

Zpráva č.: 10

V Praze 14. března 2018

Týden: Od 5. do 11. 3. 2018

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. Petra Grüsserová
Ing. Ondřej Fatka, Ph.D.**

Pracovník OBA: Mgr. Eliška Čejková

Schválil: RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D.

náměstek ředitele pro hydrologii

A. Meteorologická situace

Kolem tlakové níže nad Britskými ostrovy proudil do střední Evropy teplejší vzduch od jihu, zejména ve vyšších vrstvách atmosféry. V pondělí a v úterý se u nás v nižších hladinách atmosféry udržoval studenější vzduch, který k nám proudil od severovýchodu. Současně přes střední Evropu postupovaly od jihu k severu okluzní fronty. Ve čtvrtek se do střední Evropy rozšířil od jihozápadu nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu, který postupně zeslábl. V noci na pátek postupovala přes naše území od západu okluzní fronta. V pátek, během dne, přes naše území začala od jihozápadu zvolna postupovat teplá fronta. Za ní k nám v sobotu začal proudit teplý vzduch od jihozápadu až jihu, který vrcholil během neděle.

Oblačnost:

V pondělí a v úterý bylo většinou zataženo, jen v pondělí zpočátku na severovýchodě území bylo polojasno až jasno. Ve středu bylo zpočátku zataženo, ale během dne se oblačnost začala protrhávat a místy bylo oblačno až polojasno, přechodně i jasno. Večer od jihu přibývala oblačnost. Ve čtvrtek bylo oblačno až zataženo, ale během dopoledne začala od jihozápadu oblačnost ubývat a bylo polojasno až jasno. Večer od západu přibývala oblačnost okluzní fronty. V pátek bylo oblačno až zataženo, zpočátku na východě území, během rána a dopoledne bylo od severozápadu polojasno až jasno, zejména na severu a v severovýchodní polovině území. Během dne od jihozápadu a jihu přibývala oblačnost teplé fronty a bylo většinou zataženo. V sobotu a v neděli bylo oblačno až zataženo, místy přechodně polojasno až skoro jasno.

Sluneční svit v jednotlivých krajích kopíroval výskyt oblačnosti a v jednotlivých krajích kolísal. Nejmenší astronomický sluneční svit byl v úterý, kdy byl republikový průměr nulový a v pondělí, kdy bylo 7 % (což odpovídalo 0,8 h). Ve středu byl sluneční svit malý a republikový průměr byl 12 % (1,3 h). V ostatních dnech se hodnoty republikového průměru slunečního svitu pohybovaly od 23 % (2,6 h) do 48 % (5,4 h). Nejvyšší hodnoty slunečního svitu podle krajů byly ve čtvrtek, kdy krajový průměr byl Kraji Vysočina 65 % (7,2 h) a v Jihočeském kraji 61 % (6,8 h). Hodnoty slunečního svitu byly vyrovnanější v neděli, kdy se krajové průměry pohybovaly od 28 do 59 % (3,2 až 6,7 h).

Srážky:

Nejvýznamnější srážky se vyskytovaly v úterý, kdy od jihu na většině území postupně sněžilo, zejména na Moravě a ve východní polovině Čech. Sněžení zpočátku přecházelo v déšť se sněhem nebo v déšť, který ojedinele vytvářel ledovku. V úterý byly 24 hodinové srážkové úhrny do 18 mm. Nejvyšší 24 hodinové srážkové úhrny spadly v Krkonoších a v Podkrkonoší, kde byly srážkové úhrny od 11 do 18 mm na srážkoměrné stanici Radvanice. Nejmenší 24 hodinové srážkové úhrny byly v pondělí, kdy se pohybovaly jen do 3 mm. V ostatní dny se vyskytovaly srážky jen místy s 24 hodinovými do 7 mm.

Maximální teploty:

Republikový průměr maximálních teplot v pondělí a v úterý byl 1,0 a 1,9 °C, přičemž v pondělí se projevil příliv teplého vzduchu ve vyšších vrstvách atmosféry. Na stanicích do 600 m n. m. byly teploty od -3 do +5 °C, ale na Šumavě vystoupily teploty na 6 až 10 °C. Teplotu 10,1 °C zaznamenali na stanici Churáňov. Od středy maximální teploty začaly stoupat a jejich republikový průměr byl ve středu 6,5 °C, ve čtvrtek 8,9 °C, v pátek 8,0 °C, v sobotu 12,9 °C a v neděli 15,2 °C. Nejvyšší hodnoty maximálních teplot byly zaznamenány v sobotu, kdy bylo na stanici Neumětely a Praha-Komořany 17,5 °C, v Dobřichovicích 17,3 °C a v Průhonicích 17,1 °C. Ještě vyšší hodnoty byly v neděli, kdy na stanici Praha-Karlov byla změřena hodnota maximální teploty 19,5 °C, což byla nejvyšší hodnota týdne.

Tento den ještě na dalších 5 stanicích byla vyrovnána nebo byla vyšší jak 19 °C – 19,3 °C Praha-Komořany, 19,2 °C Dobřichovice, 19,1 °C Průhonice a Plzeň-Bolevec. Nejvyšší průměr maximálních teplot podle krajů byl v neděli v Karlovarském a Plzeňském kraji 16,9 °C a ve Středočeském kraji a v Praze 16,8 °C. Pro zajímavost samostatná Praha měla v neděli průměr maximálních teplot (z 6 profesionálních stanic) 18,3 °C.

