

Zpráva č. : 30

V Praze 3. srpna 2016

Týden : Od 25. do 31. 7. 2016

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu

na území ČR

Ředitel ústavu: Ing. Václav Dvořák, Ph.D.

Vedoucí oddělení synoptické meteorologie: RNDr. František Šopko

Vedoucí oddělení hydrologických předpovědí: RNDr. Radek Čekal, Ph.D.

Vedoucí oddělení biometeorologických aplikací: Ing. Tomáš Vráblík

Zpracovali :

Meteorolog ve službě: Mgr. Josef Hanzlík

Hydrolog ve službě: Ing. Michal Vrabec,

Ing. Ondřej Fatka Ph.D., L. Černá p.g.

Pracovník OBA: Ing. Tomáš Vráblík

Schválil: RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D.

náměstek ředitele pro hydrologii

A. Meteorologická situace

Zpočátku týdne se vyskytovalo nad střední Evropou nevýrazné tlakové pole a v něm se udržoval teplý a vlhčí vzduch. Ze západní do střední Evropy postupovala v úterý 26. 7. a ve středu 27. 7. slábnoucí studená fronta, v pátek 29. 7. fronta okluzní. Zmíněné fronty se v oblasti střední Evropy rozpadaly. V sobotu 30. 7. částečně ovlivňovalo počasí zvlněné frontální rozhraní nad střední Evropou, na naše území proudil teplejší vzduch od jihozápadu. V neděli 31. 7. postupovala k východu zvlněná studená fronta.

Oblačnost: V pondělí a v úterý převažovalo polojasno (50 a 40 % slunečního svitu). Ráno se místy objevovaly mlhy nebo nízká oblačnost, které se brzy dopoledne rozpouštěly a kolem poledne se vytvářela kupovitá oblačnost, která ojediněle mohutněla v bouřkovou oblačnost. Ve středu bylo zpočátku více oblačnosti zejména v západní polovině Čech, která se rozplynula. Kolem poledne začala rychle vznikat a zejména na horách mohutnět bouřková oblačnost, která po poledni pokryla ve směru proudění většinu území republiky a přetrvala až do večerních hodin. V průměru tedy převažovalo oblačno (30 %). Obdobné množství slunečního svitu nasvítlo i ve čtvrtek (31 %), kdy bylo více vrstevnaté oblačnosti zejména ve východní polovině území. Nejvíce nasvítlo na západě Čech (50 %), kde stejně jako na zbytku území Čech převažovala kupovitá oblačnost. V pátek bylo oblačno až polojasno (43%), více svitu bylo regionálně naměřeno na jihovýchodě území, z časového hlediska zejména v podvečerních hodinách. Nejvíce slunečního svitu naměřily heliometry v sobotu, kdy bylo polojasno až skoro jasno (60 %). Naopak v neděli se s frontou od západu rychle obloha přikrývala frontální a postupně bouřkovou oblačností. Bylo oblačno (23 %) v západní polovině Čech až zataženo (jen do 10 %), nejvíce slunce nasvítlo na východě a jihovýchodě území (Jihomoravská oblast 47 %), kde se bouřková oblaka začala vytvářet nejpозději.

Srážky: Po celý týden se vyskytovaly srážky nejčastěji v podobě přeháněk a bouřek, které byly ojediněle, ve středu a zejména v neděli místy provázené přívalovými lijáky a krupobitím. Co do plochy, byla právě středa s 95,7 % a neděle s 94,4 % nejdeštivějšími dny týdne. Nejvíce srážek spadlo v neděli, v průměru 12,8 mm, přičemž majorita úhrnu spadla v jihovýchodní polovině území, kde se na frontě místy vyskytovaly velmi silné bouřky provázené přívalovými lijáky a krupobitím (62,30 % bouřky). Nejvíce srážek zaznamenala oblast Severomoravská s průměrným úhrnem 26,3 mm, největší příval srážek naměřil Zlínský kraj 41,7 mm! Ve Zlínském kraji byl zároveň na stanici Zlín, Kostelec změřen nejvyšší úhrn dne i týdne 106,1 mm. Nad 50 mm srážek spadlo na velké řadě stanic ve Zlínském kraji a také v sousedních okresech. Nejvíce napršelo na stanicích Staré Hutě 86,4 mm, Přerov 77,8 mm, Hošťálková 73,9 mm a Vsetín 72,9 mm. Druhým nejdeštivějším dnem, co do úhrnu, byla středa s průměrným úhrnem 8,9 mm. Většina srážek spadla v bouřkách, 65,25 % (nejvyšší množství v celém týdnu), které se již v dopoledních hodinách začaly vytvářet na pohraničních horách a v průběhu odpoledne postupovaly do nižších oblastí ve vnitrozemí. Maximální úhrn byl změřen na horské stanici Pec pod Sněžkou, kde do srážkoměru spadlo 52,2 mm/24 hod. Téměř 50 mm spadlo také v Brandýse na Labem 49,6 mm, 49 mm v Broumově a na Anenském vrchu. I v dalších dnech, kdy se srážky vyskytovaly na většině území (pátek), místy (úterý, čtvrtek) nebo ojediněle pondělí a sobota (přes den ojediněle, v noci na neděli místy), se ojediněle vyskytly přívalové srážky s úhrnem překračujícím 50 mm (např. úterý 59,4 mm Javorník, pátek Rožmitál na Šumavě 66,3 mm). Průměrné srážky se ve zmíněných dnech pohybovaly od 0,4 mm v pondělí do 3,1 mm v úterý.

