

Zpráva č. : 6

V Praze 15. února 2017

Týden : Od 6. do 12. 2. 2017

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Ředitel ústavu: Ing. Václav Dvořák, Ph.D.

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: Ing. Michal Vrabec,

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

V pondělí mezi tlakovou níží se středem nad Apeninským poloostrovem a tlakovou výší se středem nad Finskem k nám začal proudit studený vzduch od severovýchodu. Od úterý do pátku počasí u nás ovlivňoval okraj mohutné tlakové výše nad severní, později i nad severovýchodní Evropou, avšak nad západní Evropou se udržovala ve vyšších vrstvách atmosféry tlaková níže, kolem které k nám pokračoval příliv studeného vzduchu od severu až severovýchodu. V sobotu tlaková níže ve vyšších vrstvách atmosféry postoupila nad severozápad Evropy a k nám začal proudit teplejší vzduch od jihu až jihozápadu. V neděli se již začala více prosazovat rozsáhlá oblast vysokého tlaku vzduchu, která se udržovala v oblasti od Norského moře až po jihovýchodní Evropu.

Oblačnost:

V pondělí bylo většinou zataženo. V úterý a ve středu bylo zataženo, v úterý na Moravě a v Kraji Vysočina místy, ve středu na západě Čech ojediněle přechodně jasno až polojasno. Ve čtvrtek bylo zataženo, místy přechodně skoro jasno až polojasno. V pátek bylo většinou zataženo, zpočátku v Čechách, během dne ve východní polovině území místy skoro jasno až polojasno. V sobotu bylo většinou zataženo, zpočátku na Moravě, během dne na Šumavě ojediněle přechodně skoro jasno až polojasno. Na severovýchodě území místy oblačno. V neděli bylo zataženo, zpočátku na Šumavě a severovýchodě území jasno až polojasno. Během dne v severovýchodní polovině území se začala oblačnost rozpouštět a bylo jasno až polojasno. Večer a v noci rozpouštění oblačnosti pokračovalo a zataženo zůstalo jen na jihozápadě Čech a ojediněle ve středních Čechách.

Sluneční svit v jednotlivých krajích kopíroval výskyt oblačnosti a v mnohých krajích byl po většinu týdne nulový nebo jen velmi malý. V místech, kde byla přechodně zmenšená oblačnost, se astronomický sluneční svit pohyboval od 2 do 25 %, v úterý v Jihomoravském kraji až 38 %, což odpovídalo 3,6 h. Nejvíce astronomického slunečního svitu bylo v neděli ve Zlínském a Moravskoslezském kraji, 75 až 76 %, tj. 7,3 h. Dále v Olomouckém kraji s 57 %, tj. 5,5 h astronomického slunečního svitu. Tento den byl nejvyšší republikový průměr s 19 %, tj. 1,8 h.

Srážky:

Srážky v průběhu týdne byly občasné a slabé a jen místy nebo ojediněle. Největší množství srážek spadlo v pondělí a úterý na hřebenech Jizerských hor a Krkonoš do 5 mm. Jinak množství spadlých srážek bylo jen do 1 až 2 mm. Srážky byly většinou sněhové, jen koncem pracovního týdne se v Čechách výjimečně vyskytlo mrholení, které namrzalo.

Maximální teploty:

V pondělí maximální teploty byly v rozsahu od 0 do +5 °C, přičemž nejvyšší hodnoty byly v západních a ve středních Čechách. Jak k nám začal od severovýchodu až severu proudit studený vzduch, maximální teploty se snižovaly a jen v místech, kde byla zmenšená oblačnost, se dostávaly nad bod mrazu. V úterý se hodnoty maximálních teplot pohybovaly od -3 do +3 °C, ale ve středu a ve čtvrtek byly maximální teploty již většinou pod bodem mrazu a jen v místech s malou oblačností se přehoupaly přes nulu. V uvedených dnech se hodnoty maximálních teplot pohybovaly od -6 do +3 °C. V pátek se ve vyšších vrstvách atmosféry postupně začalo oteplovat a hodnoty maximálních teplot v místech s malou oblačností začaly stoupat. V pátek na mnohých místech na severu a severovýchodě území byly teploty od 1 do 6 °C, jinde v ČR byly většinou do -2 °C. Podobný průběh maximálních teplot byl i v sobotu a v neděli, tj. hodnoty maximálních

teplot se pohybovaly od -2 do +6 °C. Zajímavostí jsou sobotní maximální teploty na Šumavě, kdy v mrazových kotlinách byly dosaženy nejvyšší hodnoty dne ze všech stanic: 6,8 °C Březník, 6,1 °C Kvilda-Perla, Jezerní slat'. Jinak nejvyšší hodnota maximální teploty na stanicích do 600 m n. m. byla 5,9 °C v Jablunkově, Návsí a 5,6 °C ve Vsetíně. V neděli byla na stanici Vsetín změřena nejvyšší hodnota týdne 8,0 °C. Pro neděli byl republikový průměr maximálních teplot již 2,4 °C, přičemž nejvyšší průměr byl ve Zlínském kraji 5,4 °C a v Olomouckém kraji 3,9 °C, naopak v oblastech s celodenní nízkou oblačností, jako v Jihočeském kraji byl průměr maximálních teplot -0,3 °C a v Karlovarském a Plzeňském kraji -0,1 °C.

