



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Ing. Jaroslav Rosa/ meteorolog ve službě

Mgr. Martina Kimlová / hydrolog ve službě

Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., Mgr. Anna Lamačová, Ph.D. / pracovník OPZV

Mgr. Jan David Reitschläger / pracovník OBA

A. Meteorologická situace

V pondělí k nám po přední straně výběžku vyššího tlaku vzduchu postoupila od západu slábnoucí okluzní fronta. Počasí na východě území ještě ovlivňovala oblast nízkého tlaku vzduchu nad východní Evropou. Od úterý počasí u nás začala ovlivňovat tlaková níže ve vyšších vrstvách atmosféry, která se udržovala na střední Evropou a během pátku začala postupovat k severu. V sobotu kolem tlakové níže nad Britskými ostrovy do střední Evropy proudil teplý a vlhký vzduch od jihozápadu. Jeho příliv ukončila studená fronta, která z neděle na pondělí začala přecházet přes naše území k východu.

Oblačnost

Po celý týden bylo většinou jasno až polojasno, jen zejména v odpoledních hodinách a hlavně ve čtvrtek, v pátek zpočátku v severovýchodní polovině území, postupně na většině území bylo oblačno až zataženo. V sobotu bylo většinou jasno až polojasno, až během dne začal od západu k východu postupovat pás bouřkové oblačnosti. V neděli bylo většinou jasno až polojasno, ale během dne se vytvořil pás bouřkové oblačnosti, který postupoval od západu k severovýchodu. Později odpoledne a večer od západu začala přibývat oblačnost až na zataženo. Hodnoty délky slunečního svitu byly ovlivněny výskytem oblačnosti v jednotlivých oblastech a krajích, a zejména po dnech. Nejmenší délka slunečního svitu byla ve středu a pátek, kdy hodnoty délky slunečního svitu republikového průměru byly shodně 34 % (5,5 h). Naopak vyšší hodnoty délky slunečního svitu republikového průměru byly v úterý, a potom dále v sobotu a v neděli. V úterý byl republikový průměr délky slunečního svitu 68 % (11,0 h), přičemž v jednotlivých krajích byly zprůměrované hodnoty délky slunečního svitu od 51 do 78 % (8,2 do 12,5 h). Vyšší hodnoty byly v Kraji Vysočina 78 % (12,5 h) a ve Středočeském kraji a v Praze 75 % (12,1 h). V sobotu a v neděli se zprůměrované republikové hodnoty délky slunečního svitu pohybovaly od 63 do 62 % (od 10,2 do 10,0 h).

Srážky

Nejvýznamnější 24hod srážkové úhrny byly z neděle na pondělí při přechodu studené fronty, kdy pršelo na většině území. Naopak nejvyšší srážkové úhrny, které byly dosahovány i za kratší dobu, a byly při bouřkách, které se vyskytovaly po většinu týdne. Za neděli byl republikový průměr 24hod srážkových úhrnů 14,2 mm. Nejvíce napršelo v Orlických a Novohradských horách a na Pardubicku, kde se 24hod srážkové úhrny pohybovaly od 45 do 55 mm na stanici Heřmanův Městec. V pásu od jihu Čech po Orlické hory byly 24hod srážkové úhrny od 22 do 45 mm. Na ostatním území se 24hod srážkové úhrny pohybovaly od 0 do 22 mm. Nejvyšší srážkový úhrn byl v pátek na stanici Mošnov a na stanici Pohořelice, kdy v bouřce za hodinu (mezi 18 až 19 h) spadlo 44,1 mm. V Moravskoslezském kraji v pátek byla intenzivní bouřková činnost, kdy 24hod srážkové úhrny se místy pohybovaly od 30 do 69 mm. Na ostatním území se 24hod srážkové úhrny od 0 do 30 mm. V ostatních dnech se déšť, přeháňky nebo bouřky vyskytovaly jen místy a 24hod srážkové úhrny se pohybovaly od 0 do 20 mm, ojediněle 20 až 38 mm. Nejmenší srážková činnost byla v pondělí a v úterý, kdy se vyskytovaly jen místní přeháňky, ojediněle bouřky s 24hod srážkovými úhrny od 0 do 10 mm, v bouřkách do 24 mm.

Maximální teploty

Maximální teploty byly do středy nižší, ale od čtvrtka postupně stoupaly a nejvyšších hodnot dosáhly v sobotu a v neděli. Zprůměrované republikové hodnoty maximálních teplot byly vypočteny pro středu: 20,3 °C (hodnoty maximálních teplot byly od 15 do 24 °C) a pro sobotu: 28,45 °C (hodnoty maximálních teplot byly od 25 do 31 °C) a pro neděli: 29,0 °C (23 až 32 °C). V neděli byly naměřeny nejvyšší hodnoty maximálních teplot týdne na těchto stanicích: Průhonice 31,9 °C; Brno, Žabovřesky 31,8 °C; Praha, Komofany 31,6 °C; Lednice a České Budějovice, Rožnov shodně 31,4 °C. Republikový průměr maximálních teplot a absolutní rozsah maximálních teplot v jednotlivých dnech na stanicích do 600 m n. m. byl tento: pondělí 16 až 27 °C (republikový průměr 23,5 °C); úterý 20 až 26 °C

(22,9 °C); středa 15 až 24 °C (20,3 °C); čtvrtek 20 až 27 °C (24,1 °C); pátek 20 až 28 °C (24,2 °C); sobota 25 až 31 °C (28,4 °C) a neděle 23 až 32 °C (29,0 °C).

