

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Praha 4, Na Šabatce 17

Zpráva č. : 3

V Praze 24. ledna 2018

Týden : Od 15. do 21. 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. Josef Hanzlík

**Hydrolog ve službě: Mgr. Martina Kimlová,
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 (15.1) ovlivňovala počasí tlaková výše se středem nad východní Evropou, jejíž vliv zvolna slábnul. V úterý (16.1) postupovala k východu okluzní fronta, za kterou k nám proudil vlhký oceánský vzduch. Ve čtvrtek přecházela v silném západním proudění přes Polsko dále k východu hluboká tlaková níže Friederike, příliv chladného oceánského vzduchu po její zadní straně pokračoval. V noci ze soboty na neděli (20 - 21. 1) postupovala ze severozápadní Evropy přes Evropu střední dále nad Jaderské moře tlaková níže.

Oblačnost:

Po celý týden převažovala velká oblačnost, tedy většinou zataženo nebo zataženo až oblačno (většinou 4-10 % slunečního svitu). Oblačnosti dále ubývalo pouze přechodně a to pouze v některých regionech. Zmenšená oblačnost (polojasno až jasno) se vyskytla v pondělí na jihozápadě a západě Čech (Karlovarský a Plzeňský kraj 42 % slunečního svitu), ve středu v Jihomoravském kraji 25 %, v sobotu v Jihomoravském kraji 38 %, v Ústeckém kraji (25 %), a v neděli zejména v severní polovině území Čech (v krajích 22 - 36 % slunečního svitu).

Srážky:

3. týden byl z hlediska celého území plošně srážkově bohatý, z hlediska úhrnu zejména na horách. Po většinu týdne se srážky vyskytovaly na většině území státu popř. na celém území, na horách se jednalo většinou o sněžení. V ostatních polohách přecházely srážky v dešťové, smíšené, ojediněle mrznoucí, nejvýše (tzn. ve vyšších polohách) v úterý a ve čtvrtek.

Nejvyšší srážkové úhrny byly zaznamenány v úterý, kdy spadlo v průměru 6,3 mm (v Karlovarském a Plzeňském kraji 10,6 mm, v Královéhradeckém 8,4 mm, na Vysočině 8,1 mm). V ostatních dnech týdne se celorepublikový srážkový úhrn pohyboval mezi 1 a 4 mm, v regionech pak většinou od 0,5 – 3 mm, jen výjimečně více (např. 8,1 mm čtvrtek Královéhradecký kraj, 6,3 mm Liberecký).

Nejvyšší úhrny týdne byly naměřeny v horských oblastech. V pondělí spadlo nejvíce srážek na stanici Přebuz 13,9 mm, v úterý v Prášílech 27,4 mm, ve středu v Černém dole 22,7 mm, ve čtvrtek na Ovčárně 44,3 mm, v Černém Dole 30,8 a na Bučině 30,3 mm, v pátek na Klínovci 11,8 mm, v sobotu v Prášílech 12,6 mm, v neděli 10,8 mm v Bedřichově.

Maximální teploty:

V pondělí kolem 0 °C (-0,4 °C) v ostatních dnech týdne celorepublikový průměr vždy nad bodem mrazu většinou od 0 do 5 °C. Nejteplejšími dny týdne byl čtvrtek (4 až 8 °C) a úterý a pátek (3 až 7 °C). Nejteplejší stanicí týdne byla Tuhaň, kde ve čtvrtek bylo naměřeno 8,5 °C.

Minimální teploty:

Po většinu týdne se pohybovaly v rozmezí od 0 do -6 °C, chladnějšími dny v rámci uvedeného intervalu byl začátek a závěr týdne, kdy se pod bod mrazu nedostalo jen minimum stanic. V rámci celého týdne klesala teplota nejnižší v místech s déletrvající zmenšenou oblačností a výskytem sněhové pokrývky, nejčastěji slabě pod -10 °C. Nejchladnější stanicí týdne byla v neděli stanice Kořenov-Jizerka, kde rtuť teploměru klesla k -14,1 °C.

Přízemní teploty:

Jejich průběh kopíroval teploty minimální, při velké oblačnosti klesaly pod hodnoty minimálních teplot (ve 2 m) většinou o 1-3 °C, při déletrvající zmenšené oblačnosti a současném

výskytu sněhové pokrývky zejména v sobotu dokonce o -4 až -8 °C. Nejnižší přízemní teplota celého týdne byla naměřena v sobotu na stanici Volary -15,6 °C.

