



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Ing. Jaroslav Rosa / meteorolog ve službě

Mgr. Eva Šádková / 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

Začátkem týdne počasí u nás ovlivňovala slábnoucí oblast vyššího tlaku vzduchu. V úterý postupovala přes Německo studená fronta, která během dne začala přes naše území dále k východu. Před ní k nám proudil velmi teplý vzduch od jihu. Ve středu se začala přesouvat ze západní do střední Evropy tlaková výše, která v dalších dnech začala zvolna slábnout a přemísťovat k východu. V neděli postoupila z Německa na naše území studená fronta, která pokračovala zvolna dále k východu. Před ní k nám proudil teplý vzduch od jihu.

Oblačnost

Začátkem týdne bylo většinou jasno až polojasno, v úterý během odpoledne bylo postupně oblačno až zataženo. V noci na středu začala oblačnost ubývat a do soboty bylo většinou jasno až skoro jasno, jen místy přechodně polojasno až oblačno a to zejména na severu a severovýchodě území. V sobotu v Čechách odpoledne a večer začala od západu přibývat oblačnost, místy až na zataženo. V neděli bylo již zataženo až oblačno, jen zpočátku na Moravě a Slezsku bylo jasno až polojasno. Hodnoty délky slunečního svitu byly ovlivněny výskytem oblačnosti v jednotlivých oblastech a krajích. Nejmenší délka slunečního svitu byla v neděli, kdy hodnota délky slunečního svitu republikového průměru byla 35 % (5,2 h). Naopak nejvyšší hodnoty délky slunečního svitu republikového průměru byly ve čtvrtek a v sobotu, kdy hodnoty byly shodné a to 89 % /13,4 h). Další den s vyšší hodnotou délky slunečního svitu republikového průměru byl pátek. V pátek byl republikový průměr délky slunečního svitu 84 % (12,7 h).

Srážky

Nejvýznamnější 24hod srážkové úhrny byly z úterý na středu a z neděle na pondělí při přechodu studených front, které byly naměřeny zejména při bouřkách. Nejvyšší srážkové úhrny byly z neděle na pondělí, kdy republikový průměr 24hod srážkových úhrnů byl 13,1 mm. Nejvíce napršelo v Karlovarském, Plzeňském, Jihočeském a Středočeském kraji a v Praze a v Libereckém kraji, kde se 24hod průměr srážkových úhrnů pohyboval od 15 do 25 mm, přičemž nejvyšší 24hod srážkový úhrn byl naměřen na stanici Horšovský Týn 72 mm, Planá 64 mm, Staré Sedlo-Darmyšl a Semčice shodně 64 mm. Na studené frontě z úterý na středu již tak vysoké 24hod srážkové úhrny nebyly a byly jen v jihovýchodní polovině republiky, zejména ve Zlínské kraji, kde se 24hod průměr srážkových úhrnů byl 9 mm. Nejvíce napršelo na stanici Strání 27 mm, Hluk a Kroměříž shodně 23 mm. V ostatní dny většinou nepršelo nebo srážky byly zanedbatelné.

Maximální teploty

Republikový průměr maximálních teplot byl po většinu týdne od 27 do 28 °C, jen v úterý byl nejvyšší s hodnotou 32 °C, naopak v neděli byl již 26 °C. Tomu odpovídaly i hodnoty na stanicích, kdy se v jednotlivých dnech pohybovaly většinou v rozmezí od 27 do 32 °C, jen v úterý hodnoty maximálních teplot byly vyšší a byly většinou v rozmezí od 30 do 36 °C, a potom dále v sobotu (29 až 34 °C). Naopak v neděli byly hodnoty maximálních teplot již nižší a většinou se pohybovaly od 26 do 30 °C. Nejvyšší hodnoty maximálních teplot byly změřeny v úterý na stanici: Dobřichovice 35,6 °C, Kralupy nad Vltavou 35,5 °C, Mrzky 35,3 °C, Lednice 35,1 °C a Praha-Komořany 35,0 °C. Republikový průměr maximálních teplot a absolutní rozsah maximálních teplot v jednotlivých dnech na stanicích do 600 m n. m. byl tento: pondělí 24 až 31 °C (republikový průměr 27,1 °C); úterý 28 až 36 °C (31,9 °C); středa 24 až 30 °C (27,1 °C); čtvrtek 24 až 32 °C (28,0 °C); pátek 23 až 33 °C (27,9 °C); sobota 22 až 35 °C (28,5 °C) a neděle 22 až 30 °C (26,2 °C).