Minimální teploty

Nejchladnější noc byla z úterý na středu a ze středy na čtvrtek. Republikový průměr minimálních teplot ve středu ráno byl 9,5 °C a ve čtvrtek 11,1 °C, a ve středu se hodnoty na stanicích pohybovaly od 19 do 11 °C. Naopak nejteplejší noc byla ze soboty na neděli, kdy republikový průměr minimálních teplot byl 16,0 °C, a na stanicích se hodnoty pohybovaly od 20 do 11 °C. Na stanici Bojkovice to bylo tři desetiny pod hodnotou tropické noci, zde byla zaznamenána hodnota minimální teploty 19,7 °C. Nejnížší hodnota tohoto týdne byla změřena v noci na středu na stanici Velké Chvojno 3,4 °C. Absolutní rozsah minimálních teplot byl v jednotlivých dnech na stanicích do 600 m n. m. tento: pondělí 17 až 6 °C (republikový průměr minimálních teplot 13,9 °C); úterý 16 až 5 °C (12,4 °C); středa 14 až 3 °C (9,5 °C); čtvrtek 16 až 7 °C (11,1 °C); pátek 18 až 7 °C (13,1 °C); sobota 20 až 8 °C (13,1 °C) a neděle 19 až 11 °C (16,0 °C). Bez rozdílu nadmořských výšek byla naměřena nejnížší hodnota minimální teploty v noci na středu na Šumavě: Březník -2,6 °C, Kvilda-Perla, Jezerní slať -2,5 °C; Rokytská slať -2,3 °C a v Krušných horách na stanici Jelení, u mostu -1,1 °C.

Přízemní minimální teploty

Jako u minimálních teplot, tak i u přízemních minimálních teplot byly nejnížší hodnoty přízemních minimálních teplot naměřeny v noci z úterý na středu, kdy republikový průměr byl 7,4 °C, přičemž hodnoty minimálních teplot pro tuto noc byl od 13 do 0 °C. Vyšší hodnoty přízemních minimálních teplot byly jen v noci ze soboty na neděli, kdy vypočtený republikový průměr byl 14,1 °C. Absolutní rozsah hodnot přízemních minimálních teplot pro stanice do 600 m n. m. v jednotlivých dnech ze stanic byl: v pondělí od 17 do 5 °C (vypočtený republikový průměr 12,6 °C); v úterý od 14 do 3 °C (9,8 °C); ve středu od 13 do 0 °C (7,4 °C); ve čtvrtek od 16 do 3 °C (9,3 °C); v pátek 17 až 5 °C (11,4 °C); v sobotu 17 až 5 °C (11,3 °C); v neděli 19 až 9 °C (14,1 °C). Nejnížší hodnota přízemní minimální teploty, kde se přízemní minimální teploty měří, byla změřena v noci na středu na stanici Velké Chvojno 0,2 °C, dále na stanici Tokáň 2,0 °C. Na horských stanicích, kde se přízemní minimální teplota měří, byly nejnížší hodnoty v Jizerských horách v noci na čtvrtek na stanici Kořenov, Horní Jizera -3,6 °C a na Šumavě na stanici Březník: ve čtvrtek -13 °C a ve středu -1,2 °C.

Průměrné teploty

Průměrné teploty byly v pondělí a v úterý normální až slabě nadnormální. Ve středu byly průměrné teploty normální nebo slabě podnormální. Od čtvrtka průměrné teploty pozvolna stoupaly a v sobotu a v neděli byly již nadnormální. Nejvyšší hodnota průměrných teplot z pohledu republikového průměru byla v neděli 22,1 °C (odchylka 4,7 °C nad denním normálem). V jednotlivých krajích byla průměrná teplota – průměr pro daný kraj v neděli od 20,2 do 23,8 °C (odchylka od denního normálu 3,3 až 5,3 °C nad denním normálem). Naopak nejnížší hodnota průměrných teplot – republikový průměr byl ve středu 15,3 °C (1,7 °C pod denním normálem). V jednotlivých krajích byla průměrná teplota – průměr pro daný kraj ve středu od 14,3 do 16,7 °C (odchylka 0,1 °C nad denním normálem až 2,9 °C pod denním normálem). Průměrné denní teploty v jednotlivých krajích a podle jednotlivých dnů byly tyto: v pondělí 16,5 až 19,8 °C (0,5 °C pod denním normálem až 3,0 °C nad denním normálem); v úterý 16,4 až 18,2 °C (0,2 °C pod denním normálem až 1,1 °C nad denním normálem); ve středu 14,3 až 16,7 °C (0,1 °C nad denním normálem až 2,9 °C pod denním normálem); ve čtvrtek 15,9 až 19,0 °C (0,8 °C pod denním normálem až 2,1 °C nad denním normálem); v pátek 16,6 až 19,9 °C (0,4 °C pod denním normálem až 2,6 °C nad denním normálem); v sobotu 20,3 až 21,9 °C (3,2 až 5,0 °C nad denním normálem) a v neděli 20,2 až 23,8 °C (3,3 až 5,3 °C nad denním normálem).

