



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Stanislav Racko / 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 ovlivňovala počasí u nás brázda nízkého tlaku vzduchu se zvlněnou studenou frontou, která se nacházela východně od našeho území. Frontální vlny postupovaly podél frontálního rozhraní k severu až severovýchodu a nejvýraznější z nich ovlivnila počasí na našem území v úterý. Od středy zasahoval od jihozápadu do střední Evropy výběžek vyššího tlaku vzduchu. Další zvlněná studená fronta postupovala zvolna ze západu do střední Evropy a před ní k nám přechodně proudil od jihu teplý vzduch. Tato fronta postupovala přes naše území v sobotu a částečně ovlivňovala východ našeho území ještě i v neděli. Za frontou se v závěru týdne začal rozšiřovat od západu do střední Evropy výběžek vyššího tlaku vzduchu.

Oblačnost

V pondělí bylo oblačno až zataženo, v celostátním průměru 13 % slunečního svitu, regionálně od 7 do 22 %. V úterý bylo zataženo, celostátně jen 4 % slun. svitu. Ve středu bylo polojasné počasí, v celostátním průměru 52 % slun. svitu, regionálně od 42 do 64 %. Ve čtvrtek bylo skoro jasno, postupně polojasno (kupovitá oblačnost), celostátně 71 % slunečního svitu, regionálně od 62 do 80 %. V pátek bylo zpočátku zataženo až oblačno, během dne oblačnost ubývala, zejména na jihu území, kde bylo až 52 % slun. svitu, ale na severu Čech, kde bylo oblačno po celý den, jen 15 % slun. svitu. V sobotu bylo zpočátku jasno až polojasno, v průběhu dne přibývala od západu frontální oblačnost, v Čechách až na oblačno až zataženo, na severu Čech bylo jen 25 % slun. svitu, ale na jihu Moravy, kde bylo skoro jasno po celý den, až 78 % slunečního svitu, celostátně 50 %. V neděli byly velké rozdíly v množství oblačnosti, na Moravě a ve Slezsku zůstalo převážně zataženo frontální oblačností (jen 7 % slun. svitu), v Čechách převládalo polojasno, přechodně až oblačno, zejména na jihu, kde bylo 18 % s. svitu, nejmeně oblačnosti bylo ve středních Čechách (50 %).

Srážky

Z hlediska celkového množství srážek byl 36. týden roku 2020 na území ČR nadprůměrný, celoplošný průměr byl 24 mm (145 % normálu). Byly velké regionální rozdíly, v Čechách byl průměr 12 mm (78 % normálu), na Moravě a ve Slezsku 46 mm (241 % normálu). Nejvíce srážek spadlo začátkem a koncem týdne, v prvním případě to byly trvalé srážky v oblasti zvlněné studené fronty, ve druhém případě kombinace konvektivních srážek na studené frontě s trvalejším deštěm na frontálních vlnách za studenou frontou. V pondělí se srážky vyskytly na většině území (83 % stanic s celoplošným průměrem 3,8 mm), nejvyšší zaznamenané úhrny: 26,4 mm Jablunkov a 22,5 mm Bílý Potok. V úterý se srážky (převážně jako trvalý déšť) vyskytly zejména ve východní polovině ČR, v západní polovině jen ojediněle (70 % území ČR, celoplošný průměr 11,6 mm). Velké regionální rozdíly dokumentují tyto hodnoty: průměr srážek v Čechách 4,5 mm, na Moravě a ve Slezsku 25,3 mm (v Olomouckém kraji až 31,5 mm). Nejvyšší úhrny za úterý: 89,5 mm Jeseník, 68,5 mm Černá Voda, 67,0 mm Mikulovice, 65,3 mm Lysá hora a 61,5 mm Heřmanovice. Ve středu, čtvrtek a pátek se na území ČR vyskytly jen ojedinělé přeháňky (kolem 25 % území) s úhrny do 5 mm. V sobotu byly srážky na 78 % území, většinou jako přeháňky a bouřky na studené frontě od západu (celostátní průměr 6,7 mm, v Čechách 4,7 mm, na Moravě a ve Slezsku 10,6 mm). Nejvyšší úhrny za sobotu: 41,2 mm Staré Hutě, 38,7 mm Bělotín, 37,2 mm Nový Jičín, 36,0 mm Byňov a 34,6 mm Vyšší Brod. V neděli se vyskytovaly srážky zejména v jihovýchodní polovině ČR, a to za zvlněnou studenou frontou. Celkově byly srážky zaznamenány na 37 % stanic s průměrným úhrnem 2 mm, ale výrazně nejvyšší srážky byly ve Zlínském kraji (průměr 10,8 mm). Nejvyšší úhrny za neděli: 27,3 mm Ostrava-Poruba, 22,0 mm Přerov a 21,6 mm Hladké Žitovice.

