



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Jana Hujsová / meteorolog ve službě

Bc. Barbora Štěpánková / hydrolog ve službě

Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., Mgr. Anna Lamačová, Ph.D. / hydrolog podzemních vod

Mgr. Jan David Reitschläger / pracovník OBA

A. Meteorologická situace

Na začátku týdne zasahoval do střední Evropy od západu slábnoucí výběžek vyššího tlaku vzduchu. Od úterý ovlivňovala počasí u nás hluboká tlaková níže nad jižní Skandinávií. S ní spojený okludující frontální systém přešel přes naše území k východu a za ním k nám začal proudit od severozápadu studený a vlhký vzduch. Ve středu a ve čtvrtek se tlaková níže přesouvala k jihovýchodu a po její zadní straně postupně zesiloval příliv studeného vzduchu od severu. V závěru týdne k nám od severozápadu zasahovala oblast vyššího tlaku vzduchu. Počasí v severovýchodní polovině území ovlivňovala tlaková níže postupující z Pobaltí k jihovýchodu.

Oblačnost

V pondělí byly v oblačnosti výrazné rozdíly, na některých místech bylo jasno, jinde zataženo nízkou oblačností. Nízká oblačnost se během dne na mnoha místech rozpustila, ale odpoledne začala od severozápadu přibývat frontální oblačnost. Nejvíce slunečního svitu zaznamenali na Vysočině (70 % možného svitu), naopak nejméně v Královéhradeckém kraji (6 %). Od úterý až do neděle převládala velká oblačnost. O víkendu bylo místy přechodně polojasno, v neděli zejména na východě a severozápadě až jasno. V neděli nasvítilo v Moravskoslezském kraji 55 % a ve Zlínském 49 % možného svitu.

Srážky

Pondělní srážky byly zanedbatelné. V úterý přinesl frontální systém srážky na celé území, v nížinách většinou přšelo, od středních poloh sněžilo, na horách i vydatně. Spadlo v průměru 3,5 mm, nejvíce na horách. Stanice Bedřichov-Černá hora naměřila v důsledku návětrného efektu 26 mm, kolem 15 mm zaznamenaly stanice Přebuz (16 mm), Souš (15 mm) a Železná Ruda (15 mm). Ve středu se na většině území vyskytly sněhové přeháňky, v noci na čtvrtek přechodně i intenzivnější sněžení a v Čechách byly zaznamenány ojedinělé bouřky. Na horách trvale a vydatně sněžilo. V průměru spadlo 3,7 mm srážek. Většinou se srážkové úhrny pohybovaly do 5 mm, na horách na severu a severovýchodě většinou mezi 10 až 20 mm. Ještě vyšší úhrny naměřily v Krkonoších stanice Dvoračky (44 mm), Černý Důl (32 mm) a Dolní Dvůr (24 mm). Od čtvrtka až do soboty se na většině území vyskytovalo občasné sněžení nebo sněhové přeháňky, na horách na severu a severovýchodě území trvale sněžilo. Nejvyšší úhrn srážek naměřily ve čtvrtek stanice Nýdek-Filipka (25 mm), Pomezní boudy (17 mm) a Lysá hora (15 mm). V pátek spadlo na Pomezních boudách dalších 30 mm. Za sobotu si stanice Nýdek-Filipka připsala dalších 20 mm. V neděli během dne místy slabě sněžilo, v noci na pondělí dorazilo v souvislosti s okluzní frontou do západní poloviny Čech sněžení. Do rána naměřili 3 mm na Churáňově, v Železné Rudě a v západočeských Lubech.

Maximální teploty

Od pondělí až do pátku byly většinou mezi -2 až +3 °C. Nejvyšší teplotu týdne naměřila ve čtvrtek stanice Kopisty 3,8 °C. O víkendu se maxima pohybovala mezi -5 až 0 °C, v neděli na severovýchodě kolem -7 °C a během dne se ochlazovalo.

Minimální teploty

Noc na pondělí přinesla výrazné rozdíly v teplotách, v místech se zataženou oblohou se pohybovaly mezi -2 až -6 °C, ale při polojasné až jasné obloze klesaly na -7 až -11 °C a hlavně na západě ojediněle k -14 °C (např. Tachov -14,1 °C). Stanice Kvilda-Perla naměřila nejnižší teplotu týdne -26,4 °C. Noc na úterý přinesla také teplotní rozdíly, nejčastěji klesly teploty na -3 až -7 °C, při déletrvajícím malé oblačnosti bylo kolem -9 °C, zejména na Vysočině a v jižních

Čechách. Od středy do pátku se minima pohybovala většinou mezi 0 až -5 °C, v sobotu mezi -3 až -8 °C. V noci na neděli klesly teploty na -4 až -9 °C, na východě území a na Karlovarsku i pod -10 °C. Na východě území se během dne postupně ochlazovalo a už večer klesaly teploty k -20 °C (např. v Opavě nebo Rýmařově).