Nebezpečné jevy

Po celý týden se vyskytovaly bouřky, které od středy byly čtenější a místy byly silné až velmi silné, doprovázené přívalovými srážkami, nárazovým větrem a kroupami, které ojediněle dosahovaly 2 až 3 cm.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 22. 6. – 28. 6. 2020

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	16	16	101	4	7	18.8	17.0	1.8
Neumětely					0			
Sedlčany	15	16	88	4	7	18.6	17.2	1.4
Semčice	13	16	82	4	7	19.4	17.8	1.6
Čáslav	23	13	178	4	7	19.9	17.8	2.1
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	21	16	134			19.3	17.3	2.0
České Budějovice	31	24	131	3	7	19.5	17.7	1.8
Vyšší Brod	46	18	256	4	7	17.4	15.3	2.1
Husinec	33	21	155	4	7	18.0	16.1	1.9
Nový Rychnov	23	15	154	4	7	16.8	15.4	1.4
Kocelovice	10	19	55	4	7	18.8	16.5	2.3
Tábor	32	18	178	2	7	17.8	16.6	1.2
KRAJ JIHOČESKÝ	29	19	147			18.1	16.3	1.8
Cheb	11	13	85	4	7	18.0	16.2	1.8
Přimda	4	16	23	4	7			
Klatovy	10	21	49	5	7	19.3	17.1	2.2
Karlovy Vary	15	13	117	4	7	17.2	15.9	1.3
Kralovice	6	15	41	2	7	19.5	16.8	2.7
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	8	16	49			18.4	16.4	2.0
Liberec	49	22	225	5	7	17.6	16.2	1.4
Žatec	8	11	72	3	7	19.7	17.8	1.9
Doksany	14	12	120	4	7	19.4	18.1	1.3
Doksy	24	18	134	3	7	18.4	17.1	1.3
Tušimice	11	10	110	3	6	19.1	17.6	1.5
Ústí nad Labem	45	14	319	5	7	18.5	17.1	1.4
KRAJ	26	14	179			18.9	17.4	1.5

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
SEVEROČESKÝ									
Hradec Králové		59	14	413	5	7	19.5	17.9	1.6
Ústí nad Orlicí		58	17	347	5	6	17.8	16.6	1.2
Pardubice		55	14	404	4	7	19.9	18.1	1.8
Velichovky		43	12	368	4	7	18.8	17.1	1.7
Přibyslav		37	15	242	4	7	17.3	15.3	2.0
KRAJ VÝCHODOČESKÝ		51	18	286			18.3	16.6	1.7
Ostrava - Poruba		89	21	425	5	7	18.9	17.8	1.1
Opava		62	16	386	5	7	18.3	17.0	1.3
Luka		46	21	218	5	7			
Olomouc		35	18	195	4	7	17.0	16.2	0.8
Valašské Meziříčí		52	16	319	7	7	19.4	18.2	1.2
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		14	20	70	3	7	18.7	17.2	1.5
Brno		29	15	191	4	7	20.3	18.5	1.8
Kostelní Myslová		52	14	369	4	7	18.0	16.2	1.8
Náměšť nad Oslavou		26	14	181	5	7	18.8	17.1	1.7
Kuchařovice		10	13	75	4	7	19.1	18.2	0.9
Holešov		4	16	27	6	7	19.3	17.9	1.4
Velké Pavlovice		16			2	7	19.3		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		20	15	132			19.0	17.5	1.5
Povodí	29	17	172			18.8	17.1	1.7	0,5
	24	13	180			18.7	17.1	1.6	1,3
	20	18	114			18.5	16.6	1.9	0,5
	58	23	250			18.9	17.4	1.5	0,3
	25	16	161			18.9	17.5	1.4	-0,1
Čechy		28	17	169			18.6	16.8	1.8
Morava		29	17	165			19.0	17.5	1.5
ČR		28	17	167			18.8	17.1	1.7

B. Hydrologická situace

Povodí horního Labe

V průběhu uplynulého týdne se kromě úterý vyskytovaly srážky každý den. V první polovině týdne doznívala významná odtoková situace a hladiny toků klesaly. Poklesy byly přerušeny po vydatnějších srážkách v pátek a v sobotu kolísáním hladin a v samém závěru týdne pak vzestupy, které budou vyhodnoceny v příští zprávě. Na Tiché Orlici v Čermné byl 27. 6. překročen 1. SPA. Celkově oproti minulému týdnu hladiny toků poklesly o -20 až -150 cm, ojediněle i více. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly ve většině povodí hodnotám od 120 do 30 d. p., jen ojediněle méně (horní Metuje, Zábrdka, Bělá). Vzhledem k dlouhodobým červnovým průměrům jsou týdenní průtoky většinou průměrné a ž nadprůměrné, nejčastěji 1,5 až 5násobné. Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal zhruba 300 % dlouhodobého červnového průměru.

Povodí Vltavy

Hladiny toků v povodí Vltavy během uplynulého týdne převážně klesaly, jen ojediněle hladiny zakolísaly v důsledku vydatnějších srážek. Ve čtvrtek 25. 6. došlo k rychlým vzestupům na Polečnici a následně i Vltavě v Českém Krumlově, došlo k překročení 1. SPA. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly převážně v rozmezí od -10 do -70 cm. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly převážně hodnot 180 až 30 d. p., ojediněle i méně (horní Vltava, místy i toky v povodí Berounky). Průměrné týdenní průtoky byly vzhledem k dlouhodobým červnovým průměrům většinou 1,5 až 4násobné, v povodí Otavy a Berounky se pohybovaly kolem průměru nebo byly mírně podprůměrné. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně odtékalo 157 % Q_{VI} .

Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny toků v povodí dolního Labe a Ohře během uplynulého týdne převážně klesaly. Průměrné týdenní změny hladin se pohybovaly převážně od -5 do -50 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly většinou hodnotám 300 až 150 d. p., nejméně vodná byla Bílina (330 d. p.). Průměrné týdenní průtoky v povodí dolního Labe a Ohře dosahovaly vzhledem k dlouhodobým červnovým průměrům širokého rozmezí, nejčastěji od 50 do 180 % Q_{VI} . Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 118 % Q_{VI} .

Povodí Odry

V povodí Odry se vyskytovaly srážky téměř každý den v týdnu, přesto na tocích převažovaly poklesy hladin, které byly několikrát přerušeny zakolísáním v důsledku větší intenzity srážek. Z počátku týdne ještě doznívala významnější odtoková situace z předchozího týdne. K větším vzestupům došlo ke konci týdne. Ve středu spadlo 15 až 30 mm srážek, které způsobily vzestupy hladin Ropičanky v profilu Řeka Stonávky v Hradišti na 1. SPA. V pátek spadlo na severovýchodě ČR 20 až 40 mm, v maximech až 80 mm. Porubka v profilu Vřesina v noci z pátku na sobotu opakovaně překročila 2. SPA (při dosažení Q_{10}), v důsledku srážek a předchozího nasycení překročila úroveň 2. SPA také Řasnice v profilu Frýdlant. K překročení 1. SPA došlo na Odře v Odry, Svinově, Bartošovicích, na Opavě v Děhylově, Jičíně v Novém Jičíně, Morávce ve Vyšší Lhotě. Po lokální přeháňce v neděli 28. 6. odpoledne došlo ke krátkému překročení 1. SPA také na Lužické Nise v Liberci. Při kolísání hladin převažovaly oproti minulému týdnu celkové poklesy hladin o -10 až -120 cm, vzestupy byly patrné pouze v povodí Ostravice a Opavy (+10 až +40 cm). Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly ve většině povodí 150 až 30 d. p. Průměrné týdenní průtoky byly vzhledem k dlouhodobým červnovým průměrům většinou nadprůměrné, a to 1,5 až 5 násobné, ojediněle se vyskytovaly i podprůměrné hodnoty. Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 534 % Q_{VI} a Olší ve Věřňovicích 492 % Q_{VI} .

Povodí Moravy

Také toky v povodí Moravy a Dyje byly v průběhu týdne rozkolísané. Zpočátku týdne ještě doznívala situace z předchozího týdne, v průběhu pak toky místy reagovaly na intenzivnější srážky. V pátek a v sobotu byl dosažen 3. SPA na Brodečce v Otaslavicích, Romži v Polkovicích a na Velké Hané ve Vrchoslavi, 2. SPA na Hané ve Vyškově. V celé řadě profilů byl dosažen také 1. SPA (Jevíčka, Hloučela, Malá Haná, Brodečka, Kolelač a Kyjovka). Celkově hladiny většiny toků oproti minulému týdnu poklesly o - 10 až -170 cm, zvýšení hladiny bylo ojedinělé na Oslavě, Oskavě, Hané a Jevišovce). Průměrné týdenní vodnosti většinou odpovídaly hodnotám od 120 do 30 d. p., menších vodností (120 až 240 d. p.) bylo dosaženo ojediněle v povodí Dyje. Průměrné týdenní průtoky byly průměrné a ž nadprůměrné, nejčastěji 1,5 až 4násobné. Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 268 % Q_{VI} a Dyjí v Ladné 276 % Q_{VI} (tab. 3).

Tabulka 2: Přehled kulminací v hlásných profilech, ve kterých byly v období 24. – 28. 6. 2020 dosaženy SPA.

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m3.s-1]	Vodnost [N-letost]	SPA	Trvání 3. SPA [h]	Kraj	ORP
Kolelač	VD Bojkovice	24	9:30	67	4,42	<2	1		Zlínský	Uherský Brod
Maršovský potok	VD Hubenov	24	9:20		4,9	2	2		Vysočina	Jihlava
Stonávka	Hradiště	24	9:40	174	21,3	<2	1		Moravskoslezský	Havířov
Polečnice	Novosedly	25	18:50	154			1		Jihočeský	Český Krumlov
Polečnice	Český Krumlov	25	20:10	135	27,5	<2	1		Jihočeský	Český Krumlov
Vltava	Český Krumlov	25	21:40	190			1		Jihočeský	Český Krumlov
Litava	Brankovice	26	8:10	151	7,03	2	1		Jihomoravský	Bučovice
Kyjovka	Kyjov	26	13:40	207	11,5	5	1		Jihomoravský	Kyjov
Jevíčka	Chornice	26	13:00	103	6,24	<<2	1		Pardubický	Moravská Třebová
Hloučela	VD Plumlov	26	13:40	63	6,81	<<2	2		Olomoucký	Prostějov
Malá Haná	Opatovice nad nádrží	26	21:30	67	3,84	<2	2		Jihomoravský	Vyškov
Řasnice	Frýdlant - Fügnerova	26	22:20	100	6,15	<2	2		Liberecký	Frýdlant
Romže (Valová)	Polkovice	27	0:30	272	15,5	2	3	2	Pardubický	Hlinsko
Brodečka	Otaslavič	27	1:10	203	10,1	2	3	1,7	Olomoucký	Prostějov
Porubka	Vřesina	27	1:20	226	20,5	10	2		Moravskoslezský	Ostrava
Haná	Vyškov	27	0:20	131	11,4	2	2			Vyškov
Jičínka	Nový Jičín	27	0:30	200	25,8	<2	1		Moravskoslezský	Nový Jičín
Velká Haná	Vrchoslavič	27	10:00	261			3		Olomoucký	Prostějov
Opava	Děhylov	27	11:40	256	97,1	<<2	1		Moravskoslezský	Hlučín
Odra	Odry tok	27	12:50	219	53,6	<2	1		Moravskoslezský	Odry

