



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. 13

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

#### 1) Zpráva vydána dne 1.8. 2018 v 10:00.

#### 2) Hydrologická situace:

Od vydání předchozí zprávy dne 25.7.2018 měly průtoky ve vodních tocích tendenci setrvalou nebo mírně klesající. V důsledku chybějících srážek a velmi teplému počasí se situace na vodních tocích nadále pozvolna zhoršuje.

K dnešnímu dni jsou průtoky na většině vodních toků v územní působnosti státního podniku Povodí Labe na úrovni 10-30 % dlouhodobých průměrů pro měsíc srpen (vyhodnocováno za hydrologické období 1981 – 2010). Nižší průtoky jsou na přítocích středního Labe (Cidlina-Sány 6 %  $Q_{VIII}$ ) a na tocích na Českomoravské vrchovině. V některých oblastech jsou vodní toky již zcela vyschlé, jedná se převážně o drobné vodní toky, ale i dochází k vysychání i významných vodních toků (Bylanka). Naopak vyšší průtoky proti přirozenému vodnímu stavu se vyskytují pod vodními nádržemi, které významným způsobem průtoky ve vodních tocích dotují.

Vodnosti na tocích se nejčastěji pohybují na úrovni  $Q_{330}$  až  $Q_{364}$ . Průtoky o vodnosti  $Q_{355}$  a nižší se k dnešnímu dni vyskytují celkem na 65 stanicích ze 120 sledovaných.

Dle aktuální předpovědi ČHMÚ očekáváme v následujících dnech na vodních tocích v našem území průtoky setrvalé nebo zvolna klesající, přičemž setrvalé průtoky 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 $Q_{VIII}^*$ ( $m^3 \cdot s^{-1}$ )	Tendence
Orlice	Týniště nad Orlicí	44	3,26	3,7	11,0	setrvalý stav
Labe	Přelouč	31	14,2	17	37,0	kolísá
Cidlina	Sány	6	0,11	0,1	1,7	setrvalý stav
Jizera	Bakov nad Jizerou	123	4,1	6,3	19,0	setrvalý stav
Labe	Kostelec nad Labem	383	9	26	78,0	setrvalý stav
Labe	Ústí nad Labem	113	65,4	98	220	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 65 – 100 %.

Na VD Pařížov na Doubravě se hladina v nádrži udržuje na úrovni stálého nadržení, čímž opět nastala porucha v hospodaření s vodou v nádrži. Velikost odtoku se zde přibližně rovná velikosti přítoku a pohybuje se okolo  $0,030 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Celkový objem nadlepšené vody pod nádržemi byl za uplynulý týden  $3,419 \text{ mil. m}^3$  (z toho  $2,257 \text{ mil. m}^3$  z VD Rozkoš). Za uplynulých 7 dní se podařilo navýšit objem nádrže pouze u VD Křižanovice, a to o  $0,043 \text{ mil. m}^3$  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	0,756	43	684,62	681,73	1,352	0,921	0,800	1,000		-0,78	-0,101
Les Království	Labe	1,422	100	315,60	315,65	1,634	1,651	2,280	2,780		-0,13	-0,050
Rozkoš	Úpa	40,618	88	280,50	279,72	50,76	45,436	0,000	4,100		-0,33	-2,257
Pastviny	D. Orlice	4,515	72	468,60	466,06	7,520	5,801	0,290	0,800		-0,43	-0,271
Hamry	Chrudimka	1,125	93	597,90	597,70	1,339	1,258	0,010	0,090	0,013	-0,10	-0,040
Seč	Chrudimka	9,742	70	486,81	483,95	15,320	11,048	0,200	0,600	0,010	-0,19	-0,253
Křižanovice	Chrudimka	1,518	94	404,10	403,75	2,036	1,933	0,800	0,600	0,100	0,15	0,043
Pařížov	Doubrava	0,000	0	314,83	309,28	0,316	0,052	0,022	0,037		-0,54	-0,017
Vrchlice	Vrchlice	6,359	81	323,80	322,06	8,322	6,789	0,010	0,170	0,140	-0,14	-0,117
Josefův Důl	Kamenice	17,813	93	731,00	729,97	19,653	18,339	0,060	0,290	0,150	-0,09	-0,113
Souš	Černá Desná	3,498	76	766,45	764,74	5,004	4,014	0,120	0,295	0,155	-0,19	-0,114
Mšeno	Mšenský potok	1,241	65	510,00	507,94	1,949	1,294	0,010	0,066		-0,19	-0,054
Harcov	Harcovský potok	0,298	85	370,50	369,88	0,399	0,346	0,009	0,047		-0,24	-0,020
Bedřichov	Černá Nisa	1,309	77	773,48	772,35	1,778	1,349	0,023	0,023	0,000	-0,01	-0,003
Fojtka	Fojtka	0,106	85	389,50	389,08	0,149	0,130	0,029	0,039		-0,12	-0,005
Mlýnice	Albrechtický potok	0,079	86	389,45	388,92	0,114	0,100	0,018	0,023		-0,15	-0,004

