

Zpráva č. : 27

V Praze 9. července 2019

Týden : od 1. do 7. 7. 2019

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu

na území ČR

Ředitel ústavu: Mgr. Mark Rieder

Vedoucí oddělení synoptické meteorologie: Mgr. Josef Hanzlík

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

Vedoucí oddělení biometeorologických aplikací: Ing. Tomáš Vráblík

Zpracovali:

Meteorolog ve službě: Ing. Jaroslav Rosa

Hydrolog ve službě: Mgr. Martina Kimlová

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

Pracovník OBA: Ing. Tomáš Vráblík

A. Meteorologická situace

V pondělí přes naše území zvolna postupovala od severozápadu zvlněná studená fronta. Před ní k nám vrcholil příliv tropického vzduchu od jihu. V úterý se po přechodu studené fronty začal do střední Evropy rozšiřovat od západu hřeben vyššího tlaku vzduchu a po jehož přední straně k nám proudil chladnější vzduch od severozápadu. Ve středu a ve čtvrtek k nám zasahoval hřeben vysokého tlaku vzduchu od západu, který zvolna slábl. V pátek počasí u nás začala částečně ovlivňovat slabá studená fronta postupující dále k jihovýchodu. V sobotu, před další studenou frontou postupující přes Severní moře a Německo dále k východu, k nám proudil teplý vzduch od jihu. V neděli uvedená studená fronta postoupila přes naše území k jihovýchodu a za ní k nám začal proudit chladnější vzduch od severozápadu.

Oblačnost:

V pondělí bylo zpočátku většinou jasno, ale k ránu od jihozápadu bylo místy polojasno. Během dne se začala vytvářet kupovitá, zejména bouřková oblačnost, která ovlivnila počasí ve východní polovině Čech, na Moravě a ve Slezsku. Večer bylo již na většině území oblačno až zataženo. V úterý bylo skoro jasno až polojasno, jen zpočátku na jihovýchodě oblačno až zataženo. Večer bylo již jasno až skoro jasno na celém území. Ve středu jasno až polojasno, přechodně místy oblačno, zejména v dopoledních hodinách. Ve čtvrtek jasno nebo skoro jasno, jen na severu místy až polojasno. V pátek od severozápadu začal přibývat oblačnost na polojasno až oblačno, během dne až na zataženo. Večer oblačnosti ubývalo a v noci bylo skoro jasno až polojasno. V sobotu bylo polojasno až oblačno, místy skoro jasno. Během odpoledne v jihovýchodní polovině území a na severozápadě přibývala oblačnost až na zataženo. V neděli bylo zpočátku skoro jasno až polojasno, jen místy oblačno, ale během dne potom převládalo oblačno až zataženo. Večer oblačnosti ubývalo na polojasno až skoro jasno. Hodnoty délky slunečního svitu byly ovlivněny výskytem oblačnosti v jednotlivých oblastech a krajích. Nejdelší sluneční svit byl zaznamenán ve čtvrtek, kdy republikový průměr byl 88 %, tj. 14,0 h. V jednotlivých krajích byly hodnoty délky slunečního svitu nejvyšší v Jihomoravském kraji 94 % (14,9 h), v Jihočeském kraji 92 % (14,6 h) a ve Středočeském kraji a v Praze a v Pardubickém kraji shodně 91 % (14,5 h). Dalším dnem, kdy byly hodnoty délky slunečního svitu významnější, byla středa. Republikový průměr byl 77 % (12,3 h) a v jednotlivých krajích se pohyboval od 68 do 84 % (od 10,9 do 13,5 h). Nejmenší hodnoty délky slunečního svitu byly v pátek, kdy republikový průměr byl 26 % (4,1 h) a potom v neděli s 31 % (4,9 h). V ostatních dnech se většinou pohybovaly kolem 63 %.

Srážky:

Nejvýznamnější a nejvýraznější srážky byly na studené frontě, která postupovala v pondělí a z pondělí na úterý k jihovýchodu. Nejméně srážek spadlo na západě a severozápadě Čech, tj. v severozápadní polovině Čech od Prahy. V severozápadní polovině Středočeského kraje a v Praze, v Karlovarském a Plzeňském kraji, v Ústeckém a Libereckém kraji spadlo jen od 0 do 3 mm. Na ostatním území se místy vyskytovaly bouřky s přívalovým deštěm a kroupami. Nejvyšší 24hodinový srážkový úhrn byl naměřen na stanici Luká 80 mm, dále v Náměšti na Hané 48 mm, ve Žďáru nad Sázavou- Stržanov a v Pacově shodně 45 mm. I na ostatních stanicích se místy 24hodinové srážkové úhrny pohybovaly od 10 do 35 mm. Jen v Moravskoslezském kraji, v části Královéhradeckého, Pardubického a Jihomoravského kraje byly 24hodinové srážkové úhrny od 5 do 10 mm. Nejvyšší vypočtený průměr pro kraj byl spočten pro Kraj Vysočina 15 mm za 24 hodin. V ostatní dny se již žádné významné srážky nevyskytovaly. Jen v úterý doznívaly na

východě a jihovýchodě projevy studené fronty, kde ještě spadlo od 1 do 10 mm. Od středy do pátku se ojediněle vyskytovaly slabé přeháňky v horských oblastech s 24hodinovými srážkovými úhrny od 0,1 do 5 mm. V sobotu se místy vyskytovaly slabé srážky, zejména na horách, v Plzeňském a v jižní polovině Středočeského kraje, kde spadlo od 0,3 do 3 mm. V neděli se taktéž vyskytovaly jen místy slabé srážky, zejména v jižní polovině republiky, kde na jednotlivých stanicích spadlo od 1 do 8 mm, na východě Jihomoravského kraje při bouři 11 mm a v Plzeňském kraji až 17 mm.

