

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Praha 4, Na Šabatce 17

Zpráva č.: 52

V Praze 31. prosince 2019

Týden: od 23. 12. 2019 do 29. 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: Mgr. Marie Odstrčilová

**Hydrolog ve službě: Ing. Kristýna Krejčová,
Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., L. Černá p. g.**

Pracovník OBA: Mgr. Jan David Reitschläger

A. Meteorologická situace

V pondělí k nám zasahoval od západu nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu. Nad Balkánským poloostrovem se ještě udržovala tlaková níže. V úterý výběžek zeslábnul a počasí u nás ovlivnila okluzní fronta od jihozápadu. Za ní k nám kolem tlakové níže nad Černým mořem proudil teplý vzduch od jihu. Ve čtvrtek postupovala přes střední Evropu k východu slábnoucí tlaková výše. V pátek k nám začal proudit po přední straně další tlakové níže, tentokrát nad Skandinávií, studený vzduch od severu. Tato tlaková výše postoupila v dalších dnech nad střední Evropu.

Oblačnost:

V pondělí, ve středu a v sobotu převažovalo zataženo se slunečním svitem nejvíc 0,5 hodiny, ale v sobotu bylo na jižní Moravě oblačno a sluneční svit 2 hodiny. V úterý, ve čtvrtek a v pátek bylo oblačno až zataženo se slunečním svitem do 1,5 hodiny, na jižní Moravě bylo ve čtvrtek a v pátek až polojasno a slunce svítilo 2 až 3,5 hodiny. V neděli bylo zataženo až oblačno se slunečním svitem do 2 hodin ve východní polovině republiky, v té západní bylo většinou jasno a sluneční svit 5 až 7 hodin.

Srážky:

V pondělí se vyskytly v Čechách místy, na Moravě a ve Slezsku na většině území, hlavně na severovýchodě Moravy a Slezska (Lysá hora 58 mm, Nýdek 49 mm, Horní Lomná 47 mm, Hřava 40 mm). V úterý se vyskytly všude, jen na střední a severovýchodní Moravě místy s úhrny do 16 mm (Dvoračky). Ve středu jsme je zaznamenali místy, ale na horách padaly srážky všude a byly (Lysá hora 28 mm), ve čtvrtek se vyskytly jen ojediněle, ale na horách na severu a severovýchodě opět všude s úhrny do 13 mm. V pátek v západní polovině Čech nebyly vůbec, jinde místy, na horách na severu a severovýchodě všude (Lysá hora 25 mm, Dvoračky 24 mm, Nýdek 20 mm). V sobotu se vyskytly ojediněle, na severovýchodě místy, hlavně v Krkonoších, Jeseníkách a Beskydech s úhrny do 7 mm. V neděli se objevily jen výjimečně. Srážky byly zpočátku týdne sněhové jen na horách, na konci týdne se po ochlazení objevilo slabé sněžení i v nížinách.

Maximální teploty:

Od pondělí do středy byly v průměru 5 až 9 °C, ve čtvrtek 3 až 7 °C, v pátek 2 až 6 °C. V sobotu a v neděli se pohybovaly od -2 do +2 °C. Nejvyšší maximální teplota celého týdne byla naměřena ve středu v Praze-Klementinu 9,8 °C.

Minimální teploty:

Od pondělí do čtvrtka klesaly v průměru na 5 až 1 °C, v pátek a v sobotu na +2 až -2 °C, v neděli klesly na 0 až -4 °C, na západě Čech bylo kolem -6 °C. Nejnižší minimální teplota celého týdne byla naměřena v neděli na Březníku -19,4 °C.

Přízemní teploty:

V pondělí, úterý a ve středu klesly na +4 až -1 °C, ve čtvrtek a v pátek na +2 až +3 °C. V sobotu byly většinou mezi 0 a -5 °C, v neděli -1 až -10 °C. Nejnižší přízemní teplota celého týdne byla naměřena v neděli na Klínovci -15,5 °C.

Průměrné teploty:

Od pondělí do středy byly 5 až 6 °C nad normálem, ve čtvrtek a v pátek 3 až 4 °C nad normálem, v sobotu už jen 1 °C nad normálem a v neděli se pohybovaly kolem normálu. Týdenní průměrná teplota v ČR byla 2,2 °C, tj. 3,4 °C nad normálem.

Sněhová pokrývka:

V neděli bylo nejvíc sněhu v Beskydech, na Lysé hoře 68 cm, na hřebenech Krkonoš, Jeseníků a Šumavy leželo 40 až 60 cm sněhu, v nížinách a středních polohách bylo beze sněhu.

