



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. 34

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

#### 1) Zpráva vydána dne 28.8.2019 v 10:00 hodin.

#### 2) Hydrologická situace:

Od vydání předchozí zprávy dne 21.8.2019 byly průtoky ve většině vodních toků zpočátku rozkolísané po předchozích plošných srážkách, od čtvrtka 22.8. opět zvolna klesaly. Vlivem lokálních přívalových srážek z bouřek došlo na Náchodsku v úterý 26.8. odpoledne k rychlému vzestupu průtoku v Metuji, kde byl v profilu Hronov krátkodobě dosažen 1 SPA. V Labi pod soutokem s Metují bylo následně zaznamenáno jen mírné zakolísání průtoku. Vodnosti se k dnešnímu dni pohybují nejčastěji v rozmezí  $Q_{364} - Q_{355}$ . Ukazatel pro sucho  $Q_{355}$  pozorujeme k dnešnímu dni v 65 profilech ze 120 sledovaných (ke dni 21.8. jich bylo 13).

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 srpen (vyhodnocováno za hydrologické období 1981 – 2010) dosahují průtoky úrovně 20 – 40 % dlouhodobého normálu. Nižší průtoky (méně než 10 % dlouhodobého normálu) jsou k dnešnímu dni zaznamenány v povodí Mrliny.

#### 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	54	3,6	3,7	10,9	setrvalý stav
Labe	Přelouč	34	13,8	17	36,9	setrvalý stav
Cidlina	Sány	11	0,2	0,1	1,7	setrvalý stav
Jizera	Bakov nad Jizerou	124	4,3	6,3	19,0	setrvalý stav
Labe	Kostelec nad Labem	391	11	26	61	kolísá
Labe	Ústí nad Labem	130	83	98	221	setrvalý stav

\*)  $Q_I$  až  $Q_{VII}$  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 (7%), kde probíhá rekonstrukce spodních výpustí a nádrž Pařížov (34%). Aktuálně je částečně zaplněn ochranný prostor pouze na VD Hamry.

Na VD Les Království poklesla naplněnost zásobního prostoru na 34 %. Již v roce 2015 se při nižších kótách hladiny v nádrži odhalily nánosy v mnohem větším měřítku, než se 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. Vzhledem k těmto poznatkům pokládáme za nezbytné, stejně jako v letech 2015 a 2018, s hladinou vody v nádrži dále nezaklesávat a je třeba neprodleně přistoupit ke snížení odtoku na úroveň přítoku (cca na  $1,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ), který je nižší než stanovený MZP ( $1,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ). Manipulace byla projednána s provozovatelem hrázové MVE a odběratelem vody z toku pod nádrží.

Celkový objem vody v nádržích od 21.8. poklesl o cca  $1,378 \text{ mil. m}^3$ . Aktuálně probíhá dotace vody z nádrže Rozkoš do opatovického uzlu  $2 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ , dotace byla obnovena v pondělí 26.8.

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. m <sup>3</sup> )	Aktuální objem** nádrže (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.)								
		(mil. m <sup>3</sup> )	%									
Labská	Labe	0,052	7	684,62	679,22	1,352	0,648	0,400	0,500		-0,17	-0,016
Les Království	Labe	0,492	35	315,60	312,04	1,634	0,704	1,300	1,970		-0,99	-0,183
Rozkoš	Úpa	39,208	85	280,50	279,51	50,758	44,018	0,000	2,100		-0,05	-0,337
Pastviny	D. Orlice	4,700	75	468,60	466,35	7,52	5,984	0,280	0,800		-0,22	-0,140
Hamry	Chrudimka	1,206	100	597,90	598,18	1,339	1,462	0,150	0,150	0,008	0,00	0,000
Seč	Chrudimka	11,403	81	486,81	485,14	15,32	12,706	0,300	0,800	0,010	-0,18	-0,265
Křižanovice	Chrudimka	1,466	90	404,10	403,57	2,036	1,882	0,650	0,810	0,100	-0,18	-0,052
Pařížov	Doubrava	0,089	34	314,83	311,72	0,316	0,143	0,122	0,203		-0,28	-0,013
Vrchlice	Vrchlice	6,508	82	323,80	322,24	8,322	6,940	0,040	0,145	0,115	-0,12	-0,101
Josefův Důl	Kamenice	18,008	94	731,00	730,12	19,653	18,528	0,060	0,280	0,140	-0,11	-0,139
Souš	Černá Desná	3,674	80	766,45	764,87	5,004	4,093	0,125	0,250	0,165	-0,12	-0,072
Mšeno	Mšenský potok	1,465	77	510,00	508,69	1,949	1,517	0,010	0,066		-0,16	-0,050
Harcov	Harcovský potok	0,338	97	370,50	370,36	0,399	0,387	0,037	0,047		0,00	0,000
Bedřichov	Černá Nisa	1,241	71	773,48	772,09	1,778	1,265	0,035	0,023		0,04	0,013
Fojtka	Fojtka	0,115	93	389,50	389,31	0,149	0,140	0,032	0,047		-0,19	-0,008
Mlýnice	Albrechtický potok	0,088	96	389,45	389,33	0,114	0,110	0,020	0,023		-0,12	-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.

