

Zpráva č. : 1

V Praze 9. ledna 2019

Týden : Od 31. 12. 2018 do 6. 1. 2019

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu

na území ČR

Ředitel ústavu: Mgr. Mark Rieder

Vedoucí oddělení synoptické meteorologie: RNDr. František Šopko

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

Vedoucí oddělení biometeorologických aplikací: Ing. Tomáš Vráblík

Zpracovali:

Meteorolog ve službě: Mgr. Marie Odstčilová

**Hydrolog ve službě: Mgr. Martina Kimlová,
Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., L. Černá p.g.**

Pracovník OBA: RNDr. Vanda Kopecká

A. Meteorologická situace

V pondělí ovlivňoval počasí u nás výběžek vyššího tlaku od západu, přes Čechy přecházel okraj teplé fronty. V úterý nás přešla od severozápadu studená fronta spojená s tlakovou níží nad Finskem. Ve středu a ve čtvrtek k nám proudil studený vzduch od severu mezi tlakovou níží nad východní Evropou a tlakovou výší nad Britskými ostrovy. V dalších dnech přecházely přes střední Evropu od severozápadu jednotlivé fronty.

Oblačnost:

V pondělí bylo polojasno se slunečním svitem 2 až 5 hodin, ale v západní polovině Čech a na východě Moravy a Slezska bylo zataženo se slunečním svitem v desetinách hodiny. V dalších dnech bylo zataženo, jen ve středu zataženo až oblačno a bylo buď bez slunečního svitu, nebo nepřesáhl pár desetin hodiny.

Srážky:

V pondělí se vyskytly na horách místy, jinde ojediněle s úhrny do 7 mm, v neděli jen ojediněle s úhrny do 6 mm. Jinak se po většinu týdne vyskytovaly na většině území, na horách a ve vyšších polohách sněžilo, ve středních a nižších polohách se střídalo sněžení a déšť. Nejvyšší srážkové úhrny byly naměřeny v úterý: Bedřichov 29 mm, Zakletý vrch 23 mm, ve středu: Sněžka 34 mm, Lysá hora 21 mm, ve čtvrtek: Bedřichov 13 mm, v pátek: Smědava 24 mm, Bedřichov 22 mm, v sobotu: Pohorská Ves 30 mm, Horní Bečva, Pomezní boudy 26 mm.

Maximální teploty:

V pondělí se pohybovaly v průměru mezi 3 až 6 °C, v úterý 5 až 8 °C. V dalších dnech se začalo ochlazovat, Ve středu byly teploty od 0 do 3 °C, v dalších dnech od -3 do +2 °C, jen v sobotu se přechodně oteplilo na 2 až 6 °C. Nejvyšší maximální teploty celého týdne byla naměřena v úterý v Doksanech 9,7 °C.

Minimální teploty:

V pondělí a v úterý klesly v průměru na 5 až 1 °C, v úterý na východě Čech a na Moravě a ve Slezsku na 0 až -2 °C. Ve středu, v sobotu a v neděli byly od +2 do -3 °C. Nejchladněji bylo ve čtvrtek a v pátek, ve čtvrtek klesly na -3 až -5 °C, v pátek na -5 až -7 °C. Nejnižší minimální teploty celého týdne byly naměřeny v pátek v Nedrahovicích-Rudolci -12,8 °C a ve Volarech -12,7 °C.

Přízemní teploty:

V pondělí a ve středu klesly na +2 až -2 °C, v úterý na +4 až -6 °C. Ve středu a ve čtvrtek se pohybovaly v širokém rozmezí -2 až -12 °C, o víkendu už byly mezi 0 a -5 °C. Nejnižší přízemní teploty celého týdne byly naměřeny v pátek v Černé v Pošumaví -20,9 °C a ve Volarech -15,9 °C.

Průměrné teploty:

V pondělí, v úterý a v sobotu byly 4 až 5,5 °C nad normálem, ve středu a v neděli 1 °C nad normálem. Ve čtvrtek a v pátek už byly 0,5 až 1,5 °C pod normálem.

Sněhová pokrývka:

Na začátku týdne leželo na hřebenech Krkonoš a Beskyd přes 1 metr sněhu, jinde bylo na hřebenech 50 až 70 cm. Ve vyšších a středních polohách leželo 10 až 40 cm. Do konce týdne připadlo kolem 20 cm, na hřebenech až půl metru nového sněhu.

