

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Praha 4, Na Šabatce 17

Zpráva č. : 7

V Praze 19. února 2019

Týden : Od 11. 2. do 17. 2. 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. Jaroslav Rosa

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

Pracovník OBA: RNDr. Vanda Kopecká

A. Meteorologická situace

V pondělí k nám proudil kolem tlakové níže nad Pobaltím studený vzduch od severozápadu až severu. V úterý začala během dne počasí ve střední Evropě ovlivňovat teplá fronta, která postupovala od severozápadu. Za ní k nám přechodně proudil teplejší vzduch od západu. Ve čtvrtek přes naše území postupovala k východu studená fronta. Za ní se k nám v pátek přesouvala tlaková výše od západu. Po její přední straně do střední Evropy proudil studený vzduch od severozápadu až severu. Tato tlaková výše se v sobotu přesunula až na východní Evropu a zeslábla. V neděli se naše území již nacházelo v nevýrazném tlakovém poli vyplněné studeným vzduchem.

Oblačnost:

V pondělí oblačno až zataženo, jen přechodně místy polojasno. Večer oblačnost od severozápadu začala ubývat na jasno až polojasno. Během noci na úterý začala od západu přibývat oblačnost a v úterý a ve středu bylo zataženo až oblačno. Ve čtvrtek bylo oblačno až zataženo, zpočátku místy polojasno. V pátek bylo zpočátku oblačno až zataženo, během dne od západu jasno až polojasno. V sobotu bylo jasno až polojasno. Během noci na neděli se začala od jihovýchodu tvořit a rozšiřovat na většinu území nízká oblačnost. Během odpoledne se nízká oblačnost od severu až severovýchodu začala rozpouštět a bylo jasno, jen v jihozápadní polovině Čech zůstalo zataženo nízkou oblačností.

Sluneční svit v jednotlivých krajích kopíroval výskyt oblačnosti a v jednotlivých krajích kolísal. Nejvíce slunečního svitu bylo zaznamenáno v sobotu, kdy republikový průměr byl 78 % (což odpovídalo 6,6 h). V tento den nejdelší sluneční svit byl ve Středočeském kraji a v Praze a v Pardubickém kraji 87 % (což odpovídalo 7,4 h). Druhým dnem, který byl s většími hodnotami slunečního svitu, byl pátek, kdy republikový průměr byl 30 % (což odpovídalo 2,5 h). V tomto dni nejvíce nasvítlo v Karlovarském a Plzeňském kraji 53 % (což odpovídalo 4,5 h). V ostatních dnech týdne byl sluneční svit většinou minimální nebo žádný. V pondělí, ve čtvrtek a v neděli délka slunečního svitu odpovídala 12, 15 a 11 % (což byla 1,0 h, 1,3 h a 0,9 h) republikového průměru. V úterý a ve středu byla délka slunečního svitu jen od 2 do 7 % (což odpovídalo 0,2 h a 0,6 h) republikového průměru. Ve středu bylo nejvíce krajů s nulovým slunečním svitem. Těmito kraji byly: Liberecký, Královéhradecký, Pardubický a Zlínský.

Srážky:

Nejvýraznější srážky v tomto týdnu se vyskytovaly v úterý přecházející teplé frontě. Srážky byly většinou sněhové, jen přechodně se v polohách pod 400 m, ve středu a ve čtvrtek pod 600 až 800 m, se vyskytovaly srážky smíšené nebo dešťové. V pondělí ve studeném vzduchu se vytvářely sněhové přehánky nebo na horách to bylo i vydatnějším sněžením. Srážky se vyskytovaly na většině území a největší úhrny spadly v horských oblastech a to od 5 do 15 mm. V úterý na postupující teplé frontě se vyskytovaly významné srážky, zejména v na severu a v severovýchodní polovině území, kde spadlo v Orlických horách na stanici Luisino údolí 40 mm, v Krkonoších na stanici Dvoračky 35 mm. V tento den byl interval významných srážek místy od 10 do 40 mm, na ostatních stanicích byly srážky od 10 do 0 mm. Zejména ve středních Čechách a v Praze byly srážky zanedbatelné nebo žádné. Ve středu a ve čtvrtek již tak výrazné srážky nebyly, ale ještě se místy pohybovaly od 3 do 17 mm, ve středu zejména v horských oblastech na severu a severovýchodě a ve čtvrtek i na západě a severozápadě území. V pátek srážky postupně slábly a v sobotu a v neděli byly již jen nevýznamné nebo žádné.

Maximální teploty:

Nejvyšší hodnoty maximálních teplot byly ve čtvrtek, potom v pondělí, ve středu a v pátek. Republikový průměr byl ve čtvrtek 6,7 °C, v pondělí 5,0 °C, ve středu a v pátek srovnatelně 4,9 °C. Nejvyšší hodnoty maximálních teplot tohoto týdne byly dosaženy ve čtvrtek a byly zaznamenány na stanici v Dyjácovicích 11,4 °C, v Lednici 11,0 °C, v Pohořelicích 10,8 °C, v Brodě nad Dyjí 10,6 °C a v Kobylí 10,2 °C. Tomu odpovídaly i průměry maximálních teplot v jednotlivých krajích. Nejtepleji bylo v Jihomoravském kraji – průměr maximálních teplot 9,3 °C, ve Středočeském kraji a v Praze 7,4 °C a v Jihočeském kraji 7,3 °C. Naopak nejnižší maximální teploty byly v sobotu, kdy republikový průměr byl -0,2 °C a v neděli, kdy republikový průměr byl -0,6 °C. Nejnižší průměr maximálních teplot byl v neděli v Karlovarském a Plzeňském kraji -2,4 °C a v Jihočeském kraji -2,2 °C.

