



Povodí Labe, státní podnik
Vita Nejedlého 951/8
Slezské Předměstí
500 03 Hradec Králové

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

Informační zpráva č. 35

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

1) Zpráva vydána dne 4.9.2019 v 10:00 hodin.

2) Hydrologická situace:

Od vydání předchozí zprávy dne 28.8.2019 byly průtoky některých vodních toků vlivem srážek rozkolísané, od pondělí 2.9. dochází k pozvolnému poklesu. V důsledku přívalových srážek z bourek došlo ve čtvrtek 29.8. odpoledne k rychlému vzestupu vodních stavů na Loučné, kde byl v profilu Litomyšl krátkodobě dosažen 1 SPA. Vodnosti se k dnešnímu dni pohybují nejčastěji v rozmezí $Q_{364} - Q_{330}$. Ukazatel pro sucho Q_{355} pozorujeme k dnešnímu dni v 55 profilech ze 120 sledovaných (minulý týden jich bylo 65).

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 25 – 55 % 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 ($m^3.s^{-1}$)	Hodnota Q_{355} ($m^3.s^{-1}$)	Hodnota Q_{IX^*} ($m^3.s^{-1}$)	Tendence
Orlice	Týniště nad Orlicí	62	4,9	3,7	11,0	setrvalý stav
Labe	Přelouč	31	12,5	17	39,2	kolísá
Cidlina	Sány	9	0,17	0,1	2,4	setrvalý stav
Jizera	Bakov nad Jizerou	127	4,9	6,3	11,2	setrvalý stav
Labe	Kostelec nad Labem	390	10	26	66,4	kolísá
Labe	Ústí nad Labem	139	96	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 (9%), kde probíhá rekonstrukce spodních výpustí a nádrž Pařížov (38%). 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

6) Plavební provoz na LVC:

Zajištěný vodní stav (ZVS) na vodočtu v Ústí nad Labem se ve sledovaném období pohyboval v rozmezí 125 až 130 cm.

ZVS dnes 4.9. – 130 cm, předpověď na 5.9. – 125 cm, tendence setrvalý stav.

Informace o vodních stavech na Labské vodní cestě jsou přiběžně zveřejňovány na našich internetových stránkách 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 odpovídá hodnocenému období. Koncentrace chlorofylu-a jsou zhoršené na nádržích Seč, Hamry a Pařížov, 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 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 ³) v období 2.8. - 2.9.					
Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální objem přítoku za dané období					
Nádrž	Objem přítoku	%	Nádrž	Objem přítoku	%
FOJTKA	0,1	83	LES KRÁLOVSTVÍ	4,9	98
HARCOV	0,1	80	PASTVINY	1,7	80
MŠENO	0,0	98	KŘIŽANOVICE	2,2	76
BEDŘICHOV	0,1	88	SEČ	1,6	65
JOSEFŮV DŮL	0,3	91	HAMRY	0,4	68
SOUŠ	0,4	80	PAŘÍŽOV	0,4	88
LABSKÁ	1,2	97	VRCHLICE	0,1	90

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

Průměrná teplota vody u hladiny nádrže [°C] v období 2.8. - 2.9.					
Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální průměrná teplota vody za dané období					
Nádrž	Teplota 2019	%	Nádrž	Teplota 2019	%
FOJTKA	21,0	7	LES KRÁLOVSTVÍ	21,2	7
HARCOV	21,8	7	PASTVINY	22,0	8
MŠENO	23,3	2	SEČ	22,3	5
BEDŘICHOV	19,0	18	VRCHLICE	22,9	7
SOUŠ	19,0	13	ROZKOŠ	22,7	10

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

Teplota vody u hladiny, průhlednost, chlorofyl-a ke dni 3.9.2019

Trend je stanoven porovnáním s referenčním obdobím
25.8. až 3.9. (chlorofyl-a 3.8. - 3.9.) 2003 - 2018

Nádrž	Teplota vody [°C]	Průhlednost [cm]	Chlorofyl-a [µg/l]
FOJTKA	23,0	130	6,2
HARCOV	23,0	140	23,1
MŠENO	22,6	320	4,7
BEDŘICHOV	19,1	220	63,6
JOSEFŮV DŮL	20,4	320	2,8
SOUŠ	20,5	200	3,3
LABSKÁ	20,0	200	26,1
LES KRÁLOVSTVÍ	22,7	75	46,9
ROZKOŠ	24,2	180	12,3
PASTVINY	23,0	320	9,1
KŘIŽANOVICE	23,0	190	22,2
SEČ	23,6	150	42,2
HAMRY	20,0	120	44,8
PAŘÍŽOV	23,2	55	115,0
VRCHLICE	23,9	220	8,3

