

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Vojtěch Umlauf / meteorolog ve službě

Ing. Lukáš Urban / 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

Během 49. týdne mělo počasí u nás převážně cyklonální charakter. Z pondělí na úterý přecházela přes Českou republiku studená fronta od západu, která při svém postupu slábla a postupně se rozpadla. Před jejím příchodem k nám pokračoval příliv teplejšího vzduchu od jihozápadu, a to zejména ve vyšších vrstvách atmosféry. Ve středu se do střední Evropy v chladnějším a vlhčím vzduchu rozšířila nevýrazná oblast vyššího tlaku, která nad naší republikou setrvala až do čtvrtečního večera, kdy byl její vliv od západu ukončen frontálním systémem, který během pátku okludoval. V sobotu počasí ve střední Evropě ovlivňovala tlaková níže Darragh, která se ze severozápadní Evropy přesouvala k jihovýchodu, a s ní spojená okluzní fronta, která přes naše území postupovala odpoledne a rozpadala se. V závěru týdne počasí v České republice ovlivňovala rozsáhlá oblast nízkého tlaku nad centrálním Středomořím a západní Evropou.

Oblačnost

Po celý týden v tuzemsku převažovala velká oblačnost – frontální i nízká (inverzní). Na horách a místy i jinde bylo občas polojasno až jasno. Nejslunečnejším byl na našem území díky přítomnosti nevýrazné oblasti vyššího tlaku vzduchu nad střední Evropou čtvrtek. Navítlo v průměru 3,5 h (od 0,5 h v Zlínském kraji po 6 h ve Středočeském kraji a v Praze), což odpovídá 44 % astronomicky možného svitu. Průměrný úhrn slunečního záření byl v ostatních dnech pouze kolem 1 h, na zem tak dopadlo jen 1 a 21 % možného úhrnu záření. Výskyt mlh byl ojedinělý, přitom nejčastější byly v pondělí, a to na 16 % stanic v síti ČHMÚ.

Srážky

Uplynulý týden byl na srážky bohatý. Průměrný srážkový úhrn činil 20 mm, což odpovídá 218 % týdenního normálu (za období 1991 až 2020). Rozdíl v množství spadlých srážek byl mezi Čechami a Moravou se Slezskem značný. V Čechách napršelo v průměru 24 mm (255 % normálu), na Moravě a ve Slezsku ale jen 8 mm (94 % normálu). Dnem plošně i úhrnem nejdeštivějším byl pátek. Pršelo či sněžilo na 98 % území státu (výjimkou bylo Krnovsko v závětrří Jeseníků) a průměrná celorepubliková srážka činila 11 mm. Nejvydatnější srážky se vyskytly na návětrřích hor (Šumava, Krušné hory), ale významnější úhrny zaznamenaly i některé níže položené oblasti (hlavně severovýchodní Čechy). Z krajského pohledu měl nejvyšší průměrný úhrn srážek Liberecký kraj (15 mm), nejnižší Moravskoslezský kraj (4 mm). Pokud jde o množství srážek na jednotlivých stanicích, nejvydatnější byly v šumavských Prášilech (33 mm), dále v krušnohorském Přebuzu a Nejdku (32 mm). Nejslabší byla srážková činnost ve středu, kdy průměrný republikový úhrn dosáhl 0,5 mm, a pršelo či sněžilo na 53 % území.

Maximální teploty

V pondělí ovlivnil rozpětí maxim inverzní ráz počasí, kdy pod nízkou oblačností zůstaly teploty od -2 do +3 °C, zatímco v oblastech s jasnou až polojasnou oblohou anebo silnějším větrem (Šumava, Ostravsko, Jesenicko, Frýdlantský výběžek, část Břeclavska) se oteplilo na 6 až 10 °C. Úterní maxima byla 1 až 6 °C, středeční 2 až 6 °C, čtvrteční 1 až 5 °C (v Karlovarském kraji kolem 0 °C). V pátek bylo tepleji na jihu, jihozápadě, západě a ve středu oproti severu, severovýchodu a východu území. V prvně zmiňované oblasti foukal mírný až čerstvý vítr přinášející oteplení v souvislosti s přechodem okluzní fronty, a odpolední teploty zde dosáhly 3 až 7 °C. Na zbytku území foukal většinou slabý proměnlivý, na Moravě až jižní či jihovýchodní vítr a zůstalo zde chladněji, od 0 do 4 °C. Maximální sobotní teploty byly 2 až 7 °C, v severovýchodní polovině území ale zůstaly ještě kolem 1 °C. Neděle přinesla ochlazení na 1 až 5 °C. Z pohledu stanic se nejvíce oteplilo v pondělí v jihočeských lokalitách Ktiš, Tisovka (10,6 °C) a Zdíkov, Liz (10,4 °C), a též ve Zlatých Horách ve Slezsku (10,4 °C).

Minimální teploty

Nejnižší noční teploty se většinou pohybovaly v blízkosti bodu mrazu. Výraznější snížení teplot bylo způsobováno vyjasněním, uklidněním větru, případně v kombinaci s výskytem sněhové pokrývky. Vysoká minima byla způsobena zejména silnějším prouděním při teplé advekci. Pondělí minima byla +1 až -5 °C, v Pošumaví až -8 °C, naopak na východě, severovýchodě a jihovýchodě zůstalo kolem +3 °C, na Jesenicku až +7 °C. Úterní noc přinesla teploty od +3 do -2 °C, na Jesenicku, Frýdlantsku a v Pošumaví kolem +5 °C. Středeční ranní teploty klesly na +3 až -1 °C, v jihozápadní polovině Čech bylo 0 až -4 °C. Ve čtvrtek se ochladilo na +1 až -3 °C, v Praze naopak díky tepelnému ostrovu zůstalo až +3 °C. Čtvrtek přinesl podobné hodnoty, od +1 do -4 °C, na Děčínsku naopak až +3 °C. Nejteplejší noc byla díky teplé advekci z pátku na sobotu, ochladilo se na 6 až 1 °C, kolem 0 °C ale zůstalo na Brněnsku a v Olomouckém kraji. Jen lehce chladněji bylo v noci na neděli – do rána se ochladilo na 4 až 0 °C, ale na severovýchodě se při vyjasnění ochladilo až na -3 °C. Z pohledu měřících lokalit do 600 m n. m. bylo nejchladněji v pondělí ve Vyšším Brodu na jihu Čech, a to -8,6 °C. Ve vyšších polohách a na horách panovala největší zima ve stejný den. Na šumavském Březníku naměřili -16,5 °C.

Přízemní minimální teploty

Teploty vzduchu v 5 cm nad zemí klesaly v důsledku převážně velké oblačnosti v průměru jen o 1 až 2 °C níže než ve 2 m. V rámci níže položených stanic se nejvíce ochladilo v pondělí ve Vimperku v Pošumaví, kde naměřili -11,5 °C. Z horských stanic ukázal přízemní teploměr nejnižší hodnotu ve stejný den na šumavské mrazové lokalitě Horská Kvilda, u Hamerského potoka, a to -17,3 °C.

