



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. 2

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

1) Zpráva vydána dne 31.08.2022 ve 12:00 hodin.

2) Hydrologická situace

Významnější srážkové úhrny byly v územní působnosti našeho podniku zaznamenány ve druhé polovině srpna. Od soboty 20.8. odpoledne do neděle 21.8. odpoledne jsme na většině území zaznamenali trvalý a místy i vydatný déšť. Nejvyšších srážkových úhrnů bylo dosaženo na stanicích v Orlických horách (Zakletý vrch – 131 mm, Rampuše – 121 mm), přičemž nejvyšší intenzity deště, a to i více než 30 mm za hodinu, byly zaznamenány v sobotu ve večerních hodinách. Tyto intenzivní srážky vyvolaly následně prudké vzestupy vodních stavů s dosažením krátkodobého 1. SPA v profilu Slatina nad Zdobnicí a 2. SPA v profilu Jedlová v Orlických horách. Ve čtvrtek 25.8. se vyskytovaly bouřky na rozhraní Čech a Moravy (Králiky – 79 mm za dvě hodiny). Další výrazná srážková činnost během bouřek byla zaznamenána během odpoledne a večera 26.8. v Orlických horách (Sedloňov - 70 mm) a na Liberecku (Harcov – 50 mm). Krátkodobě byl dosažen 1. SPA v profilu Jedlová v Orlických horách a v Lužické Nise v Proseči. 2. SPA byl krátkodobě překročen v Lužické Nise v profilu Liberec.

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

Vodnosti na většině vodních toků se pohybují v rozmezí Q_{355} až Q_{270} , vyšší průtoky jsou pozorovány na tocích v povodí Orlice, kde se pohybují na úrovni Q_{270} až Q_{180} .

Ukazatel pro sucho Q_{355} se v současné době vyskytuje ve 28 profilech ze 120 sledovaných.

Ve srovnání s dlouhodobými průměrnými průtoky pro měsíc srpen (Q_{VII} , vyhodnocováno za hydrologické období 1981-2010) jsou průtoky na většině toků na úrovni 30 – 70 % Q_{VII} . V povodí Orlice jsou na úrovni 60 – 100 % 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	68	7,4	3,7	10,9	Zvolna klesá
Labe	Přelouč	47	19,7	17	36,9	Setrvalý stav
Cidlina	Sány	10	0,3	0,1	1,7	Setrvalý stav
Jizera	Bakov nad Jizerou	130	5,8	6,3	19,0	Setrvalý stav
Labe	Kostelec nad Labem	401	21	26	61,3	Kolísa
Labe	Ústí nad Labem	202	195	98	220,9	Zvolna klesá

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

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 začátku srpna (m)	Změna objemu od začátku srpna (mil. m ³)
		(mil. m ³)	%									
Labská	Labe	0,756	100	684,62	684,99	1,352	1,415	0,900	0,900		3,16	0,482
Les Království	Labe	1,360	96	315,60	315,43	1,634	1,572	3,000	3,080		-0,77	-0,295
Rozkoš	Úpa	39,007	85	280,50	279,48	50,758	43,817	0,000	0,080		-0,70	-4,775
Pastviny	D. Orlice	5,660	91	468,60	467,79	7,52	6,944	2,030	3,000		1,01	0,683
Hamry***	Chrudimka	1,166	82	598,60	598,00	1,481	1,299	0,110	0,110	0,017	0,26	0,105
Seč	Chrudimka	10,588	76	486,81	484,57	15,32	11,891	0,500	0,700	0,014	-0,36	-0,510
Křižanovice	Chrudimka	1,085	67	404,10	403,11	2,036	1,501	0,540	0,490	0,100	0,29	0,072
Pařížov	Doubrava	0,262	100	314,83	315,16	0,316	0,340	0,330	0,310		0,68	0,048
Vrchlice	Vrchlice	5,481	69	323,80	320,94	8,322	5,913	0,000	0,130	0,100	-0,45	-0,341
Josefův Důl	Kamenice	17,645	92	731,00	729,83	19,653	18,165	0,070	0,310	0,140	-0,48	-0,602
Souš	Černá Desná	3,835	84	766,45	765,32	5,004	4,254	0,095	0,205	0,120	-0,34	-0,220
Mšeno	Mšenský potok	1,361	72	510,00	508,35	1,949	1,413	0,010	0,070		-0,50	-0,154
Harcov	Harcovský potok	0,289	83	370,50	369,77	0,399	0,338	0,019	0,047		-0,38	-0,031
Bedřichov	Černá Nisa	1,430	82	773,48	772,66	1,778	1,454	0,035	0,023		0,24	0,081
Fojtka	Fojtka	0,111	89	389,50	389,20	0,149	0,136	0,039	0,039		0,03	0,001
Mlýnice	Albrechtický potok	0,078	85	389,45	388,89	0,114	0,100	0,061	0,056		-0,32	-0,008

*) 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.

