

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Praha 4, Na Šabatce 17

Zpráva č.: 50

V Praze 17. prosince 2019

Týden: od 9. do 15. 12. 2019

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu

na území ČR

Ředitel ústavu: Mgr. Mark Rieder

Vedoucí oddělení synoptické meteorologie: Mgr. Josef Hanzlík

Vedoucí oddělení hydrologických předpovědí: RNDr. Radek Čekal, Ph.D.

Vedoucí oddělení biometeorologických aplikací: Dr. Ing. Martin Možný

Zpracovali:

Meteorolog ve službě: Ing. Jaroslav Ros

**Hydrolog ve službě: Bc. Eva Šádková,
Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., L. Černá p. g.**

Pracovník OBA: Mgr. Jan David Reitschläger

A. Meteorologická situace

V pondělí počasí u nás ovlivňovalo rozvlněné frontální rozhraní, které jen zvolna postupovalo přes Moravu dále k východu. V noci na úterý začala od západu postupovat studená fronta, která do rána přešla až na Slovensko. Za ní se k nám začala od jihozápadu rozšiřovat tlaková výše. Po její přední straně do střední Evropy proudil studený vzduch od severozápadu. Ve středu tlaková výše se přesunula ze střední Evropy k východu. Po její zadní straně k nám proudil teplý vzduch od jihozápadu až jihu. Příliv teplého vzduchu ukončila studená fronta, která ve čtvrtek postupovala přes naše území dále k východu. V pátek přes střední Evropu postupovala k východu až severovýchodu okluzní fronta, která se postupně rozpadla. V noci na sobotu začala přes naše území postupovat k východu další okluzní fronta. Během dne v čerstvém západním proudění postupoval přes naše území k východu frontální systém. V noci na neděli začal počasí u nás ovlivňovat další frontální systém, který postupoval k východu a jehož studená fronta se na jihu od našeho území začala vlnit.

Oblačnost:

V pondělí bylo zataženo, během dne v Čechách, večer i na Moravě a ve Slezsku od západu protrhávání oblačnosti na oblačno až polojasno, přechodně i na skoro jasno. Koncem období na západě a severozápadě Čech začala přibývat frontální oblačnost. V úterý zpočátku oblačno až zataženo, během dopoledne od západu postupně polojasno až jasno, jen na jihozápadě Čech přes den přechodně oblačno až zataženo. Ve středu jasno nebo skoro jasno, v Čechách během dne od západu polojasno až oblačno, na západě až zataženo. Ve čtvrtek oblačno až zataženo nízkou oblačností, jen zpočátku na Moravě a ve Slezsku místy jasno až skoro jasno. V pátek většinou zataženo, jen v Čechách zpočátku místy polojasno. V sobotu bylo oblačno až zataženo, přechodně místy i polojasno až skoro jasno. V neděli bylo opět různorodé množství oblačnosti, ale většinou převládalo oblačno až zataženo, jen zpočátku v jižní polovině území bylo polojasno až skoro jasno.

Hodnoty délky slunečního svitu byly ovlivněny výskytem oblačnosti v jednotlivých oblastech a krajích, a zejména dnech. Nejmenší délka slunečního svitu byla v pondělí, ve čtvrtek a v pátek na většině území. V uvedené dny byla většinou zaznamenána nulová hodnota délky slunečního svitu nebo byla jenom velmi malá. V pondělí byly hodnoty délky slunečního svitu na západě a severozápadě Čech, tj. v Karlovarském a Plzeňském kraji a v Ústeckém kraji od 24 do 11 % (1,9 až 0,9 h). Republikový průměr hodnot délek slunečního svitu byl jen 4 % (0,3 h). Ve čtvrtek byly hodnoty délky slunečního svitu na severu Moravy a ve Slezsku od 10 do 14 % (0,8 až 1,1 h), na ostatním území byly od 0 do 5 % (0,0 až 0,3 h). Republikový průměr hodnot délek slunečního svitu byl jen 3 % (0,2 h). Pátek byly hodnoty délek slunečního svitu s převažující nulou. Republikový průměr hodnot délek slunečního svitu bylo 1 % (0,1 h) a patřilo mezi nejnižší hodnotu týdne. Naopak největší hodnoty délky slunečního svitu byly ve středu a v úterý. Ve středu se pohybovaly v jednotlivých krajích od 50 do 84 % (4,0 až 6,6 h). Republikový průměr hodnot délek slunečního svitu byl 75 % (5,9 h). V úterý hodnoty délek slunečního svitu byly také velké, ale byla místa a kraje s menší hodnotou. Hodnoty délky slunečního svitu se pohybovaly v jednotlivých krajích od 11 do 78 % (0,9 až 6,3 h). Nejmenší hodnota délky slunečního svitu byla v Karlovarském a Plzeňském kraji 11 % (0,9 h) a největší hodnota v Jihomoravském kraji 78 % (6,3 h). V sobotu a v neděli se hodnoty délek slunečního svitu pohybovaly od 0 do 48 % (0,0 do 3,8 h). V sobotu byly hodnoty délky slunečního svitu větší na Moravě a ve Slezsku, kde byly od 11 do 25 % (0,9 do 2,0 h). Naopak v neděli byly hodnoty vyšší jen v Jihočeském a Jihomoravském kraji a Kraji Vysočina od 29 do 48 % (2,3 až 3,8 h).

