



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Ing. Jaroslav Rosa / meteorolog ve službě

Mgr. Martina Kimlová / hydrolog ve službě

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

Mgr. Jan David Reitschläger / pracovník OBA

A. Meteorologická situace

Začátkem týdne počasí u nás ovlivňovala tlaková výše, která se zvolna přesunovala k východu a slábla. Po její zadní straně k nám proudil teplý vzduch od jihu až jihozápadu. Ve středu od západu postoupila ze západní do střední Evropy brázda nízkého tlaku vzduchu se studenou frontou, která v noci na čtvrtek přešla přes naše území k jihovýchodu. Za ní se do střední Evropy začal od severozápadu rozšiřovat hřeben vysokého tlaku vzduchu. Po jeho přední straně k nám přechodně pronikl chladnější vzduch od severozápadu. V sobotu se nad Polskem vytvořila samostatná tlaková výše, která se potom přesouvala nad východní Evropu.

Oblačnost

Od pondělí až do středy bylo většinou jasno nebo skoro jasno, jen místy přechodně polojasno. Ve středu bylo na Moravě a ve Slezsku postupně oblačno až zataženo a teprve večer v Čechách od severozápadu začala přibývat oblačnost. Ve čtvrtek bylo zpočátku polojasno až oblačno a jen přechodně až zataženo. Během odpoledne se od severu začalo vyjasňovat. Od pátku do neděle bylo většinou jasno nebo skoro jasno, jen v sobotu a v noci na neděli přecházel přes naše území k severovýchodu pás oblačnosti, takže bylo místy oblačno až zataženo. Hodnoty délky slunečního svitu byly po celý týden vysoké a v jednotlivých krajích se většinou pohybovaly od 72 do 93 % (tj. od 8,8 do 11,1 h), jen ve čtvrtek byly hodnoty délky slunečního svitu menší a většinou se pohybovaly od 20 do 52 % (od 2,5 do 6,3 h). Nejnížší hodnota délky slunečního svitu byla v Jihočeském kraji, kde byla jen 12 % (1,5 h). Republikové hodnoty délky slunečního svitu se odvíjely od hodnot v jednotlivých krajích a pohybovaly se od 77 do 90 % (od 9,5 do 11,1 h), jen ve čtvrtek byl republikový průměr 36 %, tj. 4,4 h.

Srážky

Nejvýznamnější 24hod srážkové úhrny byly ze středy na čtvrtek při přechodu studené fronty a které ojediněle doznívaly ještě během čtvrtka. Nejvyšší srážkové úhrny byly naměřeny v bouřkách, které se ve středu během odpoledne ojediněle vytvořily zejména v Čechách. Nejvyšší srážkový 24hod srážkový úhrn byl naměřen ve středu v bouři na stanici Borovno, Míšov 17 mm v Plzeňském kraji a na stanici Nové Hradky 12 mm v Pardubickém kraji. Na ostatních stanicích ojediněle napršelo od 1 do 10 mm ve Volarech. Ve čtvrtek se ojediněle na horách v Čechách vyskytovaly přeháňky, při kterých napršelo od několika desetin milimetru do 3 mm na stanici Prácheň v Plzeňském kraji. V ostatní dny nepršelo nebo byly zaznamenány spíše tzv. usazené srážky z rosy.

Maximální teploty

Republikový průměr maximálních teplot byl do středy od 27 do 29 °C a ve čtvrtek přišlo ochlazení a maximální teploty byly podle republikového průměru již jen od 19 do 22 °C. Tomu odpovídaly i hodnoty na stanicích, kdy se do středy většinou pohybovaly v rozmezí od 27 do 33 °C. Nejvyšší hodnoty maximálních teplot byly naměřeny v úterý, kdy ve středních Čechách na stanici Husinec, Řež a v Ústeckém kraji na stanici Doksany shodně dosáhly až 32,5 °C a byly to nejvyšší hodnoty týdne. Nejtepleji podle maximálních teplot bylo v Ústeckém, Libereckém a Středočeském kraji spolu s Prahou, kdy průměr maximálních teplot pro tyto kraje byl od 21,0 do 21,7 °C. Od čtvrtka byly hodnoty maximálních teplot na stanicích od většinou od 17 do 24 °C. Nejnížší hodnoty maximálních teplot byl v pátek, kdy se pohybovaly v absolutním rozsahu od 15 do 22 °C. Nejchladněji podle maximálních teplot bylo v Moravskoslezském a Olomouckém kraji, kdy průměr maximálních teplot byl od 16,4 do 17,9 °C. Republikový průměr maximálních teplot a absolutní rozsah maximálních teplot v jednotlivých dnech na stanicích do 600 m n. m. byl tento: pondělí 25 až 31 °C (republikový průměr 28,1 °C); úterý 25 až 33 °C (28,6 °C); středa 24 až 31 °C (27,9 °C); čtvrtek 16 až 25 °C (20,0 °C); pátek 15 až 22 °C (18,9 °C); sobota 18 až 23 °C (20,7 °C) a neděle 19 až 25 °C (22,1 °C).

