

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Praha 4, Na Šabatce 17

Zpráva č.: 7.

V Praze 21. února 2018

Týden: Od 12. do 18. 2. 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: Ing. Miloš Dvořák

**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 přecházela přes naše území dále k východu slábnoucí okluzní fronta, za ní se do Čech rozšířil výběžek vyššího tlaku vzduchu. Moravu a Slezsko ovlivňovala tlaková níže nad Balkánem. Další frontální systém ovlivnil počasí u nás od západu v pátek. Frontální vlna nad Alpami ovlivnila v sobotu jižní polovinu území. Během neděle se nad střední Evropu rozšířila oblast vysokého tlaku vzduchu.

Oblačnost:

V pondělí bylo oblačno až zataženo se slunečním svitem 1h (10% astronomického svitu). V úterý v Čechách převládalo polojasno se slunečním svitem 4,8h (49% astronomického svitu), na Moravě a ve Slezsku pak oblačno až zataženo se slunečním svitem 1,1h (11% astronomického svitu). Ve středu a ve čtvrtek převládalo oblačno, ojediněle až polojasno se slunečním svitem ve středu 2,6h (astronomického svitu 27%) a ve čtvrtek 2,4h (24% astronomického svitu). Za páteční frontou se v Čechách protrhávala oblačnost a bylo polojasno až oblačno se slunečním svitem 3,6h (36% astronomického svitu), na Moravě a ve Slezsku převládalo oblačno až zataženo se slunečním svitem 0,9h (9% astronomického svitu). O víkendu bylo oblačno až zataženo, v sobotu převážně frontální oblačností se slunečním svitem 0,5h (5% astronomického svitu) a v neděli pak převážně inverzní oblačností se slunečním svitem 0,2h (2% astronomického svitu).

Srážky:

V pondělí a v úterý se srážky vyskytovaly místy, zejména v jižní a jihovýchodní polovině území, zejména v pondělí se místy jednalo o srážky smíšené i mrznoucí. Průměr srážek se v pondělí pohybovaly kolem 0,4 mm a v úterý kolem 0,2 mm. Ve středu se sněžení vyskytovalo zejména na Moravě a ve Slezsku a na severu Čech s republikovým průměrem 0,3 mm. Ve čtvrtek se sněžení začalo vyskytovat až večer s postupující frontou od západu. V pátek a v sobotu se sněžení vyskytovalo místy, v sobotu zejména v jižní polovině území. Průměr srážek se pohyboval od 1 do 2 mm. V neděli bylo beze srážek. Nejvíce srážek bylo naměřeno v sobotu, kdy zejména na jihu území spadlo od 2 do 8 mm.

Maximální teploty:

Maximální teploty byly v průběhu týdne bez výraznějších výkyvů, většinou byly od -1 do +5 °C, jen v pondělí a v pátek v Čechách byly maximální teploty vyšší a pohybovaly se v rozmezí 2 až 10 °C. Nejvyšší teplota byla naměřena v pátek na stanici Kopisty 10,0 °C.

Minimální teploty:

V pondělí a v Čechách v pátek se minimální teploty pohybovaly od +1 do -5 °C, v dalších dnech byly minimální teploty vyrovnané v rozmezí -2 až -7 °C, ve čtvrtek v Čechách dosahovaly kolem -8 °C. Nejnižší teplota byla naměřena (stanice do 600 m n. m) ve čtvrtek na stanici Šindelová -17,8 °C.

Přízemní teploty:

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty přízemní a byly o 1 až 3 °C nižší než ve 2 m, jen při vyjasněné obloze tento rozdíl činil až 8 °C.

Průměrné teploty:

Po většinu týdne se udržovaly pod normálem od 0,7 °C v sobotu do 1,6 °C ve středu. V pondělí a v pátek v Čechách se průměrné teploty pohybovaly nad normálem a to o 0,9 °C.

Sníh:

Na většině území leží sníh i v nižších polohách od 1 do 8 cm, jen v severní polovině Čech se sníh vyskytuje až od vyšších poloh. Nejvíce sněhu v neděli leželo V Krkonoších a na Šumavě. Např. na Labské boudě 200 cm, na Březníku, hřebeni 190 cm, na Plechém 190 cm, na Bučině 132 cm.

Nebezpečné jevy:

Ze čtvrtka na pátek a v pátek dopoledne se v jižní a jihovýchodní polovině území místy vyskytlo sněžení, které místy přecházelo ve srážky smíšené a ojediněle i mrznoucí s tvorbou ledovky. V sobotu se v jižní polovině území vyskytla nová sněhová pokrývka 1 až 8 cm.

