

Zpráva č.: 49

V Praze 14. prosince 2016

Týden: Od 5. 12. do 11. 12. 2016

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: Mgr. Ing. Zuzana Šmrhová

L. Černá p.g.; Ing. Ondřej Fatka, Ph.D.

Pracovník OBA: Ing. Tomáš Vráblík; Mgr. Eliška Čejková

Schválil: RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D.

náměstek ředitele pro hydrologii

A. Meteorologická situace

V pondělí k nám zasahoval hřeben tlakové výše se středem nad Maďarskem, která se postupně přesouvala nad Černé moře. V úterý nad střední Evropou vznikla nová tlaková výše a po jejím severovýchodním okraji postupovala slábnoucí studená fronta, která ovlivňovala počasí zejména na severu a severovýchodě našeho území. Střed této tlakové výše se ve středu přesunul k jihovýchodu a počasí u nás na severozápadě a severu začala ovlivňovat teplá fronta postupující k východu. Za ní k nám ve čtvrtek začal proudit teplý vzduch od západu. V pátek a v sobotu po severním okraji rozsáhlé tlakové výše nad jižní Evropou pokračoval příliv teplejšího vzduchu od západu. Tento příliv v neděli ukončila studená fronta, která v zesilujícím západním až severozápadním proudění postupovala k východu.

Oblačnost

V pondělí bylo zpočátku jasno až polojasno, jen v Čechách místy zataženo nízkou oblačností, která se během dne rozšířila na většinu našeho území. Jasno až polojasno zůstalo jen na horách. V úterý bylo zpočátku na většině území zataženo nízkou oblačností, jen na horách a ojediněle i v nížinách bylo jasno nebo skoro jasno. Během dne se nízká oblačnost začala rozpouštět, avšak od severu se naše území nasouvala oblačnost studené fronty. Ve středu bylo oblačno až zataženo, přechodně i polojasno až skoro jasno, zejména zpočátku dne. Ve čtvrtek bylo oblačno až polojasno, jen ojediněle zataženo. V pátek bylo zpočátku jasno až polojasno, avšak k ránu začala oblačnost přibývat a bylo oblačno až zataženo. V sobotu bylo oblačno až zataženo, ale během dne od jihozápadu bylo postupně polojasno až skoro jasno a zvětšená oblačnost zůstala jen na severu a severovýchodě území. V neděli bylo zpočátku polojasno až oblačno, jen na severu a severovýchodě bylo až zataženo. Během dne od severozápadu začala přecházet studená fronta a bylo zataženo až oblačno na celém území. Množství slunečního svitu kopírovalo výskyt oblačnosti v jednotlivých dnech a v jednotlivých krajích. Nejvíce slunečního svitu bylo v pondělí - republikový průměr dosáhl 31 % astronomického svitu, ve středu 34 %, ve čtvrtek 48 % a v sobotu 30 % astronomického svitu. Nejméně slunečního svitu bylo v pátek - republikový průměr 5 % a v neděli 3 % astronomického svitu. Regionální rozdílnost slunečního svitu lze demonstrovat v pondělí. V tento den byla v Moravskoslezském kraji zaznamenána délka slunečního svitu odpovídající hodnotě 75 %, naopak v Kraji Vysočina jen 2 % a ve Středočeském kraji a v Praze 0 % (žádný sluneční svit). Dalším dnem byl čtvrtek, kdy se v jednotlivých krajích hodnota slunečního svitu pohybovala od 21 do 68 % astronomického, jen v Jihomoravském kraji byla jen 4 %. Obdobně tomu bylo i sobotu, kdy se v jednotlivých krajích hodnota slunečního svitu pohybovala od 24 do 60 % astronomického, jen v krajích na severu a severovýchodě (Liberecký, Královéhradecký, Olomoucký, Moravskoslezský a Zlínský kraj) to bylo od 1 do 13 % astronomického slunečního svitu.

Srážky

Trvalé srážky se v průběhu týdne nevyskytovaly. Spadlé srážky byly většinou do 1 mm, v úterý a v pátek na horách při přechodu front do 10 mm. Nejvýznamnější srážky spadly až v neděli na studené frontě, kdy byly od 0 do 5 mm, na horách 5 až 12 mm, v Jizerských horách a v Krkonoších 20 až 49 mm. Nejvíce napršelo na srážkoměrné stanici Labská-vodní dílo a Smědava-Bílý Potok 49 mm; dále na stanici Dvoračky 40 mm; Desná-Souš, Bedřichov-Nová louka a Harrachov 39 mm. I když v neděli na některých místech na severu byly velmi vysoké srážkové úhrny, tak na mnohých místech na Moravě, ojediněle i v Čechách nebyly naměřeny žádné srážky. Za celý týden na některých srážkoměrných stanicích nebyly naměřeny žádné úhrny srážek, zejména na Moravě.

Maximální teploty

Rozsah maximálních teplot v jednotlivých dnech byl značný, většinou se pohyboval v šesti až desetistupňovém intervalu. Hodnoty maximálních teplot v jednotlivých lokalitách byly ovlivněny jednak množstvím oblačnosti (slunečního svitu), slabým prouděním, tak i rozložením vzduchové hmoty, která v některých místech byla studená a neprohřála se nebo nebyla vyměněna teplejší vzduchovou hmotou. Takový případ nastal například na malém území Jihomoravského kraje, kdy v pátek maximální teplota v Dyjákovících byla 8,8 °C, v Kuchařovicích 8,6 °C a v nedalekém Brně byly jen do 2 °C (Žabovřesky 2,2 °C, Tuřany 1,5 °C). Nejchladněji z pohledu maximálních teplot bylo v pondělí. Průměr maximálních teplot pro jednotlivé kraje byl od -3,9 do 2,2 °C. Republikový průměr byl -1,5 °C. Od úterý teploty postupně stoupaly a nejvyšších hodnot dosáhly v sobotu. Průměry maximálních teplot pro jednotlivé kraje byly od 6,0 do 11,6 °C. Nejvyšší průměr 11,6 °C měl Ústecký a Středočeský kraj a Praha. Republikový průměr byl pro sobotu 9,3 °C, přičemž Čechy byly teplejší 10,0 °C, Morava a Slezsko 8,4 °C. V sobotu byly naměřeny i nejvyšší hodnoty maximálních teplot týdne. Na stanici Husinec 13,8 °C (jižní Čechy), 13,6 °C Čáslav-Nové Město, 13,4 °C Vimperk a Brandýs nad Labem-St. Boleslav, 13,0 °C České Budějovice-Rožnov a Mrzky. Hodnoty maximálních teplot se vyrovnaly v průběhu neděle, kdy průměry v jednotlivých krajích se pohybovaly od 6,3 do 8,8 °C. Republikový průměr byl 7,5 °C.

