

Zpráva č.: 1

V Praze 11. ledna 2017

Týden: Od 2. 1. do 8. 1. 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: Mgr. Josef Hanzlík

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 2. 1. přešla od severozápadu studená fronta, za kterou k nám začal pronikat studený a vlhký vzduch. V dalších dnech k nám kolem tlakové níže postupující ze Skandinávie přes Pobaltí nad Rusko zesiloval příliv studeného, původem arktického vzduchu od severu. V něm zasahovala na naše území od západu oblast vysokého tlaku vzduchu, která během víkendu částečně zeslábla. V noci na neděli dorazila na naše území od severozápadu okluzní fronta, která se nad Čechami rozpadla.

Oblačnost

V první polovině týdne převládala velká oblačnost, zataženo až oblačno (v průměru kolem 5 % astronomického svitu). Polojasná obloha se po delší období vyskytla jen zpočátku pondělí na jihu území (pondělí jihočeská oblast 1,8 h svitu, 21 %). K výraznějšímu protrhání oblačnosti docházelo s průnikem arktického vzduchu ve čtvrtek 5. 1. v odpoledních a podvečerních hodinách, kdy se oblačnost protrhala na oblačno až polojasno (17 % astronomického svitu, nejvíce jihomoravská 24 % a východočeská oblast 23 %). Stejná míra oblačnosti se udržela na většině území i během pátku a soboty (pátek 29 %, sobota 26 %). V tomto období v některých oblastech oblačnosti ubylo až na skoro jasno (pátek západočeská oblast 5 hodin, což je 60 % svitu, sobota jihomoravský kraj 58 %, východočeský kraj 52 %). V sobotu se obloha začala od severozápadu opět zatahovat, na Moravě až v odpoledních hodinách. Polojasno se udrželo pouze na krajním východě a severovýchodě území (Čechy 13 % svitu, Morava a Slezsko 55 %). Během neděle oblačnost ve Slezsku a na Moravě od východu opět ubývala. V Čechách se udrželo zataženo, na Moravě a ve Slezsku bylo opět většinou polojasno (Čechy 5 %, Morava a Slezsko 52 % svitu = 4,3 h). V severomoravské oblasti, kde převládalo v neděli skoro jasno, slunce svítilo 5,8 hodiny, což odpovídá 69 % astronomicky možného svitu (nejvyšší hodnota týdne).

Srážky

Celý týden byl na srážky poměrně bohatý. Vysoké úhrny srážek, především sněhových, byly zaznamenány v první polovině týdne a to hlavně na horách. Vydatně sněžilo zejména na severu území. V první polovině týdne se sněžení vyskytovalo v průměru na většině území, v úterý padal v polohách pod 400 m přechodně i déšť se sněhem. V úterý a ve středu spadlo v průměru přes 4 mm srážek (úterý 4,2 mm, středa 4,7 mm). Vysoké úhrny zachytily srážkoměry na severu území (v úterý východočeská oblast 8,3 mm, severočeská 6,7 mm, ve středu východočeská oblast 8,6 mm, severočeská 7,9 mm), nejvyšší v Krkonoších a Jizerských horách, kde se úhrny pohybovaly nejčastěji mezi 15 až 40 mm (maximum Černý Důl v úterý 44,2 mm, ve středu 49,1 mm). Od čtvrtka do neděle byly srážky již významně slabší, úhrny se většinou pohybovaly do 3 mm, s maximálními hodnotami nejčastěji kolem 5 mm. Ve čtvrtek se vyskytovaly místy sněhové přeháňky, v úhrnech bez větších regionálních rozdílů, četnější sněžení se opět vyskytlo na horách (spadlo v průměru 0,7 mm, maximum Lysá hora 9,7 mm). V sobotu sněžilo na většině území Čech a západu Moravy (průměr 1,4 mm, maximum Železná Ruda 6,3 mm), v neděli se sněžení vyskytlo především v centrální části Čech, kde v průběhu dne sláblo (0,3 mm, maximum 5,9 mm Zakletý vrch). Pátek 6. 1. byl jediným dnem týdne, kdy se srážky vyskytly zcela výjimečně a to pouze na horách.

Maximální teploty

Po většinu týdne se držely pod bodem mrazu. Kladná průměrná maxima se vyskytla pouze v nížinách a středních polohách v úterý a ve středu (0,6 °C, resp. 2,0 °C). Nejteplejší oblastí byla severočeská, kde průměr nejvyšších teplot vystoupil ve středu na 3,1 °C, nejteplejší stanicí Kopisty s 5,1 °C. Ve druhé polovině týdne, zůstávala maxima pod 0 °C.

V nejchladnějších dnech týdne, tzn. v pátek a v sobotu, v severovýchodní polovině území i v neděli se denní maxima pohybovala nejčastěji mezi -10 až -5 °C (průměr pátek -7 °C, sobota dokonce -8,8 °C, neděle -5,1 °C). Nejchladnějšími regiony byly východočeská a severomoravská oblast, kde se sobotní průměr maxim pohyboval dokonce kolem -10 °C (severomoravská oblast -10,6 °C, východočeská -10,1 °C). Na velkém procentu stanic v nižších a středních polohách nevystoupila během dne teplota nad -10 °C. Z velkých měst byl arktický den zaznamenán např. ve Vsetíně nebo v Hradci Králové.

