

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Praha 4, Na Šabatce 17

Zpráva č. : 30

V Praze 1. srpna 2018

Týden : Od 23. do 29. 7. 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: Ing. Jan Doležal

Hydrolog ve službě: Ing. Michal Vrabec,

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

Pracovník OBA: RNDr. Vanda Kopecká

A. Meteorologická situace

Zpočátku týdne zasahoval od západu do střední Evropy nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu. Ve středu počasí u nás ovlivnila od východu mělká tlaková níže ve vyšších vrstvách atmosféry. Ve druhé polovině týdne se nad naším územím udržovalo nevýrazné tlakové pole. V noci na neděli postupovala přes naše území od západu slábnoucí studená fronta a v Čechách se rozpadala.

Oblačnost:

Po celý týden se vyskytovala převážně kupovitá oblačnost s výrazným denním chodem. V noci a během dopoledne bylo většinou jasno nebo polojasno, odpoledne oblačno. V jednotlivých dnech bylo naměřeno v průměru kolem 9 hodin slunečního svitu. Největší průměrný úhrn slunečního svitu za ČR byl v úterý 12 hodin, ve Středočeském kraji dokonce 14 hodin. Nejméně slunečního svitu bylo změřeno v pátek a v sobotu v Moravskoslezském kraji, 6 hodin, a to kvůli četnější konvektivní oblačnosti.

Srážky:

Během týdne se v odpoledních hodinách vyskytovaly místní přeháňky a bouřky. Od pondělí do čtvrtka průměrné regionální úhrny srážek nepřesahovaly 2 mm, v úterý se srážky nevyskytovaly vůbec. V tomto období stanice měřily 0 až 3 mm, v bouřce 10 až 15 mm. V pátek se vyskytly srážky na větší části našeho území, ojediněle se vyskytly i silné bouřky s přívalovými srážkami. Stanice měřily 0 až 10 mm, v bouřkách většinou 15 až 30 mm, nejvíce srážek naměřila stanice Dukovany 60 mm. O víkendu se nejvíce srážek vyskytlo v sobotu, odpoledne se v místních přeháňkách vyskytly srážky s úhrny 0 až 5 mm, v bouřkách ojediněle až 20 mm, nejvíce napršelo v Hubenově 22 mm. V neděli se objevily srážky jen ojediněle, ráno ve formě slabého deště na západě Čech, odpoledne jako ojedinělé bouřky na severu Moravy a v Krkonoších s úhrny 15 až 20 mm, nejvíce naměřila stanice Luční bouda 23 mm.

Maximální teploty:

Během týdne průměrné maximální teploty postupně stoupaly, v pondělí jsme nejčastěji naměřili 26 až 30 °C, o víkendu 29 až 33 °C. Nejvyšší teploty se vyskytovaly na začátku týdne ve Středočeském a Jihomoravském kraji, v průběhu týdne se k nejteplejším oblastem přidal Ústecký kraj a v závěru týdne i oblast východních Čech. Nejvyšší průměrnou teplotu 33 °C zaznamenal v sobotu kraj Středočeský a Ústecký. Nejvyšší teplota týdne 34,7 °C byla změřena v sobotu na stanici Brandýs nad Labem.

Minimální teploty:

Na začátku týdne byly nejnižší noční teploty kolem 14 °C a během týdne zvolna stoupaly. O víkendu už se pohybovaly kolem 17 °C. Nejvyšší průměrná minima, až kolem 19 °C, jsme zaznamenali v noci na neděli v Ústeckém a Středočeském kraji včetně Prahy a na jihu Moravy. Ve většině dní, mimo úterý a čtvrtek, byla na stanici Klementinum zaznamenána tropická noc s minimem vyšším než 20 °C. V noci na neděli byla tropická noc změřena na 13 stanicích. Nejvyšší noční minimum 21,6 °C bylo změřeno v noci na úterý na stanici Klementinum. Naopak nejnižší teplota byla změřena v noci na úterý na stanici Kořenov-Jizerka, 1,7 °C.

