



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Marie Odstrčilová / 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 ovlivňovala počasí u nás od severozápadu zvlněná studená fronta. V úterý se k nám od západu rozšířil výběžek vysokého tlaku. Ve středu a ve čtvrtek počasí ve střední Evropě ovlivňovalo zvlněné frontální rozhraní. Před další studenou frontou k nám v pátek vyvrcholil příliv velmi teplého vzduchu od jihu. Během víkendu se k nám začala od západu rozšiřovat tlaková výše.

Oblačnost

V pondělí a v úterý bylo polojasno až oblačno se slunečním svitem 4 až 9 hodin (25-60 % astronom. svitu). Ve středu bylo v severovýchodní polovině území zataženo se svitem do 1 hodiny (1-8 % astron. svitu), na ostatním území bylo oblačno až polojasno (16-40 % svitu). Ve čtvrtek bylo oblačno a svit 2 až 5 hodin (15-30 %), ale na severu a severovýchodě Čech bylo zataženo se svitem do 1 hodiny (9 %). V pátek bylo polojasno až skoro jasno se svitem 5 až 13 hodin (30-85 % astronom. svitu, v sobotu pak zataženo se svitem do 1 hodiny, jen v severozápadních Čechách bylo oblačno a svit 3 až 4 hodiny (18-24 %). V neděli už převažovalo polojasno se svitem 7 až 11 hodin (45-65 % astronomického svitu).

Srážky

Srážkově nejbohatšími dny týdne byly pátek a sobota, kdy přes naše území přecházela zvolna k východu zvlněná studená fronta. V pondělí přšlo na většině území s úhrny do 11 mm, na Moravě a se vyskytly ojediněle bouřky. V úterý přšlo na severu místy, jinde výjimečně s úhrny do 2 mm. Ve středu se srážky opět vyskytly všude s úhrny do 12 mm. Ve čtvrtek přšlo na severu a severovýchodě republiky místy, jinde jen ojediněle s úhrny do 4 mm. V pátek se srážky nevyskytly na jihovýchodě a východě Moravy a Slezska vůbec, jinde ale přšlo všude a místy i bouřilo. Nejvyšší srážkové úhrny v pátek: Sobotín-Klepáčov 42 mm, Netřebice 41 mm (29 mm/hodinu), Nová Ves 38 mm (23 mm/hodinu), Uhelná 36 mm. V sobotu přšlo všude kromě severozápadních Čech, na Moravě a ve Slezsku se vyskytly ojediněle bouřky. Nejvyšší srážkové a v úhrny za sobotu: Ropice 54 mm, Bílá-Konečná 53 mm, Horní Lomná 47 mm, Jablunkov-Návsí 44 mm. V neděli už přšlo jen ojediněle s úhrny do 7 mm.

Maximální teploty

V pondělí a ve čtvrtek se pohybovaly nejčastěji mezi 23 až 27 °C, v pondělí bylo na jižní Moravě 29 °C, ve čtvrtek naopak v severní polovině Čech 21 °C. V úterý a v neděli vystoupaly většinou na 18 až 22 °C. Ve středu byly teploty velmi rozdílné od 15 °C na severozápadě Čech po 25 °C na jihovýchodní Moravě. V pátek vystoupaly teploty ve velmi teplém vzduchu na 30 až 33 °C, v sobotu se za studenou frontou ochladilo na 14 až 18 °C, na severozápadě Čech bylo kolem 20 °C. Nejvyšší teploty celého týdne byly naměřeny v pátek: Brod nad Dyjí 34,2 °C, Dobřichovice 33,9 °C.

Minimální teploty

V pondělí, v pátek a v sobotu byly nejčastěji od 17 do 13 °C, v úterý a ve středu klesly na 12 až 8 °C, ve čtvrtek na 14 až 10 °C. Nejchladnějším dnem byla neděle, kdy teploty klesly na 8 až 6 °C a proto i nejnižší teplota celého týdne byla naměřena v neděli v Jelení u mostu -3,6 °C a v Rolavě -2,7 °C.

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální, v pondělí, v pátek a v sobotu klesly většinou na 16 až 7 °C, v úterý a ve středu na 11 až 2 °C, ve čtvrtek byly od 14 do 4 °C. V neděli byly opět nejnižší, klesly na 8 až 1 °C. Nejnižší přízemní teplota z celého týdne byla naměřena v neděli v Krásném Údolí -1,6 °C.

