



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. 31

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

#### 1) Zpráva vydána dne 7.8.2019 v 10:00 hodin.

#### 2) Hydrologická situace:

Od vydání předchozí zprávy dne 31.7.2019 průtoky na většině toků vlivem srážkové činnosti mírně kolísaly. Vodnosti se k dnešnímu dni pohybují nejčastěji v rozmezí  $Q_{355} - Q_{330}$ . Nižší vodnosti zaznamenáváme téměř na celém toku Labe, na nižších tocích jako je Loučná, Cidlina a Mrlina. Oproti minulému týdnu jsou průtoky na úrovni  $Q_{355}$  a nižší i na Jizeře, v povodí Lužické Nisy a Smědě. Ukazatel pro sucho  $Q_{355}$  pozorujeme k dnešnímu dni ve 34 profilech ze 120 sledovaných (31.7. jich bylo 42).

Ve srovnání s dlouhodobými průměrnými průtoky pro měsíc srpen (vyhodnocováno za hydrologické období 1981 – 2010) dosahují průtoky úrovně 15 - 40 % dlouhodobého normálu. Nižší průtoky (méně než 10 % dlouhodobého normálu) jsou k dnešnímu dni zaznamenány v povodí Cidliny a 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	56	3,9	3,7	10,9	setrvalý stav
Labe	Přelouč	33	13,3	17	36,9	kolísá
Cidlina	Sány	9	0,1	0,1	1,7	setrvalý stav
Jizera	Bakov nad Jizerou	131	5,6	6,3	19,0	setrvalý stav
Labe	Kostelec nad Labem	389	12	26	61	setrvalý stav
Labe	Ústí nad Labem	149	111	98	221	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 65 – 100 %. Nižší zaplněnost má nádrž Labská (10%), kde probíhá rekonstrukce spodních výpustí, a nádrž Pařížov (48%). Aktuálně je částečně zaplněn ochranný prostor pouze v nádrži Hamry.

Celkový objem vody v nádržích od 31.7. poklesl o cca 1,770 mil.  $m^3$ , z toho polovina byla vydotována z nádrže Rozkoš (0,884 mil.  $m^3$ ). Aktuálně je z nádrže Rozkoš do opatovického uzlu dotován průtok ve výši 2,0  $m^3 \cdot s^{-1}$ .

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	0.079	10	684.62	679.50	1.352	0.675	0.500	0.500		-0.15	-0.015
Les Království	Labe	1.028	72	315.60	314.38	1.634	1.240	2.000	1.960		-0.73	-0.224
Rozkoš	Úpa	40.559	88	280.50	279.71	50.758	45.369	0.000	2.100		-0.13	-0.884
Pastviny	D. Orlice	5.108	82	468.60	466.98	7.52	6.392	0.800	0.800		0.02	0.013
Hamry	Chrudimka	1.206	100	597.90	598.27	1.339	1.503	0.140	0.140	0.011	-0.06	-0.028
Seč	Chrudimka	12.180	87	486.81	485.66	15.32	13.483	0.400	1.000	0.010	-0.20	-0.309
Křižanovice	Chrudimka	1.492	92	404.10	403.66	2.036	1.908	0.800	0.600	0.100	0.19	0.053
Pařížov	Doubrava	0.127	48	314.83	312.54	0.316	0.181	0.142	0.196		-0.85	-0.045
Vrchlice	Vrchlice	6.743	85	323.80	322.52	8.322	7.175	0.010	0.130	0.100	-0.13	-0.113
Josefův Důl	Kamenice	18.362	96	731.00	730.40	19.653	18.882	0.170	0.290	0.140	-0.09	-0.115
Souš	Černá Desná	3.864	84	766.45	765.18	5.004	4.283	0.165	0.250	0.165	-0.12	-0.075
Mšeno	Mšenský potok	1.604	85	510.00	509.13	1.949	1.656	0.010	0.066		-0.14	-0.046
Harcov	Harcovský potok	0.333	95	370.50	370.30	0.399	0.382	0.047	0.047		0.01	0.001
Bedřichov	Černá Nisa	1.196	68	773.48	771.95	1.778	1.220	0.069	0.023		0.05	0.016
Fojtka	Fojtka	0.121	97	389.50	389.43	0.149	0.146	0.041	0.031		0.03	0.001
Mlýnice	Albrechtický potok	0.089	97	389.45	389.37	0.114	0.111	0.038	0.047		-0.06	-0.002

\*) 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  $2,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$   
 VD Rozkoš  $2,1 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$   
 VD Pastviny  $0,8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$   
 VD Seč  $1,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ , od 8.8.  $0,7 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

#### 6) Plavební provoz na LVC:

Zajištěný vodní stav (ZVS) na vodočtu v Ústí nad Labem se ve sledovaném období pohyboval v rozmezí 120 až 130 cm.

