

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Praha 4, Na Šabatce 17

Zpráva č. : 11

V Praze 19. března 2019

Týden : Od 11. 3. do 17. 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: Ing. Miloš Dvořák

**Hydrolog ve službě: Mgr. Martina Kimlová,
Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., L. Černá p.g.**

Pracovník OBA: RNDr. Vanda Kopecká

A. Meteorologická situace

Po zadní straně rozsáhlé tlakové níže nad severní a severovýchodní Evropou k nám zpočátku proudil studený vzduch od severozápadu. V úterý počasí u nás ovlivňoval od jihozápadu výběžek vyššího tlaku vzduchu, který postupoval přes Alpy k východu. V noci na středu počasí u nás ovlivnil frontální systém od západu. Za ním k nám přechodně pronikl chladnější vzduch od severozápadu. V čerstvém západním proudění v noci na čtvrtek postupovala přes střední Evropu mělká brázda nižšího tlaku vzduchu, později odpoledne a večer okluzní fronta. Z pátku na sobotu postupoval přes naše území k východu frontální systém a za jeho teplou frontou k nám v neděli proudil teplý vzduch od jihu. V závěru neděle postupovala přes naše území k východu studená fronta.

Oblačnost:

V pondělí převládala proměnlivá velká oblačnost se slunečním svitem 2,7h (24% astronomického svitu), v úterý bylo převážně oblačno až zataženo, v průběhu dne pak přechodně místy polojasno se slunečním svitem 4,2h (37% astronomického svitu), ve středu bylo zpočátku zataženo, postupně pak proměnlivá oblačnost se slunečním svitem 3,1h (27% astronomického svitu), ve čtvrtek bylo zpočátku oblačno, postupně převážně zataženo se slunečním svitem 1,1h (10% astronomického svitu), v pátek bylo zpočátku oblačno, postupně pak zataženo, se slunečním svitem 0,9h (8% astronomického svitu), v sobotu převládalo zataženo, odpoledne postupně od jihozápadu oblačnosti ubývalo na polojasno se slunečním svitem 0,5h (4% astronomického svitu), v neděli převládalo skoro jasno až polojasno, k večeru od západu přibývalo oblačnosti (zejména v Čechách) se slunečním svitem 9,5h (81% astronomického svitu).

Srážky:

V pondělí se přeháňky vyskytovaly na většině území s republikovým průměrem 3 mm, v úterý se srážky zpočátku vyskytovaly ojediněle a večer v Čechách pak místy s průměrem 0,2 mm, ve středu byly srážky zpočátku na většině území a v průběhu dne se vyskytovaly jen místy s průměrem 0,7 mm, ve čtvrtek byly srážky zpočátku místy a postupně četné a ojediněle vydatné s průměrem 6,9 mm, v pátek by srážky zpočátku místy a postupně četné a ojediněle vydatné s průměrem 9,3 mm (v Karlovarské a Plzeňském kraji 16 mm), v sobotu bylo deštivo a až v odpoledních hodinách postupně od jihozápadu srážky ustávaly a průměr srážek v sobotu byl 2,1 mm, v neděli se srážky vyskytovaly až k večeru od severozápadu na studené frontě s průměrem 1,0 mm. Nejvyšší úhrn byl zaznamenán v pátek na stanici Hojsova Stráž 39 mm a v sobotu na stanici Pec pod Sněžkou 37 mm.

Maximální teploty:

Maximální teploty byly po většinu týdne vyrovnané a pohybovaly se od 5 do 12 °C, jen neděle byla výrazně teplejší s průměrem 18,4 °C (Jihočeský a Středočeský kraj a Praha 19,3 °C). Nejvyšší teplota byla naměřena v neděli na stanici České Budějovice 21,3 °C.

Minimální teploty:

Do středy se minimální teploty pohybovaly od +3 do -2 °C, v dalších dnech pak od 7 do 0 °C, nejnižší průměr minimálních teplot byl v úterý a to 0,0 °C a naopak nejvyšší byl v sobotu 4,4 °C.

Přízemní minimální teploty:

Přízemní teploty kopírovaly teploty ve 2m a byly o 1 až 3 °C nižší, při vyjasnění a uklidnění větru tento rozdíl byl až 6 °C. Nejnižší teplota byla naměřena (stanice do 600 m n.m.) ve středu na stanici Velké Pavlovice -7,7 °C.

Průměrné teploty:

Do úterý se průměrné teploty pohybovaly pod normálem od 0,1 °C v úterý do 0,5 °C v pondělí. V dalších dnech se pak pohybovaly nad normálem od 1,4 °C ve čtvrtek do 5,9 °C v neděli.

Sníh:

Sněhová pokrývka se vyskytuje nad 700/800 m n. m. Nejvyšší sněhová pokrývka k 18.3.: Labská bouda 250 cm; Sněžka 233 cm; Luční bouda 220 cm; Březník hřeben 204 cm; Plechý 173 cm, Fichtelberg 144 cm, Lysá hora 150 cm, Šerák 128 cm.

