



# Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Jana Hujsová / meteorolog ve službě

Bc. Adam Šťastný / hydrolog ve službě

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

Dr. Ing. Martin Možný / pracovník OBA

# A. Meteorologická situace

V pondělí přešla přes naše území od severozápadu okluzní fronta. Za ní se do střední Evropy rozšířila od severu tlaková výše, kolem které k nám proudil od severovýchodu studený vzduch. Uprostřed týdne tlaková výše nad střední Evropou zeslábla a přes naše území přešla od severozápadu další okluzní fronta. Od čtvrtka zasahovala do střední Evropy mohutná tlaková výše se středem nad západní Evropou a kolem ní k nám proudil teplý vzduch. V noci na sobotu postoupila nad naše území studená fronta od severu a rozpadala se. Během víkendu se přes střední Evropu přesouvala tlaková výše k jihovýchodu a od západu postoupila brázda nízkého tlaku vzduchu.

## Oblačnost

Pondělí začalo velkou oblačností, během dne se zejména ve východní polovině území místy vyjasňovalo. V úterý převažovalo jasno, na jižní Moravě nasvítilo 80 % astr. svitu, ale v západní polovině Čech a místy i na severovýchodě území bylo zataženo nízkou oblačností. Ve středu bylo zataženo až oblačno, místy přechodně i polojasno. Ve čtvrtek převažovala velká oblačnost, k večeru se vyjasnilo. Pátek byl nejslunečnjším dnem týdne, v průměru nasvítilo 65 % astr. svitu. Obloha byla jasná, na severu a severovýchodě bylo místy zataženo, až později odpoledne a večer se od severovýchodu zatáhlo na celém území. Nejvíce svitu zaznamenala Vysočina 7,8 hodiny, tj. 93 % astr. svitu. V sobotu se během dne postupně vyjasňovalo, v Olomouckém kraji nasvítilo 73 % astr. svitu. V neděli se od západu naopak zatáhlo, v Moravskoslezském kraji stihlo nasvítit 60 % astr. svitu.

## Srážky

Uplynulý týden byl na srážky chudý, počasí mělo většinou anticyklonální charakter. V pondělí se vyskytlo zejména v Čechách místy sněžení, v nížinách i srážky smíšené nebo dešťové, během dne srážky od severovýchodu ustávaly. Nejvyšší úhrny zaznamenaly Filipova Huť (10 mm), Churáňov (7 mm) a Pohorská Ves (7 mm). V dalších dnech se objevovalo většinou jen na horách ojedinělé slabé sněžení nebo mrholení, i mrznoucí. V pátek večer se vyskytly četnější srážky na studené frontě na severu a severovýchodě území, jednalo se převážně o déšť, na horách o sněžení. Během noci na sobotu klesla hranice sněhových srážek do středních poloh. Srážkové úhrny ale nepřesáhly 5 mm. V sobotu se objevovalo znovu jen ojedinělé slabé sněžení nebo mrholení. V neděli večer a v noci na pondělí dorazilo hlavně na hory sněžení, nejvíce spadlo v Krkonoších (Dvoračky 8 mm).

## Maximální teploty

V pondělí se pohybovaly mezi 0 až +4 °C, v úterý a ve středu většinou mezi -2 až +2 °C, ale při celodenní nízké oblačnosti na některých místech jen kolem -4 °C. Ve čtvrtek vystoupily teploty na 0 až +5 °C, ojediněle bylo 8 °C. Nejtepleji bylo v pátek, nejvyšší teploty byly ale hodně rozdílné, při celodenním zatažení se pohybovaly jen kolem +2 °C, na slunečném jihu Čech a Moravy bylo kolem 10 °C. V Husinci naměřili nejvyšší teplotu týdne 13,1 °C. V sobotu vystoupily teploty na 1 až 6 °C, v neděli nejčastěji na -1 až +4 °C, ojediněle k 6 °C.

## Minimální teploty

V noci na pondělí klesly teploty na +1 až -3 °C. V úterý se minima pohybovala nejčastěji mezi -1 až -5 °C, při jasné obloze i kolem -7 °C, zejména na východě Čech. Noc na středu byla nejchladnější z celého týdne, minima jsme zaznamenali většinou už v první polovině noc, a to nejčastěji mezi -4 až -9 °C, ojediněle i kolem -13 °C. Stanice Březník naměřila nejnižší teplotu týdne i od začátku roku -27,6 °C, ze stanic pod 600 m n. m. bylo nejchladněji na Šindelové -16 °C. Ve čtvrtek se nejnižší teploty pohybovaly mezi -1 až -5 °C, při malé oblačnosti i kolem -7 °C, a to

zejména na východě. V pátek a v sobotu byla minima většinou mezi +2 až -2 °C, ale při slabším větru i kolem -5 °C. Nedělní noc byla v důsledku vyjasnění a slabého větru mrazivá s nejnižšími teplotami většinou mezi -3 až -8 °C.

## 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 ve středu stanice Šindelová -19,2 °C.

## Průměrné teploty

Většinu týdne se pohybovaly pod normálem. Nejteplejším dnem byl pátek s průměrnou teplotou 2,5 °C, tj. 4,1 °C nad normálem. Nejchladnějšími dny byly úterý a středa s průměrnou teplotou -3,5 °C, tj. 1,9 °C pod normálem. Týdenní průměrná teplota v ČR byla -0,5 °C, tj. 1,8 °C pod normálem.

## Sněhová pokrývka

Na začátku týdne leželo na horách většinou 10 až 40 cm, nejvyšší sněhovou pokrývku hlásily stanice: Blatný vrch (80 cm), Plechý (66 cm) a Labská bouda (58 cm). Jinde leželo maximálně do 10 cm sněhu, hlavně v Libereckém a Karlovarském kraji. Během týdne se výraznější sněžení nevyskytlo. Na konci týdne leželo nejvíce sněhu na stanicích Blatný vrch (77 cm), Plechý (61 cm) a Labská bouda (59 cm).