Přízemní teploty:

Během týdne byl trend pozvolného oteplování patrný i na vývoji přízemních teplot. Zatímco v pondělí byly přízemní minimální teploty nejčastěji mezi 13 až 9 °C, v závěru týdne dosahovaly 17 až 13 °C. Oproti teplotám ve 2 metrech byly přízemní teploty o 2 až 3 °C nižší, po celý týden bez větších výkyvů vlivem převážně vyjasněných nocí a převládajícího bezvětří.

Průměrné teploty:

Průměrná teplota pro tento týden byla 23 °C, to je 4 °C nad normálem. Na začátku týdne byla průměrná teplota 22 °C (3 °C nad normálem), do víkendu vystoupala na 24 °C (5 °C nad normálem).

Nebezpečné jevy:

Od začátku týdne byla v platnosti výstraha na nebezpečí požárů pro Středočeský kraj a severozápad Čech. Výstraha se v průběhu týdne postupně rozšiřovala i do východních Čech.

Od úterý platila výstraha na vysoké teploty pro regiony Středočeský kraj, Praha, Ústecký kraj a Jihomoravský, postupně se přidaly i regiony ve východních Čechách.

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV V PRAZE
23.07.2018 – 29.07.2018 TYDENNÍ ZPRÁVA O POČASÍ V ČR

STANICE – KRAJ	SRAZKY					TEPLOTY		
	TYDEN	%	POČET	POČET	TYDEN			
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
				DNU				
PRAHA-RUŽYNE	0.1	14	1	4	7	24.4	19.0	5.4
NEUMETELÝ					0			
SEDLCANY	27	15	184	3	7	21.8	18.8	3.0
SEMCICE	2	16	14	2	7	24.7	19.6	5.1
CASLAV	7	12	56	3	6	24.2	19.5	4.7
ČECHTICE					0			
KRAJ	PRUM:							
STŘEDOCESKÝ	7	14	50			24.0	19.1	4.9
ČESKÉ BUDEJOVICE	11	17	64	4	7	22.6	19.1	3.5
VYŠŠÍ BROD	12	21	58	4	7	19.7	16.7	3.0
HUSINEC	14	18	81	3	7	20.5	17.7	2.8
NOVÝ RYCHNOV					0			
KOCELOVICE	24	15	161	5	6	21.9	18.1	3.8
TABOR	43	15	283	2	7	22.5	18.2	4.3
KRAJ	PRUM:							
JIHOČESKÝ	14	18	74			21.4	17.8	3.6
ČEB	1	19	6	4	7	23.1	17.4	5.7
PRIMDA	1	19	4	4	7			
KLATOVY	1	18	6	4	7	22.7	18.5	4.2
KARLOVY VARY	19	18	105	4	7	21.7	17.4	4.3
KRALOVICE	5	12	42	2	7	23.6	18.5	5.1
KRAJ	PRUM:							
ZÁPADOCESKÝ	5	17	27			22.5	17.8	4.7
LIBEREC	14	19	75	5	7	20.8	17.9	2.9
ZATEC	1	16	8	3	7	23.4	19.3	4.1
DOKSANY	1	12	7	3	6	24.8	19.9	4.9
DOKSY	0.2	13	2	1	7	23.9	18.7	5.2
TUŠIMICE	0.4	13	3	3	7	24.1	19.1	5.0
ÚSTÍ N. LABEM	2	14	12	5	7	23.6	19.0	4.6
KRAJ	PRUM:							
SEVEROCESKÝ	2	15	11			23.7	19.0	4.7
HRADEC KRÁLOVÉ	0.0	17	0	2	7	23.8	19.7	4.1
ÚSTÍ N. ORLÍCI	7	19	40	3	7	22.5	18.4	4.1
PARDUBICE	4	17	23	4	7	24.8	19.7	5.1
VELICHOVKY	0	16	0	0	7	23.8	19.0	4.8
PŘIBYSLAV	5	16	33	3	7	21.7	17.1	4.6
KRAJ	PRUM:							
VYCHODOCESKÝ	4	20	22			23.0	18.3	4.7

