

Zpráva č.: 12

V Praze 26. března 2019

Týden: od 18. 3. 2019 do 24. 3. 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: Mgr. Jana Hujslová

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

Pracovník OBA: RNDr. Vanda Kopecká

A. Meteorologická situace

V pondělí k nám po zadní straně tlakové níže nad Skandinávií proudil studený vzduch od severozápadu. V úterý se nad naše území rozšířil od západu výběžek vyššího tlaku vzduchu. Od středy až do pátku se nad střední Evropou udržovala tlaková výše, v závěru týdne ustoupila k východu a zeslábla. V neděli začala přes naše území postupovat od severu studená fronta.

Oblačnost:

Pondělí začalo zataženou oblohou, až během odpoledne a večera se od severozápadu oblačnost protrhávala. V úterý bylo většinou oblačno, jen v noci a ráno místy jasno. V noci na středu bylo na některých místech i zataženo, přes den ale v Čechách převážně polojasno, na Moravě a ve Slezsku oblačno, nasvítlo od 30 % v Jihomoravském do 87 % v Ústeckém kraji. Od čtvrtka do soboty převažovalo slunečné počasí, jen na severu a severovýchodě bylo přechodně zataženo nízkou oblačností, ve všech dnech nasvítlo v průměru kolem 83 % astronomického svitu. V sobotu večer začala od severu oblačnost přibývat, v neděli převažovalo zataženo až oblačno, na jižní a střední Moravě a během dne přechodně i na jihu Čech polojasno.

Srážky:

Uplynulý týden byl na srážky velmi chudý. Na začátku týdne se v přílivu studeného vzduchu vyskytly zejména v Čechách místní slabé přeháňky, od středních poloh většinou sněhové. Nejvyšší úhrny se ale pohybovaly v pondělí jen kolem 3 mm (Sněžka 5 mm), v úterý kolem 1 mm (Sněžka 3 mm). Od středy až do soboty se srážky nevyskytly. V neděli večer a v noci na pondělí se na studené frontě vyskytly místy slabé přeháňky nebo déšť, nejvyšší úhrn naměřila stanice Kostelní Myslová (pouhé 2 mm).

Maximální teploty:

Na začátku týdne se v přílivu studeného vzduchu od severozápadu pohybovaly nejčastěji mezi 6 až 11 °C, na Karlovarsku mezi 4 až 7 °C. Od středy se postupně oteplovalo. Příliv teplého vzduchu vyvrcholil v sobotu, kdy se nejvyšší teploty pohybovaly mezi 17 až 21 °C a v Žatci byla naměřena nejvyšší teplota týdne 21,8 °C. V neděli přinesla na většinu území studená fronta, maxima byla nejčastěji mezi 8 až 13 °C, na jihu a jihovýchodě kolem 15 °C.

Minimální teploty:

V pondělí se díky velké oblačnosti a na Moravě i čerstvému větru pohybovaly většinou mezi 6 až 2 °C, na západě a jihozápadě kolem 0 °C. V úterý byly nejčastěji mezi +1 až -4 °C, stanice Březník naměřila nejnižší teplotu týdne -15,2 °C. Ve středu bylo při jasnu i kolem -5 °C, naopak v Čechách při zatažené obloze kolem +2 °C, v Adršpachu byla naměřena nejnižší teplota týdne ze stanic do 600 m n. m. -6,9 °C. Noc na čtvrtek byla díky vyjasnění a uklidnění větru s minimy mezi 0 až -5 °C v průměru nejchladnější z celého týdne. Od pátku se noční teploty postupně zvyšovaly, noc na neděli byla s minimy mezi 7 až 2 °C nejteplejší z celého týdne.

Přízemní teploty:

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální, přízemní teploty byly 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 ve čtvrtek Borkovice -11 °C.

Průměrné teploty:

Od pondělí do čtvrtka se pohybovaly kolem normálu, od pátku do neděle mírně nad normálem (3 až 5,5 °C). Nejchladnějšími dny týdne byly úterý a středa s průměrnou teplotou 2,5 °C, resp. 2,6 °C (1,4 °C, resp. 1,5 °C pod normálem). Nejteplejším dnem byla sobota s průměrnou teplotou 10,1 °C (5,5 °C nad normálem). Týdenní průměrná teplota v ČR byla 5,9 °C, tj. 1,9 °C nad normálem.

Sníh:

Na začátku týdne leželo na horách půl metru až dva metry sněhu, nejvíce 250 cm na Labské boudě. Během týdne sníh zvolna odtával. Na konci týdne leželo na hřebenech hor kolem 1,5 metru sněhu, v Krkonoších kolem 2 metrů (Labská bouda 220 m, Luční bouda 211 cm).