## Nebezpečné jevy

Během týdne se při záporných teplotách ojediněle vyskytovalo náledí, při mrznoucím mrholení slabá ledovka.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 10. – 16. 1. 2022.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	1	4	23	2	7	0,1	-1,4	1,5
Neumětely	3	5	61	1	7	0,2	-1,4	1,6
Sedlčany	2	6	32	1	7	-0,4	-1,4	1
Semčice	0	7	0	0	7	-0,2	-1,2	1
Čáslav	1	5	22	5	7	0,1	-1	1,1
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	1	6	22			0	-1,4	1,4
České Budějovice	3	4	68	1	7	-0,6	-1,2	0,6
Vyšší Brod	3	10	32	1	7	-2,7	-3,1	0,4
Husinec	1	6	18	1	7	-0,6	-2,4	1,8
Nový Rychnov	2	9	24	1	7	-2,1	-2,6	0,5
Kocelovice	0,1	7	2	3	7	-0,8	-1,9	1,1
Tábor	0	7	0	0	7	-0,9	-2,5	1,6
KRAJ JIHOČESKÝ	2	8	27			-1,1	-2,3	1,2
Cheb	0	8	0	3	7	-0,4	-1,9	1,5
Přimda	0,2	11	2	6	7			
Klatovy	2	6	33	1	7	-0,2	-1,6	1,4
Karlovy Vary	0,4	7	6	4	7	-1,6	-2,4	0,8
Kralovice	0,2	5	4	1	7	-0,5	-2,2	1,7
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	0,5	8	6			-0,6	-2,1	1,5
Liberec	3	11	29	4	7	-1,4	-1,5	0,1
Žatec	0	4	0	0	7	0,8	-1,2	2
Doksany	0,4	5	9	1	7	0,2	-1	1,2
Doksy	1	8	9	2	7	-0,4	-1,6	1,2
Tušimice	0,1	5	2	5	6	0,9	-1,1	2
Ústí nad Labem	1	8	14	4	7	0,2	-1,4	1,6
KRAJ SEVEROČESKÝ	1	9	16			0,3	-1,2	1,5
Hradec Králové	0,1	7	1	2	5	-0,8	-1,4	0,6
Ústí nad Orlicí	0,2	10	2	5	7	-1,5	-1,9	0,4
Pardubice	0	6	0	3	7	0	-1,2	1,2
Velichovky	0	10	0	0	7	-1,2	-2,1	0,9
Příbyslav	0,2	7	3	6	7	-2	-2,7	0,7
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	2	10	19			-1,7	-2,1	0,4
Ostrava – Poruba	0,4	4	11	4	7	-0,1	-1	0,9
Opava	0	2	0	0	7	-0,3	-0,7	0,4
Luka	0,4	7	5	5	7			

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Olomouc	0,1	5	2	3	7	-1,8	-2,6	0,8
Valašské Meziříčí	0	4	0	0	7	0	-1,9	1,9
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	0	6	0	0	7	-0,9	-2	1,1
Brno	0	5	0	3	7	0,4	-1,7	2,1
Kostelní Myslová	2	7	21	5	7	-1,5	-2,5	1
Náměšť nad Oslavou	0,5	5	11	4	7	-0,6	-2,3	1,7
Kuchařovice	1	4	25	1	7	0,2	-1,4	1,6
Holešov	0	4	0	4	6	-1	-1,7	0,7
Velké Pavlovice	0			0	7	-0,3		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	0,2	5	5			-0,6	-2	1,4
Povodí	Horní Labe	1	7	16		-0,6	-1,8	1,2
	Dolní Labe	1	7	13		0	-1,4	1,4
	Vltava	1	7	21		-0,6	-2	1,4
	Odra	1	5	27		-0,3	-1	0,7
	Morava	0,3	6	6		-0,6	-2	1,4
Čechy	1	8	18			-0,6	-1,8	1,2
Morava	0,5	5	9			-0,5	-1,8	1,3
ČR	1	7	16			-0,5	-1,8	1,3

## B. Hydrologická situace

### Tendence

Hladiny většiny sledovaných toků v průběhu týdne klesaly nebo byly setrvalé. Celkové rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od -18 do -1 cm, v povodí Orlice, Berounky, dolního Labe, Ohře a na řece Dyji a Moravě byly celkové týdenní poklesy výraznější (Obrázek 1).

Hladiny toků v povodí horního Labe v průběhu týdne převážně klesaly, v závěru týdne již byly setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -28 do 0 cm. Nejvyšší týdenní poklesy zaznamenaly toky v povodí Orlice (až -108 cm).

V povodí Vltavy hladiny toků mírně klesaly nebo byly setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly od -12 do 0 cm, v povodí Berounky od -31 do -18 cm. Odtok z VD Vrané se na začátku týdne zvýšil z 80 na 90 m<sup>3</sup>/s, v pátek ráno se pak snížil na 60 m<sup>3</sup>/s.

V povodí dolního Labe a Ohře byly hladiny toků na pozvolných poklesech nebo byly setrvalé při celkových změnách nejčastěji od -23 do -2 cm, více klesalo dolní Labe (v Děčíně -70 cm, v Ústí nad Labem -65 cm). Vlivem snižování odtoku z VD Nechanice výrazněji klesala také dolní Ohře (v Lounech -81 cm).

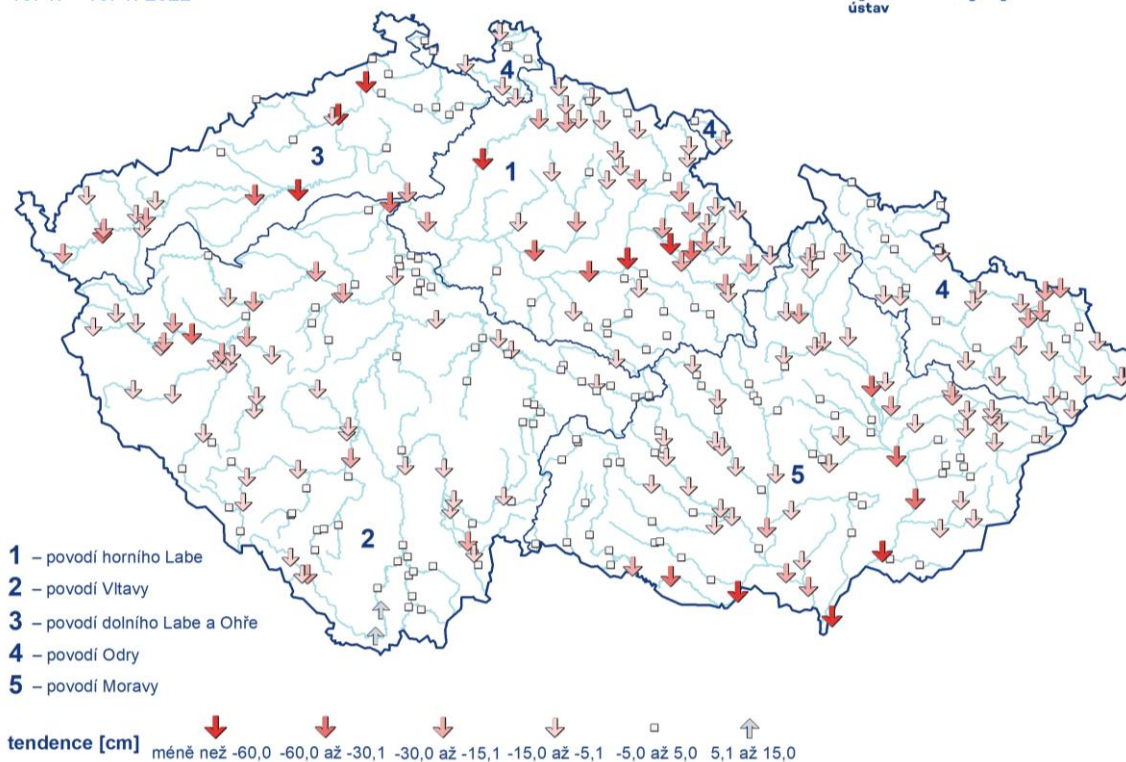
Také v povodí Odry byly hladiny vodních toků v uplynulém týdnu na mírných poklesech nebo byly setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin byly nejčastěji mezi -12 až -2 cm. K větším poklesům došlo na Olši, Ostravici a Odře (-24 až -13 cm).

