

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Praha 4, Na Šabatce 17

Zpráva č. : 2

V Praze 17. ledna 2018

Týden : Od 8. do 14. 1. 2018

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu

na území ČR

Ředitel ústavu: Mgr. Mark Rieder

Vedoucí oddělení synoptické meteorologie: RNDr. František Šopko

Vedoucí oddělení hydrologických předpovědí: RNDr. Radek Čekal, Ph.D.

Vedoucí oddělení biometeorologických aplikací: Ing. Tomáš Vráblík

Zpracovali :

Meteorolog ve službě: Mgr. Marie Odstrčilová

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 ovlivňovala počasí u nás tlaková výše nad Polskem a Baltským mořem. V úterý začala postupovat přes střední Evropu k severovýchodu brázda nízkého tlaku spolu s frontálním rozhraním, které se v pátek udržovalo severovýchodně od naší republiky. O víkendu ovlivňovala počasí u nás tlaková výše nad severovýchodní a východní Evropou a kolem ní k nám proudil studený kontinentální vzduch od jihovýchodu až východu.

Oblačnost: Po většinu týdne bylo zataženo bez slunečního svitu nebo slunce svítilo několik desetin hodiny. Jen v úterý a v neděli bylo oblačno se slunečním svitem kolem 1 hodiny.

Srážky: V pondělí se vyskytly ojediněle, jen v Moravskoslezském kraji na většině území s úhrny do 7 mm. V úterý se objevily místy slabé srážky s úhrny do 5 mm. Nejvíce srážek padalo ve středu, v západní polovině Čech se nevyskytly vůbec, jinde byly všude, v polohách nad 500 až 600 m to byly srážky sněhové. Největší úhrny byly naměřeny v Jeseníkách: Vrbno pod Pradědem 33 mm, Ovčárna 29 mm, Karlova Studánka a Raškov 26 mm, Mikulovice 25 mm. Po zbytek týdne se srážky vyskytovaly jen ojediněle s úhrny do 2 mm, ve čtvrtek do 6 mm.

Maximální teploty: V pondělí, ve čtvrtek a v pátek se pohybovaly v průměru od 1 do 5 °C, ve středu od 3 do 7 °C. Nejtepleji bylo v úterý, kdy teploty vystoupily na 6 až 10 °C. Během víkendu k nám proudil studený vzduch a tak teploty byly v průměru -3 až +2 °C. Nejvyšší teplota celého týdne byla naměřena v úterý ve Vyšším Brodě 12,6 °C.

Minimální teploty: Po většinu týdne se pohybovaly v průměru od +3 do -1 °C, jen ve středu byly 6 až 2 °C, v neděli pak naopak od -1 do -5 °C. Nejnižší teplota celého týdne byla naměřena v neděli na stanici Jizerka -14,8 °C.

Přízemní teploty: Po většinu týdne se pohybovaly v průměru mezi +3 až -5 °C, ve středu pak +5 až -1 °C, nejnižší klesly v neděli na -1 až -10 °C. Nejnižší přízemní teplota celého týdne byla naměřena v neděli na stanici Jizerka -17,3 °C.

Průměrné teploty: Po celý týden byly teploty nad průměrem, většinou o 4 °C, v úterý o 7,5 °C. Až v neděli se teploty pohybovaly kolem normálu.

Sněhová pokrývka: Na začátku týdne leželo víc než metr sněhu na hřebenech Šumavy a Krkonoš, jinde na horách do 50 cm. Během středy střídavě sněžilo a pršelo, takže množství sněhu se na konci týdne významně nezměnilo (Luční bouda 80 cm, Pec pod Sněžkou, Šerák 52 cm, Lysá hora 46 cm, Churáňov 31 cm, Desná 40 cm, Bedřichov 21 cm).

Nebezpečné jevy: Na začátku týdne nejvíc foukalo na hřebenech hor: Sněžka 41 m/s, Šerák, Fichtelberg, Lysá hora 27 m/s, Dolní Morava-Slaměnka, Hejnice 28 m/s.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
08.01.2018 - 14.01.2018 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

