

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Praha 4, Na Šabatce 17

Zpráva č. : 31

V Praze 8. srpna 2018

Týden : Od 30. 7. do 5. 8. 2018

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu

na území ČR

Ředitel ústavu: Mgr. Mark Rieder

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: Mgr. Martina Kimlová,
Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., L. Černá p.g.**

Pracovník OBA: RNDr. Vanda Kopecká

A. Meteorologická situace

Po většinu týdne se v oblasti vyššího tlaku udržoval nad střední Evropou velmi teplý vzduch. V sobotu odpoledne a v noci na neděli postupovala přes naše území k východu zvlněná studená fronta.

Oblačnost:

Po celý týden převažovalo slunečno. Na nebi se vyskytovala převážně kupovitá oblačnost s charakteristickým denním chodem. V noci a během dopoledne bylo jasno až polojasno, odpoledne převážně polojasno. Malou výjimkou byly víkendové dny, zejména sobota, kdy se na studené frontě vytvořil větší počet bouřkových oblak (tedy oblačno), která se rozpouštěla do pozdějších večerních hodin. V jednotlivých dnech bylo naměřeno v průměru kolem 10 hodin slunečního svitu (8,5 až 12 hodin). Nejvyšší úhrn slunečního svitu byl vypočítán v úterý, kdy nasvítlo 12 hodin (79 % svitu), nejvíce ve Středočeském kraji a v Praze (13,2 hodiny – 87 %). Naopak nejméně ve zmíněnou sobotu 8,6 hodiny, v Libereckém kraji dokonce jen 6,4 hodiny, což odpovídá 43 % z možného astronomického svitu pro tento den.

Srážky:

Během týdne převažovaly zejména v odpoledních hodinách srážky lokálního charakteru, tedy přeháňky a bouřky. Od pondělí do středy a také v pátek se srážky z celorepublikového pohledu vyskytovaly ojediněle (s republikovými úhrny do 0,5 mm). I v těchto dnech se vyskytla místa, kde byl výskyt konvektivních srážek četnější. V pondělí se srážky vyskytovaly především na jihozápadě Čech a na severovýchodě Moravy a ve Slezsku, v úterý lokálně bez regionalizace, ve středu zejména na Českomoravské vrchovině a na krajním východě a jihovýchodě, v pátek na severu a jihu území. V ostatních dnech se srážky vyskytovaly místy až na většině území (50 – 70 %). Maximální celorepublikový úhrn týdne byl zaznamenán v sobotu 1,8 mm a pak v neděli 1,6 mm. Tak jak v průběhu týdne stoupala vlhkost vzduchu nad naším územím, stoupaly i maximální úhrny dosažené v jednotlivých přeháňkách a bouřkách. Od pátku do neděle se ojediněle vyskytovaly stanice, které naměřily přes 30 mm srážek spadlých většinou za krátké období (pátek Mariánské lázně 41,5 mm, v sobotu Láz 45,6 mm, Zakletý vrch 33,7 mm, v neděli 35,4 Strážnice nad Ludinou 35,4 °C, Vsetín 34,1 °C, Huslenky 31 °C).

Maximální teploty:

Od pondělí do soboty se nejvyšší maximální teploty pohybovaly nejčastěji mezi 29 až 35 °C, v nížinách v Čechách (zejména v Polabí a Poohří) ojediněle vystupovaly až do 38 °C, naopak chladnější byl zejména severovýchod, kde se teplota pohybovala většinou kolem 30 °C. Z hlediska celorepublikového průměru byla nejteplejším dnem sobota s průměrnou maximální teplotou 33,4 °C, v Čechách byly nejteplejšími dny úterý a středa s teplotou 34,2 °C. Nejvyšší regionální maxima byla naměřena ve středu v Ústeckém kraji 35,8 °C a ve Středočeském kraji a Praze 35 °C, v úterý bylo ve stejných krajích jen o pár desetín °C méně (Ústecký kraj 35,6 °C, Středočeský a Praha 34,8 °C). Nejvyšší maximální teplota byla naměřena na stanici Husinec-Řež ve středu, kdy bylo 38 °C, v ostatních dnech bylo na této stanici vždy nad 36 °C. Ve středu vystoupila teplota nad 37 °C na 7 stanicích, v úterý na 4 stanicích.

Z hlediska maximálních teplot byla neděle nejchladnějším dnem týdne. Maximální teploty se pohybovaly nejčastěji mezi 27 až 31 °C, na jihovýchodě dosahovaly až k 34 °C (Strážnice). Celorepublikový průměr činil 29 °C a poprvé v tomto týdnu byla teplejší Morava 29,4 °C než Čechy 28,7 °C.