Minimální teploty

Průměr teplotních minim se udržel po celý týden pod bodem mrazu. Od čtvrtka do soboty, na Moravě a ve Slezsku i v neděli, klesaly teploty v průměru minim dokonce pod -10 °C. Nejchladnějším dnem byla v tomto ohledu sobota, kdy průměr minim sestoupil na -17,3 °C (v západočeské oblasti, klesl dokonce pod -20 °C, konkrétně na -20,5 °C). Na velkém počtu stanic zejména v západních Čechách, také na severovýchodě Moravy, kde se navíc situace opakovala i v noci na neděli, klesly teploty pod -20 °C (vybraná sobotní minima ve velkých městech ČR např. Frenštát pod Radhoštěm -25,3 °C, Šumperk -24,8 °C, Ústí nad Orlicí -23,1 °C nebo Trutnov -22,0 °C, v neděli Jablunkov -23,8 °C, Frenštát pod Radhoštěm -22,8 °C, Karviná -20,5 °C). Nejnížší teploty byly naměřeny v mrazových kotlinách napříč všemi pohořími, nejchladněji bylo na Rokytské slati, kde rtuť v teploměru klesla na -34,6 °C. V neděli, kdy oblohu nad Čechami pokryla nízká oblačnost, mrazy polevily. Naopak na Moravě pod projasněnou oblohou opět ve večerních hodinách klesaly hluboko pod bod mrazu. Nejvyšší minima týdne byla dosahována v první polovině týdne, zejména v úterý, kdy jejich průměr činil -1,2 °C.

Přízemní teploty

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální. Přízemní teploty byly ve srovnání s nimi při zmenšené oblačnosti nižší o 2 až 5 °C, v sobotu v sušším vzduchu v extrémech dokonce ojediněle o 7 °C nižší. Při zatažené obloze rozdíl činil 0 až 2 °C. Nejnížší přízemní teplota byla zaznamenána ve Volarech -34,5 °C, mimo horských oblastí v sobotu Rýmařově -34,2 °C, v neděli v Jablunkově -31,6 °C.

Průměrné teploty

Ve většině dnů týdne, s výjimkou středy, se udržela průměrná teplota pod dlouhodobým průměrem. Výrazný pokles byl sledován zejména ve druhé polovině týdne, kdy průměrné teploty ledových dnů klesly hluboko pod normál (v sobotu téměř až o -10 °C). Nejchladnějším dnem týdne byla s teplotou -11,7 °C (odchylka -9,2 °C) sobota, naopak nejteplejším dnem středa, kdy se jako jediný den tohoto týdne dostala průměrná teplota nad 0 °C (konkrétně +1,8 °C nad normálem).

Sněhová pokrývka

Na počátku týdne ležel sníh jen a pouze ve vyšších a horských polohách. Na horách na severu, kde byla mocnost sněhové pokrývky nejvyšší, leželo v nejvyšších partiích i přes 50 cm sněhu (Lysá hora 57 cm). V průběhu týdne sněžilo ve všech polohách napříč celým územím republiky a docházelo tak k postupnému navyšování pokrývky. Sníh byl sfoukáván do jazyků a závějů, jeho měření bylo problematické. Nejvíce sněhu napadlo v úterý a ve středu, kdy za 48 hodin připadlo na horách 20-50 cm, na jihozápadním až západním návětří Krkonoše a Jizerských hor v extrémech až 70 cm sněhu. Sníh připadával i poté, v dalších dnech týdne, navyšování sněhové pokrývky při jejím současném sesedání bylo ve srovnání s předchozími dny výrazně pozvolnější. Na hřebenech českých hor na konci týdne leželo od 30 do 80 cm, v Krkonoších, Orlických a Jizerských horách 70 až 120 cm, (Rozmezí 110 cm,

Labská bouda 110 cm), v extrémech i přes 1,2 m sněhu. Ve vyšších polohách leží v průměru 10 až 30 cm, v nižších polohách nejčastěji do 15 cm sněhu. Nejméně sněhu napadlo a leží na jihovýchodě Moravy, kde ležel nejčastěji poprašek nebo do 2 cm sněhu.

