



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Tomáš Mejstřík / meteorolog ve službě

Ing. Kristýna Krejčová / hydrolog ve službě

Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., Mgr. Anna Lamačová, Ph.D. / hydrolog podzemních vod

Mgr. Jan David Reitschläger / pracovník OBA

A. Meteorologická situace

V pondělí a v úterý počasí nad naším územím ovlivňovala brázda nízkého tlaku vzduchu a s ní spojená zvlněná studená fronta. Od středy se začala ze západní Evropy přesouvat tlaková výše přes střední Evropu. Tlaková výše se postupně přesunula nad Pobaltí a ovlivňovala počasí u nás až do konce týdne.

Oblačnost

V pondělí a v úterý bylo zataženo bez slunečního svitu, později večer v úterý se začala v Čechách od západu rozpouštět oblačnost až na skoro jasno až jasno. V noci na středu se v Čechách místy vytvořily mlhy. Ve středu bylo v Čechách jasno až polojasno, na Moravě a ve Slezsku bylo zpočátku zataženo až oblačno, během dne tu oblačnost ubývala večer až do vyjasnění. Nejvíce slunečního svitu bylo v Ústeckém a Středočeském kraji 12,5 hodiny, nejméně ve Zlínském 2,5 hodiny, průměr přes celé území byl 8,3 hodiny (55 % astronomického svitu). Ve čtvrtek bylo převážně jasno nebo skoro jasno, na Moravě a ve Slezsku bylo přechodně až oblačno, v průměru bylo 10,4 hodiny svitu (70%). Od pátku do konce týdne bylo jasno nebo skoro jasno, v odpoledních hodinách přechodně až oblačno. Slunce po všechny tři dny svítilo 10 až 13 hodin (70 až 90 %).

Srážky

Nejvýraznější srážky byly hned v pondělí, kdy pršelo na celém území. Průměr srážek přes celé území byl 22 mm, Čechy 18,5 mm, Morava a Slezsko 28,9 mm. Nejnižší regionální průměr byl v Ústeckém kraji 2,9 mm, naopak velmi vysoké úhrny byly v Pardubickém kraji 42,2 mm, na Vysočině 36,9 mm, a Olomouckém kraji 34,3 mm. Ze stanic nejvíce naměřili v Nedvěži 80,8 mm, Bystřice nad Pernštejnem 75,4 mm, Dolní Rožínka 68,9 mm, Kadov a Orlické Záhoří shodně 67,4 mm. V úterý byly srážky také na celém území, průměrný úhrn byl 5,2 mm, nejméně pršelo na severozápadě Čech kolem 1 mm, na ostatním území 1 až 5 mm, nejvíce srážek bylo na Vysočině a v jižních Čechách 5 až 15 mm. Nejvyšší úhrny na stanicích zaznamenaly Staré Hutě 33,7 mm, Březník, hřeben 24,1 mm, Přerov 23,5 mm. Od středy do soboty se srážky nevyskytovaly. V neděli byly v severovýchodních a jižních Čechách a na Vysočině místy přeháňky nebo bouřky s úhrny do 5 mm, nejvíce na stanici Holovousy 29,8 mm, Staré Hutě 16 mm.

Maximální teploty

Počátek týdne byl chladnější, v pondělí byla maxima 17 až 23 °C, v úterý jen 14 až 19 °C. V dalších dnech nejvyšší teploty stoupaly, ve středu bylo 21 až 25 °C, ve čtvrtek již 24 až 28 °C. Od pátku do konce týdne bylo horké počasí s nejvyššími teplotami 28 až 33 °C, v sobotu a v neděli na severozápadě Čech ojediněle až 35 °C. Nejvyšší teplota z celého týdne byla v neděli v Kopistech 35,5 °C, Doksanech 35,1 °C.

Minimální teploty

V pondělí byly minimální teploty 18 až 14 °C, v úterý 16 až 12 °C. Nejchladnější noc týdne byla na středu, v Čechách byly minima 12 až 8 °C, na Moravě a ve Slezsku 15 až 11 °C. Tuto noc byla také naměřena nejnižší teplota na stanici Jelení, u mostu -1,7 °C a -1,3 °C na Březníku, ze stanic pod 600 m n. m. Šindelová 3,6 °C a Velké Chvojno 4,6 °C. Noc na čtvrtek byla nepatrně teplejší, v Čechách 13 až 9 °C, na Moravě a ve Slezsku 15 až 11 °C. V pátek byly nejnižší teploty 16 až 12 °C, o víkendu 18 až 12 °C. Na několika stanicích byla tropická noc, v sobotu bylo nejvyšší minimum 21,8 °C na stanici Polom, Sedloňov, v neděli 21,5 °C na Dyleni.

Přízemní minimální teploty

V pondělí a v úterý byl při zatažené obloze rozdíl mezi minimální přízemní teplotou a teplotou ve 2 metrech menší než 1 °C, od středy díky malé oblačnosti v nočních hodinách byly rozdíly kolem 3 °C. Nejnižší přízemní minimum bylo ve čtvrtek -1,7 °C na Luční boudě, ve středu pak -1,6 °C na Plechém. Ze stanic pod 600 m n. m. ve středu ve Velkém Chvojně +1,2 °C.