Průměrné teploty

V pondělí a ve čtvrtek se pohybovaly kolem normálu nebo 1 °C nad normálem. V úterý, ve středu a v neděli byly 3 až 4 °C pod normálem, v sobotu dokonce 5 °C pod normálem s průměrnou denní teplotou jen 13,0 °C. V pátek byly naopak 5 °C nad normálem s průměrnou teplotou 22,9 °C. Týdenní průměrná teplota v ČR byla 16,7 °C, tj. 1,3 °C pod normálem.

Nebezpečné jevy

V pátek se ojediněle vyskytl vydatný déšť s úhrny přes 20 mm za hodinu v oblasti Jeseníků. V pátek byly také převážně v bouřkách naměřeny nárazy větru 22 m/s v Košeticích, Dyjácovicích, Luké, 23 m/s v Kuchařovicích, 24 m/s v Brodu nad Dyjí a 27 m/s na Sněžce. V ostatních dnech se nebezpečné jevy nevyskytly.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 6. 7. – 12. 7. 2020

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	7	21	32	6	7	16,7	18,1	-1,4
Neumětely					0			
Sedlčany	9	20	45	5	7	16,7	18,0	-1,3
Semčice	7	19	34	5	7	17,2	18,8	-1,6
Čáslav	12	18	68	5	7	17,4	18,7	-1,3
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	8	19	42			17,1	18,3	-1,2
České Budějovice	35	22	174	3	7	17,9	18,3	-0,4
Vyšší Brod	31	22	144	3	6	15,6	16,0	-0,4
Husinec	26	23	112	3	7	16,5	16,9	-0,4
Nový Rychnov	32	26	123	4	7	14,9	16,1	-1,2
Kocelovice	14	21	67	6	6	16,4	17,3	-0,9
Tábor	4	16	25	1	5	16,2	17,3	-1,1
KRAJ JIHOČESKÝ	23	23	104			16,2	17,0	-0,8
Cheb	4	16	24	5	7	15,6	17,1	-1,5
Přímda	7	16	44	4	6			
Klatovy	19	20	96	4	7	17,2	17,9	-0,7
Karlovy Vary	8	14	60	6	7	14,5	16,9	-2,4
Kralovice	4	16	25	1	7	16,9	17,8	-0,9
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	8	16	45			15,8	17,3	-1,5
Liberec	5	24	19	6	7	15,3	17,2	-1,9

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Žatec		3	11	30	3	7	16,9	18,9	-2,0
Doksany		3	15	20	2	7	16,9	19,1	-2,2
Doksy		5	18	26	5	7	16,2	17,9	-1,7
Tušimice		4	11	38	6	7	16,4	18,7	-2,3
Ústí nad Labem		4	17	22	4	7	15,1	18,2	-3,1
KRAJ SEVEROČESKÝ		5	17	28			16,2	18,4	-2,2
Hradec Králové		9	22	42	6	7	16,7	18,8	-2,1
Ústí nad Orlicí		22	22	102	6	7	15,4	17,5	-2,1
Pardubice		13	19	65	5	7	17,2	18,9	-1,7
Velichovky		6	17	35	2	7	16,0	18,0	-2,0
Přibyslav		26	25	104	4	7	15,0	16,1	-1,1
KRAJ VÝCHODOČESKÝ		22	23	95			15,6	17,5	-1,9
Ostrava - Poruba		32	24	132	4	7	17,4	18,8	-1,4
Opava		32	22	147	5	7	16,8	18,0	-1,2
Luka		39	18	221	6	7	14,5	17,3	-2,8
Olomouc		20	16	129	5	7	18,0	19,2	-1,2
Valašské Meziříčí		17	26	64	3	7	16,8	18,0	1,5
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		32	24	134	3	7	16,9	18,3	-1,4
Brno		19	15	123	4	7	18,8	19,4	-0,6
Kostelní Myslová		29	21	142	5	7	16,0	17,0	-1,0
Náměšť nad Oslavou		39	17	224	6	7	16,9	17,9	-1,0
Kuchařovice		32	16	201	4	7	18,3	19,2	-0,9
Holešov		15	18	83	5	7	17,8	18,8	-1,0
Velké Pavlovice		12			2	7	18,7		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		20	17	119			17,6	18,4	-0,8
Povodí	Horní Labe	17	20	87			16,6	18,0	-1,4
	Dolní Labe	4	16	26			16,0	18,1	-2,1
	Vltava	15	21	75			16,4	17,4	-1,0
	Odra	35	27	131			17,4	18,4	-1,0
	Morava	22	18	124			17,4	18,4	-1,0
Čechy		13	20	67			16,2	17,7	-1,5
Morava		24	20	125			17,4	18,4	-1,0
ČR		17	20	88			16,7	18,0	-1,3

