

# Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Stanislav Racko / meteorolog ve službě

Mgr. Eva Šádková / 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

Po většinu týdne zasahoval od východu do střední Evropy okraj rozsáhlé a mohutné tlakové výše. Naše území se nacházelo ve východním, postupně jihovýchodním proudění pevninského vzduchu. V pátek se prohloubila západně od Pyrenejského poloostrova tlaková níže a na po jejím okraji k nám od jihovýchodu až jihu proudil ke konci týdne ve vyšších vrstvách ovzduší teplejší a vlhký vzduch.

## Oblačnost

V pondělí, úterý, pátek a sobotu bylo na celém území ČR zataženo (většinou 0 %, jen regionálně do 5 % slunečního svitu), zejména nízkou oblačností. V ostatních dnech týdne bylo zataženo až oblačno, v celostátním průměru od 10 do 13 % slun. svitu. Regionálně bylo nejvíce slun. svitu ve středu na severu a východě Čech (kolem 26 %), ve čtvrtek ve východních Čechách (28 %) a v neděli v severní polovině Moravy (kolem 30 %).

## Srážky

Z hlediska celkového množství srážek byl týden podnormální. Celoplošný týdenní průměr byl 3 mm, což je 38 % normálu (Čechy 43 %, Morava a Slezsko 29 %). Průměrné úhrny srážek v jednotlivých dnech týdne byly od 0,0 mm do 0,2 mm, jen v pátek byl celostátní průměr 2,2 mm. Většinou se vyskytoval slabý déšť nebo mrholení, od pátku i sněžení (podrobněji v části „sníh“). Plošně bylo nejméně srážek ve středu (5 % území) a ve čtvrtek (24 %), v ostatních dnech většinou kolem 50 % a v pátek 93 % území. Nejvyšší 24hodinové srážkové úhrny byly zaznamenány v pátek na stanicích: Mašťov 7,1 mm, Bezvěrov 6,2 mm, Mrzky 5,9 mm, Konárovice 5,8 mm a Pivoň 5,7 mm

## Maximální teploty

Denní maxima se pohybovala během celého týdne většinou od 0 do 5 °C, v neděli od 4 do 9 °C. Nejvyšší celostátní průměr byl v neděli (5,7 °C) a nejnižší v pátek (0,3 °C). Průměr denních maximálních teplot pro celou ČR za celý týden byl 3,0 °C. Absolutně nejvyšší teploty za celý týden byly naměřeny v neděli na stanicích: Jablunkov-Návsí 11,1 °C, Rožnov pod Radhoštěm 10,8 °C, Jeseník 10,6 °C, Přerov 10,1 °C a Valašské Meziříčí 10,0 °C.

## Minimální teploty

Denní minima se pohybovala po většinu týdne v intervalu převážně od 2 do -3 °C, jen v úterý a v neděli byla vyšší v průměru o 3 °C. Z jednotlivých dnů týdne byla v průměru nejvyšší v neděli 1,5 °C a nejnižší ve středu -1,7 °C. Průměr denních minimálních teplot pro celou ČR za celý týden byl -0,5 °C. Absolutně nejnižší teploty v polohách do 600 m n. m. naměřily stanice ve středu: Rýmařov (578 m) -6,3 °C, Potštát (545 m) -6,1 °C a Velké Karlovice (518 m) -5,8 °C; v pátek: Štítná nad Vláří (315 m) -5,8 °C a Luhačovice (329 m) -4,9 °C. Ze stanic s výškou nad 600 m n. m naměřily nejnižší minimum na stanici Břežník (1139 m) v pondělí -11,6 °C a v sobotu -13,9 °C.

## Přízemní minimální teploty

Přízemní minima se pohybovala většinou od 0 do -6 °C, v neděli byly přibližně o 3 stupně vyšší. Nejnižší hodnoty v polohách do 600 m n. m byly naměřeny v pondělí: Borkovice (419 m) -9,6 °C a Rýmařov (578 m) -9,0 °C, ve středu: Rýmařov -10,1 °C, Frenštát pod Radhoštěm (436 m) a Velké Karlovice (518 m) -8,7 °C, ve čtvrtek: Velké Chvojno (386 m) -7,8 °C a v pátek: Luhačovice (329 m) -8,8 °C a Štítná nad Vláří (315 m) -7,2 °C.

## Průměrné teploty

Jako celek by týden teplotně normální, v průběhu týdne se nevyskytly větší teplotní výkyvy. Zápornou teplotní odchylku měl jen pátek -0,7 °C a nejtepleji bylo v neděli s odchylkou +3,5 °C. Týdenní průměrná teplota pro celé území ČR byla 1,5 °C, což je 0,8 °C nad normálem.

## Sníh

V pondělí se souvislá sněhová pokrývka vyskytovala jen na horách přibližně od výšky 1000 m, např. Šerák 16 cm, Sněžka 13 cm, Churáňov 7 cm, Lysá hora 6 cm sněhu. Během týdne se situace podstatněji neměnila, sněžení přišlo až z pátku na sobotu, a tak v sobotu ráno zaznamenaly sněhovou pokrývku místy i v nižších polohách, např. Tušimice 5 cm, Plzeň-Míkulka a Praha-Ruzyně 4 cm, Doksany a Pardubice 3 cm, Brno-Tuřany a Prostějov 1 cm; z horských poloh: Churáňov 18 cm, Sněžka 14 cm, Fichtelberg a Šerák 12 cm a Lysá hora 3 cm. Do nedělního rána sníh v polohách pod 800 m většinou roztál.