ZVS dnes 7.8. – 135 cm, Předpověď na 8.8. – 130 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

Na přelomu měsíců červenec a srpen jsou zaznamenávány na všech nádržích typické letní teploty vody nad 20 °C. Pouze na několika nádržích ve vyšších polohách jsou znát chladnější noci, které se projevují poklesem teplot pod 20 °C. Při porovnání s dlouhodobým normálem jsou uplynulé čtyři týdny ve znamení nadprůměrných teplot a na několika nádržích dokonce mimořádně nadprůměrných teplot (viz tabulky níže). Naopak přítoková bilance do nádrží je podobně jako v roce 2018 na většině nádrží mimořádně nízká. Poněkud lepší situace je pouze na nádržích postavených na řece Chrudimce a na Fojtce. Hydrologická bilance je příznivě vylepšována lokálními srážkami, které však celkovou hydrologickou situaci výrazně nevylepšují.

Parametr průhlednost lze přibližně na polovině sledovaných nádrží hodnotit jako mírně zhoršený nebo pro hodnocené období typický. Přes určité obavy z nepříznivého vývoje zůstává dobrá průhlednost i na nádrži Mšeno. Koncentrace chlorofylu-a jsou zhoršené na nádrži Rozkoš, překvapivě i na nádrži Bedřichov a dlouhodobě nepříznivá situace je na nádrži Pařížov. Na nádržích Harcov a Mšeno se z popudu měst Liberec a Jablonec n. N. testuje 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 upravitelnost surové vody nebyly zaznamenány. Další informace o jakosti vody v nádržích lze nalézt na portálu VODA:

<http://www.pla.cz/portál/jvn/cz/index.htm>.

Objem přítoku do nádrže (mil. m <sup>3</sup> ) v období 6.7. - 6.8.					
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	4,6	98
HARCOV	0,1	83	PASTVINY	1,8	90
MŠENO	0,0	93	KŘIŽANOVICE	2,3	76
BEDŘICHOV	0,2	83	SEČ	1,4	71
JOSEFŮV DŮL	0,3	94	HAMRY	0,3	73
SOUŠ	0,5	90	PAŘÍŽOV	0,6	90
LABSKÁ	1,5	97	VRCHLICE	0,0	93

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

Průměrná teplota vody u hladiny nádrže [°C] v období 6.7. - 6.8.					
Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální průměrná teplota vody za dané období					
Nádrž	Teplota 2019	%	Nádrž	Teplota 2019	%
FOJTKA	20,7	24	LES KRÁLOVSTVÍ	21,8	10
HARCOV	21,7	22	PASTVINY	21,7	28
MŠENO	22,6	5	SEČ	22,4	8
BEDŘICHOV	19,4	23	VRCHLICE	22,9	22
SOUŠ	18,9	29	ROZKOŠ	22,7	22

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

## Teplota vody u hladiny, průhlednost, chlorofyl-a ke dni 6.8.2019

Trend je stanoven porovnáním s referenčním obdobím  
28.7. až 6.8. (chlorofyl-a 6.7. - 6.8.) 2003 - 2018

Nádrž	Teplota vody [ °C ]	Průhlednost [ cm ]	Chlorofyl-a [ µg/l ]
FOJTKA	20,8	190	23,8
HARCOV	22,5	180	17,0
MŠENO	24,3	360	8,2
BEDŘICHOV	19,3	240	63,6
JOSEFŮV DŮL	20,2	310	4,4
SOUŠ	19,5	210	4,2
LABSKÁ	18,7	180	14,7
LES KRÁLOVSTVÍ	21,8	85	46,9
ROZKOŠ	22,8	155	14,4
PASTVINY	22,1	170	9,5
KŘÍŽANOVICE	21,6	180	14,4
SEČ	24,6	240	18,0
HAMRY	19,0	130	16,9
PAŘÍŽOV	22,0	60	115,0
VRCHLICE	23,2	200	8,3