Srážky:

V povětšinu týdne se žádné významnější a výraznější celoplošné srážky nevyskytovaly, jen koncem týdne v pátek, sobotu a v neděli se vyskytly výraznější srážky na horách na přecházejících frontách. Od pondělí do čtvrtka byly srážky jen slabé a 24hod srážkové úhrny zanedbatelné nebo malé a pohybovaly se jen do 3 mm, na horách do 7 mm. V pondělí byly nejvyšší úhrny na horách na severu, severozápadě a jihozápadě Čech, kde byly od 3 do 7 mm. V úterý a ve středu se srážky vyskytovaly se výjimečně a jen ve středu na krajním západě Čech a v Jizerských horách a v Krkonoších byly srážkové úhrny do 6 mm. Ve čtvrtek se srážky vyskytovaly zejména na Moravě a ve Slezsku, kde na východě oblasti byly srážkové úhrny do 4 mm. V pátek se srážky vyskytovaly zejména v západní polovině Čech a vyšší srážkové úhrny byly v Plzeňském a Karlovarském kraji, kde se pohybovaly do 6 mm. Nejvyšší srážkové úhrny byly na Šumavě, kde se pohybovaly od 5 do 20 mm na srážkoměrné stanici Prášíly. V sobotu a v neděli se srážky vyskytovaly na většině území, přičemž opět výraznější srážkové úhrny byly na horách. V polohách do 600 m n. m. byly 24hod srážkové úhrny většinou do 7 mm. Na horách byly srážkové úhrny od 8 do 26 mm. Nejvyšší 24hod srážkové úhrny byly na Šumavě, kdy na srážkoměrné stanici byly tyto srážkové úhrny: Prášíly 26 mm, Bučina, u Kvildy 23 mm, Železná Ruda 19 mm. V neděli byly nejvyšší 24hod srážkové úhrny v Jizerských horách a v Krkonoších, kdy na srážkoměrné stanici byly tyto srážkové úhrny: Pec pod Sněžkou 19 mm, Horní Maršov a Černý Důl shodně 17 mm. Opět byly lokality, kdy po celý týden byly 24hod srážkové úhrny velmi zanedbatelné.

Maximální teploty:

Nejtepleji bylo v pondělí a v úterý, a potom v sobotu a v neděli, kdy byly nejvyšší hodnoty maximálních teplot týdne. V neděli republikový průměr maximálních teplot byl 9,4 °C, přičemž pro Čechy byl průměr maximálních teplot 10,1 °C, pro Moravu a Slezsko 8,6 °C. Nejvyšší průměry maximálních teplot byly vypočteny pro Jihočeský kraj 13,1 °C, Středočeský kraj a Prahu 12,0 °C, Karlovarský a Plzeňský kraj 10,8 °C a Moravskoslezský 10,1 °C. Nejvyšší hodnota maximální teploty v tento den byla změřena na stanici: České Budějovice-Rožnov 14,8 °C; Čáslav-Nové Město a Dobřichovice – shodně 14,5 °C; Temelín 14,4 °C a Karviná a Nedrahovice-Rudolec – shodně 14,3 °C. Chladněji bylo ve středu, čtvrtek a v pátek, kdy hodnoty maximálních teplot dosahovaly jen do +6°C. Republikový průměr maximálních teplot pro tyto dny byl: středa 2,2 °C, čtvrtek 1,2 °C a pátek 2,1 °C. V Kraji Vysočina vypočtený průměr maximálních teplot se ve čtvrtek a v pátek nedostal nad bod mrazu a ve čtvrtek byl -0,9 °C a v pátek -0,6 °C. Nejnižší hodnota maximální teploty týdne byla ve čtvrtek na stanici Bystřice pod Pernštejnem -2,0 °C a na dalších čtyřech stanicích: Sněžník, Rokytnice v Orlických horách, Moravské Budějovice a Kuchařovice – shodně -1,7 °C.

Absolutní rozsah maximálních teplot v jednotlivých dnech na stanicích do 600 m n. m. byl v jednotlivých dnech tento: pondělí 2 až 11 °C; úterý 3 až 7 °C; středa -1 až +6 °C; čtvrtek -2 až +6 °C; pátek -2 až +6 °C; sobota +2 až +9 °C a neděle 3 až 15 °C.

Minimální teploty:

Minimální teploty byly, jako u maximálních teplot, ovlivněny výskytem oblačností tak i mlhami. Naměřené hodnoty minimálních teplot v místech s mlhami nebo s výskytem nízké oblačnosti nebyly většinou tak nízké, jako v místech s projasněnou oblohou.

Republikový průměr minimálních teplot byl v pondělí, v sobotu a v neděli nad nulou, v ostatní dny pod bodem mrazu, přičemž nejchladnější noc byla z úterý na středu a ze středy na čtvrtek. V noci z úterý na středu byly změřeny nejnižší hodnoty minimálních teplot, kdy

vypočtený republikový průměr byl -6,1 °C, přičemž nižší vypočtené průměry byly pro moravské kraje. Některé hodnoty vypočtených průměrů minimálních teplot pro tento den: Zlínský a Olomoucký kraj – shodně -7,5 °C, Moravskoslezský kraj -7,3 °C a Jihomoravský kraj -7,1 °C. Naopak pro Liberecký kraj byl vypočtena hodnota průměru minimální teploty -4,3 °C. Nejnížší změřená hodnota minimální teploty byla na stanici Světlá Hora -10,4 °C, která byla i nejnižší hodnotou týdne. Na dalších některých stanicích byly naměřeny tyto hodnoty: -10,2 °C Rýmařov; -9,6 °C Poštát-Boškov a -9,4 °C Štítná nad Vláří-Popov.