Minimální teploty:

Hodnoty minimálních teplot byly na jednotlivých stanicích ovlivněny množstvím oblačnosti, která se v té dané oblasti vyskytovala, jednak zeměpisnou polohou stanice a sněhovou pokrývkou. V pondělí byly minimální teploty od -2 do -12 °C, ale v úterý již od +2 do -4 °C. Pondělní nízké hodnoty minimálních teplot byly ještě způsobeny studeným vzduchem, který se udržoval v nižších vrstvách atmosféry. Od úterý již minimální teploty pozvolna stoupaly a v neděli byl jejich republikový průměr 4,1 °C, což odpovídalo absolutnímu rozsahu minimálních teplot na stanicích od 9 do -0 °C. Nejnížší hodnoty minimálních teplot týdne byly zaznamenány v pondělí na stanici Lučina -12,4 °C, Broumov -11,3 °C a Karviná -11,1 °C. Bez rozdílu nadmořských výšek bylo nejchladnější pondělní ráno na stanici Kořenov-Jezdecká s teplotou -14,7 °C a Desná-Souš -13,0 °C.

Absolutní rozsah hodnot minimálních teplot pro stanice do 600 m n. m. v jednotlivých dnech ze stanic byl v pondělí -1,6 až -12,4 °C (Hejnice a Lučina; republikový průměr -5,0 °C), v úterý +1,7 až -4,4 °C (Bojkovice a Jablonec nad Jizerou; -1,4 °C), ve středu +2,5 až -3,5 °C (Jablunkov-Návsí a Byňov; -0,2 °C), ve čtvrtek 3,9 až -5,0 °C (Hejnice a Bystřice nad Pernštejnem; -0,1 °C), v pátek 4,3 až -5,6 °C (Bystřice pod Hostýnem a Rýmařov; -0,6 °C), v sobotu 6,4 až -3,6 °C (Dukovany a Horní Adršpach; +1,3 °C) a v neděli 9,3 až -0,4 °C (Praha-Klementinum a Broumov; +4,1 °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 až 4 °C a jejich hodnoty ovlivňoval výskyt sněhové pokrývky. Absolutní rozsah hodnot přízemních minimálních teplot pro stanice do 600 m n. m. v jednotlivých dnech ze stanic byl: v pondělí od -13 do -3 °C, v úterý od -6 do +1 °C, ve středu od -5 do +1 °C, ve čtvrtek od -8 do +2 °C, v pátek od -9 do +1 °C, v sobotu od -7 do +3 °C a v neděli od -4 do +7 °C. Nejnížší hodnota přízemní minimální teploty na stanicích do 600 m n. m. byla změřena v noci na pondělí na stanici Frenštát pod Radhoštěm -13,0 °C. Na stanicích nad 600 m n. m. byla změřena tato hodnota: v noci na pondělí -14,6 °C Desná, Souš.

Průměrné teploty:

V pondělí a v úterý byly hodnoty republikových průměrných denních teplot 2,8 až 1,5 °C pod denními normály, ale od středy hodnoty průměrných teplot začaly stoupat a v sobotu byly již 4,5 °C, v neděli 6,2 °C nad denním normálem. Republikové průměry průměrných denních teplot pro jednotlivé dny byly tyto: v pondělí -1,1 °C (odchylka 2,8 °C pod normálem), v úterý +0,4 °C (1,5 °C pod normálem), ve středu 2,8 °C (0,8 °C nad normálem), ve čtvrtek 3,0 °C (0,8 °C nad normálem), v pátek 3,8 °C (1,5 °C nad normálem), v sobotu 7,0 °C (4,5 °C nad normálem) a v neděli 8,9 °C (6,2 °C nad normálem).

Sněhová pokrývka:

Nejvyšší sněhová pokrývka byla na hřebenech Šumavy a Krkonoš. Na Šumavě se pohybovala od 65 do 185 cm (Prášily 105 cm, Březník, hřeben a Plechý 185 cm, koncem týdne sněhová pokrývka odtála cca o 5 až 7 cm). Na severních a severovýchodních horách během týdne, zejména v úterý a ve středu připadlo 5 až 15 cm nového sněhu. V dalších dnech

sníh slehl a koncem týdne odtál. Nejvyšší dosažená výška sněhové pokrývky v Krkonoších byla na hřebenech – Labská bouda 195 cm (v neděli již 185 cm), Luční bouda 132 cm (v neděli 115 cm) a Sněžka 98 cm (v neděli 92 cm). V Jizerských horách se výška sněhové pokrývky pohybovala od 25 do 110 cm (20 až 95 cm), v Krušných horách od 20 do 105 cm (5 až 95 cm), v Orlických horách od 15 do 70 cm (5 až 50 cm), v Jeseníkách od 25 do 100 cm (10 až 85 cm) a v Beskydech od 25 do 80 cm (10 až 60 cm).

Nebezpečné jevy:

V pondělí se na Českomoravské vrchovině a v jejím okolí, zejména v její východní části, v západní polovině Jihomoravského kraje a místy v Pardubickém kraji se vyskytla ledovka, která vznikala z mrznoucího mrholení a slabého deště. V noci na úterý se místy tvořila ledovka při smíšených srážkách a ojediněle mrznoucích dešti. Naopak v průběhu dne se na komunikacích místy vytvořila sněhová pokrývky, která zpočátku ovlivnila provoz na silnicích. Naopak v noci na středu ve východní polovině území se při teplotách pod bodem mrazu začalo místy tvořit náledí a ojediněle zmrázky. V dalších dnech se situace na komunikacích postupně zklidnila.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
05.03.2018 - 11.03.2018 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	9	5	178	5	7	4.1	2.6	1.5
NEUMETELY					1			
SEDLCANY	6	7	89	3	7	3.0	2.4	0.6
SEMCICE	10	8	123	3	7	3.9	2.9	1.0
CASLAV	10	6	177	6	7	4.4	3.0	1.4
CECHTICE					0			
KRAJ	PRUM:							
STREDOCESKY	7	7	106			4.1	2.7	1.4
CESKE BUDEJOVICE	8	6	140	2	7	4.2	2.7	1.5
VYSSI BROD	3	7	37	3	7	2.0	0.5	1.5
HUSINEC	6	6	94	4	7	2.4	1.5	0.9
NOVY RYCHNOV	3	10	32	2	7	2.0	0.6	1.4
KOCELOVICE	5	7	65	4	7	3.4	1.7	1.7
TABOR	8	7	106	4	7	2.9	1.4	1.5
KRAJ	PRUM:							
JIHOCESKY	6	8	76			3.0	1.4	1.6
CHEB	13	6	205	7	7	3.8	1.7	2.1
PRIMDA	11	10	114	7	7			
KLATOVY	3	5	49	3	7	3.9	2.4	1.5
KARLOVY VARY	10	9	117	5	7	2.7	1.2	1.5
KRALOVICE	5	5	102	1	7	3.6	2.1	1.5
KRAJ	PRUM:							
ZAPADOCESKY	8	8	111			3.3	1.7	1.6
LIBEREC	8	13	62	5	7	3.6	1.7	1.9
ZATEC	9	5	180	4	7	3.5	3.1	0.4
DOKSANY	8	5	177	4	7	3.8	3.3	0.5
DOKSY	9	10	95	2	7	3.3	2.2	1.1
TUSIMICE	9	5	196	6	7	3.5	3.0	0.5
USTI N.LABEM	11	8	140	6	7	3.4	2.9	0.5
KRAJ	PRUM:							
SEVEROCESKY	10	10	97			3.6	2.8	0.8
HRADEC KRALOVE	13	7	178	6	7	4.1	2.8	1.3
USTI N.ORLICI	5	11	43	7	7	3.2	1.6	1.6
PARDUBICE	11	7	160	6	7	4.3	3.1	1.2
VELICHOVKY	11	9	121	1	7	2.9	2.0	0.9
PRIBYSLAV	2	10	15	5	7	2.6	0.6	2.0
KRAJ	PRUM:							
VYCHODOCESKY	8	12	70			3.0	1.6	1.4

		SRAZKY					TEPLOTY		
		TYDEN.	%	POCET	POCET		TYDEN		
		UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
				DNU					
: OSTRAVA-PORUBA		: 0.6	: 8	: 7	: 4	: 7	: 4.5	: 2.5	: 2.0
: OPAVA		: 1	: 5	: 20	: 1	: 7	: 4.3	: 2.3	: 2.0
: CERVENA		: 4	: 9	: 44	: 6	: 7	:	:	:
: LUKA		: 4	: 8	: 53	: 3	: 7	: 3.3	: 1.2	: 2.1
: OLOMOUC		: 2	: 6	: 36	: 2	: 7	: 4.1	: 2.7	: 1.4
: VAL.MEZIRICI		: 1	: 9	: 7	: 2	: 7	: 4.5	: 1.5	: 3.0
: KRAJ		: PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
: SEVEROMORAVSKY		: 2	: 9	: 24	:	:	: 4.2	: 2.2	: 2.0
: BRNO		: 0.1	: 6	: 2	: 4	: 7	: 4.2	: 2.9	: 1.3
: KOSTELNI MYSLOVA		: 5	: 8	: 54	: 6	: 7	: 2.3	: 1.1	: 1.2
: NAMEST N.OSLAVOU		: 5	: 6	: 78	: 3	: 6	: 2.8	: 1.7	: 1.1
: KUCHAROVICE		: 6	: 4	: 140	: 5	: 7	: 3.6	: 2.9	: 0.7
: HOLESOV		: 2	: 8	: 24	: 4	: 7	: 4.1	: 2.6	: 1.5
: VELKE PAVLOVICE		: 0.4	:	:	: 1	: 7	: 4.0	:	:
: KRAJ		: PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
: JIHOMORAVSKY		: 3	: 7	: 36	:	:	: 3.6	: 2.2	: 1.4
: POVODI HOR.LABE		: 6	: 9	: 70	:	:	: 3.6	: 2.1	: 1.5
: DOL.LABE		: 10	: 8	: 123	:	:	: 3.5	: 2.5	: 1.0
: VLTAVY		: 6	: 8	: 82	:	:	: 3.4	: 1.8	: 1.6
: ODRY		: 1	: 10	: 14	:	:	: 4.4	: 2.4	: 2.0
: MORAVY		: 3	: 7	: 34	:	:	: 3.6	: 2.1	: 1.5
: CECHY		: 8	: 9	: 89	:	:	: 3.4	: 2.1	: 1.3
: MORAVA		: 2	: 8	: 31	:	:	: 3.8	: 2.2	: 1.6
: CR		: 6	: 9	: 70	:	:	: 3.6	: 2.1	: 1.5

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny některých sledovaných toků byly v průběhu týdne ovlivněny ledovými jevy. Ve druhé polovině týdne pak vlivem oteplení začaly ledové jevy postupně ubývat. Hladiny neovlivněných vodních toků měly v průběhu týdne převážně zvolna klesající nebo setrvalou tendenci. Na konci týdne pak docházelo k pozvolným poklesům. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -3 do +6 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků byly nejvíce mezi 270 až 180 d. p. Největších vodností dosahovaly Vrchlice a Javorka (90 d. p.). Nejméně vodné byly Třebovka a Loučná (300 d.p.). V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 20 do 40 % Q_{III} .

2. Povodí Vltavy

Hladiny většiny sledovaných toků v povodí Vltavy byly z počátku týdne ovlivněny ledovými jevy. Do konce týdne v důsledku oteplení ledové jevy postupně vymizely. Hladiny neovlivněných toků měly převážně setrvalou nebo mírně rozkolísanou tendenci. V závěru týdne se hladiny začaly mírně zvedat. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejvíce od -4 do +10 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly nejčastěji mezi 240 až 120 d.p. Nejvíce vodné byly přítoky horní Vltavy (120 d.p.). Průtoky se v porovnání s dlouhodobými březnovými průměry pohybovaly převážně v rozmezí od 25 do 55 % Q_{III} . Větších průměrných průtoků dosahovala Malše a Lužnice (60 – 70 % Q_{III}).

Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech protékalo průměrně 28 % Q_{III} .

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny vodních toků byly během celého týdne ovlivněny výskytem ledových jevů. Tendence na tocích byla převážně rozkolísaná. Hladina dolního Labe byla na konci týdne rozkolísaná také vlivem manipulací na VD Vrané. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně od -2 do +9 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly nejčastěji v rozmezí 210 – 150 d. p. V porovnání s dlouhodobými průměry za měsíc březen se hodnoty průtoků neovlivněných toků pohybovaly většinou od 30 do 50 % Q_{III} . Největších průměrných průtoků dosahovala dolní Ohře (45 – 55 % Q_{III}).

Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem protékalo průměrně 34 % Q_{III} .

4. Povodí Odry

Velká část toků povodí Odry byla ovlivněna ledovými jevy. Hladiny měly v uplynulém týdnu setrvalou nebo rozkolísanou tendenci. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly od 0 do +7 cm. Vodnosti toků se pohybovaly od 120 do 90 d.p. Více vodné byly toky pod nádržemi, naopak méně vodné byly Čeladenka a Ještědský potok (330 – 270 d.p.). Průtoky se v porovnání s dlouhodobými březnovými hodnotami pohybovaly v neovlivněných tocích nejčastěji mezi 40 a 70 % Q_{III} .

Závěrovým profilem Odry v Bohumíně protékalo průměrně 50 % Q_{III} , Olší ve Věřňovicích 41 % Q_{III} .

5. Povodí Moravy

Hladiny některých vodních toků v povodí Moravy a Dyje byly během týdne ovlivněny ledovými jevy. Tendence na tocích byla většinou setrvalá nebo rozkolísaná. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly od -3 do +14 cm. Průměrné vodnosti toků se na neovlivněných tocích pohybovaly v rozpětí od 270 do 120 d.p. Nejméně vodné byly toky v povodí Dyje (355 – 300 d.p.). V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry se průtoky na většině neovlivněných toků pohybovaly během týdne nejčastěji v rozmezí 15 – 50 % Q_{III} .

Největších hodnot dosahovaly toky v povodí Litavy a některé přítoky Svitavy (40 – 50 % Q_{III}).

Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici protékalo průměrně 25 % Q_{III} a Dyjí v Ladné 19 % Q_{III} .

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny u třetiny sledovaných nádrží byla patrná klesající tendence, třetina nádrží měla tendenci setrvalou a třetina vzestupnou. Obecně lze říci, že nepatrně převažovaly vzestupy. Nejvýraznější vzestup hladiny zaznamenalo vodní dílo Orlík (103 cm; čemuž odpovídal týdenní vzestup v plnění +5 %). Další výrazné vzestupy byly zaznamenány u VD Brněnská (84 cm; +11 %), VD Hracholusky (48 cm; +5 %) a VD Vranov (47 cm; +3 %). Oproti tomu nejvýraznější poklesy byly zaznamenány u VD Hněvkovice (-132 cm; s největším týdenním poklesem -23 %), VD Slapy (-87 cm; -4 %), VD Morávka (-86 cm; -8 %) a VD Šance (-72 cm; -3 %).

Změny v objemu zásobních prostorů se v uplynulém týdnu nejvíce pohybovaly od -2 do +5 %. V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na více než 55 %, výjimkou byly nádrže pastviny (53 %), Šance (53 %), Vranov (53 %) a Opatovice (25 %).

V nádržích vltavské kaskády poklesla akumulace vody k 12. 3. na celkových 149,36 mil. m³ vody nad předepsaným minimem.

Zásoby vody ve sněhové pokrývce

Zpočátku týdne zasahovala do střední Evropy od západu rozsáhlá oblast nízkého tlaku vzduchu a na její přední straně k nám proudil teplejší vzduch od jihovýchodu. V úterý od jihu postupovala slábnoucí okluzní fronta. Ve čtvrtek zasahoval na území ČR nevýrazný výběžek vysokého tlaku vzduchu a koncem týdne přecházel přes naše území od západu okludující frontální systém a za ním k nám proudil teplý vzduch od jihozápadu.

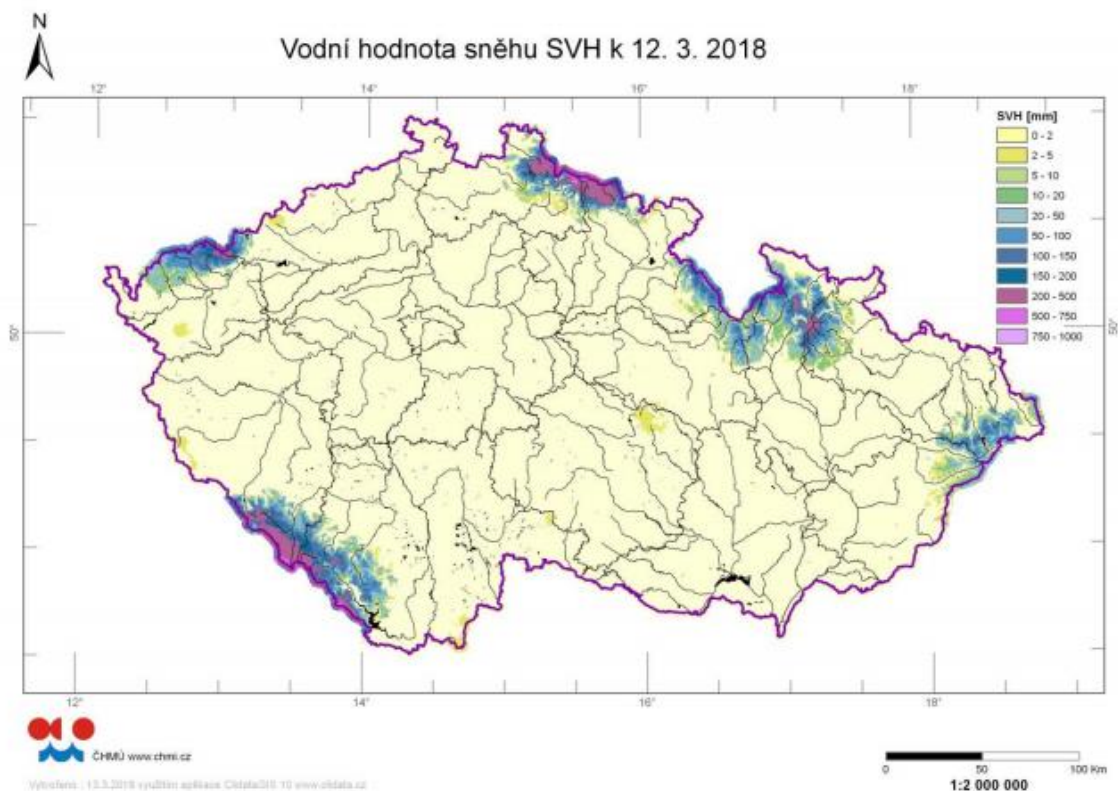
Ještě v pondělí byl na celém území ČR celodenní mráz. Od úterý vystupovaly noční i denní teploty v nížinných oblastech Moravy nad 0 °C. Od středy, kromě horských oblastí, se noční teploty i na ostatním území většinou pohybovaly mezi +3 až -1 °C, odpolední postupně vystupovaly na 8 až 12 °C, na konci týdne na 14 až 19 °C, na hřebenech hor na 6 až 10 °C.

