



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. 10

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

1) Zpráva vydána dne 11.7. 2018 v 10:00.

2) Hydrologická situace:

V důsledku chybějících srážek a relativně teplému počasí se situace na vodních tocích oproti minulému týdnu mírně zhoršila.

K dnešnímu dni jsou průtoky na většině území ve správě státního podniku Povodí Labe na úrovni 20-45% dlouhodobých průměrů pro měsíc červenec (vyhodnocováno za hydrologické období 1981 – 2010). Nižší průtoky jsou na středním Labi a jeho přítocích (např. Loučná v Cerekvici n.L., Chrudimka v Nemošicích a Labe v Kostelci n.L. je na úrovni 13 % Q_{VII} , Cidlina v Sánech pouze 4 % Q_{VII}).

Vodnosti na tocích se nejčastěji pohybují na úrovni Q_{364} až Q_{330} . V severních Čechách po včerejších srážkách krátkodobě vystoupily vodnosti na úroveň Q_{90} až Q_{30} . Průtoky o vodnosti Q_{355} a nižší se k dnešnímu dni vyskytují celkem na 31 stanicích ze 120 sledovaných.

Dle aktuální předpovědi ČHMÚ očekáváme v následujících dnech na vodních tocích v našem území setrvalé nebo rozkolísané hladiny vlivem bouřek. 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 ($m^3 \cdot s^{-1}$)	Hodnota Q_{355} ($m^3 \cdot s^{-1}$)	Hodnota Q_{VII}^* ($m^3 \cdot s^{-1}$)	Tendence
Orlice	Týniště nad Orlicí	46	3,5	3,7	12,8	setrvalý stav
Labe	Přelouč	23	11,8	17	42,3	setrvalý stav
Cidlina	Sány	6	0,09	0,1	1,9	setrvalý stav
Jizera	Bakov nad Jizerou	149	9,4	6,3	11,0	setrvalý stav
Labe	Kostelec nad Labem	388	5	26	71,7	setrvalý stav
Labe	Ústí nad Labem	131	83	98	209	setrvalý stav

*) 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 72 – 100 %.

Na VD Pařížov při odtoku o velikosti $0,200 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (MZP) hladina postupně klesá. Zaplněnost zásobního prostoru zde za uplynulý týden poklesla z 45 % na 13 % a při současné tendenci poklesu očekáváme dosažení úrovně stálého nadržení cca v sobotu 14.7.

Celkový objem nadlepené vody pod nádržemi byl za uplynulý týden $1,243 \text{ mil. m}^3$. Současně se za uplynulý týden podařilo zachytit pouze $0,010 \text{ mil. m}^3$ vody na VD Bedřichov.

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.n.)	Aktuální hladina (m n.n.)							
		(mil. m ³)	%									
Labská	Labe	0.409	54	684,62	682.38	1,352	1.005	1.300	0.800	-	-0.30	-0.041
Les Království	Labe	1.422	100	315,60	315.75	1,634	1.690	2.790	2.400	-	-0.34	-0.133
Rozkoš	Úpa	44.248	96	280,50	280.25	50,76	49.078	0.000	0.080	-	-0.02	-0.139
Pastviny	D. Orlice	5.089	82	468,60	466.95	7,520	6.373	0.420	0.800	-	-0.28	-0.188
Hamry	Chrudimka	1.206	100	597,90	597.99	1,339	1.378	0.010	0.090	0.012	-0.12	-0.052
Seč	Chrudimka	10.457	75	486,81	484.48	15,320	11.765	0.200	0.600	0.010	-0.18	-0.252
Křižanovice	Chrudimka	1.435	89	404,10	403.46	2,036	1.852	0.580	0.600	0.100	-0.10	-0.027
Pařížov	Doubrava	0.034	13	314,83	310.34	0,316	0.087	0.064	0.203	-	-2.03	-0.085
Vrchlice	Vrchlice	6.683	85	323,80	322.45	8,322	7.116	0.010	0.164	0.130	-0.13	-0.112
Josefův Důl	Kamenice	18.157	95	731,00	730.24	19,653	18.679	0.550	0.280	0.150	-0.08	-0.102
Souš	Černá Desná	3.604	79	766,45	764.91	5,004	4.117	0.625	0.295	0.155	-0.10	-0.060
Mšeno	Mšenský potok	1.370	72	510,00	508.38	1,949	1.422	0.149	0.066	-	-0.12	-0.036
Harcov	Harcovský potok	0.335	96	370,50	370.32	0,399	0.384	0.037	0.047	-	-0.14	-0.012
Bedřichov	Černá Nisa	1.283	75	773,48	772.27	1,778	1.323	0.127	0.023	-	0.03	0.010
Fojtka	Fojtka	0.111	89	389,50	389.20	0,149	0.136	0.044	0.039	-	-0.07	-0.003
Mlýnice	Albrechtický potok	0.084	91	389,45	389.11	0,114	0.105	0.021	0.023	-	-0.05	-0.001

*) 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:

VD Labská	0,80 m ³ .s ⁻¹
VD Les Království	2,00 m ³ .s ⁻¹
VD Rozkoš	0,08 m ³ .s ⁻¹ , od 13.7. 2,0 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 4.7. pohyboval v rozmezí 120 až 130 cm.