Absolutní rozsah minimálních teplot v jednotlivých dnech na stanicích do 600 m n. m. byl v jednotlivých dnech tento: pondělí +8 až -2 °C (republikový průměr minimálních teplot +3,0 °C); úterý +4 až -3 °C (-2,3 °C); středa -1 až -10 °C (-6,1 °C); čtvrtek +1 až -9 °C (-4,2 °C); pátek +1 až -7 °C (-1,7 °C); sobota +4 až -6 °C (+0,7 °C) a neděle +5 až -3 °C (+1,9 °C).

Bez rozdílu nadmořských výšek byla naměřena nejnižší hodnota minimální teploty v noci na středu na stanicích na Šumavě: Kvilda-Perla, Jezerní slat' -15,5 °C; Březník a Rokytská slat' – shodně -14,5 °C; Horská Kvilda a Pohoří na Šumavě – shodně -13,6 °C.

Přízemní teploty:

Přízemní minimální teploty na jednotlivých stanicích v nadmořských výškách do 600 m byly taktéž ovlivněny výskytem oblačnosti, kdy nevznikal tak velký pokles přízemní teploty k minimální teplotě ve 2 m, jako v místech kde byla malá oblačnost nebo byla projasněná obloha.

Jako u minimálních teplot, tak i u přízemních minimálních teplot byly nejnižší hodnoty přízemních minimálních teplot naměřeny v noci z úterý na středu, kdy republikový průměr byl -9,2 °C. Nejnižší průměry přízemních minimálních teplot byly spočteny opět pro moravské kraje, kde v Moravskoslezském kraji měl hodnotu -10,9 °C; ve Zlínském kraji -10,7 °C; v Olomouckém kraji -10,4 °C a v Jihomoravském kraji -10,0 °C. V noci ze středy na čtvrtek byly přízemní minimální teploty ještě nízké oproti ostatním dnům. Vypočtený republikový průměr byl -6,9 °C.

Vyšší hodnoty přízemních minimálních teplot byly jen zpočátku týdne v noci z neděle na pondělí, kdy republikový průměr byl +2,4 °C.

Absolutní rozsah hodnot přízemních minimálních teplot pro stanice do 600 m n. m. v jednotlivých dnech ze stanic byl: v pondělí od +7 do -5 °C (vypočtený republikový průměr +2,4 °C); v úterý od +4 do -6 °C (-1,0 °C); ve středu od -4 do -14 °C (-9,2 °C); ve čtvrtek od -0 do -13 °C (-6,9 °C); v pátek +1 až -11 °C (-3,1 °C); v sobotu +4 až -9 °C (-1,1 °C); v neděli +3 až -6 °C (-0,7 °C). Nejnižší hodnota přízemní minimální teploty byla změřena v noci na středu na stanici Zlaté Hory -14,4 °C, což byla i nejnižší hodnota přízemní minimální teploty týdne. Dále na stanicích: Opava, Otice -14,3 °C; Borkovice -14,0 °C; Hladké Životice -13,4 °C a Rýmařov -13,2 °C.

Na stanicích nad 600 m n. m. byla změřena v noci na středu nejnižší hodnota na stanici Králický Sněžník -15,4 °C; Karlova Studánka -13,6 °C a Šerák -13,5 °C.

Průměrné teploty:

Průměrné teploty byly v pondělí nad normálem, v úterý se dostaly k hodnotám kolem normálu, ve středu byly pod normálem a od čtvrtka se pozvolna dostávaly nad denní normál a v neděli se dostaly výrazně nad denní normál.

Nejvyšší hodnota průměrných teplot – republikový průměr byl v neděli 6,0 °C (odchylka 6,4 °C nad denním normálem). V jednotlivých krajích byla průměrná teplota – průměr pro daný kraj v neděli od 3,7 do 7,8 °C (odchylka od denního normálu 3,9 až 8,1 °C nad normálem). Naopak nejnižší hodnota průměrných teplot – republikový průměr byl ve středu -2,3 °C (-2,2 °C

pod denním normálem). V jednotlivých krajích byla průměrná teplota – průměr pro daný kraj ve středu od -0,7 do -3,8 °C (odchylka od denního normálu 0,8 °C až 3,5 °C pod normálem). Průměrné denní teploty v jednotlivých krajích a podle jednotlivých dnů byly tyto: v pondělí 2,4 až 6,6 °C (2,1 až 5,8 °C nad denním normálem); v úterý 0,0 až 1,3 °C (0,2 až 1,2 °C nad denním normálem); ve středu -0,7 až -3,8 °C (0,8 až 3,5 °C pod denním normálem); ve čtvrtek 0,3 až -2,3 °C (1,0 °C nad denním normálem až 1,3 °C pod denním normálem); v pátek 2,3 až -1,3 °C (2,8 °C nad denním normálem až 0,1 °C pod denním normálem); v sobotu 1,9 až 5,1 °C (2,4 až 4,9 nad denním normálem) a v neděli 3,7 až 7,8 °C (3,9 až 8,1 °C nad denním normálem).

Sníh:

Na horách padal sníh, jehož celková výška v neděli byla v Krušných horách od 4 do 25 cm, na Šumavě a v Českém lese od 8 do 50 cm, v Jizerských horách od 0 do 15 cm, v Krkonoších 15 do 40 cm, v Orlických horách 0 až 5 cm, v Jeseníkách 5 až 10 cm a v Beskydech 5 až 7 cm.