Průměrné teploty

Začátek týdne byl teplotně podprůměrný, v pondělí a ve středu byla kolem -2 °C, v úterý dokonce -4,6 °C. Ve druhé polovině týdne již byla průměrná teplota nad normálem, nejvíce v sobotu s odchylkou 4,1 °C a v neděli 4,6 °C. Týdenní průměrná teplota byla 19,4 °C, tj. 0,9 °C nad normálem.

Nebezpečné jevy

Na počátku týdne splňovaly kritéria pro vydatné nebo velmi vydatné srážky v oblasti na Šumavě, Novohradských horách, na Vysočině a v Pardubickém kraji a v Jeseníkách. Od pátku do neděle byly přibližně na třetině stanic vysoké teploty nad 31 °C, v Ústeckém kraji místy i velmi vysoké teploty nad 34 °C.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 3. 8. – 9. 8. 2020

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	9	15	60	2	7	20.5	18.9	1.6
Neumětely					1			
Sedlčany	16	20	79	2	7	18	18.4	-0.4
Semčice	7	17	45	2	6	20.9	19.4	1.5
Čáslav	25	17	151	2	7	20.3	19.2	1.1
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	13	18	72			20	18.9	1.1
České Budějovice	34	26	129	2	7	18.8	18.6	0.2
Vyšší Brod	39	25	154	2	7	16.5	16.1	0.4
Husinec	51	24	209	2	7	17.3	17.3	0
Nový Rychnov	45	23	196	2	6	16.2	16.8	-0.6
Kocelovice					3			
Tábor	16	18	87	2	7	18.1	17.9	0.2
KRAJ JIHOČESKÝ	39	24	164			17.8	17.5	0.3
Cheb	4	22	18	2	7	19.6	17.4	2.2
Přimda	12	20	61	2	7			
Klatovy					0			
Karlovy Vary	5	18	27	2	7	18.3	17.4	0.9
Kralovice	17	13	128	2	7	19.8	18.5	1.3
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	9	20	46			18.7	17.7	1

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Liberec		12	28	43	2	7	19.3	17.7	1.6
Žatec		3	20	13	2	7	20.1	19.2	0.9
Doksany		7	17	41	2	7	20.8	19.8	1
Doksy		10	23	44	2	7	19.2	18.3	0.9
Tušimice		0	15	0	0	7	20.6	19	1.6
Ústí nad Labem		3	18	16	2	7	20.6	19	1.6
KRAJ SEVEROČESKÝ		6	20	29			20.2	18.8	1.4
Hradec Králové		31	19	164	2	7	20.4	19.4	1
Ústí nad Orlicí		57	21	275	2	7	18.7	18	0.7
Pardubice		21	16	131	1	6	20.1	19.3	0.8
Velichovky		40	20	205	2	7	20.2	18.8	1.4
Přibyslav		40	23	172	2	7	18	16.9	1.1
KRAJ VÝCHODOČESKÝ		42	23	186			19.2	18.1	1.1
Ostrava - Poruba		25	24	104	3	7	19.3	19	0.3
Opava		23	18	129	2	7	18.7	18.3	0.4
Luka		33	20	169	2	6			
Olomouc		32	23	139	2	7	18.4	18.1	0.3
Valašské Meziříčí		26	17	157	2	7	21.1	19.7	1.4
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		34	22	155			19.4	18.7	0.7
Brno		28	16	176	2	7	21.5	20	1.5
Kostelní Myslová		33	23	141	2	7	18.6	17.7	0.9
Náměšť nad Oslavou		44	18	247	1	6	19.6	18.8	0.8
Kuchařovice		45	18	256	3	7	20	19.9	0.1
Holešov		14	15	92	4	7	19.8	19.3	0.5
Velké Pavlovice		13			2	7	20.5		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		26	18	147			19.8	19	0.8
Povodí	Horní Labe	25	20	124			19.4	18.5	0.9
	Dolní Labe	5	19	27			20	18.5	1.5
	Vltava	25	21	118			18.7	18	0.7
	Odra	32	24	134			19.3	18.7	0.6
	Morava	31	19	166			19.8	19	0.8
Čechy		23	21	110			19.3	18.3	1
Morava		29	19	150			19.7	18.9	0.8
ČR		25	20	124			19.4	18.5	0.9

B. Hydrologická situace

Povodí horního Labe

Vlivem vydatných srážek v úvodu uplynulého týdne, kdy pondělní denní úhrny činily 30 až 50 mm, docházelo k výrazným vzestupům hladin zejména na tocích odvodňujících Orlické hory, Krkonoše a Českomoravskou vrchovinu. Největší denní vzestupy byly v úterý na Tiché Orlici v Čermné (+69 cm), na Novohradce v Úhřeticích (+63 cm) a na Orlici v Týništi (+63 cm). Celkově měly hladiny mírně vzestupnou tendenci s týdenními rozdíly převážně v rozmezí od -8 do +31 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly ve většině povodí hodnotám od 270 do 90 d. p., nejvíce vodná byla Loučná, Chrudimka, Novohradka a Třebovka (30 d. p.) a nejméně vodná byla Vrchlice (355 d. p.). Vzhledem k dlouhodobým srpnovým průměrům se týdenní průtoky většinou udržovaly v rozmezí od 55 do 180 % Q_{VIII} , největších průtoků dosahovala Třebovka, Chrudimka, Novohradka a Loučná, 2 až 4násobku Q_{VIII} . Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 80 % dlouhodobého srpnového průměru.