Minimální teploty

Průběh minimálních teplot v jednotlivých dnech byl ovlivněn, jako u maximálních teplot, vzduchovou hmotou, která se nacházela nad střední Evropou. Zvláštností tohoto týdne vznikající noční a ranní inverze, která byla přerušena ve čtvrtek při přechodu studené fronty. Z tohoto důvodu rozsah minimálních teplot byl v jednotlivých dnech velký a na stanicích nad 600 m n. m. byly hodnoty minimálních teplot většinou vyšší než na stanicích pod 600 m n. m. V tomto týdnu byly zaznamenány dvě tropické noci na stanici Hejnice ve Frýdlantském výběžku. Hodnota minimální teploty byla v úterý 20,6 °C a ve středu 20,2 °C. Nejnižší hodnoty minimálních teplot v tomto týdnu byly zaznamenány v sobotu na stanici Adršpach, Horní Adršpach -1,5 °C a Teplice nad Metují, Zdoňov -0,9 °C. Naopak v polohách nad 600 m n. m. byly od pondělí do čtvrtka hodnoty minimálních teplot na některých stanicích od 15 do 19 °C, jako např. na stanici Hošťálková, Maruška byla minimální teplota v pondělí 17,5 °C, v úterý 19,4 a ve středu 18,0 °C. Absolutní rozsah minimálních teplot byl v jednotlivých dnech na stanicích do 600 m n. m. tento: pondělí 16 až 5 °C (republikový průměr minimálních teplot 11,4 °C); úterý 21 až 6 °C (12,8 °C); středa 20 až 7 °C (13,3 °C); čtvrtek 17 až 9 °C (10,4 °C); pátek 10 až -1 °C (4,6 °C); sobota 9 až -2 °C (3,8 °C) a neděle 11 až 0 °C (6,1 °C). Bez rozdílu nadmořských výšek byly naměřeny nejnížší hodnoty minimálních teplot ve známých mrazových kotlinách na Šumavě, v Jizerských a Krušných horách, kde klesaly hodnoty pod bod mrazu. Nejnížší hodnota minimální teploty byla naměřena v noci na sobotu na Šumavě na stanici Kvilda-Perla, Jezerní slat' -6,6 °C.

Přízemní minimální teploty

Nejnižší hodnota republikového průměru přízemních teplot byla ze čtvrtka na pátek 0,7 °C. Naopak nejvyšší hodnota republikového průměru přízemních hodnot byla ze středy na čtvrtek 11,7 °C. Absolutní rozsah hodnot přízemních minimálních teplot pro stanice do 600 m n. m. v jednotlivých dnech ze stanic byl: v pondělí od 14 do 2 °C (vypočtený republikový průměr 8,7 °C); v úterý od 16 do 3 °C (9,8 °C); ve středu od 17 do 4 °C (10,4 °C); ve čtvrtek od 16 do 1 °C (11,7 °C); v pátek 8 až -4 °C (1,5 °C); v sobotu 5 až -5 °C (0,7 °C); v neděli 9 až -2 °C (3,1 °C). Nejnížší hodnota přízemní minimální teploty, kde se přízemní minimální teploty měří, byla změřena v noci na sobotu na stanici Adršpach-Horní Adršpach -5,0 °C. Na horských stanicích, kde se přízemní minimální teplota měří, byly nejnížší hodnoty v Jizerských horách v noci na neděli a v noci na sobotu na stanici Kořenov, Horní Jizera: v neděli -10,0 °C a v sobotu -9,8 °C. A jako u minimálních teplot, tak i zde byly na některých stanicích nad 600 m n. m. do čtvrtka výrazně vyšší než na stanicích pod 600 m n. m., jako např. na stanici Hošťálková, Maruška, kde byly hodnoty přízemních minimálních teplot od 13,6 do 17,0 °C.