Nebezpečné jevy:

Po většinu týdne bylo větrné počasí, na hřebenech hor dosahoval vítr v nárazech rychlosti 25 až 30 m/s, v nižších polohách až 20 m/s. největší nárazy větru byly naměřeny ve středu: Sněžka 36 m/s, Fichtelberg 34 m/s, Milešovka 32 m/s, Slaměnka a Luční bouda 28 m/s, Luká a Protivanov 25 m/s.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
31.12.2018 - 06.01.2019 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	6	75	6	6	0.8	-0.6	1.4
NEUMETELY						0			
SEDLICANY		13	8	163	4	6	0.9	-0.6	1.5
SEMCICE		9	9	100	5	5	1.4	-0.8	2.2
CASLAV		2	6	37	6	6	1.3	-0.3	1.6
CECHTICE						0			
KRAJ	PRUM:								
STREDOCESKY		9	7	116			1.2	-0.7	1.9
CESKE BUDEJOVICE		22	7	324	6	6	1.1	-0.2	1.3
VYSSI BROD		30	12	240	6	6	-0.3	-2.0	1.7
HUSINEC		14	8	176	6	6	1.0	-1.0	2.0
NOVY RYCHNOV						0			
KOCELOVICE		12	9	144	6	6	0.1	-1.3	1.4
TABOR		19	10	200	4	6	0.0	-2.0	2.0
KRAJ	PRUM:								
JIHOCESKY		23	11	214			0.2	-1.5	1.7
CHEB		14	11	134	6	6	1.3	-1.1	2.4
PRIMDA		11	16	70	5	5			
KLATOVY		8	8	111	5	5	1.1	-0.5	1.6
KARLOVY VARY		8	10	79	6	6	0.1	-1.8	1.9
KRALOVICE		13	7	194	4	6	0.9	-1.4	2.3
KRAJ	PRUM:								
ZAPADOCESKY		13	11	120			0.8	-1.3	2.1
LIBEREC		24	17	140	6	6	0.0	-1.7	1.7
ZATEC		5	6	73	4	6	2.6	-0.3	2.9
DOKSANY		2	6	32	5	6	2.7	-0.3	3.0
DOKSY		18	12	157	4	6	1.3	-1.3	2.6
TUSIMICE		6	6	97	6	6	2.7	-0.4	3.1
USTI N. LABEM		12	9	127	6	6	1.1	-1.0	2.1
KRAJ	PRUM:								
SEVEROCESKY		14	12	112			1.9	-0.8	2.7
HRADEC KRALOVE		11	11	105	6	6	0.5	-1.0	1.5
USTI N. ORLICI		26	15	169	6	6	-0.7	-1.9	1.2
PARDUBICE		17	8	208	5	6	1.0	-0.4	1.4
VELICHOVKY		4	14	30	2	6	0.2	-1.9	2.1
PRIBYSLAV		15	11	140	6	6	-1.1	-2.5	1.4
KRAJ	PRUM:								
VYCHODOCESKY		22	15	144			-0.4	-1.9	1.5

		SRAZKY					TEPLOTY		
		TYDEN.	%	POCET	POCET		TYDEN		
		UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
				DNU					
OSTRAVA-PORUBA		12	8	147	6	6	0.2	-1.1	1.3
OPAVA		3	5	56	5	6	0.1	-0.9	1.0
CERVENA		12	12	103	5	6			
LUKA		13	9	151	5	6	-1.4	-2.6	1.2
OLOMOUC		5	7	77	4	6	0.6	-1.7	2.3
VAL.MEZIRICI		21	10	204	4	6	-0.5	-2.0	1.5
KRAJ		PRUM:							
SEVEROMORAVSKY		18	10	185			0.0	-1.4	1.4
BRNO		4	7	65	6	6	0.8	-1.4	2.2
KOSTELNI MYSLOVA		25	9	266	6	6	-0.9	-2.3	1.4
NAMEST N.OSLAVOU		6	7	93	6	6	-0.6	-1.9	1.3
KUCHAROVICE		5	6	79	5	6	0.1	-0.9	1.0
HOLESOV		9	9	109	6	6	0.0	-1.5	1.5
VELKE PAVLOVICE		10			3	6	1.3		
KRAJ		PRUM:							
JIHOMORAVSKY		12	8	145			0.0	-1.7	1.7
POVODI HOR.LABE		16	11	147			0.4	-1.3	1.7
DOL.LABE		10	10	99			1.6	-0.9	2.5
VLTAVY		16	10	169			0.5	-1.2	1.7
ODRY		23	10	222			0.2	-1.1	1.3
MORAVY		13	9	148			0.0	-1.7	1.7
CECHY		16	11	142			0.8	-1.2	2.0
MORAVA		14	9	160			0.0	-1.6	1.6
CR		15	10	147			0.5	-1.3	1.8

