



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Martin Laco / meteorolog ve službě

Mgr. Petra Grüsserová / hydrolog ve službě

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

Dr. Ing. Martin Možný / pracovník OBA

A. Meteorologická situace

V pondělí se naše území nacházelo v čerstvém západním proudění mezi oblastí nízkého tlaku nad severní Evropou a oblastí vysokého tlaku vzduchu nad jihozápadní až západní Evropou. Následně k nám přechodně zasahovala oblast vyššího tlaku vzduchu od jihu. Ve středu a čtvrtek k nám kolem tlakové níže nad Skandinávií proudil teplý a vlhký vzduch od jihozápadu. Ze čtvrťka na pátek přes naše území přecházela od západu studená fronta, za kterou se k nám rozšířil výběžek vyššího tlaku vzduchu a po jeho přední straně k nám proudil studený vzduch od severozápadu. V závěru týdne počasí u nás ovlivnil okludující systém spojený s tlakovou níží nad Norským mořem.

Oblačnost

Během uplynulého týdne převládalo hodně oblačnosti a i díky krátkým dnům jsme nezaznamenali mnoho slunečního svitu. Nejméně slunečního svitu přinesla neděle, kdy nebyl ve vícero krajích naměřen žádný sluneční svit a v průměru pro celou republiku nasvítlo jen 0,1 hodiny. Více slunečního svitu přineslo jen úterý a sobota. V sobotu v průměru pro celou republiku nasvítlo 2,4 hodiny, což je 30 % astronomicky možného svitu. Na Moravě svítlo v průměru 4,3 hodiny (54 % astronomicky možného svitu) co je výrazně víc než v Čechách, kde v průměru nasvítlo jen 1,4 hodiny (18 % astronomicky možného svitu). Nejméně oblačnosti bylo v Jihomoravském kraji, kde slunce svítlo až 6,5 hodiny (81 % astronomicky možného svitu). Naopak v Karlovarském a Plzeňském kraji bylo převážně zataženo a nasvítlo jen 0,3 hodiny, což jsou 4 % astronomicky možného svitu.

Srážky

Srážkově bohatší byla druhá polovina týdne. Do čtvrťka se úhrny pohybovaly v desetinách mm a více srážek zachytily jenom hory, a to zejména v pondělí. Ze čtvrťka na pátek přes nás přecházela studená fronta, která v průměru přinesla 4 mm srážek, v Čechách 3,2 mm a na Moravě 5,4 mm. Z krajů měl nejvíc srážek Zlínský kraj (8,5 mm), naopak nejméně srážek spadlo ve středních Čechách a v Praze (1,1 mm). Nejvíc srážek naměřila stanice Studniční hora 19,3 mm. Ještě o něco víc srážek přinesla neděle, kdy v průměru spadlo 4,6 mm, v Čechách 4,4 mm a na Moravě 5,1 mm. V Olomouckém kraji spadlo 8,9 mm, naopak v Ústeckém kraji 1,6 mm. Nejvíc srážek bylo v Prášílech (25,9 mm), z níže položených stanic v Rýmařově 18 mm.

Maximální teploty

Maximální denní teploty byly až do čtvrťka na prosinec velmi vysoké. Od pondělí do středy se většinou pohybovaly od 6 do 11 °C. Ve čtvrtek k nám před okludujícím frontálním systémem vrcholil příliv teplého vzduchu od jihozápadu. Maxima se pohybovala většinou od 8 do 13 °C, na Moravě bylo místy kolem 6 °C. V průměru byla maximální teplota pro celou republiku 9,9 °C, v Čechách 10,5 °C, na Moravě 9 °C. Nejvyšší maxima byla v průměru v Jihočeském kraji 11,7 °C, nejnižší maxima byla naměřena na Vysočině 6,5 °C. Nejvyšší teplotu během čtvrťka zaznamenala stanice Zlaté Hory v závětrí Jeseníků, a to 17,4 °C. V dalších dnech bylo chladněji a maxima se nejčastěji pohybovala od 2 do 7 °C.

Minimální teploty

Po většinu týdne se minimální teploty držely nad bodem mrazu. V pondělí se pohybovaly minima od 5 do 0 °C. Úterý přineslo nejvyšší minima celého týdne, většinou od 8 do 4 °C. V dalších dnech už byla minima nižší a většinou se pohybovala od +3 do -2 °C. Nejnižší minima přinesla sobota, kdy bylo průměrné minimum v Česku na úrovni -1,2 °C. Nejchladněji bylo ve Zlínském kraji s průměrným minimem -2,7 °C. Jediným regionem s kladnou průměrnou hodnotou

minim byl Karlovarský a Plzeňský kraj, kde bylo 0,2 °C. Nejnižší teploty byly naměřeny na horách, kde Sněžka, Poštovna naměřila -8,2 °C, v polohách pod 600 m n. m. bylo nejchladněji na stanici Světlá Hora v Moravskoslezském kraji -5,6 °C.

Přízemní minimální teploty

Přízemní teploty byly po většinu týdne v průměru o 1 až 3 °C nižší než teploty minimální, jen v pátek byla přízemní minima o málo vyšší než teploty ve 2 metrech. Nejvyšší přízemní minima byla naměřena v sobotu, kdy bylo průměrné přízemní minimum na úrovni -3,5 °C. V Jihomoravském kraji bylo průměrné přízemní minimum -5,3 °C, což bylo nejméně z krajů, nejvyšší přízemní minima byla naměřena v Karlovarském a Plzeňském kraji -1,6 °C. Stanicí s nejvyšší přízemní minimální teplotou během uplynulého týdne byla stanice Husinec v Jihočeském kraji. Ve čtvrtek ráno zde teplota při zemi klesla na -8,8 °C.

Průměrné teploty

Uplynulý 51. týden byl teplotně výrazně nadprůměrný. Průměrná teplota byla 4,2 °C (odchylka 4,8 °C), na Moravě 4,1 °C (odchylka 4,9 °C) a v Čechách 4,2 °C (odchylka 4,7 °C). Nejvyšší průměrná denní teplota z pohledu celé republiky byla zaznamenána v úterý. Průměrná denní teplota pro Česko dosáhla 6,9 °C (odchylka 7,4 °C), pro Moravu 7,3 °C (odchylka 8,1 °C) a pro Čechy 6,7 °C (odchylka 7,1 °C). Nejvyšší průměrnou teplotu zaznamenal Jihomoravský kraj 8,2 °C (odchylka 8,5 °C). Naopak nejvyšší průměrnou denní teplotu měli v úterý v Karlovarském a Plzeňském kraji 5,4 °C (odchylka 5,9 °C). Nejvyšší průměrné teploty byly zaznamenány v sobotu, ale i tak byly nad nulou. Pro celou Českou republiku činila 2 °C (odchylka 2,8 °C), pro Moravu 1,2 °C (odchylka 2,3 °C) a pro Čechy 2,6 °C (odchylka 3,3 °C). V sobotu bylo nejtepleji ve Středních Čechách a Praze (3,2 °C a odchylka 3,4 °C), nejchladněji bylo ve Zlínském kraji (-0,2 °C a odchylka 0,8 °C).