Průměrné teploty

Hodnoty průměrných teplot byly do středy mezi 18 až 20 °C podle republikového průměru, tj. výrazně nadnormální. Od čtvrtka do neděle byly hodnoty průměrných teplot podle republikového průměru od 11 do 14 °C a většinou se pohybovaly kolem normálu, v pátek slabě pod normálem. Nejvyšší hodnota průměrných teplot z pohledu republikového průměru byla v úterý 19,9 °C a ve středu 19,8 °C (shodně odchylka 6,5 °C nad denním normálem). V jednotlivých krajích byla průměrná teplota – průměr pro daný kraj v úterý od 18,3 do 21,7 °C (odchylka od denního normálu 5,7 až 8,1 °C nad denním normálem) a ve středu od 18,8 do 20,5 °C (odchylka od denního normálu 5,8 až 7,0 °C nad denním normálem). Naopak nejnížší hodnota průměrných teplot – republikový průměr byl v pátek 10,8 °C (2,3 °C pod denním normálem). V jednotlivých krajích byla průměrná teplota – průměr pro daný kraj v pátek od 9,7 do 12,9 °C (odchylka 1,2 až 3,2 °C pod denním normálem).

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 14. 9. – 20. 9. 2020

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	0	9	0	1	7	16.7	13.4	3.3
Neumětely					0			
Sedlčany	0	7	0	1	7	13.9	13	0.9
Semčice	0	9	0	0	7	17.8	13.7	4.1
Čáslav					4			
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	0.3	9	4			16.5	13.4	3.1
České Budějovice	0	11	0	1	7	12.7	11.1	1.6
Vyšší Brod	0	11	0	0	7	13.2	12.1	1.1
Husinec	0	12	0	0	7	14.7	11.5	3.2
Nový Rychnov	3	8	43	2	5	16.4	12.7	3.7
Kocelovice	0	7	0	0	5	17.8	12.3	5.5
Tábor	1	10	9			15.2	12.2	3
KRAJ JIHOČESKÝ	0	8	0	1	7	15.6	12.4	3.2
Cheb	0.6	9	7	1	7	15.6	13.1	2.5
Přimda	0	8	0	0	6	14.8	11.9	2.9
Klatovy	0	9	0	0	7	17.4	13	4.4
Karlovy Vary	0.1	9	1			15.3	12.3	3
Kralovice	0	12	0	0	7	16	12.2	3.8
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	1	8	13	1	5	14.7	13	1.7
Liberec	0	10	0	0	7	15.1	12.5	2.6
Žatec	0.1	7	1	2	7	15.7	13.3	2.4
Doksany	0	9	0	1	7	17.7	13.5	4.2
Doksy	0.1	9	1			16	13.1	2.9
Tušimice	0	11	0	0	7	17.1	13.7	3.4
Ústí nad Labem	0	12	0	0	7	14.8	12.5	2.3
KRAJ SEVEROČESKÝ	0	9	0	1	7	16.7	13.4	3.3
Hradec Králové	0	7	0	1	7	13.9	13	0.9
Ústí nad Orlicí	0	9	0	0	7	17.8	13.7	4.1
Pardubice	0	10	0	1	6	16.2	13.8	2.4
Velichovky	0	13	0	0	7	16.7	13	3.7
Přibyslav	0	11	0	0	7	15.1	11.5	3.6
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	0	14	0			15.4	12.5	2.9
Ostrava - Poruba	0	13	0	2	7	15.4	13.3	2.1

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Opava		0	11	0	0	7	14.7	12.8	1.9
Luka		0	12	0	0	6			
Olomouc		0	10	0	0	7	15.7	12.5	3.2
Valašské Meziříčí		0	7	0	0	7	16.9	14	2.9
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		0	14	0	0	7	15.4	12.4	3
Brno		0	10	0	1	7	18.2	14.2	4
Kostelní Myslová		0	9	0	0	7	15.8	12.3	3.5
Náměšť nad Oslavou		0	10	0	0	7	16.7	13.1	3.6
Kuchařovice		0	10	0	0	7	17.5	14.3	3.2
Holešov		0	13	0	4	7	16.3	13.8	2.5
Velké Pavlovice		0			0	7	15.9		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		0	11	0			16.1	13.4	2.7
Povodí	Horní Labe	0.2	11	2			15.8	13	2.8
	Dolní Labe	0.1	8	1			15.8	12.9	2.9
	Vltava	0.5	9	6			15.6	12.6	3
	Odra	0	15	0			15.3	13.1	2.2
	Morava	0	11	0			16.1	13.3	2.8
Čechy		0.3	10	3			15.7	12.7	3
Morava		0	11	0			16	13.3	2.7
ČR		0.2	11	2			15.8	13	2.8