Minimální teploty

Rozsah hodnot minimálních teplot byl po celý týden vyrovnaný. Nejnížší hodnoty byly většinou na známých stanicích, kde zaznamenávají pravidelně nižší teploty jako např.: Šindelová-Obora, Adršpach- Horní Adršpach, Velké Chvojno. Naopak mezi nejteplejší stanice patří Praha-Klementinum, stanice Frýdlantského výběžku nebo stanice na severu Moravy a ve Slezsku. Ve středu ráno byla zaznamenána tropická noc, tj. noc kdy minimální teplota neklesne pod 20 °C, na stanici Karviná 20,2 °C. Naopak nejnížší hodnota minimální teploty týdne byla naměřena v sobotu na stanici Adršpach-Horní Adršpach 3,5 °C. Absolutní rozsah minimálních teplot byl v jednotlivých dnech na stanicích do 600 m n. m. tento: pondělí 18 až 9 °C (republikový průměr minimálních teplot 13,1 °C); úterý 19 až 9 °C (13,9 °C); středa 20 až 8 °C (15,4 °C); čtvrtek 19 až 4 °C (10,8 °C); pátek 17 až 7 °C (12,0 °C); sobota 18 až 4 °C (10,9 °C) a neděle 19 až 5 °C (12,9 °C). Bez rozdílu nadmořských výšek byla naměřena nejnížší hodnota minimální teploty v noci na sobotu v Jizerských horách na stanici Jizerka-rašeliniště -2,0 °C. Dalším dnem, kdy na stanicích ve známých mrazových kotlinách minimální teploty klesaly pod mrazu, byl čtvrtek. Stanice v Jizerských horách Jizerka-rašeliniště -1,3 °C; na Šumavě Kvilda-Perla, Jezerní slat' -1,2 °C; Březník -1,1 °C a v Krušných horách na stanici Jelení, u mostu -1,1 °C.

Přízemní minimální teploty

Nejnižší hodnota republikového průměru přízemních teplot byla ze středy na čtvrtek a z pátku na sobotu a to shodně 8,1 °C. Naopak nejvyšší hodnota republikového průměru přízemních hodnot byla z úterý na středu 13,1 °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 4 °C (vypočtený republikový průměr 10,9 °C); v úterý od 15 do 6 °C (11,6 °C); ve středu od 19 do 7 °C (13,1 °C); ve čtvrtek od 13 do 2 °C (8,1 °C); v pátek 13 až 4 °C (9,5 °C); v sobotu 14 až 0 °C (8,1 °C); v neděli 19 až 2 °C (10,2 °C). Nejnížší hodnota přízemní minimální teploty, kde se přízemní minimální teploty měří, byla změřena v noci na sobotu na stanici Adršpach-Horní Adršpach 0,0 °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 -4,4 °C a v Krkonoších v noci na sobotu na stanici Luční bouda -4,4 °C.

Průměrné teploty

Hodnoty průměrných teplot byly po většinu týdne kolem 20 °C republikového průměru, tj. většinou kolem normálu, jen v úterý mírně nadnormální. Nejvyšší hodnota průměrných teplot z pohledu republikového průměru byla v úterý 22,8 °C (odchylka 4,1 °C nad denním normálem). V jednotlivých krajích byla průměrná teplota – průměr pro daný kraj v úterý od 21,3 do 24,4 °C (odchylka od denního normálu 3,1 až 5,2 °C nad denním normálem). Naopak nejnížší hodnota průměrných teplot – republikový průměr byl v neděli 19,8 °C (1,0 °C nad denním normálem). V jednotlivých krajích byla průměrná teplota – průměr pro daný kraj v neděli od 18,9 do 21,6 °C (odchylka 0,4 až 1,8 °C nad denním normálem).

