



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Jan Šrámek / meteorolog ve službě

Mgr. Martina Kimlová / 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

Na začátku týdne zasahoval nad naše území okraj tlakové výše se středem nad severní Evropou, postupně převládalo nevýrazné tlakové pole. Ve čtvrtek postoupila do střední Evropy od západu mělká brázda nižšího tlaku vzduchu a nad naším územím se až do konce týdne jen zvolna vyplňovala.

Oblačnost

V pondělí bylo ze začátku jasno, postupně se tvořila kupovitá oblačnost, zejména v severní polovině území bylo odpoledne a večer v bouřkách až zataženo, naopak v Jihomoravském kraji nasvítilo průměrně 11,5 hodin. V úterý převažovalo ze začátku oblačno až polojasno, během odpoledne od severovýchodu oblačnosti ubývalo a ve středu už bylo na většině území ČR nejčastěji jasno až polojasno se slunečním svitem kolem 12 hodin. Také čtvrteční den začal jen s minimem oblačnosti, odpoledne a večer se od jihozápadu zatahovalo v souvislosti s tvořícími se bouřkami, víc oblačnosti bylo při bouřkách večer i na severovýchodě ČR. Během pátku převažovalo polojasno až oblačno, odpoledne a večer se pak vytvářela mohutná bouřková oblačnost a často bylo až zataženo. Během soboty bylo ze začátku oblačno až zataženo, později od severovýchodu oblačnosti ubývalo a v neděli už opět převažovalo jasno až polojasno, jen na východě a severovýchodě republiky bylo odpoledne a večer až zataženo kvůli tvorbě přeháněk a bouřek. Zatímco v Ústeckém kraji nasvítilo v neděli průměrně 12,2 hodin, v Moravskoslezském kraji jen 8,6 hodin.

Srážky

V pondělí odpoledne a večer se vytvářely místy přeháňky a bouřky, nejsilnější v Ústeckém a Středočeském kraji, 48 mm spadlo v Libochovicích, 46 mm v Neumětelích, 34 mm v Chotusicích. Celkově se srážky objevily na 51 % území, většinou bez deště byl jihozápad a severovýchod ČR. Také během úterý se zejména odpoledne a večer vytvářely přeháňky a bouřky, srážky se objevily na 41 % území. Nejvíce bouřek bylo v západní polovině Čech, na Vysočině a ve Zlínském kraji, nejvyšší úhrn (20 mm) naměřili na stanici Nepomuk. Během středy pršelo jen ojediněle, hlavně v Jeseníkách. Čtvrtek přinesl počasí s denním chodem, odpoledne a večer se vytvářely bouřky místy na jihozápadě Čech, ojediněle pak na severovýchodě republiky, 23 mm spadlo ve Vyšším Brodě, 19 mm v Bohumíně. Během pátku se vytvářely přeháňky a bouřky během dne na většině území, místy byly silné až velmi silné, 61 mm napršelo v Ústí nad Orlicí, 57 mm v Tuhani, 56 mm na Labské boudě a 54 mm na stanici Ústí nad Labem – Vaňov. Průměrně napršelo v ČR 9,9 mm, nejvíce z celého týdne, srážky ale byly díky bouřkám rozloženy značně nerovnoměrně. V sobotu se objevoval místy déšť, přeháňky, ojediněle bouřky, méně srážek bylo ve středních Čechách a na severovýchodě ČR. 25 mm spadlo tento den v Chelčicích, 24 mm v Bedřichově. Neděle přinesla jen ojedinělé přeháňky nebo bouřky, nejvíce jich bylo na východě ČR, v Jablunkově napršelo 13 mm, ve Vsetíně 12 mm.

Maximální teploty

Od pondělí do čtvrtka se pohybovaly nejčastěji v rozmezí 27 až 32 °C, v nejnižších polohách ojediněle přesáhly 33 °C, v pátek se začalo od jihozápadu slabě ochlazovat, sobotní maxima byla nejčastěji kolem 25 °C. V neděli už při slunečnějším počasí stoupaly maximální teploty nejčastěji na 25 až 30 °C. Nejvyšší teplota z celého týdne byla naměřena v pondělí na stanici Plzeň-Bolevec a ve čtvrtek na stanicích Praha-Karlov, Kopisty a Dobřichovice, kde bylo shodně 33,5 °C.

