



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. 8

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

1) Zpráva vydána dne 27.6. 2018 v 10:00.

2) Hydrologická situace:

Po výrazném ochlazení v závěru minulého týdne a při výskytu občasných dešťových přeháněk se situace na vodních tocích částečně zlepšila.

K dnešnimu dni jsou průtoky na většině území ve správě státního podniku Povodí Labe na úrovni 30-50% dlouhodobých průměrů pro měsíc červen (vyhodnocováno za hydrologické období 1981 – 2010). Nižší průtoky jsou na přítocích středního Labe (např. Cidlina v Sánech je na úrovni cca 10 % Q_{VI}). Mírně zvýšený vodní stav v Ústí nad Labem je způsoben krátkodobým navýšením odtoku z vltavské kaskády ze $40 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ až na $100 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Vodnosti na tocích se nejčastěji pohybují na úrovni Q_{330} až Q_{270} . Průtoky o vodnosti Q_{355} a nižší se k dnešnimu dni vyskytují celkem na 13 stanicích ze 120 sledovaných.

Dle aktuální předpovědi ČHMÚ očekáváme v následujících dnech na vodních tocích v našem území setrvalé nebo zvolna klesající hladiny. Setrvalé stavy budou 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 (pod Úpou)	237	5,29	4,5	11,2	setrvalý stav
Orlice	Týniště nad Orlicí	60	5,72	3,7	12,0	setrvalý stav
Labe	Přelouč	40	17,7	17	40,2	setrvalý stav
Cidlina	Sány	10	0,2	0,1	1,9	setrvalý stav
Jizera	Bakov nad Jizerou	138	7,03	6,3	13,6	setrvalý stav
Labe	Kostelec nad Labem	389	21	26	68,1	setrvalý stav
Labe	Ústí nad Labem	176	150	98	227	klesá

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

4) 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 nejčastěji v rozmezí 70 – 100 %.

Na VD Pařížov při odtoku o velikosti $0,245 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (MZP) hladina postupně klesá. Zaplněnost zásobního prostoru zde za uplynulý týden poklesla z 89 % na 59 %.

Celkový objem nadlepšené vody pod nádržemi byl za uplynulý týden $0,812 \text{ mil. m}^3$. Současně se za uplynulý týden podařilo v nádržích zachytit $0,503 \text{ mil. m}^3$ vody.

Název VD	Vodní tok	Zásobní prostor				Celkový objem nádrže* (mil. m ³)	Aktuální objem** (mil. m ³)	Přítok (m ³ .s ⁻¹)	Odtok (m ³ .s ⁻¹)	Odběr (m ³ .s ⁻¹)	Změna hladiny (m/týden)	+Zachycení -Dotace (mil. m ³ /týden)
		Naplněnost		Max. hladina (m n.m.)	Aktuální hladina (m n.m.)							
		(mil. m ³)	%									
Labská	Labe	0,29	38	684,62	681,43	1,352	0,885	1,6	0,8	X	-0,19	-0,022
Les Království	Labe	1,42	100	315,60	316,57	1,634	2,021	4,0	2,9	X	-0,30	-0,129
Rozkoš	Úpa	44,54	97	280,50	280,48	50,76	49,356	0,0	0,1	X	-0,02	-0,132
Pastviny	D. Orlice	5,24	85	468,60	467,28	7,520	6,594	0,9	0,8	X	-0,10	-0,067
Hamry	Chrudimka	1,21	100	597,90	598,19	1,339	1,466	0,1	0,1	0,01	-0,09	-0,041
Seč	Chrudimka	10,83	78	486,81	484,77	15,320	12,172	0,3	0,6	0,01	-0,12	-0,171
Křižanovice	Chrudimka	1,44	90	404,10	403,54	2,036	1,874	0,7	0,6	0,10	-0,06	-0,016
Pařížov	Doubrava	0,16	59	314,83	313,09	0,316	0,209	0,1	0,2	X	-1,30	-0,077
Vrchlice	Vrchlice	6,90	87	323,80	322,69	8,322	7,323	0,01	0,2	0,14	-0,13	-0,113
Josefův Důl	Kamenice	18,39	96	731,00	730,42	19,653	18,908	0,4	0,3	0,16	+0,34	+0,431
Souš	Černá Desná	3,76	82	766,45	765,13	5,004	4,252	0,4	0,3	0,16	++0,02	+0,013
Mšeno	Mšenský potok	1,46	77	510,00	508,67	1,949	1,510	0,01	0,07	X	-0,14	-0,044
Harcov	Harcovský potok	0,35	100	370,50	370,52	0,399	0,401	0,07	0,05	X	+0,10	+0,009
Bedřichov	Černá Nisa	1,27	74	773,48	772,22	1,778	1,307	0,07	0,02	X	+0,14	+0,046
Fojtka	Fojtka	0,12	100	389,50	389,50	0,149	0,149	0,07	0,07	X	+0,18	+0,008
Mlýnice	Albrechtický potok	0,09	95	389,45	389,27	0,114	0,109	0,05	0,04	X	+0,21	+0,005

*) 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.

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>	$0,80 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
<i>VD Les Království</i>	$2,50 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
<i>VD Rozkoš</i>	$0,08 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
<i>VD Pastviny</i>	$0,80 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
<i>VD Seč</i>	$0,60 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
<i>VD Josefův Důl</i>	$0,14 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

7) Plavební provoz na LVC:

Zajištěný vodní stav (ZVS) na vodočtu v Ústí nad Labem se od vydání předchozí zprávy dne 20.6. pohyboval v rozmezí 135 až 140 cm.

