



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. 1

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

1) Zpráva vydána dne 27.07.2022 ve 14:00 hodin.

2) Hydrologická situace

Významnější celoplošné srážkové úhrny byly územní působnosti našeho podniku zaznamenány na konci června, v červenci se srážky vyskytly spíše sporadicky a jejich denní úhrn nepřesáhl 20 mm.

Průtoky v říční síti jsou k dnešnímu dni setrvalé nebo zvolna klesající. Významný vliv na jejich velikost má výpar z vodní hladiny a odběry z vodních děl i z vodních toků.

Vodnosti na většině vodních toků se pohybují v rozmezí Q_{364} až Q_{270} .

Ukazatel pro sucho Q_{355} se v současné době vyskytuje ve 47 profilech ze 120 sledovaných, minimální zůstatkový průtok (MZP) je podkročen v 51 profilech ze 120 sledovaných.

Ve srovnání s dlouhodobými průměrnými průtoky pro měsíc červenec (Q_{VII} , vyhodnocováno za hydrologické období 1981-2010) jsou průtoky na většině toků na úrovni 20 – 50 % Q_{VII} .

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_{VII}^* ($m^3 \cdot s^{-1}$)	Tendence
Orlice	Týniště nad Orlicí	46	4,23	3,7	12,8	Setrvalý stav
Labe	Přelouč	36	17,20	17	42,3	Setrvalý stav
Cidlina	Sány	7	0,23	0,1	1,9	Setrvalý stav
Jizera	Bakov nad Jizerou	124	4,65	6,3	11	Setrvalý stav
Labe	Kostelec nad Labem	397	10,50	26	71,7	Setrvalý stav
Labe	Ústí nad Labem	131	87,30	98	209	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 pohybuje na většině nádrží v rozmezí 60 – 100 %, pouze na VD Labská je 32 %. Dotace opatovického uzlu z nádrže Rozkoš byla zahájena ve čtvrtek 21.7.

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 od začátku července (m)	Změna objemu od začátku července (mil. m ³)
		(mil. m ³)	%									
Labská	Labe	0,245	32	684,62	681,06	1,352	0,841	0,600	0,800		-1,83	-0,236
Les Království	Labe	1,422	100	314,60	316,06	1,634	1,810	2,400	2,890		-0,22	-0,089
Rozkoš	Úpa	44,615	97	279,60	280,30	50,758	49,425	0,000	4,000		-0,17	-1,126
Pastviny	D. Orlice	4,854	78	467,60	466,59	7,52	6,138	0,130	0,800		-0,36	-0,235
Hamry	Chrudimka	1,084	90	597,90	597,80	1,339	1,217	0,060	0,110	0,012	-0,36	-0,151
Seč	Chrudimka	11,272	80	486,81	485,05	15,32	12,575	0,300	0,700	0,010	-0,35	-0,515
Křižanovice	Chrudimka	1,026	63	404,10	402,87	2,036	1,442	0,590	0,590	0,100	-0,59	-0,149
Pařížov	Doubrava	0,258	99	314,83	314,78	0,316	0,312	0,190	0,250		-0,42	-0,031
Vrchlice	Vrchlice	5,890	75	323,80	321,48	8,322	6,322	0,000	0,143	0,113	-0,44	-0,352
Josefův Důl	Kamenice	18,349	96	731,00	730,39	19,653	18,869	0,060	0,410	0,210	-0,35	-0,448
Souš	Černá Desná	4,087	89	766,45	765,71	5,004	4,506	0,085	0,210	0,125	-0,19	-0,125
Mšeno	Mšenský potok	1,543	81	510,00	508,94	1,949	1,595	0,033	0,070		-0,42	-0,137
Harcov	Harcovský potok	0,329	94	370,50	370,25	0,399	0,378	0,027	0,047		0,02	0,002
Bedřichov	Černá Nisa	1,339	76	773,48	772,39	1,778	1,363	0,023	0,023		0,18	0,059
Fojtka	Fojtka	0,111	90	389,50	389,21	0,149	0,136	0,024	0,039		-0,14	-0,006
Mlýnice	Albrechtický potok	0,085	92	389,45	389,19	0,114	0,107	0,020	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) Nadlepení průtoků pod vodními díly

Od 1.7.2022 došlo z vodních děl ve správě Povodí Labe, státní podnik k nadlepení průtoků v korytech vodních toků z důvodu zajištění MZP a povolených odběrů v celkové výši 3,54 mil. m³, a to včetně odběrů vody pro vodárenské účely. Aktuální souhrnná dotace průtoků pod vodními díly je 6,6 m³.s⁻¹ (pro srovnání – aktuální denní průměrný průtok v profilu Labe – Kostelec nad Labem je 10,5 m³.s⁻¹).