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

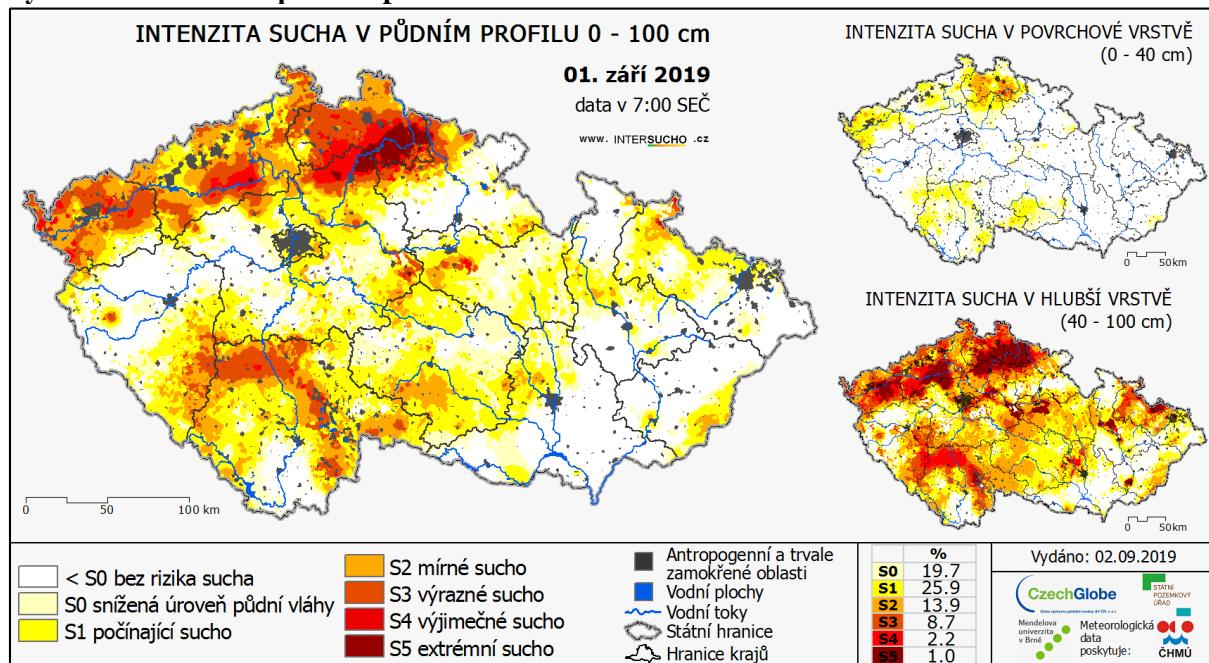
Stavy hladin podzemních vod v území ve správě státního podniku Povodí Labe

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 9 % sledovaných mělkých vrtů mírně podnormálních, 30 % sledovaných mělkých vrtů silně podnormálních a 54 % 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#>

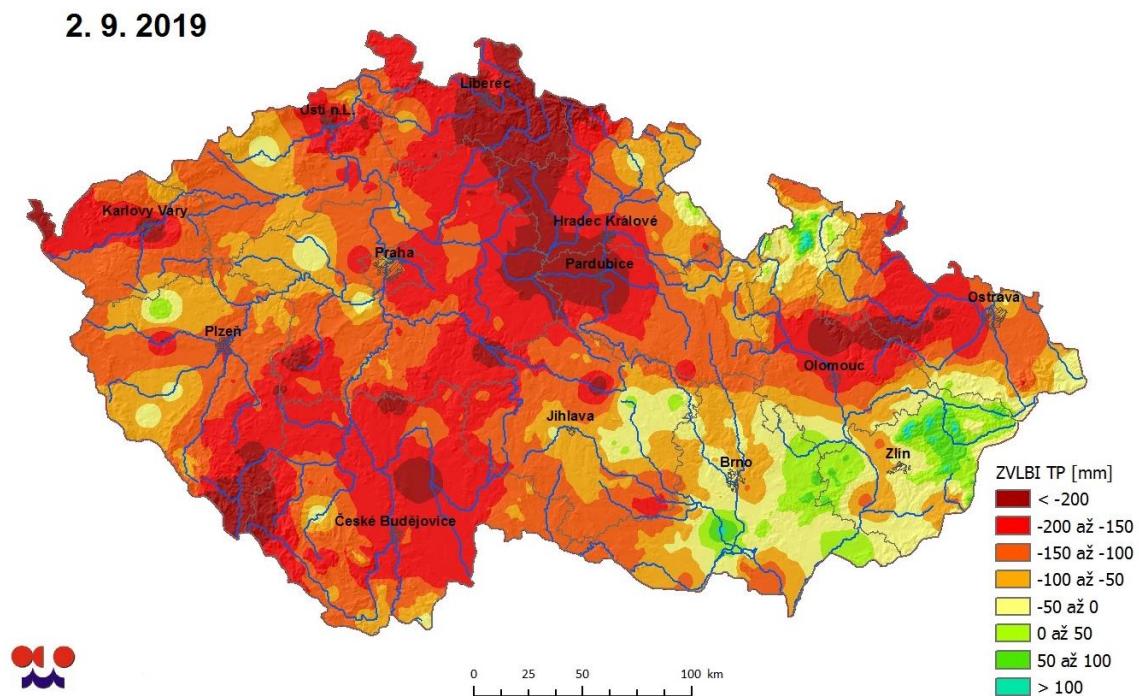
Dalším informačním zdrojem hodnotícím aktuální situaci (stavu sucha) v ČR je portál:
<http://www.intersucho.cz/>