\*) 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	$1,00 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
VD Les Království	$2,00 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
VD Rozkoš	$4,10 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ,
VD Pastviny	$0,80 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
VD Seč	$0,60 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
VD Josefův Důl	$0,13 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

**7) Plavební provoz na LVC:**

*Zajištěný vodní stav (ZVS) na vodočtu v Ústí nad Labem se od vydání předchozí zprávy dne 25.7. pohyboval v rozmezí 120 až 110 cm.*

*ZVS dne 1.8. - 110 cm. Předpověď na 2.8. – 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***

*Aktuální hladinové teploty vody jsou na většině nádrží v porovnání s referenčním obdobím mírně zvýšené nebo se pohybují v hodnotách obvyklých pro toto období. Při hodnocení teplotní úrovně v delším období (30.6 – 30.7), je zřejmé, že s výjimkou dvou nádrží lze toto období považovat za jedno z nejteplejších od roku 1979. Také objemy přítoků v tomto období jsou s výjimkou nádrží Fojtka a Souš v Libereckém kraji na nádržích ve správě státního podniku povodí Labe stále jedny z nejnižších nebo vůbec nejnižší od roku 1979 (viz příložené tabulky).*

*Jakost vody má na většině nádrží zhoršující se vývoj. Je zaznamenán významný vzestup koncentrace chlorofylu – a (indikátor výskytu sinic a řas) a pokles průhlednosti ve srovnání s běžnými hodnotami měřenými od roku 2003. Běžná průhlednost typická pro konec července je zjišťována na nádržích Mšeno, Josefův Důl, Pastviny a Křižanovice. S výjimkou vodárenských nádrží v Jizerských horách je na všech nádržích vytvořena teplotní stratifikace s významným úbytkem kyslíku ve spodních vrstvách. Vzhledem ke stále nízkým průtokům je vývoj jakosti vody většinou příznivě ovlivňován nižším přísunem znečišťujících látek. Na nádržích se stanovenými místy ke koupání je voda nevhodná pro tyto účely pouze v Sedmihorkách. Zhoršená jakost je na celé nádrži Seč. Zhoršené smyslové vnímání jakosti vody je zaznamenáno na rybníku Hluboká u Holic. U ostatních sledovaných nádrží je v tomto období voda vhodná ke koupání. Další informace o jakosti vody v nádržích lze nalézt na portálu VODA (<http://www.pla.cz/portal/jvn/cz/index.htm>).*

## Objem přítoku do nádrže (mil. m<sup>3</sup>) v období 30.6. - 30.7.

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

Nádrž	Objem přítoku	%	Nádrž	Objem přítoku	%
FOJTKA	0,1	78	LES KRÁLOVSTVÍ	7,8	85
HARCOV	0,1	98	PASTVINY	1,4	97
MŠENO	0,1	95	KŘIŽANOVICE	1,6	95
BEDŘICHOV	0,1	95	SEČ	0,6	98
JOSEFŮV DŮL	0,3	94	HAMRY	0,0	95
SOUŠ	0,6	78	PAŘÍŽOV	0,2	98
LABSKÁ	2,9	84	VRCHLICE	0,0	98