B. Hydrologická situace

Povodí horního Labe

Hladiny vodních toků v povodí horního Labe byly během uplynulého týdne většinou setrvalé nebo mírně klesaly. V průběhu noci z pátku na sobotu 11. 7. v důsledku silných bouřek doprovázených přívalovými dešti a následných vytrvalých srážek, kdy srážkové úhrny dosahovaly kolem 20 mm za 24 hodin., stoupaly hladiny zasažených toků, kde největší denní vzestupy +27 cm byly na Novohradce v Úhřeticích a v Čermné na Tiché Orlici. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly převážně v rozmezí od -1 do -23 cm, větší poklesy byly zaznamenány na Orlici, Labi, Mrlině a Divoké Orlici (-28 až -64 cm). Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly ve většině povodí hodnotám od 270 do 60 d. p., nejvíce vodná byla Loučná (30 d. p.) a nejméně vodná Vrchlice (355 d. p.). Vzhledem k dlouhodobým červencovým průměrům se týdenní průtoky většinou udržovaly v rozmezí od 50 do 190 % Q_{VII} , největších průtoků dosahovala Cidlina, Mrlina, Bělá a Loučná, průměrně 2 až 4násobku Q_{VII} . Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 68 % dlouhodobého červencového průměru.

Povodí Vltavy

Také v povodí Vltavy byly toky v uplynulém týdnu setrvalé nebo slabě klesaly či kolísaly. V závěru týdne, v průběhu noci z pátku na sobotu, kdy spadlo v silných bouřkách a vytrvalém dešti 20 až 30 mm srážek (v maximech kolem 40 mm za 24 hod), hladiny toků stoupaly zejména na Českomoravské vrchovině, v Novohradských horách a na Šumavě a v jejich podhůří. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly převážně v rozmezí od -20 do +15 cm, v povodí Lužnice převládaly větší poklesy (-20 až -54 cm). Největší celkový vzestup zaznamenala Teplá Vltava v Chlumu (+36 cm), Želivka v Želivu a Blanice v Blanickém mlýně (+26 cm). V povodí horní Sázavy v důsledku přívalových srážek byl 10. 7. ve večerních hodinách v profilu Žďár nad Sázavou krátce dosažen 1. SPA při $Q_{<2}$. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly převážně hodnot 300 až 60 d. p. Nejvíce vodné toky v povodí Malše a Sázavy dosahovaly 30 d. p., nejméně vodné (355 d. p., ojediněle 364 d. p.) zůstávaly zejména toky v povodí Úslavy, Radbuzy a Mže a některé menší toky ve Středočeském kraji (Bakovský potok a Botič). Průměrné týdenní průtoky se pohybovaly vzhledem k dlouhodobým červencovým průměrům většinou mezi 40 a 140 Q_{VII} , 1,5 až 2,5násobku průměru dosahovaly toky v povodí horní Sázavy, Želivky a Malše. Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou byl v průběhu týdne postupně snižován ze 130 na 50 $m^3 \cdot s^{-1}$ a v důsledku toho klesala v průběhu celého týdne dolní Vltava. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně odtékalo 85 % Q_{VII} .

Povodí dolního Labe a Ohře

V povodí dolního Labe a Ohře převažovaly po většinu uplynulého týdne setrvalé stavy hladin vodních toků s tendencí slabého poklesu. Hladina dolního Labe pod soutokem s Vltavou v průběhu celého týdne vlivem manipulací na VD Vrané zvolna klesala. Průměrné týdenní změny hladin neovlivněných toků se pohybovaly převážně od 0 do -7 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly většinou hodnotám 355 až 270 d. p., nejméně vodná zůstávala Bílina v Trmicích, Kamenice v Srbské Kamenici a Ohře v Lounech (364 d. p.). Průměrné týdenní průtoky v povodí dolního Labe a Ohře byly v průběhu týdne podprůměrné, vzhledem k dlouhodobým červencovým průměrům nejčastěji v rozmezí 35 až 90 % Q_{VII} . Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 91 % Q_{VII} .