## Nebezpečné jevy

Vyskytly se jen v pátek (nový sníh a náledí) a v sobotu (náledí). V pátek napadlo do 7 cm nového sněhu, intenzita byla až do 2 cm/hod: Praha, Středočeský, Plzeňský a Ústecký kraj. Náledí se vyskytlo v pátek i v sobotu ve Středočeském a Karlovarském kraji, ale jen na hranici kritérií pro vydávání výstrah.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 28. 11. – 4. 12. 2022.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	6	6	96	5	7	1,2	0,9	0,3
Neumětely	2	6	32	1	7	1,8	1,2	0,6
Sedlčany	3	7	47	2	7	1,8	1	0,8
Semčice	3	8	39	1	7	2,6	1,2	1,4
Čáslav	5	5	96	3	6	2,8	1,7	1,1
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	4	7	61			1,8	1,1	0,7
České Budějovice	2	6	31	4	7	2,1	1,1	1
Vyšší Brod	2	9	26	3	7	0,6	-0,4	1

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Husinec	4	7	56	4	7	1,1	0	1,1
Nový Rychnov	3	8	36	1	7	0,4	-0,4	0,8
Kocelovice	5	8	67	5	6	0,8	0,2	0,6
Tábor	2	7	27	1	7	1,6	0	1,6
KRAJ JIHOČESKÝ	4	8	47			1,1	0,1	1
Cheb	6	8	67	6	7	1,4	0,5	0,9
Přimda	3	11	24	6	7			
Klatovy	5	8	65	3	7	1,7	0,9	0,8
Karlovy Vary	3	7	49	6	7	0,1	-0,3	0,4
Kralovice	5	6	78	1	7	1	0,3	0,7
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	4	8	50			1,1	0,3	0,8
Liberec	4	11	31	4	7	1,5	0,6	0,9
Žatec	6	6	89	2	7	2,2	1,4	0,8
Doksany	4	5	73	5	7	2,5	1,5	1
Doksy	4	9	43	4	7	1,7	0,7	1
Tušimice	7	7	98	7	7	1,7	1,2	0,5
Ústí nad Labem	2	7	31	6	7	1,3	0,8	0,5
KRAJ SEVEROČESKÝ	4	9	43			1,9	1,1	0,8
Hradec Králové	4	7	51	3	7	2,3	1,1	1,2
Ústí nad Orlicí	1	9	11	5	7	1,4	0,4	1
Pardubice	3	6	50	2	5	2,8	1,5	1,3
Velichovky	1	7	14	1	7	2,4	0,6	1,8
Přibyslav	2	7	29	3	7	1	-0,2	1,2
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	2	9	22			1,7	0,4	1,3
Ostrava - Poruba	0	7	0	2	7	0,1	1,1	-1
Opava	0	5	0	0	7	0,3	1,2	-0,9
Červená	2	7	29	3	7			
Luka	1	6	18	2	7	0	-0,2	0,2
Olomouc	2	6	36	1	7	1,8	0,9	0,9
Valašské Meziříčí	0	8	0	0	7	0,4	0,6	-0,2
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	1	8	9			0,4	1	-0,6
Brno	2	6	33	3	7	2,2	1	1,2
Kostelní Myslová	0,5	7	7	3	7	0,5	-0,3	0,8
Náměšť nad Oslavou	2	6	33	3	7	0,9	0,1	0,8
Kuchařovice	5	6	79	3	7	1,6	1	0,6

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Holešov		2	6	28	3	6	1,9	1	0,9
Velké Pavlovice		4			1	7	2,5		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		3	7	41			1,7	0,6	1,1
Povodí	Horní Labe	3	8	37			1,5	0,7	0,8
	Dolní Labe	4	8	51			1,7	0,9	0,8
	Vltava	4	8	49			1,3	0,4	0,9
	Odra	0,5	9	6			0,1	1,1	-1
	Morava	2	7	37			1,6	0,6	1
Čechy		4	8	43			1,6	0,6	1
Morava		2	7	29			1,4	0,7	0,7
ČR		3	8	38			1,5	0,7	0,8

## B. Hydrologická situace

### Tendence

Hladiny většiny sledovaných toků byly v průběhu týdne setrvalé nebo mírně klesaly. Celkově se rozdíl hladin pohybovaly převážně od -8 do 0 cm, Obr. 1. Na mírném poklesu byly zejména toky v povodí horní a střední Vltavy, Berounky, horní Jizery a Smědě.

V povodí **horního Labe** byly hladiny vodních toků setrvalé nebo pozvolna klesaly. Průměrné týdenní rozdíly hladin se pohybovaly v rozmezí od -5 do +1 cm. Největší týdenní poklesy zaznamenala horní Jizera (až -28 cm).

V povodí **Vltavy** byly hladiny toků převážně na mírném poklesu nebo byly setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly většinou mezi -10 až 0 cm. K největším týdenním poklesům docházelo v povodí Lužnice (až -20 cm).

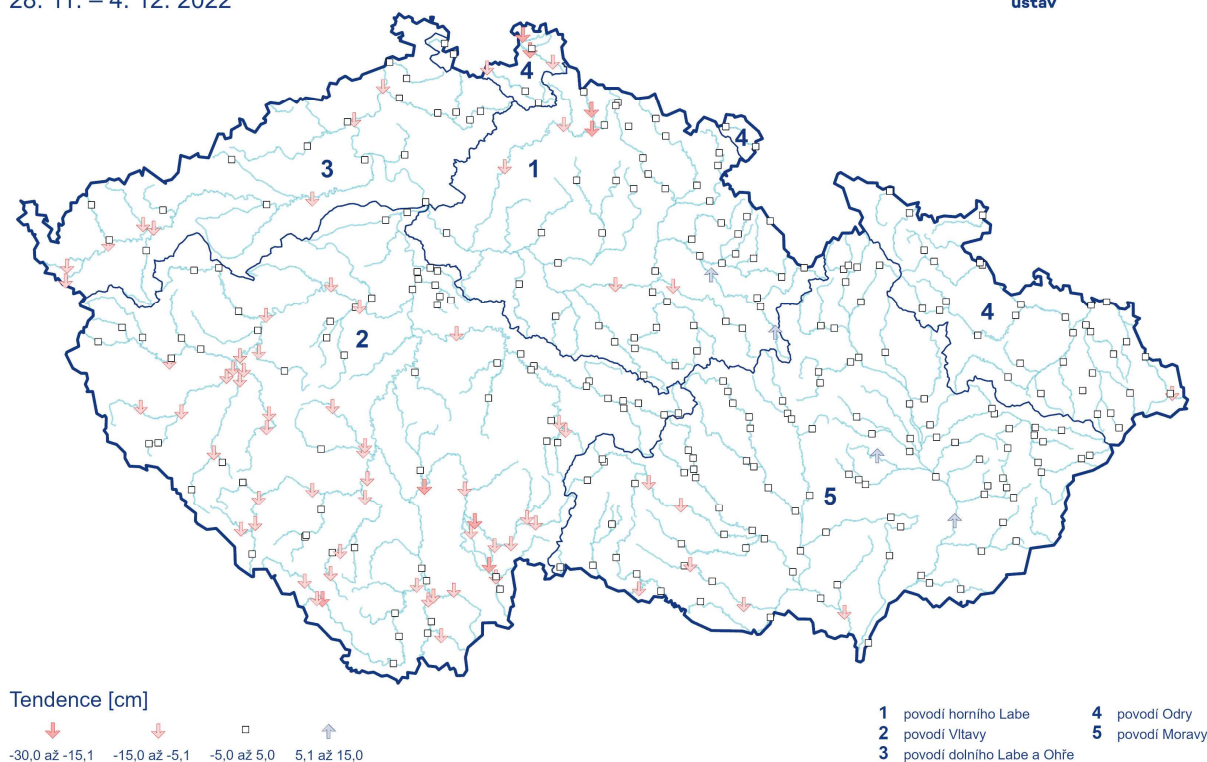
Také v povodí **dolního Labe a Ohře** hladiny vodních toků převážně mírně klesaly nebo byly setrvalé s celkovými týdenními rozdíly od -8 do 0 cm.

