

Zpráva č.: 4

V Praze 31. ledna 2018

Týden: Od 22. do 28. 1. 2018

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. Jana Hujslová

**Hydrolog ve službě: Mgr. Petra Grüsserová
Ing. Ondřej Fatka, Ph.D.**

Pracovník OBA: Mgr. Eliška Čejková

Schválil: RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D.

náměstek ředitele pro hydrologii

A. Meteorologická situace

V pondělí slábnul vliv tlakové výše nad východní Evropou a od západu postupoval přes naše území během dne okludující frontální systém. V noci na středu přešla přes naše území od západu teplá fronta a za ní k nám po přední straně brázdy nad západní Evropou začal proudit teplý vzduch od jihozápadu. V pátek postupovala přes Německo k východu zvlněná studená fronta, v sobotu postoupila nad naše území, kde se v oblasti vysokého tlaku vzduchu rozpadala. V neděli postupovala přes naše území v čerstvém západním proudění ráno okluzní a k večeru teplá fronta.

Oblačnost:

Po celý týden bylo převážně zataženo až oblačno, jen místy a přechodně oblačnost ubývala. V pondělí bylo polojasno ráno a dopoledne na východě republiky (ve Zlínském kraji 60 % astronom. svitu), ve středu přechodně na jihu Čech a ve čtvrtek na jihu Moravy a ve východních Čechách (38 % svitu). V pátek bylo později odpoledne a večer v Čechách a ve Slezsku místy jasno (jižní Čechy 27 % svitu).

Srážky:

Výraznější srážkové úhrny se v tomto týdnu nevyskytly. V pondělí při přechodu okludujícího frontálního systému na většině území sněžilo, nejvyšší srážkový úhrn naměřily stanice Kamenička a Teplička (shodně 16 mm) na severu Čech. V noci na středu a ve středu dopoledne na teplé frontě na většině území přšlo, na východě ráno i sněžilo, popř. padaly mrznoucí srážky. Během středy pak srážky ustaly. Do středečního rána zaznamenala nejvyšší úhrn Černá Hora 14 mm, za středu už byly úhrny jen do 6 mm. V pátek večer začala ovlivňovat počasí u nás od severozápadu studená fronta, do sobotního rána slabě přšlo v Krušných horách (do 5 mm), během soboty slabě přšlo v severní polovině území, na horách postupně sněžilo (do 4 mm). V noci z neděle na pondělí na teplé frontě místy přšlo, hlavně v Krkonoších (Dvoračky 20 mm).

Maximální teploty:

Nejnižší byly v pondělí, většinou mezi -2 až +2 °C. Od úterý až do soboty se maximální teploty pohybovaly nejčastěji mezi 1 až 6 °C, ve středu a ve čtvrtek v Čechách ale místy kolem 9 °C. Ve čtvrtek byla naměřena nejvyšší teplota celého týdne 13,6 °C v Dobrušce. V neděli vystoupily v čerstvém západním proudění teploty na 5 až 9 °C, s průměrem maxim 6,8 °C byla neděle nejteplejším dnem.

Minimální teploty:

Nejchladnější byla noc na pondělí, minimální teploty se pohybovaly nejčastěji mezi -4 až -9 °C (-6,4 °C v průměru), nejnižší teplotu zaznamenala stanice Kvilda-Perla, Jezerní slat' -22,8 °C, ze stanic do 600 m n. m. Konstantinovy Lázně -14,3 °C. V noci na úterý klesly teploty na 0 až -5 °C, během noci se oteplovalo. Ve středu a ve čtvrtek byly minimální teploty většinou mezi +4 až -1 °C, od pátku do neděle mezi +2 až -2 °C.

Přízemní teploty:

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální. Přízemní teploty byly ve srovnání s nimi při zatažené obloze nižší přibližně o 1 °C, při zmenšené oblačnosti o 2 až 5 °C. Nejnižší přízemní teplotu ze stanic do 600 m n. m. zaznamenaly v pondělí stanice Velké Chvojno (-17,4 °C) a Králíky (-16,7 °C).

Průměrné teploty:

V pondělí byla průměrná teplota $-2,5\text{ }^{\circ}\text{C}$, tj. $1\text{ }^{\circ}\text{C}$ pod normálem. V dalších dnech už se průměrné teploty pohybovaly nad normálem, uprostřed týdne a v neděli výrazně. Neděle byla s průměrnou teplotou $5,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ nejteplejším dnem celého týdne ($6,4\text{ }^{\circ}\text{C}$ nad normálem). Týdenní průměrná teplota v ČR byla $1,8\text{ }^{\circ}\text{C}$, tj. $3,4\text{ }^{\circ}\text{C}$ nad normálem.

Sníh:

V pondělí ležela sněhová pokrývka s výjimkou nejnižších poloh (Polabí, jižní Morava) na celém území (většinou 1 až 15 cm), na horách bylo kolem metru, na hřebenech Šumavy a Krkonoš až 2 metry sněhu. V pondělí na většině území slabě sněžilo, ale během týdne sníh spíše odtával. Na konci týdne ležel sníh od vyšších poloh, na horách bylo většinou 50 až 100 cm, na hřebenech Krkonoš a Šumavy i přes 150 cm (Březník-hřeben 205 cm, Plechý 188 cm, Špindlerův Mlýn-Labská bouda 187 cm).