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny většiny sledovaných toků byly v průběhu týdne mírně rozkolísané v závislosti na rozložení srážek. Nejvýraznější rozdíly byly zaznamenány uprostřed týdne v povodí Jizery, v Jablonci nad Jizerou stoupla ve čtvrtek hladina o 46 cm/24h. Celkové rozdíly za týden se pohybovaly od +14 do -3 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly na začátku týdne většinou rozmezí 300 až 150 d. p., v povodí Jizery a Divoké Orlice až 60 d. p. K nejméně vodným patřila Loučná. Vzhledem k dlouhodobým lednovým průměrům dosahovaly týdenní průtoky většinou 40 až 110 % Q_I , ojediněle v povodí Jizery až 150 % Q_I .

2. Povodí Vltavy

Hladiny vodních toků v povodí Vltavy byly v průběhu týdne mírně rozkolísané. V povodí horní a střední Vltavy, Otavy a Lužnice převažovaly poklesy hladin, nejčastěji od -1 do -16 cm. V povodí střední a dolní Vltavy, Sázavy a Berounky měly hladiny naopak setrvalou nebo slabě stoupající tendenci (od -1 do +14 cm). Průměrné týdenní vodnosti toků byly nejčastěji v rozmezí od 210 do 60 d. p., v povodí střední a dolní Vltavy 330 až 180 d. p. Průtoky v porovnání s dlouhodobými lednovými průměry dosahovaly většinou 40 až 150 % Q_I , v povodí horní Vltavy až 220 % Q_I .

Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně teklo 43 % Q_I .

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Toky v povodí Ohře i dolního Labe měly v důsledku srážek a odtávání sněhové pokrývky v uplynulém týdnu převážně mírně vzestupnou tendenci (+2 až +45 cm), ojediněle i více. Průměrné týdenní vodnosti toků byly nejčastěji v rozmezí 210 až 30 d. p. Méně vodné byly některé menší toky v povodí horní Ohře a Bílina (355 až 300 d. p.). Průměrné týdenní průtoky v povodí odpovídaly 50 až 150 % Q_I .

Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 52 % Q_I .

4. Povodí Odry

V povodí Odry hladiny toků po většinu týdne převážně mírně kolísaly nebo klesaly (-25 až +10 cm), v české části povodí hladiny toků v důsledku srážek a tání sněhu stoupaly (+10 až +55 cm). Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly ve většině povodí 270 až 60 d. p., v české části 90 až 30 d. p. Průtoky byly oproti dlouhodobým průměrným lednovým hodnotám většinou v rozmezí 60 až 200 % Q_I .

Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 88 % Q_I a Olší ve Věřnovicích 150 % Q_I .

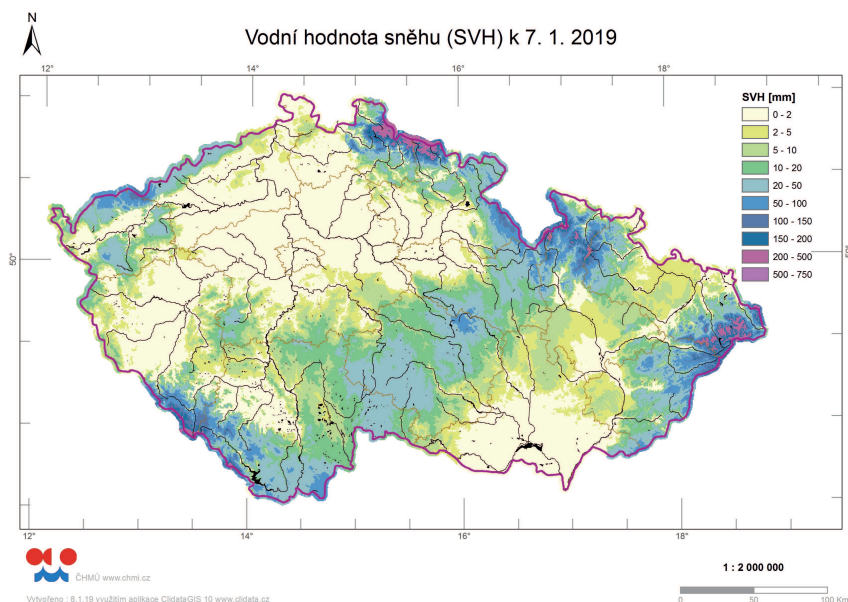
5. Povodí Moravy

V průběhu týdne hladiny toků převážně kolísaly nebo zvolna klesaly (-12 až +10 cm). Průměrné týdenní vodnosti v povodí Moravy se většinou udržely v rozmezí 270 až 60 d. p., méně vodné byly toky v povodí Dyje (330 až 120 d. p.). Průměrné týdenní průtoky neovlivněných toků v povodí Moravy v porovnání s dlouhodobými lednovými průměry odpovídaly nejčastěji 40 až 120 % Q_I . V povodí Dyje byly hodnoty podprůměrné, nejčastěji od 20 do 100 % Q_I . Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 53 % Q_I a Dyjí v Ladné 31 % Q_I .

