

Hydrologická situace na území ve správě Povodí Labe, státní podnik ke dni 23.8.2016

Meteorologická situace

Ve druhé polovině minulého týdne začal na naše území proudit teplý vzduch od jihozápadu. Převládalo polojasno až oblačno, přeháňky se vyskytly pouze ojediněle. Nejvyšší denní teploty se pohybovaly v rozmezí 20 až 26°C.

Příliv teplého vzduchu ukončila studená fronta postupující přes naše území od západu v noci ze soboty na neděli a během neděle. Při přechodu fronty bylo oblačno až zataženo s četnými dešťovými srážkami. Nejvyšší srážkové úhrny byly zaznamenány v severních horských oblastech a to nejčastěji 25 – 40 mm. V neděli po přechodu fronty poklesly nejvyšší denní teploty na 18 až 22°C.

Hydrologická situace

K dnešnímu dni se na vodních tocích pohybují průtoky nejčastěji na úrovni Q_{270} až Q_{355} . Průtok Q_{355} , což je ukazatel pro sucho, je k dnešnímu dni podkročen celkem ve 22 profilech ze 120 sledovaných. Velikosti průtoků jsou převážně na úrovni 20 až 50 % dlouhodobého srpnového normálu, přechodně zvýšené průtoky /60 – 80 % Q_{viii} / jsou na tocích v povodí Jizery a Lužické Nisy.

Srovnání aktuálních průtoků s dlouhodobými průměrnými měsíčními průtoky Q_a

(údaje jsou čerpány z měsíčních zpráv ČHMÚ o hydrometeorologické situaci v České republice a z denního hlášení vodních stavů a průtoků od ČHMÚ ze dne 23.8.).

Profil	2016	
	srpen	
	$Q_{viii}(m^3.s^{-1})$	Q (23.8.2016)
Jaroměř (pod Úpou)	10	3,94
Týniště nad Orlicí	10,9	4,08
Přelouč	36,9	12,0
Sány	1,7	0,32
Bakov nad Jizerou	14,3	12,2
Brandýs nad Labem	65,3	35
Ústí nad Labem	221	100

Stav vody v nádržích

Na všech nádržích probíhají manipulace v souladu se schválenými manipulačními řády a v závislosti na aktuální hydrologické situaci. Zaplněnost zásobních prostorů se pohybuje v rozmezí 80 – 100 %, s výjimkou VD Pařížov, kde zaplněnost nádrže aktuálně dosáhla 8 %. Na VD Labská a Les Království je zásobní prostor zaplněn zcela. Tam, kde to umožňují manipulační řády a kde byla příznivá hydrologická situace, došlo, s přihlédnutím k rizikům výskytu případné povodňové situace, k zaplnění i části ochranných prostorů nádrží tak, aby disponibilní objem vody pro dotaci minimálních zůstatkových průtoků byl pokud možno co největší. Průtok v Labi v Opatovickém uzlu je v současnosti dotován z VD Rozkoš v množství $2 m^3.s^{-1}$.

Stav objemů vody v jednotlivých nádržích ke dni 23.8.2016 je uveden v příložené tabulce.

Vodní dílo	Aktuální kóta hladiny (m n. m.)	Max. hladina zás. prostoru (m n. m.)	Zaplňný objem zásobní (mil. m ³)	Zaplňný objem zásobní (%)	Volný objem zásobní (mil. m ³)	Aktuální přítok (m ³ /s)	Aktuální odtok (m ³ /s)	Pozn.
Labská	684.92	684,62	0.807	100	0.000	0.900	0.800	částečně zaplněný ochranný prostor
Les Království	316.16	315,60	1.639	100	0.000	2.280	2.350	
Rozkoš	279.16	280,50	36.872	80	9.097	0.000	0.080	
Pastviny	467.10	468,60	5.182	83	1.047	0.880	0.800	
Hamry	597.53	597,90	1.058	88	0.148	0.110	0.110	
Seč	485.56	486,81	12.028	86	1.997	0.800	0.700	
Křižanovice	403.85	404,10	1.547	96	0.073	0.490	0.490	
Pařížov	309.96	314,83	0.020	8	0.242	0.286	0.175	
Vrchlice	322.40	323,80	6.642	84	1.249	0.020	0.130	
Josefův Důl	730.87	731,00	18.952	99	0.168	0.130	0.300	
Souš	765.31	766,45	3.945	84	0.742	0.325	0.290	
Mšeno	509.04	510,00	1.575	83	0.323	0.028	0.066	
Harcov	370.47	370,50	0.347	99	0.002	0.099	0.148	
Bedřichov	772.58	773,48	1.387	81	0.321	0.058	0.208	
Fojtka	389.44	389,50	0.121	98	0.003	0.076	0.065	
Mlýnice	389.34	389,45	0.089	97	0.003	0.054	0.042	

Jakost vody v nádržích

Na většině pravidelně hodnocených nádrží ve správě státního podniku Povodí Labe lze v průběhu letní sezóny vysledovat poměrně stabilní teplotní poměry bez větších výkyvů. Hladinová teplota nad úrovní 20 °C je dlouhodobě měřena pouze na nádržích Vrchlice, Rozkoš a Mšeno. U většiny ostatních se hladinové teploty pohybují střídavě kolem této teplotní úrovně. U horských nádrží (Bedřichov, Souš, Josefův Důl a Labská) nebyl od dubna zaznamenán žádný pokles pod 15 °C. Přestože v uplynulém víkendu byla zaznamenána srážková činnost, celkově to nepřineslo žádnou změnu do dlouhodobě se vyvíjejícího trendu minimálních přítokových objemů. Z hodnocení datových řad od roku 1979 vyplývá, že do nádrží Vrchlice, Pařížov a Les Království přitekly od začátku dubna vůbec nejnižší objemy vody. U nádrží Hamry, Seč a Pastviny se jedná o druhé nejmenší objemy vody na přítoku. Trochu lepší je situace na Liberecku. I když také zde, je možné letošní rok zařadit mezi deset nejméně vodných let testovaného období.