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV V PRAZE

12.02.2018 - 18.02.2018 TYDENNÍ ZPRÁVA O POČASÍ V ČR

:	:	SRAZKY					:	TEPLOTY			:	
:	:	-----									:	
:	STANICE - KRAJ	:	TYDEN	:	%	:	POCET	:	POCET	:	TYDEN	:
:	:	:	UHRN	:	NORMAL	:	NORMALU	:	SRAZK.	:	UDAJU	:
:	:	:	:	:	:	:	DNU	:	:	:	:	:

:	PRAHA-RUZYNE	:	3	:	5	:	63	:	3	:	7	:
:	NEUMETELY	:	:	:	:	:	:	:	1	:	:	:
:	SEDLCANY	:	6	:	7	:	89	:	3	:	7	:
:	SEMCICE	:	1	:	8	:	17	:	3	:	7	:
:	CASLAV	:	3	:	7	:	49	:	6	:	7	:
:	CECHTICE	:	:	:	:	:	:	:	0	:	:	:
:	KRAJ	:	PRUM	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	STREDOCESKY	:	3	:	7	:	50	:	:	:	-0.5	:

:	CESKE BUDEJOVICE	:	10	:	6	:	154	:	2	:	7	:
:	VYSSI BROD	:	6	:	10	:	59	:	2	:	7	:
:	HUSINEC	:	14	:	7	:	193	:	4	:	7	:
:	NOVY RYCHNOV	:	5	:	11	:	47	:	3	:	7	:
:	KOCELOVICE	:	6	:	8	:	82	:	6	:	7	:
:	TABOR	:	7	:	9	:	83	:	4	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	JIHOCESKY	:	10	:	9	:	103	:	:	:	-1.5	:

:	CHEB	:	4	:	8	:	51	:	2	:	7	:
:	PRIMDA	:	5	:	12	:	39	:	4	:	6	:
:	KLATOVY	:	10	:	7	:	144	:	5	:	7	:
:	KARLOVY VARY	:	4	:	8	:	48	:	4	:	6	:
:	KRALOVICE	:	3	:	5	:	61	:	2	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	ZAPADOCESKY	:	4	:	9	:	49	:	:	:	-1.7	:

:	LIBEREC	:	0.5	:	15	:	3	:	4	:	7	:
:	ZATEC	:	3	:	6	:	55	:	2	:	7	:
:	DOKSANY	:	1	:	4	:	32	:	3	:	7	:
:	DOKSY	:	1	:	10	:	10	:	2	:	7	:
:	TUSIMICE	:	2	:	4	:	49	:	3	:	7	:
:	USTI N.LABEM	:	2	:	7	:	31	:	4	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	SEVEROCESKY	:	2	:	10	:	19	:	:	:	-0.9	:

:	HRADEC KRALOVE	:	2	:	8	:	25	:	3	:	7	:
:	USTI N.ORLICI	:	4	:	11	:	37	:	6	:	7	:
:	PARDUBICE	:	4	:	7	:	59	:	6	:	6	:
:	VELICHOVKY	:	2	:	10	:	20	:	1	:	7	:
:	PRIBYSLAV	:	7	:	10	:	74	:	7	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	VYCHODOCESKY	:	4	:	12	:	35	:	:	:	-1.2	:

		SRAZKY					TEPLOTY		
		TYDEN.	%	POCET	POCET		TYDEN		
		UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
				DNU					
OSTRAVA-PORUBA		4	7	57	7	7	-0.6	-0.7	0.1
OPAVA		2	4	59	4	7	-1.1	-0.8	-0.3
CERVENA		7	8	82	7	7			
LUKA		10	5	220	5	6	-2.1	-2.1	0.0
OLOMOUC		5	4	116	5	7	0.0	-0.5	0.5
VAL.MEZIRICI		6	10	63	6	7	-0.7	-1.6	0.9
KRAJ		PRUM:							
SEVEROMORAVSKY		6	9	75			-0.7	-1.0	0.3
BRNO		5	5	106	6	7	0.0	-0.5	0.5
KOSTELNI MYSLOVA		7	8	78	7	7	-2.1	-2.1	0.0
NAMEST N.OSLAVOU		7	5	135	5	7	-1.9	-1.5	-0.4
KUCHAROVICE		11	4	282	4	6	-0.9	-0.4	-0.5
HOLESOV		4	7	57	7	7	-0.3	-0.7	0.4
VELKE PAVLOVICE		4			2	7	-0.6		
KRAJ		PRUM:							
JIHOMORAVSKY		6	6	95			-0.9	-1.0	0.1
POVODI HOR.LABE		5	9	58			-1.0	-1.1	0.1
DOL.LABE		2	8	26			-1.1	-0.7	-0.4
VLTAVY		7	8	78			-1.2	-1.4	0.2
ODRY		7	10	73			-0.8	-0.8	0.0
MORAVY		6	7	93			-0.9	-1.1	0.2
CECHY		5	9	50			-1.1	-1.1	0.0
MORAVA		6	7	87			-0.8	-1.0	0.2
CR		5	9	61			-1.0	-1.1	0.1