Nebezpečné jevy:

Při mrznoucích mlhách a po srážkách, se ojediněle, na Moravě místy vytvářelo náledí.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
09.12.2019 - 15.12.2019 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

		SRAZKY					TEPLOTY		
STANICE - KRAJ		TYDEN	%	POCET	POCET	TYDEN			
		UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
				DNU					
PRAHA-RUZYNE		3	6	55	7	7	2.6	0.2	2.4
NEUMETELY						0			
SEDLICANY		2	8	21	3	7	2.2	0.1	2.1
SEMCICE		12	10	126	4	7	2.3	0.4	1.9
CASLAV		2	6	37	5	6	3.3	0.7	2.6
CECHTICE						0			
KRAJ	PRUM:								
STREDOCESKY		4	8	53			2.8	0.3	2.5
CESKE BUDEJOVICE		0.0	8	0	2	7	3.5	0.2	3.3
VYSSI BROD		9	14	64	4	7	0.6	-1.5	2.1
HUSINEC		4	9	40	4	7	1.6	-0.5	2.1
NOVY RYCHNOV		4	11	35	2	7	0.0	-1.6	1.6
KOCELOVICE		9	9	101	7	7	2.1	-0.6	2.7
TABOR		4	9	43	1	7	1.8	-0.9	2.7
KRAJ	PRUM:								
JIHOCESKY		7	11	58			1.8	-0.8	2.6
CHEB		19	10	189	7	7	2.2	-0.3	2.5
PRIMDA		27	15	176	7	7			
KLATOVY		7	9	84	4	7	2.9	0.1	2.8
KARLOVY VARY		15	10	146	7	7	1.5	-1.3	2.8
KRALOVICE		3	6	52	3	7	2.0	-0.4	2.4
KRAJ	PRUM:								
ZAPADOCESKY		14	11	132			2.0	-0.5	2.5
LIBEREC		19	18	106	7	7	1.8	-0.4	2.2
ZATEC		7	6	121	4	7	2.8	0.9	1.9
DOKSANY		11	6	182	6	7	2.6	0.9	1.7
DOKSY		16	12	132	5	7	2.2	0.0	2.2
TUSIMICE		13	6	211	7	7	2.5	0.5	2.0
USTI N. LABEM		14	10	136	7	7	1.7	0.0	1.7
KRAJ	PRUM:								
SEVEROCESKY		13	12	108			2.2	0.3	1.9
HRADEC KRALOVE		11	10	112	2	7	2.7	0.1	2.6
USTI N. ORLICI		10	14	73	6	7	1.1	-0.7	1.8
PARDUBICE		7	8	85	6	7	2.8	0.6	2.2
VELICHOVKY		13	13	100	2	7	1.7	-0.4	2.1
PRIBYSLAV		4	11	37	7	7	0.5	-1.4	1.9
KRAJ	PRUM:								
VYCHODOCESKY		12	15	79			1.3	-0.7	2.0

	SRAZKY					TEPLOTY			
STANICE - KRAJ	TYDEN.	%	POCET	POCET	TYDEN				
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA	
			DNU						
OSTRAVA-PORUBA	1	8	10	6	7	2.7	0.1	2.6	
OPAVA	0.3	5	6	1	7	2.7	0.2	2.5	
CERVENA	7	12	55	6	7				
LUKA	4	7	50	5	7	0.7	-1.3	2.0	
OLOMOUC	2	6	34	5	7	1.4	0.0	1.4	
VAL.MEZIRICI	5	11	45	2	7	2.5	-0.8	3.3	
KRAJ	PRUM:								
SEVEROMORAVSKY	3	10	32			2.4	-0.1	2.5	
BRNO	5	7	71	5	7	0.9	0.0	0.9	
KOSTELNI MYSLOVA	4	9	43	7	7	0.8	-1.4	2.2	
NAMEST N.OSLAVOU	2	6	34	5	7	-0.3	-1.0	0.7	
KUCHAROVICE	5	5	96	5	7	0.2	0.0	0.2	
HOLESOV	3	9	28	5	7	1.7	0.0	1.7	
VELKE PAVLOVICE	5			3	7	1.2			
KRAJ	PRUM:								
JIHOMORAVSKY	4	8	45			0.7	-0.4	1.1	
POVODI HOR.LABE	8	11	73			1.7	-0.2	1.9	
DOL.LABE	13	10	132			2.1	0.1	2.0	
VLTAUVY	7	10	69			2.1	-0.4	2.5	
ODRY	4	12	31			2.7	0.0	2.7	
MORAVY	4	8	43			0.9	-0.4	1.3	
CECHY	10	12	87			2.1	-0.2	2.3	
MORAVA	3	9	40			1.2	-0.3	1.5	
CR	8	11	73			1.7	-0.2	1.9	

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

V povodí horního Labe byly hladiny vodních toků po většinu týdne převážně setrvalé. Celkové týdenní změny se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -1 do +2 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly většinou v rozmezí 330 až 180 d. p. Více vodné byly zejména toky v povodí horní Jizery (150 až 120 d. p.). Vzhledem k dlouhodobým průměrům za měsíc prosinec zůstávaly týdenní průtoky převážně podprůměrné (20 až 60 % Q_{XII}), více vodné byly toky v povodí horní Jizery a horního Labe po Vestřev (70 až 100 % Q_{XII}). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 38 % Q_{XII} .

2. Povodí Vltavy

V průběhu týdne převládal také v povodí Vltavy setrvalý stav hladin vodních toků, s týdenními změnami od -2 do +2 cm. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly ve většině povodí 330 až 270 d. p., vodnosti na úrovni Q_{355d} nebo menší se místy vyskytovaly na Lužnici, Berounce nebo v povodí dolní Sázavy. Průměrné týdenní průtoky v povodí byly v průběhu týdne výrazně podprůměrné, většinou se pohybovaly v rozmezí od 20 do 40 % Q_{XII} , místy byly i nižší, zejména v povodí Lužnice. Odtok z vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou byl v průběhu celého týdne udržován na $40 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně teklo 39 % Q_{XII} .