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny většiny sledovaných vodních nádrží zaznamenaly v uplynulém týdnu mírný vzestup. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -2 a +6 %. Větší rozdíl zaznamenaly v průběhu týdne VD Pastviny (+71 cm, +9 %), VD Seč (+110 cm, +9 %) a VD Žermanice (+102 cm, +12 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 55 %. Relativně nejvíce vyprázdněné zásobní prostory měla VD Rozkoš (14 %), Seč (54 %), Hracholusky (53 %), Opatovice (15 %) a Vír (43 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace k 7. 1. zvýšila na 299,07 mil. m³ vody nad předepsaným minimem.



Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 7. 1. 2019 činí cca 1,286 mld. m³, což představuje v průměru cca 16,3 mm (16,3 litrů na jeden metr čtvereční).

Zásoba vody ve sněhové pokrývce k 7. 1.

Povodí po profil	Objem [mil. m ³]	Odtoková výška [mm]
Orlice po Týniště n. Orlicí	57,8	37,2
Labe po Přelouč	169,2	26,3
Cidlina po Sány	2,0	1,7
Jizera po ústí	80,9	36,9
Vltava po VD Lipno	52,7	55,5
Otava po ústí	88,3	23,0
Lužnice po ústí	67,3	15,9
Vltava po VD Orlík	276,0	22,8
Sázava po ústí	53,0	12,2
Berounka po ústí	35,4	4,0
Ohře po VD Nechanice	60,0	16,6
Labe po Děčín	694,8	13,6

Povodí po profil	Objem [mil. m ³]	Odtoková výška [mm]
Opava po ústí	48,5	23,2
Odra po státní hranici	152,1	32,2
Olše po Věřňovice	67,4	62,9
Morava po Moravičany	87,4	56,1
Bečva po ústí	73,5	45,4
Morava po Strážnici	218,6	23,9
Dyje po VD Vranov	38,5	17,4
Svitava po ústí	9,0	7,8
Jihlava po ústí	38,6	12,9
Svratka po ústí	39,5	9,6
Morava a Dyje	373,4	15,5

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

31. 12. 2018 - 06. 01. 2019

Tok	Profil	ØQ	QM	%QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	16,9	23,9	71	102	13,3	152	25,3	1	2
Labe	Přelouč	32,3	70,4	46	44	17,1	79	40	5	3
Cidlina	Sány	1,10	8,50	13	20	0,71	29	1,34	31	6
Jizera	Bakov nad Jizerou	26,7	27,1	99	188	19,2	264	43,8	4	2
Labe	Kostelec nad Labem	73,9	127	58	380	7,89	420	114	3	3
Vltava	Vyšší Brod	10,1	14,9	68	78	9,09	84	11	1	1
Malše	Roudné	7,42	4,66	159	42	5,66	63	10,7	31	6
Vltava	České Budějovice	25,1	24,9	101	98	13,1	114	32,3	5	6
Lužnice	Bechyně	17,9	20,7	87	122	14,5	139	22,6	5	6
Otava	Písek	22,9	21,6	106	77	15,5	104	27,6	5	31
Sázava	Nespeky	8,84	20,7	43	44	3,89	70	11,8	1	6
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	13,2	26,4	50	116	11,1	128	15,1	5	4
Berounka	Beroun	20,3	47,0	43	98	18,4	107	23	5	6
Vltava	Praha - Chuchle	65,5	159	41	45	49,3	54	79	2	3
Ohře	Karlovy Vary	27,9	41,6	67	66	20,2	89	40,2	4	6
Ohře	Louny	41,1	50,6	81	224	36,7	235	43,1	4	2
Labe	Ústí nad Labem	180	349	52	182	157	212	211	6	3
Bílina	Trmice	4,70	8,14	58	108	3,43	131	8,08	1	6
Ploučnice	Benešov n.Pl.	7,05	11,0	64	81	3,07	103	13,7	2	6
Labe	Děčín	193	370	52	157	174	183	221	5	3
Odra	Svinov	10,1	12,1	83	122	7,96	135	13,9	5	31
Opava	Děhylov	8,01	11,9	67	76	7,23	81	8,67	4	2
Ostravice	Ostrava	10,1	9,55	106	76	6,14	111	17,6	4	31
Odra	Bohumín	32,0	36,4	88	113	25,2	143	43,2	5	31
Olše	Věřňovice	20,5	13,7	150	100	13,9	153	39,8	5	31
Morava	Olomouc	16,6	28,4	58	97	11,1	130	23,3	4	2
Bečva	Dluhonice	19,8	16,9	117	129	8,74	175	40	4	2
Morava	Strážnice	33,1	62,0	53	133	25	185	53,2	6	3
Svratka	Židlochovice	4,13	15,7	26	49	3,48	61	6,09	4	5
Jihlava	Ivančice	3,68	9,97	37	104	2,21	121	5,87	2	2
Dyje	Ladná	10,5	34,3	31	17	9,9	20	11,2	3	1