Povodí Vltavy

V povodí Vltavy převládala na vodních tocích celkově vzestupná tendence hladin. V důsledku intenzivních srážek v pondělí a úterý, kdy denní úhrny v podhůří Šumavy, v Novohradských horách a na Českomoravské vrchovině dosahovaly průměrně 30 až 40 mm, v maximech přes 60 mm, se výrazně zvedaly hladiny zejména Černé, Malše, Polečnice, Blanice, Volyňky, Otavy, Lužnice a také toků v povodí horní Sázavy. Na mnoha profilech během úterý 4. 8. a středy 5. 8. došlo k překročení úrovně 1. SPA (na Blanici v Podedvorech a v Blanickém Mlýně, na Křemelné ve Stodůlkách, na Polečnici v Českém Krumlově, na Otavě v Rejštejně a v Sušici, na Zlatém potoce v Hracholuskách, na Malši v Roudném a v Pořešíně, na Dračici v Klikově, na Nové Řece v Mlácce a na Svinenském potoce v Trhových Svinách). 2. SPA byl dosažen na Černé v profilu Ličov (při $Q_{<}$), na Lužnici v Nové Vsi a v Pilaři (při vodnosti Q_2), viz Tab. 2. V druhé polovině týdne hladiny vodních toků většinou klesaly nebo již byly setrvalé. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly v rozmezí od -16 do +125 cm, největší denní vzestup byl zaznamenán na Otavě v Písku (+148 cm), na Lužnici v Pilaři (+104 cm) a na Stropnici v Borovanech (+102 cm). Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly převážně hodnot 240 až 30 d. p., méně vodné zůstávaly Skalice, Mže, Úslava (330 d. p.) a Bakovský potok (355 d. p.). Průměrné týdenní průtoky se pohybovaly vzhledem k dlouhodobým srpnovým průměrům většinou mezi 60 a 240 Q_{VIII} , 2,5 až 5,5násobku průměru dosahovaly toky v povodí Polečnice, Lužnice, Sázavy, Blanice a Malše. V průběhu celého týdne probíhaly plánované manipulace na VD Vrané, při nichž byl postupně zvyšován odtok od pondělí do čtvrtka z 50 na 170 m³/s a od pátku do neděle snižován ze 170 na 100 m³/s. V důsledku toho hladina dolní Vltavy a následně dolního Labe kolísala. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně odtékalo 145 % Q_{VIII} .

Povodí dolního Labe a Ohře

V průběhu uplynulého týdne převažovaly v povodí Ohře setrvalé nebo slabě rozkolísané hladiny vodních toků. Dolní Labe pod soutokem s Vltavou v průběhu celého týdne vlivem manipulací na VD Vrané kolísalo, při převládající mírně vzestupné tendenci (+84 cm). Průměrné týdenní změny hladin neovlivněných toků se pohybovaly převážně od 0 do +2 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly většinou hodnotám 364 až 300 d. p., přičemž na polovině sledovaných profilů byly zaznamenány vodnosti na úrovni hydrologického sucha (364 až 355 d. p.). Průměrné týdenní průtoky v povodí Ohře byly v průběhu týdne většinou výrazně podprůměrné, vzhledem k dlouhodobým srpnovým průměrům nejčastěji v rozmezí 30 až 50 % Q_{VIII} , průměrných hodnot dosáhla Ohře v Žatci (103 % Q_{VIII}). Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 99 % Q_{VIII} .

Povodí Odry

Hladiny toků v povodí Odry byly v uplynulém týdnu celkově převážně setrvalé s mírně vzestupnou tendencí. Počátkem týdne převažovaly výraznější denní vzestupy hladin, zejména na tocích v české části povodí (Smědá v Předláních +29 cm, Mandava ve Varnsdorfu +16 cm, Lužická Nisa v Liberci +18 cm). Ve středu pak stoupaly nejvíce řeky v povodí Odry (Bohumín +83 cm), Ostravice (Ostrava +49 cm), Opavy (Děhylov +32 cm) a Olše (Věřňovice +32 cm). Ve druhé polovině týdne většinou hladiny klesaly nebo zůstávaly setrvalé. Celkové týdenní změny hladin oproti minulému týdnu se udržovaly v rozmezí od -5 do +16 cm. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly ve většině povodí 240 až 60 d. p., více vodné toky, s hodnotami odpovídajícími 30 d. p., se vyskytovaly v povodí Ostravice, Jičínky, Lučiny, Vidnavky, Stonávky a Lubiny, nejméně vodná zůstávala Mandava a Lužická Nisa (330 d. p.). Průměrné týdenní průtoky se vzhledem k dlouhodobým srpnovým průměrům pohybovaly převážně v rozmezí od 50 do 150 % Q_{VIII} . Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 126 % Q_{VIII} a Olší ve Věřňovicích 93 % Q_{VIII} .