		SRAZKY					TEPLOTY		
STANICE - KRAJ		TYDEN	%	POCET	POCET	TYDEN			
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA	
				DNU					
OSTRAVA-PORUBA	9	19	48	1	7	23.1	19.4	3.7	
OPAVA	7	17	41	1	7	22.4	18.6	3.8	
CERVENA	12	20	62	4	7				
LUKA	7	14	50	3	7	21.9	18.4	3.5	
OLOMOUC	4	14	28	3	7	24.2	20.1	4.1	
VAL.MEZIRICI	0	19	0	0	7	21.7	18.6	3.1	
KRAJ	PRUM:								
SEVEROMORAVSKY	11	20	59			22.7	19.1	3.6	
BRNO	16	15	105	5	7	24.0	20.3	3.7	
KOSTELNI MYSLOVA	4	17	24	3	6	21.6	18.0	3.6	
NAMEST N.OSLAVOU	23	14	161	4	7	22.6	19.0	3.6	
KUCHAROVICE	13	15	89	3	7	23.4	20.3	3.1	
HOLESOV	6	14	43	3	7	22.4	19.6	2.8	
VELKE PAVLOVICE	0			0	7	23.6			
KRAJ	PRUM:								
JIHOMORAVSKY	14	15	94			22.6	19.3	3.3	
POVODI HOR.LABE	8	17	50			22.9	18.8	4.1	
DOL.LABE	4	15	24			23.4	18.7	4.7	
VLTAHY	8	16	47			22.5	18.2	4.3	
ODRY	10	23	46			22.7	19.1	3.6	
MORAVY	12	15	79			22.6	19.3	3.3	
CECHY	6	17	36			23.0	18.5	4.5	
MORAVA	13	16	80			22.6	19.2	3.4	
CR	9	17	52			22.9	18.8	4.1	

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny ve většině měrných profilů byly v průběhu celého týdne při mírném kolísání celkově setrvalé až slabě klesající. Změny stavu za týden se pohybovaly do -10 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly většinou rozmezí 300 až 355 d.p. Méně vodné byly s 364 d.p. Metuje v Krčíně, Divoká Orlice v Kostelci n. O., Tichá Orlice v Dolních Libchavách, Loučná v Dašicích, Chrudimka v Přemilově, Javorka v Bělohradu, Výrovka v Plaňanech, Labe v Němčicích a Kostelci n. L. a Jizera. Vzhledem k dlouhodobým červencovým průměrům zůstávaly týdenní průtoky převážně výrazně podprůměrné a dosahovaly většinou 15 až 45 % Q_{VII} , výjimečně i méně. Odtok ze středního Labe odpovídal asi čtvrtině dlouhodobého červencového průměru, přičemž v polovině hlásných profilů teklo méně než 25 % Q_{VII} . Celkem v tomto povodí mělo průtok pod úrovní Q_{355d} ca 46 % hlásných profilů (24 % pod Q_{364d}).

2. Povodí Vltavy

Hladiny byly během týdne převážně setrvalé nebo jen slabě rozkolísané. Celkově za týden hladiny kolísaly od +7 do -10 cm, ojediněle po bouřkových srážkách krátkodobě a lokálně na menších tocích až 30 či 90 cm. Průměrné týdenní vodnosti byly v širokém rozmezí a odpovídaly na většině území horní Vltavy 270 až 330 d.p., v povodí Berounky a Sázavy převážně 300 až 355 d.p. Nejméně vodná byla povodí Mže a horní Sázavy s převládajícími 364 d.p., podobně také Loděnice. Průtoky v porovnání s dlouhodobými červencovými průměry dosahovaly většinou 15 až 45 % Q_{VII} , v nejvodnějších tocích horní Vltavy ojediněle až 85 % Q_{VII} , u nejméně vodných jen kolem 5 až 10 %. Celkem v 35 % hlásných profilů teklo méně než 25 % Q_{VII} . 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 $49,8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 45 % Q_{VII} . Celkem v tomto povodí mělo průtok pod úrovní Q_{355d} ca 40 % hlásných profilů (13 % pod Q_{364d}).