Průměrné teploty:

Po většinu týdne, s výjimkou pondělí (průměrná teplota 2,3 °C, odchylka -0,7 °C) se udržovaly slabě nad normálem. Průměrná teplota se pohybovala nejčastěji kolem 0 °C, výše byla jen ve čtvrtek, kdy bylo 2,4 °C, což představuje odchylku 4 °C nad normálem.

Sněhová pokrývka:

V průběhu týdne napadl sníh na většině území ČR. V nížinách a středních polohách napadlo většinou od poprašku do 15 cm, ve vyšších a horských polohách 20 až 50 cm, na Šumavě v hřebenových polohách místy 60-80 cm nového sněhu. V závěru týdne byla v tuto zimu poprvé překonána výška sněhu vyšší než 2 m a to na stanici Březník-hřeben, kde leželo 212 cm a také na Plechém 201 cm. Téměř ke dvěma metrům sněhu leželo i v Krkonoších na stanici Labská bouda 195 cm. Na našich horách leží v průměru 20 až 70 cm, nejvíce na Šumavě a v Krkonoších, kde v polohách kolem 1000 m dosahuje sněhová pokrývka mocnosti kolem nebo lehce přes 1 m.

Nebezpečné jevy:

Ve čtvrtek a v noci na pátek foukal silný až velmi silný vítr (Sněžka 45 m/s, Fichtelberg 36 m/s, Milešovka 32 m/s, 28 Ústí nad Labem Kočkov, Ústí nad Orlicí a Doksany 26 m/s), v kombinaci se sněžením, přechodně i silným (zejména v pátek ráno a dopoledne) se vytvářely od vyšších poloh sněhové jazyky, na horách, zejména na hřebenech i závěje. Silné sněžení s krátkodobým úhrnem kolem 3 cm se vyskytlo v průběhu úterý na Českomoravské vrchovině a na Moravě a ve Slezsku. V noci na pátek, stejně tak z úterý na středu se v celé republice v nižších polohách vytvářelo místy náledí. V pátek dopoledne a po část odpoledne napadlo na jihozápadě a v centrální části Čech, dále také na Českomoravské vrchovině místy kolem 10 cm nového sněhu.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
15.01.2018 - 21.01.2018 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

		SRAZKY					TEPLOTY		
STANICE - KRAJ		TYDEN.	%	POCET	POCET		TYDEN		
		UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
				DNU					
PRAHA-RUZYNE		7	5	157	7	7	0.2	-0.7	0.9
NEUMETELY						1			
SEDLICANY		16	7	241	6	7	0.5	-0.7	1.2
SEMCICE		13	8	161	6	7	0.3	-0.6	0.9
CASLAV		3	5	57	6	7	0.8	-0.3	1.1
CECHTICE						0			
KRAJ	PRUM:								
STREDOCESKY		8	7	122			0.5	-0.7	1.2
CESKE BUDEJOVICE		14	5	311	6	7	0.8	-0.5	1.3
VYSSI BROD		53	9	570	7	7	-0.3	-2.2	1.9
HUSINEC		22	6	367	6	7	0.2	-1.6	1.8
NOVY RYCHNOV		24	11	226	5	7	-1.5	-2.2	0.7
KOCELOVICE		24	7	357	6	7	-0.3	-1.3	1.0
TABOR		20	8	244	7	7	-0.3	-1.8	1.5
KRAJ	PRUM:								
JIHOCESKY		30	8	354			-0.2	-1.6	1.4
CHEB		45	8	563	7	7	0.4	-1.1	1.5
PRIMDA		55	12	447	6	6			
KLATOVY		22	6	356	6	7	1.0	-0.8	1.8
KARLOVY VARY		16	8	200	7	7	-0.8	-1.6	0.8
KRALOVICE		13	6	224	5	7	-0.3	-1.4	1.1
KRAJ	PRUM:								
ZAPADOCESKY		32	9	361			0.0	-1.3	1.3
LIBEREC		20	13	157	7	7	-0.5	-1.0	0.5
ZATEC		14	5	273	7	7	1.0	-0.4	1.4
DOKSANY		11	6	200	5	7	1.0	-0.1	1.1
DOKSY		14	11	128	4	7	0.2	-0.9	1.1
TUSIMICE		25	5	449	7	7	0.4	-0.4	0.8
USTI N. LABEM		17	9	202	7	7	-0.2	-0.8	0.6
KRAJ	PRUM:								
SEVEROCESKY		18	11	164			0.4	-0.6	1.0
HRADEC KRALOVE		13	9	148	4	7	0.2	-0.8	1.0
USTI N. ORLICI		15	13	118	7	7	-0.4	-1.4	1.0
PARDUBICE		9	7	142	7	7	1.0	-0.5	1.5
VELICHOVKY		15	12	120	5	7	-0.5	-1.5	1.0
PRIBYSLAV		9	10	84	7	7	-0.6	-2.2	1.6
KRAJ	PRUM:								
VYCHODOCESKY		16	13	121			-0.4	-1.5	1.1