Minimální teploty

Rozsah minimálních teplot v jednotlivých dnech na stanicích do 600 m n. m. byl obdobný jako u maximálních teplot. Interval se pohyboval od 9 do 12 °C. Jak u maximálních teplot, tak i minimální teploty ovlivňovaly stejné podmínky s tím, že v některých lokalitách minimální teploty ještě ovlivňovala vyskytující se sněhová pokrývka, zejména u minimálních teplot na horách. Nejnižší hodnoty minimálních teplot byly v pondělí a úterý, kdy se pohybovaly od -3 do -13 °C. Od středy se začalo pozvolna oteplovat, ale začal se prohlubovat rozdíl mezi jednotlivými lokalitami. Někde minimální teploty dosahovaly +6 °C, naopak na některých místech klesly k -6 °C. Takovým příkladem může být pátek, kdy na stanici Luhačovice-Kladná, Žilín byla změřena teplota -6,5 °C, v Žamberku -5,9 °C a naopak na stanici Frýdlant 4,8 °C a Javorník 5,9 °C. V sobotu a v neděli byly podobné rozdíly, např. v neděli na stanici Šindelová-Obora -5,6 °C, Borkovice -5,1 °C a naopak na stanici Karviná a Zlaté Hory 6,3 °C, Javorník a Lučina 6,5 °C. Průměry minimálních teplot v jednotlivých krajích a v jednotlivých dnech byly následující: v pondělí od -3,7 do -6,3 °C (republikový průměr -1,5 °C), v úterý -2,4 až -7,2 °C (-3,9 °C), ve středu -0,6 až -4,5 °C (-2,1 °C), ve čtvrtek +0,9 až -3,9 °C (-1,4 °C), v pátek +3,5 až 0,0 °C (2,0 °C), v sobotu +4,9 až -2,0 °C (1,5 °C), v neděli 4,4 až 2,8 °C (3,7 °C). V sobotu nejnižší hodnota průměru byla v Jihočeském kraji -2,0 °C a v Jihomoravském kraji -1,9 °C a nejvyšší hodnota byla v Moravskoslezském kraji 4,9 °C. Nejnižší hodnoty minimálních teplot se vyskytovaly na stanicích nad 600 m n. m., zejména na Šumavě a v Jizerských horách, kde se pohybovaly od -12 do -20 °C až do středy. Nejnižší hodnota minimální teploty byla změřena v pondělí na stanici Rokytská slat' -21,2 °C a Jizerka-rašeliniště -20,1 °C.

Přízemní teploty

Přízemní minimální teploty na jednotlivých stanicích v nadmořských výškách do 600 m většinou kopírovaly minimální teploty a teplotní gradient byl minimální a pohyboval se od 2 do 5 °C. Přízemní minimální teploty na jednotlivých stanicích měly hodnoty v pondělí od -2 do -15 °C, v úterý od -1 do -14 °C, ve středu od -1 do -14 °C, ve čtvrtek a v pátek od +2 do -10 °C, v sobotu od +5 do -5 °C a v neděli od +5 do -9 °C. Nejnižší hodnota přízemní minimální teploty byla naměřena v pondělí na stanici Horní Lomná -15,2 °C a na stanici Vatín -14,4 °C. Nejvyšší hodnoty byly změřeny v sobotu ve frýdlantském výběžku na stanici

Frýdlant +5,1 °C a Hejnice +5,3 °C, v neděli ve Slezsku na stanici Javorník 5,6 °C, Chuchelná 4,8 °C a Krnov 4,7 °C. Na stanicích bez rozdílu nadmořských výšek byla nejnižší hodnota přízemní minimální teploty změřena na stanici Jizerka, osada v pondělí -21,4 °C a v úterý -21,2 °C.

Průměrné teploty

Průměrné denní teploty byly od pondělí do středy 2 až 5 °C pod normálem, počátkem týdne výrazněji. Ve čtvrtek se průměrné teploty již pohybovaly kolem denních normálů a od pátku do neděle byly již většinou 4 až 7 °C nad normálem. V pondělí byly průměry pro jednotlivé kraje -2,0 až -5,0 °C, s odchylkami od normálu -2,4 až -6,0 °C, republikový průměr byl -3,9 °C, odchylka -4,4 °C. Ve čtvrtek byly průměry kolem denních normálů s hodnotami pro jednotlivé kraje od +3,4 do -1,7 °C s odchylkami od +3,4 do -2,1 °C od normálu. Republikový průměr byl +1,0 °C (0,8 °C nad normálem). V sobotu a v neděli byly hodnoty průměrů podobné a pohybovaly se od 4 do 7 °C s odchylkami od 4 do 7 °C nad normálem. Republikový průměr byl v sobotu 5,5 °C (odchylka 5,5 °C nad normálem), v neděli 4,9 °C (5,0 °C nad normálem).

