



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Ing. Tomáš Mejstřík / 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

Na počátku týdne počasí u nás ovlivňovala tlaková výše nad východní Evropou, která slábla. Nad západní Evropou se prohloubila brázda nízkého tlaku a po její přední straně k nám začal proudit teplý vzduch od jihozápadu. Ve středu přes naše území postupovala k východu mělká brázda nižšího tlaku vzduchu. Ve čtvrtek postupovala za západní do střední Evropy studená fronta a po její přední straně k nám proudil teplý vzduch od jihu. V pátek tato fronta postupovala zvolna k východu přes naše území. V sobotu a v neděli se nad střední Evropou udržovala oblast nízkého tlaku vzduchu.

Oblačnost

V pondělí a v úterý bylo většinou jasno se slunečním svitem 10 až 11 hodin, tj. kolem 85 % astronomického svitu. Ve středu bylo zpočátku jasno nebo skoro jasno, od jihozápadu během dne bylo přechodně oblačno, svitu bylo 5 až 7 hodin (40 až 60 %), na jihovýchodě 3 až 4 hodiny (25 až 35 %). Ve čtvrtek bylo zpočátku polojasno, odpoledne přechodně oblačno a večer opět oblačnost ubývala. Celkový svit byl 4 až 8 hodin (30 až 65 %). V noci na pátek se od jihozápadu na celém území zatáhlo. V pátek a v sobotu bylo tedy zataženo bez slunečního svitu, jen v sobotu v Moravskoslezském kraji bylo kolem 1 hodiny svitu. V noci na neděli se obloha na jižní Moravě místy přechodně vyjasnila, v neděli přes den bylo zpočátku zataženo, odpoledne se od jihu začala oblačnost rozpouštět. Většina území měla 0 až 2 hodiny svitu (do 20 %), ale v jižních Čechách a na jižní Moravě Slunce svítilo 5 až 7 hodin (45 až 60 %).

Srážky

V pondělí a v úterý se srážky nevyskytly. Ve středu byly místy přeháňky, v jižních Čechách a jižní polovině středních Čech i bouřky. Při bouřce naměřila stanice Kralovice 54,5 mm a Orlík nad Vltavou 51,7 mm. Ve čtvrtek přes den se místy v Čechách vyskytly přeháňky, ve druhé polovině noci na pátek od jihozápadu dorazilo pásmo souvislého deště, tak do pátečního rána napršelo v jihozápadní polovině území 2 až 10 mm, nejvíce naměřili na stanici Kynžvart, Lazy 14,9 mm a na Přebuzi 14,1 mm. V pátek a v sobotu pršelo na celém území, místy i vydatně. Průměrný srážkový úhrn za pátek byl 24,5 mm, regionálně od 15,2 mm v Plzeňském a Karlovarském kraji po 39,2 mm ve Zlínském kraji. V sobotu byl průměrný úhrn 12,4 mm, z toho pro Moravu a Slezsko 7,5 mm a pro Čechy 14,8 mm. V součtu za oba dny měla většina stanic 25 až 50 mm, na Vsetínsku a Valašsku bylo kolem 70 mm a v Krušných horách stanice Klíny naměřila 76,4 mm. V neděli pršelo v jihovýchodní polovině území s úhrny 1 až 5 mm, nejvíce 9 mm naměřili na stanici Přítluky, Nové Mlýny a 6,7 mm shodně v Brodě nad Dyjí a v Lednici.

Maximální teploty

Od pondělí do čtvrtka byly maximální teploty 21 až 25 °C, v úterý dokonce 22 až 26 °C, tento den byla naměřena nejvyšší teplota z celého týdne 27,4 °C v Dobřichovicích. V pátek byly nejvyšší teploty 15 až 19 °C, v sobotu v Čechách 8 až 12 °C, na Moravě a ve Slezsku 11 až 15 °C. Nedělní maxima byla 11 až 15 °C.

Minimální teploty

Pondělní noc měla nejnižší teploty v širokém intervalu 11 až 4 °C. Nejnižší teploty byly od úterý do pátku poměrně vysoké, většina hodnot byla v intervalu 15 až 9 °C. Nejteplejší noc byla na středu v Hejnicích, kdy minimální teplota byla 17,4 °C, obdobně v pátek v Bystřici pod Hostýnem 17,3 °C. V sobotu byly nejnižší teploty 10 až 5 °C a v neděli 7 až 2 °C. Díky přechodnému vyjasnění byl průměr minim v Jihomoravském kraji jen 2,8 °C. V neděli byla nejnižší teplota ve 2 metrech na stanici Sněžka, Poštovna -1,4 °C. Ze stanic pod 600 m n. m. bylo v neděli nejchladněji

v Borkovicích 1 °C a v Kobylí 1,6 °C. Přesto nejnižší teploty z celého týdne byly už v pondělí -5,6 °C na stanici Kvilda, Perla a -4,7 °C na Rokytské slati.