Minimální teploty:

V pondělí a v úterý hodnoty minimálních teplot byly v rozsahu od +1 do -6 °C. Nižší hodnoty byly na horách a na severovýchodě území. Ve středu hodnoty minimálních teplot byly již od -1 do -9 °C, přičemž na stanicích v Jizerských horách, v Krkonoších a na horách na severovýchodě ČR klesly až k -15 °C: Bedřichov-Nová louka -15,6 °C, Bedřichov -14,1 °C, Šerák -13,6 °C. Ve čtvrtek byly hodnoty na stanicích do 600 m n. m. v rozsahu od -3 do -11 °C s nejnižší teplotou na stanici Český Dub-Modlibohov -11,2 °C a Vrchlabí -10,6 °C. V tento den byly naměřeny nejnižší hodnoty minimálních teplot bez rozdílu nadmořských výšek tohoto týdne na stanicích: Jizerka-rašeliniště -20,3 °C, Jizerka-osada -19,5 °C, Bedřichov-Nová louka -17,6 °C, Kořenov-Jezdecká -16,7 °C. V pátek byly minimální teploty ještě pod bodem mrazu s rozsahem od -2 do -10 °C, ale v sobotu a v neděli byly místy zejména na jižní Moravě a v Polabí od +2 do -2 °C. Na ostatním území byly hodnoty minimálních teplot od -3 do -9 °C.

Přízemní minimální teploty:

Přízemní minimální teploty na jednotlivých stanicích v nadmořských výškách do 600 m většinou kopírovaly minimální teploty, přičemž teplotní rozdíl byl minimální a pohyboval se po celé období od 0 do 3 °C. V pondělí a v úterý hodnoty přízemních teplot se pohybovaly od 0 do -8 °C. Ve středu byly přízemní teploty podobné jako v předešlých dnech, jen na některých stanicích klesly až k -10 °C. Ve čtvrtek byly naměřeny nejnižší hodnoty přízemních teplot tohoto týdne na stanicích Jizerka-osada -21,5 °C, Bílý Potok-Smědava -18,1 °C a Bedřichov -17,3 °C. Na stanicích do 600 m n. m. se pohybovaly přízemní minimální teploty ve čtvrtek a taktéž v pátek v rozsahu od 0 do -12 °C. V sobotu a v neděli byly přízemní minimální teploty, jako u minimálních teplot, v Polabí a na jižní Moravě slabě nad nulou, jinak na ostatním území klesly až k -11 °C.

Průměrné teploty:

Průměrné denní teploty kopírovaly průběh teplot v jednotlivých krajích. V pondělí byly průměrné teploty kolem 0 °C s odchylkami od denního normálu od -0,2 až +2,5 °C. Pro republiku byla hodnota průměrné teploty 1,0 °C s 0,1 °C nad denním normálem. V úterý byly již průměrné teploty pod bodem mrazu a pohybovaly se v rozsahu od -0,8 do -3,9 °C s odchylkou od +0,2 do -2,8 °C. Ve středu byly hodnoty průměrných teplot výrazně pod nulou a pohybovaly se od -2,2 do -6,9 °C s odchylkou od 1,3 do 5,8 °C pod denním normálem. Nejnižší hodnota průměrných teplot byla pro Moravskoslezský kraj -6,9 °C s odchylkou 5,8 pod denním normálem. Republiková hodnota průměrné teploty byla -4,5 °C s odchylkou 3,7 °C pod denním normálem. Ve čtvrtek byly hodnoty průměrných teplot pro jednotlivé kraje od -2,9 do -6,0 °C s odchylkou od 1,8 do 4,9 pod denním normálem. Republiková hodnota byla -4,2 °C s odchylkou 3,4 pod denním normálem. Tyto oba dva dny byly nejchladnějšími dny týdne. Od pátku hodnoty průměrných teplot začaly pozvolna stoupat a v neděli byly již většinou

kolem 0 °C s minimální odchylkou kolem denního normálu. Jen v Moravskoslezském kraji byla průměrná teplota -3,0 °C s odchylkou 2,0 pod denním normálem.

Nebezpečné jevy:

V průběhu týdne se nevyskytovaly žádné významné nebezpečné jevy, jen v pátek v podvečer se na západě Čech při ojedinělém přechodném mrholení tvořila slabá ledovka.

Sníh:

Začátkem týdne se sníh vyskytoval na většině území, jen na jižní Moravě bylo sněhu zanedbatelné množství, většinou nesouvislá sněhová pokrývka nebo žádný sníh. Nejvíce sněhu napadlo na horách, kde připadlo 3 až 5 cm nového sněhu. V místech kde teploty začaly být nad nulou a byl delší sluneční svit, začal sníh odtávat a koncem týdne na mnohých místech v nížinách zůstala jen nesouvislá sněhová pokrývka nebo není již žádný sníh. Nejvíce sněhu bylo na horách, kde se koncem týdne celková sněhová pokrývka pohybovala od 40 do 140 cm.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
06.02.2017 - 12.02.2017 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