Nový sníh připadl v pondělí místy na Českomoravské vrchovině, v Orlických horách a Jeseníkách 3 až 4 cm. V úterý, s výjimkou nejnižších poloh střední a jižní Moravy, potom vydatně sněžilo na celém území republiky, kdy připadlo 5 až 10 cm sněhu, na severu Čech až 15 cm. Slabě sněžilo ještě ve středu a ve čtvrtek na hřebenech Krkonoš a Jizerských hor (1 až 2 cm, ve čtvrtek 2 až 5 cm). V pátek slabě přšelo v západních Čechách, do 5 mm.

Sněhová pokrývka se na začátku týdne zvyšovala, od středy začala postupně odtávat z nížin, následně ze středních poloh a v závěru týdne se slehávala i v horských oblastech.

Nejvíce sněhu k pondělnímu ránu (12. 3. 2018) leželo na hřebenech Šumavy a Krkonoš (převážně 90 až 175 cm). Na Šumavě na Plechém bylo naměřeno 177 cm, v Krkonoších na Lysé hoře dokonce 208 cm sněhu a 815 mm vodní hodnoty. V nejvyšších polohách Jizerských hor leží 50 až 95 cm, např. na Knajpě bylo naměřeno 80 cm a 317 mm. V Hrubém Jeseníku, např. na Šeráku leží 82 cm, což odpovídá vodní hodnotě 301 mm, na vrcholcích Beskyd např. na Lysé hoře naměřili 58 cm a 226 mm vodní hodnoty.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 12. 3. 2018 činí cca 0,639 mld. m³, což představuje v průměru cca 8,1 mm (8,1 litru na jeden metr čtvereční).



Rozložení vodní hodnoty sněhu (SVH) na území ČR

Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil.m ³)
Orlice po Týniště n. Orlicí	19,2	29,8
Labe po Přelouč	17,2	110,7
Cidlina pod Sádky	0,0	0,0
Jizera po ústí	29,6	64,9
Vltava po VD Lipno	101,8	96,6
Otava po ústí	36,2	138,9
Lužnice po ústí	0,0	0,0
Vltava po VD Orlik	21,1	255,5
Sázava po ústí	0,0	0,0
Berounka po ústí	1,7	15,0
Ohře po VD Nechanice	13,8	49,9
Labe po Děčín	9,5	485,3

Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil.m ³)
Opava po ústí	17,5	36,6
Odra po státní hranici	13,5	63,8
Olše po Věřňovice	7,4	7,9
Morava po Moravičany	33,4	52,1
Bečva po ústí	5,3	8,6
Morava po Strážnici	7,2	65,8
Dyje po VD Vranov	0,1	0,2
Svitava po ústí	0,0	0,0
Jihlava po ústí	0,0	0,0
Svratka po ústí	0,1	0,4
Morava a Dyje	3,1	74,7