Absolutní rozsah maximálních teplot v jednotlivých dnech na stanicích do 600 m n. m. byl v jednotlivých dnech tento: pondělí 3 až 8 °C; úterý 1 až 6 °C; středa 1 až 8 °C; čtvrtek 2 až 11 °C; pátek 1 až 8 °C; sobota a neděle srovnatelně -4 až +3 °C.

Minimální teploty:

Hodnoty minimálních teplot byly místy ovlivněny vyskytující se množstvím oblačnosti. Nejchladnější noc byla z pátku na sobotu, kdy republikový průměr minimálních teplot byl -9,8 °C. Tato noc byla potom ještě následována nocí z neděle na pondělí, kdy minimální teploty klesaly zejména před půlnocí, protože obloha byla většinou projasněná. Republikový průměr minimálních teplot byl -9,4 °C. I noc ze soboty na neděli byla chladná. Republikový průměr byl -7,4 °C. Naopak teplejší noc byla z úterý na středu, kdy se za teplou frontou začalo oteplovat a nedošlo k většímu poklesu teplot z důvodu velké oblačnosti. Republikový průměr minimálních teplot byl +0,8 °C. Nejnižší hodnoty minimálních teplot na stanicích do 600 m n. m. byly změřeny v noci ze soboty na neděli: Šindelová – Obora -17,3 °C; Horní Adršpach -16,5 °C; Rýmařov -15,4 °C a Králíky -14,7 °C. Bez rozdílu nadmořských výšek byla nejnižší hodnota naměřena na stanici Kvilda-Perla, Jezerní slat' z pátku na sobotu -32,4 °C a ze soboty na neděli -31,4 °C.

Absolutní rozsah minimálních teplot v jednotlivých dnech na stanicích do 600 m n. m. byl v jednotlivých dnech tento: pondělí +4 až -1 °C; úterý 0 až -9 °C; středa +5 až 0 °C; čtvrtek +3 až -6 °C; pátek +3 až -3 °C; sobota -5 až -14 °C a neděle -2 až -17 °C.

Přízemní minimální teploty:

Přízemní minimální teploty na jednotlivých stanicích v nadmořských výškách do 600 m většinou kopírovaly minimální teploty a byly nižší v průměru od 2 do 6 °C. Nejnižší hodnoty přízemních minimálních teplot byly naměřeny z pátku na sobotu, kdy republikový průměr byl -12,4 °C a v jednotlivých krajích byl průměr od -10,7 do -14,2 °C. Nejnižší průměr byl spočítán pro Kraj Vysočina -14,2 °C. Další chladné ráno bylo v neděli, kdy republikový průměr byl -9,6 °C a opět v jednotlivých krajích byly průměry od -5,4 do -11,3 °C. Vyšší hodnoty přízemních minimálních teplot byly jen pondělí – republikový průměr +0,4 °C a ve středu, kdy republikový průměr přízemních minimálních teplot byl +1,2 °C.

Absolutní rozsah hodnot přízemních minimálních teplot pro stanice do 600 m n. m. v jednotlivých dnech ze stanic byl: v pondělí od +3 do -2 °C; v úterý od -1 do -19 °C; ve středu od +4 do -1 °C; ve čtvrtek od +1 do -11 °C; v pátek +2 až -7 °C; v sobotu -4 až -23 °C; v neděli -3 až -21 °C. Nejnižší hodnota přízemní minimální teploty byla změřena na stanici Šindelová – Obora v sobotu -22,6 °C a v neděli -21,2 °C..

Na stanicích nad 600 m n. m. byly změřeny nejnižší hodnoty: na stanici Volary, Luční potok v noci na sobotu -29,4 °C a v noci na neděli -23,8 °C.

Průměrné teploty:

Od pondělí do čtvrtka odchylky od republikových průměrných denních teplot pozvolna stoupaly a pohybovaly se nad normálem. V pondělí byly v rozsahu od 0,6 do 2,6 °C nad denními normály a ve čtvrtek již od 3,6 do 5,4 °C nad denními normály. V pátek se postupně začalo ochlazovat, což se projevilo i na hodnotách republikových odchylek, kdy byly již z větší části pod normálem. Páteční odchylky byly v rozsahu od -2,5 do 1,3 °C kolem denního republikového normálu. V sobotu a v neděli byly odchylky již 1,8 až 5,2 °C a 0,5 až 4,4 °C pod denním normálem.

Průměrné denní teploty v jednotlivých krajích a podle jednotlivých dnů byly tyto: v pondělí +0,9 až -1,2 °C; v úterý 0,5 až 3,1 °C; ve středu 1,4 až 3,5 °C; ve čtvrtek 5,1 až 6,8 °C; v pátek -3,9 až -0,2 °C; v sobotu -6,3 až -3,2 °C a v neděli -5,7 až -1,8 °C.

Sníh:

Sněhová pokrývka leží většinou v polohách nad 400 m n. m. a její největší mohutnost je v horských oblastech Šumavy, Krušných hor, Jizerských hor, Krkonoš, Orlických hor, Jeseníků a Beskyd. Ve 3. týdnu byly na uvedených horách tato výška sněhové pokrývky: Šumava 40 až 185 cm (na Velkém Javoru až 230 cm); Krušné hory 45 až 155 cm (Fichtelberg až 157 cm); Jizerské hory 105 až 180 cm; Krkonoše 100 až 230 cm; Orlické hory 50 až 110 cm; Jeseníky 55 až 160 cm a v Beskydech 100 až 225 cm. V ostatních lokalitách jako je Českomoravská vrchovina 30 až 60 cm; Český les 30 až 40 cm; Novohradské hory 40 až 60 cm. Množství spadlé nové sněhové pokrývky byla ovlivněna jednak větrem a významnějšími srážkami, které se vyskytovaly v úterý a v noci na středu. Na horách připadlo 20 až 30 cm nového sněhu. Nejvyšší sněhová pokrývka k 20. 1. byla na Labské boudě 230 cm; na Lysé hoře 221 cm a na Sněžce 220 cm. Uvedené hodnoty výšek sněhové pokrývky jsou jen ze stanic ČHMÚ.