Maximální teploty:

Nejteplejším dnem týdne bylo pondělí, kdy maximální teploty na mnohých stanicích překonány dosavadní teplotní rekordy maximálních teplot. Nejvyšší hodnota byla změřena na stanici Kuchařovice 38,4 °C, potom dále na stanicích Dyjákovice 37,6 °C, Brod nad Dyjí a Plzeň-Bolevec shodně 37,3 °C a na stanici Lednice 37,1 °C (rozsáhlejší informace na odkazu <http://www.infomet.cz/index.php?id=read&idd=1561994510>). V Praze-Klementinu byla změřena maximální teplota pro pondělí 35,5 °C, což je nový rekord pro 1. červenec. Průměr maximálních teplot ve vybraných krajích tento: v Jihomoravském kraji 35,7 °C (nejvyšší průměr maximálních teplot – rozsah maximálních teplot od 33,8 do 38,4 °C); ve Středočeském kraji a pro Prahu 35,0 °C (pro zajímavost v Praze byl rozsah maximálních teplot od 34,6 do 36,0 °C) a Moravskoslezském kraji 34,3 °C (rozsah maximálních teplot pro stanice do 600 m n. m. 29,4 až 36,2 °C). V úterý se již mírně ochladilo a maximální teploty byly kolem 25 °C. Republikový průměr byl 25,9 °C. Od středy do čtvrtka se republikový průměr maximálních teplot pohyboval kolem 24 °C. V sobotu hodnoty maximálních teplot se opět dostaly nad 30 °C a republikový průměr byl 30,5 °C. Nejvyšší hodnota maximální teploty byla naměřena na stanici v Praze-Komořanech 34,1 °C a Dobřichovicích 34,0 °C a potom dále na jihu Moravy v Dyjákovicih a Kuchařovicích shodně 33,9 °C. V neděli se opět ochladilo a maximální teploty byly od 19 do 28 °C. Absolutní rozsah maximálních teplot v jednotlivých dnech na stanicích do 600 m n. m. byl v jednotlivých dnech tento: pondělí 28 až 38 °C; úterý 22 až 29 °C; středa 19 až 27 °C; čtvrtek 21 až 28 °C; pátek 20 až 28 °C; sobota 28 až 34 °C a neděle 19 až 28 °C.

Minimální teploty:

V tomto týdnu jsme zaznamenali dvě anomálie. Z neděle na pondělí na mnohých místech byla zaznamenána tropická noc, zejména ve Středočeském kraji, v Praze a v Moravskoslezském kraji kdy se noční teploty pohybovaly od 20 do 24 °C. Ve Slezsku na stanici Javorník hodnota minimální teploty byla 24,3 °C. V Praze od 18,0 do 22,3 °C, v Moravskoslezském kraji na polovině stanic do 600 m n. m. – od 20,1 do 20,9 °C. Tropickou noc byla zaznamenána i na stanici Polom-Sedloňov, kde minimální teploty byla 21,4 °C. Naopak nejchladnější noc byla ze středy na čtvrtek, kdy republikový průměr byl 7,7 °C. Nejnižší hodnota minimální teploty byla naměřena na stanici do 600 m n. m. Velké Chvojno 1,8 °C dále na stanici Adršpach- Horní Adršpach 1,9 °C. Nejchladnější noc byla v Libereckém kraji, kde průměrná hodnota minimální teploty byla 5,6 °C. Absolutní rozsah minimálních teplot v jednotlivých dnech na stanicích do 600 m n. m. byl v jednotlivých dnech tento: pondělí 24 až 12 °C; úterý 19 až 12 °C; středa 15 až 3 °C; čtvrtek 13 až 2 °C; pátek 16 až 6 °C; sobota 17 až 7 °C a neděle 20 až 9 °C. Bez rozdílu nadmořských výšek byla naměřena nejnižší hodnota minimální teploty na stanicích v Jizerských horách: Jizerka-rašeliniště -4,1 °C a Jizerka-osada -3,5 °C; na Šumavě Kvilda-Perla, Jezerní slat' -3,0 °C a Rokytská slat' -2,8 °C a v Krušných horách Jelení- u mostu -2,4 °C a Rolava -1,7 °C.

Přízemní minimální teploty:

Přízemní minimální teploty na jednotlivých stanicích v nadmořských výškách do 600 m většinou ovlivňovala oblačnost. V místech kde bylo více oblačnosti, tak rozdíl mezi minimální teplotou a přízemní minimální teplotou nebyl tak výrazný, jako v místech kde byla obloha projasněná. Přízemní minimální teploty byly v průměru nižší o 1 až 5 °C. Jako u minimálních teplot, tak i přízemních minimálních teplot nejnižší hodnoty přízemních minimálních teplot byly naměřeny ze středy na čtvrtek, kdy republikový průměr byl 4,9 °C. Nejnižší průměr byl spočítán pro Liberecký kraj 3,2 °C a Karlovarský a Plzeňský kraj 3,8 °C. Vyšší hodnoty přízemních minimálních teplot byly jen v noci z neděle na pondělí a z pondělí na úterý, kdy republikový průměr byl 14,1 °C a 14,2 °C. Absolutní rozsah hodnot přízemních minimálních teplot pro stanice do 600 m n. m. v jednotlivých dnech ze stanic byl: v pondělí od 20 do 8 °C; v úterý od 17 do 10 °C; ve středu od 13 do -1 °C; ve čtvrtek od +11 do -2 °C; v pátek +12 až +2 °C; v sobotu 13 až 2 °C; v neděli 16 až 5 °C. Nejnižší hodnota přízemní minimální teploty byla změřena ve čtvrtek na stanici Velké Chvojno a Adršpach, Horní Adršpach shodně -2,2 °C. Na stanicích nad 600 m n. m. byla změřena v noci na čtvrtek nejnižší hodnota na stanici Jizerka - osada -6,8 °C a na stanici Luční bouda -5,0 °C.

