



# Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Stanislav Racko / meteorolog ve službě

Mgr. Martina Kimlová / hydrolog ve službě

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

Dr. Ing. Martin Možný / pracovník OBA

# A. Meteorologická situace

Začátkem týdne proudil po zadní straně tlakové výše nad Balkánem od jihozápadu do střední Evropy teplý vzduch. Od středy postupovaly v jihozápadním až západním proudění z Atlantiku do střední Evropy frontální systémy. V závěru týdne počasí u nás ovlivňoval okraj tlakové výše, která se přesouvala z jihozápadní nad jižní a jihovýchodní Evropu.

## Oblačnost

Od pondělí do pátku bylo většinou zataženo (celostátní průměry slunečního svitu od 0 do 7 %), jen v pondělí bylo na severovýchodě území přechodně méně oblačnosti (26 % slun. svitu). V sobotu bylo většinou oblačno, přechodně až polojasno (celostátně 21 % slun. svitu), ale na jihu Moravy až 45 % slun. svitu. V neděli bylo z celého týdne nejméně oblačnosti: většinou polojasno, místy přechodně až jasno, ale na severozápadě a severu Čech bylo oblačno až zataženo (1-16 % slunečního svitu).

## Srážky

Z hlediska celkového množství srážek byl týden regionálně velmi rozdílný. Zatímco v Čechách byl týdenní úhrn v průměru 17 mm (141 % normálu), na Moravě a ve Slezsku spadlo v průměru 8 mm, což je 77 % normálu. Z regionů byly největší srážky ve středních Čechách (171 % normálu), nejméně na severu Moravy a ve Slezsku (57 %). Celostátní týdenní průměr byl 14 mm, což je 122 % normálu. Průměrné úhrny srážek v jednotlivých dnech týdne byly od 0,0 mm (v neděli) do 7,2 mm (v pátek). Plošně bylo nejvíce srážek ve čtvrtek a pátek (97 % území ČR), nejméně v neděli (18 % území). Většinou se vyskytoval déšť, jen zpočátku (hlavně z inverzní oblačnosti) slabé sněžení nebo mrholení. Vyskytovaly se i mrznoucí srážky (podrobněji v části „Nebezpečné jevy“). Nejvyšší 24hodinové srážkové úhrny byly zaznamenány ve čtvrtek na stanicích: Prášíly 38,0 mm, Blatný vrch 37,8 mm, Pec pod Sněžkou 34,2 mm, Bučina u Kvildy 31,9 mm, Labská bouda 31,4 mm a Plechý 31,1 mm; v pátek: Bumbálka 40,5 mm, Labská bouda 35,3 mm, Pec pod Sněžkou 34,1 mm, Dvoračky 30,6 mm a Souš 30,2 mm.

## Maximální teploty

Denní maxima byla velmi rozdílná, protože se v průběhu týdne výrazně oteplevalo. Nejnižší celostátní průměr byl v pondělí -1,5 °C a nejvyšší v sobotu 9,9 °C. Průměr denních maximálních teplot pro celou ČR za celý týden byl 4,2 °C. Absolutně nejvyšší teploty za celý týden byly naměřeny v neděli na stanicích: České Budějovice-Rožnov 12,8 °C, Praha-Karlov 12,7 °C, Husinec 12,5 °C a Klatovy 12,4 °C.

## Minimální teploty

Denní minima se pohybovala zpočátku od -6 do -13 °C, během týdne se výrazně oteplevalo, a tak v závěru týdne se pohybovala v intervalu většinou od 6 do -2 °C. Z jednotlivých dnů týdne byla v průměru nejnižší v pondělí -10,0 °C a nejvyšší v sobotu 4,2 °C. Průměr denních minimálních teplot pro celou ČR za celý týden byl -1,0 °C. Absolutně nejnižší teploty v polohách do 600 m n. m. naměřily stanice v pondělí: Ropice (327 m) -18,8 °C, Vidnava (228 m) -17,6 °C a Rýmařov (578 m) -17,6 °C. Ze stanic s výškou nad 600 m n. m. naměřily nejnižší minimum v pondělí na stanicích: Orlické Záhoří (683 m) -23,4 °C a Volary-Luční potok (748 m) -22,7 °C.

## Přízemní minimální teploty

Podobně jako u minimálních teplot byly nejnižší v pondělí (většinou -8 až -15 °C) a nejvyšší v závěru týdne (většinou od 3 do -4 °C). Nejnižší hodnoty v polohách do 600 m n. m byly naměřeny v pondělí na stanicích: Rýmařov (578 m) -22,0 °C, Opava (268 m) -21,8 °C a Frýdek-Místek (312 m) -21,1 °C.

## Průměrné teploty

Jako celek byl týden teplotně nadnormální. Začátkem týdne byly teploty ještě pod dlouhodobým průměrem, ale v průběhu týdne se výrazně oteplovalo. Největší zápornou teplotní odchylku mělo pondělí -2,7 °C a největší kladní v sobotu +8,0 °C. Týdenní průměrná teplota pro celé území ČR byla 2,3 °C, což je 3,1 °C nad normálem (Čechy 3,5 °C, Morava a Slezsko 2,5 °C nad normálem).

## Sníh

Začátkem týdne ležela souvislá sněhová pokrývka na celém území ČR, v nižších polohách od 1 do 10 cm, ve středních a vyšších polohách do 25 cm, na horách od 20 do 40 cm, nejvíce: Lysá hora 66 cm, Šerák 57 cm, Sněžka 40 cm a Bedřichov 33 cm. V průběhu týdne v důsledku výrazného oteplování došlo k tání sněhu postupně ve všech polohách, proto v závěru týdne ležela souvislá sněhová pokrývka jen v polohách přibližně nad 1000 m n. m, nejvyšší hodnoty: Lysá hora 41 cm, Šerák 40 cm a Sněžka 33 cm sněhu.