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální, přízemní teploty byly při zatažené obloze nižší přibližně o 1 °C, při zmenšené oblačnosti o 2 až 5 °C. Nejnižší přízemní teplotu ze stanic do 600 m n. m. zaznamenala v pondělí stanice Šindelová-Obora -19,4 °C.

Průměrné teploty

V pondělí zůstaly pod normálem, od úterý do středy se pohybovaly kolem normálu, ve druhé polovině týdne znovu pod normálem. Nejteplejším dnem byla středa s průměrnou teplotou -0,2 °C, tj. 1,4 °C nad normálem. Nejchladnějším dnem byla neděle s průměrnou teplotou -7,3 °C, tj. 5,7 °C pod normálem. Týdenní průměrná teplota v ČR byla -2,8 °C, tj. 1,1 °C pod normálem.

Sněhová pokrývka

Na začátku týdne leželo od vyšších poloh většinou 10 až 30 cm sněhu, na hřebenech Šumavy, Krkonoš a Jeseníků kolem 40 cm. Nejvíce sněhu leželo na Labské boudě 60 cm. V průběhu týdne na celém území sněžilo, na horách na severu a severovýchodě území i vydatně. Na konci týdne ležela sněhová pokrývka na většině území, v nížinách do 10 cm, ve středních a vyšších polohách 10 až 30 cm, na horách většinou 40 až 80 cm, nejvíce v Jeseníkách, Beskydech a Krkonoších. Nejvyšší sněhovou pokrývkou hlásila Labská bouda (110 cm), Lysá hora (91 cm) a Sněžka (77 cm).

Nebezpečné jevy

Uplynulý týden přinesl celou škálu nebezpečných zimních jevů, před kterými byly vydávány i výstrahy. V úterý v Čechách připadlo na horách i přes 15 cm nového sněhu za 12 hodin. Vítr dosáhl mimo horské polohy v nárazech ojediněle přes 18 m/s (Klatovy 21,8 m/s, Krnov 20,1 m/s, Frýdlant 18,2 m/s), Sněžka-Poštovna naměřila náraz větru 36,5 m/s. V noci na středu se hlavně v nížinách místy tvořilo náledí a zmrazky. Vydatně sněžilo hlavně na horách znovu ve středu a ve čtvrtek, na horách na severu a severovýchodě připadlo i přes 20 cm sněhu za 12 hodin. Od úterý až do čtvrtka způsoboval čerstvý vítr v kombinaci s novým sněhem zejména od vyšších poloh tvorbu sněhových jazyků a na horách na severu i závějí. O víkendu byly v platnosti výstrahy před silným (pod -12 °C) a velmi silným (pod -18 °C) mrazem. V noci na neděli klesly teploty pod -12 °C zejména na Karlovarsku (Konstantinovy Lázně -15,7 °C, Krásné Údolí -14,5 °C, Nejdeč -14,1 °C aj.). V neděli večer klesaly teploty na Moravě, ve Slezsku a ve východních Čechách pod -12 °C, na mnoha místech i pod -18 °C (např. Opava, Rýmařov, Mořkov, Králíky, Vsetín aj.).

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 11.–17. 1. 2021

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně					0			
Neumětely					0			
Sedlčany	5	6	81	3	7	-1,9	-1,4	-0,5
Semčice	9	7	116	4	7	-1,7	-1,1	-0,6
Čáslav	2	4	39	6	7	-1,4	-0,9	-0,5
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	7	6	113			-1,8	-1,3	-0,5
České Budějovice	1	4	24	1	6	-2	-1,2	-0,8
Vyšší Brod	5	10	53	3	7	-3,8	-3	-0,8
Husinec	2	6	29	4	7	-2,8	-2,4	-0,4
Nový Rychnov	12	9	132	6	7	-4,7	-2,6	-2,1
Kocelovice					1			
Tábor	2	8	26	1	7	-3,2	-2,4	-0,8
KRAJ JIHOČESKÝ	5	8	66			-3,2	-2,3	-0,9
Cheb	3	8	41	7	7	-3	-1,9	-1,1
Přimda	15	12	128	6	7			
Klatovy	2	6	35	4	7	-2,5	-1,5	-1
Karlovy Vary					0			
Kralovice	0	5	0	0	7	-2,8	-2,2	-0,6
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	5	8	64			-2,9	-2,1	-0,8
Liberec	15	11	134	6	7	-2,9	-1,4	-1,5
Žatec	3	4	69	2	7	-1,2	-1,2	0
Doksany					0			
Doksy	11	8	136	4	7	-2,1	-1,5	-0,6
Tušimice					0			
Ústí nad Labem	15	8	190	6	7	-2,7	-1,3	-1,4
KRAJ SEVEROČESKÝ	13	9	144			-2	-1,2	-0,8
Hradec Králové	8	8	97	5	7	-2,3	-1,3	-1
Ústí nad Orlicí	11	11	101	6	7	-3,7	-1,8	-1,9
Pardubice	6	6	103	6	7	-1,5	-1,1	-0,4
Velichovky	6	11	54	2	7	-3	-2	-1
Přibyslav	6	8	83	6	7	-3,9	-2,7	-1,2
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	13	11	123			-3,3	-2	-1,3
Ostrava - Poruba	7	4	195	6	7	-3,3	-1	-2,3
Opava	3	2	137	5	7	-3,3	-0,6	-2,7
Luka	12	8	156	6	7			
Olomouc	5	6	88	5	7	-4,6	-2,6	-2
Valašské Meziříčí	0,5	5	10	6	7	-2,2	-2	-0,2

