

Zpráva č. : 52

V Praze 3. ledna 2019

Týden : Od 24. do 30. 12. 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. Pavel Borovička

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

Pracovník OBA: RNDr. Vanda Kopecká

A. Meteorologická situace

Po celé období byla řídícím tlakovým útvarem tlaková výše nad západní Evropou a východním Atlantikem. V pondělí k nám za studenou frontou proniknul po její přední straně studený vzduch od severozápadu až severu. V úterý kolem ní postupoval přes střední Evropu od severozápadu okludující frontální systém. V dalších dnech k nám po její přední straně proudil teplejší oceánský vzduch od severozápadu až západu. V sobotu kolem tlakové výše přešla přes naše území k východu slabá okluzní fronta. Další okluzní fronta postupovala přes naše území dále k jihovýchodu v noci na neděli a v první polovině neděle.

Oblačnost:

Po většinu týdne převažovalo zataženo a oblačnost se jen ojediněle protrhávala. Úterý a sobota byly zcela bez slunečního svitu. Jinak nasvítlo v republikovém průměru většinou do půl hodiny slunečního svitu. Pouze v pátek bylo v jihozápadní polovině území skoro jasno až polojasno, na ostatním území většinou zataženo. V průměru v pátek nasvítlo 2,3 hodiny slunečního svitu.

Srážky:

V pondělí ráno se vyskytoval na většině území déšť, nad 500 m sněžení, během dne jen ojediněle přeháňky, většinou sněhové. Spadlo 0 až 5 mm, ojediněle kolem 15 mm srážek. Na Sněžce zaznamenali 18 mm. V úterý přes den se objevilo místy sněžení, zejména v severovýchodní polovině území. Pod 300 m padal i déšť nebo déšť se sněhem. Opět spadlo 0 až 5 mm, ojediněle kolem 15 mm. Lysá hora naměřila 21 mm. Od středy do pátku se jen místy vyskytovaly slabý déšť nebo mrholení, na horách i sněžení. Denně spadlo většinou do 3 mm, nejvíce v pátek na stanici Bedřichov, Černá hora, kde naměřili 18 mm. V sobotu se déšť nebo přeháňky opět objevily na většině území, zejména večer a v noci na neděli. Od 500 m sněžilo. Znovu spadlo 0 až 5 mm, ojediněle kolem 15 mm. Nejvyšší srážkový úhrn zaznamenaly stanice Jiřetín, jez (19,6 mm) a Bedřichov, Černá hora (17,1 mm). V neděli přes den spadly v republikovém průměru 4 mm srážek, což bylo nejvíc z celého týdne. Hlavně ráno a dopoledne se na většině území vyskytoval déšť, nad 500 m déšť se sněhem nebo sněžení. Srážkové úhrny byly nejčastěji 0 až 10 mm, ojediněle kolem 30 mm. Nejvyšší srážkový úhrn nejen za neděli, ale i za celý týden měly stanice Slavíč, chata (38,7 mm), Lysá hora (37,0 mm), Nýdek, Filipka (35,0 mm) a Bílý Potok, Smědava (32,2 mm).

Maximální teploty:

V pondělí vystoupily teploty na 2 až 6 °C. V úterý a ve středu se přechodně ochladilo na 0 až 4 °C. Ve čtvrtek a v pátek teplota vystoupila na 4 až 8 °C, aby se o víkendu maxima snížila na 2 až 6 °C. Nejvyšší teplota z celého týdne byla zaznamenána ve čtvrtek na stanicích Pohořelice (10,4 °C) a Kopisty (10,2 °C).

Minimální teploty:

Noční teploty klesaly nejčastěji na +3 až -1 °C. Pouze v noci na úterý bylo chladněji s minimálními teplotami 0 až -4 °C. Nejnižší teplotu naměřila v úterý stanice Luční bouda (-9,9 °C), v nižších a středních polohách stanice Horní Lomná (-4,1 °C).

Přízemní teploty:

Vzhledem k převládající velké oblačnosti většinou odpovídaly minimálním teplotám ve 2 metrech nad zemí. Nejnižší přízemní minima byla zaznamenána na Šumavě v noci na pátek, kdy při zmenšené oblačnosti teploty v 5 cm klesly na $-9,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ ve Volarech a na $-9,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ v Černé v Pošumaví.

Průměrné teploty:

Průměrná teplota týdne jako celku byla $2,6\text{ }^{\circ}\text{C}$, což je $3,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ nad normálem. Odchylka průměrných denních teplot od normálu se během týdne zvyšovala. Na počátku týdne se teploty pohybovaly 1 až $2\text{ }^{\circ}\text{C}$, ve druhé polovině týdne 4 až $5\text{ }^{\circ}\text{C}$ nad normálem.

Sněhová pokrývka:

Výška sněhové pokrývky na horách během období jen slabě kolísala. Nejvyšší sněhovou pokrývkou hlásily na konci týdne stanice Špindlerův Mlýn, Labská bouda (118 cm), Lysá hora (103 cm), Sněžka (90 cm). Ve středních a vyšších polohách se sněhová pokrývka vyskytovala jen místy, většinou jen přechodně.