## Nebezpečné jevy

Ledovka: tvořila se místy od pondělí do středy, nejvíce v úterý a ve středu postupně od západu, největší v západní polovině Čech. Náledí: vyskytovalo se do čtvrtka na většině území, ke konci hlavně na Moravě. Námraza: tvořila se místy ve východní polovině ČR do čtvrtka.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 19.–25. 12. 2022.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	14	7	217	6	7	3,6	-0,5	4,1
Neumětely	10	8	125	3	7	4,2	-0,2	4,4
Sedlčany	7	8	89	5	6	3,6	-0,3	3,9
Semčice	15	10	146	3	7	2,9	-0,2	3,1
Čáslav	11	7	159	6	6	4,1	0	4,1
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	14	8	171			3,6	-0,3	3,9
České Budějovice	7	9	80	2	7	4,4	-0,2	4,6
Vyšší Brod					4			
Husinec	4	11	34	3	7	3,1	-1	4,1
Nový Rychnov	13	12	111	4	7	1,2	-2,2	3,4
Kocelovice	14	10	136	6	7	2,6	-1,1	3,7
Tábor	8	10	79	2	7	2,5	-1,5	4
KRAJ JIHOČESKÝ	11	12	94			2,7	-1,3	4
Cheb	19	13	142	6	7	3,8	-0,8	4,6
Přimda	28	19	147	7	7			
Klatovy	14	10	139	3	7	4,5	-0,3	4,8
Karlovy Vary	22	12	186	7	7	2,7	-1,7	4,4
Kralovice	12	7	165	5	7	2,8	-1,1	3,9
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	18	13	141			3	-1,1	4,1
Liberec	18	16	109	7	7	2,6	-0,9	3,5
Žatec	14	7	192	6	7	2	0,1	1,9
Doksany	11	7	152	6	7	2,1	0	2,1
Doksy	13	12	104	5	7	2,2	-0,6	2,8
Tušimice	15	8	183	7	7	2	-0,2	2,2
Ústí nad Labem	14	12	122	7	7	1,8	-0,6	2,4
KRAJ SEVEROČESKÝ	19	13	148			2,1	-0,3	2,4
Hradec Králové	15	11	139	3	7	3,1	-0,5	3,6
Ústí nad Orlicí	20	15	138	6	7	1,7	-1,3	3
Pardubice	14	10	146	7	7	3,4	0	3,4
Velichovky	17	15	113	3	7	2,3	-1,1	3,4
Přibyslav	16	11	149	6	7	1,1	-2	3,1
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	23	15	156			2	-1,3	3,3
Ostrava - Poruba	6	10	64	5	7	2,5	-0,3	2,8

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Opava		4	8	53	2	7	2,3	-0,4	2,7
Červená		8	15	57	7	7			
Luka		9	9	105	5	7	0,2	-1,9	2,1
Olomouc		10	8	128	3	7	1,1	-0,7	1,8
Valašské Meziříčí		4	13	32	1	7	2,4	-1	3,4
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		6	11	57			2,4	-0,6	3
Brno		9	8	119	5	7	1,2	-0,5	1,7
Kostelní Myslová		13	11	124	6	7	0,9	-2	2,9
Náměšť nad Oslavou		9	7	123	6	7	0,5	-1,5	2
Kuchařovice		6	6	95	6	7	1,6	-0,5	2,1
Holešov		7	10	65	6	6	1	-0,5	1,5
Velké Pavlovice		10			3	7	2		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		8	9	91			1,4	-0,9	2,3
Povodí	Horní Labe	14	12	124			2,3	-0,8	3,1
	Dolní Labe	16	11	144			2,3	-0,5	2,8
	Vltava	14	11	127			3	-1	4
	Odra	6	13	45			2,3	-0,4	2,7
	Morava	8	9	89			1,4	-0,9	2,3
Čechy		17	12	141			2,7	-0,8	3,5
Morava		8	10	77			1,7	-0,8	2,5
ČR		14	11	122			2,3	-0,8	3,1

## B. Hydrologická situace

### Tendence

Hladiny vodních toků na našem území byly v první polovině týdne setrvalé nebo mírně kolísaly. Od čtvrtka do soboty ráno vypadávaly vydatné srážky, které byly z důvodu oteplení vesměs dešťové. Tato situace vedla k všeobecným vzestupům hladin, v povodí Otavy a na několika menších tocích došlo k překročení 1. resp. 2. SPA (obr. 4 a tab.2). Týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji mezi -2 až +100 cm. Větší celkové vzestupy zaznamenaly toky v povodí Otavy, Odry, Moravy a Orlice, Obr. 1. Ledové jevy již v závěru týdne žádné toky neovlivňovaly.

V povodí **horního Labe** byly hladiny vodních toků v průběhu týdne většinou setrvalé nebo mírně kolísaly, v závěru týdne došlo k vzestupům hladin v důsledku dešťových srážek a tajícího sněhu. Na Labi ve Vestřeví byl krátce překročen 1. SPA. Průměrné týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od +1 do +100 cm, více stoupala hladina středního Labe, Orlice a Novohradky (110 až 210 cm).

Také v povodí **Vltavy** byly hladiny setrvalé, v závěru týdne pak výrazněji stoupaly. Na Vydrě v Modravě, Křemelné ve Stodůlkách, na Otavě v Sušici byl překročen 1. SPA, na Otavě v Rejštejně až 2. SPA. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly většinou mezi +1 až +100 cm, více stoupla Otava, Nežárka a Sázava (až 133 cm).

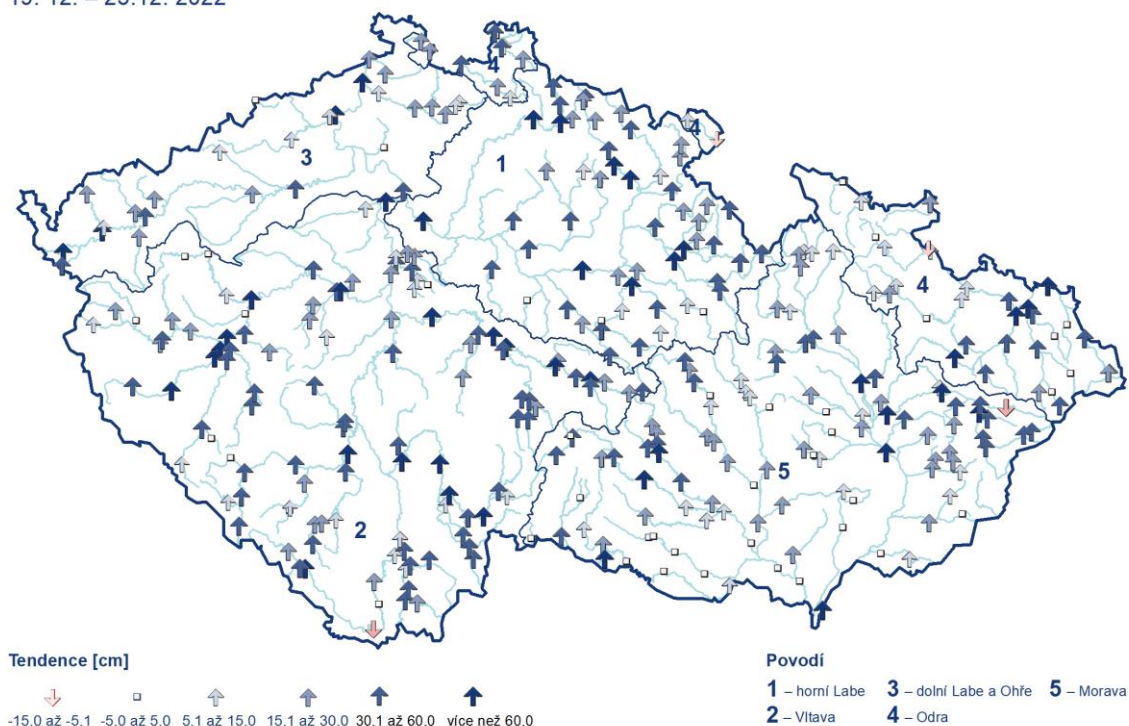
V povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny vodních toků převážně setrvalé či mírně kolísaly, v závěru týdne hlavně v důsledku dotoku z horních a středních částí povodí. Celkové týdenní změny dosahovaly +5 až +70 cm, na toku Labe až 125 cm

V **povodí Odry** byly hladiny vodních toků převážně setrvalé, v závěru týdne pak stoupaly v důsledku tání sněhu a srážek. Celkoví týdenní rozdíly se pohybovaly nejčastěji od 0 do +85 cm. Výraznější vzestupy hladin byly na toku Odry a Olše v závěrových profilech (až +120 cm).

