

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Praha 4, Na Šabatce 17

Zpráva č. : 2

V Praze 16. ledna 2019

Týden : Od 7. do 13. 1. 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: Ing. Tomáš Vráblík

Zpracovali :

Meteorolog ve službě: Ing. Miloš Dvořák

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

Pracovník OBA: RNDr. Vanda Kopecká

A. Meteorologická situace

V pondělí postupovala od západu přes naše území slábnoucí okluzní fronta. V úterý postupovala tlaková níže z jižní Skandinávie přes Polsko dále k jihovýchodu a s ní spojený frontální systém ovlivňoval počasí u nás a za ním k nám pronikl ve středu studený vzduch od severu. Od pátku v čerstvém severozápadním proudění postupovaly do střední Evropy jednotlivé okludující frontální systémy.

Oblačnost: Po většinu týdne převládalo zataženo až oblačno se slunečním svitem od 0 h v sobotu do 0,3 h (4 % astronomického svitu) v úterý. V pondělí v Čechách bylo ojediněle polojasno se slunečním svitem 1,5 h (18 % astronomického svitu) a v pátek bylo polojasno až oblačno se slunečním svitem 2,1 h (26 % astronomického svitu), na Moravě a ve Slezsku polojasno vydrželo déle a sluneční svit zde byl 3,3 h (40 % astronomického svitu).

Srážky: V pondělí se vyskytovaly srážky zejména v Čechách a to místy, na horách byly četnější. Zpočátku se jednalo o sněžení, které přešlo pod 600 m ve srážky smíšené nebo dešťové. Na Moravě a ve Slezsku se vyskytlo ojedinělé sněžení. V úterý se srážky vyskytovaly na celém území s průměrem 8,1 mm, pod 600 m se většinou jednalo o srážky smíšené nebo dešťové. Ve středu se srážky vyskytovaly na většině území s průměrem 4,4 mm a postupně pod 400 m se jednalo o srážky smíšené nebo dešťové. Ve čtvrtek se v Čechách srážky ve formě sněhových přeháněk vyskytovaly místy, na horách četnější a na Moravě a ve Slezsku jen ojedinělé sněhové přehánky. V pátek se sněžení vyskytlo na většině území s průměrem 2,4 mm. V sobotu byly srážky v Čechách na většině území a na Moravě a ve Slezsku jen místy s průměrem 4,0 mm, ve formě sněžení, které v Čechách pod 600 m přecházelo ve srážky smíšené nebo dešťové. V neděli se srážky vyskytovaly na většině území s průměrem 7,0 mm, jednalo se převážně o déšť a nad 800 m pak déšť se sněhem nebo sněžení. Nejvyšší srážkové úhrny byly naměřeny v neděli: Deštné v Orlických horách 34 mm, Vrchlabí 30 mm, Desná 27 mm, Pec pod Sněžkou 26 mm.

Maximální teploty: V pondělí byly průměrné maximální teploty v Čechách 2,1 °C, na Moravě a ve Slezsku -1,6 °C. V úterý se průměrné maximální teploty pohybovaly v Čechách kolem 3,9 °C, na Moravě a ve Slezsku kolem 1,5 °C. Ve středu se průměr maxim pohyboval kolem 2,5 °C, ve čtvrtek kolem 0,6 °C, v pátek kolem -1,0 °C. Během víkendu se oteplovalo a v sobotu se průměrná maxima pohybovala kolem 3,0 °C a v neděli bylo nejtepleji s průměrnými maximálními teplotami kolem 4,3 °C. Nejvyšší maximální teplota celého týdne byla naměřena v neděli v Teplicích 7,9 °C.

Minimální teploty: V pondělí byly průměrné minimální teploty v Čechách kolem -1,1 °C, na Moravě a ve Slezsku pak kolem -7,5 °C. V úterý se průměrná minima pohybovala v Čechách kolem +0,1 °C, na Moravě a ve Slezsku kolem -3,8 °C. Ve středu se průměr minim pohyboval kolem -0,7 °C, ve čtvrtek kolem -2,4 °C, v pátek bylo nejchladněji s průměrem minim kolem -5,7 °C, v sobotu kolem -2,1 a v neděli byly minimální teploty kolem +1,0 °C. Nejnižší minimální teplota celého týdne byla naměřena v pátek (stanice do 600 m n. m.) na stanici Šindelová -11,4 °C.

Přízemní teploty: Většinou přízemní teploty kopírovaly teploty ve 2 m a byly o 1 až 3 °C nižší, jen ojediněle při zmenšené oblačnosti byl tento rozdíl až 7 °C. Nejnižší přízemní teplota celého týdne byla naměřena v pátek (stanice do 600 m n. m.) na stanici Šindelová -15,5 °C.