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m3.s- 1]	Vodnost [N- letost]	SPA	Trvání 3. SPA [h]	Kraj	ORP
Odra	Bartošovice	27	3:50	387	51,1	<<2	1		Moravskoslezský	Nový Jičín
Odra	Svinov	27	5:10	319	139	<2	1		Moravskoslezský	Ostrava
Tichá Orlice	Čermná nad Orlicí	27	8:00	183	28,6	<<2	1		Královéhradecký	Kostelec nad Orlicí
Lužická Nisa	Liberec	28	14:40	87	11,3	<<2	1		Liberecký	Liberec
Brodečka	Otaslavice	28	17:20	161	4,1	<<2	1		Olomoucký	Prostějov
Porubka	Vřesina	28	16:30	158	7,9	2	1		Moravskoslezský	Ostrava

Poznámka:

1) Vzhledem k návaznosti na povodňovou událost z konce předcházejícího týdne jsou kulminace povodňových vln, které byly zaznamenány 22. a 23. 6. uvedeny v týdenní zprávě 25 v tabulce č. 2.

Tabulka 3: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 22. – 28. 6. 2020.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	58,4	12,0	485	176	29,7	356	146	26	22
Labe	Přelouč	135	40,2	336	87	49,1	265	264	26	22
Cidlina	Sány	9,50	1,86	511	40	2,27	165	29,8	24	22
Jizera	Bakov nad Jizerou	23,5	15,1	155	159	11,7	301	57,6	25	22
Labe	Kostelec nad Labem	(165)	67,9	(260)	399	76,6	529	371	25	22
Vltava	Vyšší Brod	19,8	11,9	166	80	10,3	114	24,0	27	27
Malše	Roudné	27,5	6,33	433	50	6,19	190	52,8	28	22
Vltava	České Budějovice	65,4	24,7	265	109	33,1	174	115	28	26
Lužnice	Bechyně	46,2	16,4	281	156	32,4	195	61,1	28	22
Otava	Písek	19,6	24,7	79	52	7,16	109	29,9	28	22
Sázava	Nespeky	28,1	14,2	198	79	15,1	169	58,9	27	22
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	9,86	15,5	64	97	5,62	135	17,6	27	22
Berounka	Beroun	29,1	29,9	98	78	10,2	151	64,2	28	22
Vltava	Praha - Chuchle	187	122	153	62	110	93	263	28	22
Ohře	Karlovy Vary	12,7	19,0	67	49	9,71	68	20,8	27	22
Ohře	Louny	25,6	24,8	103	191	18,1	226	37,9	27	22
Labe	Ústí nad Labem	459	227	202	246	288	410	707	27	23
Bílina	Trmice	2,61	5,69	46	99	2,05	119	4,83	24	25
Ploučnice	Benešov n. Pl.	4,76	6,78	70	74	3,24	86	6,20	24	22
Labe	Děčín	475	242	197	227	311	379	699	28	23
Odra	Svinov	89,1	11,8	755	173	33,1	350	165	26	22
Opava	Děhylov	55,6	13,4	414	153	28,0	256	97,1	26	27
Ostravice	Ostrava	75,7	14,4	525	122	24,9	270	159	28	22
Odra	Bohumín	225	42,1	534	245	123	477	450	26	22
Olše	Věřňovice	82,6	16,8	492	127	27,1	324	162	26	27
Morava	Olomouc	38,0	21,4	177	133	24,5	208	57,3	26	22
Bečva	Dluhonice	61,7	15,4	400	146	18,6	398	277	28	22

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Morava	Strážnice	142	53,1	268	207	66,8	586	371	26	22
Svratka	Židlochovice	29,7	13,5	220	82	13,1	160	44,1	25	27
Jihlava	Ivančice	33,4	9,06	369	146	15,7	241	56,3	28	22
Dyje	Ladná	81,6	29,6	276	86	51,1	187	128	26	22

ØQ Průměrný průtok [m^3s^{-1}]
 Qm Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
 % Qm Procenta měsíčního průměru
 H Stav [cm]
 Q Průtok [m^3s^{-1}]
 DD Den v měsíci
 () Odborný odhad

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží v uplynulém týdnu většinou klesaly nebo kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly převážně mezi -8 až +8 %. Větší pokles byl zaznamenán na VD Pastviny (-78 cm, -9 %), VD Seč (-108 cm, -13 %), VD Hněvkovice (-79 cm, -18 %), VD Morávka (-411 cm, - 46 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 90 % (viz Tab. 4) s výjimkou VD Pastviny (88 %), Vrchlice (81 %), Souše (72 %), Hněvkovice (77 %), Skalky (76 %), Přísečnice (89 %), Opatovic (42 %) a Nových Mlýnů (84 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 29. 6. poklesla na 103,37 mil. m^3 .