		SRAZKY					TEPLOTY		
		TYDEN.	%	POCET	POCET		TYDEN		
		UHRN:	NORMAL:	NORMALU:	SRAZK.	UDAJU:	PRUMER:	NORMAL:	ODCHYLKA:
		:	:	DNU	:	:	:	:	:
PRAHA-RUZYNE		0.1	5	2	5	7	2.5	-1.5	4.0
NEUMETELY		:	:	:	:	0	:	:	:
SEDLICANY		0.4	6	6	3	7	3.3	-1.6	4.9
SEMCICE		0.3	8	4	1	7	3.2	-1.4	4.6
CASLAV		5	6	91	3	7	3.3	-1.2	4.5
CECHTICE		:	:	:	:	0	:	:	:
KRAJ		PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
STREDOCESKY		1	6	11	:	:	2.9	-1.5	4.4
CESKE BUDEJOVICE		0.0	6	0	4	7	2.6	-1.3	3.9
VYSSI BROD		0.5	10	5	2	7	1.4	-3.1	4.5
HUSINEC		3	7	42	4	7	1.7	-2.4	4.1
NOVY RYCHNOV		4	9	43	3	7	1.0	-2.9	3.9
KOCELOVICE		1	7	11	3	5	1.8	-2.1	3.9
TABOR		0.4	8	5	2	7	2.6	-2.7	5.3
KRAJ		PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
JIHOCESKY		1	8	14	:	:	1.9	-2.4	4.3
CHEB		0.1	8	1	3	7	1.6	-2.1	3.7
PRIMDA		0.2	12	2	3	6	:	:	:
KLATOVY		0	6	0	0	7	2.5	-1.6	4.1
KARLOVY VARY		0.0	7	0	2	7	0.5	-2.5	3.0
KRALOVICE		0	5	0	0	7	2.1	-2.2	4.3
KRAJ		PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
ZAPADOCESKY		0.0	8	0	:	:	1.7	-2.2	3.9
LIBEREC		1	11	10	3	7	2.0	-1.8	3.8
ZATEC		0.3	5	7	2	7	2.9	-1.3	4.2
DOKSANY		0.1	5	2	2	7	3.4	-1.2	4.6
DOKSY		0.2	8	2	1	7	3.1	-1.8	4.9
TUSIMICE		1	4	17	6	7	2.5	-1.2	3.7
USTI N.LABEM		1	8	13	5	7	2.1	-1.6	3.7
KRAJ		PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
SEVEROCESKY		1	9	15	:	:	2.8	-1.4	4.2
HRADEC KRALOVE		17	7	236	2	7	2.2	-1.5	3.7
USTI N.ORLICI		13	10	129	2	7	1.3	-2.2	3.5
PARDUBICE		14	7	191	2	7	2.8	-1.3	4.1
VELICHOVKY		15	9	167	1	7	2.1	-2.3	4.4
PRIBYSLAV		9	8	120	5	7	1.7	-3.0	4.7
KRAJ		PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
VYCHODOCESKY		15	10	141	:	:	1.7	-2.3	4.0

:	:	SRAZKY						:	TEPLOTY			:						
:	:	-----											:					
:	STANICE - KRAJ	:	TYDEN.	:	%	:	POCET	:	POCET	:	TYDEN	:						
:	:	:	UHRN	:	NORMAL	:	NORMALU	:	SRAZK.	:	UDAJU	:	PRUMER	:	NORMAL	:	ODCHYLKA	:
:	:	:	:	:	:	:	DNU	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	-----											:				
:	OSTRAVA-PORUBA	:	16	:	6	:	259	:	5	:	7	:	1.5	:	-1.3	:	2.8	:
:	OPAVA	:	13	:	5	:	291	:	4	:	7	:	0.9	:	-1.0	:	1.9	:
:	CERVENA	:	15	:	8	:	182	:	6	:	7	:	:	:	:	:	:	:
:	LUKA	:	1	:	7	:	15	:	4	:	6	:	0.1	:	-2.7	:	2.8	:
:	OLOMOUC	:	9	:	6	:	161	:	3	:	7	:	2.6	:	-2.1	:	4.7	:
:	VAL.MEZIRICI	:	15	:	8	:	192	:	5	:	7	:	1.5	:	-2.1	:	3.6	:
:	KRAJ	:	PRUM	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	SEVEROMORAVSKY	:	13	:	7	:	189	:	:	:	:	:	1.2	:	-1.5	:	2.7	:

:	BRNO	:	22	:	6	:	386	:	5	:	7	:	2.4	:	-1.9	:	4.3	:
:	KOSTELNI MYSLOVA	:	5	:	7	:	69	:	6	:	7	:	1.2	:	-2.7	:	3.9	:
:	NAMEST N.OSLAVOU	:	13	:	6	:	219	:	6	:	7	:	1.0	:	-2.5	:	3.5	:
:	KUCHAROVICE	:	14	:	6	:	241	:	6	:	7	:	2.0	:	-1.5	:	3.5	:
:	HOLESOV	:	14	:	6	:	247	:	5	:	7	:	2.3	:	-2.0	:	4.3	:
:	VELKE PAVLOVICE	:	14	:	:	:	:	:	3	:	7	:	3.0	:	:	:	:	:
:	KRAJ	:	PRUM	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	JIHOMORAVSKY	:	14	:	6	:	217	:	:	:	:	:	2.1	:	-2.2	:	4.3	:
:	:	:	-----											:				
:	POVODI HOR.LABE	:	8	:	8	:	97	:	:	:	:	:	2.1	:	-2.0	:	4.1	:
:	DOL.LABE	:	0.5	:	7	:	7	:	:	:	:	:	2.4	:	-1.6	:	4.0	:
:	VLTAVY	:	1	:	8	:	13	:	:	:	:	:	2.2	:	-2.1	:	4.3	:
:	ODRY	:	15	:	7	:	207	:	:	:	:	:	1.2	:	-1.3	:	2.5	:
:	MORAVY	:	13	:	7	:	197	:	:	:	:	:	2.0	:	-2.2	:	4.2	:
:	:	:	-----											:				
:	CECHY	:	4	:	8	:	47	:	:	:	:	:	2.2	:	-1.9	:	4.1	:
:	MORAVA	:	14	:	7	:	207	:	:	:	:	:	1.8	:	-2.0	:	3.8	:
:	CR	:	8	:	8	:	97	:	:	:	:	:	2.1	:	-2.0	:	4.1	:

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny toků v průběhu týdne v důsledku dešťových srážek a částečného odtávání sněhu mírně kolísaly. V první polovině týdne zpočátku převládal mírný pokles jež vystřídal opětovný vzestup a ve druhé polovině hladiny pozvolna klesaly. Celkově za týden hladiny zaznamenaly mírný pokles (+10 až -85 cm). Průměrná týdenní vodnost většiny toků zůstala zvýšená a pohybovala se v rozmezí 30 až 120 d.p. Méně vodné byly Loučná (120 až 270 d.p.), Vrchlice (210 d.p.) a Výrovka (210 d.p.). Vzhledem k dlouhodobým lednovým průměrům byly týdenní průtoky výrazněji nadprůměrné (160 až 285 % Q_I) v povodí horního Labe, Úpy, Metuje, Orlice, Dědiny, Javorky, Bystřice a Jizery, na ostatních tocích převážně mezi 70 až 150 % Q_I . Odtok ze středního Labe odpovídal asi 165 % dlouhodobého lednového průměru.

2. Povodí Vltavy

Podobný průběh pohybu hladin byl i v povodí Vltavy, kde při mírném kolísání celkově převládl pozvolný pokles (-4 až -60 cm). Průměrné týdenní vodnosti se většinou pohybovaly v rozpětí 30 až 120 d.p., méně vodné byly Vltava pod Lipnem (150 d.p.), Nežárka (150 až 270 d.p.), Želivka (120 až 240 d.p.), Botič (150 d.p.) a Bakovský potok (210 d.p.). Průměrné týdenní průtoky odpovídaly nejčastěji rozmezí 80 až 180 % Q_I , jen ojediněle byly menší (34 až 75 % Q_I). Odtok z vltavské kaskády ve Vraném n. V. kolísal mezi 50 až 100 $m^3 \cdot s^{-1}$. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech odtékalo 150 $m^3 \cdot s^{-1}$, tj. 94 % Q_I .

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny toků po většinu týdne slabě kolísaly při klesající tendenci (-10 až -66 cm). V průběhu týdne došlo dvakrát k redukci odtoku z VD Nechanice celkem o 45 $m^3 \cdot s^{-1}$. Hodnoty průměrných týdenních vodností toků odpovídaly 30 až 60 d.p. s výjimkou Mohelnského potoka a dolní Ploučnice (150 až 180 d.p.). Průměrné týdenní průtoky v povodí dosahovaly rozpětí 105 až 250 % Q_I , ojediněle jen 55 až 97 % Q_I . Závěrovým profilem Labe v Děčíně odtékalo v průměru 484 $m^3 \cdot s^{-1}$, tj. 131 % Q_I .

4. Povodí Odry

Hladiny toků byly v týdnu rozkolísané (-4 až +25 cm) s místy výraznějšími vzestupy v polovině týdne. Celkově za týden došlo ve většině povodí ke slabému poklesu (+7 až -26 cm), v povodí Odry a Opavy pak spíše k mírnému vzestupu (-3 až +69 cm). Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly ve většině povodí 30 až 90 d.p. a pouze ojediněle byly menší - Černá Opava a Bělá (120 až 150 d.p.). Průtoky byly oproti dlouhodobým průměrným lednovým hodnotám většinou nadprůměrné a odpovídaly 120 až 380 % Q_I . Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru teklo 82,9 $m^3 \cdot s^{-1}$, tj. 228 % Q_I a Olší ve Věřňovicích 17,8 $m^3 \cdot s^{-1}$, tj. 130 % Q_I .

