



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 19.07.2023 v 11:00 hodin.

2) Hydrologická situace

Významnější celoplošné srážky se v červenci 2023 doposud nevyskytly.

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_{355} až Q_{270} .

Ukazatel pro sucho Q_{355} se v současné době vyskytuje ve 37 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	49	4,4	3,7	12,8	Setrvalý stav
Labe	Přelouč	31	11	17	42,3	Setrvalý stav
Cidlina	Sány	10	0,2	0,1	1,9	Setrvalý stav
Jizera	Bakov nad Jizerou	123	4,6	6,3	11	Setrvalý stav
Labe	Kostelec nad Labem	395	8	26	71,7	Setrvalý stav
Labe	Ústí nad Labem	132	89	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 většině nádrží probíhají manipulace v souladu se schválenými manipulačními řády. Zaplněnost zásobních prostorů se pohybuje na většině nádrží v rozmezí 25 – 100 %.

Nádrž VD Harcov je od 15.10.2022 zcela vypuštěna pro umožnění rekonstrukce VD.

Název VD	Vodní tok	Naplněnost			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 července (m)	Změna objemu od začátku července (mil. m ³)
		(mil. m ³)	%	Max. hladina (m n. m.)								
Labská	Labe	0,188	25	684,62	680,55	1,352	0,784	0,500	0,600		-1,69	-0,202
Les Království	Labe	1,422	100	314,60	316,13	1,634	1,839	2,700	3,160		0,27	0,106
Rozkoš	Úpa	42,402	92	279,60	279,98	50,758	52,981	0,000	2,100		-0,35	-2,431
Pastviny	D. Orlice	4,266	68	467,60	465,65	7,52	5,550	0,450	0,800		-0,46	-0,282
Hamry	Chrudimka	1,320	98	597,90	598,35	1,339	1,453	0,060	0,113	0,016	-0,15	-0,070
Seč	Chrudimka	11,698	83	486,81	485,34	15,32	13,001	0,100	0,600	0,010	-0,35	-0,534
Křižanovice	Chrudimka	0,715	44	404,10	401,51	2,036	1,131	0,550	0,810	0,100	-0,19	-0,041
Pařížov	Doubrava	0,073	28	314,83	311,35	0,316	0,127	0,080	0,200		-2,72	-0,139
Vrchlice	Vrchlice	6,996	89	323,80	322,81	8,322	7,428	0,000	0,213	0,128	-0,33	-0,296
Josefův Důl	Kamenice	18,146	95	731,00	730,23	19,653	18,666	0,040	0,280	0,130	-0,25	-0,318
Souš	Černá Desná	3,533	77	766,45	764,84	5,004	3,952	0,070	0,290	0,145	-0,40	-0,252
Mšeno	Mšenský potok	1,657	87	510,00	509,29	1,949	1,709	0,010	0,070		-0,27	-0,091
Harcov	Harcovský potok	NÁDRŽ VYPUŠTĚNA Z DŮVODU REKONSTRUKCE										
Bedřichov	Černá Nisa	1,430	82	773,48	772,66	1,778	1,454	0,023	0,023		0,06	0,020
Fojtka	Fojtka	0,116	93	389,50	389,32	0,149	0,141	0,020	0,031		-0,05	-0,002
Mlýnice	Albrechtický potok	0,092	100	389,45	389,48	0,114	0,114	0,036	0,039		0,07	0,002

*) 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) Nadlepšení průtoků pod vodními díly

Od začátku měsíce do 18.7. 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 3,676 mil. m³. Aktuální souhrnná dotace průtoků pod vodními díly je 4,69 m³.s⁻¹. Dotace opatovického uzlu odtokem o velikosti 2,1 m³.s⁻¹ z nádrže Rozkoš byla zahájena 8.7.

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.

Na VD Křižanovice je udržována nižší hladina z důvodu umožnění rekonstrukce vozovky na koruně hráze.

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	0,6 m ³ .s ⁻¹
VD Les Království	2,0 m ³ .s ⁻¹
VD Rozkoš	2,1 m ³ .s ⁻¹
VD Pastviny	0,8 m ³ .s ⁻¹
VD Seč	0,6 m ³ .s ⁻¹

7) Plavební provoz na LVC

ZVS dnes 19.7. – 115 cm, předpověď na 20.7. – 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) Jakost vody v nádržích

Vysoké teploty vzduchu v první půli července se také projeví na vzestupu teploty vody. Prakticky na všech nádržích se nyní teploty při hladině pohybují v intervalu 22- 25 °C. Takto vysoké teploty jsou zaznamenávány i na horských nádržích v Jizerských horách. Se zvýšenými teplotami také souvisí úbytek kyslíku v hlubších vrstvách, který se může v pozdním létě projevit i řadou negativních následků. Nicméně aktuálně se na žádné z vodárenských nádrží a ani na nádržích využívaných ke koupání žádná výraznější zhoršení jakosti vody neprojevila. Výborná průhlednost je zaznamenána na nádrži Vrchlice, Mšeno a vodárenských nádržích v Jizerských horách. Původně vysoká průhlednost nyní klesá na nádrži Pastviny. Určité příznaky zhoršení jakosti vody, zejména v důsledku rozvoje fytoplanktonu, jsou také pozorovány na nádrži Vrchlice. Voda s velmi špatnou jakostí je měřena na nádržích Les Království a Pařížov. Ani jedna z těchto dvou nádrží, však neslouží k zabezpečení vodárenských nebo případně jiných technologických odběrů. Situace bude nadále monitorována.