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	0,8 m ³ .s ⁻¹
VD Les Království	2,5 m ³ .s ⁻¹
VD Rozkoš	4,0 m ³ .s ⁻¹
VD Pastviny	0,8 m ³ .s ⁻¹
VD Seč	0,7 m ³ .s ⁻¹

7) Plavební provoz na LVC

ZVS dnes 27.7. – 115 cm, předpověď na 28.7. – 115 cm, tendence setrvalý stav.

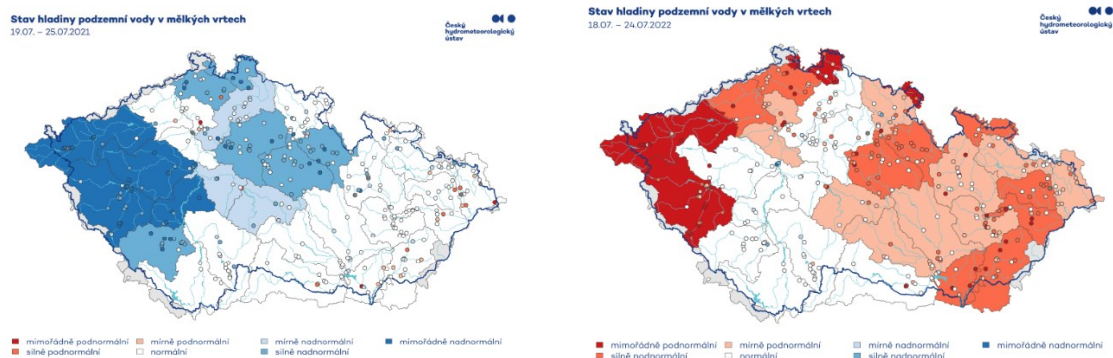
Informace o vodních stavech na Labské vodní cestě jsou průběžně zveřejňovány na našich internetových stránkách www.pla.cz v sekci Stav LVC.

8) 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) Stav hladin podzemních vod

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech je hodnocena jako mimořádně podnormální v povodí Lužické Nisy, Smědé a Stěnavy. Silně podnormální hladina je zaznamenána aktuálně v povodí Labe od Orlice po Doubravu a v povodí Orlice. V povodí Orlice je rovněž mimořádně podnormální vydatnost pramenů. Mírně podnormální hladina v mělkých vrtech byla zaznamenána v povodí horního Labe, Labe od Vltavy po Ohři.



Zatímco na konci července roku 2021 nebyl žádný ze sledovaných mělkých vrtů hodnocen jako mimořádně podnormální, nyní to je cca 6 % mělkých vrtů sledovaných na území v naší působnosti (viz tabulka níže). V roce 2018 bylo v mimořádně podnormálním stavu cca 60% mělkých vrtů.

Stav hladin podzemních vod	počátek července 2021	k 26.7. 2022
mimořádně podnormálních	-	6
silně podnormálních	-	30
mírně podnormálních	1	24

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

10) Předpokládaný vývoj a možné dopady

V souvislosti s předpovídaným výskytem srážek na konci tohoto týdne lze očekávat přechodné lokální vzestupy hladin a průtoků, po odeznění srážek očekáváme na většině vodních toků opětovné pozvolné poklesy hladin. V případě výskytu vysokých teplot během srpna a podprůměrných srážek se může dojít k prohloubení sucha a nedostatku vody.

11) Doporučená opatření

Vývoj vodních zásob i průtoků ve vodních tocích je průběžně monitorován a hodnocen. Vzhledem k narůstajícímu počtu profilů s podkročením vodnosti O_{355} i MZP a vzhledem ke zkušenostem z minulých let doporučujeme vodoprávním úřadům zvýšit intenzitu kontrol dodržování podmínek platných povolení odběrů povrchových vod a v případě dalších nepříznivých tendencí zvážit přijetí vhodných opatření.

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

Další zpráva bude vydána nejdříve dne 24.8.2020 pokud nedojde k významnému zhoršení hydrologické situace.

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