:	SRAZKY					TEPLOTY			:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
: STANICE - KRAJ :	: TYDEN :	: % :	: POCET :	: POCET :	:	: TYDEN :	:	:	:
:	: UHRN :	: NORMAL :	: NORMALU :	: SRAZK. :	: UDAJU :	: PRUMER :	: NORMAL :	: ODCHYLKA :	:
:	:	:	:	: DNU :	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
: PRAHA-RUZYNE :	: 0.0 :	: 5 :	: 0 :	: 3 :	: 7 :	: -1.3 :	: -0.1 :	: -1.2 :	:
: NEUMETELY :	:	:	:	:	: 3 :	:	:	:	:
: SEDLCANY :	: 0 :	: 9 :	: 0 :	: 0 :	: 7 :	: -0.7 :	: 0.4 :	: -1.1 :	:
: SEMCICE :	: 0 :	: 7 :	: 0 :	: 0 :	: 7 :	: 0.0 :	: 0.3 :	: -0.3 :	:
: CASLAV :	: 0 :	: 5 :	: 0 :	: 0 :	: 7 :	: -0.6 :	: 0.6 :	: -1.2 :	:
: CECHTICE :	:	:	:	:	: 0 :	:	:	:	:
: KRAJ :	: PRUM :	:	:	:	:	:	:	:	:
: STREDOCESKY :	: 0 :	: 7 :	: 0 :	:	:	: -0.8 :	: 0.3 :	: -1.1 :	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
: CESKE BUDEJOVICE :	: 2 :	: 5 :	: 36 :	: 1 :	: 7 :	: -0.4 :	: 0.3 :	: -0.7 :	:
: VYSSI BROD :	: 1 :	: 10 :	: 10 :	: 1 :	: 7 :	: -1.5 :	: -1.0 :	: -0.5 :	:
: HUSINEC :	: 0.1 :	: 7 :	: 1 :	: 1 :	: 7 :	: -1.0 :	: -0.3 :	: -0.7 :	:
: NOVY RYCHNOV :	: 0.1 :	: 10 :	: 1 :	: 1 :	: 7 :	: -2.4 :	: -1.4 :	: -1.0 :	:
: KOCELOVICE :	: 0.0 :	: 7 :	: 0 :	: 3 :	: 6 :	: -1.5 :	: -0.7 :	: -0.8 :	:
: TABOR :	: 0 :	: 7 :	: 0 :	: 0 :	: 7 :	: -0.9 :	: -0.6 :	: -0.3 :	:
: KRAJ :	: PRUM :	:	:	:	:	:	:	:	:
: JIHOCESKY :	: 0.5 :	: 8 :	: 5 :	:	:	: -1.3 :	: -0.6 :	: -0.7 :	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
: CHEB :	: 0.0 :	: 8 :	: 0 :	: 4 :	: 7 :	: -1.4 :	: -0.5 :	: -0.9 :	:
: PRIMDA :	: 0.0 :	: 12 :	: 0 :	: 4 :	: 7 :	:	:	:	:
: KLATOVY :	: 0 :	: 7 :	: 0 :	: 0 :	: 7 :	: -0.3 :	: 0.1 :	: -0.4 :	:
: KARLOVY VARY :	: 0.2 :	: 9 :	: 2 :	: 5 :	: 7 :	: -2.4 :	: -1.3 :	: -1.1 :	:
: KRALOVICE :	: 0.0 :	: 6 :	: 0 :	: 1 :	: 7 :	: -1.2 :	: -0.4 :	: -0.8 :	:
: KRAJ :	: PRUM :	:	:	:	:	:	:	:	:
: ZAPADOCESKY :	: 0.1 :	: 9 :	: 1 :	:	:	: -1.2 :	: -0.6 :	: -0.6 :	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
: LIBEREC :	: 0.0 :	: 12 :	: 0 :	: 5 :	: 7 :	: -2.3 :	: -0.5 :	: -1.8 :	:
: ZATEC :	: 0 :	: 6 :	: 0 :	: 0 :	: 7 :	: -0.1 :	: 0.9 :	: -1.0 :	:
: DOKSANY :	: 0.0 :	: 5 :	: 0 :	: 2 :	: 7 :	: 0.1 :	: 0.4 :	: -0.3 :	:
: DOKSY :	: 0 :	: 10 :	: 0 :	: 0 :	: 7 :	: -0.7 :	: -0.2 :	: -0.5 :	:
: TUSIMICE :	: 1 :	: 5 :	: 16 :	: 4 :	: 6 :	: -0.8 :	: 0.3 :	: -1.1 :	:
: USTI N.LABEM :	: 0.1 :	: 8 :	: 1 :	: 3 :	: 7 :	: -1.7 :	: 0.0 :	: -1.7 :	:
: KRAJ :	: PRUM :	:	:	:	:	:	:	:	:
: SEVEROCESKY :	: 0.2 :	: 9 :	: 2 :	:	:	: -1.0 :	: 0.2 :	: -1.2 :	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
: HRADEC KRALOVE :	: 0 :	: 9 :	: 0 :	: 0 :	: 7 :	: -1.2 :	: 0.2 :	: -1.4 :	:
: USTI N.ORLICI :	: 0.0 :	: 10 :	: 0 :	: 5 :	: 7 :	: -2.4 :	: -0.7 :	: -1.7 :	:
: PARDUBICE :	: 0 :	: 6 :	: 0 :	: 0 :	: 7 :	: -0.4 :	: 0.6 :	: -1.0 :	:
: VELICHOVKY :	: 0 :	: 11 :	: 0 :	: 0 :	: 7 :	: -1.2 :	: -0.3 :	: -0.9 :	:
: PRIBYSLAV :	: 0.1 :	: 9 :	: 1 :	: 4 :	: 7 :	: -1.8 :	: -1.3 :	: -0.5 :	:
: KRAJ :	: PRUM :	:	:	:	:	:	:	:	:
: VYCHODOCESKY :	: 0.1 :	: 12 :	: 1 :	:	:	: -1.6 :	: -0.6 :	: -1.0 :	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