Přízemní minimální teploty

Od pondělí do pátku byly přízemní minima asi o 3 °C nižší než teploty ve 2 metrech. V některých místech byly rozdíly až 7 °C. V pondělí byly naměřeny nejnižší přízemní teploty z týdne -7,7 na stanici Kořenov, Jizerka, Horní Jizera, ze stanic pod 600 m n. m. v Borkovicích -2,3 °C. Sobotní přízemní nejnižší teploty byly naopak téměř shodné s minimy ve 2 metrech. V neděli byl průměr přízemních minim 3,4 °C, nejnižší hodnotu naměřili opět v Borkovicích -2,3 °C, ze stanic v nižších polohách pak -2 °C v Kobylí, -1,1 °C v Troubsku a v Pohořelicích.

Průměrné teploty

V průběhu týdne došlo k výraznému ochlazení, od pondělí do čtvrtka byla průměrná teplota 15 až 17 °C, což je 2 až 4,5 °C nad normálem. Páteční průměrná teplota byla 12,7 °C (tj. 0,5 °C nad normálem). Víkend byl citelně chladnější s průměrnou teplotou jen 7,5 °C v sobotu resp. 7,7 °C v neděli. Odchylka v těchto dnech byla 4,6 °C, resp. 4,3 °C pod normálem.

Sněhová pokrývka

V sobotu ráno na Šumavě v polohách nad 1000 m n. m. ležela sněhová pokrývka nejvíce na Plechém 17 cm a na Březníku 15 cm. Během soboty a neděle však sněh roztál.

Nebezpečné jevy

Ve středu při bouřkách spadlo v Kralovicích 54,5 mm a v Orlíku nad Vltavou 51,7 mm. Srážky během soboty na některých místech překročily úhrn 50 mm za 24 hodin nebo 60 mm za 48 hodin (Valašsko, Vsetínsko, ojediněle i ve středních Čechách).

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 21.–27. 9. 2020

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	47	9	516	5	7	13.3	12.6	0.7
Neumětely					2			
Sedlčany	46	12	365	4	7	11.4	12.3	-0.9
Semčice	50	13	376	3	7	14.6	13.2	1.4
Čáslav	36	11	330	5	6	14.4	13.2	1.2
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	43	12	372			13.2	12.7	0.5
České Budějovice	51	13	386	5	7	12.6	12.6	0
Vyšší Brod	29	13	221	4	7	10.3	10.5	-0.2
Husinec	47	13	362	4	7	10.9	11.4	-0.5
Nový Rychnov	41	15	281	4	7	11.3	11	0.3
Kocelovice	34	12	288	3	6	11.8	12	-0.2
Tábor	41	13	306	4	7	12.4	11.6	0.8
KRAJ JIHOČESKÝ	45	14	315			11.7	11.5	0.2
Cheb	35	12	297	4	7	11.8	11.8	0
Přimda	31	13	231	4	7			
Klatovy	27	11	248	3	7	11.6	12.3	-0.7
Karlovy Vary	43	14	319	3	7	10.4	11.1	-0.7
Kralovice	100	10	1042	4	7	12.3	12.2	0.1
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	45	12	372			11.3	11.6	-0.3
Liberec	42	18	235	3	7	13.6	11.9	1.7
Žatec	59	11	527	3	7	12.1	12.2	-0.1
Doksany	46	10	442	4	7	13.5	13.2	0.3
Doksy	47	16	292	3	7	12.6	12	0.6
Tušimice	47	11	421	4	7	12.2	12.6	-0.4
Ústí nad Labem	38	14	279	3	7	13.8	12.9	0.9
KRAJ SEVEROČESKÝ	42	14	296			12.9	12.5	0.4
Hradec Králové	55	14	404	3	7	14.2	13.2	1
Ústí nad Orlicí	48	14	352	3	7	13.5	12.1	1.4
Pardubice	50	13	379	5	7	13.9	13.2	0.7
Velichovky	45	13	344	3	7	14.1	12.6	1.5
Přibyslav	38	16	241	4	7	12.6	10.9	1.7
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	42	16	264			13.4	12.1	1.3
Ostrava - Poruba	54	16	347	5	7	13.7	13	0.7