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny toků byly během uplynulého týdne setrvalé se slabě rostoucí tendencí, a to především v závěru týdne. Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly v rozmezí od 0 do +3 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly většinou 330 až 210 d. p. V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry byly průměrné týdenní průtoky v povodí podprůměrné, s hodnotami převážně od 35 do 50 % Q_{XII} . Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 40 % Q_{XII} .

4. Povodí Odry

Hladiny toků v povodí Odry byly v průběhu týdne převážně setrvalé. Rozdíly za týden se pohybovaly v rozmezí 0 až +1 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků se většinou udržovaly mezi 330 až 270 d. p., větší byly v povodí Moravice (180 až 90 d. p.). Průměrné týdenní průtoky zůstaly vzhledem k prosincovým průměrům podprůměrné, převážně v rozmezí 25 až 50 % Q_{XII} , v povodí Moravice byly větší (70 až 90 % Q_{XII}). Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 36 % Q_{XII} a Olší ve Věřňovicích 35 % Q_{XII} .

5. Povodí Moravy

V povodí Moravy převládal v průběhu týdne rovněž setrvalý stav. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly v rozmezí od -1 do +1 cm. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly nejčastěji 330 až 240 d. p., méně vodné byly místy některé toky především v povodí Dyje (364 až 355 d. p.). Průměrné týdenní průtoky v povodí byly výrazně podprůměrné, dosahovaly většinou hodnot od 20 do 50 % Q_{XII} a jen ojediněle více. Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 37 % Q_{XII} a Dyjí v Ladné 48 % Q_{XII} .

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny sledovaných vodních nádrží byly v uplynulém týdnu i nadále převážně setrvalé nebo zaznamenaly jen slabý pokles. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -2 až 0 %. Větší rozdíl zaznamenala v průběhu týdne zejména vodní díla Souš (+20 cm, +3 %), Hněvkovice (-13 cm, -3 %), Skalka (-6 cm, +3 %), Jesenice (-3 cm, +2 %) a Morávka (-25 cm, -3 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na více než 60 % s výjimkou Rozkoše (58 %), Seče (41 %), Hněvkovic (47 %), Orlíku (23 %), Hracholusk (49 %), Opatovic (17 %), Vranova (46 %), Víru (55 %) a Brněnské (46 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 16. 12. mírně stoupla na 87,03 mil. m³.

Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden

09. 12. 2019 - 15. 12. 2019

Tok	Profil	ØQ	QM	%QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	7,56	18,5	41	71	6,12	85	8,59	9	10
Labe	Přelouč	24,1	55,1	44	33	13,3	68	33,5	13	14
Cidlina	Sány	0,43	5,52	8	9	0,17	19	0,61	10	9
Jizera	Bakov nad Jizerou	10,9	24,5	44	134	6,21	197	21,9	12	10
Labe	Kostelec nad Labem	(38)	101	38	395	6,00	421	60,0	11	11
Vltava	Vyšší Brod	6,69	14,6	46	63	6,23	69	7,58	15	10
Malše	Roudné	1,58	5,02	31	10	1,25	31	3,34	9	9
Vltava	České Budějovice	9,71	25,1	39	101	8,12	104	12,0	14	9
Lužnice	Bechyně	4,01	18,0	22	75	1,73	105	8,15	10	9
Otava	Písek	8,01	21,7	37	46	5,85	67	11,5	13	9
Sázava	Nespeky	4,18	16,6	25	27	1,16	50	5,43	11	11
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	5,63	20,8	27	93	4,66	108	8,66	9	15
Berounka	Beroun	8,63	38,0	23	64	4,48	82	11,4	10	10
Vltava	Praha - Chuchle	49,2	130	38	42	40,8	47	57,5	12	9
Ohře	Karlovy Vary	14,5	33,7	43	54	12,4	79	31,0	9	15
Ohře	Louny	18,5	39,1	47	190	17,6	194	19,7	11	15
Labe	Ústí nad Labem	112	280	40	136	86,8	169	135	14	14
Bílina	Trmice	2,13	7,37	29	94	1,88	105	2,95	11	15
Ploučnice	Benešov n. Pl.	3,85	10,3	37	74	2,36	84	4,89	11	15
Labe	Děčín	119	299	40	106	98,7	133	137	15	11
Odra	Svinov	2,63	11,3	23	104	1,98	108	3,00	13	11
Opava	Děhylov	4,79	9,74	49	66	2,81	94	11,9	12	10
Ostravice	Ostrava	3,05	9,26	33	58	2,85	61	3,36	11	9
Odra	Bohumín	11,8	32,7	36	66	6,71	105	21,2	10	10
Olše	Věřňovice	4,64	13,3	35	70	4,13	74	5,27	9	9
Morava	Olomouc	11,5	22,1	52	95	9,88	106	14,0	9	10
Bečva	Dluhonice	3,56	15,1	24	114	2,97	119	4,53	12	15
Morava	Strážnice	18,7	50,0	37	101	16,3	113	21,4	9	10
Svratka	Židlochovice	6,45	12,1	53	55	4,66	70	9,02	12	9
Jihlava	Ivančice	2,52	7,68	33	98	1,52	116	4,15	9	9
Dyje	Ladná	13,2	27,4	48	12	10,3	23	15,0	9	9

ØQ	Průměrný průtok [m ³ s ⁻¹]
QM	Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
% QM	Procenta měsíčního průměru
H	Stav [cm]
Q	Průtok [m ³ s ⁻¹]
DD	Den v měsíci
()	Odborný odhad