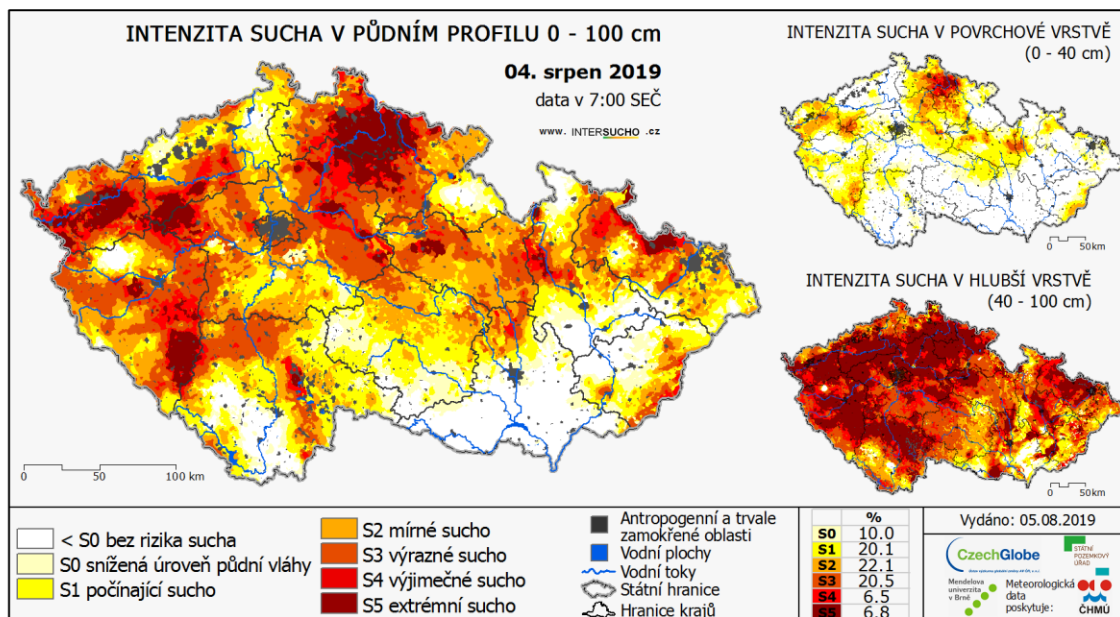
LEGENDA	teplota vody - pokles	teplota vody - setrvalý stav	teplota vody - vzestup
	průhlednost, chl.- a - zlepšení	průhlednost, chl.- a - setrvalý stav	průhlednost, chl.- a - zhoršení

### 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. Hladina v mělkých vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně stagnovala, místy mírně klesala. V našem správním území bylo v tomto období cca 19 % sledovaných mělkých vrtů mírně podnormálních, 21 % sledovaných mělkých vrtů silně podnormálních a 49 % 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#>

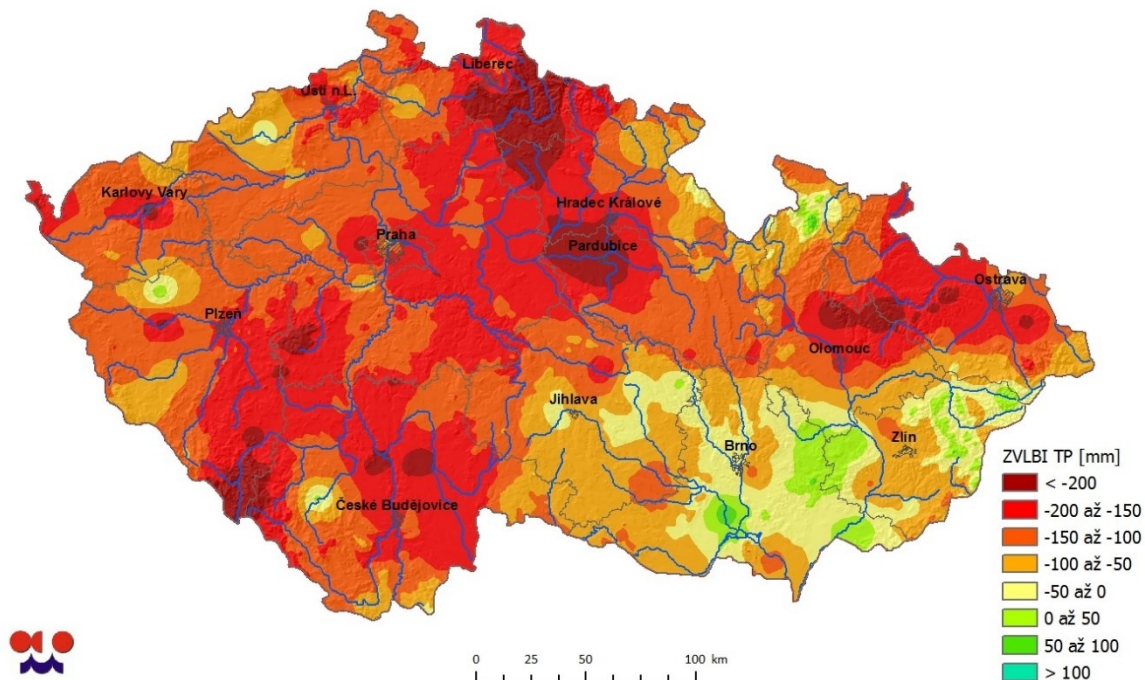
Dalším informačním zdrojem hodnotícím aktuální situaci (stavu sucha) v ČR je portál: <http://www.intersucho.cz/>