		SRAZKY					TEPLOTY		
: STANICE - KRAJ		: TYDEN :	: % :	: POCET :	: POCET :		: TYDEN :		
		: UHRN :	: NORMAL :	: NORMALU :	: SRAZK. :	: UDAJU :	: PRUMER :	: NORMAL :	: ODCHYLKA :
		:	:	: DNU :	:	:	:	:	:
: OSTRAVA-PORUBA		: 0.0 :	: 8 :	: 0 :	: 3 :	: 7 :	: -2.9 :	: 0.1 :	: -3.0 :
: OPAVA		: 0.0 :	: 6 :	: 0 :	: 1 :	: 7 :	: -3.0 :	: 0.0 :	: -3.0 :
: CERVENA		: 0.1 :	: 9 :	: 1 :	: 5 :	: 7 :	:	:	:
: LUKA		: 0.0 :	: 7 :	: 0 :	: 4 :	: 7 :	: -3.0 :	: -1.1 :	: -1.9 :
: OLOMOUC		: 0.1 :	: 6 :	: 2 :	: 4 :	: 7 :	: -1.2 :	: 0.0 :	: -1.2 :
: VAL.MEZIRICI		: 0.2 :	: 10 :	: 2 :	: 4 :	: 7 :	: -2.9 :	: -0.2 :	: -2.7 :
: KRAJ		: PRUM :	:	:	:	:	:	:	:
: SEVEROMORAVSKY		: 0.2 :	: 9 :	: 2 :	:	:	: -2.8 :	: 0.0 :	: -2.8 :
: BRNO		: 0.0 :	: 6 :	: 0 :	: 4 :	: 7 :	: -0.5 :	: 0.0 :	: -0.5 :
: KOSTELNI MYSLOVA		: 0.3 :	: 7 :	: 4 :	: 2 :	: 7 :	: -2.3 :	: -1.1 :	: -1.2 :
: NAMEST N.OSLAVOU		: 0.1 :	: 6 :	: 2 :	: 3 :	: 7 :	: -1.3 :	: -0.8 :	: -0.5 :
: KUCHAROVICE		: 0.6 :	: 5 :	: 11 :	: 1 :	: 7 :	: -1.1 :	: 0.0 :	: -1.1 :
: HOLESOV		: 0.0 :	: 7 :	: 0 :	: 3 :	: 7 :	: -1.7 :	: 0.1 :	: -1.8 :
: VELKE PAVLOVICE		: 0 :	: 7 :	: 0 :	: 0 :	: 7 :	: -0.3 :	: 0.6 :	: -0.9 :
: KRAJ		: PRUM :	:	:	:	:	:	:	:
: JIHMORAVSKY		: 0.4 :	: 8 :	: 5 :	:	:	: -1.1 :	: -0.2 :	: -0.9 :
: POVODI HOR.LABE		: 0.2 :	: 9 :	: 2 :	:	:	: -1.3 :	: -0.2 :	: -1.1 :
: DOL.LABE		: 0.2 :	: 8 :	: 2 :	:	:	: -1.2 :	: 0.0 :	: -1.2 :
: VLTAVY		: 0.2 :	: 8 :	: 3 :	:	:	: -1.2 :	: -0.3 :	: -0.9 :
: ODRY		: 0.1 :	: 10 :	: 1 :	:	:	: -2.9 :	: 0.0 :	: -2.9 :
: MORAVY		: 0.3 :	: 8 :	: 4 :	:	:	: -1.3 :	: -0.2 :	: -1.1 :
: CECHY		: 0.2 :	: 9 :	: 2 :	:	:	: -1.2 :	: -0.2 :	: -1.0 :
: MORAVA		: 0.3 :	: 8 :	: 4 :	:	:	: -1.6 :	: -0.1 :	: -1.5 :
: CR		: 0.2 :	: 9 :	: 2 :	:	:	: -1.3 :	: -0.2 :	: -1.1 :

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny toků v průběhu celého týdne mírně kolísaly nebo pozvolna klesaly a zhruba v polovině měrných profilů byly v různé míře vzduty následkem výskytu ledových jevů. Průměrná vodnost většiny toků oproti předchozímu týdnu zůstala setrvalá nebo jen slabě poklesla a nejčastěji se pohybovala přibližně v rozmezí 270 až 300 d.p., ojediněle až 355 d.p. Vzhledem k dlouhodobým únorovým průměrům neovlivněné průtoky většinou odpovídaly 20 až 40 % Q_{II} , u nejméně vodných (Třebovka, Chrudimka, Doubrava, Vrchlice, dolní Cidlina, Mrlina) jen 5 až 15 % Q_{II} . Odtok ze středního Labe představoval asi 31 % dlouhodobého únorového průměru.

2. Povodí Vltavy

Také v tomto povodí hladiny většiny toků mírně kolísaly a celkově došlo jen ke slabému poklesu. Četný výskyt ledových jevů v korytech způsoboval mírná vzduť ve většině měrných profilů. Průměrné týdenní vodnosti v povodí převážně zůstávaly v rozpětí 210 až 270 d.p., v povodí Sázavy místy až 300 d.p. Průměrné průtoky odpovídaly nejčastěji rozmezí 25 až 60 % Q_{II} . Odtok z vltavské kaskády ve Vraném n. V. byl udržován na $50 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech odtékalo v průměru $68,7 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (38 % Q_{II}).

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny toků v povodí Ohře během týdne mírně kolísaly s celkově setrvalou tendencí až slabým poklesem. Také zde byly hladiny asi v polovině profilů vzduty ledovými jevy. Stav dolního Labe mírně kolísal vlivem účelových jezových manipulací při celkově slabém poklesu vodnosti. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly s výjimkou Kamenice v Hřensku (330 d.p.) převážně 240 až 300 d.p. Průměrné týdenní průtoky v povodí odpovídaly rozpětí 35 až 55 % Q_{II} , méně teklo Teplou pod Březovou (12 % Q_{II}) a Bystřicí v Ostrově (23 % Q_{II}). Závěrovým profilem Labe v Děčíně odtékalo v průměru $146 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ tj. 37 % Q_{II} .

4. Povodí Odry

Hladiny ledovými jevy neovlivněných toků, jichž byla asi jedna třetina, byly v průběhu týdne většinou setrvalé, místy zaznamenaly slabý pokles. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly 180 až 270 d.p., pod vodními nádržemi kolem 120 d.p. V české části povodí byl průměr o málo menší. Průtoky byly oproti dlouhodobým průměrným únorovým hodnotám nadále podprůměrné 30 až 55 % Q_{II} (pod vodními díly 60 až 90 %). Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru teklo $19,2 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ tj. 48 % Q_{II} a Olší ve Věřňovicích (profil ovlivněn ledovými jevy) přibližně $6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. ca 38 % Q_{II} .

