



Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951
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 30.5. 2018 v 10:00.

2) Hydrologická situace:

K dnešnímu dni jsou na většině území ve správě státního podniku Povodí Labe průtoky na úrovni 20-40% dlouhodobých průměrů pro měsíc květen (vyhodnocováno za hydrologické období 1981 – 2010). Průtoky nižší než 20 % dlouhodobého měsíčního průměru se vyskytují v Cidlině, Mrlině, Chrudimce a středním Labi (Kostelec nad Labem).

Vodnosti na tocích se nejčastěji pohybují na úrovni Q_{270} až Q_{355} . Průtoky o vodnosti Q_{355} a nižší se k dnešnímu dni vyskytují celkem na 19 stanicích ze 120 sledovaných.

Dle aktuální předpovědi ČHMÚ očekáváme v následujících dnech na vodních tocích v našem území setrvalé či mírně rozkolísané hladiny po předpokládaných bouřkách nebo přeháňkách. Setrvalý stav lze očekávat v úsecích toků pod vodními díly, kde jsou udržovány vyrovnané průtoky dle platných manipulačních rádií.

3) 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_v^* ($m^3 \cdot s^{-1}$)	Tendence
Labe	Jaroměř (Labe pod Úpou)	237	9,67	4,5	23,2	setrvalý stav
Orlice	Týniště nad Orlicí	50	4,12	3,7	16,8	setrvalý stav
Labe	Přelouč	33	15,0	17	61,7	setrvalý stav
Cidlina	Sány	13	0,3	0,1	3,5	setrvalý stav
Jizera	Bakov nad Jizerou	135	6,41	6,3	18,7	setrvalý stav
Labe	Kostelec nad Labem	369	27,0	26	100	setrvalý stav
Labe	Ústí nad Labem	147	105,0	98	283	setrvalý stav

*) Q_1 až Q_{XII} je dlouhodobý průměrný průtok v aktuálním měsíci vyhodnocovaný za hydrologické období 1981 - 2010

4) Vybrané vodní nádrže:

Na všech nádržích probíhají manipulace v souladu se schválenými manipulačními rády. Zaplněnost zásobních prostorů se s výjimkou nádrže Labská, kde se udržuje snížená hladina v důsledku probíhající rekonstrukce výpustných zařízení, pohybuje v rozmezí 80 – 100 %.

Název VD	Vodní tok	Zásobní prostor				Celkový objem nádrže* (mil. m ³)	Aktuální objem** (mil. m ³)	Přítok (m ³ .s ⁻¹)	Odběr (m ³ .s ⁻¹)	Odtok (m ³ .s ⁻¹)	Změna hladiny (m/týden)
		Naplněnost		Max. hladina (m n.m.)	Aktuální hladina (m n.m.)						
		(mil. m ³)	%								
Labská	Labe	0,280	37	684,62	681,35	1,352	0,867	1,0	-	1,2	-1,09
Les Království	Labe	1,420	100	315,60	316,20	1,634	1,867	4,3	-	3,3	-0,51
Pastviny	D. Orlice	5,250	84	468,60	467,21	7,520	6,566	0,7	-	0,8	0,00
Rozkoš	Úpa	44,870	98	280,50	280,34	50,76	49,679	0,0	-	0,1	-0,02
Seč	Chrudimka	11,500	82	486,81	485,21	15,320	12,840	0,3	0,010	0,6	-0,10

*) 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.

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.

Název VD	Vodní tok	Zásobní prostor				Celkový objem nádrže (mil. m ³)	Aktuální objem nádrže (mil. m ³)	Přítok (m ³ .s ⁻¹)	Odběr (m ³ .s ⁻¹)	Odtok* (m ³ .s ⁻¹)	Změna hladiny (m/týden)
		Naplněnost		Max. hladina (m n.m.)	Aktuální hladina (m n.m.)						
		(mil. m ³)	%								
Hamry	Chrudimka	1,210	100	597,90	598,48	1,339	1,598	0,01	0,012	0,078	-0,08
Křižanovice	Chrudimka	1,450	89	404,10	403,51	2,036	1,878	0,56	0,100	0,500	0,00
Vrchlice	Vrchlice	7,210	91	323,80	323,06	8,322	7,647	0,02	0,128	0,030	-0,13
Josefův Důl	Kamenice	18,690	98	731,00	730,66	19,653	19,211	0,07	0,160	0,130	-0,08
Souš	Černá Desná	4,000	86	766,15	765,50	5,004	4,484	0,165	0,165	0,140	-0,11

*) Skutečný odtok pod vodním dílem po odečtení odebraného množství vody

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	1,20 m ³ .s ⁻¹
VD Les Království	3,00 m ³ .s ⁻¹
VD Rozkoš	0,08 m ³ .s ⁻¹
VD Pastviny	0,80 m ³ .s ⁻¹
VD Seč	0,60 m ³ .s ⁻¹
VD Josefův Důl	0,14 m ³ .s ⁻¹

7) Plavební provoz na LVC:

Zajištěný vodní stav (ZVS) na vodočtu v Ústí nad Labem se od vydání předchozí zprávy dne 23.5. do čtvrtka udržoval na 135 cm, následně v pátek vystoupal v důsledku vydatných srážkových úhrnů ve Středočeském kraji na 160 cm, v sobotu na 220 cm, v neděli klesl na 160 cm a po zbytek období se pohyboval v rozmezí 150 až 160 cm.