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

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH
07.01.2019 DATUM VYDANI ZPRAV

NADRZ	U C E L	KOTA SKUT. HLADINY	SKUT. CELK. OBJEM	NAPLNENI ZASOBNIHO PROSTORU	VOLNA OVLADATEL. RETENCE	PRITOK DO NADRZE	ODTOK Z NADRZE	TVO V NADR	PRUM ODBER VODY		
		m n.m.	tis.m3	tis.m3	%	tis.m3	%	m3/s	m3/s	st.c	m3/s
ROZKOS	O	274.19	18730	6676	14	57424	374		.080	0.7	
PASTVINY	E	467.92	7035	5987	102	1915	95	3.84	4.00	0.2	
SEC I	O	482.41	9149	7649	54	9851	299	1.60	.700	0.0	
VRCHLICE	V	319.70	5082	4650	59	3240	0	.120	.120	2.5	
JOS.DUL SOUS	V V	728.28	16294	15821	79	44711	1694	.600	.310	0.2	
									.290		
LIPNO I.	E	724.24	246790	223390	89	59210	195	18.0		1.1	
RIMOV	V	469.79	30370	28301	94	3267	211	5.20	3.40	3.1	.500
HNEVKOVICE		368.30	16330	7390	61	4765	0			2.1	
ORLIK	E	346.67	551100	271100	72	165400	267	78.0		7.0	
SLAPY	E	267.64	236170	167365	83	33130	0			6.7	
ZELIVKA	V	373.56	220480	199880	81	46120	0	4.50		5.1	
HRACHOLUSKY	P	349.57	22152	17039	53	17441	710	5.40	6.05	2.6	
NYRSKO	V	519.64	14449	13484	84	4490	224			3.2	
ZLUTICE	V	503.69	7383	6345	61	5419	416			1.7	
SKALKA	P	437.68	3509		100	12410		10.2	8.54	0.7	
JESENICE	P	437.72	40312		100	12438		3.48	2.79	1.5	
HORKA	V	502.28	16503	14053	84	2727	0	1.84	.230		
BREZOVA	O	424.45	1547	501	97	3151	101	1.73	1.39		
STANOVICE	V	506.47	14717	13067	65	9503	395	.600	.070		
NECHRANICE	P	263.42	171317	168667	72	101110	277	53.7	32.5	3.0	
PRISECNICE	V	730.52	42161	39321	84	8269	899		.160		
FLAJE	V	731.78	14663	12908	66	69372	2011				
KRUZBERK	V	426.73	24330	20311	83	11195	162	P .910	P 1.57	1.2	.946
SANCE	V	495.07	27408	24925	56	25658	400	P 2.55	P .540	1.6	.732
MORAVKA	V	506.22	5153	4665	94	5502	106	P 1.52	P .860	1.1	.194
ZERMANICE	P	290.65	18490	17508	95	6784	117	P 2.56	P .150	1.9	.699
TERLICKO	P	275.72	22946	22008	101	1425	83	P 1.53	P 2.02	1.3	.070
OPATOVICE	V	319.29	2758	1158	15	6626	0	P .050	P .010	1.0	
SLUSOVICE	V	312.47	6196	4629	64	2616	0	P .140	P .040	0.5	
VRANOV	E	344.29	85340	53500	67	37330	335		P 2.15	4.5	
VIR I	V	447.42	22891	19091	43	30251	572	P 2.19	P .640	3.5	
BRNENSKA	V	227.42	11866	9786	75	3234	0	P 2.90	P 1.90	3.8	
LETOVICE	O	351.69	3873					P 0.17	P 0.11	1.1	
BOSKOVICE		413.78	1287					P 0.07	P 0.05	2.0	
DALESICE	P	375.65	101298	41798	66	25602	545	P 5.60	P 1.70	7.2	
MOSTISTE	V	473.72	7902	6857	73	3091	508	P .850	P .280	1.0	
N.MLYNY D	O	169.54	57526	33776	68	30224	208	P 16.5	P .900	1.0	