Minimální teploty

Na začátku týdne se pohybovaly většinou mezi 20 až 15 °C, ojediněle se vyskytovaly i tropické noci, nejnižší teplota 21,0 °C byla v pondělí například na stanici Polom. V úterý byla na stanici Brno-Žabovřesky nejnižší teplota 20,8 °C. Tropické noci se ojediněle objevovaly až do čtvrtka, průměr nočních minim byl ale ve středu a čtvrtek celorepublikově jen kolem 15 °C. Páteční a sobotní minima byla většinou mezi 19 až 14 °C, v neděli byla přibližně o dva stupně nižší. Nejnižší teplota v týdnu byla naměřena jako tradičně na Šumavě, ve čtvrtek na stanici Horská Kvilda bylo naměřeno 5,2 °C, z poloh pod 600 metrů potom v neděli v Broumově, kde bylo 8,7 °C.

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální. Přízemní teploty byly ve srovnání s nimi při jasné obloze nižší o 1 až 4 °C, při velké oblačnosti o 1 až 2 °C. Nejnižší přízemní teplota byla zaznamenána mimo hor na stanici Frenštát pod Radhoštěm, kde naměřili v neděli 7,0 °C.

Průměrné teploty

Celý týden byl teplotně nadprůměrný, teploty se pohybovaly většinou 2 až 4 °C nad dlouhodobým normálem pro sledované období. Týdenní průměrná teplota byla 21,4 °C, tj. 2,9 °C nad normálem.

Nebezpečné jevy

V pondělí se vyskytovaly zejména v Ústeckém a Středočeském kraji silné bouřky s přívalovým deštěm. Od pondělí až do čtvrtka nejvyšší denní teploty překračovaly v nejnižších polohách České republiky 31 °C, nejčastěji potom v Ústeckém kraji, na Českolipsku, v Polabí, ve středních Čechách, v Praze a na jihovýchodě Moravy. V pátek se vytvářely místy silné až velmi silné bouřky s přívalovým deštěm, krupobitím a silným větrem. Nejhorší situace byla na Orlickoústecku, kde byl mimo provoz i koridor Praha-Olomouc. Nejvyšší počet zásahů HZS k popadaným stromům a čerpání vody se odehrál ve Středočeském, Pardubickém, Jihomoravském, Olomouckém kraji a v Praze.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 10. 8. – 16. 8. 2020

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	29	16	179	3	7	22	18,7	3,3
Neumětely					0			
Sedlčany	50	19	265	3	7	20,5	18,5	2
Semčice	17	14	122	2	7	22,6	19,2	3,4
Čáslav	53	13	421	4	7	22,6	19,3	3,3
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	26	16	157			21,9	18,8	3,1
České Budějovice	19	20	95	2	7	21,8	18,8	3
Vyšší Brod	38	20	188	3	6	19,6	16,2	3,4
Husinec	9	21	42	3	6	19,6	17,5	2,1
Nový Rychnov	10	22	44	3	7	19,2	16,9	2,3
Kocelovice	19	18	103	3	6	20,5	18	2,5
Tábor	46	16	288	3	5	20,6	17,9	2,7