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		7	7	104	4	7	-4,2	-1,9	-2,3
Brno						2			
Kostelní Myslová		9	8	106	6	7	-4,2	-2,5	-1,7
Náměšť nad Oslavou		5	5	85	6	7	-3,7	-2,3	-1,4
Kuchařovice		1	4	23	6	7	-2,2	-1,3	-0,9
Holešov		3	5	55	6	6	-3,7	-1,7	-2
Velké Pavlovice		3			1	7	-2		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		5	6	86			-3,1	-1,9	-1,2
Povodí	Horní Labe	9	8	115			-2,8	-1,7	-1,1
	Dolní Labe	9	7	130			-2,2	-1,3	-0,9
	Vltava	6	7	77			-2,8	-2	-0,8
	Odra	22	6	393			-3,3	-1	-2,3
	Morava	5	6	87			-3,2	-1,9	-1,3
Čechy		9	8	106			-2,6	-1,7	-0,9
Morava		8	6	134			-3,1	-1,7	-1,4
ČR		8	7	113			-2,8	-1,7	-1,1

B. Hydrologická situace

Povodí horního Labe

Hladiny vodních toků v povodí horního Labe byly během uplynulého týdne převážně setrvalé nebo pozvolna klesaly. Průměrné týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně v rozmezí od -5 do +1 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly většinou hodnotám od 270 do 150 d. p., větších vodností dosahovaly některé přítoky středního Labe (120 až 30 d. p.). Naopak nízké vodnosti (300 až 270 d. p.) se vyskytovaly místy v horním povodí Labe. Týdenní průtoky zůstávaly vzhledem k dlouhodobým lednovým průměrům výrazně podprůměrné, nejvíce se pohybovaly v rozmezí od 30 do 70 % Q_I . Jen v povodí Loučné byly průtoky mírně nadprůměrné (120 až 138% Q_I). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 33 % dlouhodobého lednového průměru.

Povodí Vltavy

Hladiny toků v povodí byly převážně setrvalé nebo slabě kolísaly, s celkovými týdenními změnami většinou od -8 do +5 cm. Průměrné týdenní vodnosti neovlivněných toků dosahovaly 300 až 120 d. p., místy v povodí Radbuzy a Úslavy byly vodnosti menší (330 d. p.). Průměrné týdenní průtoky se vzhledem k dlouhodobým lednovým průměrům pohybovaly většinou mezi 30 až 95 % Q_I , jen místy v povodí horní Lužnice, Malše a horní Sázavy byly průtoky průměrné až mírně nadprůměrné (95 až 142 % Q_I). Nejmenší průtoky se vyskytovaly v povodí Mže a Radbuzy (20 až 30 % Q_I). Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně odtékalo 57 % Q_I .

Povodí dolního Labe a Ohře

V povodí dolního Labe a Ohře převažovaly setrvalé stavy, průměrné týdenní změny hladin se pohybovaly od -3 do +2 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly nejčastěji hodnotám od 270 do 210 d. p. Vodnosti na úrovni hydrologického sucha (355 d. p.) se vyskytovaly i nadále na Bílině a ojediněle na Ohři. Průměrné týdenní průtoky v povodí zůstávaly výrazně podprůměrné, převážně mezi 30 až 50 % Q_I . Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 51 % Q_I .

Povodí Odry

V povodí Odry převažovaly v průběhu uplynulého týdne setrvalé stavy hladin vodních toků nebo jen velmi mírné poklesy s celkovými týdenními rozdíly většinou v rozmezí -7 až +1 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly nejčastěji v intervalu od 210 do 90 d. p., menší vodnosti byly i nadále v české části povodí (Smědá, Mandava, Lužická Nisa). Průměrné týdenní průtoky se vzhledem k dlouhodobým lednovým průměrům pohybovaly převážně mezi 45 až 130 % Q_I , větší byly místy v povodí Moravice (až 2násobek Q_I). Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 117 % Q_I a Olší ve Věřnovicích 67 % Q_I .

Povodí Moravy

Hladiny toků v povodí Moravy ve sledovaném týdnu převážně mírně klesaly, případně byly setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od -30 do +1 cm. Výraznější týdenní poklesy (až -53 cm) zaznamenal dolní tok Moravy. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly hodnotám převážně od 150 do 60 d. p., jen místy byly vodnosti větší. Průtoky se vzhledem k dlouhodobým lednovým průměrům pohybovaly v širokém intervalu, nejčastěji mezi 45 až 170 % Q_1 , ojediněle dosahovaly až 2 nebo 3násobku Q_1 (Litava, Kyjovka, Trkmanka, a Romže/Valová). Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 112 % Q_1 a Dyjí v Ladné 128 % Q_1 (Tabulka 2).

