

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Praha 4, Na Šabatce 17

Zpráva č. : 3

V Praze 23. ledna 2019

Týden : Od 14. 1. 2019 do 20. 1. 2019

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: 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 nasvítilo 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 Dyjákovcích 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 zaznamenán 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 shodně -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 ze soboty na neděli: Šindelová – Obora -17,3 °C; Horní Adršpach -16,5 °C; Rýmařov -15,4 °C a Králův Újezd -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 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		
: STANICE - KRAJ :		: 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 :	:	:	:	:	:	:	:
: JIHMORAVSKY :		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 většiny sledovaných toků byly v průběhu minulého týdne mírně rozkolísané, přičemž převažovaly mírné vzestupy hladin. Celkové rozdíly za týden se pohybovaly od +27 cm (Orlice v Týništi nad Orlicí) do -4 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly na začátku týdne většinou rozmezí 240 až 90 d. p., v povodí středního Labe a Orlice až 30 d. p. K nejméně vodným tokům patřila Bělá (355 d. p.). Vzhledem k dlouhodobým lednovým průměrům dosahovaly týdenní průtoky většinou 45 až 160 % Q_I , ojediněle v povodí Jizery až 150 % Q_I .

2. Povodí Vltavy

Hladiny vodních toků v povodí Vltavy byly v průběhu týdne mírně rozkolísané, převažovaly mírné vzestupy hladin. Celkové rozdíly hladin se oproti minulému týdnu pohybovaly nejčastěji v rozmezí od +30 do -10 cm. Průměrné týdenní vodnosti byly nejčastěji v rozmezí od 150 do 30 d. p., v povodí střední a dolní Vltavy 330 až 240 d. p. Průtoky v porovnání s dlouhodobými lednovými průměry dosahovaly většinou 50 až 160 % Q_I , v povodí Lužnice a Berounky až 280 % Q_I .

Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně teklo 125 % Q_I .

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Toky v povodí Ohře i dolního Labe byly v uplynulém týdnu převážně mírně rozkolísané (+9 až -18 cm), větší rozdíly byly na toku Labe, a to v důsledku plánovaných manipulací na VD Vrané a také VD Nechanice. Průměrné týdenní vodnosti toků byly nejčastěji v rozmezí 90 až 30 d. p., jen ojediněle méně. Průměrné týdenní průtoky v povodí odpovídaly 70 až 250 % Q_I , v povodí Ploučnice více.

Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 101 % Q_I .

4. Povodí Odry

V povodí Odry hladiny toků po většinu týdne převážně mírně kolísaly nebo stoupaly (-2 až +27 cm). Na Mandavě, v české části povodí, hladina začátkem týdne kolísala výrazněji, celkově hladina poklesla až o -28 cm. Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly v širokém rozmezí od 240 do 30 d. p. Průtoky byly oproti dlouhodobým průměrným lednovým hodnotám většinou v rozmezí 60 až 250 % Q_I , ojediněle i více.

Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 116 % Q_I a Olší ve Věřňovicích 250 % Q_I .

