



**Povodí Labe, státní podnik**

Víta Nejedlého 951/8

**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. 36

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

#### 1) Zpráva vydána dne 11.9.2019 v 10:00 hodin.

#### 2) Hydrologická situace:

Po deštích během neděle 8.9. a v pondělí 9.9. průtoky mírně stouply. Nyní jsou už na poklesu.

Vodnosti se k dnešnímu dni pohybují nejčastěji v rozmezí  $Q_{355} - Q_{270}$ . Ukazatel pro sucho  $Q_{355}$  pozorujeme k dnešnímu dni v 30 profilech ze 120 sledovaných (minulý týden jich bylo 55).

Upozorňujeme na skutečnost, že měření průtoku na limnigrafických stanicích je při velmi nízkých stavech výrazně ovlivněno překážkami v korytě (nánosy, vegetace apod.), uspořádáním měrného profilu a skutečná hodnota průtoku se může především u menších toků lišit i o desítky procent. Stejně tak může být méně přesné či nerealizovatelné dělení průtoků na rozdělovacích objektech, které nebyly pro přesné dělení takto nízkých průtoků navrženy.

Ve srovnání s dlouhodobými průměrnými průtoky pro měsíc září (vyhodnocováno za hydrologické období 1981 – 2010) dosahují průtoky úrovně 40 – 70 % dlouhodobého normálu. Nižší průtoky jsou k dnešnímu dni zaznamenány v povodí Cidlina a Výrovky (méně než 20 % dlouhodobého normálu) a v povodí Mrliny (méně než 10 % dlouhodobého normálu). Naopak vyšší průtoky nad 70 % dlouhodobého normálu se vyskytují v povodí Orlice.

#### 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 $Q_{IX}^*$ ( $m^3 \cdot s^{-1}$ )	Tendence
Orlice	Týniště nad Orlicí	83	8.8	3,7	11,0	zvolna klesá
Labe	Přelouč	57	26	17	39,2	setrvalý stav
Cidlina	Sány	13	0.3	0,1	2,4	setrvalý stav
Jizera	Bakov nad Jizerou	149	9.4	6,3	11,2	setrvalý stav
Labe	Kostelec nad Labem	394	17	26	66,4	setrvalý stav
Labe	Ústí nad Labem	161	130	98	184,8	setrvalý stav

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

#### 3) Vodní nádrže:

Na všech nádržích probíhají manipulace v souladu se schválenými manipulačními řády. Zaplněnost zásobních prostorů se nejčastěji pohybuje v rozmezí 70 – 100 %. Nižší zaplněnost má nádrž Labská (26%), kde probíhá rekonstrukce spodních výpustí, nádrž Pařížov (56%). Aktuálně je částečně zaplněn ochranný prostor pouze na VD Hamry.

S poklesem hladiny nádrži Les Království došlo v letošním roce k opětovnému odhalení nánosů v zásobním prostoru v mnohem větším měřítku, než se původně předpokládalo. Zaplnění části zásobního prostoru sedimentem vede k rychlejšímu poklesu hladiny, což může způsobit vážné

problémy instalované normé stěně. Případný posun sedimentu by mohl ohrozit plynulý odtok vody z nádrže. Na základě domluvy VHD s Krajským úřadem Královéhradeckého kraje, provozovatelem hrázové MVE a odběratelem vody z toku pod nádrží byl dne 29.8. snížen odtok pod hodnotu MZP ( $1,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ). Na VD Les Království se aktuální naplněnost zásobního prostoru pohybuje na 64 %.

Celkový objem vody v nádržích od 4.9. poklesl o cca 1,52 mil.  $\text{m}^3$ , z toho bylo 0,8 mil.  $\text{m}^3$  z nádrže Rozkoš, odkud byl od 26.8. dotován opatovický uzel. Vzhledem ke zvýšení průtoku v profilu Němčice po srážkové činnosti byla dotace 9.9. zastavena.

Počínaje zprávou ze dne 3.4.2019 je naplněnost nádrží (Les Království, Rozkoš a Pastviny) vyhodnocována pro letní hladiny zásobních prostorů.