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
KRAJ JIHOČESKÝ		28	20	140			20,4	17,6	2,8
Cheb		11	16	67	3	7	21,2	17,1	4,1
Přimda		17	19	92	2	7			
Klatovy		23	18	128	4	6	20,6	18,4	2,2
Karlovy Vary		20	17	117	4	7	20	17,1	2,9
Kralovice		5	16	31	2	7	21,9	18,3	3,6
KRAJ ZÁPADOČESKÝ		13	17	79			20,8	17,5	3,3
Liberec		5	23	23	3	7	21,6	17,5	4,1
Žatec		3	18	17	2	7	21,5	18,8	2,7
Doksany		14	18	78	3	7	21,8	19,4	2,4
Doksy		36	17	212	3	7	20,6	18	2,6
Tušimice		13	15	85	2	7	22,2	18,7	3,5
Ústí nad Labem		33	23	146	4	7	22	18,6	3,4
KRAJ SEVEROČESKÝ		17	20	86			21,7	18,5	3,2
Hradec Králové		2	16	13	2	7	22	19,4	2,6
Ústí nad Orlicí		59	18	322	3	7	20,1	18,1	2
Pardubice		10	15	65	2	6	22	19,5	2,5
Velichovky		0	15	0	0	7	22,3	18,7	3,6
Přibyslav		3	18	17	4	7	20,2	17	3,2
KRAJ VÝCHODOČESKÝ		16	18	88			21,1	18,1	3
Ostrava - Poruba		4	18	23	3	7	21,5	19,1	2,4
Opava		15	15	97	2	7	20,5	18,6	1,9
Luka		12	19	63	2	7			
Olomouc		15	19	80	1	7	20,4	18,2	2,2
Valašské Meziříčí		16	16	100	2	7	23,2	19,7	3,5
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		8	18	45			21,4	18,9	2,5
Brno		19	15	127	4	7	23,2	20	3,2
Kostelní Myslová		9	15	59	4	7	20,8	17,8	3
Náměšť nad Oslavou		24	13	182	3	7	21,5	18,8	2,7
Kuchařovice		4	12	36	3	7	22	20,1	1,9
Holešov		25	16	155	3	7	21,8	19,5	2,3
Velké Pavlovice		0			0	7	22,7		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		12	14	84			21,7	19,1	2,6
Povodí	Horní Labe	17	18	96		21,4	18,5	2,9	0,9
	Dolní Labe	16	19	85		21,5	18,2	3,3	1,5
	Vltava	22	18	122		20,9	18	2,9	0,7
	Odra	8	20	40		21,3	18,9	2,4	0,6
	Morava	12	15	82		21,6	19,1	2,5	0,8
Čechy		20	18	110			21,2	18,2	3
Morava		11	16	69			21,6	19,1	2,5

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
ČR	17	17	96			21,4	18,5	2,9

B. Hydrologická situace

Povodí horního Labe

Hladiny toků byly v závislosti na intenzitě srážek v průběhu týdne rozkolísané. Nejvyšší pršelo v pátek, kdy spadlo 15 až 40 mm, v maximech v povodí středního Labe více než 70 mm. Největší vzestupy byly zaznamenány v povodí Orlice a Novohradky a dosahovala až 100 cm. Celkově měly hladiny mírně vzestupnou tendenci s týdenními rozdíly převážně v rozmezí od -6 do +30 cm, an Novohradce až +45 cm. Na Novohradce byl 14. - 15. 8. byla překročena úroveň 1. SPA. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly ve většině povodí hodnotám od 300 do 150 d. p., nejvíce vodná byla Loučná, Chrudimka, Novohradka a Třebovka (90 až 30 d. p.). Vzhledem k dlouhodobým srpnovým průměrům se týdenní průtoky většinou udržovaly v rozmezí od 40 do 80 % Q_{VIII} , nadprůměrných průtoků dosahovala Třebovka, Chrudimka, Novohradka a Loučná, 1,5 až 3násobku Q_{VIII} . Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 70 % dlouhodobého srpnového průměru.

Povodí Vltavy

V povodí Vltavy převládala na vodních tocích celkově klesající nebo setrvalá tendence hladin. Srážky se v průběhu týdne vyskytovaly jen místy a spíše hladiny zasažených toků jen rozkolísaly nebo zpomalily pokles. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly v rozmezí od -65 do +40 cm, větší vzestup byl zaznamenán na horní Vltavě, Polečnici a Blanici (až + 55 cm). Na Blanici byl v pátek ve dvou profilech zaznamenán 1. SPA, na Botiči v Nuslích pak krátce i 2. SPA. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly převážně hodnot 240 až 30 d. p., méně vodné zůstávaly Skalice, a v povodí Berounky Mže, Úslava a Bakovský potok (330 až 355 d. p.). Průměrné týdenní průtoky se pohybovaly vzhledem k dlouhodobým srpnovým průměrům většinou mezi 30 a 180 Q_{VIII} . V průběhu celého týdne probíhaly plánované manipulace na VD Vrané, při nichž byl postupně snižován odtok ze 120 m³/s na 60 m³/s. V důsledku toho hladina dolní Vltavy a následně dolního Labe klesala. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně odtékalo 106 % 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 klesalo (-44 cm). Průměrné týdenní změny hladin neovlivněných toků se pohybovaly převážně od -12 do +9 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly většinou hodnotám 364 až 300 d. p., přičemž v celé řadě 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 20 až 50 % Q_{VIII} , průměrných hodnot dosáhla Ohře v Žatci (103 % Q_{VIII}). Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 77 % Q_{VIII} .