Nebezpečné jevy:

Od pondělí do středy se vyskytoval čerstvý vítr s nárazy 15 až 20 m/s (55 až 70 km/h), v pondělí až 25 m/s (až 90 km/h). Na horách byl silný vítr v nárazech 20 až 30 m/s (90 až 108 km/h), na Sněžce až 35 m/s (125 km/h). V nižších polohách vítr během čtvrtka slábl a byl postupně mírný, ale na horách byl do pátku ještě stále čerstvý s nárazy 20 až 25 m/s (70 až 90 km/h). Vítr v kombinaci se sněhem v horských oblastech vytvářel mohutné závěje, které na mnohých místech způsobily kalamitu. Vítr v kombinaci s větrem způsoboval i v oblastech jako je Českomoravská vrchovina problémy, protože na otevřených krajinách na silnicích vytvářel sněhové jazyky a i sněhové závěje.

Uprostřed týdne, kdy sněžení přecházelo do smíšených srážek a deště, tak tato změna měla za následek, že srážky začaly namrzat na stromech. Stromy zatížené namrzlým sněhem se začaly ojediněle lámat a padat do elektrického vedení a na technické vybavení lyžařských center. To způsobilo, že některé oblasti byly dočasně bez elektrické energie.

Dále se místy přechodně vytvářelo náledí a zmrázky na silnicích, zejména na severovýchodě území.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
14.01.2019 - 20.01.2019 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLOTY		
	TYDEN	%	POCET	POCET	TYDEN	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU			
	:	:	:	DNU	:	:	:	:
PRAHA-RUZYNE	0.2	5	4	5	7	-0.2	-0.8	0.6
NEUMETELY	:	:	:	:	0	:	:	:
SEDLICANY	4	6	67	3	7	-0.4	-0.8	0.4
SEMCICE	4	9	47	5	7	0.4	-0.7	1.1
CASLAV	0.3	5	6	5	7	0.5	-0.4	0.9
CECHTICE	:	:	:	:	0	:	:	:
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
STREDOCESKY	2	7	25	:	:	0.0	-0.8	0.8
CESKE BUDEJOVICE	2	4	51	4	7	0.9	-0.6	1.5
VYSSI BROD	3	11	32	4	7	-2.1	-2.3	0.2
HUSINEC	2	6	35	2	7	-0.2	-1.8	1.6
NOVY RYCHNOV	:	:	:	:	0	:	:	:
KOCELOVICE	4	7	62	5	5	-0.5	-1.4	0.9
TABOR	2	8	25	1	7	-0.7	-1.9	1.2
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
JIHOCESKY	4	8	48	:	:	-0.5	-1.7	1.2
CHEB	9	9	103	5	7	-1.2	-1.2	0.0
PRIMDA	8	13	60	5	7	:	:	:
KLATOVY	2	6	29	3	7	0.4	-0.9	1.3
KARLOVY VARY	8	8	100	5	6	-2.5	-1.7	-0.8
KRALOVICE	2	6	31	3	7	-0.5	-1.5	1.0
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
ZAPADOCESKY	7	9	78	:	:	-0.9	-1.4	0.5
LIBEREC	7	13	54	5	7	-1.2	-1.0	-0.2
ZATEC	2	5	39	3	7	0.0	-0.6	0.6
DOKSANY	1	6	18	4	7	0.5	-0.3	0.8
DOKSY	9	11	82	3	7	-0.2	-1.1	0.9
TUSIMICE	3	6	57	5	7	0.4	-0.5	0.9
USTI N. LABEM	2	10	23	6	7	-0.4	-0.9	0.5
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
SEVEROCESKY	7	11	59	:	:	-0.1	-0.7	0.6
HRADEC KRALOVE	6	9	62	5	7	0.0	-0.8	0.8
USTI N. ORLICI	5	13	38	5	7	-1.3	-1.4	0.1
PARDUBICE	3	7	43	5	7	0.3	-0.6	0.9
VELICHOVKY	7	13	54	2	7	-0.8	-1.5	0.7
PRIBYSLAV	5	10	53	5	7	-2.1	-2.2	0.1
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
VYCHODOCESKY	11	13	84	:	:	-1.4	-1.5	0.1

		SRAZKY					TEPLOTY		
		TYDEN.	%	POCET	POCET		TYDEN		
		UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
				DNU					
OSTRAVA-PORUBA		3	5	47	5	7	0.1	-1.0	1.1
OPAVA		1	3	43	4	7	0.1	-0.5	0.6
CERVENA		4	10	41	6	7			
LUKA		1	7	10	5	7	-0.9	-2.3	1.4
OLOMOUC		1	5	19	3	7	0.7	-1.7	2.4
VAL.MEZIRICI		2	8	25	1	7	0.0	-1.8	1.8
KRAJ		PRUM:							
SEVEROMORAVSKY		5	7	71			0.1	-1.2	1.3
BRNO		1	5	18	4	7	1.3	-1.2	2.5
KOSTELNI MYSLOVA		4	9	43	5	7	-1.3	-2.1	0.8
NAMEST N.OSLAVOU		0.4	5	8	5	7	-0.3	-1.9	1.6
KUCHAROVICE		0.2	4	5	3	6	0.2	-0.8	1.0
HOLESOV		3	5	49	6	7	0.3	-1.4	1.7
VELKE PAVLOVICE		0			0	7	1.7		
KRAJ		PRUM:							
JIHOMORAVSKY		2	6	37			0.2	-1.5	1.7
POVODI HOR.LABE		5	9	61			-0.2	-1.3	1.1
DOL.LABE		6	9	63			-0.4	-0.8	0.4
VLTAVY		4	8	49			-0.4	-1.4	1.0
ODRY		8	8	106			0.2	-1.0	1.2
MORAVY		3	7	40			0.1	-1.6	1.7
CECHY		6	10	64			-0.5	-1.2	0.7
MORAVA		3	6	50			0.2	-1.4	1.6
CR		5	9	60			-0.2	-1.3	1.1

