



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. 4

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

1) Zpráva vydána dne 4.10.2023 v 11:00 hodin.

2) Hydrologická situace

Měsíc září 2023 ještě není jako celek od ČHMÚ vyhodnocen, ale lze očekávat, že byl teplotně výrazně nadnormální a srážkově podnormální.

Průtoky v říční síti jsou k dnešnímu dni setrvalé nebo mírně klesající.

Vodnosti na většině vodních toků se pohybují v rozmezí Q_{355} až Q_{270} .

Ukazatel pro sucho Q_{355} se v současné době vyskytuje v 19 profilech ze 120 sledovaných.

Ve srovnání s dlouhodobými průměrnými průtoky pro měsíc říjen (Q_X) /vyhodnocováno za hydrologické období 1981-2010/ jsou průtoky nejčastěji v rozpětí 30 – 70%.

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_X^* ($m^3 \cdot s^{-1}$)	Tendence
Orlice	Týniště nad Orlicí	47	4,0	2,95	10,7	Setrvalý stav
Labe	Přelouč	40	15,7	13,7	36,3	Setrvalý stav
Cidlina	Sány**)	49	3,4	0,086	2,5	Setrvalý stav
Jizera	Bakov nad Jizerou	141	8,5	5,43	15,0	Setrvalý stav
Labe	Kostelec nad Labem	401	24	26	63,1	Setrvalý stav
Labe	Ústí nad Labem	167	134	87,3	198	Setrvalý stav

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

***) Měření v Sánech ovlivněno vypouštěním Žehuňského rybníka

3) Vodní nádrže

Na většině nádrží probíhají manipulace v souladu se schválenými manipulačními řády. Zaplněnost zásobních prostorů se pohybuje na většině nádrží v rozmezí 78 – 100 % (výjimky níže).

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

Na VD Labská proběhla mimořádná manipulace a nádrž se může napouštět. Přítoky do nádrže jsou však nízké a proto je zaplněnost zásobního prostoru k dnešnímu dni 13 %.

Název VD	Vodní tok	Zásobní prostor			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 září (m)	Změna objemu od začátku září (mil. m ³)
		Naplněnost		Max. hladina (m n. m.)								
		(mil. m ³)	%									
Labská	Labe	0,095	13	684,62	679,66	1,352	0,691	0,500	0,600		0,33	0,032
Les Království	Labe	0,962	68	315,60	314,15	1,634	1,174	2,400	1,630		-1,66	-0,539
Rozkoš	Úpa	36,938	80	279,60	279,17	50,758	41,748	0,000	2,100		-0,95	-6,428
Pastviny	D. Orlice	4,211	68	468,60	465,56	7,520	5,495	0,590	0,800		-1,38	-0,871
Hamry	Chrudimka	1,288	87	598,60	598,18	1,570	1,377	0,210	0,116	0,020	-0,14	-0,063
Seč	Chrudimka	8,986	64	486,81	483,36	15,320	10,289	0,700	1,700	0,010	-2,20	-3,042
Křižanovice	Chrudimka	0,710	44	404,10	401,49	2,036	1,126	1,460	1,430	0,100	-0,11	-0,023
Pařížov	Doubrava	0,086	33	314,83	311,65	0,316	0,140	0,100	0,200		-3,19	-0,177
Vrchlice	Vrchlice	6,106	77	323,80	321,75	8,322	6,538	0,030	0,125	0,095	-0,50	-0,410
Josefův Důl	Kamenice	17,658	92	731,00	729,84	19,653	18,178	0,150	0,290	0,140	-0,45	-0,565
Souš	Černá Desná	3,124	68	766,45	764,16	5,004	3,543	0,105	0,275	0,130	-0,83	-0,501
Mšeno	Mšenský potok	1,355	71	510,00	508,33	1,949	1,407	0,036	0,070		-0,51	-0,156
Harcov	Harcovský potok	NÁDRŽ VYPUŠTĚNA Z DŮVODU REKONSTRUKCE										
Bedřichov	Černá Nisa	1,369	78	773,48	772,48	1,778	1,393	0,046	0,023		-0,17	-0,058
Fojtka	Fojtka	0,120	97	389,50	389,42	0,149	0,145	0,033	0,039		0,04	0,002
Mlýnice	Albrechtický potok	0,089	97	389,45	389,36	0,114	0,111	0,041	0,039		-0,08	-0,002

*) Tabulka platí pro letní hladiny

**) Celkový objem 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 září 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 5,287 mil. m³. Dotace do opatovického uzlu z nádrže Rozkoš v současnosti činí 2,1 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.

Na VD Křižanovice je udržována nižší hladina z důvodu umožnění rekonstrukce vozovky na koruně hráze (aktuální zaplněnost zásobního prostoru 50 %).

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	1,9 m ³ .s ⁻¹
VD Rozkoš	2,1 m ³ .s ⁻¹
VD Pastviny	0,8 m ³ .s ⁻¹
VD Seč	1,6 m ³ .s ⁻¹

7) Plavební provoz na LVC

ZVS dnes 4.10. – 165 cm, předpověď na 5.10. – 165 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

Mimořádně teplý průběh měsíce září s velkým počtem slunečných dnů, se na řadě nádrží projevil také vysokou úrovní primární produkce. Průměrné hladinové teploty byly nejvyšší po roce 2016. Na nádržích nižších poloh (např. Vrchlice a Rozkoš) se teploty vody udržely po celý měsíc v úrovních nad nebo těsně pod 20°C.