Tabulka - Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech

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

05. 03. 2018 - 11. 03. 2018

Tok	Profil	ØQ	QM	%QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.	LJ
Orlice	Týniště nad Orlicí	8,53	37	23	73	7,5	100	12,4	5	11	1
Labe	Přelouč	37	112	33	45	20	96	56,3	10	10	
Cidlina	Sány	2,15	12,8	17	9	0,159	56	4,25	5	5	
Jizera	Bakov nad Jizerou	12,3	40,3	31	146	8,75	182	17,6	5	11	
Labe	Kostelec nad Labem	54	198	27	399	25,8	430	70,5	7	8	
Vltava	Vyšší Brod	8,34	17,6	47	72	7,57	78	9,2	5	11	
Malše	Roudné	4,4	9,96	41	18	1,91	49	7,24	5	11	1
Vltava	České Budějovice	21,1	39,8	53	103	16,3	112	27,6	5	9	1
Lužnice	Bechyně	13,1	42,9	30	101	6,82	136	21	5	11	1
Otava	Písek	15,4	38,2	40	64	10,9	92	23,4	5	11	
Sázava	Nespeky	11	54,7	20	57	7,48	82	16,2	5	11	1
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	11,2	37,1	30	107	8,48	126	14,5	5	11	1
Berounka	Beroun	19,8	71,3	28	89	15,8	105	25,1	5	11	1
Vltava	Praha - Chuchle	69,8	253	28	43	44	59	99,8	5	9	
Ohře	Karlovy Vary	16,3	52,7	31	54	12,5	72	24,3	6	11	
Ohře	Louny	32,6	68,5	48	192	19,4	230	40,5	5	11	
Labe	Ústí nad Labem	178	522	34	176	150	213	216	5	9	
Bílina	Trmice	4,3	11,1	36	107	3,8	114	4,91	6	8	
Ploučnice	Benešov n.Pl.	5,64	14,3	39	69	4,33	82	7,3	5	5	1
Labe	Děčín	192	551	35	148	160	189	235	5	9	
Odra	Svinov	10,5	24,4	43	110	3,8	145	19,5	5	11	1
Opava	Děhylov	13,7	23,1	59	87	11,8	103	18,4	7	11	
Ostravice	Ostrava	8,84	17,1	52	69	4,68	104	14,5	5	8	
Odra	Bohumín	34	68,4	50	103	19,1	160	53,8	5	11	
Olše	Věřňovice	9,92	24	41	78	4,7	102	14,4	5	11	
Morava	Olomouc	16,3	53,3	31	106	13,4	133	24	5	11	1
Bečva	Dluhonice	8,95	36,4	25	119	4,51	144	17,2	5	11	1
Morava	Strážnice	29,9	120	25	124	24,2	162	43,2	5	11	1
Svratka	Židlochovice	7,65	28,9	26	59	6,65	67	8,97	5	6	
Jihlava	Ivančice	4,48	21,6	21	109	2,5	138	10,6	7	11	
Dyje	Ladná	12,9	68,3	19	21	10,9	33	16	8	7	

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
LJ	Ledové jevy

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH
12.03.2018 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	279.20	46830	34776	71	29324	191		2.10	1.0	
PASTVINY	E	463.04	4135	3180	53	4815	240	4.30	2.00	0.1	
SEC I	O	485.08	12618	11118	78	6382	193	2.20	1.40	0.4	
VRCHLICE	V	323.60	8137	7705	98	185	0	.360	.235	1.5	
JOS.DUL	V	730.67	19227	18754	94	1538	583	.240	.400		
SOUS	V	765.17	4277	3792	82	2077	167	.240	.310		
LIPNO I.	E	723.82	228860	205460	81	77140	254	10.5		1.4	
RIMOV	V	468.86	28580	26511	88	5057	326	6.30	3.60	0.0	.433
HNEVKOVICE		366.51	12380	3440	28	8715	0			0.0	
ORLIK	E	344.64	509730	229730	61	206770	334	75.0		3.0	
SLAPY	E	267.49	234560	165755	83	34740	0			3.5	
ZELIVKA	V	376.46	258910	238310	97	7690	0	5.61		1.5	
HRACHOLUSKY	P	351.65	28230	23117	72	11363	462	8.90	4.05	3.1	
NYRSKO	V	519.17	13860	12895	81	5079	253				
ZLUTICE	V	506.00	10072	9034	86	2730	210			3.7	
SKALKA	P	438.26	4594	2454	150	11325	90	7.31	6.94	0.6	
JESENICE	P	437.78	40662	25625	150	12088	92	3.39	.690	2.5	
HORKA	V	503.22	17547	15097	90	1683	0	1.14	.510		
BREZOVA	O	424.52	1571	518	101	3127	100	2.87	2.69		
STANOVICE	V	511.48	19672	18022	89	4548	189	1.24	.110		
NECHRANICE	P	267.10	213178	210528	90	59249	162	31.8	34.6	1.0	
PRISECNICE	V	732.17	47420	44580	96	3010	327		.110		
FLAJE	V	735.47	19092	17337	89	2508	727				
KRUZBERK	V	426.98	24910	20891	85	10615	153	P 9.39	P 1.57	0.0	.969
SANCE	V	494.26	25946	23463	53	27120	423	P 2.00	P 2.21		.816
MORAVKA	V	503.11	3719	3231	65	6936	133	P .870	P .830	1.9	.192
ZERMANICE	P	290.32	17799	16817	91	7475	128	P 1.95	P .870	2.8	.837
TERLICKO	P	274.30	19672	19027	86	4699	274	P 1.50	P .860	0.5	.635
OPATOVICE	V	321.66	3561	1961	25	5823	0	P .300	P .010	0.0	
SLUSOVICE	V	315.62	8252	6685	92	560	0	P .220	P .040	1.0	
VRANOV	E	342.16	73941	42101	53	48729	437	P 20.8	P 3.40	3.1	
VIR I	V	457.30	35626	31826	72	17516	331	P 5.37	P 1.86	1.9	
BRNENSKA	V	227.10	11298	9218	71	3802	0	P 7.50	P 3.10	0.8	
LETOVICE	O	356.55	7261					P 1.09	P 0.32	3.3	
BOSKOVICE		417.53	2021					P 0.50	P 0.10	2.5	
DALESICE	P	377.95	110807	51307	81	16093	342	P 8.30	P 2.53	4.2	
MOSTISTE	V	476.32	9897	8852	95	1096	180	P 1.69	P 1.41	0.0	
N.MLYNY H	O										
N.MLYNY D	O	170.13	66213	42463	86	21537	149	P 20.2	P 20.0	2.4	

D. Předpokládaný vývoj

1. Meteorologická situace

Vliv tlakové níže nad severovýchodní Evropou zeslábně a od jihozápadu se k nám přechodně rozšíří nevýrazný výběžek vyššího tlaku. Ve čtvrtek se do střední Evropy začne od západu rozšiřovat brázda nízkého tlaku vzduchu, kolem které k nám bude proudit vlhký vzduch od jihovýchodu. V pátek se nad Středomořím prohloubí tlaková níže a v dalších dnech bude postupovat přes Balkánský poloostrov nad východní Evropu, kolem ní k nám bude proudit studený vzduch od východu, postupně severovýchodu.