Nebezpečné jevy:

V pondělí večer a v noci na úterý se v západní polovině Čech na okluzní frontě vyskytly ojediněle mrznoucí srážky. Další slabé mrznoucí srážky s tvorbou ledovky se místy vyskytly na teplé frontě ve středu ráno a dopoledne na Moravě, ve Slezsku a na Českomoravské vrchovině.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
22.01.2018 - 28.01.2018 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLOTY		
	TYDEN	%	POCET	POCET	TYDEN			
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
				DNU				
PRAHA-RUZYNE	1	5	22	4	7	3.2	-1.0	4.2
NEUMETELY					0			
SEDLCANY	2	8	29	3	7	2.8	-1.1	3.9
SEMCICE	2	8	21	3	7	1.8	-1.0	2.8
CASLAV	1	6	20	4	7	2.5	-0.7	3.2
CECHTICE					0			
KRAJ	PRUM:							
STREDOCESKY	1	7	15			2.8	-1.0	3.8
CESKE BUDEJOVICE	0	6	0	0	7	2.8	-0.8	3.6
VYSSI BROD	1	12	8	2	7	1.3	-2.6	3.9
HUSINEC	2	9	18	2	7	2.5	-1.7	4.2
NOVY RYCHNOV	2	10	22	2	7	0.0	-2.9	2.9
KOCELOVICE	1	8	11	5	7	1.5	-1.8	3.3
TABOR	3	8	39	3	7	1.7	-2.4	4.1
KRAJ	PRUM:							
Jihočeský	2	10	18			1.6	-2.1	3.7
CHEB	4	9	47	6	7	2.7	-1.4	4.1
PRIMDA	3	14	22	4	6			
KLATOVY	0.3	7	4	2	7	3.3	-1.0	4.3
KARLOVY VARY	5	9	52	6	7	1.6	-2.1	3.7
KRALOVICE	1	7	15	1	7	2.8	-1.7	4.5
KRAJ	PRUM:							
Západočeský	3	10	30			2.3	-1.7	4.0
LIBEREC	8	15	53	5	7	1.6	-1.7	3.3
ZATEC	2	5	46	2	7	3.3	-0.5	3.8
DOKSANY	2	5	42	5	7	3.3	-0.2	3.5
DOKSY	2	10	20	3	7	2.0	-1.3	3.3
TUSIMICE	7	5	152	7	7	2.9	-0.6	3.5
USTI N.LABEM	9	7	122	7	7	2.2	-1.0	3.2
KRAJ	PRUM:							
SEVEROČESKÝ	7	10	71			2.7	-0.8	3.5
HRADEC KRALOVE	1	9	10	4	7	1.9	-1.2	3.1
USTI N.ORLICI	5	13	40	4	7	0.5	-2.1	2.6
PARDUBICE	1	8	16	4	7	2.3	-0.8	3.1
VELICHOVKY	0	10	0	0	7	0.9	-2.1	3.0
PRIBYSLAV	3	9	31	4	7	0.4	-2.9	3.3
KRAJ	PRUM:							
VYCHODOČESKÝ	4	13	35			0.8	-2.1	2.9

		SRAZKY					TEPLOTY		
		TYDEN.	%	POCET	POCET		TYDEN		
		UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
				DNU					
: OSTRAVA-PORUBA		: 0.3	: 6	: 5	: 4	: 7	: 2.4	: -1.3	: 3.7
: OPAVA		: 0.0	: 4	: 0	: 2	: 7	: 2.2	: -1.1	: 3.3
: CERVENA		: 0.3	: 10	: 3	: 5	: 7	:	:	:
: LUKA		: 3	: 7	: 41	: 4	: 7	: 0.2	: -2.7	: 2.9
: OLOMOUC		: 1	: 5	: 24	: 3	: 7	: 1.8	: -1.9	: 3.7
: VAL.MEZIRICI		: 0.0	: 8	: 0	: 3	: 7	: 2.0	: -2.1	: 4.1
: KRAJ		: PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
: SEVEROMORAVSKY		: 1	: 8	: 18	:	:	: 2.1	: -1.6	: 3.7
: BRNO		: 0.1	: 5	: 2	: 4	: 7	: 1.1	: -1.4	: 2.5
: KOSTELNI MYSLOVA		: 2	: 10	: 22	: 6	: 7	: -0.1	: -2.7	: 2.6
: NAMEST N.OSLAVOU		: 1	: 5	: 20	: 4	: 7	: 0.0	: -2.2	: 2.2
: KUCHAROVICE		: 1	: 5	: 21	: 4	: 7	: 1.3	: -1.1	: 2.4
: HOLESOV		: 1	: 6	: 11	: 4	: 7	: 1.6	: -1.6	: 3.2
: VELKE PAVLOVICE		: 0.1	:	:	: 1	: 7	: 1.8	:	:
: KRAJ		: PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
: JIHOMORAVSKY		: 1	: 7	: 17	:	:	: 1.1	: -1.8	: 2.9
: POVODI HOR.LABE		: 3	: 9	: 32	:	:	: 1.8	: -1.6	: 3.4
: DOL.LABE		: 6	: 8	: 71	:	:	: 2.5	: -1.0	: 3.5
: VLTAVY		: 2	: 9	: 20	:	:	: 2.2	: -1.7	: 3.9
: ODRY		: 2	: 9	: 20	:	:	: 2.2	: -1.3	: 3.5
: MORAVY		: 1	: 7	: 17	:	:	: 1.1	: -1.8	: 2.9
: CECHY		: 4	: 10	: 36	:	:	: 2.1	: -1.5	: 3.6
: MORAVA		: 1	: 7	: 17	:	:	: 1.4	: -1.7	: 3.1
: CR		: 3	: 9	: 31	:	:	: 1.8	: -1.6	: 3.4