Nebezpečné jevy:

Od pondělí do středy byly ojediněle, v neděli místy zaznamenány silné nárazy větru. Nejsilnější nárazy větru byly naměřeny v neděli na horských stanicích Sněžka, Poštovna (36 m/s), Sněžka (33 m/s), Milešovka ($30,4\text{ m/s}$) a v nižších a středních polohách na stanicích Dukovany (25 m/s), Luká (22 m/s) a Žatec ($20,6\text{ m/s}$). Zejména od pondělního odpoledne do úterního rána se od vyšších poloh místy tvořily sněhové jazyky.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
24.12.2018 - 30.12.2018 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

:	:	SRAZKY					:	TEPLOTY		:
:	:	-----					:	-----		:
:	STANICE - KRAJ	:	TYDEN.	:	%	:	POCET	:	POCET	:
:	:	:	UHRN	:	NORMAL	:	NORMALU	:	SRAZK.	:
:	:	:	:	:	:	:	UDAJU	:	PRUMER	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	PRAHA-RUZYNE	:	2	:	6	:	31	:	6	:
:	NEUMETELY	:	:	:	:	:	:	:	1	:
:	SEDLCANY	:	4	:	7	:	64	:	4	:
:	SEMCICE	:	8	:	9	:	82	:	6	:
:	CASLAV	:	4	:	7	:	67	:	6	:
:	CECHTICE	:	:	:	:	:	:	:	0	:
:	KRAJ	:	PRUM	:	:	:	:	:	:	:
:	STREDOCESKY	:	4	:	7	:	52	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	CESKE BUDEJOVICE	:	7	:	5	:	132	:	4	:
:	VYSSI BROD	:	5	:	9	:	57	:	3	:
:	HUSINEC	:	7	:	6	:	121	:	4	:
:	NOVY RYCHNOV	:	:	:	:	:	:	:	0	:
:	KOCELOVICE	:	5	:	7	:	68	:	5	:
:	TABOR	:	5	:	8	:	63	:	3	:
:	KRAJ	:	PRUM	:	:	:	:	:	:	:
:	JIHOCESKY	:	7	:	8	:	88	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	CHEB	:	7	:	9	:	70	:	6	:
:	PRIMDA	:	3	:	15	:	23	:	4	:
:	KLATOVY	:	2	:	6	:	24	:	2	:
:	KARLOVY VARY	:	3	:	11	:	28	:	7	:
:	KRALOVICE	:	2	:	6	:	33	:	2	:
:	KRAJ	:	PRUM	:	:	:	:	:	:	:
:	ZAPADOCESKY	:	5	:	10	:	56	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	LIBEREC	:	24	:	14	:	169	:	7	:
:	ZATEC	:	2	:	6	:	26	:	4	:
:	DOKSANY	:	3	:	6	:	51	:	5	:
:	DOKSY	:	8	:	11	:	70	:	4	:
:	TUSIMICE	:	3	:	7	:	48	:	5	:
:	USTI N.LABEM	:	7	:	9	:	80	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM	:	:	:	:	:	:	:
:	SEVEROCESKY	:	10	:	11	:	92	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	HRADEC KRALOVE	:	4	:	11	:	38	:	5	:
:	USTI N.ORLICI	:	12	:	15	:	77	:	7	:
:	PARDUBICE	:	6	:	8	:	67	:	6	:
:	VELICHOVKY	:	0	:	15	:	0	:	0	:
:	PRIBYSLAV	:	8	:	10	:	86	:	6	:
:	KRAJ	:	PRUM	:	:	:	:	:	:	:
:	VYCHODOCESKY	:	10	:	15	:	66	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

:	:	SRAZKY					:	TEPLOTY			:							
:	:	-----									:							
:	STANICE - KRAJ	:	TYDEN.	:	%	:	POCET	:	POCET	:	TYDEN	:						
:	:	:	UHRN	:	NORMAL	:	NORMALU	:	SRAZK.	:	UDAJU	:	PRUMER	:	NORMAL	:	ODCHYLKA	:
:	:	:	:	:	:	:	DNU	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	OSTRAVA-PORUBA	:	14	:	11	:	131	:	5	:	7	:	3.0	:	-0.9	:	3.9	:
:	OPAVA	:	5	:	8	:	59	:	5	:	7	:	3.3	:	-0.9	:	4.2	:
:	CERVENA	:	5	:	13	:	42	:	6	:	7	:	:	:	:	:	:	:
:	LUKA	:	1	:	9	:	13	:	6	:	7	:	1.9	:	-2.3	:	4.2	:
:	OLOMOUC	:	0.1	:	8	:	1	:	2	:	6	:	3.8	:	-1.1	:	4.9	:
:	VAL.MEZIRICI	:	18	:	13	:	141	:	5	:	7	:	2.2	:	-1.7	:	3.9	:
:	KRAJ	:	PRUM	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	SEVEROMORAVSKY	:	18	:	12	:	151	:	:	:	:	:	3.0	:	-1.1	:	4.1	:

:	BRNO	:	2	:	7	:	23	:	7	:	7	:	3.8	:	-1.0	:	4.8	:
:	KOSTELNI MYSLOVA	:	5	:	9	:	55	:	6	:	7	:	1.4	:	-2.4	:	3.8	:
:	NAMEST N.OSLAVOU	:	1	:	7	:	19	:	7	:	7	:	2.2	:	-2.0	:	4.2	:
:	KUCHAROVICE	:	2	:	5	:	28	:	5	:	7	:	2.9	:	-1.0	:	3.9	:
:	HOLESOV	:	6	:	10	:	53	:	6	:	7	:	3.1	:	-1.0	:	4.1	:
:	VELKE PAVLOVICE	:	0	:	:	:	:	:	0	:	7	:	4.6	:	:	:	:	:
:	KRAJ	:	PRUM	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	JIHOMORAVSKY	:	5	:	9	:	59	:	:	:	:	:	3.0	:	-1.4	:	4.4	:

:	POVODI HOR.LABE	:	9	:	10	:	81	:	:	:	:	:	2.7	:	-1.3	:	4.0	:
:	DOL.LABE	:	6	:	9	:	67	:	:	:	:	:	3.2	:	-0.9	:	4.1	:
:	VLTAUVY	:	6	:	8	:	68	:	:	:	:	:	2.1	:	-1.4	:	3.5	:
:	ODRY	:	27	:	13	:	204	:	:	:	:	:	3.1	:	-1.0	:	4.1	:
:	MORAVY	:	6	:	9	:	61	:	:	:	:	:	2.9	:	-1.5	:	4.4	:

:	CECHY	:	7	:	10	:	72	:	:	:	:	:	2.5	:	-1.3	:	3.8	:
:	MORAVA	:	10	:	10	:	96	:	:	:	:	:	3.0	:	-1.3	:	4.3	:
:	CR	:	8	:	10	:	80	:	:	:	:	:	2.7	:	-1.3	:	4.0	:

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny většiny sledovaných toků v průběhu uplynulého týdne postupně klesaly. Jediné výraznější vzestupy byly zaznamenány hned na počátku týdne a později již měly také klesající tendenci. Změny stavu za týden se pohybovaly od -25 do -1 cm (na Jizeře až -60 cm). Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly na začátku týdne většinou rozmezí 270 až 60 d.p., v povodí Jizery 30 d.p. Ke konci týdne pak postupně klesaly až na hodnoty mezi 300 až 90 d.p. K nejméně vodným patřila Metuje a Loučná. Vzhledem k dlouhodobým prosincovým průměrům dosahovaly týdenní průtoky většinou 30 až 110 % Q_{XII} , ojediněle v nejvodnějších tocích až 150 % a v nejméně vodných kolem 15 % Q_{XII} . Odtok ze středního Labe odpovídal zhruba 70 % dlouhodobého prosincového průměru, přičemž v 13 % hlásných profilů teklo méně než 25 % Q_{XII} . Celkem v tomto povodí mělo průtok pod úrovní Q_{355d} cca 6 % hlásných profilů.

2. Povodí Vltavy

Hladiny vodních toků v povodí Vltavy měly během týdne také převážně klesající tendenci, místy se vzestupy na počátku týdne. Výjimku tvoří toky v povodí Lužnice, kde byly od minulého týdne zaznamenány celkově spíše mírné vzestupy. V povodí horní Vltavy po vydatnějších srážkách a tání sněhu v předchozím týdnu kulminovala odtoková vlna v pondělí 24. 12. s překročením hodnoty pro 1. SPA na tocích Teplá Vltava, Vydra, Křemelná a Blanice a 2. SPA na Otavě (viz. tabulka překročení SPA). Hladiny za týden klesaly v rozmezí od -30 do 0 cm, v povodí horní Vltavy pak spíše od -100 do -3 cm. Průměrné týdenní vodnosti byly největší na začátku týdne a postupně klesaly. V průměru se pohybovaly v rozmezí 330 až 240 d.p. u nejvodnějších toků pak mezi 180 až 30 d.p. Nejméně vodné byly toky Botič, Hamerský potok a Chotýšanka (240 d.p.). Průtoky v porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry dosahovaly většinou 50 až 150 % Q_{XII} , v povodí horní Vltavy pak spíše 80 až 300 % Q_{XII} . Celkem v 1 % hlásných profilů teklo méně než 25 % Q_{XII} . Odtok z vltavské kaskády ve Vraném n. V. byl po celý týden udržován na $40 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně teklo 61 % Q_{XII} .

Celkem v tomto povodí mělo průtok pod úrovní Q_{355d} cca 2 % hlásných profilů.