Minimální teploty:

Po celý týden se nejnižší teploty pohybovaly nejčastěji v intervalu 20 až 15 °C, s ojedinělými tropickými nocemi, nejčtenějšími v pátek (kolem 50 stanic). Nejteplejší nocí byla pateční s celorepublikovým průměrem minimálních teplot 18,4 °C, regionálně nejvyšší Praha a Středočeský kraj 20,3 °C, Jihomoravský kraj 20,1 °C. Nejvyšší naměřená noční teplota byla na stanici Holovousy 24,2 °C. Na 3 stanicích (Praha-Klementinum, Praha-Karlov, Ústí nad Labem) po celý týden tropické noci, teplota neklesla pod 20 °C.

Přízemní teploty:

Po celý týden se pohybovaly nejčastěji v intervalu 17 až 12 °C, tedy cca. 2 až 5 °C pod hodnotami ve 2 m nad zemí. S ohledem na vysoké teploty, celodenní přísun slunečního záření v denních hodinách a na mnoha místech prohřátou zem pokrytou uschlou vegetací byl rozdíl nižší, než jak bývá obvyklé při vyjasnění a zeslabení větru v jiné roční době.

Průměrné teploty:

Průměrná teplota se po většinu týdnu (od pondělí do soboty) pohybovala bez větších výkyvů nejčastěji kolem 25 °C. To je hodnota přibližně o 6 °C vyšší než dlouhodobí normál pro toto období. Nepatrně vyšší průměry byly dosahovány zejména v úterý (25,6 °C, 6,8 °C nad normálem) a ve středu 25,7 °C, 6,7 °C nad normálem). Nejteplejším regionem byl ve středu Ústecký kraj, kde vypočtená průměrná teplota dosáhla 28,2 °C, což představuje odchylku 9 °C. Nejchladnějším dnem byla neděle s vypočtenou průměrnou teplotou 22,4 °C.

Nebezpečné jevy:

Po většinu období (vyjma neděle) teploty nad 31 °C (vysoké teploty) na celém území ČR (v první polovině týdne bez severovýchodu). V nížinách v Čechách, zejména Polabí a Pooohří teploty nad 34 °C (velmi vysoké teploty). V pátek až neděli se vyskytly ojediněle silné bouřky provázené kroupami větších rozměrů. (pozn. o úhrnech vyšších 30 mm v oddílu srážky). Dle databáze ESWD (sobota na Plzeňsku velikost krup kolem 3 cm, velké úhrny krup v Orlických horách, neděle Olomoucký a Zlínský kraj 4 až 6 cm). Po většině týdne prohlubující se sucho s rizikem výskytu požárů zejména v severní polovině Čech a v Jihomoravském kraji.

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV V PRAZE
30.07.2018 – 05.08.2018 TYDENNÍ ZPRÁVA O POČASÍ V ČR

STANICE – KRAJ	SRÁZKY					TEPLOTY		
	TYDEN	%	POČET	POČET	TYDEN			
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRÁZK.	UDAJU	PRŮMĚR	NORMAL	ODCHYLKA
				DNU				
PRAHA-RUŽYNE	21	17	125	4	7	25.9	19.4	6.5
NEUMETELÝ					0			
SEDLČANY	6	19	32	2	7	24.1	19.1	5.0
SEMCICE	1	17	7	2	6	27.9	20.0	7.9
CASLAV	2	17	12	2	7	27.4	19.9	7.5
ČECHOTICE					0			
KRAJ	PRŮM:							
STŘEDOCESKÝ	6	18	34			26.2	19.5	6.7
ČESKÉ BUDEJOVICE	0	21	0	0	7	25.3	19.4	5.9
VYŠŠÍ BROD	0	24	0	0	6	21.7	16.7	5.0
HUŠINEC	10	24	41	1	7	22.9	18.0	4.9
NOVÝ RYCHNOV					0			
KOCELOVICE					2			
TABOR	3	21	14	2	7	25.1	18.5	6.6
KRAJ	PRŮM:							
JIHOCESKÝ	8	22	35			23.9	18.2	5.7
ČEB	5	17	30	2	7	24.7	18.0	6.7
PRIMDA	18	18	101	5	7			
KLATOVY	3	22	15	2	7	24.8	19.1	5.7
KARLOVY VARY	2	16	14	4	7	23.6	18.0	5.6
KRALOVICE	6	15	40	2	7	25.5	19.1	6.4
KRAJ	PRŮM:							
ZÁPADOCESKÝ	11	17	64			24.5	18.3	6.2
LIBEREC	0	21	0	0	6	24.5	18.2	6.3
ZATEC	3	18	18	5	7	24.6	19.7	4.9
DOKSANY	11	13	87	3	7	26.1	20.3	5.8
DOKSY	0.0	20	0	1	7	26.6	18.9	7.7
TUŠIMICE	11	13	85	4	7	25.5	19.5	6.0
ÚSTÍ N. LABEM	1	17	8	3	7	25.9	19.4	6.5
KRAJ	PRŮM:							
SEVEROCESKÝ	11	17	64			25.6	19.4	6.2
HRADEC KRÁLOVÉ	1	17	6	1	7	26.8	20.1	6.7
ÚSTÍ N. ORLÍCI	18	18	100	3	7	24.3	18.7	5.6
PARDUBICE	8	17	47	3	7	27.0	20.0	7.0
VELICHOVKY	1	18	6	1	7	26.7	19.5	7.2
PŘIBYSLAV	2	21	11	3	6	24.4	17.5	6.9
KRAJ	PRŮM:							
VYCHODOCESKÝ	5	20	25			25.4	18.7	6.7