Průměrné teploty: Po většinu týdne byly průměrné teploty nad normálem od 0,3 °C ve čtvrtek do 4,7 °C v neděli. Jen v pátek (1,1 °C) a v pondělí na Moravě a ve Slezsku (2,1 °C) byly průměrné teploty pod normálem.

Sněhová pokrývka: Sněhová pokrývka kolísavě přibývala od 500 m, na horách pak výrazně. V nížinách se sníh udržoval jen přechodně. Množství sněhu na konci týdne: Labská bouda 215 cm, Lysá hora 209 cm, Sněžka 205 cm, Luční bouda 195 cm, Březník 186 cm, Josefův důl (Rozmezí) 176 cm, Plechý 158 cm.

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, v kombinaci se sněžením se zhruba od 600 m vytvářely sněhové jazyky na horách pak i závěje.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
07.01.2019 - 13.01.2019 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLOTY		
	TYDEN	%	POCET	POCET	TYDEN	TYDEN	ODCHYLKA	
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
				DNU				
PRAHA-RUZYNE	6	5	120	7	7	0.8	-1.4	2.2
NEUMETELY					1			
SEDLICANY	20	7	291	7	7	1.0	-1.6	2.6
SEMCICE	21	7	310	7	7	1.2	-1.5	2.7
CASLAV	18	6	302	7	7	1.4	-1.2	2.6
CECHTICE					0			
KRAJ	PRUM:							
STREDOCESKY	18	6	279			1.2	-1.5	2.7
CESKE BUDEJOVICE	12	7	179	5	7	1.4	-1.3	2.7
VYSSI BROD	29	8	358	7	7	-0.2	-3.0	2.8
HUSINEC	18	7	250	7	7	1.4	-2.2	3.6
NOVY RYCHNOV					0			
KOCELOVICE	17	8	222	7	7	0.1	-2.0	2.1
TABOR	23	8	284	7	7	0.0	-2.7	2.7
KRAJ	PRUM:							
JIHOCESKY	28	8	335			0.4	-2.4	2.8
CHEB	21	8	269	7	7	0.7	-2.0	2.7
PRIMDA	40	12	342	5	5			
KLATOVY	20	6	316	7	7	0.8	-1.5	2.3
KARLOVY VARY	20	7	274	7	7	-0.3	-2.5	2.2
KRALOVICE	20	6	357	7	7	0.6	-2.1	2.7
KRAJ	PRUM:							
ZAPADOCESKY	28	8	335			0.5	-2.1	2.6
LIBEREC	47	11	427	7	7	0.0	-1.9	1.9
ZATEC	7	5	135	6	7	2.9	-1.3	4.2
DOKSANY	13	5	260	7	7	2.6	-1.3	3.9
DOKSY	32	8	400	7	7	1.2	-1.9	3.1
TUSIMICE	12	4	293	7	7	2.6	-1.1	3.7
USTI N.LABEM	34	7	472	7	7	0.9	-1.6	2.5
KRAJ	PRUM:							
SEVEROCESKY	35	8	426			1.8	-1.4	3.2
HRADEC KRALOVE	24	7	342	7	7	0.6	-1.6	2.2
USTI N.ORLICI	37	10	369	7	7	-0.4	-2.3	1.9
PARDUBICE	23	7	321	7	7	1.3	-1.3	2.6
VELICHOVKY	23	9	264	5	7	0.3	-2.5	2.8
PRIBYSLAV	27	8	349	7	7	-1.0	-3.0	2.0
KRAJ	PRUM:							
VYCHODOCESKY	38	10	384			-0.2	-2.4	2.2

		SRAZKY					TEPLOTY		
STANICE - KRAJ		TYDEN.	%	POCET	POCET		TYDEN		
		UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
				DNU					
OSTRAVA-PORUBA		11	7	167	7	7	-0.7	-1.3	0.6
OPAVA		4	5	80	5	7	0.1	-1.0	1.1
CERVENA		12	8	138	7	7			
LUKA		13	7	184	7	7	-1.2	-2.7	1.5
OLOMOUC		4	6	59	6	7	0.3	-2.1	2.4
VAL.MEZIRICI		8	8	101	3	7	-1.5	-2.1	0.6
KRAJ	PRUM:								
SEVEROMORAVSKY		15	7	198			-0.2	-1.5	1.3
BRNO		8	6	144	7	7	0.5	-1.9	2.4
KOSTELNI MYSLOVA		35	7	468	7	7	-0.8	-2.7	1.9
NAMEST N.OSLAVOU		7	6	114	7	7	-0.5	-2.5	2.0
KUCHAROVICE		6	5	121	7	7	0.0	-1.6	1.6
HOLESOV		12	6	194	7	7	-0.7	-2.0	1.3
VELKE PAVLOVICE		14			4	7	1.0		
KRAJ	PRUM:								
JIHOMORAVSKY		21	6	331			-0.1	-2.2	2.1
POVODI HOR.LABE		27	8	338			0.4	-2.0	2.4
DOL.LABE		29	7	410			1.5	-1.6	3.1
VLTAUVY		25	8	323			0.6	-2.1	2.7
ODRY		19	8	245			-0.3	-1.3	1.0
MORAVY		20	7	298			-0.2	-2.3	2.1
CECHY		30	8	359			0.8	-1.9	2.7
MORAVA		19	7	281			-0.1	-2.0	1.9
CR		26	8	334			0.4	-2.0	2.4