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny toků v povodí horního a středního Labe v průběhu minulého týdne mírně klesaly. Celkově za týden hladiny zaznamenaly pokles o -2 až -15 cm, nejvíce poklesla hladina Orlice v Týništi nad Orlicí (-24 cm). Průměrná týdenní vodnost většiny toků zůstala mírně zvýšená a pohybovala se v rozmezí 30 až 210 d. p. Méně vodné bylo horní Labe ve Špindlerově Mlýnu (270 d.p.), Loučná (240 až 300 d.p.), Třebovka (270 d.p.) a Výrovka (210 d.p.). Vzhledem k dlouhodobým únorovým průměrům byly týdenní průtoky převážně slabě podprůměrné (40 až 95 % Q_{II}), slabě nadprůměrná byla horní Úpa a Metuje s hodnotami kolem 115 % Q_{II} .

2. Povodí Vltavy

Hladiny toků v povodí Vltavy byly v průběhu týdne setrvalé nebo velmi slabě kolísaly. Rozdíly se pohybovaly od +8 do -8 cm (vlivem manipulací na VD vzestupy 24 cm na Želivce). Průměrné týdenní vodnosti se většinou pohybovaly v rozpětí 60 až 210 d. p., méně vodné byly Nová Řeka (270 d. p.), Loděnice, Botič, Rokytka (270 d. p.) a Bakovský potok (300 d. p.). Průměrné týdenní průtoky odpovídaly nejčastěji rozmezí 55 až 95 % Q_{II} , v povodí Malše až 110 % Q_{II} jen ojediněle byly menší (25 až 55 % Q_{II}). Odtok z vltavské kaskády ve Vraném n. Vlt. byl udržován na $80 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech odtékalo 62 % Q_{II} .

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny toků po většinu týdne mírně klesaly (o -3 až -20 cm). Hodnoty průměrných týdenních vodností toků odpovídaly 90 až 180 d. p. na přítocích dolního Labe až 270 d. p. Průměrné týdenní průtoky v povodí byly nejčastěji mírně podprůměrné nebo průměrné a dosahovaly rozpětí od 45 do 105 % Q_{II} . Závěrovým profilem Labe v Děčíně odtékalo v průměru 67 % Q_{II} .

4. Povodí Odry

Mírné poklesy převažovaly také na tocích v povodí Odry, kde celkově dosáhly -2 až -23 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly ve většině povodí 120 až 300 d. p., na Moravici byly větší, kolem 30 d. p. Průtoky byly oproti dlouhodobým průměrným únorovým hodnotám většinou podprůměrné, nadprůměrné hodnoty 130 až 170 % Q_{II} vykazovala pouze Moravice a Opava. Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 79 % Q_{II} a Olší ve Věřňovicích 60 % Q_{II} .