V moravské části povodí **Odry** zůstávaly hladiny vodních toků v uplynulém týdnu většinou setrvalé, v české části povodí převažovaly mírné poklesy. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od -5 do 0 cm. Největší týdenní poklesy zaznamenala Smědá (-14 až -20 cm).

V povodí **Moravy a Dyje** převažovaly setrvalé stavy hladin toků s celkovými týdenními rozdíly od -3 do +1 cm. Výrazněji klesala hladina horní Dyje (až -16 cm).

## Průměrné týdenní tendence na tocích

28. 11. – 4. 12. 2022



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území Česka v období 28. 11. – 4. 12. 2022.

## Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se pohybovaly většinou v rozmezí hodnot  $Q_{330-150d}$ . Nejvíce vodné byly toky v povodí Vltavy ( $Q_{270-90d}$ ). Průtoky na úrovni hydrologického sucha ( $Q_{364-355d}$ ) se vyskytovaly pouze ojediněle, Obr. 2.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi  $Q_{330-240d}$ . Vodnosti na úrovni hydrologického sucha ( $Q_{355d}$ ) měly ojediněle Úpa, Divoká Orlice a Mumlava.

V povodí **Vltavy** se vodnosti pohybovaly mezi  $Q_{270-90d}$ . Méně vodné ( $Q_{330-270d}$ ) byly obecně toky v povodí Sázavy, Střely a některé menší přítoky dolní Vltavy.

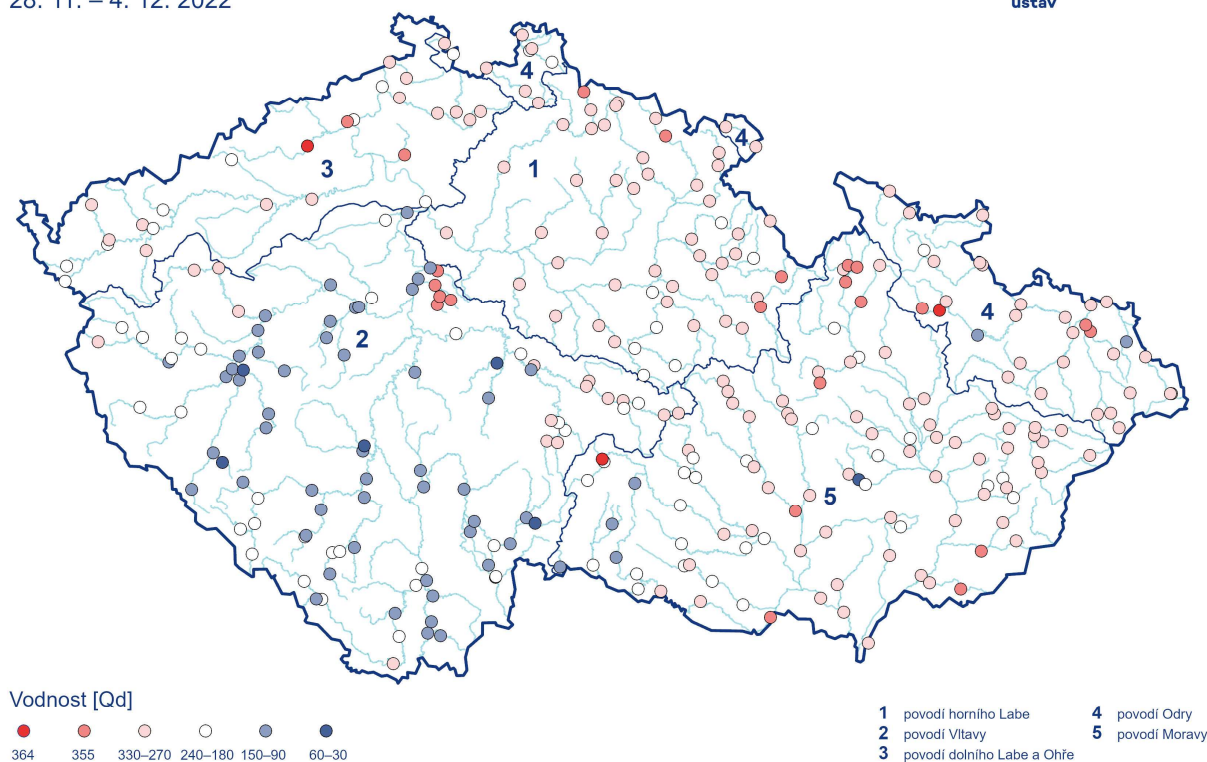
V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí  $Q_{330-210d}$ . Nejméně vodná, na úrovni hydrologického sucha ( $Q_{364-355d}$ ), byla Bílina a Ústěcký potok.

V povodí **Odry** se vodnosti pohybovaly většinou mezi  $Q_{330-240d}$ . Na úrovni hydrologického sucha ( $Q_{355d}$ ) byl horní tok Moravice a dolní Ostravice. Nejvíce vodné ( $Q_{210-90d}$ ) byly toky pod nádržemi (Moravice, Stonávka).