Průměrné teploty:

Průměrné teploty byly v pondělí výrazně nad denním normálem, ale od úterý pátku zvolna klesaly a pohybovaly se slabě pod denním normálem nebo kolem denního normálu. V sobotu průměrné teploty se dostaly opět výrazněji nad normál, aby v neděli opět spadly slabě pod denní normál. Nejvyšší hodnota průměrných teplot – republikový průměr byl v pondělí 23,9 °C (odchylka 6,3 °C nad denním normálem). V jednotlivých krajích byla průměrná teplota – průměr pro daný kraj v pondělí od 20,7 do 25,6 °C (odchylka od denního normálu 3,7 až 8,3 °C nad normálem). Naopak nejnižší hodnota průměrných teplot – republikový průměr byl ve středu 16,9 °C (0,9 °C pod denním normálem). V jednotlivých krajích byla průměrná teplota – průměr pro daný kraj ve středu od 14,9 do 19,3 °C (odchylka od denního normálu 0,3 nad denním normálem až 2,3 °C pod normálem) Průměrné denní teploty v jednotlivých krajích a podle jednotlivých dnů byly tyto: v pondělí 20,7 až 26,3 °C (3,7 až 8,3 nad denním normálem); v úterý 18,1 až 20,8 °C (0,8 až 2,5 °C nad denním normálem); ve středu 14,9 až 19,3 °C (0,3 nad denním normálem až 2,3 °C pod normálem); ve čtvrtek 16,1 až 19,0 °C (0,9 nad denním normálem až 1,6 °C pod normálem); v pátek 17,5 až 19,4 °C (1,6 nad denním normálem až 0,7 °C pod normálem); v sobotu 21,1 až 23,7 °C (3,1 až 5,6 °C nad denním normálem) a v neděli 15,0 až 20,0 °C (0,8 nad denním normálem až 3,1 °C pod normálem).

Nebezpečné jevy:

Na studené frontě, která přecházela v pondělí a z pondělí na úterý přes naše území se vyskytovaly velmi silné bouřky doprovázené přivalovými srážkami, kroupami a nárazovitým větrem. Silné bouřky v pondělí kolem poledne zasáhly jižní Čechy a potom dál postupovaly přes jihovýchod středních Čech a Českomoravskou vrchovinu na Olomoucko a Přerovsko, kam doputovaly v podvečer. Další bouřková jádra se vytvořily i na jižní Moravě a bouřka přešla přes Brno dále do Zlínského kraje. V bouřkách místy spadlo od 20 do 70 mm a vyskytovaly se kroupy různých velikostí. Jsou zaznamenány kroupy od 1 do 4 cm. Bouřky byly též doprovázené nárazovým větrem, který místy dosahoval 15 až 31 m/s, tj. 55 až 112 km.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
01.07.2019 – 07.07.2019 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLOTY			
	TYDEN	%	POCET	POCET	TYDEN	TYDEN	NORMAL	ODCHYLKA	
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA	
				DNU					
PRAHA-RUZYNE	0.0	20	0	4	7	20.3	18.0	2.3	
NEUMETELY					0				
SEDLCAN	3	26	12	1	7	19.8	18.1	1.7	
SEMCICE	0	20	0	0	7	20.2	18.8	1.4	
CASLAV	21	18	119	2	7	20.0	18.8	1.2	
CECHTICE					0				
KRAJ	PRUM:								
STREDOCESKY	4	19	22			20.1	18.3	1.8	
CESKE BUDEJOVICE	30	21	142	3	7	20.8	18.6	2.2	
VYSSI BROD	8	25	31	3	7	19.2	16.2	3.0	
HUSINEC	4	23	17	2	7	19.2	17.1	2.1	
NOVY RYCHNOV					0				
KOCELOVICE	3	20	15	2	5	19.6	17.4	2.2	
TABOR	34	16	210	2	7	18.9	17.4	1.5	
KRAJ	PRUM:								
JIHOCESKY	15	22	68			19.5	17.2	2.3	
CHEB	0.1	22	0	2	7	19.4	17.0	2.4	
PRIMDA	1	23	4	4	7				
KLATOVY	19	22	90	3	7	20.0	18.0	2.0	
KARLOVY VARY	0.0	17	0	2	7	18.5	16.7	1.8	
KRALOVICE	0.5	17	3	1	7	20.1	17.8	2.3	
KRAJ	PRUM:								
ZAPADOCESKY	3	21	13			19.5	17.2	2.3	
LIBEREC	0.0	25	0	1	7	17.6	17.2	0.4	
ZATEC	0	16	0	0	7	19.6	18.7	0.9	
DOKSANY	0	20	0	0	7	20.3	19.0	1.3	
DOKSY	0	20	0	0	7	19.8	18.0	1.8	
TUSIMICE	0.0	16	0	2	7	21.1	18.4	2.7	
USTI N. LABEM	2	25	8	2	7	18.5	18.0	0.5	
KRAJ	PRUM:								
SEVEROCESKY	0.3	21	1			19.5	18.3	1.2	
HRADEC KRALOVE	7	20	36	3	7	20.0	18.9	1.1	
USTI N. ORLICI	5	28	19	2	7	18.4	17.6	0.8	
PARDUBICE	4	19	21	1	7	20.3	19.0	1.3	
VELICHOVKY	8	21	38	1	7	18.5	18.1	0.4	
PRIBYSLAV	20	21	94	1	7	17.0	16.3	0.7	
KRAJ	PRUM:								
VYCHODOCESKY	10	26	38			18.3	17.6	0.7	

