

Zpráva č.: 51

V Praze 26. prosince 2018

Týden: od 17. do 23. 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:	RNDr. Milena Ferebauerová
Hydrolog ve službě:	Ing. Kristýna Krejčová, Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., L. Černá p. g.
Pracovník OBA:	RNDr. Vanda Kopecká

A. Meteorologická situace

Počátkem týdne ovlivňovala počasí u nás oblast vyššího tlaku vzduchu. Od západu postoupila v pondělí nad naše území okluzní fronta, která se nad Čechami rozpadala. Oblast vyššího tlaku vzduchu nad střední Evropou postupně slábla a po přední straně brázdy nízkého tlaku vzduchu nad západní Evropou k nám v úterý začal proudit ve vyšších vrstvách atmosféry teplý vzduch od jihu. Ve středu večer postoupila na západ našeho území studená fronta, začala se vlnit a během čtvrtka přecházela k východu. V zesilujícím západním proudění postupoval přes západní Evropu k východu frontální systém, který během pátku a soboty ovlivňoval počasí u nás. V neděli k nám od západu proudil vlhký oceánský vzduch a k večeru začalo počasí u nás ovlivňovat zvlněné frontální rozhraní nad Německem a Rakouskem.

Oblačnost:

Během týdne bylo převážně zataženo nebo skoro zataženo s 1 až 2 hodinami slunečního svitu. Jen v úterý bylo v Čechách a ve středu i na Moravě a ve Slezsku místy oblačno, přechodně i polojasno se slunečním svitem 4 až 6 hodin.

Srážky:

Od pondělí do středy se na našem území místy vyskytovaly většinou slabé srážky, ve kterých napršelo 0 až 2 mm, ojediněle až 5 mm, v pondělí na Černé Hoře 10,8 mm, ve středu hlásila Šindelová-Obora a Luby 8,5 mm. Ve čtvrtek spadlo 0 až 5 mm, v Čechách až 10 mm, v Černém Dole 12,6 mm a na Dvoračkách 14 mm. V pátek, sobotu a v neděli napršelo na Moravě a ve Slezsku většinou 0 až 10 mm, v neděli 14 mm v Hanušovicích, 14,8 mm na Šeráku a 25 mm na Lysé Hoře. V Čechách se v těchto dnech (pátek až neděle) množství srážek většinou pohybovalo mezi 0 až 20 mm, místy do 25 mm, na horách až 30 mm, ojediněle kolem 35 mm. V pátek hlásil Medvědin 39,8 mm, Černá Hora 40,5 mm a Pec pod Sněžkou 41 mm, v sobotu Bílý Potok-Smědava 40,6 mm, v neděli 39,2 mm Prášíly a 43,2 mm Špičák.

Na horách byly srážky většinou sněhové, ale koncem týdne, zejména na Šumavě a v Českém lese i pršelo, při dešti a teplém jihozápadním větru sníh odtával.

Maximální teploty:

V pondělí, ve středu a ve čtvrtek maximální teploty většinou mezi -2 až +4 °C, jen ojediněle i vyšší, ve středu bylo v Husinci 6,1 °C a v Českých Budějovicích, Rožnově 6,8 °C. V úterý a v pátek maxima 0 až +6 °C, v pátek ojediněle až 10 °C, 11,1 °C bylo v Žatci. V sobotu byly maximální teploty většinou od 6 do 12 °C, 12,5 °C měly Dobřichovice, 12,7 °C Praha - Klementinum, 12,8 Tuhaň, v neděli od 3 do 9 °C, 9,5 °C hlásilo Kobyly a 9,7 °C Lednice.

Minimální teploty:

V pondělí a ve středu většinou mezi 0 až -6 °C, ojediněle až -10 °C, v pondělí Pohoří na Šumavě -11,5 °C, Volary -12,5 °C, ve středu horské pláně až -15 °C, -16,6 °C Rokytská slat'. V úterý a v pátek minima většinou +3 až -3 °C, ojediněle kolem -5 °C. Ve čtvrtek +1 až -5 °C, ojediněle kolem -6 °C, Šerák -10,1 °C, Volary -10,2 °C a -11,7 °C hlásilo Pohoří na Šumavě. V sobotu minimální teploty v Čechách 9 až 3 °C, 9,5 °C hlásilo Klementinum, 9,7 °C Brandýs nad Labem a 9,8 °C bylo v Praze-Komořanech. Na Moravě a ve Slezsku minima od +3 do -3 °C. V neděli +7 až +1 °C, na Moravě ojediněle až -1 °C, Luční bouda -3,2 °C.

Přízemní teploty:

O 1 až 3 °C nižší než minimální teploty, od pondělí do čtvrtka většinou mezi 0 až -6 °C, ojediněle až -10 °C, Volary v pondělí -15,4 °C a ve středu -14,9 °C. V pátek přízemní teploty +2 až -4 °C, ojediněle až -6 °C, v sobotu v Čechách 7 až 1 °C, na Moravě a ve Slezsku až -4 °C, v neděli +5 až -2 °.

Průměrné teploty:

Od pondělí do čtvrtka se většinou pohybovaly kolem normálu. Od pátku do neděle silně až mimořádně nadnormální s odchylkou až +6 °C, v sobotu ve středních a jižních Čechách až 8,5 °C od dlouhodobého normálu.