Průměrné teploty

Jako celek byl 49. týden teplotně normální s hodnotou 1,2 °C a odchylkou 0,6 °C od klimatického normálu 1991 až 2020. V Čechách bylo jen o 0,2 °C tepleji než na Moravě a ve Slezsku. Nejchladnější byl čtvrtek s průměrem 0,3 °C (od -1,3 °C v Jihomoravském a Zlínském kraji po 1,7 °C ve Středočeském kraji a Praze). Nejteplejší byla sobota s 2,7 °C (od 1,6 °C ve Zlínském kraji po 4,5 °C ve Středočeském kraji a Praze).

Sníh

Sněhová pokrývka za 49. týden celkově narostla, ve vyšších horských polohách místy až desítky cm. V pondělí 9. 12. ráno leželo v Krušných horách 5 až 25 cm přírodního sněhu, na Šumavě 10 až 70 cm, V Jizerských horách a Krkonoších 5 až 75 cm, v Orlických horách 5 až 40 cm, v Jeseníkách 5 až 60 cm, v Beskydech 5 až 35 cm, na Českomoravské vrchovině 3 až 10 cm, v Brdech do 3 cm a na Milešovce 8 cm.

Nebezpečné jevy

Během noci z pondělí na úterý bylo hlášeno mrznoucí mrholení, případně i mrznoucí mlhy, a to na západě Čech, ve středních, severozápadních a severovýchodních Čechách. Ve středu se hlavně v jižních, východních, severních Čechách, na Vysočině a v Olomouckém kraji vyskytl mrznoucí déšť s tvorbou ledovky. V pátek se ve všech krajích kromě Karlovarského, Plzeňského, Jihočeského, Zlínského a Prahy vyskytlo silné sněžení s intenzitou přes 3 cm/1 hod., resp. 6 cm/1-3 hod.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 2. 12. – 8. 12. 2024*.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Cheb	19	9	211	7	7	1,8	0,8	1
Karlovy Vary	24	8	324	6	7	0,9	-0,2	1,1
KRAJ KARLOVARSKÝ	32	12	273			0,5	-0,2	0,7
Přimda	24	13	181	7	7	0,1	-0,8	0,9
Klatovy	13	8	172	5	7	2,4	1,4	1
Kralovice	18	6	298	7	7	1,7	0,7	1
KRAJ PLZEŇSKÝ	23	10	220			1,4	0,5	0,9
České Budějovice	14	5	272	6	7	2	1,5	0,5
Vyšší Brod	26	10	266	5	7	0,9	-0,3	1,2
Husinec	17	7	251	6	7	1	0,5	0,5
Kocelovice	29	7	429	7	7	1,2	0,5	0,7
Tábor	26	6	413	6	7	1,6	0,7	0,9
KRAJ JIHOČESKÝ	23	8	296			1	0,1	0,9
Praha - Ruzyně	24	5	502	7	7	2,2	1,3	0,9
Neumětely	22	5	422	7	7	2,4	1,7	0,7
Semčice	28	9	334	7	7	2,4	1,6	0,8
Čáslav	20	7	294	7	7	3,2	2,2	1
KRAJ STŘEDOČESKÝ	23	7	332			2,7	1,3	1,4
Žatec	17	5	325	5	7	2,4	1,6	0,8
Doksany	23	6	359	7	7	2,9	1,9	1
Tušimice	16	6	272	7	7	2,1	1,5	0,6
Ústí nad Labem	19	9	209	7	7	1,2	1	0,2
KRAJ ÚSTECKÝ	23	10	244			1,5	0,9	0,6
Liberec	23	14	166	7	7	1,7	0,9	0,8
Doksy	25	10	243	7	7	1,9	1,3	0,6
KRAJ LIBERECKÝ	30	15	200			0,8	0,4	0,4
Hradec Králové	25	8	310	7	7	2,3	1,5	0,8
Velichovky	26	9	299	7	7	1,8	1	0,8
KRAJ KRÁLOVÉHRADECKÝ	25	13	200			0,6	0,5	0,1

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Ústí nad Orlicí		17	8	210	7	7	3	1,9	1,1
Pardubice		19	10	187			0,9	0,6	0,3
KRAJ PARDUBICKÝ		26	9	283	7	7	0,2	-0,3	0,5
Nový Rychnov		17	8	209	7	7	0,4	0	0,4
Přibyslav		22	7	299	6	7	0,2	-0,2	0,4
Kostelní Myslová		16	6	257	4	7			
Náměšť nad Oslavou		22	8	264			0,6	0	0,6
KRAJ VYSOČINA		11	6	196	1	7	1	1,3	-0,3
Brno		14	5	288	7	7	0,9	1	-0,1
Kuchařovice		9	7	144			1,1	1	0,1
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		4	8	55	1	7	1,5	1,2	0,3
Valašské Meziříčí		5	7	70	3	7	1,6	1,4	0,2
Holešov		8	10	83			1,1	0,8	0,3
KRAJ ZLÍNSKÝ		4	7	52	5	7	0,1	-0,2	0,3
Luká		5	6	79	2	7	1,2	1,3	-0,1
Olomouc		11	10	117			0,7	0,3	0,4
KRAJ OLOMOUCKÝ		3	7	42	2	7	1,9	1,5	0,4
Ostrava - Poruba		2	5	44	1	7	2,4	1,6	0,8
Opava		4	10	46			1	0,4	0,6
KRAJ MORAVSKOSLEZSKÝ		17	8	210	7	7	3	1,9	1,1
Povodí	Horní Labe	27	11	238			1,3	0,9	0,4
	Dolní Labe	24	10	226			1,7	0,6	1,1
	Vltavy	24	8	294			1,2	0,5	0,7
	Odry	9	11	87			1,1	0,4	0,7
	Moravy	14	8	163			0,6	0,5	0,1
Čechy		24	9	255			1,2	0,6	0,6
Morava		8	9	94			1	0,5	0,5
Česká republika		20	9	218			1,2	0,6	0,6

* Data připravena v aplikaci CLIDATA

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny vodních toků byly v průběhu týdne převážně slabě až mírně rozkolísané, ke konci týdne rozkolísané až na mírných vzestupech. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -7 do +21 cm, Obr. 1.

Hladiny vodních toků byly v povodí **horního Labe** během uplynulého týdne převážně na mírném vzestupu. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -5 do +25 cm. Nejvýraznější týdenní vzestupy měly některé toky v povodí Cidliny, Doubravy a Mrliny (+30 až +45 cm).

V povodí **Vltavy** byly hladiny toků v průběhu týdne převážně rozkolísané až na mírném vzestupu. Týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji mezi +3 až +28 cm. Nejvýraznější týdenní vzestupy měly toky v povodí Berounky, kde se rozdíly hladin pohybovaly až k +50 cm.