V povodí Moravy toky z počátku týdne zvolna klesaly nebo byly setrvalé, v polovině druhé ojediněle mírně kolísaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -15 do -1 cm. Větší poklesy byly zaznamenány na řece Moravě (-70 až -38 cm) a Dyji (-61 až -16 cm).

### Průměrné týdenní tendence na tocích

10. 1. – 16. 1. 2022

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Vytvořilo OHP dne 17. 1. 2022

Obrázek 1: Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 10. – 16. 1. 2022.

## Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly většinou v rozmezí hodnot  $Q_{240d}$ – $Q_{120d}$ . Vodnosti na úrovni hydrologického sucha  $Q_{355d}$  se vyskytovaly jen ojediněle (na úrovni hydrologického sucha  $Q_{364d}$  se nevyskytovaly vůbec). Nejvíce vodné byly toky v pohraničních horských oblastech a také na Ohři (Obrázek 2).

V povodí horního Labe se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi  $Q_{240d}$ – $Q_{120d}$ . Nejméně vodná na úrovni hydrologického sucha  $Q_{355d}$  byla Třebovka.

V povodí Vltavy se vodnosti pohybovaly většinou mezi  $Q_{240d}$ – $Q_{120d}$ . V povodí Berounky byly vodnosti vyšší ( $Q_{150d}$ – $Q_{90d}$ ).

V povodí dolního Labe a Ohře se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí  $Q_{270d}$ – $Q_{90d}$ . Nejvíce vodná byla dolní Ohře ( $Q_{60d}$ ).

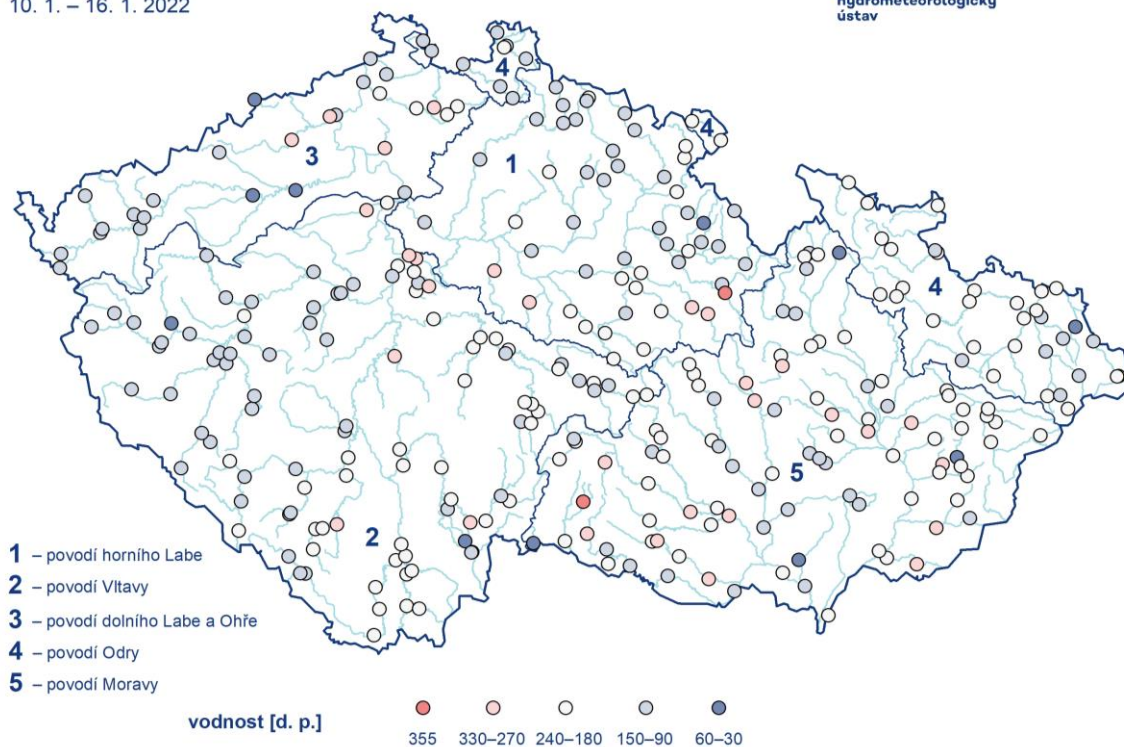
Vodnosti v povodí Odry se pohybovaly většinou od  $Q_{210d}$  do  $Q_{120d}$ .

V povodí Moravy se vodnosti pohybovaly převážně mezi  $Q_{270d}$ – $Q_{120d}$ . Nejméně vodná na úrovni hydrologického sucha  $Q_{355d}$  byla Řečice, naopak nejvíce vodná při  $Q_{30d}$  byla Trkmanka.

### Průměrné týdenní vodnosti

10. 1. – 16. 1. 2022

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Vytvořilo OHP dne 17. 1. 2022

Obrázek 2: Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 10. – 16. 1. 2022.

## Průtoky

V porovnání s dlouhodobými lednovými průměry byly průtoky převážně podprůměrné až průměrné a pohybovaly se nejčastěji v rozmezí od 40 do 105 %  $Q_I$ , jen ojediněle dosahovaly více vodné toky 1,5 až 3násobku  $Q_I$  (Obrázek 3). Z hlavních povodí relativně nejvíce vody odtéklo Dyjí (85 %  $Q_I$ ) a Labem (84 %  $Q_I$ ) a nejméně pak Odrou (62 %  $Q_I$ ), (Tabulka 2).

Tabulka 2: Průměrné týdenní průtoky v závěrových profilech hlavních povodí v období 10. – 16. 1. 2022.