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly převážně mezi  $Q_{330-180d}$ . Na úrovni hydrologického sucha ( $Q_{355d}$ ) byly některé toky v povodí horní Moravy a ojediněle i některé toky v povodí Dyje a dolní Moravy. Nejvíce vodné ( $Q_{90-60d}$ ) byly toky pod nádržemi (Malá Haná, Řečice aj.).

## Průměrné týdenní vodnosti

28. 11. – 4. 12. 2022



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území Česka v období 28. 11. – 4. 12. 2022.

## Průtoky

V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry byly průtoky převážně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 20 do 85 % průměru. Průměrné až mírně nadprůměrné průtoky se vyskytovaly místy v povodí Vltavy (90 až 150 %  $Q_{XII}$ ). Z hlavních povodí relativně nejvíce vody odtoklo Vltavou (90 %  $Q_{XII}$ ) a Labem (62 %  $Q_{XII}$ ), o něco méně Dyjí (44 %  $Q_{XII}$ ), Olší (41 %  $Q_{XII}$ ) a Odrou (39 %  $Q_{XII}$ ) a nejméně Moravou (30 %  $Q_{XII}$ ), Tab. 2.

V povodí **horního Labe** byly průtoky výrazně podprůměrné, v rozmezí 20–45 %  $Q_{XII}$ . Větších hodnot dosahovaly průtoky pouze na Chrudimce, Loučném a Labi ve Špindlerově Mlýně (50–60 %  $Q_{XII}$ ). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal 35 % normálu pro měsíc prosinec.

V povodí **Vltavy** dosahovaly průtoky vzhledem k prosincovým normálům širokého rozmezí hodnot, nejčastěji se pohybovaly mezi 40–115 %  $Q_{XII}$ . Průměrné až mírně nadprůměrné průtoky (100 až 150 %  $Q_{XII}$ ) se vyskytovaly zejména v povodí Lužnice a Malše. Výrazně podprůměrné průtoky (20–40 %  $Q_{XII}$ ) se vyskytovaly na tocích v povodí horní Sázavy, Úterského potoka a Střely. Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou se v první polovině týdne udržoval na 80 m<sup>3</sup>/s, v závěru týdne se snížil na 60 m<sup>3</sup>/s.

V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky podprůměrných hodnot, nejčastěji od 25 do 60 %  $Q_{XII}$ .

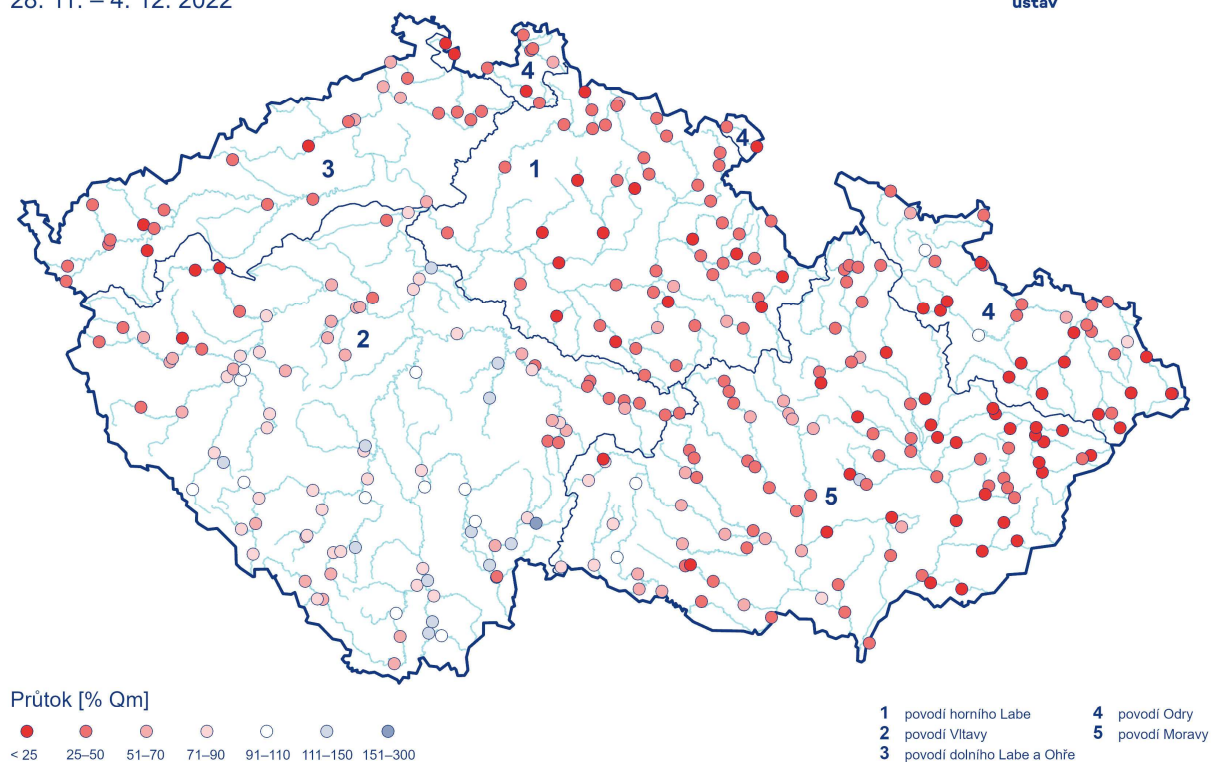
Také v povodí **Odry** byly týdenní průtoky výrazně podprůměrné, nejčastěji se pohybovaly v rozmezí 15–60 %  $Q_{XII}$ .

V povodí **Moravy a Dyje** byly průtoky také většinou podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 15–65 %  $Q_{XII}$ . Nejméně vodná (pod 10 % normálu) byla Velička.



## Průměrné týdenní průtoky

28. 11. – 4. 12. 2022



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území Česka v období 28. 11. – 4. 12. 2022.

Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 28. 11. – 4. 12. 2022.