Nebezpečné jevy:

Ve středu v západní polovině Čech místy dosahovaly nárazy větru 15 až 20 m/s (55 až 70 km/h). Během večera vítr částečně zeslábl. Ve druhé polovině noci na čtvrtek v západní polovině Čech a ve čtvrtek večer i na severovýchodě území vítr opět zesílil a místy se vyskytly nárazy 15 až 20 m/s (55 až 70 km/h). V pátek přes den vítr mírně zeslábl. Večer a v noci na sobotu západní až severozápadní vítr opět zesílil a nárazy dosahovaly místy kolem 20 m/s (kolem 70 km/h), na horách místy kolem 25 m/s 90 km/h). V neděli večer se na studené fronty místy vyskytly nárazy 15 až 20 m/s (až 70 km/h). Během pátku a soboty byly na horách, zejména v oblasti Šumavy, místy vydatnější srážky (na Šumavě až 40 mm/24 hod.), které byly převážně dešťové. Vlivem kombinace těchto srážek, čerstvého větru a kladných teplot docházelo i k výraznějšímu odtávání sněhové pokrývky ve vyšších a horských polohách. V důsledku toho byly přechodně dosaženy 1. SPA a ojediněle také 2. SPA. V neděli večer se na studené fronty místy vyskytly nárazy 15 až 20 m/s (až 70 km/h).

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
11.03.2019 – 17.03.2019 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 :	: 10 :	: 6 :	: 164 :	: 7 :	: 7 :	: 5.5 :	: 3.7 :	: 1.8 :	:
: NEUMETELY :	:	:	:	:	: 1 :	:	:	:	:
: SEDLCANY :	: 18 :	: 9 :	: 210 :	: 5 :	: 7 :	: 5.8 :	: 3.6 :	: 2.2 :	:
: SEMCICE :	: 20 :	: 10 :	: 215 :	: 6 :	: 7 :	: 5.9 :	: 4.0 :	: 1.9 :	:
: CASLAV :	: 12 :	: 6 :	: 197 :	: 7 :	: 7 :	: 6.3 :	: 4.1 :	: 2.2 :	:
: CECHTICE :	:	:	:	:	: 0 :	:	:	:	:
: KRAJ :	: PRUM :	:	:	:	:	:	:	:	:
: STREDOCESKY :	: 14 :	: 8 :	: 172 :	:	:	: 5.9 :	: 3.8 :	: 2.1 :	:
: CESKE BUDEJOVICE :	: 12 :	: 8 :	: 146 :	: 5 :	: 7 :	: 6.0 :	: 4.1 :	: 1.9 :	:
: VYSSI BROD :	: 49 :	: 14 :	: 350 :	: 7 :	: 7 :	: 4.3 :	: 1.8 :	: 2.5 :	:
: HUSINEC :	: 16 :	: 11 :	: 153 :	: 5 :	: 7 :	: 5.7 :	: 2.8 :	: 2.9 :	:
: NOVY RYCHNOV :	:	:	:	:	: 0 :	:	:	:	:
: KOCELOVICE :	: 28 :	: 9 :	: 296 :	: 7 :	: 7 :	: 4.7 :	: 3.0 :	: 1.7 :	:
: TABOR :	: 26 :	: 10 :	: 268 :	: 4 :	: 7 :	: 4.7 :	: 2.7 :	: 2.0 :	:
: KRAJ :	: PRUM :	:	:	:	:	:	:	:	:
: JIHOCESKY :	: 25 :	: 12 :	: 217 :	:	:	: 5.0 :	: 2.7 :	: 2.3 :	:
: CHEB :	: 31 :	: 9 :	: 348 :	: 7 :	: 7 :	: 4.6 :	: 2.9 :	: 1.7 :	:
: PRIMDA :	: 37 :	: 13 :	: 274 :	: 6 :	: 6 :	:	:	:	:
: KLATOVY :	: 22 :	: 9 :	: 257 :	: 6 :	: 7 :	: 5.6 :	: 3.8 :	: 1.8 :	:
: KARLOVY VARY :	: 24 :	: 10 :	: 255 :	: 7 :	: 7 :	: 3.4 :	: 2.4 :	: 1.0 :	:
: KRALOVICE :	: 13 :	: 7 :	: 191 :	: 4 :	: 7 :	: 4.9 :	: 3.2 :	: 1.7 :	:
: KRAJ :	: PRUM :	:	:	:	:	:	:	:	:
: ZAPADOCESKY :	: 27 :	: 10 :	: 265 :	:	:	: 4.7 :	: 2.9 :	: 1.8 :	:
: LIBEREC :	: 23 :	: 16 :	: 150 :	: 6 :	: 6 :	: 4.6 :	: 2.8 :	: 1.8 :	:
: ZATEC :	: 7 :	: 6 :	: 106 :	: 4 :	: 7 :	: 6.7 :	: 4.2 :	: 2.5 :	:
: DOKSANY :	: 13 :	: 6 :	: 219 :	: 6 :	: 7 :	: 6.7 :	: 4.4 :	: 2.3 :	:
: DOKSY :	: 25 :	: 11 :	: 227 :	: 6 :	: 7 :	: 5.5 :	: 3.2 :	: 2.3 :	:
: TUSIMICE :	: 15 :	: 5 :	: 276 :	: 7 :	: 7 :	: 6.4 :	: 4.1 :	: 2.3 :	:
: USTI N.LABEM :	: 19 :	: 9 :	: 215 :	: 7 :	: 7 :	: 4.8 :	: 3.9 :	: 0.9 :	:
: KRAJ :	: PRUM :	:	:	:	:	:	:	:	:
: SEVEROCESKY :	: 23 :	: 11 :	: 203 :	:	:	: 5.8 :	: 3.8 :	: 2.0 :	:
: HRADEC KRALOVE :	: 18 :	: 9 :	: 210 :	: 5 :	: 7 :	: 5.9 :	: 3.8 :	: 2.1 :	:
: USTI N.ORLICI :	: 24 :	: 11 :	: 213 :	: 7 :	: 7 :	: 5.0 :	: 2.6 :	: 2.4 :	:
: PARDUBICE :	: 19 :	: 7 :	: 270 :	: 7 :	: 7 :	: 6.5 :	: 4.1 :	: 2.4 :	:
: VELICHOVKY :	: 20 :	: 10 :	: 211 :	: 4 :	: 7 :	: 5.1 :	: 3.0 :	: 2.1 :	:
: PRIBYSLAV :	: 21 :	: 11 :	: 203 :	: 7 :	: 7 :	: 3.8 :	: 1.8 :	: 2.0 :	:
: KRAJ :	: PRUM :	:	:	:	:	:	:	:	:
: VYCHODOCESKY :	: 28 :	: 13 :	: 212 :	:	:	: 4.8 :	: 2.6 :	: 2.2 :	:

:	:	SRAZKY					:	TEPLOTY			:	
:	:	-----										:
:	STANICE - KRAJ	:	TYDEN.	:	%	:	POCET	:	POCET	:	TYDEN	:
:	:	:	UHRN	:	NORMAL	:	NORMALU	:	SRAZK.	:	UDAJU	:
:	:	:	:	:	:	:	DNU	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	OSTRAVA-PORUBA	:	17	:	7	:	239	:	6	:	7	:
:	OPAVA	:	5	:	6	:	89	:	4	:	7	:
:	CERVENA	:	19	:	11	:	174	:	7	:	7	:
:	LUKA	:	12	:	8	:	161	:	7	:	7	:
:	OLOMOUC	:	3	:	5	:	53	:	5	:	7	:
:	VAL.MEZIRICI	:	10	:	9	:	111	:	2	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	SEVEROMORAVSKY	:	12	:	9	:	136	:	:	:	5.8	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	3.1	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	2.7	:

:	BRNO	:	8	:	7	:	117	:	7	:	7	:
:	KOSTELNI MYSLOVA	:	26	:	10	:	260	:	7	:	7	:
:	NAMEST N.OSLAVOU	:	22	:	7	:	307	:	7	:	7	:
:	KUCHAROVICE	:	8	:	7	:	123	:	6	:	7	:
:	HOLESOV	:	7	:	6	:	116	:	6	:	7	:
:	VELKE PAVLOVICE	:	6	:	:	:	:	:	2	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	JIHOMORAVSKY	:	14	:	8	:	188	:	:	:	5.1	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	3.2	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	1.9	:
:	POVODI HOR.LABE	:	20	:	10	:	199	:	:	:	5.3	:
:	DOL.LABE	:	21	:	9	:	227	:	:	:	5.5	:
:	VLTAVY	:	22	:	10	:	212	:	:	:	5.2	:
:	ODRY	:	17	:	10	:	169	:	:	:	6.1	:
:	MORAVY	:	14	:	8	:	176	:	:	:	5.2	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	3.2	:
:	CECHY	:	23	:	11	:	213	:	:	:	5.3	:
:	MORAVA	:	14	:	8	:	167	:	:	:	5.3	:
:	CR	:	20	:	10	:	199	:	:	:	5.3	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	2.1	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	2.1	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	2.1	:

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny sledovaných toků po většinu týdne mírně kolísaly. Zpočátku týdne doznávaly vzestupy s předchozího týdne, od úterý hladiny toků většinou klesaly. V závěru týdne došlo po vydatnějších srážkách a u horských toků i tání sněhové pokrývky k opětovným vzestupům hladin. Celkově se hladiny oproti minulému týdnu zvýšily o 10 až 80 cm, poklesy se vyskytovaly jen ojediněle. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly většinou rozmezí 90 až 30 d. p., jen ojediněle byly nižší. Vzhledem k dlouhodobým březnovým průměrům byly týdenní průtoky většinou průměrné nebo nadprůměrné, nejčastěji od 90 do 190 % Q_{III} , ojediněle se vyskytovaly i podprůměrné hodnoty (horní Labe, Loučná, Novohradka, Cidlina, Mrlina). Odtok ze středního Labe byl celkově průměrný.

2. Povodí Vltavy

Také v povodí Vltavy na začátku týdne doznávaly vzestupy hladin z předchozího týdne. Během týdne převažovaly poklesy hladin, které byly v pátek přerušeny vydatnými srážkami (na Šumavě napadlo v pátek přes 40 mm srážek) a spolu s tajícím sněhem vedly k vzestupům hladin zejména v horní části povodí Vltavy, Otavy a Berounky. Na Křemelné ve Stodůlkách, Otavě v Rejštejně a v Sušici, na Vltavě v Českém Krumlově a na Sázavě v Sázavě byl v sobotu 16. 3. překročen 2. SPA. Na Vydře v Modravě, Studené Vltavě v Černém Kříži, Teplé Vltavě v Lenoře a v Chlumu, Blanici v Blanickém mlýně a v Podedvorech, Vltavě v Zátoni, Černé v Líčově, Hamerském potoce v Plané, Otavě v Písku, Mži ve Stříbře a Sázavě ve Žďáře nad Sázavou byl 16. nebo v noci na 17. 3. překročen 1. SPA. Vodní stavy kulminovaly převážně v sobotu, většinou při vodnostech menších než Q_2 , nejvyšší vodnost byla dosažena na Studené Vltavě (Q_5), Otavě v Rejštejně a Teplé Vltavě v Lenoře a Chlumu (Q_2). Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly většinou v rozmezí 30 až 90 d. p., v povodí dolní Vltavy ojediněle méně. Průměrné průtoky v porovnání s dlouhodobými březnovými průměry dosahovaly většinou 75 až 285 % Q_{III} v povodí Sázavy, Berounky a dolní Vltavy i méně. Odtok z vltavské kaskády ve Vraném n. V. se zejména v závěru týdne měnil podle aktuálních manipulací podniku Povodí Vltavy, na konci týdne byl udržován na 180 až 250 $m^3 \cdot s^{-1}$. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně 108 % Q_{III} .