V povodí **Moravy a Dyje** převažovala setrvalá tendence a v závěru týdne vzestupy vodních hladin. Týdenní rozdíly se pohybovaly od +5 do +105 cm, na samotném toku Moravy až 204 cm. Na Svatce v Dalečíně byl na konci týdne překročen 2. SPA, což bylo způsobeno nakupením ledových ker.

### Průměrné týdenní tendence na tocích

19. 12. – 25. 12. 2022



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 19.–25. 12. 2022.

Tab. 2 - Přehled kulminací v hlásných profilech, ve kterých byly v období 19. – 25. 12. 2022 dosaženy SPA

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ]	Vodnost [N-letost]	SPA	Kraj	ORP
Labe	Vestřev	24	10:00	123	42,3	<2	1	Královéhradecký	Trutnov
Vydra	Modrava	24	0:20	136	39,7	2	1	Jihočeský	Sušice
Křemelná	Stodůlky	24	1:40	117	30,4	<2	1	Jihočeský	Sušice
Otava	Rejštejn	24	1:50	167	94,9	<2	2	Jihočeský	Sušice
Otava	Sušice	24	3:10	149	91,8	<2	1	Jihočeský	Sušice
Botič	Jesenice-Kocanda	23	23:50	47	0,87	<<2	1	Středočeský	Čenošice
Botič	Průhonice	24	2:50	41	1,7	<<2	1	Středočeský	Čenošice



# Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se během minulého týdne zvýšily na většině tocích, pohybovaly většinou v rozmezí hodnot  $Q_{300-60d}$ . Nejvíce vodné toky s vodnostmi  $Q_{90-30d}$  byly nejčastěji v povodí horní Vltavy, Berounky, Malše, Lužnice a Sázavy, částečně také Odry a Bečvy. Měrné stanice s průtoky na úrovni hydrologického sucha ( $Q_{364-355d}$ ) se v uplynulém týdnu vyskytovaly ojediněle na přítocích dolní Vltavy, Obr. 2.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi  $Q_{330-240d}$ . Na úrovni hydrologického sucha byla v uplynulém týdnu Úpa a horní Labe.

V povodí **Vltavy** se vodnosti pohybovaly většinou mezi  $Q_{240-30d}$ . Na úrovni hydrologického sucha ( $Q_{355d}$ ) byly některé menší přítoky Vltavy ve středočeském kraji a Praze. Větších vodností ( $Q_{30d}$ ) dosahovaly toky v povodí horní Vltavy, Lužnice a Otavy.

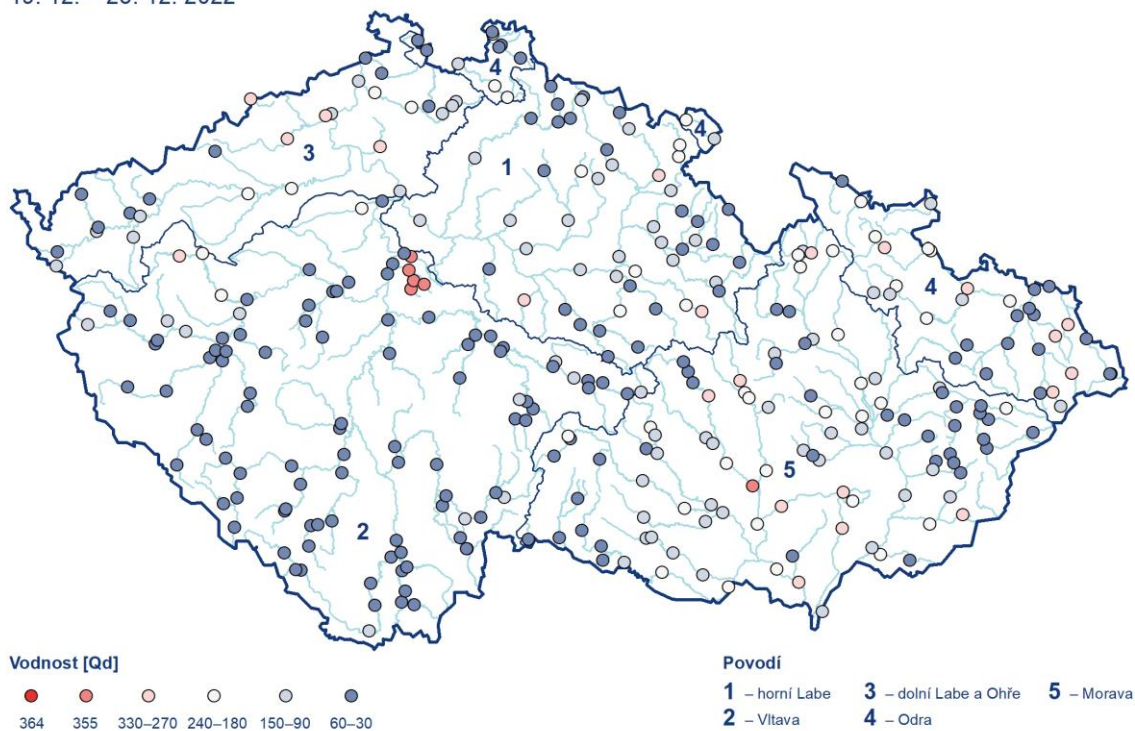
V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí  $Q_{330-180d}$ .

Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou mezi  $Q_{330-180d}$ . Ojedinelé „suché“ profily byly zaznamenány na Moravici ve Velké Štáhli.

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly převážně mezi  $Q_{300-120d}$ . Vodností na úrovni hydrologického sucha ( $Q_{364-355d}$ ) dosahovala Branná.

## Průměrné týdenní vodnosti

19. 12. – 25. 12. 2022



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 19.–25. 12. 2022.

# Průtoky

V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry dosahovaly týdenní průtoky většinou průměrných až nadprůměrných hodnot, nejčastěji byly 1,5 až 4násobné. Podprůměrné hodnoty se vyskytovaly na některých přítocích středního a dolního Labe, v povodí Berounky, Opavy, Morávky a Dyje Obr. 3 a Tab. 3.

Tab. 3 Průměrné týdenní průtoky v závěrových profilech hlavních povodí v období 19.–25. 12. 2022.