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Toky v povodí Ohře měly v uplynulém týdnu převážně klesající tendenci (-30 až -1 cm), Labe pod Střekovem bylo mírně rozkolísané vlivem manipulací. Průměrné týdenní vodnosti byly nejčastěji v rozmezí 180 až 30 d.p. Méně vodná byla Bílina (355 až 300 d.p.). Průměrné týdenní průtoky v povodí odpovídaly 70 až 160 % Q_{XII} . Závěrovým profilem Labe v Děčíně odtékalo v průměru 68 % Q_{XII} . Celkem ve 4 % hlásných profilů průtok dosahoval méně než 25 % Q_{XII} . Celkem v tomto povodí mělo průtok pod úrovní Q_{355d} cca 4 % hlásných profilů.

4. Povodí Odry

V povodí Odry hladiny toků po většinu týdne převážně mírně kolísaly nebo klesaly (-30 až +20 cm). Průměrné týdenní vodnosti zde odpovídaly ve většině povodí 180 až 60 d.p., jen místy více. Průtoky byly oproti dlouhodobým průměrným prosincovým hodnotám většinou v rozmezí 60 až 200 % Q_{XII} . K nejméně vodným patřily Velička, Mandava a Husí potok. Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 97 % Q_{XII} a Olší ve Věřňovicích 165 % Q_{XII} . Celkem ve 2 % hlásných profilů teklo méně než 25 % Q_{XII} .

5. Povodí Moravy

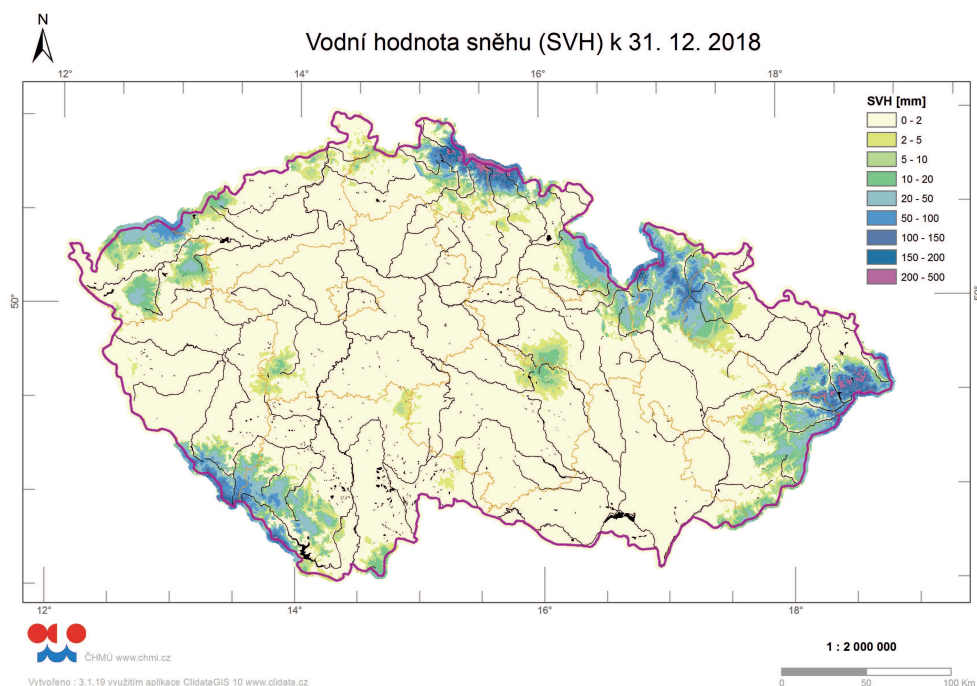
V průběhu týdne hladiny toků v povodí převážně kolísaly nebo zvolna klesaly (-30 až +25 cm). Průměrné týdenní vodnosti v povodí Moravy se většinou udržely v rozmezí 210 až 90 d.p. , více vodné byly toky v povodí Bečvy (90 až 30 d.p.). V povodí Dyje pak spíše od 355 do 120 d.p., místy i jen 364 d.p. Průměrné týdenní průtoky neovlivněných toků v povodí Moravy v porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry odpovídaly nejčastěji 40 až 130 % Q_{XII} , ojediněle až 200 % Q_{XII} . V povodí Dyje v rozmezí 20 až 100 % Q_{XII} , více vodná byla Dyje v profilu Podhradí (270 d.p.). Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 67 % Q_{XII} a Dyjí v Ladné 31 % Q_{XII} . Celkově v obou povodích v cca 17 resp. 18 % hlásných profilů průtok dosahoval méně než 25 % Q_{XII} .

Celkem v povodí Moravy po Dyji mělo průtok pod úrovní Q_{355d} ca 2 % hlásných profilů a v povodí Dyje pod úrovní Q_{355d} ca 27 % hlásných profilů (17 % pod Q_{364d}).