D. Předpokládaný vývoj

Ve středu bude tlaková níže postupovat z Polska přes naše území k jihu a po její zadní straně k nám začne proudit studený vzduch od severozápadu až severu. Ve čtvrtek po přední straně tlakové výše se středem nad Britskými ostrovy k nám bude proudit studený vzduch od severu. V pátek počasí u nás ovlivní frontální systém od severozápadu, za kterým k nám bude proudit vlhký vzduch od západu. Od neděle budou přes střední Evropu v čerstvém západním až severozápadním proudění postupovat frontální systémy.

9.1.:

Zataženo až oblačno, občas sněžení nebo sněhové přeháňky. Na horách na severozápadě a severu vydatnější sněžení. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty -1 až +3 °C, v 1000 m na horách kolem -4 °C. V Čechách čerstvý severozápadní až severní vítr 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, na horách kolem 20 m/s bude k večeru slábnout. Od vyšších poloh místy tvorba sněhových jazyků, na horách i závějí. Na Moravě a ve Slezsku vítr jen mírný jihozápadní 3 až 7 m/s, k večeru slabý proměnlivý do 4 m/s.

10.1.:

Zataženo až oblačno, na většině území občasné sněžení nebo sněhové přeháňky. Postupně sněhové přeháňky jen místy, na horách četnější. Nejnižší noční teploty 0 až -4 °C, ojediněle tvorba náledí. Nejvyšší denní teploty -2 až +2 °C. Mírný severní vítr 3 až 7 m/s.

11.1.:

Zataženo až oblačno, zpočátku ojediněle polojasno. Místy slabé sněžení, postupně od severozápadu na většině území občasné sněžení, na západě a severozápadě Čech k večeru v polohách pod 400 m srážky smíšené nebo dešťové. Nejnižší noční teploty -2 až -6 °C, při protrhané oblačnosti a slabém větru ojediněle kolem -9 °C, ojediněle tvorba náledí. Nejvyšší denní teploty -4 až 0 °C, na severozápadě Čech až +2 °C. Zpočátku mírný severozápadní vítr 2 až 6 m/s, postupně čerstvý západní vítr 4 až 8 m/s s nárazy kolem 15 m/s. Od středních poloh tvorba sněhových jazyků a na horách závějí.

12.1.:

Zataženo, občas sněžení nebo sníh s deštěm, postupně pod 500 m srážky smíšené nebo dešťové. Nejnižší noční teploty 0 až -4 °C, během noci oteplování. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C. Čerstvý západní vítr 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, zpočátku od středních, postupně od vyšších poloh tvorba sněhových jazyků, na horách závějí.

13.1.:

Zataženo až oblačno, občasné deště nebo přeháňky, od vyšších poloh srážky smíšené nebo sněhové. Na horách sněžení vydatné. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C. Čerstvý západní vítr 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

Vyhledka počasí od 14. 1. do 16. 1.2019:

Zataženo až oblačno, občasné deště nebo přeháňky, na horách a přechodně od vyšších poloh srážky smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty +4 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 7 °C.

2) Hydrologická situace 9. 1.