Tok	Stanice	Qm [%]	Q [m <sup>3</sup> ·s <sup>-1</sup> ]
Vltava	Praha-Chuchle	179	206
Labe	Ústí nad Labem	113	278
Odra	Bohumín	217	63
Olše	Věřňovice	274	32
Morava	Strážnice	108	45
Dyje	Břeclav-Ladná	55	14,6

V povodí **horního Labe** byly průtoky nejčastěji v rozmezí 60–200 % Q<sub>XII</sub>. Výjimečně větších hodnot, 3 až 5násobných dosahovaly hodnoty v povodí Orlice a Jizery. Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 77 % normálu pro měsíc prosinec.

V povodí **Vltavy** byly vzhledem k prosincovým normálům průtoky většinou nadprůměrné, nejčastěji 1,5 až 5násobné. Výrazně podprůměrné (do 40 % Q<sub>XII</sub>) byly průtoky v povodí Sřely. Odtok z VD Vrané kolísal mezi 140 až 180 m<sup>3</sup>/s.

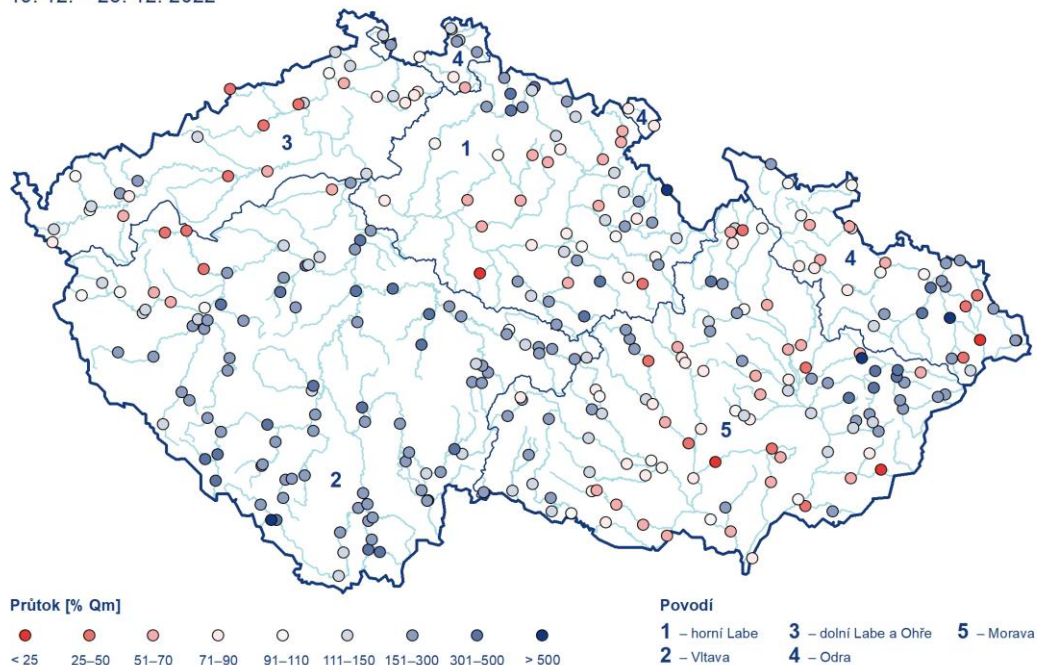
V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky průměrných až nadprůměrných hodnot, nejčastěji mezi 75–150% Q<sub>XII</sub>.

Také v povodí **Odry** byly týdenní průtoky průměrné až nadprůměrné, nejčastěji v rozmezí mezi 75–260 % Q<sub>XII</sub>. Větších hodnot dosahovaly Odra a Olše až 350 % Q<sub>XII</sub>.

V povodí **Moravy** byly průtoky také většinou průměrné až nadprůměrné, nejčastěji 1,5 až 4násobné. V povodí **Dyje** byly průtoky podprůměrné, v rozmezí 30–95 % Q<sub>XII</sub>.

### Průměrné týdenní průtoky

19. 12. – 25. 12. 2022

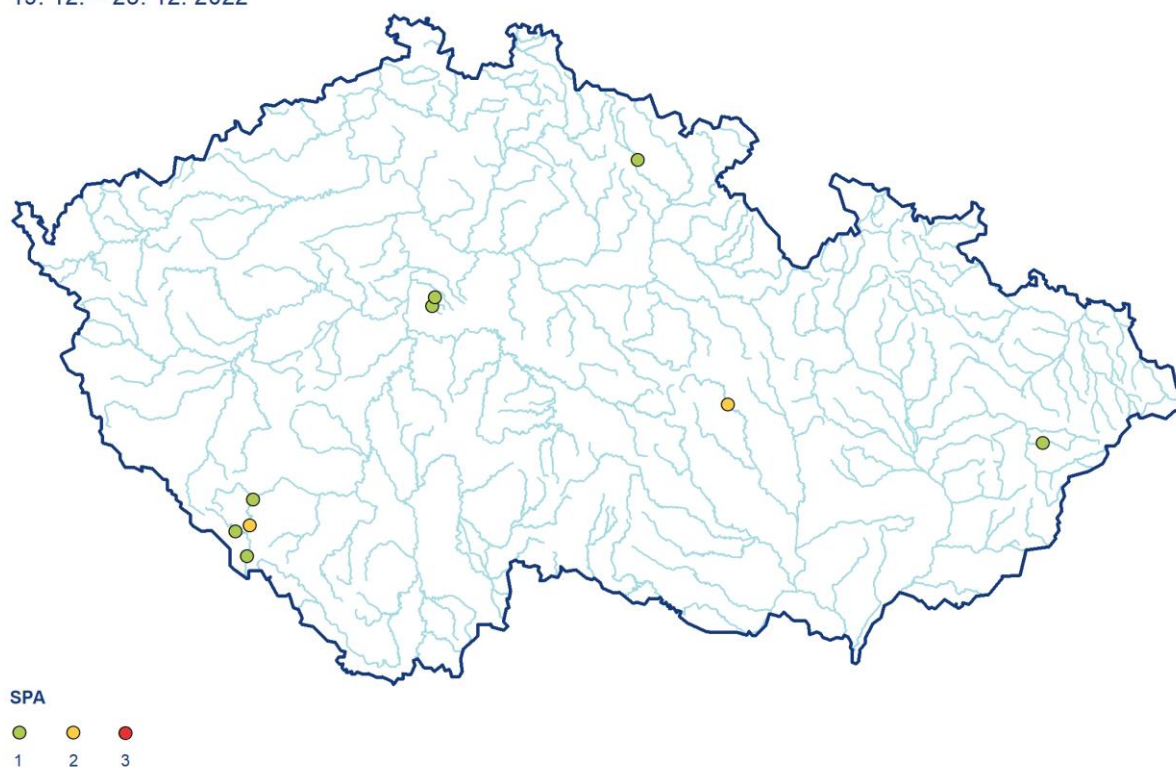


Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 19.–25. 12. 2022.



## Dosažené SPA

19. 12. – 25. 12. 2022



Obr. 4 Dosažené SPA v období 19.–25. 12. 2022.

Tab. 4 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 19. – 25. 12. 2022.

