



Povodí Labe, státní podnik  
Víta Nejedlého 951  
Slezské Předměstí  
500 03 Hradec Králové

[www.pla.cz](http://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](mailto:vhd@pla.cz)

## Informační zpráva č. 9

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

#### 1) Zpráva vydána dne 4.7. 2018 v 10:00.

#### 2) Hydrologická situace:

Po částečném oteplení v závěru minulého týdne a při absenci dešťových srážek se situace na vodních tocích rychle zhoršila a nízká úroveň vodností se vrátila do období před 14 dny.

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 cca 14-17 %  $Q_{VII}$ , Cidlina v Sánech pouze 4 %  $Q_{VII}$ ).

Vodnosti na tocích se nejčastěji pohybují na úrovni  $Q_{364}$  až  $Q_{330}$ . Průtoky o vodnosti  $Q_{355}$  a nižší se k dnešnímu dni vyskytují celkem na 43 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 ( $m^3 \cdot s^{-1}$ )	Hodnota $Q_{355}$ ( $m^3 \cdot s^{-1}$ )	Hodnota $Q_{VII}^*$ ( $m^3 \cdot s^{-1}$ )	Tendence
Orlice	Týniště nad Orlicí	44	3,3	3,7	12,8	setrvalý stav
Labe	Přelouč	23	12,3	17	42,3	setrvalý stav
Cidlina	Sány	4	0,04	0,1	1,9	setrvalý stav
Jizera	Bakov nad Jizerou	123	4,1	6,3	11,0	setrvalý stav
Labe	Kostelec nad Labem	388	11,0	26	71,7	setrvalý stav
Labe	Ústí nad Labem	130	82	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 74 – 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 59 % na 45 % a při současné tendenci poklesu očekáváme dosažení úrovně stálého nadržení na začátku třetí červencové dekády.

Celkový objem nadlepšené vody pod nádržemi byl za uplynulý týden  $0,966 \text{ mil. m}^3$ . Současně se za uplynulý týden podařilo v nádržích zachytit  $0,172 \text{ mil. m}^3$  vody.

Název VD	Vodní tok	Zásobní prostor				Celkový objem nádrže* (mil. m <sup>3</sup> )	Aktuální objem** (mil. m <sup>3</sup> )	Přítok (m <sup>3</sup> ·s <sup>-1</sup> )	Odtok (m <sup>3</sup> ·s <sup>-1</sup> )	Odběr (m <sup>3</sup> ·s <sup>-1</sup> )	Změna hladiny (m/týden)	+Zachycení -Dotace (mil. m <sup>3</sup> /týden)
		Naplněnost		Max. hladina (m n.m.)	Aktuální hladina (m n.m.)							
		(mil. m <sup>3</sup> )	%									
Labská	Labe	0,450	60	684,62	682,68	1,352	1,046	0,700	0,800	X	+1,250	+0,161
Les Království	Labe	1,422	100	315,60	316,09	1,634	1,822	2,890	3,280	X	-0,480	-0,199
Rozkoš	Úpa	44,386	97	280,50	280,27	50,76	49,217	0,000	0,080	X	-0,210	-0,139
Pastviny	D. Orlice	5,276	85	468,60	467,23	7,520	6,561	0,490	0,800	X	-0,050	-0,033
Hamry	Chrudimka	1,206	100	597,90	598,11	1,339	1,430	0,010	0,090	0,011	-0,080	-0,036
Seč	Chrudimka	10,709	76	486,81	484,66	15,320	12,018	0,200	0,500	0,010	-0,110	-0,154
Křížanovice	Chrudimka	1,463	90	404,10	403,56	2,036	1,879	0,560	0,600	0,100	+0,020	0,005
Pařížov	Doubrava	0,119	45	314,83	312,37	0,316	0,173	0,098	0,207	X	-0,720	-0,036
Vrchlice	Vrchlice	6,793	86	323,80	322,58	8,322	7,228	0,010	0,145	0,108	-0,110	-0,095
Josefův Důl	Kamenice	18,253	95	731,00	730,32	19,653	18,780	0,050	0,280	0,140	-0,100	-0,128
Souš	Černá Desná	3,663	80	766,45	765,01	5,004	4,177	0,120	0,300	0,160	-0,120	-0,075
Mšeno	Mšenský potok	1,406	74	510,00	508,50	1,949	1,458	0,010	0,066	X	-0,170	-0,052
Harcov	Harcovský potok	0,347	99	370,50	370,46	0,399	0,396	0,027	0,047	X	-0,060	-0,005
Bedřichov	Černá Nisa	1,273	75	773,48	772,24	1,778	1,313	0,035	0,023	X	+0,020	+0,006
Fojtka	Fojtka	0,114	92	389,50	389,27	0,149	0,139	0,037	0,047	X	-0,230	-0,010
Mlýnice	Albrechtický potok	0,085	92	389,45	389,16	0,114	0,106	0,023	0,023	X	-0,110	-0,003