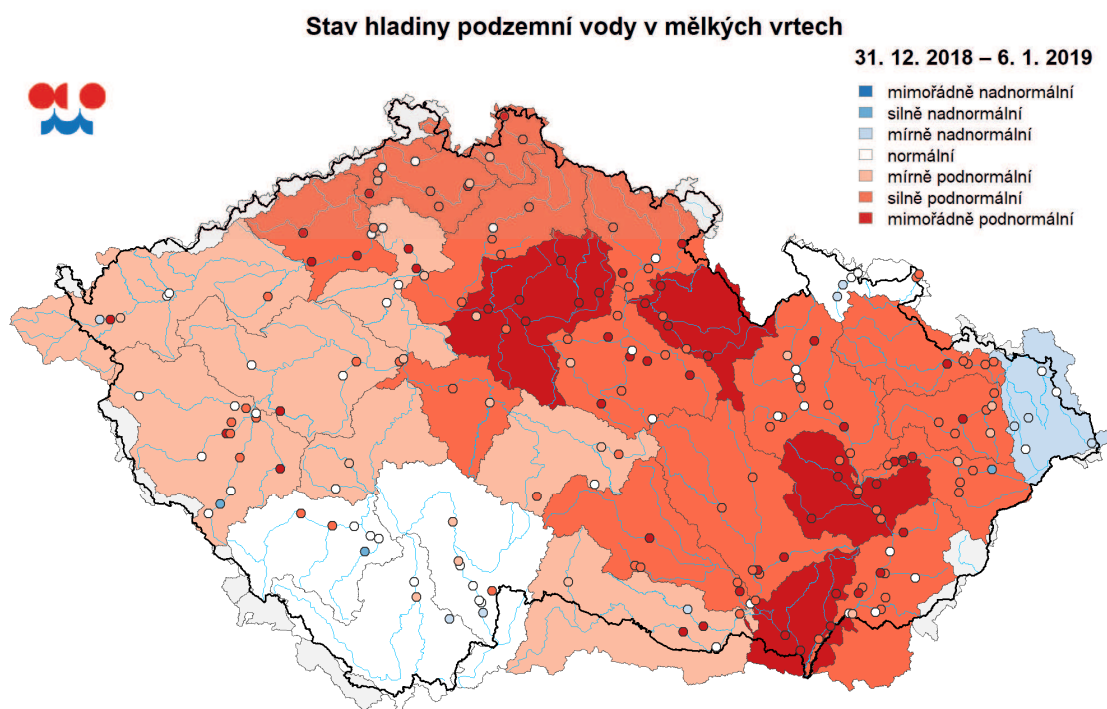
Hladiny vodních toků jsou setrvalé nebo rozkolísané, některé toky jsou po srážkách v předchozích dnech na mírném vzestupu. Průtoky jsou vzhledem k dlouhodobým lednovým průměrům průměrné až nadprůměrné při širokém rozmezí hodnot od 70 do 300 % Q_1 . Toky v povodí horní Berounky, střední Sázavy a střední a dolní Moravy zůstávají většinou podprůměrné (20 až 70 % Q_1).

E. Podzemní vody

Stav podzemních vod je hodnocen podle zařazení na křivku překročení hladiny ve vrtu příslušného týdne referenčního období 1981–2010.

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem příliš nezměnil a zůstal celkově silně podnormální. K mírnému zlepšení došlo pouze v povodí Olše a Ostravice a Osoblahy. K mírnému zhoršení došlo zejména v povodí Labe od Doubravy po Jizeru, horní a dolní Vltavy, dolní Sázavy, Opavy, horní a dolní Moravy a soutoku Dyje a Moravy. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala nebo mírně rostla.

Mimořádně až silně nadnormální povodí se nevyskytují. Mírně nadnormální je pouze povodí Olše a Ostravice. Mimořádně nadnormální úroveň hladiny nebylo v žádném vrtu dosaženo. Počet vrtů se silně a mírně nadnormální hladinou se příliš nezměnil a tvoří 6 % všech objektů. Normální jsou povodí horní Vltavy, Lužnice, Otavy a Osoblahy. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se příliš nezměnil a tvoří 22 % všech objektů.



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

Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny, tj. **silného či mimořádného sucha**, se příliš nezměnil a tvoří **62 %** všech objektů. V povodí horního Labe, Labe od Orlice po Doubravu, Jizery, dolní Sázavy, dolní Ohře, Ploučnice, Lužické Nisy a Smědý, Opavy, Odry, horní Moravy, Bečvy, dolní Moravy, Svratky a Svitavy a Jihlavy je stav podzemní vody hodnocen jako silně podnormální. Hladina podzemní vody ve vrtech v povodí Orlice, Labe od Doubravy po Jizeru, střední Moravy a oblasti soutoku Dyje a Moravy dosáhla úrovně mimořádného sucha.

Hodnocení změn hladiny v mělkých vrtech celé ČR ve srovnání s předchozím týdnem (% objektů)

	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
ČR	0	0	17	78	5	0

Hodnocení změn vydatnosti pramenů celé ČR ve srovnání s předchozím týdnem (% objektů)

	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
ČR	0	1	27	61	5	6

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální vydatnosti, tj. silného či mimořádného sucha, se oproti minulému týdnu se mírně snížil a tvoří 59 % všech objektů.

Prameny - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu vydatnosti pramenů ve srovnání s předchozím týdnem

- U 0 % objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 0 % objektů vydatnosti klesají.
- U 11 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 73 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 8 % objektů vydatnosti rostou.
- U 8 % objektů vydatnosti velmi rychle rostou.

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální vydatnosti tj. silného či mimořádného sucha se oproti minulému týdnu se snížil a tvoří 64 % všech objektů.

