



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. 3

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

1) Zpráva vydána dne 23.5. 2018 v 10:00.

2) Hydrologická situace:

K dnešnímu dni jsou na většině území 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 Smědě.

Vodnosti na tocích se nejčastěji pohybují na úrovni Q_{270} až Q_{330} . Průtoky o vodnosti Q_{355} a nižší se k dnešnímu dni vyskytují celkem na 14 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 ráádů.

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)	236	7,52	4,5	23,2	setrvalý stav
Orlice	Týniště nad Orlicí	56	4,01	3,7	16,8	setrvalý stav
Labe	Přelouč	40	17,7	17	61,7	setrvalý stav
Cidlina	Sány	19	0,58	0,1	3,5	setrvalý stav
Jizera	Bakov nad Jizerou	139	7,24	6,3	18,7	setrvalý stav
Labe	Kostelec nad Labem	390	19,0	26	100	setrvalý stav
Labe	Ústí nad Labem	157	120,0	98	283	setrvalý stav

*) Q_I 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 ráádými. 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** 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)	%								
Labská	Labe	0,418	55	684,62	682,45	1,352	1,014	1,4	-	1,6	+0,79
Les Království	Labe	1,869	100	315,60	316,71	1,634	2,081	3,9	-	4,1	+0,25
Pastviny	D. Orlice	5,283	85	468,60	467,24	7,520	6,567	1,0	-	0,8	+0,48
Rozkoš	Úpa	44,996	98	280,50	280,36	50,76	49,806	0,0	-	0,1	+0,01
Seč	Chrudimka	11,682	83	486,81	485,33	15,320	12,985	0,5	0,01	0,6	+0,11

*) 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.

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	1,505	100	597,90	598,42	1,339	1,638	0,04	0,012	0,078	+0,14
Křižanovice	Chrudimka	1,463	90	404,10	403,56	2,036	1,879	0,51	0,100	0,510	+0,18
Vrchlice	Vrchlice	7,332	93	323,80	323,19	8,322	7,764	0,11	0,103	0,045	-0,07
Josefův Důl	Kamenice	18,796	98	731,00	730,74	19,653	19,316	0,12	0,150	0,140	-0,01
Souš	Černá Desná	4,135	88	766,15	765,61	5,004	4,554	0,185	0,160	0,140	0,00

*) 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	1,50 m ³ .s ⁻¹
VD Les Království	4,00 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 byl od vydání předchozí zprávy dne 16.5. udržován v rozmezí 140 cm až 155 cm.

ZVS dne 23.5. - 140 cm. Předpověď na 24.5. – 135 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

Jak vyplývá z příložené tabulky, u všech nádrží byly v uplynulých čtyřech týdnech zaznamenány minimální objemy vody na přítoku. U nádrží postavených na tocích pramenících na Vysočině a na Vrchlici u Kutné Hory se jedná dokonce o nejmenší množství platná pro toto období naměřená v průběhu čtyřiceti let. Důsledkem je bilanční snížení látkového odtoku z povodí do nádrží, což zejména u větších nádrží by mohl být pozitivní jev. Lze odvodit, že nadprůměrná průhlednost zjištěná na nádržích Seč, Křižanovice, Vrchlice, Mšeno, Josefův Důl a Fojtka by mohla být důsledkem této situace. Naopak zhoršená průhlednost oproti předchozím rokům je zřetelná na nádrži Souš. Koncentrace chlorofylu-a (řasy a sinice) zatím tuto situaci zcela neodráží na Seči. Zde však jsou zatím k dispozici pouze starší údaje z poloviny dubna.

Teplota vody je oproti minulým desetiletím stále mimořádně vysoká. Důsledkem je u řady nádrží postupně narůstající úbytek kyslíku ve spodních vrstvách.

Teplota vody u hladiny, průhlednost, chlorofyl-a ke dni 22.5.2018			
Trend se stanoví porovnáním s referenčním obdobím 12.5. až 22.5 (chlorofyl-a 22.4 -22.5.) 2003 - 2017			
Nádrž	Teplota vody [°C]	Průhlednost [cm]	Chlorofyl-a [µg/l]
FOJTKA	16,8	190	10,5
HARCOV	17,5	260	0,0
MŠENO	17,8	440	4,4
BEDŘICHOV	15,0	210	2,4
JOSEFŮV DŮL	13,8	550	1,1
SOUŠ	14,5	280	6,7
LABSKÁ	13,0	340	0,0
LES KRÁLOVSTVÍ	16,8	80	53,0
ROZKOŠ	18,3	210	3,4
PASTVINY	17,4	340	5,8
KŘIŽANOVICE	17,6	225	28,8
SEČ	17,7	540	34,6
HAMRY	16,5	130	10,7
PAŘÍŽOV	18,2	60	119,0
VRCHLICE	18,1	340	8,5

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 21.4. - 21.5.					
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	19,5	83
HARCOV	0,3	93	PASTVINY	4,0	95
MŠENO	0,1	90	KŘÍŽANOVICE	1,9	98
BEDŘICHOV	0,2	95	SEČ	1,3	98
JOSEFŮV DŮL	0,6	97	HAMRY	0,3	95
SOUŠ	0,7	95	PAŘÍŽOV	1,0	98
LABSKÁ	8,6	84	VRCHLICE	0,2	98

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

Průměrná teplota vody u hladiny nádrže [°C] v období 21.4. - 21.5.					
Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální průměrná teplota vody za dané období					
Nádrž	Teplota 2018	%	Nádrž	Teplota 2018	%
FOJTKA	16,7	3	LES KRÁLOVSTVÍ	11,3	5
HARCOV	17,1	3	PASTVINY	16,9	0
MŠENO	17,5	0	SEČ	17,3	0
BEDŘICHOV	12,7	3	VRCHLICE	18,1	3
SOUŠ	13,0	0	ROZKOŠ	16,8	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 37 % sledovaných mělkých vrtů mimořádně podnormálních (zhoršení situace), cca 35 % sledovaných mělkých vrtů silně podnormálních (zhoršení situace) a cca 13 % sledovaných mělkých vrtů mírně podnormálních (setrvalý stav). 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 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, 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.

9) Zpracoval:

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

Další zpráva o hydrologické situaci bude vydána dne 30.5.2018.

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