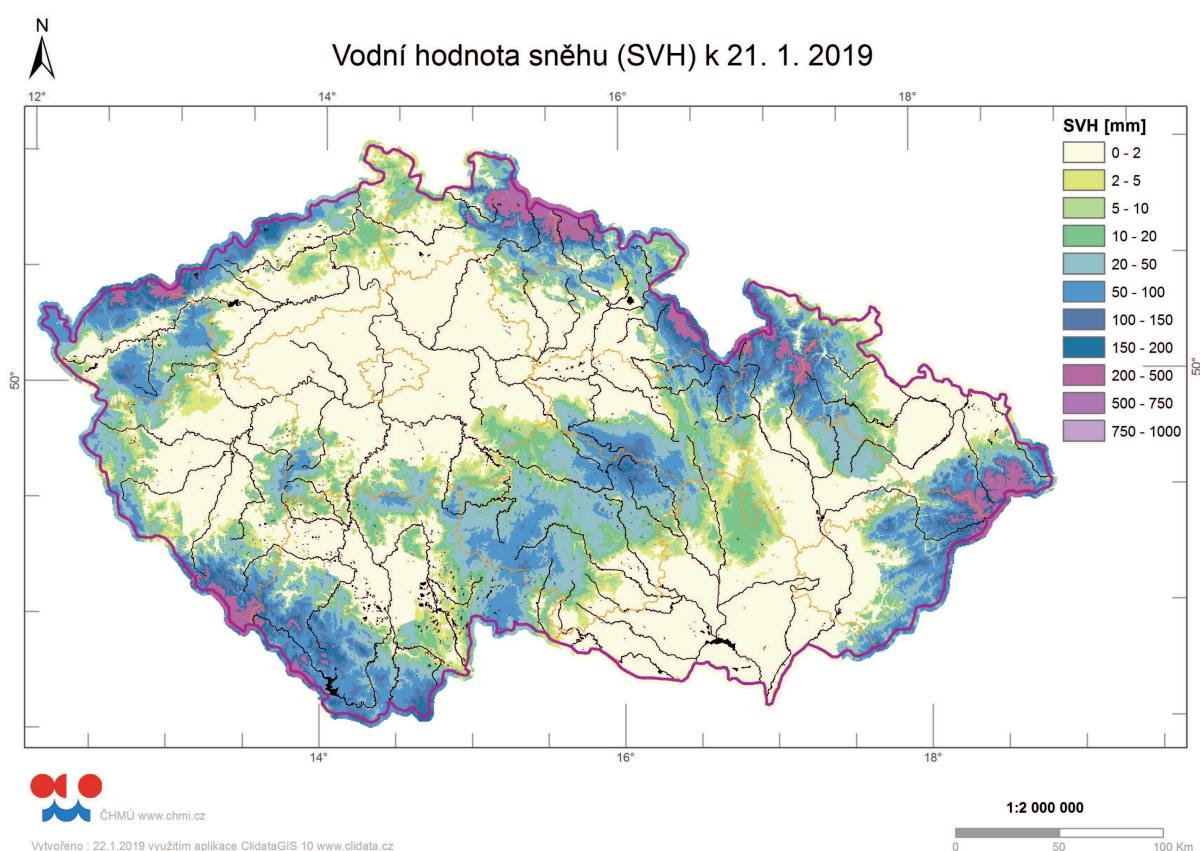
5. Povodí Moravy

V průběhu týdne hladiny toků v povodí převážně kolísaly nebo zvolna stoupaly (-2 až +30 cm, v povodí Dyje až +70 cm). Průměrné týdenní vodnosti v povodí Moravy se většinou udržely v rozmezí 240 až 60 d. p., méně vodné byly toky v povodí Dyje (364 až 180 d. p.). Průměrné týdenní průtoky neovlivněných toků v povodí Moravy v porovnání s dlouhodobými lednovými průměry odpovídaly nejčastěji 45 až 130 % Q_I , v povodí Dyje ojediněle i více. Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 61 % Q_I a Dyjí v Ladné 48 % Q_I .

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny většiny sledovaných vodních nádrží byly v uplynulém týdnu setrvalé nebo zaznamenaly mírný vzestup. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly mezi -2 a +6 %. Větší rozdíl byl zaznamenán v průběhu týdne na VD Seč (+ 153 cm, +14 %), VD Žlutice (+81 cm, +9%), VD Nechanice (+157 cm, +7 %) a VD Nové Mlýny (+39 cm, +12 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 60 %. Relativně nejvíce vyprázdňené zásobní prostory měly VD Rozkoš (16 %), VD Hněvkovice (50 %), VD Šance (56 %), VD Opatovice (15 %) a VD Vír (43 %).

V nádržích vltavské kaskády se akumulace k 21. 1. zvýšila na 315,07 mil. m³ vody nad předepsaným minimem.



Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 21. 1. 2019 činí cca 2,27 mld. m³, což představuje v průměru cca 28,8 mm (28,8 litrů na jeden metr čtvereční).

Zásoba vody ve sněhové pokrývce k 21. 1.