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny sledovaných toků byly v průběhu týdne rozkolísané v závislosti na denním chodu teplot a odtávání sněhové pokrývky. Celkově převažovaly mírné vzestupy hladin, nejčastěji v rozmezí od 2 do 15 cm, v povodí Orlice a Jizery až 30 cm. Celkové vodnosti se pohybovaly v širokém rozmezí od 300 do 90 d. p., v povodí Jizery a Orlice až 30 d. p.. Vzhledem k dlouhodobým únorovým průměrům zůstávaly týdenní průtoky převážně podprůměrné a dosahovaly 30 až 90 % Q_{II} , v povodí středního Labe i místy mírně nadprůměrné (70 až 180 % Q_{II}). Odtok ze středního Labe odpovídal asi 77 % dlouhodobého lednového průměru.

2. Povodí Vltavy

Hladiny toků v povodí Vltavy byly v průběhu týdne v důsledku tání sněhu rozkolísané, převážně se stoupající tendencí. Celkové změny hladin za týden kolísaly od -10 do +30 cm. Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly většinou v rozmezí 180 až 30 d. p., v povodí horní Vltavy a Otavy i méně. V porovnání s dlouhodobými únorovými průměry dosahovaly většinou 80 až 250 % Q_{II} . Odtok z vltavské kaskády ve Vraném n. V. byl v průběhu týdne udržován na 160 až 140 m³ · s⁻¹. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně teklo 123 % Q_{II} .

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Také hladiny toků v povodí dolního Labe a Ohře v uplynulém týdne mírně kolísaly nebo stoupaly (-2 cm až +30 cm). Průměrné týdenní vodnosti toků se udržely v rozmezí 180 až 60 d. p.. Průměrné týdenní průtoky v povodí byly většinou v rozmezí 30 až 160 % Q_{II} . Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 91 % Q_{II} .

4. Povodí Odry

V povodí Odry byly hladiny toků po většinu týdne setrvalé nebo slabě kolísaly (nejčastěji od -10 do 12 cm). Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly ve většině povodí 180 až 30 d. p. Průtoky byly oproti dlouhodobým průměrným únorovým hodnotám většinou průměrné nebo mírně nadprůměrné nebo průměrné se 70 až 170 % Q_{II} , ojediněle i více. Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 116 % Q_{II} a Olší ve Věřňovicích 123 % Q_{II} .