Maximální teploty: Průměrné nejvyšší teploty se po celý týden pohybovaly v rozmezí od 25 do 29 °C. Nejteplejšími dny bylo pondělí, úterý a sobota, kdy se teploty pohybovaly v průměru od 26 do 32 °C, tedy ve všech dnech v průměru nad 28 °C (průměry: pondělí 28,4 °C, úterý 28,7 °C, sobota 28,2 °C). Nejteplejší oblastí byla Jihomoravská, kde sobotní průměr činil dokonce 29,8 °C, následovaná Středočeskou oblastí s naměřenými 29,7 °C v úterý. Nejvyšší absolutní maximum změřené na stanici Brod nad Dyjí dosáhlo v neděli odpoledne 33,4 °C. Nejnižší průměrná teplota 25,7 °C byla naměřena shodně ve čtvrtek a v pátek, v tyto dny na žádné stanici teplota neatakovala tropických 30 °C.

Minimální teploty: Průměry se po celé období týdne pohybovaly v úzkém intervalu 19 až 13 °C (v průměru od 14,2 °C do 16,3 °C). Po celý týden nebyla zaznamenána na žádné stanici tropická noc. Nejnižší průměr minimálních teplot byl naměřen v pátek 14,2 °C, regionálně 13,3 °C ve čtvrtek v Jihočeském kraji. Nejnižší teplota za celý týden mimo horských oblastí 7,1 °C byla naměřena v pátek na stanici Orlické Záhoří 2, v horských oblastech v pondělí na Rokytské slati bylo 4,2 °C.

Přízemní teploty: Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální s ohledem na pokrytí oblohy oblačností. Přízemní teploty byly ve srovnání s minimi při zmenšené oblačnosti nižší o 2 až 5 °C, ojediněle až 7 °C, při zatažené obloze nebo mlze o 0 až 2 °C nižší. Nejnižší přízemní teplota +3,4 °C byla změřena v pátek a v neděli na Labské boudě. Mimo horských oblastí klesla nejnižší teplota při zemi na stanici Deštné v Orlických horách, kde přístroje naměřily 5,8 °C.

Průměrné teploty: Po celé období se udržovaly slabě nebo mírně nad normálem. Nejvyšší průměrná teplota a také odchylka od normálu byla změřena v pondělí 21,6 °C (odchylka 4,3 °C nad normálem) a v úterý 21,5 °C (odchylka 4,2 °C nad normálem). V průměru nad 20 °C bylo ještě v sobotu 21,2 °C (odchylka +2,1 °C). V ostatních dnech se průměrná teplota pohybovala pod 20 °C. „Nejchladnějším“ dnem byl v tomto ohledu pátek s 19,3 °C a odchylkou od normálu +0,8 °C. Nejnižší odchylka od normálu byla v neděli, pouze 0,4 °C nad dlouhodobým průměrem.

Nebezpečné jevy: V průběhu celého týdne se ojediněle vyskytovaly silné bouřky provázené zejména přívalovými srážkami a krupobitím. Nejintenzivnější, tedy velmi silné bouřky, které byly taktéž provázeny silnými nárazy větru se vyskytly zejména v neděli v krajích v jihovýchodní polovině republiky. Nejintenzivnější bouřky postihly zejména východ území (celý Zlínský kraj a také okresy východní poloviny Jihomoravského, Olomouckého a Moravskoslezského kraje). Ve Zlínském kraji místy spadlo přes 30 mm srážek, ojediněle pak přes 60 mm. Intenzita lijáků se ojediněle pohybovala kolem 50 mm/hod. Maximální změřené úhrny Fryšták 106,7 mm (stanice ve správě povodí Odry), Zlín, Kostelec 106,1 mm. Maximální náraz větru 25 m/s zaznamenala stanice Červená. Náraz nad 20 m/s změřily anemometry na stanicích Luká (21,1 m/s), Třebařov (20,9 m/s), 20 m/s Běloutín. Intenzivní přívalové deště byly taktéž ojediněle zaznamenány v ostatních krajích jihovýchodní poloviny území (viz. výše v textu) a také např. Olomoucký (Odry 67,6 mm) a Jihočeský kraj (Chlum u Třeboně 62 mm). Silné lokální bouřky s krátkodobými úhrny kolem 35 mm a krupobitím se taktéž vyskytly v průběhu úterý a středy.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
25.07.2016 - 31.07.2016 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

		SRAZKY					TEPLoty		
STANICE - KRAJ		TYDEN.	%	POCET	POCET		TYDEN		
		UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
				DNU					
PRAHA-RUZYNE		12	13	95	4	7	20.9	18.2	2.7
NEUMETELY						3			
SEDLCANY		20	17	119	5	7	19.7	18.5	1.2
SEMCICE		35	13	276	5	7	21.3	19.3	2.0
CASLAV		19	14	140	5	7	21.0	18.8	2.2
CECHTICE						0			
KRAJ	PRUM:								
STREDOCESKY		22	15	154			20.6	18.7	1.9
CESKE BUDEJOVICE		41	18	234	3	7	20.3	18.4	1.9
VYSSI BROD		43	21	208	6	7	18.3	16.4	1.9
HUSINEC		6	26	23	5	7	19.6	17.7	1.9
NOVY RYCHNOV		28	20	144	5	7	18.8	16.5	2.3
KOCELOVICE		13	17	77	5	7	19.7	17.5	2.2
TABOR		42	14	297	5	7	20.3	17.9	2.4
KRAJ	PRUM:								
JIHOCESKY		27	20	134			19.5	17.5	2.0
CHEB		24	15	154	6	7	20.1	17.4	2.7
PRIMDA		16	20	79	6	7			
KLATOVY		40	17	239	4	7	20.1	18.4	1.7
KARLOVY VARY		24	16	149	7	7	18.0	16.8	1.2
KRALOVICE		26	13	205	7	7	19.9	18.3	1.6
KRAJ	PRUM:								
ZAPADOCESKY		23	16	144			19.3	17.5	1.8
LIBEREC		13	17	77	6	7	19.1	17.2	1.9
ZATEC		12	13	86	4	7	20.4	19.6	0.8
DOKSANY		43	10	422	5	7	21.5	19.1	2.4
DOKSY		11	15	76	3	7	20.6	18.2	2.4
TUSIMICE		11	12	90	6	7	20.1	18.6	1.5
USTI N. LABEM		24	15	162	4	7	20.0	18.5	1.5
KRAJ	PRUM:								
SEVEROCESKY		18	14	129			20.4	18.7	1.7
HRADEC KRALOVE		14	16	82	5	7	21.5	19.1	2.4
USTI N. ORLICI		9	18	51	4	7	20.4	17.5	2.9
PARDUBICE		16	16	98	5	7	21.4	19.0	2.4
VELICHOVKY		11	16	68	3	7	20.6	18.7	1.9
PRIBYSLAV		20	14	144	4	7	19.5	16.8	2.7
KRAJ	PRUM:								
VYCHODOCESKY		21	19	112			20.3	17.8	2.5