14.3.: Zataženo až oblačno, zpočátku na většině území, postupně místy občasný déšť nebo přeháňky, v polohách nad 700 m srážky smíšené nebo sněhové. Na horách srážky četnější, na jihovýchodě Moravy jen ojediněle. K večeru ubývání oblačnosti a srážek. Nejnížší noční teploty 5 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 5 až 9 °C, v 1000 m na horách kolem 0 °C. Mírný západní až jihozápadní, postupně až severozápadní vítr 2 až 6 m/s bude během dne slábnout.

15.3.: Polojasno až oblačno, místy nízká oblačnost, ojediněle mlhy. Ojediněle přeháňky, nad 800 m sněhové. Později večer od jihozápadu přibývání oblačnosti. Nejnížší noční teploty +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 11 °C. Slabý, postupně mírný jihovýchodní až východní vítr 3 až 7 m/s.

16.3.: Zataženo až oblačno. Od jihozápadu na většině území občasný déšť. Později nad 1000 m, na severu nad 400 m, sněžení. Nejnížší noční teploty 5 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C, na jihu až 11 °C. Mírný jihovýchodní, postupně severovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

17.3.: Zataženo až oblačno, zpočátku místy déšť, na severu a postupně i jinde sněžení. Nejnížší noční teploty +1 až -3 °C. Nejvyšší denní teploty -2 až +2 °C, na jihu až 4 °C, během dne ochlazování. Mírný, postupně čerstvý severovýchodní vítr 5 až 9 m/s, místy s nárazy 15 až 20 m/s.

18.3.: Zataženo až oblačno, místy sněžení. Nejnížší noční teploty -4 až -8 °C. Nejvyšší denní teploty -4 až 0 °C. Čerstvý severovýchodní až severní vítr 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, bude večer slábnout.

Vyhledka počasí od 19.3. do 21.3.:

Většinou oblačno, místy sněžení nebo sněhové přeháňky. Nejnížší noční teploty -4 až -9 °C, při sněhové pokrývce a vyjasnění kolem -12 °C, postupně -1 až -5 °C. Nejvyšší denní teploty v pondělí -3 až +2 °C, v dalších dnech 0 až +5 °C.

2. Hydrologická situace

Hladiny většiny vodních toků jsou na pozvolném poklesu. Na vzestupu jsou vzhledem k dotoku dolní Berounka, dolní Vltava a dolní Morava. Hladina dolního Labe je rozkolísaná. Průtoky jsou vzhledem k průměrným březnovým hodnotám většinou podprůměrné až průměrné, na některých tocích odvodňujících horské oblasti slabě nadprůměrné.

Hladiny vodních toků už budou převážně na pozvolném poklesu. Zpočátku bude ještě na mírném vzestupu zejména dolní Morava a vzhledem k odpoledním manipulacím na VD Nechanice později i dolní Ohře. Hladina dolního Labe bude většinou rozkolísaná.

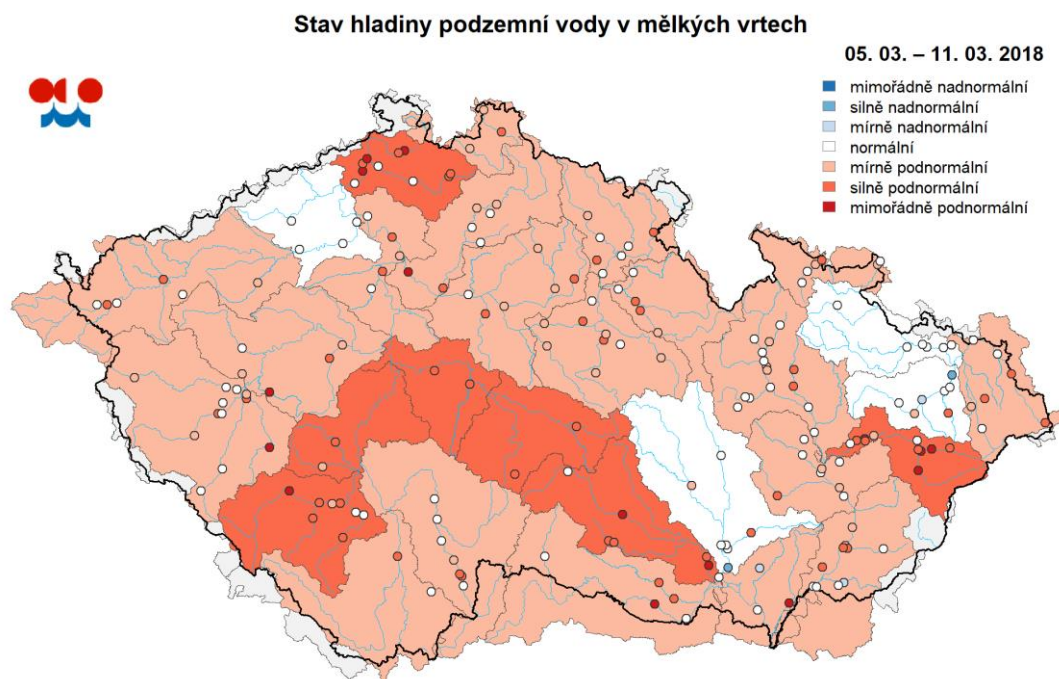
E. Podzemní vody

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 zhoršil – zejména v povodí Labe od Orlice po doubravu, Lužnice, Otavy, dolní Vltavy, dolní Sázavy, Labe od Vltavy po Ohři, Ploučnice a na východě ČR v povodí Osoblahy, horní a střední Moravy a soutoku Dyje a Moravy. K jeho mírnému zlepšení došlo pouze v povodí Odry a Olše s Ostravicí. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně mírně klesala.

Mírně až mimořádně nadnormální povodí se nevyskytují. Počet vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně až silně nadnormální úrovně hladiny, se nezměnil a představuje 3 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se snížil a tvoří 43 % všech objektů.

Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se zvýšil a tvoří 36 % všech objektů. V povodí Otavy, dolní Vltavy, Sázavy, Ploučnice, Bečvy a Jihlavy je hodnocen stav podzemní vody jako silně podnormální.



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 61 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 35 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 2 % objektů hladiny rostou.
- U 2 % 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 1 % objektů vydatnosti klesají.
- U 54 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 42 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 2 % objektů vydatnosti rostou.
- U 1 % 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 nezměnil a tvoří 31 % 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 10. kalendářního týdne došlo ve svrchním profilu půdy 0 – 10 cm k výraznému vzestupu vlhkosti půdy na celém území ČR, vlhkost půdy ve spodních profilech 10 – 50 cm a 50 – 100 cm však zůstala bez větších změn. Nízkou vlhkost, pod 30 % využitelné vodní kapacity (VVK), má v současnosti 7 stanic (17 %) v hloubce 10 až 50 cm a 9 stanic (24 %) ve vrstvě hlubší 50 až 100 cm. Ve vrstvě 50 – 100 cm byla na 1 stanici naměřena vlhkost půdy pod 10 % VVK. Ve všech sledovaných hloubkách jsou zastoupeny všechny vyšší vlhkostní kategorie. V povrchové vrstvě je nejsušší východní Morava a Slezsko.

G. Vyhodnocení stavu sucha

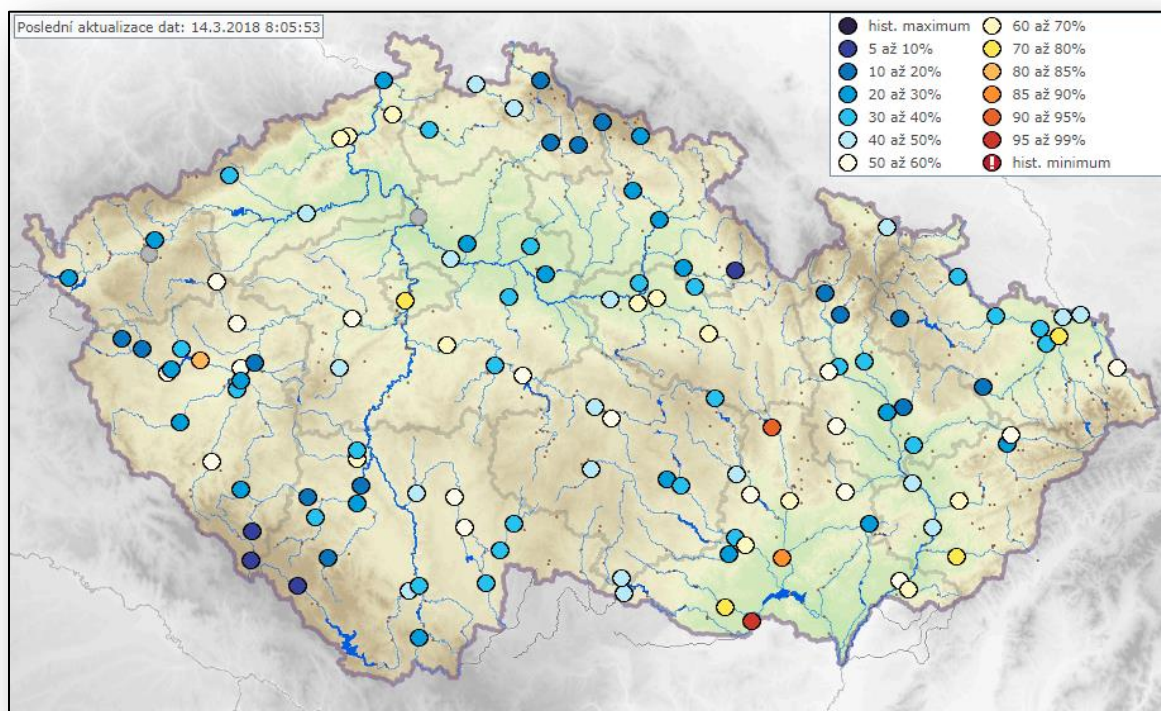
Kritérium půdního sucha (vlhkost pod 30 % VVK) bylo na počátku aktuálního týdne splněno ve vrstvě 10 až 50 cm zhruba na 17 % stanic, ve vrstvě 50 až 100 cm na 24 % stanic ležících v různých částech republiky. Ve vrstvě 0 až 10 cm nebylo kritérium půdního sucha splněno nikde na území ČR.

Hladiny velké části sledovaných toků byly z počátku týdne ovlivněny ledovými jevy. Poté došlo k oteplení a výskyt ledových jevů začal ubývat. Hladiny tak byly během uplynulého týdne převážně setrvalé nebo rozkolísané vlivem odtávání sněhové pokrývky

z horských a podhorských oblastí. Na konci týdne docházelo k vzestupům. V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 20 - 80 % Q_{III} . Z pohledu hydrologického sucha se situace v porovnání s předchozím týdnem výrazně zlepšila.

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou nejbližší historickému minimu průtoky na Dyji ve Trávním Dvoře a na Svitavě v Letovicích (viz následující mapa).

Popis mapy: Symboly ukazují porovnání současného průměrného průtoku za posledních 24 hodin se všemi pozorovanými denními průtoky v daný den roku za období pozorování. Procenta udávají kolik historických pozorování je větších než aktuální průtok.



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 46 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až mimořádně nadnormální, u 36 % mělkých vrtů se tento stav pohybuje na úrovni silného až mimořádného sucha. Celkově je hodnocen stav podzemních vod u mělkých vrtů v ČR jako **mírně podnormální**.

Výhled

Vlhkost půdy se bude v průběhu týdne většinou mírně zvyšovat, zejména v orniční vrstvě.

Situace se na tocích nebude nadále výrazněji měnit. Hladiny zůstanou převážně setrvalé nebo na pozvolném poklesu. Na konci týdne může dojít k rozkolísání díky srážkám.

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

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