Nebezpečné jevy

V úterý a ve středu se v polohách do 600 m tvořila nová sněhová pokrývka, na horách vysoká sněhová pokrývka (např. Černý důl, Rozmezí přes 50 cm). V úterý a ve středu foukal vítr v nárazech, v nížinách ojediněle kolem 20 m/s (např. Tušimice, Kocelovice, Praha – Karlov 23 m/s), na horách s nárazy i přes 30 m/s (např. Fichtelberg 34,7 m/s). Vítr v kombinaci se sněžením vytvářel od úterý do čtvrtka od vyšších, přechodně středních poloh sněhové jazyky. Na horách se ve stejném období vytvářely závěje. Na horách na severu se kupily závěje již od vyšších poloh. Od pátku sužoval ČR silný nebo velmi silný mráz. V pátek v noci postihl celou ČR silný mráz, západní a severovýchodní Čechy, sever Moravy a Slezsko velmi silný mráz. V sobotu se silný mráz vyskytl již jen na severu a východě Moravy.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
02.01.2017 - 08.01.2017 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLOTY		
	TYDEN	%	POCET	POCET	TYDEN			
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
				DNU				
PRAHA-RUZYNE	1	5	25	7	7	-4.7	-1.6	-3.1
NEUMETELY					0			
SEDLCANY	6	9	67	5	7	-4.0	-1.2	-2.8
SEMCICE	14	7	189	7	7	-4.4	-1.2	-3.2
CASLAV	2	6	27	4	6	-4.5	-1.0	-3.5
CECHTICE					0			
KRAJ	PRUM:							
STREDOCESKY	7	7	107			-4.2	-1.2	-3.0
CESKE BUDEJOVICE	9	5	191	4	7	-4.1	-0.9	-3.2
VYSSI BROD	7	9	81	4	7	-5.2	-2.4	-2.8
HUSINEC	5	7	75	4	7	-4.0	-1.6	-2.4
NOVY RYCHNOV	14	11	122	7	7	-5.9	-3.0	-2.9
KOCELOVICE	6	7	79	7	7	-4.9	-2.0	-2.9
TABOR	15	8	186	7	7	-4.9	-2.3	-2.6
KRAJ	PRUM:							
JIHOCESKY	10	9	120			-4.8	-2.0	-2.8
CHEB	10	9	114	7	7	-5.2	-1.8	-3.4
PRIMDA					4			
KLATOVY	7	7	106	6	7	-4.3	-1.2	-3.1
KARLOVY VARY	12	9	130	7	7	-6.1	-2.5	-3.6
KRALOVICE	7	6	118	4	7	-5.0	-1.9	-3.1
KRAJ	PRUM:							
ZAPADOCESKY	11	9	122			-5.2	-2.0	-3.2
LIBEREC	19	15	125	6	7	-5.0	-1.8	-3.2
ZATEC	5	5	92	6	7	-3.3	-0.5	-2.8
DOKSANY	8	4	179	7	7	-3.2	-1.1	-2.1
DOKSY	20	10	192	4	7	-4.4	-1.7	-2.7
TUSIMICE	6	5	120	7	7	-3.3	-0.9	-2.4
USTI N.LABEM	17	9	194	7	7	-4.5	-1.4	-3.1
KRAJ	PRUM:							
SEVEROCESKY	19	11	174			-3.7	-1.1	-2.6
HRADEC KRALOVE	15	8	182	5	7	-5.7	-1.5	-4.2
USTI N.ORLICI	15	13	119	7	7	-6.9	-2.5	-4.4
PARDUBICE	8	7	111	6	7	-5.0	-1.1	-3.9
VELICHOVKY	10	13	79	4	7	-6.4	-2.3	-4.1
PRIBYSLAV	10	10	99	7	7	-5.9	-2.9	-3.0
KRAJ	PRUM:							
VYCHODOCESKY	20	14	148			-6.2	-2.3	-3.9

:	:	SRAZKY						:	TEPLOTY			:
:	:							:				:
:	STANICE - KRAJ	:	:	TYDEN.:	%	:	POCET	:	POCET:	:	TYDEN	:
:	:	:	:	UHRN:	NORMAL:	:	NORMALU:	:	SRAZK.:	:	UDAJU:	:
:	:	:	:	:	:	:	DNU	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	OSTRAVA-PORUBA	:	2	:	6	:	28	:	6	:	7	:
:	OPAVA	:	1	:	4	:	19	:	5	:	7	:
:	CERVENA	:	9	:	9	:	96	:	7	:	7	:
:	LUKA	:	6	:	7	:	84	:	6	:	7	:
:	OLOMOUC	:	3	:	6	:	44	:	5	:	7	:
:	VAL.MEZIRICI	:	2	:	8	:	30	:	5	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	SEVEROMORAVSKY	:	7	:	8	:	87	:	:	:	-6.4	:
:	BRNO	:	0.2	:	6	:	4	:	6	:	6	:
:	KOSTELNI MYSLOVA	:	11	:	8	:	141	:	7	:	7	:
:	NAMEST N.OSLAVOU	:	2	:	5	:	33	:	5	:	7	:
:	KUCHAROVICE	:	2	:	4	:	54	:	5	:	7	:
:	HOLESOV	:	1	:	7	:	11	:	7	:	7	:
:	VELKE PAVLOVICE	:	:	:	:	:	:	:	:	:	1	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	JIHOMORAVSKY	:	4	:	7	:	59	:	:	:	-5.9	:
:	POVODI HOR.LABE	:	11	:	9	:	122	:	:	:	-5.3	:
:	DOL.LABE	:	14	:	9	:	168	:	:	:	-4.1	:
:	VLTAVY	:	10	:	8	:	116	:	:	:	-4.8	:
:	ODRY	:	9	:	9	:	106	:	:	:	-6.5	:
:	MORAVY	:	5	:	7	:	64	:	:	:	-6.1	:
:	CECHY	:	14	:	10	:	141	:	:	:	-4.8	:
:	MORAVA	:	5	:	7	:	70	:	:	:	-6.1	:
:	CR	:	11	:	9	:	120	:	:	:	-5.3	:

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny sledovaných vodních toků v povodí horního Labe byly v důsledku velmi nízkých teplot již od počátku týdne ovlivněny tvorbou ledových jevů. Zámrazy a s nimi spojené vzdušné hladiny ovlivnily zejména toky v horských a podhorských polohách. Neovlivněné zůstaly především níže položené větší toky. U neovlivněných toků hladiny v průběhu týdne mírně kolísaly či pozvolna klesaly. Celkové týdenní rozdíly hladin ledem neovlivněných toků se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -20 do +6 cm. Nejvyšší týdenní pokles hladiny vykazovala Orlice v Týništi nad Orlicí (-35 cm). Průměrné týdenní vodnosti neovlivněných toků se pohybovaly převážně mezi 330 až 180 d. p.. Nejméně vodná (355 d. p.) byla Loučná v profilu Dašice. V porovnání s dlouhodobými lednovými průměry se průtoky neovlivněných toků pohybovaly nejčastěji v rozmezí 15–50 % Q_I .