Povodí po profil	Objem [mil. m³]	Odtoková výška [mm]
Orlice po Týniště n. Orlicí	107,8	69,4
Labe po Přelouč	318,5	49,5
Cidlina po Sány	6,3	5,5
Jizera po ústí	176,2	80,4
Vltava po VD Lipno	115,4	121,6
Otava po ústí	178,1	46,4
Lužnice po ústí	90,5	21,4
Vltava po VD Orlík	509,7	42,1
Sázava po ústí	86,9	20,0
Berounka po ústí	79,7	9,0
Ohře po VD Nechanice	183,3	50,7
Labe po Děčín	1394,7	27,3

Povodí po profil	Objem [mil. m³]	Odtoková výška [mm]
Opava po ústí	77,7	37,2
Odra po státní hranici	219,2	46,4
Olše po Věňovice	73,3	68,4
Morava po Moravičany	127,6	81,9
Bečva po ústí	115,1	71,1
Morava po Strážnici	299,9	32,8
Dyje po VD Vranov	48,0	21,7
Svitava po ústí	20,2	17,6
Jihlava po ústí	51,8	17,3
Svratka po ústí	85,6	20,8
Morava a Dyje	537,2	22,3

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

14. 01. 2019 - 20. 01. 2019

Tok	Profil	ØQ	QM	%QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	min. DD	max. DD
Orlice	Týniště nad Orlicí	28,0	23,9	117	125	18,5	212	43,2	20	14
Labe	Přelouč	60,3	70,4	86	75	38,9	127	87,8	14	14
Cidlina	Sány	6,61	8,50	78	41	2,49	88	10	14	16
Jizera	Bakov nad Jizerou	34,1	27,1	126	187	19	300	57,2	20	14
Labe	Kostelec nad Labem	118	127	93	391	21,9	441	185	20	15
Vltava	Vyšší Brod	22,4	14,9	150	96	15,8	113	23,4	14	14
Malše	Roudné	11,2	4,66	241	49	7,24	84	16,7	15	14
Vltava	České Budějovice	39,3	24,9	158	109	32,6	121	46,7	19	15
Lužnice	Bechyně	34,6	20,7	167	147	27	167	39,7	16	14
Otava	Písek	25,4	21,6	118	78	15,9	119	34,6	20	14
Sázava	Nespeky	25,2	20,7	122	82	16,2	123	35	14	15
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	22,8	26,4	86	127	14,8	174	33,7	20	14
Berounka	Beroun	39,5	47,0	84	114	27	156	56,7	20	15
Vltava	Praha - Chuchle	195	159	123	61	109	86	230	14	16
Ohře	Karlovy Vary	54,4	41,6	131	79	31	116	68,1	20	14
Ohře	Louny	48,8	50,6	96	229	39,6	287	74	18	15
Labe	Ústí nad Labem	351	349	101	221	228	315	442	14	15
Bílina	Trmice	13,1	8,14	161	135	9,16	165	19,4	20	14
Ploučnice	Benešov n.Pl.	22,8	11,0	208	94	6,75	122	34,4	20	14
Labe	Děčín	391	370	106	213	281	299	479	14	16
Odra	Svinov	12,8	12,1	106	123	8,35	143	18,3	20	14
Opava	Děhylov	6,81	11,9	57	69	5,25	77	7,52	20	14
Ostravice	Ostrava	17,8	9,55	186	89	9,46	133	29,7	20	16
Odra	Bohumín	42,4	36,4	116	116	26,8	161	55,5	20	14
Olše	Věřňovice	34,3	13,7	250	108	17,2	187	59,9	20	16
Morava	Olomouc	23,5	28,4	83	100	12,1	159	35,7	14	15
Bečva	Dluhonice	14,1	16,9	84	130	9,23	145	17,9	14	15
Morava	Strážnice	37,8	62,0	61	126	22,4	181	50,8	14	15
Svratka	Židlochovice	7,95	15,7	51	55	4,65	92	16,3	18	16
Jihlava	Ivančice	7,12	9,97	71	108	2,75	134	10,3	14	15
Dyje	Ladná	16,4	34,3	48	9	6,8	58	34	14	18

ØQ Průměrný průtok [m³s⁻¹]

QM Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce

% QM Procenta měsíčního průměru

H Stav [cm]

Q Průtok [m³s⁻¹]