V povodí **dolního Labe a Ohře** hladiny v průběhu týdne mírně stoupaly. Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly mezi +5 až +40 cm. Nejvýraznější vzestupy hladin byly zaznamenány v horním povodí Ohře a na dolním toku Labe.

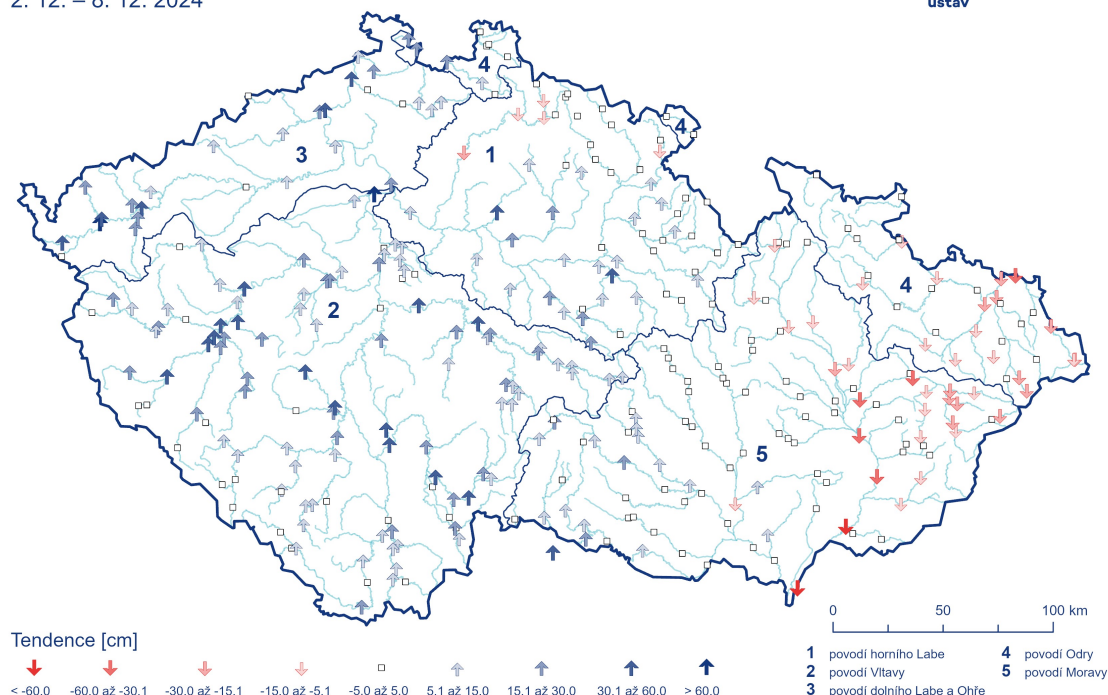
Hladiny toků v povodí **Odry** v průběhu uplynulého týdne převážně rozkolísané či na sestupu, výraznější vzestupy byly zaznamenány na konci týdne pouze na Mandavě a méně na Lužické Nise. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly mezi -19 cm až +1 cm.

V povodí **Moravy a Dyje** byly toky především rozkolísané nebo ke konci týdne na vzestupu. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly mezi -13 až +6 cm. Nejvýraznější vzestupy byly zaznamenány v povodí Jihlavy a Dyje (+17 až +43 cm).

Průměrné týdenní tendence na tocích

2. 12. – 8. 12. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území Česka v období 2. 12. – 8. 12. 2024

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly většinou v rozmezí hodnot $Q_{180-60d}$. Vodnosti na úrovni hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) se vyskytly pouze výjimečně, Obr. 2.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků v průběhu týdne pohybovaly převážně na úrovni $Q_{180-60d}$. Více vodná byla pouze Kněžná v Rychnově nad Kněžnou (Q_{30}), méně vodná naopak Úpa v Horním Maršově (Q_{270}).

V povodí **Vltavy** se vodnosti pohybovaly většinou mezi $Q_{180-60d}$. Více vodné byly toky Litavka, Radbuza, Skalice a dolní Vltava (shodně Q_{30}), nejméně vodná byla Mže pod VD Hracholusky (Q_{240}).

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{210-60d}$. Více vodná byla Kamenice (Q_{30}), méně vodná byla naopak Bílina ($Q_{330-240}$).

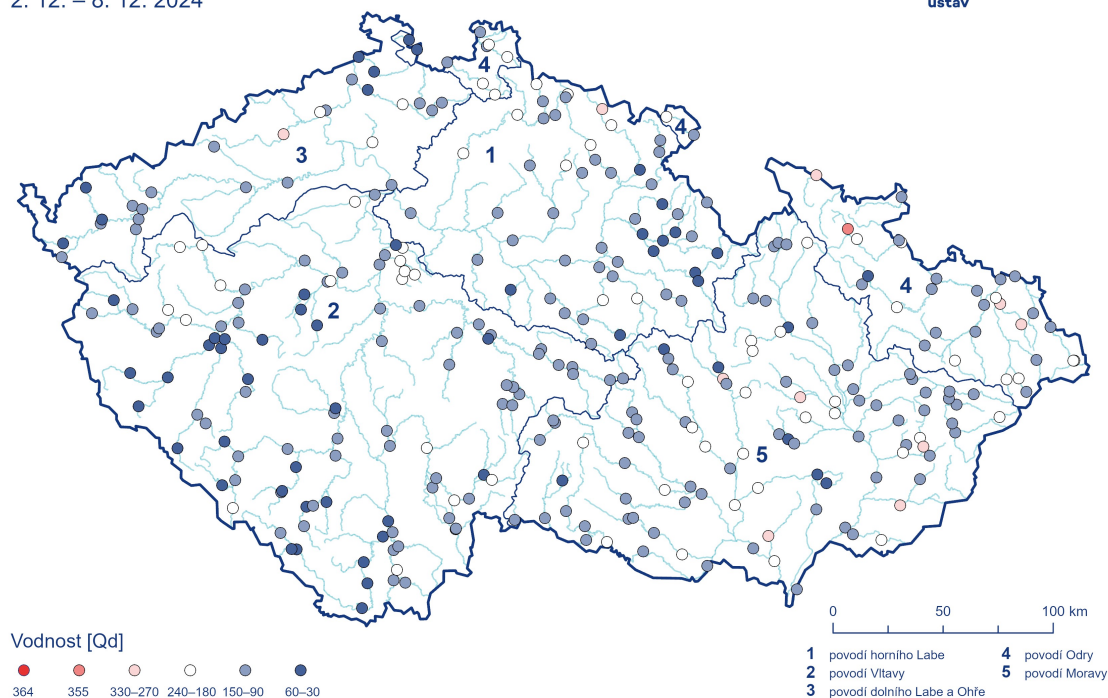
Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou mezi $Q_{300-90d}$. Více vodná byla Mandava (Q_{30}), méně vodné byla Ostravice a Černá Opava (Q_{355}).

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly nejčastěji mezi $Q_{270-60d}$. Více vodná byla Malá Haná (Q_{30}), méně vodná naopak Křetínka pod VD Letovice (Q_{330}).