5. Povodí Moravy

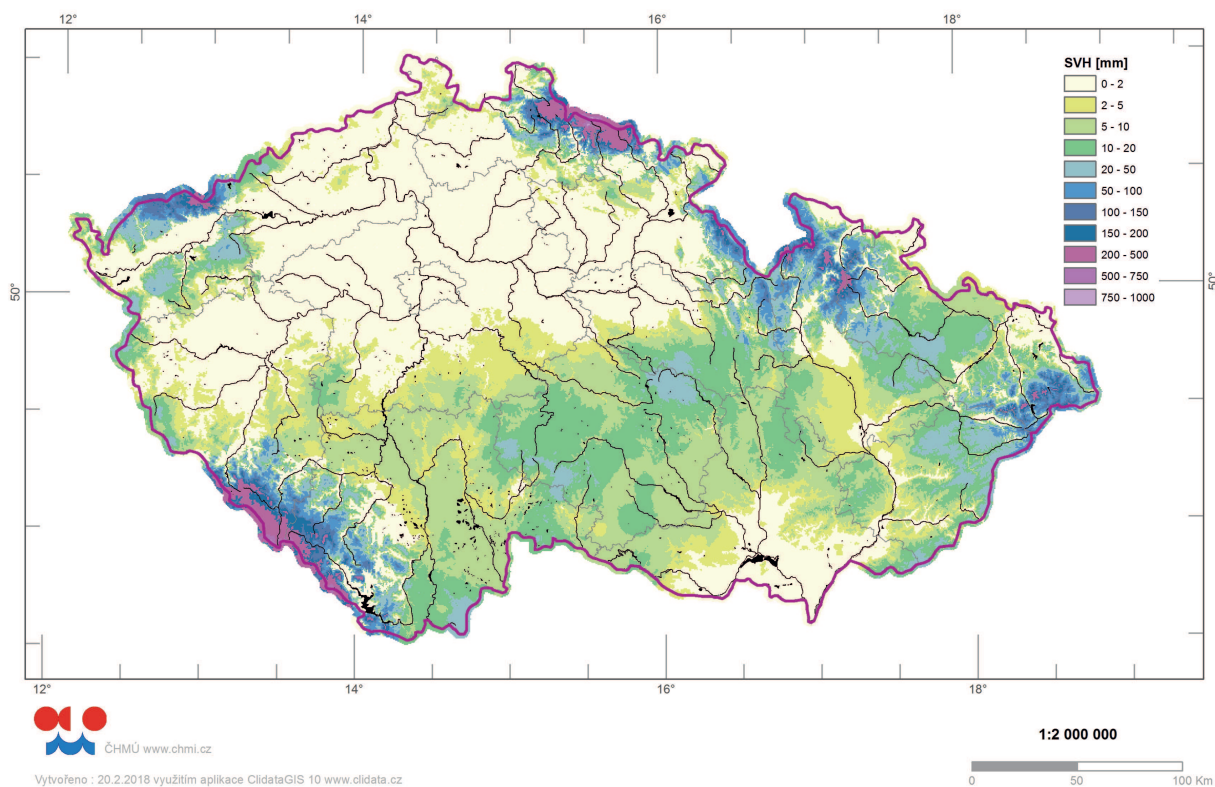
V povodí Moravy během týdne hladiny slabě kolísaly s převládajícím slabým poklesem hladin (-2 až -10 cm, na toku Moravy až -27 cm). Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly v povodí většinou rozmezí od 90 do 270 d. p., ojediněle méně (355 až 364 d. p. Rožnovská Bečva, Řečice a Trkmanka). Podobně i průměrné průtoky neovlivněných toků měly v porovnání s dlouhodobými únorovými průměry hodnoty převážně podprůměrné, v povodí vlastní Moravy (50 až 95 % Q_{II}), v povodí Dyje zůstaly většinou podprůměrné (20 až 90 % Q_{II} , ojediněle i méně). Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 62 % Q_{II} a Dyjí v Ladné 31 % Q_{II} .

C. Zásoby vody v nádržích

Sledované vodní nádrže zaznamenaly v uplynulém týdnu většinou slabé prázdnění. Amplituda změn v zaplnění zásobních prostorů se pohybovala nejčastěji mezi -3 a +2 %. K větší změně došlo v průběhu týdne jen u VD Pastviny (-82 cm, -9 %), Hněvkovice (-16 cm, -4 %), Kružberk (-51 cm, -5 %) a Morávka (-32 cm, -4 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 75 %. Relativně nejvíce vyprázdněné zásobní prostory měly VD Pastviny (73 %), Hněvkovice (63 %), Šance (63 %), Opatovice (25 %), Vranov (48 %), Vír (73 %) a Brněnská (45 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace k 19. 2. poklesla na 199,33 mil. m³ vody nad předepsaným minimem.

Vodní hodnota sněhu (SVH) k 19. 2. 2018



Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 19. 2. 2018 činí cca 1,19 mld. m³, což představuje v průměru cca 15,1 mm (15,1 litru na jeden metr čtvereční).

Zásoba vody ve sněhové pokrývce k 19. 2.

Povodí po profil	Objem [mil. m³]	Odtoková výška [mm]
Orlice po Týništi n. Orlicí	27,3	42,4
Labe po Přelouči	22,0	141,6
Cidlina po Sány	0,7	0,8
Jizera po ústí	38,3	84,0
Vltava po VD Lipno	115,6	109,7
Otava po ústí	46,2	177,3
Lužnice po ústí	8,5	36,0
Vltava po VD Orlick	30,5	369,3
Sázava po ústí	8,2	35,6
Berounka po ústí	5,6	49,6
Ohře po VD Nechanice	19,3	69,8
Labe po Děčín	14,7	751,0

Povodí po profil	Objem [mil. m³]	Odtoková výška [mm]
Opava po ústí	25,5	53,3
Odra po státní hranici	26,8	126,6
Olše po Věřňovice	29,9	32,1
Morava po Moravičany	44,5	69,4
Bečva po ústí	22,1	35,8
Morava po Strážnici	17,1	156,4
Dyje po VD Vranov	9,8	21,7
Svitava po ústí	10,7	12,3
Jihlava po ústí	9,6	28,8
Svratka po ústí	9,7	39,9
Morava a Dyje	11,8	284,3