		SRAZKY					TEPLOTY		
		TYDEN.	%	POCET	POCET	TYDEN			
		UHRN:	NORMAL:	NORMALU:	SRAZK.	UDAJU:	PRUMER:	NORMAL:	ODCHYLKA:
		:	:	DNU	:	:	:	:	:
OSTRAVA-PORUBA		8	6	138	7	7	0.3	-0.9	1.2
OPAVA		2	4	58	3	7	0.4	-0.4	0.8
CERVENA		13	10	127	7	7			
LUKA		4	7	64	7	7	-1.0	-2.3	1.3
OLOMOUC		3	5	71	5	7	0.3	-1.5	1.8
VAL.MEZIRICI		7	8	90	5	7	-0.3	-1.7	1.4
KRAJ		PRUM:							
SEVEROMORAVSKY		9	8	113			0.1	-1.1	1.2
BRNO		15	5	292	7	7	0.1	-1.1	1.2
KOSTELNI MYSLOVA		29	9	318	7	7	-1.2	-2.1	0.9
NAMEST N.OSLAVOU		12	5	228	7	7	-1.0	-1.8	0.8
KUCAROVICE		7	3	197	6	7	0.1	-0.8	0.9
HOLESOV		7	5	118	7	7	0.0	-1.3	1.3
VELKE PAVLOVICE		16			5	7	0.1		
KRAJ		PRUM:							
JIHOMORAVSKY		13	6	202			-0.2	-1.4	1.2
POVODI HOR.LABE		17	9	190			0.0	-1.2	1.2
DOL.LABE		19	9	211			0.3	-0.7	1.0
VLTAVY		23	8	288			0.0	-1.3	1.3
ODRY		12	9	138			0.3	-0.8	1.1
MORAVY		11	7	169			-0.2	-1.5	1.3
CECHY		20	10	207			0.0	-1.1	1.1
MORAVA		11	7	168			-0.1	-1.3	1.2
CR		17	9	196			0.0	-1.2	1.2

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny toků byly v průběhu týdne setrvalé nebo mírně klesaly. Celkově v průběhu týdne hladiny poklesly o - 2 až - 30 cm, více poklesla hladina Jizery v Bakově nad Jizerou (-41 cm). Průměrná týdenní vodnost většiny toků zůstala zvýšená a pohybovala se v rozmezí 60 až 120 d. p. Méně vodné byly Loučná (270 d. p.), Vrchlice (210 d. p.) a Výrovka (210 d. p.). Vzhledem k dlouhodobým lednovým průměrům se pohybovaly týdenní průtoky kolem průměru a dosahovaly hodnot od 60 do 130 % Q_I .

2. Povodí Vltavy

Hladiny toků v povodí Vltavy byly v průběhu uplynulého týdne převážně setrvalé, výraznější kolísání bylo zaznamenáno v důsledku vydatnějších dešťových srážek v povodí Berounky. Celkově se rozdíly ve výškách hladin pohybovaly od - 10 do +10 cm, v povodí Berounky až +40 cm (Radbuza). Průměrné týdenní vodnosti se většinou pohybovaly v rozpětí 60 až 120 d. p., méně vodné byly Nežárka, Klíčava a Bakovský potok (150 až 210 d. p.), naopak vodnější byly toky v povodí Berounky (30 d. p.). Průměrné týdenní průtoky odpovídaly nejčastěji rozmezí 60 až 160 % Q_I , jen ojediněle byly menší (25 až 50 % Q_I). Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech odtékalo 111 % Q_I .

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny toků po většinu týdne slabě kolísaly při klesající tendenci (-10 až + 5 cm). V průběhu týdne došlo dvakrát k navýšení odtoku z VD Nechanice, celkově o 30 m³.s⁻¹. Hodnoty průměrných týdenních vodností toků odpovídaly 30 až 150 d. p. Průměrné týdenní průtoky v povodí dosahovaly rozpětí 60 až 170 % Q_I . Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 109 % Q_I .