Průměrné týdenní vodnosti

2. 12. – 8. 12. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území Česka v období 2. 12. – 8. 12. 2024

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry byly průtoky převážně podprůměrné až průměrné a pohybovaly se v rozmezí většinou mezi 60 až 130 % Q_{XII} . Toky s indikací hydrologického sucha se již téměř nevyskytovaly, Obr. 3.

V povodí **horního Labe** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 65 až 140 % Q_{XII} . Poměrně vyšších průtoků (až 185 % Q_{XII}) dosahovaly toky Třebovka a Chrudimka.

V povodí **Vltavy** dosahovaly týdenní průtoky nejčastěji intervalu mezi 75 až 135 % Q_{XII} . Ve výjimečných případech dosahovaly průtoky 1,5 až 2násobku dlouhodobých prosincových průměrů (Skalice či Želivka).

V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky většinou hodnot mezi 65–110 % Q_{XII} . Více od průměru byla pouze řeka Bílina s průměry 35 až 60 % Q_{XII} .

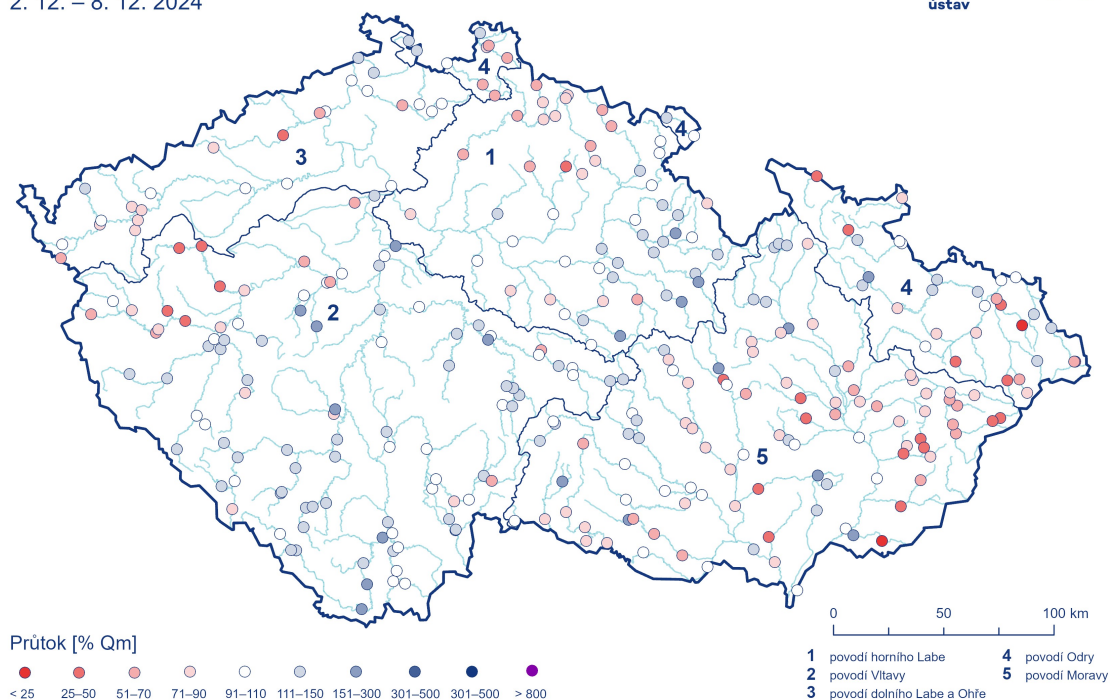
V povodí **Odry** byly týdenní průtoky spíše podprůměrné bez větších odchylek od stanovených hodnot, které se pohybovaly v rozmezí nejčastěji mezi 35–130 % Q_{XII} .

V povodí **Moravy a Dyje** se týdenní průtoky pohybovaly většinou mezi 50 až 130 % Q_{XII} . Vyšších hodnot nad 170 % Q_{XII} dosahovaly Svitava, Litava a Jevišovka.

Průměrné týdenní průtoky

2. 12. – 8. 12. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území Česka v období 2. 12. – 8. 12. 2024

Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 2. 12. – 8. 12. 2024

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	22,7	15,8	144	122	18,7	183	32,6	6	8
Labe	Přelouč	52,1	47,7	109	75	41,5	118	79,6	6	8
Cidlina	Sány	3,95	3,88	102	37	1,85	112	13,8	2	8
Jizera	Bakov nad Jizerou	13,9	21,8	64	144	10,1	183	20,1	6	8
Labe	Kostelec nad Labem	75,2	83,3	90	399	39,9	441	131	3	8
Vltava	Vyšší Brod	21,2	12,1	175	95	15,8	112	22,8	2	4
Malše	Roudné	4,41	4,15	106	25	2,98	47	6,95	2	8
Vltava	České Budějovice	32,1	21,4	150	109	23,4	127	42,6	2	8
Lužnice	Bechyně	16,6	15,7	106	108	8,98	162	31,8	2	7
Otava	Písek	23,2	19,7	118	78	16,8	123	38,2	6	7
Sázava	Nespeky	15,3	14,0	109	56	7,00	111	28,0	3	8
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	16,7	19,6	85	114	10,9	164	29,5	2	7
Berounka	Beroun	21,2	36,0	59	95	13,5	145	38,9	2	8
Vltava	Praha – Chuchle	153	115	133	61	79,9	88	196	2	8
Ohře	Karlovy Vary	26,7	31,0	86	55	13,5	111	58,7	2	7
Ohře	Louny	34,5	37,1	93	217	32,9	225	37,5	2	7
Labe	Ústí nad Labem	263	247	106	205	195	280	350	2	8
Bílina	Trmice	3,62	5,82	62	99	2,53	123	6,00	5	8
Ploučnice	Benešov n. Pl.	9,63	8,92	108	83	4,01	108	21,1	6	8
Labe	Děčín	279	263	106	175	211	254	364	2	8
Odra	Svinov	8,88	9,71	92	121	7,24	136	12,7	8	2
Opava	Děhylov	10,4	8,84	118	102	9,42	108	11,2	2	2
Ostravice	Ostrava	5,68	8,19	69	72	4,30	90	9,28	8	2
Odra	Bohumín	29,2	29,0	101	170	26,7	187	36,0	6	2
Olše	Věřňovice	10,7	11,7	92	80	8,26	100	17,0	8	2
Morava	Olomouc	24,4	19,7	124	128	22,0	145	29,3	7	2
Bečva	Dluhonice	11,5	13,7	84	123	6,08	151	21,1	4	2
Morava	Strážnice	43,0	43,5	99	158	35,2	226	66,5	6	2
Svratka	Židlochovice	9,74	11,3	86	61	6,23	92	17,3	3	2
Jihlava	Ivančice	6,29	6,63	95	114	4,00	127	8,00	2	7
Dyje	Ladná	22,3	26,5	84	32	20,8	39	24,3	6	3

ØQ Průměrný průtok [m³s⁻¹]
 Qm Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
 % Qm Procenta měsíčního průměru
 H Stav [cm]
 Q Průtok [m³s⁻¹]
 DD Den v měsíci

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu převážně setrvalé nebo jen mírně stoupaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -2 až +4 %. Největší pokles byl zaznamenán na VD Pastviny (-46 cm, -5 %), VD Hněvkovice (-43 cm, -9 %), VD Březová (-4 cm, -3 %) a VD Morávka (-35 cm, -3 %), naopak vzestup na VD Seč (+118 cm, +7 %), VD Skalka (+17 cm, +18 %) a VD Žermanice (+55 cm, +6 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 66 % s výjimkou VD Rozkoš (26 %), VD Seč (43 %), VD Hněvkovice (57 %), VD Hracholusky (50 %) a VD Brněnská (47 %).