B. Hydrologická situace

Povodí horního Labe

V povodí horního Labe hladiny vodních toků postupně klesaly nebo byly setrvalé. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly většinou v rozmezí od -14 do 0 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly ve většině povodí hodnotám 355 až 240 d. p. Více vodná byla Chrudimka, Loučná a Novohradka (120 až 60 d. p.), nejmenší vodnosti vykazovaly některé přítoky Jizery (364 d. p.). Vzhledem k dlouhodobým zářijovým průměrům se týdenní průtoky většinou udržovaly v rozmezí od 20 do 70 % Q_{IX} , větších průtoků (1,5 až 3násobku Q_{IX}) dosahovaly i nadále toky (Chrudimka, Novohradka, Loučná). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 55 % dlouhodobého zářijového průměru.

Povodí Vltavy

V povodí Vltavy hladiny vodních toků v průběhu týdne mírně klesaly nebo byly setrvalé. Průměrné týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně v rozmezí od -20 do +2 cm, jen v povodí Lužnice až -40 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly převážně hodnot 355 až 240 d. p., více vodné byly toky v povodí Malše, Černá, Lužnice a Nežárka (90 až 240 d. p.), ojediněle se vyskytovaly toky s vodností 364 d. p. Průměrné týdenní průtoky se pohybovaly vzhledem k dlouhodobým zářijovým průměrům většinou mezi 20 a 90 % Q_{IX} , v povodí Malše a horní Lužnice dosahovaly mírně nadprůměrných hodnot. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně odtékalo 73 % Q_{IX} .

Povodí dolního Labe a Ohře

V povodí dolního Labe a Ohře převažovaly v uplynulém týdnu setrvalé stavy hladin vodních toků nebo mírné poklesy, s celkovými týdenními rozdíly od -10 do +6 cm, na toku Labe v důsledku manipulací až - 33 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly většinou hodnotám od 364 do 300 d. p., přičemž vodnosti na úrovni hydrologického sucha (364 až 355 d. p.) byly zaznamenány u 46 % sledovaných profilů. Průměrné týdenní průtoky neovlivněných toků zůstávaly v průběhu týdne vzhledem k dlouhodobým zářijovým průměrům převážně podprůměrné až průměrné, nejčastěji v rozmezí 15 až 65 % Q_{IX} . Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 67 % Q_{IX} .

Povodí Odry

Hladiny toků v povodí Odry v uplynulém týdnu převážně klesaly nebo slabě kolísaly. Celkové změny hladin se oproti minulému týdnu udržovaly převážně v rozmezí od - 35 do + 10 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly ve většině povodí 270 až 90 d. p., kdy více vodné toky se vyskytovaly na východě Moravy a Slezska. Méně vodné (355 až 330 d. p.) zůstávaly toky v české části povodí Odry (Smědá, Mandava, Lužická Nisa). Průměrné týdenní průtoky byly vzhledem k dlouhodobým zářijovým průměrům převážně od 20 do 90 % Q_{IX} , ojediněle se vyskytovaly vyšší hodnoty. Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 75% Q_{IX} a Olší ve Věřňovicích 62 % Q_{IX} .

Povodí Moravy

Také toky v povodí Moravy a Dyje převážně klesaly, s celkovými týdenními rozdíly od 0 do - 40 cm. Průměrné týdenní vodnosti většinou odpovídaly hodnotám 270 až 120 d. p., ojediněle se vyskytovaly nižší hodnoty. Průměrné týdenní průtoky byly většinou nadprůměrné, nejčastěji v rozmezí 20 až 110 % Q_{IX} , ojediněle i více. Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 73 % Q_{IX} a Dyjí v Ladné 111 % Q_{IX} .