***) Na VD Hamry byla zavedena letní hladina zásobního prostoru, která je o 70 cm výše než původní hladina zásobního prostoru (nyní zimní hladina zásobního prostoru). Od 26.8. je naplnění zásobního prostoru počítáno k této nové hladině.

3) Vodní nádrže

Na všech nádržích probíhají manipulace v souladu se schválenými manipulačními řády. Zaplněnost zásobních prostorů se pohybuje na většině nádrží v rozmezí 70 – 100 %. Dotace opatovického uzlu z nádrže Rozkoš pokračovala přes většinu srpna a byla ukončena 21.8. 2022.

4) Nadlepšení průtoků pod vodními díly

Během srpna došlo z vodních děl ve správě Povodí Labe, státní podnik k nadlepšení průtoků v korytech vodních toků z důvodu zajištění MZP a povolených odběrů v celkové výši 8,091 mil. m³, a to včetně odběrů vody pro vodárenské účely. Od začátku roku činí objem uvolněný k nadlepšení průtoků 14,277 mil. m³.

V roce 2021, který byl dle většiny sledovaných ukazatelů hydrologicky normálním rokem, došlo z vodních děl ve správě Povodí Labe, státní podnik k nadlepšení průtoků v korytech vodních toků z důvodu zajištění MZP a povolených odběrů v celkové výši 5,27 mil. m³, a to včetně odběrů vody pro vodárenské účely.

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 Odtok z nádrží a plánované manipulace:

VD Labská	0,9 m ³ .s ⁻¹
VD Les Království	3,1 m ³ .s ⁻¹
VD Rozkoš	0,1 m ³ .s ⁻¹
VD Pastviny	3,0 m ³ .s ⁻¹
VD Seč	0,7 m ³ .s ⁻¹

7) Plavební provoz na LVC

ZVS dnes 31.8. – 195 cm, předpověď na 1.9. – 180 cm, tendence zvolna klesá.

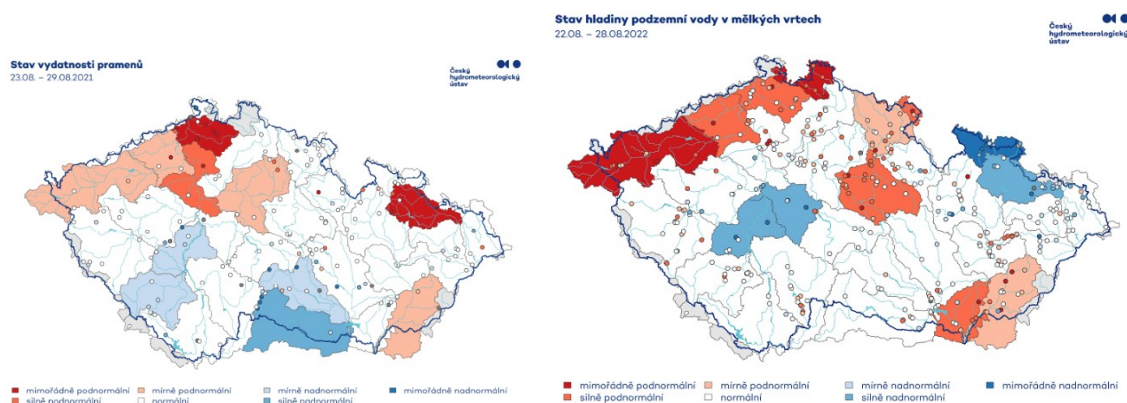
Informace o vodních stavech na Labské vodní cestě jsou průběžně zveřejňovány na našich internetových stránkách www.pla.cz v sekci Stav LVC.

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

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech je na našem správním území aktuálně hodnocena jako mimořádně podnormální jen v povodí Lužické Nisy. Silně podnormální hladina je v povodí Labe od Orlice po Doubravu. Vydatnost pramenů je nyní celkově normální.



Na konci srpna loňského roku bylo cca 3% ze sledovaných mělkých vrtů na území v naší působnosti hodnoceno jako mimořádně podnormální, nyní to je dvojnásobné množství (viz tabulka níže). Výrazně více mělkých vrtů je také v silně podnormálním stavu. V suchém roce 2018 bylo v mimořádně podnormálním stavu až cca 80% mělkých vrtů.

Stav hladin podzemních vod	konec srpna 2021	k 28.8.2022
mimořádně podnormálních	3%	6%
silně podnormálních	2%	29%
mírně podnormálních	-	28%

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

10) Předpokládaný vývoj a možné dopady

V souvislosti s předpokládaným vývojem srážkové činnosti očekáváme na většině vodních toků v nejbližším období pozvolné poklesy hladin, následně budou hladiny setrvalé.

11) Doporučená opatření

Vývoj vodních zásob je průběžně monitorován a hodnocen. Vzhledem k narůstajícímu počtu profilů s vodností O_{355} a nižší a vzhledem ke zkušenostem z minulých let doporučujeme vodoprávním úřadům provést kontrolu 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 29.9.2022, pokud nedojde k významnému zhoršení hydrologické situace.

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