4. Povodí Odry

Hladiny toků v povodí Odry v průběhu týdne poklesly o -5 až -50 cm, Odra v profilu Bartošovice klesla až o - 89 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly ve většině povodí 30 až 120 d. p. a pouze ojediněle byly menší v české části povodí (150 až 240 d. p.). Průtoky byly oproti dlouhodobým průměrným lednovým hodnotám většinou nadprůměrné a odpovídaly 90 až 220 % Q_I . Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru teklo 152 % Q_I a Olší ve Věřňovicích 91 % Q_I .

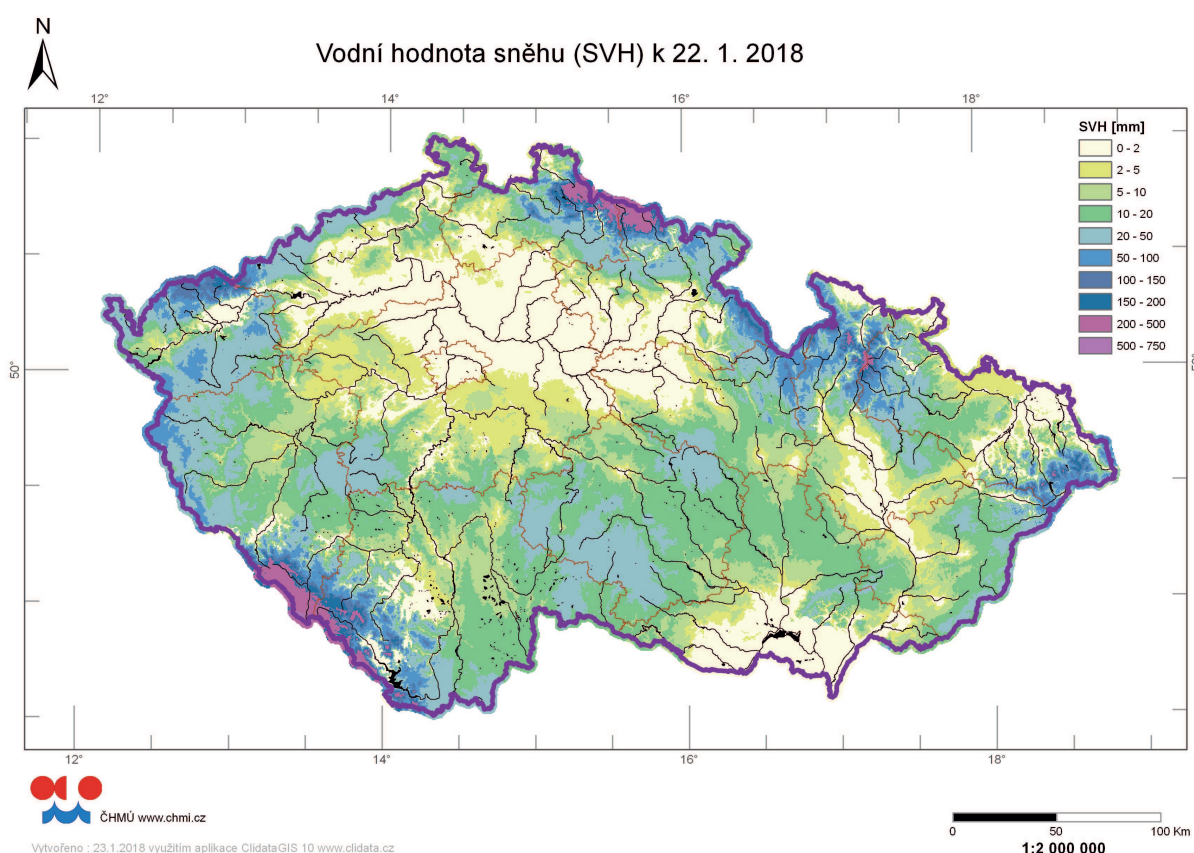
5. Povodí Moravy

V povodí Moravy a Dyje hladiny toků v průběhu týdne klesaly, nejčastěji o -5 až -15 cm. Nejvíce poklesla hladina Moravy v Lanžhotu (-59 cm). Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly v povodí samotné Moravy většinou rozmezí od 30 do 180 d. p., v povodí Dyje byly nadále menší, většinou od 120 do 330 d. p. Nejméně vodná byla Dyje pod VD Vranov, která měla 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 (70 až 190 % Q_I), zatímco v povodí Dyje zůstaly většinou podprůměrné (25 až 150 % Q_I). Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 125 % Q_I a Dyjí v Ladné 70 % Q_I .