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny většiny sledovaných toků byly následkem četných srážek a kolísání teploty v uplynulém týdnu rozkolísané (+44 až -26 cm) s celkově setrvalou tendencí až slabým poklesem. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly většinou rozmezí 120 až 270 d.p., vodnější byla ojediněle horní Chrudimka a horní Doubrava (90 až 60 d.p.) a nejméně vodné Úpa, Loučná, Vrchlice a Mrlina (270 až 330 d.p.). Vzhledem k dlouhodobým lednovým průměrům zůstávaly týdenní průtoky převážně výrazně podprůměrné a dosahovaly 30 až 80 % Q_I , ojediněle jen 25 až 10 % Q_I . Odtok ze středního Labe odpovídal asi 60 % dlouhodobého lednového průměru.

2. Povodí Vltavy

Hladiny byly během týdne převážně setrvalé, nebo jen mírně rozkolísané. Hladiny za týden místy kolísaly od +28 do -22 cm. Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly většinou v rozmezí 90 až 240 d.p. u nejvodnějších toků v povodí horní Vltavy, Malše, Nežárky, Blanice, Skalice, Úslavy, Klabavy a Litavky pak mezi 60 až 30 d.p. Průtoky v porovnání s dlouhodobými lednovými průměry dosahovaly většinou 60 až 90 % Q_I , nejvodnější toky 100 až 165 % Q_I , ojediněle až 240 %. Odtok z vltavské kaskády ve Vraném n. V. byl v průběhu týdne zvýšen ze 40 na 70 m³.s⁻¹. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně teklo 92,6 m³.s⁻¹, tj. 58 % Q_I .

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny toků v tomto povodí byly následkem místy vydatnějších srážek a tání sněhu při kolísání teploty vzduchu v uplynulém týdnu výrazněji rozkolísané (-25 až +38 cm), k čemuž na dolní Ohři přispěly i technické manipulace na VD Nechranice. Dolní Labe zaznamenalo celkově slabý vzestup. Významnější vzestupy hladin byly zaznamenány při oblevě a srážkách v závěru týdne (13. 1.), kdy se nejvíce zvedly hladiny přítoků dolního Labe pod Ohří. Kulminační průtoky byly největší na horní Ploučnici (1. SPA v Pertolticích na Panenském potoce, při $Q_{0,5}$) a Kamenici, kde v Hřensku 14. 1. v noci hladina překročila na ca 4 hodiny 2. SPA při 2letém průtoku. Průměrné týdenní vodnosti toků se udržely zvýšené a to v rozmezí 30 až 180 d.p. Průměrné týdenní průtoky v povodí byly většinou nadprůměrné a odpovídaly 65 až 280 % Q_I . Závěrovým profilem Labe v Děčíně odtékalo v průměru 244 m³.s⁻¹, tj. 66 % Q_I .

4. Povodí Odry

V povodí Odry byly hladiny toků po většinu týdne setrvalé nebo slabě klesaly (do -30 cm). Významnější nárůst vodnosti zaznamenaly toky v české části povodí na konci týdne, kde srážky s oblevou zvedly hladiny v horním povodí Lužické Nisy a Smědé. Nejvíce vystoupila 14. 1. v noci hladina Řasnice ve Frýdlantu, kde průtok kulminoval při 2. SPA a $Q_{0,5}$ a také na Mandavě ve Varnsdorfu (1. SPA při Q_I). Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly ve většině povodí 90 až 270 d.p., v české části povodí pak 30 až 150 d.p. Průtoky byly oproti dlouhodobým průměrným lednovým hodnotám většinou nadále podprůměrné s 50 až 120 % Q_I , ojediněle až 250 %. Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 24,0 m³.s⁻¹, tj. 66 % Q_I a Olší ve Věřňovicích 12,9 m³.s⁻¹, tj. 94 % Q_I .