Sněhová pokrývka:

Na konci týdne leželo na horách od 1 do 50 cm sněhu, ojediněle až 60 cm, 120 cm hlásil Praděd-areál Figura, 110 cm Šp. Mlýn - Labská bouda, 91 cm Luční bouda, 81 cm Sněžka, 78 cm Lysá hora, 70 cm Fichtelberg a Šerák, 65 cm Plechý, 60 cm sněhu bylo na Klínovci.

Nebezpečné jevy:

Počátkem týdne se ojediněle vyskytly nárazy větru kolem 15 m/s, Sněžka-Poštovna hlásila v pondělí 25 m/s. Od středy do neděle se na našem území vyskytly nárazy větru 15 až 20 m/s, na horách kolem 25 m/s, Sněžka-Poštovna měla nárazy větru i kolem 30 m/s. Nejvíce foukalo v sobotu, kdy nárazy větru na horách dosáhly 25 až 30 m/s a Sněžka-Poštovna hlásila 48 m/s. V sobotu se v Plzeňském, Pardubickém a Moravskoslezském kraji ojediněle vyskytly i bouřky.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
17.12.2018 - 23.12.2018 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 :	: 18 :	: 8 :	: 224 :	: 7 :	: 7 :	: 3.3 :	: -0.3 :	: 3.6 :	:
: NEUMETELY :	:	:	:	:	: 0 :	:	:	:	:
: SEDLCANY :	: 31 :	: 10 :	: 317 :	: 5 :	: 7 :	: 3.2 :	: 0.0 :	: 3.2 :	:
: SEMCICE :	: 21 :	: 12 :	: 175 :	: 6 :	: 7 :	: 2.7 :	: 0.0 :	: 2.7 :	:
: CASLAV :	: 29 :	: 9 :	: 322 :	: 5 :	: 5 :	: 3.1 :	: 0.3 :	: 2.8 :	:
: CECHTICE :	:	:	:	:	: 0 :	:	:	:	:
: KRAJ :	: PRUM :	:	:	:	:	:	:	:	:
: STREDOCESKY :	: 22 :	: 10 :	: 218 :	:	:	: 3.3 :	: 0.0 :	: 3.3 :	:

: CESKE BUDEJOVICE :	: 24 :	: 10 :	: 245 :	: 2 :	: 7 :	: 3.9 :	: 0.0 :	: 3.9 :	:
: VYSSI BROD :	: 48 :	: 15 :	: 323 :	: 4 :	: 7 :	: 2.0 :	: -1.4 :	: 3.4 :	:
: HUSINEC :	: 30 :	: 12 :	: 246 :	: 4 :	: 7 :	: 2.6 :	: -0.7 :	: 3.3 :	:
: NOVY RYCHNOV :	:	:	:	:	: 0 :	:	:	:	:
: KOCELOVICE :	: 34 :	: 12 :	: 286 :	: 5 :	: 7 :	: 2.4 :	: -0.9 :	: 3.3 :	:
: TABOR :	: 25 :	: 12 :	: 211 :	: 5 :	: 7 :	: 2.2 :	: -1.2 :	: 3.4 :	:
: KRAJ :	: PRUM :	:	:	:	:	:	:	:	:
: JIHOCESKY :	: 36 :	: 14 :	: 262 :	:	:	: 2.6 :	: -1.0 :	: 3.6 :	:

: CHEB :	: 33 :	: 15 :	: 221 :	: 7 :	: 7 :	: 3.1 :	: -0.6 :	: 3.7 :	:
: PRIMDA :	: 39 :	: 21 :	: 184 :	: 6 :	: 6 :	:	:	:	:
: KLATOVY :	: 31 :	: 12 :	: 267 :	: 5 :	: 5 :	: 3.0 :	: -0.1 :	: 3.1 :	:
: KARLOVY VARY :	: 25 :	: 14 :	: 181 :	: 7 :	: 7 :	: 2.0 :	: -1.5 :	: 3.5 :	:
: KRALOVICE :	: 26 :	: 10 :	: 276 :	: 6 :	: 7 :	: 2.6 :	: -0.9 :	: 3.5 :	:
: KRAJ :	: PRUM :	:	:	:	:	:	:	:	:
: ZAPADOCESKY :	: 31 :	: 15 :	: 202 :	:	:	: 2.6 :	: -0.8 :	: 3.4 :	:

: LIBEREC :	: 46 :	: 18 :	: 256 :	: 7 :	: 7 :	: 1.8 :	: -0.8 :	: 2.6 :	:
: ZATEC :	: 17 :	: 9 :	: 192 :	: 6 :	: 7 :	: 3.8 :	: 0.3 :	: 3.5 :	:
: DOKSANY :	: 18 :	: 9 :	: 206 :	: 7 :	: 7 :	: 3.2 :	: 0.2 :	: 3.0 :	:
: DOKSY :	: 17 :	: 15 :	: 116 :	: 6 :	: 6 :	: 2.0 :	: -0.4 :	: 2.4 :	:
: TUSIMICE :	: 21 :	: 10 :	: 215 :	: 7 :	: 7 :	: 3.8 :	: 0.0 :	: 3.8 :	:
: USTI N.LABEM :	: 24 :	: 14 :	: 163 :	: 7 :	: 7 :	: 2.0 :	: -0.4 :	: 2.4 :	:
: KRAJ :	: PRUM :	:	:	:	:	:	:	:	:
: SEVEROCESKY :	: 26 :	: 15 :	: 170 :	:	:	: 2.7 :	: 0.0 :	: 2.7 :	:

: HRADEC KRALOVE :	: 20 :	: 12 :	: 169 :	: 6 :	: 7 :	: 2.8 :	: -0.2 :	: 3.0 :	:
: USTI N.ORLICI :	: 32 :	: 17 :	: 188 :	: 6 :	: 7 :	: 1.0 :	: -1.1 :	: 2.1 :	:
: PARDUBICE :	: 19 :	: 10 :	: 183 :	: 5 :	: 5 :	: 3.2 :	: 0.1 :	: 3.1 :	:
: VELICHOVKY :	: 17 :	: 16 :	: 104 :	: 4 :	: 7 :	: 2.1 :	: -0.9 :	: 3.0 :	:
: PRIBYSLAV :	: 18 :	: 14 :	: 131 :	: 6 :	: 7 :	: 0.6 :	: -1.7 :	: 2.3 :	:
: KRAJ :	: PRUM :	:	:	:	:	:	:	:	:
: VYCHODOCESKY :	: 29 :	: 17 :	: 167 :	:	:	: 1.5 :	: -1.1 :	: 2.6 :	:

:	:	SRAZKY					:	TEPLOTY			:	
:	:	-----										:
:	STANICE - KRAJ	:	TYDEN.	:	%	:	POCET	:	POCET	:	TYDEN	:
:	:	:	UHRN	:	NORMAL	:	NORMALU	:	SRAZK.	:	UDAJU	:
:	:	:	:	:	:	:	DNU	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	OSTRAVA-PORUBA	:	8	:	10	:	81	:	4	:	7	:
:	OPAVA	:	4	:	8	:	51	:	3	:	7	:
:	CERVENA	:	15	:	15	:	101	:	5	:	7	:
:	LUKA	:	11	:	9	:	119	:	6	:	7	:
:	OLOMOUC	:	7	:	9	:	80	:	4	:	7	:
:	VAL.MEZIRICI	:	12	:	13	:	93	:	3	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	SEVEROMORAVSKY	:	12	:	12	:	104	:	:	:	1.7	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	BRNO	:	16	:	9	:	176	:	5	:	7	:
:	KOSTELNI MYSLOVA	:	21	:	13	:	166	:	5	:	7	:
:	NAMEST N.OSLAVOU	:	18	:	8	:	217	:	4	:	7	:
:	KUCHAROVICE	:	13	:	7	:	179	:	4	:	6	:
:	HOLESOV	:	12	:	11	:	108	:	6	:	7	:
:	VELKE PAVLOVICE	:	16	:	:	:	:	:	3	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	JIHOMORAVSKY	:	14	:	10	:	130	:	:	:	0.9	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	POVODI HOR.LABE	:	23	:	13	:	176	:	:	:	2.0	:
:	DOL.LABE	:	22	:	13	:	168	:	:	:	2.7	:
:	VLTAVY	:	30	:	13	:	229	:	:	:	2.8	:
:	ODRY	:	15	:	13	:	113	:	:	:	1.9	:
:	MORAVY	:	13	:	11	:	123	:	:	:	0.9	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	CECHY	:	28	:	14	:	199	:	:	:	2.6	:
:	MORAVA	:	13	:	11	:	121	:	:	:	1.1	:
:	CR	:	23	:	13	:	175	:	:	:	2.0	:

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny většiny sledovaných toků zaznamenaly v uplynulém týdnu celkově většinou mírný vzestup nebo setrvalý stav bez významnějšího kolísání. Nejvýrazněji stoupla hladina Jizery během závěru týdne. Celkově se změny stavu za týden se pohybovaly většinou od +40 do 0 cm (na Jizeře až +88 cm). Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly většinou rozmezí 240 až 330 d. p., vodnější byla povodí horního Labe, Orlice a Jizery (210 až 90 d. p.). K nejméně vodným patřila Metuje, Loučná, Doubrava a Novohradka. Vzhledem k dlouhodobým prosincovým průměrům zůstávaly týdenní průtoky převážně podprůměrné a dosahovaly většinou 15 až 85 % Q_{XII} , ojediněle v nejvodnějších tocích kolem 130 % a v nejméně vodných kolem 10 % Q_{XII} . Odtok ze středního Labe odpovídal 35 % dlouhodobého prosincového průměru, přičemž v 38 % hlásných profilů teklo méně než 25 % Q_{XII} .

Celkem v tomto povodí mělo průtok pod úrovní Q_{355d} ca 11 % hlásných profilů (2 % pod Q_{364d}).

2. Povodí Vltavy

Hladiny většiny vodních toků měly celkově během týdne setrvalou až vzestupnou tendenci. Výraznější vzestupy hladin byly po vydatných dešťových srážkách na konci týdne zaznamenány zejména na tocích odvodňujících Šumavu. Na Otavě v profilech Rejštejn a Sušice, na Blanici v profilu Blanický Mlýn, na Vydře v profilu Modrava a na Teplé Vltavě v profilech Chlum a Lenora došlo 22. 12. a 23. 12. ke krátkodobému překročení 1. SPA při 0,5 až 2 l. p. Celkově se změny stavu za týden pohybovaly převážně od +1 do +100 cm. Větší vzestupy hladin se vyskytly ojediněle na Teplé a Studené Vltavě (až +139 cm) a poklesy na Lužnici (-5 cm). Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly většinou v rozmezí 120 až 330 d. p., u nejvodnějších toků pak mezi 90 až 30 d. p. Průtoky v porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry dosahovaly většinou 20 až 140 % Q_{XII} , nejvodnější toky 150 až 210 % Q_{XII} . Celkem ve 14 % 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 $56 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 42 % Q_{XII} .