Sníh

Sněhová pokrývka se v uplynulém týdnu vyskytovala převážně v polohách nad 800 m n. m. V pondělí ráno leželo většinou do 8 cm i v níže položených místech v okolí hor. Vzhledem na teplý průběh první poloviny týdne sněhová pokrývka spíše odtávala, ale po ochlazení přibýlo na horách, zejména v Čechách, většinou od 10 do 20 cm sněhu. V pondělí ráno leželo na Šumavě od 19 do 93 cm, v Krušných horách od 5 do 34 cm, v Krkonoších a Jizerských horách od 13 do 83 cm, v Jeseníkách od 14 do 72 cm. Na východě republiky leželo nejvíc sněhu na Lysé hoře 46 cm.

Nebezpečné jevy

Během týdne se moc nebezpečných jevů nevyskytlo. Zejména v pondělí bylo i mimo hory poměrně větrno. Nárazy větru nad 18 m/s (70 km/h) byly naměřeny na stanicích Tušimice (20,5 m/s), Kocelovice (20,4 m/s), Rožmitál pod Třemšínem (19,7 m/s), Mokošín (19,4 m/s) nebo Vítkov (18,3 m/s). Docela větrná byla i středa, v Příbrami byl naměřen náraz větru 19,7 m/s a v Krnově 19,2 m/s. Ve středu se na severu a jihu Vysočiny lokálně vyskytla ledovka.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 18. 11. – 24. 11. 2024*

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Cheb	18	14	128	6	7	4	-0,2	4,2
Karlovy Vary	9	12	73	7	7	3,8	-1,1	4,9
KRAJ KARLOVARSKÝ	18	17	108			2,7	-1,1	3,8
Přimda	18	18	101	6	7	1,9	-1,7	3,6
Klatovy	4	10	36	6	7	5,1	0,4	4,7
Kralovice	4	10	41	4	7	4,5	-0,4	4,9
KRAJ PLZEŇSKÝ	11	14	79			4	-0,4	4,4
České Budějovice	1	8	10	4	7	5,8	0,4	5,4
Vyšší Brod	18	13	139	5	7	3,9	-1,3	5,2
Husinec	3	10	25	5	7	4,6	-0,4	5
Kocelovice	5	10	55	6	7	4,4	-0,5	4,9
Tábor	3	10	25	5	7	4,3	-0,6	4,9
KRAJ JIHOČESKÝ	6	11	55			3,9	-0,9	4,8
Praha - Ruzyně	4	7	51	6	7	5,6	0,2	5,4
Neumětely	2	8	23	5	7	5,6	0,7	4,9
Semčice	9	11	85	5	7	5,6	0,3	5,3
Čáslav	5	8	63	2	7	6	1	5
KRAJ STŘEDOČESKÝ	5	10	50			5,8	0,2	5,6
Žatec	2	7	32	3	7	6,4	0,6	5,8
Doksany	3	8	39	6	7	6,3	0,8	5,5
Tušimice	4	9	42	5	7	5,8	0,5	5,3
Ústí nad Labem	3	12	27	6	7	5,3	-0,1	5,4
KRAJ ÚSTECKÝ	5	13	39			5,2	-0,1	5,3
Liberec	10	16	64	7	7	5,1	-0,2	5,3
Doksy	6	12	45	6	7	5,7	0,1	5,6
KRAJ LIBERECKÝ	15	18	85			3,6	-0,7	4,3
Hradec Králové	8	10	77	4	7	5,5	0,2	5,3
Velichovky	12	12	95	4	7	4,6	-0,3	4,9
KRAJ KRÁLOVÉHRADECKÝ	22	14	155			3,4	-0,8	4,2
Ústí nad Orlicí	19	14	137	7	7	4,2	-0,8	5

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Pardubice		9	10	93	4	7	6,3	0,6	5,7
KRAJ PARDUBICKÝ		13	12	107			4	-0,7	4,7
Nový Rychnov		5	12	42	4	7	3	-1,5	4,5
Přibyslav		7	11	62	7	7	3,5	-1,3	4,8
Kostelní Myslová		6	11	59	5	7	3,1	-1,3	4,4
Náměšť nad Oslavou		9	8	122	2	7			
KRAJ VYSOČINA		7	11	64			3,5	-1,3	4,8
Brno		13	8	154	3	7	4,7	0	4,7
Kuchařovice		10	7	132	3	7	4,1	-0,2	4,3
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		11	9	125			4,7	-0,4	5,1
Valašské Meziříčí		14	10	146	4	7	4,5	-0,2	4,7
Holešov		13	8	167	3	7	5	-0,1	5,1
KRAJ ZLÍNSKÝ		15	12	133			3,8	-0,6	4,4
Luká		8	8	107	5	7	3,5	-1,4	4,9
Olomouc		12	8	164	3	7	5	-0,1	5,1
KRAJ OLOMOUCKÝ		16	11	149			3,9	-1	4,9
Ostrava - Poruba		6	8	73	3	7	5,4	0,1	5,3
Opava		3	6	46	2	7	5,5	0,3	5,2
KRAJ MORAVSKOSLEZSKÝ		9	10	93			4,2	-0,9	5,1
Povodí	Horní Labe	17	13	127			4,2	-0,3	4,5
	Dolní Labe	8	15	53			4,7	-0,4	5,1
	Vltavy	7	11	58			4,1	-0,6	4,7
	Odry	11	11	97			4,3	-0,9	5,2
	Moravy	14	10	137			3,7	-0,8	4,5
Čechy		11	13	84			4,2	-0,5	4,7
Morava		13	10	127			4,1	-0,8	4,9
Česká republika		11	12	97			4,2	-0,6	4,8

* Data připravena v aplikaci CLIDATA

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny sledovaných toků byly v průběhu týdne převážně setrvalé nebo mírně rozkolísané. Toky v horských a podhorských oblastech byly na začátku týdne převážně na vzestupu vzhledem ke spadlým srážkám a zejména vzhledem k oteplení a odtávání sněhové pokrývky. Na srážky v kombinaci s oteplením reagovaly toky výraznými přechodnými vzestupy avšak bez dosažení SPA. Obdobná situace byla ke konci týdne ale s nižšími vzestupy. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -3 do +20 cm, Obr. 1.