Povodí Moravy

V povodí Moravy celkově převládaly v průběhu uplynulého týdne mírné až výrazné vzestupy hladin vodních toků. Do úterního rána spadlo v nejvíce zasaženém pásu území od jihozápadní hranice Moravy přes Českomoravskou vrchovinu až po Orlické hory a Jeseníky průměrně 40 až 50 mm, v maximech 60 až 70 mm/24 hod. V reakci na vydatné srážky stoupaly hladiny toků, nejvíce v povodí horní Moravy. Úroveň pro 1. SPA byla zaznamenána na Třebůvce v profilech Mezihoří (při vodnosti Q_2), Hraničky ($Q_{<2}$), Loštice ($Q_{<2}$) a na Jevíčce v Chornici ($Q_{<2}$). Také v povodí Svatky docházelo k několika vzestupům k 1. SPA, avšak při menších vodnostech, než odpovídají dvouletému průtoku: Svatka v Dalečíně, ve Veverské Bítýšce, Dolní Loučka/Bohrůvka ve Skryjích a v Dolní Loučce. 2. SPA byl zaznamenán na Svatce v Brně-Poříčí při vodnosti $Q_{<2}$. Výrazné vzestupy hladin v tomto období byly také na přítocích Dyje, kdy 1. SPA byl dosažen na Křetínce v Letovicích, na Bělé v Boskovicích, Želetavce ve Vysočanech, Jevišovce v Jevišovicích, Rokytné v Příštpu a v Moravském Krumlově, na Balince v Balínách a na Jihlavě v Ptáčově, viz Tab. 2. V důsledku řízené manipulace na nádržích byl překročen 1. SPA na dolním toku Dyje v profilu Nové Mlýny a Ladná. Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly nejčastěji od 0 do +50 cm, největší celkový týdenní vzestup zaznamenala dolní Dyje v profilu Trávní Dvůr (+129 cm), nejvýraznější denní vzestupy byly v první polovině týdne na Jihlavě v Přibicích (+160 cm), na Dyji v Trávním Dvoře (+127 cm) a na Oslavě v Náměšti (+124 cm). Průměrné týdenní vodnosti většinou odpovídaly hodnotám 180 až 30 d. p., nejméně vodná zůstávala Dřevnice (330 d. p.). Průměrné týdenní průtoky se pohybovaly v širokém intervalu, nejčastěji mezi 80 až 500 % Q_{VIII} , nejvíce vodné toky dosahovaly 7 až 8násobku Q_{VIII} (Loučka/Bohrůvka, Svatka, Křetínka, Balinka, Oslava a dolní Dyje). Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 128 % Q_{VIII} a Dyjí v Ladné 355 % Q_{VIII} .

Tabulka 2: Přehled kulminací v hlásných profilech, ve kterých byly v období 3. – 9. 8. 2020 dosaženy SPA.

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [$m^3 \cdot s^{-1}$]	Vodnost [N-letost]	SPA	Trvání 3. SPA [h]	Kraj	ORP
Balinka	Baliny	3	14:30	148		*	1		J	Velké Meziříčí
Svatka	Dalečín	3	16:30	132	21,9	<<2	1		B	Brno
Jihlava	Ptáčov	3	19:00	221		*	1		J	Třebíč
Rokytná	Příštpo	3	21:10	153		*	1		J	Třebíč
Rokytná	Moravský Krumlov	4	11:20	222		*	1		B	Moravský Krumlov
Rokytná	Příštpo	4	11:50	142		*	1		J	Třebíč
Jevíčka	Chornice	4	12:30	125	11,5	2	1		E	Moravská Třebová
Třebůvka	Mezihoří	4	12:50	126	14,2	2	1		E	Moravská Třebová
Blanice	Blanický mlýn	4	13:40	140	13,3	<2	1		C	Prachatice
Křemelná	Stodůlky	4	14:50	100	24,0	*	1		P	Sušice
Svitava	Letovice	4	14:50	104		*	1		B	Boskovice
Blanice	Podedvory	4	15:00	125	21,3	<<2	1		C	Prachatice
Třebůvka	Hraničky	4	15:00	129	21,1	<2	1		E	Moravská Třebová