V nádržích Vltavské kaskády se zvýšila akumulace vody nad předepsaným minimem k 9. 12. 2024 na 231,16 mil. m³.

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 9. 12. 2024

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m ³	tis. m ³	%	tis. m ³	%	m ³ .s ⁻¹	m ³ .s ⁻¹	°C	m ³ .s ⁻¹
Rozkoš	276,19	24754	12700	26	51400	335		0,08	3,7	
Pastviny	466,29	5946	4991	83	3004	150	4,29	4	3,2	
Seč I	481,00	7648	6148	43	11352	344	4,5	0,9	3,7	
Vrchlice	323,73	8259	7827	99	63	0	0,86	1,15	6,4	
Josefův Důl	730,44	18933	18460	92	1832	694	0,28	0,28	4	
Souš	765,13	4133	3648	79	2221	179	0,225	0,205		
Lipno I.	724,14	242938	219538	87	63062	207	25,9		4	
Římov	468,75	28411	26342	88	5226	337	4,6	3,9	6,3	0,48
Hněvkovice	368,09	15858	6918	57	5237	0			4,1	
Orlík	345,51	527117	247117	66	189383	305	104		9	
Slapy	267,88	238796	169991	85	30504	0			9	
Želivka	376,85	264423	243823	99	2177	0	6,72		7,8	
Hracholusky	349,23	21277	16164	50	18316	745	8	3,16	5,6	
Nýrsko	520,55	15594	14629	92	3345	167			5,6	
Žlutice	504,48	8230	7192	69	4572	351			4,3	
Skalka	438,32	4712	3237	117	11207	95	15,7	13,5	3,6	
Jesenice	438,28	43539	41394	98	9211	110	4,53	3,19	4	
Horka	500,27	14383	11933	71	4847	0	0,99	1,37		
Březová	424,39	1526	480	93	3172	101	3,43	3,08		
Stanovice	510,76	18894	17244	86	5326	221	0,84	0,12		
Nechranice	265,02	189119	186469	80	83308	228	58,7	30	8,1	
Přísečnice	730,46	41978	39138	84	8452	919		0,12		
Fláje	733,48	16596	14841	76	5004	1450				
Kružberk	428,04	27453	23434	95	8072	117	5,92	1,49	4,4	3,58
Šance	497,67	32533	30050	68	20533	320	0,75	0,59	9,8	0,654
Morávka	506,06	5074	4586	93	5581	107	0,82	1,23	4	0,109
Žermanice	288,69	14593	13611	74	10681	184	1,56	0,13	5	0,37
Těrlicko	273,72	18431	17786	81	5940	346	0,56	0,78	5,1	0,262
Opatovice	332,60	9005	7405	95	379	0	0,05	0,04	6,2	
Slušovice	314,57	7530	5963	82	1282	0	0,15	0,04	6	
Vranov	345,16	90388	58548	73	32282	289	38	4,91	7,6	
Vír I	462,72	44608	40808	93	8534	161	4,98	2,01	7,6	
Brněnská	225,12	8199	6119	47	6901	0	6,4	5,6	4,3	
Letovice	357,13	7753					0,61	0,11	5,3	

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m ³	tis. m ³	%	tis. m ³	%	m ³ .s ⁻¹	m ³ .s ⁻¹	°C	m ³ .s ⁻¹
Boskovice	428,65	5896					0,12	0,12	5,9	
Dalešice	379,30	116717	57217	91	10183	217	6,54	2,91	9,6	
Mostiště	476,68	10198	9153	98	795	131	1,3	1,23	3	
Nové Mlýny	170,15	66508	42758	86	21242	146	26,4	26	3,2	

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

K pondělnímu ránu (9. 12.) ležela souvislá sněhová pokrývka převážně nad 500–600 m n. m., ojediněle se vyskytovala i níže. Nejvíce sněhu bylo na hřebenech Krkonoš a Šumavy. V Krkonoších a na Šumavě naměřily stanice od cca 10 do cca 80 cm. V Jeseníkách leží 10 až 60 cm. V Beskydech leží od několika cm do 35 cm na Lysé hoře. V Jizerských horách leží převážně od 10 do 55 cm. V Krušných horách leží také od několika cm do 25 cm na hřebeni okolo Klínovce a Fichtelbergu. V Orlických horách od 5 do 40 cm na hřebeni. V ostatních oblastech leží sníh většinou od 2 do 10 cm.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 9. 12. 2024 činí cca 0,29 mld. m³, což představuje v průměru cca 3,7 mm (3,7 litrů na jeden metr čtvereční).

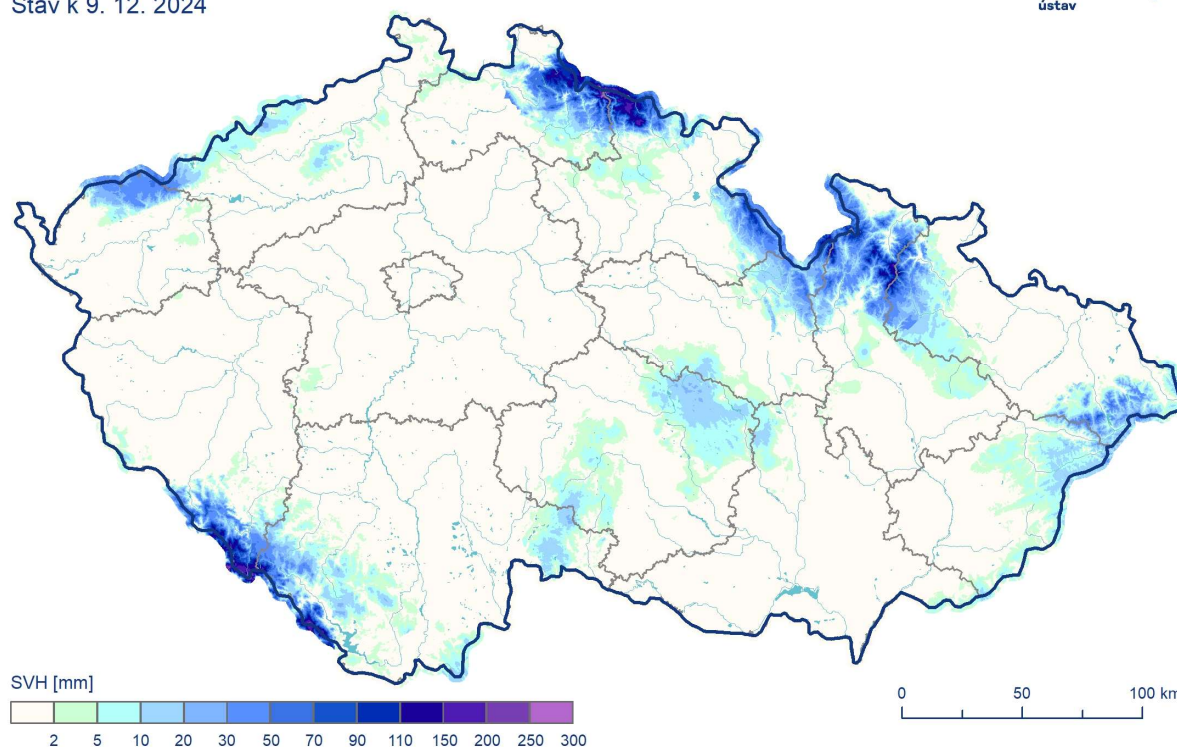
Tab. 4 Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 9. 12. 2024