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny vodních toků měly v povodí horního Labe v průběhu týdne převážně zvolna klesající nebo setrvalou tendenci. Mírně rozkolísaná byla Cidlina. Nejvýraznější poklesy byly zaznamenány na horním Labi a na tocích v povodí Orlice. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -3 do +2 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků byly nejvíce mezi 150 až 90 d. p. Největších vodností dosahovaly toky v povodí Cidliny a Mrlina (30 d. p.). Nejméně vodná byla Loučná (300 d.p.). V porovnání s dlouhodobými lednovými průměry se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 70 do 120 % Q_I . Největších průměrných průtoků dosahovaly toky v povodí Cidliny a Mrlina (130 – 160 % Q_I). Nejméně vodné byly menší přítoky středního Labe (do 50 % Q_I).

2. Povodí Vltavy

Hladiny sledovaných toků v povodí Vltavy byly během uplynulého týdne převážně setrvalé nebo rozkolísané. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejvíce od -7 do +10 cm. Rozkolísané byly především toky v povodí Berounky, nejvyšší přechodné vzestupy byly zaznamenány ve čtvrtek 25.1. Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly nejčastěji mezi 150 až 30 d.p. Nejvíce vodné byly toky v povodí Berounky a horní Vltava (30 d.p.), naopak nejméně vodné byly menší přítoky Vltavy v Praze (240 d.p.). Průtoky se v porovnání s dlouhodobými lednovými průměry pohybovaly převážně v rozmezí od 70 do 180 % Q_I . Větších průměrných průtoků nad 150 % Q_I dosahovaly toky v povodí Berounky. Naopak nejméně vodné byly Nová řeka a Želivka (do 50 % Q_I).

Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech protékalo průměrně 137 % Q_I .

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny vodních toků v povodí dolního Labe a Ohře byly během uplynulého týdne převážně rozkolísané. Hladina dolního Labe byla během týdne rozkolísaná také vlivem manipulací na VD Vrané a VD Nechanice. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně od -3 do +9 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly nejčastěji v rozmezí 90 – 30 d. p. Nejvíce vodné byly toky v povodí Ohře (30 d.p.). V porovnání s dlouhodobými průměry za měsíc leden se hodnoty průtoků pohybovaly většinou od 90 do 150 % Q_I . Největších průměrných průtoků dosahovala Ohře a Bílina (160 – 200 % Q_I).

Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem protékalo průměrně 120 % Q_I .

4. Povodí Odry

Hladiny vodních toků v povodí moravské části Odry měly v uplynulém týdnu setrvalou nebo zvolna klesající tendenci. V české části povodí byly hladiny většinou rozkolísané. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly od -5 do +2 cm. Vodnosti toků se pohybovaly od 180 do 60 d.p. Více vodné (30 d.p.) byly Ploučnice a Moravice, naopak méně vodná byla Ostravice (210 d.p.). Průtoky se v porovnání s dlouhodobými lednovými hodnotami pohybovaly nejčastěji mezi 80 až 140 % Q_I . Největších průtoků dosahovaly toky v povodí Opavy (160 – 190 % Q_I).

Závěrovým profilem Odry v Bohumíně protékalo průměrně 102 % Q_I , Olší ve Věřnovicích 75 % Q_I .

5. Povodí Moravy

Hladiny většiny vodních toků v povodí Moravy a Dyje byly během týdne setrvalé nebo klesající. Nejvýraznější týdenní pokles měla Morava v Olomouci a ve Strážnici (-22 cm/24 hod). Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly od -6 do +4 cm. Průměrné vodnosti toků

se pohybovaly v rozpětí od 210 do 90 d.p. Nejméně vodná byla dolní Dyje (355 d.p.). V porovnání s dlouhodobými lednovými průměry se průtoky na většině toků pohybovaly během týdne nejčastěji v rozmezí 40 – 110 % Q_I . Největších hodnot dosahovaly některé přítoky dolní Moravy (120 – 150 % Q_I).

Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici protékalo průměrně 89 % Q_I a Dyjí v Ladné 46 % Q_I .

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny většiny sledovaných nádrží měly v uplynulém týdnu převážně klesající, případně setrvalou tendenci. Nejvýraznější pokles hladiny zaznamenalo vodní dílo Pastviny (-153 cm; čemuž odpovídal největší týdenní pokles v plnění -16 %). Další výrazné poklesy byly zaznamenány u VD Orlik (-153 cm; -8 %), VD Kružberk (-71 cm; -7 %), VD Šance (-48 cm; -2 %) a VD Morávka (-33 cm; -3 %). Oproti tomu nejvýraznější vzestupy byly zaznamenány u VD Hracholusky (+78 cm; s týdenním vzestupem +8 %), VD Žlutice (+56 cm; +7 %) a VD Vranov (+48 cm; +3 %).