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	5,40	15,8	34	44	3,54	65	7,21	29	29
Labe	Přelouč	16,1	47,7	34	21	7,99	49	20,9	30	4
Cidlina	Sány	0,53	3,88	14	14	0,39	20	0,68	29	28
Jizera	Bakov nad Jizerou	7,82	21,8	36	128	5,43	168	14,9	4	28
Labe	Kostelec nad Labem	29,3	83,3	35	397	5,00	411	62,0	30	30
Vltava	Vyšší Brod	6,53	12,1	54	68	6,16	71	6,74	3	1
Malše	Roudné	5,15	4,15	124	19	2,44	44	5,95	28	28
Vltava	České Budějovice	17,1	21,4	80	99	13,4	105	20,1	30	30
Lužnice	Bechyňe	14,7	15,7	94	102	6,93	143	21,2	30	30
Otava	Písek	16,9	19,7	86	59	9,54	89	20,4	4	28
Sázava	Nespeky	9,90	14,0	71	58	8,01	68	11,2	1	28
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	13,9	19,6	71	121	12,8	131	16,2	4	28
Berounka	Beroun	23,3	36,0	65	102	20,6	114	28,4	3	28
Vltava	Praha-Chuchle	104	115	90	57	84,8	66	123	2	28
Ohře	Karlovy Vary	12,1	31,0	39	50	10,9	56	14,1	3	28
Ohře	Louny	16,9	37,1	46	183	14,6	192	19,0	2	28
Labe	Ústí nad Labem	153	247	62	166	132	199	189	3	29
Bílina	Trmice	1,49	5,82	26	93	1,30	98	1,75	1	4
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	4,88	8,92	55	74	3,03	87	6,35	3	2
Labe	Děčín	159	263	61	130	137	163	187	3	29



Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Odra	Svinov	1,93	9,71	20	103	1,63	107	2,52	2	28
Opava	Děhylov	5,47	8,84	62	61	5,06	65	5,86	1	28
Ostravice	Ostrava	2,16	8,19	26	58	2,00	62	2,53	2	28
Odra	Bohumín	11,2	29,0	39	75	10,4	81	12,3	2	28
Olše	Věřňovice	4,78	11,7	41	71	3,87	80	6,52	4	28
Morava	Olomouc	5,91	19,7	30	78	5,08	84	6,57	4	28
Bečva	Dluhonice	3,04	13,7	22	112	2,48	116	3,54	2	28
Morava	Strážnice	12,9	43,5	30	92	11,4	106	18,0	3	30
Svratka	Židlochovice	7,28	11,3	64	53	5,14	74	12,2	1	30
Jihlava	Ivančice	4,45	6,63	67	97	1,58	126	8,86	2	2
Dyje	Ladná	11,7	26,5	44	14	9,98	27	15,9	3	2

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

## C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu převážně setrvalé nebo slabě kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -2 až +2 %. Větší pokles byl zaznamenán na VD Hněvkovice (-115 cm, -25 %), Skalka (-23 cm, -3 %) a Brněnská (-43cm, -5 %). Větší vzestup naopak zaznamenalo VD Pastviny (+41 cm, +3 %), Březová (+12 cm, +8 %) a Kružberk (+73 cm, +7 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 65 % s výjimkou vodních nádrží Seč (59 %), Orlík (33 %), Hracholusky (54 %), Žlutice (53 %), Slušovice (55 %), Vír (63 %) a Brněnská (46 %), Tab. 3.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 5. 12. 2022 stoupla na 94,40 mil.  $\text{m}^3$ .

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 5. 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	279,52	48727	36673	75	27427	179		0,08	5,6	
Pastviny	464,57	4925	3970	66	4025	200	1,05	0,8	4,6	
Seč I	483,08	9942	8442	59	9058	274	1,2	1,4	5,4	
Vrchlice	320,74	5770	5338	68	2552	0	0,13	0,12	6,7	
Josefův Důl	729,63	17918	17445	87	2847	1078	0,17	0,27	4,9	
Souš	765,50	4368	3883	84	1986	160	0,165	0,265	4,1	
Lipno I	724,07	239453	216053	86	66547	219	11,6		6	
Římov	469,32	29457	27388	91	4180	269	3,2	3,8	5,9	0,47
Hněvkovice	368,62	17151	8211	68	3944	0			5,1	
Orlík	338,58	403034	123034	33	313466	506	49		10	
Slapy	267,53	234989	166184	83	34311	0			10,6	

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>
Želivka	376,61	261021	240421	98	5579	0	1,68		7,1	
Hracholusky	349,66	22389	17276	54	17204	700	4	4,34	7,5	
Nýrsko	519,35	14091	13126	82	4848	241			7	
Žlutice	502,86	6568	5530	53	6234	479			5,7	
Skalka	438,02	4133	3222	94	11786	102	3,12	3,04	3,4	
Jesenice	437,50	39004	36859	86	13746	181	1,63	1,42	6,5	
Horka	500,34	14452	12002	72	4778	0	0,13	0,3		
Březová	424,52	1570	518	101	3128	100	0,57	0,37		
Stanovice	509,90	18003	16353	81	6217	258	0,23	0,09		
Nechranice	261,81	154365	151715	65	118062	323	10,7	12,7	8,7	
Přísečnice	729,57	39361	36521	78	11069	1203		0,1		
Fláje	733,02	16056	14301	73	5544	1607				
Kružberk	428,11	27625	23606	96	7900	114	5,25	1,57	5,8	0,832
Šance	498,15	33555	31072	70	19511	305	0,28	0,32	10,2	0,714
Morávka	504,74	4442	3954	80	6213	119	0,25	0,15	5,6	0,167
Žermanice	290,44	18049	17067	92	7225	124	0,2	0,14	6,5	0,538
Těrlicko	273,81	18620	17975	82	5751	335	0,68	0,44	5,9	
Opatovice	330,94	7945	6345	82	1439	0	0,03	0,04	6	
Slušovice	311,38	5560	3993	55	3252	0	0,06	0,04	6,5	
Vranov	345,43	92000	60160	76	30670	275	4,48	3,09	9,1	
Vír I	454,49	31585	27785	63	21557	408	0,95	1,24	8,4	
Brněnská	225,02	8062	5982	46	7038	0	3	2,6	7	
Letovice	354,90	5968					0,28	0,20	6,4	
Boskovice	428,39	5771					0,05	0,11	6,5	
Dalešice	376,55	104936	45436	72	21964	467	2,34	1,88	11	
Mostišťe	476,73	10240	9195	98	753	124	0,35	0,37	5	
Nové Mlýny	170,12	66065	42315	85	21685	150	13,7	13	4,9	

## D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

V pondělí ráno bylo na Šumavě naměřeno nejčastěji od 10 do 40 cm. Stanice Plechý (1344 m n. m.) zaznamenala výšku sněhové pokrývky 40 cm, 34 cm stanice Blatný vrch (1350 m n. m.) a na Rokytské slati (1098 m n. m.) leželo 19 cm sněhu. V Krkonoších leželo nejvíce sněhu v měrném profilu Pančavská louka, 24 cm. Na hřebenech Krušných, Jizerských a Orlických hor, na Králickém Sněžníku a v Hrubém Jeseníku leželo nejčastěji 5 až 15 cm, v Moravskoslezských Beskydech do 3 cm a na Českomoravské vrchovině v pondělí žádný sníh neležel.