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

12. 2. 2018 – 18. 2. 2018

Tok	Profil	Ø Q	QM	% QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště n. O.	14,5	24,6	59	98	12	121	17,2	18	12
Labe	Přelouč	55,9	75,9	74	68	33,4	104	63,9	15	12
Cidlina	Sány	3,91	9,27	42	39	2,15	61	4,99	16	12
Jizera	Bakov n. J.	18,2	20,5	89	162	12,4	201	23,1	15	12
Labe	Kostelec n. L.	88,5	99	89	408	68,4	426	103	18	12
Vltava	Vyšší Brod	20,4	15,5	131	104	18,9	110	21,5	15	12
Malše	Roudné	5,12	4,57	112	24	2,55	48	7,01	16	16
Vltava	České Budějovice	32,1	26,4	122	0	0	117	35,7	12	18
Lužnice	Bechyně	17,4	22,9	76	119	13,2	136	21	12	12
Otava	Písek	15,2	21,9	70	63	10,6	81	18,2	15	16
Sázava	Nespeky	13,7	30,4	45	72	12,5	78	14,7	18	12
Berounka	Plzeň - B. H.	21,6	27,4	79	139	19,2	150	23,4	18	12
Berounka	Beroun	36,2	49,5	73	113	32	123	40,1	18	12
Vltava	Praha - Chuchle	114	171	67	59	99,8	64	123	13	12
Ohře	Karlovy Vary	29,2	39	75	73	25	84	34,5	17	12
Ohře	Louny	41,4	51,3	81	224	37,1	234	42,8	16	12
Labe	Ústí n. L.	251	376	67	219	228	253	299	16	14
Bílina	Trmice	5,2	8,68	60	115	4,18	129	6,94	18	12
Ploučnice	Benešov n. Pl.	6,07	11,6	52	65	3,67	85	7,77	14	13
Labe	Děčín	279	400	70	201	258	231	320	16	14
Odra	Svinov	8,35	13,5	62	119	6,82	127	10	17	12
Opava	Děhylov	18,6	13,5	138	96	15,4	108	20,6	17	12
Ostravice	Ostrava	6,07	10,5	58	72	5,28	80	7,08	12	16
Odra	Bohumín	32	40,5	79	122	28,2	135	35,3	17	13
Olše	Věřňovice	9,5	15,8	60	85	7,22	94	10,9	17	13
Morava	Olomouc	24,7	31,7	78	126	21,2	145	29,2	17	12
Bečva	Dluhonice	9,02	19,8	46	126	7,5	132	10,5	18	12
Morava	Strážnice	43,6	70,1	62	152	38,1	177	50,9	18	12
Svratka	Židlochovice	9,23	18,4	50	63	7,76	93	18,1	15	12
Jihlava	Ivančice	5,77	12,8	45	121	4,14	136	9,69	13	13
Dyje	Ladná	13,1	42,5	31	21	10,9	46	22,7	13	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
19.02.2018 DATUM VYDANI ZPRAV