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



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

5. 8. 2019

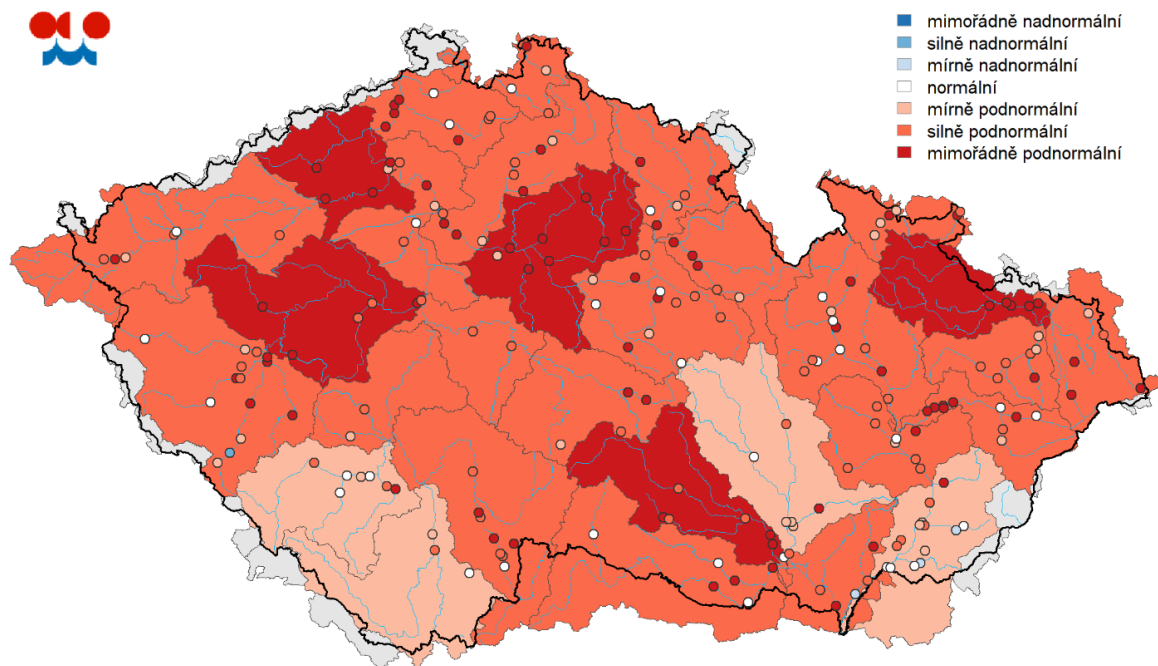


Zdroj: <http://portal.chmi.cz/aktualni-situace/sucho#>

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

### Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

15. 07. – 21. 07. 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.
- Veřejnou vyhláškou – opatřením při nedostatku vody jsou od minulého týdne MM Mladá Boleslav zakázány 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:** Ing. Tomáš Kacálek – tel.: 495 088 720, [vhd@pla.cz](mailto:vhd@pla.cz).

Další zpráva o hydrologické situaci bude vydána dne 14.8.2019.

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