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Opava		29	15	199	2	7	13.7	12.6	1.1
Červená		40	17	243	4	7			
Luka		33	16	207	4	7	12.9	12.2	0.7
Olomouc		26	15	178	4	7	14.9	13.6	1.3
Valašské Meziříčí		78	17	462	2	7	13.9	12.2	1.7
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		45	16	274			14.1	12.8	1.3
Brno		31	12	258	4	7	15.3	13.7	1.6
Kostelní Myslová		27	15	184	5	7	12.6	11.7	0.9
Náměšť nad Oslavou		35	15	235	3	7	13.7	12.5	1.2
Kuchařovice		30	14	222	5	7	14.7	13.7	1
Holešov		31	13	235	6	7	15.1	13.4	1.7
Velké Pavlovice		20			2	7	15.1		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		30	14	218			14.3	12.9	1.4
Povodí	Horní Labe	40	14	286			13.2	12.4	0.8
	Dolní Labe	43	13	322			12.6	12.3	0.3
	Vltava	44	13	346			12	11.9	0.1
	Odra	46	18	261			13.9	12.8	1.1
	Morava	33	14	232			14.2	12.9	1.3
Čechy		43	14	316			12.6	12.1	0.5
Morava		35	15	240			14.2	12.9	1.3
ČR		40	14	288			13.2	12.4	0.8

B. Hydrologická situace

Povodí horního Labe

V povodí horního Labe byly hladiny vodních toků zpočátku setrvalé, v závěru týdne po vydatných srážkách stoupaly. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly většinou v rozmezí od +6 do +30 cm. Ojediněle byly průměrné týdenní vzestupy i výraznější (+98 cm Novohradka v Úhřeticích; +90 cm Orlice v Týništi; +65 cm Tichá Orlice v Čermné). Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly ve většině povodí hodnotám 330 až 150 d. p. Více vodná byla Loučná, Chrudimka a Novohradka (120 až 30 d. p.), nejmenší vodnosti vykazovaly naopak Javorka a Vrchlice (355 d. p.). Týdenní průtoky se vzhledem k dlouhodobým zářijovým průměrům většinou udržovaly v rozmezí od 40 do 115 % Q_{IX} , větších průtoků (okolo 2násobku Q_{IX}) dosahovaly Loučná, Chrudimka a Novohradka. Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 55 % dlouhodobého zářijového průměru.

Povodí Vltavy

I v povodí Vltavy byly hladiny vodních toků zpočátku setrvalé a vlivem srážek o víkendu stoupaly. Průměrné týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně v rozmezí od +10 do +35 cm, ojediněle byly vzestupy i výraznější. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly převážně hodnot 270 až 90 d. p. Nejmenší vodnosti na úrovni hydrologického sucha (355 d. p.) vykazovaly v průběhu týdne toky v povodí horní Berounky, zejména Radbuza. Průměrné týdenní průtoky se pohybovaly vzhledem k dlouhodobým zářijovým průměrům většinou mezi 65 a 140 % Q_{IX} , větších hodnot průtoků (až 200 % Q_{IX}) dosahovaly v průběhu celého týdne toky odvodňující Novohradské hory (povodí Malše a horní Lužnice). Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně odtékalo 69 % Q_{IX} .

Povodí dolního Labe a Ohře

Rovněž hladiny toků v povodí dolního Labe a Ohře byly v uplynulém týdnu na vzestupu, s celkovými týdenními rozdíly hladin od +8 do +30 cm, na dolním toku Labe až +80 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly většinou hodnotám od 330 do 270 d. p. Průměrné týdenní průtoky neovlivněných toků zůstávaly v průběhu týdne vzhledem k dlouhodobým zářijovým průměrům převážně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 40 až 65 % Q_{IX} . Průměrné hodnoty průtoků vykazovala jen Chomutovka a Kamenice, naopak výrazně podprůměrné zůstávaly průtoky na tocích v horní části povodí Ohře (Teplá, Svatava, Rolava). Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 67 % Q_{IX} .

