



Doplnění tabulky Povodí Labe, státní podnik www.pla.cz

Víta Nejedlého 951/8

Slezské Předměstí

500 03 Hradec Králové

Vodohospodářský dispečink

vhd@pla.cz

Tel.: 495 088 730, 495 088 720

Fax: 495 088 733

GSM: 606 643 437

GSM: 724 242 083 (vedoucí VHD)

Informační zpráva č. 48

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

1) Zpráva vydána dne 4.12.2019 v 10:00 hodin.

2) Hydrologická situace

Po celé sledované období mají průtoky na vodních tocích tendenci většinou setrvalou nebo kolísající. Vodnosti se k dnešnímu dni pohybují nejčastěji v rozmezí $Q_{270} - Q_{330}$. Ukazatel pro sucho Q_{355} pozorujeme k dnešnímu dni v 22 profilech ze 120 sledovaných (minulý týden jich bylo 12).

Ve srovnání s dlouhodobými průměrnými průtoky pro měsíc prosinec (vyhodnocováno za hydrologické období 1981-2010) dosahují průtoky nejčastěji úrovně 20-60% dlouhodobého normálu. V profilu Labská je průtok na úrovni 150% dlouhodobého normálu, naopak nižší průtoky jsou pak v závěrných profilech na Výrovce (17%), Mrlině (9%) a na Cidlině (6%).

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_{XII}^* ($m^3 \cdot s^{-1}$)	Tendence
Orlice	Týniště nad Orlicí	73	6,2	3,7	18,5	Setrvalý stav
Labe	Přelouč	53	24	17	55,1	Setrvalý stav
Cidlina	Sány	13	0,3	0,1	5,5	Setrvalý stav
Jizera	Bakov nad Jizerou	140	7,5	6,3	25	Setrvalý stav
Labe	Kostelec nad Labem	405	27	26	102	Setrvalý stav
Labe	Ústí nad Labem	147	108	98	280	Setrvalý stav

*) Q_I až Q_{XII} 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 70 – 100 %. Nižší naplněnost je na VD Seč (47 %) a VD Mšeno (51 %). Na přehradě Rozkoš bylo v pondělí 2.12. zastaveno snižování hladiny v jižní části nádrže.

Celkový objem vody v nádržích od 27.11. poklesl o 1,48 mil. m^3 . (z toho 0,96 $m^3 \cdot s^{-1}$ bylo z VD Rozkoš).

Aktuální stav naplněnosti nádrží

Název VD	Vodní tok	Naplněnost		Max. hladina (m n.m.)	Aktuální hladina (m n.m.)	Celkový objem nádrže* (mil. m ³)	Aktuální objem** (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)
		(mil. m ³)	%									
		Labská	Labe									
Les Království	Labe	1,512	100	315,60	315,84	1,634	1,724	4,500	4,920		-0,03	-0,012
Rozkoš	Úpa	31,091	78	280,50	278,27	50,758	35,901	0,000	0,080		-0,15	-0,956
Pastviny	D. Orlice	4,412	80	468,60	465,89	6,811	5,696	1,860	2,000		-0,16	-0,099
Hamry	Chrudimka	1,141	95	597,90	597,74	1,339	1,274	0,080	0,120	0,010	-0,05	-0,020
Seč	Chrudimka	6,564	47	486,81	481,22	15,32	7,867	0,600	1,000	0,010	-0,22	-0,224
Křížanovice	Chrudimka	1,477	91	404,10	403,61	2,036	1,893	0,990	1,220	0,100	-0,32	-0,093
Pařížov	Doubrava	0,259	99	314,83	314,79	0,316	0,313	0,262	0,275		-0,08	-0,006
Vrchlice	Vrchlice	5,654	72	323,80	321,17	8,322	6,086	0,080	0,130	0,100	-0,07	-0,053
Josefův Důl	Kamenice	17,201	90	731,00	729,47	19,653	17,721	0,140	0,280	0,150	-0,07	-0,086
Souš	Černá Desná	3,895	85	766,45	765,23	5,004	4,314	0,180	0,305	0,150	0,02	0,012
Mšeno	Mšenský potok	0,959	51	510,00	506,86	1,949	1,011	0,010	0,066		-0,16	-0,039
Harcov	Harcovský potok	0,344	98	370,50	370,43	0,399	0,393	0,037	0,047		-0,03	-0,003
Bedřichov	Černá Nisa	1,625	93	773,48	773,21	1,778	1,649	0,058	0,023		0,06	0,022
Fojtka	Fojtka	0,116	93	389,50	389,32	0,149	0,141	0,037	0,047		-0,09	-0,004
Mlýnice	Albrechtický potok	0,086	93	389,45	389,21	0,114	0,108	0,023	0,023		0,00	0,000

*) 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	2,6 m ³ .s ⁻¹
VD Les Království	5,0 m ³ .s ⁻¹
VD Rozkoš	0,08 m ³ .s ⁻¹
VD Pastviny	2,0 m ³ .s ⁻¹
VD Seč	1,0 m ³ .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 150 až 145 cm.

ZVS dnes 4.12. – 145 cm, předpověď na 5.12. – 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

Přes postupné ochlazování vody stále vychází dlouhodobý teplotní stav jako vysoce nadprůměrný. V důsledku zrychleného poklesu teplot je již stabilizován kyslíkový režim. Přítoková bilance do nádrží je však stále podprůměrná s výjimkou VD Labská. Žádné významné jevy ohrožující upravitelnost surové vody nebyly zaznamenány. Další informace o jakosti vody v nádržích jsou zveřejněny na portálu VODA: <http://www.pla.cz/portal/jvn/cz/index.htm>.