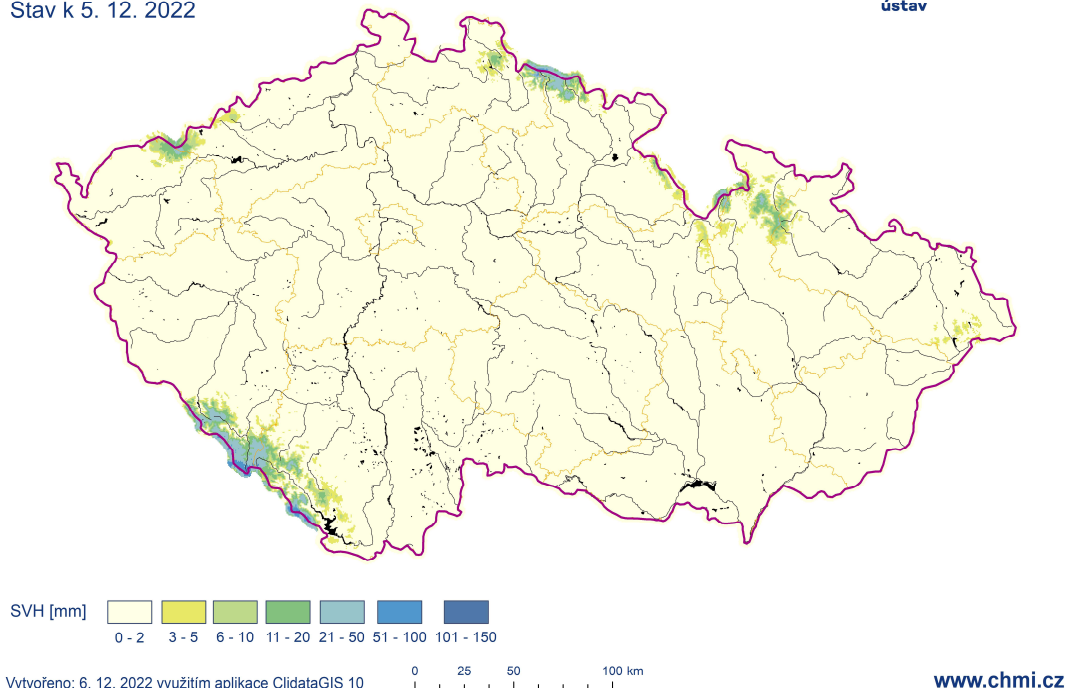
Celkově sněhu oproti minulému týdnu slabě přibýlo v polohách nad 700 m n. m.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 5. 12. 2022 činí cca 0,039 mld. m<sup>3</sup>, což představuje v průměru cca 0,5 mm (0,5 litru na jeden metr čtvereční).

## Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 5. 12. 2022

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 4 Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 5. 12. 2022.

Tab. 4 Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 5. 12. 2022.

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m <sup>3</sup> ]	Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m <sup>3</sup> ]
Orlice po Týniště nad Orlicí	0,6	0,9	Opava po ústí	0,5	1,0
Labe po Přelouč	0,8	5,1	Odra po státní hranici	0,3	1,4
Cidlina po Sáňy	0	0	Olše po Věřňovice	0	0
Jizera po ústí	0,8	1,8	Morava po Moravičany	1,7	2,6
Vltava po VD Lipno	8,3	7,9	Bečva po ústí	0	0
Otava po ústí	3,0	11,5	Morava po Strážnici	0,3	2,7
Lužnice po ústí	0	0	Dyje po VD Vranov	0	0
Vltava po VD Orlík	1,7	20,6	Svitava po ústí	0	0
Sázava po ústí	0	0	Jihlava po ústí	0	0
Berounka po ústí	0,2	1,8	Svratka po ústí	0	0
Ohře po VD Nechanice	0,4	1,4	Morava a Dyje	0,1	2,4
Labe po Děčín	0,6	30,7			