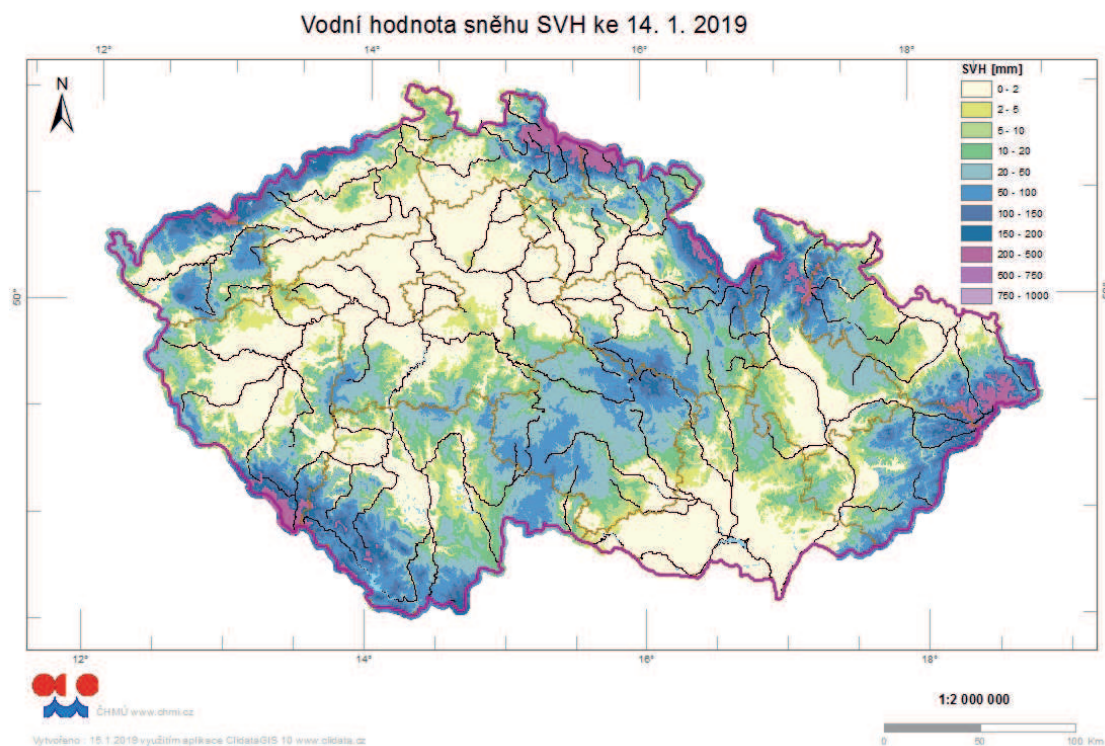
5. Povodí Moravy

V průběhu týdne byly hladiny vcelku setrvalé, pouze místy se slabým kolísáním (+6 až -15 cm). Průměrné týdenní vodnosti se v povodí většinou udržely v rozmezí 90 až 330 d.p.,

menší hodnoty se místy vyskytovaly v úsecích toků pod vodními díly (330 až 364 d.p.). Průměrné týdenní průtoky neovlivněných toků zůstávaly většinou výrazně podprůměrné a v porovnání s dlouhodobými lednovými průměry odpovídaly nejčastěji 20 až 80 % Q_I . Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně $21,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (35 % Q_I) a Dyjí v Ládě $10,2 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (30 % Q_I).

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny většiny sledovaných vodních nádrží zaznamenaly v uplynulém týdnu mírný vzestup nebo setrvalý stav hladin. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -2 a +5 %. Větší rozdíl zaznamenala v průběhu týdne VD Pastviny (-131 cm, -15 %), Seč (+91 cm, +8 %), Hněvkovice (+87 cm, +17 %), Orlík (+148 cm, +9 %), Vranov (+129 cm, +10 %) a Nové Mlýny (+21 cm, +6 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 65 %. Relativně nejvíce vyprázdněné zásobní prostory měla VD Rozkoš (14 %), Hněvkovice (44 %), Hracholusky (56 %), Šance (57 %), Opatovice (15 %) a Vír (45 %). V nádržích vltavské kaskády akumulace ke 14. lednu opět mírně vzrostla na 328,12 mil. m^3 vody nad předepsaným minimem.



Sněhová pokrývka v průběhu týdne ve všech polohách přibývala, v závěru týdne pak díky oteplení a dešťovým srážkám ubyla v nižších polohách.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 14. 1. 2019 činí cca 2,366 miliardy m^3 , což představuje v průměru cca 30 mm (30 litru na jeden metr čtvereční).

Zásoba vody ve sněhové pokrývce ke 14. 1.