2. Povodí Vltavy

Hladiny vodních toků v povodí Vltavy byly během uplynulého týdne ovlivněny velmi nízkými teplotami a výskytem ledových jevů. Hladiny neovlivněných toků byly převážně setrvalé či mírně kolísaly. Celkové týdenní rozdíly hladin ledem neovlivněných toků se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -9 do +8 cm. Nejvíce poklesla hladina Smutné v profilu Rataje (-13 cm). Průměrné týdenní vodnosti neovlivněných toků se pohybovaly nejčastěji mezi 330 až 150 d. p.. Méně vodná (355 d. p.) byly Vltava ve Vraňanech. Částečnou příčinou její nízké vodnosti bylo odvádění části průtoků do Hořínského kanálu, kterým po celý týden protékalo 6 m³/s. V porovnání s dlouhodobými lednovými průměry se průtoky neovlivněných toků pohybovaly nejčastěji v rozmezí 30–70 % Q_I . Nejnižšího týdenního průměru dosahovala Lomnice v Dolním Ostrovci (23 % Q_I). Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech protékalo průměrně 31 % Q_I .

3. Povodí dolního Labe a Ohře

I v povodí dolního Labe a Ohře byly hladiny několika toků v důsledku silných mrazů ovlivněny tvorbou ledových jevů. Hladiny neovlivněných vodních toků byly v průběhu uplynulého týdne převážně setrvalé či pozvolna klesaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně v rozmezí od -8 do -1 cm. Nejvyšší týdenní poklesy hladin vykazoval dolní tok Labe v Ústí nad Labem (-17 cm) a v Děčíně (-14 cm). Průměrné týdenní vodnosti neovlivněných toků se pohybovaly nejčastěji v rozmezí 270–120 d. p.. Více vodná (60 d. p.) byla Chomutovka v profilu Třetí mlýn. Nejméně vodný byl Ještědský potok ve Stráži pod Ralskem (330 d. p.). V porovnání s dlouhodobými lednovými průměry se průtoky na většině neovlivněných toků pohybovaly nejčastěji v rozmezí 30–80 % Q_I . Největších průměrných průtoků dosahovala Chomutovka v profilu Třetí mlýn (106 % Q_I), nejmenších Teplá pod VD Březová (14 % Q_I) a Ještědský potok ve Stráži pod Ralskem (23 % Q_I). Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem protékalo průměrně 38 % Q_I .

4. Povodí Odry

I hladiny větší části vodních toků v povodí Odry byly v průběhu uplynulého týdne ovlivněny výskytem ledových jevů. Neovlivněné zůstaly především větší toky a úseky toků pod nádržemi. Hladiny neovlivněných vodních toků vykazovaly v průběhu uplynulého týdne zejména mírně rozkolísanou či setrvalou tendenci. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně v rozmezí od -4 do +2 cm. Nejvyšší týdenní poklesy hladin (-11 cm) byly zaznamenány na Ostravici v Ostravě a na Olši v Českém Těšíně. Průměrné týdenní vodnosti neovlivněných toků se pohybovaly v rozmezí od 240 do 120 d. p.. Více vodná byla Lučina v Žermanicích (60 d. p.), naopak méně vodný byl Husí potok ve Fulneku (330 d. p.).

V porovnání s dlouhodobými lednovými průměry se průtoky neovlivněných toků pohybovaly nejčastěji mezi 40 až 100 % Q_I . Největších průtoků dosahovala Lučina v Žermanicích (197 % Q_I), nejmenších naopak Husí potok ve Fulneku (10 % Q_I). Závěrovým profilem Odry v Bohumíně protékalo průměrně 52 % Q_I , Olší ve Věřňovicích 67 % Q_I .

5. Povodí Moravy

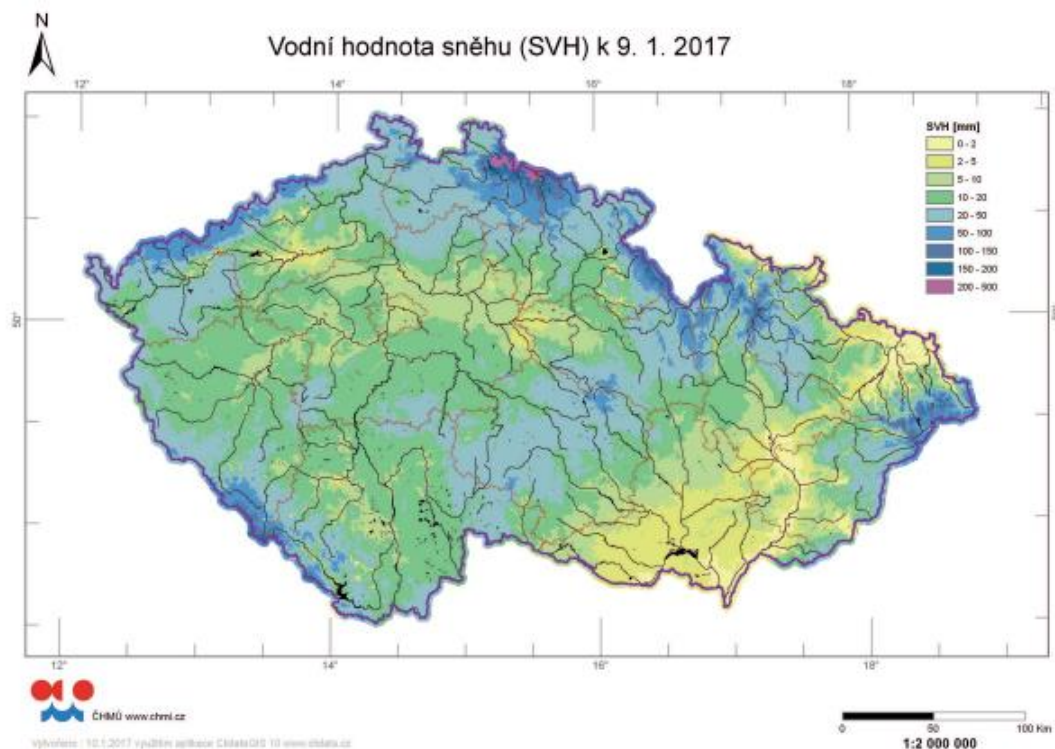
Hladiny některých vodních toků v povodí Moravy byly během uplynulého týdne ovlivněny velmi nízkými teplotami a výskytem ledových jevů. Hladiny ledem neovlivněných toků byly během týdne převážně mírně rozkolísané nebo setrvalé. Rozdíly hladin se pohybovaly většinou v rozmezí od -10 do +4 cm. Nejvyšší týdenní pokles hladiny zaznamenala Bečva v Dluhonicích (-14 cm). Průměrné týdenní vodnosti neovlivněných toků se pohybovaly ponejvíce mezi 330–150 d. p.. Nejvíce vodné byly Malá Haná v Opatovicích (90 d. p.) a Haná ve Vyškově (120 d. p.). V porovnání s dlouhodobými lednovými průměry se průtoky na většině neovlivněných toků pohybovaly během týdne nejčastěji v rozmezí 15–65 % Q_I . Nejmenších průtoků dosahovala Litava v Brankovicích (13 % Q_I), největších naopak Křetinka v Letovicích (72 % Q_I). Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici protékalo průměrně 40 % Q_I a Dyjí v Ladné 39 % Q_I .