DD Den v měsíci

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH
21.01.2019 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	274.30	19913	7859	16	56241	367		.080	0.7	
PASTVINY	E	466.00	5763	4808	80	3187	159	2.63	4.00	0.1	
SEC I	O	484.85	12287	10787	76	6713	203	2.90	1.70	0.0	
VRCHLICE	V	320.70	5741	5309	67	2581	0	.300	.130	0.8	
JOS.DUL	V	729.03	17185	16712	83	35801	356	.190	.310		
SOUS	V	765.35	4389	3904	84	1965	158	.100	.305		
LIPNO I.	E	724.08	239880	216480	86	66120	218	11.1		1.1	
RIMOV	V	469.43	29670	27601	92	3967	256	3.70	3.50	2.1	.500
HNEVKOVICE		367.76	15030	6090	50	6065	0			0.6	
ORLIK	E	347.74	574080	294080	79	142420	230	90.0		5.4	
SLAPY	E	268.00	240070	171265	85	29230	0			5.5	
ZELIVKA	V	373.97	225650	205050	83	40950	0	2.05		3.5	
HRACHOLUSKY	P	350.59	24976	19863	62	14617	595	5.70	5.67	1.9	
NYRSKO	V	519.29	14018	13053	82	4921	245			1.8	
ZLUTICE	V	505.01	8838	7800	75	3964	304				
SKALKA	P	437.60	3370		99	12549		8.03	8.37	0.5	
JESENICE	P	437.65	39890		100	12860		2.79	2.79	1.5	
HORKA	V	503.24	17570	15120	90	1660	0	1.29	1.31		
BREZOVA	O	424.53	1573	518	102	3125	100	2.26	1.88		
STANOVICE	V	507.59	15755	14105	70	8465	352	1.03	.120		
NECHRANICE	P	265.88	198913	196263	84	73514	201	45.5	33.7	1.0	
PRISECNICE	V	731.22	44342	41502	89	6088	662		.140		
FLAJE	V	732.65	15624	13869	71	59761	732				
KRUZBERK	V	426.94	24817	20798	85	10708	155	P .740	P 1.45	0.0	.909
SANCE	V	494.98	27243	24760	56	25823	403	P 1.54	P 2.49		.753
MORAVKA	V	506.28	5183	4695	95	5472	105	P .810	P .860	1.0	.179
ZERMANICE	P	291.13	19520	18473	100	5754	99	P 2.01	P .470	1.3	.795
TERLICKO	P	275.65	22777	22008	101	1594	93	P .900	P .990	0.5	.467
OPATOVICE	V	319.30	2761	1161	15	6623	0	P .100	P .010	0.0	
SLUSOVICE	V	312.77	6378	4811	66	2434	0	P .120	P .040	0.5	
VRANOV	E	346.04	95723	63883	80	26947	242	P 36.6	P 43.8	2.8	
VIR I	V	448.98	24649	20849	47	28493	539	P 1.86	P .740	2.0	
BRNENSKA	V	227.11	11316	9236	71	3784	0	P 3.60	P 3.00	3.6	
LETOVICE	O	352.11	4126					P 0.27	P 0.20	1.2	
BOSKOVICE		413.94	1314					P 0.07	P 0.05	2.0	
DALESICE	P	376.95	106587	47087	75	20313	432	P 6.71	P 1.99	6.2	
MOSTISTE	V	475.01	8855	7810	84	2138	351	P 1.62	P 1.71	0.0	
N.MLYNY D	O	170.14	66360	42610	86	21390	148	P 25.3	P 26.0	0.8	

D. Předpokládaný vývoj

Meteorologická 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. Nejnižší 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. Nejvyšší 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. Nejvyšší 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. Nejvyšší 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. Nejvyšší 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 23. 1.