Povodí po profil	Objem [mil. m³]	Odtoková výška [mm]
Orlice po Týniště n. Orlicí	103,0	66,3
Labe po Přelouč	305,6	47,5
Cidlina po Sány	5,5	4,8
Jizera po ústí	149,7	68,3
Vltava po VD Lipno	107,2	113
Otava po ústí	188,4	49,1
Lužnice po ústí	113,4	26,8
Vltava po VD Orlík	542,4	44,8
Sázava po ústí	117,4	27,0
Berounka po ústí	85,0	9,6
Ohře po VD Nechanice	159,4	44,1
Labe po Děčín	1420,3	27,8

Povodí po profil	Objem [mil. m³]	Odtoková výška [mm]
Opava po ústí	79,0	37,8
Odra po státní hranici	225,3	47,7
Olše po Věřňovice	82,8	77,2
Morava po Moravičany	122,7	78,7
Bečva po ústí	114,1	70,5
Morava po Strážnici	322,8	35,3
Dyje po VD Vranov	57,3	25,9
Svitava po ústí	23,2	20,2
Jihlava po ústí	64,4	21,5
Svratka po ústí	101,7	24,7
Morava a Dyje	611,9	25,4

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

7. 1. 2019 – 13. 1. 2019

Tok	Profil	Ø Q	QM	% QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště n. O.	15,4	23,9	64	97	12,2	134	20,7	8	13
Labe	Přelouč	33,7	70,4	48	11	26,6	80	40,8	9	13
Cidlina	Sány	2,17	8,5	26	28	1,26	45	2,95	7	11
Jizera	Bakov n. J.	21,5	27,1	80	174	15,4	217	28,0	12	9
Labe	Kostelec n. L.	72,1	127	57	392	30,2	406	104	9	10
Vltava	Vyšší Brod	15,1	14,9	101	76	8,52	114	23,9	8	11
Malše	Roudné	11,1	4,66	238	43	5,88	74	13,7	8	9
Vltava	České Budějovice	31,9	24,9	128	96	10,3	120	41,3	10	13
Lužnice	Bechyně	25,6	20,7	124	132	19,0	155	31,8	7	13
Otava	Písek	23,6	21,6	109	82	17,6	103	27,2	10	8
Sázava	Nespeky	14,2	20,7	69	61	8,76	93	20,7	8	10
Berounka	Plzeň - B. H.	15,2	26,4	57	116	11,1	141	19,9	7	13
Berounka	Beroun	26,8	47	57	105	21,9	121	31,4	7	13
Vltava	Praha - Chuchle	89,8	159	56	51	68,0	62	113	7	13
Ohře	Karlovy Vary	41,1	41,6	99	78	30,2	102	53,0	12	9
Ohře	Louny	51,6	50,6	102	198	21,9	275	66,7	8	11
Labe	Ústí n. L.	215	349	62	185	162	231	248	9	11
Bílina	Trmice	8,86	8,14	109	120	5,54	151	14,4	7	9
Ploučnice	Benešov n. Pl.	12,9	11	117	92	5,82	121	33,3	11	13
Labe	Děčín	244	370	66	169	195	213	281	7	11
Odra	Svinov	6,71	12,1	55	115	5,42	126	9,61	12	13
Opava	Děhylov	7,28	11,9	61	73	6,38	80	8,38	12	7
Ostravice	Ostrava	7,08	9,55	74	76	6,14	101	13,4	7	13
Odra	Bohumín	24,0	36,4	66	103	20,3	126	32,4	12	13
Olše	Věřňovice	12,9	13,7	94	91	10,6	123	24,1	12	13
Morava	Olomouc	13,6	28,4	48	95	10,4	115	17,4	12	7
Bečva	Dluhonice	9,03	16,9	53	126	7,33	135	11,8	12	7
Morava	Strážnice	21,9	62	35	120	20,3	134	25,4	8	7
Svratka	Židlochovice	5,56	15,7	36	51	3,84	77	10,9	7	12
Jihlava	Ivančice	4,44	9,97	45	102	1,96	124	6,87	8	10
Dyje	Ladná	10,2	34,3	30	12	7,9	19	10,8	7	7