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. Nejvyšší týdenní pokles hladiny zaznamenalo VD Pastviny (-120 cm; čemuž odpovídal i nejvyšší týdenní pokles v plnění -12 %). K významnějším poklesům hladin došlo také u VD Hracholusky (-50 cm; -4 %), VD Šance (-50 cm; -3 %) a u VD Vír I (-42 cm; -1 %). K nejvyššímu týdennímu vzestupu hladiny došlo u VD Kružberk (+54 cm; čemuž odpovídal i nejvyšší týdenní nárůst v plnění +4 %). Ostatní vzestupy hladin byly podstatně nižší (do +18 cm). Změny v objemu zásobních prostor se v uplynulém týdnu pohybovaly převážně mezi -3 až +2 %. V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na více než 50 %, výjimku tvořily VD Skalka (16 %), VD Rozkoš (43 %), VD Kružberk (45 %), VD Šance (46 %), a VD Brněnská (47 %).

V nádržích vltavské kaskády poklesla akumulace vody k 9. 1. 2017 na celkových 266,94 mil. m³ nad předepsaným minimem.

Mapa rozložení vodní hodnoty sněhu (SVH) k 9. lednu 2017:



Rozložení vodní hodnoty sněhu (SVH) na území ČR

Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil.m ³)
Orlice po Týniště nad Orlicí	45,3	70,4
Labe po Přelouč	34,6	222,6
Cidlina pod Sány	16,7	19,2
Jizera po ústí	61,1	133,9
Vltava po VD Lipno	38,5	36,5
Otava po ústí	24,6	94,4
Lužnice po ústí	19,0	80,4
Vltava po VD Orlík	21,8	263,9
Sázava po ústí	21,3	92,6
Berounka po ústí	15,7	139,0
Ohře po VD Nechanice	30,3	109,5
Labe po Děčín	22,9	1169,9

Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil.m ³)
Opava po ústí	25,4	53,1
Odra po státní hranici	23,9	112,9
Olše po Věřňovice	29,9	32,1
Morava po Moravičany	45,6	71,1
Bečva po ústí	23,5	38,0
Morava po Strážnici	18,8	171,9
Dyje po VD Vranov	16,0	35,4
Svitava po ústí	12,1	13,9
Jihlava po ústí	16,1	48,2
Svratka po ústí	13,8	56,8
Morava a Dyje	14,7	354,1