Změny v objemu zásobních prostorů se v uplynulém týdnu nejvíce pohybovaly od -3 do +2 %. V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na více než 60 %, výjimkou byly nádrže Hněvkovice (53 %), Brněnská (45 %), Vranov (41 %) a Opatovice (23 %).

V nádržích vltavské kaskády poklesla akumulace vody k 29. 1. na celkových 522,40 mil. m³ vody nad předepsaným minimem.

Zásoby vody ve sněhové pokrývce

V pondělí a v úterý postupoval přes střední Evropu k východu okludující frontální systém. V dalších dnech k nám kolem oblasti vyššího tlaku vzduchu nad jižní Evropou proudil teplý vzduch od jihozápadu. V pátek a v sobotu počasí v ČR ovlivňovala studená fronta, která se nad naším územím rozpadala. V neděli přešla přes naše území slabá okluzní fronta od severozápadu.

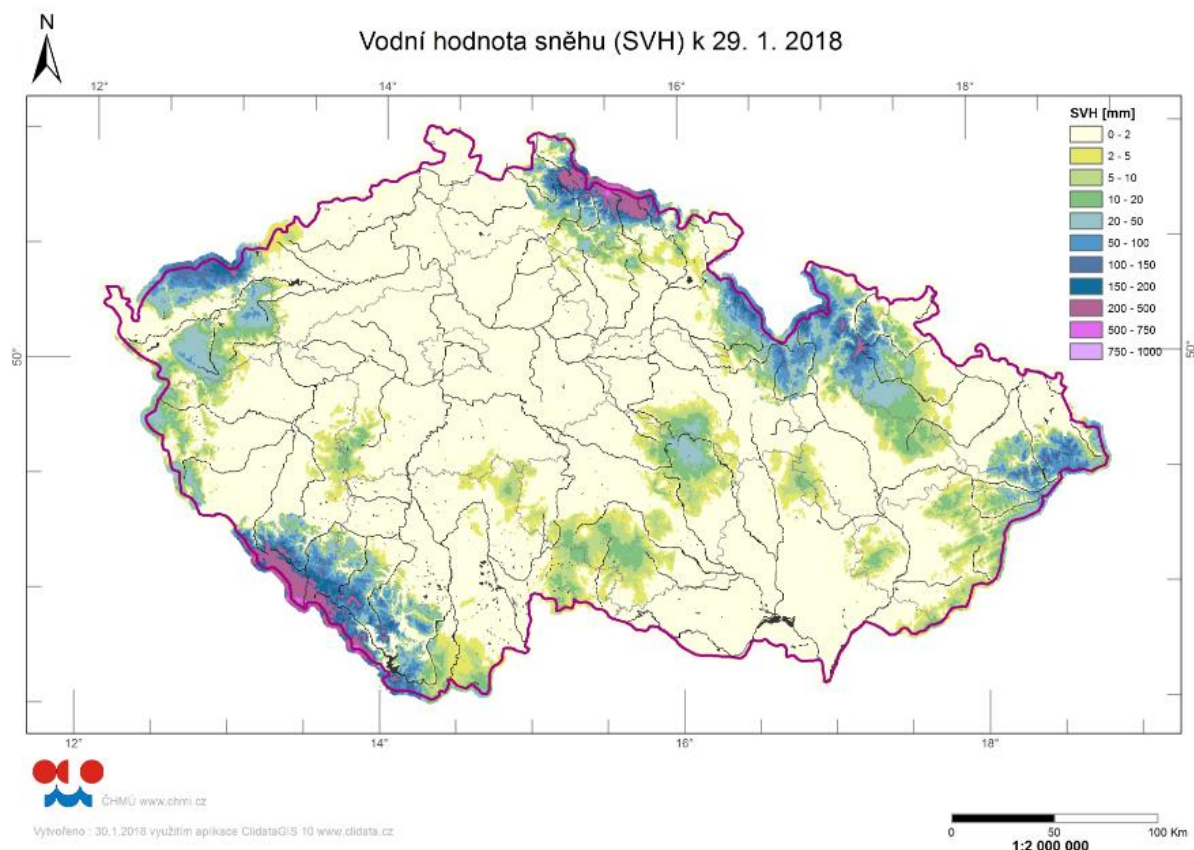
Převažovalo zataženo až oblačno, místy se vyskytovaly mlhy. Nejchladněji bylo v pondělí, kdy teploty dosahovaly v noci -3 až -7 °C (ojediněle až -18 °C) a ve dne -2 až +2 °C. Postupně se mírně oteplovalo, s krátkým mírným ochlazením v pátek, až do neděle, kdy se v noci teploty pohybovaly od 4 do 0 °C a přes den od 5 do 9 °C.

Nový sníh připadl pouze v pondělí, kdy téměř na celém území napadlo 2 až 5 cm, na západě republiky až 10 cm (Nová Ves). V úterý byly zaznamenány 2 cm nového sněhu v Bedřichově (Jizerské hory) a na Churáňově (Šumava). V dalších dnech se sporadicky zejména na českých severních horách vyskytovaly slabé dešťové srážky, nejvíce přšelo v neděli, kdy spadlo v Krkonoších až 20 mm.

Celkově se sněhová pokrývka na celém území snížila, zejména ve středních a nižších polohách, kde sníh téměř odtál.

