

Zpráva č. : 52

V Praze 3. ledna 2018

Týden : Od 25. do 31. 12. 2017

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: Ing. Tomáš Vráblík

Schválil: RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D.

náměstek ředitele pro hydrologii

A. Meteorologická situace

Začátkem týdne po severním okraji tlakové výše nad jižní Evropou k nám proudil teplejší vzduch od západu, později od jihozápadu. Během úterý tlaková výše nad jižní Evropou zeslábla a nad západní Evropou se prohloubila brázda nízkého tlaku vzduchu spojená se zvlněnou studenou frontou. Zvlněná studená fronta jen velmi zvolna postupovala přes Německou dále k východu a počasí u nás začala ovlivňovat ze středy na čtvrtek. Před ní k nám proudil teplejší vzduch od jihu. Po přechodu zvlněné studené fronty se k nám začal rozšiřovat nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu, po jehož severní straně do střední Evropy pronikl studený vzduch od severozápadu. V pátek výběžek vyššího tlaku vzduchu postoupil nad východní Evropou a v noci na sobotu počasí u nás začala ovlivňovat okluzní fronta, která postupovala k východu. Za ní, v západním proudění, postoupil na naše území frontální systém, který do nedělního rána přešel až nad Ukrajinu. V neděli přes naše území začala postupovat k severovýchodu teplá fronta, za kterou k nám proudil teplý vzduch od jihozápadu.

Oblačnost:

V pondělí bylo zpočátku oblačno až zataženo, jen na jihu bylo skoro jasno až polojasno. Během dne se oblačnost rozpouštěla i na ostatním území a postupně převládalo skoro jasné až polojasné počasí. V noci na úterý se začala vytvářet nízká oblačnost, která během dne se udržela na celém území východních Čech a Moravy. V Čechách bylo zpočátku skoro až polojasno, ale během dne postupně převládalo oblačno na celém území. Ve středu bylo zpočátku v Čechách a ve Slezsku skoro jasno až polojasno, na Moravě zataženo nízkou oblačností. Během dne přibývala oblačnost na celém území a bylo zataženo až oblačno. Ve čtvrtek a v pátek po většinu dne bylo zataženo až oblačno. V pátek odpoledne se oblačnost od západu začala rozpouštět a na většině území bylo polojasno až skoro jasno. V noci na sobotu od západu přibývala oblačnost a po celý den bylo zataženo až oblačno. V neděli bylo oblačno až zataženo, později odpoledne a večer místy i polojasno až skoro jasno.

Sluneční svit v jednotlivých krajích kopíroval výskyt oblačnosti a v jednotlivých krajích byl proměnlivý. Nejvíce slunečního svitu bylo zaznamenáno v pondělí a v úterý, kdy byl republikový průměr 28 % (což odpovídalo 2,2 h). Zvláštností těchto dvou dní bylo, že i když byl stejný republikový průměr slunečního svitu, tak v pondělí byl v jednotlivých krajích v Čechách od 0 do 12 % (0,0 až 0,9), jen v Jihočeském kraji byl 59 % (4,7 h) a na Moravě a ve Slezsku byl od 33 do 78 % (2,6 až 6,2 h). V úterý tomu bylo naopak: v jednotlivých krajích v Čechách byl sluneční svit od 19 do 43 % (1,5 až 3,5 h), v krajích na Moravě od 0 do 15 % (0,0 až 1,2 h), jen v Moravskoslezském kraji bylo 42 % (3,3 h). Nejmenší sluneční svit byl zaznamenán ve čtvrtek, kdy byl republikový průměr nulový. V ostatních dnech týdne se průměrný republikový sluneční svit pohyboval kolem 9 % (tj. kolem 0,4 h).

Srážky:

Srážky v tomto týdnu byly velmi rozmanité. Skupenství srážek bylo od deště, přes mrznoucí srážky až po sněžení. Nejmenší 24hodinový úhrn srážek byla pondělí a úterý, kdy byl nulový nebo jen velmi zanedbatelný do 2 mm v Krušných horách. Pršet a sněžit začalo až během středy odpoledne a v noci na čtvrtek, kdy spadlo od 0 do 16 mm srážek. Význačnější srážky se zejména vyskytovaly v západní polovině Čech, na Českomoravské vrchovině, v Krkonoších a v Orlických horách a na Moravě. Ve Slezsku se nevyskytovaly žádné srážky nebo byly velmi zanedbatelné. Ve čtvrtek se úhrn srážek v Čechách pohyboval od 0 do 15 mm a během odpoledne postupně ustávaly a v noci na pátek zde byly již celkové úhrny od 0 do 1 mm. Naopak na Moravě

a ve Slezsku, v Olomouckém, Moravskoslezském, ve východní polovině Jihomoravského kraje a ve Zlínském kraji se vyskytovaly nejvýznamnější srážky týdne. V uvedených lokalitách spadlo od 10 do 38 mm. Skupenství srážek převládalo v podobě sněhu. Největší množství srážek bylo změřeno na Lysé hoře 38 mm (vodní hodnota sněhu). V pátek se srážky vyskytovaly jen místy a zejména v Beskydech a v okolí, kde spadlo od 5 do 11 mm a na jihozápadě Čech, kde byly 24hodinové srážkové úhrny od 0 do 2 mm. Na ostatním území se srážky nevyskytovaly nebo byly velmi zanedbatelné. V sobotu během dne na severu Čech a Českomoravské vrchovině začalo sněžit. Sníh postupně přecházel v déšť a slábl. V noci na neděli od jihozápadu začalo pršet a v horských oblastech zpočátku sněžit. 24hodinový úhrn srážek za sobotu byl od 0 do 20 mm. Nejvyšší úhrny srážek byly na hřebenech Šumavy a na jihozápadě Krušných hor. V neděli se srážky vyskytovaly místy v dopoledních hodinách a v průběhu odpoledne ustaly. Celkový 24hodinový úhrn za neděli byl od 0 do 15 mm, přičemž nejvíce srážek spadlo v Krkonoších a v Beskydech.