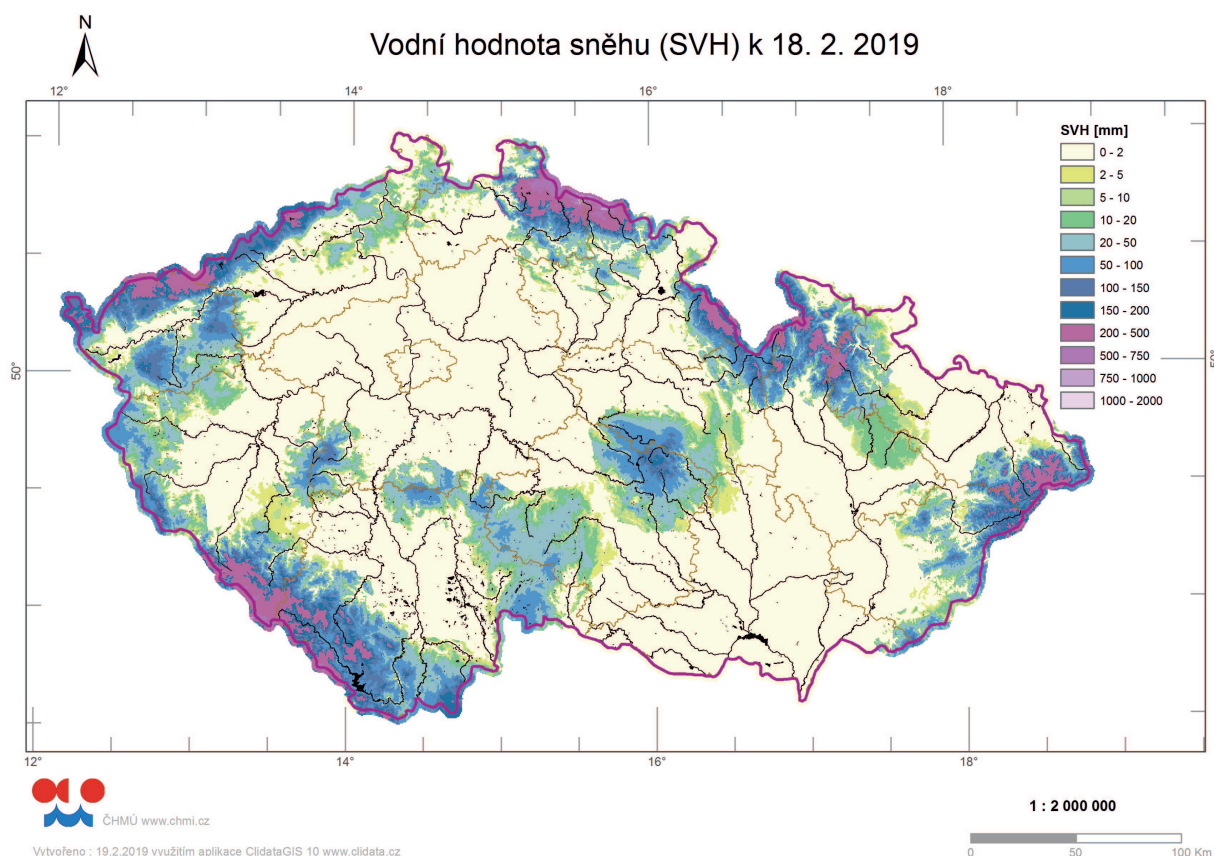
5. Povodí Moravy

V povodí Moravy a Dyje byly hladiny mírně rozkolísané. Poklesy se pohybovaly nejčastěji do -25 cm, vzestupy naopak do 40 cm. Průměrné týdenní vodnosti se v povodí většinou udržely v rozmezí 180 až 30 d. p., menší hodnoty se ojediněle vyskytovaly na malých tocích či v úsecích toků pod vodními díly (364 až 240 d. p.). Průměrné týdenní průtoky byly vzhledem k dlouhodobému únorovému průměru v povodí Moravy 30 až 180 % Q_{II} . Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 118 % Q_{II} a Dyjí v Ladné 70 % Q_{II} .

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny sledovaných vodních nádrží zaznamenaly v uplynulém týdnu převážně mírný vzestup. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -4 a +6 %. Větší rozdíl zaznamenala v průběhu týdne VD Hracholusky (+106 cm, +11 %) a VD Slušovice (+79 cm, +7 %), výraznější pokles byl zaznamenán na VD Pastviny (-138 cm, -12 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 75 %. Relativně nejvíce vyprázdněné zásobní prostory měla VD Rozkoš (17 %), Pastviny (54 %), Hněvkovice (46 %), Hracholusky (73 %), VD Stanovice (74 %), VD Fláje (73 %), VD Šance (58 %), Opatovice (19 %), Vír (58 %) a Brněnská (61 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace k 18. 2. poklesla na 170,76 mil. m³ vody nad předepsaným minimem.



Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 18. 2. 2019 činí cca 2,18 mld. m³, což představuje v průměru cca 27,6 mm (27,6 litrů na jeden metr čtvereční).

Zásoba vody ve sněhové pokrývce k 18. 2.

Povodí po profil	Objem [mil. m³]	Odtoková výška [mm]
Orlice po Týništi n. Orlicí	97,1	62,5
Labe po Přelouči	275,4	42,8
Cidlina po Sány	3,5	3,0
Jizera po ústí	188,1	85,8
Vltava po VD Lipno	160,1	168,7
Otava po ústí	250,2	65,2
Lužnice po ústí	75,7	17,9
Vltava po VD Orlick	617,4	51,0
Sázava po ústí	44,8	10,3
Berounka po ústí	124,8	14,1
Ohře po VD Nechanice	246,2	68,1
Labe po Děčín	1532,7	30,0

Povodí po profil	Objem [mil. m³]	Odtoková výška [mm]
Opava po ústí	72,1	34,5
Odra po státní hranici	165,8	35,1
Olše po Věřňovice	58,7	54,8
Morava po Moravičany	119,9	76,9
Bečva po ústí	71,9	44,4
Morava po Strážnici	220,4	24,1
Dyje po VD Vranov	24,4	11,0
Svitava po ústí	3,8	3,3
Jihlava po ústí	22,2	7,4
Svratka po ústí	50,2	12,2
Morava a Dyje	354,1	14,7

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

11. 02. 2019 - 17. 02. 2019

Tok	Profil	ØQ	QM	%QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	21,9	24,6	89	116	16,4	153	25,6	11	12
Labe	Přelouč	55,0	75,9	72	61	28,7	115	75,6	14	16
Cidlina	Sány	5,39	9,27	58	51	3,71	69	6,49	11	15
Jizera	Bakov nad Jizerou	18,8	26,7	70	159	11,7	211	26,1	11	15
Labe	Kostelec nad Labem	110	134	82	398	78,7	416	150	11	16
Vltava	Vyšší Brod	9,07	15,5	58	75	8,24	110	22,1	12	11
Malše	Roudné	8,56	4,57	187	49	7,24	61	10,2	17	12
Vltava	České Budějovice	25,1	26,4	95	101	16,8	113	38,4	16	11
Lužnice	Bechyně	31,3	22,9	137	149	28,1	161	35,6	11	16
Otava	Písek	29,3	21,9	134	80	16,8	135	43,1	11	12
Sázava	Nespeky	28,2	26,1	108	97	22,5	121	34,0	11	12
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	32,6	27,4	119	140	19,5	236	62,7	17	12
Berounka	Beroun	53,7	49,5	108	120	30,8	197	98,4	11	12
Vltava	Praha - Chuchle	222	175	127	72	161	96	283	11	12
Ohře	Karlovy Vary	34,6	39,0	89	75	27,6	94	45,0	11	11
Ohře	Louny	42,2	51,3	82	231	40,8	236	43,7	11	12
Labe	Ústí nad Labem	343	376	91	240	267	305	417	11	13
Bílina	Trmice	5,39	8,68	62	114	5,09	121	6,04	11	13
Ploučnice	Benešov n.Pl.	6,74	11,6	58	88	4,59	99	10,1	17	11
Labe	Děčín	373	400	93	220	296	282	437	11	13
Odra	Svinov	22,6	13,5	167	137	14,9	165	31,5	11	12
Opava	Děhylov	12,3	13,5	91	86	10,1	99	14,2	11	12
Ostravice	Ostrava	10,7	10,5	102	81	7,33	110	17,1	17	11
Odra	Bohumín	46,9	40,5	116	136	38,7	168	60,5	11	12
Olše	Věřňovice	19,3	15,8	123	103	15,1	130	27,6	14	11
Morava	Olomouc	34,8	31,7	109	129	22,9	171	41,2	11	12
Bečva	Dluhonice	31,2	19,8	158	141	15,3	191	52,1	11	11
Morava	Strážnice	76,5	70,1	109	162	41,7	276	112	11	12
Svratka	Židlochovice	8,44	18,4	46	60	5,83	85	13,6	14	17
Jihlava	Ivančice	9,57	12,8	75	120	6,55	138	12,1	11	15
Dyje	Ladná	29,6	42,5	70	42	23,4	58	34,0	16	13