Nebezpečné jevy:

Nebezpečné jevy se v uplynulém týdnu nevyskytly.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
18.03.2019 - 24.03.2019 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

:	SRAZKY					TEPLOTY			:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
: STANICE - KRAJ :	: TYDEN :	: % :	: POCET :	: POCET :	: TYDEN :	:	:	:	:
:	: UHRN :	: NORMAL :	: NORMALU :	: SRAZK. :	: UDAJU :	: PRUMER :	: NORMAL :	: ODCHYLKA :	:
:	:	:	:	: DNU :	:	:	:	:	:

: PRAHA-RUZYNE :	: 0.2 :	: 9 :	: 2 :	: 3 :	: 7 :	: 7.0 :	: 4.4 :	: 2.6 :	:
: NEUMETELY :	:	:	:	:	: 0 :	:	:	:	:
: SEDLCANY :	: 0.2 :	: 12 :	: 2 :	: 1 :	: 7 :	: 4.0 :	: 4.3 :	: -0.3 :	:
: SEMCICE :	: 0.2 :	: 12 :	: 2 :	: 2 :	: 7 :	: 7.1 :	: 4.8 :	: 2.3 :	:
: CASLAV :	: 0.1 :	: 11 :	: 1 :	: 3 :	: 7 :	: 6.6 :	: 4.8 :	: 1.8 :	:
: CECHTICE :	:	:	:	:	: 0 :	:	:	:	:
: KRAJ :	: PRUM :	:	:	:	:	:	:	:	:
: STREDOCESKY :	: 0.1 :	: 11 :	: 1 :	:	:	: 6.6 :	: 4.5 :	: 2.1 :	:

: CESKE BUDEJOVICE :	: 0.0 :	: 13 :	: 0 :	: 1 :	: 7 :	: 5.7 :	: 5.0 :	: 0.7 :	:
: VYSSI BROD :	: 0.3 :	: 16 :	: 2 :	: 1 :	: 7 :	: 2.9 :	: 2.7 :	: 0.2 :	:
: HUSINEC :	: 0 :	: 15 :	: 0 :	: 0 :	: 7 :	: 4.0 :	: 3.6 :	: 0.4 :	:
: NOVY RYCHNOV :	:	:	:	:	: 0 :	:	:	:	:
: KOCELOVICE :	:	:	:	:	: 4 :	:	:	:	:
: TABOR :	: 0 :	: 13 :	: 0 :	: 0 :	: 7 :	: 4.9 :	: 3.4 :	: 1.5 :	:
: KRAJ :	: PRUM :	:	:	:	:	:	:	:	:
: JIHOCESKY :	: 0.1 :	: 16 :	: 1 :	:	:	: 4.7 :	: 3.5 :	: 1.2 :	:

: CHEB :	: 0.2 :	: 12 :	: 2 :	: 1 :	: 7 :	: 5.5 :	: 3.6 :	: 1.9 :	:
: PRIMDA :	: 0.2 :	: 17 :	: 1 :	: 2 :	: 7 :	:	:	:	:
: KLATOVY :	: 1 :	: 13 :	: 8 :	: 1 :	: 7 :	: 5.6 :	: 4.7 :	: 0.9 :	:
: KARLOVY VARY :	: 1 :	: 12 :	: 9 :	: 3 :	: 7 :	: 4.5 :	: 3.1 :	: 1.4 :	:
: KRALOVICE :	: 0 :	: 9 :	: 0 :	: 0 :	: 7 :	: 6.2 :	: 3.9 :	: 2.3 :	:
: KRAJ :	: PRUM :	:	:	:	:	:	:	:	:
: ZAPADOCESKY :	: 0.5 :	: 13 :	: 4 :	:	:	: 5.1 :	: 3.7 :	: 1.4 :	:

: LIBEREC :	: 2 :	: 17 :	: 9 :	: 2 :	: 7 :	: 5.8 :	: 3.3 :	: 2.5 :	:
: ZATEC :	: 0.1 :	: 8 :	: 1 :	: 1 :	: 7 :	: 6.2 :	: 5.0 :	: 1.2 :	:
: DOKSANY :	: 0.1 :	: 8 :	: 1 :	: 1 :	: 7 :	: 7.0 :	: 5.1 :	: 1.9 :	:
: DOKSY :	: 0.1 :	: 13 :	: 1 :	: 1 :	: 7 :	: 6.3 :	: 3.8 :	: 2.5 :	:
: TUSIMICE :	: 0.3 :	: 7 :	: 4 :	: 2 :	: 7 :	: 7.2 :	: 4.7 :	: 2.5 :	:
: USTI N.LABEM :	: 0.6 :	: 11 :	: 6 :	: 4 :	: 7 :	: 7.5 :	: 4.5 :	: 3.0 :	:
: KRAJ :	: PRUM :	:	:	:	:	:	:	:	:
: SEVEROCESKY :	: 1 :	: 12 :	: 6 :	:	:	: 6.8 :	: 4.5 :	: 2.3 :	:

: HRADEC KRALOVE :	: 0.1 :	: 12 :	: 1 :	: 3 :	: 7 :	: 6.9 :	: 4.5 :	: 2.4 :	:
: USTI N.ORLICI :	: 0.0 :	: 13 :	: 0 :	: 3 :	: 7 :	: 5.5 :	: 3.3 :	: 2.2 :	:
: PARDUBICE :	: 0.0 :	: 11 :	: 0 :	: 3 :	: 7 :	: 6.5 :	: 4.9 :	: 1.6 :	:
: VELICHOVKY :	: 0 :	: 13 :	: 0 :	: 0 :	: 7 :	: 6.1 :	: 3.8 :	: 2.3 :	:
: PRIBYSLAV :	: 0.1 :	: 13 :	: 1 :	: 3 :	: 7 :	: 5.3 :	: 2.4 :	: 2.9 :	:
: KRAJ :	: PRUM :	:	:	:	:	:	:	:	:
: VYCHODOCESKY :	: 0.4 :	: 15 :	: 3 :	:	:	: 5.3 :	: 3.3 :	: 2.0 :	:

:	:	SRAZKY					:	TEPLOTY			:	
:	:	-----										:
:	STANICE - KRAJ	:	TYDEN.	:	%	:	POCET	:	POCET	:	TYDEN	:
:	:	:	UHRN	:	NORMAL	:	NORMALU	:	SRAZK.	:	UDAJU	:
:	:	:	:	:	:	:	DNU	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	OSTRAVA-PORUBA	:	0.3	:	11	:	3	:	2	:	7	:
:	OPAVA	:	0.2	:	7	:	3	:	2	:	7	:
:	CERVENA	:	0.0	:	12	:	0	:	3	:	7	:
:	LUKA	:	0.0	:	9	:	0	:	1	:	7	:
:	OLOMOUC	:	0.0	:	7	:	0	:	1	:	7	:
:	VAL.MEZIRICI	:	0	:	13	:	0	:	0	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	SEVEROMORAVSKY	:	0.3	:	11	:	2	:	:	:	6.5	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	BRNO	:	0.0	:	9	:	0	:	2	:	7	:
:	KOSTELNI MYSLOVA	:	2	:	13	:	15	:	3	:	7	:
:	NAMEST N.OSLAVOU	:	0	:	10	:	0	:	0	:	7	:
:	KUCHAROVICE	:	0.0	:	10	:	0	:	1	:	7	:
:	HOLESOV	:	0.3	:	10	:	3	:	5	:	7	:
:	VELKE PAVLOVICE	:	0	:	:	:	:	:	0	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	JIHOMORAVSKY	:	0.1	:	11	:	1	:	:	:	5.9	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	POVODI HOR.LABE	:	0.3	:	13	:	3	:	:	:	5.9	:
:	DOL.LABE	:	0.6	:	11	:	5	:	:	:	6.5	:
:	VLTAVY	:	0.2	:	14	:	1	:	:	:	5.5	:
:	ODRY	:	0.4	:	12	:	4	:	:	:	6.3	:
:	MORAVY	:	0.2	:	11	:	1	:	:	:	5.9	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	CECHY	:	0.4	:	13	:	3	:	:	:	5.8	:
:	MORAVA	:	0.2	:	11	:	2	:	:	:	6.1	:
:	CR	:	0.3	:	13	:	2	:	:	:	5.9	:

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny sledovaných toků během týdne většinou klesaly nebo byly setrvalé. Výraznější denní poklesy byly zaznamenány v první polovině týdne v povodí Orlice (Týniště -30 cm, Čermná -31 cm, Kostelec -27 cm), horního Labe (Němčice -32 cm), Jizery (Bakov -30 cm), Cidliny (Nový Bydžov -34 cm) a Novohradky (Úhřetice -38 cm). Hladiny toků odvodňujících horské oblasti v důsledku denního chodu teplot a následném odtávání sněhové pokrývky mírně kolísaly. Celkové změny hladin za týden se pohybovaly v rozmezí od -111 do +20 cm. Celkové vodnosti se udržovaly převážně od 90 do 30 d. p. V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry celkově dosahovaly průtoky většinou rozmezí 60 až 120 % Q_{III} , větší průtoky byly místy na horních částech toků odvodňujících horské oblasti. Odtok ze středního Labe odpovídal asi 80 % dlouhodobého březnovému u průměru.

2. Povodí Vltavy

Hladiny většiny neovlivněných vodních toků v povodí Vltavy v průběhu uplynulého týdne mírně klesaly. Největší denní poklesy byly zaznamenány v pondělí na Otavě v Písku (-60 cm), v Katovicích (-60 cm), v Sušici (-47 cm) a v Rejštejně (-36 cm), na Teplé Vltavě v Chlumu (-36 cm), na Studené Vltavě v Černém Kříži (-47 cm) a na Úhlavě v Tajanově (-40 cm). Toky odvodňující horské oblasti v důsledku tání sněhu mírně kolísaly. Celkové změny hladin za týden kolísaly od -126 do +18 cm. Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly většinou od 90 do 30 d. p. V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry celkově dosahovaly průtoky většinou rozmezí 80 až 140 % Q_{III} , více vodné toky měly počátkem týdne průtoky kolem trojnásobku Q_{III} . Odtok z vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou během týdne kolísal podle aktuálních manipulací Povodí Vltavy. Z počátečních $220 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ v pondělí byl postupně průtok zvyšován na $260 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a po té během pátku snížen na $180 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Kolísání dolní Vltavy a dolního Labe podpořila i manipulace na VD Hracholusky na Mži (snížení odtoku v pátek cca o $17 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$). Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně protékalo $314 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 124 % Q_{III} .