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Toky v povodí Ohře zaznamenaly v uplynulém týdnu místy slabé kolísání hladin (do +14 až -12 cm) nebo byly setrvalé. Průměrné týdenní vodnosti se udržely v rozmezí 300 až 364 d.p. Nejméně vodná byla Rolava, Ohře, Ploučnice, dolní Labe a Srbská Kamenice. Průměrné týdenní průtoky v povodí odpovídaly 18 až 65 % Q_{VII} . Závěrovým profilem Labe v Děčíně odtékalo v průměru $82,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 37 % Q_{VII} . Celkem v 17 % hlásných profilů průtok dosahoval méně než 25 % Q_{VII} .

Celkem v tomto povodí mělo průtok pod úrovní Q_{355d} ca 44 % hlásných profilů (37 % pod Q_{364d}).

4. Povodí Odry

V povodí Odry hladiny toků po většinu týdne pozvolna klesaly (do -60 cm), v české části povodí byly spíše setrvalé. Průměrné týdenní vodnosti také zde odpovídaly ve většině povodí 90 až 180 d.p., jen místy byly 270 až 300 d.p., avšak v české části povodí dosahovaly jen 330 až 364 d.p. Průtoky byly oproti dlouhodobým průměrným červencovým hodnotám většinou nadále výrazně podprůměrné s 15 až 75 % Q_{VII} , ojediněle ještě 80 až 160 % Q_{VII} . Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo $24,4 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 54 % Q_{VII} a Olší ve Věřňovicích $10,8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 63 % Q_{VII} . Celkem ve 32 % hlásných profilů teklo méně než 25 % Q_{VII} .

Celkem v tomto povodí mělo průtok pod úrovní Q_{355d} ca 20 % hlásných profilů (11 % pod Q_{364d}).

5. Povodí Moravy

V průběhu týdne byly hladiny vcelku setrvalé nebo pozvolna klesaly při celkových změnách od +10 do -53 cm. Ojediněle se na lokálních kolísáních malých toků podílely bouřkové srážky. Průměrné týdenní vodnosti se v povodí většinou udržely v rozmezí 270 až 330 d.p., místy jen kolem 355 d.p. Nejmenší vodnosti (364 d.p.) byly zaznamenány na Moravské Sázavě, Moštěnce, Olšavě, Třebůvce, Fryšávce, Litavě a horní Jihlavě. Průměrné týdenní průtoky neovlivněných toků zůstávaly většinou výrazně podprůměrné a v porovnání s dlouhodobými červencovými průměry odpovídaly nejčastěji 15 až 50 % Q_{VII} , ojediněle jen 5 až 10 %. Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně $12,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (25 % Q_{VII}) a Dyjí v Ladné $9,88 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (34 % Q_{VII}). Celkově v obou povodích v ca 43 % hlásných profilů průtok dosahoval méně než 25 % Q_{VII} .

Celkem v povodí Moravy po Dyji mělo průtok pod úrovní Q_{355d} ca 16 % hlásných profilů (10 % pod Q_{364d}) a v povodí Dyje pod úrovní Q_{355d} ca 26 % hlásných profilů (10 % pod Q_{364d}).

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny sledovaných vodních nádrží zaznamenaly v uplynulém týdnu v naprosté většině pokles s výjimkou povodí Odry, kde vlivem zvýšených průtoků místy došlo ke slabému plnění. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -1 a -2 %. Větší rozdíl zaznamenaly v průběhu týdne jen VD Rozkoš (-29 cm, -4 %), Pastviny (-42 cm, -4 %), Hněvkovice (-17 cm, -4 %), Skalka (-13 cm, -3 %), Březová (-4 cm, -3 %), Morávka (-43 cm, -4 %), Kružberk (+33 cm, +3 %), Šance (+57 cm, +3 %) a Mostiště (-39 cm, -3 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 75 %. Relativně nejvíce vyprázdňené zásobní prostory měly VD Seč (68 %), Šance (66 %), Opatovice (25 %), Vír (54 %), Vranov (64 %), Mostiště (70 %) a Nové Mlýny (60 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace k 30. 7. mírně vzrostla na $107,22 \text{ mil. m}^3$ vody nad předepsaným minimem.