Tabulka 3: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 14. 9. – 20. 9. 2020.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max	SPA
Orlice	Týniště nad Orlicí	7,14	11,0	65	56	6,41	67	8,03	19	14	
Labe	Přelouč	23,2	39,2	59	25	8,95	76	36,7	20	15	
Cidlina	Sány	0,47	2,44	19	17	0,42	19	0,50	20	16	
Jizera	Bakov nad Jizerou	5,20	16,0	32	120	3,67	138	7,03	18	14	
Labe	Kostelec nad Labem	(25,3)	66,3	38	394	4,00	412	46,2	20	17	
Vltava	Vyšší Brod	9,87	10,1	98	67	6,74	105	20,0	20	18	
Malše	Roudné	5,40	4,52	119	37	4,53	85	15,1	15	17	
Vltava	České Budějovice	17,7	19,2	92	97	11,1	107	35,3	15	17	
Lužnice	Bechyně	12,5	15,0	84	80	2,43	137	19,2	17	18	
Otava	Písek	7,12	15,8	45	47	6,06	59	8,87	17	16	
Sázava	Nespeky	7,06	11,2	63	49	5,42	59	8,31	16	14	
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	4,63	10,8	43	88	3,57	101	6,65	18	14	
Berounka	Beroun	7,46	19,5	38	67	5,45	84	12,5	16	14	
Vltava	Praha - Chuchle	75,9	88,1	86	45	56,0	59	103	17	14	
Ohře	Karlovy Vary	7,15	16,5	43	40	5,97	66	19,5	15	19	
Ohře	Louny	14,2	21,3	67	178	12,1	193	19,2	16	14	
Labe	Ústí nad Labem	123	185	67	139	90,8	205	200	18	14	
Bílina	Trmice	1,39	5,10	27	91	1,18	96	1,61	19	15	
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	2,85	7,79	37	70	2,38	76	3,53	18	18	
Labe	Děčín	127	199	64	107	100	164	186	18	15	
Odra	Svinov	7,04	8,81	80	112	4,46	129	11,3	20	14	
Opava	Děhylov	4,76	9,94	48	71	3,21	102	11,5	19	20	
Ostravice	Ostrava	8,62	11,5	75	78	7,34	91	11,6	20	14	
Odra	Bohumín	24,8	33,0	75	104	20,5	129	32,8	19	14	
Olše	Věřňovice	8,49	13,6	62	83	6,79	95	11,2	20	14	
Morava	Olomouc	13,5	14,6	93	95	9,88	114	17,0	18	14	
Bečva	Dluhonice	5,83	11,8	49	110	2,05	128	8,46	17	14	
Morava	Strážnice	25,4	34,7	73	103	20,3	137	33,2	19	14	
Svratka	Židlochovice	8,08	8,96	90	57	5,14	86	14,6	20	14	
Jihlava	Ivančice	6,35	5,92	107	124	4,81	143	10,3	18	14	
Dyje	Ladná	24,0	21,7	110	24	15,5	98	59,3	15	14	

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 převážně setrvalé nebo slabě poklesly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly převážně mezi -3 až +1 %. Ojedinělý vzestup byl zaznamenán na vodním díle Hněvkovice (+24 cm, +6 %), naopak výraznější poklesy byly na VD Rozkoš (- 32 cm, -5 %), Žlutice (-33 cm, -4 %), Březová (- 35 cm, - 23 %) a Morávka (- 42 cm, -4 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 85 % (tabulka 4) s výjimkou VD Rozkoš (80 %), Pastviny (81 %), Vrchlice (81 %), Souš (59 %), Hněvkovice (82 %), Hracholusky (76 %), Žlutice (73 %), Skalka (76 %), Březová (78 %), Přísečnice (80 %), Fláje (79 %) a Opatovice (47 %).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 21. 9. mírně poklesla na 189,69 mil. m³.