Maximální teploty

V první polovině týdne se denní maxima pohybovala většinou mezi 15 a 20 °C, ve druhé polovině mezi 22 a 27 °C, v neděli už jen kolem 19 °C. Absolutně nejvyšší teploty za celý týden byly naměřeny v pátek na stanici Dobřichovice (28,5 °C) a v sobotu na stanicích České Budějovice-Rožnov a Kralupy nad Vltavou (28,9 °C) a Strážnice (28,8 °C).

Minimální teploty

Po většinu týdne se denní minima pohybovala většinou mezi 14 a 9 °C, ale ve středu a čtvrtek jen mezi 10 a 5 °C. Absolutně nejnižší teploty v polohách do 600 m n. m. naměřily stanice: ve středu 1,5 °C Šindelová (589 m) a 2,8 °C Borkovice (419 m), ve čtvrtek 2,5 opět Šindelová 2,5 °C. Ze stanic s nadmořskou výškou nad 600 m n. m naměřily nejnižší minima stanice ve středu -3,3 °C Rokytská slat' (1100 m) a Kvilda-Perla (1058 m).

Přízemní minimální teploty

Podobně jako teploty ve 2 m nad povrchem země, tak i přízemní minimální teploty 5 cm nad povrchem byly nejnižší ve středu a ve čtvrtek. Absolutně nejnižší přízemní minima v polohách do 600 m n. m. naměřily stanice: ve středu -0,9 °C Borkovice (419 m) a ve čtvrtek 0,9 °C Černovice (580 m).

Průměrné teploty

První polovina týdne byla relativně chladnější, největší odchylky průměrných denních teplot od normálu byly v úterý a ve středu (-2 až -3 °C). Ve druhé polovině týdne se oteplilo, odchylky od normálu byly kladné, nejvyšší v pátek (+3,8 °C) a v sobotu (+4,9 °C). Týdenní průměrná teplota pro celé území ČR byla 15,0 °C, tj. 0,5 °C nad normálem.

Nebezpečné jevy

Z nebezpečných meteorologických jevů se mimo vydatných srážek v úterý (o kterých se píše v části „srážky“) vyskytly nárazy větru mimo horských poloh jen v pondělí na stanici Ústí nad Labem-Kočkov (20,9 m/s) a Seč (20,8 m/s) a v sobotu na stanici Velichovky (25,6 m/s). Z meteorologických stanic na horách zaznamenala největší nárazy větru stanice Sněžka-Poštovna v pondělí (32,9 m/s) a v sobotu (30,2 m/s).

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 31.8.– 6. 9. 2020

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	4	12	35	5	7	15,4	14,9	0,5
Neumětely					0			
Sedlčany	0,2	14	1	2	7	14,5	14,4	0,1
Semčice	8	13	61	3	7	15,8	15,5	0,3
Čáslav	18	13	137	4	7	15,8	15,5	0,3
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	5	14	34			15,5	14,9	0,6
České Budějovice	19	17	112	5	7	15,9	14,8	1,1
Vyšší Brod	47	17	273	3	7	13,4	12,6	0,8
Husinec	2	15	13	4	7	14,6	13,5	1,1
Nový Rychnov	30	20	148	4	7	13,1	12,9	0,2
Kocelovice	0,2	16	1	3	7	15	14	1
Tábor	4	13	29	3	7	14,6	13,8	0,8
KRAJ JIHOČESKÝ	16	17	94			14,5	13,6	0,9
Cheb	2	14	12	5	7	14,4	13,8	0,6
Přimda	0,6	19	3	5	7			
Klatovy	0,1	16	1	1	7	15,4	14,5	0,9
Karlovy Vary	0,5	16	3	4	7	12,5	13,3	-0,8
Kralovice	2	12	18	2	7	15,5	14,4	1,1
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	1	15	7			14,4	13,8	0,6
Liberec	10	20	49	6	7	13,8	13,8	0
Žatec	1	10	13	2	7	15,6	15	0,6
Doksany	4	10	40	3	7	16,3	15,7	0,6
Doksy	10	14	71	2	7	14,3	14,4	-0,1
Tušimice	4	10	41	5	7	15,8	14,9	0,9
Ústí nad Labem	13	13	102	3	7	14,5	15	-0,5
KRAJ SEVEROČESKÝ	7	14	49			15,1	14,8	0,3
Hradec Králové	21	12	183	3	7	15,5	15,4	0,1
Ústí nad Orlicí	37	18	211	4	7	14,1	14,1	0
Pardubice	20	14	141	4	6	15,9	15,4	0,5
Velichovky	18	13	143	2	7	15	14,8	0,2
Přibyslav	24	16	146	4	7	14,3	13	1,3
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	29	18	154			14,3	14,1	0,2
Ostrava - Poruba	79	24	329	4	7	15,5	15,1	0,4