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

23. 7. 2018 – 29. 7. 2018

Tok	Profil	Ø Q	QM	% QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště n. O.	3,42	12,8	27	37	2,35	60	5,72	25	29
Labe	Přelouč	13,8	42,3	33	23	11,8	54	24,7	23	28
Cidlina	Sány	0,0733	1,89	4	4	0,0414	8	0,144	23	23
Jizera	Bakov n. J.	4,53	16,6	27	116	3,18	136	6,61	24	25
Labe	Kostelec n. L.	(17)	71,6	24	376	5	396	26	23	24
Vltava	Vyšší Brod	11,1	11,2	99	61	6,07	85	13,5	26	26
Malše	Roudné	1,81	5,63	32	12	1,39	22	2,31	27	24
Vltava	České Budějovice	14,9	22,9	65	95	8,23	112	23,7	27	23
Lužnice	Bechyně	3,42	15,5	22	77	2,02	108	9,07	28	28
Otava	Písek	7,24	20,4	36	45	5,8	57	8,72	27	23
Sázava	Nespeky	1,71	13,9	12	27	1,16	41	3,19	26	24
Berounka	Plzeň - B. H.	4,88	11,9	41	86	3,52	106	8,19	26	28
Berounka	Beroun	7,65	22,7	34	69	6,68	92	12,7	25	29
Vltava	Praha - Chuchle	47,7	106	45	42	41,5	49	61,3	23	28
Ohře	Karlovy Vary	4,19	15,8	27	31	2,8	50	10,4	27	28
Ohře	Louny	9,74	20,0	49	161	7,83	171	10,6	24	24
Labe	Ústí n. L.	77,7	209	37	117	68,8	186	167	26	29
Bílina	Trmice	1,33	5,64	24	92	1,2	97	1,73	23	24
Ploučnice	Benešov n. Pl.	3,51	7,03	50	66	2,96	74	4,43	24	28
Labe	Děčín	82,5	224	37	89	79,4	111	104	23	29
Odra	Svinov	3,41	12,2	28	101	1,22	119	6,82	29	23
Opava	Děhylov	9,47	13,7	69	76	8,02	85	11,1	29	23
Ostravice	Ostrava	12,7	15,8	80	73	5,49	150	40,6	29	23
Odra	Bohumín	24,4	45,3	54	92	14,4	161	54,5	29	23
Olše	Věřňovice	10,8	17,2	63	84	7	116	20,7	28	23
Morava	Olomouc	3,99	21,1	19	67	3,58	85	6,4	27	27
Bečva	Dluhonice	7,32	15,9	46	103	0,954	151	21,7	27	23
Morava	Strážnice	12,6	49,7	25	79	8,92	121	21,9	27	29
Svratka	Židlochovice	3,57	12,5	29	50	3,1	66	6,6	24	28
Jihlava	Ivančice	2,74	7,32	37	100	1,72	120	5,54	23	27
Dyje	Ladná	9,88	29,4	34	12	7,90	20	11,20	24	25