Hladiny vodních toků byly v povodí **horního Labe** během uplynulého týdne na začátku na přechodných vzestupech, poté hladiny klesaly nebo byly mírně rozkolísané. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -2 do +28 cm. Nejvýraznější týdenní vzestupy měly toky odvodňující horské oblasti (+15 až +50 cm), naopak poklesy byly patrné na přítocích středního Labe (-10 až -10 cm).

Také toky v povodí **Vltavy** měly hladiny zpočátku na přechodných vzestupech, poté hladiny klesaly nebo byly rozkolísané. Týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji mezi -2 až +6 cm. Výraznější vzestupy měly toky v povodí Sázavy (+6 až +10 cm).

V povodí **dolního Labe a Ohře** hladiny v průběhu týdne byly převážně setrvalé, z počátku některé horské toky zakolísaly. Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly mezi +1 až +11 cm.

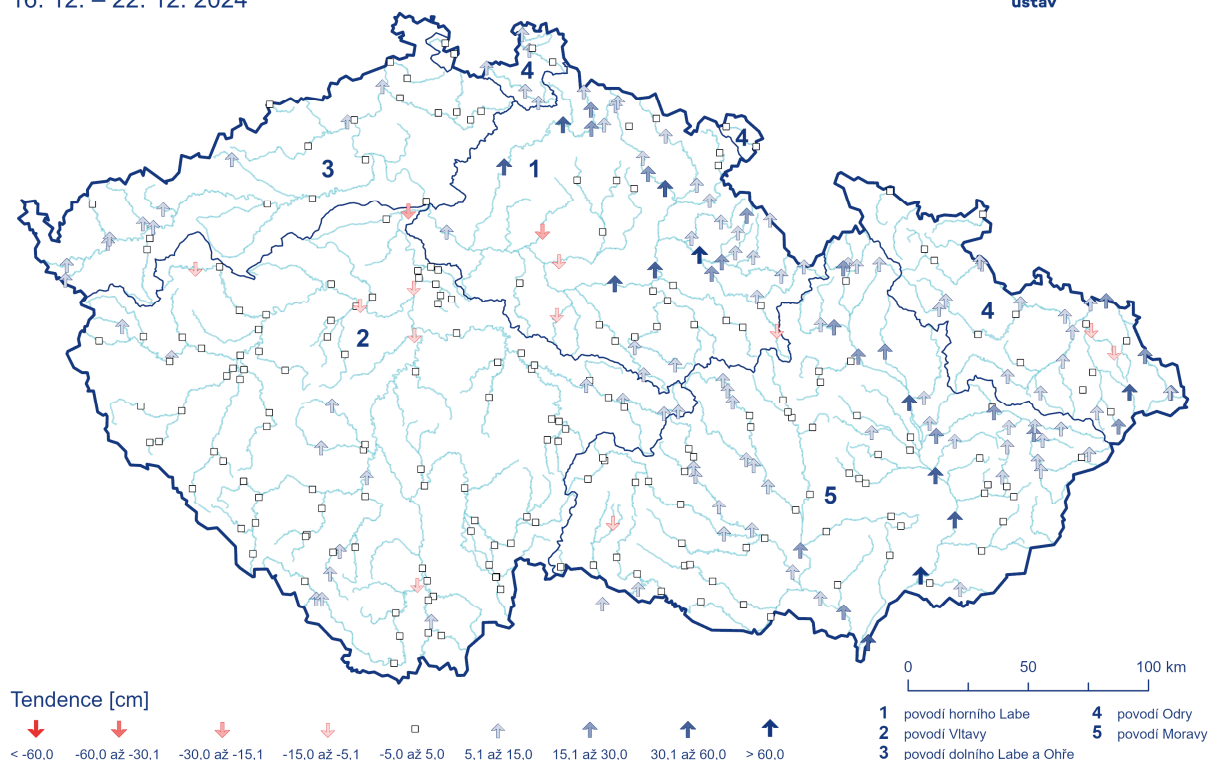
Hladiny toků v povodí **Odry** byly v průběhu uplynulého týdne převážně setrvalé nebo slabě rozkolísané. Toky v české části povodí byly uprostřed týdne přechodně na vzestupu díky spadlým srážkám a oteplení. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly mezi 0 cm až +13 cm.

Rovněž v povodí **Moravy a Dyje** převažovaly setrvalé nebo rozkolísané stavy. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly mezi -1 až +10 cm. Nejvýraznější vzestupy měly toky v povodí horní Moravy a Bečvy (až +60 cm).

Průměrné týdenní tendence na tocích

16. 12. – 22. 12. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území Česka v období 16. 12. – 22. 12. 2024

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly většinou v rozmezí hodnot $Q_{180-30d}$. Vodnosti na úrovni hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) se nevyskytovaly, Obr. 2.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků v průběhu týdne pohybovaly převážně na úrovni $Q_{150-30d}$. Méně vodné byly toky v povodí středního Labe, naopak vodnější byly toky v povodí Orlice.

V povodí **Vltavy** se vodnosti pohybovaly většinou mezi $Q_{150-60d}$. Nejmenší vodnosti měly malé pražské přítoky ($Q_{210-180d}$). Největší vodnost měla horní Vltava a Blanice (Q_{30d}).

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{150-30d}$. Nejméně vodné byly Bělina a Ploučnice $Q_{300-210d}$.

