

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Praha 4, Na Šabatce 17

Zpráva č.: 49

V Praze 10. prosince 2019

Týden: od 2. do 8. 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. Miloš Dvořák

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

Pracovník OBA: Mgr. Jan David Reitschläger

A. Meteorologická situace

Tlaková výše postupovala z Britských ostrovů do střední Evropy a po její severní straně přes Německo postupovala k východu teplá fronta, za kterou k nám ve vyšších vrstvách atmosféry proudil teplý vzduch od jihozápadu. Během soboty přecházela od severozápadu přes naše území studená fronta. V neděli k večeru počasí u nás ovlivnila další studená fronta od západu.

Oblačnost:

V pondělí převládalo zataženo, postupně pak proměnlivá oblačnost se slunečním svitem 0,2h (2% astronomického svitu). V úterý bylo oblačno až polojasno se slunečním svitem 2,8h (35% astronomického svitu). Ve středu bylo polojasno až jasno, k večeru na jihu zataženo nízkou oblačností se slunečním svitem 5,3h (65% astronomického svitu). Ve čtvrtek převládalo zataženo nízkou oblačností, na horách a ojediněle i jinde skoro jasno se slunečním svitem 1h (13% astronomického svitu). V pátek bylo zpočátku zataženo nízkou oblačností, která se v Čechách a ve Slezsku rozpouštěla na skoro jasno a večer v Čechách na západě přibývalo oblačnosti se slunečním svitem 4,5h (56% astronomického svitu) v Čechách a 1,3h (16% astronomického svitu) na Moravě a ve Slezsku. V sobotu bylo oblačno až zataženo, jen přechodně místy polojasno se slunečním svitem 0,4h (5% astronomického svitu). V neděli bylo oblačno až zataženo, přechodně místy polojasno se slunečním svitem 2,3h (29% astronomického svitu).

Srážky:

V pondělí se zpočátku v jižní polovině vyskytl občas déšť, později od severozápadu místy přeháňky s republikovým průměrem 0,8 mm. V úterý se zpočátku vyskytovaly místy přeháňky, postupně beze srážek, s republikovým průměrem 0,2 mm. Středa a čtvrtek byly beze srážek. V pátek se v závěru dne vyskytoval na západě Čech místy déšť, s republikovým průměrem 1,2 mm. V sobotu se občas vyskytoval déšť nebo déšť se sněhem, na východě zpočátku také sněžení. Ve východní polovině území zpočátku docházelo k tvorbě ledovky. Postupně se vyskytovaly místy přeháňky s republikovým průměrem 1,5 mm. V neděli se zpočátku vyskytovaly ojediněle přeháňky, postupně od západu občasné déšť nebo přeháňky, kromě jihovýchodu Moravy, s republikovým průměrem 1,5 mm. Nejvíce srážek bylo naměřeno v sobotu na stanici Labská bouda 30,6 mm.

Maximální teploty:

Maximální teploty byly do středy vyrovnané a pohybovaly se od 1 do 7 °C. Nižší byly ve čtvrtek a na Moravě také v pátek, kdy se průměr maximálních teplot pohyboval kolem -0,4 °C ve čtvrtek (pátek -0,5 °C). V závěru týdne bylo nejtepleji a průměr maximálních teplot se pohyboval od 4,3°C na Moravě a ve Slezsku v sobotu do 8,8 °C v neděli. Nejvyšší teplota byla naměřena (stanice do 600 m n. m.) v neděli na stanici Dyjákovice 12,2 °C.

Minimální teploty:

Po většinu týdne byly vyrovnané a pohybovaly se v průměru od -2,4 °C v úterý a v sobotu do -3,7 °C ve středu. V pondělí se minimální teploty pohybovaly kolem -0,8 °C a v neděli kolem +3,1 °C. Nejnižší teplota byla naměřena (stanice do 600 m n. m.) ve středu na stanici Velké Karlovice -9,6 °C.