Ø Q	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
()	odborný odhad

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH
30.07.2018 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	279.81	51670	39616	81	24484	160		3.60	25.2	
PASTVINY	E	466.20	5889	4934	73	3061	244	.290	.800	24.5	
SEC I	O	484.02	11141	9641	68	7859	238	.200	.600	24.2	
VRCHLICE	V	322.10	6823	6391	81	1499	0	.010	.017	24.8	
JOS.DUL	V	730.01	18389	17916	89	2376	900	.050	.300	22.1	
SOUS	V	764.80	4050	3565	77	2304	185	.085	.029	22.1	
LIPNO I.	E	724.29	248980	225580	83	57020	518	3.30		22.9	
RIMOV	V	468.69	28260	26191	87	5377	346	1.00	1.10	25.1	.500
HNEVKOVICE		369.67	19930	10990	90	1165	0			25.8	
ORLIK	E	348.20	584200	304200	81	132300	213	27.0		25.2	
SLAPY	E	269.36	255120	186315	93	14180	0				
ZELIVKA	V	375.27	242610	222010	90	23990	0				
HRACHOLUSKY	P	351.99	29345	24232	76	10248	417	1.00	2.54	25.0	
NYRSKO	V	520.01	14914	13949	87	4025	200				
ZLUTICE	V	505.24	9114	8076	77	3688	283			25.3	
SKALKA	P	441.61	12698	11787	86	3221	239	1.59	2.04	24.1	
JESENICE	P	438.85	46949	38441	95	5801	166	.690	.690	25.2	
HORKA	V	503.13	17445	14995	89	1785	0	.070	.100		
BREZOVA	O	424.34	1509	463	89	3189	102	.250	.290		
STANOVICE	V	510.46	18577	16927	84	5643	235	.050	.090		
NECHRANICE	P	265.27	191913	189263	81	80514	220	6.75	9.22	26.3	
PRISECNICE	V	731.40	44899	42059	90	5531	601		.110		
FLAJE	V	734.15	17400	15645	80	4200	1217				
KRUZBERK	V	426.50	23803	19784	80	11722	169	P 2.68	P 1.55	22.3	.867
SANCE	V	496.85	30842	28359	66	22224	296	P 1.55	P .540		.778
MORAVKA	V	507.34	5723	4957	106	4932	95	P 1.03	P 1.11	20.9	.163
ZERMANICE	P	291.23	19739	18473	102	5535	95	P 2.07	P 1.56	23.4	1.02
TERLICKO	P	275.28	21897	21252	97	2474	144	P .070	P .150	23.9	.746
OPATOVICE	V	321.58	3532	1932	25	5852	0		P .100	24.0	
SLUSOVICE	V	314.53	7503	5936	82	1309	0	P .040	P .040	24.0	
VRANOV	E	343.81	82652	50812	64	40018	359	P .610	P 3.18	25.5	
VIR I	V	451.49	27660	23860	54	25482	482	P .340	P 1.04	23.0	
BRNENSKA	V	228.22	13368	11288	87	1732	0	P 1.80	P 2.00	23.1	
LETOVICE	O	354.72	5836					P 0.07	P 0.41	24.8	
BOSKOVICE		415.88	1670					P 0.08	P 0.05	24.0	
DALESICE	P	376.80	105966	46466	74	20934	445	P .730	P 1.21	20.3	
MOSTISTE	V	473.30	7606	6561	70	3387	556	P .070	P .380	21.0	
N.MLYNY D	O	169.26	53418	29668	60	34332	237	P 14.0	P .900	26.4	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Nad střední Evropou se bude udržovat v oblasti vyššího tlaku velmi teplý vzduch. Studená fronta, která postoupí ve čtvrtek nad Čechy, se bude ve vysokém tlaku vzduchu rozpadat. V dalších dnech bude do střední Evropy od západu zasahovat výběžek vyššího tlaku vzduchu a postupně bude slábnout.

1.8.:

Jasno až polojasno, odpoledne při přechodně zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 20 až 16 °C. Nejvyšší denní teploty 32 až 36 °C, v 1000 m na horách 27 °C. Slabý proměnlivý, během dne mírný východní až severovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

2.8.:

Jasno až polojasno, během dne zejména v Čechách přechodně oblačno a v západní polovině Čech místy, jinde ojediněle, přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 21 až 17 °C. Nejvyšší denní teploty 31 až 35 °C. Slabý proměnlivý, během dne mírný severní až severovýchodní vítr 2 až 6 m/s. V bouřkách vítr přechodně zesílí.

3.8.:

Jasno až polojasno, během dne při přechodně zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky nebo bouřky, zejména na horách. Nejnižší noční teploty 21 až 17 °C. Nejvyšší denní teploty 30 až 34 °C. Slabý, během dne mírný severovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

4.8.:

Jasno až polojasno, během dne při přechodně zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 20 až 16 °C. Nejvyšší denní teploty 30 až 34 °C. Slabý proměnlivý nebo severovýchodní vítr 1 až 4 m/s.

5.8.:

Jasno až polojasno, přechodně až oblačno a ojediněle přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 20 až 16 °C. Nejvyšší denní teploty 30 až 34 °C. Slabý proměnlivý nebo severní vítr do 4 m/s.

Vyhledka počasí od 6. do 8. 8. :

Jasno až polojasno, přechodně až oblačno a ojediněle přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 19 až 14 °C. Nejvyšší denní teploty 28 až 33 °C.

2) Hydrologická situace 1. 8.