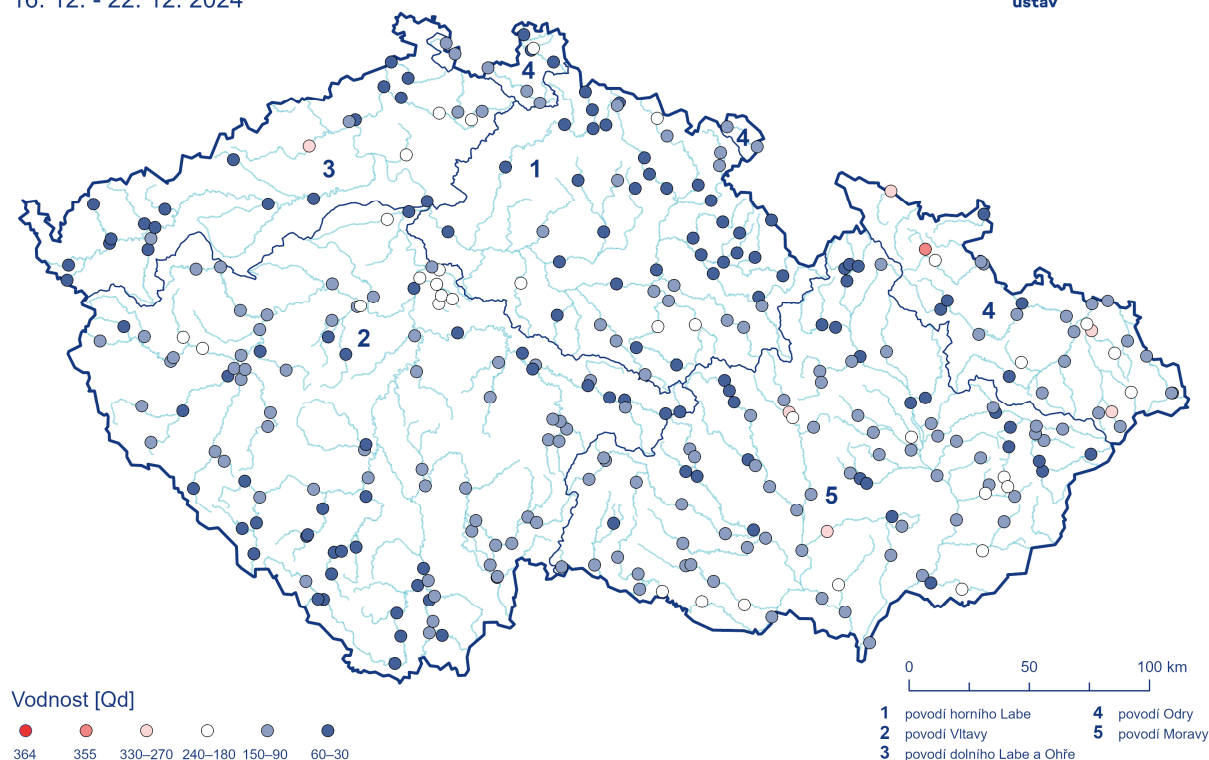
Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou mezi $Q_{210-60d}$. Nejméně vodná byla Ostravice ($Q_{330-270d}$). Více vodné byly toky v české části povodí Odry (Q_{30d}).

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly nejčastěji mezi $Q_{150-60d}$. Nejvíce vodná byla horní Morava (Q_{30d}).

Průměrné týdenní vodnosti

16. 12. - 22. 12. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území Česka v období 16. 12. – 22. 12. 2024

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry byly průtoky převážně průměrné až nadprůměrné, nejčastěji se pohybovaly v rozmezí od 70 do 190 % Q_{XII} . Toky s indikací hydrologického sucha se nevyskytovaly, Obr. 3.

V povodí **horního Labe** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 85 až 230 % Q_{XII} . Nejvyšší hodnoty měly toky v povodí Orlice (200 až 300 % Q_{XII}), naopak nejmenší měly přítoky středního Labe (do 70 % Q_{XII}).

V povodí **Vltavy** dosahovaly týdenní průtoky nejčastěji intervalu mezi 80 až 170 % Q_{XII} . Vyšší hodnoty měly horní Vltava a horní Sázava (až 300 % Q_{XII}).

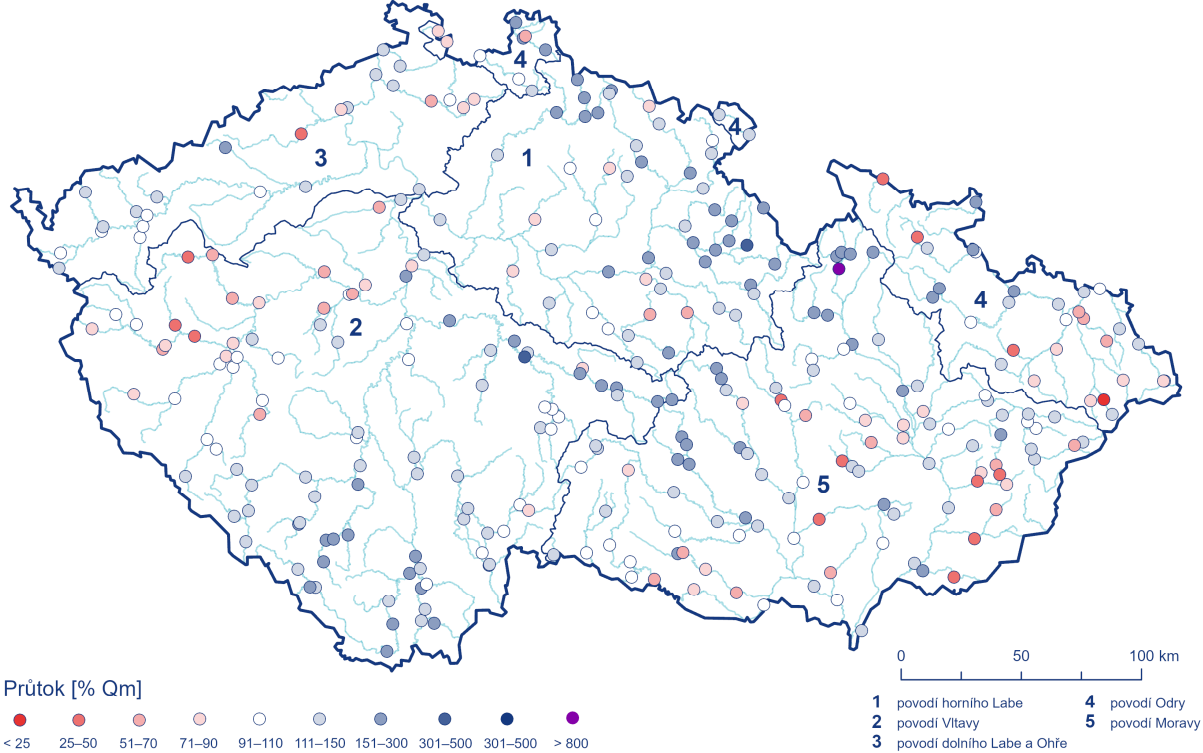
V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky většinou hodnot mezi 80–140 % Q_{XII} . Méně vodné byly Bílina a Ploučnice (do 80 % Q_{XII}).

V povodí **Odry** byly týdenní průtoky v rozmezí hodnot nejčastěji mezi 40–200 % Q_{XII} . Více vodné byly toky v povodí Smědé (až 300 % Q_{XII}).