#### Aktuální stav naplněnosti nádrží

Název VD	Vodní tok	Zásobní prostor			Aktuální hladina (m n.m.)	Celkový objem nádrže* (mil. $\text{m}^3$ )	Aktuální objem** nádrže (mil. $\text{m}^3$ )	Přítok ( $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ )	Odtok ( $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ )	Odběr ( $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ )	Změna hladiny (m/týden)	+Zachycení -Dotace (mil. $\text{m}^3$ /týden)
		Naplněnost		Max. hladina (m n. m.)								
		(mil. $\text{m}^3$ )	%									
Labská	Labe	0.194	26	684.62	680.61	1.352	0.790	0.700	0.600		1.22	0.126
Les Království	Labe	0.915	64	315.60	313.98	1.634	1.127	2.200	1.510		1.08	0.268
Rozkoš	Úpa	37.070	81	280.50	279.19	50.758	41.880	0.000	0.080		-0.12	-0.798
Pastviny	D. Orlice	4.770	76	468.60	466.46	7.52	6.054	2.420	0.800		0.29	0.183
Hamry	Chrudimka	1.206	100	597.90	598.11	1.339	1.430	0.190	0.240	0.011	-0.04	-0.018
Seč	Chrudimka	10.701	76	486.81	484.65	15.32	12.004	1.000	1.800	0.010	-0.38	-0.542
Křižanovice	Chrudimka	1.527	94	404.10	403.78	2.036	1.943	1.710	2.060	0.100	0.14	0.041
Pařížov	Doubrava	0.147	56	314.83	312.93	0.316	0.201	0.357	0.226		0.94	0.046
Vrehlice	Vrehlice	6.349	80	323.80	322.05	8.322	6.781	0.040	0.125	0.095	-0.07	-0.059
Josefův Důl	Kamenice	17.832	93	731.00	729.98	19.653	18.352	0.210	0.270	0.130	-0.05	-0.063
Souš	Černá Desná	3.595	78	766.45	764.74	5.004	4.014	0.300	0.235	0.150	-0.02	-0.012
Mšeno	Mšenský potok	1.388	73	510.00	508.44	1.949	1.440	0.010	0.066		-0.09	-0.027
Harcov	Harcovský potok	0.339	97	370.50	370.37	0.399	0.388	0.067	0.047		0.05	0.004
Bedřichov	Černá Nisa	1.286	73	773.48	772.23	1.778	1.310	0.081	0.023		0.11	0.036
Fojtka	Fojtka	0.109	88	389.50	389.17	0.149	0.134	0.060	0.031		0.02	0.001
Mlýnice	Albrechtický potok	0.084	91	389.45	389.15	0.114	0.106	0.023	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.

#### 4) 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.

#### 5) Důležité informace + popis nejkritičtějších míst (plánované manipulace na významných vodních dílech, narušená stabilita hráze nebo protržení hrází, velké rozlivy, poškození jezů, evakuace a pod.).

##### Odtok z nádrží a plánované manipulace:

VD Labská	$0,60 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ,
VD Les Království	$1,50 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
VD Rozkoš	$0,08 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
VD Pastviny	$0,80 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
VD Seč	$1,60 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

## 6) Plavební provoz na LVC:

Zajištěný vodní stav (ZVS) na vodočtu v Ústí nad Labem se ve sledovaném období pohyboval v rozmezí 125 až 145 cm.

ZVS dnes 11.9. – 135 cm, předpověď na 12.9. – 135 cm, tendence 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.

## 7) Různé:

### Jakost vody v nádržích

Přestože první dekáda v měsíci září je ve znamení postupného ochlazování vody, tak v porovnání s dlouhodobým normálem je uplynulé období stále vysoce nadprůměrné. Naopak přítoková bilance do nádrží se přes poměrně bohatou srážkovou činnost příliš nemění a zůstává ve srovnání s obvyklým stavem na podprůměrné úrovni. Parametr průhlednost odpovídá hodnocenému období. Koncentrace chlorofylu-a (indikátor výskytu zelených řas a sinic) jsou zhoršené na nádržích Seč, Hamry a Labská. Na nádržích Harcov a Mšeno je z podnětu měst Liberec a Jablonec n. N. testován sonar k omezení rozvoje sinic.