Tabulka - Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech,

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

02. 01. 2017 - 08. 01. 2017

Tok	Profil	ØQ	QM	%QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.	Ovlivněno LJ
Labe	Jaroměř	6.26	19.2	33	129	3.55	138	8.73	8	3	
Orlice	Týniště nad Orlicí	12.4	23.9	52	61	6.9	111	17.1	7	2	
Labe	Přelouč	26.3	70.4	37	30	15	72	37.9	8	4	
Cidlina	Sány	0.595	8.5	7	17	0.479	21	0.697	2	2	✓
Jizera	Bakov nad Jizerou	11.6	23.1	50	132	5.81	181	17.3	7	4	
Labe	Kostelec nad Labem	37.8	91.5	41	392	6	407	59	5	6	
Vltava	Vyšší Brod	9.14	14.9	61	64	5.84	86	11.9	2	5	
Malše	Roudné	2.34	4.66	50	19	2	30	3.38	6	2	✓
Vltava	České Budějovice	16.1	24.9	64	91	5.93	109	75.6	2	7	✓
Lužnice	Bechyně	10.7	20.7	52	104	7.14	130	17.7	6	2	
Otava	Písek	8.74	21.6	40	30	3	75	15.5	7	3	✓
Sázava	Nespeky	7.94	23.4	34	52	6.6	65	10.3	2	3	✓
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	10.6	26.4	40	101	6.81	123	13.5	2	4	
Berounka	Beroun	16.7	47	36	75	9.1	104	24.4	2	5	
Vltava	Praha - Chuchle	53.4	156	34	42	42.5	50	63.9	7	6	
Ohře	Karlovy Vary - Drahovice	16.4	41	40	55	13.1	65	19.3	7	2	
Ohře	Louny	26.9	50.6	53	200	23.4	211	29.6	6	7	
Labe	Ústí nad Labem	133	349	38	158	115	191	168	8	3	
Bílina	Trmice	8.4	8.14	103	122	7.29	133	10.4	7	4	
Ploučnice	Benešov n.Pl.	7.37	11	67	73	4.56	93	10.6	2	8	
Labe	Děčín	154	370	42	136	135	167	187	8	5	
Odra	Svinov	6.7	12.1	55	109	3.63	143	17.7	2	2	✓
Opava	Děhylov	13.6	11.9	115	72	7.25	105	20	4	7	✓
Ostravice	Ostrava	6.17	9.55	65	61	3.19	83	9.4	7	2	
Odra	Bohumín	18.8	36.4	52	93	14.6	117	24.3	2	5	
Olše	Věřňovice	9.16	13.7	67	81	5.35	101	13.4	6	8	
Morava	Olomouc	11.1	28.4	39	83	6.25	106	14.9	8	4	
Bečva	Dluhonice	5.74	16.9	34	112	2.42	130	9.4	7	3	
Morava	Strážnice	24.8	62	40	94	11.6	153	39	2	7	✓
Svratka	Židlochovice	5.44	15.7	35	52	3.78	66	7.2	6	4	
Jihlava	Ivančice	3.51	9.97	35	113	2.63	129	6.65	4	8	✓
Dyje	Ladná	13.3	34.3	39	20	10.5	33	16	4	7	

ØQ Průměrný průtok [m³s⁻¹]

QM Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce

% QM Procenta měsíčního průměru

H Stav [cm]

Q Průtok [m³s⁻¹]

DD Den v měsíci

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH
 09.01.2017 DATUM VYDANI ZPRAV
 10.01.2017 10:48 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	276.99	33123	21069	43	43031	281		2.10	0.7	
PASTVINY	E	466.82	6288	5333	79	2662	212	1.78	3.00	0.1	
SEC I	O	482.51	9264	7764	55	9736	295	.800	.900	0.2	
VRCHLICE	V	320.74	5770	5338	68	2552	0	.070	.120	1.1	
JOS.DUL	V	731.08	19757	19284	96	1008	382	.240	.570		
SOUS	V	763.97	3563	3078	67	2791	225	.290	.290		
LIPNO I.	E	723.34	209160	185760	68	96840	880	3.20		1.9	
RIMOV	V	468.90	28660	26591	89	4977	321	1.60	1.30	0.0	.457
HNEVKOVICE		367.99	15570	6630	55	5525	0			0.0	
ORLIK	E	344.98	516450	236450	63	200050	323	31.0		5.9	
SLAPY	E	268.01	240180	171375	85	29120	0			5.8	
ZELIVKA	V	375.34	243540	222940	91	23060	0	2.20		3.8	
HRACHOLUSKY	P	350.59	24976	19863	62	14617	595	3.60	6.45	3.0	
NYRSKO	V	519.06	13727	12762	80	5212	260				
ZLUTICE	V	504.42	8163	7125	68	4639	356				
SKALKA	P	437.40	3045	2134	16	12874	954	3.12	2.90	0.5	
JESENICE	P	437.27	37620	35475	72	15130	434	1.10	2.57	1.5	
HORKA	V	500.52	14635	12185	73	4595	0	.570	.710		
BREZOVA	O	424.45	1546	500	97	3152	101	.850	1.27		
STANOVICE	V	510.35	18461	16811	83	5759	239	.270	.080		
NECHRANICE	P	265.17	190813	188163	81	81614	223	20.0	22.7	1.9	
PRISECNICE	V	731.18	44219	41379	89	6211	675		.110		
FLAJE	V	736.61	20631	18876	97	969	281				
KRUZBERK	V	422.21	15138	11119	45	20387	294	P 7.62	P 1.07		.880
SANCE	V	492.09	22307	19824	46	30759	409	P 1.07	P 2.16		.752
MORAVKA	V	506.72	5405	4917	99	5250	101	P .660	P .820	1.2	.189
ZERMANICE	P	291.13	19520	18473	100	5754	99	P 1.14	P .870	1.3	.778
TERLICKO	P	275.24	21804	21159	96	2567	149	P .070	P 1.15	0.5	
OPATOVICE	V	327.24	5921	4321	56	3463	0	P .030	P .030	0.0	
SLUSOVICE	V	313.45	6801	5234	72	2011	0	P .020	P .040	0.5	
VRANOV	E	342.86	77535	45695	57	45135	405	P 3.85	P 3.85	2.4	
VIR I	V	449.97	25809	22009	50	27333	517	P 1.06	P 1.71	2.7	
BRNENSKA	V	225.12	8199	6119	47	6901	0	P 2.80	P 2.40	0.8	
LETOVICE	O	355.69	6568					P 0.17	P 0.53	1.4	
BOSKOVICE		427.68	5440					P 0.10	P 0.10	2.0	
DALESICE	P	374.90	98345	38845	62	28555	608	P 1.95	P 2.01	5.8	
MOSTISTE	V	473.39	7669	6624	71	3324	546	P .280	P .440	0.0	
N.MLYNY H	O										
N.MLYNY D	O	170.09	65623	41873	85	22127	153	P 11.2	P 14.0	1.3	

D. Předpokládaný vývoj

1. Meteorologická situace

Počasí u nás bude ovlivňovat tlaková výše nad východní Evropou. Ve středu odpoledne bude postupovat přes naše území k jihovýchodu okluzní fronta. V dalších dnech budou kolem tlakové níže nad Skandinávií v severozápadním, postupně severním proudění postupovat přes střední Evropu frontální systémy. V závěru období bude proudit mezi tlakovou výší nad Skandinávií a tlakovou níží nad centrálním Středomořím na naše území studený vzduch od severovýchodu.