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Opava		39	19	200	4	7	15,3	14,6	0,7
Luka		43	22	193	5	7			
Olomouc		39	18	214	5	7	13,7	14,2	-0,5
Valašské Meziříčí		45	17	263	6	7	16,2	15,7	0,5
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		62	25	251			15,3	14,8	0,5
Brno		36	16	229	6	7	16,4	15,9	0,5
Kostelní Myslová		29	15	201	7	7	14,4	13,7	0,7
Náměšť nad Oslavou		48	12	414	5	7	15,3	14,7	0,6
Kuchařovice		32	13	258	5	7	16,1	15,9	0,2
Holešov		45	23	194	4	7	15,9	15,3	0,6
Velké Pavlovice		38			4	7	16		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		38	16	232			15,5	15	0,5
Povodí	Horní Labe	17	143			15	14,5	0,5	1,5
	Dolní Labe	13	39			14,8	14,6	0,2	0,7
	Vltava	15	57			14,8	14	0,8	1,1
	Odra	28	258			15,5	14,9	0,6	2,2
	Morava	17	240			15,4	15	0,4	2,3
Čechy		12	16	78			14,8	14,3	0,5
Morava		46	19	241			15,4	14,9	0,5
ČR		24	17	145			15	14,5	0,5

B. Hydrologická situace

Povodí horního Labe

V povodí horního Labe byly hladiny vodních toků v uplynulém týdnu převážně setrvalé nebo mírně kolísaly v závislosti na srážkách, které se vyskytovaly zejména na začátku týdne. Nejvyšší denní vzestupy byly zaznamenány na Divoké Orlici v Orlickém Záhoří, Loučné v Cerekvicích, Chrudimce v Přemilově, kde byl 1. 9. překročen 1. SPA, na Novohradce v Luži a Úhřeticích i 2. SPA. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly většinou v rozmezí od +5 do +65 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly ve většině povodí hodnotám 330 až 90 d. p. Více vodná byla Chrudimka, Novohradka a Divoká Orlice (60 až 30 d. p.), nejmenší vodnosti vykazovala v průběhu celého týdne horní Zábrdka a Bělá (364 d. p.). Vzhledem k dlouhodobým zářijovým průměrům se týdenní průtoky většinou udržovaly v rozmezí od 40 do 140 % Q_{IX} , větších průtoků (až 4násobku Q_{VIII}) dosahovaly toky zasažené srážkami (Chrudimka, Divoká Orlice, Doubrava, Loučná). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 92 % dlouhodobého zářijového průměru.

Povodí Vltavy

V povodí Vltavy hladiny vodních toků v průběhu týdne mírně kolísaly nebo byly setrvalé. Průměrné týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně v rozmezí od -25 do +35 cm. Největší denní vzestup byl zaznamenán po srážkách v úterý 1. 9. na Šlapance v profilu Mírovka, kde hladina rychle a krátce vystoupala až nad 1. SPA. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly převážně hodnot 330 až 120 d. p., více vodné byly toky v povodí Malše, Lužnice a horní Sázavy (30 až 60 d. p.). Průměrné týdenní průtoky se pohybovaly vzhledem k dlouhodobým zářijovým průměrům většinou mezi 60 a 160 % Q_{IX} , v povodí Malše, horní Lužnice a horní Sázavy dosahovaly i výrazně vyšších hodnot. V průběhu uplynulého týdne byly plánované manipulace na VD Vrané minimální, v průběhu týdne byl odtok na 80 m³/s, v závěru pak krátce snížen na 60 m³/s. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně odtékalo 89 % Q_{IX} .