Žádné významné jevy ohrožující upravitelnost surové vody nebyly zaznamenány. 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 9.8. - 9.9.					
Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální objem přítoku za dané období					
Nádrž	Objem přítoku	%	Nádrž	Objem přítoku	%
FOJTKA	0,1	85	LES KRÁLOVSTVÍ	4,9	95
HARCOV	0,1	85	PASTVINY	1,6	85
MŠENO	0,0	90	KŘÍŽANOVICE	2,7	61
BEDŘICHOV	0,1	88	SEČ	1,6	61
JOSEFŮV DŮL	0,3	89	HAMRY	0,4	68
SOUŠ	0,4	83	PAŘÍŽOV	0,6	85
LABSKÁ	1,3	97	VRCHLICE	0,1	80

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

Průměrná teplota vody u hladiny nádrže [°C] v období 9.8. - 9.9.					
Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální průměrná teplota vody za dané období					
Nádrž	Teplota 2019	%	Nádrž	Teplota 2019	%
FOJTKA	20,6	7	LES KRÁLOVSTVÍ	20,7	5
HARCOV	21,3	5	PASTVINY	21,5	5
MŠENO	22,4	5	SEČ	21,8	3
BEDŘICHOV	18,5	13	VRCHLICE	22,6	5
SOUŠ	18,7	5	ROZKOŠ	22,7	2

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

Průměrná teplota vody u hladiny nádrže [ °C ] v období 9.8. - 9.9.					
Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální průměrná teplota vody za dané období					
Nádrž	Teplota 2019	%	Nádrž	Teplota 2019	%
FOJTKA	20,6	7	LES KRÁLOVSTVÍ	20,7	5
HARCOV	21,3	5	PASTVINY	21,5	5
MŠENO	22,4	5	SEČ	21,8	3
BEDŘICHOV	18,5	13	VRCHLICE	22,6	5
SOUŠ	18,7	5	ROZKOŠ	22,7	2

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

Teplota vody u hladiny, průhlednost, chlorofyl-a ke dni 10.9.2019			
Trend je stanoven porovnáním s referenčním obdobím 1.9. až 10.9. (chlorofyl-a 10.8. - 10.9.) 2003 - 2018			
Nádrž	Teplota vody [ °C ]	Průhlednost [ cm ]	Chlorofyl-a [ µg/l ]
FOJTKA	17,2	120	6,2
HARCOV	19,0	130	23,1
MŠENO	19,2	310	4,7
BEDŘICHOV	16,5	205	7,1
JOSEFŮV DŮL	16,9	300	2,8
SOUŠ	16,3	200	3,3
LABSKÁ	16,2	160	26,1
LES KRÁLOVSTVÍ	18,1	65	12,7
ROZKOŠ	20,2	220	7,0
PASTVINY	19,3	380	10,4
KŘÍŽANOVICE	18,6	230	22,2
SEČ	19,2	180	42,2
HAMRY	16,0	120	44,8
PAŘÍŽOV	17,4	65	66,4
VRCHLICE	20,3	195	8,3