		SRAZKY					TEPLOTY		
STANICE - KRAJ		TYDEN.	%	POCET	POCET		TYDEN		
		UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
		:	:	:	DNU	:	:	:	:
OSTRAVA-PORUBA		31	22	140	5	7	21.5	18.7	2.8
OPAVA		19	17	113	4	7	20.6	18.5	2.1
CERVENA		57	18	323	5	7			
LUKA		28	16	182	6	7	19.8	17.8	2.0
OLOMOUC		63	14	438	5	7	21.6	19.7	1.9
VAL.MEZIRICI		38	19	202	4	7	20.7	17.9	2.8
KRAJ		PRUM:							
SEVEROMORAVSKY		44	21	213			21.0	18.5	2.5
BRNO		18	16	115	7	7	22.5	19.6	2.9
KOSTELNI MYSLOVA		10	17	55	3	7	20.1	17.4	2.7
NAMEST N.OSLAVOU		13	15	91	4	7	21.1	18.3	2.8
KUCHAROVICE		27	13	201	6	7	21.9	19.3	2.6
HOLESOV		15	15	98	4	6	22.1	18.9	3.2
VELKE PAVLOVICE		21	12	179	2	7	22.3	20.0	2.3
KRAJ		PRUM:							
JIHOMORAVSKY		31	15	208			21.5	18.7	2.8
POVODI HOR.LABE		26	17	157			20.6	18.3	2.3
DOL.LABE		18	13	133			20.1	18.3	1.8
VLTAVY		24	17	140			19.8	17.8	2.0
ODRY		40	24	170			21.3	18.6	2.7
MORAVY		33	15	216			21.4	18.7	2.7
CECHY		22	17	133			20.1	18.1	2.0
MORAVA		35	17	210			21.4	18.7	2.7
CR		27	17	161			20.6	18.3	2.3

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny toků byly po celý týden vcelku setrvalé jen se slabým kolísáním v závislosti na občasných srážkách. Mírné zvýšení vodnosti zaznamenaly 27. a 28. 7., některé toky v severní části povodí při hodnotách 120 až 30 d.p. (Jizerka, Jizera, Kamenice, Mohelka, Zábrdka). Průměrná vodnost většiny toků se pohybovala v týdnu výrazně pod dlouhodobým průměrem a dosahovala nejčastěji hodnot 240 až 355 d.p. Vzhledem k dlouhodobým červencovým průměrům byly průtoky většinou podprůměrné, převážně mezi 30 až 55 % Q_{VII} , v nejvodnějších tocích pak dosáhly 65 až 90 % Q_{VII} . Nejmenší hodnoty zaznamenaly Bělá, Kněžná, T. Orlice, Chrudimka, Novohradka, Doubrava a Vrchlice (10 až 20 % Q_{VII}). Odtok ze středního Labe představoval asi 30 % dlouhodobého červencového průměru.

Průměrná teplota vody v tocích dosahovala rozpětí 14 až 24,5 °C.

2. Povodí Vltavy

V tomto povodí byly hladiny převážně mírně rozkolísané občasnými srážkami místy vydatnějšími uprostřed týdne (většinou do 30 mm). Hladina některých menších toků v povodí horní Vltavy v průběhu týdne při krátkodobých vzestupech dosáhla 1. SPA, ojediněle i 2. SPA (viz tab. v příloze). Průměrné týdenní vodnosti v povodí se většinou pohybovaly v rozmezí 90 až 240 d.p., menší hodnoty byly spíše ojedinělé (300 až 330 d.p.) Brzina, Sázava, Sázavka, Loděnice, Klíčava a Bakovský potok. Vodnější byly naopak s 30 až 60 d.p. toky v povodí horní Vltavy, dolní Lužnice, Blanice, Volyňka, Lomnice a některé toky v povodí Želivky. Průměrné průtoky se převážně pohybovaly mezi 50 až 200 % Q_{VII} , na nejvodnějších tocích dosahovaly 210 až 400 % Q_{VII} a nejméně vodné ojediněle odpovídaly 25 až 40 % Q_{VII} . Odtok z vltavské kaskády ve Vraném n. V. byl na počátku týdne snížen ze 180 na 160 m³. s⁻¹, kde se udržel po zbytek týdne. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech odtékalo v průměru 192 m³.s⁻¹ (180 % Q_{VII}).

Teplota vody v tocích dosahovala průměrně 13,2 až 22,4 °C.