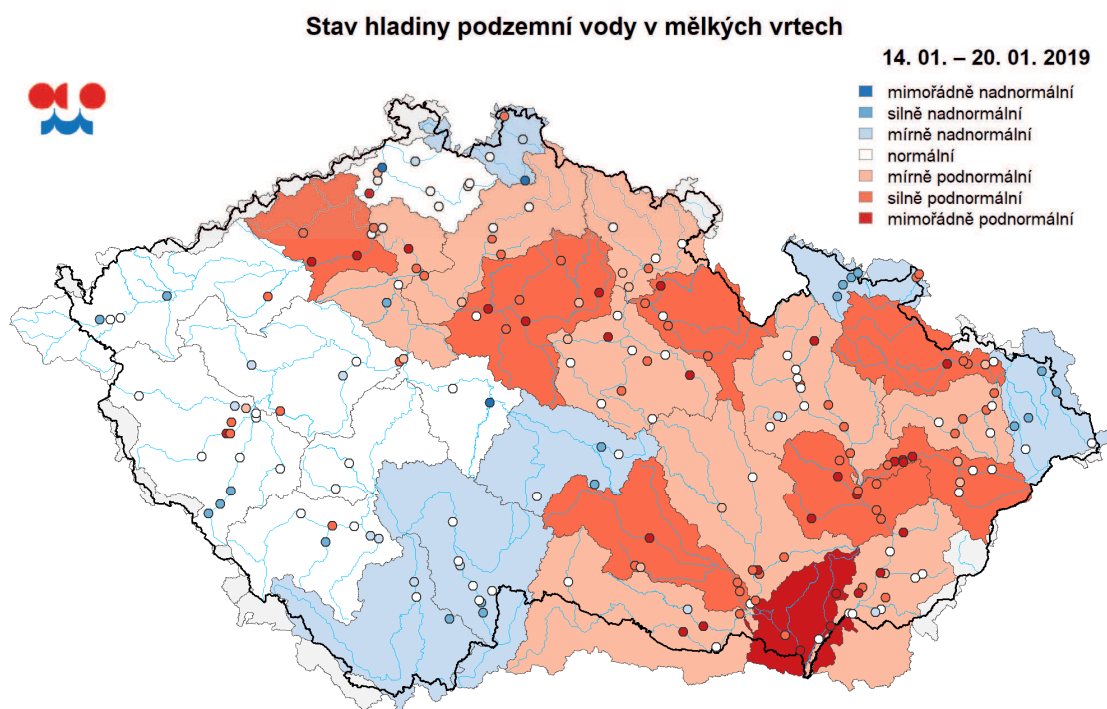
Hladiny vodních toků budou během dnešního i zítřejšího dne setrvalé nebo na velmi pozvolném poklesu. Vzhledem k nízkým teplotám bude i nadále přibývat vodních toků ovlivněných ledovými jevy. V průběhu víkendu očekáváme mírné kolísání hladin.

E. Podzemní vody

Stav podzemních vod je hodnocen podle zařazení na křivku překročení hladiny ve vrtu příslušného týdne referenčního období 1981–2010.

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení se v celkovém průměru zlepšil, ale zůstal mírně podnormální. K mírnému zlepšení došlo zejména v povodí horního Labe, Orlice, Jizery, Lužnice, Berounky, horní Ohře, Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé, Odry Olše a Ostravice, Osoblahy, dolní Moravy a Svratky a Svitavy. 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, Otavy, dolní Vltavy, Lužnice, dolní Sázavy, Lužické Nisy a Smědé, Osoblahy a Olše a Ostravice. Normální jsou povodí dolní Sázavy, povodí v západních Čechách a povodí Ploučnice. Počet mělkých vrtů s mimořádně nadnormální úrovní hladiny se nezměnil a tvoří 2 %. Počet vrtů se silně a mírně nadnormální hladinou se zvýšil a tvoří 16 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se zvýšil a tvoří 35 % 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 výrazně snížil a tvoří 40 % všech objektů. V povodí Orlice, Labe od Doubravy po Jizeru, dolní Ohře, Opavy, Bečvy, střední Moravy a Jihlavy je stav podzemní vody hodnocen jako silně podnormální. Hladina podzemní vody ve vrtech v povodí oblasti soutoku Dyje a Moravy dosáhla úrovně mimořádného sucha.

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	2	83	12	2

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální vydatnosti, tj. silného či mimořádného sucha, se oproti minulému týdnu 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	1	14	67	12	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 3. kalendářního týdne se vlhkost půdy ojediněle snížila, zejména v povrchové vrstvě, v ostatních půdních profilech zůstala většinou na setrvalém stavu. Nízkou vlhkost, pod 30 % využitelné vodní kapacity (VVK), má v současnosti 6 stanice (15 %) v hloubce 0 až 10 cm, 9 stanic (21 %) v hloubce 10 až 50 cm a 12 stanic (30 %) v profilu 50 až 100 cm.