Povodí Odry

Hladiny toků v povodí Odry byly v uplynulém týdnu celkově převážně setrvalé nebo slabě kolísaly. Celkové týdenní změny hladin oproti minulému týdnu se udržovaly v rozmezí od -14 do +14 cm. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly ve většině povodí 240 až 60 d. p., nejméně vodná zůstávala Mandava a Lužická Nisa (330 až 364 d. p.). Průměrné týdenní průtoky se vzhledem k dlouhodobým srpnovým průměrům pohybovaly převážně v rozmezí od 30 do 120 % Q_{VIII} . Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 61 % Q_{VIII} a Olší ve Věřňovicích 44 % Q_{VIII} .

Povodí Moravy

V povodí Moravy celkově převládaly v průběhu uplynulého týdne setrvalé stavy nebo mírné kolísání hladin vodních toků. V pátek po vydatnějších srážkách stoupla hladina Třebůvky, Úsobrnského potoka a Jevíčky na 1. SPA. Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly nejčastěji od -10 do +39 cm. Výraznější kolísání bylo v povodí Dyje, kde pod VD Nové Mlýny hladina poklesla až o -83 cm, naopak Jihlava v Ptáčově stoupla v během víkendu až o 62 cm. Průměrné týdenní vodnosti většinou odpovídaly hodnotám 240 až 30 d. p., méně vodné byly toky v povodí Bečvy (330 až 270 d. p.). Průměrné týdenní průtoky se pohybovaly v širokém intervalu, nejčastěji mezi 80 až 220 % Q_{VIII} , ojediněle i více. Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 85 % Q_{VIII} a Dyjí v Ladné 166 % Q_{VIII} .

Tabulka 2: Přehled kulminací v hlásných profilech, ve kterých byly v období 10. – 16. 8. 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
Botič	Praha - Nusle	14	17:40	144	21	2	2		A	Praha
Třebůvka	Mezihoří	14	22:00	122	13,1	2	1		E	Moravská Třebová
Úsobrnský potok	Jaroměřice	14	18:20	70	5,89	2	1		E	Moravská Třebová

Tabulka 3: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 10. – 16. 8. 2020.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.	SPA
Orlice	Týniště nad Orlicí	9,65	10,9	89	60	5,59	162	26	14	15	
Labe	Přelouč	27,8	36,9	75	27	9,53	100	59,1	14	15	
Cidlina	Sány	0,439	1,68	26	9	0,152	26	0,878	10	14	
Jizera	Bakov nad Jizerou	6,8	14,6	47	120	3,67	161	12,2	10	15	
Labe	Kostelec nad Labem	(34,7)	61,1	(57)	388	2,28	428	50,4	11	11	
Vltava	Vyšší Brod	9,58	12,2	79	63	5,87	87	12,8	15	11	
Malše	Roudné	8,92	8,21	109	42	5,44	83	14,6	14	10	
Vltava	České Budějovice	26,8	29,5	91	100	18,7	114	41,2	12	15	
Lužnice	Bechyně	25,6	19,5	131	132	17,2	190	47,5	14	15	
Otava	Písek	15,8	22,4	71	59	8,87	101	26,3	11	16	
Sázava	Nespeky	11,4	13,8	82	56	7,42	85	17,3	11	15	
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	5,07	13,4	38	90	3,99	102	6,93	11	15	
Berounka	Beroun	9,5	26,7	36	65	4,83	101	21,3	14	14	
Vltava	Praha - Chuchle	105	128	82	49	69	69	142	15	10	