Nebezpečné jevy

Koncem týdne v neděli se vyskytovaly silné bouřky s přívalovými srážkami.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 27. 7. – 2. 8. 2020.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	58	16	369	1	7	21,9	19,6	2,3
Neumětely					2			
Sedlčany	9	17	51	2	7	20	19,3	0,7
Semčice	64	14	464	1	7	21,7	20,3	1,4
Čáslav	12	16	74	1	7	21,7	20,1	1,6
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	27	16	163			21,5	19,7	1,8
České Budějovice	17	19	90	2	7	22,1	19,6	2,5
Vyšší Brod	8	23	35	1	6	19,5	17	2,5
Husinec	10	23	44	2	7	19,8	18,2	1,6
Nový Rychnov	16	19	83	2	7	18,5	17,7	0,8
Kocelovice	19	20	97	3	5	21	18,8	2,2
Tábor	11	18	59	2	7	19,7	18,7	1
KRAJ JIHOČESKÝ	16	21	76			20,2	18,4	1,8
Cheb	10	17	59	1	7	21,1	18,1	3
Přimda	61	17	353	2	7			
Klatovy	25	18	140	3	7	21,4	19,2	2,2
Karlovy Vary	20	16	126	2	7	19,9	18,2	1,7
Kralovice	23	14	161	1	7	21,8	19,2	2,6
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	32	16	197			20,7	18,5	2,2
Liberec	17	19	89	3	7	19,4	18,4	1
Žatec	8	18	45	1	7	20,8	19,8	1
Doksany	8	11	70	2	7	21,5	20,4	1,1
Doksy	14	15	91	1	7	20,5	19,1	1,4
Tušimice	7	13	53	3	7	21,6	19,7	1,9
Ústí nad Labem	14	16	90	2	7	21	19,6	1,4
KRAJ SEVEROČESKÝ	13	16	84			20,9	19,6	1,3
Hradec Králové	8	15	53	1	7	21,6	20,3	1,3
Ústí nad Orlicí	5	19	26	2	7	19,6	18,9	0,7
Pardubice	8	16	51	1	7	21,3	20,2	1,1
Velichovky	7	16	45	1	7	20,7	19,7	1
Přibyslav	12	19	64	2	7	19,3	17,7	1,6
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	11	19	58			20	18,9	1,1
Ostrava - Poruba	4	20	21	5	7	20,8	19,9	0,9
Opava	3	18	17	1	7	19,6	19,2	0,4
Luka	4	18	23	2	6			

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Olomouc		9	16	58	2	7	19,8	19	0,8
Valašské Meziříčí		5	14	37	2	7	21,8	20,6	1,2
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		6	19	31	1	7	19,6	19,1	0,5
Brno		8	10	84	2	7	22,8	20,9	1,9
Kostelní Myslová		19	19	100	2	7	20,6	18,6	2
Náměšť nad Oslavou		8	17	48	2	7	21,2	19,6	1,6
Kuchařovice		3	16	15	2	7	22,8	20,9	1,9
Holešov		13	14	94	2	7	20,9	20,2	0,7
Velké Pavlovice		7			1	7	21,2		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		10	14	76			21,1	19,9	1,2
Povodí	Horní Labe	16	17	91			20,8	19,3	1.5
	Dolní Labe	13	15	86			20,8	19,3	1.5
	Vltava	24	18	130			20,7	18,8	1.9
	Odra	6	22	29			20,5	19,6	0.9
	Morava	10	14	72			21	19,9	1.1
Čechy		19	18	108			20,7	19,1	1,6
Morava		9	16	59			21	19,8	1,2
ČR		16	17	92			20,8	19,4	1,4

B. Hydrologická situace

Povodí horního Labe

V povodí horního Labe hladiny toků v průběhu uplynulého týdne pozvolna klesaly nebo byly setrvalé. Průměrné týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně v rozmezí od -6 do 0 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly většinou hodnotám od 330 do 240 d. p., nejvíce vodné zůstávaly nadále toky odvodňující sever Českomoravské vrchoviny (210 až 90 d. p.). Týdenní průtoky byly vzhledem k dlouhodobým červencovým průměrům převážně podprůměrné, poněkud se pohybovaly v rozmezí od 30 do 60 % Q_{VII} . Průměrné či mírně nadprůměrné průtoky v průběhu celého týdne vykazovaly Loučná a Chrudimka (95 až 105 % Q_{VII}). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal 35 % dlouhodobého červencového průměru.