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLOTY		
	TYDEN	%	POCET	POCET	TYDEN			
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
			DNU					
OSTRAVA-PORUBA	0.6	20	3	3	7	24.9	19.7	5.2
OPAVA	0.2	18	1	2	7	24.2	19.0	5.2
CERVENA	10	17	57	3	7			
LUKA	0.1	17	1	2	7	24.5	18.8	5.7
OLOMOUC	2	12	16	2	7	26.5	20.4	6.1
VAL.MEZIRICI	3	19	16	1	7	23.5	18.9	4.6
KRAJ	PRUM:							
SEVEROMORAVSKY	3	19	14			24.7	19.4	5.3
BRNO	0	12	0	0	7	27.2	20.6	6.6
KOSTELNI MYSLOVA	12	20	60	1	7	24.2	18.4	5.8
NAMEST N.OSLAVOU	0	18	0	0	7	25.5	19.4	6.1
KUCHAROVICE	2	17	12	2	7	25.5	20.6	4.9
HOLESOV	0.1	14	1	2	7	25.3	20.0	5.3
VELKE PAVLOVICE	0			0	7	25.7		
KRAJ	PRUM:							
JIHOMORAVSKY	3	14	19			25.2	19.7	5.5
POVODI HOR.LABE	6	18	34			25.2	19.1	6.1
DOL.LABE	10	16	63			25.3	19.1	6.2
VLTAHY	9	20	46			24.7	18.6	6.1
ODRY	3	22	13			24.6	19.4	5.2
MORAVY	2	14	16			25.1	19.6	5.5
CECHY	8	19	43			25.2	18.9	6.3
MORAVA	3	16	17			25.0	19.6	5.4
CR	6	18	35			25.1	19.1	6.0

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny většiny měrných profilů v průběhu týdne slabě kolísaly, celkově při převážně setrvalé až slabě klesající tendenci. Změny stavu za týden se pohybovaly od + 2 cm do - 5 cm. Výraznější vzestup (+19 cm) byl po srážkách v závěru týdne zaznamenán na Zdobnici ve Slatině nad Zdobnicí. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly většinou rozmezí 300 až 355 d. p., přibýlo toků, kde je vodnost na hranici 364 d. p. Vzhledem k dlouhodobým srpnovým průměrům zůstávaly týdenní průtoky převážně výrazně podprůměrné a dosahovaly většinou 10 až 50 % Q_{VIII} , výjimečně i méně. Odtok ze středního Labe odpovídal asi čtvrtině dlouhodobého srpnového průměru, přičemž téměř u poloviny (47 %) hlásných profilů teklo méně než 25 % Q_{VIII} . Celkem v tomto povodí mělo průtok pod úrovní Q_{355d} ca 59 % hlásných profilů (45 % pod Q_{364d}).

2. Povodí Vltavy

Hladiny byly v průběhu týdne převážně setrvalé nebo jen slabě rozkolísané. Celkově za týden hladiny kolísaly od +6 do -13 cm, ojediněle po bouřkových srážkách krátkodobě a lokálně na menších tocích až +30 cm (Klabava v Hrádku). Průměrné týdenní vodnosti byly v širokém rozmezí a odpovídaly na většině povodí 270 až 355 d. p., v povodí Lužnice, Berounky a zejména Sázavy byly zaznamenány toky s vodností 364 d. p. Průtoky v porovnání s dlouhodobými srpnovými průměry dosahovaly většinou 10 až 45 % Q_{VIII} , v nejvodnějších tocích horní Vltavy ojediněle až 80 % Q_{VIII} , u nejméně vodných jen kolem 5 až 10 % Q_{VIII} . Celkem v 54 % hlásných profilů teklo méně než 25 % Q_{VIII} . Odtok z vltavské kaskády ve Vraném n. V. byl po celý týden udržován na $40 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně teklo 50 % Q_{VIII} . Celkem v tomto povodí mělo průtok pod úrovní Q_{355d} cca 57 % hlásných profilů (22 % pod Q_{364d}).