:	:	SRAZKY					:	TEPLOTY			:	
:	:	-----										:
:	STANICE - KRAJ	:	TYDEN.	:	%	:	POCET	:	POCET	:	TYDEN	:
:	:	:	UHRN	:	NORMAL	:	NORMALU	:	SRAZK.	:	UDAJU	:
:	:	:	:	:	:	:	DNU	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	OSTRAVA-PORUBA	:	3	:	26	:	12	:	3	:	7	:
:	OPAVA	:	1	:	24	:	5	:	2	:	7	:
:	CERVENA	:	7	:	28	:	25	:	2	:	5	:
:	LUKA	:	80	:	26	:	309	:	1	:	7	:
:	OLOMOUC	:	16	:	20	:	82	:	1	:	7	:
:	VAL.MEZIRICI	:	23	:	32	:	72	:	1	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	SEVEROMORAVSKY	:	18	:	28	:	62	:	:	:	19.6	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	BRNO	:	20	:	17	:	115	:	4	:	7	:
:	KOSTELNI MYSLOVA	:	13	:	23	:	56	:	3	:	7	:
:	NAMEST N.OSLAVOU	:	12	:	19	:	62	:	3	:	7	:
:	KUCHAROVICE	:	11	:	17	:	66	:	1	:	6	:
:	HOLESOV	:	14	:	24	:	59	:	2	:	7	:
:	VELKE PAVLOVICE	:	21	:	:	:	:	:	1	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	JIHOMORAVSKY	:	17	:	20	:	84	:	:	:	20.1	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	POVODI HOR.LABE	:	10	:	22	:	45	:	:	:	19.6	:
:	DOL.LABE	:	0.2	:	20	:	1	:	:	:	19.3	:
:	VLTAHY	:	9	:	21	:	40	:	:	:	19.7	:
:	ODRY	:	6	:	30	:	21	:	:	:	19.8	:
:	MORAVY	:	20	:	21	:	93	:	:	:	20.0	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	CECHY	:	6	:	22	:	29	:	:	:	19.4	:
:	MORAVA	:	17	:	23	:	75	:	:	:	19.9	:
:	CR	:	10	:	22	:	46	:	:	:	19.6	:

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny sledovaných toků byly po celý týden při slabém kolísání setrvalé s týdenními výkyvy od -7 do +1 cm. Výraznější kolísání bylo zaznamenáno po srážkách hned na začátku týdne, kdy se denní vzestupy pohybovaly do 20 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly na většině území 210 až 355 d. p., nejméně v povodí Jizery až 364 d. p. Přibližně 30% profilů mělo vodnosti nižší nebo na úrovni 355 d. p., z toho 9 % nižší než 364 d. p. Vzhledem k dlouhodobým červencovým průměrům zůstávaly týdenní průtoky převážně značně podprůměrné (20 až 65 % Q_{VII}) a 40 % hlásných profilů zaznamenala průtoky pod 25 % Q_{VII} . Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal zhruba čtvrtině dlouhodobého červencového průměru.

2. Povodí Vltavy

Také v povodí Vltavy byly hladiny setrvalé nebo jen slabě rozkolísané s převládající tendencí mírného poklesu (do 20 cm). Výraznější kolísání bylo zaznamenáno po vydatnějších srážkách (v pondělí spadlo v úhrnech místy i přes 40 mm srážek) na začátku týdne v povodí Sázavy, kde denní vzestupy dosahovaly 20 až 80 cm a na Borovském potoce ve Stříbrných horách byl krátce překročen 1. SPA. Celkově byly přes tyto vzestupy pohyby hladin v povodí Sázavy v rámci týdne nevýrazné a pohybovaly se od -1 do +6 cm. Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly většinou v rozmezí 210 až 355 d. p., nejméně vodné byly toky v povodí Berounky, kde dosahovaly i 364 d. p. Celkově bylo pod úrovní 355 d. p. téměř 40 % profilů, z toho na úrovni 364 d. p. 14 %. Průměrné průtoky v porovnání s dlouhodobými červencovými průměry dosahovaly většinou 10 až 65 % Q_{VII} , u nejvodnějších toků v povodí Sázavy až 125 % Q_{VII} . Odtok z vltavské kaskády ve Vraném n. V. byl v průběhu týdne udržován na 40 m³, s⁻¹.

Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně teklo 47 % Q_{VII} . Jedna třetina hlásných profilů měla průtoky pod 25 % Q_{VII} .

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny toků v tomto povodí v uplynulém týdnu velmi slabě kolísaly nebo byly setrvalé. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly většinou 300 až 364 d. p. Průměrné týdenní průtoky v povodí byly převážně výrazně podprůměrné (10 až 60 % Q_{VII}). Pod úrovní 25 % bylo 21 % profilů. Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 36 % Q_{VII} .

