



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 02.08.2023 v 11:00 hodin.

2) Hydrologická situace

Významnější celoplošné srážky se v červenci 2023 nevyskytly.

Průtoky v říční síti jsou k dnešnímu dni setrvalé nebo rozkolísané v oblastech zasažených srážkovou činností. 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_{210} , na území zasaženého bouřkovou činností se vodnosti pohybují v rozmezí Q_{150} až Q_{60} .

Ukazatel pro sucho Q_{355} se v současné době vyskytuje ve 12 profilech ze 120 sledovaných.

Ve srovnání s dlouhodobými průměrnými průtoky pro měsíc srpen (Q_{VIII} , vyhodnocováno za hydrologické období 1981-2010) jsou průtoky v Labi pod Hradcem Králové a v jeho levostranných přítocích nejčastěji na úrovni 20 až 70 % Q_{VIII} . Průtoky nad úroveň 100% jsou v ostatních vodních tocích ve velkém rozpětí podle území zasaženého bouřkovou činností. Nejvyšší průměrné průtoky se tak aktuálně pohybují v rozpětí 200 – 450% v Javorce, Bystřici a horní Jizeře.

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_{VIII}^* ($m^3 \cdot s^{-1}$)	Tendence
Orlice	Týniště nad Orlicí	55	5,44	3,7	10,9	Setrvalý stav
Labe	Přelouč	38	14,7	13,7	36,9	Setrvalý stav
Cidlina	Sány	26	1,16	0,1	1,7	Setrvalý stav
Jizera	Bakov nad Jizerou	174	17,2	6,3	19	Zvolna stoupá
Labe	Kostelec nad Labem	402	11	26	61,3	Setrvalý stav
Labe	Ústí nad Labem	132	89	98	221	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 57 – 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)
		Naplněnost		Max. hladina (m n. m.)								
		(mil. m ³)	%									
Labská	Labe	0,492	65	684,62	682,97	1,352	1,088	2,800	2,000		2,89	0,355
Les Království	Labe	1,848	100	314,60	316,66	1,634	2,060	6,400	3,570		0,82	0,336
Rozkoš	Úpa	40,831	89	279,60	279,75	50,758	45,641	0,000	0,080		-0,02	-0,136
Pastviny	D. Orlice	4,116	66	467,60	465,40	7,52	5,400	0,930	0,800		0,08	0,047
Hamry	Chrudimka	1,302	91	597,90	598,31	1,57	1,435	0,105	0,105	0,016	0,05	0,022
Seč	Chrudimka	11,330	81	486,81	485,09	15,32	12,633	0,300	0,600	0,010	-0,09	-0,132
Křižanovice	Chrudimka	0,808	55	404,10	401,38	1,777	1,103	0,600	0,810	0,100	-0,11	-0,023
Pařížov	Doubrava	0,009	3	314,83	309,61	0,316	0,063	0,160	0,200		0,09	0,003
Vrchlice	Vrchlice	6,787	86	323,80	322,57	8,322	7,219	0,000	0,120	0,090	-0,11	-0,096
Josefův Důl	Kamenice	17,995	94	731,00	730,11	19,653	18,515	0,570	0,270	0,130	-0,02	-0,025
Souš	Černá Desná	3,404	74	766,45	764,63	5,004	3,823	0,535	0,275	0,130	-0,02	-0,012
Mšeno	Mšenský potok	1,598	84	510,00	509,11	1,949	1,650	0,070	0,070		-0,08	-0,026
Harcov	Harcovský potok	NÁDRŽ VYPUŠTĚNA Z DŮVODU REKONSTRUKCE										
Bedřichov	Černá Nisa	1,475	84	773,48	772,79	1,778	1,499	0,173	0,023		0,11	0,038
Fojtka	Fojtka	0,120	97	389,50	389,41	0,149	0,145	0,056	0,031		0,12	0,005
Mlýnice	Albrechtický potok	0,088	96	389,45	389,33	0,114	0,110	0,053	0,039		-0,20	-0,005

*) 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

Během měsíce července 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 6,543 mil. m³. Dotace opatovického uzlu odtokem o velikosti 2,1 m³.s⁻¹ z nádrže Rozkoš byla ukončena 27.7.

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	2,0 m ³ .s ⁻¹
VD Les Království	4,0 m ³ .s ⁻¹
VD Rozkoš	0,1 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 2.8. – 130 cm, předpověď na 3.8. – 135 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

Ochlazení koncem července se projevilo i poklesem hladinových teplot na všech nádržích. Maxima se pohybovala kolem 22°C a u horských nádrží se hladinová teplota vody pohybovala kolem 17°C.

U žádné z nádrží ovlivňujících kvalitu vodárenského odběru nedošlo k závažnému zhoršení, které by ohrožovalo upravitelnost zdroje. Avšak byl zaznamenán pokles kvality vody na nádržích Hamry, Křižanovice a Labská. Na vodárenské nádrži Hamry se jedná především o vliv povodí způsobující vysoké koncentrace organických látek dle CHSKMn (kolem 12 mg/l) a úbytek kyslíku způsobující sensorické závady vývojem sirovodíku. Na Křižanovicích se pokles hladiny v důsledku opravy hráze projevuje sníženou průhledností a rozvojem fytoplanktonu. Na nádrži Labská zřejmě i s přispěním vypouštěných odpadních vod z ČOV Špindlerův Mlýn je zaznamenán značný rozvoj fytoplanktonu (koncentrace chlorofylu-a až 50 mikrogramů/l).