Maximální teploty:

V pondělí byl rozsah teplot od 4 do 10 °C, v úterý od 1 do 10 °C. Hodnoty maximálních teplot ovlivňoval výskyt nízké oblačnosti nebo mlh, které se ojediněle udržely po většinu dne. V místech, kde byla malá oblačnost, byly maximální teploty vyšší a naopak v místech s nízkou oblačností se pohybovaly jen kolem 3 °C. Hodnoty maximálních teplot ve středu a ve čtvrtek začala ovlivňovat zvolna postupující k východu brázda nízkého tlaku vzduchu spojená se zvlněnou studenou frontou, před kterou proudil na naše území teplý vzduch od jihu. Naopak na západ a jihozápad Čech začal proudit chladnější vzduch. Zde maximální teploty byly většinou od +1 do +3 °C, tak směrem na východ teploty stoupaly. Na východě Moravy a ve Slezsku maximální teploty byly od 9 do 12 °C. V pátek, po přechodu zvlněné studené fronty, se ochladilo na celém území republiky a maximální teploty byly v rozsahu od -1 do +5 °C. V sobotu se začalo postupně od západu oteplovat a v Čechách maximální teploty ojediněle vystoupaly až k 9 °C. Naopak na východě Moravy a ve Slezsku byly maximální teploty od -1,5 do +4 °C. Nejteplejším dnem byla neděle, kdy za teplou frontou k nám proudil teplý vzduch od jihozápadu a nejvyšší hodnoty maximálních teplot byly 10 až 14 °C, avšak na východě Moravy ve Zlínském kraji byly maximální teploty od 2 do 7 °C. Nejvyšší hodnota 14,2 °C tohoto dne a i týdne byla naměřena na stanici Dyjákovice na Znojemsku. Na dalších 8 stanicích byla změřena teplota 13 °C a více, jako např. Strakonice 13,6 °C, Tuhaň 13,5 °C, Kuchařovice a Tušimice 13,3 °C a Praha-Klementinum 13,2 °C.

Minimální teploty:

Zpočátku týdne byly hodnoty minimálních teplot na jednotlivých stanicích ovlivněny množstvím oblačnosti, která se v té dané oblasti vyskytovala. Ve čtvrtek začal být výrazný rozdíl v minimálních teplotách mezi teplotami v Čechách a na severovýchodě Moravy a ve Slezsku. V Čechách byly minimální teploty od +3 do -3 °C, naopak na severovýchodě Moravy a ve Slezsku 9 až 5 °C. V pátek ráno se byly teploty již vyrovnanější. Naopak v sobotu při malé oblačnosti a sněhové pokrývce klesly minimální teploty na severovýchodě a východě Moravy až pod -10 °C. Na stanici Hošťálková byla naměřena hodnota minimální teploty -13,6 °C, což byla nejnižší teplota týdne. V neděli se začalo oteplovat a minimální teploty v jihozápadní polovině Čech a ve středních Čechách byly od 8 do 5 °C, naopak na Moravě a ve Slezsku byly místy od +2 do -2 °C. Absolutní rozsah hodnot minimálních teplot pro stanice do 600 m n. m. v jednotlivých dnech ze stanic byl v pondělí 7 až -5 °C, v úterý 6 až -7 °C, ve středu 2 až -7 °C, ve čtvrtek 9 až -3 °C, v pátek 7 až -4 °C, v sobotu 1 až -14 °C a v neděli 8 až -2 °C.

Absolutní rozsah minimálních teplot byl velký, tak i republikové průměry byly nevyrovnané a v pondělí a v úterý byly -1,8 až -2,0 °C, ve středu +2,8 °C, ve čtvrtek -0,9 °C, v pátek -5,1 °C, v sobotu 1,8 °C a v neděli 2,8 °C.

Přízemní minimální teploty:

Přízemní minimální teploty na jednotlivých stanicích v nadmořských výškách do 600 m kopírovaly minimální teploty. Absolutní rozsah hodnot přízemních minimálních teplot pro stanice do 600 m n. m. v jednotlivých dnech ze stanic byl: v pondělí od 7 do -8 °C, v úterý od 1 do -12 °C, ve středu od 2 do -11 °C, ve čtvrtek od 8 do -6 °C, v pátek od 1 do -8 °C, v sobotu od 2 do -18 °C a v neděli od 6 do -3 °C. Nejnižší hodnota přízemní minimální teploty na stanicích do 600 m n. m. byla změřena v noci na sobotu na stanici Frenštát pod Radhoštěm -18,3 °C a na dalších stanicích na Moravě jako např. Hošťálková -16,2 °C, Potštát - Boškov -15,6 °C a Strání -15,2 °C. V Čechách byla nejnižší hodnota na stanici Jindřichův Hradec - Děbolín -14,1 °C.

Průměrné teploty:

Průměrné denní teploty kopírovaly vzduchovou hmotu, která se v jednotlivých dnech dostávala nad naše území. V počátku týdne to byl teplý vzduch, který k nám proudil od jihozápadu a jihu a jehož příliv do čtvrtka sílil na Moravě ve Slezsku. Naopak během čtvrtka se v Čechách od západu začalo ochlazovat a v pátek pronikl studený vzduch až na Moravu a do Slezska. V sobotu a zejména v neděli začal na naše území proudit teplý vzduch od jihozápadu. V pondělí a v úterý byly hodnoty odchylek krajových průměrných denních teplot 2 až 5 °C nad normálem, na Moravě a ve Slezsku do čtvrtka 5 až 8 °C nad normálem. V pátek a v sobotu se již většinou odchylky průměrných teplot pohybovaly kolem denních normálů, tj. od -1,4 do 1,9 °C, jen ve Středočeském kraji, v Praze, v Jihočeském, Karlovarském a Plzeňském kraji byly odchylky 3,0 až 4,1 °C nad denním normálem. V neděli byly průměrné teploty na našem území výrazně nad denním normálem a odchylky byly 5 až 9 °C nad normálem. Republikové průměry průměrných denních teplot pro jednotlivé dny byly tyto: v pondělí 2,7 °C (odchylka 3,8 °C nad normálem), v úterý 1,1 °C (2,2 °C nad normálem), ve středu 3,2 °C (4,4 °C nad normálem), ve čtvrtek 2,1 °C (3,3 °C nad normálem), v pátek -1,3 °C (0,0 °C normál), v sobotu 0,4 °C (1,7 °C nad normálem) a v neděli 6,3 °C (7,7 °C nad normálem). Nejvyšší hodnoty průměrných denních teplot byly v neděli, kdy v jednotlivých krajích byly v pondělí v rozsahu od 3,2 do 8,8 °C. Nejvyšší hodnota průměrné denní teploty z krajů byla vypočtena pro Středočeský kraj a Prahu 8,8 °C (odchylka 9,5 °C nad denním normálem). Nejnižší hodnoty průměrných denních teplot byly v pátek, kdy v jednotlivých krajích byly v rozsahu od 0,0 do -2,8 °C. Nejnižší hodnota průměrné denní teploty z krajů byla vypočtena pro oblast Jihočeského kraje -2,8 °C (odchylka -1,4 °C od denního normálu).