Povodí Odry

Hladiny toků v povodí Odry byly v průběhu uplynulého týdne většinou setrvalé nebo mírně rozkolísané, přičemž převažovala klesající tendence s celkovými týdenními změnami hladin většinou v rozmezí od -10 do +17 cm. Výraznější celkové vzestupy hladin byly koncem týdne v důsledku srážek, kdy spadlo 20 až 30, v maximech až 50 mm

srážek za 24 hodin, na Olši v Českém Těšíně (+124 cm) a Ostravici ve Starých Hamrech (+ 31 cm). Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly ve většině povodí 210 až 30 d. p., nejméně vodné zůstávaly Mandava a Smědá (355 d. p.) v české části povodí Odry. Průměrné týdenní průtoky se vzhledem k dlouhodobým červencovým průměrům pohybovaly v širokém rozmezí hodnot, většinou od 70 do 150 % Q_{VII} . Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 125 % Q_{VII} a Olši ve Věřnovicích 146 % Q_{VII} .

Povodí Moravy

V povodí Moravy byly hladiny vodních toků v průběhu uplynulého týdne převážně setrvalé nebo mírně kolísaly. Výraznější vzestupy hladin zejména menších toků v povodí horní Moravy nastaly během soboty v důsledku intenzivních srážek (srážkové úhrny činily 20 až 30 mm, v maximech až 50 mm za 24 hod) a silného nasycení povodí. Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly od -10 do +10 cm, největší vzestupy byly na tocích v povodí Třebůvky (52 cm), Jevíčky (+40 cm) a Oslavy (+36 cm), nejvýraznější celkové poklesy byly na dolním toku Moravy ve Strážnici a v Lanžhotu (-84 a -81 cm) a na Dyji v Ladaně (-82 cm). V průběhu soboty 11. 7. Došlo na Jevíčce v profilu Chornice k překročení 1. SPA při vodnosti Q_2 . Průměrné týdenní vodnosti většinou odpovídaly hodnotám 180 až 60 d. p. Průměrné týdenní průtoky se pohybovaly v širokém intervalu, nejčastěji mezi 45 a 200 % Q_{VI} , nejvíce rozvodněné toky zaznamenaly 2,5 až 6násobek průměru. Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 102 % Q_{VII} a Dyjí v Ladaně 102 % Q_{VII} .

Tabulka 2: Přehled kulminací v hlášených profilech, ve kterých byly v období 6. – 12. 7. 2020 dosaženy SPA.

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [$m^3 \cdot s^{-1}$]	Vodnost [N-leťost]	SPA	Trvání 3. SPA [h]	Kraj	ORP
Sázava	Žďár nad Sázavou	10	20:40	102	6,82	<<2	1		J	Žďár nad Sázavou
Svratka	Vír pod vyrovnávací nádrží	11	10:30	100	30,6	<<2	1		J	Bystřice nad Perštejnem
Jevíčka	Chornice	11	17:40	123	11,0	2	1		E	Moravská Třebová

Tabulka 3: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 6. – 12. 7. 2020.

Tok	Profil	$\emptyset Q$	Q_m	% Q_m	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	21,8	12,8	170	113	15,3	174	29,2	10	6
Labe	Přelouč	57,9	42,3	137	39	16,0	153	116	10	7
Cidlina	Sány	1,91	1,89	101	29	1,28	51	3,51	12	6
Jizera	Bakov nad Jizerou	9,24	16,6	56	138	7,03	165	13,2	9	9
Labe	Kostelec nad Labem	(68,3)	71,6	(95)	390	16,9	421	98,1	11	6
Vltava	Vyšší Brod	17,8	11,2	159	40	2,58	114	24,0	10	7
Malše	Roudné	6,29	5,63	112	36	4,00	75	11,6	10	11
Vltava	České Budějovice	32,4	22,9	141	101	23,2	124	51,0	7	11
Lužnice	Bechyně	20,3	15,5	131	118	12,1	164	35,5	10	6
Otava	Písek	11,4	20,4	56	48	6,28	86	19,4	7	12
Sázava	Nespeky	15,5	13,9	111	67	10,8	97	21,9	10	12
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	5,62	11,9	47	90	3,99	105	7,77	7	7
Berounka	Beroun	9,75	22,7	43	67	7,74	83	12,2	12	6
Vltava	Praha - Chuchle	87,5	106	83	45	54,6	66	125	12	6
Ohře	Karlovy Vary	6,98	15,8	44	39	6,02	45	8,06	7	9
Ohře	Louny	7,47	20	37	161	6,41	166	7,83	6	6
Labe	Ústí nad Labem	190	209	91	160	121	262	325	12	6
Bílina	Trmice	1,62	5,64	29	97	1,39	103	2,06	11	8
Ploučnice	Benešov n. Pl.	2,97	7,03	42	70	2,52	77	3,86	7	10