Povodí Odry

Hladiny toků v povodí Odry byly na počátku uplynulého týdne setrvalé nebo na mírném poklesu, v závěru týdne po vydatných srážkách stoupaly. Celkové změny hladin se oproti minulému týdnu pohybovaly převážně v rozmezí od +5 do +30 cm, zejména v povodí Odry byly vzestupy i výraznější (+152 cm Odra v Bohumíně; +122 cm Odra ve Svinově). Nejvýrazněji stoupaly 26. 9. toky odvodňující Beskydy, kde v průměru napršelo za 24 hodin 40–60 mm srážek, v maximech až přes 70 mm. Na takto intenzivní úhrny reagovaly zasažené toky rychlými vzestupy hladin, zejména Jičínka v Novém Jičíně, která překročila 2. SPA při Q_2 . Vlna se dále propagovala po toku až na Odru, kde byl v Bartošovicích později odpoledne překročen 1. SPA (Tabulka 2). Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly ve většině povodí 240 až 60 d. p. Nejméně vodné (330 až 240 d. p.) zůstávaly některé toky v české části povodí Odry (Lužická Nisa, Stěnava, Smědá). Průměrné týdenní průtoky se vzhledem k dlouhodobým zářijovým průměrům pohybovaly převážně od 50 do 130 % Q_{IX} , ojediněle se vyskytovaly větší průtoky (Jičínka, Lubina, horní tok Odry, Ostravice). Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 136 % Q_{IX} a Olší ve Věřňovicích 59 % Q_{IX} .

Povodí Moravy

Také hladiny toků v povodí Moravy a Dyje měly v závěru týdne vzestupnou tendenci, s celkovými týdenními rozdíly hladin od +8 do +35 cm, místy byly vzestupy i výraznější. V reakci na intenzivní srážky stoupaly 26. 9. zejména toky v povodí Bečvy, na Bystřičce v profilech nad a pod nádrží byly krátkodobě překročeny 2. SPA shodně při Q_2 . V několika dalších profilech v oblasti došlo k překročení 1. SPA (viz Tabulka 2). Průměrné týdenní vodnosti většinou odpovídaly hodnotám 210 až 90 d. p., jen ojediněle byly vodnosti nižší. Průměrné týdenní průtoky byly převážně průměrné až nadprůměrné, nejčastěji v rozmezí 80 až 175 % Q_{IX} , na rozvodněných tocích byly průtoky oproti průměru až trojnásobné. Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 123 % Q_{IX} a Dyjí v Ladné 104 % Q_{IX} .

Tabulka 2: Přehled kulminací v hlásných profilech, ve kterých byly v období 21.–27. 9. 2020 dosaženy SPA.

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [$m^3 \cdot s^{-1}$]	Vodnost [N-letost]	SPA	Kraj	ORP
Zděchovka	Zděchov	26	8:10	118	2,43	<<2	1	Z	Vsetín
Bystřička	Bystřička nad nádrží	26	9:20	76	19,4	<2	2	Z	Vsetín
Bystřička	Bystřička pod nádrží	26	9:50	105	16,5	<2	2	Z	Vsetín
Jičinka	Nový Jičín	26	10:00	237	37,5	2	2	T	Nový Jičín
Rožnovská Bečva	Valašské Meziříčí	26	10:00	205	64,7	<<2	1	Z	Valašské Meziříčí
Senice	Ústí	26	11:10	205	32,5	<2	1	Z	Vsetín
Vsetínská Bečva	Vsetín	26	12:00	291	113	<<2	1	Z	Vsetín
Bečva	Teplice	26	14:50	282	194	<<2	1	M	Hranice
Odra	Bartošovice	26	15:00	382	48,7	<<2	1	T	Nový Jičín
Velká Stanovnice	Karolinka pod nádrží	26	15:50	61	3,48	<<2	1	Z	Vsetín

Tabulka 3: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 21.–27. 9. 2020.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	9,72	11,0	88	54	6,13	152	24	25	27
Labe	Přelouč	27,6	39,2	70	34	11,9	101	60,2	23	27
Cidlina	Sány	0,713	2,44	29	17	0,416	44	2,43	21	27
Jizera	Bakov nad Jizerou	6,69	16,0	42	122	3,98	169	14,1	21	27
Labe	Kostelec nad Labem	(36)	66,3	54	390	5	428	74,4	21	27
Vltava	Vyšší Brod	17,2	10,1	170	59	4,62	115	23,3	21	26
Malše	Roudné	5,48	4,52	121	37	4,53	55	8,05	25	26
Vltava	České Budějovice	27,8	19,2	145	98	9,58	120	45,8	21	26
Lužnice	Bechyně	15,4	15,0	103	110	9,34	155	27,4	21	27
Otava	Písek	11,7	15,8	74	47	6,06	114	32,2	22	27
Sázava	Nespeky	9,21	11,2	82	47	4,87	99	22,7	24	27
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	6,59	10,8	61	88	3,57	125	14,1	21	26
Berounka	Beroun	14,8	19,5	76	65	4,83	135	46	21	27
Vltava	Praha - Chuchle	63,3	88,1	72	40	40,3	54	85,7	25	27
Ohře	Karlovy Vary	8,21	16,5	50	37	4,96	65	18,8	23	27
Ohře	Louny	13,6	21,3	64	171	9,45	203	24,8	22	27
Labe	Ústí nad Labem	124	185	67	135	85,5	234	262	25	26
Bílina	Trmice	2,20	5,10	43	91	1,18	140	9,2	21	26