Nebezpečné jevy:

V pondělí se vyskytly nárazy větru na Luké 22 m/s. V pátek a v sobotu se na horách na severu a severovýchodě ojediněle vyskytly závěje.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
23.12.2019 - 29.12.2019 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	4	5	86	6	7	2.1	-0.8	2.9	
NEUMETELY					0				
SEDLICANY	5	6	83	2	7	2.5	-0.8	3.3	
SEMCICE	6	8	71	4	7	2.9	-0.6	3.5	
CASLAV	3	5	50	4	7	2.8	-0.3	3.1	
CECHTICE					0				
KRAJ	PRUM:								
STREDOCESKY	4	6	68			2.5	-0.7	3.2	
CESKE BUDEJOVICE	10	5	189	3	7	2.9	-0.8	3.7	
VYSSI BROD	8	9	83	5	7	1.2	-2.2	3.4	
HUSINEC	5	6	91	3	7	2.2	-1.6	3.8	
NOVY RYCHNOV	12	10	124	3	7	0.1	-2.6	2.7	
KOCELOVICE	10	6	162	6	6	1.7	-1.5	3.2	
TABOR					0				
KRAJ	PRUM:								
JIHOCESKY	11	8	138			1.7	-1.8	3.5	
CHEB	9	9	100	6	7	1.7	-1.2	2.9	
PRIMDA	13	14	95	6	7				
KLATOVY	6	6	98	4	7	2.5	-0.7	3.2	
KARLOVY VARY	9	9	100	6	7	0.3	-2.0	2.3	
KRALOVICE	3	6	53	1	7	1.9	-1.4	3.3	
KRAJ	PRUM:								
ZAPADOCESKY	10	9	104			1.5	-1.4	2.9	
LIBEREC	16	14	114	6	7	1.6	-1.3	2.9	
ZATEC	4	5	90	3	7	3.1	-0.1	3.2	
DOKSANY	5	5	106	6	7	3.3	-0.2	3.5	
DOKSY	8	11	72	6	7	2.1	-1.0	3.1	
TUSIMICE	5	5	95	6	7	2.8	-0.4	3.2	
USTI N. LABEM	11	9	129	6	7	1.9	-0.9	2.8	
KRAJ	PRUM:								
SEVEROCESKY	12	11	117			2.6	-0.5	3.1	
HRADEC KRALOVE	3	10	35	4	7	2.2	-0.8	3.0	
USTI N. ORLICI	9	12	70	6	7	1.4	-1.7	3.1	
PARDUBICE	3	7	42	6	7	2.9	-0.5	3.4	
VELICHOVKY	2	13	15	1	7	1.9	-1.4	3.3	
PRIBYSLAV	14	8	173	6	7	0.7	-2.4	3.1	
KRAJ	PRUM:								
VYCHODOCESKY	12	13	94			1.4	-1.7	3.1	

		SRAZKY					TEPLOTY		
		TYDEN.	%	POCET	POCET		TYDEN		
		UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
				DNU					
OSTRAVA-PORUBA		17	9	183	5	7	2.7	-0.8	3.5
OPAVA		11	7	168	6	7	2.3	-0.8	3.1
CERVENA		8	12	71	6	7			
LUKA		11	8	144	5	7	1.0	-2.2	3.2
OLOMOUC		5	7	76	5	7	3.2	-1.0	4.2
VAL.MEZIRICI		23	11	211	4	7	2.0	-1.7	3.7
KRAJ		PRUM:							
SEVEROMORAVSKY		27	10	267			2.4	-1.0	3.4
BRNO		5	7	74	6	7	3.3	-0.9	4.2
KOSTELNI MYSLOVA		13	8	163	6	7	0.8	-2.3	3.1
NAMEST N.OSLAVOU		5	6	77	6	7	1.4	-1.9	3.3
KUCHAROVICE		3	5	51	4	7	2.9	-0.8	3.7
HOLESOV		8	9	90	7	7	2.8	-0.9	3.7
VELKE PAVLOVICE		7			2	7	4.3		
KRAJ		PRUM:							
JIHOMORAVSKY		9	8	114			2.5	-1.3	3.8
POVODI HOR.LABE		12	9	128			2.2	-1.2	3.4
DOL.LABE		10	9	115			2.3	-0.8	3.1
VLTAVY		9	8	120			1.9	-1.4	3.3
ODRY		38	12	327			2.5	-0.9	3.4
MORAVY		10	8	121			2.4	-1.4	3.8
CECHY		10	9	108			2.0	-1.2	3.2
MORAVA		15	9	173			2.5	-1.2	3.7
CR		12	9	131			2.2	-1.2	3.4