5. Povodí Moravy

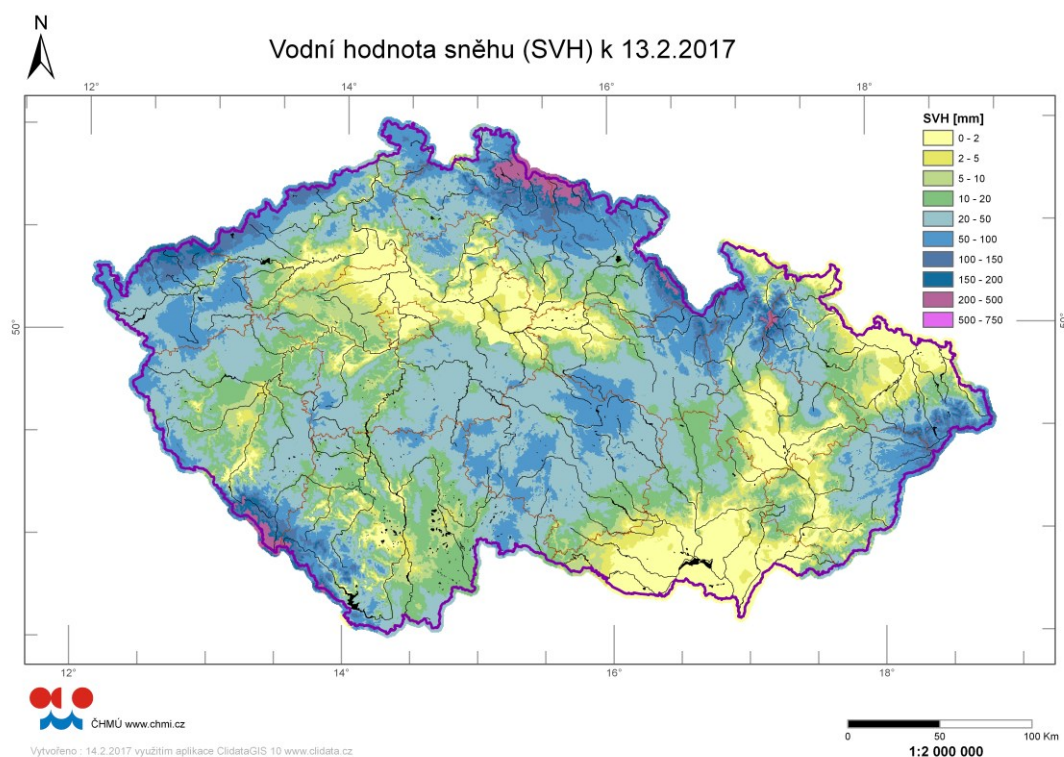
V povodí Moravy byly hladiny po většinu týdne při mírném kolísání vcelku setrvalé, místy v povodí Dyje došlo ke slabému poklesu. Zhruba v polovině profilů přetrvávalo vzduť hladin následkem ledových jevů. Průměrné týdenní vodnosti toků se udržely většinou v rozpětí 240 až 300 d.p., ojediněle jen 330 d.p. a místy pod vodními nádržemi 120 až 180 d.p. Podobně i průměrné průtoky neovlivněných toků zůstaly v porovnání s dlouhodobými únorovými průměry podprůměrné s 25 až 55 % Q_{II} , menší pak byly v povodí Rusavy, Pstruhovce, Moravské Dyje, Loučky, Litavy, Rokytne, Želetavky a Jevišovky (7 až 18 % Q_{II}). Závěrovým profilem Moravy

ve Strážnici (ovlivněno ledy) odtékalo průměrně asi $18 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (ca 26 % Q_{II}) a Dyjí v Ldné $17,2 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (42 % Q_{II}).

C. Zásoby vody v nádržích

Sledované vodní nádrže zaznamenaly v uplynulém týdnu většinou slabý pokles, plnění bylo ojedinělé. Amplituda změn v zaplnění zásobních prostorů se většinou pohybovala jen mezi +1 a -2 %. Větší rozdíl v průběhu týdne zaznamenala jen VD Pastviny (-71 cm, -5 %), Morávka (-90 cm, -8 %), Těrlicko (-28 cm, -3 %) a Brněnská (-68 cm, -6 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 50 %. Více povypřázdňené zásobní prostory měly VD Rozkoš (41 %), Pastviny (43 %), Seč (48 %), Hněvkovice (50 %), Skalka (14 %), Kružberk (45 %), Šance (40 %), Vír (41 %) a Brněnská (37 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace k 13. 2. poklesla na 207,89 mil. m^3 vody nad předepsaným minimem.



Sněhová pokrývka slabě přibyla pouze v pátek a v sobotu na západě Čech, kde ojediněle napadlo 1 až 3 cm nového sněhu. Na ostatním území se sesedávala a v nižších polohách pozvolna odtávala, zejména na konci týdne. Vodní hodnota se slabě zvyšovala nebo zůstala přibližně na stejné úrovni jako minulý týden. Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 13. 2. 2017 činí cca 2,58 miliardy m^3 , což představuje v průměru ca 32,7 mm (32,7 litru na jeden metr čtvereční) a je tedy přibližně stejná, jako před týdnem.

Zásoba vody ve sněhové pokrývce k 13. 2.