Tabulka 4: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 21. 9. 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	279,71	51046	38992	80	25108	164		4,6	18,6	
Pastviny	467,06	6446	5491	81	2504	200	1,11	1,5	15,9	
Seč I	485,77	13652	12152	86	5348	162	0,13	0,17	17,8	
Vrchlice	322,07	6797	6365	81	1525	0	0,01	0,136	18,9	
Josefův Důl	730,24	18679	18206	91	2086	790	0,08	0,33	15,9	
Souš	763,34	3215	2730	59	3139	253	0,09	0,295	15,3	
Lipno I.	723,89	231800	208400	77	74200	675	10,5		17,7	
Římov	469,82	30430	28361	94	3207	207	2,9	3,8	16,4	0,5
Hněvkovice	369,54	19580	10640	88	1515	0			18,8	
Orlík	348,11	582200	302200	81	134300	217	35		20	
Slapy	269,72	259190	190385	95	10110	0			19,4	
Želivka	376,77	263290	242690	99	3310	0	0,66		20,3	
Hracholusky	352,02	29445	24332	76	10148	413	1,3	2,53	18,4	
Nýrsko	519,77	14611	13646	85	4328	216			18,2	
Žlutice	504,87	8674	7636	73	4128	317			17,3	
Skalka	440,53	9717	8806	76	6202	179	1,29	3	16,6	
Jesenice	438,59	45342	43197	92	7408	213	0,06	1,3	16,8	
Horka	502,99	17285	14835	88	1945	0		0,11		
Březová	424,16	1450	404	78	3248	104	0,18	0,23		
Stanovice	511,34	19524	17874	89	4696	195	0,07	0,08		
Nechranice	265,85	198609	195959	84	73818	202	7,63	14,6	19,4	
Přísečnice	729,93	40386	37546	80	10044	1092		0,09		
Fláje	733,97	17187	15432	79	4413	1279				
Kružberk	427,98	27305	23286	95	8220	119	11,5	3,71	15,1	3,25
Šance	502,55	44026	41543	96	9040	120	0,92	2,34	14,2	0,683
Morávka	506,50	5293	4805	97	5362	103	0,69	1,12	14,7	0,149
Žermanice	291,16	19586	18473	101	5688	98	1,06	0,85	17,9	0,426
Těrlicko	275,43	22251	21606	98	2120	123	0,36	1,28	18,3	
Opatovice	325,89	5283	3683	47	4101	0	0,009	0,02	18	
Slušovice	315,17	7938	6371	88	874	0	0,04	0,04	19,5	
Vranov	347,65	106094	74254	93	16576	149	5,51	3,96	19,4	
Vír I	463,74	46500	42700	97	6642	126	1,45	1,86	18,9	

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
Brněnská	228,77	14447	12367	95	653	0	3,9	4,1	17,5	
Letovice	357,56	8130					0,28	0,28	19,3	
Boskovice	429,60	6369					0,10	0,10	18,0	
Dalešice	380,25	121030	61530	98	5870	125	3,2	4,1	19,2	
Mostišťe	476,88	10367	9322	100	626	103	0,9	0,51	18	
Nové Mlýny	170,13	66213	42463	86	21537	149	16,1	22	19,3	

D. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Počasí u nás bude ovlivňovat brázda nízkého tlaku vzduchu nad západní a postupně střední Evropou, kolem které k nám bude proudit teplý a vlhký vzduch od jihozápadu. Jeho příliv ukončí v pátek zvlněná studená fronta, za kterou k nám bude proudit studený a vlhký vzduch od severozápadu. Během příštího týdne se bude brázda nízkého tlaku vzduchu zvolna vyplňovat.

23.9.

Oblačno až zataženo, v severovýchodní polovině území zpočátku polojasno. Od jihozápadu místy přeháňky nebo bouřky. Večer v západní polovině Čech ustávání srážek a ubývání oblačnosti. Nejvyšší denní teploty 21 až 25 °C, na jihozápadě kolem 20 °C, v 1000 m na horách kolem 16 °C. Mírný jižní až jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s se bude během dne měnit na jihozápadní a bude slábnout. V západní polovině Čech slabý proměnlivý, postupně jihozápadní až západní vítr do 4 m/s.

24.9.

Polojasno, při zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky nebo i bouřky. Ráno ojediněle mlhy. Na Moravě a ve Slezsku v noci a ráno oblačno, místy přeháňky. Později v Čechách od západu přibývání oblačnosti a na západě místy déšť. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 21 až 25 °C. Slabý, během dne přechodně mírný jihozápadní až jižní vítr 2 až 6 m/s.

25.9.

Převážně zataženo s deštěm, místy trvalým a vydatným. Ojediněle bouřky. Ve východních Čechách, na Moravě a ve Slezsku zpočátku oblačno až polojasno a ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C, v západní polovině Čech kolem 16 °C. Mírný jihovýchodní vítr 3 až 7 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, se bude od západu měnit na západní.

26.9.