Tabulka 4: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 29. 6. 2020.

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m^3	tis. m^3	%	tis. m^3	%	m^3s^{-1}	m^3s^{-1}	°C	m^3s^{-1}
Rozkoš	280,52	56708	44654	92	19446	127	2	2,1	22	
Pastviny	467,75	6916	5961	88	2034	162	5,6	6	20,5	
Seč I	486,26	14424	12924	91	4576	139	3,7	3,3	15,3	
Vrchlice	322,65	7289	6857	87	1033	0	0,15	0,135	23,4	
Josefův Důl	731,26	19993	19520	97	772	292	0,75	0,56	20	
Souš	764,40	3812	3327	72	2542	205	0,325	0,35	18,4	
Lipno I.	724,62	263610	240210	88	42390	385	26,7		21,3	
Římov	470,07	30920	28851	96	2717	175	13,2	9	22,2	0,62
Hněvkovice	369,08	18360	9420	77	2735	0			20,3	
Orlík	349,64	616980	336980	90	99520	161	110		22,6	
Slapy	270,21	264790	195985	98	4510	0			22,3	
Želivka	376,23	255700	235100	96	10900	0	11,1		22,8	
Hracholusky	353,35	34208	29095	91	5385	219	2,1	2,41	23,3	
Nýrsko	520,68	15763	14798	93	3176	158			21,7	

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m ³	tis. m ³	%	tis. m ³	%	m ³ .s ⁻¹	m ³ .s ⁻¹	°C	m ³ .s ⁻¹
Žlutice	507,04	11485	10447	100	1317	101			22,1	
Skalka	441,14	11351	10440	76	4568	339	3,62	3,24	22,8	
Jesenice	438,95	47607	45462	96	5143	148	0,81	0,81	21,4	
Horka	503,72	18123	15673	93	1107	0	0,1	0,14		
Březová	424,43	1540	494	95	3158	101	0,78	0,89		
Stanovice	512,96	21357	19707	98	2863	119	0,49	0,08		
Nechranice	267,89	222510	219860	94	49917	137	16	24,4	22,9	
Přísečnice	731,16	44156	41316	89	6274	682		0,1		
Fláje	736,01	19805	18050	93	1795	520				
Kružberk	428,58	28800	24579	101	6725	97	2,79	1,57	21,8	0,935
Šance	501,67	41777	39294	91	11289	150	2,4	2,34	16,7	0,928
Morávka	506,86	5476	4957	101	5179	99	2,01	1,4	17,4	0,134
Žermanice	291,20	19673	18473	101	5601	96	3,21	6,36	20,8	0,35
Těrlicko	275,78	23091	22008	102	1280	75	2,21	1,44	23,4	0,02
Opatovice	324,97	4876	3276	42	4508	0	1,39	0,02	23	
Slušovice	316,33	8761	7194	99	51	0	0,19	0,04	21	
Vranov	348,14	109405	77565	97	13265	119	85,9	7,62	23	
Vír I	464,01	47013	43213	98	6129	116	5,71	50,3	22,8	
Brněnská	228,81	14526	12446	96	574	0	86	80	19	
Letovice	357,60	8166					0,94	2,29	19,5	
Boskovice	429,68	6410					0,76	0,05	22,0	
Dalešice	380,30	121260	61760	98	5640	120	9,64	6,42	18,2	
Mostiště	477,25	10686	9339	103	307	50	1,88	1,56	18	
Nové Mlýny	170,07	65328	41578	84	22422	155	58,4	70	22,9	

D. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Před zvlněnou studenou frontou, která bude postupovat přes západní Evropu k východu, bude na naše území proudit velmi teplý vzduch od jihozápadu. Za ní se bude do střední Evropy rozšiřovat od západu výběžek vyššího tlaku vzduchu, který postupně zeslábné. Koncem období postoupí do střední Evropy zvlněná studená fronta, za kterou bude k nám proudit chladný vzduch od severozápadu.

1.7.

Skoro jasno až polojasno, odpoledne na jihovýchodě Moravy přechodně až oblačno, ojediněle přeháňky. Později večer na západě a severozápadě Čech přibývání oblačnosti, ojediněle přeháňky a bouřky. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 26 až 30 °C, v 1000 m na horách kolem 21 °C. Mírný jihozápadní vítr 2 až 6 m/s.

2.7.

Oblačno až zataženo, na východě zpočátku i polojasno. Od západu postupně na většině území déšť nebo přeháňky, místy bouřky. K večeru od západu ubývání oblačnosti i srážek. Nejnižší noční teploty 18 až 14 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 26 °C, na východě až 29 °C. Mírný jihozápadní až západní vítr 2 až 6 m/s v bouřkách přechodně zesílí.

3.7.

Většinou oblačno, místy přeháňky, ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 17 až 13 °C, na západě až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 21 až 25 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s.

4.7.

Skoro jasno až polojasno, odpoledne při přechodně zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 26 °C. Slabý proměnlivý nebo západní vítr 1 až 4 m/s.

5.7.

Převážně polojasno, při přechodně zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 24 až 28 °C. Mírný západní vítr 2 až 5 m/s.

Vyhlídka počasí od 6. 7. do 8.7.

Zpočátku polojasno, ojediněle přeháňky. Postupně přibývání oblačnosti, na většině území přeháňky, místy bouřky. Nejnižší noční teploty 17 až 13 °C, v závěru období 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 25 až 29 °C, postupně 18 až 22°C.