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Toky v povodí Ohře zaznamenaly v uplynulém týdnu místy slabé kolísání nebo pokles hladin (od +10 do -16 cm), výraznější kolísání bylo v důsledku manipulací zaznamenáno na dolním Labi (celkem + 20cm). Průměrné týdenní vodnosti se udržely v rozmezí 330 až 364 d. p. Průměrné týdenní průtoky v povodí odpovídaly 15 až 50 % Q_{VIII} . Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 36 % Q_{VIII} . Celkem ve 25 % hlásných profilů průtok dosahoval méně než 25 % Q_{VIII} . Celkem v tomto povodí mělo průtok pod úrovní Q_{355d} cca 59 % hlásných profilů (54 % pod Q_{364d}).

4. Povodí Odry

V povodí Odry hladiny toků po většinu týdne pozvolna klesaly (do -22 cm), v české části povodí byly spíše setrvalé. Průměrné týdenní vodnosti také zde odpovídaly u většiny povodí 210 až 330 d. p., místy, zejména v české části povodí až 364 d. p. Průtoky byly oproti dlouhodobým průměrným srpnovým hodnotám většinou nadále výrazně podprůměrné s 10 až 60 % Q_{VIII} , ojediněle ještě 80 až 115 % Q_{VIII} . Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 34 % Q_{VIII} a Olší ve Věřňovicích 35 % Q_{VIII} . Celkem ve 34 % hlásných profilů teklo méně než 25 % Q_{VIII} . Celkem v tomto povodí mělo průtok pod úrovní Q_{355d} cca 22 % hlásných profilů (14 % pod Q_{364d}).

5. Povodí Moravy

V průběhu týdne byly hladiny vcelku setrvalé nebo slabě klesaly při celkových změnách od +2 do -20 cm. Ojediněle se na lokálních kolísáních malých toků podílely bouřkové srážky.

Průměrné týdenní vodnosti se v povodí většinou udržely v rozmezí 270 až 355 d. p., místy jen kolem 364 d. p. Průměrné týdenní průtoky neovlivněných toků zůstávaly většinou výrazně podprůměrné a v porovnání s dlouhodobými srpnovými průměry odpovídaly nejčastěji 10 až 50 % Q_{VIII} , ojediněle jen 5 až 10 % Q_{VIII} . Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 24 % Q_{VIII} a Dyjí v Ladrné 39 % Q_{VIII} . Celkově u 51 % hlásných profilů v povodí Moravy, resp. 46 % v povodí Dyje průtok dosahoval méně než 25 % Q_{VIII} . Celkem v povodí Moravy po Dyji mělo průtok pod úrovní Q_{355d} ca 30 % hlásných profilů (14 % pod Q_{364d}) a v povodí Dyje pod úrovní Q_{355d} cca 38 % hlásných profilů (25 % pod Q_{364d}).

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny sledovaných vodních nádrží zaznamenaly v uplynulém týdnu v naprosté většině pokles. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -2 a +1 %. Větší rozdíl zaznamenaly v průběhu týdne jen VD Rozkoš (-36 cm, -5 %), VD Pastviny (-51 cm, -4 %), VD Vranov (-34 cm, -3 %), VD Dalešice (-35 cm, -3 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 70 %. Relativně nejvíce vyprázdněné zásobní prostory měly VD Pastviny (69 %), VD Seč (66 %), VD Šance (65 %), VD Opatovice (24 %), VD Vír (53 %), VD Vranov (61 %), VD Mostišť (68 %) a VD Nové Mlýny (58 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace k 6. 8. slabě vzrostla na 107,74 mil. m³ vody nad předepsaným minimem.

Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden

30. 07. 2018 - 05. 08. 2018

Tok	Profil	ØQ	QM	%QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	3,21	10,9	30	37	2,35	51	4,27	3	5
Labe	Přelouč	13,8	36,9	38	21	11,2	53	24,1	4	1
Cidlina	Sány	0,11	1,68	6	5	0,06	8	0,17	30	5
Jizera	Bakov nad Jizerou	4,23	14,6	29	118	3,41	137	6,82	2	3
Labe	Kostelec nad Labem	8,73	61,1	14	373	5	390	24	31	3
Vltava	Vyšší Brod	11,4	12,2	94	64	5,86	114	24,3	30	2
Malše	Roudné	1,27	8,21	16	5	0,93	18	1,91	4	30
Vltava	České Budějovice	14,1	29,5	48	92	7,77	114	25,2	30	3
Lužnice	Bechyně	1,87	19,5	10	71	1,26	86	3,51	5	30
Otava	Písek	6,12	22,4	27	36	3,98	56	8,44	2	2
Sázava	Nespeky	1,56	13,8	11	27	1,16	35	2,3	4	31
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	4,46	13,4	33	83	3,1	98	6,5	31	5
Berounka	Beroun	7,3	26,7	27	68	6,55	89	11,6	3	30
Vltava	Praha - Chuchle	48,6	128	38	41	39,1	50	64,6	2	4
Ohře	Karlovy Vary	4,5	15,5	29	31	2,8	41	6,31	1	5
Ohře	Louny	11,4	21,7	52	168	9,69	182	14,7	1	3
Labe	Ústí nad Labem	79,4	221	36	109	62,4	192	177	30	30
Bílina	Trmice	1,76	5,88	30	92	1,2	125	6,58	1	3
Ploučnice	Benešov n.Pl.	3,48	7,42	47	67	3,12	72	4,2	2	4
Labe	Děčín	87	235	37	81	72,6	145	154	30	30
Odra	Svinov	0,93	8,58	11	98	0,58	102	1,48	3	30
Opava	Děhylov	7,41	9,3	82	71	6,44	79	9,1	4	31
Ostravice	Ostrava	4,67	11,7	40	66	4,12	73	5,49	4	30
Odra	Bohumín	10,7	31,6	34	70	7,16	119	27,2	31	30
Olše	Věřňovice	4,54	13,1	35	72	2,88	90	9,4	5	30
Morava	Olomouc	3,82	14,5	26	67	3,58	85	6,4	2	30
Bečva	Dluhonice	2,89	10	29	109	1,79	124	6,57	4	30
Morava	Strážnice	7,85	33,4	24	77	7,1	96	9,1	5	30
Svratka	Židlochovice	3,1	9,69	32	50	3,1	51	3,25	1	3
Jihlava	Ivančice	2,31	7,4	33	98	1,5	118	4,88	4	30
Dyje	Ladná	10,1	25,7	39	12	7,9	21	11,7	1	4

ØQ	Průměrný průtok [m ³ s ⁻¹]
QM	Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
% QM	Procenta měsíčního průměru
H	Stav [cm]
Q	Průtok [m ³ s ⁻¹]
DD	Den v měsíci

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH
06.08.2018 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	279.45	49218	37164	76	26936	176		4.10	26.1	
PASTVINY	E	465.69	5575	4620	69	3375	269	.380	.800	25.2	
SEC I	O	483.79	10838	9338	66	8162	247	.200	.600	25.5	
VRCHLICE	V	321.97	6715	6283	80	1607	0	.010	.180	25.8	
JOS.DUL	V	729.88	18228	17755	89	2537	961	.040	.320	22.1	
SOUS	V	764.59	3924	3439	74	2430	195		.290	21.8	
LIPNO I.	E	724.17	243760	220360	81	62240	566	2.40		24.1	
RIMOV	V	468.60	28090	26021	87	5547	357	.700	.650	25.6	.500
HNEVKOVICE		369.74	20110	11170	92	985	0			24.1	
ORLIK	E	347.54	569730	289730	77	146770	237	22.0		23.8	
SLAPY	E	269.57	257490	188685	94	11810	0			23.4	
ZELIVKA	V	375.10	240340	219740	89	26260	0	.740		26.3	
HRACHOLUSKY	P	351.72	28457	23344	73	11136	453	1.50	2.54	24.9	
NYRSKO	V	519.76	14599	13634	85	4340	216			25.4	
ZLUTICE	V	505.04	8874	7836	75	3928	302			25.5	
SKALKA	P	441.55	12522	11611	85	3397	252	1.71	1.33	26.6	
JESENICE	P	438.76	46376	38441	94	6374	183	.100	1.37	25.4	
HORKA	V	503.02	17320	14870	89	1910	0	.080	.100		
BREZOVA	O	424.30	1496	450	87	3202	102	.320	.220		
STANOVICE	V	510.18	18285	16635	82	5935	247	.120	.340		
NECHRANICE	P	264.90	187758	185108	79	84669	232	5.53	12.1	26.5	
PRISECNICE	V	731.26	44469	41629	89	5961	648		.120		
FLAJE	V	733.90	17099	15344	79	45011	1305				
KRUZBERK	V	426.60	24031	20012	81	11494	166	P .980	P 1.57	24.8	1.01
SANCE	V	496.72	30580	28097	65	22486	299	P .880	P .540	23.4	.807
MORAVKA	V	506.97	5532	4957	102	5123	98	P .570	P .820	22.5	.171
ZERMANICE	P	291.07	19390	18408	100	5884	101	P 1.11	P .870	25.3	.987
TERLICKO	P	275.17	21640	20995	95	2731	159	P .140	P .150	25.7	.797
OPATOVICE	V	321.41	3470	1870	24	5914	0		P .100	25.5	
SLUSOVICE	V	314.34	7377	5810	80	1435	0	P .030	P .040	25.5	
VRANOV	E	343.47	80789	48949	61	41881	375	P .540	P 3.06	26.3	
VIR I	V	450.95	26992	23192	53	26150	495	P .280	P 1.08	24.2	
BRNENSKA	V	227.98	12898	10818	83	2202	0	P 1.10	P 2.00	24.3	
LETOVICE	O	354.45	5643					P 0.01	P 0.30	25.8	
BOSKOVICE		415.72	1638					P 0.09	P 0.05	25.0	
DALESICE	P	376.45	104527	45027	71	22373	476	P .720	P 1.21	22.8	
MOSTISTE	V	472.99	7393	6348	68	3600	591	P .060	P .280	23.0	
N.MLYNY D	O	169.20	52539	28789	58	35211	243	P 1.00	P .900	27.2	