Přízemní teploty:

Kopírovaly teploty ve 2 m a byly většinou o 1 až 3 °C nižší, při vyjasnění tento rozdíl činil ojediněle až 7 °C. Nejnižší přízemní teplota celého týdne -15,4 °C byla naměřena ve středu na Rokytské slati, u stanic do 600 m n. m. to bylo také ve středu na stanici Horní Lomná -12,2 °C.

Průměrné teploty:

Od úterý do pátku se průměrné teploty pohybovaly pod normálem od 0,8 °C v úterý do 2,3 °C ve čtvrtek. V pondělí se průměrná teplota pohybovala 0,3 °C nad normálem, v sobotu 3,8 °C a v neděli 5,9 °C nad normálem. Týdenní průměrná teplota byla 1,1 °C a to bylo 0,7 °C nad normálem.

Sněhová pokrývka:

Sníh se vyskytoval jen na hřebenech hor: Březník-hřeben 24 cm, Labská bouda 22 cm, Luční bouda 18 cm, Plechý 14 cm, Šerák 7 cm.

Nebezpečné jevy:

V sobotu se ve východní polovině území zpočátku místy tvořila ledovka. Od pátku do neděle zesílil vítr a zejména na severních horách ojediněle jeho rychlost překračovala 30 m/s (Fichtelberg 32,5 m/s v sobotu). V nižších polohách také rychlost větru ojediněle přesahovala 18 m/s (Krnov v pátek 26,6 m/s, Tušimice v neděli 23,4 m/s).

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
02.12.2019 - 08.12.2019 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		0.2	5	4	4	7	2.3	1.0	1.3
NEUMETELY						0			
SEDLICANY		0.1	6	2	1	7	1.5	0.9	0.6
SEMCICE		5	9	57	5	7	2.3	1.1	1.2
CASLAV		0.0	5	0	4	7	2.8	1.5	1.3
CECHTICE						0			
KRAJ	PRUM:								
STREDOCESKY		1	6	18			2.4	1.1	1.3
CESKE BUDEJOVICE		0.0	6	0	1	7	2.7	1.0	1.7
VYSSI BROD		7	10	74	4	7	0.2	-0.5	0.7
HUSINEC		0	7	0	0	7	0.7	0.1	0.6
NOVY RYCHNOV		0.0	9	0	1	7	-0.6	-0.6	0.0
KOCELOVICE		3	7	38	4	6	0.8	0.1	0.7
TABOR		0	7	0	0	7	0.8	-0.1	0.9
KRAJ	PRUM:								
JIHOCESKY		3	8	32			0.8	0.0	0.8
CHEB		5	9	56	6	7	1.3	0.4	0.9
PRIMDA		8	11	70	5	6			
KLATOVY		2	7	25	3	7	1.5	0.8	0.7
KARLOVY VARY		3	7	44	5	7	0.9	-0.3	1.2
KRALOVICE		0	5	0	0	7	1.7	0.3	1.4
KRAJ	PRUM:								
ZAPADOCESKY		4	8	44			1.3	0.2	1.1
LIBEREC		10	15	66	5	6	1.4	0.5	0.9
ZATEC		0.5	6	9	3	7	2.9	1.5	1.4
DOKSANY		4	6	67	5	7	3.1	1.4	1.7
DOKSY		1	11	12	3	7	2.0	0.6	1.4
TUSIMICE		2	6	40	5	7	3.0	1.2	1.8
USTI N. LABEM		4	9	43	5	7	2.1	0.7	1.4
KRAJ	PRUM:								
SEVEROCESKY		7	11	68			2.5	1.0	1.5
HRADEC KRALOVE		5	8	60	3	7	2.1	0.8	1.3
USTI N. ORLICI		8	11	67	6	7	0.5	0.0	0.5
PARDUBICE		1	6	11	4	7	2.6	1.2	1.4
VELICHOVKY		7	9	76	3	7	1.4	0.2	1.2
PRIBYSLAV		1	8	13	6	7	0.0	-0.5	0.5
KRAJ	PRUM:								
VYCHODOCESKY		7	12	58			0.9	0.1	0.8

