



Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951
500 03 Hradec Králové

www.pla.cz

Vodohospodářský dispečink
Tel.: 495 088 730, 495 088 720
Fax: 495 088 733
GSM: 606 643 43
GSM: 724 242 083 (vedoucí VHD)

vhd@pla.cz

Informační zpráva č. 11

o aktuálních vodních stavech na vodních tocích a vodních dílech ve správě státního podniku Povodí Labe

1) Zpráva vydána dne: 26.9.2017 ve 14:00 hod., hydrologická data k 26.9.2017 v 07:00 hod.

2) Hydrologická situace:

K dnešnímu dni jsou na většině území povodí Labe průtoky pod dlouhodobými průměry pro měsíc září (50 – 100%) s trendy setrvalého stavu nebo mírného vzestupu po víkendových srážkách. Průtoky v povodí Lužické Nisy jsou přechodně nad dlouhodobým průměrem. Maximum je dosaženo na Smědě ve Frýdlantu – 190%.

Vodnosti na tocích se nejčastěji pohybují na úrovni Q_{210} až Q_{330} . Průtoky o vodnosti Q_{355} a nižší se k dnešnímu dni vyskytují celkem na 3 stanicích ze 120 sledovaných.

Dle aktuální předpovědi ČHMÚ očekáváme v následujících dnech na vodních tocích v našem území setrvalé či mírně klesající hladiny. Setrvalý stav lze očekávat v úsecích toků pod vodními díly, kde je udržován minimální zůstatkový průtok, dle platných manipulačních řádů pro jednotlivá vodní díla.

3) Vodní toky v hlavních profilech:

Vodní tok	Profil	Vodní stav (cm)	Průtok ($\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$)	Hodnota Q_{355} ($\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$)	Hodnota Q_{IX} ($\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$)	Tendence
Labe	Jaroměř (Labe pod Úpou)	137	8,0	4,5	11,1	setrvalý stav
Orlice	Týniště nad Orlicí	60	5,0	3,7	11,0	setrvalý stav
Labe	Přelouč	56	26	17	39,2	kolísá
Cidlina	Sány	27	1,1	0,1	2,44	zvolna stoupá
Jizera	Bakov nad Jizerou	169	14,1	6,3	17,2	setrvalý stav
Labe	Kostelec nad Labem	404	35	26	67,0	zvolna stoupá
Labe	Ústí nad Labem	171	142	98	185	zvolna stoupá

4) Vybrané vodní nádrže:

Na všech nádržích probíhají manipulace v souladu se schválenými manipulačními řády a v závislosti na aktuální hydrologické situaci. Zaplněnost zásobních prostorů se s výjimkou nádrží uvedených v tabulce pohybuje v rozmezí 80 – 99 %.

Vodní dílo	Vodní tok	Zásobní prostor		Aktuální objem *)	Přítok	Odtok	Tendence hladiny
		(mil. m ³)	(%)	(mil. m ³)	(m ³ /s)	(m ³ /s)	
Labská	Labe	0,43	57	1,028	2,50	2,70	Zvolna klesá
Pastviny	Divoká Orlice	4,30	69	5,642	1,36	0,80	Zvolna stoupá
Seč	Chrudimka	9,37	67	10,72	0,70	1,80	Zvolna klesá
Pařížov	Doubrava	0,14	53	0,191	0,51	0,21	Zvolna stoupá
Mšeno	Mšenský potok	1,50	79	1,548	0,10	0,07	Setrvalý

*) Uváděný aktuální objem nádrže je součet objemu prostoru stálého nadržení a aktuálně naplněného zásobního 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.

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.

Vodní dílo	Vodní tok	Zásobní prostor		Aktuální objem *	Přítok	Celkový odtok **)	Odběr	Tendence hladiny
		(mil. m ³)	(%)	(mil. m ³)	(m ³ /s)	(m ³ /s)	(m ³ /s)	
Hamry	Chrudimka	1,17	92	1,242	0,22	0,17	0,010	Setrvalý stav
Křižanovice	Chrudimka	1,46	90	1,887	1,75	2,06	0,100	Setrvalý stav
Vrchlice	Vrchlice	6,49	82	6,915	0,08	0,13	0,092	Zvolna klesá
Josefův Důl	Kamenice	18,6	97	19,14	0,60	0,29	0,150	Setrvalý stav
Souš	Černá Desná	3,93	85	4,414	0,35	0,29	0,150	Zvolna stoupá

***) Uváděný celkový odtok je součtem odtoku z vodního díla a odběru, pokud ten tvoří významnou složku v celkové bilanci.