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	19,3	15,8	122	41	3,09	276	61,4	19	25
Labe	Přelouč	41,7	47,7	87	20	7,73	156	123	22	24
Cidlina	Sány	2,09	3,88	54	19	0,63	61	4,82	20	25
Jizera	Bakov nad Jizerou	20,8	21,8	95	121	4,12	341	76,9	19	24
Labe	Kostelec nad Labem	64,5	83,3	77	401	6,00	489	240	22	25
Vltava	Vyšší Brod	13,4	12,1	111	33	1,77	113	20,0	23	20
Malše	Roudné	9,42	4,15	227	37	4,82	92	16,1	19	24
Vltava	České Budějovice	34,2	21,4	160	103	17,5	129	57,1	19	23
Lužnice	Bechyně	28,4	15,7	181	116	11,3	214	60,7	22	25
Otava	Písek	50,8	19,7	258	54	9,00	231	116	19	24
Sázava	Nespeky	49,1	14,0	351	63	10,0	200	72,6	19	25
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	20,6	19,6	105	105	7,77	192	41,8	19	25
Berounka	Beroun	52,7	36,0	146	87	14,0	170	79,3	19	25
Vltava	Praha-Chuchle	206	115	179	59	92,1	95	274	19	24
Ohře	Karlovy Vary	24,2	31,0	78	41	6,85	103	50,9	19	24
Ohře	Louny	19,2	37,1	52	173	10,6	217	32,9	19	24
Labe	Ústí nad Labem	278	247	113	172	142	332	499	19	25
Bílina	Trmice	2,84	5,82	49	93	1,83	113	4,43	19	24

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	5,84	8,92	66	74	3,03	97	11,2	22	24
Labe	Děčín	280	263	106	138	149	312	506	19	25
Odra	Svinov	32,2	9,71	332	114	4,40	240	81,5	19	24
Opava	Děhylov	8,75	8,84	99	60	3,14	110	20,2	20	25
Ostravice	Ostrava	21,9	8,19	267	57	1,90	180	65,9	19	24
Odra	Bohumín	62,7	29,0	216	82	11,5	271	162	19	24
Olše	Věřňovice	32,0	11,7	274	74	4,68	224	92,4	19	24
Morava	Olomouc	11,8	19,7	60	75	4,45	172	39,3	19	25
Bečva	Dluhonice	31,2	13,7	228	117	3,85	238	103	19	24
Morava	Strážnice	46,8	43,5	108	96	13,3	320	147	19	25
Svratka	Židlochovice	8,33	11,3	74	50	4,42	92	19,1	19	25
Jihlava	Ivančice	6,46	6,63	97	105	2,92	146	16,2	21	25
Dyje	Ladná	14,6	26,5	55	14	9,98	47	27,3	25	25

ØQ Průměrný průtok [ $\text{m}^3 \text{s}^{-1}$ ]  
 Qm Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce  
 % Qm Procenta měsíčního průměru  
 H Stav [cm]  
 Q Průtok [ $\text{m}^3 \text{s}^{-1}$ ]  
 DD Den v měsíci  
 ( ) Odborný odhad

## C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží v uplynulém týdnu převážně stoupaly, případně byly setrvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -1 až +9 %. Větší vzestup byl na VD Seč (+180 cm, +16 %), VD Souš (+95 cm, +14 %), VD Hněvkovice (+101, +19 %), Skalka (+6 cm a +14 %) a VD Morávka (+ 143 cm a +14 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 75 % s výjimkou vodních nádrží Seč (73 %), Orlík (29 %), Hracholusky (53 %), Žlutice (53 %), Horka (70 %), Nechanice (67 %) a Šance (73 %), Tab.5.

Údaje z nádrží v povodí Moravy nejsou v tomto týdnu k dispozici.

V nádržích Vltavské kaskády stoupla akumulace vody k 26. 12. 2022 nad předepsaným minimem na 139,82 mil.  $\text{m}^3$ .

Tab. 5 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 26. 12. 2022

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. $\text{m}^3$	tis. $\text{m}^3$	%	tis. $\text{m}^3$	%	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	$^{\circ}\text{C}$	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
Rozkoš	279,46	49462	37408	77	26692	174	3	0,08		
Pastviny	465,74	5604	4649	78	3346	167	9,52	12,3		
Seč I	484,54	11844	10344	73	7156	217	9,81	1,4		
Vrchlice	321,95	6696	6264	79	1626	0	1,24	0,12		
Josefův Důl	729,86	18203	17730	89	2562	970	1,1	0,27	2,7	
Souš	766,26	4872	4387	95	1482	119	1,32	0,305		

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>
Lipno I.	724,05	238596	215196	85	67404	222	38		2,2	
Římov	469,49	29785	27716	92	3852	248	11,3	7,1	4,3	0,52
Hněvkovice	369,06	18310	9370	77	2785	0			2,1	
Orlík	337,67	388898	108898	29	327602	528	140		6,7	
Slapy	268,72	247974	179169	89	21326	0			7,7	
Želivka	376,63	261303	240703	98	5297	0	18		4,7	
Hracholusky	349,55	22100	16987	53	17493	712	10,9	6,66	5,7	
Nýrsko	519,55	14325	13360	84	4614	230			4	
Žlutice	502,93	6634	5596	53	6168	474			7	
Skalka	437,94	3975	2627	117	11944	96	13,2	14,2	9	
Jesenice	437,53	39176	37031	95	13574	117	5,3	6	3	
Horka	500,11	14221	11771	70	5009	0	0,7	0,11		
Březová	424,45	1546	500	97	3152	101	2,25	2,01		
Stanovice	509,89	17989	16339	81	6231	259	0,84	0,1		
Nechranice	262,30	159474	156824	67	112953	309	50,6	24,3	5,3	
Přísečnice	729,42	38915	36075	77	11515	1252		0,1		
Fláje	733,28	16355	14600	75	5245	1520				
Kružberk	427,47	26069	22050	90	9456	137	3,52	1,31	3,8	0,821
Šance	498,68	34712	32229	73	18354	286	7,13	0,34	8	0,692
Morávka	506,30	5193	4705	95	5462	105	3,18	0,17	2,6	0,15
Žermanice	290,84	18895	17913	97	6379	110	1,67	0,14	2,9	0,539
Těrlicko	275,25	21827	21182	96	2544	148	4,76	0,21	2,8	0,233