Nejvíce sněhu k pondělnímu ránu (29. 1. 2018) leželo většinou na hřebenech Šumavy a Krkonoš (převážně 90 až 200 cm), na vrcholcích Hrubého Jeseníku 70 až 115 cm. Na Šumavě pod vrcholem Černé hory bylo naměřeno 138 cm a 441 mm vodní hodnoty, v Krkonoších na Lysé hoře 199 cm a 702 mm vodní hodnoty a v Jeseníkách na Ovčárně leží 115 cm a 339 mm. Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 29. 1. 2018 činí cca 0,915 mld. m³, což představuje v průměru cca 11,6 mm (11,6 litru na jeden metr čtvereční).

Mapa rozložení vodní hodnoty sněhu (SVH) k 29. lednu 2018:



Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil.m ³)
Orlice po Týniště n. Orlicí	27,2	42,2
Labe po Přelouč	19,7	126,8
Cidlina pod Sány	1,0	1,2
Jizera po ústí	39,3	86,1
Vltava po VD Lipno	124,6	118,2
Otava po ústí	45,6	175,0
Lužnice po ústí	1,6	6,8
Vltava po VD Orlík	27,8	336,6
Sázava po ústí	1,1	4,8
Berounka po ústí	4,7	41,6
Ohře po VD Nechanice	22,5	81,3
Labe po Děčín	13,0	664,2

Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil.m ³)
Opava po ústí	18,4	38,4
Odra po státní hranici	16,6	78,4
Olše po Věřňovice	19,4	20,8
Morava po Moravičany	39,1	60,9
Bečva po ústí	9,3	15,1
Morava po Strážnici	10,3	94,2
Dyje po VD Vranov	4,2	9,3
Svitava po ústí	1,5	1,7
Jihlava po ústí	2,6	7,8
Svratka po ústí	2,7	11,1
Morava a Dyje	5,6	134,9

Tabulka - Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech

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

22. 01. 2018 - 28. 01. 2018

Tok	Profil	ØQ	QM	%QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	19.4	23.9	81	121	17.2	139	21.6	24	26
Labe	Přelouč	69.9	70.4	99	93	53.5	117	76.7	22	22
Cidlina	Sány	9.97	8.5	117	73	6.99	118	16.7	25	22
Jizera	Bakov nad Jizerou	23.7	23.1	103	178	16.5	224	30.2	22	26
Labe	Kostelec nad Labem	119	91.5	130	415	83.4	438	151	25	26
Vltava	Vyšší Brod	20.2	14.9	136	74	8.8	113	22.8	26	23
Malše	Roudné	6.36	4.66	136	31	3.54	58	9.42	24	25
Vltava	České Budějovice	33.7	24.9	135	103	14.2	122	42.3	22	26
Lužnice	Bechyně	19.3	20.7	94	123	14.9	139	22.6	24	25
Otava	Písek	22.3	21.6	103	79	17.3	100	27.3	24	25
Sázava	Nespeky	16	23.4	68	77	14.3	87	18.2	23	26
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	43.1	26.4	163	183	37.7	208	49.2	23	25
Berounka	Beroun	74.8	47	159	148	62.7	173	89.2	23	25
Vltava	Praha - Chuchle	221	156	142	75	175	89	246	22	25
Ohře	Karlovy Vary	60.3	41.6	145	98	48.8	121	73.9	24	26
Ohře	Louny	81	50.6	160	282	71	306	86	26	23
Labe	Ústí nad Labem	418	349	120	287	377	331	490	22	26
Bílina	Trmice	8.2	8.14	99	127	6.48	139	9.64	22	25
Ploučnice	Benešov n.Pl.	8.95	11	81	73	5.9	94	10.8	23	25
Labe	Děčín	450	370	122	272	413	310	507	22	27
Odra	Svinov	11.5	12.1	95	126	9.61	134	13.4	24	25
Opava	Děhylov	19.5	11.9	164	100	17.1	113	22.8	28	22
Ostravice	Ostrava	7.56	9.55	79	77	6.37	84	8.9	26	22
Odra	Bohumín	37	36.4	102	131	33	146	42.2	28	22
Olše	Věřňovice	10.3	13.7	75	89	8.85	95	11.4	23	22
Morava	Olomouc	29	28.4	102	138	26.1	157	34.9	28	22
Bečva	Dluhonice	11.1	16.9	66	126	7.5	137	13.1	26	26
Morava	Strážnice	55.3	62	89	169	49.6	196	63.4	24	22
Svratka	Židlochovice	10	15.7	64	64	7.1	95	17.6	28	22
Jihlava	Ivančice	4.65	9.97	47	117	3.41	128	6.3	23	23
Dyje	Ladná	15.8	34.3	46	28	13.8	40	19.5	24	22