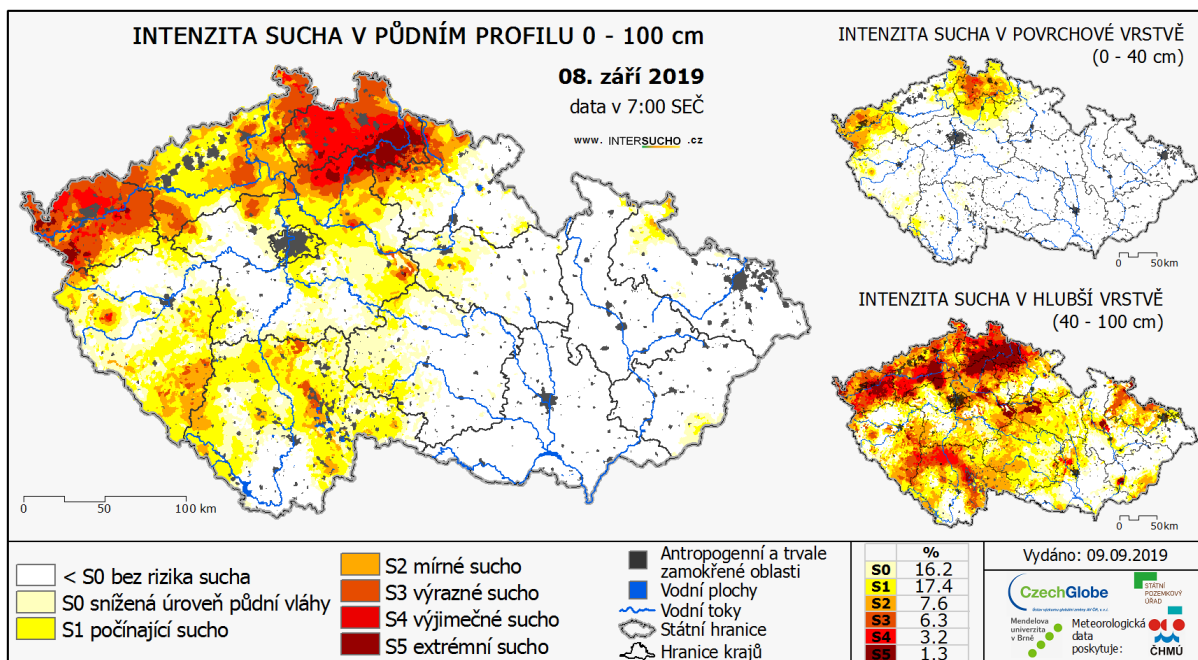
LEGENDA	teplota vody - pokles	teplota vody - setrvalý stav	teplota vody - vzestup
	průhlednost, chl.- a - zlepšení	průhlednost, chl.- a - setrvalý stav	průhlednost, chl.- a - zhoršení

### 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 příliš nezměnil a zůstává silně podnormální. Mimořádně podnormální stav hladiny podzemní vody zůstává zejména v povodí Orlice a v povodí Labe od Doubravy po Jizeru. Hladina v mělkých vrtech převážně stagnuje. V našem správním území bylo v tomto období cca 12 % sledovaných mělkých vrtů mírně podnormálních, 26 % sledovaných mělkých vrtů silně podnormálních a 56 % sledovaných mělkých vrtů mimořádně podnormálních. Aktuální a dlouhodobé statistické informace k situaci na podzemních vodách a další informace (půdní vlhkost, monitoring sucha) naleznete na webových stránkách ČHMÚ: <http://portal.chmi.cz/aktualni-situace/sucho#>

Dalším informačním zdrojem hodnotícím aktuální situaci (stavu sucha) v ČR je portál: <http://www.intersucho.cz/>