C. Zásoby vody v nádržích

Sledované vodní nádrže zaznamenaly v uplynulém týdnu většinou mírné prázdnění. Amplituda změn v zaplnění zásobních prostorů se pohybovala nejčastěji mezi -3 až +3 %. K větší změně došlo v průběhu týdne jen u VD Pastviny (-104 cm; -11 %), VD Nýrsko (- 47 cm; -4 %) a VD Žlutice (-62 cm; -8 %). Naopak k plnění došlo na VD Skalka (+14 cm; +9 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 75 %. Relativně nejvíce vyprázdněné zásobní prostory měly VD Hněvkovice (57 %), VD Hracholusky (66 %), VD Šance (63 %), VD Opatovice (22 %), VD Vranov (38 %), VD Vír (66 %), VD Dalešice (70 %) a VD Brněnská (45 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace k 22. 1. mírně poklesla na 288,840 mil. m³ vody nad předepsaným minimem.



Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 22. 1. 2018 činí cca 1,609 mld. m³, což představuje v průměru cca 20,4 mm (20,4 litru na jeden metr čtvereční).

Zásoba vody ve sněhové pokrývce k 22. 1.

Povodí po profil	Objem [mil. m³]	Odtoková výška [mm]
Orlice po Týniště n. Orlicí	57.8	37.2
Labe po Přelouč	191.1	29.7
Cidlina po Sány	4.5	3.9
Jizera po ústí	97.5	44.5
Vltava po VD Lipno	123.5	130.2
Otava po ústí	203.4	53.0
Lužnice po ústí	59.6	14.1
Vltava po VD Orlík	462.5	38.2
Sázava po ústí	48.7	11.2
Berounka po ústí	158.4	17.9
Ohře po VD Nechanice	124.3	34.4
Labe po Děčín	1123.9	22.0

Povodí po profil	Objem [mil. m³]	Odtoková výška [mm]
Opava po ústí	59.7	28.6
Odra po státní hranici	113.4	24.0
Olše po Věřňovice	28.1	26.2
Morava po Moravičany	74.0	47.5
Bečva po ústí	29.0	17.9
Morava po Strážnici	160.9	17.6
Dyje po VD Vranov	41.2	18.6
Svitava po ústí	12.4	10.8
Jihlava po ústí	45.5	15.2
Svratka po ústí	53.5	13.0
Morava a Dyje	342.1	14.2

Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden
15. 01. 2018 - 21. 01. 2018

Tok	Profil	ØQ	QM	%QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	26.9	23.9	112	134	20.3	172	30.6	21	15
Labe	Přelouč	82.4	70.4	117	80	42.3	138	98.6	16	15
Cidlina	Sány	8.58	8.5	101	68	6.13	89	10.1	18	20
Jizera	Bakov nad Jizerou	28.8	23.1	125	201	23.1	236	34.2	21	15
Labe	Kostelec nad Labem	133	91.5	146	413	66	452	161	17	15
Vltava	Vyšší Brod	14.9	14.9	100	75	8.34	110	21.5	15	17
Malše	Roudné	5.16	4.66	111	23	2.43	44	6.1	19	19
Vltava	České Budějovice	27.1	24.9	109	104	18.4	118	38.2	15	19
Lužnice	Bechyně	15.7	20.7	76	111	10.1	132	19	16	20
Otava	Písek	20.7	21.6	96	78	16.8	96	25.3	15	17
Sázava	Nespeky	16.4	23.4	70	78	14.7	86	17.8	18	20
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	41.8	26.4	158	166	30.2	215	52.5	15	19
Berounka	Beroun	65.7	47	140	116	34.4	170	85.8	16	20
Vltava	Praha - Chuchle	171	156	110	64	123	80	200	15	19
Ohře	Karlovy Vary	52	41.6	125	87	37.4	110	61.7	16	19
Ohře	Louny	74.9	50.6	148	263	59.6	306	86	16	20
Labe	Ústí nad Labem	379	349	109	273	344	311	437	16	19
Bílina	Trmice	8.41	8.14	103	130	7.18	140	9.95	15	18
Ploučnice	Benešov n.Pl.	7.8	11	71	74	5.29	91	9.75	18	19
Labe	Děčín	409	370	111	258	380	288	452	16	19
Odra	Svinov	18.9	12.1	156	133	12.9	163	30.3	21	15
Opava	Děhylov	29.1	11.9	245	113	22.8	166	46.8	21	15
Ostravice	Ostrava	8.8	9.55	92	82	7.58	92	10.3	21	15
Odra	Bohumín	55.4	36.4	152	145	41.6	200	84.9	21	15
Olše	Věřňovice	12.5	13.7	91	93	10.5	103	14.8	21	15
Morava	Olomouc	46	28.4	162	156	34.4	203	59.1	21	15
Bečva	Dluhonice	15.2	16.9	90	134	11.5	149	20.4	17	15
Morava	Strážnice	77.4	62	125	196	63.4	255	98.9	21	15
Svratka	Židlochovice	12.5	15.7	80	63	6.84	110	23.6	21	15
Jihlava	Ivančice	5.64	9.97	57	119	3.72	132	7.9	19	15
Dyje	Ladná	24.1	34.3	70	40	19.5	55	27.9	17	16