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
29.01.2018 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	280.15	54153	42099	86	22001	143	4.00	5.30	1.7	
PASTVINY	E	464.88	5099	4144	69	3851	192	3.81	5.00	1.9	
SEC I	O	485.87	13807	12307	87	5193	157	2.80	3.10	2.1	
VRCHLICE	V	323.64	8175	7743	98	147	0	.340	.230	2.4	
JOS.DUL	V	731.08	19757	19284	96	1008	382	.620	.580	1.0	
SOUS	V	765.86	4716	4231	91	1638	132	.455	.545		
LIPNO I.	E	724.15	242890	219490	87	63110	208	18.7		1.4	
RIMOV	V	469.41	29630	27561	92	4007	258	4.60	3.60	3.0	.483
HNEVKOVICE		367.90	15360	6420	53	5735	0			1.4	
ORLIK	E	345.25	521850	241850	65	194650	314	90.0		5.4	
SLAPY	E	267.82	238120	169315	84	31180	0			5.0	
ZELIVKA	V	376.12	254170	233570	95	12430	0	5.54		4.6	
HRACHOLUSKY	P	351.81	28751	23638	74	10842	441	33.5	21.3	2.3	
NYRSKO	V	519.36	14103	13138	82	4836	241			2.8	
ZLUTICE	V	506.39	10589	9551	91	2213	170			2.1	
SKALKA	P	437.52	3234	2323	95	12685	101	17.1	17.8	3.1	
JESENICE	P	437.71	40253	25625	149	12497	95	7.82	8.49	1.7	
HORKA	V	503.78	18189	15739	94	1041	0	1.77	1.54		
BREZOVA	O	424.50	1564	518	100	3134	100	7.18	11.4		
STANOVICE	V	511.59	19793	18143	90	4427	184	76.5	75.2		
NECHRANICE	P	267.81	221561	218911	94	50866	139	76.5	75.2	3.8	
PRISECNICE	V	732.50	48486	45646	98	1944	211		.120		
FLAJE	V	735.90	19650	17895	92	1950	565				
KRUZBERK	V	428.16	27749	23730	97	7776	112	P 7.74	P 1.86	0.0	.891
SANCE	V	496.13	29412	26929	61	23654	369	P 1.25	P 2.06		.763
MORAVKA	V	506.56	5324	4836	98	5331	102	P .650	P .820	2.9	.179
ZERMANICE	P	291.16	19586	18473	101	5688	98	P 1.40	P .610	1.9	.793
TERLICKO	P	275.43	22251	21606	98	2120	123	P .400	P 1.13	1.2	.648
OPATOVICE	V	321.10	3360	1760	23	6024	0	P .140	P .010	2.0	
SLUSOVICE	V	315.85	8415	6848	95	397	0	P .330	P .190	2.0	
VRANOV	E	340.20	64570	32730	41	58100	521	P 7.28	P 3.08	3.5	
VIR I	V	455.63	33179	29379	67	19963	378	P 2.61	P 2.08	3.7	
BRNENSKA	V	224.92	7928	5848	45	7172	0	P 5.00	P 5.20	1.0	
LETOVICE	O	355.50	6420					P 0.46	P 0.19	2.2	
BOSKOVICE		417.49	2012					P 0.26	P 0.21	1.5	
DALESICE	P	376.50	104731	45231	72	22169	472	P 5.16	P 2.01	6.2	
MOSTISTE	V	476.21	9807	8762	94	1186	195	P 1.20	P 1.22	0.0	
N.MLYNY H	O										
N.MLYNY D	O	170.16	66656	42906	87	21094	145	P 17.7	P 19.0	2.1	

D. Předpokládaný vývoj

1. Meteorologická situace

Výběžek vyššího tlaku vzduchu zeslábné, během středy bude přes střední Evropu přecházet k východu frontální systém. Za jeho studenou frontou k nám začne proudit chladnější vzduch od západu. Za okluzní frontou, která přejde přes naše území v neděli, zesílí příliv studeného vzduchu od severozápadu.

31.1.:

V noci většinou polojasno, k ránu oblačno až zataženo, na západě ojediněle slabý déšť, nad 900 m sněžení. Přes den oblačno až zataženo, na západě a severu na většině území občasný déšť, ráno a večer přechodně v polohách nad 800 m sněžení. Na ostatním území srážky jen ojediněle. Nejnižší noční teploty 0 až -4 °C, v západních Čechách k ránu oteplování. Nejvyšší denní teploty 5 až 9 °C, v 1000 m na horách kolem 3 °C. V noci slabý proměnlivý, přes den mírný jižní, postupně čerstvý jihozápadní vítr 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, na horách kolem 20 m/s (70 km/h).

1.2.:

Oblačno až zataženo, zpočátku na většině území déšť nebo přeháňky, od severozápadu nad 500 m srážky sněhové. Během dne od severozápadu ubývání srážek. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C. Mírný jihozápadní až západní vítr 3 až 7 m/s bude během dne slábnout.

2.2.:

Oblačno až zataženo, od severozápadu místy sněhové přeháňky, během dne v polohách pod 400 m i smíšené. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C. Mírný západní vítr 3 až 7 m/s.

3.2.:

Oblačno až zataženo, místy sněhové přeháňky, během dne v polohách pod 400 m i smíšené nebo dešťové. Nejnižší noční teploty 0 až -4 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s.

4.2.:

Oblačno až zataženo, na většině území sněžení nebo sněhové přeháňky, pod 400 m i srážky smíšené nebo dešťové. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C. Mírný severozápadní vítr 2 až 6 m/s.

Vyhledka počasí od 5. do 7.2.:

Oblačno, přechodně i polojasno, místy sněhové přeháňky. Nejnižší noční teploty -1 až -5 °C, při malé oblačnosti a sněhové pokrývce kolem -8 °C. Nejvyšší denní teploty -2 až +3 °C.