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Labe	Děčín	201	224	90	127	128	247	355	12	6
Odra	Svinov	16,0	12,2	131	125	8,47	163	27,2	11	6
Opava	Děhylov	18,6	13,7	136	119	12,4	154	28,5	11	12
Ostravice	Ostrava	14,2	15,8	90	83	8,86	136	32,4	11	12
Odra	Bohumín	56,6	45,3	125	138	38,1	207	88,4	11	12
Olše	Věřňovice	25,1	17,2	146	92	10,1	256	108	11	11
Morava	Olomouc	34,1	21,1	161	133	24,5	209	57,8	10	12
Bečva	Dluhonice	12,1	15,9	76	128	8,46	146	18,6	11	12
Morava	Strážnice	50,8	49,7	102	145	34,4	218	72,8	9	12
Svratka	Židlochovice	16,8	12,5	135	63	6,81	131	32,2	7	12
Jihlava	Ivančice	16,7	7,32	228	132	10,1	174	27,3	10	12
Dyje	Ladná	30,0	29,4	102	12	10,3	93	55,9	9	6

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 zůstaly v uplynulém týdnu setrvalé nebo mírně kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly převážně mezi -3 až +2 %. Větší pokles zaznamenalo vodní dílo Pastviny (- 55 cm, -5 %), Hněvkovice (-33 cm, -7 %), Kružberk (-125 cm, -12 %) a větší vzestup byl zaznamenán na VD Nové Mlýny (+14 cm, +5 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 85 % (viz Tab. 4) s výjimkou Opatovic (47 %), Souše (72 %), Skalky (78 %), Pastvin (80 %) a Kružberku (84 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 13. 7. stoupla na 112,71 mil. m^3 .

Tabulka 4: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 14. 7. 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	%	$\text{m}^3\cdot\text{s}^{-1}$	$\text{m}^3\cdot\text{s}^{-1}$	°C	$\text{m}^3\cdot\text{s}^{-1}$
Rozkoš	280,48	56390	44336	91	19764	129		0,08	20,6	
Pastviny	466,90	6340	5385	80	2610	208	3,88	3,5	17,6	
Seč I	486,23	14375	12875	91	4625	140	2,8	3,3	19,2	
Vrchlice	322,83	7445	7013	89	877	0	0,1	0,135	21,2	
Josefův Důl	731,06	19731	19258	96	1034	392	0,17	0,55	16,6	
Souš	764,38	3800	3315	72	2554	205	0,225	0,3	16,7	
Lipno I.	724,49	257790	234390	86	48210	438	22,1		19,8	
Římov	470,12	31020	28951	96	2617	169	7,3	8	19,9	0,5
Hněvkovice	369,55	19610	10670	88	1485	0			20,3	
Orlík	349,42	611860	331860	89	104640	169	67		21	
Slapy	269,78	259870	191065	95	9430	0			20,7	