Povodí dolního Labe a Ohře

V povodí dolního Labe a Ohře převažovaly v uplynulém týdnu setrvalé stavy hladin vodních toků, s celkovými týdenními rozdíly od -2 do +4 cm. Dolní Labe pod soutokem s Vltavou oproti minulému týdnu zaznamenalo vlivem manipulací na VD Vrané celkový vzestup hladiny o + 35 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 v polovině sledovaných profilů. Průměrné týdenní průtoky neovlivněných toků zůstávaly v průběhu týdne vzhledem k dlouhodobým zářijovým průměrům převážně průměrné až podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 50 až 110 % Q_{IX} . Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 98 % Q_{IX} .

Povodí Odry

Hladiny toků v povodí Odry v uplynulém týdnu kolísaly. Výraznější vzestupy nastaly po vydatných srážkách 1. 9. kdy na severu Moravy vypadávaly srážky kolem 40 mm, v oblasti Jeseníků místy až přes 80 mm srážek. Největší denní vzestup byl zaznamenán na Odře v Bartošovicích (+ 249 cm). Na Ropičance v profilu Řeka, Stříbrném potoce v Žulové, Vidnávce ve Vidnavě, Bělé v Mikulovicích, na Třebůvce v Mikulovicích byl překročen 1. SPA, na Černém potoce ve Velké Kraši krátce i 2. SPA (tabulka 2). Celkové změny hladin se oproti minulému týdnu udržovaly převážně v rozmezí od +5 do + 60 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly ve většině povodí 120 až 30 d. p., kdy více vodné toky se vyskytovaly na východě Moravy a Slezska. Méně vodné (330 až 150 d. p.) zůstávaly toky v české části

povodí Odry (Smědá, Mandava, Lužická Nisa). Průměrné týdenní průtoky byly vzhledem k dlouhodobým zářijovým průměrům 2 až 4násobné, v českých povodích se pohybovaly od 40 do 68 % Q_{IX} . Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 289 % Q_{IX} a Olší ve Věřňovicích 235 % Q_{IX} .

Povodí Moravy

Také toky v povodí Moravy a Dyje v průběhu týdne kolísaly, s celkovými týdenními rozdíly od +5 do +60 cm. Výraznější vzestupy hladin byly zaznamenány na horní Moravě a Bečvě, kde 2. 9. po vydatných srážkách v noci na středu denní vzestupy přesahovaly i 100 cm. Na Vsetínské Bečvě v profilu Velké Karlovice, Bystřičce nad nádrží, Svratce v Dalečíně, Jihlavě v Ptáčově byl překročen 1. SPA, na Svratce v Borovnici a Jihlavě v Bransouzech i 2. SPA. V závěru týdne došlo ještě k překročení 1. SPA na Blatech v Klopotovcích a Dyji pod VD Nové Mlýny a v Ladaně. Průměrné týdenní vodnosti většinou odpovídaly hodnotám 120 až 30 d. p., jen ojediněle se vyskytovaly nižší hodnoty. Průměrné týdenní průtoky byly většinou nadprůměrné, nejčastěji 1,5 až 4násobné. Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 169 % Q_{IX} a Dyjí v Ladaně 360 % Q_{IX} .

Tabulka 2: Přehled kulminací v hlásných profilech, ve kterých byly v období 31. 8. – 6. 9. 2020 dosaženy SPA.

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [$m^3 \cdot s^{-1}$]	Vodnost [N-leťost]	SPA	Trvání 3. SPA	Kraj	ORP
Divoká Orlice	Orlické Záhoří	1	19:30	106	18,2	<<2	1		H	Rychnov nad Kněžnou
Loučná	Cerekvice	1	16:20	104	8,07	<<2	1		E	Litomyšl
Chrudimka	Přemilov	2	5:00	152	19,9	<<2	1		E	Chrudim
Novohradka	Luže	1	20:40	156	19,6	2	2		E	Chrudim
Novohradka	Úhřetice	2	6:50	306	27,7	<<2	2		E	Chrudim
Mírovka	Šlapanka	2	7:50	195	13,3	<2	1		J	Havlíčkův Brod
Ropičanka	Řeka	2	6:20	108	4,41	<2	1		T	Třinec
Stříbrný potok	Žulová	1	23:40	110	3,07	<<2	1		M	Jeseník
Černý potok	Velká Kraš	1	19:30	228	19,4	2	2		M	Jeseník
Vidnávká	Vidnava	1	19:50	186	35,7	2	1		M	Jeseník
Bělá	Mikulovice	1	19:20	215	57,1	2	1		M	Jeseník
Vsetínská Bečva	Velké Karlovice	1	19:50	180	18,7	<2	1		Z	Vsetín
Bystřička	Bystřička	1	18:40	42	8,45	<<2	1		Z	Vsetín
Jihlava	Bransouze	1	17:10	160	29	<<2	2		J	Třebíč
Jihlava	Ptáčov	1	21:10	262	35,3	<<2	1		J	Třebíč
Svratka	Borovnice	2	0:10	202	15,1	<<2	2		J	Nové Město na Moravě
Svratka	Dalečín	2	6:00	142	24,1	<<2	1		J	Bystřice nad Pernštejnem
Blata	Klopotovice	6	23:20	184	1,25	<<2	1		M	Prostějov
Dyje	Ladná	6	18:10	159	105	<<2	1		B	Břeclav
Třebůvka	Mezihoří	5	21:10	108	9,6	<2	1		E	Moravská Třebová