Ø Q	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
14.01.2019 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	274.27	19109	7055	14	57045	372	4.00	.080	0.7	
PASTVINY	E	466.61	6151	5196	87	2799	139	3.64	4.00	0.1	
SEC I	O	483.32	10239	8739	62	8761	265	4.80	.700	0.0	
VRCHLICE	V	319.95	5237	4805	61	3085	0	.840	.130	2.7	
JOS.DUL	V	729.03	17185	16712	83	35801	356	.660	.300		
SOUS	V	765.45	4452	3967	86	1902	153	.760	.245		
LIPNO I.	E	724.25	247230	223830	89	58770	193	17.5		1.0	
RIMOV	V	469.48	29770	27701	92	3867	249	4.60	6.11	2.8	.500
HNEVKOVICE		367.43	14290	5350	44	6805	0			1.4	
ORLIK	E	348.15	583090	303090	81	133410	215	120.		6.0	
SLAPY	E	267.85	238440	169635	85	30860	0			6.3	
ZELIVKA	V	373.76	222990	202390	82	43610	0	1.07		5.9	
HRACHOLUSKY	P	349.94	23141	18028	56	16452	669	8.30	5.86	2.3	
NYRSKO	V	519.53	14312	13347	84	4627	230			2.6	
ZLUTICE	V	504.20	7922	6884	66	4880	375			1.3	
SKALKA	P	437.64	3438			12481		9.44	8.90	0.8	
JESENICE	P	437.70	40188			12562		3.66	3.66	3.2	
HORKA	V	502.95	17235	14785	88	1995	0	2.39	6.70		
BREZOVA	O	424.52	1570	518	101	3128	100	2.28	2.50		
STANOVICE	V	506.91	15115	13465	67	9105	378	1.54	.150		
NECHRANICE	P	264.31	181089	178439	77	91338	250	61.3	33.6	2.5	
PRISECNICE	V	730.93	43434	40594	87	6996	760		.180		
FLAJE	V	732.31	15248	13493	69	63521	1841				
KRUZBERK	V	426.83	24561	20542	84	10964	158	P 1.16	P 1.57		.933
SANCE	V	495.31	27853	25370	57	25213	394	P 2.13	P .500		.761
MORAVKA	V	506.40	5243	4755	96	5412	104	P 1.02	P .860	0.9	.163
ZERMANICE	P	291.01	19260	18278	99	6014	103	P 4.39	P .470	1.5	.689
TERLICKO	P	275.77	23067	22008	102	1304	76	P 4.91	P .990	1.7	.290
OPATOVICE	V	319.26	2749	1149	15	6635	0	P .080	P .010	1.0	
SLUSOVICE	V	312.53	6232	4665	64	2580	0	P .330	P .040	0.5	
VRANOV	E	345.58	92905	61065	77	29765	267	P 34.0	P 2.23	4.1	
VIR I	V	447.95	23479	19679	45	29663	561	P 2.26	P .800	2.6	
BRNENSKA	V	227.34	11722	9642	74	3378	0	P 2.90	P 4.50	3.8	
LETOVICE	O	351.86	3974					P 0.35	P 0.11	1.3	
BOSKOVICE		413.80	1291					P 0.07	P 0.05	2.0	
DALESICE	P	376.20	103509	44009	70	23391	498	P 8.49	P 1.99	6.8	
MOSTISTE	V	474.27	8299	7254	78	2694	442	P 1.31	P .280	1.0	
N.MLYNY D	O	169.75	60613	36863	74	27137	187	P 22.0	P .900	1.4	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Počasí u nás bude ovlivňovat teplá fronta, za kterou k nám bude proudit teplejší vzduch od západu. Ve čtvrtek bude přes naše území postupovat k jihovýchodu studená fronta. Za ní bude přes střední Evropu přecházet k východu tlaková výše. V neděli se nad střední Evropou ve studeném vzduchu vytvoří nová tlaková výše a v dalších dnech bude postupovat zvolna k východu.

16.1.:

Oblačno až zataženo, ojediněle slabý déšť, v severovýchodní polovině území zpočátku déšť místy, v polohách nad 600 m déšť se sněhem nebo sněžením. Odpoledne a večer místy až polojasno. Nejnižší noční teploty +4 až 0 °C, během noci oteplování. Nejvyšší denní teploty 3 až 7 °C, v 1000 m na horách kolem 0 °C. Zpočátku čerstvý, postupně mírný západní až jihozápadní vítr 3 až 7 m/s bude odpoledne a večer zvolna slábnout.

17.1.:

Polojasno až oblačno. Během dne od severozápadu přibývání další oblačnosti a odpoledne a večer v Čechách místy, na Moravě a ve Slezsku jen ojediněle déšť, zpočátku nad 800 m, k večeru postupně nad 400 m občasné sněžení. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C, na východě až -4 °C, v Čechách k ránu oteplování. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C. Mírný jihozápadní, později západní vítr 3 až 7 m/s.

18.1.:

Oblačno až zataženo, místy sněhové přeháňky nebo občasné sněžení, přechodně v polohách pod 400 m srážky smíšené nebo i dešťové. Později ustávání srážek a částečné ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C, ojediněle tvorba náledí. Nejvyšší denní teploty 0 až +4 °C. Mírný severozápadní vítr 3 až 7 m/s bude později slábnout.

19.1.:

Převážně polojasno, ojediněle nízká oblačnost nebo mrznoucí mlhy. Během dne od jihu přibývání oblačnosti a ojediněle slabé sněžení. Nejnižší noční teploty -3 až -7 °C, při malé oblačnosti a sněhové pokrývce kolem -10 °C. Nejvyšší denní teploty -3 až +1 °C. Slabý, během dne postupně mírný východní až jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

20.1.:

Oblačno až zataženo, místy přechodně polojasno. Místy slabé občasné sněžení nebo sněhové přeháňky. Nejnižší noční teploty -3 až -7 °C, při déletrvající zmenšené oblačnosti a sněhové pokrývce kolem -10 °C. Nejvyšší denní teploty -3 až +1 °C. Mírný východní vítr 2 až 5 m/s.