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny vodních toků byly v povodí horního Labe v uplynulém týdnu většinou setrvalé nebo mírně rozkolísané. Výraznější kolísání v průběhu týdne zaznamenala horní Jizera (+16/-17 cm), Orlice (+31/-3 cm) a Tichá Orlice (+27/-3 cm). Celkové týdenní změny se pohybovaly v rozmezí od +14 do -19 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly na většině území 240 až 120 d. p. Vzhledem k dlouhodobým prosincovým průměrům zůstávaly týdenní průtoky převážně podprůměrné, s hodnotami 35 až 95 % Q_{XII} , místy se vyskytly na horních úsecích toků odvodňujících Krkonoše, Orlické a Jizerské hory hodnoty průměrné a mírně nadprůměrné (100 až 130 Q_{XII}), výrazně podprůměrné průtoky (10 až 30 Q_{XII}) zaznamenaly především přítoky středního Labe (Cidlina, Mrlina, Vrchlice, Loučná, Výrovka, Javorka, Chrudimka a Novohradka).

Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 60 % dlouhodobého prosincového průměru.

2. Povodí Vltavy

Také v povodí Vltavy byly hladiny povětšinou týdne setrvalé až mírně rozkolísané s týdenními změnami +23 až -15 cm. Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly většinou v rozmezí 300 až 210 d. p., vodnosti na úrovni Q_{355d} nebo menší se vyskytovaly jen ojediněle. Průměrné denní průtoky v povodí byly v průběhu týdne výrazně podprůměrné, většinou v rozmezí od 30 do 60 % Q_{XII} , průměrné a slabě nadprůměrné průtoky (až 125 Q_{XII}) se vyskytovaly přechodně v povodí Sázavy. Odtok z vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou byl v průběhu celého týdne udržován na 35 $m^3 \cdot s^{-1}$.

Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně teklo 50,8 $m^3 \cdot s^{-1}$, tj. 39 % Q_{XII} .

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny toků v tomto povodí byly v uplynulém týdnu většinou setrvalé nebo mírně rozkolísané. Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly v rozmezí od +9 do -2 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly většinou 270 až 120 d. p., nejméně vodná byla Bílina a Ploučnice s 330 až 355 d. p., nejvíce vodné byly zejména toky odvodňující Krušné hory (90 až 60 d. p.). Průměrné týdenní průtoky v povodí byly nadále převážně podprůměrné, nejvíce s hodnotami 45 až 85 % Q_{XII} , průměru ojediněle dosahovaly levostranné přítoky Ohře (Svatava, Rolava a Bystřice).

Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 152 $m^3 \cdot s^{-1}$, tj. 54 % Q_{XII} .

4. Povodí Odry

V povodí Odry byly během týdne hladiny toků rozkolísané v důsledku vydatných srážek a silného nasycení povodí. Na počátku týdne spadlo během 24 hod v Beskydech v průměru 30 mm, ojediněle 40 až 60 mm, srážek (nad 800 m byly sněhové), což zapříčinilo výraznější vzestupy hladin zasažených toků, avšak bez dosažení povodňových stupňů. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly v rozmezí +42 až -15 cm, největší denní vzestup +90 cm zaznamenala Olše v Českém Těšíně. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly ve většině povodí 270 až 30 d. p., menší vodnosti byly v české části povodí na Stonávce, Lužické Nise a Smědě s 330 d. p. Průměrné týdenní průtoky vzhledem k prosincovému průměru dosahovaly širokého rozmezí 45 až 300 % Q_{XII} , ojediněle v nejméně vodných tocích 25 až 40 % Q_{XII} a nejvíce vodné toky dosahovaly až 4násobku Q_{XII} (Ostravice a Olše).

Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 69 $m^3 \cdot s^{-1}$, tj. 211 % Q_{XII} a Olší ve Věřnovicích 34 $m^3 \cdot s^{-1}$, tj. 256 % Q_{XII} .

