

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Praha 4, Na Šabatce 17

Zpráva č. : 1

V Praze 10. ledna 2018

Týden : Od 1. do 7. 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. Tomáš Mejstřík

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

Přes naše území na počátku týdne postupovaly v zesilujícím západním proudění frontální systémy. Uprostřed týdne k nám přechodně kolem tlakové níže nad Skandinávií proudil chladnější vzduch. Později se nad západní Evropou prohloubila brázda nízkého tlaku a po její přední straně k nám proudil ve druhé polovině týdne teplý vzduch od jihozápadu až jihu.

Oblačnost:

Po většinu týdne bylo zataženo nebo oblačno se slunečním svitem do 1 hodiny. Ve čtvrtek se oblačnost částečně protrhala ve východní polovině území, v Jihomoravském, Moravskoslezském kraji a na Vysočině svítilo Slunce kolem 2 hodin, což je přibližně 25 % astronomického svitu. Nejvíce svitu bylo v sobotu, v průměru 2,5 hodiny (31% astronomického svitu). V tento den nejdéle svítilo Slunce v Jihočeském 5,1 hodiny (62 % astronomického svitu) a Středočeském kraji 4,3 hodiny (53 % astronomického svitu).

Srážky:

V pondělí se srážky objevovaly hlavně na Šumavě, v Krušných horách a Krkonoších, na ostatním území byly jen ojediněle s průměrem 0,6 mm za celé území. Nejvyšší úhrn měly stanice Medvědin 15,3 mm, Černá hora 14,8 mm, Lysá hora 12 mm. V úterý byly srážky v západní polovině území, s průměrným úhrnem 1,6 mm, na západě Čech kolem 4 mm. Opět nejvíce na horách: Špičák 12,8 mm, Filipova Huť a Prášily 12,4 mm, Labská bouda 12,3 mm, Dvoračky 11 mm. Nejvíce z celého týdne bylo srážek ve středu, srážky byly na celém území v průměru 10,3 mm, nejvíce regionálně v Libereckém a Královéhradeckém kraji kolem 22 mm. Ze stanice nejvíce naměřili v Krkonoších: Pec pod Sněžkou 58 mm, Černý Důl 52 mm, Horní Maršov 51,3 mm, Dvoračky 47,8 mm. Nového sněhu nejvíce napadlo na Labské boudě 35 cm, v Peci pod Sněžkou 34 cm, na Šeráku 30 cm, v Bedřichově 22 cm, v Souši 21 cm. Ve čtvrtek byly srážky téměř na celém území, průměrný úhrn činil 3,1 mm. Nejvíce v Jihočeském kraji 5,1 mm. Nejvyšší úhrn na stanicích byl v Práchech 22,2 mm, na Špičáku 20 mm, Medvědin a Železná Ruda shodně 17,4 mm. V pátek byly srážky také na většině území, ale s úhrnem již jen 1,7 mm. Nejvíce naměřili na Šumavě a v Krkonoších, Březník-hřeben 22,1 mm, Černá Hora 19,6 mm, Medvědin 15,3 mm. Sobota byla beze srážek, v neděli zaznamenali srážky v Krušných horách a ve Slezsku, v Moravskoslezském kraji v průměru 1,1 mm. Nejvíce měly stanice Uhelná 6,6 mm, Babí hora 6,2 mm, Biskupská kupa 6 mm.

Maximální teploty:

V pondělí byly maximální teploty od 5 do 10 °C, od úterý do čtvrtka byly 3 a 8 °C. Od pátku se oteplovalo, v pátek 5 až 10 °C, nejtepleji bylo v sobotu 6 až 11 °C, v neděli 4 až 9 °C. Nejvyšší teploty na stanicích z celého týdne byly v sobotu v Karvině 13,2 °C, Mrzkách 12,7 °C, V Českých Budějovicích-Rožnově, Pardubicích a Praze-Karlově shodně 12,4 °C.

Minimální teploty:

V pondělí minimální teploty mezi 0 a 5 °C, v dalších dnech nepatrně poklesly na -3 až +2 °C. Od čtvrtka do konce týdne byly většinou +1 až +5 °C, v sobotu 2 až 7 °C. Nejnižší teploty z celého týdne byla naměřena v úterý na Dyleni -7,5 °C a v neděli na Březníku - 7,8 °C

Přízemní teploty:

Průběh kopíroval minimální teploty, v průměru byly přízemní o 1 až 2 °C nižší než teploty ve 2 metrech. Většinou klesaly na 2 až -2 °C, v úterý a ve středu byl rozptýl od -1 do -6 °C. Nejnižší přízemní minimální teplotu měla v úterý stanice Nový Rychnov (-9,5 °C).