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
Želivka	376,90	265140	244540	99	1460	0	8,17		22,2	
Hracholusky	353,11	33306	28193	88	6287	256	1,3	2,54	21,2	
Nýrsko	520,31	15284	14319	90	3655	182			19,9	
Žlutice	506,62	10902	9864	94	1900	146			19,9	
Skalka	441,22	11586	10675	78	4333	321	2,04	1,67	20,3	
Jesenice	438,90	47270	45125	96	5480	157		0,8	18,6	
Horka	503,55	17928	15478	92	1302	0	0,06	0,11		
Březová	424,45	1545	499	96	3153	101	0,4	0,34		
Stanovice	512,80	21167	19517	97	3053	127		0,07		
Nechranice	267,56	218546	215896	93	53881	147	7,21	8,77	21	
Přísečnice	731,02	43709	40869	88	6721	731		0,1		
Fláje	735,71	19403	17648	91	2197	637				
Kružberk	426,90	24723	20704	84	10802	156	2,17	1,86	19,4	8,72
Šance	501,81	42129	39646	92	10937	145	5,52	2,49	15,5	0,7
Morávka	507,08	5589	4957	103	5066	97	3,53	2,39	17,1	0,135
Žermanice	291,22	19717	18473	101	5557	95	3,45	3,91	19,9	0,274
Těrlicko	275,81	23164	22008	102	1207	70	3,08	1,12	20,5	0,102
Opatovice	325,84	5261	3661	47	4123	0	0,13	0,02	20,5	
Slušovice	316,13	8616	7049	97	196	0	0,11	0,04	21	
Vranov	348,53	112049	79668	101	10621	95	39,6	2,99	22,4	
Vír I	464,72	48387	44056	101	4755	90	6,11	4,73	20,2	
Brněnská	228,67	14251	12171	93	849	0	35	80	19,5	
Letovice	357,84	8382					1,26	1,06	20,0	
Boskovice	429,76	6451					1,13	1,01	20,0	
Dalešice	380,70	123123	63000	101	3777	80	8,82	6,42	18,8	
Mostiště	477,13	10582	9339	102	411	67	2,33	1,56	21	
Nové Mlýny	170,19	67098	43348	88	20652	142	57,1	65	21,4	

D. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Ve středu bude přes naše území k východu přecházet studená fronta. Za ní postoupí od severozápadu do střední Evropy tlaková níže ve vyšších vrstvách atmosféry, ze střední Evropy k východu postoupí až v neděli. V pondělí se na naše území od západu přechodně rozšíří oblast vyššího tlaku vzduchu. Koncem období bude od severozápadu přes střední Evropu postupovat studená fronta.

15. 7.

Zpočátku polojasno až oblačno, během dne většinou oblačno až zataženo. Během dne postupně na většině území přeháňky, místy bouřky. Na východě srážky až večer. Nejnížší noční teploty 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až

27 °C, na západě kolem 19 °C, v 1000 m na horách kolem 18 °C, v Krušných horách a na Šumavě kolem 15 °C. Slabý proměnlivý, během dne mírný jižní vítr 2 až 6 m/s, bude se měnit na západní a v bouřkách přechodně zesílí.

16. 7.

Oblačno až zataženo, místy přechodně polojasno. Na většině území přeháňky nebo déšť, na jihozápadě a jihu i trvalejší, v severovýchodní polovině území ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C, na západě až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 16 až 20 °C, při polojasnu až 22 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s.

17. 7.

Oblačno až zataženo, místy přechodně polojasno. Na většině území déšť nebo přeháňky, ojediněle i bouřky. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 16 až 20 °C, při polojasnu až 22 °C. Mírný severozápadní vítr 2 až 6 m/s.

18. 7.

Oblačno až zataženo, místy přechodně polojasno. Místy déšť nebo přeháňky, ojediněle i bouřky. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 17 až 21 °C, při polojasnu až 24 °C. Mírný severozápadní až severní vítr 2 až 6 m/s.

19. 7.

Oblačno až polojasno a místy, zejména na východě, přeháňky, ojediněle i bouřky. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 26 °C, na severovýchodě kolem 20 °C. Slabý, přes den mírný severozápadní vítr 2 až 6 m/s.

Vyhledka počasí od 20. 7. do 22. 7.

Zpočátku převážně polojasno a ojediněle přeháňky, postupně přibývání oblačnosti a přeháňky místy, ojediněle i bouřky. Nejnižší noční teploty 15 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty zpočátku 25 až 29 °C, postupně 21 až 25 °C.

Hydrologická situace 14. 7.

Hladiny sledovaných vodních toků na našem území jsou převážně setrvalé nebo mírně kolísají s klesající tendencí. V porovnání s dlouhodobými červencovými průměry se průtoky pohybují v širokém rozmezí, většinou od 30 do 180 % Qm, ojediněle dosahují i 2 až 4násobku Qm.