Celkem v tomto povodí měla průtok pod úrovní Q_{355d} ca 2 % hlásných profilů (žádný profil pod Q_{364d}).

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Toky v povodí Ohře měly celkově v uplynulém týdnu převážně stoupající tendenci (+4 až +51 cm), Labe pod VD Střekov bylo během týdne při celkovém vzestupu mírně rozkolísané vlivem manipulací. Průměrné týdenní vodnosti se většinou udržely v rozmezí 60 až 330 d. p. Průměrné týdenní průtoky v povodí odpovídaly 40 až 100 % Q_{XII} , ojediněle byly větší či menší. Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru $113 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 40 % Q_{XII} . Celkem ve 4 % hlásných profilů průtok dosahoval méně než 25 % Q_{XII} .

Celkem v tomto povodí mělo průtok pod úrovní Q_{355d} ca 8 % hlásných profilů (žádný profil pod Q_{364d}).

4. Povodí Odry

V povodí Odry byly hladiny toků po většinu týdne setrvalé, výraznější vzestupy byly zaznamenány až v závěru týdne. Celkově byly rozdíly hladin většinou v rozmezí +35 až 0 cm. Výrazněji stoupaly především toky v českých částech povodí (Smědá +75 cm a Lužická Nisa +50 cm). Průměrné týdenní vodnosti zde odpovídaly ve většině povodí 180 až 300 d. p. Průtoky byly

oproti dlouhodobým průměrným prosincovým hodnotám i nadále výrazně podprůměrné s 20 až 90 % Q_{XII} . K vodnějším tokům patřila místa Smědá, Stěnova a Ostravice. Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo $13 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 40 % Q_{XII} a Olší ve Věřňovicích $7,22 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 54 % Q_{XII} . Celkem v 9 % hlásných profilů teklo méně než 25 % Q_{XII} .

Celkem v tomto povodí neměl průtok pod úrovní Q_{355d} ani Q_{364d} žádný z hlásných profilů.

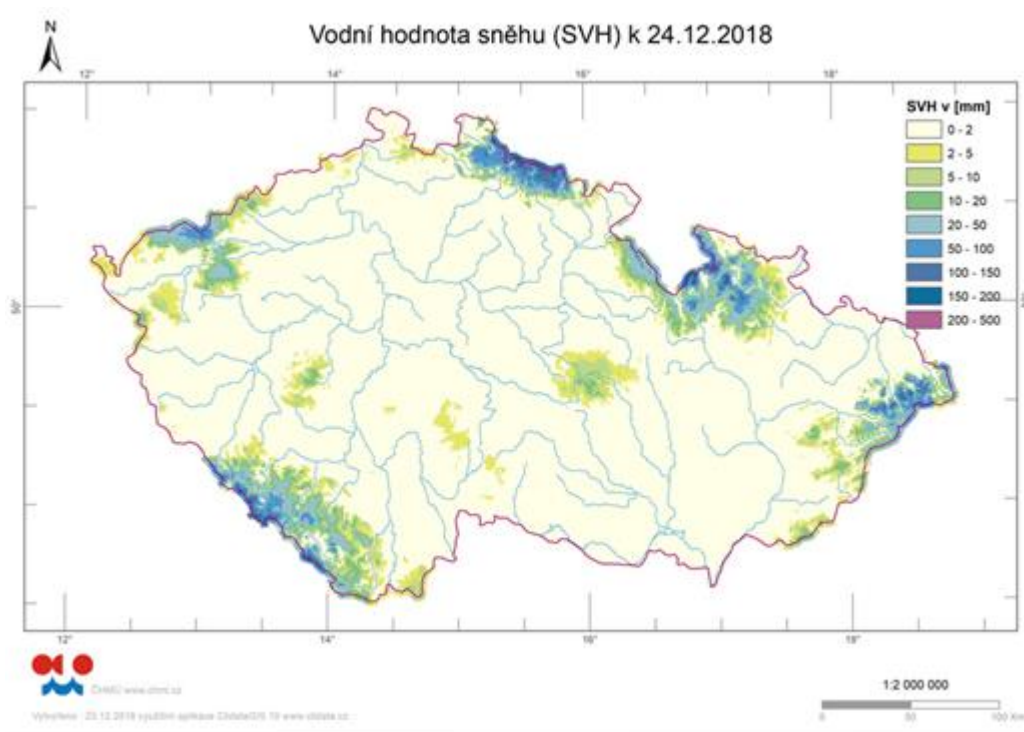
5. Povodí Moravy

Toky v povodí Moravy a Dyje měly v uplynulém týdnu převážně setrvalou nebo stoupající tendenci, změny stavu za týden se pohybovaly většinou od +35 do -4 cm. Průměrné týdenní vodnosti se v povodí většinou udržely v rozmezí 210 až 355 d. p., v povodí Dyje místa jen kolem 364 d. p. Větší vodnosti se vyskytovaly ojediněle v povodí Bečvy. Průměrné týdenní průtoky neovlivněných toků zůstávaly většinou výrazně podprůměrné a v porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry odpovídaly nejčastěji 15 až 60 % Q_{XII} , ojediněle i méně. Nejméně vodné byly Brodečka, Moštěnka, Velička, Jevišovka, Litava a Trkmanka. Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně $11,8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (24 % Q_{XII}) a Dyjí v Ladné $9,45 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (34 % Q_{XII}). Celkově v obou povodích v ca 41, resp. 40 % hlásných profilů průtok dosahoval méně než 25 % Q_{XII} .

