



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. 9

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

1) Zpráva vydána dne 02.09.2020 v 10:00 hodin.

2) Hydrologická situace

Průtoky ve většině vodních toků mají převážně tendenci setrvalou. Průtoky v tocích v povodí Orlice, Loučné a Chrudimky jsou rozkolísané po včerejší (1.9.) zvýšené srážkové činnosti v oblasti Orlických hor a Vysočiny, kde byly zaznamenány denní srážkové úhrny mezi 30 až 60 mm. V důsledku doběhu lze očekávat vzrůst průtoků na středním Labi. Vodnosti se k dnešnímu dni pohybují nejčastěji v rozmezí Q_{330} až Q_{90} , vyšší vodnosti na úrovni Q_{30} jsou v povodí Loučné.

Průtoky na úrovni Q_{355} a nižší se k dnešnímu dni vyskytují ve 4 profilech ze 120 sledovaných (dne 26.8. bylo těchto profilů 28).

Ve srovnání s dlouhodobými průměrnými průtoky pro měsíc září (vyhodnocováno za hydrologické období 1981-2010) se průtoky ve vodních tocích pohybují v povodí Labe po Přelouč nejčastěji v rozmezí 50 až 100 %, v povodí Jizery, Lužické Nisy a na středním Labi se průtoky pohybují nejčastěji v rozmezí 30 až 115 %. Nejvyšší hodnoty jsou zaznamenávány na Loučné (250 až 450 %), na dolním toku Chrudimky (460 %) a na Orlici (160 až 270 %), naopak na Výrovce a Cidlině jsou průtoky na úrovni 15 až 25 %.

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_{IX}^* ($m^3 \cdot s^{-1}$)	Tendence
Orlice	Týniště nad Orlicí	171	28	3,7	11	Zvolna stoupá
Labe	Přelouč	104	63	17	39,2	Zvolna stoupá
Cidlina	Sány	16	0,4	0,1	2,4	Setrvalá
Jizera	Bakov nad Jizerou	151	9,9	6,3	17,2	Setrvalá
Labe	Kostelec nad Labem	407	58	26	66,4	Setrvalá
Labe	Ústí nad Labem	206	202	98	185	Setrvalá

*) 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 pohybuje v rozmezí 66 – 100 %.

Nižší naplněnost má VD Souš (66 %), kde byla snížena hladina z důvodu opravy spárování návodního líce hráze.

Z důvodu zajištění potřebného množství a kvality vody pro vodárenské účely je na VD Hamry povolena do 30.9.2020 mimořádná manipulace a hladina vody může být udržována v ochranném prostoru do kóty 598,60 m n. m.

*) Celkovým objemem nádrže je součet prostoru stálého nadržení a zásobního prostoru

Název VD	Vodní tok	Naplněnost		Max. hladina (m n.m.)	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 od poslední vydané zprávy (m)	Změna objemu od poslední vydané zprávy (mil. m ³)
		(mil. m ³)	%									
		Labská	Labe									
Les Království	Labe	1.742	100	314.60	316.41	1.634	1.954	3.900	2.600		0.68	0.272
Rozkoš	Úpa	44.337	96	279.60	280.26	50.758	49.147	0.000	0.080		-0.17	-1.124
Pastviny	D. Orlice	6.107	98	467.60	468.42	7.52	7.391	9.800	2.000		0.48	0.342
Hamry	Chrudimka	1.928	100	597.90	599.36	1.339	2.061	7.500	5.800	0.006	0.49	0.269
Seč	Chrudimka	14.267	100	486.81	486.96	15.32	15.570	11.400	0.500	0.010	0.76	1.243
Křížanovice	Chrudimka	1.489	92	404.10	403.65	2.036	1.905	1.930	1.020	0.100	-0.23	-0.067
Pařížov	Doubrava	0.294	100	314.83	315.27	0.316	0.348	5.691	5.346		0.69	0.050
Vrchlice	Vrchlice	6.617	84	323.80	322.37	8.322	7.049	0.080	0.131	0.101	-0.32	-0.274
Josefův Důl	Kamenice	18.490	97	731.00	730.50	19.653	19.010	0.320	0.360	0.180	-0.27	-0.346
Souš	Černá Desná	3.015	66	766.45	763.74	5.004	3.434	0.335	0.285	0.140	-0.36	-0.203
Mšeno	Mšenský potok	1.887	99	510.00	509.97	1.949	1.939	0.095	0.175		-0.01	-0.003
Harcov	Harcovský potok	0.348	99	370.50	370.48	0.399	0.397	0.081	0.121		0.04	0.003
Bedřichov	Černá Nisa	1.187	68	773.48	771.92	1.778	1.211	0.081	0.093		-0.19	-0.060
Fojtka	Fojtka	0.121	98	389.50	389.44	0.149	0.146	0.065	0.092		0.06	0.003
Mlýnice	Albrechtický potok	0.086	93	389.45	389.22	0.114	0.108	0.107	0.159		-0.08	-0.002

**) 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) Hospodaření s vodou v přehradních nádržích

Během srpna 2020 došlo z přehradních nádrží ve správě Povodí Labe, státní podnik k nadlepšení průtoků v korytech vodních toků z důvodu zajištění MZP a povolených odběrů v celkové výši 0,606 mil. m³, a to včetně odběrů vody pro vodárenské účely. Zároveň bylo v zásobních prostorech těchto nádrží zachyceno 1,451 mil. m³ vody. Od 1.5.2020 bylo k nadlepšení průtoku využito 2,401 mil. m³ vody a zároveň bylo v zásobních prostorech zachyceno 6,223 mil. m³ vody.