Vyhledka počasí od 21.1. do 23.1.2019:

Oblačno až polojasno, ojediněle sněhové přeháňky. V závěru přibývání oblačnosti a srážek. Nejnižší noční teploty -3 až -8 °C, při déletrvající zmenšené oblačnosti a sněhové pokrývce kolem -10 °C. Nejvyšší denní teploty -3 až +2 °C.

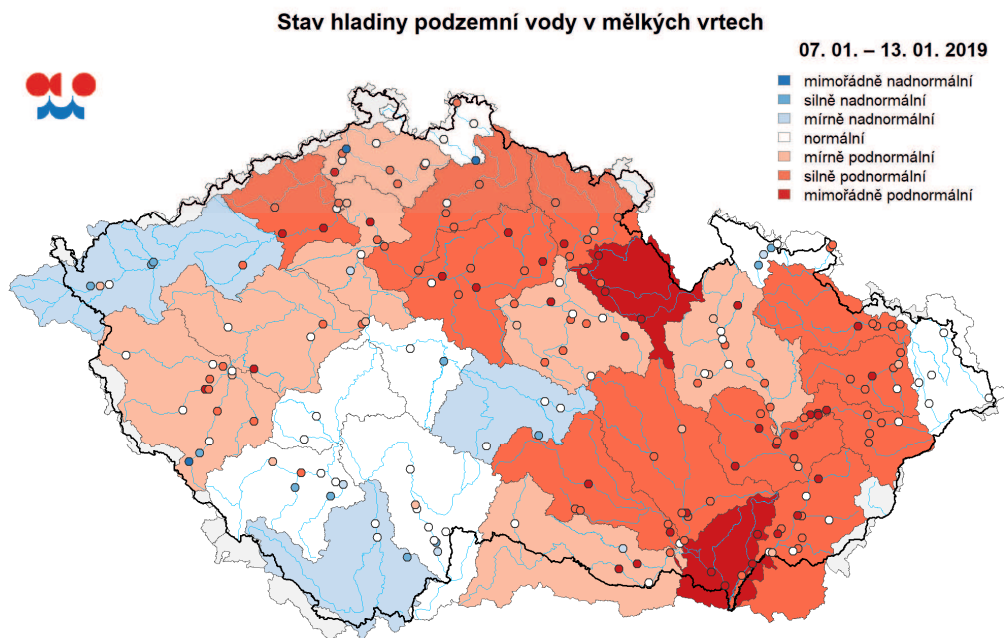
2) Hydrologická situace 16. 1.

Hladiny sledovaných toků jsou většinou mírně rozkolísané. K výraznějším vzestupům dochází v důsledku plánovaných manipulací na dolní Vltavě a následně na dolním Labi. V porovnání s dlouhodobými lednovými průměry jsou už průtoky nejčastěji průměrné až nadprůměrné a pohybují se v širokém rozmezí od 70 do 400 % Q_I . Pouze ojediněle jsou ještě podprůměrné, zejména menší toky v povodí střední a dolní Moravy a středního Labe (25 až 65 % Q_I). Hladiny toků budou i nadále převážně mírně rozkolísané. Vzhledem k manipulaci VD Vrané (zvýšení odtoku ze 120 na 160 m³.s-1) bude dnes ještě stoupat hladina dolní Vltavy a mírný vzestup se později projeví také na dolním Labi.

E. Podzemní vody

Stav podzemních vod se 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 pouze v povodí Labe od Orlice po Jizeru, Vltavy, Sázavy, horní Ohře, Ploučnice, horní a střední Moravy. K mírnému zhoršení došlo pouze v povodí Olše a Ostravice. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně mírně rostla.

Mimořádně až silně nadnormální povodí se nevyskytují. Mírně nadnormální jsou povodí horní Vltavy, horní Sázavy a horní Ohře. Normální jsou již povodí Lužnice, Otavy, dolní Vltavy, dolní Sázavy a Olše a Ostravice. Počet mělkých vrtů s mimořádně nadnormální úrovní hladiny tvoří 2 %. Počet vrtů se silně a mírně nadnormální hladinou se příliš nezměnil a tvoří 8 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se mírně zvýšil a tvoří 28 % 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 mělkých vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se snížil a tvoří 55 % všech objektů. V povodí horního Labe, Labe od Doubravy po Jizeru, Jizery, dolní Ohře, Opavy, Odry, Bečvy, střední a dolní Moravy, Svratky a Svitavy a Jihlavy je stav podzemní vody hodnocen jako silně podnormální. Hladina podzemní vody ve vrtech v povodí Orlice a oblasti soutoku Dyje a Moravy dosáhla úrovně mimořádného sucha.