Tabulka 3: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 31 8. – 6. 9. 2020.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	15,9	11,0	144	78	9,77	174	29,0	1	2
Labe	Přelouč	54,8	39,2	140	30	10,5	139	102	6	2
Cidlina	Sány	0,48	2,44	20	14	0,30	23	0,70	31	5
Jizera	Bakov nad Jizerou	8,48	16,0	53	124	4,31	187	19,0	5	1
Labe	Kostelec nad Labem	58,9	66,3	(92)	397	23,0	431	117	4	3
Vltava	Vyšší Brod	10,9	10,1	107	65	6,29	103	19,2	31	1
Malše	Roudné	6,11	4,52	135	37	4,53	88	15,9	5	6
Vltava	České Budějovice	20,9	19,2	109	100	15,0	114	37,6	3	6
Lužnice	Bechyně	14,0	15,0	93	109	9,03	136	18,8	1	5
Otava	Písek	13,2	15,8	84	46	5,85	90	21,2	6	31
Sázava	Nespeky	18,8	11,2	168	57	7,71	122	32,6	31	3
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	7,65	10,8	71	98	5,87	114	10,5	6	1
Berounka	Beroun	13,3	19,5	68	72	7,20	96	18,6	5	3
Vltava	Praha - Chuchle	88,0	88,1	100	43	49,6	62	114	31	1
Ohře	Karlovy Vary	17,4	16,5	105	43	7,10	90	40,2	6	31
Ohře	Louny	17,6	21,3	83	178	12,1	197	21,4	31	1
Labe	Ústí nad Labem	181	185	98	161	122	229	251	31	3
Bílina	Trmice	1,88	5,10	37	93	1,34	110	3,31	4	31
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	3,62	7,79	46	70	2,38	84	5,54	4	31
Labe	Děčín	185	199	93	116	112	197	248	31	3
Odra	Svinov	36,5	8,81	414	111	4,13	258	94,5	31	2
Opava	Děhylov	25,3	9,94	254	80	4,11	199	55,2	1	2
Ostravice	Ostrava	29,0	11,5	252	82	8,54	201	80,6	1	1
Odra	Bohumín	95,3	33,0	289	115	25,4	316	197	1	2
Olše	Věřňovice	31,9	13,6	235	90	9,33	233	91,0	1	2
Morava	Olomouc	32,8	14,6	225	122	20,1	204	55,4	1	2
Bečva	Dluhonice	28,1	11,8	239	123	6,13	236	102	1	2
Morava	Strážnice	58,7	34,7	169	126	28,7	320	131	31	2
Svratka	Židlochovice	23,0	8,96	256	65	7,43	135	33,8	1	6
Jihlava	Ivančice	23,9	5,92	404	135	7,67	239	45,8	31	2
Dyje	Ladná	78,4	21,7	360	54	30,6	159	105	31	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 byly v uplynulém týdnu převážně setrvalé nebo slabě. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly převážně mezi -2 až +2 %. Větší vzestup byl zaznamenán na vodním díle Pastviny (+57 cm, +6 %), Šance (+100 cm, +6 %) a Morávka (+64 cm, + 7 a větší pokles byl zaznamenán na vodních nádržích Hněvkovice (-36 cm, - 8 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 85 % (tabulka 4) s výjimkou VD Vrchlice (83 %), Souš (60 %), Hracholusky (80 %), Žlutice (79 %), Skalka (80 %), Přísečnice (82 %), Fláje (82 %) a Opatovice (48 %).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 7. 9. mírně stoupla na 196,98 mil. m³.