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	3,57	7,79	46	71	2,55	88	6,75	21	26
Labe	Děčín	130	199	65	102	98,2	199	252	25	27
Odra	Svinov	21,2	8,81	241	108	3,17	262	97,4	23	26
Opava	Děhylov	9,90	9,94	100	71	6,73	124	20,3	22	27
Ostravice	Ostrava	12,5	11,5	109	73	5,98	185	66,5	23	26
Odra	Bohumín	44,8	33,0	136	92	16	302	181	25	26
Olše	Věřňovice	8,01	13,6	59	77	4,99	115	20	23	26
Morava	Olomouc	15,8	14,6	108	96	10,2	168	39,1	24	27
Bečva	Dluhonice	26,1	11,8	222	113	2,72	338	211	22	26
Morava	Strážnice	42,6	34,7	123	98	18,8	381	174	21	27
Svratka	Židlochovice	10,1	8,96	113	57	5,14	116	26,2	21	26
Jihlava	Ivančice	5,76	5,92	97	116	3,59	145	10,9	21	27
Dyje	Ladná	22,6	21,7	104	17	12,4	99	60	24	27

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 kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly převážně mezi -2 až +3 %. Výraznější vzestup hladiny byl zaznamenán na VD Pastviny (+46 cm, +5 %), Skalka (-5 cm, +4 %) a Březová (+28 cm, +18 %), naopak výraznější pokles na vodním díle Hněvkovice (-35 cm, -8 %) a Morávka (-70 cm, -7 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 80 % (Tabulka 4) s výjimkou VD Souš (58 %), Lipno (75 %), Hracholusky (74 %), Žlutice (71 %), Fláje (79 %) a Opatovice (48 %).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 28. 9. stoupla na 215,10 mil. m^3 .

Tabulka 4: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 28. 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	%	$\text{m}^3\cdot\text{s}^{-1}$	$\text{m}^3\cdot\text{s}^{-1}$	°C	$\text{m}^3\cdot\text{s}^{-1}$
Rozkoš	279,71	51108	39054	80	25046	163	0,2	0,08	17,6	
Pastviny	467,52	6755	5800	86	2195	175	3,03	1,5	14,8	
Seč I	486,11	14188	12688	89	4812	146	2,82	3,42	16,3	
Vrchlice	322,05	6783	6351	80	1539	0	0,03	0,131	17	
Josefův Důl	730,19	18616	18143	91	2149	814	0,18	0,31	14,3	
Souš	763,21	3147	2662	58	3207	258	0,15	0,324	13,4	
Lipno I.	723,77	226770	203370	75	79230	720	14,4		16	
Římov	469,94	30660	28591	95	2977	192	8,1	3,7	15,2	0,47

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
Hněvkovice	369,19	18650	9710	80	2445	0			15,9	
Orlík	348,74	596290	316290	84	120210	194	76		19	
Slapy	270,14	263980	195175	97	5320	0			18,5	
Želivka	376,79	263570	242970	99	3030	0	6,66		19,4	
Hracholusky	351,83	28816	23703	74	10777	438	3,8	4,47		
Nýrsko	519,77	14611	13646	85	4328	216				
Žlutice	504,72	8501	7463	71	4301	330				
Skalka	440,48	9603	8692	80	6316	153	3,85	3,8	15,5	
Jesenice	438,58	45277	43132	92	7473	214	1,98	1,36	15,5	
Horka	503,00	17297	14847	88	1933	0	0,25	0,11		
Březová	424,44	1543	497	96	3155	101	1,19	1,06		
Stanovice	511,28	19452	17802	88	4768	198	0,25	0,09		
Nechranice	265,71	196950	194300	83	75477	206	20,6	18	19,1	
Přísečnice	729,92	40373	37533	80	10057	1093		0,1		
Fláje	733,94	17142	15387	79	4458	1292				
Kružberk	428,00	27354	23335	95	8171	118	1,28	1,57	14	0,85
Šance	502,47	43818	41335	96	9248	123	3,58	2,34	13,5	0,63
Morávka	505,80	4946	4458	90	5709	110	0,66	1,15	14	0,139
Žermanice	291,13	19520	18473	100	5754	99	1,78	0,85	17,5	0,41
Těrlicko	275,21	21733	21088	96	2638	154	0,52	1,34	17,1	
Opatovice	325,95	5311	3711	48	4073	0	0,23	0,02	16,5	
Slušovice	314,92	7767	6200	86	1045	0	0,19	0,04	17,5	
Vranov	347,51	105153	73313	92	17517	157	78	16,9	18,4	
Vír I	463,92	46842	43042	98	6300	119	4,18	2,41	16,4	
Brněnská	228,72	14349	12269	94	751	0	6,8	7,5	17	
Letovice	357,59	8157					0,68	0,68	18,3	
Boskovice	429,71	6425					0,28	0,10	16,0	
Dalešice	380,40	121723	62223	99	5177	110	6,19	1,99	18,5	
Mostiště	476,91	10393	9339	100	600	99	1,41	1,32	16	
Nové Mlýny	170,17	66803	43053	87	20947	144	32,3	60	16,5	

D. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Od západu se k nám bude přesunovat nevýrazná oblast vyššího tlaku vzduchu. Východ našeho území bude ovlivňovat tlaková níže nad východní Evropou. V pátek nás začne ovlivňovat okraj tlakové níže nad západní Evropou, která se postupně prohloubí. S ní spojená zvlněná studená fronta začne v sobotu zvolna postupovat přes naše území k severovýchodu. Před ní k nám bude přechodně proudit teplý vzduch od jihu. V dalších dnech se tlaková níže nad západní Evropou bude postupně vyplňovat a postupovat nad Skandinávií. V pondělí bude přecházet přes naše území k severovýchodu frontální vlna.

30. 9.

V západní polovině území převážně polojasno, ráno a dopoledne místy mlhy nebo nízká oblačnost. Ve východní polovině území oblačno až zataženo a místy déšť nebo přeháňky, zejména na východě. Nejnížší noční teploty 11 až 7 °C, v západní polovině území 8 až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 14 až 18 °C, na východě kolem 13 °C, v 1000 m na horách kolem 10 °C. Slabý severozápadní vítr 1 až 4 m/s, na Moravě a ve Slezsku vítr mírný 3 až 7 m/s.

1. 10.

Většinou polojasno. Ve východní polovině území oblačno až zataženo a ojediněle přeháňky nebo déšť, na severovýchodě a východě srážky čtenější. Zpočátku místy mlhy nebo nízká oblačnost. Nejnížší noční teploty 7 až 3 °C, na východě 11 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 16 až 20 °C, na severovýchodě kolem 14 °C. Slabý proměnlivý, postupně severovýchodní až východní vítr do 4 m/s, na Moravě přes den mírný vítr 2 až 6 m/s.

2. 10.

Oblačno až zataženo, přechodně místy až polojasno. Ojediněle přeháňky, zpočátku na severovýchodě a východě území místy občasný déšť. Ojediněle mlhy. Nejnížší noční teploty 10 až 6 °C, při zmenšené oblačnosti až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 16 až 20 °C. Slabý, postupně mírný jihovýchodní až východní vítr 3 až 7 m/s.

3. 10.

Polojasno, zpočátku místy nízká oblačnost nebo mlhy. Od jihozápadu postupně až zataženo a na většině území déšť nebo přeháňky, ojediněle i bouřky. Nejnížší noční teploty 16 až 12 °C, na západě kolem 11 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C. Čerstvý jihovýchodní vítr 6 až 11 m/s, místy s nárazy kolem 20 m/s. V západní polovině Čech mírný východní až jihovýchodní vítr 2 až 5 m/s. Vítr se bude večer od západu postupně měnit na jihozápadní až západní a bude slábnout.

4. 10.

Oblačno až polojasno, ojediněle přeháňky. Ojediněle mlhy. Nejnížší noční teploty 9 až 5 °C, na východě kolem 11 °C. Nejvyšší denní teploty 15 až 19 °C, na západě kolem 13 °C. Mírný jihozápadní vítr 2 až 6 m/s se bude měnit na jižní až jihovýchodní.

Vyhledka počasí od 5. 10. do 7. 10.

Zpočátku většinou zataženo, občas déšť nebo přeháňky, postupně oblačno až polojasno a místy přeháňky. Ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 9 až 4 °C, na východě zpočátku kolem 11 °C. Nejvyšší denní teploty 13 až 18 °C.