NADRZ	U C E L	KOTA SKUT. HLADINY m	SKUT. CELK. OBJEM tis.m3	NAPLNENI ZASOBNIHO PROSTORU tis.m3		VOLNA OVLADATEL. RETENCE tis.m3		PRITOK DO NADRZE m3/s	ODTOK Z NADRZE m3/s	TVO V NADR st.c	PRUM ODBER VODY m3/s
ROZKOS	O	280.03	52598	40544	83	23556	154		5.30	1.2	
PASTVINY	E	464.36	4810	3855	64	4140	206	2.43	3.00	0.9	
SEC I	O	485.81	13714	12214	86	5286	160	1.50	2.10	0.4	
VRCHLICE	V	323.70	8231	7799	99	91	0	.240	.230	1.1	
JOS.DUL	V	730.97	19614	19141	96	1151	436	.230	.400	1.0	
SOUS	V	765.53	4502	4017	87	1852	149	.185	.295		
LIPNO I.	E	724.01	236890	213490	85	69110	227			1.2	
RIMOV	V	468.98	28810	26741	89	4827	311	P .526		0.5	
HNEVKOVICE		368.50	16840	7900	65	4255	0			0.0	
ORLIK	E	344.67	510320	230320	62	206180	333				
SLAPY	E	267.71	236930	168125	84	32370	0			4.3	
ZELIVKA	V	376.47	259050	238450	97	7550	0				
HRACHOLUSKY	P	351.64	28198	23085	72	11395	464	8.40	9.46		
NYRSKO	V	519.66	14474	13509	85	4465	222				
ZLUTICE	V	506.38	10589	9551	91	2213	170				
SKALKA	P	437.62	3399	2454	101	12520	100	6.53	6.35	0.7	
JESENICE	P	437.64	39839	25625	147	12911	98	3.14	3.14	1.5	
HORKA	V	507.77	18178	15728	94	1052	0	.740	1.54		
BREZOVA	O	424.46	1550	504	97	3148	100	1.80	2.16		
STANOVICE	V	511.65	19859	18209	90	4361	181	.650	.430		
NECHRANICE	P	268.25	226807	224157	96	45620	125	31.7	36.1	2.8	
PRISECNICE	V	732.46	48377	45537	98	2053	223		.110		
FLAJE	V	735.88	19623	17868	92	1977	573				
KRUZBERK	V	428.43	28422	24403	99	7103	103	P 3.15	P 2.02	0.0	.855
SANCE	V	496.28	29705	27222	62	23361	365	P .860	P 1.75		.711
MORAVKA	V	505.68	4888	4400	89	5767	111	P .480	P .840	2.0	.199
ZERMANICE	P	290.92	19066	18084	98	6208	107	P 1.15	P .870	0.8	.778
TERLICKO	P	274.93	21085	20440	93	3286	191	P .520	P 1.06	0.5	.794
OPATOVICE	V	321.68	3568	1968	25	5816	0	P .070	P .010	0.0	
SLUSOVICE	V	315.99	8515	6948	96	297	0	P .130	P .190	0.5	
VRANOV	E	341.59	71120	39280	49	51550	462	P 4.42	P 3.30	2.6	
VIR I	V	457.57	36035	32235	73	17107	324	P 2.07	P 1.87	1.4	
BRNENSKA	V	225.79	9161	7081	54	5939	0	P 5.00	P 3.00	0.8	
LETOVICE	O										
BOSKOVICE											
DALESICE	P	377.95	110807	51307	81	16093	342	P 3.93	P 2.53	5.2	
MOSTISTE	V	476.37	9939	8894	95	1054	173	P 1.22	P 1.22	0.0	
N.MLYNY H	O										
N.MLYNY D	O	170.14	66360	42610	86	21390	148	P 17.4	P 20.0	1.4	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Ve středu k nám bude, mezi tlakovou níží se středem nad Itálií a tlakovou výší nad severní Evropou, proudit pevninský vzduch od severovýchodu. Ve čtvrtek bude počasí u nás ještě částečně ovlivňovat tlaková níže nad centrálním Středomořím a v dalších dnech bude do střední Evropy proudit kolem rozsáhlé tlakové výše nad severovýchodní Evropou studený až velmi studený vzduch od severovýchodu. Od úterý počasí u nás začne od jihu postupně ovlivňovat brázda nízkého tlaku vzduchu.

21.2.:

V noci oblačno až zataženo, na jihu místy sněžení, které bude během noci ustávat. Od severu místy ubývání oblačnosti na polojasno až skoro jasno. Přes den převážně polojasno, ojediněle, na severovýchodě místy zataženo a ojediněle slabé sněžení. Nejnižší noční teploty -3 až -7 °C, při déletrvající zmenšené oblačnosti a sněhové pokrývce kolem -9 °C. Nejvyšší denní teploty -1 až +3 °C, v 1000 m na horách kolem -5 °C. Mírný severní až severovýchodní vítr 3 až 7 m/s, na severovýchodě území postupně místy s nárazy kolem 15 m/s.

22.2.:

Polojasno až oblačno, na jihu a severovýchodě území až zataženo a ojediněle slabé sněžení. Nejnižší noční teploty -4 až -8 °C, při malé oblačnosti kolem -10 °C. Nejvyšší denní teploty -2 až +2 °C. Mírný severovýchodní vítr 3 až 7 m/s, na severovýchodě území místy s nárazy kolem 15 m/s.

23.2.:

Polojasno nebo skoro jasno, ojediněle nízká oblačnost. Na jihu a jihovýchodě zpočátku oblačno až zataženo a ojediněle slabé sněžení. Nejnižší noční teploty -5 až -9 °C, při vyjasnění kolem -12 °C. Nejvyšší denní teploty -2 až +2 °C. Mírný severovýchodní až východní vítr 3 až 7 m/s.

24.2.:

Jasno až polojasno, na severovýchodě území místy zataženo nízkou oblačností a ojediněle slabé sněžení. Nejnižší noční teploty -6 až -10 °C, ojediněle kolem -15 °C. Nejvyšší denní teploty -3 až +1 °C. Mírný severovýchodní až severní vítr 3 až 7 m/s, na severovýchodě území místy s nárazy kolem 15 m/s.