\*) 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 setrval od vydání předchozí zprávy dne 27.6. na úrovni 135 cm.*

*ZVS dne 4.7. - 130 cm. Předpověď na 5.7. – 130 cm, setrvalý stav.*

*Informace o vodních stavech na Labské vodní cestě jsou průběžně zveřejňovány na našich internetových stránkách [www.pla.cz](http://www.pla.cz) v sekci Stav LVC.*

### **8) Různé:**

#### ***Jakost vody v nádržích***

*V důsledku ochlazení v posledních třech týdnech došlo na nádržích k poklesu hladinové teploty vody (na některých nádržích až o 2° 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 Křižanovice a Vrchlice. 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>.*

## Teplota vody u hladiny, průhlednost, chlorofyl-a ke dni 3.7.2018

Trend se stanoví porovnáním s referenčním obdobím  
18.6. až 25.6. (chlorofyl-a 25.6. - 2.7.) 2003 - 2017

Nádrž	Teplota vody [ °C ]	Průhlednost [ cm ]	Chlorofyl-a [ µg/l ]
FOJTKA	17,8	160	9,1
HARCOV	19,0	170	17,8
MŠENO	20,0	340	3,2
BEDŘICHOV	15,1	210	4,7
JOSEFŮV DŮL	16,2	350	2,0
SOUŠ	16,2	190	2,0
LABSKÁ	15,0	300	5,9
LES KRÁLOVSTVÍ	18,9	65	145,2
ROZKOŠ	19,7	190	3,4
PASTVINY	18,9	170	9,5
KŘÍŽANOVICE	18,2	230	6,6
SEČ	19,1	230	5,3
HAMRY	17,0	120	14,2
PAŘÍŽOV	19,4	60	116,1
VRCHLICE	20,2	290	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. m<sup>3</sup>) v období 2.6. - 2.7.

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

Nádrž	Objem přítoku	%	Nádrž	Objem přítoku	%
FOJTKA	0,3	48	LES KRÁLOVSTVÍ	12,0	83
HARCOV	0,3	55	PASTVINY	4,5	74
MŠENO	0,4	63	KŘÍŽANOVICE	2,4	83
BEDŘICHOV	0,4	68	SEČ	3,3	63
JOSEFŮV DŮL	1,3	76	HAMRY	1,1	60
SOUŠ	0,8	90	PAŘÍŽOV	3,3	60
LABSKÁ	3,5	84	VRCHLICE	0,3	73

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

<b>Průměrná teplota vody u hladiny nádrže [°C] v období 2.6. - 2.7.</b>					
Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální průměrná teplota vody za dané období					
Nádrž	Teplota 2018	%	Nádrž	Teplota 2018	%
FOJTKA	20,8	0	LES KRÁLOVSTVÍ	21,1	5
HARCOV	21,1	3	PASTVINY	21,6	3
MŠENO	21,7	0	SEČ	19,0	3
BEDŘICHOV	18,1	8	VRCHLICE	21,6	10
SOUŠ	18,4	5	ROZKOŠ	21,6	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 zhoršil – zejména v povodí horního Labe, Orlice a Jizery. 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 (stejná situace), cca 27 % sledovaných mělkých vrtů silně podnormálních (stejná situace) a cca 42 % sledovaných mělkých vrtů mimořádně podnormálních (mírné 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 nyní v platnosti 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 v tomto týdnu dále bude zabývat 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. 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, 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. Jiří Kremsa, Ph.D. – tel.: 495 088 723, [vhd@pla.cz](mailto:vhd@pla.cz).*

*Další zpráva o hydrologické situaci bude vydána dne 11.7.2018.*

Ing. Jiří Petr  
vedoucí vodohospodářského dispečinku  
tel.: 495088730 nebo 720  
e-mail: [vhd@pla.cz](mailto:vhd@pla.cz)  
internet: [www.pla.cz](http://www.pla.cz)