Tok	Stanice	$Q_m$ [%]	$Q$ [ $m^3 \cdot s^{-1}$ ]
Vltava	Praha-Chuchle	74	117
Labe	Ústí nad Labem	84	294
Odra	Bohumín	62	22,6
Olše	Věřňovice	73	9,97
Morava	Strážnice	71	43,9
Dyje	Břeclav-Ladná	85	29

V povodí horního Labe se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 40 do 100 %  $Q_I$ . Více vodné byly toky v povodí horní Jizery (až 130 %  $Q_I$ ). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 78 % dlouhodobého lednového průměru.

V povodí Vltavy byly průtoky vzhledem k lednovým normálům převážně podprůměrné, nejčastěji od 55 do 95 %  $Q_I$ , nadprůměrných hodnot dosahovala horní Lužnice (až 180 %  $Q_I$ ).

V povodí dolního Labe a Ohře byly týdenní průtoky převážně podprůměrné až mírně nadprůměrné, nejčastěji od 65 do 120 %  $Q_I$ .

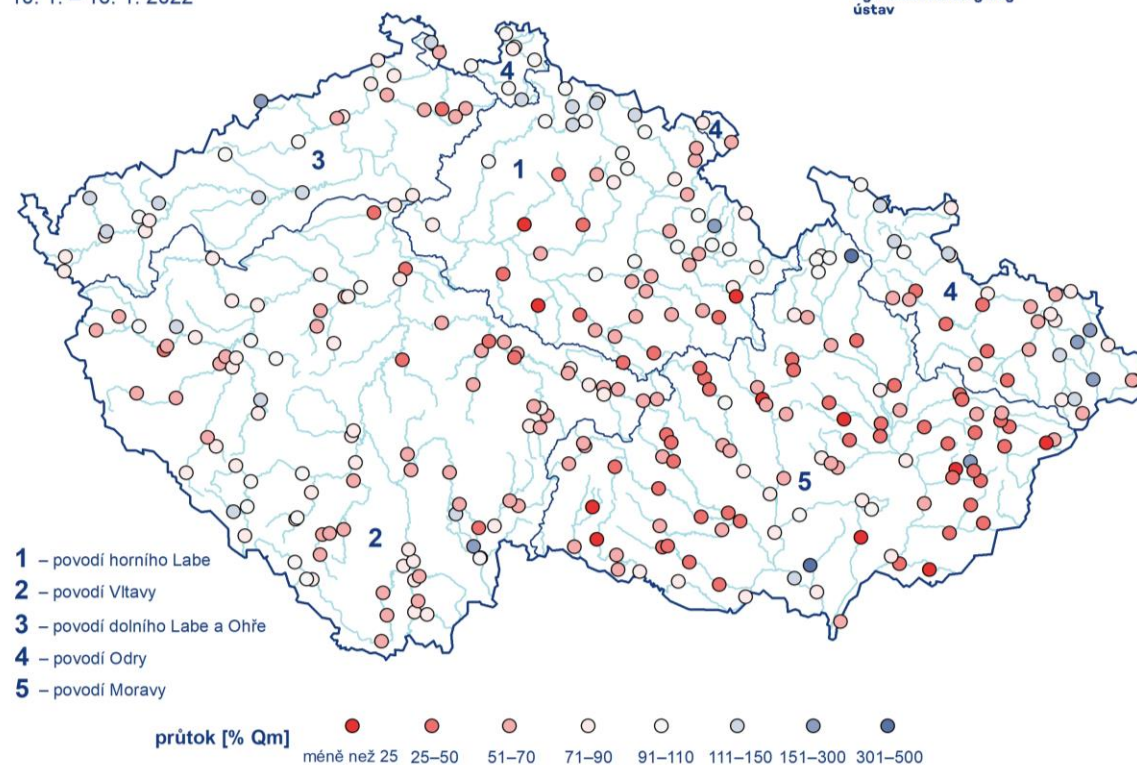
Také v povodí Odry byly týdenní průtoky převážně podprůměrné až mírně nadprůměrné, nejčastěji od 55 do 115 %  $Q_I$ , 1,5 až 2násobek  $Q_I$  dosahovala ojedinelé Ostravice, Morávka, Lučina a Stonávka.

V povodí Moravy dosahovaly průměrné týdenní průtoky převážně podprůměrných hodnot, většinou od 25 do 90 %  $Q_I$ , 3 až 3,5násobek  $Q_I$  dosahovala ojedinelé Trkmanka a Desná.

### Průměrné týdenní průtoky

10. 1. – 16. 1. 2022

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Vytvořilo OHP dne 17. 1. 2022

Obrázek 3: Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 10. – 16. 1. 2022.

Tabulka 3: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 10. – 16. 1. 2022.

Tok	Profil	$\bar{Q}$	$Q_m$	% $Q_m$	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	21,7	23,9	91	107	15,3	190	34,2	16	10
Labe	Přelouč	64,5	70,4	92	80	43,2	125	88,3	11	10
Cidlina	Sány	4,9	8,5	58	45	2,77	73	6,72	16	10
Jizera	Bakov nad Jizerou	26,1	27,1	96	182	18,7	243	37,8	12	10
Labe	Kostelec nad Labem	(98,7)	127	78	411	81,8	439	144	11	10
Vltava	Vyšší Brod	9,88	14,9	66	63	5,34	113	22	10	10
Mašše	Roudné	3,47	4,66	75	26	2,85	40	5,07	13	10
Vltava	České Budějovice	18,3	24,9	74	100	8,81	115	36,6	14	11
Lužnice	Bechyně	14,2	20,7	69	103	7,5	133	17,6	14	11
Otava	Písek	18,4	21,6	85	68	12,6	96	22,9	14	11
Sázava	Nespeky	12,4	20,7	60	65	10,2	79	15,1	13	11



Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	20	26,4	76	127	14,8	157	26,3	16	10
Berounka	Beroun	35,7	47	76	107	27	131	46	16	10
Vltava	Praha-Chuchle	117	159	74	57	84,8	70	143	16	10
Ohře	Karlovy Vary	36,7	41,6	88	76	28,4	100	50,6	16	10
Ohře	Louny	57,4	50,6	113	230	40,2	298	80,8	15	10
Labe	Ústí nad Labem	294	349	84	211	214	287	386	15	10
Bílina	Trmice	4,62	8,14	57	114	3,84	127	6,34	13	11
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	6,73	11	61	74	4,64	88	8,91	14	11
Labe	Děčín	312	370	84	187	230	266	397	15	10
Odra	Svinov	6,54	12,1	54	115	4,7	129	9,83	16	10
Opava	Děhylov	6,78	11,9	57	64	5,66	74	7,83	16	10
Ostravice	Ostrava	8,27	9,55	87	77	6,26	95	11,4	13	10
Odra	Bohumín	22,6	36,4	62	104	18,6	128	31	16	10
Olše	Věřňovice	9,97	13,7	73	85	7,45	103	14,6	16	10
Morava	Olomouc	22,1	28,4	78	115	16,7	152	31	16	10
Bečva	Dluhonice	10,3	16,9	61	124	6,58	149	20,3	16	16
Morava	Strážnice	43,9	62	71	137	33,4	196	65	16	10
Svratka	Židlochovice	13,4	15,7	85	62	7,86	103	23,4	15	10
Jihlava	Ivančice	5,02	9,97	50	104	2,73	126	8,31	14	10
Dyje	Břeclav-Ladná	29	34,3	85	28	17,3	62	35,3	16	10