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 apod.).

Odtok z nádrží a plánované manipulace:

VD Labská 2,0 m³.s⁻¹
 VD Les Království 3,5 m³.s⁻¹
 VD Rozkoš 0,1 m³.s⁻¹
 VD Pastviny 4,0 m³.s⁻¹ od zítřka 5 m³.s⁻¹
 VD Seč* 0,5 m³.s⁻¹ dnes od 11:00 odtok 10 m³/s

Na VD Seč bylo dnes operativně upuštěno od mimořádné manipulace spočívající v odtoku z nádrže 0,5 m³/s po dobu 3 dnů v důsledku vysokých průtoků v Chrudimce.

7) Plavební provoz na LVC

ZVS dnes 2.9. – 195 cm, předpověď na 3.9. – 200 cm, tendence setrvalá.

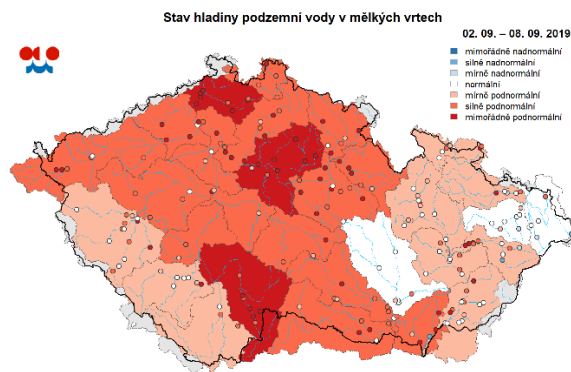
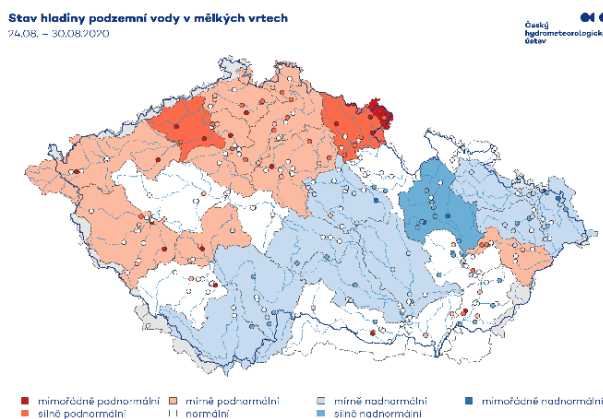
Informace o vodních stavech na Labské vodní cestě jsou průběžně zveřejňovány na našich internetových stránkách www.pla.cz v sekci Stav LVC.

8) Omezení odběrů z vodních toků

V současné době nemáme informaci o vydání opatření obecné povahy týkající se omezení odběrů povrchových nebo podzemních vod na území v naší působnosti.

9) Stavy hladin podzemních vod

Porovnání situace podzemních vod v našem správním území na počátku měsíce srpna se stejným obdobím roku 2019 dokreslují níže uvedené mapy stavu hladiny podzemní vody v mělkých vrtech.



Zatímco na počátku srpna roku 2019 bylo mimořádně podnormálních cca 55 % mělkých vrtů, nyní zůstává mimořádně podnormálních cca 8 % mělkých vrtů sledovaných na území v naší působnosti (viz tabulka níže).

Stav hladin podzemních vod	počátek září 2019	k 2.9.2020
mimořádně podnormálních	55%	8%
silně podnormálních	30%	18%
mírně podnormálních	9%	10%

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím obdobím výrazně zlepšil a je hodnocen nyní jako mírně nadnormální. Hladina v mělkých vrtech ve srovnání s předchozím týdnem na území ČR v celkovém průměru rostla.

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

10) Předpokládaný vývoj a možné dopady

Situace je v porovnání s roky 2018 a 2019 příznivá, ale ani letos nelze v případě výskytu vysokých teplot a podprůměrných srážek vyloučit projevy hydrologického sucha.

11) Doporučená 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).

Odběratelům lze pak obecně doporučit včasné omezování odběrů, přijímání úsporných opatření, přechody na technologie méně náročné na vodu a budování vlastních retencí.

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

Další zpráva o hydrologické situaci bude vydána dne 7.10.2020.

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