Sněhová pokrývka

Sníh se vyskytoval jen na horách, výjimečně i nižších polohách ve skrytých údolích před slunečným zářením. Začátkem týdne nejvíce sněhu bylo na Lysé hoře 63 cm, na Luční a Labské boudě 30 cm. Během týdne sníh odtával, zejména v neděli při dešťových srážkách. Koncem týdne na mnohých místech sníh již nebyl nebo se původní výška sněhové pokrývky snížila o 10 až 20 cm.

Nebezpečné jevy

Během týdne se ojediněle vyskytovaly mrznoucí mlhy, při kterých se vytvářela námraza a tvořilo se náledí. Koncem týdne, v neděli, při přechodu studené fronty zesílil vítr a místy dosahoval v nárazech kolem 20 m/s, na horách kolem 30 m/s (Sněžka-poštovna 32 m/s).

05.12.2016 - 11.12.2016 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLOTY		
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
	:	:	:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:	:	:
PRAHA-RUZYNE	0.2	6	4	4	7	1.6	0.6	1.0
NEUMETELY	:	:	:	:	1	:	:	:
SEDLICANY	1	10	7	2	7	1.7	0.8	0.9
SEMCICE	4	10	44	4	7	1.6	0.9	0.7
CASLAV	1	7	17	4	7	2.5	1.2	1.3
CECHTICE	:	:	:	:	0	:	:	:
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
STREDOCESKY	1	8	15	:	:	1.9	0.9	1.0
CESKE BUDEJOVICE	0.0	7	0	3	7	-0.1	0.7	-0.8
VYSSI BROD	1	13	8	1	7	-1.9	-0.9	-1.0
HUSINEC	1	9	9	1	7	-0.8	0.0	-0.8
NOVY RYCHNOV	5	15	31	2	7	0.5	-1.1	1.6
KOCELOVICE	3	10	32	4	6	0.5	-0.2	0.7
TABOR	4	10	42	1	7	0.3	-0.3	0.6
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
JIHOCESKY	2	12	21	:	:	0.0	-0.2	0.2
CHEB	2	11	19	6	7	-0.4	0.1	-0.5
PRIMDA	5	14	37	4	6	:	:	:
KLATOVY	2	8	25	1	7	1.1	0.6	0.5
KARLOVY VARY	3	10	30	3	7	-0.8	-0.7	-0.1
KRALOVICE	0	5	0	0	7	0.1	0.1	0.0
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
ZAPADOCESKY	3	10	28	:	:	-0.1	0.0	-0.1
LIBEREC	12	18	63	6	7	1.4	0.2	1.2
ZATEC	0.6	6	10	1	7	2.4	1.9	0.5
DOKSANY	1	6	17	4	7	2.4	1.4	1.0
DOKSY	8	13	60	3	7	1.2	0.4	0.8
TUSIMICE	2	6	34	4	7	1.5	1.2	0.3
USTI N.LABEM	5	12	45	5	7	1.1	0.7	0.4
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
SEVEROCESKY	9	13	68	:	:	1.8	1.1	0.7
HRADEC KRALOVE	4	9	40	4	7	1.3	0.6	0.7
USTI N.ORLICI	6	14	47	7	7	-0.1	-0.3	0.2
PARDUBICE	2	7	30	4	7	2.0	1.1	0.9
VELICHOVKY	6	13	47	1	7	0.4	-0.1	0.5
PRIBYSLAV	4	12	36	5	7	0.3	-0.9	1.2
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
VYCHODOCESKY	9	15	56	:	:	0.3	-0.2	0.5

:	:	SRAZKY						:	TEPLOTY			:
:	:							:				:
:	STANICE - KRAJ	:	:	TYDEN.:	%	:	POCET	:	POCET:	:	TYDEN	:
:	:	:	:	UHRN:	NORMAL:	:	NORMALU:	:	SRAZK.:	:	UDAJU:	:
:	:	:	:	:	:	:	DNU	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	OSTRAVA-PORUBA	:	2	:	9	:	23	:	3	:	7	:
:	OPAVA	:	0.4	:	6	:	7	:	3	:	7	:
:	CERVENA	:	2	:	12	:	18	:	6	:	7	:
:	LUKA	:	1	:	9	:	12	:	3	:	7	:
:	OLOMOUC	:	0.1	:	7	:	1	:	3	:	7	:
:	VAL.MEZIRICI	:	1	:	11	:	13	:	4	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	SEVEROMORAVSKY	:	2	:	11	:	22	:	:	:	1.9	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	BRNO	:	0.0	:	7	:	0	:	3	:	7	:
:	KOSTELNI MYSLOVA	:	2	:	12	:	17	:	3	:	7	:
:	NAMEST N.OSLAVOU	:	0.0	:	6	:	0	:	2	:	7	:
:	KUCCHAROVICE	:	0.2	:	5	:	4	:	2	:	7	:
:	HOLESOV	:	0.2	:	9	:	2	:	5	:	7	:
:	VELKE PAVLOVICE	:	0	:	7	:	0	:	0	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	JIHOMORAVSKY	:	1	:	8	:	11	:	:	:	0.4	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	POVODI HOR.LABE	:	4	:	11	:	36	:	:	:	0.9	:
:	DOL.LABE	:	5	:	10	:	48	:	:	:	1.3	:
:	VLTAVY	:	2	:	10	:	21	:	:	:	0.6	:
:	ODRY	:	3	:	12	:	23	:	:	:	2.3	:
:	MORAVY	:	1	:	9	:	14	:	:	:	0.4	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	CECHY	:	5	:	12	:	42	:	:	:	0.9	:
:	MORAVA	:	1	:	9	:	15	:	:	:	0.8	:
:	CR	:	4	:	11	:	34	:	:	:	0.8	:

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny sledovaných vodních toků v povodí horního Labe měly během většiny uplynulého týdne převážně zvolna klesající či setrvalou tendenci. Zejména horské toky byly v důsledku velmi nízkých teplot po větší část týdne ovlivněny ledovými jevy. V závěru týdne se v horských částech toků začalo projevovat oteplení, spojené s postupným ústupem ledových jevů a odtáváním sněhové pokrývky. Toky začaly mírně stoupat či výrazněji kolísaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -14 do +9 cm. Nejvyšší týdenní pokles hladiny vykazovala Tichá Orlice v Čermné nad Orlicí (-25 cm). Nejvyšší týdenní vzestupy hladiny byly díky odtávání sněhové pokrývky zaznamenány na horním toku Jizery. Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly převážně mezi 330 až 210 d. p.. V závěru týdne se vodnosti díky odtávání sněhu místy zvýšily až na 60–30 d. p.. Nejméně vodná (364 d. p.) byla po celý týden Javorka v profilu Lázně Bělohrad. V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry se průtoky sledovaných toků pohybovaly nejčastěji v rozmezí 25–55 % Q_{XII} . V závěru týdne zejména u horských toků dosahovaly až několikanásobků měsíčního průměru. Méně vodné byly po celý týden přítoky středního Labe (8–25 % Q_{XII}).

2. Povodí Vltavy

Hladiny vodních toků v povodí Vltavy byly během většiny uplynulého týdne převážně setrvalé či mírně kolísaly. V důsledku velmi nízkých teplot byly po značnou část týdne některé horské a podhorské toky ovlivněny tvorbou ledových jevů. V závěru týdne došlo k oteplení a k postupnému ústupu ledových jevů na tocích. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -12 do +6 cm. Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly nejčastěji mezi 330 až 180 d. p.. Méně vodné (355 d. p.) byly Bělá v Radětíně a Hamerský potok v Oldřiši, naopak více vodná byla Úslava v Prádle (120 d. p.). V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 20–80 % Q_{XII} . Nejnižšího týdenního průměru dosahoval Hamerský potok v Oldřiši (11 % Q_{XII}). Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech protékalo průměrně 75 % Q_{XII} .

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny sledovaných vodních toků v povodí dolního Labe a Ohře byly v průběhu uplynulého týdne převážně setrvalé či jen mírně rozkolísané. I v povodí dolního Labe a Ohře se vzhledem k velmi nízkým teplotám vyskytlo na některých menších tocích v první polovině týdne ovlivnění ledovými jevy. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně v rozmezí od -8 do +2 cm. Nejvyšší týdenní vzestup hladiny (+3 cm) vykazovala Teplá v profilu Teplička, nejvyšší týdenní pokles hladiny (-9 cm) byl zaznamenán na Ohři pod VD Skalka. Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly nejčastěji v rozmezí 330–180 d. p.. Více vodné (150 d. p.) byly Ohře v Žatci a Flájský potok v Českém Jiřetíně. Nejméně vodný byl Ještědský potok ve Stráži pod Ralskem (355 d. p.). V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry se průtoky na většině sledovaných toků pohybovaly nejčastěji v rozmezí 30–70 % Q_{XII} . Největších průměrných průtoků dosahovala Ohře v Žatci (80 % Q_{XII}), nejmenších Ještědský potok ve Stráži pod Ralskem (13 % Q_{XII}). Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem protékalo průměrně 57 % Q_{XII} .

4. Povodí Odry

Hladiny vodních toků v povodí Odry vykazovaly v průběhu uplynulého týdne zejména mírně rozkolísanou či setrvalou tendenci. Část toků byla v důsledku velmi nízkých teplot v první polovině týdne ovlivněna ledovými jevy. Po oteplení ve druhé polovině týdne ledové

jevy postupně ustoupily. V závěru týdne došlo u části toků v důsledku srážek spojených s odtáváním zbylé sněhové pokrývky k pozvolným vzestupům či rozkolísání hladin. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně v rozmezí od -13 do +3 cm. Nejvyšší týdenní vzestup hladiny byl zaznamenán na Smědě (+15 cm), nejvíce poklesla hladina Olše ve Věřňovicích (-16 cm). Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly v rozmezí od 210 do 90 d. p.. Více vodná byla Opavice v Krnově (60 d. p.). Méně vodné byly Lužická Nisa (270–240 d. p.) a Husí potok ve Fulneku (240 d. p.). V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry se průtoky toků pohybovaly nejčastěji mezi 55 až 120 % Q_{XII} . Největších průtoků dosahovala Opavice v Krnově (164 % Q_{XII}), nejmenších naopak Mandava v Rumburku (23 % Q_{XII}). Závěrovým profilem Odry v Bohumíně protékalo průměrně 74 % Q_{XII} , Olší ve Věřňovicích 104 % Q_{XII} .