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
( )	Odborný odhad

## C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu převážně setrvalé nebo mírně rozkolísané. Změny v zaplnění zásobních prostor se pohybovaly nejčastěji mezi -2 až +1 %. Větší vzestup byl zaznamenán na VD Želivka (33 cm, 2 %), Pastviny (36 cm, 4 %) a Kružberk (90 cm, 9 %). Větší pokles byl naopak na VD Hněvkovice (-15 cm, - 3 %), Morávka (-29 cm, -3 %), Rozkoš (-29 cm, -4 %) a Souš (-34 cm, -5 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 75 % s výjimkou vodních nádrží Vranov (74 %), Hracholusky (72 %), Seč (71 %), Dalešice (66 %), Orlík (56 %), Brněnská (47 %) a Hněvkovice (41 %) (Tabulka 4).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 16. 1. 2022 mírně poklesla na 241,81 mil.  $m^3$ .

Tabulka 4: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 17. 1. 2022.

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m <sup>3</sup>	tis. m <sup>3</sup>	%	tis. m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	°C	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
Rozkoš	279,93	52638	40584	83	23516	153		4,1	1,4	
Pastviny	466,55	6111	5156	86	2839	141	3,48	4	0,1	
Seč I	484,32	11545	10045	71	7455	226	1,4	1,7	2,5	
Vrchlice	322,24	6940	6508	82	1382	0	0,12	0,13	2,9	
Josefův Důl	731,19	19901	19428	97	864	327	1,07	0,46		
Souš	766,02	4711	4226	91	1643	132	0,265	0,515		
Lipno I.	723,64	221376	197976	78	84624	278	11		1,9	
Římov	468,53	27963	25894	86	5674	366	1,8	2,3	2,6	0,49
Hněvkovice	367,27	13941	5001	41	7154	0			1,4	
Orlík	343,52	488148	208148	56	228352	368	47		6	
Slapy	268,84	249304	180499	90	19996	0			6,2	
Želivka	376,82	263996	243396	99	2604	0	2,88		4,9	
Hracholusky	351,68	28327	23214	72	11266	458	6,5	5,87	2,2	
Nýrsko	520,34	15336	14371	90	3603	179			2,1	
Žlutice	505,75	9749	8711	83	3053	234			2,7	
Skalka	437,55	3283	2372	97	12636	101	6,1	6,11	1,9	
Jesenice	437,63	39779	37634	100	12971	100	3,09	3,1	2,3	
Horka	501,40	15559	13109	78	3671	0	0,65	0,78		
Březová	424,46	1550	504	97	3148	100	2,32	2,36		
Stanovice	511,45	19635	17985	89	4585	191	0,88	0,84		
Nechranice	268,54	230229	227579	98	42198	115	38,1	34,8	3,3	
Přísečnice	731,27	44496	41656	89	5934	645		0,1		
Fláje	734,94	18401	16646	85	3199	927				
Kružberk	427,91	27134	23115	94	8391	121	5,67	1,18	0	0,824
Šance	502,23	43199	40716	92	9867	154	1,01	2,08	3,3	0,708
Morávka	504,59	4373	3885	78	6282	121	1,04	1,45	2,3	0,17
Žermanice	291,20	19673	18473	101	5601	96	1,36	0,76	2,2	0,857
Těrlicko	275,21	21733	21088	96	2638	154	0,27	1,09	0,8	0,266
Opatovice	333,07	9325	7725	99	59	0	0,17	0,04	0	
Slušovice	314,55	7517	5950	82	1295	0	0,19	0,04	1,5	
Vranov	345,17	90447	58607	74	32223	289	5,18	3,13	4,5	
Vír I	460,01	39906	36106	82	13236	250	2	2,54	5,4	
Brněnská	225,10	8172	6092	47	6928	0	6	6	2,1	
Letovice	349,57	2713					0,38	0,09	1,0	
Boskovice	428,99	6063					0,19	0,13	2,0	
Dalešice	375,60	101099	41599	66	25801	549	2,43	1,88	6,2	
Mostišťe	476,68	10198	9153	98	795	131	0,81	0,73	0	
Nové Mlýny	170,03	64738	40988	83	23012	159	21,1	22	0,8	

## D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

Srážky vypadávaly hned na začátku týdne, v pondělí spadlo na jihovýchodě ČR 4 až 9 mm. Velmi slabé srážky se vyskytly i v pátek a v neděli na horách na severu ČR (do 3 mm, resp. 7 mm). Nový sníh se téměř nevyskytl, pouze na konci týdne se ojediněle vyskytly ojedinělé přírůstky na horách na severu ČR (2 až 4 cm).