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Také v povodí dolního Labe a Ohře hladiny neovlivněných vodních toků v uplynulém týdnu mírně klesaly nebo byly setrvalé. Hladiny toků odvodňujících horské oblasti v důsledku denního chodu teplot a následném odtávání sněhové pokrývky mírně kolísaly. Celkové změny hladin se pohybovaly mezi -78 až +6 cm. Průměrné týdenní vodnosti se udržely v rozmezí 60 až 30 d. p. Celkově se pohybovaly průměrné týdenní průtoky v povodí většinou v rozmezí 90 až 160 % Q_{III} , ojediněle dosahovaly počátkem týdne více než dvojnásobku Q_{III} . Uprostřed týdne probíhala plánovaná manipulace na VD Nechanice (postupné snižování odtoku ze $130 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ na $100 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a na $70 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$). Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru $591 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 113 % Q_{III} .

4. Povodí Odry

Hladiny neovlivněných toků v povodí Odry měly po většinu týdne převážně setrvalou nebo zvolna klesající tendenci. Vlivem oteplení a následného odtávání sněhové pokrývky v průběhu týdne hladiny na tocích odvodňujících horské oblasti slabě kolísaly. Celkově se změny hladin pohybovaly mezi -47 až +8 cm. Průměrné týdenní vodnosti téměř ve všech sledovaných povodích odpovídaly 90 až 30 d. p. V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry celkově dosahovaly

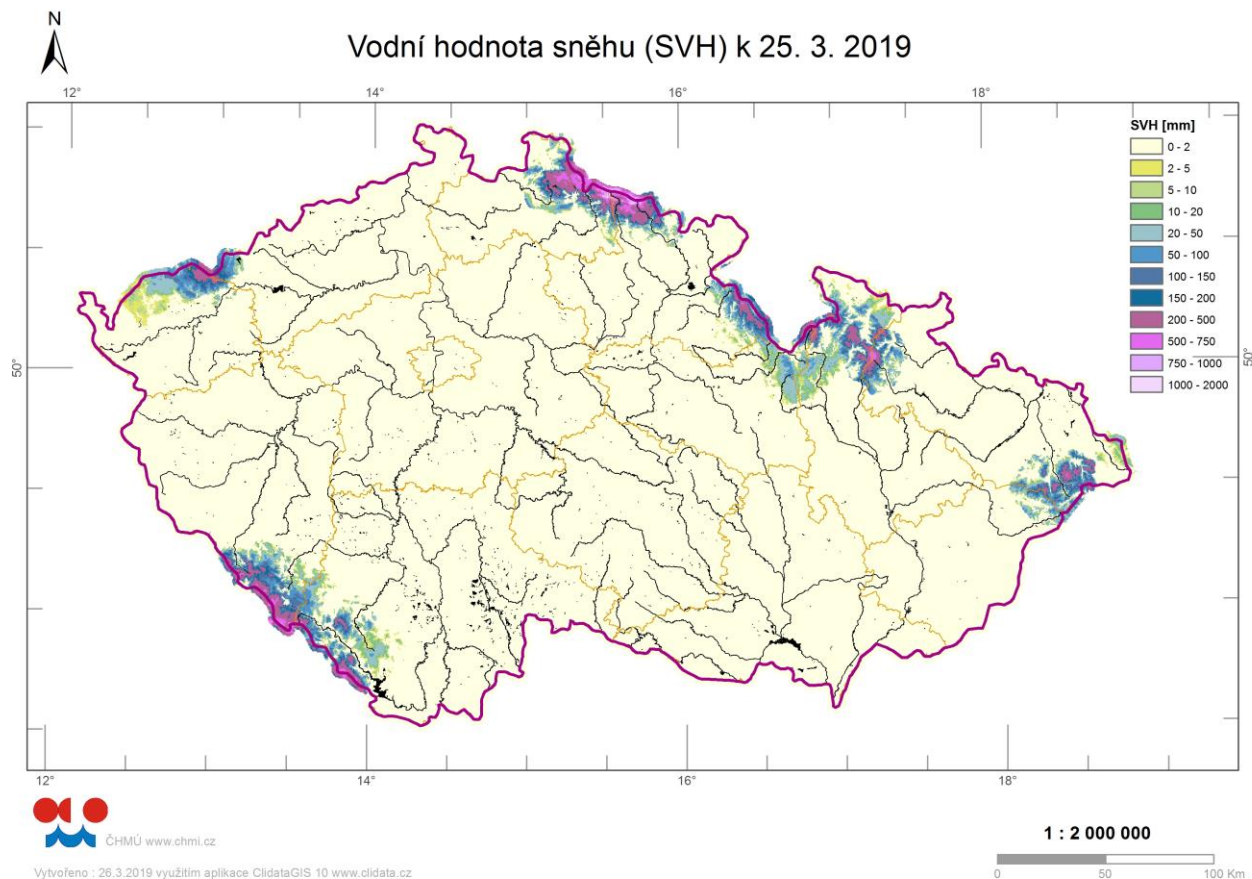
průtoky většinou rozmezí 60 až 125 % Q_{III} . Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo $50,8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 74 % Q_{III} a Olší ve Věřňovicích $18,8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 78 % Q_{III} .