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny toků v povodí Ohře byly rozkolísané s mírným přechodným zvýšením vodnosti uprostřed týdne následkem místy vydatnějších srážek. Na dolním toku Ohře zvýšení hladiny ve druhé polovině týdne způsobil zvýšený odtok z VD Nechanice. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly převážně 90 až 240 d.p. Vodnější byly Odava, Boberský potok, Chřibská Kamenice a Přísečnice (60 d.p.), nejméně vodné pak dolní Ohře a Ploučnice (300 až 330 d.p.). Průměrné týdenní průtoky v povodí odpovídaly rozpětí 45 až 120 % Q_{VII} , u nejvodnějších toků 150 až 200 % Q_{VII} . Závěrovým profilem Labe v Děčíně odtékalo v průměru 252 m³.s⁻¹ tj. 112 % Q_{VII} .

Průměrná teplota vody v tocích se pohybovala v rozpětí od 13 do 17 °C.

4. Povodí Odry

Tendence hladin byla v průběhu týdne vcelku setrvalá a na vydatnější srážky místy reagovaly menší toky mírným kolísáním (28. a 31. 7.). Výraznější reakci někde zaznamenaly toky v české části povodí 27. a 28. 7. přechodnými vzestupy při zvýšení průtoků na 60 až 30 d.p. (Jeřice, Smědá, Rasnice, Bulovský potok), ojediněle Lužická Nisa v Liberci 1. SPA a 1/2 l.p. Podobná odtoková reakce byla v těchto dnech zaznamenána také v povodí Olše. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly 90 až 300 d.p., u nejvodnějších toků 30 až 60 d.p. a relativně nejméně vody (330 d.p.) měly Stěna, Moravice a Stříbrný potok. Průtoky byly oproti dlouhodobým červencovým hodnotám většinou značně podprůměrné 30 až 65 % Q_{VII} , jen

ojedinele 80 až 150 % a nejmenší hodnoty odpovídaly 14 až 25 % Q_{VII} . Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru teklo $21,3 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ tj. 47 % Q_{VII} a Olší ve Věřňovicích $20,3 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 118 % Q_{VII} .

Průměrná teplota vody v tocích dosahovala 14,1 až $21,7^\circ\text{C}$.

5. Povodí Moravy

Podobnou reakci na srážkovou situaci v průběhu týdne měly i hladiny toků v povodí Moravy. Celkově převládal většinou setrvalý stav nebo slabé kolísání s lokálně výraznějšími reakcemi na místy intenzivnější srážky (27., 29., 31. 7.). Odtokově nejvýznamnější byla lokální odtoková vlna 27. 7. na Želetavce (Vysočany 5–10 l.p., 2. SPA) a dále situace v závěru týdne, kdy v povodí levostranných přítoků Moravy spadlo místy během několika hodin 40 až 65 mm a zejména v okolí Zlína, kde úhrny dosahovaly 70 až 100 mm. Bezprostřední reakcí byly v zasažených lokalitách prudké vzestupy hladin zejména malých toků, které v povodí horní Bečvy, Olšavy a Dřevnice z 31. 7. na 1. 8. dosáhly kulminačních průtoků na úrovni 60 d. až 2 l.p. a v 10 hlásných profilech také 1. či 2. SPA, ojedinele krátce i 3. SPA (*viz tab. v příloze*). Průměrné týdenní vodnosti se udržovaly ve většině povodí mezi 120 až 300 d.p. Vodnější byly s 90 až 60 d.p. některé menší toky (Jevíčka, Bystřice, Hutiský potok, Rusava, Dřevnice, Litava, Kyjovka). Relativně nejméně (330 d.p.) teklo Krupou, Březnou, Moravskou Sázavou, Moravou v Moravičanech, Moravskou Dyjí v Janově a Brtnicí. Podobně i průměrné průtoky byly v porovnání s dlouhodobými červencovými průměry v povodí Moravy i Dyje většinou výrazně podprůměrné při rozpětí 30 až 80 % Q_{VII} , jen ojedinele 100 až 180 %, u nejméně vodných pak 14 až 29 % Q_{VII} . Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně $32,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (65 % Q_{VII}) a Dyjí pod Novými Mlýny v Ladrné $17,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (61 % Q_{VII}).

Průměrná teplota vody v tocích dosahovala 11 až 21°C .

C. Zásoby vody v nádržích

Sledované vodní nádrže zaznamenaly v uplynulém týdnu jen minimální změny, amplituda změn v zaplnění zásobních prostorů se většinou pohybovala jen mezi +2 a -2 %. Větší rozdíl v průběhu týdne zaznamenalo jen VD Hněvkovice (-46 cm, -10 %), Hracholusky (54 cm, +7 %), Šance (71 cm, +3 %), Morávka (35 cm, +4 %) a Slušovice (32 cm, +3 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 85 %. Více povyprázdněné měly zásobní prostor VD Kružberk (45 %), Šance (25 %), Opatovice (67 %), Slušovice (78 %) Vír (83 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace k 31. 7. vzrostla celkem na 140,8 mil. m^3 vody nad předepsaným minimem.

Přehled kulminací v profilech, kde byl dosažen SPA nebo 1letý a větší průtok.