ZVS dne 27.6. - 170 cm. Předpověď na 28.6. – 135 cm, setrvalý stav.

Zvýšený vodní stav v Ústí nad Labem je způsoben krátkodobým navýšením odtoku z vltavské kaskády ze $40 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ až na $100 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

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

V důsledku prudkého ochlazení v poslední dekádě června došlo na nádržích k poklesu hladinové teploty vody (na některých nádržích až o $2 \text{ }^\circ\text{C}$ oproti srovnávacímu období 1979 – 2017). Stále přetrvává trend malých objemů přitékající vody, což vede ke stabilitě jakosti vody ve většině nádrží. Letnímu období také odpovídá rozvíjející se teplotní stratifikace a s ní vzrůstající úbytky kyslíku nade dnem. Vývoj jakosti vody většiny nádrží je nyní souběžně ovlivňován nízkým přísunem znečišťujících látek. Průhlednost se v důsledku pozvolného rozvoje řas a sinic postupně snižuje, s výjimkou nádrží Fojtka a Vrchlice. Koncentrace chlorofylu zatím nevybočuje z obvyklých hodnot a zjištěná zhoršení nejsou 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 26.6.2018

Trend se stanoví porovnáním s referenčním obdobím
18.6. až 25.6. (chlorofyl-a 25.5. - 25.6.) 2003 - 2017

Nádrž	Teplota vody [°C]	Průhlednost [cm]	Chlorofyl-a [µg/l]
FOJTKA	18,9	200	9,1
HARCOV	18,5	160	17,8
MŠENO	18,6	320	3,2
BEDŘICHOV	15,4	200	4,7
JOSEFŮV DŮL	15,6	390	2,0
SOUŠ	15,7	190	2,0
LABSKÁ	15,4	300	5,9
LES KRÁLOVSTVÍ	19,0	80	145,2
ROZKOŠ	19,7	220	3,4
PASTVINY	19,6	170	9,5
KŘIŽANOVICE	18,8	230	6,6
SEČ	19,2	280	5,3
HAMRY	18,0	125	14,2
PAŘÍŽOV	19,4	65	116,1
VRCHLICE	20,4	320	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 25.5. - 25.6.

Procenta udávají, kolik historických pozorování
je větších než aktuální objem přítoku za dané období

Nádrž	Objem přítoku	%	Nádrž	Objem přítoku	%
FOJTKA	0,1	83	LES KRÁLOVSTVÍ	8,4	98
HARCOV	0,1	88	PASTVINY	2,2	97
MŠENO	0,0	95	KŘIŽANOVICE	1,6	95
BEDŘICHOV	0,2	88	SEČ	1,0	98
JOSEFŮV DŮL	0,4	97	HAMRY	0,1	95
SOUŠ	0,5	93	PAŘÍŽOV	0,6	98
LABSKÁ	2,5	97	VRCHLICE	0,1	95

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

Průměrná teplota vody u hladiny nádrže [°C] v období 25.5. - 25.6.					
Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální průměrná teplota vody za dané období					
Nádrž	Teplota 2018	%	Nádrž	Teplota 2018	%
FOJTKA	21,1	0	LES KRÁLOVSTVÍ	21,2	0
HARCOV	21,6	3	PASTVINY	21,9	0
MŠENO	21,8	0	SEČ	19,0	6
BEDŘICHOV	18,6	0	VRCHLICE	21,1	5
SOUŠ	18,7	0	ROZKOŠ	20,9	5

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. Zlepšení nastalo zejména v povodí Horního Labe, Labe od Doubravy po Jizeru. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně stagnovala, místy mírně rostla. V našem správním území bylo v tomto období cca 15 % sledovaných mělkých vrtů mírně podnormálních (zlepšení situace), cca 27 % sledovaných mělkých vrtů silně podnormálních (zlepšení situace) a cca 41 % sledovaných mělkých vrtů mimořádně podnormálních (zlepšení 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 územní působnosti státního podniku Povodí Labe jsou nyní v platnosti veřejnou vyhláškou vydaná 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.
- Vodoprávní úřad v Nymburce vyzval občany i právnické osoby k hospodárnému nakládání s podzemní a povrchovou vodou, i vodou z veřejného vodovodu, aby vzhledem ke stávajícímu suchému období omezili odběry pro účely mytí aut a techniky, zalévání trávníků a napouštění bazénů.
- Konkrétní situaci s požadavky na odběry z vodního toku Bělá plánovaným provozem u hlavních odběratelů v průběhu letních měsíců se v tomto týdnu zabývalo oddělení životního prostředí města Rychnov nad Kněžnou s tím, že začne projednávat případná omezení odběrů v rámci mimořádných opatření dle § 109 vodního zákona č. 254/2001 Sb. Vzhledem ke stabilizovaným průtokům a ochlazení v těchto dnech zatím úřad jen vyzval odběratele k hospodárnému využívání vodních zdrojů. Případně další vydaná opatření či zákazy odběrů vod nám nejsou k datu vydání této zprávy známy.

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. Pavel Jansa – tel.: 495 088 730, vhd@pla.cz.

Další zpráva o hydrologické situaci bude vydána dne 4.7.2018.

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