Středa 11. 1.

Zpočátku jasno až polojasno, ojediněle, v západní polovině Čech místy zataženo nízkou oblačností. Během dne od západu přibývání frontální oblačnosti, postupně se sněžením, později v Čechách pod 400 m ojediněle déšť se sněhem nebo i déšť, který může namrznat. Nejnižší noční teploty -12 až -16 °C, ojediněle až -20 °C, v západních Čechách při nízké oblačnosti -5 až -9 °C. Nejvyšší denní teploty -6 až -2 °C, večer v Čechách až +2 °C, v 1000 m na horách kolem -2 °C, na S a SV kolem -7 °C. Mírný jihovýchodní až jižní vítr 2 až 6 m/s, bude místy v Čechách a na severovýchodě území zesilovat na čerstvý jihozápadní 5 až 9 m/s, s nárazy 15 až 20 m/s (70 km/h), na severu a severovýchodě na hřebenech hor silný vítr s nárazy kolem 25 m/s (90 km/h). Místy se budou tvořit sněhové jazyky, na horách závěje.

Čtvrtek 12. 1.

Oblačno, místy sněhové přeháňky. Od západu zataženo, občas sněžení, pod 400 m i déšť, ojediněle i mrznoucí déšť s tvorbou ledovky. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C. Na Moravě a ve Slezsku -5 až -10 °C, během noci oteplování. Nejvyšší denní teploty 0 až +4 °C. Čerstvý západní až jihozápadní vítr 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, na horách kolem 20 m/s. Na jihovýchodě území mírný jižní vítr 2 až 5 m/s. Od vyšších poloh se budou tvořit sněhové jazyky, na horách i závěje.

Pátek 13. 1.

Oblačno až zataženo, na většině území sněhové přeháňky, pod 400 m zpočátku místy i déšť, ojediněle i mrznoucí déšť. Odpoledne v Čechách přechodně i polojasno. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C. Nejvyšší denní teploty -1 až +3 °C. Čerstvý západní až jihozápadní vítr 5 až 9 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, na horách kolem 25 m/s. Na jihovýchodě území vítr jen mírný 2 až 5 m/s. Od vyšších poloh se budou tvořit sněhové jazyky, na horách i závěje.

Sobota 14. 1.

Oblačno až zataženo, občas sněžení, čtenější na horách. Nejnižší noční teploty -1 až -5 °C, při zmenšené oblačnosti kolem -8 °C. Nejvyšší denní teploty -2 až +2 °C. Čerstvý západní až jihozápadní vítr 5 až 9 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s. Od vyšších poloh se budou tvořit sněhové jazyky, na horách i závěje.

Neděle 15. 1.

Oblačno až zataženo, na většině území sněžení nebo sněhové přeháňky. Ojediněle polojasno. Nejnižší noční teploty -4 až -8 °C, při zmenšené oblačnosti kolem -12 °C. Nejvyšší denní teploty -5 až -1 °C. Mírný jihozápadní až západní vítr 2 až 6 m/s.

Vyhlídka počasí od 16. 1. do 18. 1.

Oblačno až zataženo, místy sněžení. Ojedinele polojasno. Nejnižší noční teploty -8 až -12 °C, při malé oblačnosti kolem -15 °C. Nejvyšší denní teploty -7 až -2 °C.

2. Hydrologická situace 11. 1.

Většina měrných profilů nadále zaznamenává vzduť hladin ledovými jevy. Hladiny ledem neovlivněných toků jsou setrvalé se slabým kolísáním nebo slabě klesají. Průtoky vzhledem k dlouhodobým lednovým průměrům dosahují nejčastěji 30 až 110 % Q_I .

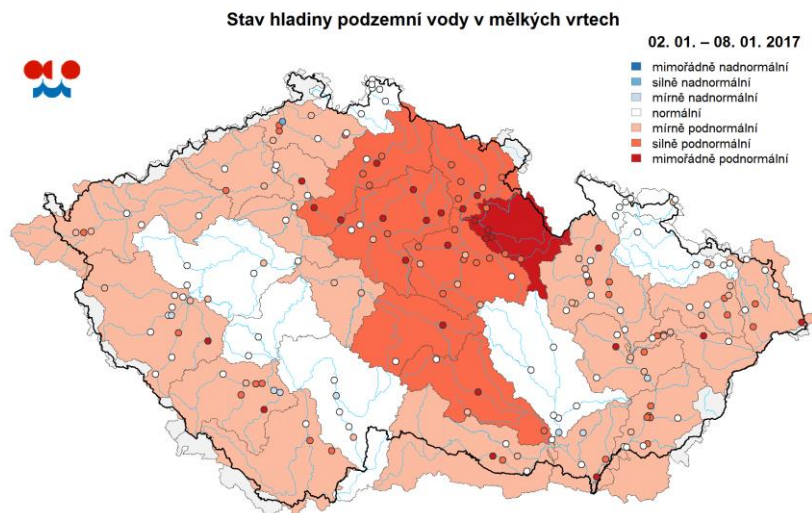
E. Podzemní vody

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 horní Berounky, Ploučnice, Labe od Vltavy po Ohři, dolní Sázavy, Labe od Orlice po Doubravu, Orlice, Jihlavy, Odry a Olše a Ostravice. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně stagnovala, až mírně klesala.