Hydrologická situace 29. 9.

Hladiny většiny vodních toků na území republiky jsou setrvalé nebo mírně kolísají. Na východě území převažuje mírné kolísání nebo vzestupy hladin. Vzhledem k dlouhodobým zářijovým průměrům se průtoky pohybují v širokém rozmezí hodnot od 90 do 300 % Qm, místy jsou větší, největších hodnot průtoků (až 10násobku % Qm) dosahují toky v povodí Odry.

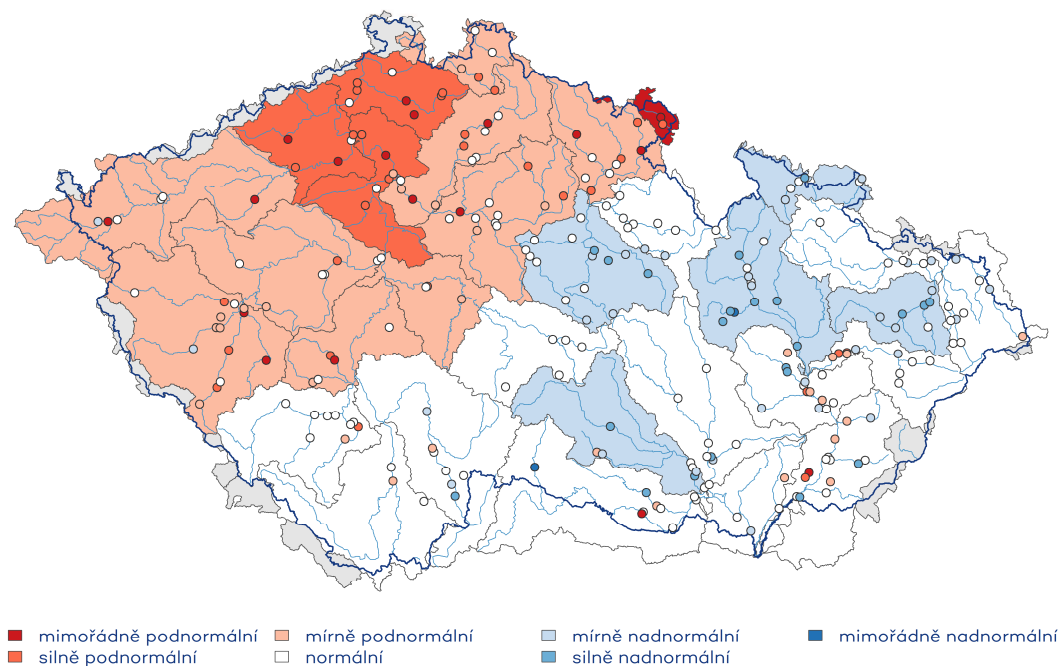
E. Podzemní vody

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 příliš nezměnil a tvoří 23 % všech objektů. Počet mělkých vrtů, u kterých je hladina v mezích normálu, se také příliš nezměnil a tvoří 46 % všech objektů. Počet mělkých vrtů, u kterých bylo dosaženo silného, či mimořádného sucha se příliš nezměnil a tvoří 19 % všech objektů.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

21.09. – 27.09.2020

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 1: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech.

K mírnému zhoršení stavu hladiny podzemní vody v mělkých vrtech došlo v dolní Sázavě (z normální na mírně podnormální), Odry (ze silně na mírně nadnormální), Opavy, Olše a Ostravice (z mírně nadnormální na normální), horní Moravy (ze silně na mírně nadnormální), střední Moravy a Svatky a Svitavy (z mírně nadnormální na normální). 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, horní Moravy a Jihlavy je stav mírně nadnormální. V povodí Orlice a ve většině povodí v jižních Čechách, v povodí v části severní a na většině území jižní Moravy je stav normální.