Sněhová pokrývka:

Nejvyšší sněhová pokrývka je na hřebenech Šumavy a Krkonoš. Na Šumavě se pohybovala od 80 do 160 cm. Podobné rozmezí je i na hřebenech Krkonoš – Labská bouda 140 až 150 cm, Luční bouda 60 až 65 cm a Sněžka 60 až 85 cm. Celková výška sněhové pokrývky během týdne byla velmi proměnlivá. Začátkem týdne většinou sněžilo na západě a severozápadě Čech, naopak na Moravě a ve Slezsku byla místa beze sněhu. V druhé polovině týdne začal déšť na Moravě a ve Slezsku přecházet ve sněžení a za 24 h zde na některých místech, zejména v Beskydech napadlo až 35 cm nového sněhu. Tím celková výška sněhu na konci týdne v Jeseníkách a v Beskydech dosáhla 40 až 70 cm. I na některých místech v nižších polohách napadl nový sníh. Na ostatních horách se celková výška sněhu pohybovala od 30 do 70 cm.

Nebezpečné jevy:

Vzhledem k rozmanitosti skupenství srážek se ve středu a ve čtvrtěk ojediněle vyskytovaly mrznoucí srážky, při kterých se vytvářela ledovka. Naopak v místech, kde byly vozovky vlhké a teploty klesaly pod bod mrazu se vytvářelo náledí, zejména ve čtvrtěk a v pátek. Ve středu a ve čtvrtěk se v Jizerských horách, Krkonoších, Orlických horách a na severovýchodě Moravy a ve Slezsku se vyskytovat silný vítr, který v nárazech dosahoval kolem 20 m/s, na hřebenech hor kolem 30 m/s, na Sněžce až 35 m/s.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
25.12.2017 - 31.12.2017 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLoty		
	TYDEN.	%	POCET	POCET	TYDEN			
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
	:	:	:	DNU	:	:	:	:
PRAHA-RUZYNE	12	6	197	5	7	1.9	-0.8	2.7
NEUMETELY	:	:	:	:	1	:	:	:
SEDLICANY	9	6	138	3	7	1.2	-0.8	2.0
SEMCICE	16	9	174	4	7	2.2	-0.7	2.9
CASLAV	9	7	130	5	7	2.8	-0.4	3.2
CECHTICE	:	:	:	:	0	:	:	:
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
STREDOCESKY	12	7	171	:	:	2.0	-0.7	2.7
CESKE BUDEJOVICE	1	5	19	2	7	1.7	-0.7	2.4
VYSSI BROD	4	9	42	2	6	0.8	-2.2	3.0
HUSINEC	3	6	51	4	6	1.9	-1.6	3.5
NOVY RYCHNOV	17	11	156	3	7	0.2	-2.6	2.8
KOCELOVICE	4	7	63	5	7	1.1	-1.5	2.6
TABOR	11	8	144	4	6	1.4	-1.9	3.3
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
JIHOCESKY	8	8	92	:	:	1.3	-1.7	3.0
CHEB	11	9	125	7	7	1.5	-1.1	2.6
PRIMDA	18	14	127	5	6	:	:	:
KLATOVY	6	6	97	2	7	2.5	-0.7	3.2
KARLOVY VARY	16	10	161	7	7	0.6	-2.0	2.6
KRALOVICE	11	6	193	3	7	1.4	-1.4	2.8
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
ZAPADOCESKY	12	9	131	:	:	1.3	-1.4	2.7
LIBEREC	20	14	143	5	7	2.0	-1.3	3.3
ZATEC	9	6	156	4	7	2.0	-0.2	2.2
DOKSANY	11	6	186	4	7	2.1	-0.4	2.5
DOKSY	14	11	131	4	7	2.0	-1.2	3.2
TUSIMICE	7	6	108	6	7	1.7	-0.5	2.2
USTI N. LABEM	11	8	132	6	7	1.4	-0.9	2.3
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
SEVEROCESKY	12	11	113	:	:	2.0	-0.7	2.7
HRADEC KRALOVE	15	11	138	4	7	2.8	-0.9	3.7
USTI N. ORLICI	15	15	102	5	7	2.0	-1.8	3.8
PARDUBICE	6	8	73	3	7	2.9	-0.5	3.4
VELICHOVKY	12	13	90	3	7	1.6	-1.5	3.1
PRIBYSLAV	13	10	134	6	7	1.7	-2.5	4.2
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
VYCHODOCESKY	15	14	100	:	:	1.9	-1.7	3.6