Tabulka 2: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 11.–17. 1. 2021.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	13,8	23,9	58	88	12,5	102	15,1	17	13
Labe	Přelouč	40,2	70,4	57	58	25,2	93	53,5	13	13
Cidlina	Sány	2,46	8,50	29	37	1,94	47	3,00	17	11
Jizera	Bakov nad Jizerou	10,0	27,1	37	137	6,82	174	15,4	17	14
Labe	Kostelec nad Labem	42,3	127	33	399	21,0	412	54,8	12	12
Vltava	Vyšší Brod	14,5	14,9	97	74	8,54	109	21,5	16	11
Malše	Roudné	2,98	4,66	64	19	2,05	40	5,07	11	11
Vltava	České Budějovice	22,3	24,9	89	102	13,7	109	31,1	17	13
Lužnice	Bechyně	10,6	20,7	51	103	7,21	125	14,5	11	11
Otava	Písek	8,68	21,6	40	31	3,24	70	13,4	12	13
Sázava	Nespeky	11,2	20,7	54	63	9,55	76	14,0	17	11
Berounka	Pízeň - Bílá Hora	8,23	26,4	31	103	7,20	114	10,5	12	16
Berounka	Beroun	15,2	47,0	32	82	12,5	91	16,8	15	11
Vltava	Praha - Chuchle	90,8	159	57	48	65,7	60	107	16	12
Ohře	Karlovy Vary	11,4	41,6	27	44	8,96	52	13,1	17	13
Ohře	Louny	18,4	50,6	36	188	16,6	193	19,2	15	13
Labe	Ústí nad Labem	176	349	51	176	143	218	224	17	12
Bílina	Trmice	2,27	8,14	28	96	2,02	103	2,72	11	16
Ploučnice	Benešov n. Ploučnicí	4,00	11,0	36	73	3,16	80	4,75	12	12
Labe	Děčín	192	370	52	143	153	187	228	17	12
Odra	Svinov	13,1	12,1	108	121	7,64	143	17,5	17	11
Opava	Děhylov	15,4	11,9	130	91	11,0	113	16,9	15	11
Ostravice	Ostrava	9,37	9,55	98	80	7,62	97	14,2	17	12
Odra	Bohumín	42,7	36,4	117	129	32,8	155	48,9	15	11
Olše	Věřňovice	9,25	13,7	67	85	7,45	94	10,8	17	11
Morava	Olomouc	35,7	28,4	126	143	27,4	179	42,2	17	11
Bečva	Dluhonice	12,2	16,9	72	124	6,58	141	15,4	14	11
Morava	Strážnice	69,4	62,0	112	201	58,0	256	84,0	17	11
Svratka	Židlochovice	19,1	15,7	122	76	12,1	117	27,9	17	11
Jihlava	Ivančice	10,2	9,97	102	122	7,76	141	11,5	12	11
Dyje	Ladná	43,9	34,3	128	65	37,2	97	58,6	15	11

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

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu převážně setrvalé nebo slabě klesaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly převážně mezi -3 až +1 %. Větší pokles zaznamenalo VD Pastviny (-101 cm, -11 %), Kružberk (-98 cm, -10 %) a Morávka (-74 cm, -7 %). Naopak mírný vzestup byl zaznamenán na VD Hněvkovice (+30 cm, +6 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na nejméně 75 % (viz Tabulka 3) s výjimkou VD Lipno (69 %), Hněvkovice (52 %), Orlík (53 %), Hracholusky (58 %), Žlutice (64 %), Horka (69 %) a Brněnská (48 %).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 18. 1. mírně poklesla na 152,84 mil. m³.

Tabulka 3: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 18. 1. 2021.