Celkem v povodí Moravy po Dyji mělo průtok pod úrovní Q_{355d} ca 6 % hlásných profilů (žádný profil pod Q_{364d}) a v povodí Dyje pod úrovní Q_{355d} ca 35 % hlásných profilů (17 % pod Q_{364d}).

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny většiny sledovaných vodních nádrží zaznamenaly v uplynulém týdnu slabý vzestup nebo zůstaly setrvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi 0 až +4 %. Větší rozdíl zaznamenala v průběhu týdne vodní díla Hněvkovice (+143 cm, +26 %), Pastviny (+234 cm, +24 %), Souš (+94 cm, +11 %), Skalka (+34 cm, +11 %), Morávka (+69 cm, +7 %) a Lipno (+38 cm, +6 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 50 %. Relativně nejvíce vyprázdněné zásobní prostory měla vodní díla Rozkoš (12 %), Seč (39 %), Šance (47 %), Opatovice (15 %), Vranov (49 %) a Vír I (38 %). V nádržích vltavské kaskády akumulace k 24. 12. vzrostla na 220,35 mil. m^3 vody nad předepsaným minimem.



Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 24. 12. 2018 činí cca 0,315 miliardy m³, což představuje v průměru cca 4 mm (4 litry na jeden metr čtvereční).

Zásoba vody ve sněhové pokrývce k 24. 12.

Povodí po profil	Objem [mil. m ³]	Odtoková výška [mm]
Orlice po Týništi n. Orlicí	11,6	7,5
Labe po Přelouči	47,0	7,3
Cidlina po Sány	0,0	0,0
Jizera po ústí	30,7	14,0
Vltava po VD Lipno	25,7	27,1
Otava po ústí	40,3	10,5
Lužnice po ústí	1,7	0,4
Vltava po VD Orlick	78,7	6,5
Sázava po ústí	1,7	0,4
Berounka po ústí	9,7	1,1
Ohře po VD Nechanice	21,7	6,0
Labe po Děčín	189,0	3,7

Povodí po profil	Objem [mil. m ³]	Odtoková výška [mm]
Opava po ústí	15,0	7,2
Odra po státní hranici	40,6	8,6
Olše po Věřňovice	15,4	14,4
Morava po Moravičany	32,7	21,0
Bečva po ústí	10,2	6,3
Morava po Strážnici	46,6	5,1
Dyje po VD Vranov	0,4	0,2
Svitava po ústí	0,2	0,2
Jihlava po ústí	0,3	0,1
Svratka po ústí	2,5	0,6
Morava a Dyje	57,8	2,4

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

17. 12. 2018 – 23. 12. 2018

Tok	Profil	Ø Q	QM	% QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště n. O.	7,22	18,5	39	50	3,59	147	24,0	20	23
Labe	Přelouč	17,6	55,1	32	23	9,61	86	46,1	19	23
Cidlina	Sány	0,475	5,52	9	14	0,393	24	0,964	19	23
Jizera	Bakov n. J.	14,4	24,5	59	125	4,49	296	55,7	21	23
Labe	Kostelec n. L.	35,8	101	35	384	10,0	412	99,8	17	23
Vltava	Vyšší Brod	6,01	14,6	41	62	5,16	68	6,44	19	20
Malše	Roudné	3,85	5,02	77	18	1,91	52	7,95	19	23
Vltava	České Budějovice	16,1	25,1	64	99	7,11	113	39,8	20	23
Lužnice	Bechyně	5,93	18,0	33	91	4,49	105	8,15	20	17
Otava	Písek	21,0	21,7	97	61	9,45	206	93,5	19	23
Sázava	Nespeky	4,10	16,6	25	26	1,07	58	7,80	22	23
Berounka	Plzeň - B. H.	8,02	20,8	38	90	3,99	131	16,2	19	22
Berounka	Beroun	11,7	38,0	31	71	7,68	107	23,0	19	23
Vltava	Praha - Chuchle	54,2	130	42	41	39,1	51	68,0	17	23
Ohře	Karlovy Vary	17,3	33,7	51	44	7,72	92	43,0	19	22
Ohře	Louny	23,1	39,1	59	188	16,6	238	44,8	17	23
Labe	Ústí n. L.	113	280	40	135	88,1	213	213	19	23
Bílina	Trmice	2,46	7,37	33	94	1,80	112	4,06	19	23
Ploučnice	Benešov n. Pl.	4,98	10,3	48	80	2,88	102	12,7	21	23
Labe	Děčín	118	299	40	104	96,1	176	208	17	23
Odra	Svinov	3,10	11,3	27	104	2,10	117	6,10	20	23
Opava	Děhylov	3,84	9,74	39	61	3,30	68	4,98	18	23
Ostravice	Ostrava	4,46	9,26	48	60	3,12	88	9,17	19	23
Odra	Bohumín	13,0	32,7	40	80	10,8	106	21,7	21	23
Olše	Věřňovice	7,22	13,3	54	72	4,71	117	21,2	20	23
Morava	Olomouc	8,49	22,1	38	67	3,34	147	30,4	21	23
Bečva	Dluhonice	4,03	15,1	27	111	2,27	152	22,7	21	23
Morava	Strážnice	11,8	50,0	24	87	9,96	111	17,2	18	23
Svratka	Židlochovice	3,99	12,1	33	46	3,00	62	6,36	17	22
Jihlava	Ivančice	2,06	7,68	27	97	1,40	115	3,93	19	23
Dyje	Ladná	9,45	27,4	34	13	8,28	18	10,3	21	17