Převážně zataženo s deštěm, místy trvalým a vydatným, během dne od západu jen místy déšť nebo přeháňky. Na Šumavě v polohách nad 1000 m srážky smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty na Moravě a ve Slezsku 14 až

10 °C, v Čechách 10 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 11 až 15 °C, při trvalém dešti kolem 9 °C. Mírný severozápadní vítr 3 až 7 m/s.

27.9.

Zataženo až oblačno, místy déšť, na horách srážky četnější, v polohách nad 1100 m smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty 8 až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 9 až 13 °C. Mírný západní vítr 3 až 7 m/s.

Vyhledka počasí od 28. 9. do 30. 9.

Oblačno až zataženo, místy déšť nebo přeháňky. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C, postupně 10 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 11 až 15 °C, postupně 14 až 18 °C.

Hydrologická situace 22. 9.

Hladiny vodních toků na území republiky jsou převážně setrvalé nebo mírně klesají. Vzhledem k dlouhodobým zářijovým průměrům se průtoky pohybují v širokém rozmezí od 20 do 95 % Q_m , ojediněle se vyskytují i hodnoty vyšší.

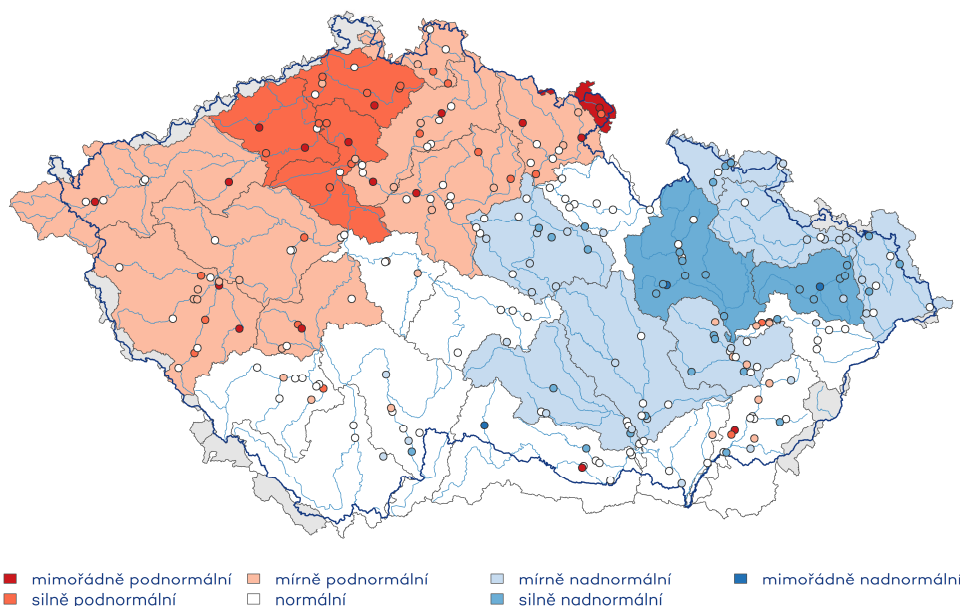
E. Podzemní vody

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 26 % 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 17 % všech objektů.

Obrázek 1: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech
14.09. – 20.09.2020

Český
hydrometeorologický
ústav



Ke zhoršení stavu hladiny podzemní vody v mělkých vrtech došlo v povodí Orlice, horní Vltavy, Lužnice, horní Sázavy (z mírně nadnormální na normální), dolní Berounky (z normální na mírně podnormální), Labe od Vltavy po Ohři, Ploučnice (z mírně na silně podnormální), Odry (z mimořádně na silně nadnormální), Opavy, Osoblahy, Olše a Ostravice (ze silně na mírně nadnormální) a Lužické Nisy a Smědý (z normální na mírně podnormální). Ke zlepšení stavu nedošlo v žádném povodí. Zatímco v západních, severních a středních Čechách převládá mírně až silně podnormální stav, v povodí Labe od Orlice po Doubravu, Opavy, Osoblahy, Olše a Ostravice, střední Moravy, Svratky a Svitavy a Jihlavy je stav mírně nadnormální a v povodí Odry a horní Moravy je dosažen silně nadnormální stav.