:	:	SRAZKY					:	TEPLOTY			:	
:	:	-----										:
:	STANICE - KRAJ	:	TYDEN.	:	%	:	POCET	:	POCET	:	TYDEN	:
:	:	:	UHRN:	:	NORMAL:	:	NORMALU:	:	SRAZK.	:	UDAJU:	:
:	:	:	:	:	:	:	DNU	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:
:	OSTRAVA-PORUBA	:	8	:	11	:	75	:	4	:	7	:
:	OPAVA	:	3	:	8	:	38	:	2	:	7	:
:	CERVENA	:	11	:	13	:	85	:	5	:	7	:
:	LUKA	:	5	:	9	:	54	:	4	:	7	:
:	OLOMOUC	:	10	:	8	:	125	:	4	:	7	:
:	VAL.MEZIRICI	:	18	:	13	:	143	:	4	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	SEVEROMORAVSKY	:	12	:	12	:	102	:	:	:	3.4	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-1.1	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	4.5	:
:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:
:	BRNO	:	6	:	7	:	79	:	5	:	7	:
:	KOSTELNI MYSLOVA	:	13	:	9	:	144	:	5	:	7	:
:	NAMEST N.OSLAVOU	:	8	:	8	:	111	:	6	:	7	:
:	KUCHAROVICE	:	5	:	6	:	87	:	7	:	7	:
:	HOLESOV	:	29	:	11	:	274	:	6	:	7	:
:	VELKE PAVLOVICE	:	20	:	:	:	:	:	5	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	JIHOMORAVSKY	:	16	:	9	:	173	:	:	:	2.0	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-1.5	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	3.5	:
:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:
:	POVODI HOR.LABE	:	13	:	10	:	125	:	:	:	2.0	:
:	DOL.LABE	:	12	:	9	:	130	:	:	:	1.9	:
:	VLTAVY	:	10	:	8	:	124	:	:	:	1.5	:
:	ODRY	:	15	:	13	:	117	:	:	:	3.8	:
:	MORAVY	:	15	:	10	:	153	:	:	:	2.1	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-1.5	:
:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:
:	CECHY	:	12	:	10	:	116	:	:	:	1.7	:
:	MORAVA	:	15	:	10	:	145	:	:	:	2.4	:
:	CR	:	13	:	10	:	126	:	:	:	2.0	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-1.3	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	3.3	:
:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny toků v povodí horního Labe v průběhu týdne kolísaly, celkově převažovaly v důsledku srážek v závěru týdne, mírné vzestupy hladin. Celkové týdenní rozdíly většinou nepřesahovaly +20 cm, nejvíce stoupla hladina Orlice v Týništi nad Orlicí (+27 cm). Průměrná týdenní vodnost většiny toků se pohybovala v rozmezí 30 až 150 d. p., menší zůstala na Loučném, Novohradce a Zábrdce (270 až 355 d. p.). Vzhledem k dlouhodobým prosincovým průměrům byly týdenní průměrné hodnoty průtoků převážně nadprůměrné nebo blízké průměru (75 až 180 % Q_{XII}). Odtok ze středního Labe odpovídal dlouhodobému prosincovému průměru.

2. Povodí Vltavy

Také v tomto povodí hladiny toků po většinu týdne mírně kolísaly a celkově převládal setrvalý stav nebo slabý vzestup (+15 až - 20 cm). Průměrné týdenní vodnosti v povodí převážně zůstávaly v širokém rozpětí 60 až 240 d. p. Průměrné týdenní průtoky odpovídaly nejčastěji rozmezí 35 až 110 % Q_{XII} , ojediněle byly větší v povodí Berounky (až 155 % Q_{XII}). Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně odtékalo 72 % Q_{XII} .

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny toků po většinu týdne mírně kolísaly, na přítocích převažovaly poklesy hladin (-5 až -20 cm), na toku Ohře a následně pak na dolním Labi pod soutokem hladiny stoupaly v důsledku manipulací v Nechranicích (Ohře v Lounech stoupla v průběhu týdne o +72 cm). Hodnoty průměrných týdenních vodností toků odpovídaly většinou 30 až 180 d. p. Nejméně vodná zůstávala Liběchovka v Želízech s 210 d. p. Průměrné týdenní průtoky v povodí byly nadprůměrné, v rozpětí od 105 do 240 % Q_{XII} , ojediněle na Bílině pouze 80 % Q_{XII} . Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 105 % Q_{XII} .

4. Povodí Odry

Hladiny toků mírně kolísaly (+ 18 až -14 cm), s celkově setrvalou až mírně stoupající, v české části povodí klesající, tendencí. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly ve většině povodí 60 až 240 d. p., v české části povodí 30 až 90 d. p. Průtoky byly oproti dlouhodobým průměrným prosincovým hodnotám většinou průměrné až mírně nadprůměrné a odpovídaly 90 až 190 % Q_{XII} . Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru teklo 91 % Q_{XII} a Olší ve Věřňovicích 108 % Q_{XII} .