#### 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  $0,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ,  
 VD Les Království  $1,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ , od 29.8. odtok  $1,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$   
 VD Rozkoš  $2,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$   
 VD Pastviny  $0,8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$   
 VD Seč  $0,8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

## 6) Plavební provoz na LVC:

Zajištěný vodní stav (ZVS) na vodočtu v Ústí nad Labem se ve sledovaném období pohyboval v rozmezí 125 až 155 cm.

ZVS dnes 28.8. – 125 cm, předpověď na 29.8. – 125 cm, tendence setrvalá

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

S výjimkou horských nádrží jsou zaznamenány typické letní teploty vody přesahující hladinovou hodnotu 20°C. Při porovnání s dlouhodobým normálem je uplynulý měsíc vysoce nadprůměrný. Naopak přítoková bilance do nádrží je nízká a není ovlivněna ani lokálními srážkami. Parametr průhlednost je typický pro hodnocené období. Koncentrace chlorofylu-a jsou zhoršené na nádržích Seč a Hamry, překvapivě i na nádrži Bedřichov.

Na nádržích Harcov a Mšeno je z podnětu měst Liberec a Jablonec n. N. testován sonar k omezení rozvoje sinic.

Vysoké hladinové teploty mohou na rybářsky obhospodařovaných nádržích podpořit rozvoj invazních onemocnění a v konečném důsledku může být zaznamenán zvýšený úhyn ryb. Z tohoto důvodu je doporučena rybářským subjektům spolupráce s veterinárním lékařem.

Žádné významné jevy ohrožující udržitelnost 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 26.7. - 26.8.					
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	4,8	98
HARCOV	0,1	80	PASTVINY	2,0	78
MŠENO	0,0	95	KŘIŽANOVICE	2,2	76
BEDŘICHOV	0,1	88	SEČ	1,1	68
JOSEFŮV DŮL	0,3	91	HAMRY	0,4	61
SOUŠ	0,4	80	PAŘÍŽOV	0,5	88
LABSKÁ	1,4	97	VRCHLICE	0,1	93

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

Průměrná teplota vody u hladiny nádrže [ °C ] v období 26.7. - 26.8.					
Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální průměrná teplota vody za dané období					
Nádrž	Teplota 2019	%	Nádrž	Teplota 2019	%
FOJTKA	21,2	10	LES KRÁLOVSTVÍ	21,6	7
HARCOV	22,1	7	PASTVINY	22,3	8
MŠENO	23,5	2	SEČ	22,5	5
BEDŘICHOV	19,4	18	VRCHLICE	23,1	10
SOUŠ	19,3	13	ROZKOŠ	23,1	7

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

Teplota vody u hladiny, průhlednost, chlorofyl-a ke dni 27.8.2019			
Trend je stanoven porovnáním s referenčním obdobím 18.8. až 27.8. (chlorofyl-a 27.7. - 27.8.) 2003 - 2018			
Nádrž	Teplota vody [ °C ]	Průhlednost [ cm ]	Chlorofyl-a [ µg/l ]
FOJTKA	22,3	130	23,8
HARCOV	22,5	140	23,1
MŠENO	24,0	350	8,2
BEDŘICHOV	18,4	220	63,6
JOSEFŮV DŮL	19,5	340	2,8
SOUŠ	19,1	210	3,3
LABSKÁ	19,5	200	26,1
LES KRÁLOVSTVÍ	21,3	45	46,9
ROZKOŠ	23,1	175	12,3
PASTVINY	21,9	320	9,1
KŘÍŽANOVICE	22,0	210	22,2
SEČ	23,2	210	42,2
HAMRY	19,0	125	44,8
PAŘÍŽOV	22,0	50	115,0
VRCHLICE	23,5	260	8,3