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	2	9	81	8	0	0

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silného či mimořádného sucha, se oproti minulému týdnu příliš nezměnil a tvoří 39 % 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	4	5	59	30	1	1

F. Vlhkost půdy

V průběhu 38. kalendářního se vlhkost půdy v obou sledovaných profilech snížila. Ve vrstvě 0 až 40 cm nyní převládá vlhkost v rozmezí 50 až 80 %, v profilu 0 až 100 cm převažuje rozmezí 40 až 70 % VVK (využitelná vodní kapacita).

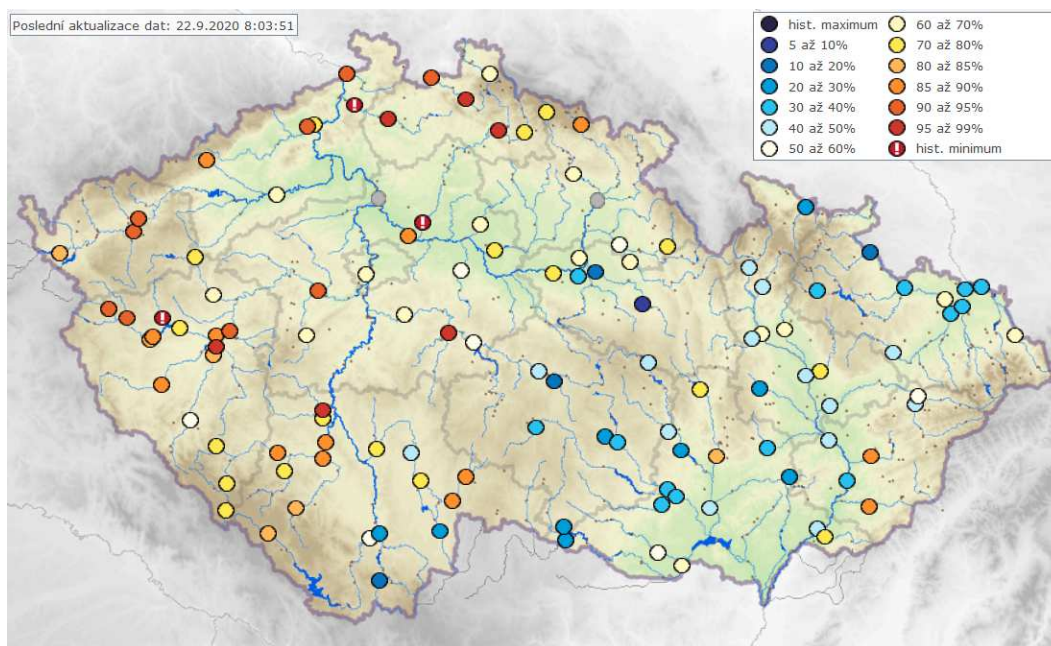
G. Vyhodnocení stavu sucha

V závěru uplynulého týdne bylo sucho (kritérium vlhkosti pod 30 % VVK) indikováno ve vrstvě 0 až 100 cm v severozápadních a středních Čechách a na jižní Moravě. V profilu 0 až 40 cm bylo sucho zaznamenáno v západních, severozápadních a středních Čechách a na jižní Moravě.

Hladiny sledovaných toků byly v průběhu minulého týdne převážně setrvalé nebo mírně klesaly. Celkově se změny proti minulému týdnu pohybovaly většinou v rozmezí od -20 do +5 cm. V porovnání s dlouhodobými zářijovými průměry byly průtoky v poměrně širokém rozmezí od 30 do 140 %, na tocích v povodí středního Labe, Lužnice, Odry a Berounky jsou vodnosti vyšší, většinou 1,5 až 3násobné.

Z hlediska hydrologického sucha se situace vesměs slabě zhoršila, mírně přibýlo toků, které mají průtoky na hranici hydrologického sucha, zejména v povodí dolního Labe.

Při srovnání denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den se velmi nízké průtoky vyskytují aktuálně na tocích v povodí dolního Labe a Berounky (obr. 2).



Obrázek 2: Pravděpodobnost překročení průměrných denních průtoků ve vybraných profilech k 15. 9. 2020.

Výhled

Půdní vlhkost se bude v průběhu týdne zpočátku převážně snižovat, během víkendu se však znatelně zvýší. Na tocích očekáváme velmi zvolné poklesy nebo setrvalé stavy hladin. Během zítřka a také ke konci týdne budou hladiny toků kolísat a to v závislosti na intenzitě a rozložení očekávaných srážek.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat mírné zhoršení 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