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 4 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se snížil a tvoří 41 % všech objektů.

Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se zvýšil a tvoří 37 % všech objektů. Tyto vrty se vyskytují nejvíce v severovýchodních Čechách. V povodí Jizery, horního Labe, Labe od Orlice po Jizeru a horní Sázavy je celkově hodnocen stav hladiny podzemní vody jako silně podnormální. Mimořádně podnormální stav hladiny podzemní vody byl dosažen pouze v povodí Orlice.



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 2 % objektů hladiny klesají.
- U 45 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 52 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 0 % objektů hladiny velmi rychle rostou.
- U 1 % 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 2 % objektů vydatnosti klesají.
- U 42 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 52 % 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 52 % 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 se ve všech sledovaných vrstvách v průběhu minulého týdne výrazně nezměnila. Nízkou vlhkost, pod 30 % využitelné vodní kapacity (VVK), má v současnosti 10 stanic v hloubce 10 až 50 cm a 7 stanic v profilu 50 až 100 cm.

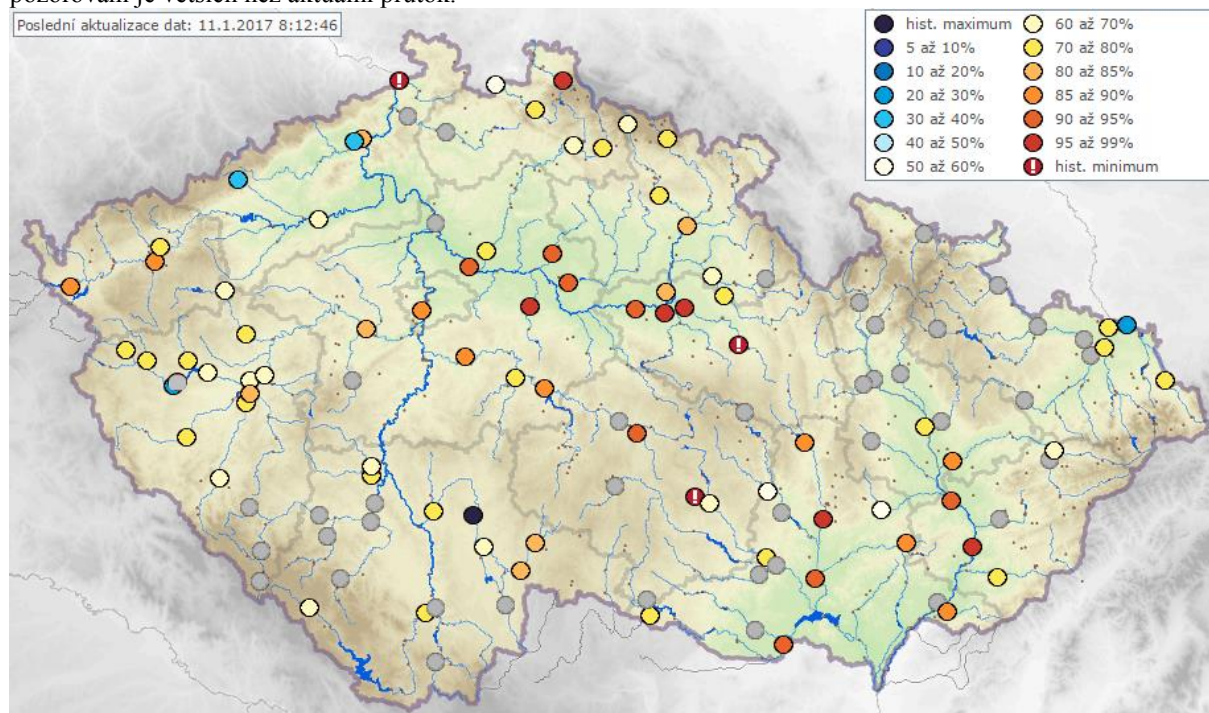
G. Vyhodnocení stavu sucha

Kritérium půdního sucha (vlhkost pod 30 % VVK) bylo na počátku aktuálního týdne splněno ve vrstvě 10 až 50 cm zhruba na 24 % stanic, ve vrstvě 50 až 100 cm na 19 % stanic ležících v různých částech republiky. Ve vrstvě 0 až 10 cm nebylo kritérium půdního sucha splněno nikde.

Hladiny značné části sledovaných toků byly během uplynulého týdne ve všech sledovaných povodích ovlivněny silnými mrazy a s nimi spojenými ledovými jevy. Hladiny neovlivněných toků byly převážně mírně rozkolísané či setrvalé, případně pozvolna klesaly. V porovnání s dlouhodobými lednovými průměry se průtoky nejčastěji pohybovaly v rozmezí 15–80 % Q_I .

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou nejbližší historickému minimu průtoky na Kamenici, Loučném, Balince.

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 45 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až mírně nadnormální, u 37 % 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 vzhledem k zimním podmínkám udržovat na setrvalém stavu.

Během dneška a zítřka se odtoková situace nebude výrazně měnit. Odtoková tendence bude většinou setrvalá s četným ovlivněním ledovými jevy v korytech.

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