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Podobný vývoj měly také toky v povodí dolního Labe a Ohře. Zpočátku týdne hladiny stoupaly v důsledku situace z minulého víkendu. Následovaly poklesy hladin a na konci týdne došlo opět k vzestupům hladin v důsledku srážek a tání sněhu v horní části povodí. Celkově se vzestupy hladin nejčastěji pohybovaly v rozmezí od 10 do 80 cm, Ohře v Lounech stoupla o 115 cm. V důsledku dotoku se v noci na neděli hladina Labe v Děčíně pohybovala kolem úrovně 1. SPA, který byl v sobotu 16. 3. překročen také na Svatavě ve Svatavě. Průměrné týdenní vodnosti toků byly v rozmezí 30 až 60 d. p. Průměrné týdenní průtoky v povodí byly většinou průměrné nebo mírně nadprůměrné (90 až 210 % Q_{III}). Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 107 % Q_{III} .

4. Povodí Odry

Také v povodí Odry hladiny toků po většinu týdne kolísaly. Vzestupy na konci týdne byly méně výrazné. A nejčastěji dosahovaly 5 až 20 cm, více stoupla jen Lužická Nisa v Liberci a Moravice v profilu Velké Štáhle. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly ve většině povodí 30 až 90 d. p. Průtoky byly oproti dlouhodobým průměrným březnovým hodnotám v poměrně širokém

rozmezí od 60 do 250 % Q_{III} . Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 90 % Q_{III} a Olší ve Věřňovicích 101 % Q_{III} .

5. Povodí Moravy

Podobná odtoková situace byla také v povodí Moravy. V průběhu týdne hladiny mírně kolísaly, v závěru týdne převažovaly vzestupy hladin. Nejvíce stoupla hladina toku Moravy (100 cm), u ostatních toků vzestupy nepřesahovaly 10 až 35 cm. Ve třech profilech hladina dosáhla 16. 3. úrovně 1. SPA, a to Velká Stanovnice pod VD Karolinka, Svratka v Dalečíně a Loučka ve Skryjích, vždy při vodnostech nižších než Q_2 . Průměrné týdenní vodnosti se v povodí většinou udržely v rozmezí 30 až 60 d. p. Průměrné týdenní průtoky byly oproti dlouhodobému březnovému průměru v rozmezí 45 až 200 % Q_{III} . Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 101% Q_{III} a Dyjí v Ladné 71 % Q_{III}).

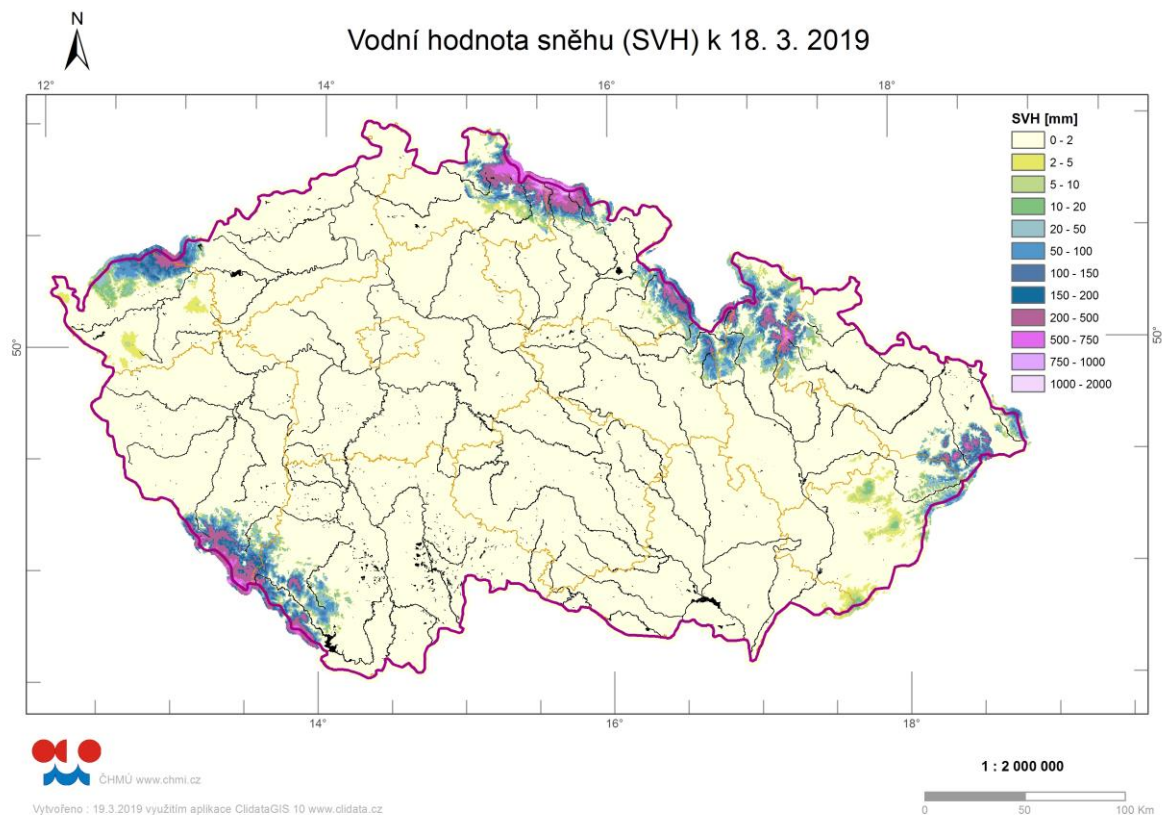
C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny většiny sledovaných vodních nádrží zaznamenaly v uplynulém týdnu většinou mírný vzestup. Setrvalé stavy nebo poklesy se vyskytly jen ojediněle. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -4 a +10 %. Větší rozdíl byl zaznamenán v průběhu týdne na VD Rozkoš (+117 cm, +13 %), VD Hracholusky (+ 125 cm, + 14 %), VD Vír (+ 377 cm, +16 %) a největší vzestup na VD Hněvkovice (+335 cm, +67 %). Ojedinělý vzestup byl zaznamenán na VD Březová (-18 cm, -12) a na VD Souš (-55 cm, -6 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 85 %. Relativně nejvíce vyprázdňené zásobní prostory měla VD Rozkoš (47 %), Souš (60 %), VD Šance (80 %) a Opatovice (22 %).