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 -1 a +7 %. Větší rozdíl zaznamenaly v průběhu týdne VD Orlík (+237 cm, +13 %), Žermanice (+187 cm, +18%), Těrlicko (+88 cm, +9 %), Vranov (+199 cm, +12 %) a Morávka (-34 cm, -3 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 55 %. Relativně nejvíce vyprázdněné zásobní prostory měla VD Rozkoš (13 %), Seč (45 %), Hracholusky (54 %), Šance (52 %), Opatovice (15 %) a Vír (41 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace k 31. 12. výrazněji vzrostla na 280,20 mil. m³ vody nad předepsaným minimem.



Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 31. 12. 2018 činí cca 0,473 mld. m³, což představuje v průměru cca 6 mm (6 litrů na jeden metr čtvereční).

Zásoba vody ve sněhové pokrývce k 31. 12.

Povodí po profil	Objem [mil. m ³]	Odtoková výška [mm]
Orlice po Týniště n. Orlicí	13,7	21,3
Labe po Přelouči	10,8	69,5
Cidlina po Sány	0,2	0,2
Jizera po ústí	23,3	51,1
Vltava po VD Lipno	28,6	27,1
Otava po ústí	11,6	44,5
Lužnice po ústí	0,3	1,3
Vltava po VD Orlick	6,9	83,5
Sázava po ústí	0,3	1,3
Berounka po ústí	1,0	8,9
Ohře po VD Nechanice	7,3	26,4
Labe po Děčín	4,7	240

Povodí po profil	Objem [mil. m ³]	Odtoková výška [mm]
Opava po ústí	23,4	11,2
Odra po státní hranici	50,1	10,6
Olše po Věřnovice	18,3	17,1
Morava po Moravičany	31,0	19,9
Bečva po ústí	15,9	9,8
Morava po Strážnici	60,4	6,6
Dyje po VD Vranov	32,8	14,8
Svitava po ústí	8,3	7,2
Jihlava po ústí	44,0	14,7
Svratka po ústí	33,3	8,1
Morava a Dyje	185,5	7,7

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

24. 12. 2018 - 30. 12. 2018

Tok	Profil	Ø Q	QM	% QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště n. O.	14,7	18,5	79	91	11,0	145	23,5	27	24
Labe	Přelouč	31,6	55,1	57	45	17,6	87	47	26	24
Cidlina	Sány	1,39	5,52	25	22	0,83	41	2,49	30	24
Jizera	Bakov n. J.	24,8	24,5	101	174	15,4	284	51,1	27	24
Labe	Kostelec n. L.	70,1	101	69	389	9,77	412	119	26	24
Vltava	Vyšší Brod	7,00	14,6	48	62	5,16	83	10,6	28	30
Malše	Roudné	12,8	5,02	254	47	6,78	87	17,6	28	25
Vltava	České Budějovice	31,6	25,1	126	104	21,1	138	57,2	28	24
Lužnice	Bechyně	18,7	18,0	104	103	7,53	140	23,1	24	27
Otava	Písek	46,2	21,7	213	102	26,7	251	136	30	24
Sázava	Nespeky	11,6	16,6	70	50	5,43	91	19,8	30	25
Berounka	Plzeň - B. H.	19,6	20,8	94	115	10,8	193	42,2	27	25
Berounka	Beroun	29,6	38,0	78	99	18,9	152	53,5	30	25
Vltava	Praha - Chuchle	78,4	130	60	48	58,1	63	118	30	26
Ohře	Karlovy Vary	31,4	33,7	93	66	20,2	101	52	29	24
Ohře	Louny	39,1	39,1	100	224	36,7	235	43,1	27	24
Labe	Ústí n. L.	193	280	69	180	153	231	248	28	24
Bílina	Trmice	3,3	7,37	45	103	2,75	116	4,76	29	30
Ploučnice	Benešov n. Pl.	6,26	10,3	61	83	3,47	101	11,8	28	24
Labe	Děčín	210	303	69	151	165	206	266	28	25
Odra	Svinov	10,1	11,3	89	116	5,76	139	16	24	24
Opava	Děhylov	6,3	9,74	65	69	5,25	80	8,38	24	30
Ostravice	Ostrava	11,6	9,26	125	84	8,09	128	26,7	27	24
Odra	Bohumín	31,6	32,7	97	105	21,2	151	48,6	24	24
Olše	Věřňovice	22,0	13,3	165	103	15,1	152	39,2	24	24
Morava	Olomouc	19,2	22,1	87	106	14,1	147	30,4	28	24
Bečva	Dluhonice	18,7	15,1	124	128	8,26	179	43	26	24
Morava	Strážnice	33,6	50	67	112	17,5	203	64,5	24	24
Svratka	Židlochovice	4,53	12,1	37	46	3,00	72	9,27	27	24
Jihlava	Ivančice	4,15	7,68	54	104	2,21	121	5,87	27	25
Dyje	Ladná	8,61	27,4	31	11	7,52	18	10,3	27	30

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

Hodnoty kulminačních průtoků v 52. kalendářním týdnu v hlásných profilech, kde byl dosažen SPA nebo 2letý průtok.