Tok	Stanice	Den	Hodina	Stav [cm]	Průtok [m ³ .s ⁻¹]	Vodnost [N-letost]	SPA
Polečnice	Novosedly	25.	17	155	18,5	2	1
Polečnice	Český Krumlov	25.	17	117	21,5	<2	1
Bělá	Radětín	27.	23	214	20,9	5	1
Ploučnice	Stráž pod Ralskem	27.	23	101	6,83	<2	1
Lužická Nisa	Liberec	27.	18	93	12,1	<2	1
Želetavka	Vysočany	27.	24	175	34,2	5–10	2
Malše	Kaplice	28.	18	146	36,9	2	2
Malše	Pořešín	28.	20	153	48,4	<2	1
Želivka	Želiv	28.	13	138	19,3	<2	1
Olše	Jablunkov	1.8.	2	241	41,1	<2	1
Lubina	Vlčovice	1.8.	1	162	38	-	1
Hutiský potok	Solanec	31.	24	76	6,57	2	2
Rožnovská Bečva	Rožnov p. R.	31.	24	204	73,2	2	1
Stanovnice	VD Karolinka	31.	23	65	3,00	<2	1
Bystřice	VD Bystřička přít.	31.	24	88	32,7	2	3
Bystřice	VD Bystřička	1.8.	5	93	13,9	<2	2
Rožnovská Bečva	Valašské Meziříčí	1.8.	1	230	87,1	<2	1
Bečva	Teplice nad Bečvou	1.8.	6	265	196	<2	1
*Januštice	Dolní Ves	31.	17	88	-	-	2
*Lukovský potok	Kostelec	31.	18	115	6,82	<2	3
Dřevnice	Kašava	31.	18	142	13,7	2	2
Dřevnice	VD Slušovice	31.	19	96	9,15	2	2
Ondřejnice	Kozlovice	31.	24	139	9,99	-	1

* přítoky VD Fryšták

PREHLED PRUMERNYCH, MAX. A MIN. PRUTOKU (STAVU) ZA TYDEN

25.07.2016 - 31.07.2016 ZPRACOVAVANE OBDOBI

TOK	STANICE	PRUM.Q	QM	%QM	MINIMUM			MAXIMUM			PTVO
					H	Q	DD	H	Q	DD	
LABE	JAROMER	5.64	11.9	47	151	1.15	26	136	8.85	27	
ORLICE	TYNISTE	3.97	12.8	31	44	3.16	31	60	5.89	28	20.2
LABE	PRELOUC	14.3	42.3	33	22	8.48	27	64	30.2	28	
CIDLINA	SANY	.450	1.89	23	10	.279	25	24	1.09	31	21.9
JIZERA	BAKOV N.J.	9.36	11.4	82	126	4.40	27	183	18.0	28	17.8
LABE	BRANDYS N.L.	20.3	70.0	28	130	13.0	26	124	29.0	30	22.4
VLTAVA	VYSSI BROD	21.7	11.2	193	109	20.5	25	114	22.7	30	18.7
MALSE	ROUDNE	13.8	5.63	244	60	9.93	31	102	22.4	29	18.7
VLTAVA	C.BUDEJOVICE	50.9	22.9	222	117	42.0	31	132	61.7	29	18.7
LUZNICE	BECHYNE	31.7	15.5	204	137	20.1	31	183	50.6	25	21.4
OTAVA	PISEK	24.8	20.4	124	78	16.6	31	107	30.7	25	
SAZAVA	NESPEKY	6.76	13.2	51	48	5.00	28	61	8.95	26	22.5
BEROUNKA	PLZEN	23.1	11.9	194	114	10.6	27	205	47.8	28	20.2
BEROUNKA	BEROUN	33.2	22.9	144	102	19.4	25	160	60.8	29	
VLTAVA	PrahaCHUCHLE	186.	106.	175	58	96.5	25	88	239.	26	
OHRE	KARLOVY VARY	16.5	16.0	102	49	9.90	26	84	34.5	27	
OHRE	LOUNY	13.8	20.0	68	167	8.82	26	195	20.7	29	
LABE	USTI N.L.	236.	209.	112	179	135.	25	252	302.	27	21.4
BILINA	TRMICE	6.10	5.64	108	108	4.55	31	130	9.34	25	21.0
PLOUCNICE	BENESOV N.P.	6.34	7.03	90	69	3.80	31	87	8.34	28	
LABE	DECIN	252.	224.	112	147	153.	25	228	306.	27	20.6
OPAVA	DEHYLOV	6.41	13.7	46	63	4.40	27	94	15.6	28	20.9
OSTRAVICE	OSTRAVA	4.73	15.8	29	61	3.63	27	110	20.2	31	20.4
ODRA	SVINOV	2.66	13.6	19	102	1.53	27	120	6.89	31	22.0
ODRA	BOHUMIN	14.6	45.3	32	85	11.7	28	126	29.2	31	21.8
OLSE	VERNOVICE	13.5	17.2	78	83	6.90	28	139	32.8	31	19.7
MORAVA	OLOMOUC	9.18	21.1	43	80	5.21	27	117	19.5	29	21.1
BECVA	DLUHONICE	6.77	15.9	42	104	1.05	29	170	35.2	31	22.5
MORAVA	STRAZNICE	19.7	49.7	39	103	14.7	27	109	16.7	30	
SVRATKA	ZIDLOCHOVICE	10.7	12.5	85	68	7.82	25	91	15.4	28	21.6
JIHLAVA	IVANCICE	3.30	7.32	45	116	3.10	25	119	3.67	29	22.2
DYJE	NOVE MLYNY	18.2	29.4	61	241	13.0	31	262	29.0	29	23.6

PRUM.Q ... PRUMERNY PRUTOK (M3.S-1)

QM DLOUHODOBY PRUMERNY PRUTOK PRISLUSNEHO MESICE

%QM PROCENTA MESICNIHO PRUMERU

H STAV (CM)

Q PRUTOK (M3.S-1)

DD DEN V TYDNU

PTVO PRUMERNA TEPLOTA VODY

xx NEMERI SE

() ORIENTACNI UDAJ

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH
01.08.2016 DATUM VYDANI ZPRAV