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m ³	tis. m ³	%	tis. m ³	%	m ³ .s ⁻¹	m ³ .s ⁻¹	°C	m ³ .s ⁻¹
Rozkoš	279,46	48742	36688	75	27412	179		0,08	0,9	
Pastviny	466,10	5826	4871	81	3124	156	1,47	3		
Seč I	485,81	13714	12214	86	5286	160	1,5	1,8	0,4	
Vrchlice	323,35	7909	7477	95	413	0	0,13	0,12	1,6	
Josefův Důl	730,82	19420	18947	95	1345	509	0,12	0,42		
Souš	765,89	4735	4250	92	1619	130	0,16	0,31		
Lipno I.	723,04	197220	173820	69	108780	358	6,3		1,9	
Římov	468,09	27150	25081	84	6487	418	2	1,2	1,9	0,572
Hněvkovice	367,85	15240	6300	52	5855	0			0,5	
Orlík	343,05	479350	199350	53	237150	383	35		4,7	
Slapy	268,07	240830	172025	86	28470	0			5,7	
Želivka	376,71	262430	241830	98	4170	0	3,37		6,1	
Hracholusky	350,12	23637	18524	58	15956	649	2,4	3,11	2,3	
Nýrsko	519,46	14226	13261	83	4713	235			1,2	
Žlutice	503,99	7697	6659	64	5105	392				
Skalka	437,53	3255	2344	96	12664	101	2,82	2,78	0	
Jesenice	437,59	39541	37396	99	13209	102	1,06	1,3	0,9	
Horka	499,96	14071	11621	69	5159	0	0,29	0,2		
Březová	424,46	1550	504	97	3148	100	0,45	0,23		
Stanovice	510,64	18766	17116	85	5454	227	0,15	0,09		
Nechranice	264,01	177768	175118	75	94659	259	7,25	16,4	2,7	
Přísečnice	728,96	37613	34773	75	12817	1393		0,09		
Fláje	734,92	18366	16611	85	3234	937				
Kružberk	427,53	26213	22194	90	9312	134	5,58	1,86	0	8,75
Šance	499,03	35493	33010	75	17573	274	0,59	2,08	3,3	0,599
Morávka	504,56	4359	3871	78	6296	121	0,56	1,25	1,2	0,168
Žermanice	291,02	19282	18300	99	5992	103	1,28	0,76	1,4	0,498
Těrlicko	274,90	21017	20372	93	3354	195	0,39	0,98	0,5	0,204
Opatovice	331,66	8392	6792	87	992	0	0,16	0,03	0	
Slušovice	315,80	8379	6812	94	433	0	0,24	0,19	2	
Vranov	346,37	97783	65943	83	24887	223	6,89	5,44	3,9	
Vír I	463,07	45249	41449	94	7893	149	2,3	2,47	4,7	
Brněnská	225,21	8323	6243	48	6777	0	8,25	8,25	2,4	
Letovice	357,04	7676					0,42	0,62	1,1	

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m ³	tis. m ³	%	tis. m ³	%	m ³ .s ⁻¹	m ³ .s ⁻¹	°C	m ³ .s ⁻¹
Boskovice	429,79	6467					0,33	0,33	2,5	
Dalešice	380,20	120800	61300	97	6100	130	3,3	1,84	6,3	
Mostiště	476,57	10105	9060	97	888	146	1	1,32	0	
Nové Mlýny	170,09	65623	41873	85	22127	153	33	45	0,8	

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

Během úterý vypadávaly srážky téměř na celém území, na horách na severu a západě spadlo od 5 do 20 cm nového sněhu, na ostatních horách a na Vysočině do 15 cm. Na ostatním území v polohách nad 400 m n. m. spadlo 2 až 5 cm. Ve středu sněžilo na celém území ČR, nejvíce napadlo v Beskydech (až 30 cm) a v Krkonoších (až 27 cm), na ostatním území od 3 do 15 cm, na Šumavě jen do 5 cm. Také ve čtvrtek nasněžilo téměř ve všech oblastech, nejvíce v oblasti Beskyd 5 až 15 cm, dále na Vysočině a na horách na severu (4 až 12 cm). V pátek byly zaznamenány největší úhrny na horách na severu (5 až 20 cm, na ostatním území 2 až 7 cm nového sněhu). Na konci týdne sníh připadl většinou na horách, většinou od 2 do 5 cm, větší hodnoty byly naměřeny v oblasti Beskyd a Jeseníků (až 15 cm).

K pondělnímu ránu (18. 1.) se zásoby vody ve sněhu zvýšily ve všech oblastech, zejména na horách a ve vyšších a středních polohách. Nejvíce sněhu leží na hřebenech Krkonoš (80 až 120 cm), Jizerských hor (50 až 80 cm), Orlických hor (40 až 70 cm), Šumavy (40 až 60 cm), Krušných hor (30 až 50 cm), Jeseníků (40 až 70 cm) a Beskyd (60 až 90 cm). Na Vysočině a v Brdech leží od 10 do 30 cm sněhu.

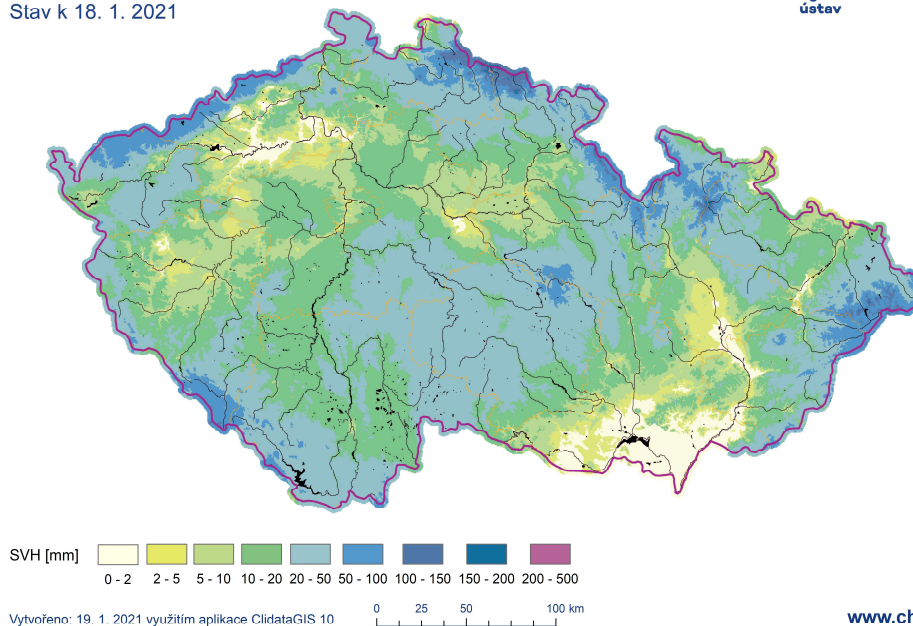
Sníh se vyskytuje téměř na celém území ČR.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 18. 1. 2021 činí cca 1,751 mld. m³, což představuje v průměru cca 22,2 mm (22,2 litru na jeden metr čtvereční).

Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 18. 1. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 1: Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 18. 1. 2021.

Během úterý očekáváme další přibývání sněhu, v polohách nad 400 m n m do 5cm, na severu území až 10 cm, na horách 10 až 20 cm. Vzhledem k mírnému oteplení v dalších dnech budou zásoby sněhu v nižších a středních polohách povolna ubývat.

Tabulka 4: Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech.

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil.m ³]
Orlice po Týniště n. Orlicí	39,7	61,7
Labe po Přelouč	30,7	197,5
Cidlina po Sáňy	15,0	17,3
Jizera po ústí	36,9	80,9
Vltava po VD Lipno	40,7	38,6
Otava po ústí	26,7	102,5
Lužnice po ústí	22,8	96,4
Vltava po VD Orlík	25,8	312,4
Sázava po ústí	27,0	117,4
Berounka po ústí	14,3	126,6
Ohře po VD Nechanice	31,1	112,4
Labe po Děčín	22,0	1123,9

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil.m ³]
Opava po ústí	26,6	55,6
Odra po státní hranici	29,2	137,9
Olše po Věřňovice	40,9	43,8
Morava po Moravičany	37,4	58,3
Bečva po ústí	32,8	53,1
Morava po Strážnici	20,6	188,4
Dyje po VD Vranov	22,3	49,4
Svitava po ústí	20,0	23,0
Jihlava po ústí	20,8	62,3
Svratka po ústí	19,5	80,3
Morava a Dyje	17,7	426,4

Meteorologická situace

Kolem tlakové níže, která postoupí ze Severního moře nad jižní Skandinávii, k nám bude proudit teplý vzduch od jihozápadu. Jeho příliv ukončí v pátek studená fronta postupující přes naše území k východu. Za ní k nám od západu přechodně pronikne chladnější vzduch. Ze soboty na neděli začne počasí u nás ovlivňovat okluzní fronta, která bude postupovat ze západní Evropy dále k východu. Za ní k nám bude po okraji výběžku vyššího tlaku vzduchu nad jihozápadní Evropou proudit studený a vlhký vzduch od západu až severozápadu. V závěru období počasí u nás od západu ovlivní další okluzní fronta.

20. 1.

Oblačno až polojasno, ráno ojediněle mlhy, i mrznoucí. Ojediněle, postupně místy zataženo nízkou oblačností, zejména na Moravě. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 7 °C, v místech s mlhou nebo nízkou oblačností kolem 1 °C, v 1000 m na horách kolem 2 °C, na Šumavě kolem 5 °C. Mírný jihozápadní až západní vítr 2 až 6 m/s se během dne bude měnit na jižní až jihovýchodní.

21. 1.

Oblačno až zataženo, místy až polojasno. Místy, zejména na Moravě mlhy, i mrznoucí. Ojediněle mrholení, večer na západě místy slabý déšť. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C, při malé oblačnosti a slabém větru kolem -5 °C. Nejvyšší denní teploty -1 až +3 °C, při malé oblačnosti až 7 °C. Mírný jihovýchodní až jižní vítr 2 až 6 m/s, na severovýchodě čerstvý jihozápadní vítr 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

22. 1.

Oblačno až zataženo, zpočátku místy až polojasno. Ojediněle, postupně místy slabý déšť, později v Čechách nad 800 m srážky sněhové. Místy, zejména na Moravě mlhy, i mrznoucí. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C, na východě kolem +2 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C, na východě až 8 °C. Mírný jižní až jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s se bude později měnit na západní. Zpočátku na severovýchodě čerstvý jihozápadní vítr 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

23. 1.

Oblačno až zataženo, místy přechodně polojasno. Na východě místy déšť nebo přeháňky, nad 600 m srážky smíšené nebo sněhové. Večer na západě místy občasně sněžení. Nejnižší noční teploty 0 až -4 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C. Mírný jihozápadní až západní vítr 2 až 5 m/s se bude postupně měnit na jižní.

24. 1.

Oblačno až zataženo, místy přechodně polojasno. Místy občasně sněžení nebo déšť se sněhem, v polohách pod 400 m i déšť. Nejnižší noční teploty -1 až -5 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C. Mírný jižní vítr 3 až 7 m/s se bude postupně měnit na západní.