Povodí po profil	Objem [mil. m³]	Odtoková výška [mm]
Orlice po Týniště n. Orlicí	114,5	73,7
Labe po Přelouč	360,3	56,0
Cidlina po Sány	26,2	22,7
Jizera po ústí	185,2	84,5
Vltava po VD Lipno	74,6	78,6
Otava po ústí	165,4	43,1
Lužnice po ústí	109,1	25,8
Vltava po VD Orlík	409,2	33,8
Sázava po ústí	174,7	40,2
Berounka po ústí	204,5	23,1
Ohře po VD Nechanice	232,1	64,2
Labe po Děčín	1813,6	35,5

Povodí po profil	Objem [mil. m³]	Odtoková výška [mm]
Opava po ústí	65,8	31,5
Odra po státní hranici	138,4	29,3
Olše po Věřňovice	36,6	34,1
Morava po Moravičany	107,4	68,9
Bečva po ústí	72,9	45,0
Morava po Strážnici	264,3	28,9
Dyje po VD Vranov	62,0	28,0
Svitava po ústí	22,6	19,7
Jihlava po ústí	81,2	27,1
Svratka po ústí	91,4	22,2
Morava a Dyje	546,9	22,7

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

6. 2. 2017 - 12. 2. 2017

Tok	Profil	Ø Q	QM	% QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště n. O.	6,59*	24,6							
Labe	Přelouč	19,3	75,9	25	24	13	55	26,8	8	6
Cidlina	Sány	0,479	9,27	5	15	0,384	19	0,583	6	7
Jizera	Bakov n. J.	8,63	20,5	42	136	6,61	153	10,3	10	6
Labe	Kostelec n. L.	20,3	99	21	390	0	405	56	7	11
Vltava	Vyšší Brod	8,75	15,5	56	75	8,34	79	9,5	6	6
Malše	Roudné	2,3*	4,57							
Vltava	České Budějovice	16,2*	26,4							
Lužnice	Bechyně	7,91*	22,9							
Otava	Písek	10,6*	21,9							
Sázava	Nespeky	7,49*	30,4							
Berounka	Plzeň - B. H.	11,7*	27,4							
Berounka	Beroun	19,5*	49,5							
Vltava	Praha - Chuchle	63,9	171	37	46	52,2	53	73,6	8	9
Ohře	Karlovy Vary	12,4*	38,8							
Ohře	Louny	19,8	51,3	39	191	18,5	196	21,2	8	6
Labe	Ústí n. L.	132	376	35	139	89,8	194	173	8	8
Bílina	Trmice	4,4*	8,68							
Ploučnice	Benešov n. Pl.	5,18*	11,6							
Labe	Děčín	146	400	37	118	110	167	187	8	8
Odra	Svinov	3,6*	13,5							
Opava	Děhylov	13,5*	13,5							
Ostravice	Ostrava	4,38	10,5	42	61	3,19	75	6,5	12	6
Odra	Bohumín	19,2	40,5	48	96	15,7	118	24,8	9	6
Olše	Věřňovice	6,0*	15,8	38	80		130		9	6
Morava	Olomouc	8,48*	31,7							
Bečva	Dluhonice	6,64*	19,8							
Morava	Strážnice	18*	70,1	26	105		138		12	7
Svratka	Židlochovice	7,9	18,4	39	61	5,82	83	12,7	11	6
Jihlava	Ivančice	3,6	12,8	24	106	2,18	116	3,29	6	7
Dyje	Ladná	17,2	42,5	41	30	14,7	20,5	42	7	6

Ø Q	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
*	Hladina vzdutá ledovými jevy

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH
13.02.2017 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	276.81	32105	20051	41	44049	287			.080	0.9	
PASTVINY	E	462.46	3863	2908	43	5087	406	1.22		1.75	0.1	
SEC I	O	481.63	8290	6790	48	10710	325	.500		.600	0.2	
VRCHLICE	V	320.36	5505	5073	64	2817	0	.050		.140	0.9	
JOS.DUL	V	730.36	18831	18358	92	1934	733	.140		.480		
SOUS	V	763.85	3496	3011	65	2858	230	.190		.300		
LIPNO I.	E	722.92	192530	169130	62	113470	1032	1.10			1.9	
RIMOV	V	468.58	28060	25991	87	5577	359	1.70	1.30	0.0	.507	
HNEVKOVICE		367.74	14980	6040	50	6115	0				0.0	
ORLIK	E	344.69	510710	230710	62	205790	332	33.0			3.4	
SLAPY	E	267.20	231460	162655	81	37840	0				2.6	
ZELIVKA	V	375.03	239410	218810	89	27190	0	2.41			0.5	
HRACHOLUSKY	P	349.91	23060	17947	56	16533	673	2.50	2.68	1.1		
NYRSKO	V	518.65	13252	12287	77	5687	283					
ZLUTICE	V	504.17	7889	6851	65	4913	377					
SKALKA	P	437.26	2831	1920	14	13088	970	2.60	3.12	0.0		
JESENICE	P	436.66	34156	32011	65	18594	533	1.29	2.51	1.6		
HORKA	V	499.93	14042	11592	69	5188	0	.300		.300		
BREZOVA	O	424.38	1521	475	92	3177	101	.640		.630		
STANOVICE	V	509.68	17781	16131	80	6439	268	.250		.150		
NECHRANICE	P	264.24	180339	177689	76	92088	252	14.1	16.6	0.9		
PRISECNICE	V	730.99	43597	40757	87	6833	743		.090			
FLAJE	V	735.31	18872	17117	88	2728	791					
KRUZBERK	V	422.20	15120	11101	45	20405	295	P 5.98	P 1.57		.941	
SANCE	V	490.49	19860	17377	40	33206	442	P .650	P .520		.810	
MORAVKA	V	502.76	3572	3084	62	7083	136	P .390	P .820	1.2	.193	
ZERMANICE	P	290.13	17406	16424	89	7868	135	P .010	P .450	1.2	.918	
TERLICKO	P	273.78	18557	17912	81	5814	338	P .460	P 1.23	0.5	.686	
OPATOVICE	V	326.88	5746	4146	53	3638	0	P .040	P .030	0.0		
SLUSOVICE	V	312.82	6408	4841	67	2404	0	P .040	P .040	0.5		
VRANOV	E	342.44	75359	43519	55	47311	424	P 2.81	P 3.41	2.4		
VIR I	V	447.27	22727	18927	43	30415	575	P .550	P 1.66	1.3		
BRNENSKA	V	224.10	6885	4805	37	8215	0	P 2.30	P 3.50	0.8		
LETOVICE	O	353.56	5042					P 0.07	P 0.60	1.4		
BOSKOVICE		427.29	5265					P 0.05	P 0.10	2.0		
DALESICE	P	374.00	94892	35392	56	32008	681	P 1.17	P 2.01	3.4		
MOSTISTE	V	472.37	6976	5931	64	4017	660	P .220	P .350	0.0		
N.MLYNY D	O	170.10	65770	42020	85	21980	152	P 13.7	P 17.0	2.6		