V povodí **Moravy a Dyje** se týdenní průtoky pohybovaly většinou mezi 60 až 180 % Q_{XII} . Nejméně vodné byly toky pod nádržemi (do 60 % Q_{XII}), naopak největší hodnoty měla horní Morava (až 240 % Q_{XII}).

Průměrné týdenní průtoky

16. 12. – 22. 12. 2024



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území Česka v období 16. 12. – 22. 12. 2024

Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 16. 12. – 22. 12. 2024

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	36,0	15,8	228	118	17,9	247	48,2	16	17
Labe	Přelouč	77,0	47,7	161	83	47,8	137	100	16	20
Cidlina	Sány	4,65	3,88	120	56	3,87	66	5,21	22	16
Jizera	Bakov nad Jizerou	31,5	21,8	144	148	11,0	297	60,3	16	17
Labe	Kostelec nad Labem	116	83,3	139	409	61,2	454	209	16	21
Vltava	Vyšší Brod	29,9	12,1	247	49	3,74	141	36,8	16	16
Malše	Roudné	5,21	4,15	126	27	3,27	43	6,12	21	21
Vltava	České Budějovice	42,8	21,4	200	111	28,0	131	56,5	22	17
Lužnice	Bechyně	18,2	15,7	116	127	16,0	137	20,2	18	18
Otava	Písek	27,1	19,7	138	86	20,4	112	32,3	16	17
Sázava	Nespeky	22,1	14,0	158	91	19,8	102	24,2	16	19
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	15,4	19,6	79	117	11,9	131	16,8	20	21
Berounka	Beroun	21,0	36,0	58	108	18,5	117	22,6	22	16
Vltava	Praha – Chuchle	183	115	159	66	100	92	214	22	16
Ohře	Karlovy Vary	30,4	31,0	98	73	25,4	90	39,2	16	22
Ohře	Louny	41,5	37,1	112	228	39,2	235	43,2	20	17
Labe	Ústí nad Labem	341	247	138	255	295	308	415	16	19

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Bílina	Trmice	4,85	5,82	83	108	3,68	123	6,00	16	18
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	10,1	8,92	113	83	4,01	100	13,8	22	17
Labe	Děčín	361	263	137	231	316	283	429	16	19
Odra	Svinov	9,72	9,71	100	117	5,96	136	12,7	16	20
Opava	Děhylov	11,3	8,84	128	100	8,87	112	12,4	16	20
Ostravice	Ostrava	5,38	8,19	66	70	3,80	84	7,56	16	20
Odra	Bohumín	37,5	29,0	129	180	31,8	197	42,5	16	20
Olše	Věřňovice	11,5	11,7	98	76	6,67	108	21,0	16	20
Morava	Olomouc	32,4	19,7	164	120	18,8	170	40,8	16	21
Bečva	Dluhonice	16,1	13,7	118	123	6,08	164	30,5	16	20
Morava	Strážnice	48,8	43,5	112	144	29,2	229	67,9	16	21
Svratka	Židlochovice	11,7	11,3	104	63	6,81	99	20,1	16	20
Jihlava	Ivančice	8,91	6,63	134	114	4,20	136	11,1	16	19
Dyje	Ladná	26,0	26,5	98	32	20,8	51	30,6	16	19

ØQ Průměrný průtok [m³.s⁻¹]
Qm Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
% Qm Procenta měsíčního průměru
H Stav [cm]
Q Průtok [m³.s⁻¹]
DD Den v měsíci

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu převážně setrvalé nebo jen mírně kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -1 až +4 %. Největší pokles byl zaznamenán na VD Orlík (-87 cm, -5 %), VD Lipno (-15 cm, -2 %), VD Římov (-14 cm, -1 %), VD Hněvkovice (-5 cm, -1 %), VD Slapy (-13 cm, -1 %) a VD Želivka (-12 cm, -1 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 60 % s výjimkou VD Rozkoš (29 %), Orlík (55 %), Hněvkovice (55 %) a Hracholusky (56 %).

V nádržích Vltavské kaskády se lehce snížila akumulace vody nad předepsaným minimem k 23. 12. 2024 na 223,66 mil. m³.

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 23. 12. 2024

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m³	tis. m³	%	tis. m³	%	m³.s ⁻¹	m³.s ⁻¹	°C	m³.s ⁻¹
Rozkoš	276,22	26002	13948	29	50152	327	3	0,08	3,1	
Pastviny	465,50	5459	4504	75	3491	174	9,12	6	3,5	
Seč I	483,22	10115	8615	61	8885	269	3,3	0,9	3	
Vrchlice	323,66	8193	7761	98	129	0	0,29	0,2	4,6	
Josefův Důl	730,91	19537	19064	95	1228	465	0,75	0,27	2,6	
Souš	766,38	4956	4471	97	1398	112	0,66	0,29		
Lipno I.	723,76	226606	203206	81	79394	261	25,8		2	
Římov	468,35	27652	25583	85	5985	386	3,7	3,7	5	0,53

[illegible]

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

Sněhu oproti minulému týdnu většinou spíše ubylo. Ve výškách přibližně nad 1100 m n. m. sice oproti minulému pondělí výška sněhové pokrývky většinou nepatrně narostla, ale vlivem delší oblevy se celková zásoba vody ve sněhu mírně zmenšila. K pondělnímu ránu (23. 12.) ležela souvislá sněhová pokrývka převážně nad 550 m n. m., ale často se jednalo jen o poprašek nebo několik cm.

Na Šumavě leželo 1 až 25 cm, na hřebenech 40 až 80 cm a na Blatném vrchu nejvíce v ČR 93 cm sněhu (loni touto dobou tam leželo až okolo 150 cm). V Krkonoších bylo naměřeno 5 až 30 cm a na hřebenech 40 až 80 cm. V Jeseníkách a na Králickém Sněžníku leží 5 až 20 cm a na hřebenech 30 až 70 cm. V Jizerských horách leží převážně od 5 do 35 cm a na hřebeni okolo 50 cm. V Orlických horách od 5 do 30 cm a na hřebeni okolo 40 cm. V Krušných horách je pouze od 5 do 12 cm sněhu a na hřebeni kolem Klínovce a Fichtelbergu okolo 35 cm. V Beskydech leží jen od 3 do 10 cm a na Lysé hoře okolo 45 cm. V ostatních oblastech bylo naměřeno od poprašku do 5 cm.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 23. 12. 2024 činí cca 0,316 mld. m³, což představuje v průměru cca 4 mm (4 litrů na jeden metr čtvereční).