Průměrné teploty:

Průměrné teploty byly většinou +3 až +4 °C, v pátek a v sobotu kolem 6 °C. Celý týden byl výrazně teplotně nadnormální většinou o 4 až 6 °C. Nejvýraznější odchylka byla v pátek a v sobotu kdy byly teploty 8 °C nad normálem.

Sněhová pokrývka:

Na počátku týdne byl sníh v polohách od 500 m, v polovině týdne nasněžilo i v polohách kolem 400 m, plošně nejvíce sněhu leželo ve čtvrtek ráno, asi na polovině území. Poté vlivem teplého počasí sníh odtával, na konci týdne souvislá sněhová pokrývka bylo asi od 800 m. n m. Na konci týdne nejvíce leželo na Labské boudě 176 cm, Plechém 129 cm, Březník-hřeben 142 cm, Sněžka 96 cm.

Nebezpečné jevy:

V úterý se na střední Moravě místy vyskytlo náledí. Ve středu se vyskytly nárazy větru na Lysé hoře 36 m/s, Dyleni 32,4 m/s, Šeráku 32 m/s, v Kuchařovicích 26 m/s. Ve středu během dne se vyskytlo sněžení, ve východních Čechách a na Vysočině, přechodně s intenzitou kolem 2 cm/h.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
01.01.2018 - 07.01.2018 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLoty		
	TYDEN	%	POCET	POCET	TYDEN			
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
	:	:	:	DNU	:	:	:	:
PRAHA-RUZYNE	10	6	173	5	7	5.0	-0.7	5.7
NEUMETELY	:	:	:	:	0	:	:	:
SEDLCANY	13	8	159	5	7	5.2	-0.8	6.0
SEMCICE	15	9	173	3	7	5.1	-0.9	6.0
CASLAV	9	7	135	6	7	5.7	-0.5	6.2
CECHTICE	:	:	:	:	0	:	:	:
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
STREDOCESKY	14	8	180	:	:	5.2	-0.8	6.0
CESKE BUDEJOVICE	6	7	88	2	7	5.3	-0.4	5.7
VYSSI BROD	29	12	240	6	7	3.4	-2.0	5.4
HUSINEC	11	8	136	5	7	4.9	-1.1	6.0
NOVY RYCHNOV	12	11	108	3	7	3.2	-2.5	5.7
KOCELOVICE	16	9	176	7	7	4.5	-1.4	5.9
TABOR	14	10	140	4	7	4.2	-2.1	6.3
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
JIHOCESKY	17	11	163	:	:	4.3	-1.6	5.9
CHEB	22	11	198	6	7	4.5	-1.2	5.7
PRIMDA	33	16	209	7	7	:	:	:
KLATOVY	16	7	216	5	7	5.3	-0.5	5.8
KARLOVY VARY	19	11	178	6	7	3.1	-1.8	4.9
KRALOVICE	11	7	157	4	7	4.4	-1.4	5.8
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
ZAPADOCESKY	20	11	185	:	:	4.3	-1.3	5.6
LIBEREC	40	17	239	6	7	3.7	-1.8	5.5
ZATEC	14	6	238	6	7	5.8	-0.4	6.2
DOKSANY	15	6	250	4	7	5.2	-0.4	5.6
DOKSY	17	11	152	4	7	4.4	-1.5	5.9
TUSIMICE	17	6	283	7	7	4.7	-0.4	5.1
USTI N. LABEM	24	9	260	7	7	4.0	-1.1	5.1
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
SEVEROCESKY	24	12	198	:	:	4.7	-0.9	5.6
HRADEC KRALOVE	19	10	187	4	7	5.1	-1.2	6.3
USTI N. ORLICI	15	15	99	7	7	4.2	-2.0	6.2
PARDUBICE	4	8	52	4	5	5.6	-0.6	6.2
VELICHOVKY	14	14	101	1	7	4.0	-2.1	6.1
PRIBYSLAV	14	11	125	5	7	3.9	-2.6	6.5
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
VYCHODOCESKY	18	15	121	:	:	4.0	-2.0	6.0