Hydrologická situace 30. 6.

Hladiny sledovaných vodních toků převážně pozvolna klesají nebo ještě místy slabě až mírně kolísají. Během úterý a středy očekáváme kulminace na Orlici, Loučné a Chrudimce, kde bude překročen 2. SPA. Kulminaci na úrovni 1. SPA očekáváme na Mrlině, Sázavě, středním Labi, Blatě, Moravské Dyji. Situace je upřesňována výstrahou a hydrologickými informačními zprávami.

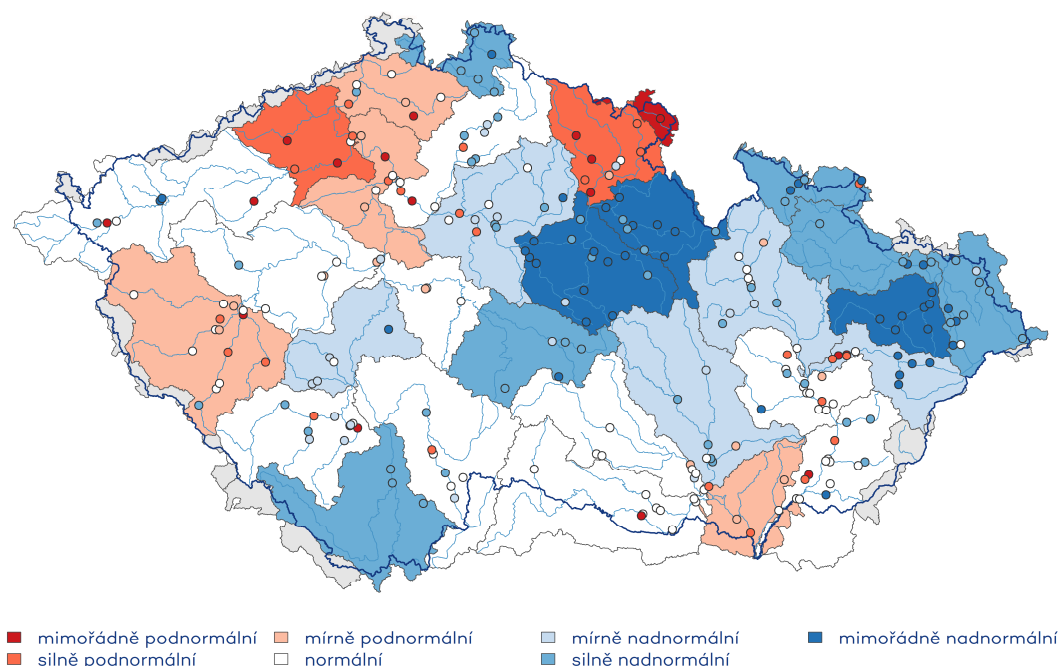
E. Podzemní vody

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem výrazně zlepšil na mírně nadnormální. Hladina v mělkých vrtech ve srovnání s předchozím týdnem na území ČR v celkovém průměru rostla. Počet mělkých vrtů s mírně až mimořádně nadnormální hladinou se výrazně zvýšil a tvoří 50 % všech objektů. Počet mělkých vrtů, u kterých je hladina v mezích normálu, se snížil a tvoří 27 % všech objektů. Počet mělkých vrtů, u kterých bylo dosaženo silného, či mimořádného sucha se výrazně snížil a tvoří 17 % všech objektů.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

22.06. – 28.06.2020

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 2: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech.

Ke zhoršení stavu hladiny podzemní vody v mělkých vrtech došlo v pouze povodí horní Berounky (z normální na mírně podnormální). Ke zlepšení stavu došlo zejména v povodí Orlice (z normální na mimořádně nadnormální), Labe od Orlice po Doubravu (ze silně na mimořádně nadnormální), Labe od Doubravy po Jizeru (z mírně podnormální na mírně nadnormální), Jizery (z mírně podnormální na normální), horní Vltavy (z normální na silně nadnormální), Lužnice (z mírně podnormální na normální), střední Vltavy (z normální na mírně nadnormální), horní Sázavy (z mírně na silně nadnormální), Ploučnice (ze silně na mírně podnormální), Odry (z normální na mimořádně nadnormální), Opavy, Osoblahy, Olše a Ostravice (z normální na silně nadnormální), Lužické Nisy a Smědý (z mírně podnormální na silně nadnormální), horní Moravy (z normální na mírně nadnormální), Bečvy (z mírně podnormální na mírně nadnormální), střední a dolní Moravy (z mírně podnormální na normální), Svatky a Svitavy (z mírně podnormální na mírně nadnormální), Jihlavy a Dyje (z mírně podnormální na normální) a oblasti soutoku Dyje a Moravy (z mimořádně na mírně podnormální). Silně nadnormální zůstávají povodí dolní Ohře a horního Labe. Mírně podnormální zůstává povodí Labe od Vltavy po Ohři. Normální zůstávají povodí Otavy, dolní Berounky a horní Ohře.

Tabulka 5: 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	2	10	40	17	30

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silného či mimořádného sucha, se oproti minulému týdnu snížil a tvoří 40 % všech objektů.

