



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Tomáš Mejstřík / meteorolog ve službě

Mgr. Martina Kimlová / 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

Na počátku týdne počasí u nás ovlivňovala oblast nízkého tlaku vzduchu se středem nad jižní a jihovýchodní Evropou. Uprostřed týdne se z Britských ostrovů rozšířila do střední Evropy tlaková výše. Ta dále postoupila nad jihovýchodní Evropu a po její zadní straně začal proudit ve vyšších vrstvách atmosféry od jihu až jihovýchodu. O víkendu postupovala přes střední Evropu mělká brázda nižšího tlaku vzduchu, v noci na neděli přešla přes naše území od severozápadu studená fronta a v neděli večer teplá fronta.

Oblačnost

Po celý týden převažovala zatažená obloha bez slunečního svitu. Mimo hory se obloha protrhala jen velmi vzácně na pár hodin, například v sobotu na severozápadě Čech. Od středy do pátku byly nejvyšší polohy pohraničních hor nad nízkou oblačností, proto zde byla oblačnost protrhaná a Slunce svítilo několik hodin. Například v pátek bylo na Labské boudě 7 hodin slunečního svitu, na Luční boudě 6 hodin a podobně i na Churáňově 5 hodin.

Srážky

Z celorepublikového hlediska za 50. týden napršelo v průměru 6 mm srážek, což představuje 57 % týdenního normálu (normál za období 1991 až 2020). V pondělí byly srážky téměř na celém území s úhrny od 0 do 4 mm, v Jeseníkách byly úhrny 5 až 15 mm. Průměr srážek byl za pondělí 2,2 mm. Také v úterý se objevily srážky téměř na celém území, úhrny byly od 0 do 3 mm, s průměrem 1 mm. Od středy do pátku se srážky nevyskytovaly. V sobotu byly velmi slabé srážky do 1 mm na většině území, jen na horách 2 až 5 mm. Během neděle byly zaznamenány srážky na většině území, mimo hory do 2 mm, na horách 3 až 8 mm, v Krkonoších 10 až 20 mm.

Maximální teploty

Maximální teploty byly v průběhu týdne poměrně vyrovnané, nepatrně teplejší byla neděle. V pondělí a v úterý dosahovaly maximální teploty 1 až 5 °C, v pondělí nejvyšší hodnoty zaznamenaly stanice Ústí nad Labem-Vaňov 4,9 °C, Pohořelice a Dolní Bousov shodně 4,8 °C. Středa a čtvrtek měly nejvyšší teploty 0 až 4 °C. Páteční maxima byla z celého týdne nejnižší jen -1 až 3 °C. Sobotní nejvyšší teploty byly mezi 0 a 4 °C. Nejvyšší maxima byla v neděli, od 2 do 6 °C. Nejvyšší teplotu tento den naměřily stanice Kopisty 7,5 °C a Lednice a Kobylí shodně 6,5 °C.

Minimální teploty

Minimální teploty se v průběhu týdne také příliš nelišily. V pondělí, v úterý a také v neděli byly nejnižší teploty od 2 do -2 °C, od středy do soboty většinou 1 až -4 °C. Na horách díky jasným nocím však klesaly teploty lokálně i pod -10 °C, například v pátek na stanici Kvilda-Perla -19,6 °C, Rokytská slat' -18,2 °C.

Přízemní minimální teploty

Díky velké oblačnosti nebyly velké rozdíly mezi přízemními a minimálními teplotami. Většinou byl rozdíl do 1 °C. Nejnižší přízemní teplota ze stanic do 600 m n. m. byla naměřena v sobotu ráno na stanici Lučina (-7,6 °C), Karviná (-

7,5 °C) a Jeseník (-7,1 °C). Ze stanic nad 600 m n. m. byla naměřena nejnižší přízemní teplota v neděli ráno na stanici Churáňov (-15,9 °C).

Průměrné teploty

Jako celek byl 50. týden teplotně normální, průměrná teplota za ČR byla 0,6 °C a odchylka od klimatického normálu (1991 až 2020) činila +0,9 °C. Celorepublikově nejchladnější den týdne byl pátek 13. 12. s průměrnou teplotou za ČR -0,6 °C a odchylkou -0,4 °C od normálu. Nejteplejším dnem týdne byla neděle s průměrnou teplotou 2,6 °C a odchylkou 3,0 °C od klimatického normálu (1991 až 2020).

Sníh

Sněhová pokrývka za 50. týden celkově mírně narostla, v horských polohách o 3 až 10 cm. V pondělí 6. 12. ráno leželo v Krušných horách 7 až 32 cm přírodního sněhu, na Šumavě 10 až 79 cm, v Jizerských horách a Krkonoších 12 až 81 cm, v Orlických horách 8 až 45 cm, v Jeseníkách 5 až 60 cm, v Beskydech 5 až 40 cm, na Českomoravské vrchovině 1 až 9 cm, v Brdech až 6 cm a na Milešovce 3 cm.