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

## Teplota vody u hladiny, průhlednost, chlorofyl-a ke dni 30.7.2018

Trend se stanoví porovnáním s referenčním obdobím 21.7. až 30.7. (chlorofyl-a 30.6. - 30.7.) 2003 - 2017

Nádrž	Teplota vody [°C]	Průhlednost [cm]	Chlorofyl-a [µg/l]
FOJTKA	26,5	110	15,5
HARCOV	25,0	110	17,8
MŠENO	26,0	280	3,2
BEDŘICHOV	22,1	220	4,7
JOSEFŮV DŮL	22,1	330	2,0
SOUŠ	22,1	160	2,0
LABSKÁ	20,6	160	5,9
LES KRÁLOVSTVÍ	23,4	40	71,7
ROZKOŠ	25,2	170	12,4
PASTVINY	24,5	300	9,1
KŘIŽANOVICE	23,4	170	66,6
SEČ	24,2	170	40,0
HAMRY	22,5	80	89,7
PAŘÍŽOV	24,1	30	262,8
VRCHLICE	24,8	80	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

<b>Průměrná teplota vody u hladiny nádrže [°C] v období 24.6. - 24.7.</b>					
Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální průměrná teplota vody za dané období					
Nádrž	Teplota 2018	%	Nádrž	Teplota 2018	%
FOJTKA	19,9	18	LES KRÁLOVSTVÍ	20,1	28
HARCOV	20,8	23	PASTVINY	19,7	46
MŠENO	21,4	13	SEČ	20,6	20
BEDŘICHOV	17,0	51	VRCHLICE	21,5	38
SOUŠ	17,9	32	ROZKOŠ	21,3	38

<b>LEGENDA</b>	<b>0 - 20 %</b>
<b>20 - 40 %</b>	<b>40 - 60 %</b>
<b>60 - 80 %</b>	<b>80 - 100 %</b>

### 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 výrazněji nezměnil. K mírnému zhoršení došlo pouze v povodí Jizery. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně stagnovala, až mírně klesala. V našem správním území bylo v tomto období cca 5 % sledovaných mělkých vrtů mírně podnormálních, cca 28 % sledovaných mělkých vrtů silně podnormálních a cca 63 % sledovaných mělkých vrtů mimořádně podnormálních. 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/>.

### Úhyny ryb

Letní období s vysokými hodnotami teploty vody, kolísavým režimem hodnot pH a případnými kyslíkovými deficity mohou být také spojena s úhyny ryb na rybnících a rybářských revírech. Úhyny ryb jsou pozorovány i v souvislosti s vysycháním vodních toků. Proto lze na rizikových lokalitách doporučit preventivní měření koncentrace kyslíku, hodnoty pH a teploty vody. Pokud to podmínky umožňují a hodnoty uvedených parametrů se blíží krizovým mezím, je vhodná také instalace aerátorů. V případě vysychání vodních toků je pak na místě záchranný transef. Nepřirozené chování ryb nebo dokonce úhyny však často nemusí být způsobeny pouze nevhodnou jakostí vody. Ta může působit pouze jako stresor, který snižuje odolnost ryb vůči infekčním nebo invazním onemocněním, které jsou následně skutečnou příčinou nežádoucích situací na chovném rybníku (revíru). Z těchto důvodů je pro řešení takových případů zcela nezbytná také spolupráce s veterinárním lékařem a včasné zajištění vzorků ryb. K veterinárnímu vyšetření mohou být použity pouze hynoucí, nebo čerstvě uhynulé ryby. Kadávery ve stádiu rozkladu již nelze vyšetřit. Současně je doporučeno se vzorky ryb dodat veterinárnímu lékaři i vhodně odebrané vzorky vody. V případě úhynu ryb ve větším množství je nezbytná jejich nezávadná likvidace v kafileriích či jiným vhodným způsobem. Za odstranění uhynulých kusů ryb zodpovídá jejich vlastník, kterým vlastník nádrže, případně Český rybářský svaz.