ØQ	Průměrný průtok [m ³ s ⁻¹]
QM	Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
% QM	Procenta měsíčního průměru
H	Stav [cm]
Q	Průtok [m ³ s ⁻¹]
DD	Den v měsíci

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH
22.01.2018 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	280.35	55512	43458	89	20642	135	3.00	5.30	0.9	
PASTVINY	E	466.41	6022	5067	85	2928	146	3.59	5.00	0.8	
SEC I	O	486.01	14026	12526	88	4974	151	1.60	3.10	0.4	
VRCHLICE	V	323.46	8008	7576	96	314	0	.300	.224	1.7	
JOS.DUL	V	731.14	19836	19363	97	929	352	.350	.590		
SOUS	V	766.07	4853	4368	94	1501	121	.230	.565		
LIPNO I.	E	724.22	245930	222530	88	60070	198	19.7		1.1	
RIMOV	V	469.37	29550	27481	92	4087	263	4.10	3.50	3.2	.437
HNEVKOVICE		368.10	15830	6890	57	5265	0			0.0	
ORLIK	E	346.78	553430	273430	73	163070	263	72.0		5.4	
SLAPY	E	267.51	234770	165965	83	34530	0				
ZELIVKA	V	376.03	252930	232330	94	13670	0	5.36			
HRACHOLUSKY	P	351.03	26287	21174	66	13306	541	18.7	19.6	2.6	
NYRSKO	V	519.61	14412	13447	84	4527	225			1.3	
ZLUTICE	V	505.83	9852	8814	84	2950	227			1.8	
SKALKA	P	437.72	3573	2454	108	12346	98	12.6	16.8	1.1	
JESENICE	P	437.71	40253	25625	149	12497	95	6.61	7.96	1.5	
HORKA	V	503.96	18393	15943	95	837	0	1.09	1.54		
BREZOVA	O	424.36	1516	470	91	3182	102	3.06	2.38		
STANOVICE	V	511.30	19475	17825	88	4745	197	.820	.940		
NECHRANICE	P	267.95	223223	220573	95	49204	135	61.9	81.1	2.9	
PRISECNICE	V	732.47	48388	45548	98	2042	222		.110		
FLAJE	V	735.95	19728	17973	92	1872	543				
KRUZBERK	V	428.87	29537	24579	104	5988	86	P 8.50	P 3.64	0.0	.847
SANCE	V	496.61	30359	27876	63	22707	354	P 1.57	P 2.19		.780
MORAVKA	V	506.89	5492	4957	101	5163	99	P 1.02	P .860	2.4	.214
ZERMANICE	P	291.25	19783	18473	102	5491	94	P 1.73	P .870	1.4	.853
TERLICKO	P	275.63	22729	22008	100	1642	96	P .630	P 1.13	1.4	.337
OPATOVICE	V	321.02	3332	1732	22	6052	0	P .100	P .010	0.0	
SLUSOVICE	V	316.11	8602	7035	97	210	0	P .190	P 1.04	2.0	
VRANOV	E	339.72	62412	30572	38	60258	540	P 4.86	P 2.81	3.3	
VIR I	V	455.43	32895	29095	66	20247	383	P 2.78	P 2.05	3.2	
BRNENSKA	V	224.96	7981	5901	45	7119	0	P 5.80	P 6.00	1.1	
LETOVICE	O	355.30	6267					P 0.47	P 0.12	1.6	
BOSKOVICE		417.47	2008					P 0.33	P 0.30	1.0	
DALESICE	P	376.20	103509	44009	70	23391	498	P 3.81	P 1.82	6.4	
MOSTISTE	V	476.35	9922	8877	95	1071	176	P 1.21	P 1.71	0.0	
N.MLYNY H	O										
N.MLYNY D	O	170.14	66360	42610	86	21390	148	P 19.5	P 24.0	1.6	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Od západu přejde přes naše území teplá fronta a za ní k nám bude po přední straně brázdy nízkého tlaku vzduchu nad západní Evropou proudit teplý vzduch od jihozápadu. V pátek a v sobotu bude počasí u nás ovlivňovat studená fronta, která se bude nad naším územím rozpadat. Od neděle bude do střední Evropy od západu proudit vlhký oceánský vzduch.