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.	SPA
Ohře	Karlovy Vary - Drahovice	6,23	15,5	40	33	4,29	56	13,2	10	10	
Ohře	Louny	7,65	21,7	35	158	5,66	171	9,45	12	15	
Labe	Ústí nad Labem	170	221	77	160	121	217	225	15	11	
Bílina	Trmice	1,55	5,88	26	93	1,02	115	3,87	10	11	
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	3,03	7,42	41	70	2,38	83	5,26	10	14	
Labe	Děčín	176	235	75	130	132	182	219	15	11	
Odra	Svinov	4,48	8,58	52	103	1,74	119	7,01	14	15	
Opava	Děhylov	3,04	9,03	34	67	2,27	78	3,82	12	14	
Ostravice	Ostrava	7,34	11,7	63	75	6,51	83	8,86	15	10	
Odra	Bohumín	19,4	31,6	61	78	11,8	132	34,5	12	12	
Olše	Věřňovice	5,82	13,1	44	76	4,72	87	8,2	16	10	
Morava	Olomouc	22	14,5	152	104	13,2	186	47,1	13	15	
Bečva	Dluhonice	4,71	10	47	115	3,25	134	11,5	14	15	
Morava	Strážnice	28,3	33,4	85	104	16,9	179	51,8	14	16	
Svratka	Židlochovice	20,8	9,69	214	66	7,74	146	38,3	14	15	
Jihlava	Ivančice	11,1	7,04	157	121	4,35	180	22,7	14	16	
Dyje	Ladná	42,7	25,7	166	26	16,4	120	75,1	15	10	

ØQ Průměrný průtok [m³s⁻¹]
 Qm Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
 % Qm Procenta měsíčního průměru
 H Stav [cm]
 Q Průtok [m³s⁻¹]
 DD Den v měsíci
 () Odborný odhad

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu většinou setvalé nebo mírně kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly převážně mezi -2 až +2 %. Větší vzestup zaznamenalo vodní dílo Březová (+ 6 cm, +4 %), naopak pokles byl na VD Šance (- 47 cm, -3 cm), VD Těrlícko (-30 cm, -3 %) a VD Mostišť (-24 cm, -3%). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 85 % (viz Tab. 4) s výjimkou Pastvin (84 %), Opatovic (48 %), Souše (66 %), Skalky (77 %), Lipna (80 %), Hracholusk (84 %) a Žlutic (82 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 17. 8. stoupla na 169,38 mil. m³.

Tabulka 4: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 17. 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	280,46	56231	44177	91	19923	130		0,08	23,9	
Pastviny	467,36	6648	5693	84	2302	184	1,5	1,5	22,7	
Seč I	486,32	14520	13020	92	4480	136	1,3	1,1	23,3	
Vrchlice	322,6	7245	6813	86	1077	0	0,14	0,145	24,6	
Josefův Důl	730,63	19176	18703	93	1589	602	0,12	0,34	21,1	
Souš	763,90	3524	3039	66	2830	228	0,175	0,29	19,7	
Lipno I.	724,14	242460	219060	81	63540	578	9,5		21,8	
Římov	470,01	30800	28731	96	2837	183	10,8	12,7	23,1	0,474
Hněvkovice	369,37	19130	10190	84	1965	0			24,7	
Orlík	349,39	611160	331160	88	105340	170	76		23,7	
Slapy	269,52	256920	188115	94	12380	0			23,5	
Želivka	377,06	267420	246000	100	-820		4,35		27	
Hracholusky	352,56	31300	26187	82	8293	337	1,8	2,54	23,7	
Nýrsko	520,31	15284	14319	90	3655	182			22,8	
Žlutice	505,65	9622	8584	82	3180	244			22,9	
Skalka	441,16	11415	10504	77	4504	334	1,76	1,36	23,4	
Jesenice	438,77	46436	44291	94	6314	181	0,68	0,69	23,2	
Horka	503,20	17525	15075	90	1705	0	0,21	0,11		
Březová	424,54	1578	518	103	3120	100	0,46	0,38		
Stanovice	512,17	20445	18795	93	3775	157		7,8		
Nechranice	266,87	210425	207775	89	62002	170	8,76	9,07	24,4	
Přísečnice	730,91	43361	40521	87	7069	768		0,1		
Fláje	735,53	19162	17407	89	2438	707				
Kružberk	427,86	27012	22993	94	8513	123	1,86	1,57	21,7	0,848
Šance	500,94	39971	37488	87	13095	174	2,47	2,34	18,2	0,693
Morávka	505,66	4878	4390	89	5777	111	0,47	1,04	20,8	0,155
Žermanice	291,13	19520	18473	100	5754	99	1,04	0,85	23,6	0,395
Těrlicko	275,40	22180	21535	98	2191	128	0,18	1,36	23,9	0,017
Opatovice	326,03	5347	3747	48	4037	0	0,02	0,02	24	
Slušovice	315,64	8266	6699	92	546	0	0,11	0,04	24	
Vranov	348,07	108930	77090	97	13740	123	9,91	9,91	24,6	
Vír I	464,42	47802	44002	100	5340	101	3,85	5,17	23,3	
Brněnská	228,82	14545	12465	96	555	0	20	20	21,8	
Letovice	357,55	8122					0,72	0,82	24,3	
Boskovice	429,05	6092					0,95	1,35	23,0	
Dalešice	380,65	122889	63000	101	4011	85	9,81	51	22,8	
Mostišťe	477,06	10522	9339	101	471	77	1,04	1,56	23	
Nové Mlýny	170,22	67541	43791	88	20209	139	48,4	50	24,4	

D. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Tlaková výše bude postupovat přes střední Evropu dále k severovýchodu. Po její zadní straně bude proudit od jihozápadu na naše území velmi teplý vzduch. V sobotu bude postupovat od západu přes naše území zvlněná studená fronta a bude ještě částečně ovlivňovat počasí u nás i v neděli. Za ní se od západu rozšíří do střední Evropy výběžek vyššího tlaku vzduchu a po jeho okraji k nám bude přechodně proudit chladnější vzduch od severozápadu. Ke konci období se bude od západu přesouvat přes střední Evropu k východu tlaková výše.

19. 8.

Oblačno až polojasno, během dne zejména v severovýchodní polovině území místy přeháňky, ojediněle bouřky. Ráno ojediněle mlhy. Večer ubývání oblačnosti i srážek. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 26 °C, na severovýchodě kolem 21 °C, v 1000 m na horách kolem 17 °C. Slabý, během dne mírný severozápadní vítr 2 až 6 m/s.

20. 8.

Skoro jasno až polojasno. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 24 až 28 °C, v Čechách až 30 °C. Slabý proměnlivý vítr 1 až 4 m/s.

21. 8.

Jasno nebo skoro jasno. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 29 až 33 °C. Mírný jihovýchodní vítr 2 až 5 m/s.

22. 8.

Jasno až polojasno, během dne od západu přibývání oblačnosti a postupně na většině území přeháňky nebo bouřky, ojediněle i silné. Nejnižší noční teploty 18 až 14 °C. Nejvyšší denní teploty 28 až 32 °C. Mírný jihovýchodní až jižní vítr 2 až 6 m/s se bude měnit na západní a v bouřkách přechodně zesílí.

23. 8.

Většinou oblačno, místy přeháňky, ojediněle bouřky. Na východě zpočátku ještě zataženo s deštěm. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C, na východě kolem 17 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až 27 °C, na západě kolem 22 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 3 až 7 m/s.

Vyhledka počasí od 24. 8. do 26. 8. 2020

Zpočátku oblačno až polojasno a místy přeháňky. Postupně polojasno až skoro jasno. Nejnižší noční teploty 15 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty zpočátku 21 až 25 °C, postupně 24 až 28 °C.

Hydrologická situace 18. 8.

Hladiny vodních toků na našem území jsou převážně mírně rozkolísané nebo setrvalé. Během včerejších přeháněk a bouřek, kdy byly na mnoha stanicích zaznamenány denní srážkové úhrny 30 až 40 mm, docházelo zejména v zasažené oblasti jihozápadních Čech a na východě Moravy, k prudkým výrazným vzestupům hladin. Ojediněle v povodí jihočeské Blanice a Otavy bylo dosaženo úrovně SPA (3. SPA na Zlatém potoce v Hracholuskách, 1. SPA na Křemžském potoce v Brlohu a na Křemelné ve Stodůlkách). Průtoky se vzhledem k dlouhodobým srpnovým průměrům pohybují většinou v rozmezí 35 až 140 % Q_m , větších hodnot, 2 až 5násobku Q_{VIII} , dosahují aktuálně některé bouřkami zasažené toky (Zlatý potok 12násobek Q_{VIII}).