Povodí Vltavy

Také hladiny toků v povodí Vltavy během týdne mírně klesaly nebo byly setrvalé. Celkově se rozdíly hladin oproti předchozímu týdnu pohybovaly v rozmezí od -10 do 0 cm. Největší poklesy byly zaznamenány v povodí Lužnice, místy až -40 cm. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly převážně 330 až 180 d. p., v povodí horní Vltavy a Sázavy byly místy vyšší (150 až 60 d. p.). Nejnižší vodnosti se vyskytovaly v povodí Berounky (364 až 355 d. p.). Týdenní průtoky se vzhledem k dlouhodobým červencovým průměrům pohybovaly většinou od 25 do 90 % Q_{VII} , průměrné až mírně nadprůměrné průtoky vykazovala horní Vltava pod Lipnem, Malše a horní Sázava (95 až 160 % Q_{VII}). Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou se během týdne snížil z 80 na 50 m^3s^{-1} . Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně odtékalo 68 % Q_{VII} .

Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny vodních toků zvolna klesaly nebo byly setrvalé i v povodí dolního Labe a Ohře. Průměrné týdenní změny hladin neovlivněných toků se pohybovaly převážně od -6 do 0 cm. Větší pokles za týden zaznamenal dolní tok Labe (až -60 cm) vlivem snižování odtoku z VD Vrané. Většina toků v povodí dolního Labe a Ohře se pohybovala na hranici hydrologického sucha, průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly nejčastěji hodnotám 364 až 330 d. p., nejméně vodné byly přítoky dolního Labe a dolní tok Ohře. Průměrné týdenní průtoky v povodí byly výrazně podprůměrné, převážně dosahovaly hodnot v rozmezí mezi 25 až 50 % Q_{VII} . Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 55 % Q_{VII} .

Povodí Odry

Hladiny toků v povodí Odry v průběhu uplynulého týdne převážně mírně klesaly, s celkovými týdenními rozdíly hladin od -10 do -1 cm, ojediněle byly poklesy i výraznější. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly ve většině povodí 240 až 90 d. p., v české části povodí Odry byly vodnosti nižší (355 až 330 d. p.). Průměrné týdenní průtoky byly převážně podprůměrné, vzhledem k dlouhodobým červencovým průměrům se pohybovaly mezi 30 až 90 % Q_{VII} , ojediněle v povodí Olše a Ostravice se vyskytovaly stále průměrné až lehce nadprůměrné průtoky. Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 53 % Q_{VII} a Olší ve Věřňovicích 92 % Q_{VII} .

Povodí Moravy

I na tocích v povodí Moravy převažovaly ve sledovaném týdnu poklesy hladin vodních toků. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly od -18 do -2 cm. Průměrné týdenní vodnosti většinou odpovídaly hodnotám od 270 do 150 d. p., menších vodností (330 až 270 d. p.) bylo dosaženo místy v povodí dolní Dyje. Větší vodnosti (150 až 60 d. p.) se naopak vyskytovaly na tocích odvodňujících východní část Českomoravské vrchoviny. Průměrné týdenní průtoky se nejčastěji pohybovaly mezi 35 a 80 % Q_{VII} , průměrné až mírně nadprůměrné průtoky místy zaznamenaly toky v oblasti Českomoravské vrchoviny (95 až 140 % Q_{VII}). Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 49 % Q_{VII} a Dyjí v Ladné 72 % Q_{VII} (tab. 2).