G. Vyhodnocení stavu sucha

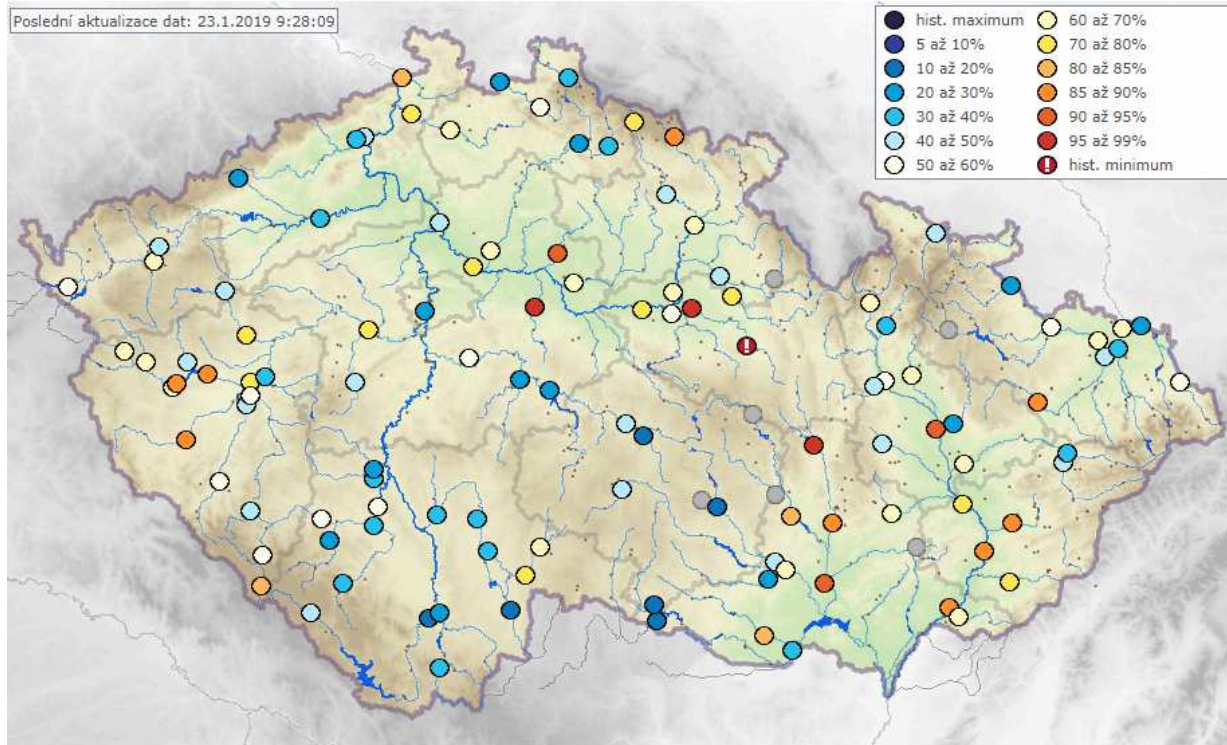
Kritérium půdního sucha (vlhkost pod 30 % VVK) bylo na počátku současného týdne splněno ve vrstvě 0 až 10 cm na 15 % stanic, ve vrstvě 10 až 50 cm na 21 % stanic a ve vrstvě 50 až 100 cm na 30 % stanic.

Hladiny většiny sledovaných toků byly v uplynulém týdnu mírně rozkolísané, převažovaly mírné vzestupy hladin. Vodnosti se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 30 do 240 d. p., v povodí střední Vltavy 330 až 355 d. p. V porovnání s dlouhodobými lednovými průměry průtoky odpovídaly při širokém rozmezí většinou 45 až 250 % Q_I .

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den, jsou na konci týdne nejbližší minimům hodnoty na Loučné v Cerkvicích (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.

Poslední aktualizace dat: 23.1.2019 9:28:09



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 53 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období mimořádně nadnormální až normální, u 40 % 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 zůstane většinou na setrvalém stavu.

Hladiny vodních toků budou dnes setrvalé nebo slabě rozkolísané, některé toky, například v povodí Sázavy, budou ještě na mírném vzestupu. Během zítřejšího dne začnou hladiny postupně pozvolna klesat, případně budou i nadále setrvalé. Vlivem dotoku může ještě mírně stoupat hladina dolního Labe a dolní Moravy.

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#>