Vyhodnocení sucha v půdním profilu 0 – 100 cm dle CzechGlobe



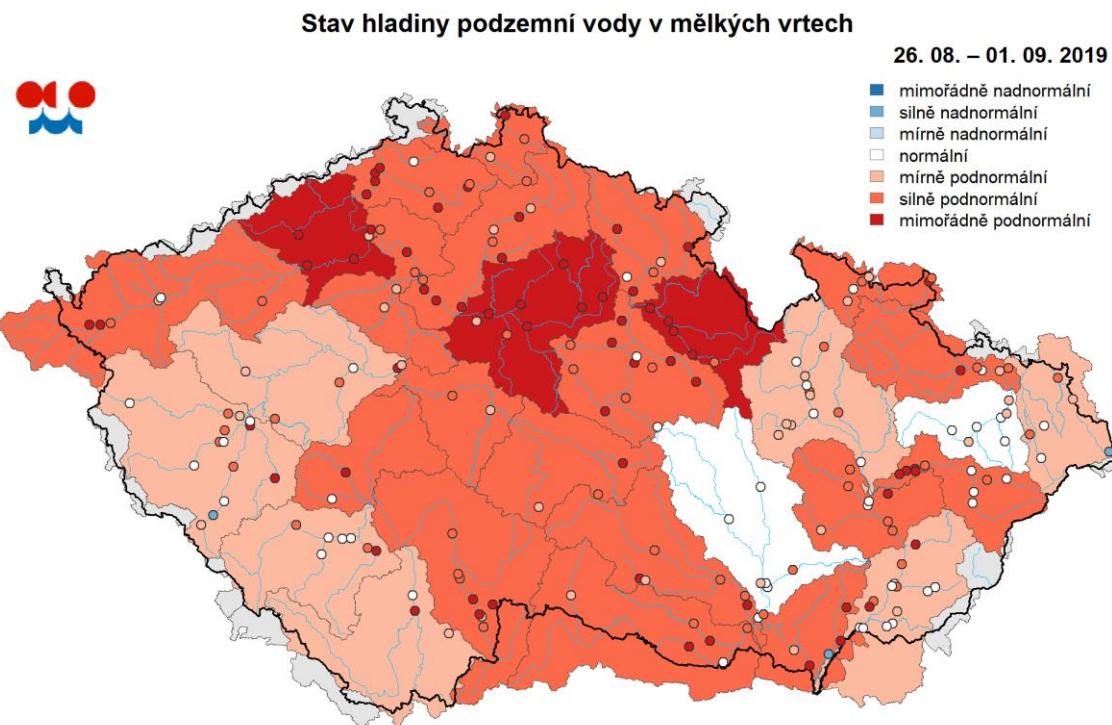
Zdroj: <http://www.intersucho.cz>

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



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

Stav hladiny podzemních vod hodnocený podle pravděpodobnosti překročení hladiny ve vrstu 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 dočasné 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 oprávněné, 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 správném území obvodu města Rychnov nad Kněžnou, obce Synkov - Slemeno, obci 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. Pavel Jansa – tel.: 495 088 720, vhd@pla.cz.

Další zpráva o hydrologické situaci bude vydána dne 11.9.2019.

Ing. Jiří Petr
vedoucí vodohospodářského dispečinku
tel.: 495088725
e-mail: petrj@pla.cz