5. Povodí Moravy

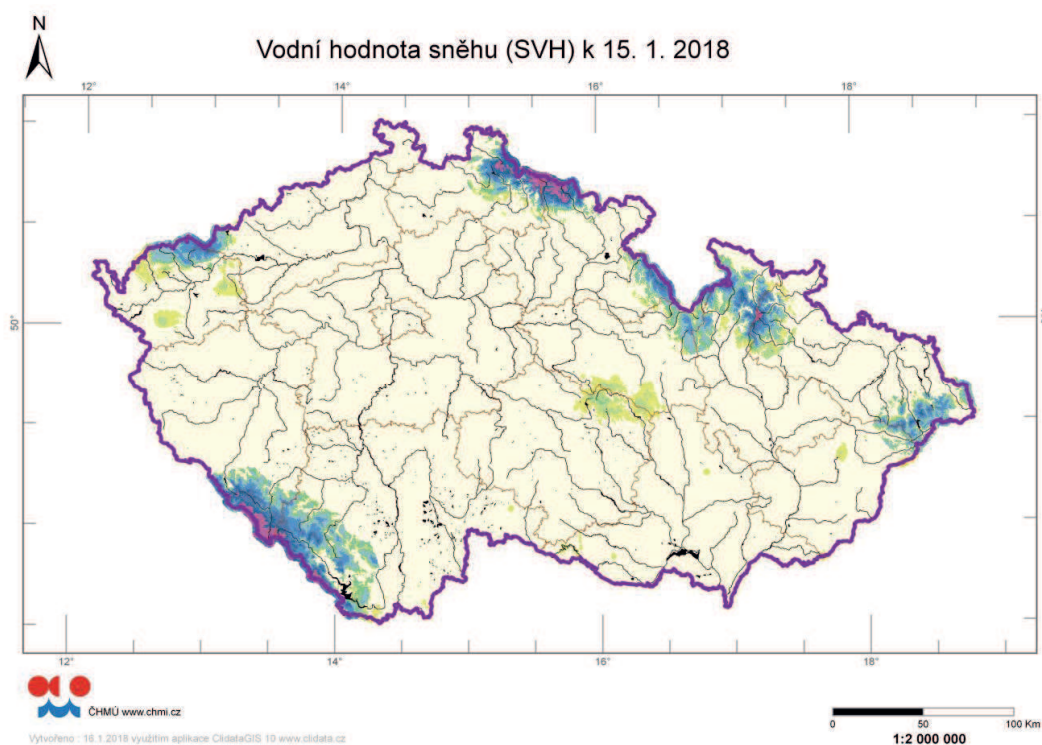
V povodí vlastní Moravy v první polovině týdne převládal mírný vzestup a ve druhé polovině hladiny pozvolna klesaly (+10 až -16 cm). V povodí Dyje byly hladiny setrvalé nebo slabě klesaly (+ 9 až -13 cm). Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly v povodí Moravy většinou rozmezí od 30 do 90 d.p., v povodí Dyje byly nadále menší, ojediněle 30 d.p., většinou však 60 až 300 d.p. Nejméně vodné Řečice, dolní Dyje pod Vranovem a Křetinka pod Letovicemi měly průtok jen na úrovni 330 až 355 d.p. Podobně i průměrné průtoky neovlivněných toků měly v porovnání s dlouhodobými lednovými průměry hodnoty převážně nadprůměrné v povodí vlastní

Moravy (60 až 320 % Q_I), zatímco v povodí Dyje zůstaly většinou podprůměrné (25 až 150 % Q_I), ojediněle jen kolem 20 % Q_I . Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně $109 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (175 % Q_I) a Dyjí v Ladné $21,7 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (63 % Q_I).

C. Zásoby vody v nádržích

Sledované vodní nádrže zaznamenaly v uplynulém týdnu většinou mírné plnění. Amplituda změn v zaplnění zásobních prostorů se pohybovala nejčastěji mezi -2 a +5 %. K větší změně došlo v průběhu týdne jen u VD Rozkoš (+45 cm, +7 %), Hněvkovice (-27 cm, -5 %), Hracholusky (-57 cm, -6 %), Skalka (-23 cm, -16 %), Jesenice (-37 cm, -10 %) a Nechranice (-100 cm, -5 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 75 %. Relativně nejvíce vyprázdněné zásobní prostory měly VD Hněvkovice (55 %), Hracholusky (68 %), Šance (64 %), Opatovice (21 %), Vranov (37 %), Vír (64 %), Dalešice (69 %) a Brněnská (44 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace k 15. 1. mírně poklesla na 304,65 mil. m^3 vody nad předepsaným minimem.



Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 15. 1. 2018 činí ca 0,442 miliardy m^3 , což představuje v průměru ca 5,6 mm (5,6 litru na jeden metr čtvereční).

Zásoba vody ve sněhové pokrývce k 15. 1.

Povodí po profil	Objem [mil. m ³]	Odtoková výška [mm]
Orlice po Týniště n. Orlicí	21,7	14,0
Labe po Přelouč	79,8	12,4
Cidlina po Sány	0,0	0,0
Jizera po ústí	47,8	21,8
Vltava po VD Lipno	65,1	68,6
Otava po ústí	97,9	25,5
Lužnice po ústí	0,0	0,0
Vltava po VD Orlík	181,6	15,0
Sázava po ústí	0,4	0,1
Berounka po ústí	10,6	1,2
Ohře po VD Nechanice	21,3	5,9
Labe po Děčín	337,2	6,6

Povodí po profil	Objem [mil. m ³]	Odtoková výška [mm]
Opava po ústí	23,4	11,2
Odra po státní hranici	44,9	9,5
Olše po Věřňovice	8,5	7,9
Morava po Moravičany	30,2	19,4
Bečva po ústí	4,7	2,9
Morava po Strážnici	37,5	4,1
Dyje po VD Vranov	0,9	0,4
Svitava po ústí	0,7	0,6
Jihlava po ústí	0,0	0,0
Svratka po ústí	2,9	0,7
Morava a Dyje	48,2	2,0