5. Povodí Moravy

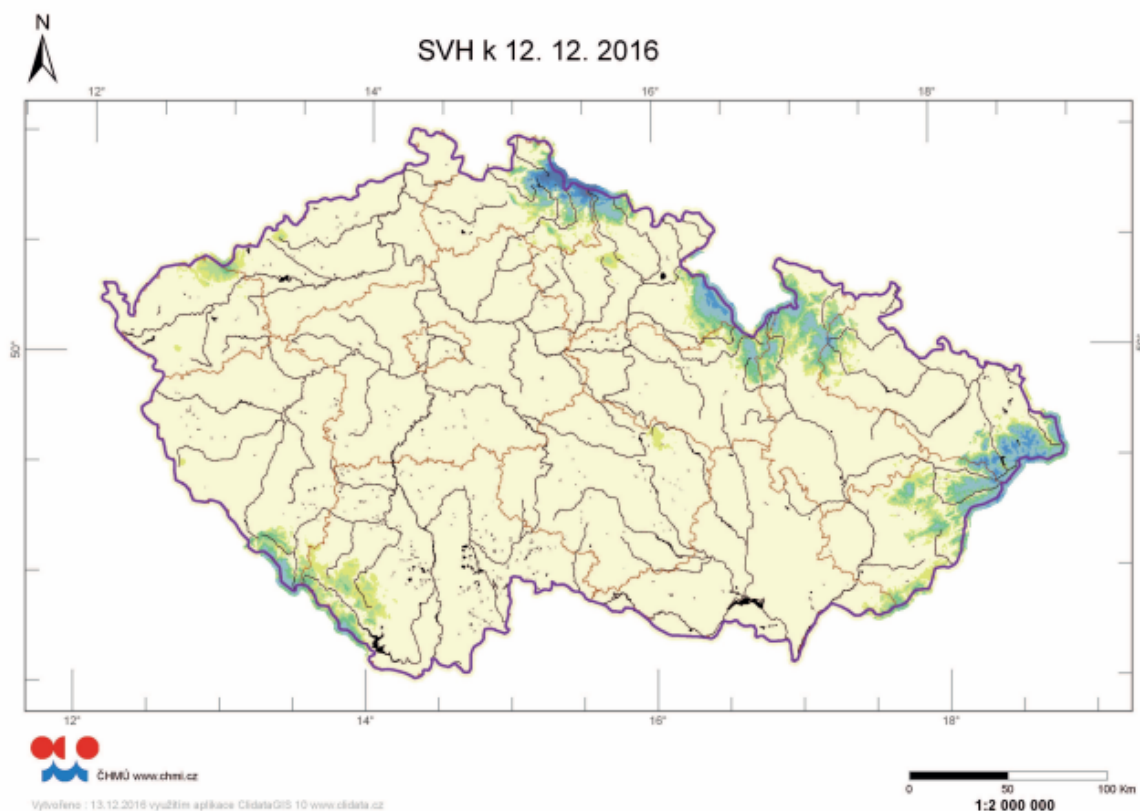
Hladiny sledovaných vodních toků v povodí Moravy byly během většiny uplynulého týdne převážně setrvalé či mírně kolísaly. I v povodí Moravy se v první polovině týdne v důsledku velmi nízkých teplot objevilo u některých toků ovlivnění ledovými jevy. V závěru týdne začaly některé toky v reakci na srážky spojené s odtáváním sněhové pokrývky mírně stoupat. Rozdíly hladin se pohybovaly většinou v rozmezí od -9 do +4 cm. Nejvyšší týdenní vzestup hladiny zaznamenala Oslava v profilu Dolní Bory (+10 cm). Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly ponejvíce mezi 330–120 d. p.. Nejméně vodná (355 d. p.) byla Brtnice v profilu Brtnice, nejvíce Malá Haná v Opatovicích (60 d. p.). V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry se průtoky na většině sledovaných toků pohybovaly během týdne nejčastěji v rozmezí 15–85 % Q_{XII} . Nejmenších průtoků dosahovala Brtnice v profilu Brtnice (6 % Q_{XII}). Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici protékalo průměrně 48 % Q_{XII} a Dyjí v Ladné 40 % Q_{XII} .

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny většiny sledovaných nádrží v uplynulém týdnu pozvolna klesaly či zůstávaly setrvalé. K vzestupům hladin došlo jen v několika případech, zejména u nádrží v povodí horního Labe. Nejvyšší týdenní pokles hladiny zaznamenalo VD Orlík (-86 cm; čemuž odpovídal i nejvyšší týdenní pokles v plnění -5 %). K významnějším poklesům hladin došlo také u VD Vír I (-37 cm; -1 %) a u VD Horka (-33 cm; -2 %). K nejvyšším týdenním vzestupům hladin došlo u VD Pastviny (+29 cm; +2 %) a u VD Fláje (+29 cm; +2 %). Změny v objemu zásobních prostor se v uplynulém týdnu pohybovaly převážně mezi -2 až +2 %. V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na více než 50 %, výjimku tvořily VD Skalka (23 %), VD Rozkoš (44 %), VD Kružberk (46 %), VD Šance (46 %), VD Seč I (49 %) a VD Brněnská (49 %).

V nádržích vltavské kaskády poklesla akumulace vody k 12. 12. 2016 na celkových 111,71 mil. m³ nad předepsaným minimem.

Mapa rozložení vodní hodnoty sněhu (SVH) k 12. prosinci 2016:



Rozložení vodní hodnoty sněhu (SVH) na území ČR

Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil.m ³)
Orlice po Týniště nad Orlicí	9,4	14,6
Labe po Přelouči	3,9	25,1
Cidlina pod Sány	0,2	0,2
Jizera po ústí	11,2	24,6
Vltava po VD Lipno	4,5	4,3
Otava po ústí	1,7	6,5
Lužnice po ústí	0,0	0,0
Vltava po VD Orlik	1,0	12,1
Sázava po ústí	0,0	0,0
Berounka po ústí	0,0	0,0
Ohře po VD Nechanice	0,4	1,4
Labe po Děčín	1,3	66,4

Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil.m ³)
Opava po ústí	2,0	4,2
Odra po státní hranici	4,5	21,3
Olše po Věřňovicích	11,3	12,1
Morava po Moravičanech	8,0	12,5
Bečva po ústí	7,5	12,1
Morava po Strážnici	3,0	27,4
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	0,1	0,4
Morava a Dyje	1,3	31,3