Tabulka 2: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 27. 7. – 2. 8. 2020.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	6,38	12,8	50	49	3,96	81	9,19	28	28
Labe	Přelouč	18,5	42,3	44	28	9,84	67	29,9	31	28
Cidlina	Sány	0,21	1,89	11	8	0,13	17	0,42	30	2
Jizera	Bakov nad Jizerou	5,27	16,6	32	117	3,29	143	8,10	31	27
Labe	Kostelec nad Labem	(25)	71,6	35	385	4,00	413	43,3	2	31
Vltava	Vyšší Brod	19,7	11,2	176	80	10,3	115	24,4	1	1
Malše	Roudné	4,61	5,63	82	28	3,12	45	6,02	1	27
Vltava	České Budějovice	28,4	22,9	124	98	18,2	113	39,1	2	28
Lužnice	Bechyně	9,61	15,5	62	72	1,34	136	18,8	31	27
Otava	Písek	7,62	20,4	37	41	4,84	75	14,6	31	2
Sázava	Nespeky	8,84	13,9	64	54	6,83	69	11,5	2	28
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	4,59	11,9	39	87	3,36	131	16,2	1	2
Berounka	Beroun	6,28	22,7	28	62	3,98	81	11,1	2	2
Vltava	Praha - Chuchle	76,0	106	72	45	56,0	57	96,0	1	27
Ohře	Karlovy Vary	5,3	15,8	34	34	4,58	41	6,64	1	27
Ohře	Louny	7,27	20,0	36	158	5,66	168	8,45	29	29
Labe	Ústí nad Labem	114	209	55	129	77,5	186	164	2	29
Bílina	Trmice	1,20	5,64	21	93	1,02	99	1,59	1	2
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	2,70	7,03	38	68	2,07	75	3,31	1	2
Labe	Děčín	120	224	54	98	88,4	145	155	1	29
Odra	Svinov	4,85	12,2	40	107	2,74	122	7,37	2	27
Opava	Děhylov	4,39	13,7	32	72	2,96	93	6,07	2	27
Ostravice	Ostrava	9,93	15,8	63	75	6,51	96	13,5	2	29
Odra	Bohumín	24,1	45,3	53	97	17,8	123	29,5	2	27
Olše	Věřňovice	15,8	17,2	92	84	7,15	212	76,6	2	27
Morava	Olomouc	14,6	21,1	69	98	11,0	120	19,3	2	27
Bečva	Dluhonice	5,10	15,9	32	102	0,91	130	9,46	31	1
Morava	Strážnice	24,3	49,7	49	55	9,62	143	33,4	28	27
Svratka	Židlochovice	9,08	12,5	73	57	5,14	100	19,9	2	27
Jihlava	Ivančice	6,43	7,32	88	20	3,28	155	14,2	31	27

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Dyje	Ladná	21,2	29,4	72	15	11,5	55	31,1	29	27

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 v uplynulém týdnu mírně poklesly nebo byly setrvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly převážně mezi -3 až 0 %. Větší poklesy zaznamenalo jen VD Hněvkovice (-32 cm, -7 %), Jesenice (-3 cm, -7 %) a Morávka (-34 cm, -4 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 85 % (viz tab. 3) s výjimkou VD Pastviny (79 %), Souše (68 %), Lipna (80 %), Hněvkovic (79 %), Hracholusk (81 %), Skalky (78 %) a Opatovic (48 %).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 3. 8. mírně stoupla na 146,63 mil. m³.

Tabulka 3: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 3. 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	280,39	55766	43712	90	20388	133		0,08	23,7	
Pastviny	466,86	6314	5359	79	2636	210	1,2	1,5	22	
Seč I	485,94	13916	12416	87	5084	154	0,8	1	22,4	
Vrchlice	322,70	7332	6900	87	990	0	0,04	0,141	23,5	
Josefův Důl	730,78	19368	18895	94	1397	529	0,16	0,32	20,4	
Souš	764,10	3638	3153	68	2716	219	0,32	0,3	20	
Lipno I.	724,08	239880	216480	80	66120	601	8,4		23,5	
Římov	469,83	30450	28381	95	3187	205	3,1	3,1	24,2	0,5
Hněvkovice	369,13	18490	9550	79	2605	0			22,7	
Orlík	349,52	614180	334180	89	102320	165	45		23,8	
Slapy	269,58	257600	188795	94	11700	0			23,3	
Želivka	377,00	266560	245960	100	40	0	5,25		24,5	
Hracholusky	352,49	31052	25939	81	8541	347	7,3	2,41	23,3	
Nýrsko	520,08	15003	14038	88	3936	196			23	
Žlutice	505,99	10059	9021	86	2743	211			2,7	
Skalka	441,19	11501	10590	78	4418	328	2,25	3,92	23,7	
Jesenice	438,83	43814	41669	88	8936	256	0,77	0,77	21,5	