Tabulka 4: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 7. 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	280,27	54949	42895	88	21205	138		0,08	19,4	
Pastviny	468,09	7155	6200	92	1795	143	3,66	3,5	17,3	
Seč I	486,34	14552	13052	92	4448	135	4,8	10	18,8	
Vrchlice	322,32	7007	6575	83	1315	0	0,13	0,125	19,8	
Josefův Důl	730,46	18958	18485	92	1807	684	0,11	0,31	16,2	
Souš	763,68	3401	2916	63	2953	238	0,17	0,28	15,6	
Lipno I.	724,03	237740	214340	79	68260	621	11,1		19,3	
Římov	469,94	30660	28591	95	2977	192	17,5	15,9	18,8	0,5
Hněvkovice	369,11	18440	9500	78	2655	0			18,9	
Orlík	349,09	604250	324250	87	112250	181	61		21	
Slapy	269,57	257490	188685	94	11810	0			19,8	
Želivka	377,01	266710	246000	100	-110		2,16		20,2	
Hracholusky	352,36	30597	25484	80	8996	366	1,9	2,39	20,3	
Nýrsko	520,09	15016	14051	88	3923	195			19,2	
Žlutice	505,40	9310	8272	79	3492	268			18,9	
Skalka	441,12	11304	10393	80	4615	230	2,05	3,04	18,6	
Jesenice	438,77	46436	44291	94	6314	181	0,64	1,33	18	
Horka	503,22	17547	15097	90	1683	0	0,11	0,13		
Březová	424,48	1558	512	99	3140	100	0,51	0,5		
Stanovice	511,94	20184	18534	92	4036	168	0,05	0,08		
Nechranice	266,70	208441	205791	88	63986	175	1,04	18,7	21	
Přísečnice	730,21	41214	38374	82	9216	1002		0,12		
Fláje	734,41	17728	15973	82	3872	1122				
Kružberk	428,32	28147	24128	98	7378	107	11,6	1,56	17,3	0,833
Šance	502,76	44575	42092	98	8491	113	7,84	2,34	15	0,66
Morávka	507,35	5728	4957	106	4927	95	4,67	4,93	16	0,149
Žermanice	291,48	20290	18473	105	4984	86	7,44	5,98	18	0,424
Těrlicko	275,87	23310	22008	103	1061	62	7,53	4,35	19,2	0,301
Opatovice	325,97	5320	3720	48	4064	0	0,19	0,02	19,5	
Slušovice	315,41	8105	6538	90	707	0	0,27	0,04	20,5	
Vranov	348,00	108457	76617	96	14213	127	28,4	5	21	
Vír I	464,30	47570	43770	99	5572	105	5,81	4,88	20,3	

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	228,68	14271	12191	94	829	0	43		19,8	
Letovice	357,74	8292					0,75	0,85	19,8	
Boskovice	429,81	6477					0,73	0,25	19,0	
Dalešice	380,55	122421	62921	100	4479	95	9,27	13	19,9	
Mostiště	477,12	10573	9339	102	420	69	1,21	1,42	20	
Nové Mlýny	170,16	66656	42906	87	21094	145	75,9	95	19,7	

D. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Od západu bude zasahovat do střední Evropy výběžek tlakové výše. Po jeho severním okraji bude ze západní do střední Evropy postupovat studená fronta, která ve čtvrtek přejde přes naše území k východu. Za ní se k nám od západu přechodně rozšíří tlaková výše. V sobotu počasí u nás ovlivní slabá studená fronta od západu. V dalších dnech bude přes střední Evropu postupovat k východu oblast vysokého tlaku vzduchu a kolem ní k nám bude proudit velmi teplý vzduch od jihu.

9. 9.

Většinou jasno, v noci a ráno ojediněle mlhy. Později večer v severozápadní polovině Čech přibývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C, v údolích ojediněle až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až 27 °C, v 1000 m na horách kolem 18 °C. Slabý, během dne mírný jihozápadní vítr 2 až 5 m/s.

10. 9.

Oblačno až zataženo, postupně místy přeháňky. V jihovýchodní polovině území zpočátku polojasno až skoro jasno. Postupně od severozápadu až severu částečné ubývání oblačnosti a ustávání srážek. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C, na jihu Moravy až 24 °C. Mírný jihozápadní vítr 2 až 6 m/s se bude měnit na severozápadní a večer zeslábné.

11. 9.

Polojasno, zpočátku v jižní polovině území oblačno a ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C, v jižní polovině území 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 21 až 25 °C. Slabý proměnlivý vítr do 4 m/s.

12. 9.

Jasno až polojasno, od jihozápadu přechodně oblačno a ojediněle přeháňky nebo déšť. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 24 až 28 °C. Zpočátku mírný jižní, později západní vítr 2 až 6 m/s.