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 51. kalendářním týdnu v hlásných profilech, kde byl dosažen SPA nebo 2letý průtok.

Tok	Stanice	Den	Hodina	Stav [cm]	Průtok [m³.s⁻¹]	Vodnost [N-letost]	SPA
Vydra	Modrava	22.	16:00	127	34,4	<2	1
Blanice	Blanický Mlýn	22.	17:20	127	10,2	<2	1
Otava	Rejštejn	22.	18:10	156	92,1	<2	1
Otava	Sušice	22.	18:20	139	82,5	<2	1
Teplá Vltava	Lenora	22.	19:40	145	42,7	2	1
Teplá Vltava	Chlum	23.	3:20	221	48,7	<2	1

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH
24.12.2018 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	273.79	17772	5718	12	58382	381	.080	.080		
PASTVINY	E	466.88	6324	5369	90	2626	131	10.7	3.13		
SEC I	O	480.34	7020	5520	39	11980	363	2.42	.840		
VRCHLICE	V	319.68	5068	4636	59	3254	0	.270	.132		
JOS.DUL	V	728.24	16247	15774	79	45181	1711	2.88	.300		
SOUS	V	764.00	3580	3095	67	2774	223	2.90	.264		
LIPNO I.	E	723.72	224690	201290	80	81310	267	100.		2.7	
RIMOV	V	468.90	28660	26591	89	4977	321	11.0	3.60	4.2	.400
HNEVKOVICE		368.00	15590	6650	55	5505	0			1.9	
ORLIK	E	343.08	479900	199900	53	236600	382			8.4	
SLAPY	E	268.17	241930	173125	86	27370	0			8.2	
ZELIVKA	V	373.40	218480	197880	80	48120	0	11.9		6.8	
HRACHOLUSKY	P	349.15	21076	15963	50	18517	753	6.70	3.56	4.4	
NYRSKO	V	519.32	14055	13090	82	4884	243			4.5	
ZLUTICE	V	503.01	6710	5672	54	6092	468			2.8	
SKALKA	P	438.06	4206	2454	100	11713	93	10.0	11.2	1.9	
JESENICE	P	437.78	40661	25625	98	12089	92	4.70	2.65	2.6	
HORKA	V	501.18	15319	12869	77	3911	0	1.31	.130		
BREZOVA	O	424.49	1561	515	99	3137	100	3.81	4.93		
STANOVICE	V	506.14	14423	12773	63	9797	407	1.00	.070		
NECHRANICE	P	262.46	161147	158497	68	111280	304	55.6	31.3	4.7	
PRISECNICE	V	729.68	39659	36819	79	107711	1171		.140		
FLAJE	V	730.73	13574	11819	61	80262	326				
KRUZBERK	V	426.89	24700	20681	84	10825	156	P 1.20	P 1.57	0.0	.985
SANCE	V	492.58	23095	20612	47	29971	468	P 9.18	P .500	4.2	.843
MORAVKA	V	506.00	5044	4556	92	5611	108	P 2.78	P .200	2.2	.157
ZERMANICE	P	287.76	12946	11964	65	12328	212	P 4.12	P .130	3.0	.677
TERLICKO	P	274.54	20203	19558	89	4168	243	P 3.68	P .230	3.8	.627
OPATOVICE	V	319.26	2749	1149	15	6635	0	P .080	P .010	3.5	
SLUSOVICE	V	311.93	5876	4309	59	2936	0	P 1.55	P .040	4.0	
VRANOV	E	341.46	70488	38648	49	52182	468	P 82.0	P 2.11	5.8	
VIR I	V	445.34	20677	16877	38	32465	614	P 4.06	P .700	4.7	
BRNENSKA	V	226.79	10764	8684	67	4336	0	P 2.70	P 1.90	4.5	
LETOVICE	O	351.48	3750					P 0.36	P 0.16	4.4	
BOSKOVICE		413.65	1265					P 0.07	P 0.05	2.5	
DALESICE	P	374.55	96990	37490	60	29910	636	P 8.48	P .920	8.7	
MOSTISTE	V	472.83	7284	6239	67	3709	609	P 1.16	P .280	1.0	
N.MLYNY D	O	169.16	51953	28203	57	35797	247	P 1.00	P .900	2.0	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

V severozápadním proudění mezi tlakovou výší nad západní a jihozápadní Evropou a rozsáhlou oblastí nízkého tlaku nad severní a východní Evropou nás budou přecházet jednotlivé frontální systémy.