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
18.02.2019 DATUM VYDANI ZPRAV

NADRZ	U C E L	KOTA SKUT. HLADINY m	SKUT. CELK. OBJEM tis.m3	NAPLNENI ZASOBNIHO PROSTORU tis.m3	%	VOLNA OVLADATEL. RETENCE tis.m3	%	PRITOK DO NADRZE m3/s	ODTOK Z NADRZE m3/s	TVO V NADR st.c	PRUM ODBER VODY m3/s
ROZKOS	O	274.40	20551	8497	17	55603	363	.500	.080	3.0	
PASTVINY	E	463.11	4169	3214	54	4781	238	3.23	5.00	0.1	
SEC I	O	486.32	14520	13020	92	4480	136	4.00	3.40	0.0	
VRCHLICE	V	321.76	6546	6114	77	1776	0	.750	.130	0.8	
JOS.DUL	V	728.95	17089	16616	83	36761	392	.260	.300		
SOUS	V	764.79	4044	3559	77	2310	186	.235	.585		
LIPNO I.	E	723.66	222200	198800	79	83800	276	11.5		0.6	
RIMOV	V	468.41	27740	25671	86	5897	380	4.20	3.70	0.0	.500
HNEVKOVICE		367.53	14510	5570	46	6585	0			0.2	
ORLIK	E	342.98	478050	198050	53	238450	385	95.0		3.0	
SLAPY	E	267.85	238440	169635	85	30860	0			4.1	
ZELIVKA	V	374.58	233500	212900	87	33100	0	6.02		3.5	
HRACHOLUSKY	P	351.69	28360	23247	73	11233	457	7.80	5.86	1.7	
NYRSKO	V	518.57	13158	12193	76	5781	288			2.0	
ZLUTICE	V	505.49	9421	8383	80	3381	260				
SKALKA	P	437.48	3170		94	12749		6.32	6.82	2.4	
JESENICE	P	437.49	38935		98	13815		3.29	2.61	2.0	
HORKA	V	502.12	16331	13881	83	2899	0	.650	.670		
BREZOVA	O	424.45	1547	501	97	3151	101	2.50	2.45		
STANOVICE	V	508.54	16667	15017	74	7553	314	.980	.110		
NECHRANICE	P	265.36	192985	190335	82	79442	217	37.2	34.7	1.3	
PRISECNICE	V	731.41	44926	42086	90	5504	598		.130		
FLAJE	V	732.92	15938	14183	73	56621	1641				
KRUZBERK	V	428.15	27724	23705	96	7801	113	P 2.50	P 1.57		.933
SANCE	V	495.42	28058	25575	58	25008	390	P 3.88	P .540		.744
MORAVKA	V	507.17	5636	4957	104	5019	96	P 1.83	P .860	1.1	.178
ZERMANICE	P	291.27	19826	18473	102	5448	94	P 2.85	P .850	1.2	.738
TERLICKO	P	275.61	22681	22008	100	1690	98	P 1.00	P .990	0.9	.290
OPATOVICE	V	320.18	3045	1445	19	6339	0	P .340	P .010	0.0	
SLUSOVICE	V	314.54	7510	5943	82	1302	0	P .860	P .040	0.5	
VRANOV	E	346.86	100901	69061	87	21769	195	P 80.9	P 5.48	2.0	
VIR I	V	452.69	29185	25385	58	23957	453	P 4.31	P .830	1.2	
BRNENSKA	V	226.38	10083	8003	61	5017	0	P 6.90	P 4.50	0.2	
LETOVICE	O	352.77	4537					P 0.61	P 0.10	2.1	
BOSKOVICE		416.92	1885					P 0.46	P 0.06	2.0	
DALESICE	P	378.80	114499	54999	87	12401	264	P 8.85	P 2.56	4.4	
MOSTISTE	V	476.09	9709	8664	93	1284	211	P 2.01	P 1.32	0.0	
N.MLYNY D	O	170.06	65180	41430	84	22570	156	P 25.0	P 25.0	3.0	

D. Předpokládaný vývoj

Situace:

Nad centrálním Středomořím se prohloubí tlaková níže a bude částečně ovlivňovat počasí u nás. V sobotu postoupí ze západní do střední Evropy slábnoucí okluzní fronta a bude se nad naším územím rozpadat. V první polovině příštího týdne počasí u nás začne ovlivňovat tlaková níže nad centrálním Středomořím a v závěru období postoupí ze západní do střední Evropy okluzní fronta.