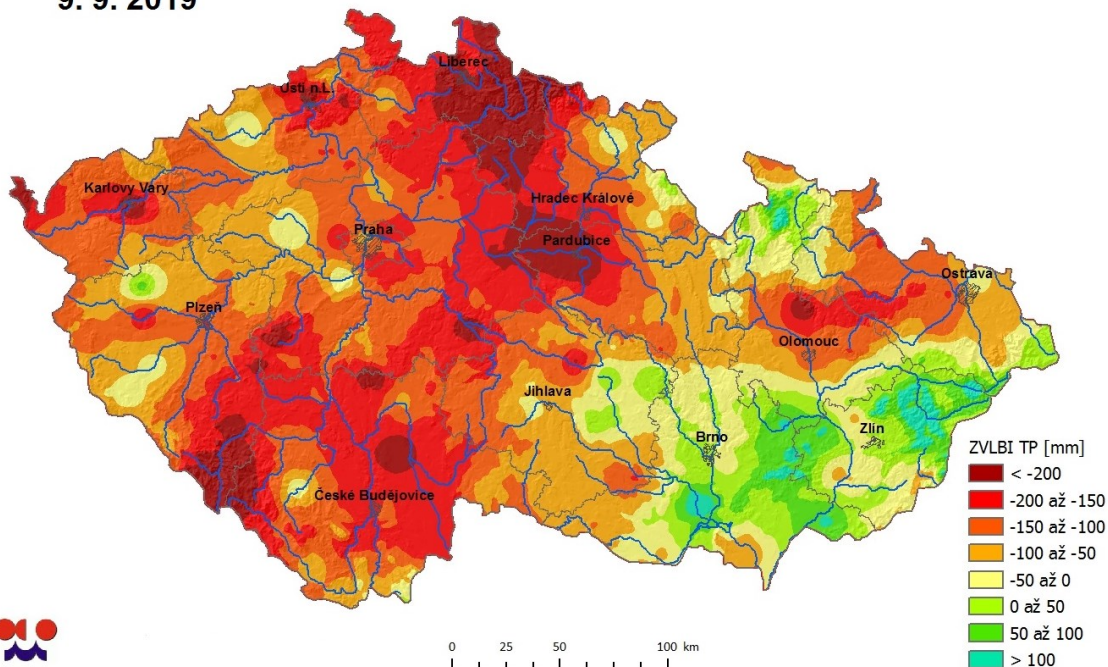
## Vyhodnocení sucha v půdním profilu 0 – 100 cm dle CzechGlobe



Zdroj: <http://www.intersucho.cz>

## Rozdíl sumy srážek a potenciální evapotranspirace v mm od 1. 3. 2019 vztážené k dlouhodobému průměru 1961-2010

9. 9. 2019

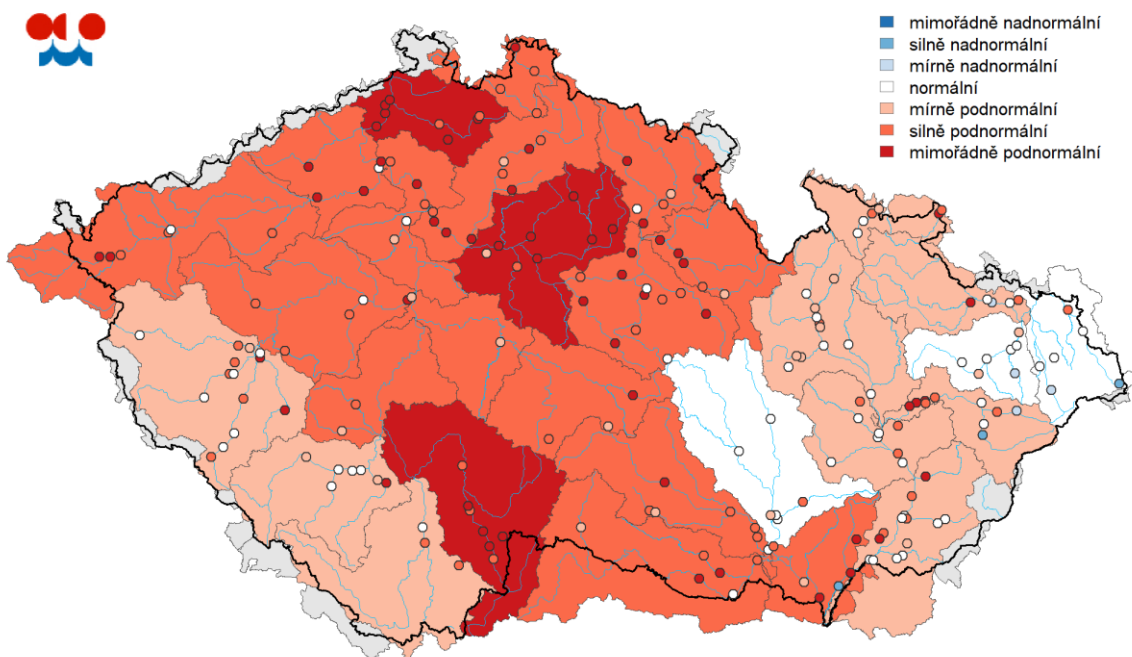


Zdroj: <http://portal.chmi.cz/aktualni-situace/sucho#>

## Stav hladiny podzemních vod hodnocený podle pravděpodobnosti překročení hladiny ve vrtu s využitím referenčního období 1981 – 2010 (dle Českého hydrometeorologického ústavu)

### Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

02. 09. – 08. 09. 2019



Zdroj: <http://portal.chmi.cz/aktualni-situace/sucho#>

### Možná opatření

Vývoj vodních zásob je průběžně monitorován a hodnocen. V případě nepříznivých tendencí budou s využitím zkušeností z minulých let přijímána vhodná opatření v součinnosti s dotčenými odběrateli, obcemi, vodoprávními úřady i odbornými institucemi (ČHMÚ, ČIŽP).

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

- Na základě opatření obecné povahy, které vydal veřejnou vyhláškou MÚ Hořice, je dočasně omezeno užívání pitné vody z vodovodu pro veřejnou potřebu v obcích Holovousy a Hořice. Zakázáno je zde používat vodu z vodovodní sítě k napouštění bazénů, mytí vozidel a zalévání zahrad.
- Opatřením při nedostatku vody jsou zakázány MM Mladá Boleslav veškeré odběry z vodního toku Klenice a jeho přítoků v celém správním obvodu ORP Mladá Boleslav.
- MÚ Dobruška, odbor výstavby a životního prostředí, jako příslušný vodoprávní úřad upozornil na dodržování podmínek platných povolení k odběru povrchových vod z vodního toku Dědiny ve správním území města Dobruška. Vzhledem k nepříznivým klimatickým podmínkám a minimálnímu průtoku vody v korytě vodního toku Dědiny, upozorňuje oprávněně, že za této situace nelze odběr povrchových vod realizovat.
- MÚ Rychnov nad Kněžnou, odbor výstavby a životního prostředí s účinností od 25. července 2019 do odvolání zakazuje z důvodu nízkých průtoků odběr povrchové vody z vodního toku Bělá ve správním obvodu města Solnice, obce Kvasiny, Černíkovice a Skuhrov nad Bělou, a z vodního toku Dlouhá Strouha ve správním obvodu obce Kvasiny a města Solnice. S hlavními odběrateli, kteří jsou svou výrobní činností závislí na odběru povrchové vody z Bělé a Dlouhé Strouhy, úřad projednal a dohodnul přesný harmonogram úpravy odběrů. MÚ Rychnov nad Kněžnou dále zakázal se stejnou účinností odběr povrchové vody z vodního toku Kněžná a jeho přítoků (Javornický potok, Lukavický potok a Jahodovský potok) ve správním území obvodu města Rychnov nad Kněžnou, obce Synkov - Slemeno, obcí Lukavice a Javornice.
- MM Ústí nad Labem zakázal s účinností od 30. 7. 2019 odběr povrchové vody ze všech vodních toků a vodních děl na nich umístěných, pro účely zalévání zahrad, trávníků, napouštění bazénů a nádrží,

*zásobování objektů a pozemků ve vlastnictví jednotlivých občanů (domácností) užitkovou vodou, zálivky všech sportovišť (kurty, hřiště), mytí motorových vozidel na celém okresu Ústí nad Labem ve správních obvodech obcí, které jsou vyjmenovány v tomto opatření obecné povahy.*

*Další nově vydaná opatření či zákazy odběrů vod nám nejsou k datu vydání této zprávy známy. Žádáme, abychom byli vždy a včas informováni o případném vydávání a rušení opatření k omezení používání vodních zdrojů. Povodí Labe, státní podnik je připraven v případě potřeby poskytnout odbornou spolupráci a podklady k tomu potřebné.*

**Zpracoval:** Ing. Andrea Pospíšilová – tel.: 495 088 720, [vhd@pla.cz](mailto:vhd@pla.cz).

*Další zpráva o hydrologické situaci bude vydána dne 18.9.2019.*

Ing. Jiří Petr  
vedoucí vodohospodářského dispečinku  
tel.: 495088725  
e-mail: [petrj@pla.cz](mailto:petrj@pla.cz)