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
Horka	503,28	17616	15166	90	1614	0	0,07	0,1		
Březová	424,40	1528	482	93	3170	101	0,49	0,24		
Stanovice	512,37	20673	19023	94	3547	147	0,07	0,07		
Nechranice	267,16	213831	211181	91	58596	160	6,14	9,01	23,9	
Přísečnice	730,72	42771	39931	86	7659	833		0,1		
Fláje	735,20	18728	16973	87	2872	832				
Kružberk	427,62	26429	22410	91	9096	131	1,89	1,57	22,4	0,887
Šance	501,64	41701	39218	91	11365	151	1,28	2,34	18,4	0,684
Morávka	506,82	5456	4957	100	5199	100	0,88	0,99	19,9	0,128
Žermanice	291,18	19629	18473	101	5645	97	1,28	0,85	23,6	0,395
Těrlicko	275,55	22537	21892	99	1834	107	0,68	1,24	25	0
Opatovice	325,96	5315	3715	48	4069	0	0,02	0,02	23,5	
Slušovice	315,85	8415	6848	95	397	0	0,03	0,04	24	
Vranov	347,94	108051	76211	96	14619	131	2,85	2,85	24,6	
Vír I	464,21	47396	43596	99	5746	109	1,57	1,76	23,5	
Brněnská	228,74	14388	12308	95	712	0	4,3	4,5	22,1	
Letovice	357,41	7998					0,46	0,26	23,8	
Boskovice	429,43	6282					0,10	0,10	23,0	
Dalešice	380,30	121260	61760	98	5640	120	3,1	4,1	20,5	
Mostiště	476,78	10282	9237	99	711	117	0,7	0,51	22	
Nové Mlýny	170,10	65770	42020	85	21980	152	15,3	16	24,4	

D. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Tlaková výše se bude přesouvat ze západní přes střední Evropu k severovýchodu a bude ovlivňovat počasí u nás. Na Moravě a ve Slezsku bude počasí zpočátku ovlivňovat zvlněná studená fronta.

5.8.

Polojasno až skoro jasno, ráno místy mlhy. Na Moravě a ve Slezsku zpočátku oblačno až zataženo, na východě ojediněle déšť. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C, v Čechách 11 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C, v Čechách ojediněle až 26 °C, v 1000 m na horách kolem 14 °C. Slabý, na Moravě mírný severní až severovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

6.8.

Skoro jasno až polojasno, místy přechodně až oblačno. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty v Čechách 12 až 8 °C, na Moravě a ve Slezsku 16 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 25 až 29 °C. Slabý proměnlivý, přes den mírný severovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

7.8.

Jasno až polojasno. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 27 až 31 °C. Slabý, přes den mírný východní až severovýchodní vítr 2 až 5 m/s.

8.8.

Jasno až polojasno. Odpoledne při přechodně zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 17 až 13 °C. Nejvyšší denní teploty 28 až 32 °C. Slabý východní vítr 1 až 4 m/s.

9.8.

Jasno až polojasno. Odpoledne při přechodně zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 18 až 14 °C. Nejvyšší denní teploty 28 až 32 °C. Slabý, přes den mírný východní až severovýchodní vítr 2 až 5 m/s.

Vyhledka počasí od 10. 8. do 12. 8.

Jasno až polojasno. Odpoledne při přechodně zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 18 až 13 °C. Nejvyšší denní teploty 27 až 32 °C.

Hydrologická situace 4. 8.