V nádržích vltavské kaskády byla akumulace k 18. 3. na 237,1 mil. m³ vody nad předepsaným minimem.

Hodnoty kulminačních průtoků v 11. 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
Lužická Nisa	Liberec	15.	4:10	87	11,3	<2	1
Divoká Orlice	Orlické Záhoří	16.	2:10	97	17,2	<2	1
Moravice	Velká Štáhle	16.	3:50	100	18,9	<2	1
Svatava	Svatava	16.	4:10	133	32,7	<2	1
Vydra	Modrava	16.	7:10	134	38,1	2	1
Křemelná	Stodůlky	16.	7:30	134	38,9	<2	2
Otava	Rejštejn	16.	7:40	174	119	2	2
Studená Vltava	Černý Kříž	16.	7:50	184	37,2	5	1
Otava	Sušice	16.	9:40	170	119	<2	2
Teplá Vltava	Lenora	16.	10:10	155	49,1	2	1
Velká Stanovnice	Karolinka pod nádrží	16.	10:10	57	2,93	<2	1
Svratka	Dalečín	16.	10:20	130	27,4	<2	1
Blanice	Blanický mlýn	16.	10:40	136	12,3	<2	1
Sázava	Žďár nad Sázavou	16.	10:40	109	8,21	<2	1
Teplá	Teplička	16.	12:10	134	29,7	<2	1
Teplá	VD Březová	16.	12:20	83	38,3	<2	1
Blanice	Podedvory	16.	13:10	114	16,8	<2	1
Ohře	VD Skalka	16.	13:30	162	30,8	<2	1
Teplá Vltava	Chlum	16.	13:50	235	58,9	2	1
Loučka/Bohrůvka	Skryje	16.	13:50	90	9,96	<2	1
Vltava	Zátoň	16.	14:10	162	101	<2	1
Sázava	Sázava	16.	14:10	115	16,2	<2	2
Černá	Ličov	16.	14:30	108	14,5	<2	1
Hamerský potok	Planá	16.	15:20	104	7,65	<2	1
Vltava	Český Krumlov	16.	16:20	216	110	<2	2
Otava	Písek	16.	21:30	254	139	<2	1
Mže	Stříbro	17.	2:00	150	40,6	<2	1
Labe	Děčín	19.	5:20	400	763	<2	1



Vlivem poměrně vydatných srážek a vyšších teplot v závěru týdne došlo k výraznému úbytku sněhu v polohách do 1000 m n. m. Sněh přibyl na hřebenech hor.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 18. 3. 2019 činí cca 0,828 mld. m³, což představuje v průměru cca 10,5 mm (10,5 litrů na jeden metr čtvereční).

Zásoba vody ve sněhové pokrývce k 18. 3.

Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil,m ³)
Orlice po Týniště n. Orlicí	35,3	54,8
Labe po Přelouči	27,6	177,6
Cidlina po Sány	0,0	0,0
Jizera po ústí	62,3	136,6
Vltava po VD Lipno	76,3	72,4
Otava po ústí	34,1	130,9
Lužnice po ústí	0,0	0,0
Vltava po VD Orlík	17,6	213,1
Sázava po ústí	0,0	0,0
Berounka po ústí	2,2	19,5
Ohře po VD Nechanice	13,9	50,2
Labe po Děčín	11,6	592,6

Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil,m ³)
Opava po ústí	19,5	40,7
Odra po státní hranici	19,5	92,1
Olše po Věřňovice	10,8	11,6
Morava po Moravičany	48,4	75,4
Bečva po ústí	8,0	13,0
Morava po Strážnici	10,1	92,4
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	4,4	106,0