5. Povodí Moravy

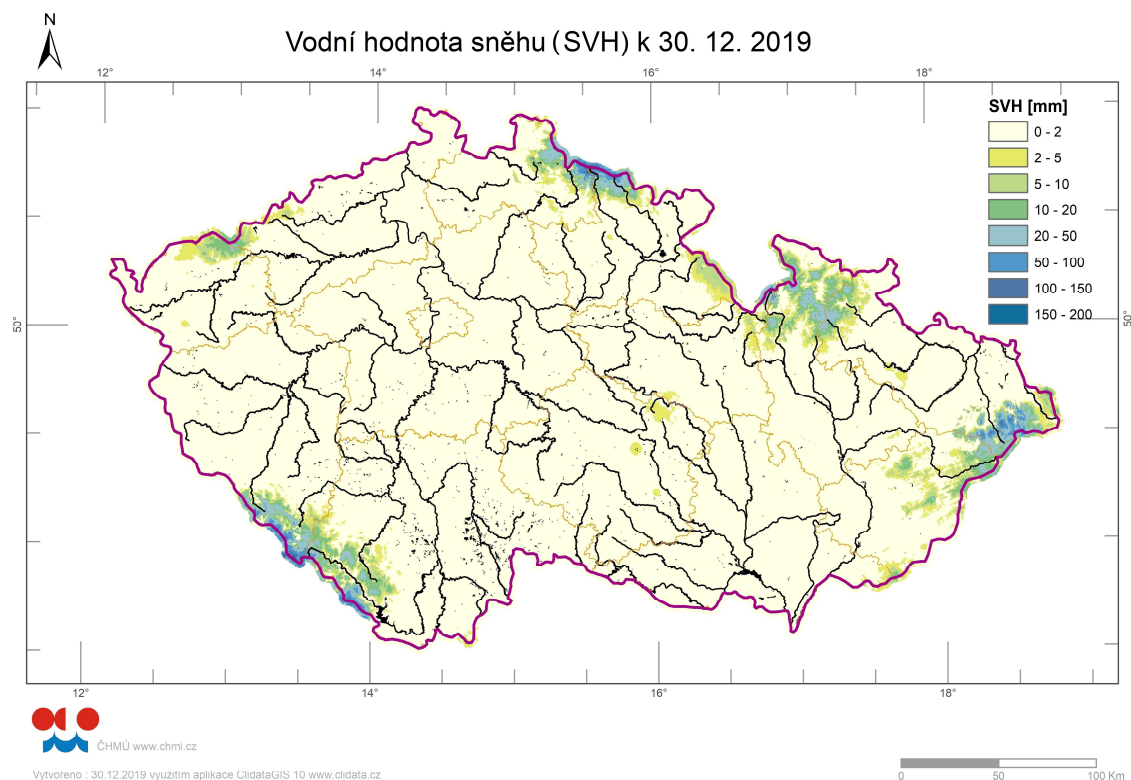
Rovněž v povodí Moravy převládalo v průběhu týdne výrazné kolísání hladin vodních toků vlivem opakujících se vydatných srážek a silného nasycení povodí. Největší srážkové úhrny byly zaznamenány v Beskydech během pondělí (průměrně 30 mm/24 hod), v důsledku toho se zvedaly hladiny horních částí toků v povodích zasažených oblastí, ojediněle 23. 12. až k 1. SPA (Bystřička v Bystřičce n. n. při $Q_{<2}$ a Dřevnice v Kašavě n. n. při $Q_{<2}$). Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly v rozmezí od +82 do -43 cm, největší denní vzestup zaznamenala Morava ve Strážnici (+91 cm) a Bečva v Teplicích (+90 cm). Průměrné týdenní vodnosti se nejčastěji udržovaly mezi 300 až 180 d. p., méně vodné byly ojediněle toky především v povodí Dyje a Jevišovky s 330 až 355 d. p. Průměrné týdenní průtoky většinou zůstaly v širokém rozmezí 50 až 280 % Q_{XII} , v nejméně vodných tocích jen 10 až 45 % Q_{XII} a nejvíce vodné toky, které se vyskytovaly zejména v povodí Bečvy, dosahovaly téměř 3,5násobku Q_{XII} .

Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně $109 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (219 % Q_{XII}) a Dyjí v Ladné $25,3 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (92 % Q_{XII}).

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny sledovaných vodních nádrží zaznamenaly v uplynulém týdnu převážně mírně vzestupnou tendenci nebo byly setrvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -1 a +6 %. Větší pokles zaznamenala v průběhu týdne vodní díla Slapy (-70 cm, -4 %) a Pastviny (-62 cm, -6 %) a větší vzestup Morávka (+179 cm, +18 %), Žermanice (+179 cm, +17 %), Šance (+231 cm, +12 %), Brněnská (+94 cm, +11 %) a Těrlicko (+89 cm, +8 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na více než 65 % s výjimkou Opatovic (21 %), Orlíku (23 %), Seče (45 %), Vranova (48 %), Hracholusk (53 %), Hněvkovic (55 %), Víru (58 %), Rozkoše (59 %) a Brněnské (62 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 30. 12. stoupla na 116,29 mil. m^3 .



Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 30. 12. 2019 činí cca 0,110 mld. m³, což představuje v průměru cca 1,4 mm (1,4 litru na jeden metr čtvereční).