		SRAZKY					TEPLOTY		
		TYDEN.	%	POCET	POCET		TYDEN		
		UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
				DNU					
OSTRAVA-PORUBA		1	9	10	4	7	1.0	0.8	0.2
OPAVA		0.1	6	2	1	7	1.4	0.9	0.5
CERVENA		5	10	54	6	7			
LUKA		3	6	43	4	7	-0.2	-0.7	0.5
OLOMOUC		1	6	23	3	7	0.6	0.3	0.3
VAL.MEZIRICI		1	9	11	1	7	0.3	0.1	0.2
KRAJ		PRUM:							
SEVEROMORAVSKY		2	9	22			1.1	0.6	0.5
BRNO		3	6	53	4	7	0.3	0.4	-0.1
KOSTELNI MYSLOVA		0.0	7	0	1	6	-0.4	-0.6	0.2
NAMEST N.OSLAVOU		0.0	6	0	5	7	-0.5	-0.3	-0.2
KUCAROVICE		2	5	35	4	7	0.7	0.4	0.3
HOLESOV		1	8	14	4	7	0.5	0.4	0.1
VELKE PAVLOVICE		2			1	7	0.6		
KRAJ		PRUM:							
JIHOMORAVSKY		1	7	21			0.1	0.1	0.0
POVODI HOR.LABE		4	9	43			1.2	0.4	0.8
DOL.LABE		5	9	56			2.2	0.8	1.4
VLTAVY		2	8	29			1.3	0.3	1.0
ODRY		3	10	26			1.1	0.8	0.3
MORAVY		1	7	21			0.1	0.1	0.0
CECHY		5	9	50			1.6	0.5	1.1
MORAVA		2	8	22			0.4	0.2	0.2
CR		3	9	41			1.1	0.4	0.7

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

V průběhu týdne převažoval v povodí horního Labe setrvalý stav nebo pozvolný pokles hladin vodních toků. Celkové týdenní změny se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -8 do +1 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly na většině území 330 až 210 d. p. Méně vodné toky s vodnostmi na úrovni Q_{355d} (ojediněle Q_{364d}) byly toky Třebovka, Loučná, Doubrava, Cidlina a Javorka. Vzhledem k dlouhodobým prosincovým průměrům zůstávaly týdenní průtoky převážně podprůměrné (20 až 60 % Q_{XII}), jen ojediněle se vyskytovaly průtoky výrazně podprůměrné (Cidlina, Mrlina, Doubrava, Vrchlice, Třebovka, Novohradka). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 29 % Q_{XII} .

2. Povodí Vltavy

Také zde byly hladiny povětšinu týdne setrvalé až slabě rozkolísané s týdenními změnami od -7 do +5 cm. Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly většinou v rozmezí 330 až 270 d. p., vodnosti na úrovni Q_{355d} nebo menší se vyskytovaly na Lužnici, Volyňce, Blanici, Vltavě, Berounce, Červeném potoce, Úhlavě a Radbuze. Průměrné průtoky v porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry byly výrazně podprůměrné, poněkud mezi 20 až 50 % Q_{XII} , jen ojediněle byly větší. 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 setrvalé nebo jen slabě kolísaly s převažující klesající tendencí. Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly v rozmezí od -10 do +2 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly většinou 355 až 240 d. p. Průměrné týdenní průtoky v povodí byly v průběhu týdne podprůměrné, s hodnotami převážně od 30 do 60 % Q_{XII} . Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 39 % Q_{XII} .