Objem přítoku do nádrže (mil. m ³) v období 2.11. - 2.12.					
Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální objem přítoku za dané období					
Nádrž	Objem přítoku	%	Nádrž	Objem přítoku	%
FOJTKA	0,1	83	LES KRÁLOVSTVÍ	13,4	66
HARCOV	0,2	83	PASTVINY	5,2	60
MŠENO	0,1	93	KŘÍŽANOVICE	2,8	66
BEDŘICHOV	0,2	78	SEČ	2,3	66
JOSEFŮV DŮL	0,6	83	HAMRY	0,4	76
SOUŠ	0,8	76	PAŘÍŽOV	1,0	80
LABSKÁ	6,3	29	VRCHLICE	0,2	80

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

Průměrná teplota vody u hladiny nádrže [°C] v období 2.11. - 2.12.					
Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální průměrná teplota vody za dané období					
Nádrž	Teplota 2019	%	Nádrž	Teplota 2019	%
FOJTKA	7,6	2	LES KRÁLOVSTVÍ	8,2	2
HARCOV	7,6	5	PASTVINY	8,7	0
MŠENO	8,3	2	SEČ	9,3	0
BEDŘICHOV	6,1	3	VRCHLICE	9,7	2
SOUŠ	7,1	3	ROZKOŠ	10,4	0

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

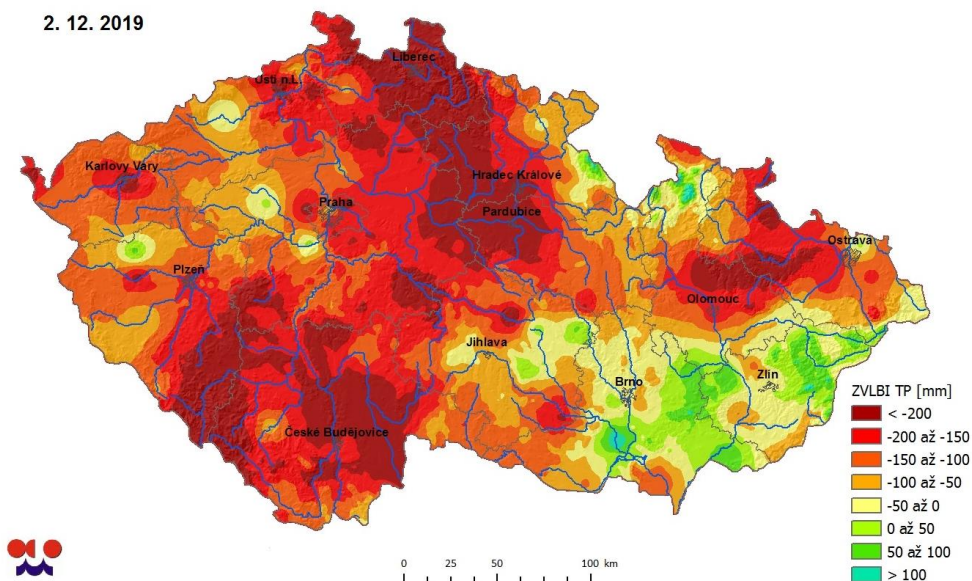
Stavy hladin podzemních vod v území ve správě státního podniku Povodí Labe

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení v celkovém průměru mírně zlepšil, zůstává ale stále mírně podnormální. Ke 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 13 % sledovaných mělkých vrtů mírně podnormálních, 38 % sledovaných mělkých vrtů silně podnormálních a 36 % 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#>.

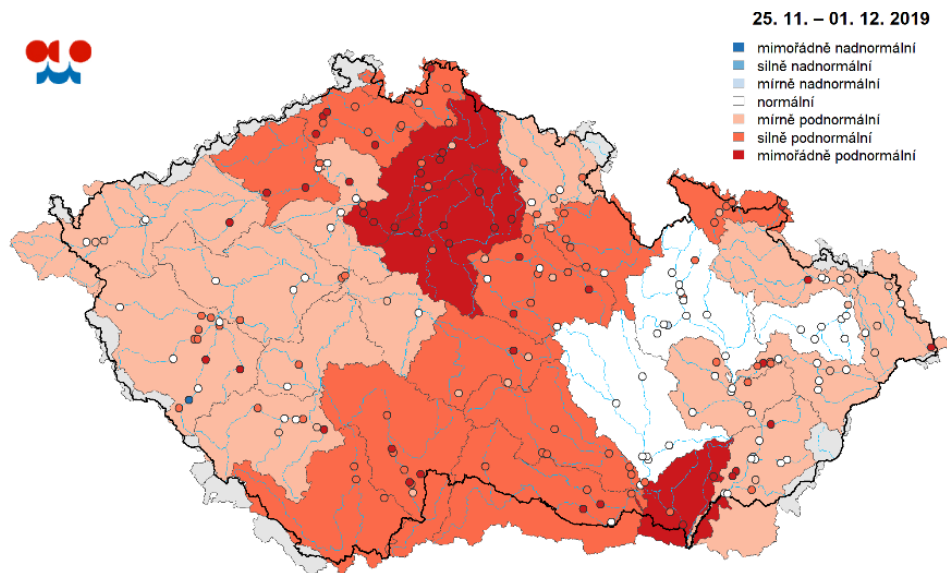
Rozdíl sumy srážek a potenciální evapotranspirace v mm od 1. 3. 2019 vztažené k dlouhodobému průměru 1961-2010

2. 12. 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



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

Možná opatření

Vývoj vodních zásob je průběžně monitorován a hodnocen. V případě nepříznivého stavu 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 11.12.2019.

Ing. Jiří Petr
vedoucí vodohospodářského dispečinku
tel.: 495 088 725
e-mail: petrj@pla.cz