NADRZ	U C E L	KOTA SKUT. HLADINY	SKUT. CELK. OBJEM	NAPLNENI ZASOBNIHO PROSTORU	VOLNA OVLADATEL. RETENCE	PRITOK DO NADRZE	ODTOK Z NADRZE	TVO V NADR	PRUM ODBER VODY		
		m n.m.	tis.m3	tis.m3	%	tis.m3	%	m3/s	m3/s	st.c	m3/s
ROZKOS	O	279.99	52902	40848	84	23252	152		2.10	23.7	
PASTVINY	E	467.88	7007	6052	90	1943	155	.560	.800	22.9	
SEC I	O	485.89	13838	12338	87	5162	156	.300	.500	21.7	
VRCHLICE	V	322.74	7367	6935	88	955	0	.050	.132	23.7	
JOS.DUL	V	731.02	19679	19206	96	1086	411	.220	.450	20.3	
SOUS	V	765.69	4606	4121	89	1748	141	.580	2.04	19.4	
LIPNO I.	E	724.41	254250	230850	85	51750	470	14.4		22.7	
RIMOV	V	469.36	29530	27461	91	4107	265	8.10	5.80	22.8	.457
HNEVKOVICE		369.22	18730	9790	81	2365	0			20.8	
ORLIK	E	349.48	613250	333250	89	103250	167	85.0		24.0	
SLAPY	E	269.48	256470	187665	94	12830	0			23.6	
ZELIVKA	V	376.73	262720	242120	98	3880	0	10.0		23.5	
HRACHOLUSKY	P	353.60	35166	30053	94	4427	180	7.10	7.48	23.2	
NYRSKO	V	520.78	15907	14942	94	3032	151			21.1	
ZLUTICE	V	506.04	10124	9086	87	2678	206			22.4	
SKALKA	P	441.98	13862	12951	95	2057	152	4.18	4.06	23.9	
JESENICE	P	439.04	48197	46052	93	4553	131	2.03	2.03	23.8	
HORKA	V	502.60	16850	14400	86	2380	0	.860	.150		
BREZOVA	O	424.44	1543	497	96	3155	101	1.45	1.45		
STANOVICE	V	511.31	19490	17840	88	4730	197	.420	.080		
NECHRANICE	P	267.38	216458	213808	92	55969	153	17.0	15.9	23.8	
PRISECNICE	V	731.21	44292	41452	89	6138	667		.090		
FLAJE	V	735.24	18783	17028	87	2817	817				
KRUZBERK	V	422.20	15120	11101	45	20405	295	P 3.06	P 1.57	22.2	.885
SANCE	V	492.55	23876	21393	50	29190	388	P 12.7	P .360	23.4	.733
MORAVKA	V	507.19	5646	4957	104	5009	96	P 2.64	P 1.42	21.0	.145
ZERMANICE	P	291.22	19717	18473	101	5557	95	P 4.43	P .660	24.0	.738
TERLICKO	P	275.41	22204	21559	98	2167	126	P 4.96		23.8	.598
OPATOVICE	V	328.96	6807	5207	67	2577	0	P 340.	P 3.00	24.0	
SLUSOVICE	V	314.10	7219	5652	78	1593	0	P .307	P .040	24.0	
VRANOV	E	346.69	99811	67971	85	22859	205	P .400	P .622	24.8	
VIR I	V	460.41	40572	36772	83	12570	238	P .200	P .177	23.1	
BRNENSKA	V	228.84	14585	12505	96	515	0	P .490	P .370	22.6	
LETOVICE	O	359.87	10339					P 0.69	P 0.34	23.9	
BOSKOVICE		429.36	6247					P 0.35	P 0.15	23.5	
DALESICE	P	378.55	113403	53903	86	13497	287	P .687	P .209	22.6	
MOSTISTE	V	475.17	8978	7933	85	2015	331	P .061	P .035	22.0	
N.MLYNY D	O	170.19	67098	43348	88	20652	142	P .334	P .300	24.5	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Od západu bude ve středu přes naše území přecházet teplá fronta, za kterou k nám bude proudit teplý vzduch od jihozápadu. V pátek bude přecházet od západu přes naše území studená fronta. V sobotu se do střední Evropy od západu začne rozšiřovat tlaková výše, která v následujících dnech bude postupovat přes střední Evropu k východu a po její zadní straně bude zesilovat příliv teplého vzduchu od jihozápadu. V závěru období postoupí do střední Evropy od západu další studená fronta.

Předpověď na středu 3.8.:

V noci zataženo až oblačno, v Čechách místy, na Moravě a ve Slezsku ojediněle slabý déšť. Přes den oblačno až zataženo. Na severozápadě území a na horách místy, jinde jen ojediněle slabý déšť. K večeru částečné ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C, na Moravě a ve Slezsku místy až 26 °C, v 1000 m na horách kolem 17 °C. Mírný jihozápadní vítr 2 až 6 m/s.

Předpověď na čtvrtek 4.8.:

Jasno až polojasno, na horách na severozápadě území při přechodně zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 17 až 13 °C. Nejvyšší denní teploty 28 až 32 °C. Mírný jižní až jihozápadní vítr 2 až 5 m/s.

Předpověď na pátek 5.8.:

Jasno až polojasno, zpočátku v západní polovině Čech, postupně i na ostatním území, oblačno až zataženo s přeháňkami a bouřkami, ojediněle i silnými. Nejnižší noční teploty 20 až 16 °C. Nejvyšší denní teploty v Čechách 20 až 25 °C, na Moravě a ve Slezsku 26 až 31 °C. Mírný jihovýchodní až jižní vítr 2 až 6 m/s se bude měnit na západní až severozápadní a v bouřkách zesílí.