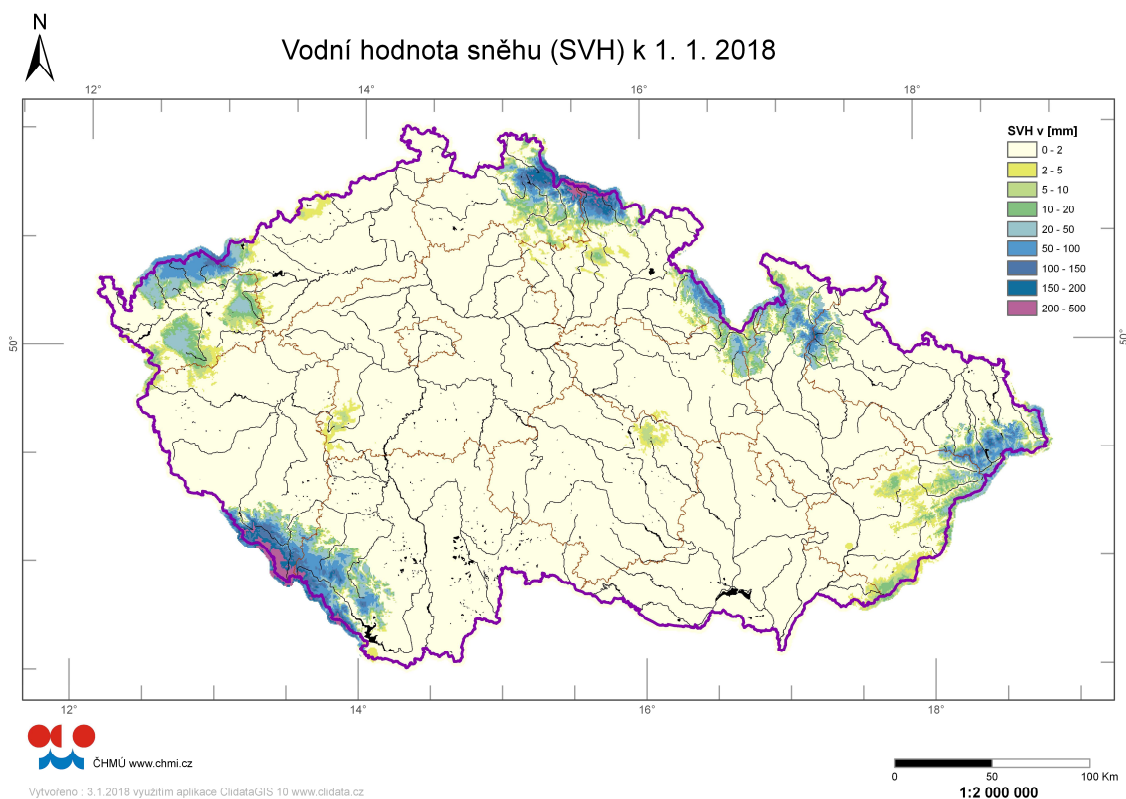
5. Povodí Moravy

V povodí Moravy a Dyje byly hladiny setrvalé nebo slabě kolísaly. Výraznější kolísání se vyskytovalo po vydatnějších srážkách ve druhé polovině týdne na tocích v povodí Bečvy a na toku Moravy pod soutokem (celkové vzestupy +15 až +50 cm). Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly v povodí Moravy většinou rozmezí od 30 do 150 d. p., v povodí Dyje byly nadále menší (90 až 330 d. p.). Nejméně vodné Řečice, Trkmanka a dolní Dyje pod Vranovem měly průtoky jen na úrovni 330 až 355 d. p. Podobně i průměrné průtoky neovlivněných toků měly v porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry hodnoty převážně nadprůměrné v povodí vlastní Moravy (65 až 250 % Q_{XII}), zatímco v povodí Dyje zůstaly většinou podprůměrné (25 až 115 % Q_{XII}). Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 127 % Q_{XII} a Dyjí v Ladné 47 % Q_{XII} .

C. Zásoby vody v nádržích

Sledované vodní nádrže zaznamenaly v uplynulém týdnu většinou slabé plnění. Amplituda změn v zaplnění zásobních prostorů se pohybovala nejčastěji mezi -3 až +3 %. K větší změně došlo v průběhu týdne u VD Rozkoš (+ 33 cm, +5 %), VD Pastviny (+113 cm, +10 %), VD Žlutice (+49 cm, + 5 %) a VD Horka (+74 cm, +5 %). Výraznější pokles zaznamenali na VD Josefův Důl (-93 cm, -6 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 65 %. Relativně nejvíce vyprázdněné zásobní prostory měly VD Hněvkovice (48 %), VD Hracholusky (60 %), VD Skalka (21 %), VD Šance (61 %), VD Opatovice (17 %), VD Vranov (33 %), VD Vír (58 %) a VD Brněnská (47 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace k 1. 1. 2018 vzrostla na 294,88 mil. m³ vody nad předepsaným minimem.



Zásoba vody ve sněhové pokrývce k 1. 1. 2018

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 1. 1. 2018 činí cca 0,420 miliardy m³, což představuje v průměru cca 5,3 mm (5,3 litru na jeden metr čtvereční).

Povodí po profil	Objem [mil. m³]	Odtoková výška [mm]
Orlice po Týniště n. Orlicí	11,4	17,7
Labe po Přelouč	9,7	62,4
Cidlina po Sány	0,5	0,6
Jizera po ústí	20,3	44,5
Vltava po VD Lipno	57,7	54,8
Otava po ústí	23,8	91,3
Lužnice po ústí	0,0	0,0
Vltava po VD Orlick	13,1	158,6
Sázava po ústí	0,0	0,0
Berounka po ústí	1,6	14,2
Ohře po VD Nechanice	13,8	49,9
Labe po Děčín	6,3	321,9

Povodí po profil	Objem [mil. m³]	Odtoková výška [mm]
Opava po ústí	6,1	12,7
Odra po státní hranici	8,7	41,1
Olše po Věřňovice	10,5	11,3
Morava po Moravičany	12,5	19,5
Bečva po ústí	6,7	10,8
Morava po Strážnici	3,7	33,8
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	0,2	0,8
Morava a Dyje	1,7	41,0

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

25. 12. 2017 - 31. 12. 2017

Tok	Profil	ØQ	QM	%QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	28.1	18.5	151	143	23.3	201	39.9	28	31
Labe	Přelouč	75.4	55.1	137	100	60.1	147	109	30	25
Cidlina	Sány	7.64	5.52	138	65	5.63	90	3.18	28	29
Jizera	Bakov nad Jizerou	39.1	25.2	155	230	32.2	279	49.3	30	29
Labe	Kostelec nad Labem	129	86.8	149	411	91.6	441	165	31	29
Vltava	Vyšší Brod	1.5	14.6	36	57	4.62	75	1.8	25	30
Malše	Roudné	4.49	5.2	89	24	2.55	42	5.66	25	28
Vltava	České Budějovice	15.1	25.1	60	102	13.5	106	19.3	30	31
Lužnice	Bechyně	11.7	18	65	104	7.73	122	14.5	30	25
Otava	Písek	14.2	21.7	65	63	6.18	83	19.1	31	25
Sázava	Nespeky	12.2	15.4	79	66	6.18	79	16.1	28	31
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	24.1	20.8	116	148	22.6	164	43188	27	31
Berounka	Beroun	43.5	38	115	121	38.5	135	50.6	28	25
Vltava	Praha - Chuchle	85.3	128	67	52	71.6	58	95.4	26	31
Ohře	Karlovy Vary	61.6	33.7	183	96	46.7	138	93.5	30	31
Ohře	Louny	71.6	39.1	183	236	43.9	312	90	26	31
Labe	Ústí nad Labem	294	280	105	224	238	271	339	25	30
Bílina	Trmice	1.7	7.37	101	127	6.48	139	9.64	25	31
Ploučnice	Benešov n.Pl.	7.51	10.3	73	85	1.5	99	10.4	28	25
Labe	Děčín	324	299	108	207	270	249	359	25	30
Odra	Svinov	10.4	11.3	92	117	1.18	145	19.5	27	31
Opava	Děhylov	2.18	9.74	93	75	7.7	81	25447	31	29
Ostravice	Ostrava	10.6	9.26	115	84	9.18	113	18.5	26	31
Odra	Bohumín	29.9	32.7	91	118	26.2	146	42.2	25	31
Olše	Věřňovice	14.4	13.3	108	96	8.18	120	22.6	28	31
Morava	Olomouc	28.4	22.1	129	135	24.8	154	33.4	27	29
Bečva	Dluhonice	21.8	15.1	145	133	1.00	166	32.3	27	29
Morava	Strážnice	63.3	50	127	155	42.5	259	102	25	31
Svratka	Židlochovice	7.94	12.1	66	61	6.33	79	11.6	25	31
Jihlava	Ivančice	3.77	7.68	49	113	2.94	124	4.96	30	27
Dyje	Ladná	12.9	27.4	47	20	10.5	29	43145	28	26