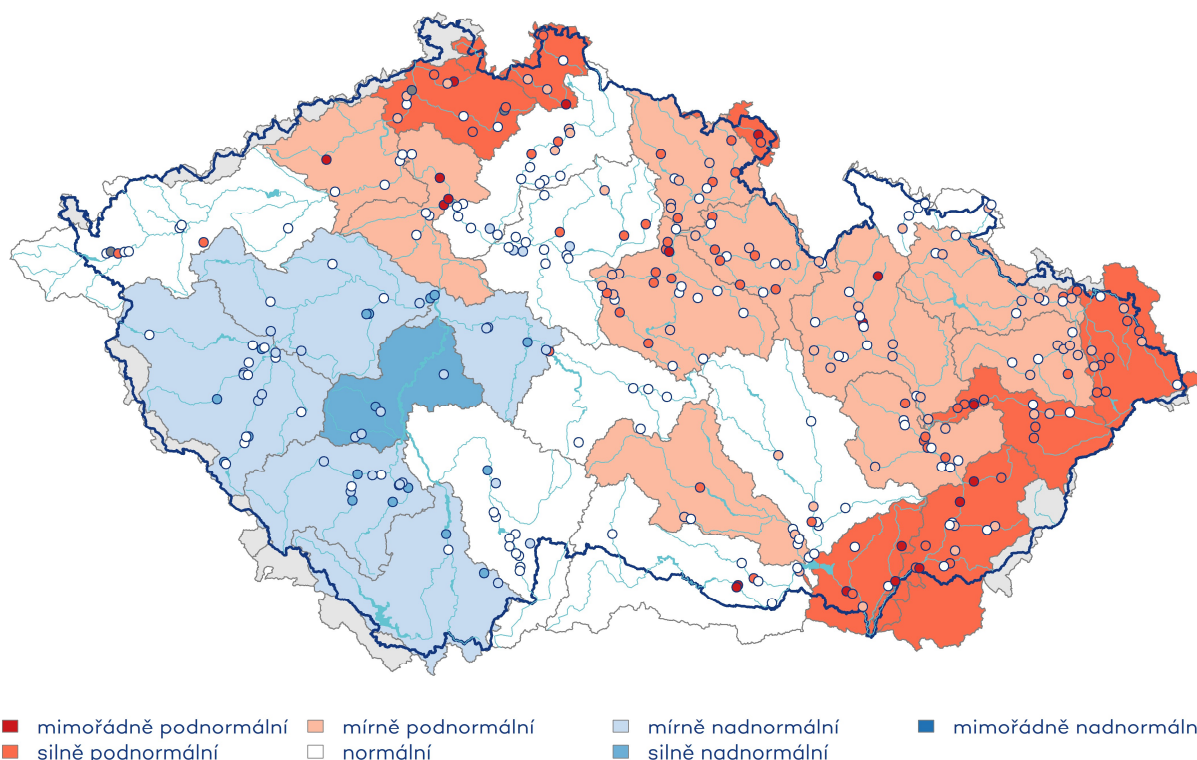
## E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 48. týdnu na území ČR celkově normální. Silně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí střední Vltavy. Mírně nadnormální hladina byla v povodí horní Vltavy, Otavy, dolní Sázavy, horní a dolní Berounky. Mírně podnormální hladina byla dosažena v povodí horního Labe, Orlice, Labe od Orlice po Doubravu, Labe od Vltavy po Ohři, dolní Ohře, Odry, Opavy, horní a střední Moravy a Jihlavy. Silně podnormální hladina byla v povodí Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé, Stěnavy, Olše a Ostravice, Bečvy, dolní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. Na ostatním území ČR byla hladina normální (Obr. 5).

### Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

28.11. – 04.12.2022

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obrázek 5: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech. Vztaheno 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 (25 %) mírně vzrostl. Podíl vrtů s normální (43 %) a silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (6 %) mírně poklesl (Tab. 5). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému poklesu (61 %) (Tab. 6). K mírnému zhoršení stavu ze silně na mírně nadnormální došlo v povodí Otavy. V povodí Labe od Vltavy po Ohři, Odry, Opavy a horní a střední Moravy se stav zhoršil z normálního na mírně podnormální. Ke zlepšení stavu nedošlo v žádném ze sledovaných povodí.

Tabulka 5: 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	6	19	18	43	8	6	0

Tabulka 6: Porovnání hladiny v mělkých vrtech s předchozím týdnem v % počtu objektů.

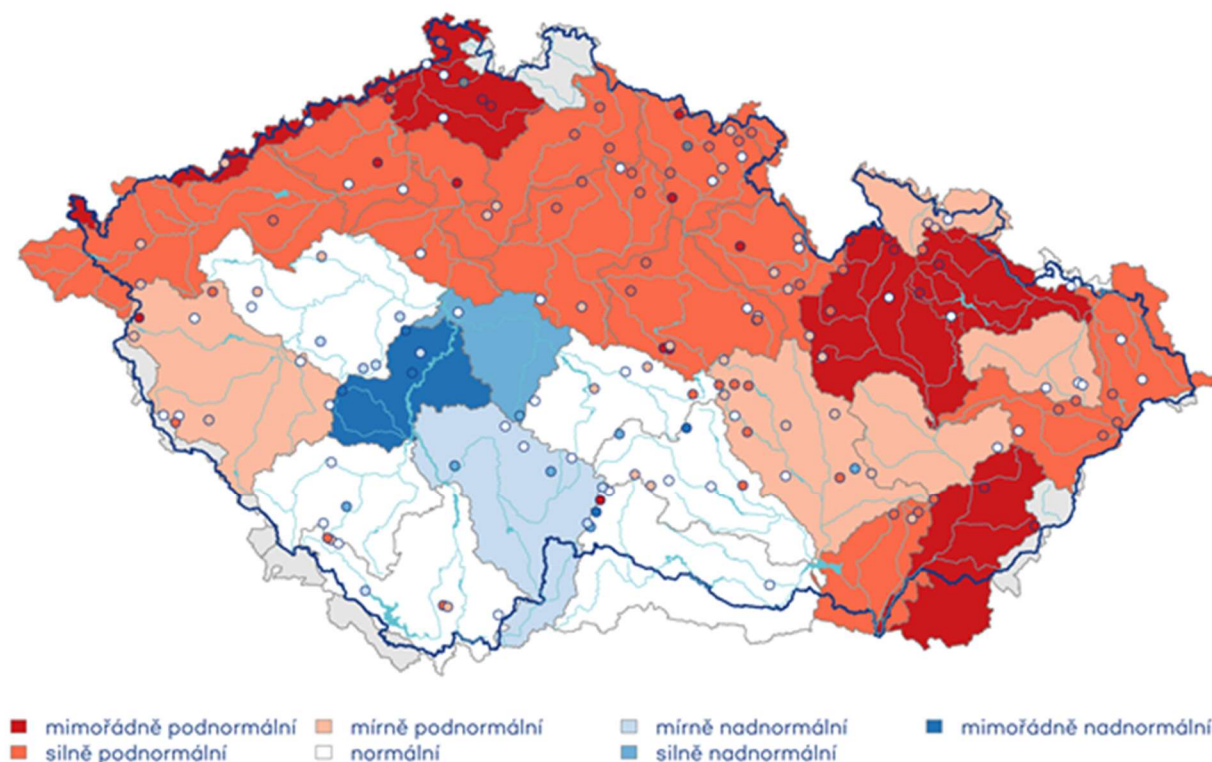
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	0	61	38	1	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 48. 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 dolní Sázavy. Mírně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí Lužnice. V povodí horní Berounky, Odry, Osoblahy, střední Moravy a Svatky a Svitavy byla vydatnost mírně podnormální. V severovýchodních Čechách, v povodí horní a dolní Ohře, Stěnavy, Olše a Ostravice, Bečvy a v oblasti soutoku Moravy a Dyje byla vydatnost silně podnormální. V povodí dolní Ohře, Ploučnice, Opavy, horní a dolní Moravy byla vydatnost mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální (Obr. 6).