26.12.:

Oblačno až zataženo, na jihozápadě místy, jinde jen ojediněle polojasno. Na severu a severovýchodě ojediněle, postupně místy slabý déšť, zpočátku ojediněle mrznoucí. V polohách nad 500 m, postupně nad 1000 m srážky smíšené nebo sněhové. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C, v 1000 m na horách kolem 2 °C, na severovýchodě kolem 0 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 3 až 7 m/s bude během dne postupně slábnout.

27.12.:

Zataženo až oblačno, místy přechodně až polojasno. Ojediněle, na severu a severovýchodě místy déšť, zpočátku v polohách nad 1000 m déšť se sněhem nebo sněžením. Ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 4 až 0 °C, při zmenšené oblačnosti a slabém větru až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 2 až 5 m/s.

28.12.:

Zataženo až oblačno, místy přechodně až polojasno. Ojediněle, na severu a severovýchodě místy déšť, v polohách nad 800 m postupně déšť se sněhem nebo sněžením. Nejnižší noční teploty 4 až 0 °C, při zmenšené oblačnosti a slabém větru až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 2 až 5 m/s.

29.12.:

Zataženo až oblačno, v jihozápadní polovině Čech zpočátku až polojasno. Místy, zejména na severu a severovýchodě déšť, v noci nad 400 m, přes den postupně nad 800 m srážky smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C, při zmenšené oblačnosti a slabším větru až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 3 až 7 m/s.

30.12.:

Zataženo až oblačno s deštěm nebo přeháňkami, nad 600 m, přechodně nad 300 m srážky smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C. Čerstvý severozápadní vítr 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, na horách kolem 20 m/s.

Vyhledka počasí od 31. 12. do 2. 1. 2019:

Zataženo až oblačno s deštěm nebo přeháňkami, od středních poloh a jen přechodně ve všech polohách srážky smíšené nebo sněhové. Přechodně místy polojasno. Nejnižší noční teploty +1 až -4 °C. Nejvyšší denní teploty 0 až 5 °C.

2) Hydrologická situace 26. 12.

Hladiny většiny sledovaných vodních toků na území České republiky jsou setrvalé nebo na mírném poklesu. Větší poklesy vodních hladin se vyskytují na dolním toku Berounky a Vltavy pod soutokem s Beroučkou. Mírné vzestupy jsou aktuálně v povodí dolní Lužnice vlivem dotoku z Novohradských hor. Průtoky jsou vzhledem k dlouhodobým prosincovým průměrům převážně v širokém rozmezí od 30 do 200 % Q_{XII} , v oblastech zasažených výraznější odtokovou odezvou dosahují průměrné průtoky místy až trojnásobku Q_{XII} .

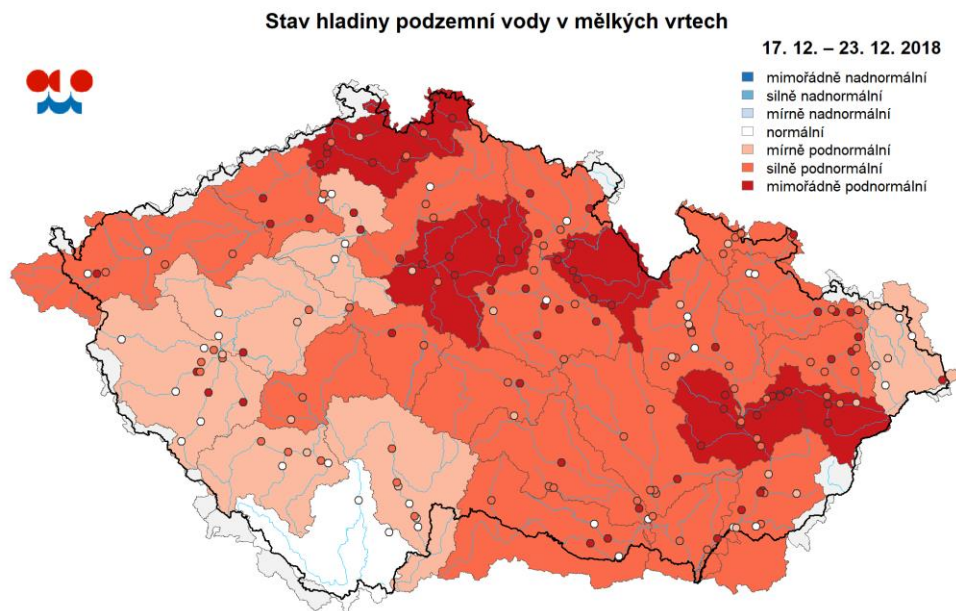
E. Podzemní vody

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 příliš nezměnil a zůstal nadále silně podnormální. K jeho mírnému zhoršení došlo pouze v povodí horní Ohře, Ploučnice a Bečvy. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně stagnovala.

Mimořádně až mírně nadnormální povodí se nevyskytují. Normální je pouze povodí horní Vltavy. Mimořádně až mírně nadnormální úrovně hladiny nebylo v žádném vrtu dosaženo. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se příliš nezměnil a tvoří 18 % 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 71 % všech objektů. V povodí horního Labe, Jizery, Sázavy, dolní Vltavy, Ohře, Opavy, Odry, Osoblahy, horní Moravy, Svratky a Svitavy, dolní Moravy, Jihlavy, Dyje a oblasti soutoku Dyje a Moravy je hodnocen stav podzemní vody jako silně podnormální. Hladina podzemní vody ve vrtech v povodí Orlice, Labe od Doubravy po Jizeru, Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé, Bečvy 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 1 % objektů hladiny klesají.
- U 37 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 62 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 0 % 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 0 % objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 2 % objektů vydatnosti klesají.
- U 47 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 49 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 2 % 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 se mírně zvýšil a tvoří 77 % všech objektů.