Předpověď na sobotu 6.8.:

Oblačno až polojasno, místy přeháňky, zpočátku na východě až zataženo a místy déšť. Později ustávání srážek a ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C, na východě až 16 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C, na jihovýchodě místy až 26 °C. Mírný severozápadní až severní vítr 2 až 6 m/s.

Předpověď na neděli 7.8.:

Polojasno až jasno. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 21 až 25 °C. Mírný severozápadní vítr 2 až 6 m/s.

Vyhledka počasí od pondělí 8.8. do středy 9.8.:

Polojasno až jasno. V závěru období od západu přibývání oblačnosti s přeháňkami, místy i bouřkami. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C, postupně 18 až 14 °C. Nejvyšší denní teploty 24 až 28 °C, postupně 27 až 31 °C.

2) Hydrologická situace 3. 8.

Hladiny vodních toků jsou setrvalé nebo pozvolna klesající. Průtoky se v porovnání s dlouhodobými srpnovými průměry pohybují v poměrně širokém rozmezí od 25 až 140 % Q_{VIII} . Vodnější jsou horní Vltava, některé toky v povodí horní Vltavy, Berounky a Odry, toky v povodí Olše a Bečvy a vlivem dotoku i dolní střední a dolní Morava (150 až 300 % Q_{VIII}). Naopak méně vodné jsou zejména některé přítoky středního Labe (Novohradka, Chrudimka, Doubrava a Vrchlice) a také Kněžná, Divoká Orlice a Stěna (10 až 25 % Q_{VIII}).

Hladiny toků budou nadále převážně setrvalé, případně zvolna klesající. Vlivem dalších manipulací na VD Vrané bude také patrný pokles hladiny dolní Vltavy a dolního Labe.

E. Podzemní vody

Stav podzemních vod je hodnocen podle pravděpodobnosti překročení hladiny ve vrtu v příslušném kalendářním měsíci. Stav sucha je charakterizován třemi kategoriemi závažnosti odvozenými za referenční období 1981–2010. Jako mírné sucha jsou označeny stavy mírně podnormální s pravděpodobností překročení 75–85 %, jako silné sucha stavy silně podnormální s pravděpodobností překročení 85–95 % a jako mimořádné sucha jsou označeny mimořádně podnormální stavy, které odpovídají nejnižším 5 % pozorování. Analogicky znamená pravděpodobnost překročení 15–25 % mírně nadnormální stav hladiny, pravděpodobnost překročení 5–15 % silně nadnormální stav hladiny a jako mimořádně nadnormální jsou označeny stavy, které odpovídají nejvyšším 5 % pozorování. Hodnocení je prováděno jak pro jednotlivé objekty, tak souhrnně pro definované oblasti povodí.

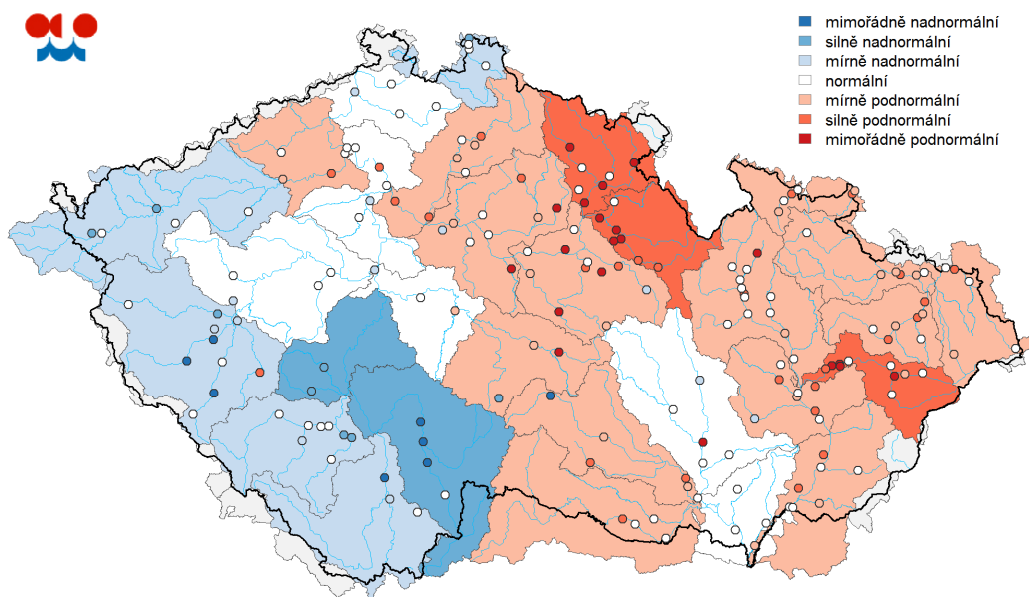
Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení se v celkovém průměru příliš nezměnil. K jeho mírnému zlepšení došlo zejména v povodí horního Ohře, Lužnice a střední Vltavy, naopak k mírnému zhoršení došlo v povodí dolní a horní Moravy a Olše a Ostravice. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně stagnovala.

Mimořádně nadnormální povodí se nevyskytují. Jako silně nadnormální jsou hodnocena povodí střední Vltavy a Lužnice. Počet vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně až mimořádně nadnormální úrovně hladiny, se příliš nezměnil a představuje 15 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se příliš nezměnil a tvoří 43 % všech objektů.

Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se příliš nezměnil a tvoří 26 % všech objektů. Tyto vrty se vyskytují nejvíce v severovýchodních Čechách a na severní Moravě. V povodí horního Labe, Orlice a Bečvy je celkově hodnocen silně podnormální stav hladiny podzemní vody. Mimořádně podnormální stav hladiny podzemní se v žádném povodí nevyskytuje.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

25. 07. – 31. 07. 2016



Mapa ukazuje stav podzemní vody ve sledovaných vrtech a oblastech povodí dle pravděpodobnosti překročení úrovně hladin v daném týdnu v referenčním období 1981–2010 (viz text).

Vrty celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu hladin ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem :

- U 1 % objektů velmi rychle klesají hladiny.
- U 2 % objektů hladiny klesají.
- U 58 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 33 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 5 % objektů hladiny rostou.
- U 1 % objektů hladiny velmi rychle rostou.

Prameny - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu vydatnosti pramenů ve srovnání s předchozím týdnem :

- U 2 % objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 2 % objektů vydatnosti klesají.
- U 49 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 43 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 2 % objektů vydatnosti rostou.
- U 2 % objektů vydatnosti velmi rychle rostou.

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální vydatnosti tj. silného či mimořádného sucha se oproti minulému týdnu příliš nezměnil a tvoří nadále 49 % všech objektů.

F. Vlhkost půdy

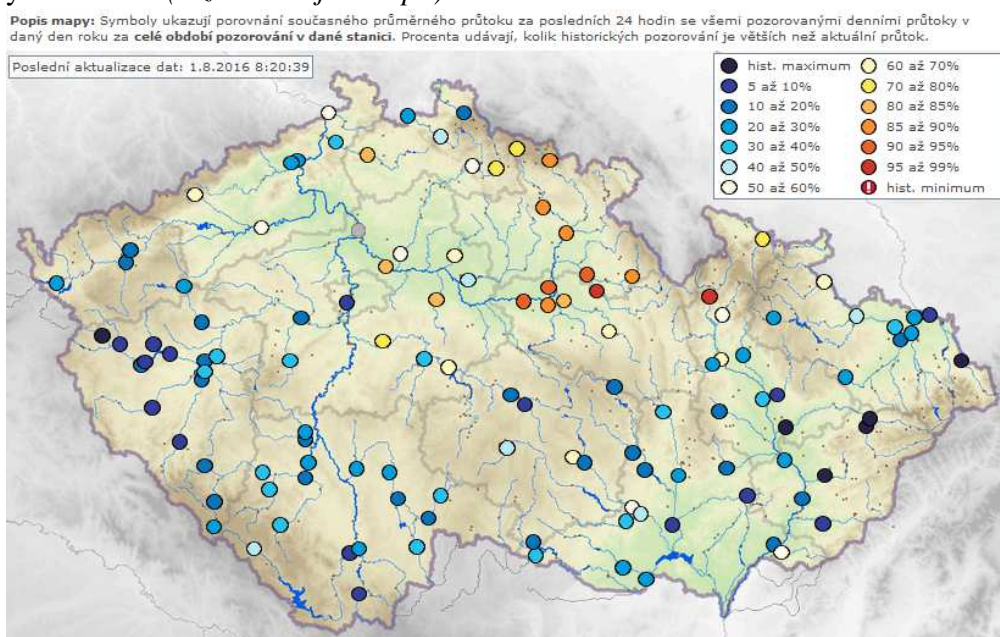
V uplynulém týdnu se na většině území zvýšila půdní vlhkost v obou sledovaných profilech. Ve vrstvě 0 až 40 cm byl nárůst vlhkosti nejvýznamnější na jižní a střední Moravě, kde došlo místy k „posunu“ až o dvě vlhkostní kategorie. S výjimkou východních Čech byly zcela eliminovány oblasti s vlhkostí pod 30 % využitelné vodní kapacity (VVK). V profilu do 100 cm byl nárůst vlhkosti půdy méně výrazný, zlepšení se stejně jako u povrchové vrstvy projevilo zejména na Moravě.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Kriterium půdního sucha (vlhkost pod 30 % VVK) bylo v závěru minulého týdne splněno ve vrstvě 0 až 40 cm především v nižších polohách Pardubického kraje, jinde jen ojediněle. V profilu 0 až 100 cm pokračuje sucho zejména v okolí Prahy, na Královéhradecku a Pardubicku a na části jižní Moravy.

Ve většině povodí docházelo během týdne jen k mírnému kolísání a celkově převládl setrvalý stav hladin. Vodnosti se většinou udržely v rozpětí z počátku týdne nebo došlo k jejich zvýšení. Celkově se tak odtoková situace z hlediska projevu sucha oproti minulému týdnu na většině území spíše slabě zlepšila. V porovnání s dlouhodobými červencovými průměry dosahují průměrné denní průtoky na konci týdne nejčastěji 45 až 150 % Q_{VII} .

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou nejblíže historickým minimům průtoky T. Orlice v Čermné n. O. a horní Moravy v Raškově (viz následující mapa).



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 58 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až mimořádně nadnormální, u 26 % mělkých vrtů se tento stav pohybuje na úrovni silného až mimořádného sucha. Celkově je hodnocen stav podzemních vod u mělkých vrtů v ČR jako mírně podnormální.

Výhled

V průběhu aktuálního týdne předpokládáme na většině území pokles půdní vlhkosti, ve vrstvě do 100 cm místy setrvalý stav.

V následujících dnech, kdy se očekává podobný charakter počasí jako v uplynulém týdnu, lze předpokládat na tocích vcelku setrvalé stavy při mírném kolísání a průměrné vodnosti na většině území v rozpětí zhruba mezi 35 až 120 % Q_{VIII} .

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat stagnaci či mírný pokles stavu podzemních vod.