



POVODÍ LABE

*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. 5

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

1) Zpráva vydána dne 6.6. 2018 v 10:00.

2) Hydrologická situace:

K dnešnímu dni jsou na většině území ve správě státního podniku Povodí Labe průtoky na úrovni 20-50% dlouhodobých průměrů pro měsíc červen (vyhodnocováno za hydrologické období 1981 – 2010). Průtoky nižší než 20 % dlouhodobého měsíčního průměru se vyskytují v Cidlině, Mrlině a Chrudimce. Opačná situace je na Tiché Orlici, kde se průtok pohybuje na úrovni cca 70 % dlouhodobého měsíčního průměru.

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 27 stanicích ze 120 sledovaných.

Dle aktuální předpovědi ČHMÚ očekáváme v následujících dnech na vodních tocích v našem území setrvalé, o víkendů 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 řádů.

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_{VI}^* ($\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$)	Tendence
Labe	Jaroměř (Labe pod Úpou)	236	4,78	4,5	11,2	setrvalý stav
Orlice	Týniště nad Orlicí	50	4,12	3,7	12,0	setrvalý stav
Labe	Přelouč	28	13,2	17	40,2	setrvalý stav
Cidlina	Sány	8	0,14	0,1	1,9	setrvalý stav
Jizera	Bakov nad Jizerou	135	6,41	6,3	13,6	setrvalý stav
Labe	Kostelec nad Labem	386	14,0	26	68,1	setrvalý stav
Labe	Ústí nad Labem	142	98,0	98	227	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 řády. 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	0,203	27	684,62	680,69	1,352	0,799	0,80	-	0,80	-0,66
Les Království	Labe	1,420	100	315,60	316,40	1,634	1,949	2,79	-	2,70	+0,20
Rozkoš	Úpa	44,615	97	280,50	280,30	50,76	49,425	0,00	-	0,08	-0,04
Pastviny	D. Orlice	5,242	84	468,60	467,18	7,520	6,526	0,72	-	0,80	-0,03
Seč	Chrudimka	11,358	81	486,81	485,11	15,320	12,661	0,30	0,010	0,60	-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	1,206	100	597,90	598,42	1,339	1,572	0,040	0,012	0,078	-0,06
Křižanovice	Chrudimka	1,474	91	404,10	403,60	2,036	1,890	0,490	0,100	0,500	+0,09
Vrchlice	Vrchlice	7,206	91	323,80	323,05	8,322	7,638	0,010	0,133	0,030	-0,01
Josefův Důl	Kamenice	18,553	97	731,00	730,55	19,653	19,073	0,060	0,140	0,140	-0,11
Souš	Černá Desná	3,982	85	766,15	765,37	5,004	4,401	0,160	0,155	0,140	-0,13

**) 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:

<i>VD Labská</i>	<i>0,80 m³.s⁻¹</i>
<i>VD Les Království</i>	<i>2,50 m³.s⁻¹</i>
<i>VD Rozkoš</i>	<i>0,08 m³.s⁻¹</i>
<i>VD Pastviny</i>	<i>0,80 m³.s⁻¹</i>
<i>VD Seč</i>	<i>0,60 m³.s⁻¹</i>
<i>VD Josefův Důl</i>	<i>0,14 m³.s⁻¹</i>

7) Plavební provoz na LVC:

Zajištěný vodní stav (ZVS) na vodočtu v Ústí nad Labem se od vydání předchozí zprávy dne 30.5. pohyboval v rozmezí 140 až 145 cm.

ZVS dne 6.6. - 140 cm. Předpověď na 7.6. – 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