Zásoba vody ve sněhové pokrývce k 30. 12. 2019

Povodí po profil	Odtoková výška (mm)	Objem (mil. m ³)
Orlice po Týniště n. Orlicí	1,5	2,3
Labe po Přelouči	2,0	12,9
Cidlina po Sány	0,1	0,1
Jizera po ústí	4,2	9,2
Vltava po VD Lipno	13,7	13,0
Otava po ústí	4,7	18,0
Lužnice po ústí	0,0	0,0
Vltava po VD Orlík	2,8	33,9
Sázava po ústí	0,0	0,0
Berounka po ústí	0,3	2,7
Ohře po VD Nechanice	0,8	2,9
Labe po Děčín	1,2	61,3

Povodí po profil	Odtoková výška (mm)	Objem (mil. m ³)
Opava po ústí	2,9	6,1
Odra po státní hranici	4,7	22,2
Olše po Věřňovice	4,9	5,3
Morava po Moravičany	5,7	8,9
Bečva po ústí	4,0	6,5
Morava po Strážnici	1,9	17,4
Dyje po VD Vranov	0,0	0,0
Svitava po ústí	0,1	0,1
Jihlava po ústí	0,1	0,3
Svratka po ústí	0,1	0,4
Morava a Dyje	0,9	21,7

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

23. 12. 2019 - 29. 12. 2019

Tok	Profil	ØQ	QM	%QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	17,3	18,5	93	103	12,1	145	21,6	29	24
Labe	Přelouč	39,4	55,1	72	60	27,9	92	53,6	29	23
Cidlina	Sány	0,94	5,52	17	23	0,85	30	1,36	25	24
Jizera	Bakov nad Jizerou	15,6	24,5	64	151	9,87	200	22,8	23	26
Labe	Kostelec nad Labem	(60,0)	101	59	401	26,0	409	73,8	29	28
Vltava	Vyšší Brod	6,83	14,6	47	63	6,23	67	7,10	28	23
Malše	Roudné	2,13	5,02	42	16	1,72	38	4,28	24	26
Vltava	České Budějovice	12,1	25,1	48	101	9,90	105	15,5	25	26
Lužnice	Bechyně	7,63	18,0	42	82	2,78	112	10,5	23	23
Otava	Písek	11,7	21,7	54	56	8,09	88	20,3	29	26
Sázava	Nespeky	8,84	16,6	53	51	5,70	66	10,4	23	23
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	6,51	20,8	31	95	5,13	106	8,06	23	26
Berounka	Beroun	10,0	38,0	26	72	7,11	86	13,4	23	27
Vltava	Praha - Chuchle	47,6	130	37	40	34,2	46	54,2	26	27
Ohře	Karlovy Vary	24,2	33,7	72	62	17,3	83	34,6	23	25
Ohře	Louny	32,8	39,1	84	214	31,0	219	33,9	23	28
Labe	Ústí nad Labem	152	280	54	170	136	201	192	29	28
Bílina	Trmice	2,83	7,37	38	97	2,13	110	3,59	23	25
Ploučnice	Benešov n. Pl.	4,11	10,3	40	75	2,57	86	5,54	27	27
Labe	Děčín	160	299	53	138	144	164	186	23	28
Odra	Svinov	37,4	11,3	332	147	18,3	230	70,3	29	24
Opava	Děhylov	14,7	9,74	150	87	9,40	110	18,0	23	24
Ostravice	Ostrava	15,8	9,26	171	73	5,98	156	44,8	23	24
Odra	Bohumín	69,0	32,7	211	140	41,2	245	127	23	24
Olše	Věřňovice	34,0	13,3	256	91	10,9	238	93,0	23	24
Morava	Olomouc	34,0	22,1	154	138	26,5	175	42,2	29	24
Bečva	Dluhonice	50,0	15,1	331	148	19,9	263	130	29	24
Morava	Strážnice	109	50,0	219	186	62,3	382	189	29	24
Svratka	Židlochovice	10,6	12,1	87	70	9,02	83	13,5	27	23
Jihlava	Ivančice	4,16	7,68	54	110	2,97	124	6,85	23	23
Dyje	Ladná	25,3	27,4	92	24	15,5	65	37,2	27	23