25.2.:

Polojasno nebo skoro jasno, ojediněle nízká oblačnost a slabé sněžení. Nejnižší noční teploty -8 až -12 °C, při sněhové pokrývce kolem -16 °C. Nejvyšší denní teploty -6 až -1 °C. Mírný severovýchodní až severní vítr 3 až 7 m/s.

26.2. – 28.2.:

Zpočátku polojasno nebo skoro jasno, postupně přibývání oblačnosti a v závěru období místy sněžení. Nejnižší noční teploty -10 až -15 °C, ojediněle kolem -20 °C. Nejvyšší denní teploty -7 až -2 °C.

2) Hydrologická situace 14. 2.

Hladiny vodních toků jsou setrvalé nebo velmi zvolna klesají. Průtoky jsou v porovnání s dlouhodobými únorovými průměry většinou podprůměrné až průměrné. Mírně nadprůměrné jsou některé průtoky v povodí horní Vltavy. Vzhledem k nízkým teplotám jsou zejména podhorské toky již ovlivněny ledovými jevy.

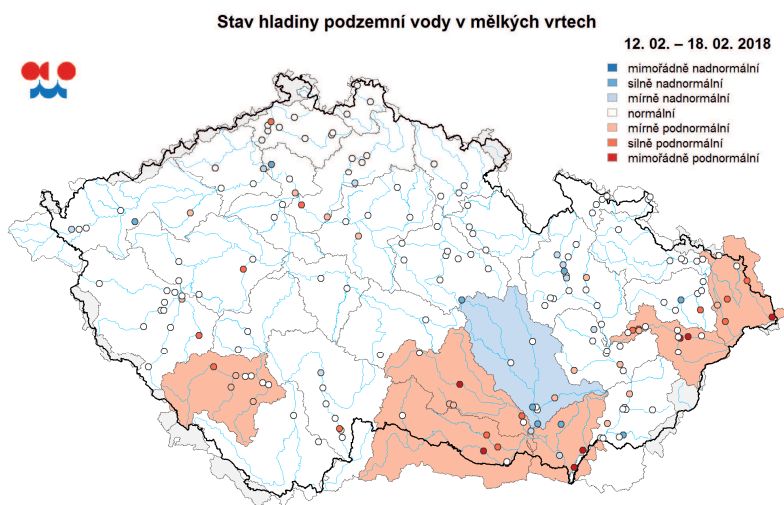
E. Podzemní vody

Stav podzemních vod je hodnocen podle pravděpodobnosti překročení hladiny ve vrtu v příslušném týdnu. Stav sucha je charakterizován třemi kategoriemi závažnosti odvozenými za referenční období 1981–2010. Jako *mírné sucho* jsou označeny stavy *mírně podnormální* s pravděpodobností překročení 75–85 %, jako *silné sucho* stavy *silně podnormální* s pravděpodobností překročení 85–95 % a jako *mimořádné sucho* jsou označeny *mimořádně podnormální* stavy, které odpovídají nejnižším 5 % pozorování. Analogicky znamená pravděpodobnost překročení 15–25 % *mírně nadnormální* stav hladiny, pravděpodobnost překročení 5–15 % *silně nadnormální* stav hladiny a jako *mimořádně nadnormální* jsou označeny stavy, které odpovídají nejvyšším 5 % pozorování. Hodnocení je prováděno jak pro jednotlivé objekty, tak souhrnně pro definované oblasti povodí.

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení v celkovém průměru mírně zhoršil – zejména v povodí Otavy, horní Ohře, horní Moravy a Opavy. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně mírně klesala.

Silně nadnormální povodí se nevyskytují. Mírně nadnormální je pouze povodí horní Svatky a Svitavy. Počet vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně až mimořádně nadnormální úrovně hladiny, se snížil a představuje 10 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se mírně zvýšil a tvoří 69 % všech objektů.

Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se mírně zvýšil a tvoří 12 % všech objektů.



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 79 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 19 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 0 % 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 3 % objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 7 % objektů vydatnosti klesají.
- U 51 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 39 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 0 % objektů vydatnosti rostou.
- U 0 % objektů vydatnosti velmi rychle rostou.

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální vydatnosti tj. silného či mimořádného sucha se oproti minulému týdnu mírně zvýšil a tvoří 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 7. kalendářního týdne došlo v nejhlubším profilu půdy 50 – 100 cm k mírnému poklesu vlhkosti, vlhkost půdy ve svrchním profilu 0 – 10 cm a ve vrstvě 10 – 50 cm však zůstala stabilní. Nízkou vlhkost, pod 30 % využitelné vodní kapacity (VVK), má v současnosti 6 stanic (14 %) v hloubce 10 až 50 cm a 9 stanic (24 %) 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, západní a jihovýchodní Moravě a také v Jihočeském kraji.