D. Předpokládaný vývoj

Ze západní do střední Evropy bude zvolna postupovat studená fronta, před ní k nám bude nadále proudit velmi teplý vzduch od jihu. V noci ze čtvrtka na pátek a v průběhu pátku bude studená fronta postupovat od západu přes naše území a za ní se od jihozápadu rozšíří do střední Evropy výběžek tlakové výše. V dalších dnech bude ze západní do střední Evropy postupovat brázda nízkého tlaku vzduchu a po její přední straně k nám bude proudit teplý vzduch od jihu. Studená fronta spojená s touto brázdou přejde od západu přes naše území z pondělí na úterý a za ní bude proudit od západu do střední Evropy chladnější vzduch.

Středa 8.8.:

Skoro jasno až polojasno, při přechodně zvětšené oblačnosti ojediněle, odpoledne a večer zejména v Čechách místy přeháňky nebo bouřky, ojediněle i silné. Nejnižší noční teploty 20 až 16 °C, v údolích ojediněle až 13 °C. Nejvyšší denní teploty 31 až 35 °C, v Polabí a Poohří ojediněle až 37 °C, v 1000 m na horách kolem 27 °C, v Jeseníkách a v Beskydech kolem 25 °C. Slabý, přes den mírný jižní až jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s se bude odpoledne a večer v Čechách měnit na jihozápadní a v bouřkách přechodně zesílí.

Čtvrtek 9.8.:

Jasno až polojasno, při přechodně zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky nebo bouřky. K večeru na západě Čech přibývání oblačnosti a srážky místy. Nejnižší noční teploty 21 až 17 °C. Nejvyšší denní teploty 32 až 36 °C, ojediněle až 38 °C. Mírný jihovýchodní až jižní vítr 2 až 6 m/s, večer na západě Čech se změní na západní a v bouřkách přechodně zesílí.

Pátek 10.8.:

Oblačno až zataženo, na východě zpočátku ještě polojasno. Od západu postupně na většině území déšť nebo přeháňky, místy bouřky, ojediněle i silné. Odpoledne a večer v Čechách od západu ustávání srážek a ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 23 až 19 °C, na západě až 16 °C. Nejvyšší denní teploty od 21 °C na západě do 34 °C na východě. Mírný západní až severozápadní vítr 3 až 7 m/s, na Moravě a ve Slezsku zpočátku vítr jižních směrů. Vítr v bouřkách přechodně zesílí.

Sobota 11.8.:

Většinou polojasno, na východě v noci a ráno ještě zataženo s deštěm. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C, na západě až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až 27 °C. Slabý proměnlivý vítr 1 až 4 m/s.

Neděle 12.8.:

Jasno až polojasno. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 27 až 31 °C. Mírný jihovýchodní vítr 2 až 5 m/s.

Vyhlídka počasí od pondělí do středy: (13. - 15.8.)

Zpočátku polojasno, při přechodně zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky nebo bouřky. Během období přibývání oblačnosti, přeháňky a bouřky místy. Nejnižší noční teploty 18 až 13 °C. Nejvyšší denní teploty zpočátku 30 až 34 °C, postupně 22 až 27 °C.

2) Hydrologická situace 8. 8.

Hladiny sledovaných vodních toků jsou převážně setrvalé nebo místy slabě rozkolísané. Průtoky jsou na většině toků v porovnání s dlouhodobými srpnovými průměry výrazně podprůměrné a odpovídají nejčastěji 5 až 45 % Q_{VIII} . Vodnější jsou ještě některé toky v povodí horní Vltavy a Odry (50 až 85 % Q_{VIII}).

E. Podzemní vody

Stav podzemních vod je hodnocen podle pravděpodobnosti překročení hladiny ve vrtu v příslušném týdnu. Stav sucha je charakterizován třemi kategoriemi závažnosti odvozenými za referenční období 1981–2010. Jako *mírné sucho* jsou označeny stavy *mírně podnormální* s pravděpodobností překročení 75–85 %, jako *silné sucho* stavy *silně podnormální* s pravděpodobností překročení 85–95 % a jako *mimořádné sucho* 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.