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
30.12.2019 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	278.28	40674	28620	59	35480	231		.080	2.4	
PASTVINY	E	465.56	5495	4540	76	3455	172	2.98	2.50	3.0	
SEC I	O	481.30	7948	6448	45	11052	335	1.30	1.00	3.5	
VRCHLICE	V	320.94	5913	5481	69	2409	0	.100	.130	4.0	
JOS.DUL	V	729.52	17783	17310	86	2982	1130	.150	.290	1.6	
SOUS	V	766.25	4974	4489	97	1380	111	.260	.245		
LIPNO I.	E	723.15	201570	178170	71	104430	344	3.10		2.8	
RIMOV	V	468.88	28620	26551	88	5017	323	1.90	.800	4.4	.500
HNEVKOVICE		368.02	15640	6700	55	5455	0			0.3	
ORLIK	E	336.09	365270	85270	23	351230	567	29.0		7.4	
SLAPY	E	267.92	239200	170395	85	30100	0			7.9	
ZELIVKA	V	374.76	235850	215250	88	30750	0	3.02		7.0	
HRACHOLUSKY	P	349.51	21995	16882	53	17598	716	2.00	2.39	4.7	
NYRSKO	V	518.98	13644	12679	79	5295	264			4.2	
ZLUTICE	V	504.10	7814	6776	65	4988	383			2.1	
SKALKA	P	437.59	3355	2444	98	12564	100	5.00	4.79	2.3	
JESENICE	P	437.74	40421	38207	100	12329	99	1.22	2.67	1.3	
HORKA	V	501.52	15687	13237	79	3543	0	.750	.650		
BREZOVA	O	424.44	1544	498	96	3154	101	1.01	1.00		
STANOVICE	V	508.56	16685	15035	75	7535	313	.130	.060		
NECHRANICE	P	263.42	171323	168673	72	101104	277	29.1	31.7	4.3	
PRISECNICE	V	729.42	38915	36075	77	11515	1252		.120		
FLAJE	V	732.92	15940	14185	73	5660	1641				
KRUZBERK	V	426.94	24817	20798	85	10708	155	P 1.85	P 1.57	3.6	.813
SANCE	V	500.97	40044	37561	85	13022	203	P 3.74	P .500	5.2	.708
MORAVKA	V	507.76	5941	4957	110	4714	90	P 2.22	P 4.52	3.6	.153
ZERMANICE	P	289.63	16396	15414	83	8878	153	P 6.07	P .170	4.6	.359
TERLICKO	P	274.50	20114	19469	88	4257	248	P 1.90	P .170	4.4	.029
OPATOVICE	V	320.66	3207	1607	21	6177	0	P .220	P .020	2.0	
SLUSOVICE	V	315.28	8014	6447	89	798	0	P .090	P .040	5.0	
VRANOV	E	341.42	70295	38455	48	52375	469	P 3.92	P 2.81	6.1	
VIR I	V	452.71	29211	25411	58	23931	453	P 1.96	P 1.33	6.1	
BRNENSKA	V	226.45	10197	8117	62	4903	0	P 3.20	P 3.00	3.4	
LETOVICE	O	355.21	6199					P 0.53	P 0.27	3.8	
BOSKOVICE		420.81	2887					P 0.31	P 0.04	3.5	
DALESICE	P	375.40	100306	40806	65	26594	566	P 2.65	P 1.99	8.8	
MOSTISTE	V	476.28	9864	8819	94	1129	185	P .490	P .400	1.0	
N.MLYNY D	O	170.09	65623	41873	85	22127	153	P 15.9	P 17.0	2.9	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Přes střední Evropu se bude k jihovýchodu přesouvat tlaková výše a po její zadní straně se obnoví ve vyšších vrstvách atmosféry příliv teplého vzduchu od jihozápadu. V sobotu přejde přes naše území od severozápadu studená fronta. V pondělí se bude přesouvat z Britských ostrovů přes střední Evropu k východu tlaková výše. Po její přední straně k nám bude zpočátku proudit studený vzduch od severu až severovýchodu. Ke konci období budou v západním proudění přecházet přes střední Evropu frontální systémy.

1. 1.:

Polojasno až jasno, zpočátku místy nízká oblačnost nebo mlhy, i mrznoucí. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C, při déletrvajícím vyjasnění zejména na jihozápadě až -6 °C. Nejvyšší denní teploty 0 až +4 °C, v 1000 m na horách kolem 1 °C, na Šumavě a v Krušných horách kolem 6 °C. Slabý proměnlivý vítr do 4 m/s.

2. 1.:

Jasno nebo skoro jasno. Místy nízká oblačnost nebo mlhy, i mrznoucí. Nejnižší noční teploty -2 až -6 °C. Nejvyšší denní teploty -2 až +2 °C, při déletrvajícím slunečním svitu kolem 5 °C. Slabý proměnlivý nebo jižní vítr do 3 m/s.