ZVS dne 11.7. - 130 cm. Předpověď na 12.7. – 130 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 v průběhu července je na většině vodních nádrží zaznamenáván trend zvýšených teplot vody, spočívající v nárůstu o 2 – 3 °C oproti srovnávacímu období 1979 – 2017. Na nádržích je již vytvořena teplotní stratifikace s úbytky kyslíku nade dnem. Vývoj jakosti vody většiny nádrží je nyní ovlivňován nižším přísunem znečišťujících látek. Průhlednost se v důsledku pozvolného rozvoje řas a sinic postupně snižuje, s výjimkou nádrží Mšeno, Josefův Důl, Labská, Pastviny a Rozkoš. Na těchto nádržích je zaznamenán setrvalý stav či mírné zlepšení průhlednosti. Koncentrace chlorofylu-a 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 na webové adrese <http://www.pla.cz/portal/jvn/cz/index.htm>.

Objem přítoku do nádrže (mil. m³) v období 10.6. - 10.7.					
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	7,3	98
HARCOV	0,1	85	PASTVINY	2,0	90
MŠENO	0,0	98	KŘÍŽANOVICE	1,5	95
BEDŘICHOV	0,1	88	SEČ	0,8	98
JOSEFŮV DŮL	0,4	97	HAMRY	0,1	95
SOUŠ	0,5	90	PAŘÍŽOV	0,4	98
LABSKÁ	2,3	94	VRCHLICE	0,1	98

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

Teplota vody u hladiny, průhlednost, chlorofyl-a ke dni 10.7.2018

Trend se stanoví porovnáním s referenčním obdobím
4.7. až 10.7. (chlorofyl-a 10.6. - 10.7.) 2003 - 2017

Nádrž	Teplota vody [°C]	Průhlednost [cm]	Chlorofyl-a [µg/l]
FOJTKA	20,7	150	16,7
HARCOV	22,0	190	17,8
MŠENO	22,4	350	3,2
BEDŘICHOV	17,5	200	4,7
JOSEFŮV DŮL	18,9	330	2,0
SOUŠ	18,7	180	2,0
LABSKÁ	18,6	330	5,9
LES KRÁLOVSTVÍ	20,6	60	145,2
ROZKOŠ	22,1	280	8,2
PASTVINY	21,4	300	9,5
KŘÍŽANOVICE	20,2	160	6,6
SEČ	21,1	250	5,3
HAMRY	20,0	110	14,2
PAŘÍŽOV	21,3	50	116,1
VRCHLICE	21,7	260	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

Průměrná teplota vody u hladiny nádrže [°C] v období 10.6. - 10.7.

Procenta udávají, kolik historických pozorování
je větších než aktuální průměrná teplota vody za dané období

Nádrž	Teplota 2018	%	Nádrž	Teplota 2018	%
FOJTKA	20,1	8	LES KRÁLOVSTVÍ	20,7	20
HARCOV	20,8	13	PASTVINY	21,0	10
MŠENO	21,4	5	SEČ	19,0	8
BEDŘICHOV	17,3	31	VRCHLICE	22,0	15
SOUŠ	18,0	16	ROZKOŠ	21,7	10

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 horního úseku Labe, dále v povodí Orlice a Jizery. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně mírně klesala. V našem správním území bylo v tomto období cca 18 % sledovaných mělkých vrtů mírně podnormálních (zhoršení situace), cca 25 % sledovaných mělkých

vrťů silně podnormálních (mírné zlepšení situace) a cca 48 % sledovaných mělkých vrťů mimořádně 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 územní působnosti státního podniku Povodí Labe je v platnosti jednou veřejnou vyhláškou vydané 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 a plánovaným provozem u hlavních odběratelů v průběhu letních měsíců se dále intenzivně zabývá oddělení životního prostředí města Rychnov nad Kněžnou. V uplynulém týdnu zkontroloval dodržování nastavených podmínek ve vydaných rozhodnutích k povolení odběru povrchových vod, následně projednal a dohodnul s pověřenými zástupci oprávněných odběratelů omezení a úpravu jejich odběrů s platností od 4. července.*

Případně další vydaná opatření či zakazy odběrů vod nám k datu vydání této zprávy známy.

Na úseku Středního Labe byly dotčené vodoprávní úřady upozorněny na průtoky v Labi nižší než Q_{355} a na ustanovení schválených manipulačních řádů C.1.1. „Odběry z jezové zdrže, podle nichž je možno omezovat jednotlivé odběry z jezové zdrže“.

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 zakazů 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 zakázů. Povodí Labe, státní podnik je připraven v případě potřeby poskytnout odbornou spolupráci a podklady k tomu potřebné.

Zpracoval:

Ing. Tomáš Kacálek – tel.: 495 088 724, vhd@pla.cz.

Další zpráva o hydrologické situaci bude vydána dne 18.7.2018.

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