F. Vlhkost půdy

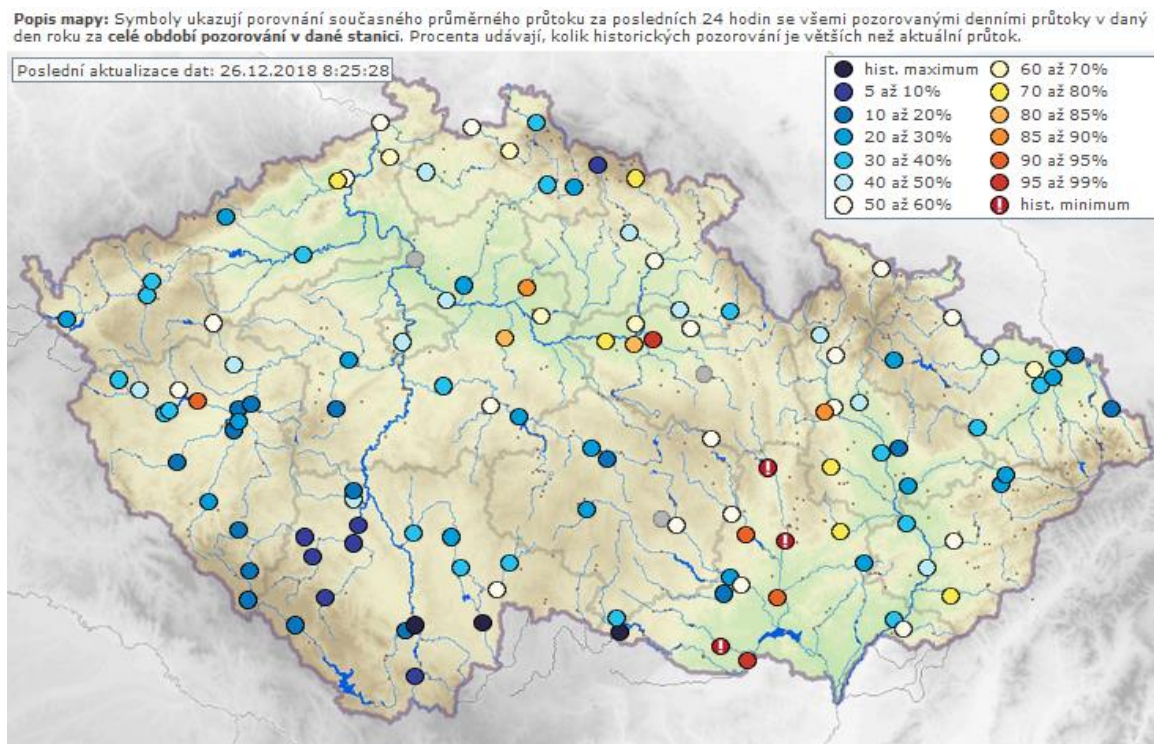
V průběhu 51. kalendářního týdne se vlhkost půdy v obou sledovaných profilech většinou zvýšila. V orniční vrstvě převažuje vlhkost půdy nad 70 % využitelné vodní kapacity (VVK), v profilu 0 až 100 cm převažují v nižších polohách hodnoty půdní vlhkosti pod 50 % VVK, ve středních a vyšších polohách 50 až 90 % VVK.

G. Vyhodnocení stavu sucha

V závěru uplynulého týdne bylo indikováno sucho (kritérium vlhkosti pod 30 % VVK) pouze v profilu do 100 cm - na jižní Moravě místy, jinde jen ojediněle.

Průměrné týdenní průtoky byly v porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry převážně stále výrazně podprůměrné a pohybovaly se nejčastěji v intervalu 25 až 60 % Q_{XII} , ojediněle v nejvodnějších povodích dosahovaly až dvojnásobku Q_{XII} . Přibližně ve čtvrtině hlášených profilů byl průměrný průtok menší než 25 % Q_{XII} a vodnost na úrovni Q_{355d} nebo menší mělo 9 % profilů. Vodnosti se pohybovaly většinou v rozmezí od 150 do 355 d. p., jen místy, zejména v povodích horských oblastí zasažených vydatnými srážkami na jihu a severu Čech, dosahovaly vodnosti větších hodnot (120 až 30 d. p.) Z pohledu hydrologického sucha se situace na území ČR v porovnání s předchozím týdnem významně nezměnila.

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou nejbližší minimum či pod jejich úrovní místy hodnoty průtoků v povodí Dyje, Jevišovky, Svitavy a Loučné (viz následující mapa).



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 18 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální, u 71 % 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 nebo zůstane na setrvalém stavu.

Vzhledem k předpokládané meteorologické situaci budou v nejbližších dnech hladiny toků po většinou setrvalé či slabě klesající, v závěru týdne budou hladiny kolísat v závislosti na intenzitě a rozložení očekávaných srážek.

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#>