Na nádržích Seč, Mšeno a Rozkoš, na kterých jsou stanovená monitorovaná místa ke koupání je stále voda velmi dobré kvality s průhledností od 230 cm (Rozkoš) až po 350 cm (Mšeno). Zhoršení jakosti vody je však zaznamenáno na nádrži Pastviny – pokles průhlednost na hodnoty kolem 200 cm a koncentrace chlorofylu-a až kolem 30 mikrogramů/l.

Stále nejhorší jakost je zjišťována na nádrži Les Království (průhlednost 60 cm a koncentrace chlorofylu-a 110 mikrogramů/l) a zejména na nádrži Pařížov, u které je hladina těsně nad úrovní stálého nadržení (průhlednost 40 cm a koncentrace chlorofylu-a 320 mikrogramů/l). Nepříznivý vývoj jakosti vody je také pozorován na horské nádrži Bedřichov s výrazným rozvojem fytoplanktonu až v úrovních koncentrace chlorofylu-a kolem 85 mikrogramů/l.

9) Omezení odběrů z vodních toků

V územní působnosti státního podniku Povodí Labe je dle našich aktuálně dostupných informací 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.

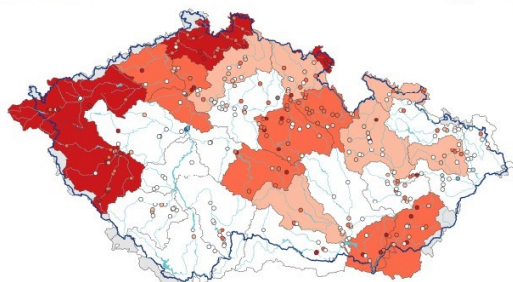
V platnosti je také opatření obecné povahy vydané MÚ Říčany ve věci dočasného omezení užívání pitné vody z vodovodu pro veřejnou potřebu na území města Kostelec nad Černými lesy a dalších vybraných obcí, spočívající v zákazu zalévání zahrádek, mytí aut, napouštění bazénů, dopouštění vlastních zdrojů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

10) Stav hladin podzemních vod

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech je hodnocena celkově jako silně podnormální v povodí Orlice, Labe od Orlice po Doubravu, Jizery a Stěnavy. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru a v povodí Labe od Vltavy po Ohři byla dosažena mírně podnormální hladina. V povodí Horního Labe, Lužické Nisy a Smědé byla hladina dokonce mimořádně podnormální. Rovněž vydatnost pramenů byla v povodí Labe od Orlice po Jizeru a v povodí Stěnavy silně podnormální.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech
01.06. – 07.06.2022

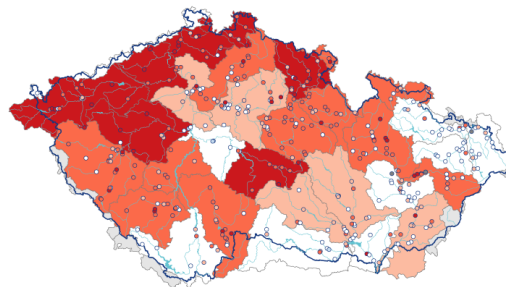
Český
hydrometeorologický
úřad



■ mimořádně podnormální ■ mírně podnormální ■ mírně nadnormální ■ mimořádně nadnormální
■ silně podnormální ■ normální ■ silně nadnormální

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech
24.07. – 30.07.2023

Český
hydrometeorologický
úřad



■ mimořádně podnormální ■ mírně podnormální ■ mírně nadnormální ■ mimořádně nadnormální
■ silně podnormální ■ normální ■ silně nadnormální

Oproti srovnatelnému období loňského roku došlo k většímu nárůstu počtu mělkých vrtů sledovaných na území naší působnosti ve skupině silně podnormálních stavů hladin podzemních vod. (viz tabulka níže).

Stav hladin podzemních vod	Počátek srpna 2022	k 2.8.2023
mimořádně podnormálních	9	11
silně podnormálních	40	46
mírně podnormálních	20	23

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 déšť. Odpolední teploty se budou pohybovat v rozmezí 17 – 22°C. Vzhledem k předpovědi počasí očekáváme na většině vodních toků setrvalé stavy nebo pozvolné poklesy hladin, v případě výskytu srážek mohou být hladiny rozkolísané.

12) Doporučená opatření

Vzhledem k narůstajícímu počtu profilů s vodností O_{355} a nižší, stávajícímu suchému období s extrémními teplotami a vzhledem ke zkušenostem z minulých let doporučujeme vodoprávním 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 zvládnutí 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 zvládnutí sucha a opatření při stavu nedostatku vody.

Zpracoval: Jana Karlíková, Jitka Nitscheová – tel.: 495 088 730, vhd@pla.cz.

Další zpráva bude vydána dne 6.9.2023, pokud nedojde k významnému zhoršení hydrologické situace.

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