Tab – Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech,

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

05. 12. 2016 - 11. 12. 2016

Tok	Profil	ØQ	QM	%QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Labe	Jaroměř	5.86	16	37	129	4.2	137	9.48	8	11
Orlice	Týniště nad Orlicí	6.32	18.7	34	56	5.13	75	9.2	8	5
Labe	Přelouč	18.5	55.7	33	28	10.5	79	42.4	11	11
Cidlina	Sány	0.519	5.51	9	15	0.384	20	0.639	5	5
Jizera	Bakov nad Jizerou	8.32	25.7	32	124	4.31	165	13.2	6	6
Labe	Kostelec nad Labem	29.4	97.1	30	392	7		53	10	7
Vltava	Vyšší Brod	6.83	14.1	48	62	5.46	91	13.7	9	9
Malše	Roudné	2.39	4.92	49	17	1.81	32	3.71	7	5
Vltava	České Budějovice	12.7	24.7	51	90	3.93	109	16.9	7	9
Lužnice	Bechyně	6.77	18.1	37	82	2.64	107	8.12	5	5
Otava	Písek	10.8	21.7	50	47	6.25	84	19.6	6	6
Sázava	Nespeky	6	17.3	35	48	4.93	56	7.29	6	5
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	10.5	21.5	49	106	8.19	121	12.8	10	5
Berounka	Beroun	17.4	39.2	44	88	15	99	21.2	8	5
Vltava	Praha - Chuchle	94.4	131	72	47	55	62	107	10	6
Ohře	Karlovy Vary - Drahovice	13.7	33.8	41	54	12.5	60	16	7	5
Ohře	Louny	26.6	39.5	67	199	22.9	208	27.9	9	11
Labe	Ústí nad Labem	161	284	57	181	151	206	195	5	8
Bílina	Trmice	8.58	7.49	114	94	2.2	166	20.5	7	11
Ploučnice	Benešov n.Pl.	5.5	10.3	54	65	3.23	86	8.4	11	11
Labe	Děčín	177	303	59	155	166	180	211	5	8
Odra	Svinov	7.24	11.7	62	116	5.93	125	9.29	9	5
Opava	Děhylov	9.12	10.3	89	75	8.3	80	10.2	9	5
Ostravice	Ostrava	9.84	9.41	105	71	5.4	92	12.5	8	5
Odra	Bohumín	25.2	33.8	74	110	21	129	31	7	5
Olše	Věřňovice	14	13.6	104	94	10.4	122	23.2	9	11
Morava	Olomouc	10.8	22.4	48	92	9.49	105	14.5	6	5
Bečva	Dluhonice	9	15.6	58	126	7.48	135	12	7	5
Morava	Strážnice	24.6	51.2	48	113	21.5	134	33.2	10	5
Svratka	Židlochovice	6.35	12.5	51	59	5.3	69	8.14	10	6
Jihlava	Ivančice	2.34	7.91	30	105	1.68	113	2.63	8	7
Dyje	Ladná	11.6	29.3	40	20	10.5	25	12.5	5	7

ØQ Průměrný průtok (m^3s^{-1})

QM Dlouhodobý měsíční průtok příslušného měsíce

%QM Procenta měsíčního průměru

H Stav (cm)

Q Průtok (m^3s^{-1})

DD Den v měsíci

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH
 12.12.2016 DATUM VYDANI ZPRAV
 13.12.2016 08:10 UTC TISK

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	277.11	33752	21698 44	42402 276		.080	3.3	
PASTVINY	E	466.42	6028	5073 75	2922 233	6.77	2.00	3.5	
SEC I	O	481.82	8492	6992 49	10508 318	.700	.700	3.6	
VRCHLICE	V	320.83	5834	5402 68	2488 0	.080	.126	4.7	
JOS.DUL	V	730.94	19575	19102 95	1190 451	3.34	.320	2.5	
SOUS	V	763.21	3145	2660 58	3209 258	2.66	1.39		
LIPNO I.	E	723.45	213610	190210 70	92390 840	6.50		2.5	
RIMOV	V	468.89	28640	26571 89	4997 322	2.40	1.60	4.5	.508
HNEVKOVICE		368.25	16200	7260 60	4895 0			1.1	
ORLIK	E	344.65	509930	229930 61	206570 333	35.0		8.8	
SLAPY	E	267.72	237040	168235 84	32260 0			8.6	
ZELIVKA	V	375.49	245560	224960 91	21040 0	2.20		6.4	
HRACHOLUSKY	P	351.03	26287	21174 66	13306 541	3.90	3.18	4.8	
NYRSKO	V	519.21	13921	12956 81	5018 250			3.7	
ZLUTICE	V	504.18	7900	6862 66	4902 376			3.5	
SKALKA	P	437.97	4039	3128 23	11880 881	3.37	2.69	2.0	
JESENICE	P	437.45	38687	36542 74	14063 403	1.76	3.14	2.6	
HORKA	V	500.94	15071	12621 75	4159 0	.300	.680		
BREZOVA	O	424.43	1540	494 95	3158 101	1.21	1.28		
STANOVICE	V	510.33	18443	16793 83	5777 240	.380	.090		
NECHRANICE	P	265.16	190693	188043 81	81734 224	16.9	22.5		
PRISECNICE	V	730.75	42875	40035 86	7555 821		.120		
FLAJE	V	735.16	18680	16925 87	2920 846				
KRUZBERK	V	422.30	15295	11276 46	20230 292	P 1.73	P 1.07	3.7	.860
SANCE	V	492.04	22227	19744 46	30839 410	P 6.18	P 2.13	5.8	.758
MORAVKA	V	506.83	5461	4957 100	5194 100	P 2.16	P .860	3.8	.181
ZERMANICE	P	291.22	19717	18473 101	5557 95	P 1.01	P .610	5.3	.916
TERLICKO	P	275.65	22777	22008 101	1594 93	P 1.35	P .870	5.3	.755
OPATOVICE	V	327.48	6039	4439 57	3345 0	P .040	P .030	4.5	
SLUSOVICE	V	313.71	6966	5399 75	1846 0	P .120	P .040	4.5	
VRANOV	E	342.55	75924	44084 55	46746 419	P 2.34	P 3.54	6.9	
VIR I	V	450.80	26808	23008 52	26334 498	P 1.74	P 1.84	6.3	
BRNENSKA	V	225.34	8506	6426 49	6594 0	P 3.00	P 3.00	0.8	
LETOVICE	O	356.60	7303			P 0.21	P 0.50	4.4	
BOSKOVICE		427.81	5500			P 0.05	P 0.10	4.5	
DALESICE	P	375.10	99125	39625 63	27775 591	P 1.36	P 1.15	9.8	
MOSTISTE	V	474.01	8110	7065 76	2883 473	P .270	P .350	3.0	
N.MLYNY H	O								
N.MLYNY D	O	170.08	65475	41725 84	22275 154	P 13.8	P 12.0	2.7	

D. Předpokládaný vývoj

1. Meteorologická situace

Ve středu bude přes naše území přecházet k jihovýchodu okludující frontální systém. Za ním se do střední Evropy rozšíří tlaková výše, která bude zvolna postupovat dále k východu a jihovýchodu a postupně bude na našem území převažovat inverzní charakter počasí. V noci na neděli částečně ovlivní počasí u nás slabá studená fronta.