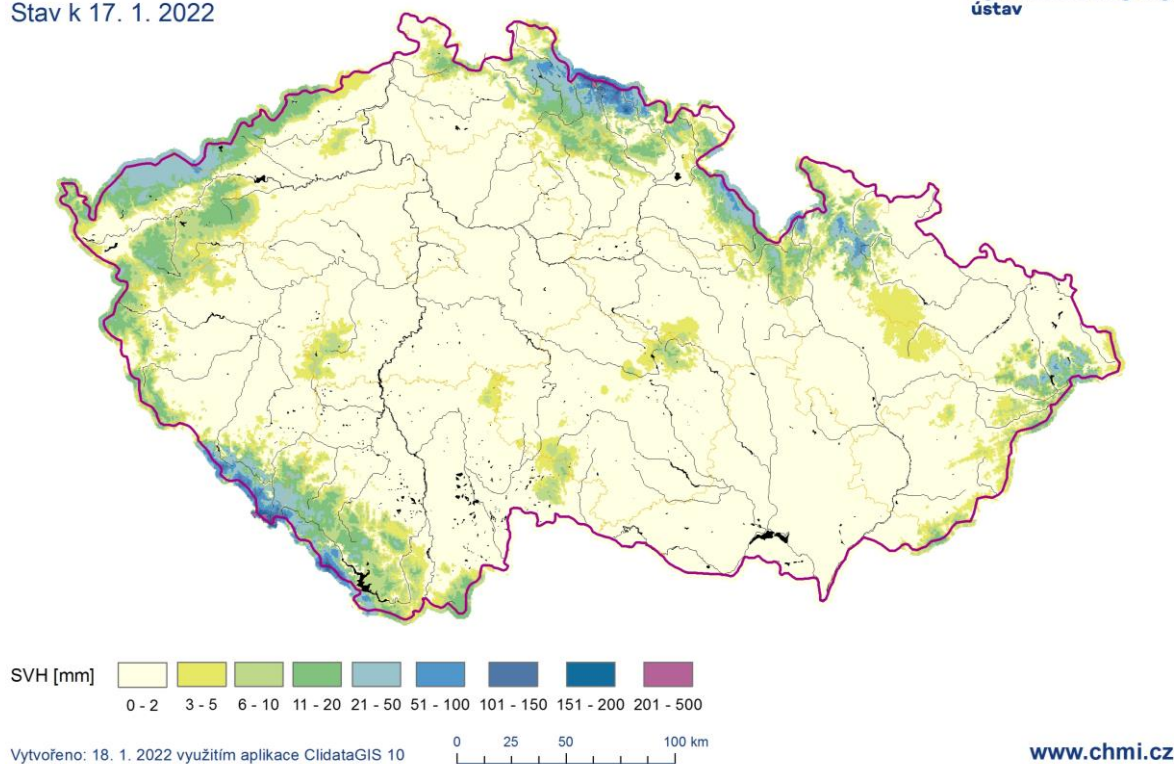
Sněhová pokrývka zůstala oproti minulému týdnu téměř beze změn, případně se slabě snížila. Na Šumavě leželo k pondělnímu ránu (17. 1.) 15 až 65 cm sněhu, v Krkonoších 15 až 55 cm, v Jeseníkách, Beskydech, Orlických a Jizerských horách 10 až 35 cm, v Krušných horách leží 10 až 25 cm, na Českomoravské vrchovině leží cca 2 až 4 cm pokrývka nového sněhu.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 17. 1. 2021 činí cca 0,245 mld. m<sup>3</sup>, což představuje v průměru cca 3,1 mm (3,1 litru na jeden metr čtvereční).

### Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 17. 1. 2022

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obrázek 4: Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 17. 1. 2022.

Tabulka 5: Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 17. 1. 2022.

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil.m <sup>3</sup> ]
Orlice po Týniště n, Orlicí	7,3	11,3
Labe po Přelouč	6,5	41,8
Cidlina po Sány	1,2	1,4
Jizera po ústí	11,9	26,1
Vltava po VD Lipno	23,7	22,5

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil.m <sup>3</sup> ]
Opava po ústí	3,2	6,7
Odra po státní hranici	3,1	14,6
Olše po Věřňovice	2,5	2,7
Morava po Moravičany	7,1	11,1
Bečva po ústí	2,0	3,2

Otava po ústí	7,7	29,5
Lužnice po ústí	0,7	3,0
Vltava po VD Orlík	5,3	64,2
Sázava po ústí	0,6	2,6
Berounka po ústí	1,9	16,8
Ohře po VD Nechanice	9,9	35,8
Labe po Děčín	3,7	189,0

Morava po Strážnici	1,8	16,5
Dyje po VD Vranov	0,7	1,5
Svitava po ústí	0,0	0,0
Jihlava po ústí	0,2	0,6
Svratka po ústí	0,3	1,2
Morava a Dyje	0,9	21,7

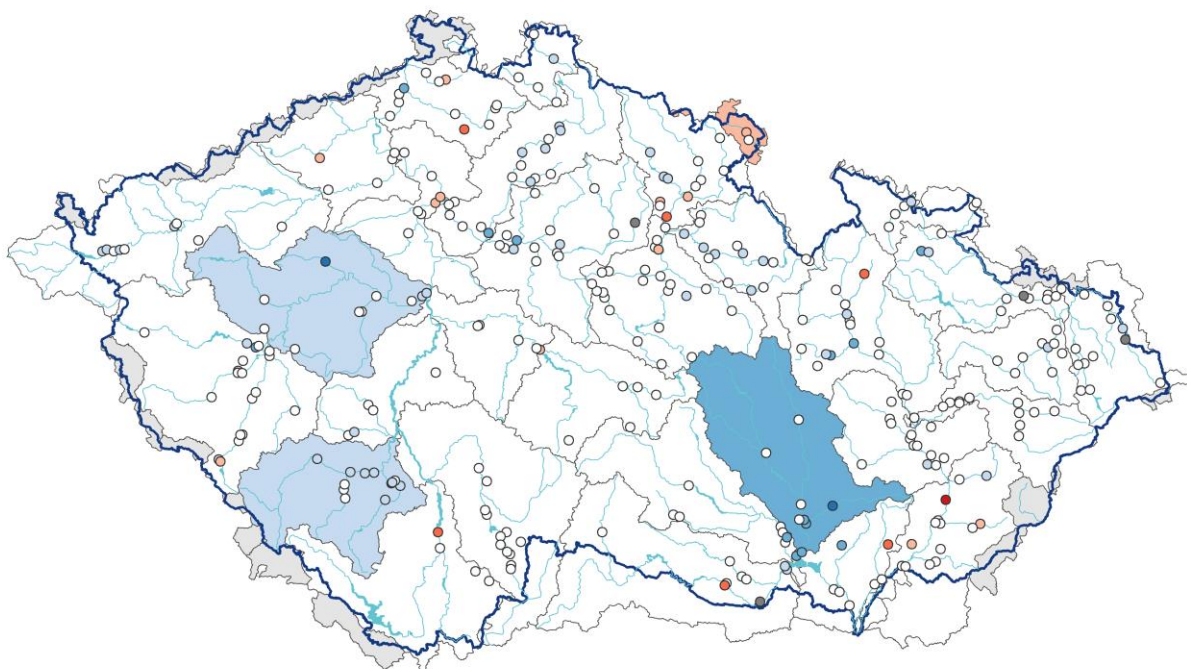
## E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 2. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Svratky a Svitavy byla hladina silně nadnormální. V povodí Otavy a dolní Berounky byla hladina mírně nadnormální. V povodí Stěnavy byla hladina mírně podnormální. Na zbylém území ČR byla hladina normální (Obr. 5).

### Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

10.01. – 16.01.2022

Český  
hydrometeorologický  
ústav



■ mimořádně podnormální ■ mírně podnormální ■ mírně nadnormální ■ mimořádně nadnormální  
 ■ silně podnormální □ normální ■ silně nadnormální

Obrázek 5: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech, šedá kolečka představují vrtů, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu došlo ke zhoršení stavu podzemní vody. Hladina převážně stagnovala s tendencí k mírnému poklesu a výrazný pokles byl zaznamenán u 18 % objektů, zatímco vzestup pouze u jednoho ze sledovaných vrtů (Tabulka 7). Nejvýrazněji se pokles projevil v západních a severozápadních Čechách, v povodí Jizery a na severní Moravě, kde došlo ke zhoršení stavu z mírně až silně nadnormálního až na normální. Ke zlepšení nedošlo na žádném z povodí. Podíl mělkých vrtů se silně až mimořádně podnormální hladinou (2 %) se nezměnil. Podíl vrtů s normální

hladinou (75 %) výrazně vzrostl a naopak podíl vrtů se silně až mimořádně nadnormální hladinou (5 %) výrazně poklesl (Tabulka 6).

Tabulka 6: Stav hladiny v mělkých vrtech v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální hladina	silně podnormální hladina	mírně podnormální hladina	normální hladina	mírně nadnormální hladina	silně nadnormální hladina	mimořádně nadnormální hladina
% objektů	0	2	4	75	14	4	1

Tabulka 7: Porovnání hladiny v mělkých vrtech s předchozím týdnem v % počtu objektů.

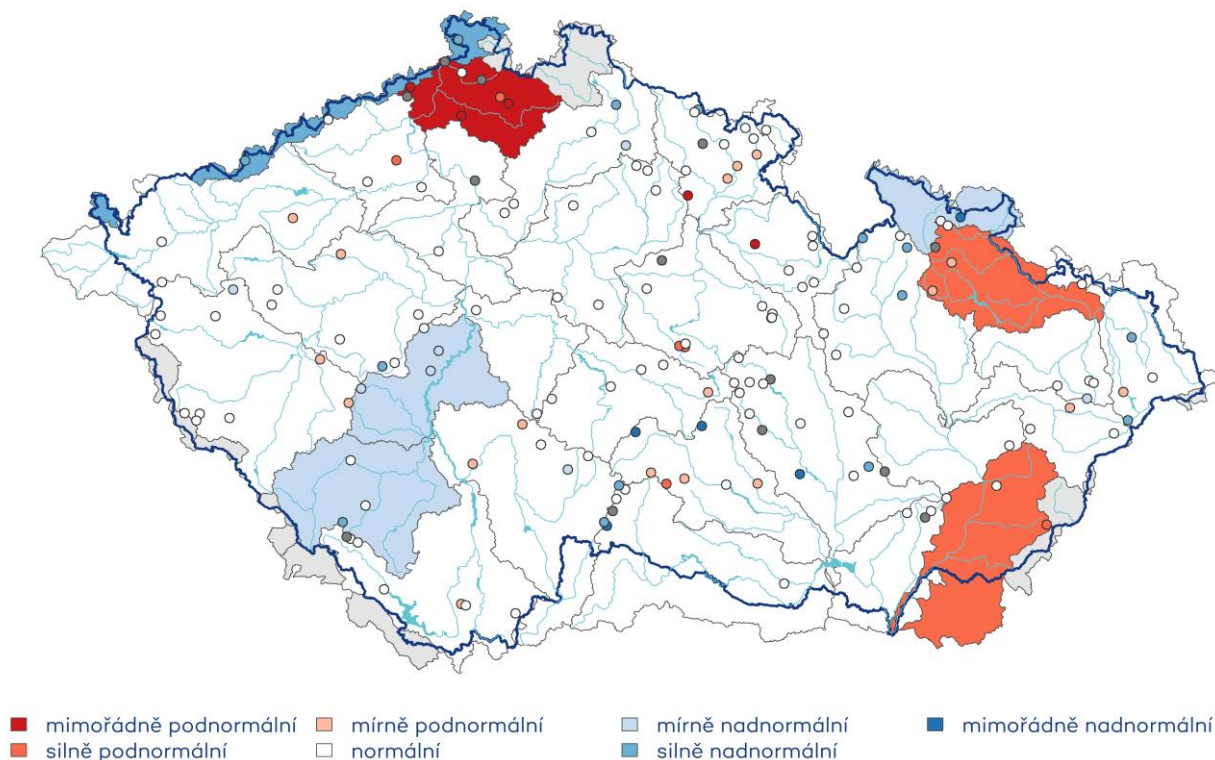
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	5	13	52	30	1	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 2. týdnu celkově normální. V povodí Ploučnice zůstává vydatnost nadále mimořádně podnormální. Silně podnormální vydatnost byla v povodí Opavy a dolní Moravy. V povodí Otavy, střední Vltavy a Osoblahy byla vydatnost mírně nadnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální (Obr. 6).

### Stav vydatnosti pramenů

10.01. – 16.01.2022

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obrázek 6: Stav vydatnosti pramenů, šedá kolečka představují prameny, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu se celkově stav vydatnosti zhoršil. Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému zmenšení a u 19 % pramenů se zmenšila dokonce výrazně (Tabulka 9). K nejvýraznějšímu zhoršení stavu došlo v povodí Orlice a v povodí horní Moravy, kde se vydatnost zmenšila z mimořádně nadnormální až na normální. Dále v povodí Opavy, kde se stav vydatnosti zhoršil z mírně nadnormální až na silně podnormální. Výrazné zlepšení ze silně podnormálního stavu na normální v povodí Labe od Vltavy po Ohři je pravděpodobně ovlivněno výpadkem dat, ke zlepšení došlo také v povodí Otavy, kde se stav zlepšil z normálního na mírně nadnormální. Podíl pramenů se silně až mimořádně podnormální vydatností (7 %) se nezměnil. Podíl pramenů s normální vydatností (62 %) vzrostl a podíl pramenů se silně až mimořádně nadnormální vydatností (13 %) poklesl (Tabulka 8).

Tabulka 8: Vydátnost pramenů v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální vydátnost	silně podnormální vydátnost	mírně podnormální vydátnost	normální vydátnost	mírně nadnormální vydátnost	silně nadnormální vydátnost	mimořádně nadnormální vydátnost
% objektů	3	4	12	62	5	10	3

Tabulka 9: Porovnání vydátnosti pramenů s předchozím týdnem v % počtu objektů.

ČR	velké zmenšení	zmenšení	stagnace až mírné zmenšení	stagnace až mírné zvětšení	zvětšení	velké zvětšení
% objektů	12	7	44	34	2	1

## F. Vlhkost půdy

V průběhu 2. kalendářního týdne na většině území půdní vlhkosti mírně klesly ve vrstvě 0 až 20 cm, v hloubce 20 až 100 cm byly změny vlhkosti malé. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 55 až 72 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 65 až 80 %.