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

8. 1. 2018 – 14. 1. 2018

Tok	Profil	Ø Q	QM	% QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště n. O.	42,5	23,9	178	171	30,9	241	53,2	14	11
Labe	Přelouč	112	70,4	158	127	87,0	177	143	11	11
Cidlina	Sány	12,7	8,50	149	86	9,46	122	17,7	11	8
Jizera	Bakov n. J.	46,6	23,1	202	235	33,8	304	58,8	14	8
Labe	Kostelec n. L.	192	91,5	165	417	139	472	243	14	12
Vltava	Vyšší Brod	11,1	14,9	74	60	5,11	109	21,0	8	10
Malše	Roudné	5,38	4,66	116	38	4,82	44	6,10	12	8
Vltava	České Budějovice	22,6	24,9	91	102	17,0	117	32,9	9	10
Lužnice	Bechyně	19,4	20,7	94	123	14,9	141	23,6	14	8
Otava	Písek	25,4	21,6	117	80	17,7	114	33,8	14	8
Sázava	Nespeky	18,4	23,4	79	83	16,6	95	21,6	9	8
Berounka	Plzeň - B. H.	32,8	26,4	124	166	30,2	188	40,0	13	8
Berounka	Beroun	57,0	47,0	121	133	48,8	161	75,8	13	8
Vltava	Praha - Chuchle	146	156	93	63	118	72	161	8	9
Ohře	Karlovy Vary	66,1	41,6	159	95	45,6	139	94,6	14	8
Ohře	Louny	110	50,6	216	301	82,8	378	140	13	8
Labe	Ústí n. L.	456	349	131	283	367	345	528	14	8
Bílina	Trmice	10,6	8,14	130	133	7,94	148	12,7	14	8
Ploučnice	Benešov n. Pl.	7,10	11,0	65	79	4,20	103	12,4	12	8
Labe	Děčín	484	370	131	267	401	327	552	14	8
Odra	Svinov	33,3	12,1	275	142	17,7	197	51,8	8	12
Opava	Děhylov	36,9	11,9	311	106	19,7	180	53,4	8	12
Ostravice	Ostrava	15,6	9,55	163	92	10,3	128	26,7	14	11
Odra	Bohumín	82,9	36,4	228	148	43,6	238	123	8	12
Olše	Věřňovice	17,8	13,7	130	102	14,4	117	21,2	14	11
Morava	Olomouc	67,6	28,4	238	195	54,9	261	90,9	9	11
Bečva	Dluhonice	25,7	16,9	152	141	15,4	173	37,3	14	11
Morava	Strážnice	109	62,0	175	237	87,4	319	143	10	11
Svratka	Židlochovice	15,3	15,7	97	68	8,21	123	28,9	9	10
Jihlava	Ivančice	6,38	9,97	64	121	4,14	135	9,25	8	12
Dyje	Ladná	21,7	34,3	63	28	13,8	54	27,3	8	12

Ø Q Průměrný průtok [$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$]

QM Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce

% QM Procenta měsíčního průměru

H Stav [cm]

Q Průtok [$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$]

DD Den v měsíci

() odborný odhad

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH
15.01.2018 DATUM VYDANI ZPRAV