Tab. 4 Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 23. 12. 2024

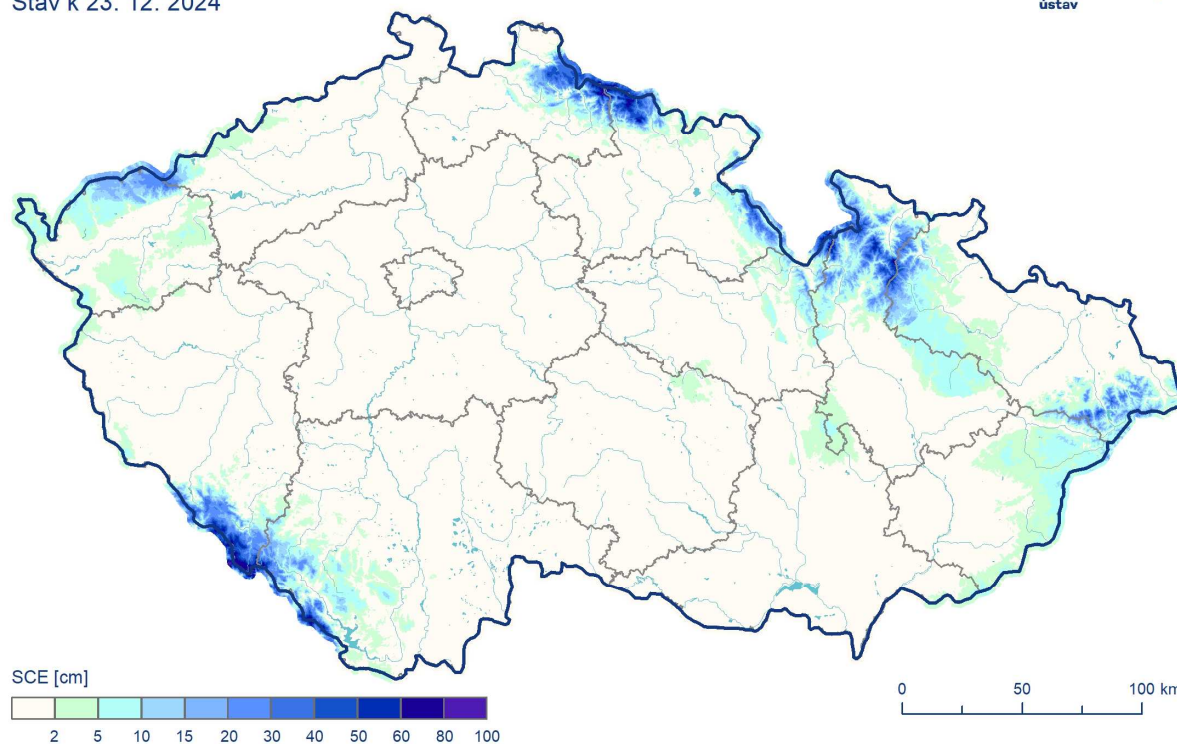
Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m ³]
Orlice po Týniště n. Orlicí	11,5	17,9
Labe po Přelouč	7,9	50,8
Cidlina po Sány	0,1	0,1
Jizera po ústí	12,7	27,8
Vltava po VD Lipno	24,8	23,5
Otava po ústí	10,7	41,1
Lužnice po ústí	0	0
Vltava po VD Orlík	5,9	71,4
Sázava po ústí	0,1	0,4
Berounka po ústí	1,3	11,5
Ohře po VD Nechanice	7	25,3
Labe po Děčín	3,6	183,9

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m ³]
Opava po ústí	9,1	19
Odra po státní hranici	8,2	38,7
Olše po Věřňovice	5,2	5,6
Morava po Moravičany	27,4	42,7
Bečva po ústí	6,2	10
Morava po Strážnici	6,9	63,1
Dyje po VD Vranov	0	0
Svitava po ústí	1,0	1,1
Jihlava po ústí	0	0
Svratka po ústí	0,5	2,1
Morava a Dyje	3,1	74,7

Výška sněhové pokrývky (SCE)

Stav k 23. 12. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav

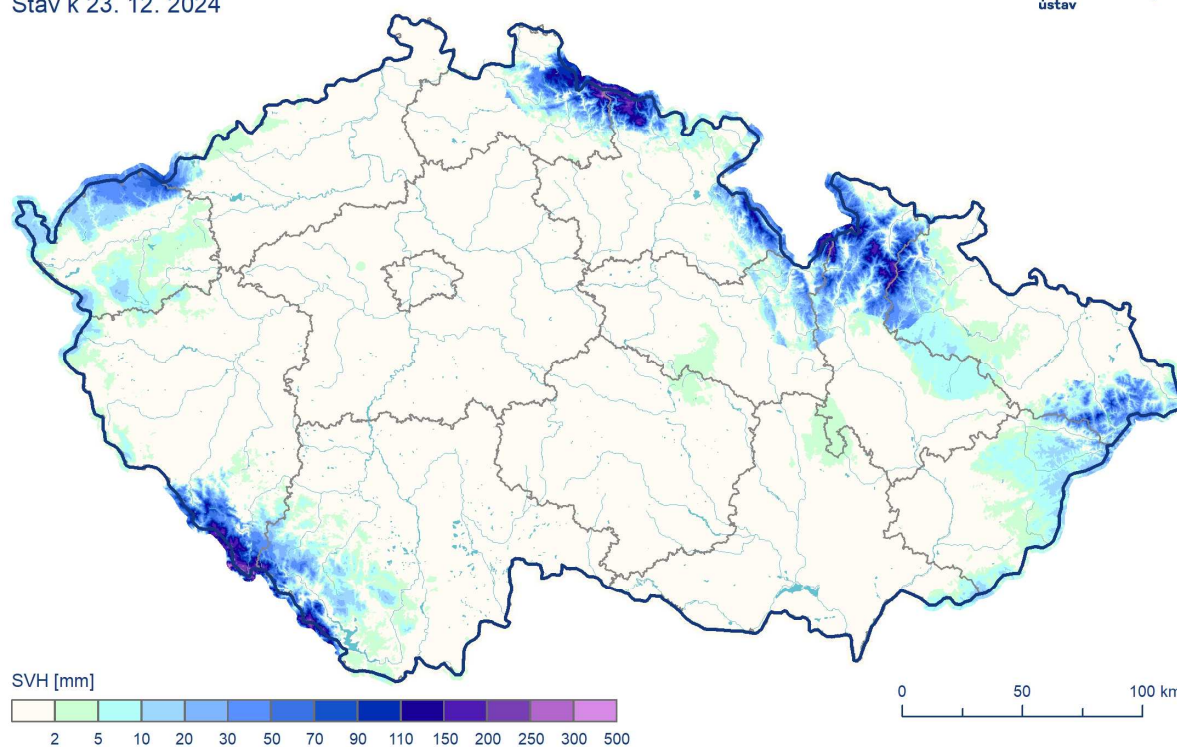


Obr. 4 Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 23. 12. 2024

Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 23. 12. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 5 Výška sněhové pokrývky (SCE) v Česku k 23. 12. 2024