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Počasí u nás bude ovlivňovat rozsáhlá tlaková výše se středem nad střední Evropou, která bude zvolna slábnout. Za studenou frontou, která v pátek přejde přes naše území k východu, se do střední Evropy přechodně rozšíří nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu. Od pondělí budou v západním proudění postupovat přes střední Evropu frontální systémy z Atlantiku.

15.2.:

Jasno. Nejvyšší denní teploty 5 až 9 °C, v 1000 m na horách kolem 6 °C. Slabý proměnlivý vítr do 3 m/s nebo klidno.

16.2.:

Jasno nebo skoro jasno, místy mrznoucí mlhy. Odpoledne a večer na západě a severozápadě území přibývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty -3 až -7 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 11 °C. Slabý jihozápadní vítr 1 až 4 m/s.

17.2.:

Oblačno až zataženo, od severozápadu postupně na většině území občasné deště, zpočátku i mrznoucí, který bude později v polohách nad 600 m přecházet ve sněžení. Na východě a jihovýchodě území zpočátku jasno až polojasno a místy mrznoucí mlhy. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C, na Moravě až -4 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 7 °C. Mírný jihozápadní až západní vítr 2 až 6 m/s.

18.2.:

Oblačno až zataženo, zpočátku místy, postupně ojediněle deště nebo přeháňky, nad 600 m srážky sněhové. Večer od západu ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 7 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s bude večer slábnout.

19.2.:

Oblačno až polojasno, ráno ojediněle mlhy, i mrznoucí. Nejnižší noční teploty 0 až -4 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C. Slabý jihovýchodní až jižní, později až jihozápadní vítr 1 až 4 m/s.

Vyhlídka počasí od 20.2. do 23.2.:

Oblačno až zataženo, místy deště nebo přeháňky, na horách střídavě srážky smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty zpočátku +2 až -2 °C, postupně 5 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 5 až 10 °C.

2) Hydrologická situace 15. 2.

Část toků je stále ovlivněna výskytem ledových jevů. Hladiny neovlivněných toků zůstávají setrvalé nebo slabě kolísají. Průtoky vzhledem k dlouhodobým únorovým průměrům dosahují nejčastěji 15 až 65 % Q_{II} , ojediněle pouze 5 až 10 % Q_{II} .

Dnes ani zítra se ještě nebude situace výrazněji měnit. Hladiny neovlivněných toků budou většinou setrvalé, případně budou mírně kolísat v důsledku pozvolného odtávání sněhové pokrývky.

E. Podzemní vody

Stav podzemních vod je hodnocen podle pravděpodobnosti překročení hladiny ve vrtu v příslušném kalendářním měsíci. 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.

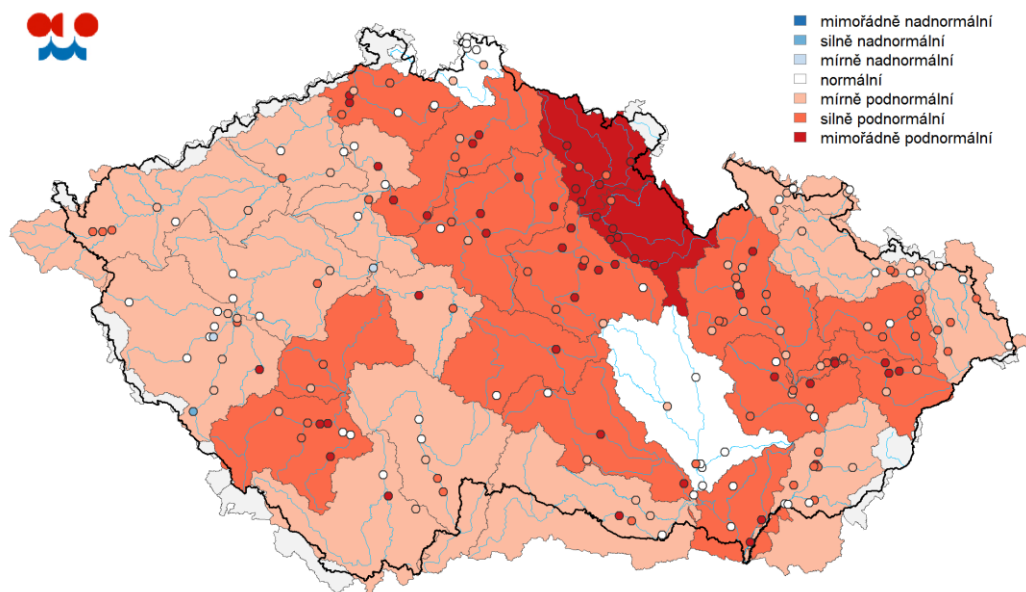
Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení v celkovém průměru příliš nezměnil. Jeho mírné zlepšení bylo zaznamenáno zejména v povodí dolní Sázavy, horní Vltavy a Olše a Ostravice. Naopak k jeho mírnému zhoršení došlo zejména v povodí Ploučnice, střední Vltavy a střední Moravy. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně stagnovala, až mírně rostla.