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH
16.12.2019 DATUM VYDANI ZPRAV

NADRZ	U C E L	KOTA SKUT. HLADINY m	SKUT. CELK. OBJEM tis.m3	NAPLNENI ZASOBNIHO PROSTORU tis.m3		VOLNA OVLADATEL. RETENCE tis.m3		PRITOK DO NADRZE m3/s	ODTOK Z NADRZE m3/s	TVO V NADR st.c	PRUM ODBER VODY m3/s
ROZKOS	O	278.26	40479	28425	58	35675	233		.080	4.2	
PASTVINY	E	465.81	5648	4693	78	3302	164	3.34	2.50	4.0	
SEC I	O	480.69	7348	5848	41	11652	353	.500	1.00	5.2	
VRCHLICE	V	321.04	5986	5554	70	2336	0	.080	.130	4.6	
JOS.DUL	V	729.40	17635	17162	86	3130	1186	.270	.290	3.8	
SOUS	V	765.45	4452	3967	86	1902	153	.450	.305		
LIPNO I.	E	723.04	197220	173820	69	108780	358	12.0		0.3	
RIMOV	V	468.47	27850	25781	86	5787	373	1.00	.700	0.6	.500
HNEVKOVICE		367.60	14670	5730	47	6425	0			0.3	
ORLIK	E	336.13	365850	85850	23	350650	566	23.0		9.1	
SLAPY	E	268.03	240400	171595	86	28900	0			9.2	
ZELIVKA	V	374.79	236250	215650	88	30350	0	1.72		8.7	
HRACHOLUSKY	P	349.07	20877	15764	49	18716	761	4.70	2.39	6.0	
NYRSKO	V	518.54	13122	12157	76	5817	290			5.3	
ZLUTICE	V	503.96	7665	6627	63	5137	395			4.5	
SKALKA	P	437.84	3789	2878	96	12130	101	16.0	16.3	2.5	
JESENICE	P	437.78	40662	38517	94	12088	124	2.49	2.65	2.4	
HORKA	V	501.38	15536	13086	78	3694	0	1.22	.380		
BREZOVA	O	424.47	1554	508	98	3144	100	1.37	1.86		
STANOVICE	V	508.57	16696	15046	75	7524	313	.470	.070		
NECHRANICE	P	263.16	168571	165921	71	103856	284	26.1	24.9	6.2	
PRISECNICE	V	729.45	38999	36159	77	11431	1243		.120		
FLAJE	V	732.68	15660	13905	71	5940	1722				
KRUZBERK	V	427.07	25121	21102	86	10404	150	P .900	P 1.57	4.5	.963
SANCE	V	498.66	34668	32185	73	18398	287	P .430	P .500	6.1	.693
MORAVKA	V	506.11	5099	4611	93	5556	107	P .210	P .260	3.9	.175
ZERMANICE	P	288.03	13410	12428	67	11864	204	P .240	P .150	5.4	.409
TERLICKO	P	273.67	18327	17682	80	6044	352	P .380	P .170	5.0	.039
OPATOVICE	V	319.69	2885	1285	17	6499	0	P .070	P .020	4.0	
SLUSOVICE	V	314.52	7497	5930	82	1315	0	P .040	P .040	5.5	
VRANOV	E	341.07	68616	36776	46	54054	484	P 2.32	P 2.88	7.0	
VIR I	V	451.68	27897	24097	55	25245	478	P .990	P 1.69	7.9	
BRNENSKA	V	225.07	8131	6051	46	6969	0	P 2.50	P 2.50	3.4	
LETOVICE	O	354.80	5894					P 0.26	P 0.34	4.7	
BOSKOVICE		419.56	2531					P 0.07	P 0.04	4.5	
DALESICE	P	375.20	99518	40018	64	27382	583	P 1.81	P 1.34	10.0	
MOSTISTE	V	476.14	9749	8704	93	1244	204	P .310	P .410	2.0	
N.MLYNY D	O	170.08	65475	41725	84	22275	154	P 11.6	P 11.0	3.3	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Po přední straně rozsáhlé tlakové níže nad východním Atlantikem bude na naše území proudit velmi teplý vzduch od jihu, zejména ve vyšších vrstvách atmosféry. Jeho příliv ukončí studená fronta, která bude přes naše území postupovat k východu během soboty. V následujících dnech bude přes střední Evropu postupovat k východu brázda nižšího tlaku vzduchu a na její zadní straně k nám začne proudit chladnější vzduch od severozápadu.

18.12.:

V noci bude oblačno až zataženo. Místy mlhy ojediněle i mrznoucí. Zejména v Čechách místy polojasno. Přes den polojasno až oblačno, v Čechách od západu přechodně oblačno až zataženo a na severozápadě místy slabý déšť. Místy, během dne ojediněle zejména na Moravě, mlhy nebo zataženo nízkou oblačností. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C, při mírném větru kolem 8 °C. Nejvyšší denní teploty 10 až 14 °C, při déletrvajícím nízké oblačnosti nebo mlze kolem 6 °C, v 1000 m na horách kolem 10 °C. Slabý jihozápadní nebo proměnlivý vítr 1 až 4 m/s, na severovýchodě ráno a přes den vítr mírný 3 až 6 m/s.