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
01.01.2018 DATUM VYDANI ZPRAV

NADRZ	U C E L	KOTA SKUT. HLADINY	SKUT. CELK. OBJEM	NAPLNENI ZASOBNIHO PROSTORU	VOLNA OVLADATEL. RETENCE	PRITOK DO NADRZE	ODTOK Z NADRZE	TVO V NADR	PRUM ODBER VODY		
		m n.m.	tis.m3	tis.m3	%	tis.m3	%	m3/s	m3/s	st.c	m3/s
ROZKOS	O	278.72	44562	32508	67	31592	206	10.0	2.10	2.0	
PASTVINY	E	466.63	6164	5209	77	2786	222	9.80	6.00	1.7	
SEC I	O	485.18	12765	11265	79	6235	189	3.20	3.10	3.3	
VRCHLICE	V	322.69	7323	6891	87	999	0	.430	.120	3.4	
JOS.DUL	V	730.10	18503	18030	90	2262	857	1.38	.580		
SOUS	V	766.26	4981	4496	97	1373	110	1.19	.485		
LIPNO I.	E	723.35	209560	186160	69	96440	877	30.1		1.2	
RIMOV	V	468.96	28770	26701	89	4867	314	2.80	3.50	3.9	.430
HNEVKOVICE		367.66	14800	5860	48	6295	0			0.0	
ORLIK	E	346.07	538550	258550	69	177950	287	83.0		7.4	
SLAPY	E	268.00	240070	171265	85	29230	0			6.8	
ZELIVKA	V	375.61	247190	226590	92	19410	0	4.90		5.4	
HRACHOLUSKY	P	350.41	24456	19343	60	15137	616	17.9	13.5	2.0	
NYRSKO	V	518.92	13560	12595	79	5379	268			3.0	
ZLUTICE	V	505.24	9114	8076	77	3688	283			2.3	
SKALKA	P	437.86	3832	2921	21	12087	896	18.9	16.8	1.3	
JESENICE	P	437.94	41570	39425	80	11180	321	8.30	8.96	1.6	
HORKA	V	502.55	16797	14347	86	2433	0	3.30	1.56		
BREZOVA	O	424.45	1547	501	97	3151	101	9.28	9.21		
STANOVICE	V	511.67	19880	18230	90	4340	180	3.46	1.31		
NECHRANICE	P	268.85	233990	231340	99	38437	105	91.4	81.7	5.2	
PRISECNICE	V	732.18	47435	44595	96	2995	326		.120		
FLAJE	V	736.21	20069	18314	94	1531	444				
KRUZBERK	V	428.10	27601	23582	96	7924	114	P 6.93	P 1.57	3.0	.799
SANCE	V	495.78	28738	26255	61	24328	324	P 6.02	P 2.21		.736
MORAVKA	V	506.80	5445	4957	100	5210	100	P 2.29	P 2.15	2.3	.137
ZERMANICE	P	291.04	19325	18343	99	5949	102	P 4.41	P 3.31	2.6	.606
TERLICKO	P	275.75	23018	22008	102	1353	79	P 1.95	P 1.15	2.8	.246
OPATOVICE	V	319.77	2910	1310	17	6474	0	P .250	P .010	1.5	
SLUSOVICE	V	316.03	8544	6977	96	268	0	P 1.66	P .040	3.0	
VRANOV	E	338.73	58125	26285	33	64545	579	P 3.40	P 2.92	4.7	
VIR I	V	452.80	29327	25527	58	23815	451	P 3.28	P 1.76	4.2	
BRNENSKA	V	225.15	8240	6160	47	6860	0	P 4.20	P 3.70	0.9	
LETOVICE	O	354.14	5427					P 0.46	P 0.30	2.7	
BOSKOVICE		417.80	2084					P 0.45	P 0.43	2.0	
DALESICE	P	375.25	99714	40214	64	27186	578	P 4.91	P 1.82	7.6	
MOSTISTE	V	476.55	10088	9043	97	905	149	P 1.89	P 1.60	0.0	
N.MLYNY H	O										
N.MLYNY D	O	170.14	66360	42610	86	21390	148	P 15.4	P 17.0	2.5	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Ve středu bude v čerstvém západním proudění přes naše území postupovat k východu frontální systém. Ve čtvrtek postoupí od západu do střední Evropy další frontální systém a v dalších dnech se prohloubí nad západní Evropou brázda nízkého tlaku vzduchu a na její přední straně k nám bude proudit zejména ve vyšších vrstvách atmosféry teplý vzduch od jihu. Na přelomu týdnů bude současně počasí v Čechách ovlivňovat frontální rozhraní nad Německem.

3.1.:

Většinou zataženo, zpočátku na východě až polojasno. V Čechách a postupně i na ostatním území déšť, zpočátku ve východní polovině území sněžení a ojediněle i mrznoucí déšť. Na severu a severovýchodě na horách a v podhůří sněžení trvalé a přechodně i vydatné. Odpoledne a večer od západu protrhávání oblačnosti a místy přeháňky, postupně nad 700 m sněhové a na horách četnější. Nejvyšší denní teploty v Čechách 5 až 9 °C, na severovýchodě Čech, na Moravě a ve Slezsku 2 až 6 °C, v 1000 m na horách kolem 1 °C, na Šumavě a v Krušných horách kolem 5 °C. Mírný, postupně čerstvý jižní až jihozápadní vítr 6 až 11 m/s, zejména v západní polovině Čech a na východě území s nárazy kolem 20 m/s (až 70 km/h), na horách 25 až 30 m/s (90 až 110 km/h). Odpoledne se vítr bude v Čechách měnit na západní.