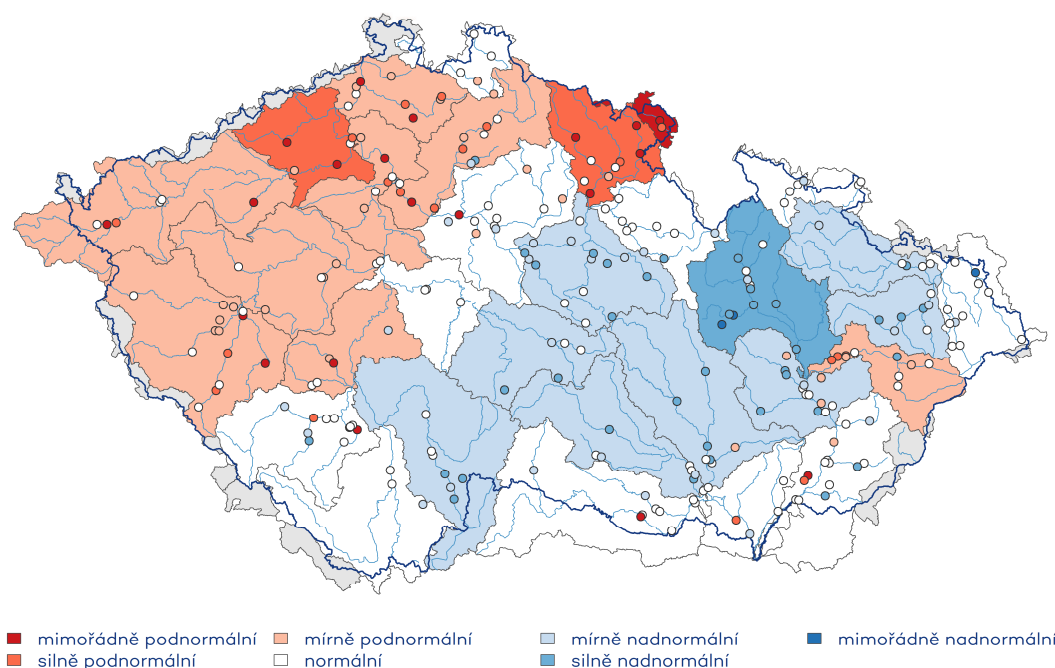
E. Podzemní vody

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem mírně zhoršil, ale zůstal 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 se snížil a tvoří 28 % všech objektů. Počet mělkých vrtů, u kterých je hladina v mezích normálu, se mírně zvýšil a tvoří 45 % všech objektů. Počet mělkých vrtů, u kterých bylo dosaženo silného, či mimořádného sucha se příliš nezměnil a tvoří 15 % všech objektů.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

10.08. – 16.08.2020

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 2: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech.

Ke zhoršení stavu hladiny podzemní vody v mělkých vrtech došlo v povodí horního Labe (z mírně na silně podnormální), Orlice, horní Vltavy (z mírně nadnormální na normální), Odry (ze silně na mírně nadnormální), Osoblahy a Olše a Ostravice (z mírně nadnormální na normální). Ke zlepšení stavu došlo pouze v povodí horní Ohře (ze silně na mírně podnormální). Zatímco na západě a severu Čech přetrvává mírně až silně podnormální stav, v jižních a východních Čechách a na většině území Moravy je stav převážně normální až mírně nadnormální. V povodí horní Moravy je stav nadále 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	0	5	79	14	2	0

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silného či mimořádného sucha, se oproti minulému týdnu téměř nezměnil a tvoří 36 % 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	7	6	52	29	4	2