		SRAZKY					TEPLOTY			
STANICE - KRAJ		TYDEN.	%	POCET	POCET		TYDEN			
		UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA	
				DNU						
OSTRAVA-PORUBA		6	8	82	5	7	4.9	-1.1	6.0	
OPAVA		4	5	80	2	7	4.8	-0.9	5.7	
CERVENA		7	11	62	6	7				
LUKA		5	7	68	4	7	3.4	-2.7	6.1	
OLOMOUC		3	7	40	3	7	4.3	-1.8	6.1	
VAL.MEZIRICI		2	10	15	3	7	4.6	-2.0	6.6	
KRAJ	PRUM:									
SEVEROMORAVSKY		5	9	56			4.7	-1.4	6.1	
BRNO		8	6	121	5	7	3.8	-1.5	5.3	
KOSTELNI MYSLOVA		13	9	140	6	7	3.5	-2.3	5.8	
NAMEST N.OSLAVOU		7	6	124	3	6	3.1	-2.0	5.1	
KUCHAROVICE		8	5	141	6	7	4.1	-1.0	5.1	
HOLESOV		4	8	48	4	7	4.8	-1.6	6.4	
VELKE PAVLOVICE		7			2	7	4.3			
KRAJ	PRUM:									
JIHOMORAVSKY		8	8	94			3.9	-1.7	5.6	
POVODI HOR.LABE		15	11	140			4.4	-1.4	5.8	
DOL.LABE		22	10	216			4.5	-1.0	5.5	
VLTAUVY		17	10	172			4.6	-1.3	5.9	
ODRY		5	10	48			4.8	-1.2	6.0	
MORAVY		7	8	86			4.0	-1.8	5.8	
CECHY		19	11	166			4.6	-1.3	5.9	
MORAVA		7	8	80			4.2	-1.7	5.9	
CR		14	10	140			4.4	-1.4	5.8	

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny toků v průběhu týdne v důsledku četných dešťových srážek a odtávání sněhu mírně kolísaly s celkově mírně vzestupnou tendencí (5 až 105 cm). Průměrná týdenní vodnost většiny toků byla zvýšená a pohybovala se v rozmezí 30 až 120 d.p. Méně vodné byly Loučná (150 až 270 d.p.), Vrchlice (210 d.p.) a Výrovka (150 d.p.). Nejvýše byly hladiny počátkem druhé poloviny týdne a v několika vodoměrných profilech se hladina přiblížila nebo mírně překročila úroveň 1. SPA (Metuje v Krčíně, Cidlina v Jičíně a Novém Bydžově, Ohře pod VD Skalka). Vzhledem k dlouhodobým lednovým průměrům byly týdenní průměry výrazněji nadprůměrné v povodí horního Labe, Orlice a Jizery (240 až 450 % Q_I), na ostatních tocích převážně mezi 70 až 200 % Q_I . Odtok ze středního Labe odpovídal asi dvojnásobku dlouhodobého lednového průměru.

2. Povodí Vltavy

Také v tomto povodí hladiny po většinu týdne slabě kolísaly a celkově za týden převládá slabý vzestup (-9 až +55 cm). Průměrné týdenní vodnosti se většinou pohybovaly v rozpětí 30 až 120 d.p., méně vodné byly Vltava pod Lipnem (180 až 355 d.p.), horní Lužnice (150 až 270 d.p.), Želivka (120 až 240 d.p.) a Bakovský potok (150 d.p.). Průměrné týdenní průtoky odpovídaly nejčastěji rozmezí 80 až 225 % Q_I , jen ojediněle byly větší (až 330 %) a u nejméně vodných toků jen mezi 33 až 75 % Q_I . Odtok z vltavské kaskády ve Vraném n. V. kolísal mezi 50 až 90 $m^3 \cdot s^{-1}$. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech odtékalo 141 $m^3 \cdot s^{-1}$, tj. 89 % Q_I .

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny toků po většinu týdne mírně kolísaly při vzestupné tendenci (5 až 60 cm). Celkově za týden převládl mírný vzestup, na dolním Labi až 90 cm (včetně dotace z vltavské kaskády). Hodnoty průměrných týdenních vodností toků odpovídaly 30 d.p. Průměrné týdenní průtoky v povodí dosahovaly rozpětí 96 až 260 % Q_I , ojediněle i 350 až 420 % Q_I . Závěrovým profilem Labe v Děčíně odtékalo v průměru 505 $m^3 \cdot s^{-1}$, tj. 136 % Q_I .

4. Povodí Odry

Hladiny toků byly v týdnu mírně rozkolísané (-4 až +25 cm) s celkově mírně vzestupnou tendencí v západní polovině povodí a spíše setrvalou ve východní části povodí. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly ve většině povodí 30 až 120 d.p. a pouze ojediněle byly menší - horní Opava, Osoblaha, Vidnavka, Bělá (150 až 210 d.p.). Průtoky byly oproti dlouhodobým průměrným lednovým hodnotám většinou nadprůměrné a odpovídaly 98 až 300 % Q_I , nejméně vodné toky dosahovaly 62 až 100 % Q_I . Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru teklo 44,4 $m^3 \cdot s^{-1}$, tj. 122 % Q_I a Olší ve Věřňovicích 19,2 $m^3 \cdot s^{-1}$, tj. 140 % Q_I .