4.1.:

Oblačno, místy přeháňky, nad 700 m sněhové. Během odpoledne a večer v Čechách od jihozápadu zataženo s deštěm. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C, na severovýchodě až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C. Čerstvý západní vítr 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s bude odpoledne slábnout. Na východě mírný jihozápadní vítr 2 až 6 m/s.

5.1.:

Zataženo až oblačno, zpočátku na většině území občasný déšť nebo přeháňky, nad 1000 m srážky smíšené. K večeru srážky postupně jen ojediněle. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C. Mírný jihozápadní až západní vítr 3 až 7 m/s bude během dne slábnout.

6.1.:

Zataženo až oblačno, ojediněle slabý déšť nebo mrholení. Místy mlhy. Nejnižší noční teploty 4 až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C, v místech s mlhou kolem 4 °C. Mírný jihovýchodní vítr 2 až 5 m/s.

7.1.:

Zataženo až oblačno, ojediněle slabý déšť nebo mrholení. Na severozápadě srážky místy a v polohách nad 1000 m sněhové. Ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 4 až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C, v místech s mlhou kolem 4 °C. Mírný severovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

Vyhlídka počasí od 8.1. do 10.1.:

Zataženo až oblačno, místy občasný déšť nebo mrholení. Místy mlhy. Nejnižší noční teploty 4 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 8 °C.

2) Hydrologická situace 3.1.

Hladiny sledovaných toků jsou setrvalé nebo slabě kolísají. Průtoky jsou v porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry většinou průměrné až slabě nadprůměrné (60 až 150 % Q_{XII}). V povodí Vltavy a Dyje jsou průtoky převážně podprůměrné (25 až 60 % Q_{XII}).

Hladiny vodních toků budou setrvalé nebo mírně rozkolísané, a to zejména zítra odpoledne a večer. V korytech některých menších horských toků (především v Pošumaví a Podkrkonoší) se již začíná projevovat ovlivnění průtočnosti tvorbou ledových jevů.

E. Podzemní vody

Stav podzemních vod je hodnocen podle pravděpodobnosti překročení hladiny ve vrtu v příslušném týdnu. Stav sucha je charakterizován třemi kategoriemi závažnosti odvozenými za referenční období 1981–2010. Jako *mírné sucho* jsou označeny stavy *mírně podnormální* s pravděpodobností překročení 75–85 %, jako *silné sucho* stavy *silně podnormální* s pravděpodobností překročení 85–95 % a jako *mimořádné sucho* jsou označeny *mimořádně podnormální* stavy, které odpovídají nejnižším 5 % pozorování. Analogicky znamená pravděpodobnost překročení 15–25 % *mírně nadnormální* stav hladiny, pravděpodobnost překročení 5–15 % *silně nadnormální* stav hladiny a jako *mimořádně nadnormální* jsou označeny stavy, které odpovídají nejvyšším 5 % pozorování. Hodnocení je prováděno jak pro jednotlivé objekty, tak souhrnně pro definované oblasti povodí.

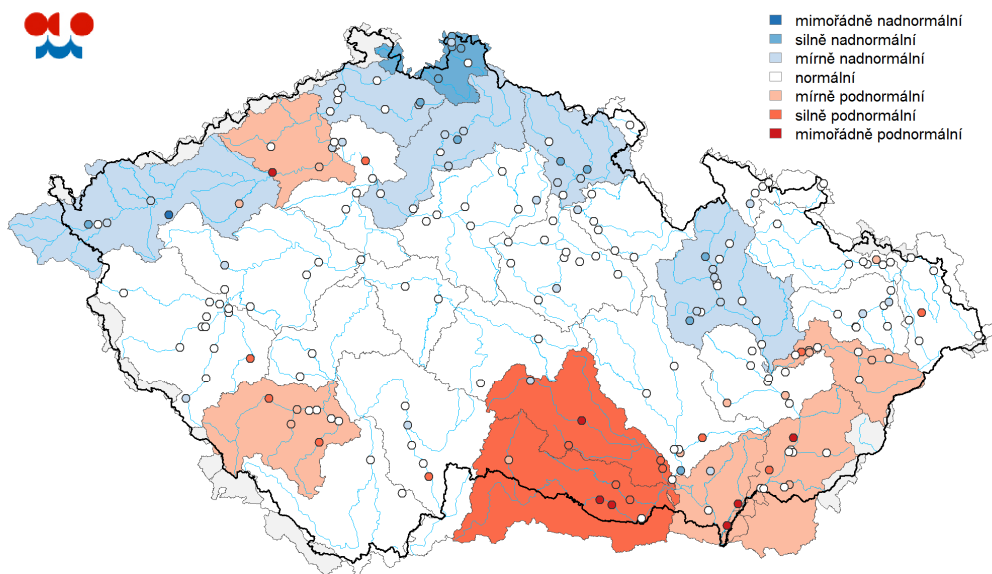
Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení v celkovém průměru mírně zlepšil - zejména v povodí horní Berounky, horní Vltavy, Ploučnice, Jizery, Lužické a Smědé Nisy, soutoku Dyje a Moravy, horní Moravy a Bečvy. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně stagnovala nebo mírně rostla.

Silně nadnormální je pouze povodí Lužické a Smědé Nisy. Mírně nadnormální jsou povodí horní Ohře, Ploučnice, Jizery, horního Labe a horní Moravy. Počet vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně až mimořádně nadnormální úrovně hladiny, se mírně zlepšil a představuje 20 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se příliš nezměnil a tvoří 63 % všech objektů.

Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se příliš nezměnil a tvoří 11 % všech objektů. Mimořádně podnormální povodí se nevyskytuje. V povodí Jihlavy a Dyje je hladina podzemní vody hodnocena jako silně podnormální.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

25. 12. – 31. 12. 2017



Mapa ukazuje stav podzemní vody ve sledovaných vrtech a oblastech povodí dle pravděpodobnosti překročení úrovně hladin v daném týdnu v referenčním období 1981–2010 (viz *text*).

Vrty - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu hladiny ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem

- U 0 % objektů velmi rychle klesají hladiny.
- U 0 % objektů hladiny klesají.
- U 8 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 90 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 2 % objektů hladiny rostou.
- U 0 % objektů hladiny velmi rychle rostou.