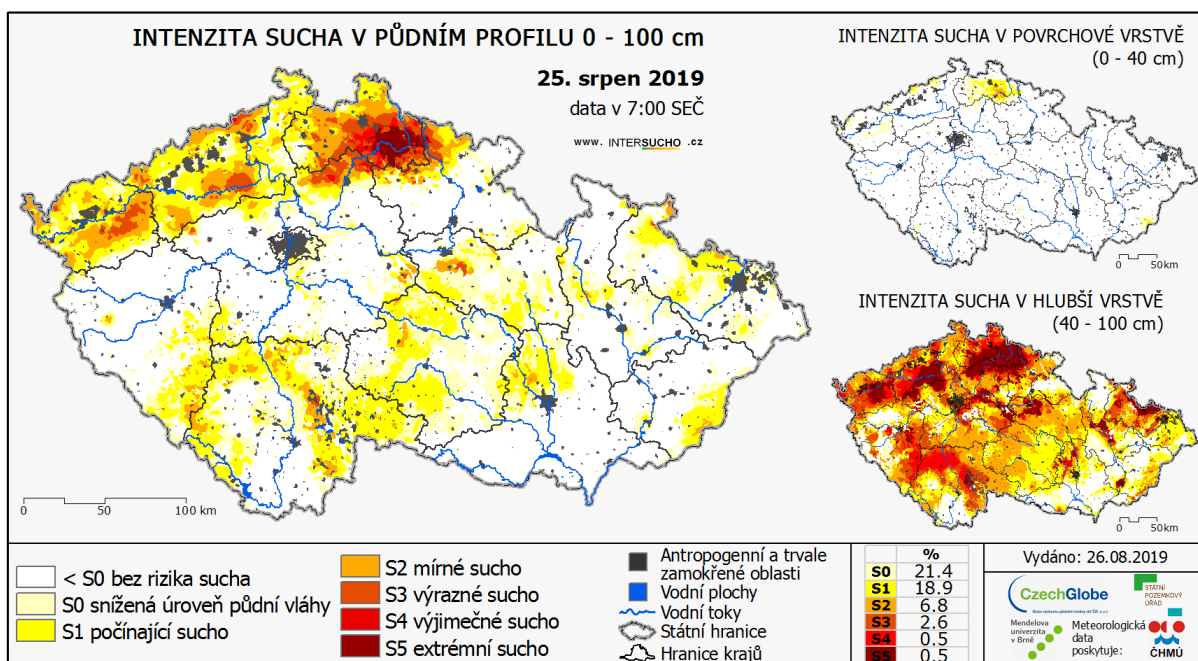
LEGENDA	teplota vody - pokles	teplota vody - setrvalý stav	teplota vody - vzestup
	průhlednost, chl.- a - zlepšení	průhlednost, chl.- a - setrvalý stav	průhlednost, chl.- a - zhoršení

### 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 mírně zlepšil, zůstává ale i nadále silně podnormální. Mimořádně podnormální stav hladiny podzemní vody se vyskytuje zejména v povodí Orlice a Labe od Doubravy po Jizeru. Hladina v mělkých vrtech převážně stagnuje. V našem správním území bylo v tomto období cca 14 % sledovaných mělkých vrtů mírně podnormálních, 31 % sledovaných mělkých vrtů silně podnormálních a 52 % 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/>