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	4	83	11	1

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální vydatnosti, tj. silného či mimořádného sucha, se oproti minulému týdnu příliš nezměnil a tvoří 57 % 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	2	3	27	64	3	1

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 druhého kalendářního týdne se vlhkost půdy zvýšila v povrchové vrstvě, v ostatních půdních profilech zůstala většinou na setrvalém stavu. Nízkou vlhkost, pod 30 % využitelné vodní kapacity (VVK), má v současnosti 8 stanic (19 %) v hloubce 10 až 50 cm a 11 stanic (28 %) v profilu 50 až 100 cm, v hloubce 0 až 10 cm se nevyskytla.

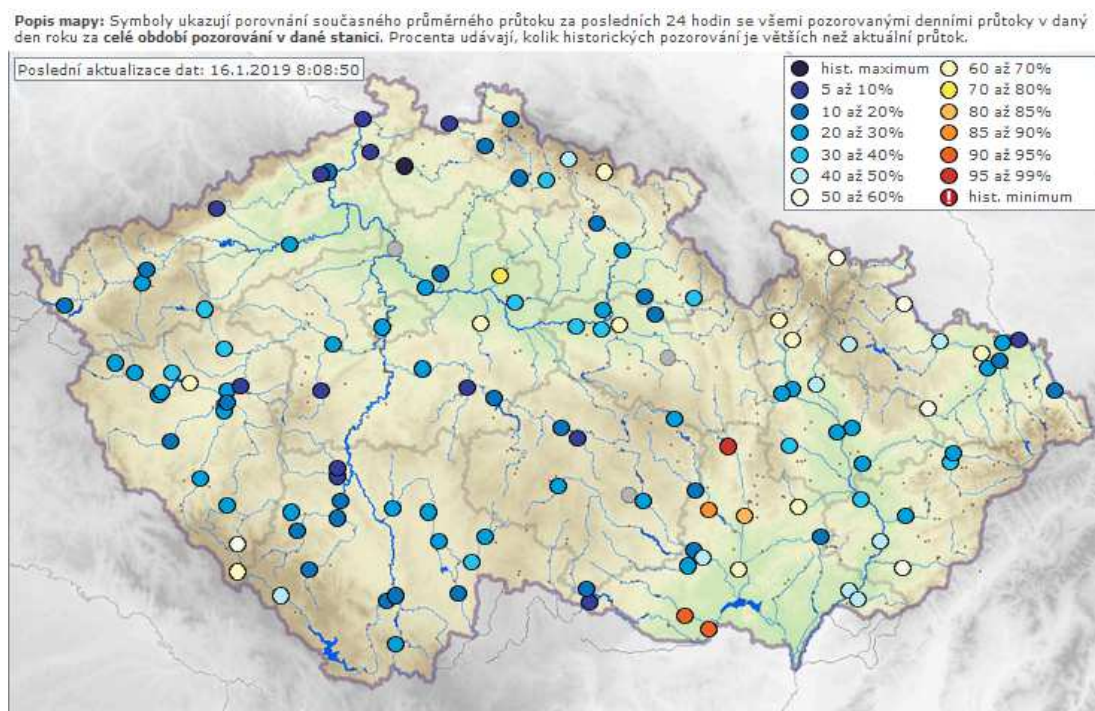
G. Vyhodnocení stavu sucha

Kriterium půdního sucha (vlhkost pod 30 % VVK) bylo na počátku současného týdne splněno ve vrstvě 10 až 50 cm na 19 % stanic a ve vrstvě 50 až 100 cm na 28 % stanic, ve vrstvě 0 až 10 cm se nevyskytlo.

Průměrné týdenní průtoky byly v porovnání s dlouhodobými lednovými průměry převážně stále podprůměrné a pohybovaly se nejčastěji v intervalu 50 až 90 % Q_I , ojediněle v nejvodnějších povodích 90 až 250 % Q_I . Vodnosti se v průběhu týdne na většině území udržely v rozmezí od 90 do 270 d.p., místy byly zejména v povodích horských toků hodnoty větší (90 až 30 d.p.).

Z pohledu hydrologického sucha se situace na území ČR v porovnání s předchozím týdnem mírně zlepšila nebo zůstala stejná.

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den, nejsou na konci týdne zaznamenány průtoky bližší odtokovým minimům (viz následující mapa).



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 38 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období mimořádně nadnormální až normální, u 55 % 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

Vlhkost půdy zůstane většinou na setrvalém stavu.

Vzhledem k předpokládané meteorologické situaci budou v následujících dnech hladiny toků po většinu týdne opět kolísat s celkově se slabě klesající tendencí.

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