5. Povodí Moravy

Také v povodí Moravy v průběhu týdne hladiny mírně kolísaly, převážně s pozvolna klesající tendencí. Celkové změny hladin se pohybovaly mezi -110 až +16 cm, přičemž největší celkové poklesy byly na toku dolní Moravy. Největší denní poklesy hladin byly zaznamenány uprostřed týdne na Jihlavě v Přibicích (-60 cm) a Ivančicích (-40 cm). Průměrné týdenní vodnosti se v povodí většinou udržely v rozmezí 90 až 30 d. p., menší hodnoty se ojediněle vyskytovaly na malých tocích či v úsecích toků pod vodními díly (355 až 364 d. p.). V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry celkově dosahovaly průtoky většinou rozmezí 35 až 110 % Q_{III} . Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně $95,3 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 79 % Q_{III} a Dyjí v Ladaně $69,4 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 102 % Q_{III} .

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny sledovaných vodních nádrží zaznamenaly v uplynulém týdnu převážně mírný vzestup nebo byly setrvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -4 a +4 %. Větší rozdíl zaznamenala v průběhu týdne VD Rozkoš (+84 cm, +11 %), VD Souš (+49 cm, +6 %), VD Morávka (+45 cm, +5 %) a VD Vír (+102 cm, +5 %). Výraznější pokles byl zaznamenán na VD Hněvkovice (-54 cm, -12 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 85 %. Relativně nejvíce vyprázdňené zásobní prostory měla VD Opatovice (23 %), VD Rozkoš (58 %), VD Souš (66 %), VD Šance (81 %) a VD Pastviny (83 %). V nádržích vltavské kaskády k 25. 3. akumulace klesla na 228,29 mil. m^3 vody nad předepsaným minimem.



Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 25. 3. 2019 činí cca 0,686 mld. m³, což představuje v průměru cca 8,7 mm (8,7 litrů na jeden metr čtvereční).

Zásoba vody ve sněhové pokrývce k 25. 3.

Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil.m ³)
Orlice po Týniště n. Orlicí	28,0	43,5
Labe po Přelouč	23,7	152,5
Cidlina po Sány	0,0	0,0
Jizera po ústí	54,1	118,6
Vltava po VD Lipno	60,9	57,8
Otava po ústí	26,5	101,7
Lužnice po ústí	0,0	0,0
Vltava po VD Orlík	13,7	165,9
Sázava po ústí	0,0	0,0
Berounka po ústí	1,9	16,8
Ohře po VD Nechanice	9,2	33,3
Labe po Děčín	9,5	485,3

Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil.m ³)
Opava po ústí	18,5	38,6
Odra po státní hranici	18,8	88,8
Olše po Věřňovice	7,8	8,4
Morava po Moravičany	36,9	57,5
Bečva po ústí	5,3	8,6
Morava po Strážnici	7,4	67,7
Dyje po VD Vranov	0,0	0,0
Svitava po ústí	0,0	0,0
Jihlava po ústí	0,0	0,0
Svratka po ústí	0,0	0,0
Morava a Dyje	3,2	77,1

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

18. 03. 2019 - 24. 03. 2019

Tok	Profil	ØQ	QM	%Q M	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	44,7	37,0	121	168	29,7	291	71,3	24	18
Labe	Přelouč	97,8	112	87	109	69,7	183	151	23	18
Cidlina	Sány	7,24	12,8	57	53	3,99	109	14,6	24	18
Jizera	Bakov nad Jizerou	47,4	43,4	109	234	33,5	326	68,0	22	18
Labe	Kostelec nad Labem	158	198	80	402	99,9	473	234	23	18
Vltava	Vyšší Brod	58,2	17,6	331	161	47,8	191	66,9	18	21
Malše	Roudné	12,9	9,96	130	46	6,55	102	22,4	24	18
Vltava	České Budějovice	85,3	39,8	214	145	75,0	155	98,9	23	18
Lužnice	Bechyně	53,5	42,9	125	158	33,7	211	74,3	24	18
Otava	Písek	47,5	38,2	124	118	34,1	191	81,1	23	18
Sázava	Nespeky	34,9	42,8	81	102	24,8	156	52,8	24	18
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	38,7	37,1	104	151	23,8	212	51,1	24	18
Berounka	Beroun	65,5	71,3	92	122	38,3	181	96,4	24	18
Vltava	Praha - Chuchle	302	242	125	85	225	110	358	24	19
Ohře	Karlovy Vary	69,0	52,7	131	96	47,0	158	117	23	18
Ohře	Louny	111	68,5	163	293	77,7	393	153	24	18
Labe	Ústí nad Labem	591	522	113	305	417	426	744	24	18
Bílina	Trmice	11,8	11,1	106	140	9,30	170	16,6	22	18
Ploučnice	Benešov n. Pl.	10,7	14,3	75	83	5,63	107	19,9	24	18
Labe	Děčín	611	551	111	283	439	399	760	24	18
Odra	Svinov	16,3	24,4	67	127	10,0	157	26,7	24	18
Opava	Děhylov	15,1	23,1	66	93	12,3	105	16,2	19	20
Ostravice	Ostrava	16,7	17,1	98	84	8,09	134	30,3	23	18
Odra	Bohumín	50,8	68,4	74	133	36,8	186	73,9	23	18
Olše	Věřňovice	18,8	24,0	78	100	13,9	133	29,1	22	18
Morava	Olomouc	59,0	53,3	111	180	45,4	251	82,5	24	18
Bečva	Dluhonice	24,9	36,4	69	143	16,6	179	43,0	23	18
Morava	Strážnice	95,3	120	79	210	69,9	322	142	24	18
Svratka	Židlochovice	16,8	28,9	58	59	5,58	125	29,2	20	20
Jihlava	Ivančice	23,6	21,6	109	151	16,8	209	39,5	20	18
Dyje	Ladná	69,4	68,3	102	102	63,3	114	71,8	18	19