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	2,70 m ³ .s ⁻¹
VD Les Království	6,00 m ³ .s ⁻¹ (od 26.9.2017 8:00)
VD Rozkoš	0,08 m ³ .s ⁻¹
VD Pastviny	0,80 m ³ .s ⁻¹
VD Seč	1,90 m ³ .s ⁻¹
VD Josefův Důl	0,29 m ³ .s ⁻¹

Dotace průtoku v Labi do Opatovického uzlu byla realizována z vodního díla Rozkoš s přestávkami od 20.6. do 28.6. a od 16.8. do 1.9. Od 8.9. do 20.9. byl z vodního díla Rozkoš nastaven odtok ve výši 2,0 m³/s z důvodu plánovaného snížení hladiny. V současné době není dotace Opatovického uzlu z vodního díla Rozkoš 0,08 m³/s potřeba.

7) Plavební provoz na LVC:

Zajištěný vodní stav (ZVS) na vodočtu v Ústí nad Labem se v uplynulém týdnu udržoval v rozmezí 140 cm až 160 cm. O víkendu poklesl na 130 cm, aby mohly být přechodně zlepšeny plavební podmínky jeho udržováním v sobotu na hodnotě 145 cm a v neděli na 155 cm. Vlivem víkendových srážek vzrostl včera 25.9. zajištěný vodní stav na 155 cm. Dnešní ZVS je udržován na hodnotě 160 cm. Předpověď na zítra je 160 cm s tendencí 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) Různé:

Stavy hladin podzemních vod v území ve správě státního podniku Povodí Labe

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení v celkovém příliš nezměnil. K jeho zhoršení došlo zejména v povodí Labe od Vltavy po Ohři a Labe od Orlice po Doubravu. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně stagnovala. V našem správním území bylo v tomto období cca 5 % sledovaných mělkých vrtů mimořádně podnormálních (snížení), cca 21 % sledovaných mělkých vrtů silně podnormálních (setrvalý stav) a cca 23 % sledovaných mělkých vrtů mírně podnormálních (zvýšení). Aktuální i dlouhodobé statistické informace k situaci na podzemních vodách a další informace,

např. o půdní vlhkosti apod. (monitoring sucha) naleznete na webových stránkách ČHMÚ: <http://portal.chmi.cz/historicka-data/hydrologie>

Ze sledování a vyhodnocování stavů podzemních vod vyplývá, že mezi bilančně napjaté hydrogeologické rajony patří dlouhodobě zejména Podorlická křída v povodí Orlice (HGR 4222) a v povodí Úpy a Metuje (HGR 4221), Dlouhá mez – jižní část (HGR 4320) i severní část (HGR 4330), Jizerský coniak (HGR 4220), Chrudimská křída (HGR 4310), Jizerská křída levobřežní (HGR 4430), Ústecká synklinála v povodí Orlice (JHGR 4231), Královédvorská synklinála (HGR 4240), Hořickomiletínská křída (HGR 4250). V uvedených (vybraných) rajonech, ve kterých byl opakovaně zaznamenán stav bilanční napjatosti, je možné rovněž očekávat problémy i v průběhu letošního roku.

Jakost vody v nádržích

Základní představu o aktuálním vývoji jakosti vody na nádržích lze získat posouzením několika pravidelně zjišťovaných parametrů. Jedná se především o vyhodnocení vlivu povodí na nádrž samotnou na základě velikosti přítoku. Stále platí, že objem přítoků je oproti referenčním hodnotám v průměru nižší.