Mimořádně nadnormální až mírně nadnormální povodí se nevyskytují. Počet vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně až silně nadnormální úrovně hladiny, se příliš nezměnil a představuje 2 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se nezměnil a tvoří 27 % 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 52 % všech objektů. Tyto vrty se vyskytují nejvíce v severovýchodních Čechách. V povodí Ploučnice, Jizery, Labe od Orlice po Jizeru, horní Sázavy, střední Vltavy, Otavy, soutoku Dyje a Moravy, horní a střední Moravy a Odry je celkově hodnocen stav hladiny podzemní vody jako silně podnormální. Mimořádně podnormální stav hladiny podzemní vody se nadále vyskytuje v povodí horního Labe a Orlice.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

06. 02. – 12. 02. 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 hladin ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem :

- U 0 % objektů velmi rychle klesají hladiny.
- U 0 % objektů hladiny klesají.
- U 30 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 64 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 6 % objektů hladiny velmi rychle 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 2 % objektů vydatnosti klesají.
- U 33 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 62 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 3 % objektů vydatnosti rostou.
- U 0 % 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 62 % 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.

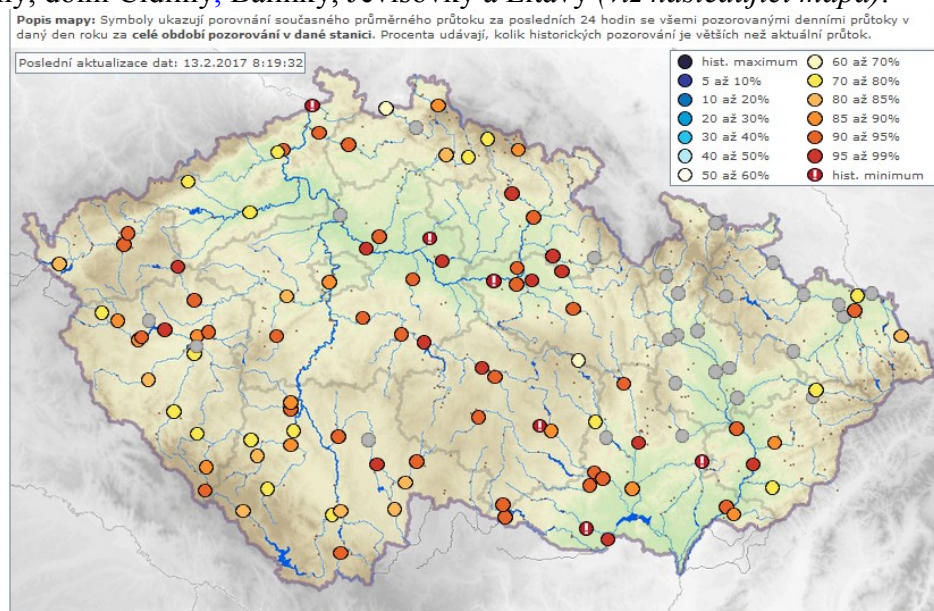
V uplynulém týdnu se vlhkost půdy prakticky nezměnila. Ve vrstvě do 10 cm neklesla vlhkost půdy pod 30 % využitelné vodní kapacity (VVK) na žádné z monitorovaných stanic. Ke zvýšení půdní vlhkosti ve svrchním profilu došlo především ve středních a severozápadních Čechách. Půdní vlhkost v hlubších profilech zůstala ve srovnání s minulým týdnem stabilní. Nízkou vlhkost, pod 30 % VVK, má v současnosti 11 stanic v hloubce 10 až 50 cm a 7 stanic v hloubce 50 až 100 cm. V hlubších profilech je nejsušší Jihomoravský a Olomoucký kraj a Vysočina, obdobná je vlhkostní situace také v profilu 0 – 10 cm.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Kriterium půdního sucha (vlhkost pod 30 % VVK) bylo na počátku aktuálního týdne splněno ve vrstvě 10 až 50 cm zhruba na 26 % stanic, ve vrstvě 50 až 100 cm na 19 % stanic nacházejících se v různých částech republiky. Ve vrstvě 0 až 10 cm nebylo kritérium sucha splněno na žádné z monitorovacích stanic.

Ve většině povodí docházelo během týdne jen k mírnému kolísání hladin a celkově převládal setrvalý stav nebo slabý pokles hladin. Ve většině profilů zejména menších toků se nadále projevovalo vzdutí způsobené ledovými jevy. Vodnosti se většinou významně nezměnily a celkově tak odtoková situace z hlediska projevu sucha zůstala stejná jako minulý týden. V porovnání s dlouhodobými únorovými průměry dosahují průměrné denní průtoky na neovlivněných tocích na konci týdne nejčastěji 25 až 55 % Q_{II} , v povodí středního Labe a některých přítoků Dyje a dolní Moravy jsou místy i menší.

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den, jsou nejbližše historickým minimům průtoky Kamenice, Tiché Orlice, Labe v Přelouči, Mrliny, dolní Cidliny, Balinky, Jevišovky a Litavy (*viz následující mapa*).



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 29 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až mírně nadnormální, u 52 % 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 na většině území udržovat na setrvalém stavu, pouze místy v povrchové vrstvě se mohou její hodnoty mírně snížit.

V následujících dnech, kdy se očekává mírné oteplení a ve druhé polovině týdne doprovázené smíšenými či dešťovými srážkami, lze předpokládat postupně větší kolísání průtoků vlivem odtávání sněhové pokrývky zejména ve středních polohách v závislosti na denním chodu teploty.

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