19.12.:

Většinou zataženo, místy mlhy a ojediněle mrholení. Na horách a na východě území místy, jinde jen ojediněle polojasno. Nejnižší noční teploty 4 až 0 °C, na východě místy kolem 6 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C, při zmenšené oblačnosti, zejména na východě, kolem 12 °C. Slabý jihovýchodní nebo proměnlivý vítr 1 až 4 m/s. Na Českomoravské vrchovině a na Moravě postupně čerstvý jihovýchodní až jižní vítr 4 až 9 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, na horách kolem 20 m/s (70 km/h).

20.12.:

Zataženo nízkou oblačností nebo mlhy, ojediněle mrholení. Na horách a na východě území místy, jinde jen ojediněle polojasno. Nejnižší noční teploty 8 až 4 °C, v západní polovině Čech kolem 2 °C. Nejvyšší denní teploty 5 až 9 °C, při zmenšené oblačnosti, zejména na východě, kolem 12 °C. Mírný jihovýchodní vítr 2 až 5 m/s. Na Českomoravské vrchovině a na Moravě čerstvý jihovýchodní až jižní vítr 4 až 9 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, na horách kolem 20 m/s (70 km/h), bude večer slábnout.

21.12.:

Zataženo až oblačno, od západu občasné déšť nebo přeháňky, postupně v Čechách v polohách nad 1100 m srážky smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C, na Moravě a ve Slezsku 9 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 5 až 9 °C, na východě kolem 11 °C. Slabý, na Moravě mírný jižní vítr 2 až 6 m/s se bude měnit na západní.

22.12.:

Oblačno až zataženo, místy přeháňky, na horách četnější a v polohách nad 900 m většinou sněhové. Nejnižší noční teploty 4 až 1 °C, na východě 7 až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 5 až 9 °C. Mírný západní až jihozápadní vítr 2 až 6 m/s.

Vyhledka počasí od 23. 12. do 25. 12. 2019:

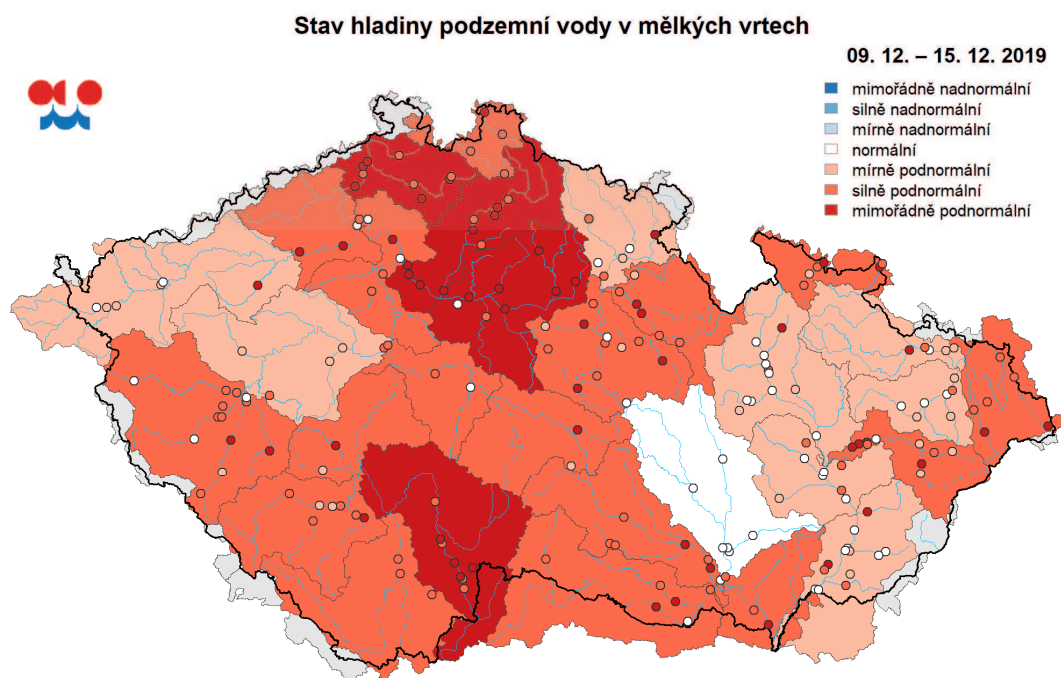
Oblačno, přechodně až zataženo, na většině území občasné dešť nebo přeháňky. Na horách, postupně od vyšších poloh srážky smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty 6 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 9 °C.

2) Hydrologická situace 17. 12.

Hladiny sledovaných vodních toků jsou převážně setrvalé nebo mírně rozkolísané. Vzhledem k dlouhodobým prosincovým průměrům jsou průtoky většinou výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 20 do 65 % Q_m, průměrných a mírně nadprůměrných hodnot dosahují zejména toky odvodňující horské a podhorské oblasti Čech (90 až 110 Q_m).

E. Podzemní vody

Stav podzemních vod ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení se v celkovém průměru nezměnil a zůstává silně podnormální. K mírnému zhoršení došlo pouze v povodí Labe od Vltavy po Ohři. Jako mírně až mimořádně nadnormální není hodnoceno žádné povodí. Normální zůstalo pouze povodí Svatky a Svitavy a z normální na mírně podnormální se zhoršilo povodí Odry a horní Moravy. V převážné většině povodí v Čechách, v povodí Olše a Ostravice, Osoblahy, Bečvy a v povodí v části jižní Moravy je stav podzemní vody hodnocen jako mírně až silně podnormální. Ke zhoršení z mírně podnormálního na silně podnormální došlo pouze v povodí Labe od Vltavy po Ohři. Mimořádně podnormální zůstala povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Jizery, Lužnice a Ploučnice.



Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech podle zařazení na křivku překročení příslušného týdne referenčního období 1981–2010. Agregováno také na oblasti povodí.