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m ³]	Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m ³]
Orlice po Týniště n. Orlicí	13,5	21,0	Opava po ústí	8,4	17,5
Labe po Přelouči	8,3	53,4	Odra po státní hranici	6,3	29,8
Cidlina po Sány	0,8	0,9	Olše po Věřňovici	3,6	3,9
Jizera po ústí	14,3	31,3	Morava po Moravičany	21,5	33,5
Vltava po VD Lipno	20,6	19,5	Bečva po ústí	4,8	7,8
Otava po ústí	8,7	33,4	Morava po Strážnici	5,5	50,3
Lužnice po ústí	0,7	3,0	Dyje po VD Vranov	2,0	4,4
Vltava po VD Orlík	5,2	63,0	Svitava po ústí	0,8	0,9
Sázava po ústí	0,7	3,0	Jihlava po ústí	1,2	3,6
Berounka po ústí	0,6	5,3	Svratka po ústí	2,4	9,9
Ohře po VD Nechanice	3,2	11,6	Morava a Dyje	3,1	74,7
Labe po Děčín	3,3	168,6			

Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 9. 12. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav

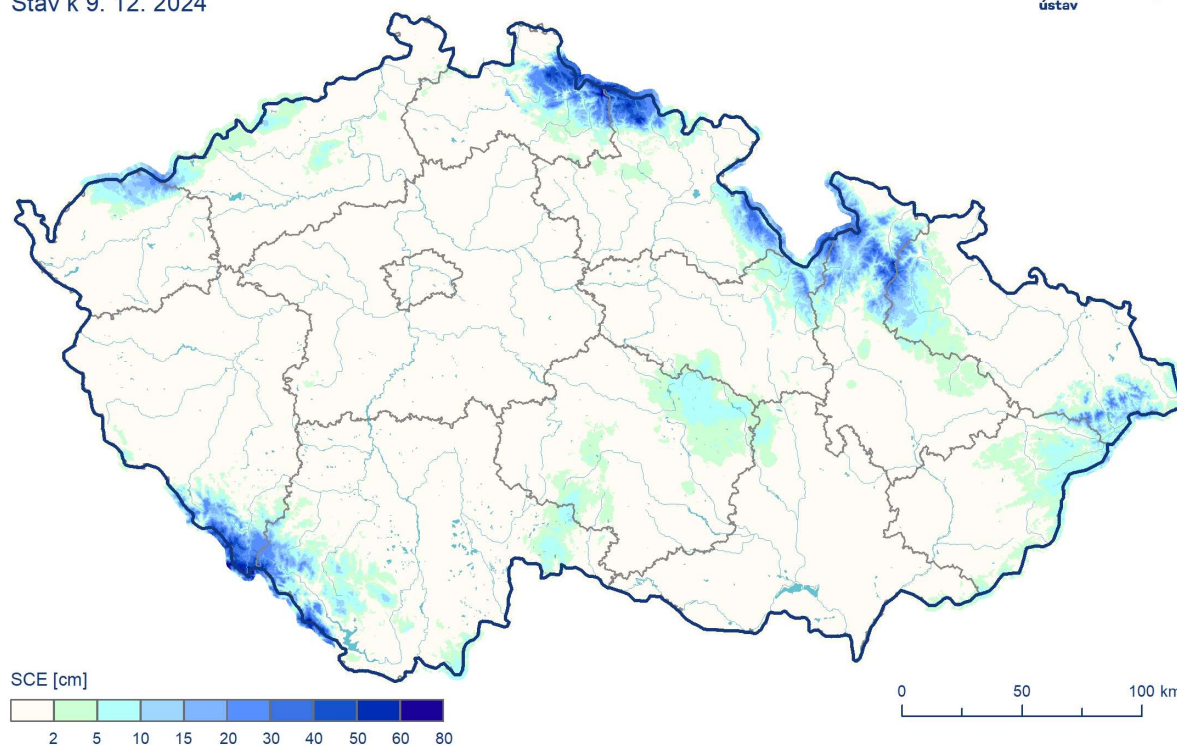


Obr. 4 Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 9. 12. 2024

Výška sněhové pokrývky (SCE)

Stav k 9. 12. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 5 Výška sněhové pokrývky (SCE) v Česku k 9. 12. 2024