4. Povodí Odry

V povodí Odry byly v týdnu hladiny setrvalé nebo pozvolna klesaly s mírnými vzestupy po srážkách na začátku týdne. Celkově došlo vůči předchozímu týdnu většinou k mírnému poklesu stavu (do 4 cm). Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly ve většině povodí 270 až 355 d. p., ojediněle i vyšší (180 d. p.). Na úrovni sucha (355 d. p.) bylo 25 % profilů, z toho 4,5 % pod 364 d. p. Průměrné týdenní průtoky zůstaly pod úrovní dlouhodobého červencového průměru (10 až 60 % Q_{VII}), pod úrovní 25 % Q_{VII} bylo 34 % profilů.

Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 24 % Q_{VII} a Olší ve Věřňovicích 20 % Q_{VII} .

5. Povodí Moravy

V průběhu týdne převládal slabý pokles hladin (do 9 cm). Výraznější kolísání se projevilo po vydatnějších srážkách v pondělí, kdy spadlo na Moravě 10 až 40 mm srážek, v maximech

ojediněle až 80 mm. Nejvíce stoupla hladina Romže v profilu Valová, kde byl krátce překročen 1. SPA, na Blatech v Klopotovicích byl zaznamenán i 2. SPA, hladina zde však byla ovlivněna. Průměrné týdenní vodnosti se nejčastěji pohybovaly mezi 150 až 355 d. p., jen ojediněle i 364 d. p. (4 %). Průměrné týdenní průtoky zůstaly v rozmezí 10 až 60 % Q_{VII} , jen ojediněle i více. Celkově 45 % profilů v povodí Moravy a 27 % profilů v povodí Dyje mělo průtok pod hranicí 25 % Q_{VII} . Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 38 % Q_{VII} a Dyjí v Ladrné 31 % Q_{VII} .

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny většiny sledovaných vodních nádrží zaznamenaly v uplynulém týdnu slabý pokles hladin. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -3 a 0 %. Větší rozdíl zaznamenala v průběhu týdne hladina VD Hněvkovice (-40 cm, -9 %), VD Hracholusky (-32 cm, -4 %) a VD Březová (-17 cm, -10 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 85 % s výjimkou VD Pastviny (84 %), VD Hněvkovice (81 %), VD Hracholusky (80 %), VD Březová (79 %), VD Kružberk (84 %) a VD Opatovice (22 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 8. 7. mírně vzrostla na 97,18 mil. m³.

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

24. 6. 2019 – 30. 6. 2019

Tok	Profil	Ø Q	QM	% QM	min. H	min. Q	Max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště n. O.	4,71	12,8	37	47	3,78	61	6,02	7	2
Labe	Přelouč	13,4	42,3	32	27	11,4	52	23,1	2	2
Cidlina	Sány	0,091	1,89	5	4	0,065	12	0,308	2	2
Jizera	Bakov n. J.	5,14	16,6	31	119	3,54	139	7,24	5	3
Labe	Kostelec n. L.	(20)	17,1	28	96	1,23	137	13,0	4	3
Vltava	Vyšší Brod	7,16	11,2	64	68	5,86	113	23,1	4	3
Malše	Roudné	2,45	5,63	43	12	1,39	38	4,28	6	1
Vltava	České Budějovice	11,8	22,9	52	95	9,00	110	30,7	7	4
Lužnice	Bechyně	2,75	15,5	18	74	1,60	107	8,80	1	1
Otava	Písek	9,64	20,4	47	43	5,24	83	18,1	7	2
Sázava	Nespeky	6,31	13,9	45	34	1,89	81	15,8	1	3
Berounka	Plzeň – B. H.	4,17	11,9	35	83	2,60	99	6,12	2	2
Berounka	Beroun	6,33	22,7	28	63	3,83	83	9,25	3	3
Vltava	Praha - Chuchle	57,7	106	54	43	48,6	50	68,9	2	6
Ohře	Karlovy Vary	4,94	15,8	31	34	4,58	38	5,74	4	1
Ohře	Louny	8,49	20	42	161	6,91	169	9,09	5	6
Labe	Ústí n. L.	75,6	209	36	114	62,4	188	176	4	1
Bílina	Trmice	3,76	5,64	67	100	3,57	105	4,06	4	6
Ploučnice	Benešov n. Pl.	3,20	7,03	46	73	2,90	77	3,60	4	1
Labe	Děčín	81,8	224	37	84	71,9	117	114	7	1
Odra	Svinov	0,815	12,2	7	95	0,266	179	40,2	6	5
Opava	Děhylov	6,21	13,7	45	66	4,42	89	11,0	3	6
Ostravice	Ostrava	4,10	15,8	26	61	3,36	74	6,24	1	2
Odra	Bohumín	11,1	45,3	24	74	8,77	91	15,0	6	1
Olše	Věřňovice	3,37	17,2	20	65	2,76	72	4,69	4	2
Morava	Olomouc	9,00	21,1	43	81	6,23	118	18,5	7	1
Bečva	Dluhonice	3,47	15,9	22	111	2,26	126	7,50	1	1
Morava	Strážnice	18,8	49,7	38	92	15,7	116	24,6	7	2
Svratka	Židlochovice	6,65	12,5	53	54	4,99	72	10,4	7	1
Jihlava	Ivančice	4,19	7,32	57	101	2,16	125	7,97	4	1
Dyje	Ladná	9,11	29,4	31	9	6,80	20	11,2	1	4