13. 9.

Jasno až polojasno, zpočátku přechodně oblačno. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až 27 °C. Slabý proměnlivý vítr do 4 m/s, přechodně mírný západní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s.

Vyhledka počasí od 14. 9. do 16. 9. 2020

Jasno až polojasno. Nejnižší noční teploty 12 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 24 až 29 °C.

Hydrologická situace 8. 9.

Hladiny vodních toků na území republiky jsou převážně setrvalé nebo pozvolna klesají. Vzhledem k dlouhodobým zářijovým průměrům se průtoky pohybují v širokém rozmezí od 45 do 300 % Q_m , nejvíce vodné toky dosahují ojediněle 4 až 8násobku % Q_m (dolní Dyje, toky v povodí Odry, Bečvy).

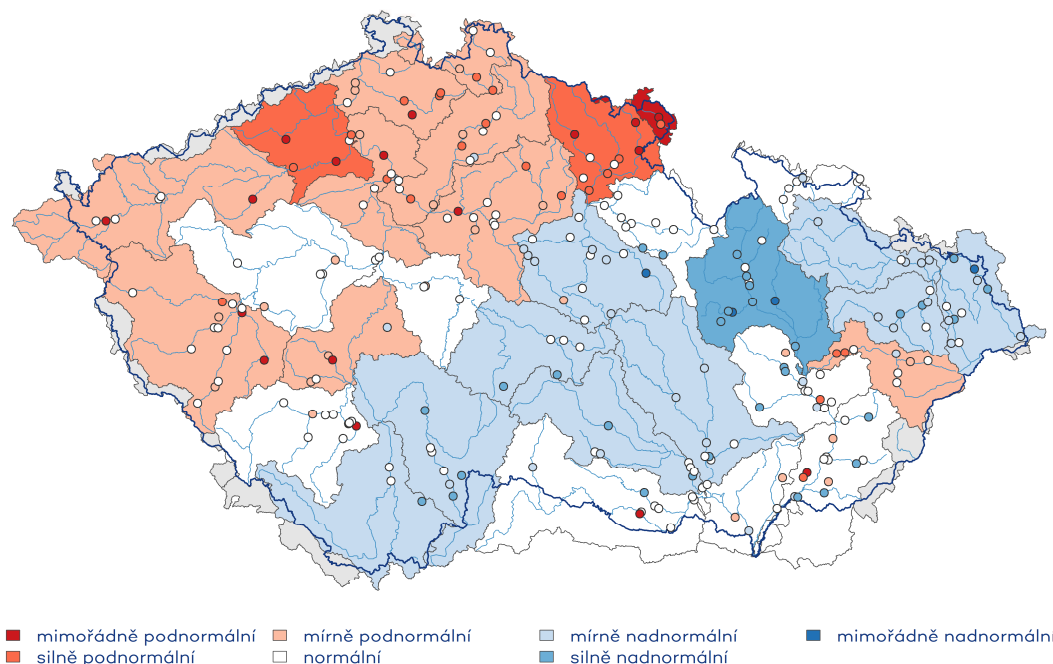
E. Podzemní vody

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 27 % všech objektů. Počet mělkých vrtů, u kterých je hladina v mezích normálu, se mírně zvýšil a tvoří 48 % všech objektů. Počet mělkých vrtů, u kterých bylo dosaženo silného, či mimořádného sucha se příliš nezměnil a tvoří 16 % všech objektů.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

24.08. – 30.08.2020

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 1: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech.

Ke zhoršení stavu hladiny podzemní vody v mělkých vrtech došlo v povodí Orlice (z mírně nadnormální na normální), Olše a Ostravice (ze silně na mírně nadnormální), Bečvy (z normální na mírně podnormální) a střední Moravy (z mírně nadnormální na normální). Ke zlepšení stavu nedošlo v žádném povodí. 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 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	4	83	13	0	0

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silného či mimořádného sucha, se oproti minulému týdnu příliš nezměnil a tvoří 37 % 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	6	8	48	35	2	1