3. 1.:

Jasno až polojasno, místy nízká oblačnost nebo mlhy, i mrznoucí. Večer od severozápadu oblačno až zataženo. Nejnižší noční teploty -1 až -5 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 7 °C, při mlze nebo nízké oblačnosti kolem 0 °C. Mírný jižní až jihozápadní vítr 2 až 5 m/s.

4. 1.:

Zataženo až oblačno, místy déšť, zpočátku v polohách nad 800 m, postupně nad 500 m sněžení. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C, na Moravě a ve Slezsku až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C. Slabý, během dne mírný západní vítr 3 až 7 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

5. 1.:

Zataženo až oblačno, místy sněhové přehánky nebo sněžení, pod 400 m i srážky smíšené. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 0 až +4 °C. Mírný severozápadní vítr 3 až 7 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, bude během dne slábnout.

6. 1. – 8. 1.:

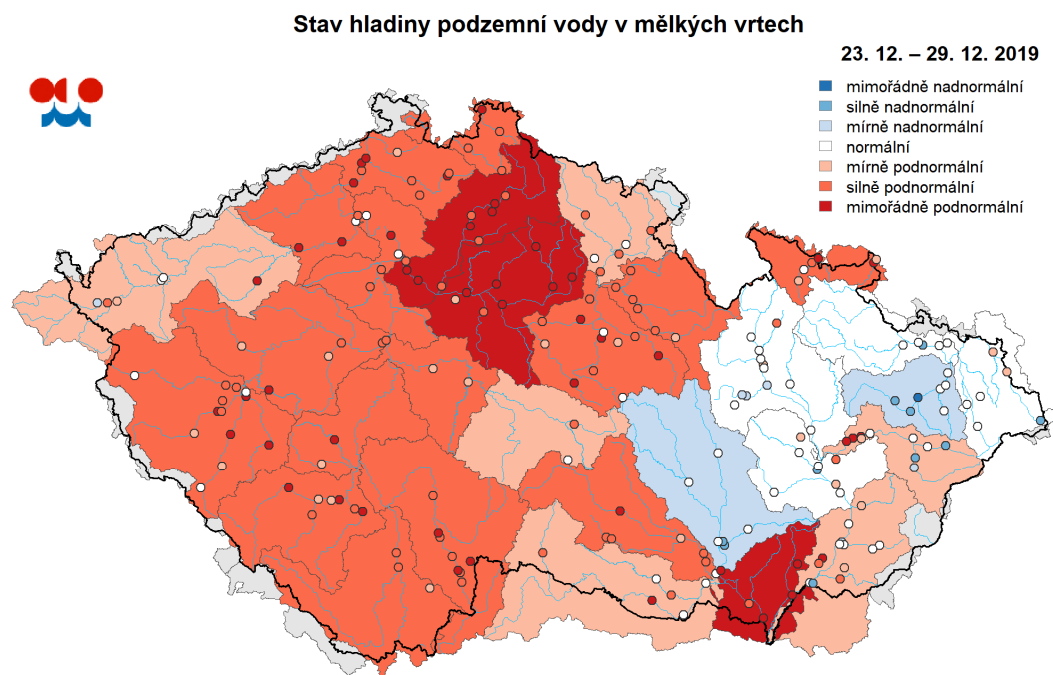
Oblačno až zataženo, postupně na většině území déšť, na horách i srážky sněhové. Nejnižší noční teploty +2 až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 0 až +5 °C, v závěru období místy až 8 °C.

2) Hydrologická situace 31. 12.

Hladiny sledovaných vodních toků jsou převážně setrvalé nebo zvolna klesají. Vzhledem k dlouhodobým prosincovým průměrům jsou průtoky nejčastěji v rozmezí od 30 do 75 % Q_{XII} , průměrných a nadprůměrných hodnot (až 2násobku Q_{XII}) dosahují aktuálně toky v povodí Moravy, Odry a Bečvy.

E. Podzemní vody

Stav podzemních vod ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení se v celkovém průměru zlepšil na mírně podnormální. K mírnému zlepšení došlo v Čechách zejména v povodí Lužnice a horní Sázavy. V důsledku srážkové činnosti došlo k výraznějšímu zlepšení na Moravě – zejména v povodí Odry, Opavy, Olše a Ostravice, horní Moravy, Bečvy, střední Moravy, Svratky a Svitavy a Jihlavy. Jako silně až mimořádně nadnormální není hodnoceno žádné povodí. Na mírně podnormální se zlepšila povodí Odry a Svratky a Svitavy. Na normální se zlepšila povodí Opavy, Olše a Ostravice, horní a střední Moravy. V převážné většině povodí v Čechách, v povodí Bečvy, dolní Moravy, Jihlavy a Dyje je stav podzemní vody hodnocen jako mírně až silně podnormální. Mimořádně podnormální zůstala povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Jizery a oblast soutoku Dyje a Moravy. Na silně podnormální z mimořádně podnormálních se zlepšila povodí Lužnice a Jihlavy.