23.1.:

Zataženo až oblačno, zpočátku ojediněle, odpoledne od jihu postupně místy slabé sněžení. Na severu a severovýchodě místy jasno nebo skoro jasno, ojediněle mrznoucí mlhy. Nejvyšší denní teploty -5 až -1 °C, v 1000 m na horách kolem -6 °C. Mírný východní až severovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

24.1.:

Zataženo až oblačno, odpoledne a večer místy přechodně i polojasno. V jihozápadní polovině území místy, jinde ojediněle slabé sněžení. Nejnížší noční teploty -4 až -8 °C, při zmenšené oblačnosti a sněhové pokrývce ojediněle kolem -10 °C. Nejvyšší denní teploty -3 až +1 °C, na severovýchodě -5 až -2 °C. Slabý, na východě území mírný severovýchodní vítr 3 až 7 m/s se postupně bude stáčet na severní.

25.1.:

Oblačno až zataženo, místy přechodně i polojasno. Ojediněle slabé sněžení. Nejnížší noční teploty -5 až -9 °C, při zmenšené oblačnosti a sněhové pokrývce kolem -12 °C. Nejvyšší denní teploty -4 až -0 °C, na severovýchodě -6 až -3 °C. Mírný severní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s.

26.1.:

Oblačno až zataženo, přechodně místy polojasno. Postupně v severozápadní polovině Čech místy slabé sněžení přecházející v polohách pod 700 m v déšť nebo mrholení, i mrznoucí. Nejnížší noční teploty -5 až -9 °C, při zmenšené oblačnosti a sněhové pokrývce kolem -12 °C. Nejvyšší denní teploty -1 až +3 °C. Mírný severozápadní až západní vítr 2 až 6 m/s, se bude měnit na jižní.

27.1.:

Oblačno až zataženo, na Moravě a ve Slezsku zpočátku i polojasno. V Čechách místy slabý déšť nebo déšť se sněhem, i mrznoucí. Zpočátku nad 700, postupně nad 300 m srážky sněhové. Nejnížší noční teploty 0 až -4 °C, na Moravě a ve Slezsku -4 až -8 °C. Nejvyšší denní teploty -4 až 0 °C, v Čechách místy kolem +2 °C. Slabý jižní vítr do 4 m/s

Vyhlídka počasí od 28. 1. do 30. 1.:

Oblačno až zataženo, místy přechodně až polojasno. Místy sněžení. Nejnížší noční teploty -2 až -7 °C, při zmenšené oblačnosti a sněhové pokrývce kolem -9 °C. Nejvyšší denní teploty -2 až +3 °C.

2) Hydrologická situace 19. 2.

Hladiny neovlivněných vodních toků jsou převážně setrvalé nebo jen slabě kolísají. V porovnání s dlouhodobými únorovými průměry jsou průtoky většinou podprůměrné až průměrné v rozmezí 60 až 140 % Q_{II} . Některé toky ještě dosahují až dvojnásobku Q_{II} , zejména v povodí Odry, Moravy a Bečvy.

Předpokládaný vývoj:

Hladiny vodních toků budou dnes i zítra převážně setrvalé nebo slabě rozkolísané v závislosti na odtávání sněhové pokrývky a denním chodu teplot.

E. Podzemní vody

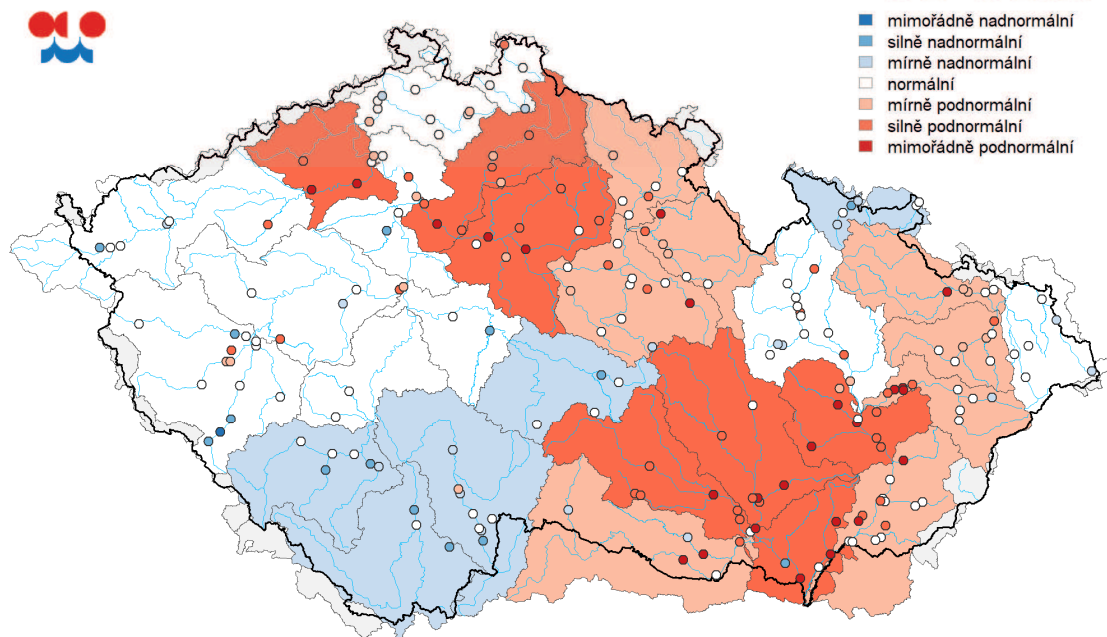
Stav podzemních vod je hodnocen podle zařazení na křivku překročení hladiny ve vrtu příslušného týdne referenčního období 1981–2010. Stav *mírně podnormální (mírné sucho)* odpovídá pravděpodobnosti překročení 75–85 %, stav *silně podnormální (silné sucho)* odpovídá 85–95 % a jako *mimořádně podnormální (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 horní Vltavy, Lužnice, Otavy, Sázavy, Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, horní Ohře, Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé, Opavy, Osoblahy a horní Moravy. 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 horní Vltavy, Lužnice, Otavy, horní Sázavy a Osoblahy. Povodí dolní Vltavy, horní Sázavy, Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, horní Ohře, Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé, Olše a Ostravice a horní Moravy byla vyhodnocena jako normální. Počet vrtů s mimořádně až mírně nadnormální hladinou se zvýšil a tvoří 16 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se mírně zvýšil a tvoří 43 % všech objektů.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