## G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny sledovaných toků v průběhu týdne klesaly nebo byly setrvalé. Celkové rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od -18 do -1 cm, v povodí Orlice, dolní Berounky, dolního Labe, Ohře a dolní Moravy byly celkové týdenní poklesy výraznější (-105 až -25 cm). V porovnání s dlouhodobými lednovými průměry se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 40 do 105 %  $Q_I$ , více vodné toky dosahovaly jen ojediněle 1,5 až 3násobku  $Q_I$ . Vodnosti na úrovni hydrologického sucha se téměř nevyskytují.

Mírné půdní sucho registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm v okrese Znojmo.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 2. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Svratky a Svitavy byla hladina silně nadnormální. V povodí Otavy a dolní Berounky byla hladina mírně nadnormální. V povodí Stěnavy byla hladina mírně podnormální. Na zbylém území ČR byla hladina normální. Vydátnost pramenů na území ČR byla v 2. týdnu celkově normální. V povodí Ploučnice zůstává vydátnost nadále mimořádně podnormální. Silně podnormální vydátnost byla v povodí Opavy a dolní Moravy. V povodí Otavy, střední Vltavy a Osoblahy byla vydátnost mírně nadnormální. Na zbylém území ČR byla vydátnost normální.

# H. Předpokládaný vývoj

## Meteorologická situace

Ve středu se bude ze střední Evropy k jihovýchodu přesouvat tlaková výše. Večer a v noci na čtvrtek přejde od severozápadu přes naše území studená fronta. Mezi tlakovou výší se středem na Britských ostrovy a tlakovou níží nad východní Evropou k nám bude proudit studený vzduch od severu. O víkendu počasí v Čechách ovlivní okraj teplé fronty nad Německem. V dalších dnech k nám bude po přední straně tlakové výše nad západní Evropou proudit chladný a vlhký vzduch od severozápadu.

### 19. 1.

Zataženo nízkou oblačností, místy mlhy, zpočátku i mrznoucí. Ojedinele, postupně na většině území polojasno až jasno. Večer od severozápadu přibývání frontální oblačnosti a na západě a severu místy sněžení, pod 400 m i déšť se sněhem. Nejnižší noční teploty 0 až -4 °C, při malé oblačnosti ojedinele až -7 °C. Nejvyšší denní teploty -1 až +3 °C, při déletrvajícím slunečním svitu až +6 °C, v 1000 m na horách kolem -2 °C, na Šumavě až +2 °C. Slabý jihozápadní až jižní vítr 1 až 4 m/s, na severovýchodě během dne místy vítr mírný 3 až 7 m/s. Večer bude vítr zesilovat.

### 20. 1.

Zataženo, od severozápadu se sněžením, jen zpočátku pod 400 m i srážky smíšené. Postupně proměnlivá oblačnost s četnými sněhovými přeháňkami, ojedinele bouřky. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C. Nejvyšší denní teploty -1 až +3 °C. Čerstvý západní, postupně severozápadní vítr 6 až 10 m/s, místy s nárazy 15 až 20 m/s (až 70 km/h), na horách až 25 m/s (90 km/h) bude večer částečně slábnout. Od středních poloh místy tvorba sněhových jazyků, na horách i závějí.

### 21. 1.

Proměnlivá oblačnost, místy sněhové přeháňky. Na západě Čech sněžení. Nejnižší noční teploty -3 až -7 °C, při déletrvajícím zmenšené oblačnosti a zeslabení větru kolem -9 °C. Nejvyšší denní teploty -3 až +1 °C. Čerstvý severozápadní vítr 4 až 9 m/s, místy, zejména na Českomoravské vrchovině a na jihu Moravy s nárazy kolem 15 m/s, bude večer slábnout. Od středních poloh místy tvorba sněhových jazyků.

### 22. 1.

Oblačno až zataženo, ve východní polovině území přechodně i polojasno. Ojedinele sněžení nebo sněhové přeháňky, v Čechách, především na západ, srážky místy a v polohách pod 400 m i smíšené nebo dešťové. Nejnižší noční teploty -2 až -6 °C, při zmenšené oblačnosti kolem -10 °C. Nejvyšší denní teploty -3 až +1 °C, v západní polovině Čech až +3 °C. Mírný severozápadní až západní vítr 2 až 5 m/s, na Českomoravské vrchovině 4 až 7 m/s.

### 23. 1.

Oblačno až zataženo, jen přechodně polojasno. Místy občasné dešť nebo dešť se sněhem, nad 500 m sněžení, na východě a severovýchodě srážky sněhové i v nižších polohách. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C. Na východě a severovýchodě -3 až -7 °C a při zmenšené oblačnosti kolem -10 °C. Nejvyšší denní teploty 0 až 4 °C, na východě a severovýchodě území kolem -2 °C. Mírný západní vítr 2 až 5 m/s.

## Vyhledka počasí od 24. 1. do 26. 1.

Oblačno až zataženo, přechodně i polojasno. Místy občasný déšť nebo déšť se sněhem, od středních poloh sněžení. Na východě a severovýchodě zpočátku srážky sněhové ve všech polohách. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C, na východě a severovýchodě zpočátku kolem -5 °C. Nejvyšší denní teploty 0 až 5 °C, na východě a severovýchodě zpočátku kolem -1 °C.

## Hydrologická situace

### Situace dne 18. 1. 2022

Hladiny většiny vodních toků jsou setrvalé nebo slabě rozkolísané. V porovnání s dlouhodobými lednovými normály jsou průtoky nejčastěji podprůměrné v rozmezí od 30 do 90 %  $Q_I$ .

### Vyhledka do 23. 1. 2022

Hladiny vodních toků budou v průběhu týdne převážně setrvalé nebo slabě rozkolísané v závislosti na skupenství očekávaných srážek. U menších horských toků může zejména ve druhé polovině týdne docházet k ovlivnění ledovými jevy.

Půdní vlhkost bude nadále kolísat především ve vrstvě 0 až 20 cm, riziko půdního sucha bude klesat.

V následujícím období lze celkově očekávat mírný pokles hladiny podzemní vody v mělkém oběhu.



Mgr. Mark Rieder / ředitel ústavu

e-mail: [mark.rieder@chmi.cz](mailto:mark.rieder@chmi.cz)

telefon: 244 032 700

Mgr. Josef Hanzlík / vedoucí oddělení synoptické meteorologie

e-mail: [josef.hanzlik@chmi.cz](mailto:josef.hanzlik@chmi.cz)

telefon: 244 032 761

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

e-mail: [radek.cekal@chmi.cz](mailto:radek.cekal@chmi.cz)

telefon: 244 032 356

Dr. Ing. Martin Možný / vedoucí oddělení biometeorologických aplikací

e-mail: [martin.mozny@chmi.cz](mailto:martin.mozny@chmi.cz)

telefon: 244 032 206