2. Hydrologická situace

Hladiny sledovaných toků jsou setrvalé nebo na pozvolném poklesu. Hladiny dolní Moravy a dolní Sázavy ještě mírně stoupají. Průtoky jsou v porovnání s dlouhodobými průměrnými hodnotami pro leden většinou průměrné až mírně nadprůměrné. Výrazně nad měsíčním průměrem (250 až 350 % Qm) jsou průtoky na tocích, které odvodňují podhorské oblasti, naopak podprůměrné jsou stále některé toky v povodí Dyje.

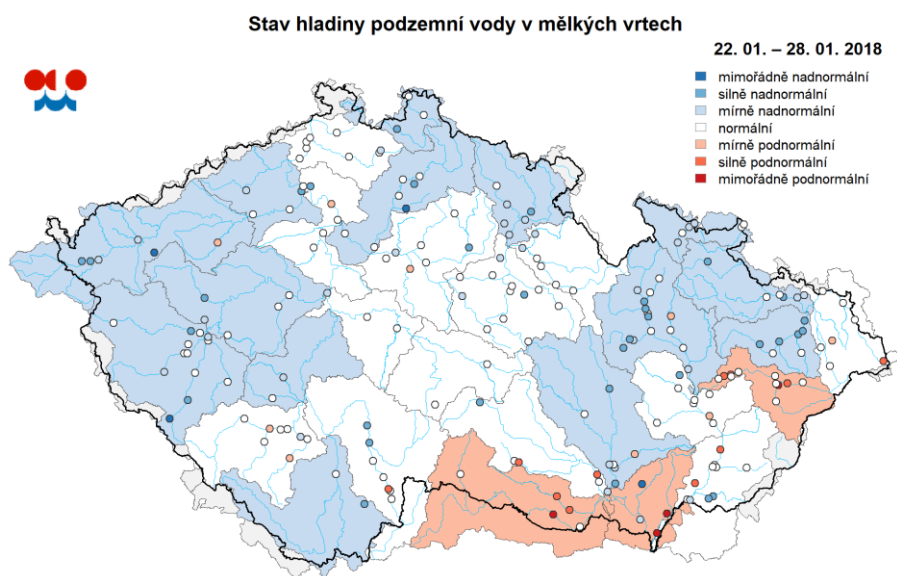
Hladiny vodních toků dnes budou většinou na poklesu, případně setrvalé. Pouze dolní Morava a dolní Sázava ještě budou na velmi pozvolném vzestupu. V noci a zítra budou vodní toky vzhledem k oteplení a srážkám opět rozkolísané nebo na mírném vzestupu.

E. Podzemní vody

Stav podzemních vod je hodnocen podle pravděpodobnosti překročení hladiny ve vrtu v příslušném týdnu. Stav sucha je charakterizován třemi kategoriemi závažnosti odvozenými za referenční období 1981–2010. Jako *mírné sucho* jsou označeny stavy *mírně podnormální* s pravděpodobností překročení 75–85 %, jako *silné sucho* stavy *silně podnormální* s pravděpodobností překročení 85–95 % a jako *mimořádné sucho* jsou označeny *mimořádně podnormální* stavy, které odpovídají nejnižším 5 % pozorování. Analogicky znamená pravděpodobnost překročení 15–25 % *mírně nadnormální* stav hladiny, pravděpodobnost překročení 5–15 % *silně nadnormální* stav hladiny a jako *mimořádně nadnormální* jsou označeny stavy, které odpovídají nejvyšším 5 % pozorování. Hodnocení je prováděno jak pro jednotlivé objekty, tak souhrnně pro definované oblasti povodí.

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení v celkovém průměru příliš nezměnil. K jeho mírnému zlepšení došlo zejména v povodí horní Vltavy, Otavy, dolní Vltavy a Dyje. K mírnému zhoršení došlo v povodí Labe od Orlice po Doubravu, dolní Sázavy, Bečvy, Odry a horní Moravy. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně stagnovala.

Silně nadnormální povodí se nevyskytují. Mírně nadnormální jsou povodí horního Labe, Jizery, horní Vltavy, povodí částí západních Čech, Lužické s Smědé Nisy, Osoblahy, Opavy, Odry, horní Moravy a Svatky a Svitavy. Počet vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně až mimořádně nadnormální úrovně hladiny, se mírně snížil a představuje 35 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se mírně zvýšil a tvoří 53 % všech objektů. Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se příliš nezměnil a tvoří 8 % všech objektů. Mimořádně a silně podnormální povodí se nevyskytují.



Mapa ukazuje stav podzemní vody ve sledovaných vrtech a oblastech povodí dle pravděpodobnosti překročení úrovně hladin v daném týdnu v referenčním období 1981–2010 (*viz text*).

Vrty - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu hladiny ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem

- U 0 % objektů velmi rychle klesají hladiny.
- U 2 % objektů hladiny klesají.
- U 49 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 48 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 1 % objektů hladiny rostou.
- U 0 % objektů hladiny velmi rychle rostou.

Prameny - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu vydatnosti pramenů ve srovnání s předchozím týdnem

- U 2 % objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 10 % objektů vydatnosti klesají.
- U 31 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 52 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 5 % objektů vydatnosti rostou.
- U 0 % 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 nezměnil a tvoří 21 % všech objektů.