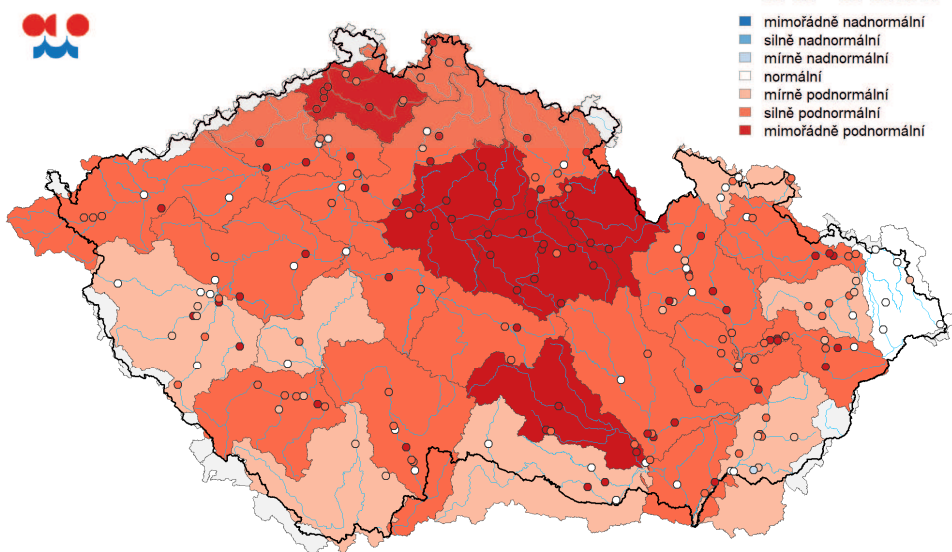
Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení v celkovém průměru příliš nezměnil a zůstal nadále silně podnormální. K mírnému zhoršení stavu podzemních vod došlo pouze v povodí Labe od Orlice po Jizeru, Lužnice a horní Ohře. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně stagnovala, až mírně klesala.

Mimořádně až mírně nadnormální povodí se nevyskytují. Normální bylo pouze povodí Olše a Ostravice na severovýchodě ČR. Mimořádně až silně nadnormální úroveň hladiny nebylo v žádném vrtu dosaženo. Počet vrtů s mírně nadnormální úrovní hladiny se příliš nezměnil a tvoří 1 %. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se příliš nezměnil a tvoří 20 % všech objektů.

Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úroveň hladiny tj. silného či mimořádného sucha se příliš nezměnil a tvoří 70 % všech objektů. V povodí horního Labe, Jizery, Lužnice, Otavy, Sázavy, dolní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, horní Ohře, Lužické a Smědé Nisy, Opavy, Bečvy, horní a střední Moravy, Svratky a Svitavy a soutoku Dyje a Moravy je hodnocen stav podzemní vody jako silně podnormální. Hladina podzemní vody ve vrtech v povodí Orlice, Labe od Orlice po Jizeru, Ploučnice a Jihlavy dosáhla úrovně mimořádného sucha.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

30. 07. – 05. 08. 2018



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 hladiny ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem

- U 0 % objektů velmi rychle klesají hladiny.
- U 2 % objektů hladiny klesají.
- U 89 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 9 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 0 % objektů hladiny rostou.
- U 0 % objektů hladiny velmi rychle rostou.

Prameny - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu vydatnosti pramenů ve srovnání s předchozím týdnem

- U 1 % objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 4 % objektů vydatnosti klesají.
- U 64 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 31 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 0 % objektů vydatnosti rostou.
- U 0 % 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 67 % všech objektů.

F. Vlhkost půdy

V průběhu 31. kalendářního týdne se vlhkost půdy v obou sledovaných profilech na většině území snížila nebo zůstala na setrvalém stavu. V orniční vrstvě se ještě rozšířily oblasti s vlhkostí pod 30 % VVK (využitelná vodní kapacita), v profilu 0 ž 100 cm stále výrazně převažují oblasti s vlhkostí pod 10 % VVK! V obou vrstvách se také snížila vlhkost i v horských oblastech. Nejkritičtější situace je v lokalitách, v nichž je v obou sledovaných profilech vlhkost půdy blízka bodu vadnutí či ho již dosáhla; jedná se hlavně o části Polabí a Poohří a o střední Moravu.