Tok	Stanice	Den	Hodina	Stav [cm]	Průtok [m ³ .s ⁻¹]	Vodnost [N-letost]	SPA
Vydra	Modrava	24.	05:10	135	38,6	2	1
Křemelná	Stodůlky	24.	06:40	119	32,0	<2	1
Otava	Rejštejn	24.	07:20	169	111	2	2
Otava	Sušice	24.	08:20	162	109	<2	2
Blanice	Blanický Mlýn	24.	09:50	123	9,36	<2	1
Teplá Vltava	Lenora	24.	10:50	137	37,5	2	1
Otava	Písek	24.	18:20	251	136	<2	1
Teplá Vltava	Chlum	24.	17:30	220	48,1	<2	1

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH
31.12.2018 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	273.94	18422	6368	13	57732	376	1.00	.080	1.7	
PASTVINY	E	467.21	6547	5592	93	2403	120	3.88	6.00	0.9	
SEC I	O	481.31	7958	6458	45	11042	335	2.40	.700	2.8	
VRCHLICE	V	319.72	5095	4663	59	3227	0	.210	.120	3.9	
JOS.DUL	V	728.50	16553	16080	80	42121	595	.870	.310	1.4	
SOUS	V	764.59	3924	3439	74	2430	195	.870	.250		
LIPNO I.	E	724.14	242460	219060	87	63540	209	13.8		1.7	
RIMOV	V	469.57	29940	27871	93	3697	238	5.10	5.70	4.0	.500
HNEVKOVICE		368.15	15960	7020	58	5135	0			3.4	
ORLIK	E	345.45	525870	245870	66	190630	307			7.8	
SLAPY	E	268.02	240290	171485	86	29010	0			10.8	
ZELIVKA	V	373.51	219850	199250	81	46750	0	2.65		6.0	
HRACHOLUSKY	P	349.71	22521	17408	54	17072	695	4.20	5.86	3.9	
NYRSKO	V	519.77	14611	13646	85	4328	216			4.1	
ZLUTICE	V	503.43	7120	6082	58	5682	436			2.4	
SKALKA	P	437.67	3491	2454	100	12428	99	4.09	5.67	2.4	
JESENICE	P	437.78	40661	25625	100	12089	92	2.18	2.80	2.2	
HORKA	V	501.57	15740	13290	79	3490	0	1.08	.130		
BREZOVA	O	424.47	1554	508	98	3144	100	1.35	1.75		
STANOVICE	V	506.31	14572	12922	64	9648	401	.450	.070		
NECHRANICE	P	263.05	167348	164698	71	105079	287	30.9	33.5	3.4	
PRISECNICE	V	730.01	40631	37791	81	97991	1065		.140		
FLAJE	V	731.11	13966	12211	63	76342	2213				
KRUZBERK	V	426.76	24399	20380	83	11126	161	P 1.12	P 1.57	1.8	.888
SANCE	V	494.05	25577	23094	52	27489	429	P 6.28	P .540	3.0	.701
MORAVKA	V	505.66	4878	4390	89	5777	111	P 3.22	P 4.59	1.1	.159
ZERMANICE	P	289.63	16396	15414	83	8878	153	P 9.89	P .130	2.9	.687
TERLICKO	P	275.42	22228	21583	98	2143	125	P 4.95	P .390	3.1	.465
OPATOVICE	V	319.30	2761	1161	15	6623	0	P .070	P .010	2.5	
SLUSOVICE	V	312.14	5999	4432	61	2813	0	P .490	P .040	3.5	
VRANOV	E	343.45	80681	48841	61	41989	376	P 3.00	P 2.18	5.3	
VIR I	V	446.47	21862	18062	41	31280	592	P 2.50	P .600	4.4	
BRNENSKA	V	227.15	11386	9306	71	3714	0	P 2.20	P 1.90	4.5	
LETOVICE	O	351.59	3814					P 0.19	P 0.12	2.7	
BOSKOVICE		413.75	1282					P 0.07	P 0.05	2.0	
DALESICE	P	375.20	99518	40018	64	27382	583	P 4.82	P 1.70	8.0	
MOSTISTE	V	473.31	7613	6568	70	3380	555	P .940	P .280	1.0	
N.MLYNY D	O	169.35	54737	30987	63	33013	228	P 23.0	P .900	2.4	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Mezi tlakovou výší nad Britskými ostrovy a tlakovou níží nad východní Evropou k nám bude proudit studený a vlhký vzduch od severu. V pátek začne počasí u nás ovlivňovat od severozápadu frontální systém. Na začátku příštího týdne se bude nad naším územím rozpadat teplá fronta a postupně počasí u nás ovlivní další frontální systém od severozápadu.