Prameny - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu vydatnosti pramenů ve srovnání s předchozím týdnem

- U 0 % objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 0 % objektů vydatnosti klesají.
- U 10 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 76 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 8 % objektů vydatnosti rostou.
- U 6 % objektů vydatnosti velmi rychle rostou.

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální vydatnosti tj. silného či mimořádného sucha se oproti minulému týdnu snížil a tvoří 30 % všech objektů.

F. Vlhkost půdy

Vzhledem k omezenému významu pro vegetaci i menší časové proměnlivosti hodnot vlhkosti půdy (sucha) v zimním období, resp. v období vegetačního klidu, a také s ohledem na nepoužitelnost či nevhodnost výstupů některých modelů v tomto období, vycházíme při stručném popisu vlhkosti půdy pouze z výsledků přímých měření půdní vlhkosti.

V závěru 52. kalendářního týdne se mírně zvýšila vlhkost půdy ve svrchních vrstvách, v profilu do 100 cm zůstala prakticky beze změny. Nízkou vlhkost, pod 30 % využitelné vodní kapacity (VVK), mají v současnosti 4 stanice (10 %) v hloubce 10 až 50 cm a 8 stanic (21 %) v profilu 50 až 100 cm. Vrstva 0 až 10 cm je v průměru výrazně vlhčí než vrstvy hlubší, vlhkost se v ní na celém území udržuje nad 50 % VVK.

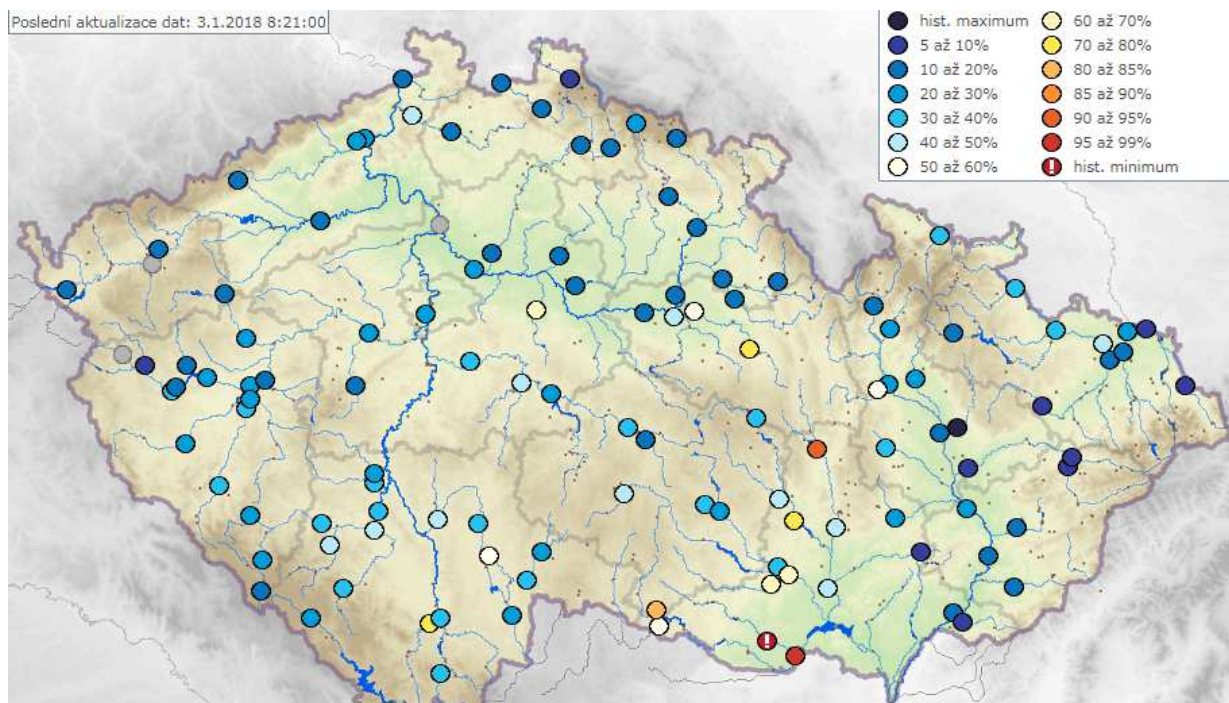
G. Vyhodnocení stavu sucha

Kritérium půdního sucha (vlhkost pod 30 % VVK) bylo na počátku současného týdne splněno ve vrstvě 10 až 50 cm zhruba na 10 % stanic, ve vrstvě 50 až 100 cm na 21 % stanic ležících většinou v jižní polovině republiky

Ve většině povodí docházelo během týdne jen k mírnému kolísání nebo při oteplení na horských tocích ke krátkým odtokovým vlnám při oteplení po dešťových srážkách a odtávání sněhu ve středních a později i vyšších polohách. V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry dosahovaly průměrné denní průtoky na neovlivněných tocích nejčastěji průměrných až mírně podprůměrných hodnot. Výrazněji podprůměrné vodností zůstávaly v převaze na jihu území, zejména v povodí Dyje. Z pohledu hydrologického sucha se situace v porovnání s předchozím týdnem na většině toků zlepšila nebo zůstala stejná.

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den, nejsou průtoky blízko historických minim s výjimkou Jevišovky (*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 období pozorování. Procenta udávají kolik historických pozorování je větších než aktuální průtok.



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 83 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až mimořádně nadnormální, u 11 % mělkých vrtů se tento stav pohybuje na úrovni silného až mimořádného sucha. Celkově je hodnocen stav podzemních vod u mělkých vrtů v ČR jako normální.

Výhled

Vlhkost půdy se bude v průběhu týdne zvyšovat, zejména v profilu do 50 cm.

Hladiny vodních toků budou dnes zpočátku ještě setrvalé nebo zvolna klesající. Během odpoledne, noci a zítra budou postupně rozkolísané nebo na mírném vzestupu, a to zejména u podhorských toků. U menších toků, zejména v povodí Lužické Nisy a Kamenice, se nedá vyloučit krátkodobé dosažení 1. SPA.

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