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 Čechách v průměru stagnovala, na Moravě v průměru rostla. Počet mělkých vrtů s mírně až mimořádně nadnormální hladinou se zvýšil a tvoří 8 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu, se mírně zvýšil 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 výrazně snížil a tvoří 52 % 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	14	64	12	10

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální vydatnosti, tj. silného či mimořádného sucha, se oproti minulému týdnu mírně snížil a tvoří 62 % 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	0	19	73	4	4

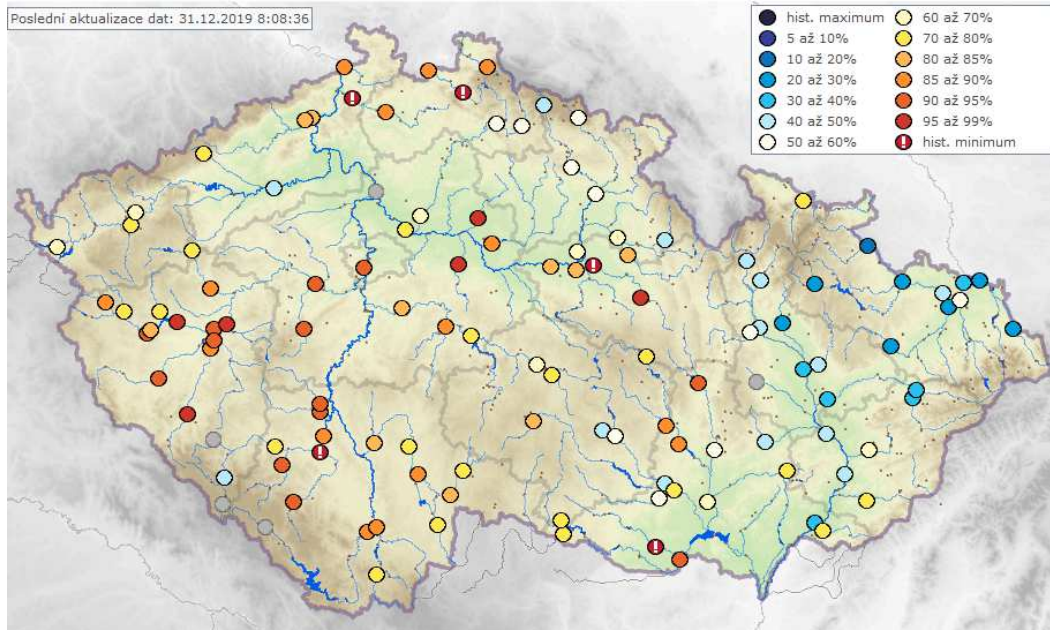
F. Vlhkost půdy

Data nejsou k dispozici.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny sledovaných toků v průběhu uplynulého týdne převážně mírně kolísaly nebo zůstaly setrvalé. Výrazněji, vlivem srážek, kolísaly toky v povodí Odry, Moravy a Bečvy. Průměrné týdenní rozdíly se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -5 do +5 cm, v povodí Odry až -15/+45 cm, Moravy -43/+82. V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry byly průtoky většinou v rozmezí od 40 do 125 % Q_{XII} , ojediněle se v povodích zasažených srážkovou činností vyskytovaly i větší hodnoty (až 4násobek Q_{XII}). Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly většinou 270 až 90 d. p., u nejvíce vodných povodí až 30 d. p. Z hlediska hydrologického sucha se celkově situace oproti minulému týdnu mírně zlepšila, nejvýrazněji v povodí horního Labe a Vltavy. Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou aktuálně zaznamenány průtoky blízké odtokovým minimům na Lužické Nise v Liberci, Ploučnici v Benešově, Blanici v Heřmani, Loučné v Dašicích a na Jevišovce v Božicích (viz následující mapa).

Popis mapy: Symboly ukazují porovnání současného průměrného průtoku za posledních 24 hodin se všemi pozorovanými denními průtoky v daný den roku za celé období pozorování v dané stanici. Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální průtok.



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že pouze u 34 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až mimořádně nadnormální, u 52 % mělkých vrtů se tento stav pohybuje na úrovni silného až mimořádného sucha. Celkově je hodnocen stav podzemních vod u mělkých vrtů v ČR jako mírně podnormální.

Výhled

Během následujících dní zůstanou hladiny neovlivněných toků nadále setrvalé nebo budou pozvolna klesat, či mírně kolísat.

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#>