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m ³ ·s ⁻¹]	Vodnost [N-letost]	SPA	Trvání 3. SPA [h]	Kraj	ORP
Polečnice	Český Krumlov	4	15:50	121	22,7	<2	1		C	Český Krumlov
Otava	Rejštejn	4	16:00	145	75,4	<<2	1		P	Sušice
Svratka	Dalečín	4	16:00	143	27,7	<<2	1		J	Bystřice pod Perštejnem
Černá	Ličov	4	16:10	159	26,2	<2	2		C	Kaplice
Malše	Pořešín	4	16:20	148	48,9	<2	1		C	Kaplice
Loučka/Bohrůvka	Dolní Loučky	4	17:00	202	20,4	<<2	1		B	Tišnov
Otava	Sušice	4	17:10	130	73,5	<<2	1		P	Sušice
Zlatý potok	Hracholusky	4	18:00	88	6,56	<<2	1		C	Prachatice
Loučka/Bohrůvka	Skryje	4	18:00	105		*	1		B	Tišnov
Třebůvka	Loštice	4	18:40	152	25,0	<<2	1		M	Mohelnice
Jevišovka	VD Jevišovice	4	19:00	61	4,57	<<2	1		B	Znojmo
Lužnice	Nová Ves nad Lužnicí	4	20:10	188		*	2		C	Třeboň
Želetavka	Vysočany	4	20:30	107	8,79	<<2	1		B	Znojmo
Dračice	Klikov	4	22:40	207		*	1		C	Třeboň
Svratka	Veverská Bítýška	4	22:50	238	57,5	<<2	1		B	Kuřim
Svinenský potok	Trhové Sviny	4	23:00	120		*	1		C	Trhové Sviny
Jevišovka	Jevišovice nad nádrží	4	23:50	141	4,13	<2	1		B	Znojmo
Bělá	VD Boskovice	4	23:50	56		*	1		B	Boskovice
Malše	Roudné	5	06:00	170	43,7	<<2	1		C	České Budějovice
Svratka	Brno - Poříčí	5	11:40	165	68,7	<2	2		B	Brno
Dyje	VD Nové Mlýny	5	16:00		157,7	<<2	1		B	Břeclav
Lužnice	Pilař	5	17:30	367	62,3	2	2		C	Třeboň
Dyje	Ladná	6	6:30		169	<2	1		B	Břeclav
Křetínka	VD Letovice	6	18:50	82		*	1		B	Boskovice
Nová řeka	Mláka	6	23:40	224	39,5	<2	1		C	Třeboň
Svratka	Veverská Bítýška	7	15:30	190	27,8	<<2	1		B	Kuřim
Svratka	Brno - Poříčí	7	17:00	126	43,1	<<2	1		B	Brno

Poznámka:

* Nelze určit N-letost, měrná křivka není k dispozici.

Tabulka 3: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 3. – 9. 8. 2020.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.	SPA
Orlice	Týniště nad Orlicí	13,3	10,9	122	60	5,59	148	22,7	3	4	
Labe	Přelouč	38,7	36,9	105	36	12,7	105	64,4	7	5	
Cidlina	Sány	0,86	1,68	51	13	0,27	37	1,73	3	5	
Jizera	Bakov nad Jizerou	8,31	14,6	57	108	2,65	186	18,7	6	4	
Labe	Kostelec nad Labem	(48,9)	61,1	(80)	385	4,00	415	91,7	9	4	
Vltava	Vyšší Brod	16,4	12,2	135	65	6,29	115	24,4	4	3	
Malše	Roudné	19,5	8,21	238	34	4,02	170	43,7	3	5	1
Vltava	České Budějovice	52,7	29,5	179	102	19,2	181	121	3	4	
Lužnice	Bechyně	29,2	19,5	149	98	5,87	194	50,2	3	8	
Otava	Písek	35,0	22,4	156	57	8,34	239	124	3	5	

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.	SPA
Sázava	Nespeky	17,7	13,8	128	56	7,42	115	29,4	3	6	
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	9,7	13,4	72	92	4,43	140	19,5	8	3	
Berounka	Beroun	18,0	26,7	68	67	5,45	111	27,1	8	4	
Vltava	Praha - Chuchle	141	128	110	47	62,4	81	200	3	6	
Ohře	Karlovy Vary - Drahovice	5,82	15,5	38	33	4,29	45	8,06	9	3	
Ohře	Louny	7,40	21,7	34	158	5,66	170	9,11	7	3	
Labe	Ústí nad Labem	220	221	99	153	110	252	302	3	5	
Bílina	Trmice	1,24	5,88	21	92	0,939	105	2,32	8	3	
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	2,85	7,42	38	71	2,55	76	3,53	3	3	
Labe	Děčín	223	235	95	103	94,8	222	300	3	5	
Odra	Svinov	12,3	8,58	143	107	2,87	159	28,1	3	4	
Opava	Děhylov	5,05	9,03	56	73	3,10	111	9,92	3	5	
Ostravice	Ostrava	17,6	11,7	150	75	6,51	170	54,7	3	4	
Odra	Bohumín	39,8	31,6	126	97	17,8	202	84,2	3	4	
Olše	Věřňovice	12,2	13,1	93	83	6,82	144	36,0	3	4	
Morava	Olomouc	31,9	14,5	220	98	11,0	223	64,6	3	5	
Bečva	Dluhonice	8,61	10,0	86	116	3,54	174	39,8	3	4	
Morava	Strážnice	42,7	33,4	128	106	17,7	230	79,2	3	5	
Svratka	Židlochovice	39,8	9,69	410	60	5,93	229	74,2	3	5	
Jihlava	Ivančice	27,4	7,04	390	114	3,28	259	55,1	3	4	
Dyje	Ladná	91,3	25,7	355	20	13,7	234	170	3	6	1

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 byly v uplynulém týdnu většinou setrvalé nebo mírně stoupaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly převážně mezi -2 až +2 %. Větší pokles zaznamenalo vodní dílo Morávka (-31 cm, -3 %) a větší vzestup byl zaznamenán na vodních nádržích Hracholusky (+23 cm, +3 %), Kružberk (+39 cm, +4 %), Seč (+43 cm, +5 %), Mostišť (+52 cm, +5 %), Pastviny (+52 cm, +6 %), Jesenice (-3 cm, +6 %), Březová (+8 cm, +6 %) a Hněvkovice (+55 cm, +12 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 85 % (viz Tab. 4) s výjimkou Opatovic (48 %), Souše (67 %), Skalky (77 %), Lipna (80 %), Hracholusk (84 %) a Žlutic (84 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 10. 8. stoupla na 163,68 mil. m^3 .