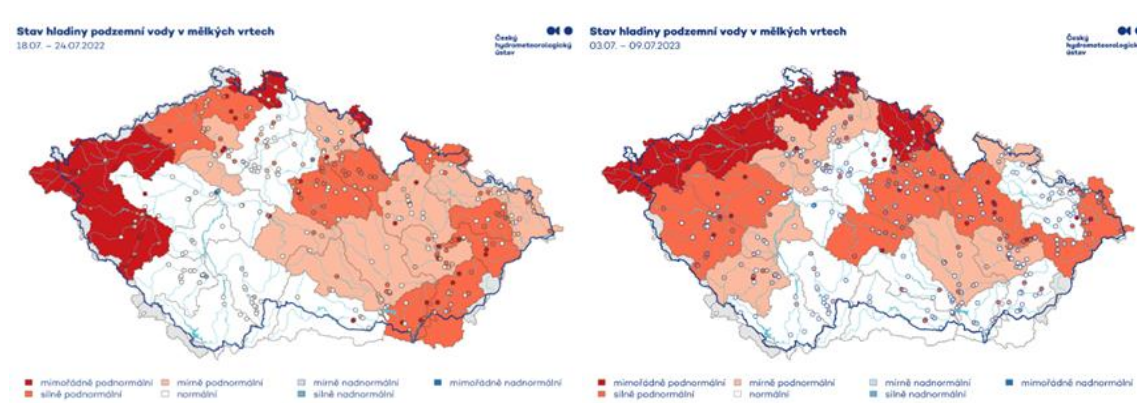
9) Omezení odběrů z vodních toků

V územní působnosti státního podniku Povodí Labe je aktuálně v platnosti jedno opatření obecné povahy týkající se omezení odběrů povrchových vod. Jedná se o zákaz odběrů povrchových vod z vodního toku Alba v celém správním území ORP Kostelec nad Orlicí, a to pro účely mytí aut, zalévání hřišť, trávníků, zahrad, napouštění nádrží a bazénů, které vydal MÚ Kostelec nad Orlicí jako místně příslušný vodoprávní úřad.

V platnosti je také opatření obecné povahy vydané MÚ Říčany ve věci dočasného omezení užívání pitné vody z vodovodu pro veřejnou potřebu na území města Kostelec nad Černými lesy a dalších vybraných obcí, spočívající v zákazu zalévání zahrádek, mytí aut, napouštění bazénů, dopouštění vlastních zdrojů a ostatních činností souvisejících s odběry pitné vody nesloužícími k pitným a hygienickým účelům a smluvním technologickým účelům.

10) Stavy hladin podzemních vod

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech je hodnocena jako mimořádně podnormální v povodí Lužické Nisy, Smědé a Stěnavy a v povodí Labe po Orlici. Silně podnormální hladina je zaznamenána aktuálně v povodí Labe od Orlice po Doubravu a v povodí Orlice. Mírně podnormální hladina v mělkých vrtech byla zaznamenána v povodí Jizery a Labe od Jizery po Vltavu.



Oproti červenci loňského roku došlo k mírnému nárůstu počtu mělkých vrtů sledovaných na území naší působnosti ve všech skupinách s výskytem podnormálních stavů hladin podzemních vod. (viz tabulka níže).

Stav hladin podzemních vod	červenec 2022	k 18.7.2023
mimořádně podnormálních	5	7
silně podnormálních	26	28
mírně podnormálních	21	25

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

11) Předpokládaný vývoj a možné dopady

V nadcházejícím období se na našem území budou vyskytovat pouze přeháňky, případně místy bouřky. Odpolední teploty budou i nadále vysoké (okolo 25 až 30 °C). Vzhledem k předpovědi počasí očekáváme na většině vodních toků setrvalé stavy nebo pozvolné poklesy hladin, v případě zasažení bouřkovou činností mohou být hladiny rozkolísané.

12) Doporučená opatření

Vzhledem narůstajícímu počtu profilů s vodností O_{355} a nižší, stávajícímu suchému období s extrémními teplotami a vzhledem ke zkušenostem z minulých let doporučujeme vodoprávní úřadům provést kontrolu dodržování podmínek platných povolení k nakládání s vodami, zejména pak kontrolu dodržování stanovených minimálních zůstatkových průtoků (MZP) a v případě dalších nepříznivých tendencí zvážit přijetí vhodných opatření (dle § 109 odst. 1 vodního zákona může vodoprávní úřad, vyžaduje-li to veřejný zájem, zejména je-li přechodný nedostatek vody, upravit bez náhrady na dobu nezbytně nutnou povolené nakládání s vodami, popřípadě toto nakládání omezit nebo i zakázat), a to v součinnosti s dotčenými odběrateli, obcemi, vodoprávními úřady i odbornými institucemi.

Situace se v řadě oblastí vyvíjí nepříznivě a z toho vyplývá, že by bylo vhodné věnovat zvýšenou pozornost místním směrodatným limitům (MSL) stanoveným Plány pro zvládání sucha a stavu nedostatku vody příslušných krajů např.:

Královéhradeckého kraje – Úpa v Poříčí, Orlice v Hradci Králové anebo Labe v Herlíkovicích
Libereckého kraje – Vošmenda v Příkrém nebo Jizerka v D. Štěpanicích
Středočeského kraje – Labe od Kolína až po soutok s Vltavou.
Pardubického kraje – Labe, Chrudimka v Nemošicích.

Plány pro sucho obsahují návrhy postupů pro zvládání sucha a opatření při stavu nedostatku vody.

Zpracoval: Pavel Jansa, Andrea Pospíšilová – tel.: 495 088 730, vhd@pla.cz.

Další zpráva bude vydána dne 2.8.2023, pokud nedojde k významnému zhoršení hydrologické situace.

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