4. Povodí Odry

V povodí Odry byly během týdne hladiny toků převážně setrvalé nebo mírně klesaly. Rozdíly za týden se pohybovaly v rozmezí -11 až +2 cm. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly ve většině povodí 330 až 270 d. p., menší byly v české části povodí na Lužické Nise, Mandavě a Smědě při 355 až 364 d. p. Průměrné týdenní průtoky zůstaly vzhledem k prosincovému průměru podprůměrné, v rozmezí od 25 do 50 % Q_{XII}), ojediněle v na menších tocích jen 5 až 25 % Q_{XII} . Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 35 % Q_{XII} a Olší ve Věřňovicích 37 % Q_{XI} .

5. Povodí Moravy

V průběhu týdne převládal setrvalý stav či mírný pokles hladin. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly v rozmezí od -11 do +2 cm. Průměrné týdenní vodnosti se nejčastěji udržovaly mezi 300 až 210 d. p., méně vodné byly ojediněle toky převážně v povodí Dyje s 355 až 364 d. p. Průměrné týdenní průtoky většinou zůstaly v rozmezí 20 až 65 % Q_{XII} , v nejméně vodných tocích jen 5 až 20 % Q_{XII} . Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 38 % Q_{XII} a Dyjí v Ladné 48 % Q_{XII} .

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny sledovaných vodních nádrží byly v uplynulém týdnu i nadále většinou setrvalé nebo zaznamenaly mírný pokles. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -3 až +2 %. Větší rozdíl zaznamenala v průběhu týdne vodní díla Skalka (-60 cm, -26%), Brněnská (-81 cm, -9 %), Orlík (-68 cm, -3 %), Žermanice (-22 cm, -3 %) a Březová (+6cm, +4 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na více než 60 % s výjimkou Rozkoše (58 %), Seče (43 %), Hněvkovic (50 %), Orlíku (25 %), Hracholusk (49 %), Opatovic (17 %), Vranova (47 %), a Víru (57 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 9. 12. Mírně stoupla na 79,76 mil. m³.

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

2. - 08. 12. 2019

Tok	Profil	ØQ	QM	%QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	6,55	18,5	35	69	5,78	79	7,51	6	2
Labe	Přelouč	21,6	55,1	39	23	9,54	79	42,1	3	3
Cidlina	Sány	0,44	5,52	8	11	0,24	19	0,61	6	2
Jizera	Bakov nad Jizerou	6,97	24,5	28	125	4,49	166	13,4	4	4
Labe	Kostelec nad Labem	29,5	101	29	401	14,8	410	45,0	3	2
Vltava	Vyšší Brod	6,58	14,6	45	63	6,23	70	7,82	6	2
Malše	Roudné	1,60	5,02	32	5	0,93	30	3,22	2	8
Vltava	České Budějovice	9,58	25,1	38	101	8,01	102	11,6	5	2
Lužnice	Bechyně	4,18	18,0	23	75	1,73	105	8,15	4	4
Otava	Písek	6,78	21,7	31	35	3,74	67	11,5	7	2
Sázava	Nespeky	4,82	16,6	29	44	3,89	54	6,57	6	2
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	5,25	20,8	25	91	4,20	104	7,48	2	8
Berounka	Beroun	8,45	38,0	22	66	5,07	82	11,4	3	2
Vltava	Praha - Chuchle	48,6	130	37	42	40,8	47	57,5	2	3
Ohře	Karlovy Vary	12,1	33,7	36	51	10,8	56	13,5	2	3
Ohře	Louny	17,7	39,1	45	187	16,1	192	18,6	2	7
Labe	Ústí nad Labem	109	280	39	135	92,0	168	138	7	7
Bílina	Trmice	1,91	7,37	26	92	1,74	96	2,04	2	3
Ploučnice	Benešov n. Pl.	3,76	10,3	37	76	2,80	83	4,59	7	2
Labe	Děčín	110	299	37	104	96,1	133	137	8	7
Odra	Svinov	2,94	11,3	26	104	1,98	111	3,83	6	5
Opava	Děhylov	3,92	9,74	40	68	3,26	73	4,61	5	2
Ostravice	Ostrava	3,18	9,26	34	50	1,76	72	5,73	5	5
Odra	Bohumín	11,4	32,7	35	78	10,1	86	13,0	6	2
Olše	Věřňovice	4,92	13,3	37	70	4,13	76	5,87	6	2
Morava	Olomouc	10,1	22,1	46	91	8,43	103	12,8	8	2
Bečva	Dluhonice	3,81	15,1	25	115	3,25	120	4,90	5	2
Morava	Strážnice	18,9	50,0	38	103	17,1	135	32,2	7	8
Svratka	Židlochovice	8,21	12,1	68	60	5,93	86	14,6	4	3
Jihlava	Ivančice	2,74	7,68	36	97	1,42	120	5,36	4	2
Dyje	Ladná	13,1	27,4	48	12	10,3	32	19,2	2	3