Tabulka 4: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 10. 8. 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 ³ .s ⁻¹	m ³ .s ⁻¹	°C	m ³ .s ⁻¹
Rozkoš	280,43	56040	43986	90	20114	131		0,08	24,9	
Pastviny	467,38	6662	5707	85	2288	182	1,67	3	22,5	
Seč I	486,37	14601	13101	92	4399	133	1,2	3,3	23,4	
Vrchlice	322,64	7280	6848	87	1042	0	0,06	0,145	24,8	
Josefův Důl	730,70	19266	18793	94	1499	568	0,12	0,34	21,3	
Souš	764,00	3580	3095	67	2774	223	0,15	0,29	20,8	
Lipno I.	724,11	241170	217770	80	64830	589	6,5		21,6	
Římov	469,85	30490	28421	95	3147	203	5,9	6	23	0,57
Hněvkovice	369,68	19950	11010	91	1145	0			23,6	
Orlík	349,79	620490	340490	91	96010	155	82		24,4	
Slapy	269,36	255120	186315	93	14180	0			23,9	
Želivka	377,06	267420	246000	100	-820		2,51		24,2	
Hracholusky	352,72	31873	26760	84	7720	314	1,7	2,41	23,8	
Nýrsko	520,35	15348	14383	90	3591	179			22,8	
Žlutice	505,85	9877	8839	84	2925	225			23,1	
Skalka	441,15	11390	10479	77	4529	336	1,03	1,67	23,9	
Jesenice	438,80	46619	44474	94	6131	176		0,78	2,3	
Horka	503,18	17502	15052	90	1728	0		0,1		
Březová	424,48	1557	511	99	3141	100	0,28	0,3		
Stanovice	512,22	20504	18854	94	3716	154		0,07		
Nechranice	267,01	212075	209425	90	60352	165	4,78	9,1	26,6	
Přísečnice	730,91	43361	40521	87	7069	768		0,1		
Fláje	735,53	19162	17407	89	2438	707				
Kružberk	428,01	27379	23360	95	8146	118	1,02	1,57	22,1	0,872
Šance	501,41	41127	38644	90	11939	159	1,04	2,34	18,2	0,709
Morávka	506,51	5298	4810	97	5357	103	0,57	1,01	20,3	0,149
Žermanice	291,17	19608	18473	101	5666	97	2,03	0,84	23,4	0,399
Těrlícko	275,70	22897	22008	101	1474	86	0,87	1,24	23,5	0,02
Opatovice	326,09	5375	3775	48	4009	0	0,05	0,02	24	
Slušovice	315,74	8337	6770	93	475	0		0,1	24	
Vranov	348,04	108727	76887	97	13943	125	27,6	37,4	24,6	
Vír I	464,25	47473	43673	99	5669	107	4,31	6	23,3	
Brněnská	228,89	14683	12603	97	417	0	23	30	21,1	
Letovice	357,63	8193					1,46	2,60	23,7	
Boskovice	429,65	6394					0,55	0,37	23,0	
Dalešice	380,50	122186	62686	100	4714	100	7,28	6,42	21,7	
Mostiště	477,30	10730	9339	104	263	43	1,68	2	22	
Nové Mlýny	170,15	66508	42758	86	21242	146	73,5	62	23,1	

D. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Počasí u nás bude ovlivňovat okraj tlakové výše nad severní Evropou. Ve čtvrtek postoupí od západu na naše území mělká brázda nízkého tlaku vzduchu, která se zde bude udržovat téměř bez pohybu a během neděle se nad naším územím bude vyplňovat. V dalších dnech bude zvolna postupovat přes střední Evropu k východu další mělká brázda nízkého tlaku vzduchu.

12. 8.

Jasno až polojasno, odpoledne při přechodně zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky nebo bouřky. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 17 až 13 °C. Nejvyšší denní teploty 27 až 31 °C, v 1000 m na horách kolem 22 °C. Slabý, během dne mírný východní až severovýchodní vítr 2 až 5 m/s.

13. 8.

Jasno až polojasno, později odpoledne a večer na západě a jihu přibývání oblačnosti a místy přeháňky nebo i bouřky. Jinde srážky jen ojediněle. Nejnižší noční teploty 17 až 13 °C. Nejvyšší denní teploty 28 až 32 °C. Slabý, během dne přechodně mírný jižní až jihovýchodní vítr 2 až 5 m/s. V bouřkách vítr přechodně zesílí.

14. 8.

Polojasno, postupně, zejména v jihozápadní polovině území oblačno až zataženo a místy s přeháňkami nebo i bouřkami. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 18 až 14 °C. Nejvyšší denní teploty 28 až 32 °C, na západě a jihozápadě kolem 26 °C. Slabý proměnlivý vítr 1 až 4 m/s, v bouřkách vítr přechodně zesílí.