Hladiny vodních toků jsou setrvalé nebo na velmi pozvolném poklesu. Průtoky jsou vzhledem k dlouhodobým srpnovým průměrům většinou výrazně podprůměrné a pohybují se nejčastěji od 5 do 55 % Q_{VIII} . Hladiny toků budou i nadále setrvalé nebo velmi pozvolna klesat. Přechodně rozkolísané mohou být menší toky zasažené intenzivní přeháňkou či bouřkou.

E. Podzemní vody

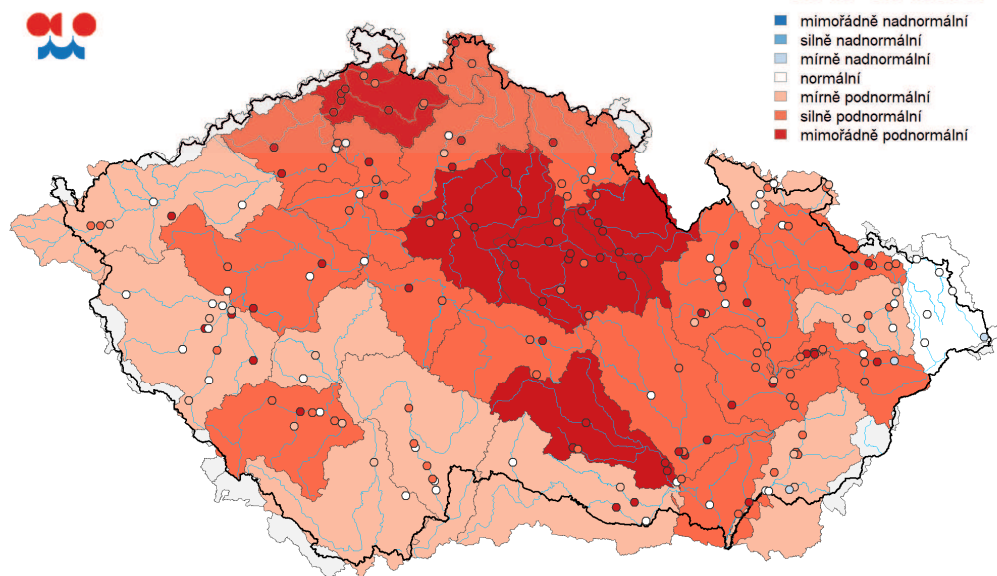
Stav podzemních vod je hodnocen podle pravděpodobnosti překročení hladiny ve vrtu v příslušném kalendářním měsíci. Stav sucha je charakterizován třemi kategoriemi závažnosti odvozenými za referenční období 1981–2010. Jako mírné sucho jsou označeny stavy mírně podnormální s pravděpodobností překročení 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. Ke zhoršení stavu podzemních vod došlo v povodí Labe od Orlice po Doubravu, Otavy, dolní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři a Olše a Ostravice. Ke zlepšení došlo pouze v povodí Jizery. 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 úrovně hladiny nebylo v žádném vrtu dosaženo. Počet vrtů s mírně nadnormální úrovní hladiny se příliš nezměnil a tvoří 2 %. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se nezměnil a tvoří 23 % 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 66 % všech objektů. V povodí horního Labe, Jizery, Otavy, Sázavy, dolní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, dolní 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

23. 07. – 29. 07. 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 hladin ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem :

- U 0 % objektů velmi rychle klesají hladiny.
- U 2 % objektů hladiny klesají.
- U 81 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 17 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 0 % objektů hladiny rostou.
- U 0 % objektů hladiny velmi rychle rostou.

Prameny - celá republika

- U 1 % objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 1 % objektů vydatnosti klesají.
- U 57 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 36 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 3 % 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 67 % všech objektů.