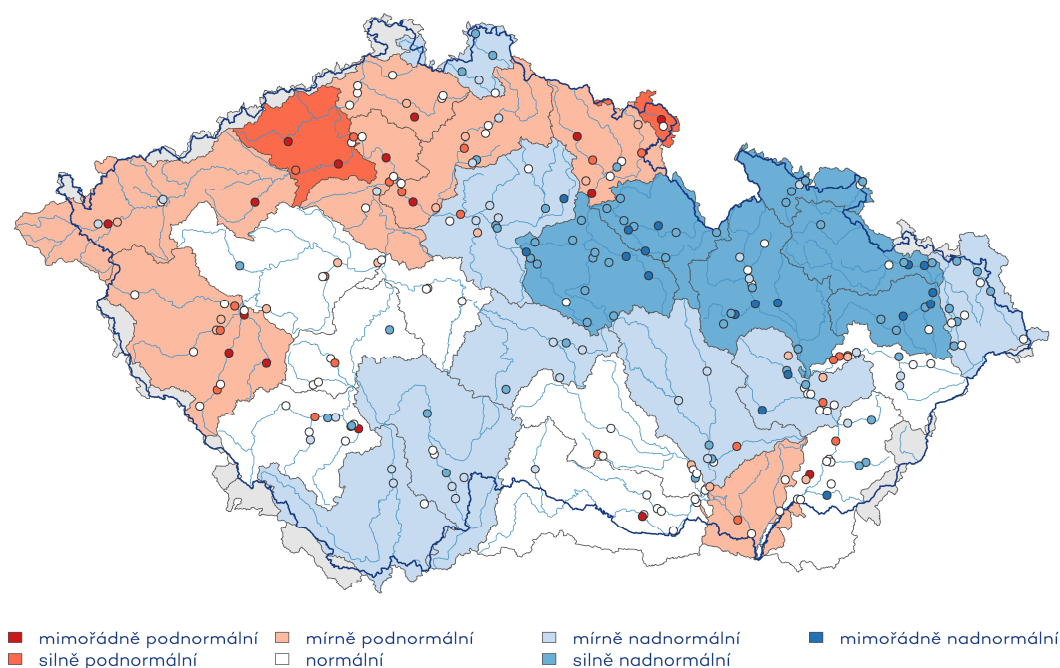
E. Podzemní vody

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem mírně zhoršil a byl celkově normální. Hladina v mělkých vrtech ve srovnání s předchozím týdnem na území ČR v průměru mírně klesala. Počet mělkých vrtů s mírně až mimořádně nadnormální hladinou poklesl a tvoří 45 % všech objektů. Počet mělkých vrtů, u kterých je hladina v mezích normálu, mírně vzrostl a tvoří 33 % všech objektů. Počet mělkých vrtů, u kterých bylo dosaženo silného, či mimořádného sucha se téměř nezměnil a tvoří 15 % všech objektů.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

06.07. – 12.07.2020

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 1: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech.

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

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	14	20	58	8	0	0

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silného či mimořádného sucha, se oproti minulému týdnu mírně snížil a tvoří 31 % 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	18	9	36	33	3	1