24.1.:

Zataženo až oblačno, během dne místy polojasno, zejména v Čechách. Na horách místy, jinde ojediněle slabý déšť nebo mrholení. Na Moravě a ve Slezsku ráno a dopoledne déšť na většině území, jen zpočátku i sněžení, místy srážky mrznoucí s tvorbou ledovky. Ojediněle, k večeru místy, mlhy. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C, na Moravě až -3 °C, během noci oteplování. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C, v Čechách místy kolem 7 °C, v 1000 m na horách kolem 4 °C, na východě kolem 1 °C. Mírný jižní až jihozápadní vítr 2 až 6 m/s se bude měnit na jihovýchodní. Na severovýchodě postupně vítr čerstvý jihozápadní 4 až 9 m/s s nárazy kolem 15 m/s, na horách kolem 20 m/s.

25.1.:

Většinou zataženo, ojediněle i polojasno. Místy mlhy, ojediněle mrholení i mrznoucí. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C, ojediněle náledí. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C, v Čechách místy kolem 7 °C. Mírný jihovýchodní až jižní vítr 2 až 6 m/s, na severovýchodě území čerstvý jihozápadní vítr 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, na horách kolem 20 m/s.

26.1.:

Zataženo až oblačno, ojediněle mrholení, i mrznoucí. V Čechách od západu místy déšť nebo přeháňky, v polohách nad 1000 m, postupně nad 800 m srážky sněhové. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C. Slabý jihovýchodní vítr 1 až 4 m/s se později bude v Čechách měnit na jihozápadní.

27.1.:

Zataženo až oblačno, v Čechách místy, na Moravě a ve Slezsku ojediněle déšť nebo přeháňky, nad 700 m srážky sněhové. Během odpoledne a večera ustávání srážek a místy i polojasno. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s.

28.1.:

Zataženo až oblačno, ojediněle slabý déšť nebo mrholení, zpočátku nad 800 sněžení. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 6. Mírný jihozápadní až západní vítr 3 až 7 m/s.

Vyhledka počasí od 29. 1. do 31. 1.:

Oblačno až zataženo, zpočátku ojediněle, postupně místy déšť nebo přeháňky, koncem období na horách srážky sněhové. Nejnižší noční teploty +4 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 9 °C.

2) Hydrologická situace 24. 1.

Hladiny vodních toků jsou převážně setrvalé nebo mírně rozkolísané. Průtoky jsou v porovnání s dlouhodobými lednovými průměry průměrné až nadprůměrné (50 až 200 % Q_I). Podprůměrné jsou některé toky v povodí Dyje (i okolo 20 % Q_I).

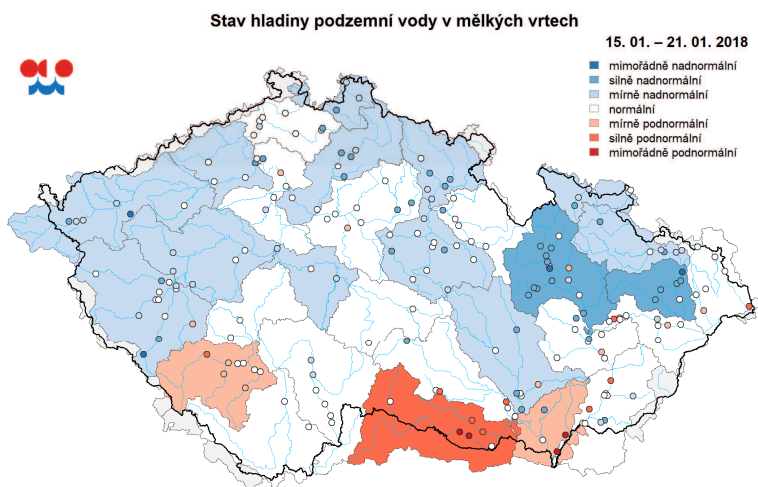
E. Podzemní vody

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 příliš nezměnil. K jeho mírnému zlepšení došlo zejména v povodí horní Sázavy, Berounky, dolní Ohře, Osoblahy a Jihlavy. K mírnému zhoršení došlo v povodí horního Labe, Orlice, Ploučnice a Lužické a Smědé Nisy. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně stagnovala.