3.1.:

Zpočátku oblačno až polojasno a místy sněhové přeháňky. Postupně zataženo až oblačno a na většině území sněhové přeháňky, na horách čtenější. Večer částečné ubývání oblačnosti a srážek. Nejnižší noční teploty -2 až -6 °C, místy tvorba zmrazků a náledí. Nejvyšší denní teploty -4 až 0 °C, v 1000 m na horách kolem -7 °C. Čerstvý severozápadní vítr 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, na horách na severu kolem 20 m/s, bude odpoledne a večer slábnout. Od 600 m místy tvorba sněhových jazyků, nad 800 m i závějí.

4.1.:

Oblačno, místy sněhové přeháňky, postupně od severozápadu až zataženo se sněžením. Večer na severozápadě pod 500 m i déšť se sněhem nebo déšť. Nejnižší noční teploty -4 až -8 °C. Nejvyšší denní teploty -3 až +1 °C, večer od severozápadu oteplování. Mírný severozápadní, postupně západní vítr 3 až 7 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, zpočátku od vyšších poloh místy tvorba sněhových jazyků.

5.1.:

Převážně zataženo, déšť se sněhem nebo sněžením, v polohách pod 600 m přechodně i déšť. Na horách srážky vydatnější. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C, na východě až -5 °C, během noci oteplování. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C. Mírný západní, postupně severozápadní až severní vítr 3 až 7 m/s.

6.1.:

Zataženo až oblačno, místy sněhové přeháňky. Na západě Čech sněžením, pod 600 m i déšť se sněhem nebo déšť. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C, na západě kolem +2 °C. Nejvyšší denní teploty -2 až +2 °C, na západě místy až 4 °C. Mírný severozápadní až severní vítr 2 až 6 m/s.

7.1.:

Zataženo až oblačno, ojediněle sněžením, na východě přechodně i polojasno. V Čechách místy déšť se sněhem nebo sněžením, přechodně pod 600 m i déšť. Nejnižší noční teploty v Čechách +1 až -3 °C, na Moravě a ve Slezsku -1 až -5 °C, na východě kolem -8 °C. Nejvyšší denní teploty -2 až +2 °C, na východě a severovýchodě kolem -5 °C. Slabý proměnlivý, nebo severozápadní vítr 1 až 4 m/s, na západě vítr mírný 2 až 6 m/s.

Vyhledka počasí od 8. 1. do 10. 1. 2019:

Zataženo až oblačno, přechodně až polojasno. Zpočátku místy, postupně na většině území občasné sněžením nebo sněhové přeháňky, přechodně v nižších polohách i srážky smíšené nebo dešťové. Na horách srážky čtenější. Nejnižší noční teploty 0 až -5 °C, na východě zpočátku kolem -8 °C. Nejvyšší denní teploty -1 až +3 °C.

2) Hydrologická situace 3. 1.

Hladiny většiny vodních toků jsou setrvalé, nebo na pozvolném poklesu. Průtoky jsou vzhledem k dlouhodobým lednovým průměrům nejčastěji v rozmezí 30 až 100 % Q_m , místy dosahují až dvojnásobku Q_m .

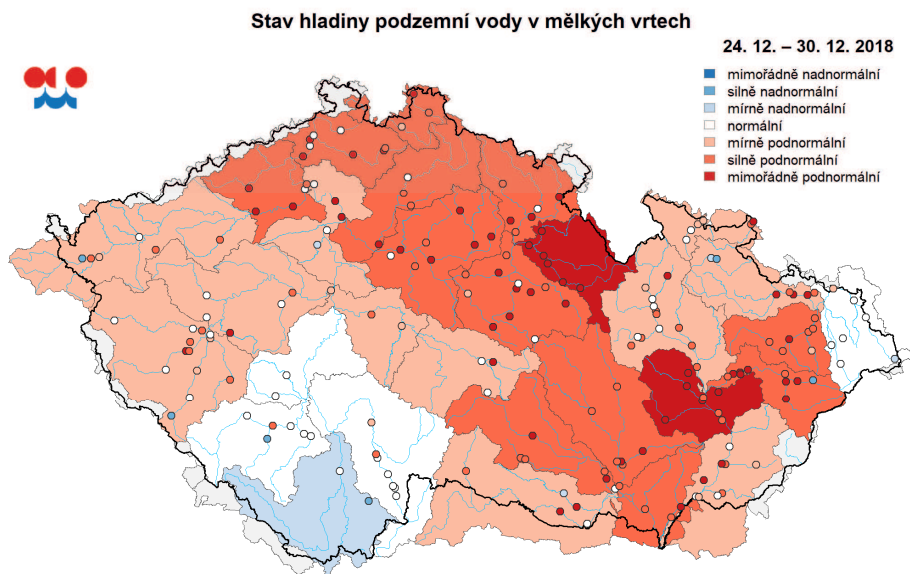
E. Podzemní vody

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 se v celkovém průměru zlepšil, ale zůstal nadále silně podnormální. K jeho zlepšení došlo zejména v povodí Labe od Doubravy po Jizeru, horní Vltavy, Lužnice, Otavy, Sázavy, dolní Vltavy, horní Ohře, Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé, Opavy, Olše a Ostravice, Osoblahy, horní Moravy, Bečvy, dolní Moravy a Dyje. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně mírně rostla.