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
09.12.2019 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
		n.m.	tis.m3	%		%					
ROZKOS	O	278.25	40416	28362	58	35738	233		.080	5.3	
PASTVINY	E	465.76	5617	4662	78	3333	166	3.13	2.50	5.2	
SEC I	O	481.00	7648	6148	43	11352	344	.600	1.00	5.4	
VRCHLICE	V	321.11	6040	5608	71	2282	0	.070	.130	5.2	
JOS.DUL	V	729.43	17672	17199	86	30931	172	.350	.300	4.8	
SOUS	V	765.25	4327	3842	83	2027	163	.715	.305	3.3	
LIPNO I.	E	723.03	196830	173430	69	109170	359	3.30		4.2	
RIMOV	V	468.55	28000	25931	86	5637	363	1.10	.700	6.2	.500
HNEVKOVICE		367.73	14960	6020	50	6135	0			4.2	
ORLIK	E	336.72	374550	94550	25	341950	552	26.0		10.1	
SLAPY	E	267.99	239960	171155	85	29340	0			10.0	
ZELIVKA	V	374.87	237300	216700	88	29300	0	1.91		10.0	
HRACHOLUSKY	P	349.04	20802	15689	49	18791	764	2.50	2.53	6.9	
NYRSKO	V	518.38	12936	11971	75	6003	299			6.2	
ZLUTICE	V	504.00	7707	6669	64	5095	391			5.4	
SKALKA	P	437.90	3906	2995	93	12013	102	4.13	5.17	5.8	
JESENICE	P	437.81	40836	38691	92	11914	143	1.40	2.06	3.4	
HORKA	V	501.42	15580	13130	78	3650	0	.260	.430		
BREZOVA	O	424.49	1561	515	99	3137	100	.610	.560		
STANOVICE	V	508.60	16724	15074	75	7496	312	.030	.060		
NECHRANICE	P	263.17	168629	165979	71	103798	284	15.1	17.5	7.3	
PRISECNICE	V	729.52	39194	36354	78	112361	221		.140		
FLAJE	V	732.71	15695	13940	71	59051	712				
KRUZBERK	V	427.03	25027	21008	85	10498	152	P .830	P 1.57	5.6	.895
SANCE	V	498.84	35068	32585	74	17998	281	P .440	P .500	6.9	.709
MORAVKA	V	506.36	5223	4735	96	5432	104	P .280	P .270	5.0	.179
ZERMANICE	P	288.25	13797	12815	69	11477	197	P .250	P .170	6.2	.410
TERLICKO	P	273.74	18473	17828	81	5898	343	P .190	P .230	6.4	
OPATOVICE	V	319.73	2898	1298	17	6486	0	P .080	P .020	5.5	
SLUSOVICE	V	314.60	7550	5983	83	1262	0	P .030	P .040	6.5	
VRANOV	E	341.27	69572	37732	47	53098	476	P 1.69	P 2.81	8.4	
VIR I	V	452.36	28760	24960	57	24382	461	P .730	P 1.73	8.2	
BRNENSKA	V	225.19	8296	6216	48	6804	0	P 2.40	P 4.00	5.3	
LETOVICE	O	354.93	5990					P 0.19	P 0.28	5.8	
BOSKOVICE		419.48	2509					P 0.07	P 0.04	5.5	
DALESICE	P	375.30	99911	40411	64	26989	574	P 1.54	P 1.34	10.8	
MOSTISTE	V	476.34	9914	8869	95	1079	177	P .400	P .040	4.0	
N.MLYNY D	O	170.10	65770	42020	85	21980	152	P 13.6	P 13.0	3.9	