Na vydatné srážky, které vypadávaly během pondělí a v noci na úterý, zejména v pásu území táhnoucím se od jihozápadní hranice Moravy přes Českomoravskou vrchovinu až po Orlické hory a Jeseníky a dále v jihozápadních Čechách v oblasti Šumavy a Českého lesa, reagovaly toky výrazným kolísáním a vzestupy hladin. V důsledku pokračujících dalších srážek trvalého charakteru, převážně na celém území republiky, jsou vodní toky většinou rozkolísané nebo na vzestupu. Vzestupy jsou aktuálně nejvýraznější na tocích v oblasti Šumavy a Novohradských hor a jejich podhůří a ve východní části Českomoravské vrchoviny, kde je na několika místech dosažen 1. SPA a na Černé v Ličově 2. SPA.

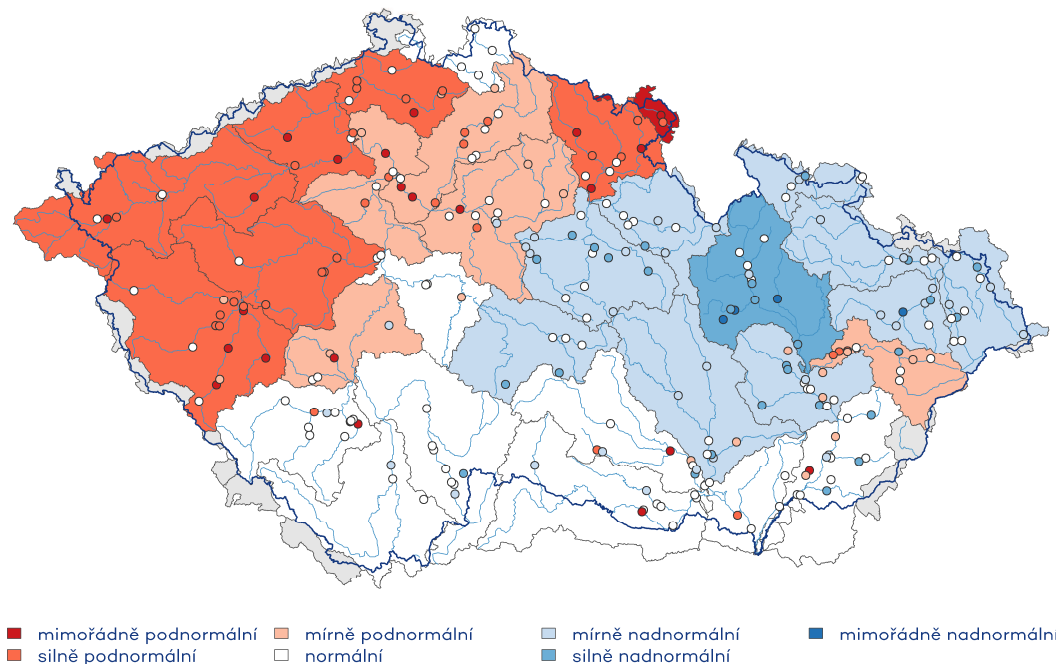
E. Podzemní vody

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem výrazně nezměnil a 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 poklesl a tvoří 26 % všech objektů. Počet mělkých vrtů, u kterých je hladina v mezích normálu, vzrostl a tvoří 44 % všech objektů. Počet mělkých vrtů, u kterých bylo dosaženo silného, či mimořádného sucha mírně vzrostl a tvoří 22 % všech objektů.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

27.07. – 02.08.2020

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 1: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech.

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

Tabulka 4: 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	11	81	8	0	0

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silného či mimořádného sucha, se oproti minulému týdnu téměř nezměnil a tvoří 38 % všech objektů.