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
25.03.2019 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	278.03	40157	28103	58	35997	235	11.0	.080	8.3	
PASTVINY	E	466.21	5896	4941	83	3054	152	8.24	6.00	6.2	
SEC I	O	486.66	15073	13573	96	3927	119	3.20	3.20	7.6	
VRCHLICE	V	323.08	7665	7233	92	657	0	.210	.130	7.8	
JOS.DUL	V	730.45	18946	18473	92	1819	689	1.73	.560		
SOUS	V	763.90	3524	3039	66	2830	228	1.94	.305		
LIPNO I.	E	724.81	272220	248820	99	33780	111	29.3		3.5	
RIMOV	V	469.69	30170	28101	94	3467	223	7.80	4.80	6.5	.500
HNEVKOVICE		369.49	19450	10510	86	1645	0			5.6	
ORLIK	E	348.95	601060	321060	86	115440	186	160.		6.2	
SLAPY	E	268.95	250530	181725	91	18770	0			8.4	
ZELIVKA	V	376.40	258070	237470	97	8530	0	9.12		7.5	
HRACHOLUSKY	P	353.63	35282	30169	94	4311	175	11.6	12.2	7.9	
NYRSKO	V	520.82	15959	14994	94	2980	148			6.2	
ZLUTICE	V	506.76	11095	10057	96	1707	131			7.2	
SKALKA	P	439.91	8236		100	7683		9.05	7.44	7.5	
JESENICE	P	438.58	45284		100	7466		3.29	3.27	5.2	
HORKA	V	504.33	18809	16359	97	421	0	1.64	1.51		
BREZOVA	O	424.34	1509	463	89	3189	102	4.77	4.93		
STANOVICE	V	512.71	21061	19411	96	3159	131	1.17	.940		
NECHRANICE	P	268.84	233922	231272	99	38505	105	66.5	70.4	7.7	
PRISECNICE	V	732.67	49078	46238	99	1352	147		1.01		
FLAJE	V	736.91	21047	19292	99	553	160				
KRUZBERK	V	427.88	27060	23041	94	8465	122	P 8.24	P 1.86	4.7	8.09
SANCE	V	500.14	38052	35569	81	15014	234	P 8.20	P 8.43	3.8	.854
MORAVKA	V	509.07	6650	4957	124	4005	77	P 4.08	P 3.45	6.3	.177
ZERMANICE	P	291.25	19783	18473	102	5491	94	P 5.26	P 5.09	5.7	.664
TERLICKO	P	275.49	22394	21749	99	1977	115	P .650	P .990	6.1	.203
OPATOVICE	V	321.25	3413	1813	23	5971	0	P .160	P .010	5.0	
SLUSOVICE	V	316.42	8831	7245	100	-19		P .170	P .190	5.0	
VRANOV	E	348.41	111236	79396	100	11434	102	P 22.1	P 9.07	8.0	
VIR I	V	465.94	50831	44056	107	2311	44	P 5.58	P 3.65	7.2	
BRNENSKA	V	228.95	14801	12721	98	299	0	P 12.0	P 10.0	5.0	
LETOVICE	O	356.01	6821					P 0.56	P 0.10	8.8	
BOSKOVICE		418.54	2264					P 0.23	P 0.23	5.5	
DALESICE	P	380.30	121260	61760	98	5640	120	P 9.91	P 16.0	6.6	
MOSTISTE	V	477.26	10695	9339	103	298	49	P 2.44	P 2.27	3.0	
N.MLYNY D	O	170.15	66508	42758	86	21242	146	P 46.5	P 65.0	8.8	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Příliv studeného vzduchu po přední straně mohutné tlakové výše nad Britskými ostrovy bude zvolna slábnout. Ve čtvrtek bude postupovat přes naše území k jihovýchodu okludující frontální systém. Za ním se bude přesouvat přes střední Evropu k jihovýchodu tlaková výše a v jejím týlu k nám bude proudit teplý vzduch od západu. V neděli bude postupovat přes naše území k jihovýchodu studená fronta, za kterou se rozšíří přes střední Evropu k severovýchodu tlaková výše. V první polovině týdne se nad západní Evropou bude prohlubovat brázda nízkého tlaku vzduchu a v závěru začne ovlivňovat počasí u nás.

27. 3.:

Zataženo až oblačno, místy přechodně polojasno. V Čechách zpočátku místy, na Moravě a ve Slezsku ojediněle, přeháňky nebo občasné deště. Nad 500 m, postupně nad 900 m srážky sněhové. Nejnižší noční teploty 4 až 0 °C, při zmenšené oblačnosti až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 11 °C, v 1000 m na horách kolem +1 °C. Mírný severozápadní až severní vítr 2 až 6 m/s se bude večer měnit na západní a slábnout.