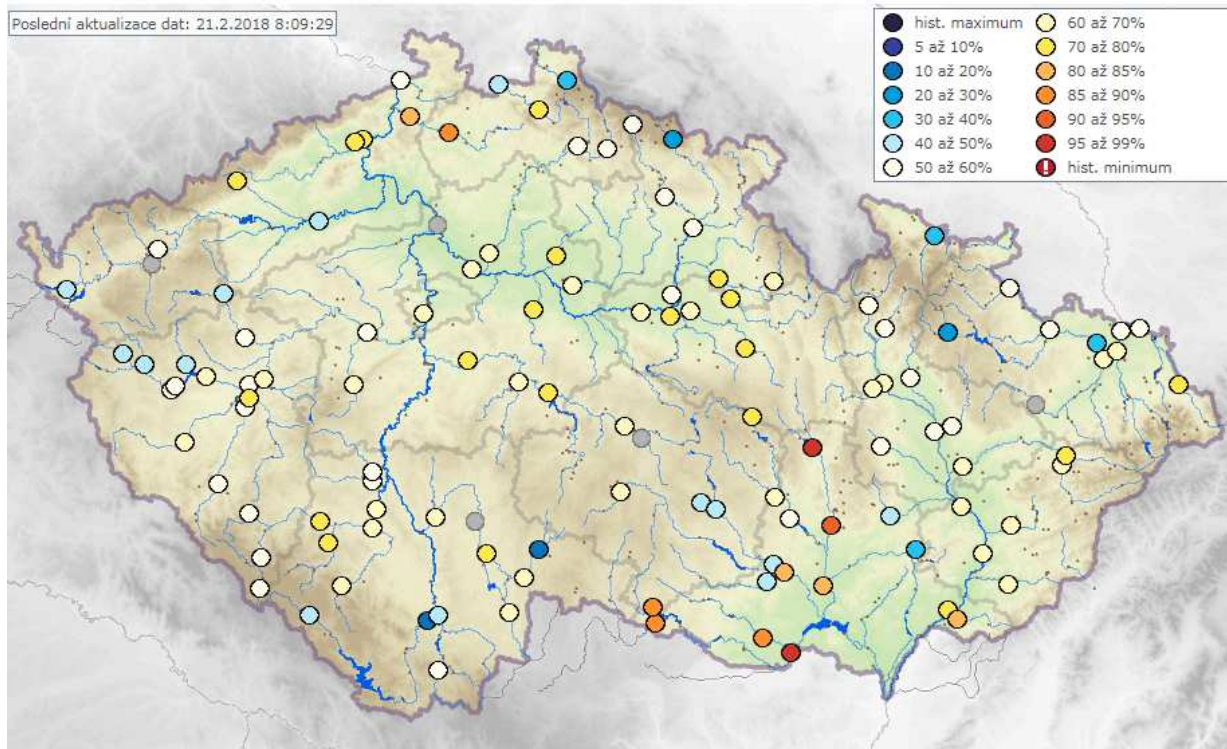
G. Vyhodnocení stavu sucha

Kritérium půdního sucha (vlhkost pod 30 % VVK) bylo na počátku aktuálního týdne splněno ve vrstvě 10 až 50 cm zhruba na 14 % stanic, ve vrstvě 50 až 100 cm na 24 % 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 poklesu vodních hladin. V porovnání s dlouhodobými únorovými průměry dosahovaly průměrné denní průtoky na neovlivněných tocích nejčastěji podprůměrných až průměrných hodnot (45 až 105 % Q_{II}), nadprůměrné hodnoty byly ojedinělé. Z pohledu hydrologického sucha se situace v porovnání s předchozím týdnem na většině toků slabě zhoršila. Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den, nejsou průtoky blízko historických minim s výjimkou horní Svitavy v Letovicích a Dyje v Trávním Dvoře (*viz následující mapa*).

Popis mapy: Symboly ukazují porovnání současného průměrného průtoku za posledních 24 hodin se všemi pozorovanými denními průtoky v daný den roku za celé období pozorování v dané stanici. Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální průtok.

Poslední aktualizace dat: 21.2.2018 8:09:29



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 79 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až mimořádně nadnormální, u 12 % 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 během týdne většinou na setrvalém stavu, pouze místy, zejména v nejhlubší sledované vrstvě, může mírně klesnout.

Hladiny vodních toků budou setrvalé nebo na velmi pozvolném poklesu. Zejména podhorské toky budou i nadále ovlivněny ledovými jevy.

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

Poznámka: Týdenní a Měsíční zprávy CHMU jsou k dispozici na internetových stránkách CHMU na adrese <http://portal.chmi.cz/aktualni-situace/sucho#>