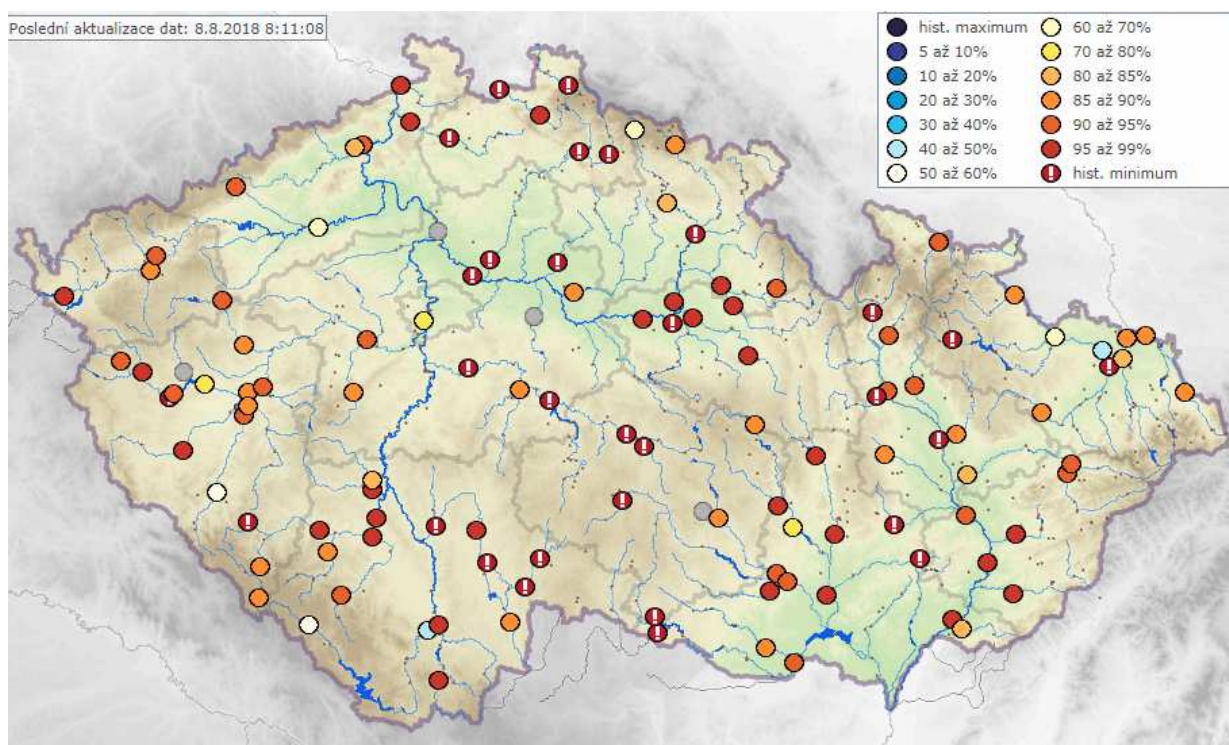
G. Vyhodnocení stavu sucha

V závěru minulého týdne bylo indikováno sucho (kritérium vlhkosti pod 30 % VVK) v obou profilech na většině území ČR, pouze místy, zejména na jihozápadě a severovýchodě území, byla situace příznivější.

Průměrné týdenní průtoky byly v porovnání s dlouhodobými srpnovými průměry převážně výrazně podprůměrné a pohybovaly se nejčastěji v intervalu 15 až 50 % Q_{VIII} , nejvodnější toky na severovýchodě území dosahovaly místy 60 až 110 % Q_{VIII} .

Počet hlásných profilů s průměrným průtokem menším než 25 % Q_{VIII} se zvýšil na 47 %. Počet toků s vodnostmi na úrovni Q_{355d} nebo menšími se zvýšil na 55 % (z toho je 26 % vodnosti menší nebo na úrovni 364 d. p.). Vodnosti se v průběhu týdne snížily na většině toků, aktuálně dosahují vodnosti většinou hodnot v rozmezí od 240 do 364 d. p. Z pohledu hydrologického sucha se situace na území ČR v porovnání s předchozím týdnem mírně zhoršila.

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou nejbližší minimům či pod jejich úrovní místy hodnoty menších toků v povodí Labe (Labe v Jaroměři, Chrudimka v Nemošicích, Mrlina ve Vestci, Jizera v Železném Brodě, Sytové a v Předměřicích a Ploučnice v České Lípě), horní Sázavy (Šlapanka v profilu Mírovka, Sázava v Chlístově, ve Zruči a v Nespekách), Lužické Nisy, Smědě, Moravy (Morava v Raškově a Olomouci, Třebůvka v Lošticích, Haná ve Vyškově a Litava v Brankovicích) a také v povodí Lužnice a Nežárky, Dyje, Odry a Ostružné. (viz *následující mapa*).



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 21 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až silně nadnormální, u 70 % mělkých vrtů se tento stav pohybuje na úrovni silného až mimořádného sucha. Celkově je hodnocen stav podzemních vod u mělkých vrtů v ČR jako silně podnormální.

Výhled

Vlhkost půdy se bude v první polovině týdne nadále většinou snižovat, ve druhé polovině lze očekávat místy její zvyšování, jinak spíše setrvalý stav.

Hladiny vodních toků zůstanou i nadále setrvalé nebo budou na velmi pozvolném poklesu. Během dnešního i zítřejšího dne se mohou vyskytnout intenzivní přeháňky a bouřky, které mohou přechodně rozkolísat zejména hladiny menších toků.

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

Poznámka: Týdenní a Měsíční zprávy ČHMU jsou k dispozici na internetových stránkách ČHMU na adrese <http://portal.chmi.cz/aktualni-situace/sucho#>