Tabulka 5: 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	7	62	28	1	1

F. Vlhkost půdy

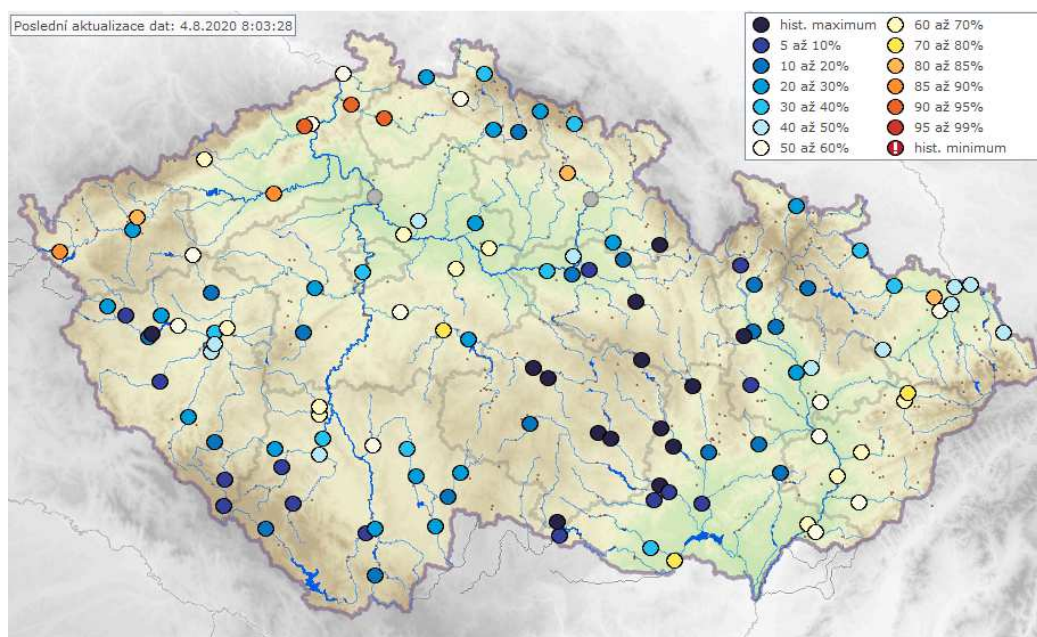
V průběhu 31. kalendářního týdne se vlhkost půdy v obou sledovaných profilech v severozápadní polovině Čech zvýšila, kdežto na ostatním území se snížila. Ve vrstvě 0 až 40 cm nyní převládá vlhkost v rozmezí 40 až 70 %, v profilu 0 až 100 cm převažuje rozmezí 50 až 80 % VVK (využitelná vodní kapacita).

G. Vyhodnocení stavu sucha

V závěru uplynulého týdne bylo sucho (kritérium vlhkosti pod 30 % VVK) indikováno ve vrstvě 0 až 100 cm v severozápadních Čechách a v oblasti mezi Brnem, Mikulovem a Znojmem. V profilu 0 až 40 cm bylo sucho zaznamenáno místy na severozápadě Čech a ojediněle na jihozápadě Moravy.

Hladiny vodních toků v průběhu uplynulého týdne převážně klesaly. Celkově se týdenní rozdíly hladin neovlivněných toků pohybovaly oproti minulému týdnu většinou v rozmezí od -10 do -1 cm. V porovnání s dlouhodobými červencovými průměry byly průtoky podprůměrné, převážně v rozmezí mezi 25 a 80 % Qm, nadprůměrných hodnot (do 190 Qm) dosahovaly některé toky v povodí horní Vltavy, Malše, Oslavy a Olše. Vodnosti odpovídaly většinou hodnotám od 330 do 150 d. p. Z hlediska hydrologického sucha se situace mírně zhoršila v povodí dolního Labe a Ohře, kde nadále mírně roste počet profilů s indikovaným suchem. V ostatních povodích zůstala situace bez výraznější změny.

Při srovnání denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou aktuálně zaznamenány velmi nízké průtoky jen na severozápadě Čech u přítoků dolního Labe, zejména na Bělíně a Ploučnici (obr. 2).



Obrázek 2: Pravděpodobnost překročení průměrných denních průtoků ve vybraných profilech k 4. 8. 2020.

Výhled

V úterý se půdní vlhkost znatelně zvýší a po zbytek týdne se bude snižovat.

Hladiny vodních toků budou v první polovině týdne v důsledku vydatných srážek na jihu a jihovýchodě Čech a severu Moravy kolísat nebo stoupat místy až k úrovni 1. SPA, ojediněle může být dosaženo 2. SPA. Ve druhé polovině týdne budou převažovat pozvolné poklesy nebo setrvalé stavy hladin vodních toků.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat stagnaci 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