NADRZ	U C E L	KOTA SKUT. HLADINY	SKUT. CELK. OBJEM	NAPLNENI ZASOBNIHO PROSTORU	VOLNA OVLADATEL. RETENCE	PRITOK DO NADRZE	ODTOK Z NADRZE	TVO V NADR	PRUM ODBER VODY
		m n.m.	tis.m3	tis.m3 %	tis.m3 %	m3/s	m3/s	st.c	m3/s
ROZKOS	O	280.38	55702	43648 90	20452 133	6.00	5.30	2.0	
PASTVINY	E	467.45	6709	5754 96	2241 112	5.60	6.00	2.7	
SEC I	O	485.99	13994	12494 88	5006 152	2.50	3.00	0.9	
VRCHLICE	V	323.34	7899	7467 95	423 0	.280	.124	2.5	
JOS.DUL	V	731.18	19888	19415 97	877 332	.490	.580		
SOUS	V	766.26	4981	4496 97	1373 110	.375	.755		
LIPNO I.	E	724.09	240310	216910 86	65690 216	17.8		1.5	
RIMOV	V	469.38	29570	27501 92	4067 262	3.40	3.50	3.4	.481
HNEVKOVICE		368.01	15620	6680 55	5475 0			1.2	
ORLIK	E	347.10	560250	280250 75	156250 252	57.0		6.2	
SLAPY	E	267.86	238550	169745 85	30750 0			5.9	
ZELIVKA	V	375.93	251550	230950 94	15050 0	6.51		5.0	
HRACHOLUSKY	P	351.27	27026	21913 68	12567 511	10.8	19.0	2.9	
NYRSKO	V	520.08	15003	14038 88	3936 196			2.9	
ZLUTICE	V	506.46	10684	9646 92	2118 163			2.7	
SKALK	P	437.58	3337	2426 99	12582 100	8.80	8.84	3.2	
JESENICE	P	437.61	39653	25625 146	13097 100	3.80	6.54	1.8	
HORKA	V	504.06	18505	16055 96	725 0	1.61	1.52		
BREZOVA	O	424.46	1549	503 97	3149 100	2.99	2.90		
STANOVICE	V	511.39	19571	17921 89	4649 193	1.00	.940		
NECHRANICE	P	268.39	228445	225795 97	43982 120	54.0	74.7	4.2	
PRISECNICE	V	732.45	48327	45487 97	2103 229		.120		
FLAJE	V	736.09	19912	18157 93	1688 489				
KRUZBERK	V	429.04	29974	24579 106	5551 80	P 27.8	P 17.6	0.0	.890
SANCE	V	496.91	30964	28481 64	22102 345	P 2.95	P 2.21		.742
MORAVKA	V	506.89	5492	4957 101	5163 99	P 1.61	P 1.18	3.6	.186
ZERMANICE	P	291.17	19608	18473 101	5666 97	P 2.72	P .900	1.3	.807
TERLICKO	P	275.76	23042	22008 102	1329 77	P .970	P 1.13	1.2	.411
OPATOVICE	V	320.78	3248	1648 21	6136 0	P .300	P .010	2.0	
SLUSOVICE	V	316.38	8798	7231 100	14 0	P .330	P .190	2.0	
VRANOV	E	339.43	61134	29294 37	61536 552	P 5.44	P 2.92	4.2	
VIR I	V	454.92	32179	28379 64	20963 397	P 4.16	P 1.87	3.7	
BRNENSKA	V	224.87	7861	5781 44	7239 0	P 7.20	P 8.30	1.7	
LETOVICE	O	354.91	5975			P 0.72	P 0.12	3.0	
BOSKOVICE		417.80	2084			P 0.67	P 0.89	2.0	
DALESICE	P	376.00	102700	43200 69	24200 515	P 4.42	P 1.91	6.8	
MOSTISTE	V	476.59	10122	9077 97	871 143	P 1.69	P 1.71	0.0	
N.MLYNY D	O	170.18	66951	43201 87	20799 143	P 25.4	P 30.0	3.1	

Pozn. Oprava tabulky nádrží ve zprávě č. 1:

LIPNO I.	E	723.91	232640	209240 83	73360 241	44.6		1.6	
SKALK	P	437.81	3740	2454 115	12179 97	17.1	19.3	4.2	
JESENICE	P	437.98	41802	25625 155	10948 83	7.73	11.0	2.1	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Ve středu k nám bude proudit chladný vzduch od západu. Ve čtvrtek bude postupovat z Britských ostrovů k východu tlaková níže a s ní spojený frontální systém ovlivní počasí u nás. V dalších dnech se prohloubí ze severní do jižní Evropy brázda nízkého tlaku vzduchu a do střední Evropy bude proudit chladný vzduch od severozápadu. V první polovině příštího týdne se bude od jihozápadu do střední Evropy rozšiřovat nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu.

17.1.:

Oblačno až zataženo, od západu postupně místy občasné sněžení nebo sněhové přeháňky, zejména na horách, na jihovýchodě přechodně pod 300 m srážky smíšené. K večeru ojediněle až polojasno. Nejnižší noční teploty 0 až -4 °C, ojediněle tvorba náledí. Nejvyšší denní teploty -1 až +3 °C, v 1000 m na horách kolem -3 °C. Zpočátku mírný jihozápadní vítr 2 až 6 m/s, během dne v Čechách a později na Českomoravské vrchovině zesílí na čerstvý západní vítr 4 až 9 m/s, místy nárazy kolem 15 m/s. Od vyšších poloh místy tvorba sněhových jazyků.

18.1.:

Zpočátku většinou oblačno, zejména na horách místy sněhové přeháňky. Od západu zataženo se sněžením, postupně v polohách pod 600 m, na jihu a západě pod 900 m dešť se sněhem nebo dešť. Na horách místy srážky vydatné. Navečer od severozápadu částečné ubývání oblačnosti a v Čechách místy sněhové přeháňky. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C, na východě ojediněle až -5 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C, v Čechách místy až 7 °C. Čerstvý jižní až jihozápadní vítr 4 až 8 m/s, s nárazy kolem 15 m/s, během dne od severozápadu na většině území silný 8 až 13 m/s, s nárazy 20 až 25 m/s (až 90 km/h), na horách 25 až 35 m/s (až 125 km/h). Od vyšších poloh tvorba sněhových jazyků nebo závějí.