5. Povodí Moravy

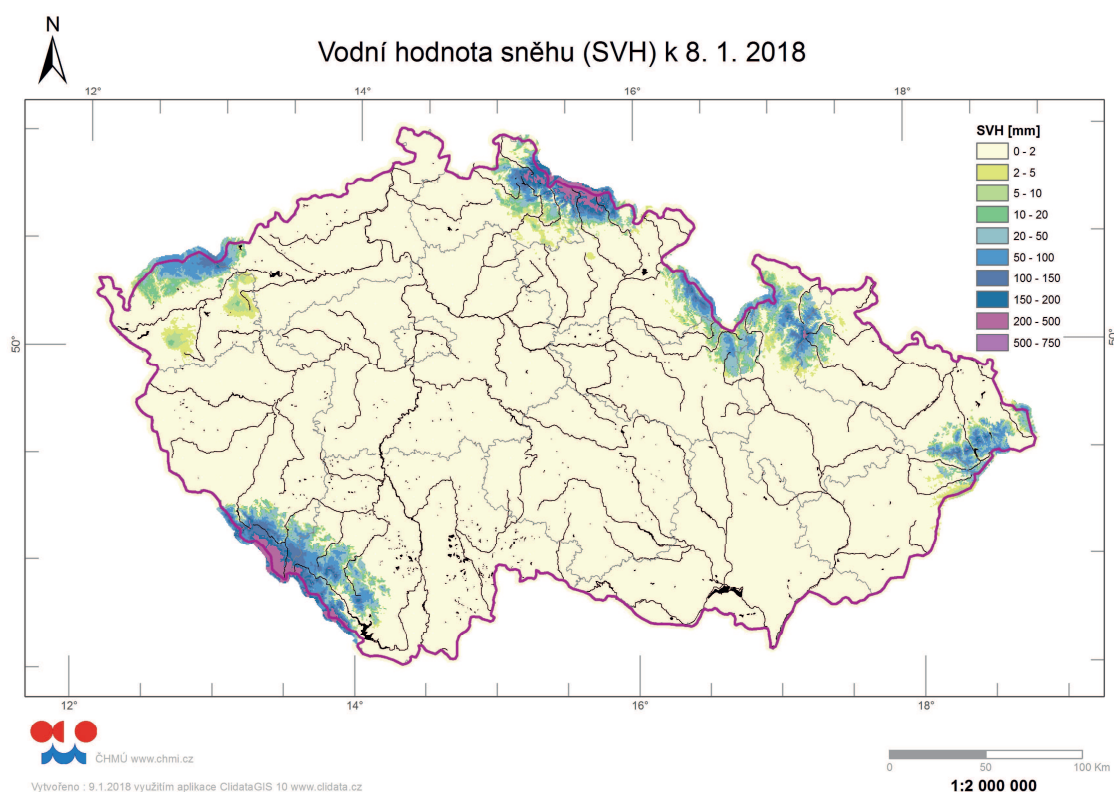
V povodí vlastní Moravy hladiny mírně kolísaly a v jeho severní části měly vlivem tání a slabých srážek převážně vzestupnou tendenci (3 až 76 cm). V povodí Dyje při slabém kolísání převládaly setrvalé stavy hladin nebo slabý pokles (-6 až +26 cm). Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly v povodí Moravy většinou rozmezí od 30 do 120 d.p., v povodí Dyje byly nadále menší, 90 až 330 d.p. Nejméně vodné Řečice, dolní Dyje pod Vranovem, Jevišovka a Trkmanka 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 (50 až 390 % Q_I), zatímco v povodí Dyje zůstaly většinou podprůměrné (25 až 145 % Q_I), ojediněle i jen kolem 15 % Q_I . Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně $106 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (171 % Q_I) a Dyjí v Ladrné $18,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (55 % 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 +8 %. K větší změně došlo v průběhu týdne jen u VD Rozkoš (+121 cm, +16 %), Hněvkovice (+62 cm, +12 %), Hracholusky (+143 cm, +14 %) a Žlutice (+110 cm, +14 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 75 %. Relativně nejvíce vyprázdněné zásobní prostory měly VD Hněvkovice (60 %), Skalka (21 %), Šance (65 %), Opatovice (18 %), Vranov (35 %), Vír (61 %), Dalešice (66 %) a Brněnská (45 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace k 8. 1. vzrostla na 310,15 mil. m^3 vody nad předepsaným minimem.



Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 8. 1. 2018 činí cca 0,434 miliardy m^3 , což představuje v průměru cca 5,5 mm (5,5 litru na jeden metr čtvereční).

Zásoba vody ve sněhové pokrývce k 8. 1.

Povodí po profil	Objem [mil. m ³]	Odtoková výška [mm]
Orlice po Týništi n. Orlicí	22,5	14,5
Labe po Přelouči	76,5	11,9
Cidlina po Sány	0,11	0,1
Jizera po ústí	58,3	26,6
Vltava po VD Lipno	57,7	60,9
Otava po ústí	100,5	26,2
Lužnice po ústí	0	0
Vltava po VD Orlick	168,2	13,9
Sázava po ústí	0	0
Berounka po ústí	11,5	1,3
Ohře po VD Nechanice	29,6	8,2
Labe po Děčín	337,1	6,6

Povodí po profil	Objem [mil. m ³]	Odtoková výška [mm]
Opava po ústí	14,4	6,9
Odra po státní hranici	40,6	8,6
Olše po Věřňovice	8,68	8,1
Morava po Moravičany	25,4	16,3
Bečva po ústí	5,50	3,4
Morava po Strážnici	32,0	3,5
Dyje po VD Vranov	0	0
Svitava po ústí	0	0
Jihlava po ústí	0	0
Svratka po ústí	0	0
Morava a Dyje	36,1	1,5

Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden
1. 1. 2018 – 7. 1. 2018

Tok	Profil	Ø Q	QM	% QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště n. O.	47,9	23,9	200	171	30,9	274	64,5	3	6
Labe	Přelouč	121	70,4	171	109	68,8	189	158	3	5
Cidlina	Sány	21,6	8,50	254	78	7,90	199	41,3	1	5
Jizera	Bakov n. J.	62,2	23,1	269	260	42,4	373	88,5	1	4
Labe	Kostelec n. L.	215	91,5	235	416	109	497	296	1	5
Vltava	Vyšší Brod	5,50	14,9	37	57	4,62	76	8,62	3	1
Malše	Roudné	5,66	4,66	121	29	3,23	50	7,48	1	5
Vltava	České Budějovice	19,1	24,9	76	103	14,3	113	26,0	2	5
Lužnice	Bechyně	20,6	20,7	100	121	14,0	147	27,0	1	6
Otava	Písek	33,7	21,6	156	82	18,7	158	58,8	1	6
Sázava	Nespeky	22,3	23,4	95	79	16,0	99	26,2	1	5
Berounka	Plzeň - B. H.	37,9	26,4	143	161	28,0	208	49,2	2	4
Berounka	Beroun	70,4	47,0	150	129	45,3	177	93,9	1	5
Vltava	Praha - Chuchle	134	156	86	56	87,0	74	170	1	5
Ohře	Karlovy Vary	107	41,6	258	128	81,8	172	135	1	4
Ohře	Louny	122	50,6	240	312	90,0	380	142	1	6
Labe	Ústí n. L.	478	349	137	259	312	382	628	1	6
Bílina	Trmice	11,5	8,14	141	132	7,68	158	16,4	2	3
Ploučnice	Benešov n. Pl.	11,7	11,0	107	89	6,54	109	15,7	3	5
Labe	Děčín	505	370	136	244	348	361	646	1	6
Odra	Svinov	19,8	12,1	163	141	17,1	151	23,0	6	2
Opava	Děhylov	13,4	11,9	113	78	8,68	108	20,6	1	7
Ostravice	Ostrava	12,6	9,55	132	85	8,36	113	18,5	6	1
Odra	Bohumín	44,4	36,4	122	141	39,0	155	48,4	6	7
Olše	Věřňovice	19,2	13,7	140	105	15,7	127	26,0	6	1
Morava	Olomouc	50,9	28,4	179	151	32,0	221	68,9	1	6
Bečva	Dluhonice	34,8	16,9	206	151	21,7	198	55,9	7	1
Morava	Strážnice	106	62,0	171	244	91,8	297	127	5	2
Svratka	Židlochovice	11,3	15,7	72	64	7,10	105	21,6	1	2
Jihlava	Ivančice	5,21	9,97	52	114	3,50	132	7,90	2	2
Dyje	Ladná	18,9	34,3	55	26	12,9	47	23,2	1	7