F. Vlhkost půdy

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

V závěru 4. kalendářního týdne nedošlo v žádném profilu ke změnám vlhkosti půdy. Nízkou vlhkost, pod 30 % využitelné vodní kapacity (VVK), mají v současnosti 4 stanice (10 %) v hloubce 10 až 50 cm a 7 stanic (18 %) ve vrstvě hlubší 50 až 100 cm. Jinak ve všech sledovaných hloubkách jsou zastoupeny všechny vyšší vlhkostní kategorie. V povrchové vrstvě se pohybuje na celém území vlhkost půdy nad 50 % VVK a nejvlhčí jsou oblasti pohoří a území Čech, naopak nejnižší vlhkost půdy byla naměřena na severní a západní Moravě a také v Jihočeském kraji.

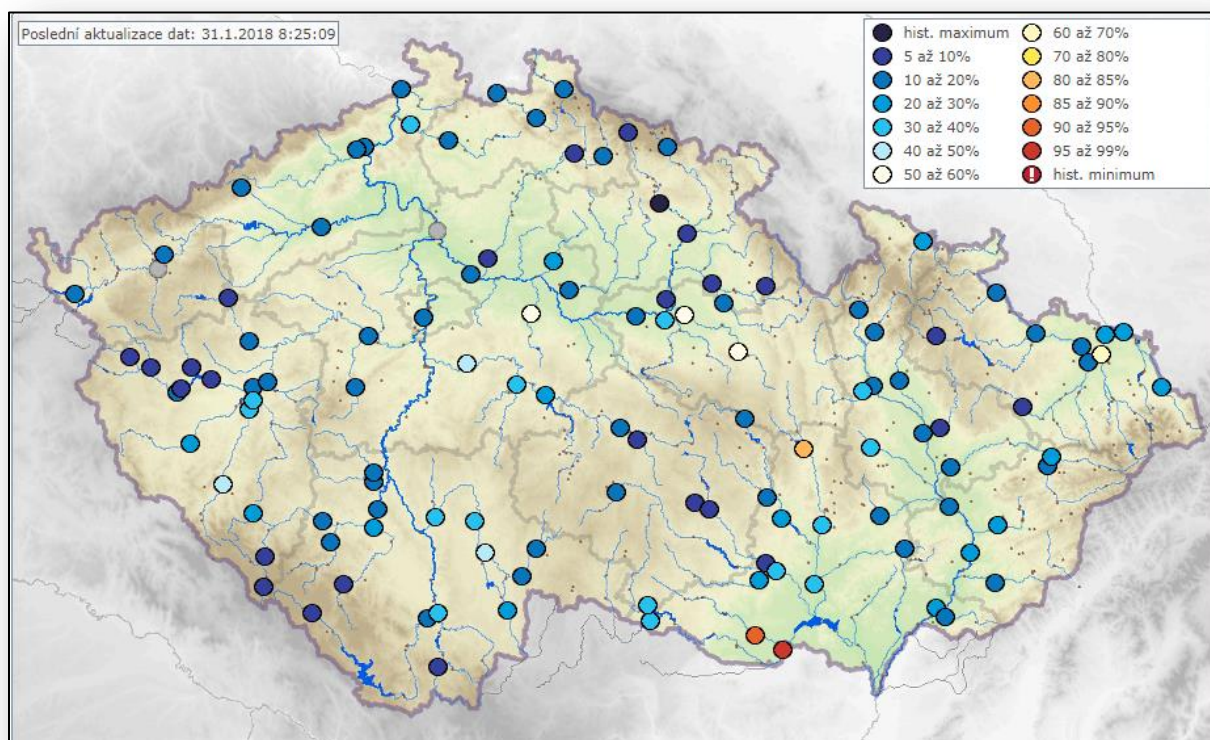
G. Vyhodnocení stavu sucha

Kritérium půdního sucha (vlhkost pod 30 % VVK) bylo na počátku aktuálního týdne splněno ve vrstvě 10 až 50 cm zhruba na 10 % stanic, ve vrstvě 50 až 100 cm na 18 % stanic ležících v různých částech republiky. Ve vrstvě 0 až 10 cm nebylo kritérium půdního sucha splněno nikde.

Hladiny většiny sledovaných vodních toků byly během uplynulého týdne převážně zvolna klesající nebo rozkolísané. V porovnání s dlouhodobými lednovými průměry se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 40 - 180 % Q_I . Větších průměrných průtoků nad 190 % Q_I dosahovaly toky v povodí Berounky. Z pohledu hydrologického sucha se situace v porovnání s předchozím týdnem mírně zlepšila.

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou nejbližší historickému minimu průtoky na Jevišovce v profilu Božice a na Dyji v Trávním Dvoře (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 období pozorování. Procenta udávají kolik historických pozorování je větších než aktuální průtok.



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 88 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až mimořádně nadnormální, u 8 % mělkých vrtů se tento stav pohybuje na úrovni silného až mimořádného sucha. Celkově je hodnocen stav podzemních vod u mělkých vrtů v ČR jako **normální**.

Výhled

Vlhkost půdy zůstane během týdne ve všech sledovaných profilech bez větších změn.

Situace se na tocích nebude nadále výrazněji měnit. Hladiny toků zůstanou převážně setrvalé nebo rozkolísané.

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