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

11. 03. 2019 - 17. 03. 2019

Tok	Profil	ØQ	QM	%QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.	SPA
Orlice	Týniště nad Orlicí	64,1	37,0	173	228	48,6	301	77,6	15	11	
Labe	Přelouč	122	112	109	69	34,3	187	156	11	17	
Cidlina	Sány	7,67	12,8	60	32	1,59	125	18,5	11	17	
Jizera	Bakov nad Jizerou	59,9	43,4	138	248	38,2	363	84,2	14	16	
Labe	Kostelec nad Labem	195	198	98	393	85,8	471	260	11	16	
Vltava	Vyšší Brod	41,3	17,6	235	98	16,7	169	52,4	11	15	
Malše	Roudné	16,7	9,96	167	61	10,2	104	23,1	16	17	
Vltava	České Budějovice	74,7	39,8	188	112	46,0	192	132	12	16	
Lužnice	Bechyně	55,0	42,9	128	175	45,4	211	74,3	15	17	
Otava	Písek	63,3	38,2	166	120	35,1	254	139	14	16	1
Sázava	Nespeky	34,1	42,8	80	104	25,7	160	55,1	11	17	
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	33,1	37,1	89	136	18,0	219	54,4	11	17	
Berounka	Beroun	54,6	71,3	76	114	32,4	180	95,3	11	17	
Vltava	Praha - Chuchle	265	242	109	83	215	104	326	11	17	
Ohře	Karlovy Vary	86,3	52,7	164	109	60,4	176	140	14	16	
Ohře	Louny	111	68,5	161	276	67,3	393	153	11	17	
Labe	Ústí nad Labem	559	522	107	302	409	412	704	11	17	
Bílina	Trmice	13,2	11,1	119	140	9,83	165	18,2	14	16	
Ploučnice	Benešov n.Pl.	12,6	14,3	88	84	5,92	108	20,9	11	16	
Labe	Děčín	573	551	104	286	447	382	708	11	17	
Odra	Svinov	25,1	24,4	103	132	12,4	167	32,8	11	12	
Opava	Děhylov	13,3	23,1	57	86	10,1	101	14,8	15	17	
Ostravice	Ostrava	23,4	17,1	137	88	9,17	158	46,2	15	11	
Odra	Bohumín	61,6	68,4	90	141	41,9	203	87,4	15	12	
Olše	Věřňovice	24,2	24,0	101	105	15,9	159	43,2	14	16	
Morava	Olomouc	76,2	53,3	143	103	13,1	266	90,9	11	17	
Bečva	Dluhonice	43,3	36,4	119	151	22,0	230	81,4	14	11	
Morava	Strážnice	122	120	101	223	77,6	361	171	11	11	
Svratka	Židlochovice	17,2	28,9	59	68	8,06	122	28,0	13	17	
Jihlava	Ivančice	22,7	21,6	105	137	11,7	219	43,6	11	17	
Dyje	Ladná	48,7	68,3	71	56	32,7	120	76,1	11	17	

-

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
18.03.2019 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	277.19	35053	22999	47	41101	268	15.0	.080	5.4	
PASTVINY	E	466.82	6288	5333	89	2662	133	16.3	16.0	3.7	
SEC I	O	486.79	15288	13788	97	3712	112	9.90	8.70	4.3	
VRCHLICE	V	322.87	7480	7048	89	842	0	1.04	.120	5.2	
JOS.DUL	V	730.20	18628	18155	91	2137	809	1.56	.530	0.1	
SOUS	V	763.41	3252	2767	60	3102	250	1.49	1.63		
LIPNO I.	E	725.04	282830	252200	103	23170	76	112.		2.3	
RIMOV	V	469.39	29590	27521	92	4047	261	18.3	16.1	4.2	.500
HNEVKOVICE		370.03	20900	11960	98	195	0			4.3	
ORLIK	E	348.66	594480	314480	84	122020	197	260.		4.2	
SLAPY	E	268.96	250640	181835	91	18660	0			4.6	
ZELIVKA	V	376.10	253900	233300	95	12700	0	18.9		4.9	
HRACHOLUSKY	P	353.81	35985	30872	96	3608	147	33.4	19.1	4.2	
NYRSKO	V	520.92	16077	15112	95	2862	143			4.6	
ZLUTICE	V	507.03	11471	10433	100	1331	102			4.7	
SKALKA	P	439.89	8189		100	7730		33.0	28.9	5.2	
JESENICE	P	438.49	44760		100	7990		11.0	4.92	2.7	
HORKA	V	504.22	18686	16236	97	544	0	3.35	2.46		
BREZOVA	O	424.40	1530	484	93	3168	101	16.6	14.3		
STANOVICE	V	512.38	20681	19031	94	3539	147	3.36	.430		
NECHRANICE	P	269.14	237576	233215	101	34851	95	158.	134.	5.8	
PRISECNICE	V	732.71	49198	46358	99	1232	134		2.52		
FLAJE	V	736.37	20292	18537	95	1308	379				
KRUZBERK	V	428.05	27478	23459	95	8047	116 P	8.05	P 1.57	4.0	4.48
SANCE	V	500.00	37722	35239	80	15344	239 P	13.0	P 11.4	3.4	.754
MORAVKA	V	508.62	6401	4957	119	4254	82 P	5.12	P 6.15	5.2	.176
ZERMANICE	P	291.26	19804	18473	102	5470	94 P	5.30	P 5.93	5.2	.646
TERLICKO	P	275.58	22609	21964	100	1762	103 P	1.48	P .990	5.1	.216
OPATOVICE	V	321.00	3325	1725	22	6059	0 P	.470	P .010	4.0	
SLUSOVICE	V	316.47	8878	7245	101	-66	P	.430	P .450	3.0	
VRANOV	E	348.68	113063	79668	102	9607	86 P	95.6	P 78.3	3.9	
VIR I	V	464.92	48780	44056	102	4362	83 P	42.6	P 2.63	3.8	
BRNENSKA	V	228.74	14388	12308	95	712	0 P	25.0	P 40.0	2.3	
LETOVICE	O	355.41	6351				P	1.33	P 0.10	5.1	
BOSKOVICE		418.59	2277				P	0.40	P 0.55	4.5	
DALESICE	P	380.40	121723	62223	99	5177	110 P	86.0		5.2	
MOSTISTE	V	477.07	10530	9339	102	463	76 P	7.30	P 7.80	2.0	
N.MLYNY D	O	170.25	67984	44234	89	19766	136 P	80.5	P 60.0	6.8	

D. Předpokládaný vývoj

Situace:

Nad západní a střední Evropou se bude udržovat rozsáhlá tlaková výše, která postupně zeslábně. Během neděle přejde přes naše území studená fronta od severozápadu. V dalších dnech začne do střední Evropy, mezi tlakovou výší nad Britskými ostrovy a tlakovou níží nad severovýchodní Evropou, proudit studený vzduch od severozápadu až severu.