Vývoj teplotních poměrů zjišťovaných při hladině vody je patrný z přiložené tabulky. Je zřejmé, že aktuální hodnoty jsou ve srovnání s průměrem období 19. 9. – 25. 9. u většiny nádrží nižší. Z porovnání aktuální průhlednosti a referenčních hodnot tohoto ukazatele vyplývá, že u nádrží Bedřichov, Souš, Rozkoš, Pastviny, Seč a Pařížov pokračuje výrazné zhoršení. Naopak zlepšení je zaznamenáno na nádržích Josefův Důl, Křižanovice a Vrchlice. Nejvyšší koncentrace chlorofylu-a jako indikátoru vývoje řas a sinic byly zjištěny na nádržích Pařížov (135,6 mikrogramů/l), Les Království (52,9 mikrogramů/l) a Křižanovice (52,7 mikrogramů/l).

Teplota vody u hladiny (°C), průhlednost (cm), chlorofyl-a (µg/l) ke dni 25.9.2017			
25.9.2017			
trend stanoven porovnáním s referenčním obdobím 19.9. až 25.9. 2003 (teplota vody 2000) - 2016			
Nádrž	Teplota vody	Průhlednost	Chlorofyl-a
FOJTKA	13,2	150	19,5
HARCOV	13,0	190	19,5
MŠENO	14,0	270	10,8
BEDŘICHOV	10,1	185	8,0
JOSEFŮV DŮL	12,3	360	2,3
SOUŠ	13,3	130	6,0
LABSKÁ	9,9	310	17,8
LES KRÁLOVSTVÍ	11,6	95	52,9
ROZKOŠ	15,0	115	12,8
PASTVINY	14,1	260	9,8
KŘÍŽANOVICE	13,6	190	52,7
SEČ	14,9	180	17,6
HAMRY	11,0	100	21,8
PAŘÍŽOV	11,4	60	135,6
VRCHLICE	14,8	240	11,4
LEGENDA	teplota vody - pokles	teplota vody - setrvalý stav	teplota vody - vzestup
	průhlednost, chl.- a - zlepšení	průhlednost, chl.- a - setrvalý stav	průhlednost, chl.- a - zhoršení

Možná opatření

V průběhu minulého týdne nebylo v našem území vydáno žádné opatření obecné povahy týkající se omezení odběrů povrchových vod. V současné době je stále v platnosti zákaz nakládání s povrchovými vodami ze všech vodních toků v povodí Tiché Orlice na území ORP Lanškroun. Tento vydaný zákaz se netýká odběratelů, kteří jsou svou výrobní činností přímo závislí na odběru povrchových vod. Odběratelé jsou zároveň vyzváni k hospodárnému užívání povrchových vod a omezení využívání těchto vod mimo výrobní proces na nutné minimum. Obecné nakládání s vodami je povoleno.

Vzhledem ke zkušenostem s výskytem hydrologického sucha v námi spravovaném území v uplynulých letech, lze problémy s nedostatkem povrchové vody (resp. neuspokojivý stav vodních zdrojů) očekávat zejména na opakovaně bilančně napjatých vodních tocích jako je Bělá, Dědina, Orlice, Mrlina, Cidlina, Vrchlice, Doubrava, Novohradka a další (včetně drobných vodních toků).

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. Důraz by měl být opětovně kladen zejména na součinnost a zajištění dostatečné vzájemné informovanosti mezi dotčenými odbornými institucemi a subjekty – pověřenými ministerstvy, státními podniky povodí, ČHMÚ, ČIŽP, krajskými úřady, příslušnými vodoprávními úřady, obcemi, uživateli vod a také veřejností.

Vhodná je také důsledná kontrola dodržování stanovených minimálních zůstatkových průtoků (MZP) a případných nově vydaných zákazů nakládání s vodami. Neméně důležité je vlastní (terénní) sledování situace na tocích (stavy, průtoky) a podzemních vodách (úrovně hladin, vydatnosti) 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 Českého hydrometeorologického ústavu.

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 k tomu potřebné.

9) Zpracoval:

Zpráva byla zpracována státním podnikem Povodí Labe s využitím dat ČHMÚ.

Další zpráva o hydrologické situaci již vydávána nebude.

Ing. Jiří Petr
vedoucí vodohospodářského dispečinku
tel.: 495088730 nebo 720
e-mail: yhd@pla.cz
internet: www.pla.cz