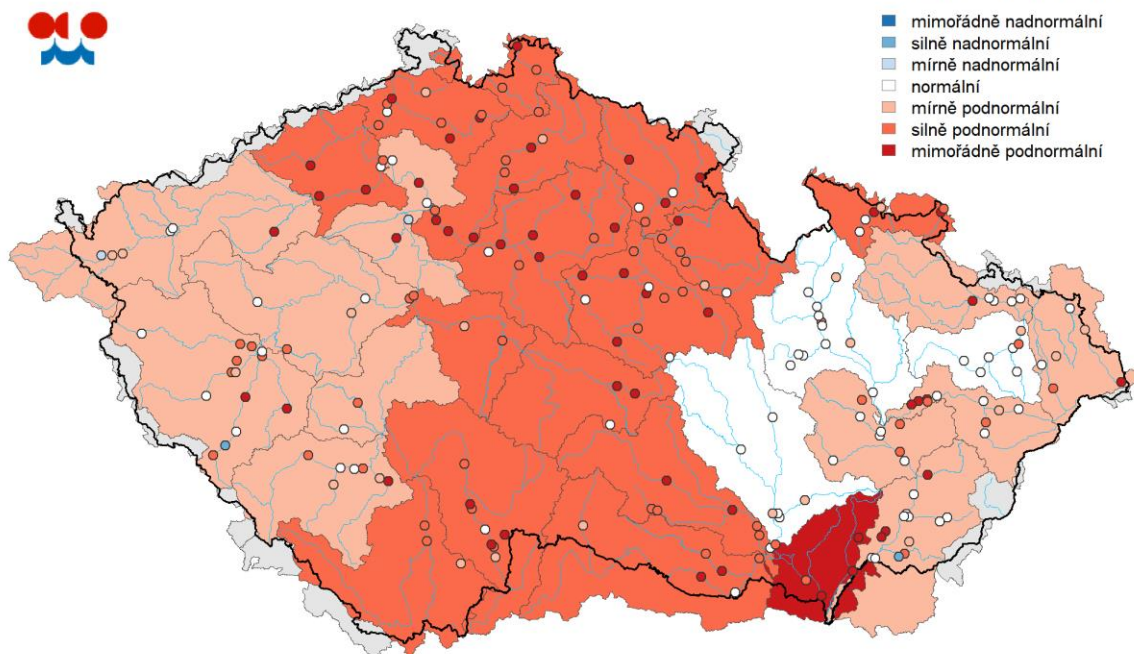


Zdroj: <http://portal.chmi.cz/aktualni-situace/sucho#>

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

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

28. 10. – 03. 11. 2019



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

Možná opatření

Vývoj vodních zásob je 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).

V územní působnosti státního podniku Povodí Labe jsou v platnosti následující omezení odběrů povrchových vod:

- Na základě opatření obecné povahy, které vydal veřejnou vyhláškou MÚ Hořice, je dočasně omezeno užívání pitné vody z vodovodu pro veřejnou potřebu v obcích Holovousy a Hořice. Zakázáno je zde používat vodu z vodovodní sítě k napouštění bazénů, mytí vozidel a zalévání zahrad.
- Opatřením při nedostatku vody jsou zakázány MM Mladá Boleslav veškeré odběry z vodního toku Klenice a jeho přítoků v celém správním obvodu ORP Mladá Boleslav.
- MM Ústí nad Labem zakázal s účinností od 30.7.2019 odběr povrchové vody ze všech vodních toků a vodních děl na nich umístěných, pro účely zalévání zahrad, trávníků, napouštění bazénů a nádrží, zásobování objektů a pozemků ve vlastnictví jednotlivých občanů (domácností) užitkovou vodou, zálivky všech sportovišť (kurty, hřiště), mytí motorových vozidel na celém okrese Ústí nad Labem ve správních obvodech obcí, které jsou vyjmenovány v tomto opatření obecné povahy.

Další nově vydaná opatření či zákazy odběrů vod nám nejsou k datu vydání této zprávy známy. Žádáme, abychom byli vždy a včas informováni o případném vydávání a rušení opatření k omezení používání vodních zdrojů. Povodí Labe, státní podnik je připraven v případě potřeby poskytnout odbornou spolupráci a podklady k tomu potřebné.

Zpracoval: Ing. Tomáš Kacálek – tel.: 495 088 720, vhd@pla.cz.

Další zpráva o hydrologické situaci bude vydána dne 13.11.2019.

Ing. Jiří Petr
vedoucí vodohospodářského dispečinku
tel.: 495088725
e-mail: petrj@pla.cz