28. 3.:

Zataženo až oblačno, místy občasné deště nebo mrholení, nad 1000 m sněžení. Později ubývání srážek. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 11 °C. Mírný západní vítr 2 až 6 m/s se bude měnit na severozápadní až severní a večer bude slábnout.

29. 3.:

Oblačno až zataženo, zpočátku na západě ojediněle slabý deště nebo mrholení, nad 1000 m sněžení. Během dne postupně ubývání oblačnosti na skoro jasno. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 4 až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 10 až 14 °C. Slabý severní nebo proměnlivý vítr 1 až 4 m/s.

30. 3.:

Jasno až polojasno, ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 14 až 18 °C, v Čechách ojediněle až 20 °C. Slabý proměnlivý, postupně jihozápadní vítr 1 až 4 m/s.

31. 3.:

Převážně polojasno, od severozápadu přechodně až zataženo a místy přeháňky, postupně nad 700 m sněhové. Nejnižší noční teploty 4 až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 9 až 13 °C, na jihovýchodě až 17 °C. Slabý západní vítr 1 až 4 m/s se bude měnit na mírný severní 3 až 7 m/s.

1. 4. – 3. 4.:

Jasno až polojasno, v druhé polovině období přibývání oblačnosti a místy deště, na horách deště se sněhem nebo sněžením. Nejnižší noční teploty +1 až -4 °C, ve středu 5 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty v pondělí 6 až 10 °C, v dalších dnech 8 až 13 °C.

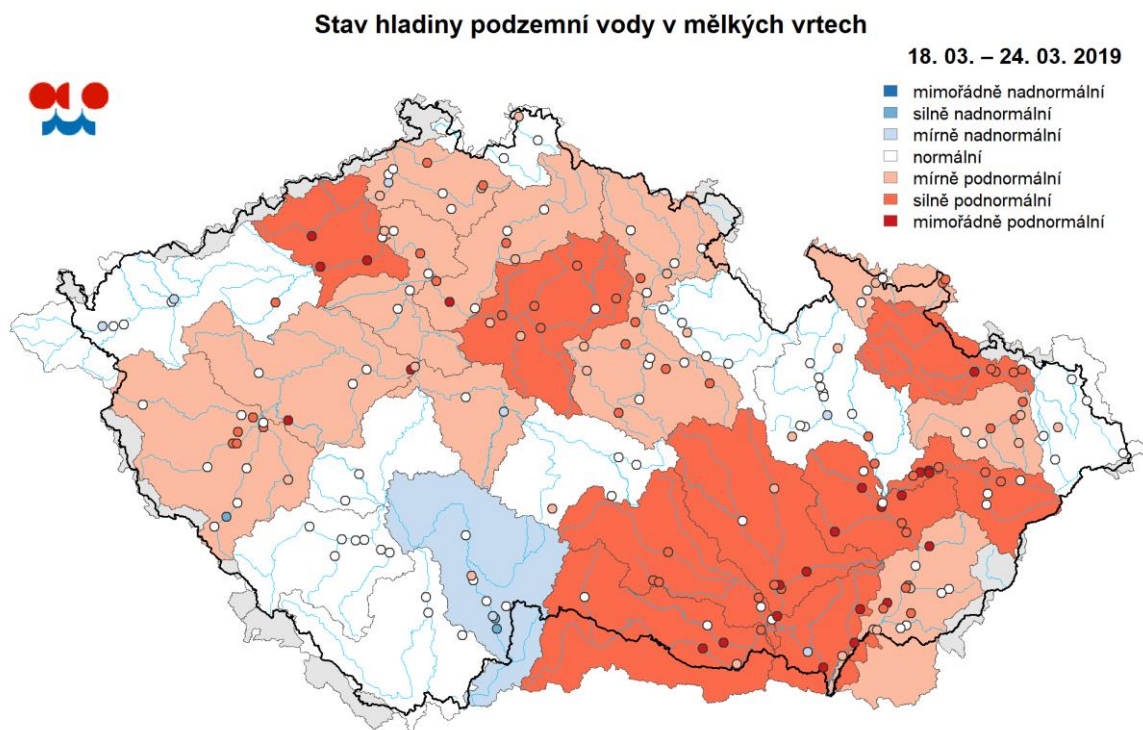
2) Hydrologická situace 26. 3.

Hladiny sledovaných vodních toků jsou převážně setrvalé nebo velmi zvolna klesají. Průtoky jsou vzhledem k dlouhodobým březnovým průměrům většinou podprůměrné až průměrné. Výjimkou jsou stále některé horské toky, které jsou nadprůměrné (125 až 250 % Q_{III}).

E. Podzemní vody

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení se v celkovém průměru mírně zhoršil a nadále zůstal mírně podnormální. K mírnému zhoršení došlo zejména v povodí Sázavy, Ploučnice, Opavy a Dyje. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně stagnovala, místy mírně rostla.