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
08.07.2019 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	280.49	56460	44406	91	19694	128		2.10	22.4	
PASTVINY	E	467.36	6648	5693	84	2302	184	.640	.800	21,4	
SEC I	O	486.34	14552	13052	92	4448	135	.500	.900	22.1	
VRCHLICE	V	323.03	7620	7188	91	702	0	.010	.175	23.1	
JOS.DUL	V	730.83	19433	18960	95	1332	505	.060	.320	18.9	
SOUS	V	765.76	4651	4166	90	1703	137	.150	.315	18.7	
LIPNO I.	E	724.41	254250	230850	85	51750	470	4.50		22.7	
RIMOV	V	468.92	28690	26621	89	4947	319	1.20	1.20	23.3	.500
HNEVKOVICE		369.26	18840	9900	81	2255	0			23.1	
ORLIK	E	349.01	602430	322430	86	114070	184	21.0		23.6	
SLAPY	E	269.94	261690	192885	96	7610	0			22.5	
ZELIVKA	V	376.24	255840	235240	96	10760	0	.410		24.6	
HRACHOLUSKY	P	352.43	30841	25728	80	8752	356	.400	2.54	23.4	
NYRSKO	V	520.23	15194	14229	89	3745	187			22.1	
ZLUTICE	V	505.63	9597	8559	82	3205	246			22.5	
SKALKA	P	441.64	13789	11860	87	2130		.820	1.52	23.0	
JESENICE	P	438.83	46820	44670	95	5930			.790	21.0	
HORKA	V	503.64	18032	15582	93	1198	0	.030	.100		
BREZOVA	O	424.17	1453	407	79	3245	104	.170	.300		
STANOVICE	V	511.74	19959	18309	91	4261	177	.090	.070		
NECHRANICE	P	267.13	213530	210880	90	58897	161	3.02	8.58	23.3	
PRISECNICE	V	731.90	46507	43667	94	3923	426		.120		
FLAJE	V	736.06	19867	18112	93	1733	502				
KRUZBERK	V	426.84	24584	20565	84	10941	158	P .910	P 1.61	21.4	1.21
SANCE	V	500.79	39606	37123	86	13460	179	P .060	P .850	18.4	.900
MORAVKA	V	505.57	4835	4347	88	5820	112	P .290	P .280	21.0	.176
ZERMANICE	P	290.70	18596	17614	95	6678	115	P .010	P .150	23.0	.739
TERLICKO	P	274.74	20653	20008	91	3718	216	P .010	P .200	23.2	.240
OPATOVICE	V	320.88	3283	1683	22	6101	0		P .020	23.0	
SLUSOVICE	V	316.00	8522	6955	96	290	0	P .020	P .040	25.0	
VRANOV	E	347.46	104817	72977	92	17853	160	P .860	P 3.97	24.6	
VIR I	V	463.67	46368	42568	97	6774	128	P .670	P 1.96	22.6	
BRNENSKA	V	228.84	14585	12505	96	515	0	P 2.90	P 2.60	22.9	
LETOVICE	O	357.10	7727					P 0.05	P 0.45	23.4	
BOSKOVICE		418.82	2335					P 0.04	P 0.10	22.0	
DALESICE	P	379.15	116048	56548	90	10852	231	P 1.19	P 1.99	20.0	
MOSTISTE	V	476.73	10240	9195	98	753	124	P .390	P .390	22.0	
N.MLYNY D	O	170.10	65770	42020	85	21980	152	P 15.8	P 1.00	24.1	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Nevýrazný výběžek vysokého tlaku vzduchu zasahující na naše území od západu zeslábné a přes střední Evropu bude od severozápadu zvolna postupovat tlaková níže. Za ní se do střední Evropy bude na počátku týdne rozšiřovat od západu tlaková výše.

10. 7.:

Polojasno až oblačno, na severovýchodě místy, jinde jen ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 19 až 23 °C, v 1000 m na horách kolem 14 °C. Slabý, postupně mírný severozápadní až severní vítr 3 až 7 m/s.

11. 7.:

Polojasno, během dne až oblačno, místy přeháňky. V Čechách od západu postupně až zataženo a později na západě srážky četnější. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C. Slabý, během dne mírný severozápadní vítr 2 až 5 m/s.

12. 7.:

Oblačno až zataženo. V Čechách na většině území, na Moravě a ve Slezsku ojediněle, postupně místy občasné deště nebo přeháňky. V Čechách ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 19 až 23 °C. Slabý, během dne mírný západní až jihozápadní vítr 2 až 5 m/s.

13. 7.:

Zataženo až oblačno, deště nebo přeháňky, ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 17 až 21 °C. Mírný severozápadní vítr 2 až 6 m/s.

14. 7.:

Většinou oblačno, místy deště nebo přeháňky. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C. Mírný severní vítr 2 až 6 m/s.

Vyhlídka počasí od 15. 7. do 17. 7.:

Oblačno až polojasno, zpočátku místy, postupně ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 13 až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 25 °C.

2) Hydrologická situace 9. 7.