Středa 14. 12.

Zataženo až oblačno. V Čechách místy déšť nebo přehánky, ojediněle mrznoucí. Na Moravě a ve Slezsku, zpočátku i na východě Čech, občasné sněžení nebo déšť se sněhem, místy srážky mrznoucí s tvorbou ledovky. K večeru ubývání srážek. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C, na severovýchodě Čech, na Moravě a ve Slezsku -2 až +2 °C, v 1000 m na horách kolem 2 °C, v Jeseníkách a Beskydech kolem -1 °C. Mírný jihozápadní až západní vítr 2 až 6 m/s se bude postupně měnit na severozápadní a večer bude slábnout.

Čtvrtek 15. 12.

Zataženo až oblačno, postupně místy polojasno. Na severovýchodě místy občasné sněžení. Místy mlhy, i mrznoucí. Nejnižší noční teploty -2 až -6 °C, v jihozápadní polovině Čech kolem +1 °C. Nejvyšší denní teploty -1 až +3 °C. Mírný východní vítr 2 až 5 m/s, na východě zpočátku severní.

Pátek 16. 12.

Skoro jasno až polojasno, místy zataženo nízkou oblačností a ojediněle slabé sněžení nebo mrholení. Ojediněle mlhy, i mrznoucí. Nejnižší noční teploty -2 až -6 °C, při nízké oblačnosti kolem 0 °C. Nejvyšší denní teploty -1 až +3 °C. Mírný jihovýchodní až východní vítr 2 až 6 m/s.

Sobota 17. 12.

Polojasno až skoro jasno, místy zataženo nízkou oblačností a ojediněle slabé sněžení nebo mrholení. Ojediněle mlhy, i mrznoucí. Nejnižší noční teploty -3 až -7 °C, při nízké oblačnosti kolem 0 °C. Nejvyšší denní teploty -2 až +2 °C. Mírný jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

Neděle 18. 12.

Oblačno až zataženo a ojediněle slabé sněžení nebo mrznoucí mrholení. Nejnižší noční teploty -1 až -5 °C, při malé oblačnosti kolem -7 °C. Nejvyšší denní teploty -2 až +2 °C. Slabý proměnlivý vítr do 4 m/s.

Vyhlídka počasí od 19. 12. do 21. 12.

Zataženo nízkou oblačností nebo mlhy, i mrznoucí. Zpočátku místy, postupně jen ojediněle polojasno až skoro jasno. Nejnižší noční teploty 0 až -4 °C, při malé oblačnosti kolem -6 °C. Nejvyšší denní teploty -2 až +3 °C.

2. Hydrologická situace 14. 12.

Hladiny většiny sledovaných toků mírně kolísají nebo jsou setrvalé. Toky odvodňující severní horské oblasti jsou již po předchozích srážkách a tání sněhu opět na poklesu. Průtoky se v porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry pohybují většinou od 25 do 110 % Q_{XII} , některé toky v povodí Odry 140 až 400 % Q_{XII} .

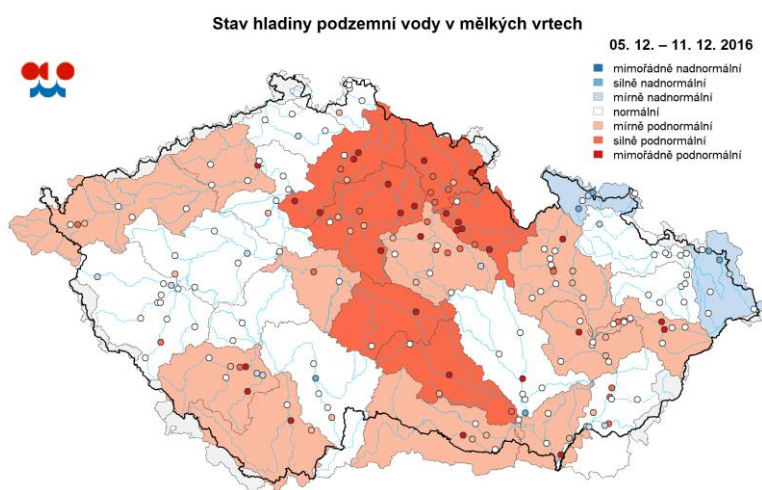
E. Podzemní vody

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 Jihlavy a horní Moravy. Naopak ke zlepšení došlo v povodí Orlice a Olše a Ostravice. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně stagnovala, až mírně klesala.

Mimořádně nadnormální až silně nadnormální povodí se nevyskytují. Jako mírně nadnormální jsou hodnocena pouze povodí Osoblahy a Olše a Ostravice. Počet vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně až silně nadnormální úrovně hladiny, se mírně snížil a představuje 10 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se mírně zvýšil a tvoří 51 % všech objektů.

Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se nezměnil a tvoří 26 % všech objektů. Tyto vrty se vyskytují nejvíce v severovýchodních Čechách. V povodí Jizery, horního Labe, Labe od Doubravy po Jizeru, Orlice, horní Sázavy a Jihlavy je celkově hodnocen stav hladiny podzemní vody jako silně podnormální. Mimořádně podnormální stav hladiny podzemní vody nebyl v žádném povodí dosažen.