Tabulka 6: 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	3	1	18	47	9	22

F. Vlhkost půdy

Na konci 26. kalendářního byla vlhkost půdy v profilu 0 až 40 cm i v profilu 0 až 100 cm na většině území převážně vyšší oproti stavu o týden dříve. V obou vrstvách nyní převládá vlhkost v rozmezí 70 až 100 % VVK (využitelná vodní kapacita).

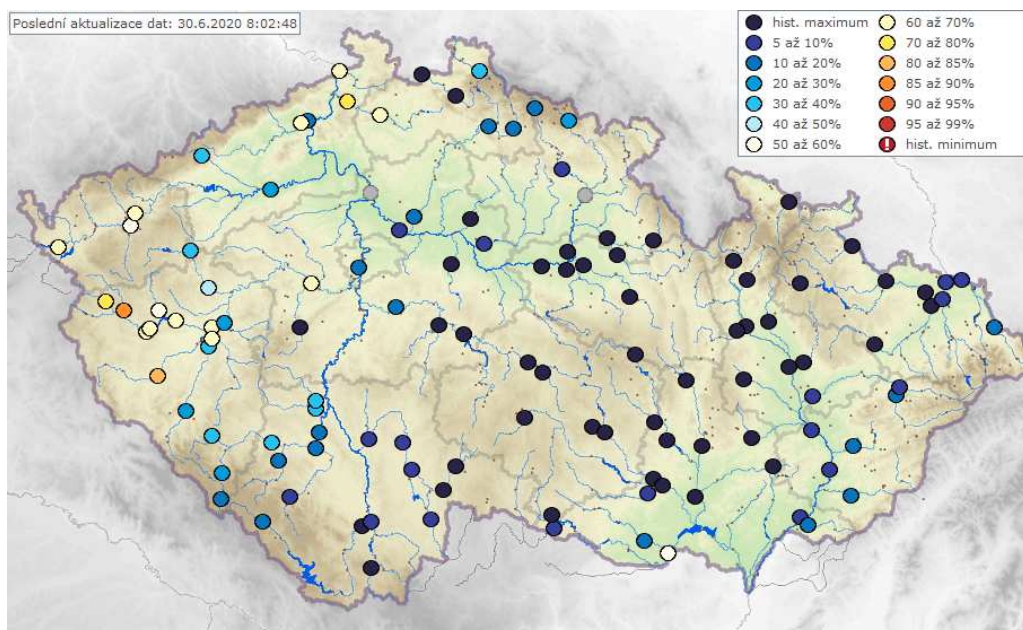
G. Vyhodnocení stavu sucha

V závěru uplynulého týdne bylo sucho (kritérium vlhkosti pod 30 % VVK) indikováno ve vrstvě 0 až 100 cm jen v Ústí nad Labem. V profilu 0 až 40 cm nebylo sucho zaznamenáno nikde.

Hladiny sledovaných toků byly v průběhu uplynulého týdne velmi rozkolísané, v závislosti na srážkách, které byly místy velmi vydatné. Na začátku týdne doznívala na středních a dolních úsecích toků významná odtoková odezva z předchozího víkendu, i s dosaženými SPA v několika povodích. Na Novohradce, Chrudimce a Smědě byl na začátku týdne ještě překročen 3. SPA, na celé řadě profilů pak 2. a 1. SPA.

Od středy do neděle se každý den vyskytovaly místní přeháňky a bouřky, které byly lokálně velmi intenzivní, zejména v pátek odpoledne a v noci na sobotu, a pak i během víkendu, kdy v neděli večer a v noci na pondělí přecházely ve srážky trvalejšího charakteru a opětovně docházelo k překročení až 3. SPA (viz tabulka 2). Celkově se hladiny u toků zasažených předešlými srážkami hladiny spíše snížily, u některých výrazněji zasažených dalšími srážkami se ale i zvýšily.

Z hlediska hydrologického sucha se situace v tomto týdnu výrazně zlepšila. Toky s průtoky, které splňují parametry pro hydrologické sucho, se téměř nevyskytují.



Obrázek 2: Pravděpodobnost překročení průměrných denních průtoků ve vybraných profilech k 23. 6. 2020.

Výhled

Vlhkost půdy se bude do čtvrtka snižovat, během čtvrtka a pátku se zvýší a o víkendu opět půjde dolů.

Během středy bude ještě stoupat hladina střední a dolní Moravy. Hladina středního a dolního Labe bude spíše kolísat kolem současné úrovně i vzhledem k aktuálním manipulacím na VD Vrané. Hladiny ostatních zasažených toků budou i nadále na poklesu, většina neovlivněných toků poklesne pod úroveň 1. SPA, pouze hladina Loučné v profilu Dašice bude déle setrvávat na 2. SPA. V následujících dnech očekáváme další kolísání hladin v závislosti na rozložení a intenzitě srážek.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat setrvalý stav nebo mírné zlepšení stavu podzemních vod.

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

Mgr. Mark Rieder / ředitel ústavu

e-mail: mark.rieder@chmi.cz

telefon: 244 032 700

Mgr. Josef Hanzlík / vedoucí oddělení synoptické meteorologie

e-mail: josef.hanzlik@chmi.cz

telefon: 244 032 761

RNDr. Radek Čekal, Ph.D. / vedoucí oddělení hydrologických předpovědí

e-mail: radek.cekal@chmi.cz

telefon: 244 032 356

Dr. Ing. Martin Možný / vedoucí oddělení biometeorologických aplikací

e-mail: martin.mozny@chmi.cz

telefon: 244 032 206