15. 8.

Oblačno až zataženo, místy přechodně polojasno. Místy, zejména v jihozápadní polovině území déšť, přeháňky nebo i bouřky. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 18 až 14 °C. Nejvyšší denní teploty 24 až 28 °C. Slabý proměnlivý vítr 1 až 4 m/s, v bouřkách vítr přechodně zesílí.

16. 8.

Oblačno až polojasno, místy přeháňky nebo i bouřky, zejména v odpoledních hodinách. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 17 až 13 °C. Nejvyšší denní teploty 24 až 28 °C. Mírný východní až severovýchodní vítr 2 až 6 m/s, v bouřkách přechodně zesílí.

Vyhledka počasí od 17. 8. do 19. 8. 2020

Oblačno až polojasno, místy přeháňky nebo i bouřky, zejména v odpoledních hodinách. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 18 až 13 °C. Nejvyšší denní teploty 24 až 29 °C, v pondělí místy až 32 °C.

Hydrologická situace 11. 8.

Hladiny sledovaných vodních toků na našem území jsou převážně setrvalé nebo mírně klesají. Vzhledem k dlouhodobým srpnovým průměrům se průtoky pohybují většinou v rozmezí 35 až 120 % Qm, některé více vodné toky v povodí Lužnice, horní Sázavy, Loučné, Svatky, Svitavy a Jihlavy dosahují 2 až 4násobku Qm. Naopak podprůměrné průtoky se vyskytují převážně v severozápadní polovině Čech.

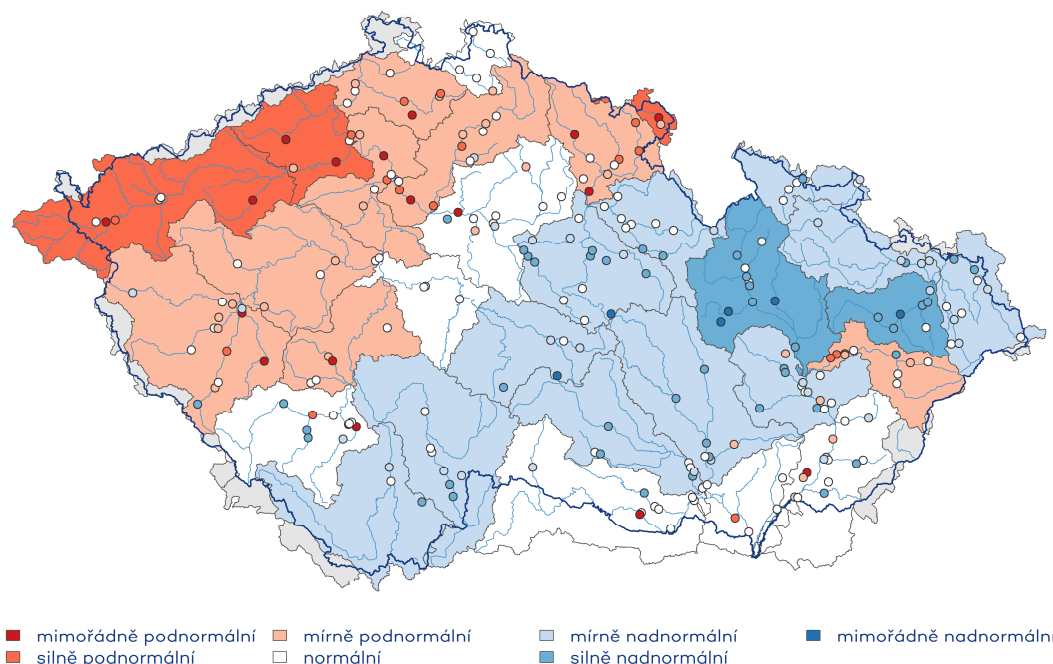
E. Podzemní vody

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem mírně zlepšil, ale zůstal celkově normální. Hladina v mělkých vrtech ve srovnání s předchozím týdnem na území ČR v průměru mírně rostla. Počet mělkých vrtů s mírně až mimořádně nadnormální hladinou se mírně zvýšil a tvoří 34 % všech objektů. Počet mělkých vrtů, u kterých je hladina v mezích normálu, se příliš nezměnil a tvoří 41 % všech objektů. Počet mělkých vrtů, u kterých bylo dosaženo silného, či mimořádného sucha se snížil a tvoří 14 % všech objektů.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

03.08. – 09.08.2020

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 1: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech.

Ke zhoršení stavu podzemních vod v mělkých vrtech nedošlo na žádném ze sledovaných povodí. Ke zlepšení stavu došlo v povodích horního Labe (ze silně na mírně podnormální), Labe od Doubravy po Jizeru (z mírně podnormální na normální), horní Vltavy, Lužnice (z normální na mírně nadnormální), Berounky, Ploučnice (ze silně na mírně podnormální), Odry (z mírně na silně nadnormální) a Jihlavy (z normální na mírně nadnormální). Zatímco na západě a severu Čech přetrvává mírně až silně podnormální stav, v jižních a východních Čechách a na většině území Moravy je stav nadále převážně mírně až silně nadnormální.