F. Vlhkost půdy

Vzhledem k omezenému významu pro vegetaci i malé proměnlivosti hodnot vlhkosti půdy (sucha) v zimním období, resp. v období vegetačního klidu, a také s ohledem na nevhodnost či nepoužitelnost výstupů některých modelů v tomto období, vycházíme při stručném popisu vlhkosti půdy pouze z výsledků přímých měření půdní vlhkosti ve staniční síti ČHMÚ.

V závěru 1. kalendářního týdne se vlhkost půdy mírně zvýšila v povrchové vrstvě, v ostatních půdních profilech zůstala na setrvalém stavu. Nízkou vlhkost, pod 30 % využitelné vodní kapacity

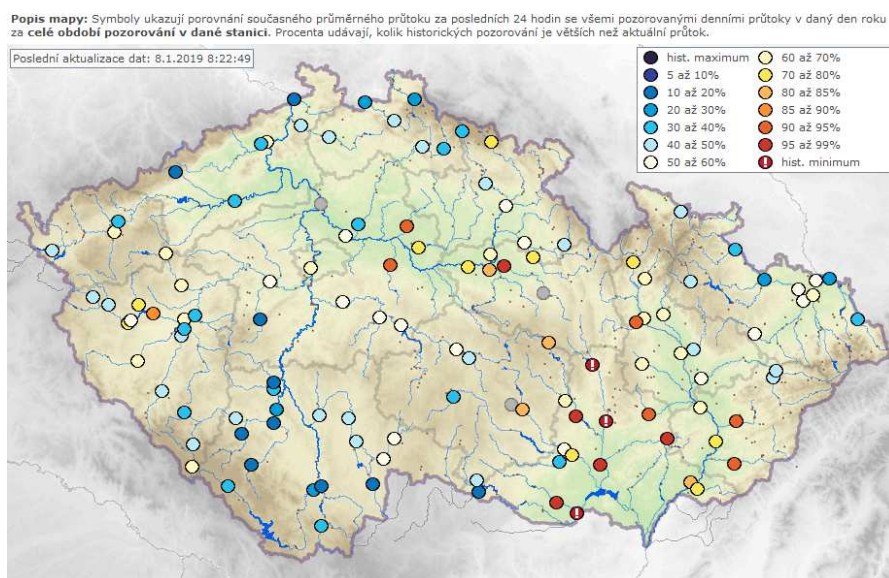
(VVK), mají v současnosti 2 stanice (5 %) v hloubce 0 až 10 cm, 8 stanic (19 %) v hloubce 10 až 50 cm a 12 stanic (30 %) v profilu 50 až 100 cm.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Kritérium půdního sucha (vlhkost pod 30 % VVK) bylo na počátku současného týdne splněno ve vrstvě 0 až 10 cm na 5 % stanic, ve vrstvě 10 až 50 cm na 19 % stanic a ve vrstvě 50 až 100 cm na 30 % stanic.

Hladiny většiny sledovaných toků byly v uplynulém týdnu mírně rozkolísané, výraznější kolísání vlivem dešťových srážek a tání se projevilo místy na podhorských tocích v povodí Ohře, L. Nisy, Smědé, Kamenice a Ploučnice. Vodnosti se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 90 do 240 d. p., v povodí Dyje mezi 180 a 355 d. p., v nejvodnějších tocích pak mezi 90 až 30 d. p. V porovnání s dlouhodobými lednovými průměry průtoky odpovídaly při širokém rozmezí většinou 25 až 95 % Q_I , v horských povodích místy 100 až 200 % Q_I . Z pohledu hydrologického sucha se odtoková situace v porovnání s předchozím týdnem významně nezměnila.

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den, jsou na konci týdne nejbližší minimum hodnoty na tocích Výrovka, Svratka a Svitava (viz následující mapa).



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 28 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období silně nadnormální až normální, 62 % mělkých vrtů se pohybuje na úrovni silného až mimořádného sucha. Celkově je stav podzemních vod mělkých vrtů v ČR hodnocen jako silně podnormální.

Výhled

Vlhkost půdy se bude v průběhu týdne zvyšovat, zejména v povrchové vrstvě půdy.

Hladiny vodních toků budou dnes setrvalé nebo slabě rozkolísané, některé toky, například v povodí Sázavy, budou ještě na mírném vzestupu. Během zítřejšího dne začnou hladiny postupně pozvolna klesat, případně budou i nadále setrvalé. Vlivem dotoku může ještě mírně stoupat hladina dolního Labe a dolní Moravy.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat mírný vzestup stavu podzemních vod.

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