Mimořádně až silně nadnormální povodí se nevyskytují. Mírně nadnormální je pouze povodí horní Vltavy. Normální jsou již povodí Lužnice, Otavy, dolní Vltavy a Olše a Ostravice. Mimořádně nadnormální úroveň hladiny nebylo v žádném vrtu dosaženo. Počet vrtů se silně a mírně nadnormální hladinou se zvýšil a tvoří 5 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se zvýšil a tvoří 26 % všech objektů.

Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úroveň hladiny tj. silného či mimořádného sucha se snížil a tvoří 61 % všech objektů. V povodí horního Labe, Labe od Orlice po Jizeru, Jizery, dolní Ohře, Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé, Odry, Bečvy, Svratky a Svitavy, Jihlavy a oblasti soutoku Dyje a Moravy je hodnocen stav podzemní vody jako silně podnormální. Hladina podzemní vody ve vrtech v povodí Orlice a střední Moravy dosáhla úrovně mimořádného sucha.



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 0 % objektů hladiny klesají.
- U 2 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 80 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 13 % objektů hladiny rostou.
- U 5 % objektů hladiny velmi rychle rostou.

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 52. kalendářního týdne se vlhkost půdy zvýšila ve všech vrstvách. 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 13 stanic (32 %) v profilu 50 až 100 cm.

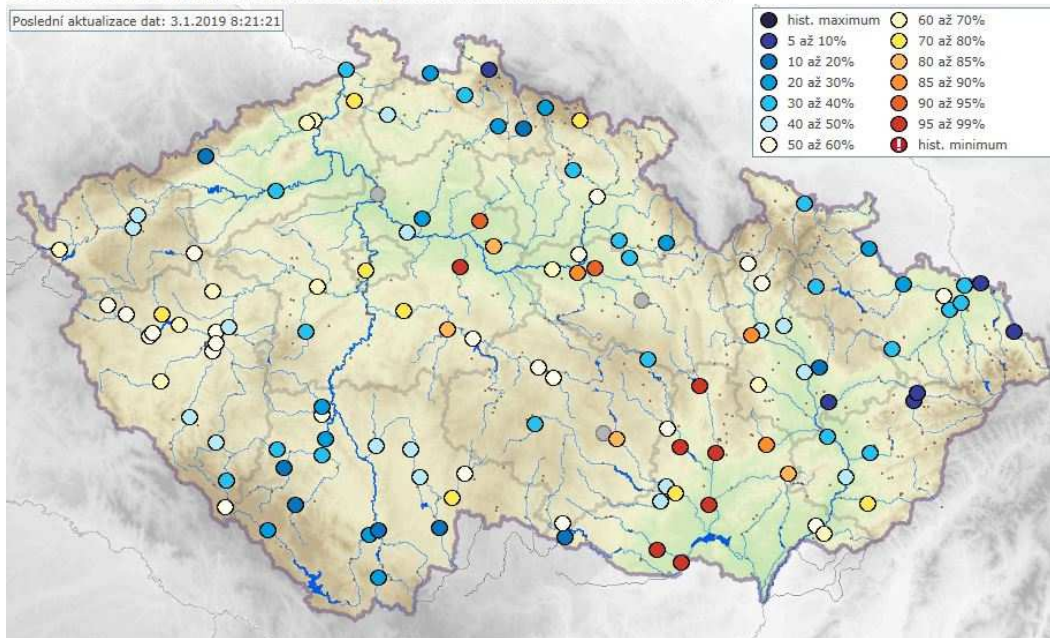
G. Vyhodnocení stavu sucha

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 zhruba na 19 % stanic a ve vrstvě 50 až 100 cm na 32 % stanic.

Hladiny většiny sledovaných toků zaznamenaly v uplynulém týdnu celkově mírné vzestupy. Vodnosti se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 240 do 90 d.p., větší byly zejména v povodí horní Vltavy (až 30 d.p.). V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry se denní průtoky pohybují nejčastěji v rozmezí mezi 20 až 150 % Qm, v povodí horní Vltavy dosahují denní průtoky místy až trojnásobku Qm. Z pohledu hydrologického sucha se situace v porovnání s předchozím týdnem významně zlepšila.

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).

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 u 31 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období silně nadnormální až normální, u 61 % mělkých vrtů se tento stav pohybuje na úrovni silného až mimořádného sucha. Celkově je hodnocen stav podzemních vod u mělkých vrtů v ČR jako silně podnormální.

Výhled

Vlhkost půdy se bude v průběhu týdne mírně zvyšovat ve všech půdních profilech.

Vzhledem k předpokládané meteorologické situaci budou v následujících dnech hladiny toků po většinu týdne vcelku setrvalé či slabě rozkolísané, ve druhé polovině týdne očekáváme celkový pokles teplot a tím i pozvolné poklesy hladin.

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#>