K výraznému zhoršení jakosti vody došlo na vodárenské nádrži Křižanovice, kde došlo k nadměrnému rozvoji vodního květu sinic a byly stanoveny koncentrace chlorofylu-a v úrovních nad 700 mikrogramů/l. Průhlednost poklesla až na 50 cm. Aktuálně se zde však průhlednost zvýšila na 1,5 m. Nepříznivý vývoj jakosti byl také zaznamenán na druhé vodárenské nádrži na Chrudimce – na VD Hamry. Koncentrace chlorofylu-a nad 80 mikrogramů/l s průhledností kolem 80 cm vytvářela zhoršené podmínky pro úpravu vody, ale zásobování pitnou vodou nebylo ohroženo. Přestože byly na vodárenské nádrži Vrchlice zaznamenány dlouhodobě vysoké teploty a jako obvykle byla významná část hypolimnia postižena významným úbytkem kyslíku, byla v oblasti vodárenského odběru voda příznivé kvality - koncentrace chlorofylu-a kolem 8 mikrogramů/l a průhlednost stále kolem 250 cm. Pravděpodobně se již projevilo rozsáhlé odkanalizování obcí v povodí vodárenské nádrže a převedení odpadních vod na ČOV do Kutné Hory.

Pokud se týká jakosti vod na nádržích s místy ke koupání, tak došlo začátkem září ke zhoršení jakosti, které vedly k zákazu koupání. Koncentrace chlorofylu-a dosahovaly úrovně 70 mikrogramů/l.

Nepříznivá situace byla také zaznamenána na horských nádržích Labská (vodárenský význam pro odběr v Herlíkovicích) a Bedřichov. U obou byly zjištěny koncentrace chlorofylu-a nad 50 mikrogramů/l.

Tradičně velmi špatná jakost je také na nádržích bez koupacích míst Les Království (200 mikrogramů/l chlorofylu-a) a Pařížov (300 mikrogramů/l chlorofylu-a). Ostatní nádrže byly v průběhu září bez výraznějších závad.

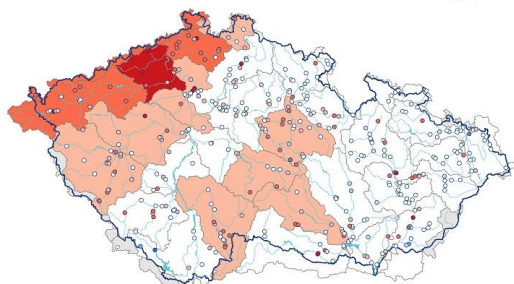
9) Omezení odběrů z vodních toků

V územní působnosti státního podniku Povodí Labe je dle našich aktuálně dostupných informací nyní v platnosti pouze 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.

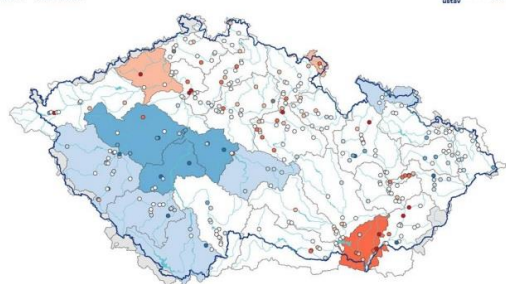
10) Stav hladin podzemních vod

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech je hodnocena celkově jako normální. Mírně podnormální vydatnost byla dosažena v povodí Labe od Orlice po Doubravu a v povodí Lužické Nisy a v povodí Smědé. Vydatnost pramenů je silně podnormální v povodí Labe od Orlice po Jizeru a v povodí Stěnavy.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech
25.09. – 01.10.2022



Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech
26.09. – 02.10.2022



Oproti srovnatelnému období loňského roku je na území v naší působnosti nyní situace mírně horší (viz tabulka níže).

<i>Stav hladin podzemních vod</i>	<i>začátek října 2022</i>	<i>k 4.10.2023</i>
<i>mimořádně podnormálních</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
<i>silně podnormálních</i>	<i>11</i>	<i>11</i>
<i>mírně podnormálních</i>	<i>19</i>	<i>27</i>

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

11) Předpokládaný vývoj a možné dopady

Vzhledem k předpovědi počasí očekáváme na většině vodních toků setrvalé stavy nebo pozvolné poklesy hladin. Stav vodních toků, nádrží i hladin podzemních vod na území v působnosti Povodí Labe, státní podnik není na začátku října 2023 nikterak výjimečný a lze jej hodnotit jako uspokojivý.

12) Doporučená opatření

Vývoj vodních zásob i průtoků ve vodních tocích je průběžně monitorován a hodnocen. Je třeba věnovat zvýšenou pozornost místním směrodatným limitům (MSL) stanoveným Plány pro zvládnutí sucha a stavu nedostatku vody příslušných krajů, např.:

Královéhradeckého kraje – horní úsek Labe

Libereckého kraje – Kamenice

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

Zpracovali: *Petra Štulcová, Pavel Jansa – tel.: 495 088 730, vhd@pla.cz.*

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