Mimořádně až silně nadnormální povodí se nevyskytují. Mírně nadnormální je pouze povodí Lužnice. Povodí Orlice, horní Sázavy, horní Vltavy, Otavy, dolní Vltavy, horní Ohře, Lužické Nisy a Smědé, Olše a Ostravice a horní Moravy byla vyhodnocena jako normální. Počet mělkých vrtů se silně až mírně nadnormální hladinou se příliš nezměnil a tvoří 5 % všech objektů. Vrtů s mimořádně nadnormální hladinou podzemní vody se v žádném povodí nevyskytují. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se příliš nezměnil a tvoří 46 % 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 mírně zvýšil a tvoří 36 % všech objektů. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru, dolní Ohře, Opavy, Bečvy, střední Moravy,

Svratky a Svitavy, Jihlavy, Dyje a oblasti soutoku Dyje a Moravy je stav podzemní vody hodnocen jako silně podnormální.

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	36	62	1	0

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální vydatnosti, tj. silného či mimořádného sucha, se oproti minulému týdnu nezměnil a tvoří 35 % 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	1	3	26	60	5	5

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.

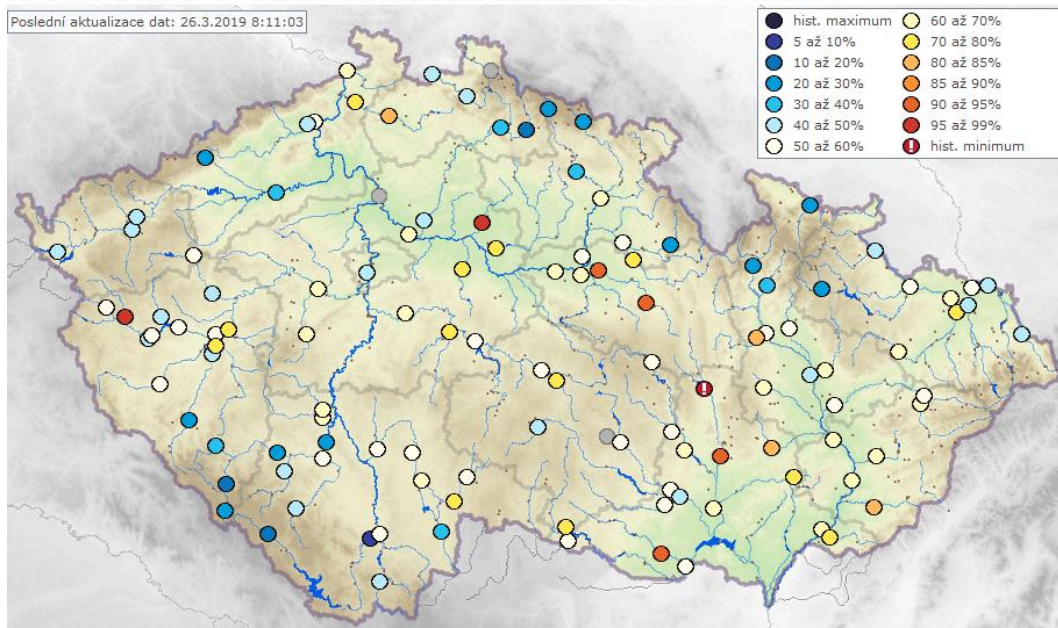
V závěru 12. kalendářního týdne vlhkost půdy v povrchové vrstvě místy klesla, jinak zůstala i v ostatních profilech většinou na setrvalém stavu. Nízkou vlhkost, pod 30 % využitelné vodní kapacity (VVK), mají v současnosti v hloubce 0 až 10 cm 2 stanice (5 %), v hloubce 10 až 50 cm 8 stanic (19 %), a v hloubce 50 až 100 cm 11 stanic (28 %).

G. Vyhodnocení stavu sucha

Kritérium půdního sucha (vlhkost pod 30 % VVK) bylo na počátku současného týdne splněno ve vrstvě 0 až 10 cm na 5 % stanic, ve vrstvě 10 až 50 cm na 19 % stanic, a ve vrstvě 50 až 100 cm na 28 % stanic.

Během uplynulého srážkově chudého týdne hladiny většiny sledovaných toků převážně klesaly. Celkově se rozdíly hladin pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -75 do +5 cm, místy hladiny klesaly pod 100 cm. Vodnosti se pohybovaly v širokém rozmezí převážně od 150 do 30 d. p, místy se vyskytovaly i nižší. Průměrné denní průtoky neovlivněných toků dosahovaly během týdne nejčastěji 35 až 160 % Q_{III} , v povodí horní Vltavy i více než dvojnásobku Q_{III} . Z pohledu hydrologického sucha zůstala situace v porovnání s předchozím týdnem bez významnější změny. Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou nejbližší minimu hodnoty na Svitavě v Letovicích (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 51 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období silně nadnormální až normální, u 36 % 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 se bude v průběhu týdne snižovat zejména v povrchové vrstvě, ojediněle i v hlubších profilech.

Hladiny většiny vodních toků budou i nadále setrvalé nebo jen na velmi pozvolném poklesu. Dnes ráno došlo ke snížení odtoku z VD Vrané o $20 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$ na celkových $160 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$, což se následně projeví slabým poklesem hladin na dolní Vltavě a posléze i na dolním Labi.

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

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