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 53 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 45 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 2 % 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 1 % objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 3 % objektů vydatnosti klesají.
- U 45 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 51 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 0 % 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 mírně zvýšil a tvoří 51 % 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. Vlhkost půdy ve vrstvě 0 – 10 cm se v průběhu minulého týdne mírně zvýšila, avšak v hlubších profilech zůstala téměř beze změny. Nízkou vlhkost, pod 30 % využitelné vodní kapacity (VVK), má v současnosti necelá čtvrtina stanic v hloubce 10 až 50 cm a zhruba také necelá čtvrtina stanic ve vrstvě hlubší 50 až 100 cm. Jinak ve všech sledovaných hloubkách jsou zastoupeny všechny vyšší vlhkostní kategorie. V povrchové vrstvě jsou nejvlhčí oblasti pohoří, v severní polovině Čech a Jihomoravském kraji, v hlubších vrstvách jsou v průměru Čechy vlhčí než Morava.

G. Vyhodnocení stavu sucha

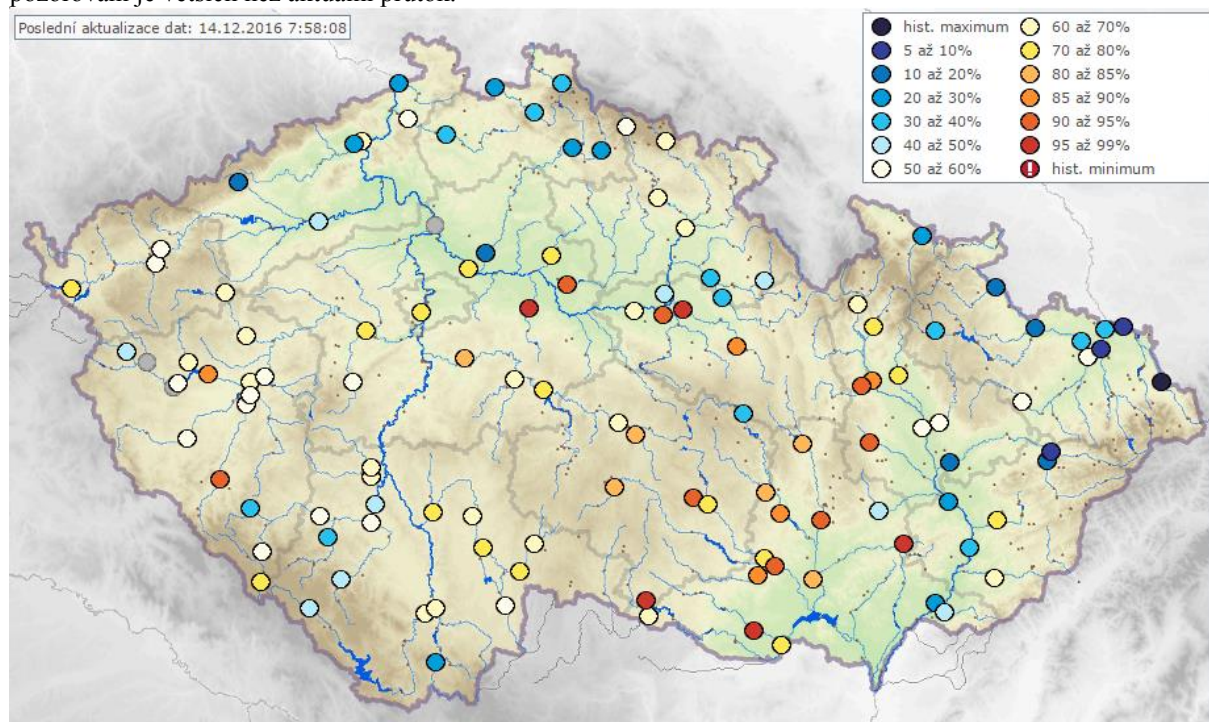
Kritérium půdního sucha (vlhkost pod 30 % VVK) bylo na počátku aktuálního týdne splněno ve vrstvě 10 až 50 cm zhruba na 21 % stanic, ve vrstvě 50 až 100 cm na 22 % stanic

ležících v různých částech republiky. Ve vrstvě 0 až 10 cm nebylo kritérium půdního sucha splněno vůbec.

Hladiny sledovaných toků byly během většiny uplynulého týdne převážně setrvalé či mírně rozkolísané, případně pozvolna klesaly. Ve všech sledovaných povodích se během první poloviny týdne vyskytlo v důsledku velmi nízkých teplot ovlivnění části toků tvorbou ledových jevů. Ty s oteplením ve druhé polovině týdne postupně odezněly. V závěru týdne začaly hladiny některých toků postupně stoupat v reakci na srážky a postupné odtávání sněhové pokrývky. V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry se průtoky nejčastěji pohybovaly v rozmezí 20–80 % Q_{XII} . Větší průtoky vykazovaly toky v povodí Odry, které v porovnání s dlouhodobými měsíčními průměry dosahovaly nejčastěji 55–120 % Q_{XII} . Po oteplení v závěru týdne dosahovaly větších průtoků zejména horské a podhorské toky v povodí horního Labe. Z hlediska projevu hydrologického sucha se situace v porovnání s předchozím týdnem mírně zlepšila zejména v povodí horního Labe, jinak zůstává bez výraznějších změn.

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou nejbližší historickému minimu průtoky na Výrovce, Loučné, Želetavce, Jevišovce a Litavě.

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 61 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až silně nadnormální, u 26 % 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 mírně zvyšovat, zejména v orniční vrstvě.

Dnes a zítra budou hladiny toků setrvalé nebo mírně rozkolísané. Hladiny toků, které odvodňují severní horské oblasti budou i nadále na poklesu. Dnes ráno byl zvýšen odtok z VD Vrané z 50 na 70 m³/s a ve 20 hodin se vrátí zpět na 50 m³/s.

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