20.3.:

Jasno až polojasno, přechodně až oblačno. Nejnížší noční teploty -1 až -5 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 11 °C, v 1000 m na horách kolem 2 °C. Slabý severozápadní nebo proměnlivý vítr do 4 m/s.

21.3.:

Jasno až polojasno, během dne na severu a severovýchodě oblačno. Ojedinele mlhy. Nejnížší noční teploty 0 až -4 °C, v místech se zvětšenou oblačností místy kolem +2 °C. Nejvyšší denní teploty 10 až 14 °C. Slabý proměnlivý vítr 1 až 4 m/s.

22.3.:

Jasno až polojasno, na severu až severovýchodě oblačno. Ojedinele mlhy. Nejnížší noční teploty +1 až -3 °C, v místech se zvětšenou oblačností místy kolem +3 °C. Nejvyšší denní teploty 13 až 17 °C. Slabý proměnlivý vítr 1 až 4 m/s.

23.3.:

Jasno až polojasno. Odpoledne a večer od severozápadu přibývání oblačnosti. Ojedinele mlhy. Nejnížší noční teploty 5 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 14 až 18 °C. Slabý proměnlivý vítr 1 až 4 m/s.

24.3.:

Oblačno až zataženo, místy přeháňky, postupně v polohách nad 1000 m sněhové. Nejnížší noční teploty 5 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 9 až 13 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s.

Vyhlídka počasí od 25. 3. do 27. 3.:

Zataženo až oblačno, místy občasné deště nebo přeháňky. Zpočátku na horách, postupně ve všech polohách srážky smíšené nebo sněhové. Nejnížší noční teploty +2 až -3 °C. Nejvyšší denní teploty v pondělí 6 až 10 °C, postupně 3 až 7 °C.

2) Hydrologická situace 19. 3.

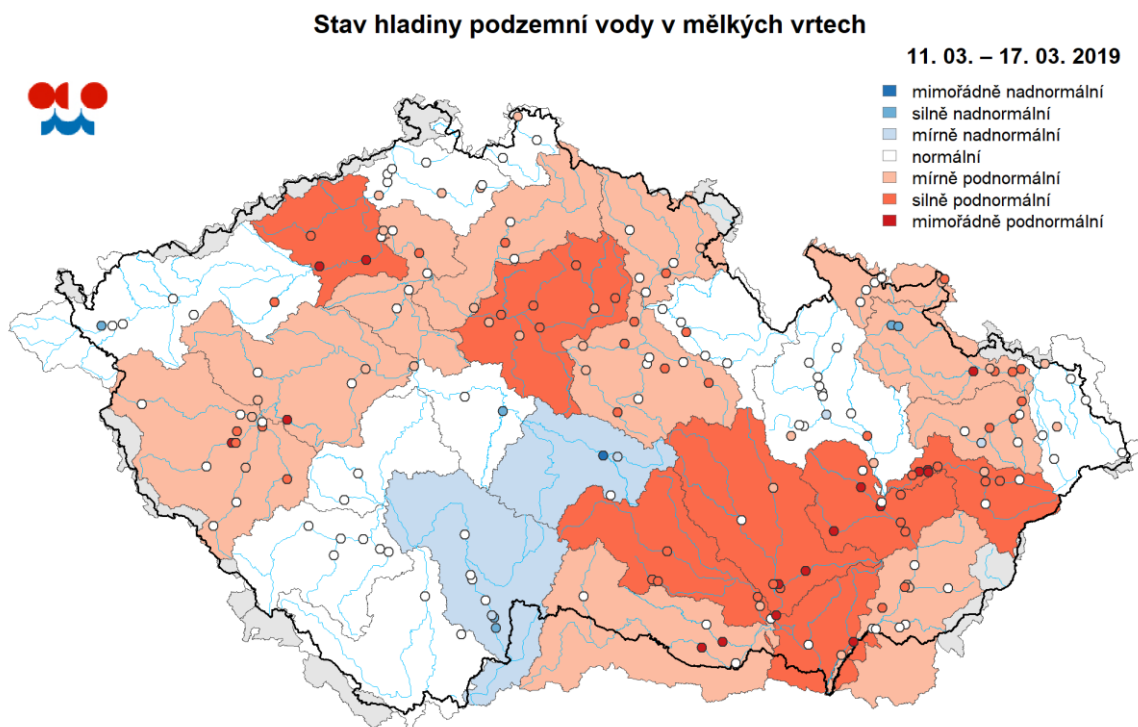
Hladiny neovlivněných vodních toků mají převážně klesající nebo setrvalou tendenci. Průtoky se pohybují většinou kolem průměrných hodnot v rozmezí 70 až 150 % dlouhodobého průměru za měsíc březen, vodnější toky dosahují místy více než dvojnásobku Q_{III} .

E. Podzemní vody

Stav podzemních vod je hodnocen podle zařazení na křivku překročení hladiny ve vrtu příslušného týdne referenčního období 1981–2010. Stav *mírně podnormální (mírné sucho)* odpovídá pravděpodobnosti překročení 75–85 %, stav *silně podnormální (silné sucho)* odpovídá 85–95 % a jako *mimořádně podnormální (mimořádné sucho)* je hodnocen stav, který odpovídá nejnižším 5 % pozorování. Analogicky odpovídá *mírně nadnormální* stav pravděpodobnosti překročení 15–25 %, stav *silně nadnormální* odpovídá 5–15 % a jako *mimořádně podnormální* je hodnocen stav, který odpovídá 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 mírně zlepšil, ale nadále zůstal mírně podnormální. K mírnému zlepšení došlo zejména v povodí horního Labe, Orlice, Sázavy, horní Ohře, Ploučnice, Opavy, Olše a Ostravice a horní Moravy. K mírnému zhoršení došlo pouze v povodí Osoblahy. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně mírně rostla.