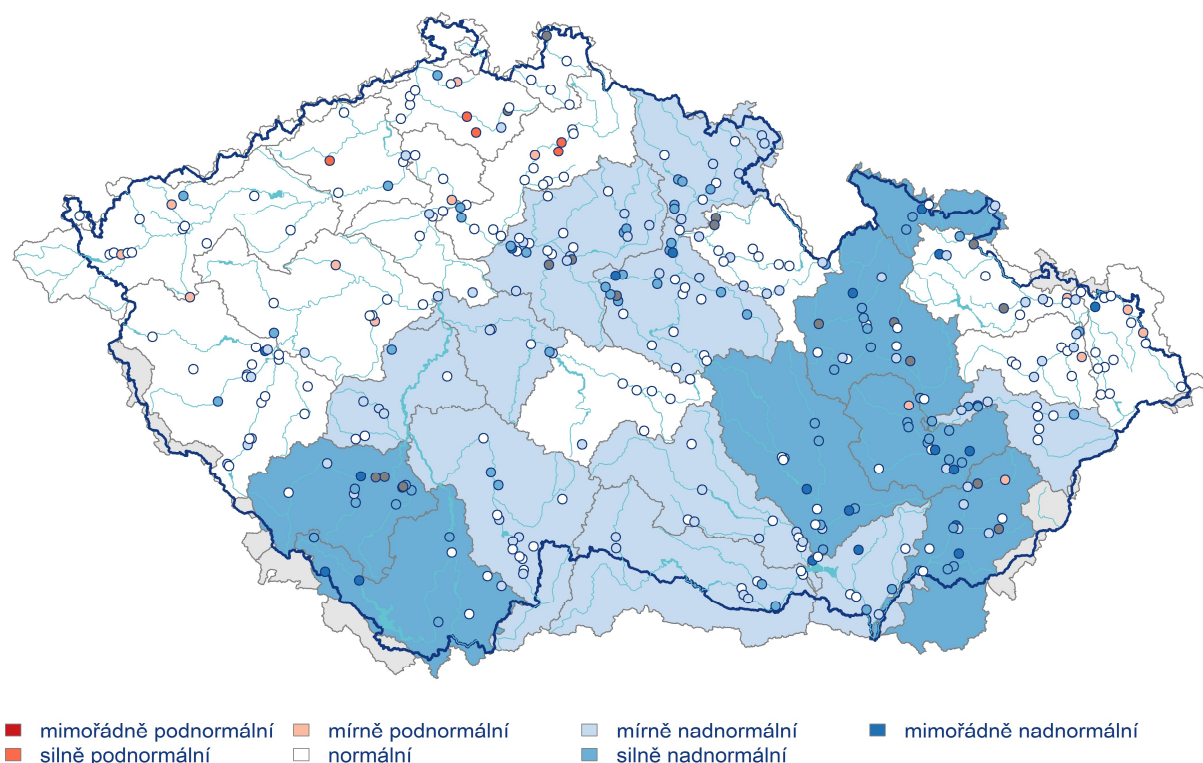
E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla ve 49. týdnu na území ČR celkově mírně nadnormální. V povodí horní Vltavy, Otavy, Osoblahy, horní, střední, dolní Moravy, Svratky a Svitavy byla dosažena silně nadnormální hladina. V povodí horního Labe, Labe od Orlice po Jizeru, Lužnice, střední Vltavy, dolní Sázavy, Bečvy, Jihlavy, Dyje a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla dosažena mírně nadnormální hladina. Na ostatním území ČR byla zaznamenána normální hladina (obr. 6).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

02.12. – 08.12.2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 6 Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech. Vztaheno k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují vrtý, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu se celkový stav podzemní vody mírně zlepšil, ale zůstal mírně nadnormální. Podíl mělkých vrtů s mimořádně nadnormální (6 %) a se silně nadnormální hladinou (21 %) se mírně zvětšil, podíl mělkých vrtů s normální hladinou (47 %) se mírně zmenšil a podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (1 %) se příliš nezměnil (tab. 5). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala, až mírně stoupala (69 % mělkých vrtů). U 8 % mělkých vrtů došlo k vzestupu nebo velkému vzestupu hladiny. Naopak k poklesu hladiny došlo pouze u 1 % objektů (tab. 6). Mírné zlepšení stavu z mírně na silně nadnormální nastalo v povodí horní Moravy a Osoblahy, v povodí horního Labe a Bečvy se stav zlepšil z normálního na mírně nadnormální.

Tab. 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	0	1	4	47	21	21	6

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

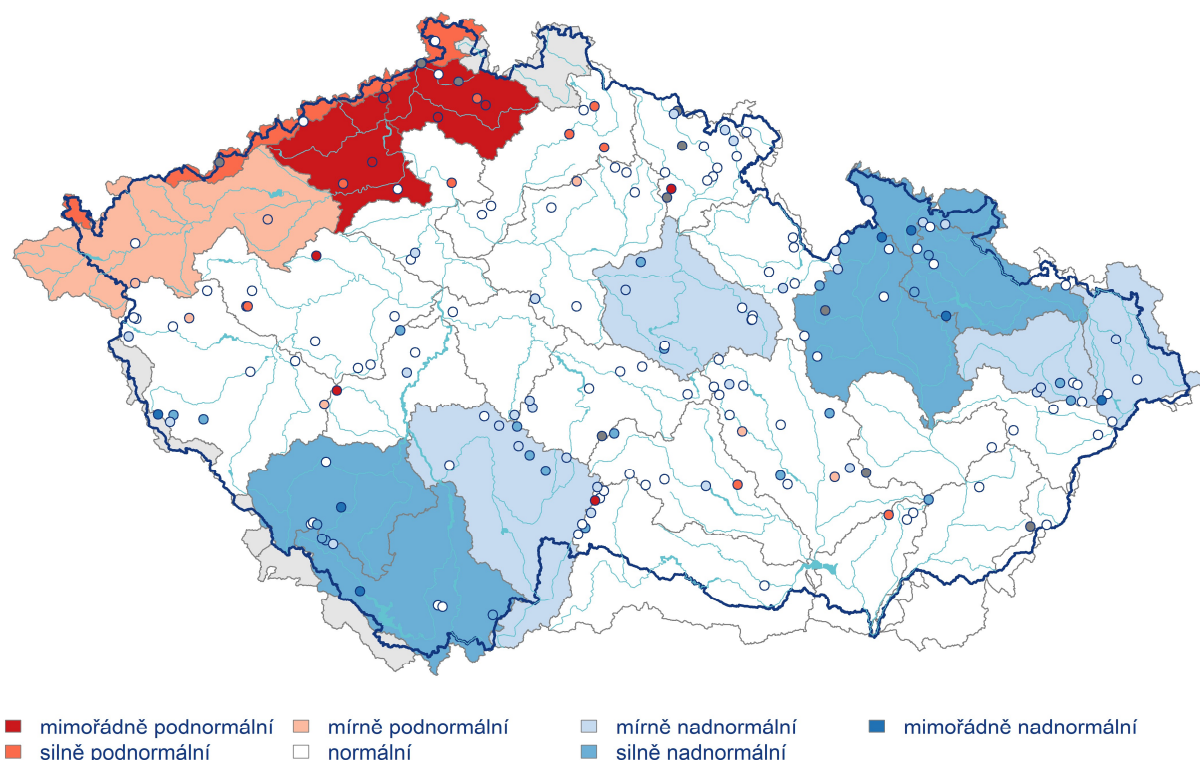
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	1	22	69	7	1

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 49. týdnu celkově normální. Silně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí horní Vltavy, Otavy, Opavy, Osoblahy a horní Moravy. Mírně nadnormální vydatnost byla dosažena v povodí Labe od Orlice po Doubravu, Lužnice, Odry a Olše a Ostravice. V povodí horní Ohře setrvává mírně podnormální a v povodí dolní Ohře a Ploučnice mimořádně podnormální vydatnost. Na ostatním území byla dosažena normální vydatnost (obr. 7).