D. Předpokládaný vývoj

1) Situace:

V západním až jihozápadním proudění budou přes naše území postupovat jednotlivé frontální systémy. Během příštího týdne nás začne ovlivňovat tlaková výše nad jihovýchodní Evropou a k nám bude od jihozápadu proudit zejména ve vyšších vrstvách atmosféry teplý vzduch.

11. 12.:

Jasno nebo skoro jasno. V noci, ráno a dopoledne ojediněle mrznoucí mlhy nebo nízká oblačnost. Odpoledne v Čechách od západu přibývání oblačnosti a večer na západě a severozápadě místy sněžení nebo déšť se sněhem. Nejnižší noční teploty -2 až -6 °C, na Moravě a ve Slezsku až -8 °C. Nejvyšší denní teploty -1 až +3, v Čechách ojediněle až 5 °C, v 1000 m na horách kolem 0, v Jeseníkách a Beskydech kolem -3 °C. Mírný jižní až jihovýchodní vítr 2 až 5 m/s.

12.12.:

Zataženo až oblačno, na Moravě a ve Slezsku zpočátku místy skoro jasno. Místy slabé sněžení, v Čechách v polohách pod 400 m i déšť se sněhem nebo déšť. K večeru v Čechách ustávání srážek a ubývání oblačnosti místy na polojasno. Nejnižší noční teploty 0 až -4 °C, na Moravě a v jižních a východních Čechách až -7 °C. V Čechách během noci oteplování. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C, na severovýchodě Čech a na Moravě -2 až +2 °C. Mírný jižní až jihozápadní vítr 2 až 6 m/s.

13.12.:

Oblačno až zataženo, zpočátku na východě slabé sněžení a v Čechách místy polojasno. Během dne od západu na většině území sněžení, které bude v Čechách a ve Slezsku v polohách pod 600 m, na Moravě pod 400 m, přecházet v déšť. K večeru srážky postupně jen místy, zejména na horách. Nejnižší noční teploty -1 až -5 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C, na severovýchodě Čech a na Moravě -2 až +2 °C. Zpočátku mírný, postupně čerstvý jižní až jihovýchodní vítr 4 až 9 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s se bude k večeru měnit na jihozápadní a bude slábnout.

14.12.:

Oblačno až zataženo, zpočátku místy, postupně na většině území déšť nebo přeháňky, v polohách nad 700 m a na Moravě zpočátku i v nižších polohách srážky smíšené nebo sněhové. Večer ubývání srážek a místy i oblačnosti. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C, na Moravě až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C. Mírný, během dne čerstvý jihozápadní až západní vítr 4 až 9 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

15.12.:

Převážně oblačno, místy přeháňky nebo déšť, na horách zpočátku i sněžení. Nejnižší noční teploty +4 až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 7 °C, v Čechách až 10 °C. Zpočátku čerstvý západní, během dne mírný jihozápadní až jižní vítr 3 až 7 m/s.

Vyhledka počasí od 16. 12. do 18. 12. 2019:

Zpočátku oblačno až polojasno, ojediněle přeháňky. Postupně většinou zataženo nízkou oblačností nebo mlhy, na horách a ojediněle i v nižších polohách polojasno. Nejnižší noční teploty +4 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 7 °C, při zmenšené oblačnosti kolem 9 °C.

2) Hydrologická situace 10. 12.