### Možná opatření

V územní působnosti státního podniku Povodí Labe jsou v platnosti následující omezení odběrů povrchových vod:

- MÚ Lanškroun, odbor životního prostředí vydal veřejnou vyhláškou opatření obecné povahy týkající se omezení odběrů povrchových vod. Ve veřejném zájmu zakázal 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 intenzivně zabývá oddělení životního prostředí města Rychnov nad Kněžnou. Úřad zkontroloval dodržování nastavených podmínek ve vydaných rozhodnutích k povolení odběru povrchových vod, projednal a dohodnul s pověřenými zástupci oprávněných odběratelů omezení a úpravu jejich odběrů s platností od 4. července. MÚ Rychnov nad Kněžnou aktuálně projednal s hlavními odběrateli v rámci mimořádného opatření omezení a zákaz odběrů povrchových vod z **vodního toku Zdobnice** s platností ode dne 24. července 2018.
- Vzhledem ke stávajícímu dlouhodobému suchému období a nepříznivé hydrologické situaci na území Kraje Vysočina, s ohledem na závěry pracovní skupiny pro řešení problematiky dlouhodobého sucha zřízené hejtmánem, vyzval Kraj Vysočina všechny příslušné vodoprávní úřady ke zvýšené kontrolní činnosti.
- MÚ Dvůr Králové nad Labem, odbor životního prostředí v minulém týdnu vydal veřejnou vyhláškou opatření obecné povahy k omezení užívání pitné vody z vodovodu pro veřejnou potřebu obce Kuks v části Kašov. V období od 20. června do 31. srpna je zde zakázáno používat vodu z veřejného vodovodu k zavlažování zahrad, mytí automobilů a napouštění bazénů.
- MÚ Polička, odbor územního plánování, rozvoje a životního prostředí vydal veřejnou vyhláškou opatření obecné povahy při nedostatku vody. V celém správním území ORP Polička zakazuje s platností do odvolání odběr povrchových vod z vodních toků pro účely zalévání zahrádek, zahrad, trávníků, všech sportovišť, napouštění bazénů a mytí motorových vozidel.
- MÚ Říčany, odbor životního prostředí v tomto týdnu vydal veřejnou vyhláškou opatření obecné povahy, kterým s okamžitou platností do odvolání zakazuje odběr povrchových vod z vodních toků v celém území ORP Říčany pro účely zalévání hřišť, zahrad a trávníků, napouštění nádrží a bazénů, mytí aut apod.
- Na úseku splavného Labe byly dotčené vodoprávní úřady upozorněny na průtoky v Labi nižší než  $Q_{355}$  a na ustanovení schválených manipulačních řádů, podle nichž je možno při takto nízkých průtocích omezovat jednotlivé odběry z jezové zdrže.

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.

Povodí Labe, státní podnik uspořádal na základě podnětu MZe v polovině června (14.6.2018) jednání za účelem informovat zainteresované skupiny uživatelů vod zejména ze sektorů vodárenství, zemědělství (závlaháři) a průmyslu o aktuální hydrologické situaci s ohledem na prohlubující

*se sucho. Na základě tohoto jednání, kterého se účastnili i zástupci krajských úřadů a na základě dalších jednání na krajských úřadech (komise pro „sucho“ ...) a ORP, byly mj. nastaveny mechanismy vzájemné informovanosti a součinnosti mezi všemi dotčenými orgány (správci povodí, vodoprávní úřady, ČHMÚ apod.) a skupinami významných uživatelů vod zejména např. při projednávání omezení odběrů vod a dalších opatření pro řešení nedostatku vodních zdrojů.*

***Obecně lze doporučit vodoprávním úřadům, aby zvážily, zda nezakážou odběry povrchové vody na mytí aut, zalévání hřišť, trávníků nebo napouštění bazénů. Současně 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.: 495 088 720, [vhd@pla.cz](mailto:vhd@pla.cz).***

*Další zpráva o hydrologické situaci bude vydána dne 8.8.2018.*

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)