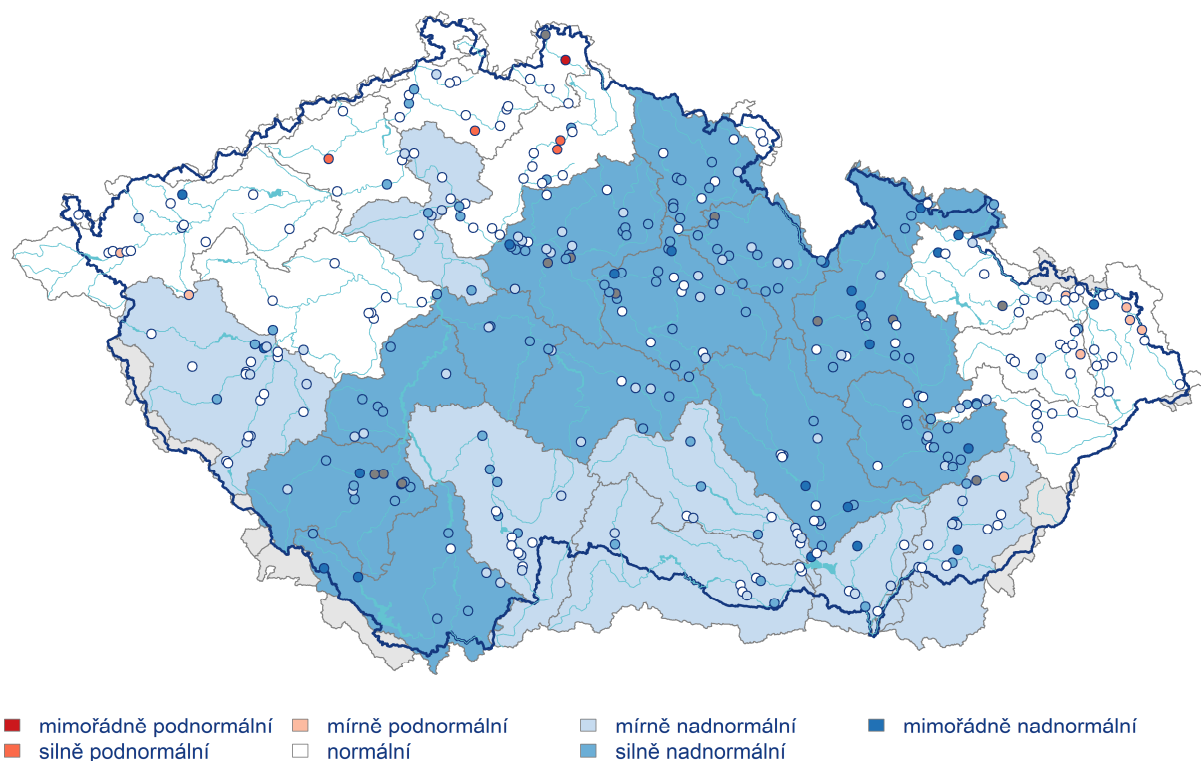
E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 51. týdnu na území ČR celkově silně nadnormální. V povodí Lužnice, horní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, dolní Moravy, Jihlavy, Dyje a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla hladina mírně nadnormální. Normální hladina byla dosažena v povodí Jizery, dolní Berounky, horní a dolní Ohře, Ploučnice, Stěnavy, Odry, Opavy, Olše a Ostravice Lužické Nisy a Smědé. Na ostatním území ČR byla zaznamenána silně nadnormální hladina (Obr. 6).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

16.12. – 22.12.2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 6 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 se celkový stav podzemní vody mírně zhoršil, ale zůstal silně nadnormální. Podíl mělkých vrtů s mimořádně nadnormální (7 %), se silně nadnormální hladinou (30 %) a s normální hladinou (40 %) se příliš nezměnil. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (1 %) se nezměnil (Tab. 5). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala, až mírně klesala (54 % mělkých vrtů). U 3 % mělkých vrtů došlo k poklesu nebo velkému poklesu hladiny. Naopak k vzestupu hladiny došlo u 2 % objektů (Tab. 6). K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí dolní Moravy ze silně na mírně nadnormální a v povodí dolní Ohře a Stěnavy z mírně nadnormálního na normální.

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	2	40	19	30	7

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

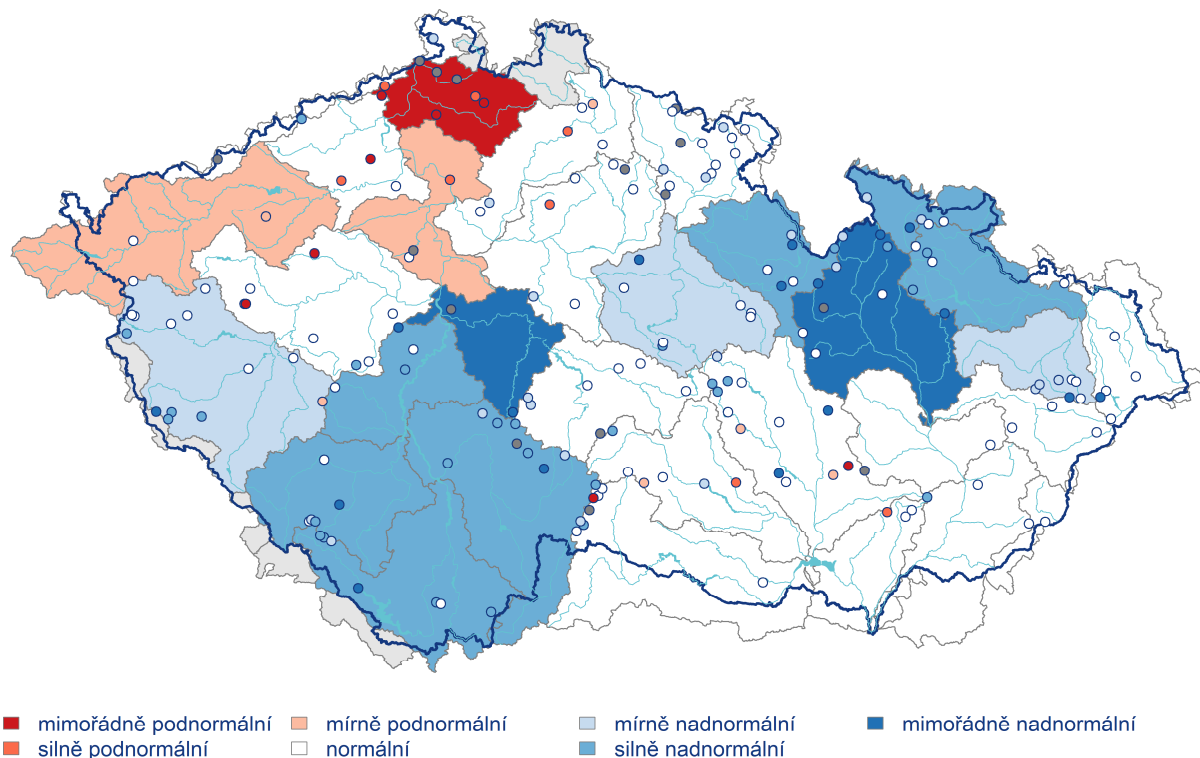
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	1	2	54	41	2	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 51. týdnu celkově normální. V povodí dolní Sázavy a horní Moravy byla dosažena mimořádně nadnormální vydatnost. Silně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí Orlice, horní Vltavy, Otavy, Lužnice, střední Vltavy, Opavy a Osoblahy. V povodí Labe od Orlice po Doubravu, horní Berounky a Odry vydatnost mírně nadnormální. Mírně podnormální vydatnost byla dosažena v povodí Labe od Vltavy po Ohři a horní Ohře. V povodí Ploučnice byla zaznamenána dokonce mimořádně podnormální vydatnost. Na ostatním území byla dosažena normální vydatnost (Obr. 7).