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
08.01.2018 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	279.93	52638	40584	83	23516	153	13.0	.080	2.1	
PASTVINY	E	467.24	6567	5612	83	2383	190	10.0	12.0	2.8	
SEC I	O	485.74	13606	12106	85	5394	163	2.70	3.00	3.0	
VRCHLICE	V	323.16	7738	7306	93	584	0	.640	.194	3.9	
JOS.DUL	V	731.08	19757	19284	96	1008	382	.790	.580		
SOUS	V	766.41	5081	4596	99	1273	102	.760	1.01		
LIPNO I.	E	723.91	232640	209240	77	73360	667	44.6		1.6	
RIMOV	V	469.34	29500	27431	91	4137	267	5.10	3.50	3.9	.435
HNEVKOVICE		368.28	16280	7340	60	4815	0			0.5	
ORLIK	E	347.27	563900	283900	76	152600	246	83.0		6.9	
SLAPY	E	267.55	235200	166395	83	34100	0			6.3	
ZELIVKA	V	375.77	249360	228760	93	17240	0	6.36		5.2	
HRACHOLUSKY	P	351.84	28849	23736	74	10744	437	20.0	18.0	2.6	
NYRSKO	V	519.76	14599	13634	85	4340	216			3.4	
ZLUTICE	V	506.34	10522	9484	91	2280	175			2.5	
SKALKA	P	437.81	3740	2829	21	12179	903	17.1	19.3	4.2	
JESENICE	P	437.98	41802	39657	80	10948	314	7.73	11.0	2.1	
HORKA	V	503.73	18132	15682	93	1098	0	3.31	1.51		
BREZOVA	O	424.43	1540	494	95	3158	101	7.35	7.02		
STANOVICE	V	511.63	19835	18185	90	4385	182	1.94	2.26		
NECHRANICE	P	269.39	240594	233215	102	31833	87	117.	129.	4.5	
PRISECNICE	V	732.36	48052	45212	97	2378	258		.130		
FLAJE	V	736.08	19898	18143	93	1702	493				
KRUZBERK	V	428.56	28749	24579	101	6776	98	P 11.4	P 1.83	2.9	.867
SANCE	V	496.60	30339	27856	65	22727	302	P 4.75	P 1.75		.696
MORAVKA	V	506.85	5471	4957	101	5184	100	P 2.25	P 2.15	3.9	.160
ZERMANICE	P	291.19	19651	18473	101	5623	97	P 3.48	P 3.31	2.2	.683
TERLICKO	P	275.65	22777	22008	101	1594	93	P .820	P 1.13	3.3	.519
OPATOVICE	V	320.11	3022	1422	18	6362	0	P .250	P .010	3.0	
SLUSOVICE	V	316.50	8905	7245	101	-93		P .380	P .410	3.0	
VRANOV	E	339.07	59573	27733	35	63097	566	P 6.40	P 2.93	4.6	
VIR I	V	453.89	30769	26969	61	22373	423	P 4.57	P 1.74	4.4	
BRNENSKA	V	224.89	7888	5808	45	7212	0	P 6.40	P 7.50	1.3	
LETOVICE	O	354.41	5615					P 0.58	P 0.17	2.9	
BOSKOVICE		417.93	2115					P 0.69	P 0.64	2.5	
DALESICE	P	375.60	101099	41599	66	25801	549	P 4.79	P 1.82	7.4	
MOSTISTE	V	476.58	10114	9069	97	879	144	P 1.68	P 1.60	0.0	
N.MLYNY D	O	170.11	65918	42168	85	21832	151	P 22.0	P 26.0	3.0	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Počasí u nás bude ovlivňovat zvlněná studená fronta a její vliv bude slábnout. Postupně bude nad severovýchodní Evropou mohutnět tlaková výše, kolem které k nám začne během víkendu proudit studený vzduch od východu. V příštím týdnu vliv tlakové výše nad Ruskem na počasí u nás zeslábně a do střední Evropy od západu postoupí brázda nízkého tlaku vzduchu.

10.1.

Zataženo až oblačno, v Čechách ojediněle, na Moravě a ve Slezsku na většině území déšť, na východě i trvalý, postupně nad 800 m déšť se sněhem nebo sněžením. V západní polovině Čech místy i polojasno a zpočátku mlhy. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C, v západní polovině Čech až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 7 °C, v Čechách místy až 9 °C, v 1000 m na horách kolem 3 °C. Mírný jižní až jihovýchodní vítr 3 až 7 m/s bude během dne slábnout.

11.1.

Zataženo až oblačno, na Moravě a ve Slezsku místy mrholení nebo občasné déšť, který se bude zvolna rozšiřovat do Čech. Nad 800 m srážky sněhové. Zpočátku, zejména na západě místy mlhy, i mrznoucí. Nejnižší noční teploty 4 až 0 °C, na západě při protrhané oblačnosti až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C. Mírný severovýchodní až severní vítr 2 až 6 m/s.