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	2	81	17	0	0

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silného či mimořádného sucha, se oproti minulému týdnu příliš nezměnil a tvoří 40 % 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	3	4	48	42	2	1

F. Vlhkost půdy

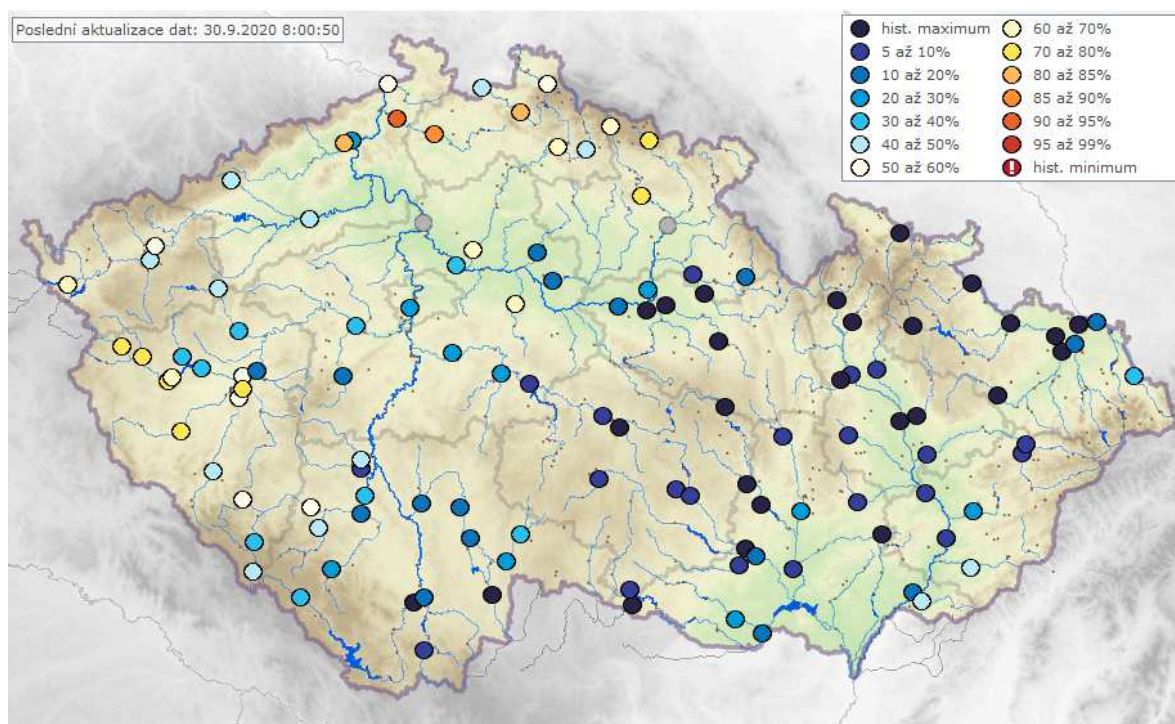
Na konci 39. kalendářního se vlhkost půdy v obou sledovaných profilech znatelně zvýšila. Ve vrstvě 0 až 40 cm nyní převládá vlhkost v rozmezí 70 až 100 %, v profilu 0 až 100 cm převažuje rozmezí 60 až 90 % VVK (využitelná vodní kapacita).

G. Vyhodnocení stavu sucha

V závěru uplynulého týdne bylo sucho (kritérium vlhkosti pod 30 % VVK) indikováno ve vrstvě 0 až 100 cm v severozápadních Čechách a na jihozápadě Moravy. V profilu 0 až 40 cm nebylo sucho zaznamenáno nikde.

Hladiny sledovaných toků byly v průběhu minulého týdne zpočátku setrvalé nebo jen mírně kolísaly. Během víkendu docházelo vlivem srážek k mírným vzestupům. Místy byly vzestupy výraznější (až na úroveň 1. a 2. SPA), a to převážně v povodí horní Odry a Bečvy. 2. SPA byl dosažen na Bystřici v profilu nad nádrží i pod nádrží a na Jičínce v profilu Nový Jičín. Celkově se změny oproti minulému týdnu pohybovaly většinou v rozmezí od +3 do +60 cm. V porovnání s dlouhodobými zářijovými průměry se průtoky pohybovaly v poměrně širokém rozmezí od 40 do 200 % Q_m, místy na tocích v povodí Bečvy, Odry a středního Labe byly průtoky vyšší (2 až 3násobné). Z hlediska hydrologického sucha se situace zlepšila ve všech povodích.

Při srovnání denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den se velmi nízké průtoky téměř nevyskytují, nižší průtoky se vykytují jen ojediněle na přítocích dolního Labe (Obrázek 2).



Obrázek 2: Pravděpodobnost překročení průměrných denních průtoků ve vybraných profilech k 30. 9. 2020.

Výhled

Půdní vlhkost se bude v průběhu týdne zpočátku převážně snižovat, o víkendu se však opět zvýší.

Během následujících dní bude na tocích docházet ke kolísání nebo vzestupům hladin v závislosti na intenzitě a rozložení očekávaných srážek.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat mírné zlepšení 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