Hladiny sledovaných vodních toků jsou na většině území setrvalé nebo mírně kolísají. Hladiny toků v povodí Jizery jsou stále na mírném vzestupu, hladiny toků v povodí horního Labe a Úpy již převážně zvolna klesají. Vzhledem k dlouhodobým prosincovým průměrům jsou průtoky většinou podprůměrné, v rozmezí od 20 do 55 % Qm. Více vodné jsou některé horské toky, odvodňující zejména Krkonoše, Jizerské hory a Jeseníky (95 až 150 % Qm).

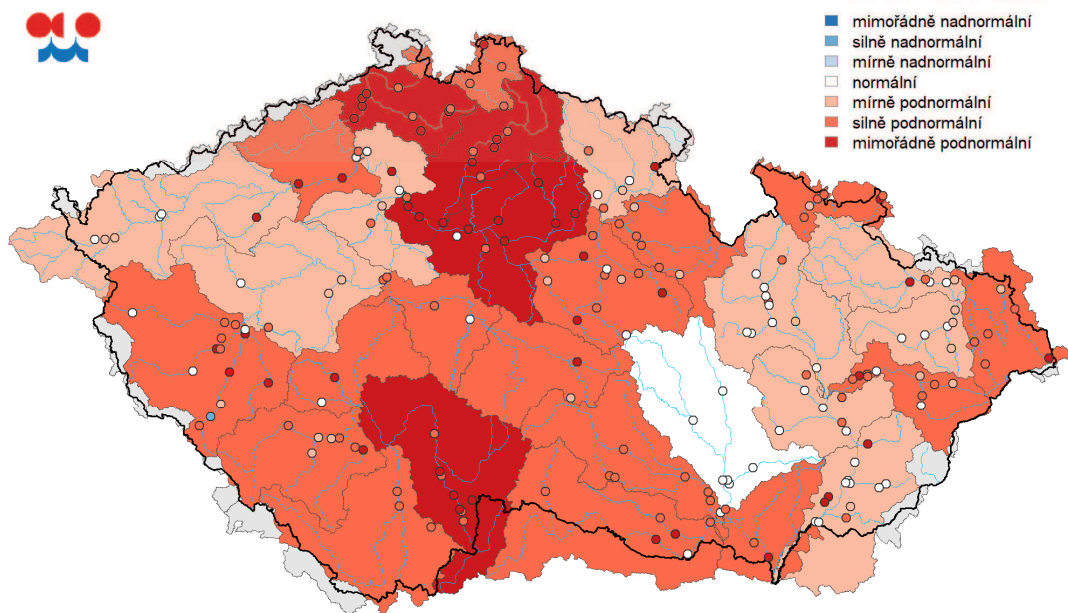
E. Podzemní vody

Stav podzemních vod je hodnocen podle zařazení na křivku překročení hladiny ve vrtu příslušného týdne referenčního období 1981–2010. Stav *mírně podnormální (mírné sucho)* odpovídá pravděpodobnosti překročení 75–85 %, stav *silně podnormální (silné sucho)* odpovídá 85–95 % a jako *mimořádně podnormální (mimořádné sucho)* je hodnocen stav, který odpovídá nejnižším 5 % pozorování. Analogicky odpovídá *mírně nadnormální* stav pravděpodobnosti překročení 15–25 %, stav *silně nadnormální* odpovídá 5–15 % a jako *mimořádně podnormální* je hodnocen stav, který odpovídá nejvyšším 5 % pozorování. Hodnocení je prováděno jak pro jednotlivé objekty, tak souhrnně pro definované oblasti povodí.