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	33	53	9	4	0

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silného či mimořádného sucha, se oproti minulému týdnu téměř nezměnil a tvoří 37 % 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	1	1	33	49	6	10

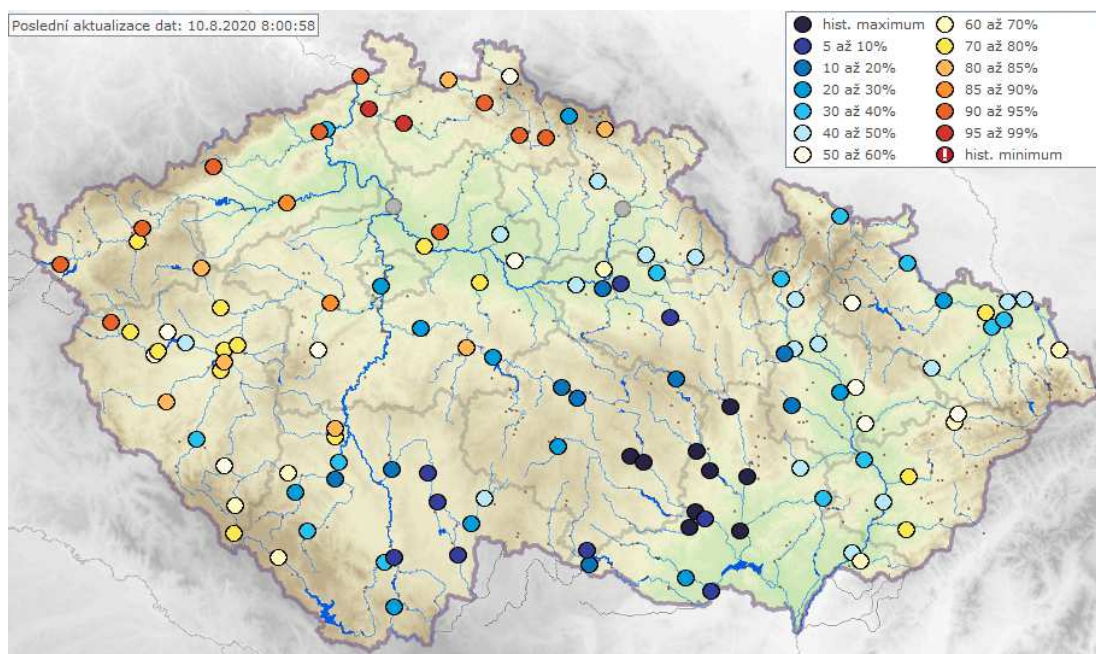
F. Vlhkost půdy

V průběhu 32. kalendářního se vlhkost půdy v obou sledovaných profilech na Moravě zvýšila, kdežto v Čechách se snížila. Ve vrstvě 0 až 40 cm nyní převládá vlhkost v rozmezí 40 až 70 %, v profilu 0 až 100 cm převažuje rozmezí 50 až 80 % 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 na Chebsku, zhruba v trojúhelníku mezi Kadaní, Prahou a Děčínem a v oblasti mezi Brnem, Mikulovem a Znojmem. V profilu 0 až 40 cm bylo sucho zaznamenáno v severozápadních a středních Čechách a na jižní Moravě.

Hladiny sledovaných toků na začátku týdne v důsledku vydatných srážek stoupaly, ve druhé polovině pak převážně klesaly nebo slabě kolísaly. Na celé řadě profilů v povodí horní Vltavy, Lužnice, Otavy, horní Moravy, Svratky, Svitavy, Jihlavy a Dyje byl překročen 1. SPA, na Černé v Ličově, Lužnici v Pilaři a Nové Vsi a na Svratce v Brně i 2. SPA. Celkově se změny hladin oproti minulému týdnu pohybovaly většinou v rozmezí od -5 do +80 cm, v povodí Lužnice až 120 cm. V porovnání s dlouhodobými srpnovými průměry byly průtoky převážně v poměrně širokém rozmezí od 50 do 250 %, ojediněle, zejména v povodí Lužnice a Dyje, i více. Nižší hodnoty byly naopak v povodí Berounky a Ohře. Z hlediska hydrologického sucha se situace vesměs mírně zlepšila. Toky s průtoky, které splňují parametry pro hydrologické sucho, se vyskytují ojediněle v povodí Berounky a Ohře. Při srovnání denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou aktuálně zaznamenány velmi nízké průtoky zejména na severozápadě Čech na Ploučnici, Kamenici, Lužické Nise, Jizeře, Ohři, Chomutovce, Bílině a v povodí Kosového potoka (obr. 2).



Obrázek 2: Pravděpodobnost překročení průměrných denních průtoků ve vybraných profilech k 10. 8. 2020.

Výhled

Během týdne se bude půdní vlhkost lokálně zvyšovat, zejména v jihozápadní polovině území, převážně se však bude snižovat.

Vzhledem k meteorologické situaci očekáváme během dnešního dne a zítřka i nadále převážně pozvolné poklesy nebo setrvalé stavy vodních toků. V důsledku očekávaných intenzivních bouřek se mohou přechodně zvedat hladiny menších toků v zasažených oblastech.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat stagnaci, místy mírný pokles podzemních vod.

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