11. 02. – 17. 02. 2019



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, Jizery, dolní Ohře, 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	1	11	74	13	1

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální vydatnosti, tj. **silného či mimořádného sucha**, se oproti minulému týdnu mírně snížil a tvoří **47 %** 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	18	70	4	4

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.

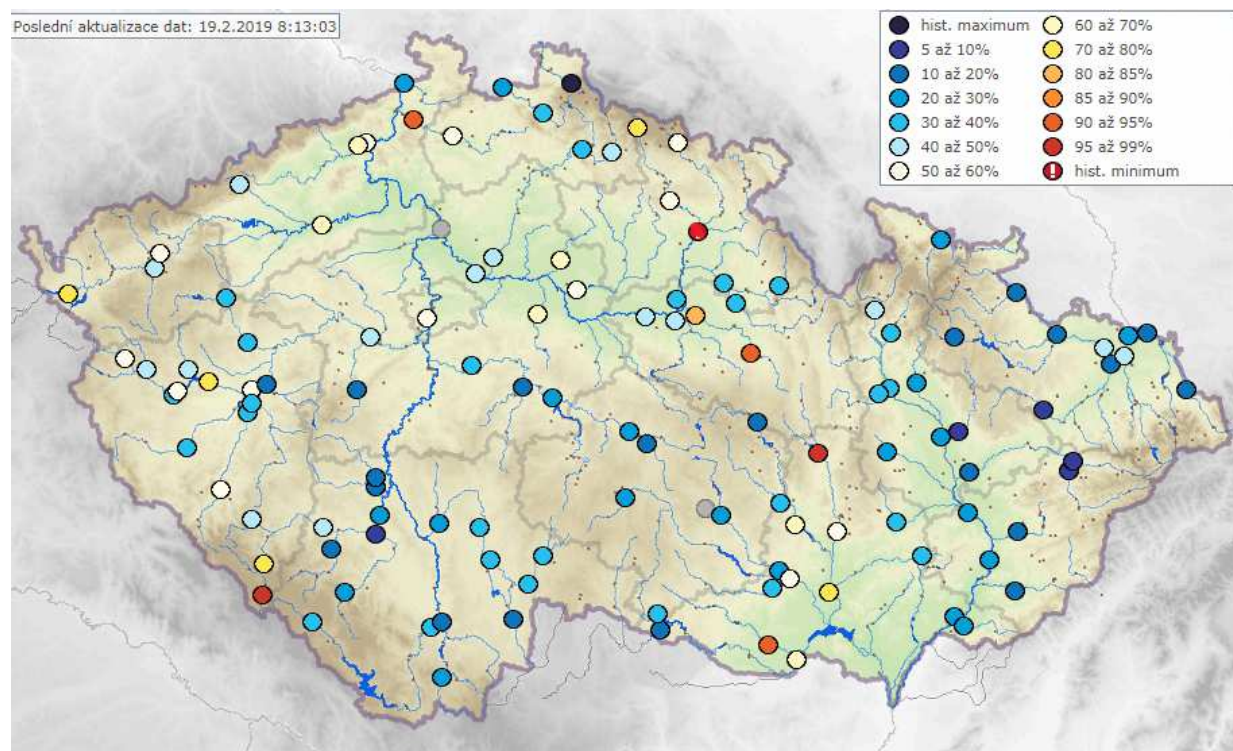
V závěru 7. kalendářního týdne vlhkost půdy v povrchové vrstvě ojediněle klesla; jinak zůstala většinou na setrvalém stavu. Nízkou vlhkost, pod 30 % využitelné vodní kapacity (VVK), má v současnosti 1 stanice (2 %) v hloubce 0 až 10 cm, 9 stanic (21 %) v hloubce 10 až 50 cm a 12 stanic (30 %) v hloubce 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 2 % stanic, ve vrstvě 10 až 50 cm na 21 % stanic, ve vrstvě 50 až 100 cm na 30 % stanic.

Hladiny většiny sledovaných toků v průběhu uplynulého týdne mírně kolísaly. Celkově se rozdílly hladiny pohybovaly oproti minulému týdnu nejčastěji v rozmezí od 0 do 15 cm, místy i více. Vodnosti se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 30 do 150 d. p. V porovnání s dlouhodobými únorovými průměry byly denní průtoky na neovlivněných tocích v závěru týdne většinou od 50 do 150 % Q_{II} , na více vodných tocích dosahovaly až dvojnásobku Q_{II} .

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den, jsou na konci týdne zaznamenány průtoky bližší odtokovým minimům na Vydře na Modravě a Svitavě v Letovicích (viz následující mapa).



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 59 % 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 místy snižovat, zejména v povrchové vrstvě.

Hladiny vodních toků budou dnes i zítra převážně setrvalé nebo slabě rozkolísané v závislosti na odtávání sněhové pokrývky a denním chodu teplot.

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#>