F. Vlhkost půdy

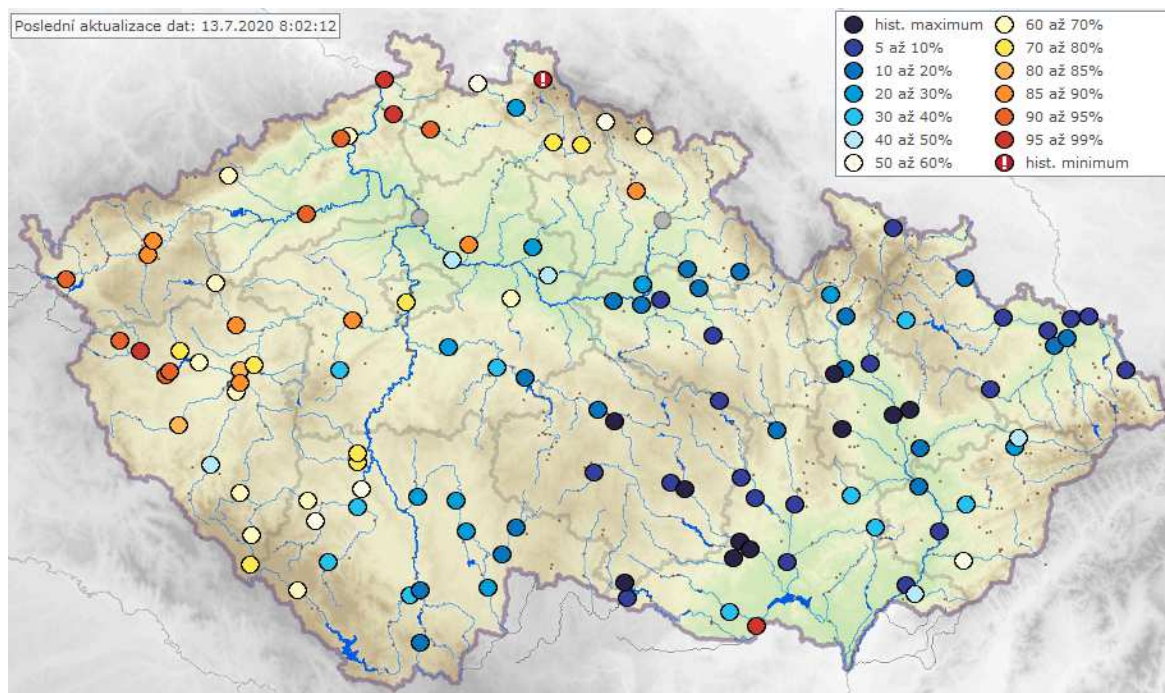
V průběhu 28. kalendářního se vlhkost půdy v profilu 0 až 40 cm i v profilu 0 až 100 cm v severozápadní polovině Čech snížila, na ostatním území se naopak zvýšila. Ve vrstvě 0 až 40 cm nyní převládá vlhkost v rozmezí 50 až 80 % VVK (využitelná vodní kapacita) a ve vrstvě 0 až 100 cm 70 až 100.

G. Vyhodnocení stavu sucha

V závěru uplynulého týdne bylo sucho (kritérium vlhkosti pod 30 % VVK) indikováno ve vrstvě 0 až 100 cm jen ojediněle u Ústí nad Labem, v okolí Prahy a na Znojemsku. V profilu 0 až 40 cm bylo sucho zaznamenáno jen v okolí Ústí nad Labem.

Hladiny většiny sledovaných vodních toků byly v průběhu uplynulého týdne mírně rozkolísané, převážně s klesající tendencí. K nejvýraznějším vzestupům docházelo v závěru týdne vlivem bouřkové činnosti postupně přecházející v trvalý déšť v širokém pásmu od Šumavy přes Českomoravskou vrchovinu až po Jeseníky a v oblasti Beskyd. Ojediněle došlo na tocích Jevíčka, Svratka a Sázava k překročení 1. SPA. Celkové rozdíly hladin se oproti minulému týdnu pohybovaly v rozmezí -40 až +25 cm. V porovnání s dlouhodobými červencovými průměry byly týdenní průtoky převážně průměrné až nadprůměrné, nejčastěji mezi 35 a 250 % Q_{VII} , u nejvíce zasažených toků i 10násobné. Vodnosti toků dosahovaly širokého rozmezí, nejčastěji 330 až 60 d. p. Toky s průtoky splňující parametry pro hydrologické sucho se vyskytovaly jen ojediněle, nejvíce v povodí Radbuzy, Úhlavy, Úslavy, Mže, Ohře, Ploučnice, Kamenice a na přítocích dolní Vltavy.

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 a Smědě (obr. 2) a na Dolní Dyji.



Obrázek 2: Pravděpodobnost překročení průměrných denních průtoků ve vybraných profilech k 13. 7. 2020.

Výhled

Vlhkost půdy se v polovině týdne znatelně zvýší a po zbytek týdne se nebude příliš měnit.

Vzhledem k meteorologické situaci budou dnes i nadále hladiny většiny vodních toků setrvalé nebo budou pozvolna klesat. Během zítřejšího odpoledne i ve dnech následujících očekáváme přeháňky, místy bouřky. Hladiny zasažených toků budou reagovat mírným kolísáním hladin nebo přechodnými vzestupy.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat pokles hladiny 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