12.1.

Převážně zataženo, místy občasné déšť nebo mrholení, nad 800 m, postupně nad 600 m srážky sněhové. Ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 4 až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C. Mírný severní až severovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

13.1.

Zataženo až oblačno, zpočátku místy, postupně jen ojediněle slabý déšť nebo mrholení, ojediněle i srážky mrznoucí a nad 500 m sněhové. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C, ojediněle náledí. Nejvyšší denní teploty 0 až 4 °C. Mírný severovýchodní vítr 3 až 7 m/s se bude měnit na jihovýchodní.

14.1.

Oblačno až zataženo, místy až polojasno. Ojediněle slabé sněžení nebo mrholení, i mrznoucí. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C, při zmenšené oblačnosti a uklidnění větru až -5 °C. Nejvyšší denní teploty 0 až 4 °C. Mírný jihovýchodní vítr 3 až 7 m/s, na Českomoravské vrchovině místy s nárazy kolem 15 m/s.

Výhlídka počasí od 15. do 17. 1.:

Oblačno až zataženo, zpočátku místy až polojasno. Zpočátku ojediněle, postupně místy sněžení, které bude v nižších a středních polohách přecházet do deště nebo deště se sněhem. Ojediněle i srážky mrznoucí. Nejnižší noční teploty zpočátku -1 až -5 °C, postupně +3 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty zpočátku -1 až +3 °C, postupně 2 až 6 °C.

1) Hydrologická situace 10. 1.

Hladiny sledovaných toků většinou zvolna klesají nebo jsou setrvalé. Některé podhorské toky jsou na přechodném vzestupu. Průtoky v porovnání s dlouhodobými lednovými průměry dosahují převážně průměrných až mírně nadprůměrných hodnot (65 až 250 % Q_I), nejméně vodné jsou toky v povodí Dyje.

Hladiny vodních toků budou setrvalé nebo slabě rozkolísané, na tocích v povodí horní Jizery postupně na pozvolném poklesu. Naopak toky ve východní polovině území budou vlivem srážek postupně rozkolísané nebo na mírném vzestupu.

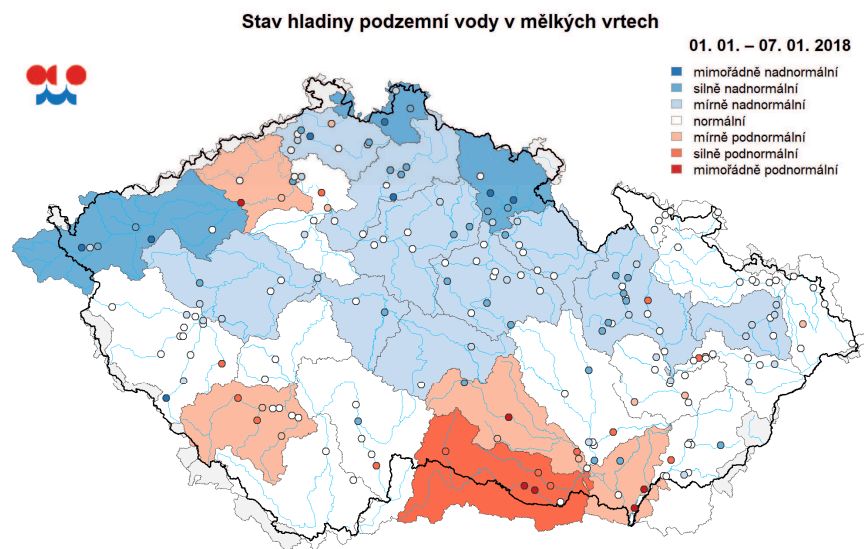
E. Podzemní vody

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 zlepšil - zejména v povodí horní Ohře, dolní Berounky, Sázavy, Orlice, Labe od Orlice po Jizeru, horního Labe, Jihlavy, Odry, Bečvy a dolní Moravy. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně mírně rostla.

Silně nadnormální jsou povodí Lužické a Smědé Nisy, horní Ohře a horního Labe. Mírně nadnormální jsou povodí dolní Berounky a povodí v části severovýchodních Čech a části severní Moravy. Počet vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně až mimořádně nadnormální úrovně hladiny, se zlepšil a představuje 35 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se snížil a tvoří 50 % 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 10 % všech objektů. Mimořádně podnormální povodí se nevyskytuje. V povodí Dyje je hladina podzemní vody nadále hodnocena jako silně podnormální.



Mapa ukazuje stav podzemní vody ve sledovaných vrtech a oblastech povodí dle pravděpodobnosti překročení úrovně hladin v daném týdnu v referenčním období 1981–2010 (viz *text*).