Hladina v mělkých vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně stagnovala. Mělké vrty s mírně až mimořádně nadnormální hladinou se již nevyskytují. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu, se příliš nezměnil a tvoří 23 % všech objektů. Počet mělkých vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se příliš nezměnil a tvoří 63 % všech objektů.

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	0	27	73	0	0

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální vydatnosti, tj. silného či mimořádného sucha, se oproti minulému týdnu nezměnil a tvoří 67 % všech objektů.

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	0	1	34	64	1	0

F. Vlhkost půdy

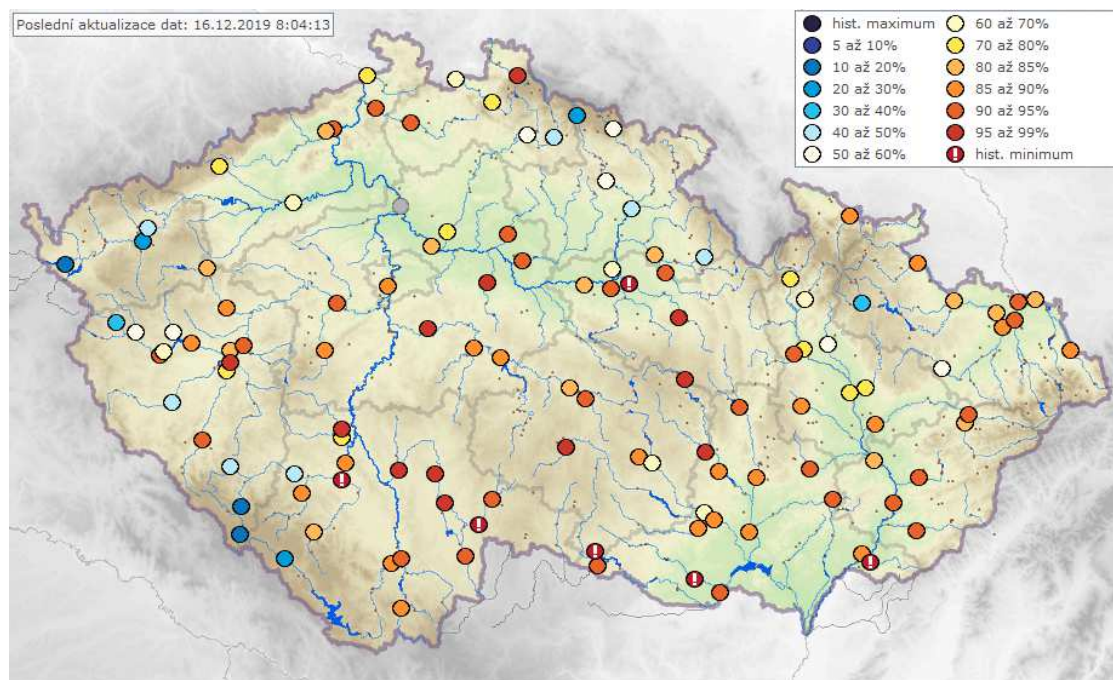
V průběhu 50. kalendářního týdne se vlhkost půdy v nižších polohách ve vrstvě 0 až 40 cm slabě zvýšila, ve vrstvě 0 až 100 cm zůstala beze změny, pouze na jižní Moravě se slabě zvýšila. Ve vrstvě 0 až 40 cm nyní převládá kategorie vlhkosti 90 až 100 % VVK (využitelná vodní kapacita). V profilu 0 až 100 cm je situace stále znatelně horší, nicméně vlhkost pod 30 % VVK se omezuje víceméně jen na půdy ve středních Čechách a na jihozápadě Moravy, zatímco jinde se s ní setkáme jen ojediněle; významné zastoupení, zejména v nižších polohách, mají nadále i půdy s vlhkostí 30 až 50 % VVK.

G. Vyhodnocení stavu sucha

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

Hladiny vodních toků byly v průběhu uplynulého týdne převážně setrvalé nebo jen mírně rozkolísané. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly většinou 330 až 240 d. p., přičemž 11 % hlásných profilů zaznamenalo vodnost na úrovni či menší než 355 d. p. Vzhledem k dlouhodobým prosincovým průměrům byly průtoky ve většině povodí výrazně podprůměrné, nejčastěji dosahovaly rozmezí hodnot od 20 do 45 % Qm, přičemž ve 32 % profilů nedosahovaly ani čtvrtiny měsíčního "normálu". Hydrologická situace oproti předchozímu týdnu zůstala bez výraznější změny. Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou aktuálně zaznamenány průtoky blízké odtokovým minimům

na Loučné v Dašicích, na Blanici v Heřmaní, na Želetavce ve Vysočanech, na Jevišovce v Božicích a na Veličce ve Strážnici (viz následující mapa).



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že pouze u 23 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální, u 63 % mělkých vrtů se tento stav pohybuje na úrovni silného až mimořádného sucha. Celkově je hodnocen stav podzemních vod u mělkých vrtů v ČR jako silně podnormální.

Výhled

Vlhkost půdy se na konci týdne slabě zvýší.

Vzhledem k očekávané meteorologické situaci budou v následujících dnech hladiny většiny sledovaných vodních toků setrvalé nebo mírně rozkolísané, zejména u horských toků na severu Čech, kde jsou průtoky dotovány vodou z tajícího sněhu.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat setrvalý stav podzemních vod.

Poznámka: Týdenní a Měsíční zprávy ČHMU jsou k dispozici na internetových stránkách ČHMU na adrese <http://portal.chmi.cz/aktualni-situace/sucho#>