Stav vydatnosti pramenů

16.12. – 22.12.2024

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 nadnormální vydatností (10 %) se mírně zvýšil a podíl pramenů se silně nadnormální vydatností se příliš nezměnil. Podíl pramenů s normální vydatností (47 %) a podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (10 %) se příliš nezměnil (Tab. 7). Vydatnost ve srovnání s předchozím týdnem stagnovala, až se mírně zvětšovala u 54 % pramenů. U 10 % pramenů bylo zaznamenáno zvětšení a u 4 % pramenů velké zvětšení vydatnosti. Naopak pouze u 3 % pramenů došlo ke zmenšení nebo velkému zmenšení vydatnosti (Tab. 8). K výraznějšímu zlepšení stavu vydatnosti došlo v povodí dolní Ohře ze silně podnormálního na normální a v povodí horní Moravy z mírně na silně nadnormální. K mírnému zlepšení stavu došlo v povodí Odry z normálního na mírně nadnormální, dále v povodí Orlice, střední Vltavy

a Opavy z mírně na silně nadnormální a v povodí dolní Sázavy z normálního na mimořádně nadnormální (může být ovlivněno absencí části dat v tomto týdnu). Naopak k mírnému zhoršení stavu z mírně nadnormálního na normální došlo v povodí horní Sázavy z mírně nadnormálního na normální (může být ovlivněno absencí části dat v tomto týdnu).

Tab. 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	5	5	3	47	13	16	10

Tab. 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	1	2	29	54	10	4

F. Vlhkost půdy

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

G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny toků byly z počátku týdne přechodně na vzestupu, poté klesaly a až do konce týdne byly rozkolísané nebo setrvalé. Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly v rozmezí od –2 do +11 cm. Toky s indikací hydrologického sucha se téměř nevyskytovaly.

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

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

H: Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Nad střední Evropou zmohtutní tlaková výše a kolem ní k nám ve čtvrtek pronikne teplý vzduch ve vyšších vrstvách atmosféry. O víkendu začne tlaková výše slábnout a v závěru období začne přes naše území od severozápadu přecházet studená fronta.

25. 12.

Polojasno až jasno, v noci, ráno a večer místy, přes den jen ojediněle mlhy, i mrznoucí, nebo zataženo nízkou oblačností. V noci ojediněle, na Jesenicku místy slabé sněžení nebo mrholení, i mrznoucí. Nejnižší noční teploty 0 až -5 °C, na Moravě při mírném větru kolem +1 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C, v 1000 m na horách kolem -2 °C. Slabý proměnlivý, na Moravě a Českomoravské vrchovině mírný severní až severovýchodní vítr 2 až 6 m/s, bude během dne s výjimkou jižní Moravy zvolna slábnout.

26. 12.

Polojasno až oblačno. Místy mlhy, i mrznoucí, nebo nízká oblačnost. Během dne od severu přibývání oblačnosti. Večer na severu a severovýchodě ojediněle mrholení, i mrznoucí. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C, při sněhové pokrývce ojediněle až -5 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C. Slabý proměnlivý, na Moravě severní vítr do 4 m/s.

27. 12.

Zataženo nízkou oblačností nebo mlhy. Ojediněle mrholení. Ojediněle jasno až polojasno. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C, při malé oblačnosti ojediněle kolem -2 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C, při déletrvajícím slunečním svitu až 8 °C. Slabý proměnlivý, na Moravě a ve Slezsku severní vítr do 4 m/s.

28. 12.

Zataženo nízkou oblačností nebo mlhy, i mrznoucí. Ojediněle mrholení, i mrznoucí. Ojediněle, na horách místy jasno až polojasno. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C, při celonočním vyjasnění až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C. Slabý proměnlivý vítr do 4 m/s.

29. 12.

Zataženo nízkou oblačností nebo mlhy, i mrznoucí. Ojediněle mrholení, i mrznoucí. Zpočátku ojediněle, na horách místy polojasno. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C. Slabý proměnlivý vítr 1 až 4 m/s.

Vyhledka počasí od 30. 12. do 1. 1.

Zataženo až oblačno, místy až polojasno. Zejména na Moravě místy mlhy, i mrznoucí. V závěru období v Čechách místy déšť nebo přeháňky, na horách sněžení. Nejnižší noční teploty +2 až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 7 °C, při mlze kolem 0 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 24. 12. 2024

Hladiny vodních toků jsou převážně setrvalé nebo rozkolísané. V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry jsou průtoky převážně v rozmezí 50 do 150 % Q_m .

Vyhlídka do 29. 12. 2024

V následujících dnech budou hladiny toků převážně setrvalé, popřípadě na pozvolném poklesu. V závislosti na srážkách a odtávání sněhové pokrývky může dojít k rozkolísání toků.

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