## D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

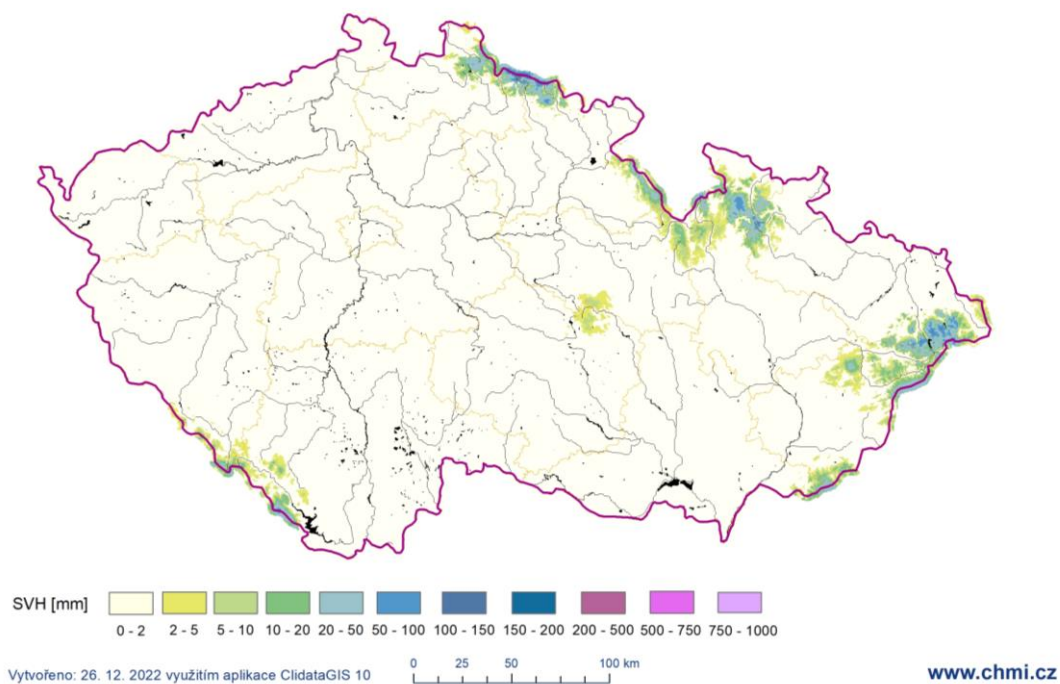
V první polovině týdne byly denní úhrny srážek většinou pouze do 5 mm. Od čtvrtka do soboty proběhla významná srážková epizoda, během které napršelo v nižších a středních polohách od 5 do 15 mm, na horách, s výjimkou Beskyd, nejčastěji 20 až 45 mm, ale na jihozápadním návětrí Šumavy a Krkonoš 50 až 73 mm. Vzhledem k nadnulovým teplotám ve všech polohách byly srážky dešťové a vedly k výraznému úbytku sněhové pokrývky na většině území. Pouze v noci z pátku na sobotu se na hřebenech severních hor (cca nad 1400 m n. m.) vyskytly přechodně srážky smíšené či sněhové. V průběhu víkendu už se vyskytly pouze místní dešťové přeháňky.

Celkově oproti minulému týdnu sněhu výrazně ubylo, a to ve všech polohách. V pondělí ráno (26. 12.) leží sníh již jen na horách a to hlavně na severu a severovýchodě. Krušné hory jsou beze sněhu, na Šumavě leží sníh jen na nejvyšších vrcholcích, cca od výšky 1200 m n. m. Od Jizerských hor po Beskydy leží sníh na horách ve výškách cca nad 800 - 900 m n. m. Na hřebenech Šumavy, Jizerských a Orlických hor leží kolem 15 cm sněhu, na hřebenech Krkonoš, Jeseníků a Beskyd leží v maximech kolem 35 cm.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 26. 12. 2022 činí cca 0,063 mld. m<sup>3</sup>, což představuje v průměru cca 0,8 mm (0,8 litru na jeden metr čtvereční).

## Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 26. 12. 2022



Obr. 5 Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 26. 12. 2022.

Tab. 6 Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 26. 12. 2022.

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m <sup>3</sup> ]
Orlice po Týniště nad Orlicí	2,4	3,7
Labe po Přelouči	1,8	11,6
Cidlina po Sáňy	0	0
Jizera po ústí	2,6	5,7
Vltava po VD Lipno	3,5	3,3
Otava po ústí	0,4	1,5
Lužnice po ústí	0	0
Vltava po VD Orlík	0,4	4,8
Sázava po ústí	0	0
Berounka po ústí	0	0
Ohře po VD Nechanice	0	0
Labe po Děčín	0,4	20,4

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m <sup>3</sup> ]
Opava po ústí	1,9	4,0
Odra po státní hranici	3,7	17,5
Olše po Věřňovice	3,1	3,3
Morava po Moravičany	5,3	8,3
Bečva po ústí	4,3	7,0
Morava po Strážnici	1,8	16,5
Dyje po VD Vranov	0	0
Svitava po ústí	0	0
Jihlava po ústí	0	0
Svratka po ústí	0,2	0,8
Morava a Dyje	0,9	21,7

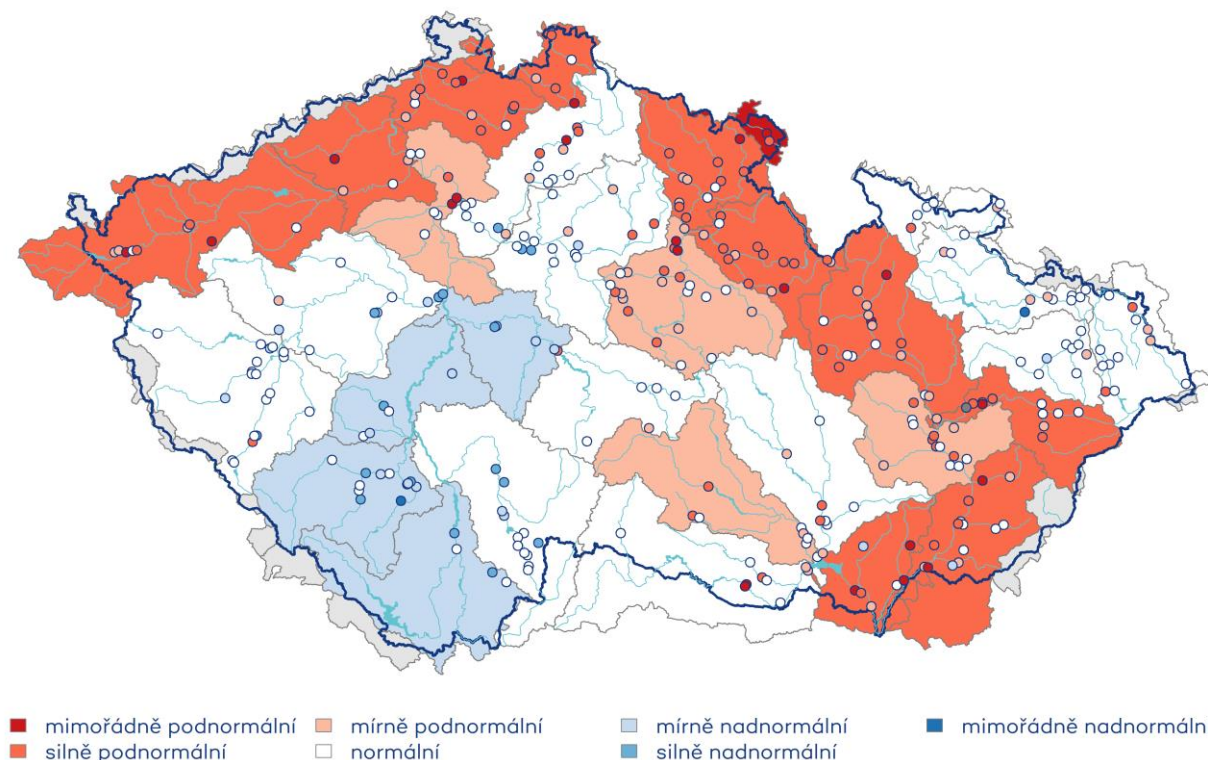
## E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 51. týdnu na území ČR celkově normální. Mírně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí horní Vltavy, Otavy, střední Vltavy a dolní Sázavy. Mírně podnormální hladina byla dosažena v povodí Labe od Orlice po Doubravu, Labe od Vltavy po Ohři, střední Moravy a Jihlavy. Silně podnormální hladina byla v povodí horního Labe, Orlice, horní a dolní Ohře, Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé, Bečvy, horní a dolní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. Mimořádně podnormální hladina byla zaznamenána pouze v povodí Stěnavy. Na ostatním území ČR byla hladina normální (Obr. 6).

### Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

19.12. – 25.12.2022

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obrázek 6: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech. Vztaženo k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují vrty, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu celkově došlo k mírnému zhoršení stavu podzemní vody. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (27 %), podíl mělkých vrtů s normální hladinou (42 %) a podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (7 %) se příliš nezměnil (Tabulka 7). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému poklesu (58 %), (Tabulka 8). K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí horní Vltavy, Otavy, střední Vltavy a dolní Sázavy ze silně na mírně nadnormální, v povodí dolní Berounky z mírně nadnormálního na normální, v povodí Labe od Vltavy po Ohři a Olše a Ostravice z normálního na mírně podnormální, v povodí horní Moravy z mírně na silně podnormální a v povodí Stěnavy ze silně na mimořádně podnormální. K mírnému zlepšení stavu z mírně podnormálního na normální došlo pouze v povodí Olše a Ostravice.



Tabulka 7: 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	7	20	18	42	6	6	1

Tabulka 8: Porovnání hladiny v mělkých vrtech s předchozím týdnem v % počtu objektů.

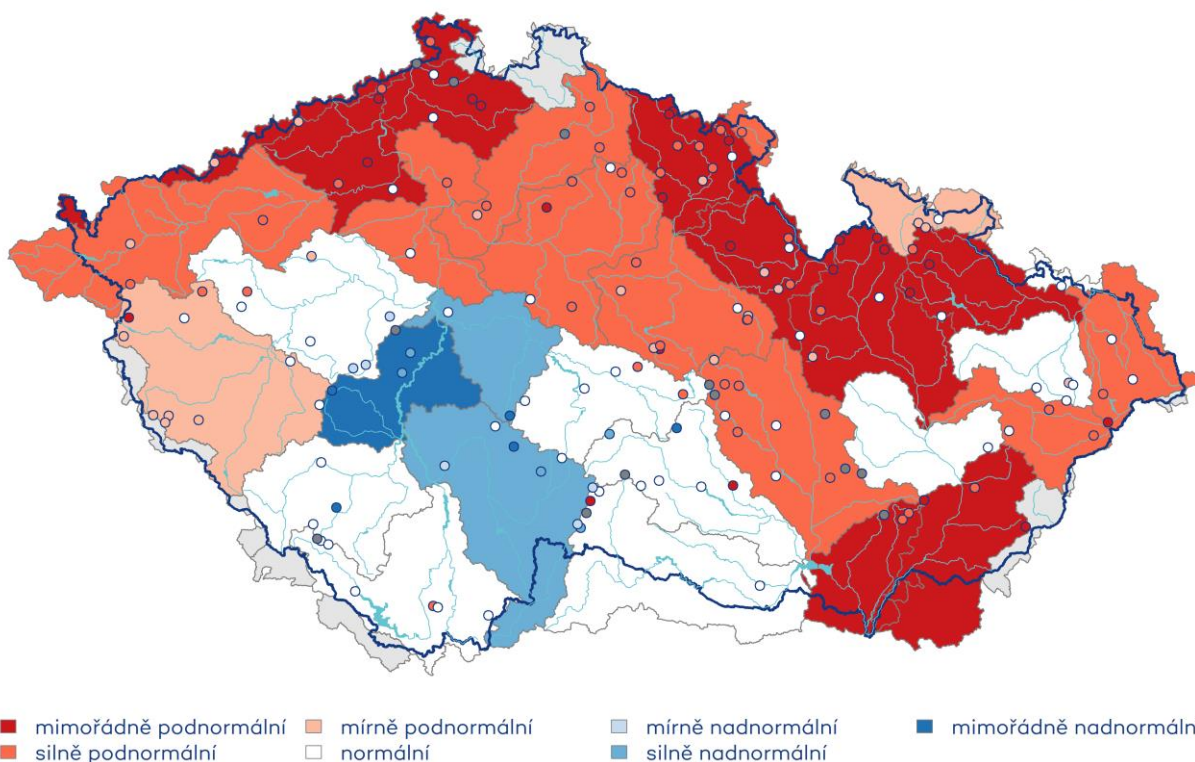
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	0	58	42	0	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 51. týdnu celkově silně podnormální. Situace však byla regionálně velmi odlišná. Mimořádně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí střední Vltavy. Silně nadnormální vydatnost byla v povodí Lužnice a dolní Sázavy. V povodí horní Berounky a Osoblahy byla vydatnost mírně podnormální. V povodí Labe od Orlice po Jizeru, Jizery, Labe od Vltavy po Ohři, horní Ohře, Stěnavy, Olše a Ostravice, Bečvy a Svatky a Svitavy byla vydatnost silně podnormální. V povodí horního Labe, Orlice, dolní Ohře, Ploučnice, Opavy a horní a dolní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla vydatnost mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální (Obr. 7).

### Stav vydatnosti pramenů

19.12. – 25.12.2022

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obrázek 7: Stav vydatnosti pramenů. Vztaheno k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují prameny, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu celkově došlo k mírnému zhoršení stavu vydatnosti. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (43 %) se mírně zvýšil, podíl pramenů s normální vydatností (31 %) se téměř nezměnil (Tabulka 9). Podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (6 %) se mírně snížil. Vydatnost pramenů převážně stagnovala (Tabulka 10), pouze u 3 % pramenů bylo zaznamenáno zmenšení vydatnosti a u 2 % pramenů zvětšení nebo velké zvětšení. K mírnému zhoršení stavu vydatnosti došlo v povodí v povodí Svatky a Svitavy z mírně na silně podnormální a v povodí Orlice, dolní Moravy (vlivem opětné dostupnosti dat) a oblasti soutoku Moravy



a Dyje ze silně na mimořádně podnormální. K mírnému zlepšení stavu vydatnosti z mírně na silně nadnormální došlo v povodí Lužnice, a bylo částečně ovlivněno opětovnou dostupností dat. Dále se stav zlepšil z mírně podnormálního na normální v povodí Odry a střední Moravy (částečně ovlivněno absencí dat v tomto týdnu).