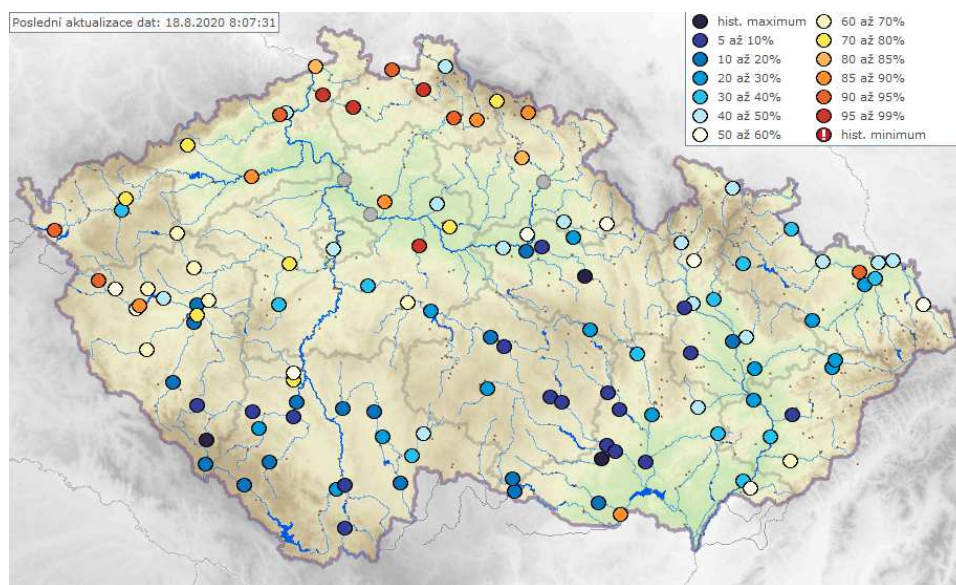
F. Vlhkost půdy

V průběhu 33. kalendářního se vlhkost půdy v profilu 0 až 40 cm mírně zvýšila, kdežto v profilu 0 až 100 cm se slabě 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 Karlovými Vary, Prahou a Děčínem a v oblasti mezi Brnem, Mikulovem a Znojmem. V profilu 0 až 40 cm bylo sucho zaznamenáno pouze v severozápadních Čechách.

Hladiny sledovaných toků v průběhu uplynulého týdne převážně mírně kolísaly, v pátek v důsledku silných bouřek doprovázených přivalovými srážkami (max. úhrn ve stanici Choceň 78 mm/24 hod) hladiny zasažených toků prudce stoupaly, místy až k limitům pro povodňové stupně. Na Botiči v Praze Nuslích byl krátkodobě překročen 2. SPA, úroveň 1. SPA bylo dosaženo na několika stanicích v povodí Třebůvky, Novohradky, Jihlavy, Bělé a v povodí jihočeské Blanice. Celkově se změny oproti minulému týdnu pohybovaly většinou v rozmezí od -10 do +10 cm, větší poklesy byly v povodí Lužnice (až -76 cm), větší vzestupy v povodí Jihlavy (+ 62 cm). V porovnání s dlouhodobými srpnovými průměry byly průtoky převážně v poměrně širokém rozmezí od 35 do 135 %, ojediněle dosahovaly některé toky 3 až 4násobku Q_m (Svratka, Polečnice, Loučná, Třebůvka). Z hlediska hydrologického sucha se oproti minulému týdnu situace výrazněji zlepšila v povodí dolního Labe a Ohře. Toky s průtoky, které splňují parametry pro hydrologické sucho, se i nadále vyskytují ojediněle v povodí Berounky, Ohře a Lužické Nisy. 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, Ohři, Chomutovce a Bílině (obr. 2).



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

Výhled

V úterý se půdní vlhkost znatelně zvýší, v dalších dnech se bude snižovat a o víkendu se opět zvýší.

Během dnešního dne očekáváme na většině území místy přeháňky a ojediněle i možnost bouřky, zítra postupně ubývání srážek. Hladiny vodních toků budou převážně mírně rozkolísané nebo setrvalé. Na východě Moravy a Slezska během dnešního dne očekáváme postupně na většině území přeháňky nebo déšť a místy bouřky, které mohou být ojediněle silné s přívalovými srážkami až 40 mm. Hladiny vodních toků budou v závislosti na intenzitě srážek převážně kolísat nebo stoupat. V silných bouřkách pak může docházet ke krátkodobým výrazným vzestupům hladin zejména menších vodních toků. V důsledku manipulací na VD Vrané dnes ráno (zvýšení odtoku ze 70 na 100 m³/s) bude hladina dolní Vltavy a následně dolního Labe zvolna stoupat.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat stagnaci, místy mírný pokles stavu 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