### Stav vydatnosti pramenů

28.11. – 04.12.2022

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obrázek 6: 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 (37 %), normální (29 %) a silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (7 %) se téměř nezměnil (Tab. 7). Vydatnost pramenů převážně stagnovala s tendencí k mírnému zvětšení (54 %) (Tab. 8). K mírnému zhoršení stavu vydatnosti došlo v povodí horní Berounky z normálního na mírně podnormální. V povodí Olše a Ostravice se stav vydatnosti zhoršil z mírně na silně podnormálního. K mírnému zlepšení stavu naopak došlo v povodí dolní Ohře, kde se stav zlepšil z mimořádně na silně podnormální.

Tabulka 7: 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	12	25	21	29	5	4	3



Tabulka 8: 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	2	1	40	54	2	1

## F. Vlhkost půdy

V průběhu 48. kalendářního týdne především na jihovýchodě Moravy klesla 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 48 až 78 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 59 až 80 %.

## G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny sledovaných toků na našem území byly v průběhu týdne setrvalé nebo mírně klesaly. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly nejčastěji mezi -8 až 0 cm. Průtoky byly v porovnání s dlouhodobými prosincovými normály převážně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 20 do 85 %  $Q_{XII}$ . Průměrné až mírně nadprůměrné průtoky (do 1,5násobku  $Q_{XII}$ ) měly místy toky v povodí Vltavy. Z hlediska hydrologického sucha zůstala situace oproti předešlému týdnu většinou bez výraznější změny, jen velmi slabé zhoršení nastalo v povodí Moravy po Dyji.

Mírné až střední riziko půdního sucha registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm především na jižní a jihovýchodní Moravě, lokálně i v severozápadních a východních Čechách.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 48. týdnu na území ČR celkově normální. Silně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí střední Vltavy. Mírně nadnormální hladina byla v povodí horní Vltavy, Otavy, dolní Sázavy, horní a dolní Berounky. Mírně podnormální hladina byla dosažena v povodí horního Labe, Orlice, Labe od Orlice po Doubravu, Labe od Vltavy po Ohři, dolní Ohře, Odry, Opavy, horní a střední Moravy a Jihlavy. Silně podnormální hladina byla v povodí Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé, Stěnavy, Olše a Ostravice, Bečvy, dolní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 48. 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 dolní Sázavy. Mírně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí Lužnice. V povodí horní Berounky, Odry, Osoblahy, střední Moravy a Svatky a Svitavy byla vydatnost mírně podnormální. V severovýchodních Čechách, v povodí horní a dolní Ohře, Stěnavy, Olše a Ostravice, Bečvy a v oblasti soutoku Moravy a Dyje byla vydatnost silně podnormální. V povodí dolní Ohře, Ploučnice, Opavy, horní a dolní Moravy byla vydatnost mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální.



# H. Předpokládaný vývoj

## Meteorologická situace

V týlu brázd nízkého tlaku vzduchu k nám bude proudit studený vzduch od severozápadu až severu. Postupně nás začne ovlivňovat tlaková níže nad severní Itálií, která se později přesune přes východní Evropu nad Pobaltí a k nám bude zesilovat příliv studeného vzduchu od severu.

### 7. 12.

Převážně oblačno, místy sněhové přeháňky, pod 300 m i smíšené nebo dešťové. Na horách zataženo a sněžení četnější. Večer ubývání srážek. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C, ojediněle při zmenšené oblačnosti až -4 °C. Nejvyšší denní teploty 0 až 4 °C, v 1000 m na horách kolem -2 °C. Mírný západní vítr 3 až 7 m/s.

### 8. 12.

Oblačno až polojasno, na Moravě postupně zataženo. Na horách a na východě území místy, jinde ojediněle občasné sněžení, pod 300 m i déšť se sněhem. Nejnižší noční teploty 0 až -4 °C, při zmenšené oblačnosti a sněhové pokrývce kolem -6 °C. Nejvyšší denní teploty -1 až +3 °C. Mírný jihozápadní až jižní vítr 2 až 5 m/s.

### 9. 12.

Zataženo až oblačno, v Čechách zpočátku místy až polojasno. Ojediněle sněhové přeháňky. Na východě občasné sněžení, pod 500 m i déšť. Později večer ustávání srážek. Ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 0 až -4 °C, v Čechách při malé oblačnosti až -7 °C. Nejvyšší denní teploty -1 až +3 °C, na východě místy až 5 °C. Mírný jihovýchodní až východní, postupně severovýchodní až severní vítr 2 až 5 m/s.

### 10. 12.

Převážně zataženo, ojediněle sněžení. Později na jihovýchodě občasné sněžení, pod 300 m přechodně déšť, ojediněle mrznoucí. Ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 0 až -4 °C, na východě kolem 1 °C. Nejvyšší denní teploty -2 až +2 °C, na jihovýchodě místy až 4 °C. Mírný severní až severovýchodní vítr 2 až 5 m/s.

### 11. 12.

Převážně zataženo, od jihovýchodu se sněžením. Nejnižší noční teploty -1 až -5 °C. Nejvyšší denní teploty -3 až +1 °C. Mírný severní až severozápadní vítr 3 až 7 m/s.

## Vyhlídka počasí od 12. 12. do 14. 12.

Zataženo až oblačno, na většině území, postupně místy občasné sněžení nebo sněhové přeháňky. Nejnižší noční teploty -2 až -7 °C, postupně -5 až -10 °C, při zmenšené oblačnosti kolem -12 °C. Nejvyšší denní teploty -5 až 0 °C.

# Hydrologická situace

## Situace dne 6. 12. 2022

Hladiny vodních toků na našem území jsou převážně setrvalé nebo mírně kolísají. Některé menší toky zasažené dešťovými srážkami během uplynulé noci mírně stoupají. Vzhledem k dlouhodobým prosincovým normálům jsou průtoky většinou podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 25 do 95 %  $Q_{XII}$ . Průměrné až mírně nadprůměrné průtoky (do 2,5násobku  $Q_{XII}$ ) se vyskytují zejména na tocích v povodí Vltavy.

## Vyhledka do 11. 12. 2022

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

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

V následujícím období lze celkově očekávat převážně setrvalý stav, místy 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