Tabulka 9: Vydatnost pramenů v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální vydatnost	silně podnormální vydatnost	mírně podnormální vydatnost	normální vydatnost	mírně nadnormální vydatnost	silně nadnormální vydatnost	mimořádně nadnormální vydatnost
% objektů	16	27	15	32	4	3	3

Tabulka 10: Porovnání vydatnosti pramenů s předchozím týdnem v % počtu objektů.

ČR	velké zmenšení	zmenšení	stagnace až mírné zmenšení	stagnace až mírné zvětšení	zvětšení	velké zvětšení
% objektů	0	3	47	49	1	1

## F. Vlhkost půdy

V průběhu 51. kalendářního týdne se na většině území zvýšila půdní vlhkost 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 83 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 64 až 82 %.

## G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny sledovaných toků byly v první polovině mírně rozkolísané, ve druhé polovině docházelo v důsledku srážek a oteplení, které způsobilo intenzivní tání sněhové pokrývky, k vzestupům hladin. V povodí Otavy a na několika menších tocích (Botič, Svratka, Úhlava) došlo i k překročení 1. (krátce i 2.) SPA. Celkově se rozdíl hladin nejčastěji pohybovaly od +5 do +90 cm, v maximech až 150 cm. V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry byly průtoky většinou průměrné až nadprůměrné, nejčastěji od 80 % do 2 až 3násobku průměru. Z hlediska hydrologického sucha se situace v celé republice zlepšila.

Mírné až střední riziko půdního sucha registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm především na jihu Moravy.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 51. týdnu na území ČR celkově normální. Mírně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí horní Vltavy, Otavy, střední Vltavy a dolní Sázavy. Mírně podnormální hladina byla dosažena v povodí Labe od Orlice po Doubravu, Labe od Vltavy po Ohři, střední Moravy a Jihlavy. Silně podnormální hladina byla v povodí horního Labe, Orlice, horní a dolní Ohře, Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé, Bečvy, horní a dolní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. Mimořádně podnormální hladina byla zaznamenána pouze v povodí Stěnavy. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 51. týdnu celkově silně podnormální. Situace však byla regionálně velmi odlišná. Mimořádně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí střední Vltavy. Silně nadnormální vydatnost byla v povodí Lužnice a dolní Sázavy. V povodí horní Berounky a Osoblahy byla vydatnost mírně podnormální. V povodí Labe od Orlice po Jizeru, Jizery, Labe od Vltavy po Ohři, horní Ohře, Stěnavy, Olše a Ostravice, Bečvy a Svratky a Svitavy byla vydatnost silně podnormální. V povodí horního Labe, Orlice, dolní Ohře, Ploučnice, Opavy a horní a dolní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla vydatnost mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální.

# H. Předpokládaný vývoj

## Meteorologická situace

Výběžek vyššího tlaku vzduchu zeslábne a počasí u nás ve středu ovlivní frontální systém od západu. V dalších dnech v západním, postupně jihozápadním proudění budou přes střední Evropu přecházet jižní okraje frontálních systémů. V druhé polovině období počasí u nás ovlivní rozsáhlá tlaková výše nad Středomořím, která se rozšíří i nad západní Evropu a po jejím severním okraji k nám začne proudit chladný vzduch od severozápadu.

### 28. 12.

Oblačno až zataženo, místy přechodně polojasno. Zejména na Moravě ojediněle mlhy, zpočátku i mrznoucí. Na severu a severovýchodě místy, jinde jen ojediněle déšť nebo přeháňky, zpočátku nad 600 m, postupně nad 800 m smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty 0 až -4 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 7 °C, na Moravě místy kolem 2 °C, v 1000 m na horách kolem -1 °C. Slabý, postupně místy mírný jižní až jihozápadní vítr 3 až 7 m/s.

### 29. 12.

Oblačno až zataženo, zejména na horách místy přeháňky nebo déšť, nad 1000 m i srážky smíšené nebo sněhové. K večeru srážky četnější. Na Moravě ojediněle mlhy, i mrznoucí. Nejnižší noční teploty 4 až 0 °C, na Moravě kolem -2 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 11 °C, na Moravě kolem 4 °C. Mírný jihozápadní až jižní vítr 3 až 7 m/s, na Moravě místy slabý jižní do 4 m/s, k večeru bude slábnout.

### 30. 12.

Oblačno až zataženo, zejména na horách místy přeháňky nebo občasný déšť, zpočátku nad 1000 m i srážky smíšené nebo sněhové. Místy přechodně i polojasno. Na Moravě místy mlhy nebo nízká oblačnost. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C, na Moravě kolem 0 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C, na Moravě kolem 5 °C. Mírný jihozápadní až jižní vítr 2 až 6 m/s, na Moravě postupně jihovýchodní.

### 31. 12.

Zataženo až oblačno, zejména na horách místy přeháňky nebo občasný déšť. Na Moravě místy mlhy nebo nízká oblačnost. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C, v západní polovině Čech 9 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 11 až 15 °C, na Moravě 6 až 10 °C. Mírný jihozápadní až jižní vítr 3 až 7 m/s, na jihu území slabý do 4 m/s.

### 1. 1.

Převážně polojasno, na Moravě místy, jinde jen ojediněle mlhy nebo nízká oblačnost. Ojediněle mrholení. Nejnižší noční teploty 11 až 6 °C, na Moravě 6 až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 11 až 15 °C, na Moravě 7 až 11 °C. Mírný jihozápadní až jižní vítr 2 až 5 m/s.

## Vyhlídku počasí od 2. 1. do 4. 1.

Zpočátku polojasno, zejména na Moravě místy mlhy nebo nízká oblačnost. Ojediněle mrholení. Postupně přibývání oblačnosti a místy přeháňky, na horách i sněhové. Nejnižší noční teploty 6 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty zpočátku 7 až 11 °C, postupně 2 až 7 °C.

## Hydrologická situace

### Situace dne 27. 12. 2022

Na celém území spadlo 5 až 15 mm srážek, na jihu Čech 30 mm. Hladiny sledovaných toků převážně klesají nebo slabě kolísají. Rozdíly hladin byly nejčastěji -20 do +20 cm. V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry jsou průtoky většinou průměrné nebo nadprůměrné, nejčastěji 1,5 až 3násobné.

### Vyhlídku do 1. 1. 2023

V následujících dnech očekáváme převážně setrvalé, případně jen velmi mírně rozkolísané hladiny většiny vodních toků na našem území.

Po přechodném ochlazení v průběhu úterý a středy, kdy se vyskytnou sněhové přeháňky již od středních či vyšších poloh a na horách případně několik cm nového sněhu, se bude v průběhu týdne opět výrazně oteplovat. Srážky, které se vyskytnou v závěru týdne, tak budou postupně většinou i na horách znovu dešťové. Zásoba vody ve sněhové pokrývce tak bude opět ubývat.

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

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

---

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

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