Silně nadnormální jsou povodí horního Odry a horní Moravy. Mírně nadnormální jsou povodí horního Labe, Labe od Orlice po Doubravu, Jizery, dolní Sázavy, Berounky, Ohře, Lužické a Smědé Nisy, Osoblahy, Opavy a Svatky a Svitavy. Počet vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně až mimořádně nadnormální úrovně hladiny, se příliš nezměnil a představuje 39 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se příliš nezměnil a tvoří 48 % všech objektů.

Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se nezměnil a tvoří 7 % 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 hladiny ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem

- U 0 % objektů velmi rychle klesají hladiny.
- U 2 % objektů hladiny klesají.
- U 38 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 58 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 2 % objektů hladiny rostou.
- U 0 % objektů hladiny velmi rychle rostou.

Prameny - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu vydatnosti pramenů ve srovnání s předchozím týdnem

- U 5 % objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 5 % objektů vydatnosti klesají.
- U 33 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 51 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 4 % objektů vydatnosti rostou.
- U 2 % 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 20 % všech objektů.

F. Vlhkost půdy

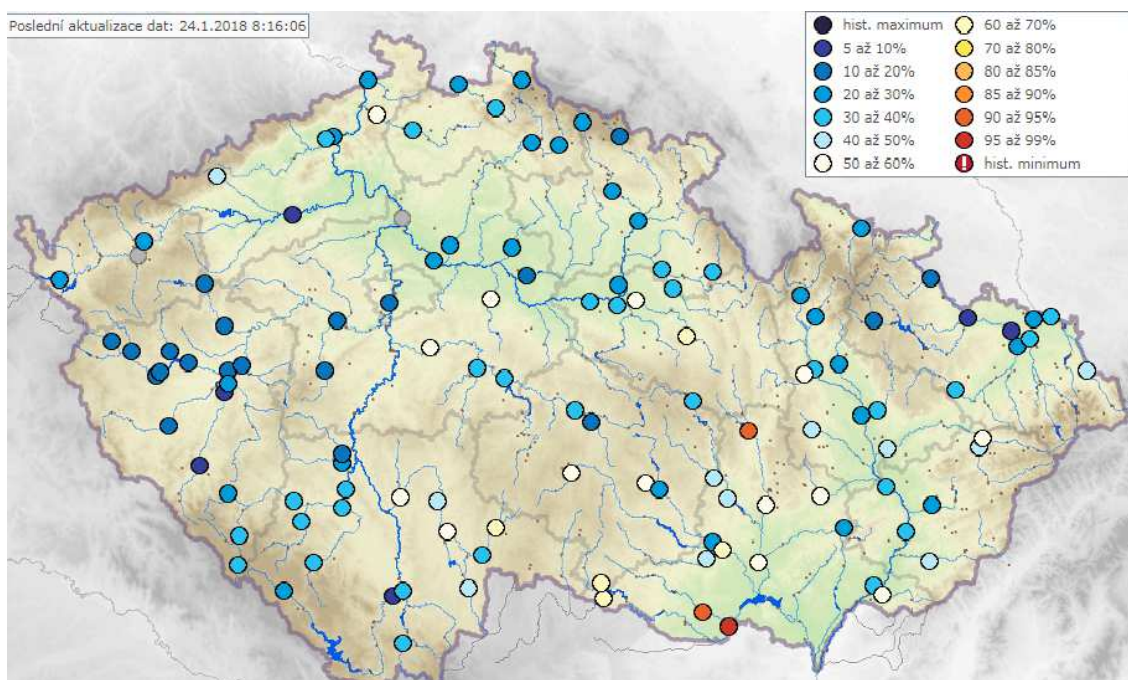
Vzhledem k omezenému významu pro vegetaci i menší časové proměnlivosti hodnot vlhkosti půdy (sucha) v zimním období, resp. v období vegetačního klidu, a také s ohledem na nepoužitelnost či nevhodnost výstupů některých modelů v tomto období, vycházíme při stručném popisu vlhkosti půdy pouze z výsledků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

V závěru 3. 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 8 stanic (21 %) 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 a také v Jihočeském kraji.

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 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 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 200 % 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 Dyje v Trávním Dvoře (*viz následující mapa*).



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 87 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až mimořádně nadnormální, u 7 % 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 zůstane v průběhu týdne většinou na setrvalém stavu.

Hladiny vodních toků budou dnes i zítra nadále většinou setrvalé nebo mírně rozkolísané.

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