ZVS dne 30.5. - 145 cm. Předpověď na 31.5. – 145 cm, 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:

Jakost vody v nádržích

Na všech nádržích (jak vyplývá z níže přiložených tabulek) zůstal zachován extrémní charakter základních parametrů určujících jakost vody v nádržích. To znamená, že se stále teploty vody udržují přibližně o 4 až 5 °C výše než jsou teploty typické pro konec května. S výjimkou horských nádrží jsou nyní hladinové teploty nad 20 °C. Referenční hodnoty jsou určeny obdobím od roku 1979 po rok 2017. Objem vody přítokem je také nejnižší za poslední čtyři dekády a z toho vyplývá malá obměna vody ve všech nádržích. Převážně má tato situace na jakost vody pozitivní vliv. Dle parametru průhlednost vody lze usoudit na malá zhoršení oproti normálu pro konec května pouze na nádržích Rozkoš, Seč a Fojtka. Nízká průhlednost je typická pro Les Království a Pařížov bez ohledu na další parametry. Nejvyšší koncentrace chlorofylu-a se zjišťují na nádrži Pařížov. Vyšší koncentrace na Seči a Křižanovicích jsou platné pro začátek května a lze očekávat, že aktuální data budou příznivější.

Teplota vody u hladiny, průhlednost, chlorofyl-a ke dni 29.5.2018			
Trend se stanoví porovnáním s referenčním obdobím 19.5. až 29.5 (chlorofyl-a 29.4 -29.5.) 2003 - 2017			
Nádrž	Teplota vody [°C]	Průhlednost [cm]	Chlorofyl-a [µg/l]
FOJTKA	20,4	250	10,5
HARCOV	21,1	240	17,8
MŠENO	21,4	460	3,2
BEDŘICHOV	17,8	215	4,7
JOSEFŮV DŮL	17,1	500	2,0
SOUŠ	17,8	310	2,0
LABSKÁ	17,1	350	5,9
LES KRÁLOVSTVÍ	20,4	75	53,0
ROZKOŠ	22,0	240	3,4
PASTVINY	21,1	350	5,8
KŘIŽANOVICE	21,0	230	28,8
SEČ	20,9	300	34,6
HAMRY	19,0	130	10,7
PAŘÍŽOV	21,3	45	119,0
VRCHLICE	21,6	350	3,3

LEGENDA	teplota vody - pokles	teplota vody - setrvalý stav	teplota vody - vzestup
	průhlednost, chl.- a - zlepšení	průhlednost, chl.- a - setrvalý stav	průhlednost, chl.- a - zhoršení

Objem přítoku do nádrže (mil. m³) v období 28.4. - 28.5.					
Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální objem přítoku za dané období					
Nádrž	Objem přítoku	%	Nádrž	Objem přítoku	%
FOJTKA	0,2	93	LES KRÁLOVSTVÍ	13,0	95
HARCOV	0,2	93	PASTVINY	3,3	97
MŠENO	0,1	95	KŘÍŽANOVICE	1,8	98
BEDŘICHOV	0,2	95	SEČ	1,3	95
JOSEFŮV DŮL	0,5	97	HAMRY	0,3	95
SOUŠ	0,7	93	PAŘÍŽOV	1,0	98
LABSKÁ	5,1	94	VRCHLICE	0,2	98

LEGENDA	0 - 20 %
20 - 40 %	40 - 60 %
60 - 80 %	80 - 100 %

Průměrná teplota vody u hladiny nádrže [°C] v období 28.4. - 28.5.					
Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální průměrná teplota vody za dané období					
Nádrž	Teplota 2018	%	Nádrž	Teplota 2018	%
FOJTKA	18,2	5	LES KRÁLOVSTVÍ	18,2	3
HARCOV	19,0	3	PASTVINY	19,0	0
MŠENO	19,1	0	SEČ	0,0	3
BEDŘICHOV	15,7	5	VRCHLICE	18,7	3
SOUŠ	15,9	5	ROZKOŠ	17,6	3

LEGENDA	0 - 20 %
20 - 40 %	40 - 60 %
60 - 80 %	80 - 100 %

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 průměru mírně zhoršil. Ke zhoršení došlo zejména v povodí Jizery. Hladina ve sledovaných vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně mírně klesala. V našem správním území bylo v tomto období cca 38 % sledovaných mělkých vrtů mimořádně podnormálních (zhoršení situace), cca 33 % sledovaných mělkých vrtů silně podnormálních (zlepšení situace) a cca 10 % sledovaných mělkých vrtů mírně podnormálních (zhoršení situace). 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/aktualni-situace/sucho#>. Dalším zajímavým informačním kanálem ohledně aktuální situace (stavu sucha) v ČR je portál: <http://www.intersucho.cz/>.

Možná opatření

V současné době nenevidujeme z našeho území žádnou informaci o vydání omezení odběrů povrchových popř. podzemních vod. Vzhledem ke zkušenostem s výskytem hydrologického sucha v námi spravovaném území v uplynulých letech, doporučujeme obcím a vodoprávním úřadům, aby před vydáním regulačních 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, ČIZP, 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.

Zpracoval:

Ing. Tomáš Kacálek - tel, 495088730, kacalekt@pla.cz.

Další zpráva o hydrologické situaci bude vydána dne 6.6.2018.

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