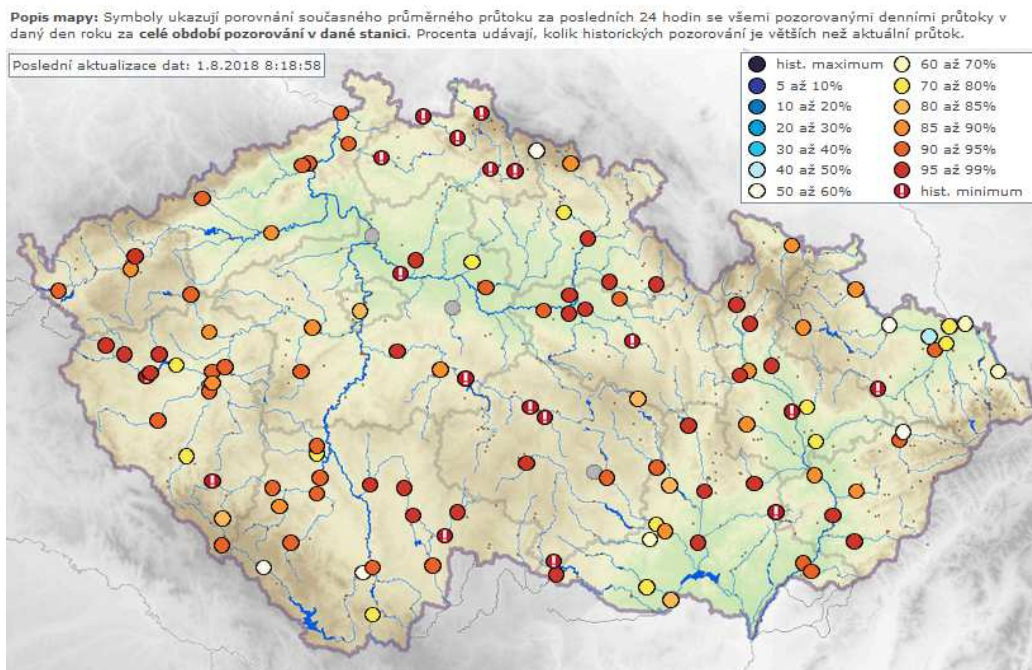
F. Vlhkost půdy

V průběhu 30. kalendářního týdne se vlhkost půdy v obou sledovaných profilech prakticky na celém území výrazně snížila. V orniční vrstvě převládají oblasti s vlhkostí pod 30 % VVK (využitelná vodní kapacita), v profilu 0 ž 100 cm výrazně převažují oblasti s vlhkostí pod 10 % VVK! Příznivější situace je především v horských oblastech zhruba nad výšku 1 000 m n. m., v nižších polohách jen místy v jižních a jihozápadních Čechách a v orniční vrstvě také na jihozápadě a severovýchodě Moravy. Nejkritičtější situace je na většině Polabí, Poohří a v okolí Prahy, kde jsou zásoby využitelné vody v obou profilech prakticky na nule.

G. Vyhodnocení stavu sucha

V závěru uplynulého 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 mírně příznivější, v nejvyšších pohořích dobrá.

Průměrné týdenní průtoky byly v porovnání s dlouhodobými červencovými průměry převážně výrazně podprůměrné a pohybovaly se nejčastěji v intervalu 15 až 50 % Q_{VII} , nejvodnější toky na severovýchodě území dosahovaly místy 70 až 150 % Q_{VII} . Přibližně ve 40 % hlásných profilů byl průměrný průtok menší než 25 % Q_{VII} a vodnost na úrovni Q_{355d} nebo menší. Vodnosti se v průběhu týdne na většině území udržely v rozmezí od 240 do 355 d.p., a jen místy (16 % hlásných profilů) na 364 d.p. Z pohledu hydrologického sucha se situace na území ČR v porovnání s předchozím týdnem významně nezměnila, spíše slabě zhoršila. Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den, jsou nejbližší minimum či pod jejich úrovní místy hodnoty menších toků v povodí středního Labe, horní Sázavy, Lužické Nisy, Smědé, dolní Moravy a ojediněle Nežárky, Ostružné, Úhlavky, Ploučnice, horní Odry a Želetavky (viz následující mapa).



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 25 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až silně nadnormální, u 66 % 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 průběhu týdne nadále snižovat na celém území, místy i výrazně.

V následujících dnech týdne, kdy se očekává jasno až polojasno a nadále velmi teplé počasí s minimem srážek, lze očekávat na většině toků setrvalé stavy nebo další slabý pokles hladin a současně nárůst počtu profilů s průtoky pod hranicí sucha.

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#>