19.1.:

Oblačno až polojasno, zpočátku místy, postupně jen ojediněle sněhové přeháňky, pod 400 m i srážky smíšené nebo dešťové. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C. Zpočátku čerstvý západní vítr 7 až 12 m/s, s nárazy 20 až 25 m/s (až 90 km/h), na horách 25 až 35 m/s (až 125 km/h) bude během noci od západu slábnout. Během dne čerstvý západní vítr 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s bude večer dále slábnout. Od vyšších poloh tvorba sněhových jazyků nebo závějí, která bude postupně ustávat.

20.1.:

Oblačno až zataženo, místy občasné sněžení nebo sněhové přeháňky, během dne pod 300 m i srážky smíšené nebo dešťové. Nejnižší noční teploty -1 až -5 °C. Nejvyšší denní teploty -1 až +3 °C. Slabý proměnlivý vítr 1 až 4 m/s.

21.1.:

Oblačno až zataženo. Místy, zejména na východě sněžení nebo sněhové přeháňky. Nejnižší noční teploty 0 až -4 °C, při zmenšené oblačnosti na západě až -6 °C. Nejvyšší denní teploty -2 až +2 °C. Mírný severozápadní až severní vítr 2 až 5 m/s, ve východní polovině území během dne čerstvý 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

Vyhledka počasí od 22.1. do 24.1.:

Zpočátku oblačno až zataženo, místy sněžení nebo sněhové přeháňky. Postupně částečné ubývání oblačnosti i srážek. Nejnižší noční teploty -1 až -6 °C, při zmenšené oblačnosti postupně místy kolem -9 °C. Nejvyšší denní teploty -3 až +2 °C.

2) Hydrologická situace 17. 1.

Hladiny sledovaných toků jsou převážně setrvalé nebo mírně kolísají. Vzestupy byly zaznamenány v důsledku vydatnějších srážek na tocích v povodí Berounky. Průtoky jsou v porovnání s dlouhodobými lednovými průměry většinou průměrné až mírně nadprůměrné. Méně vodné jsou toky v povodí Lužnice, Bečvy a Dyje (40 až 80 % Q_I).

Hladiny vodních toků budou nadále většinou setrvalé nebo mírně rozkolísané, výraznější kolísání se očekává na tocích v povodí Berounky.

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.

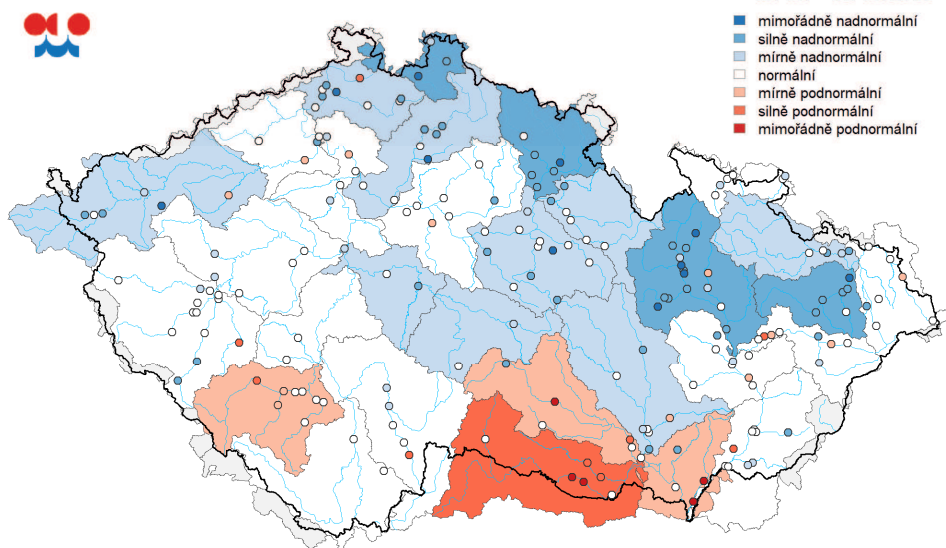
Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení v celkovém průměru mírně zlepšil - zejména v povodí dolní Ohře, Svratky a Svitavy, Opavy, Odry a horní Moravy. K mírnému zhoršení došlo pouze v povodí Labe od Doubravy a Jizeru, dolní Berounky a horní Ohře. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně mírně rostla.

Silně nadnormální jsou povodí horního Labe, Lužické a Smědé Nisy, Odry a horní Moravy. Mírně nadnormální jsou povodí Orlice, Labe od Orlice po Doubravu, Jizery, Sázavy, horní Ohře, Ploučnice, Opavy a Svratky a Svitavy. Počet vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně až mimořádně nadnormální úrovně hladiny, se mírně zlepšil a představuje 40 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se mírně snížil a tvoří 46 % 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 7 % všech objektů. Mimořádně podnormální povodí se nevyskytuje. V povodí Dyje je hladina podzemní vody nadále hodnocena jako silně podnormální.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

08. 01. – 14. 01. 2018



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 1 % objektů hladiny klesají.
- U 23 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 67 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 7 % objektů hladiny rostou.
- U 2 % objektů hladiny velmi rychle rostou.