Nízký stupeň obměny nádrží snižuje vliv povodí na kvalitu vody a u většiny nádrží lze vývoj hodnotit velmi pozitivně s koncentracemi chlorofylu-a (ukazatel přítomnosti řas a sinic) pod úrovní 10 µg/l. Tradičně výborná jakost je na nádržích v Jizerských horách a na Mšeně. Lépe než v předchozích letech se jakost vody také utváří na nádržích Pastviny, Seč i Labská. Na menších nádržích, kde se vliv občasných srážek prosazuje výrazněji je kvalita již horší (Hamry, Křižanovice Fojtka – 25 µg/l chlorofylu-a, Harcov- 28 µg/l chlorofylu-a). Na vodárenské nádrži Vrchlice s velmi nízkou obměnou je jakost v oblasti odběru u hráze zatím velmi dobrá, ale výrazná část objemu je poznamenána rozvíjejícím se vodním květem sinic. Nejvýraznější rozvoj autotrofních organizmů je zaznamenán na nádržích Pařížov (77 µg/l chlorofylu-a) a Les Království (60 µg/l chlorofylu-a).

S postupujícím létem a malou výměnou vody se na všech hlubších nádržích zvyšují kyslíkové deficity u dna. Velmi výrazné jsou na nádrži Seč, Vrchlice a Pastviny. V nastávajícím období lze předpokládat u všech nádrží zvýšený rozvoj fytoplanktonu (zelené řasy a sinice) a tím také vzestup hladinových hodnot pH.

Přehled hodnot v parametru průhlednost (měřeno u hráze v cm)

Vodní nádrž	Průhlednost (cm)	Hodnocení a Trend
Bedřichov	265	výborný, setrvalý stav
Fojtka	150	zhoršený, setrvalý stav
Hamry	120	zhoršený, mírně se zhoršující stav
Harcov	140	zhoršený, mírně se zhoršující stav
Josefův Důl	320	výborný, setrvalý stav
Křižanovice	170	zhoršený, zlepšující se stav
Labská	370	výborný, setrvalý stav
Les Království	75	velmi špatný, setrvalý stav
Mšeno	310	výborný, setrvalý stav
Pařížov	65	velmi špatný, setrvalý stav
Pastviny	310	výborný, setrvalý stav
Rozkoš	155	špatný, setrvalý stav
Seč	280	výborný, setrvalý stav
Souš	300	výborný, setrvalý stav
Vrchlice	215	zhoršený, zhoršující se stav

Možná opatření

Stav povrchových vod i naplněnost nádrží průběžně sledujeme a pravidelně vyhodnocujeme. S ohledem na průběh minulého roku je velký důraz kladem na součinnost a zajištění dostatečné vzájemné informovanosti mezi dotčenými odbornými institucemi a subjekty - pověřenými ministerstvy, státními podniky povodí, ČHMÚ, krajskými úřady, příslušnými vodoprávními úřady, obcemi, uživateli vod a veřejností. V současné době evidujeme vydání opatření obecné povahy - zákaz obecného nakládání s povrchovými vodami týkající se občasného vodního toku Květná (IDVT 10172304), které bylo v minulém týdnu vydáno Městským úřadem Lanškroun.

Obcím a vodoprávním úřadům doporučujeme, aby před vydáním regulativních opatření podle zákona o vodách projednaly záměr omezení nakládání s vodami s příslušnými odběrateli s případnou účastí Povodí Labe, státní podnik (popř. ČHMÚ, ČIŽP). Hierarchie omezování odběrů by měla být směřována tak, že odběry pro pitné účely, energetiku, závlahy a zemědělství (v uvedeném pořadí důležitosti) by měly být omezeny až v nejkrajnějším případě.

Vhodná je také důsledná kontrola dodržování stanovených minimálních zůstatkových průtoků (MZP) a případných nově vydaných zákazů nakládání s vodami. Neméně důležité je vlastní sledování situace na tocích a podzemních vodách v rámci své územní působnosti (komunikace s obcemi, místními obyvateli, starosty, vodárenskými společnostmi atd.). Dále také sledování informací o stavech a průtocích na webových stránkách Povodí Labe, státní podnik a ČHMÚ. Nelze opomenout ani dostatečnou informovanost místní samosprávy a veřejnosti.

Žádáme, abychom byli vždy a včas informováni o případném vydávání a rušení těchto zákazů. Povodí Labe, státní podnik je připraven v případě potřeby poskytnout odbornou spolupráci a podklady.

Plavba

Zajištěný vodní stav (ZVS) na vodočtu v Ústí nad Labem byl v závěru minulého týdne 135 cm. Po nedělních srážkách vzrostl ZVS v pondělí 22.8. na 160 cm. Dnešní zajištěný vodní stav je 150 cm. Předpověď pro Ústí nad Labem na zítřek je 140 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*.

Předpověď počasí

Po postupu tlakové výše k východu k nám začne od středy proudit teplý vzduch od jihozápadu. Bude převážně jasno až polojasno. V závěru týdne se mohou v odpoledních hodinách vyskytnout bouřky. Nejvyšší teploty postupně vzrostou ze středečních 22 - 26 °C až na 28 až 33°C v závěru týdne.

Zpráva byla zpracována s využitím dat Českého hydrometeorologického ústavu.

Další zpráva bude vydána s ohledem na aktuální vývoj hydrologické situace.

Zpracoval:

Povodí Labe, státní podnik