Mimořádně až silně nadnormální povodí se nevyskytují. Mírně nadnormální jsou povodí Lužnice a horní Sázavy. Povodí Orlice, horní Vltavy, Otavy, dolní Vltavy, dolní Sázavy, horní Ohře, Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé, Olše a Ostravice a horní Moravy byla vyhodnocena jako normální. Počet mělkých vrtů se mimořádně až mírně nadnormální hladinou se příliš nezměnil a tvoří 7 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se zvýšil a tvoří 48 % všech objektů.



Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech podle zařazení na křivku překročení příslušného týdne referenčního období 1981–2010. Agregováno také na oblasti povodí.

Počet mělkých vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. **silného či mimořádného sucha** se snížil a tvoří **31 %** všech objektů. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru, dolní Ohře, Bečvy, střední Moravy, Svratky a Svitavy, Jihlavy 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	0	12	74	11	3

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální vydatnosti, tj. **silného či mimořádného sucha**, se oproti minulému týdnu snížil 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	3	4	20	57	9	7

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.

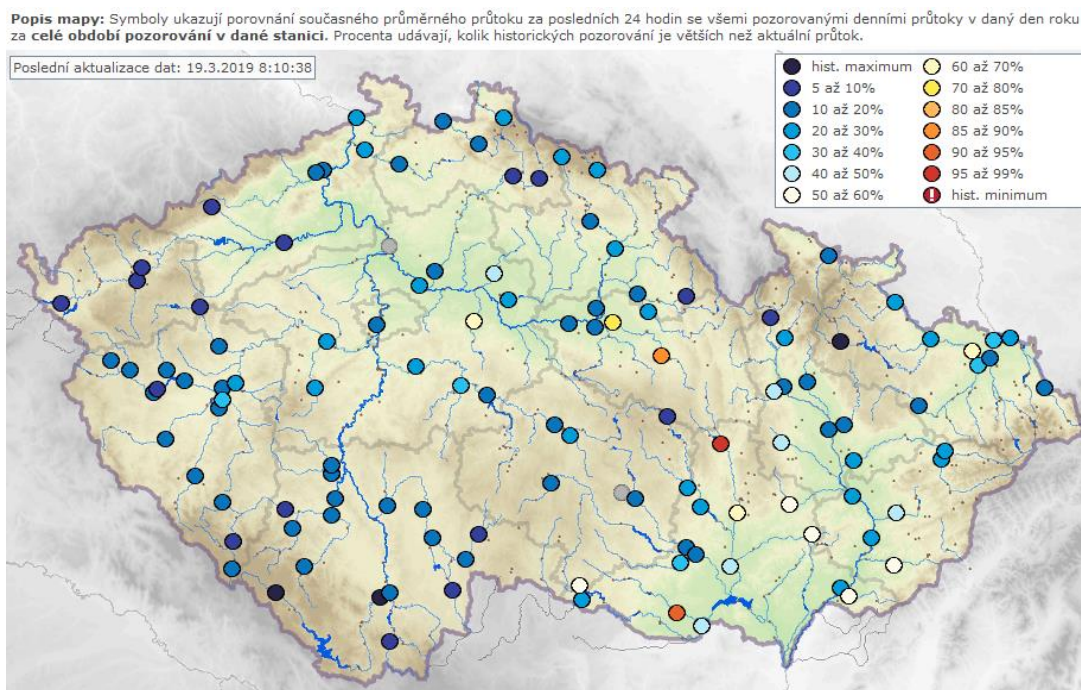
V závěru 11. kalendářního týdne vlhkost půdy v povrchové vrstvě ojediněle stoupla, jinak zůstala i v ostatních profilech většinou na setrvalém stavu. Nízkou vlhkost, pod 30 % využitelné vodní kapacity (VVK), má v současnosti 7 stanic (17 %) v hloubce 10 až 50 cm a 12 stanic (30 %) v hloubce 50 až 100 cm, v profilu 0 až 10 cm se nevyskytla.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Kritérium půdního sucha (vlhkost pod 30 % VVK) bylo na počátku současného týdne splněno ve vrstvě 10 až 50 cm na 17 % stanic, ve vrstvě 50 až 100 cm na 30 % stanic, ve vrstvě 0 až 10 cm se nevyskytlo.

Během uplynulého týdne hladiny většiny sledovaných toků kolísaly vlivem srážek, denního chodu teplot a odtávání sněhové pokrývky, přičemž převažovaly vzestupy hladin. Celkově se rozdíl hladin pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 5 do 40 cm, místy dosahovaly hodnot kolem 100 cm. V povodí horní Otavy, horní Vltavy a Sázavy došlo v závěru týdne k překročení 2. a 1. SPA. Vodnosti se pohybovaly v rozmezí od 30 do 60 d. p.. Průměrné denní průtoky

neovlivněných toků dosahovaly během týdne nejčastěji 75 až 165 % Q_{III} , větších hodnot (místa až trojnásobku Q_{III}) dosahovaly horní části toků odvodňujících horské oblasti.



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 55 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období mimořádně nadnormální až normální, u 31 % 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 v povrchové vrstvě snižovat; jinak zůstane většinou na setrvalém stavu.

Vzhledem k předpokládané meteorologické situaci budou v následujících dnech hladiny toků počátkem týdne pozvolna klesat, později budou setrvalé nebo velmi slabě rozkolísané.

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

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