Prameny - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu vydatnosti pramenů ve srovnání s předchozím týdnem :

- U 4 % objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 2 % objektů vydatnosti klesají.
- U 14 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 64 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 12 % objektů vydatnosti rostou.
- U 4 % objektů vydatnosti velmi rychle rostou.

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální vydatnosti tj. silného či mimořádného sucha se oproti minulému týdnu snížil a tvoří 19 % všech objektů.

F. Vlhkost půdy

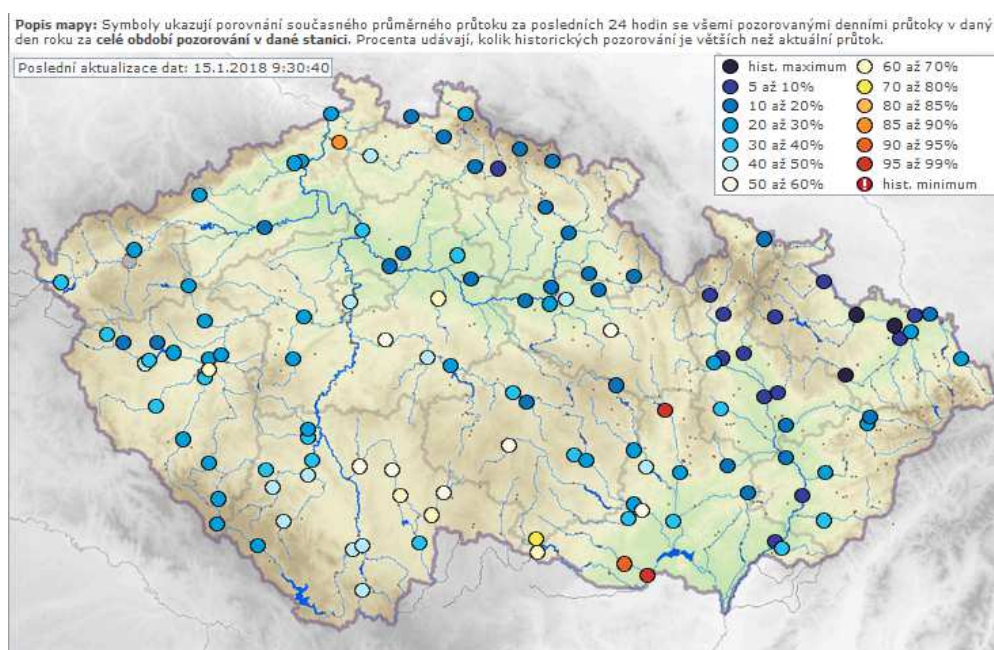
Vzhledem k omezenému významu pro vegetaci i menší časové proměnlivosti hodnot vlhkosti půdy (sucha) v zimním období, resp. v období vegetačního klidu, a také s ohledem na nepoužitelnost či nevhodnost výstupů některých modelů v tomto období, vycházíme při stručném popisu vlhkosti půdy pouze z výsledků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

V závěru 2. kalendářního týdne nedošlo v žádném profilu ke změnám vlhkosti půdy. Nízkou vlhkost, pod 30 % využitelné vodní kapacity (VVK), mají v současnosti 4 stanice (10 %) v hloubce 10 až 50 cm a 7 stanic (18 %) ve vrstvě hlubší 50 až 100 cm. Jinak ve všech sledovaných hloubkách jsou zastoupeny všechny vyšší vlhkostní kategorie. V povrchové vrstvě se pohybuje na celém území vlhkost půdy nad 50 % VVK a nejvlhčí jsou oblasti pohoří a území Čech, naopak nejnižší vlhkost půdy byla naměřena na severní a západní Moravě.

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 10 % stanic, ve vrstvě 50 až 100 cm na 18 % stanic ležících v různých částech republiky. Ve vrstvě 0 až 10 cm nebylo kritérium půdního sucha splněno nikde.

Ve většině povodí docházelo během týdne k mírnému kolísání vodních hladin s celkově slabým poklesem vodnosti. V porovnání s dlouhodobými lednovými průměry dosahovaly průměrné denní průtoky na neovlivněných tocích nejčastěji mírně nadprůměrných hodnot (75 až 250 % Q_I), v povodí Dyje převládaly nadále vodnosti menší (25 až 150 % Q_I). Z pohledu hydrologického sucha se situace v porovnání s předchozím týdnem na většině toků významně nezměnila. Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den, nejsou průtoky blízko historických minim s výjimkou horní Svitavy, Jevišovky a Dyje v Trávním Dvoře (viz následující mapa).



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 86 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až mimořádně nadnormální, u 10 % 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 nadnormální.

Výhled

Vlhkost půdy se bude udržovat na setrvalém stavu, pouze místy v nižších polohách se mohou její hodnoty v povrchové vrstvě zvýšit.

V následujících dnech, kdy se očekává oblačné počasí se slabými, většinou sněhovými přeháňkami, lze předpokládat na většině území mírná kolísání hladin a vcelku setrvalé vodnosti.

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