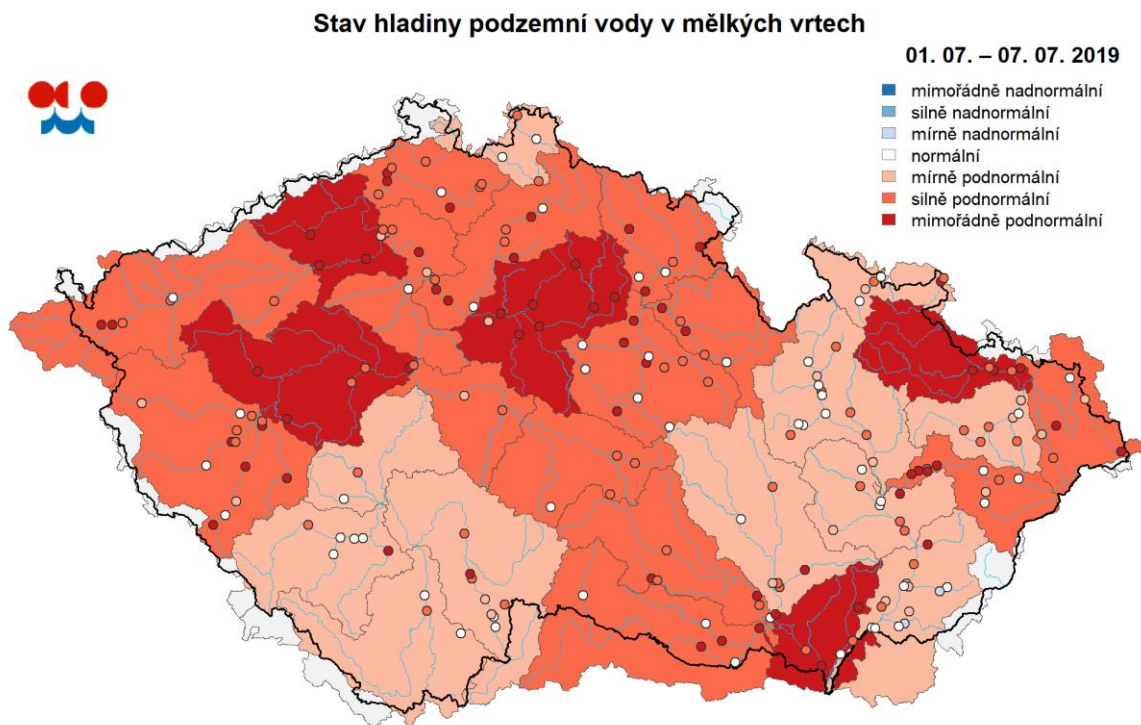
Hladiny vodních toků jsou na většině území setrvalé či slabě kolísají. V porovnání s dlouhodobými červencovými průměry jsou průtoky nadále převážně výrazně podprůměrné s hodnotami nejčastěji od 15 do 40 % Q_{VII} , nejvodnější toky dosahují ojediněle průměru.

E. Podzemní vody

Stav podzemních vod je hodnocen podle zařazení na křivku překročení hladiny ve vrtu příslušného týdne referenčního období 1981–2010. Stav *mírně podnormální (mírné sucho)* odpovídá pravděpodobnosti překročení 75–85 %, stav *silně podnormální (silné sucho)* odpovídá 85–95 % a jako *mimořádně podnormální (mimořádné sucho)* je hodnocen stav, který odpovídá nejnižším 5 % pozorování. Analogicky odpovídá *mírně nadnormální* stav pravděpodobnosti překročení 15–25 %, stav *silně nadnormální* odpovídá 5–15 % a jako *mimořádně podnormální* je hodnocen stav, který odpovídá 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 zhoršil na silně podnormální. Ke zhoršení došlo v povodí Labe od Orlice po Doubravu, Otavy, dolní Berounky, Opavy, Olše a Ostravice. Hladina v mělkých vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně mírně klesala.

Mělké vrty s mimořádně a silně nadnormální hladinou se nevyskytují. Počet mělkých vrtů s mírně nadnormální hladinou se snížil a tvoří 1 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se mírně snížil a tvoří 27 % všech objektů. Počet mělkých vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se zvýšil a tvoří 62 % všech objektů.



Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech podle zařazení na křivku překročení příslušného týdne referenčního období 1981–2010. Agregováno také na oblasti povodí.

Jako mimořádně normální až nadnormální není hodnoceno žádné povodí. Na převážné části ČR je stav podzemní vody hodnocen jako mírně až silně podnormální. Mimořádně podnormální stav hladiny podzemní vody zůstal v povodí Labe od Doubravy po Jizeru a dolní Ohře. Na tuto úroveň se zhoršil v povodí dolní Berounky, Opavy a v oblasti soutoku Dyje a Moravy.

Hodnocení změn hladiny v mělkých vrtech celé ČR ve srovnání s předchozím týdnem.

ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	1	8	87	4	1	0

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální vydatnosti, tj. silného či mimořádného sucha, se oproti minulému týdnu mírně snížil a tvoří 52 % všech objektů.

Hodnocení změn vydatnosti pramenů celé ČR ve srovnání s předchozím týdnem.

ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	1	3	59	35	2	0

F. Vlhkost půdy

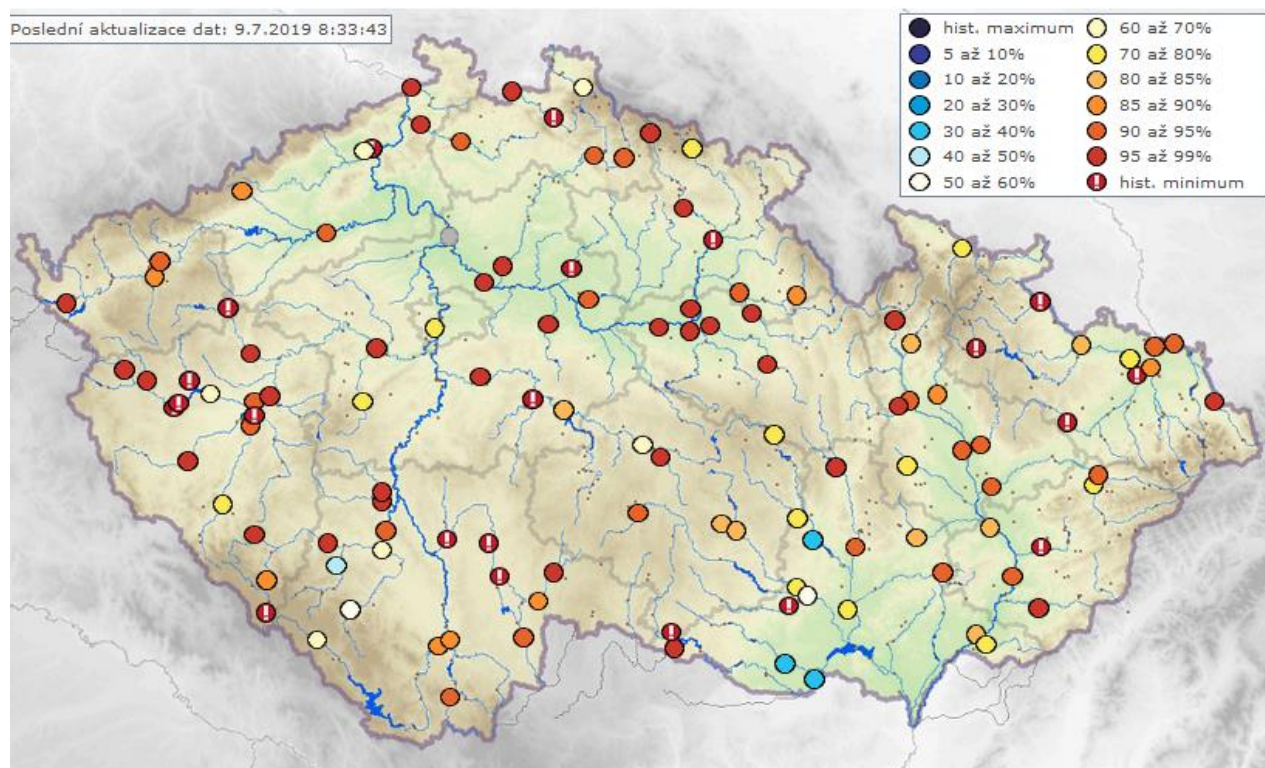
V průběhu 27. kalendářního týdne se vlhkost půdy s ojedinělými výjimkami snížila na celém území ČR, výrazněji v Čechách. V orniční vrstvě nyní v Čechách, hlavně v jejich severozápadní polovině, dominuje kategorie vlhkosti mezi 10 a 30 % VVK (využitelná vodní kapacita), na Moravě převládá vlhkost o jednu kategorii vyšší, mezi 30 a 50 % VVK, pouze na jihozápadní Moravě, na Brněnsku, Kroměřížsku a Přerovsku se nacházejí větší oblasti s vlhkostí pod 30 % VVK. V profilu 0 až 100 cm je vlhkost půdy pod 30 % VVK zastoupena zejména v Polabí, Poohří, v okolí Prahy a na jižní Moravě, ve zbytku nižších poloh převládá vlhkost 30 až 50 % VVK; ojediněle se vyskytují i lokality s vlhkostí pod 10 % VVK.

G. Vyhodnocení stavu sucha

V závěru minulého týdne bylo indikováno sucho (kritérium vlhkosti pod 30 % VVK) ve vrstvě 0 až 40 cm především v severozápadní polovině Čech, ve středním a dolním Povltaví a ve východočeském Polabí, v menším rozsahu pak na jižní a střední Moravě. Ve vrstvě 0 až 100 cm je sucho v oblasti zahrnující Polabí, Poohří a dolní Povltaví, dále na jižní Moravě a místy v západních a jižních Čechách.

Hladiny sladovaných vodních toků byly v průběhu uplynulého týdne většinou mírně rozkolísané, přičemž celkově převládala tendence slabého poklesu. Výraznější kolísání místy zaznamenaly především toky zasažené intenzivními srážkami počátkem týdne. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly většinou rozmezí 330 až 270 d. p., vodnější toky ojediněle 150 až 60 d. p.

Celkem mělo průtok pod úrovní 355 d. p. 31 % hlásných profilů (12 % pod úrovní 364 d. p.). Průměrné týdenní průtoky zůstávaly většinou výrazně podprůměrné s hodnotami 20 až 50 % Q_{VII} . Celkem ve 38 % hlásných profilů průtok dosahoval méně než 25 % Q_{VII} . Z pohledu hydrologického sucha se situace v porovnání s předchozím týdnem téměř všude mírně zhoršila. Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den, jsou na konci týdne zaznamenány průtoky bližší odtokovým minimům v nevelkém počtu stanic rozptýleně po celém území (viz následující mapa).



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že pouze u 28 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až silně nadnormální, u 62 % 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. V meziročním srovnání je úroveň stavu hladiny mělkých vrtů shodná s úrovní stavu hladiny v tomtéž období roku 2018.

Výhled

Vlhkost půdy bude zpočátku klesat, v závěru týdne na většině území mírně stoupat, zejména v povrchové půdní vrstvě.

Během následujících dnů předpokládáme setrvalé nebo mírně rozkolísané stavy na vodních tocích.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat pokračování poklesu stavu podzemních vod.