Stav vydatnosti pramenů

02.12. – 08.12.2024

Český
hydrometeorologický
ústav



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

Oproti předcházejícímu týdnu se celkový stav vydatnosti mírně zlepšil, ale zůstal normální. Podíl pramenů s mimořádně (4 %) a silně nadnormální (13 %) vydatností se příliš nezměnil. Podíl pramenů s normální vydatností (51 %) se nezměnil. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (11 %) se mírně zmenšil (tab. 7). Vydatnost ve srovnání s předchozím týdnem stagnovala, až se mírně zvětšovala u 59 % pramenů. Stagnace až mírné zmenšení bylo zaznamenáno u 33 % pramenů. U 5 % pramenů bylo zaznamenáno zvětšení a u 2 % pramenů velké zvětšení vydatnosti. Naopak ke zmenšení vydatnosti došlo pouze u 1 % pramenů (tab. 8). K mírnému zlepšení z mírně na silně nadnormální vydatnost

došlo v povodí Opavy, Osoblahy a horní Moravy. V povodí Jizery se stav zlepšil z mírně podnormálního na normální. Ke zhoršení z mírně nadnormálního stavu na normální naopak došlo v povodí horní Sázavy.

Tab. 7 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	5	6	4	51	17	13	4

Tab. 8 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	0	1	33	59	5	2

F. Vlhkost půdy

V 49. kalendářním týdnu registrujeme mírný vzestup vlhkosti půdy v povrchové vrstvě, vysoké vlhkosti půdy převažují ve vrstvě 50 až 100 cm na většině území České republiky. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 51 až 69 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 69 až 88 %.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny sledovaných toků byly v průběhu týdne převážně setrvalé nebo na pozvolném poklesu, ke konci týdne měly hladiny přechodné vzestupy v důsledku spadlých srážek. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -10 do +25 cm. V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry byly průtoky převážně průměrné až nadprůměrné, nejčastěji se pohybovaly v rozmezí od 50 do 150 % QXII. Toky s indikací hydrologického sucha se nevyskytovaly.

V současné době se nevyskytuje sucho v České republice ve vrstvě 0 až 100 cm.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla ve 49. týdnu na území ČR celkově mírně nadnormální. V povodí horní Vltavy, Otavy, Osoblahy, horní, střední, dolní Moravy, Svatky a Svitavy byla dosažena silně nadnormální hladina. V povodí horního Labe, Labe od Orlice po Jizeru, Lužnice, střední Vltavy, dolní Sázavy, Bečvy, Jihlavy, Dyje a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla dosažena mírně nadnormální hladina. Na ostatním území ČR byla zaznamenána normální hladina. Vydátnost pramenů na území ČR byla v 49. týdnu celkově normální. Silně nadnormální vydátnost byla zaznamenána v povodí horní Vltavy, Otavy, Opavy, Osoblahy a horní Moravy. Mírně nadnormální vydátnost byla dosažena v povodí Labe od Orlice po Doubravu, Lužnice, Odry a Olše a Ostravice. V povodí horní Ohře setrvává mírně podnormální a v povodí dolní Ohře a Ploučnice mimořádně podnormální vydátnost. Na ostatním území byla dosažena normální vydátnost.

Meteorologická situace

Z Britských ostrovů se přes střední nad jihovýchodní Evropu přesune tlaková výše a po její zadní straně k nám ve vyšších vrstvách atmosféry bude proudit teplejší vzduch od jihu. V sobotu postoupí od severozápadu do střední Evropy brázda nízkého tlaku vzduchu. V neděli nás od severozápadu přejde studená fronta. Za ní se k nám rozšíří oblast vyššího tlaku vzduchu od jihozápadu.

11. 12.

Zataženo až oblačno, ojediněle i polojasno. Ojediněle, na jihozápadě Čech a na severovýchodě Moravy a ve Slezsku zpočátku místy slabé sněžení nebo mrholení, i mrznoucí. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C, při zmenšené oblačnosti až -5 °C. Nejvyšší denní teploty -1 až +3 °C, v 1000 m na horách kolem -3 °C. Slabý, na Moravě a ve Slezsku místy mírný severovýchodní až severní vítr 2 až 6 m/s.

KOMENTÁŘ METEOROLOGA: V noci Ojediněle možnost mrznoucího mrholení s tvorbou slabé ledovky. Přes den Ráno možnost mrznoucího mrholení s tvorbou slabé ledovky.

12. 12.

Zataženo až oblačno, místy zejména na západě polojasno. Nejnižší noční teploty 0 až -4 °C, při malé oblačnosti a sněhové pokrývce kolem -6 °C. Nejvyšší denní teploty -2 až +2 °C. Slabý proměnlivý nebo vítr ze severních směrů do 4 m/s.

13. 12.

Zataženo nízkou oblačností, v noci a ráno místy mlhy, i mrznoucí, ojediněle slabé sněžení nebo mrholení, i mrznoucí. Na horách a místy i v nižších polohách jasno až polojasno. Nejnižší noční teploty 0 až -4 °C, při malé oblačnosti a sněhové pokrývce kolem -6 °C. Nejvyšší denní teploty -2 až +2 °C. Slabý proměnlivý, postupně východní až jihovýchodní vítr, zejména v oblasti Českomoravské vrchoviny vítr mírný 2 až 6 m/s.

14. 12.

Zataženo až oblačno, místy přechodně polojasno, ojediněle mlhy, i mrznoucí. Později večer na horách, zejména v Čechách sněžení. Nejnižší noční teploty 0 až -4 °C, při malé oblačnosti a sněhové pokrývce kolem -6 °C. Nejvyšší denní teploty -2 až +3 °C. Mírný jižní až jihozápadní vítr 2 až 6 m/s.

15. 12.

Zataženo až oblačno, od severozápadu místy občasné sněžení nebo sněhové přeháňky, pod 300 m srážky smíšené. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C. Mírný západní vítr 3 až 7 m/s.

Vyhledka počasí od 16. 12. do 18. 12.

Zataženo až oblačno, místy i polojasno. Místy déšť, od vyšších poloh sněžení, postupně srážky jen ojediněle. Nejnižší noční teploty +3 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 8 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 10. 12. 2024

Hladiny vodních toků jsou většinou setrvalé nebo slabě kolísají převážně s klesající tendencí. V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry jsou průtoky převážně v rozmezí od 50 do 200 % Q_m , ojediněle se na menších tocích vyskytují vyšší hodnoty.

Vyhlídka do 15. 12. 2024

V následujících dnech budou hladiny vodních toků setrvalé, nebo jen slabě až mírně rozkolísané.

Půdní vlhkost bude kolísat především ve vrstvě 0 až 40 cm, riziko půdního sucha se bude snižovat.

V následujícím období lze celkově očekávat převážně setrvalý stav hladiny podzemní vody v mělkém oběhu.

Mgr. Mark Rieder / ředitel ústavu

e-mail: mark.rieder@chmi.cz

telefon: 244 032 700

Mgr. Josef Hanzlík / vedoucí oddělení synoptické meteorologie

e-mail: josef.hanzlik@chmi.cz

telefon: 244 032 761

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

e-mail: radek.cekal@chmi.cz

telefon: 244 032 356

Dr. Ing. Martin Možný / vedoucí oddělení biometeorologických aplikací

e-mail: martin.mozny@chmi.cz

telefon: 244 032 206