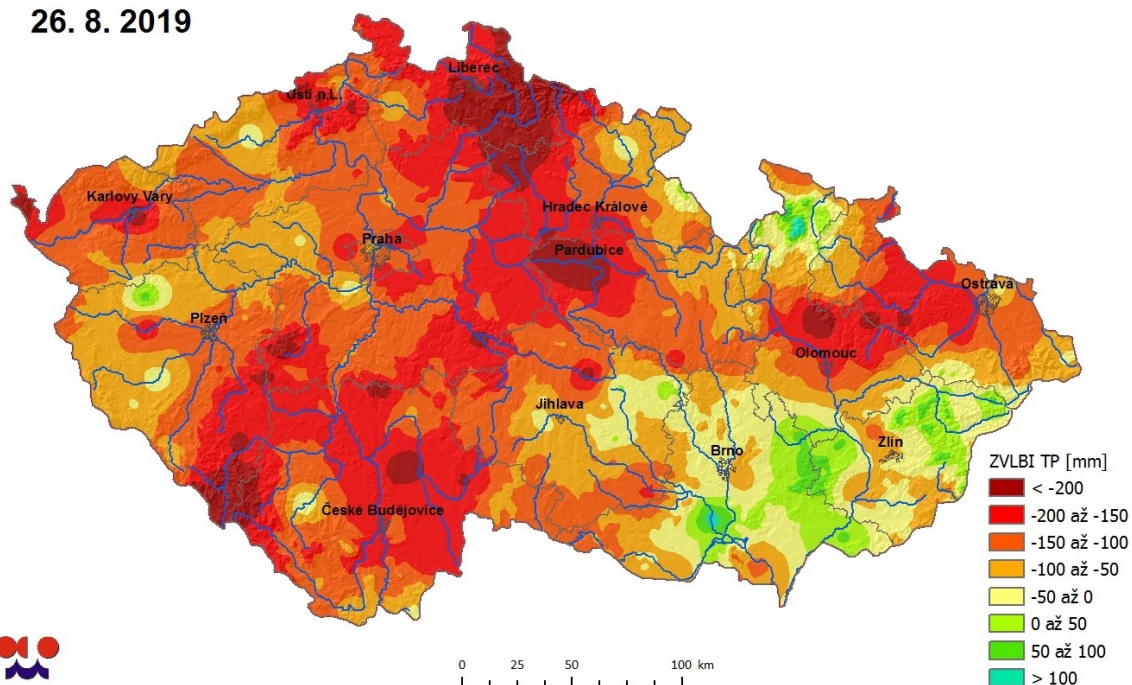
## Vyhodnocení sucha v půdním profilu 0 – 100 cm dle CzechGlobe



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

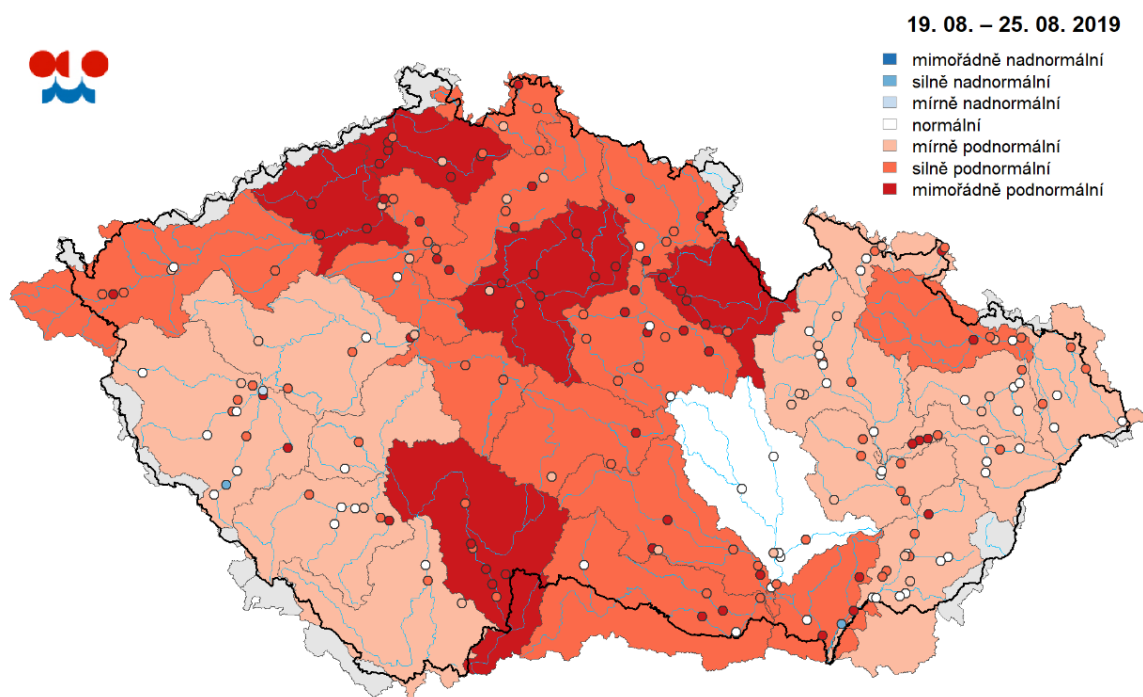
## Rozdíl sumy srážek a potenciální evapotranspirace v mm od 1. 3. 2019 vztážené k dlouhodobému průměru 1961-2010

26. 8. 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)



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 zakazuje 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:** Jitka Nitscheová – tel.: 495 088 720, [vhd@pla.cz](mailto:vhd@pla.cz).

*Další zpráva o hydrologické situaci bude vydána dne 4.9.2019.*

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