Vrty celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu hladin ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem :

- U 0 % objektů velmi rychle klesají hladiny.
- U 0 % objektů hladiny klesají.
- U 6 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 85 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 8 % objektů hladiny rostou.
- U 1 % objektů hladiny velmi rychle rostou.

Prameny - celá republika

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

- U 0 % objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 1 % objektů vydatnosti klesají.
- U 10 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 69 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 12 % objektů vydatnosti rostou.
- U 8 % 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 25 % všech objektů.

F. Vlhkost půdy

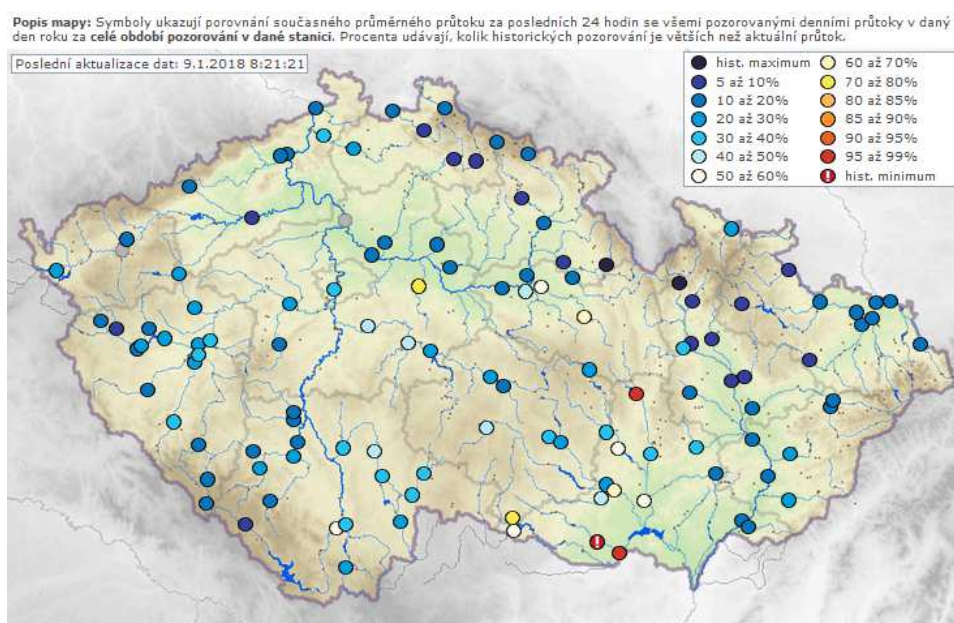
Vzhledem k omezenému významu pro vegetaci i menší časové proměnlivosti hodnot vlhkosti půdy (sucha) v zimním období, resp. v období vegetačního klidu, a také s ohledem na nepoužitelnost či nevhodnost výstupů některých modelů v tomto období, vycházíme při stručném popisu vlhkosti půdy pouze z výsledků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

V závěru 1. kalendářního týdne nedošlo v žádném profilu ke změnám vlhkosti půdy. V profilu 0 – 10 % došlo k mírnému poklesu vlhkosti půdy. Nízkou vlhkost, pod 30 % využitelné vodní kapacity (VVK), mají v současnosti 4 stanice (10 %) v hloubce 10 až 50 cm a 8 stanic (21 %) ve vrstvě hlubší 50 až 100 cm. Jinak ve všech sledovaných hloubkách jsou zastoupeny všechny vyšší vlhkovostní 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 21 % stanic ležících v různých částech republiky. Ve vrstvě 0 až 10 cm nebylo kritérium půdního sucha splněno nikde.

Ve většině povodí docházelo během týdne vlivem pravidelných srážek a pokračujícího odtávání sněhu k pozvolnému vzestupu vodních hladin. V porovnání s dlouhodobými lednovými průměry dosahovaly průměrné denní průtoky na neovlivněných tocích nejčastěji mírně nadprůměrných hodnot (75 až 250 % Q_1), v povodí Dyje převládaly nadále vodnosti menší (25 až 150 % Q_1). Z pohledu hydrologického sucha se situace v porovnání s předchozím týdnem na většině toků zlepšila nebo zůstala stejná. 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 85 % 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 normální.

Výhled

Vlhkost půdy se bude na většině území udržovat na setrvalém stavu nebo mírně klesat.

V následujících dnech, kdy se očekává mírné oteplení se slabými srážkami a následné pozvolné ochlazení s minimem srážek, lze předpokládat na většině území mírná kolísání vodnosti s postupným mírným poklesem ve druhé polovině týdne.

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