Také začátkem června je na všech nádržích zaznamenáván dosavadní již dva měsíce trvající trend zvýšených teplot vody oproti srovnávacímu období 1979 – 2017. Stále je rozdíl oproti běžným hodnotám 4 – 5 °C. Lze konstatovat, že již nyní jsou měřeny teploty odpovídající letnímu období. Stále také přetrvává trend malých objemů přitékající vody, což vede ke stabilitě jakosti vody na většině nádrží. Významnější srážka nad 50 mm zaznamenaná na vodárenské nádrži Vrchlice ovlivnila jakost pouze v oblasti konce vzdutí a vodárenský odběr neovlivnila. Letnímu období také odpovídá rozvíjející se teplotní stratifikace a s ní vzrůstající úbytky kyslíku nade dnem. Vývoj jakosti vody u většiny nádrží je nyní souběžně ovlivňován nízkým přísunem znečišťujících látek a rozvojem drobných vodních bezobratlých organismů, které se živí fytoplanktonem. Výsledkem jsou mimořádně velké hodnoty průhlednosti vody – tzv. období čisté vody (Mšeno, Labská, Rozkoš, Seč, Vrchlice). Koncentrace chlorofylu-a příliš nevybočuje z obvyklých hodnot a zjištěná zhoršení nejsou zatím příliš významná – viz tabulky níže. Další informace o jakosti vody v nádržích lze nalézt na portálu VODA (<http://www.pla.cz/portal/jvn/cz/index.htm>).

Teplota vody u hladiny, průhlednost, chlorofyl-a ke dni 5.6.2018			
Trend se stanoví porovnáním s referenčním obdobím 27.5. až 5.6. (chlorofyl-a 5.5. - 5.6.) 2003 - 2017			
Nádrž	Teplota vody [°C]	Průhlednost [cm]	Chlorofyl-a [µg/l]
FOJTKA	22,4	210	9,1
HARCOV	23,0	300	17,8
MŠENO	22,9	430	3,2
BEDŘICHOV	19,5	210	4,7
JOSEFŮV DŮL	19,8	380	2,0
SOUŠ	19,8	310	2,0
LABSKÁ	18,9	360	5,9
LES KRÁLOVSTVÍ	23,0	55	53,0
ROZKOŠ	23,9	390	3,4
PASTVINY	23,3	210	5,8
KŘÍŽANOVICE	21,8	280	6,7
SEČ	22,6	390	14,7
HAMRY	20,0	130	25,8
PAŘÍŽOV	23,4	50	119,0
VRCHLICE	23,2	390	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 4.5. - 4.6.					
Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální objem přítoku za dané období					
Nádrž	Objem přítoku	%	Nádrž	Objem přítoku	%
FOJTKA	0,2	90	LES KRÁLOVSTVÍ	11,3	98
HARCOV	0,2	93	PASTVINY	3,0	97
MŠENO	0,1	95	KŘÍŽANOVICE	1,7	98
BEDŘICHOV	0,1	90	SEČ	1,4	95
JOSEFŮV DŮL	0,4	97	HAMRY	0,2	95
SOUŠ	0,7	88	PAŘÍŽOV	1,0	98
LABSKÁ	4,1	91	VRCHLICE	0,2	98

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

Průměrná teplota vody u hladiny nádrže [°C] v období 4.5. - 4.6.					
Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální průměrná teplota vody za dané období					
Nádrž	Teplota 2018	%	Nádrž	Teplota 2018	%
FOJTKA	18,6	0	LES KRÁLOVSTVÍ	18,3	0
HARCOV	19,2	0	PASTVINY	18,9	0
MŠENO	19,5	0	SEČ	19,0	0
BEDŘICHOV	15,7	3	VRCHLICE	19,7	0
SOUŠ	16,0	0	ROZKOŠ	19,0	0

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 zlepšil v povodí Labe od Orlice po Doubravu. Naopak k dalšímu mírnému zhoršení situace došlo v povodí Jizery. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně mírně klesala, místy stagnovala. V našem správním území bylo v tomto období cca 30 % sledovaných mělkých vrtů mimořádně podnormálních (zlepšení situace), cca 30 % sledovaných mělkých vrtů silně podnormálních (zlepšení situace) a cca 10 % 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

Na konci minulého týdne bylo v našem území veřejnou vyhláškou vydáno první opatření obecné povahy týkající se omezení odběrů povrchových vod. Městský úřad Lanškroun, odbor životního prostředí jako věcně příslušný vodoprávní úřad zakázal ve veřejném zájmu 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.

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, 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.

Zpracoval:

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

Další zpráva o hydrologické situaci bude vydána dne 13.6.2018.

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