F. Vlhkost půdy

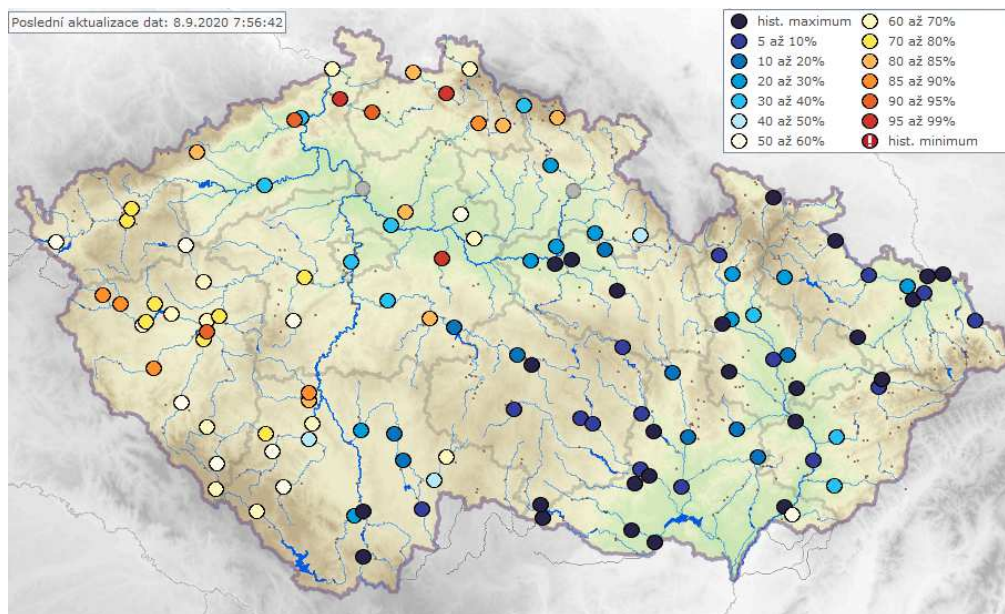
V průběhu 36. kalendářního se vlhkost půdy v obou profilech v Čechách slabě snížila, kdežto na Moravě se slabě zvýšila. Ve vrstvě 0 až 40 cm nyní převládá vlhkost v rozmezí 70 až 100 %, v profilu 0 až 100 cm převažuje rozmezí 50 až 90 % VVK (využitelná vodní kapacita).

G. Vyhodnocení stavu sucha

V závěru uplynulého týdne bylo sucho (kritérium vlhkosti pod 30 % VVK) indikováno ve vrstvě 0 až 100 cm na severozápadě Čech a v dolním Povltaví, ojediněle na jihozápadě Moravy. V profilu 0 až 40 cm bylo sucho zaznamenáno v západních, severozápadních a středních Čechách a na jihozápadě Moravy.

Hladiny sledovaných toků v průběhu uplynulého týdne převážně kolísaly nebo mírně stoupaly. Celkově se změny hladin oproti minulému týdnu pohybovaly většinou v rozmezí od -1 do +20 cm, v místech, která byla zasažena vydatnými srážkami byly rozdíly hladin i mnohem výraznější. Největší denní vzestupy byly zaznamenány 1.- 2. 9. po trvalých srážkách na tocích v oblasti Orlických hor, Českomoravské vrchoviny, Jeseníků a Beskyd, kde v některých profilech došlo k překročení 1. SPA, na Novohradce v Luži a Úhřeticích, na Černém potoce ve Velké Kraši, na Svratce v Borovnici a krátce i na Jihlavě v Bransoužích byl překročen 2. SPA. K úrovni 1. SPA stoupaly ojediněle hladiny v povodí dolní Dyje a střední Moravy i v závěru týdne po vydatných srážkách. V porovnání s dlouhodobými zářijovými průměry se průtoky pohybovaly v širokém rozmezí hodnot od 65 do 275 % Qm, na rozvodněných tocích byly celkové týdenní průtoky i větší. Vodnosti toků většinou dosahovaly hodnot 270 až 30 d. p. Z hlediska hydrologického sucha se celkově situace oproti minulému týdnu zlepšila ve všech povodích. Toky s průtoky, které splňují parametry pro hydrologické sucho se téměř nevyskytují, pouze ojediněle na přítocích středního a dolního Labe (Vrchlice, Bělina, Ploučnice).

Při srovnání denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den se velmi nízké průtoky vyskytují aktuálně pouze ojediněle, a to na Ploučnici a Lužické Nise (obr. 2).



Obrázek 2: Pravděpodobnost překročení průměrných denních průtoků ve vybraných profilech k 1. 9. 2020.

Výhled

Půdní vlhkost se bude v průběhu týdne převážně snižovat.

Během dnešního dne a zítřka očekáváme pozvolné poklesy nebo setrvalé stavy hladin většiny sledovaných vodních toků.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat stagnaci, místy mírné zhoršení stavu 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