Stav podzemních vod ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení se v celkovém průměru mírně zhoršil na silně podnormální. K mírnému zhoršení došlo zejména v povodí Lužnice, Otavy, dolní Vltavy, dolní Sázavy, horní Berounky, Ploučnice, Odry, Olše a Ostravice, horní Moravy a Bečvy. Jako mírně až mimořádně nadnormální není hodnoceno žádné povodí. Normální zůstalo pouze povodí Svratky 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 v povodí Otavy, dolní Vltavy, dolní Sázavy, horní Berounky, horní Moravy a Bečvy. Mimořádně podnormální zůstala povodí Labe od Doubravy po Jizeru a Jizery. Na mimořádně podnormální se zhoršila povodí Lužnice a Ploučnice.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

02. 12. – 08. 12. 2019



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 nebo mírně klesala. Počet mělkých vrtů se silně nadnormální hladinou se příliš nezměnil a tvoří 1 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu, se mírně snížil a tvoří 26 % všech objektů. Počet mělkých vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. **silného či mimořádného sucha** se zvýšil a tvoří **61 %** 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	1	73	26	0	0

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální vydatnosti, tj. **silného či mimořádného sucha**, se oproti minulému týdnu mírně zvýšil 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	3	51	46	0	0

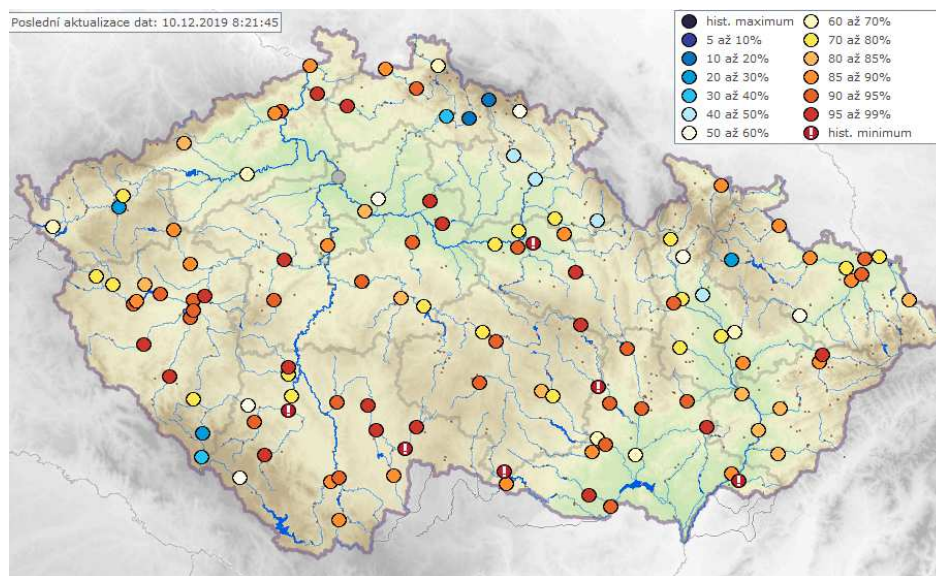
F. Vlhkost půdy

V průběhu 49. kalendářního týdne se vlhkost půdy v nižších polohách ve vrstvě 0 až 100 cm slabě snížila, jinde zůstala beze změny. Ve vrstvě 0 až 40 cm nyní téměř zcela převládají kategorie vlhkosti 70 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 na mírném poklesu nebo byly setrvalé. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly většinou 330 až 270 d. p., přičemž 16 % hlásných profilů zaznamenalo vodnost na úrovni či menší než 355 d. p. Vzhledem k dlouhodobým průměrům za měsíc prosinec byly průtoky ve většině povodí výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí hodnot 20 až 45 % Qm, přičemž ve 30 % profilů nedosahovaly ani čtvrtiny měsíčního "normálu". Hydrologická situace se oproti předchozímu týdnu mírně zhoršila. Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou aktuálně zaznamenány průtoky blízké odtokovým minimům na Želetavce ve Vysočanech, na Blanici v Heřmani, na Veličce ve Strážnici, na Nežárce v Lásenicích a na Loučné v Dašicích (viz následující mapa).



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že pouze u 27 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální a silně nadnormální, u 61 % 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 bude v průběhu týdne stabilní.

Vzhledem k očekávané meteorologické situaci budou v následujících dnech hladiny většiny sledovaných vodních toků setrvalé nebo mírně rozkolísané, případně na pozvolném poklesu. 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#>