Vyhledka počasí od 25. 1. do 27. 1.

Oblačno až zataženo, místy přechodně polojasno. Místy občasně sněžení, v závěru období srážky četnější a v nižších polohách i smíšené. Nejnižší noční teploty 0 až -5 °C, při zmenšené oblačnosti a sněhové pokrývce až -8 °C. Nejvyšší denní teploty -2 až +3 °C, ke konci období až +5 °C.

Hydrologická situace 19. 1.

Hladiny vodních toků na území naší republiky jsou převážně setrvalé nebo slabě kolísají. Průtoky se vzhledem k dlouhodobým lednovým průměrům pohybují v širokém rozmezí, nejčastěji od 25 do 120 % Qm. Větších hodnot (1,5 až 3násobku Qm) dosahují především některé toky v povodí Odry a Moravy. Vlivem záporných teplot se na menších tocích čteně vyskytují ledové jevy.

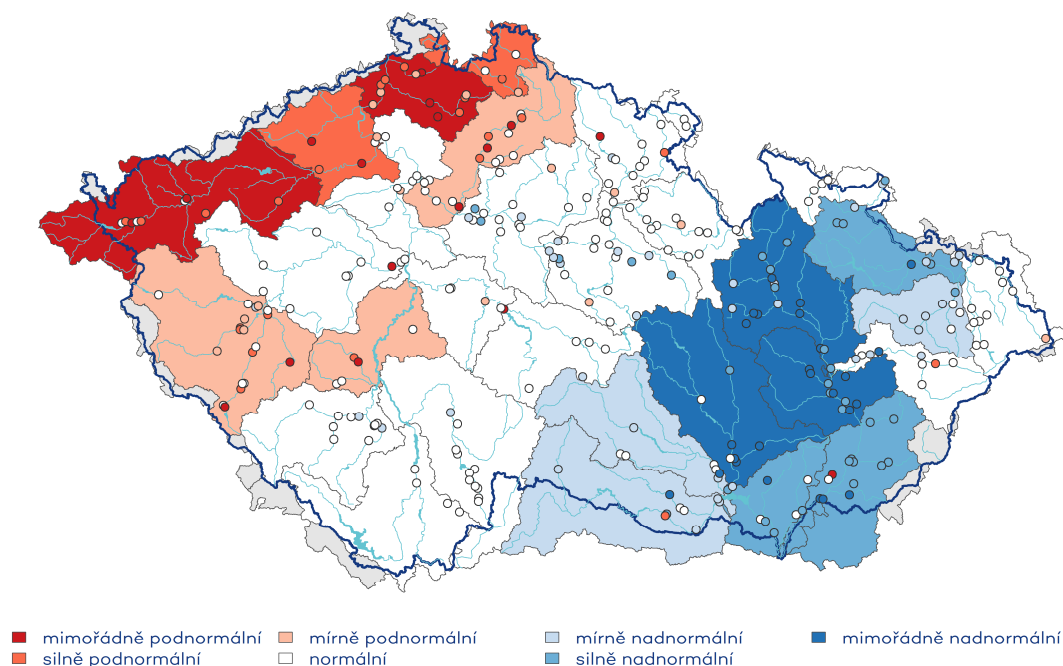
F. Podzemní vody

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem mírně zhoršil, ale zůstal celkově normální. Hladina v mělkých vrtech ve srovnání s předchozím týdnem na území ČR převážně stagnovala, až mírně rostla. Podíl mělkých vrtů s mírně až mimořádně nadnormální hladinou se téměř nezměnil a tvoří 32 % všech objektů. Podíl mělkých vrtů, u kterých je hladina v mezích normálu, se rovněž téměř nezměnil a tvoří 49 % všech objektů. Podíl mělkých vrtů, u kterých bylo dosaženo silného, či mimořádného sucha mírně vzrostl a tvoří 14 % všech objektů.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

11.01. – 17.01.2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 2: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech.

Ke zhoršení stavu hladiny podzemní vody v mělkých vrtech došlo v povodí Labe od Orlice po Doubravu (z mírně nadnormálního na normální) a Ploučnice (z mírně na silně podnormální). Ke zlepšení stavu došlo v povodí horního Labe (z mírně podnormálního na normální), Opavy (z mírně na silně nadnormální), horní a střední Moravy, Svatky a Svitavy (ze silně na mimořádně nadnormální), Jihlavy (z normálního na mírně nadnormální) a soutoku Dyje a Moravy (z mírně na silně nadnormální).

Nadále u podzemních vod pokračuje stav, kdy v západních a severozápadních Čechách přetrvává mírně podnormální stav (v povodí dolní Ohře a Ploučnice dokonce silně podnormální stav). Na ostatním území Čech převládá normální stav. Zatímco na Moravě převažuje stav nadnormální a v povodích Moravy a Svatky a Svitavy dokonce mimořádně nadnormální.

Tabulka 5: Hodnocení změn hladiny v mělkých vrtech celé ČR ve srovnání s předchozím týdnem.

ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	2	35	63	0	0

Podíl pramenů, u kterých bylo dosaženo silného či mimořádného sucha, oproti minulému týdnu mírně poklesl a tvoří 23 % všech objektů.

Tabulka 6: Hodnocení změn vydatnosti pramenů celé ČR ve srovnání s předchozím týdnem.

ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	1	6	47	46	1	0

G. Vlhkost půdy

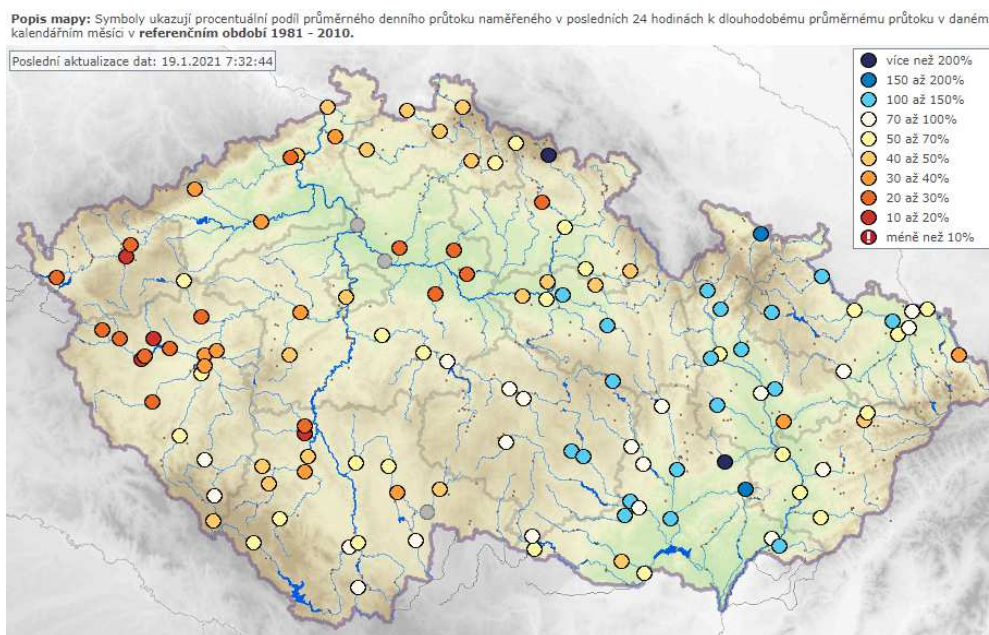
V průběhu 2. kalendářního týdne zůstala vlhkost půdy v obou sledovaných profilech víceméně beze změny. Ve vrstvě 0 až 40 cm nyní převládá vlhkost v rozmezí 60 až 90 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 80 až 100 %.

H. Vyhodnocení stavu sucha

V závěru uplynulého týdne nebylo sucho (kritérium vlhkosti pod 30 % VVK) ve vrstvě 0 až 100 cm zaznamenáno nikde, ve vrstvě 0 až 40 cm bylo indikováno ojediněle na západě Čech a na Ústecku.

Hladiny sledovaných toků byly v průběhu týdne setrvalé nebo mírně rozkolísané. Celkově se změny oproti minulému týdnu pohybovaly převážně v rozmezí od -7 do +2 cm. V porovnání s dlouhodobými lednovými průměry byly průtoky převážně v širokém rozmezí od 30 do 120 % Q_m , 2 až 3 násobek pak vykazovaly některé toky v povodí dolní Moravy. Vodnosti toků většinou dosahovaly ponejvíce hodnot 270 až 60 d. p.

Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti minulému týdnu mírně zhoršila, hydrologické sucho se na sledovaných vodních tocích aktuálně vyskytuje na 23 profilech. Při srovnání denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou velmi nízké průtoky i nadále zaznamenány především v severozápadní polovině Čech (Obrázek 3).



Obrázek 3: Pravděpodobnost překročení průměrných denních průtoků ve vybraných profilech k 19. 1. 2021.

Výhled

Půdní vlhkost se po celý týden nebude téměř vůbec měnit.

Dnes a zítra očekáváme setrvalé stavy nebo jen slabé kolísání hladin většiny vodních toků. K zámrazu řek může docházet pouze ojediněle v horských a podhorských oblastech.

V následujícím období lze v celkovém průměru u podzemních vod očekávat setrvalý stav.

Mgr. Mark Rieder / ředitel ústavu

e-mail: mark.rieder@chmi.cz

telefon: 244 032 700

Mgr. Josef Hanzlík / vedoucí oddělení synoptické meteorologie

e-mail: josef.hanzlik@chmi.cz

telefon: 244 032 761

RNDr. Radek Čekal, Ph.D. / vedoucí oddělení hydrologických předpovědí

e-mail: radek.cekal@chmi.cz

telefon: 244 032 356

Dr. Ing. Martin Možný / vedoucí oddělení biometeorologických aplikací

e-mail: martin.mozny@chmi.cz

telefon: 244 032 206