Nebezpečné jevy

Během noci v pondělí byl hlášen výskyt ledovky, a to zejména v Jeseníkách a ve východních Čechách. V pátek později večer se na Vysočině vyskytlo mrznoucí mrholení. V sobotu ráno a dopoledne se na silnicích z mrznoucího mrholení lokálně tvořila slabá ledovka v oblastech Jeseníků, Vysočiny, Středočeského a Královéhradeckého kraje.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 9. 12. – 15. 12. 2024*.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Cheb	3	11	28	4	7	-0.3	0.3	-0.6
Karlovy Vary	5	10	55	5	7	-1.4	-0.6	-0.8
KRAJ KARLOVARSKÝ	8	15	52			-1.6	-0.7	-0.9
Přimda	7	16	45	6	7	-2.3	-1.3	-1
Klatovy	2	8	18	3	7	0.5	0.9	-0.4
Kralovice	3	7	38	3	7	-0.2	0.1	-0.3
KRAJ PLZEŇSKÝ	4	12	35			-0.7	0	-0.7
České Budějovice	3	7	47	5	7	0.9	1	-0.1
Vyšší Brod	2	12	20	3	7	-0.1	-0.9	0.8
Husinec	5	7	70	4	7	0	0	0

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Kocelovice	5	8	64	6	7	-0.7	0	-0.7
Tábor	3	8	40	4	7	-0.1	0	-0.1
KRAJ JIHOČESKÝ	5	10	50			-0.8	-0.4	-0.4
Praha - Ruzyně	5	6	96	5	7	0.4	0.7	-0.3
Neumětely	4	6	67	4	7	0.7	1.2	-0.5
Semčice	9	9	91	4	7	1.3	1	0.3
Čáslav	1	7	12	3	7	1.7	1.5	0.2
KRAJ STŘEDOČESKÝ	5	9	58			1	0.8	0.2
Žatec	5	5	92	2	7	1.5	1.1	0.4
Doksany	5	7	75	5	7	2.1	1.4	0.7
Tušimice	8	7	112	6	7	0.9	1	-0.1
Ústí nad Labem	9	10	91	6	7	0.1	0.4	-0.3
KRAJ ÚSTECKÝ	8	12	68			0.3	0.4	-0.1
Liberec	4	18	21	6	7	-0.1	0.3	-0.4
Doksy	6	12	50	4	7	1	0.7	0.3
KRAJ LIBERECKÝ	13	19	66			-1	-0.2	-0.8
Hradec Králové	2	9	28	4	7	1.1	0.8	0.3
Velichovky	2	11	15	2	7	1	0.3	0.7
KRAJ KRÁLOVÉHRADECKÝ	7	14	48			-0.7	-0.2	-0.5
Ústí nad Orlicí	3	13	25	7	7	0.2	-0.2	0.4
Pardubice	1	8	14	3	7	1.9	1.2	0.7
KRAJ PARDUBICKÝ	3	11	32			-0.3	-0.1	-0.2
Nový Rychnov	6	11	52	6	7	-1.3	-1	-0.3
Přibyslav	4	10	35	6	7	-0.8	-0.7	-0.1
Kostelní Myslová	5	9	54	6	7	-0.8	-0.8	0
Náměšť nad Oslavou	1	6	24	2	7			
KRAJ VYSOČINA	5	10	46			-0.4	-0.7	0.3
Brno	2	6	27	2	7	2	0.5	1.5
Kuchařovice	4	4	91	4	7	1.2	0.3	0.9
KRAJ JIHMORAVSKÝ	2	6	37			1.9	0.2	1.7

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Valašské Meziříčí		5	8	56	5	7	0.9	0.4	0.5
Holešov		1	7	15	5	7	1.8	0.6	1.2
KRAJ ZLÍNSKÝ		5	11	48			0.6	0	0.6
Luká		7	6	118	5	7	-0.8	-0.9	0.1
Olomouc		1	5	29	4	7	1.9	0.5	1.4
KRAJ OLOMOUCKÝ		8	10	77			-0.2	-0.4	0.2
Ostrava - Poruba		5	6	80	6	7	1.4	0.8	0.6
Opava		5	4	126	2	7	1	0.9	0.1
KRAJ MORAVSKOSLEZSKÝ		7	10	76			-0.3	-0.3	0
Povodí	Horní Labe	8	13	59			-0.1	0.2	-0.3
	Dolní Labe	6	13	45			0	0.1	-0.1
	Vltavy	5	10	50			-0.7	-0.1	-0.6
	Odry	9	11	79			-0.5	-0.3	-0.2
	Moravy	4	9	48			0.3	-0.3	0.6
Čechy		6	12	53			-0.3	0	-0.3
Morava		6	9	67			0.3	-0.2	0.5
Česká republika		6	11	57			-0.1	-0.1	0

* Data připravena v aplikaci CLIDATA

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny vodních toků byly v průběhu týdne převážně slabě rozkolísané, převážně s klesající tendencí. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -30 do +5 cm, Obr. 1.

Hladiny vodních toků byly v povodí **horního Labe** během uplynulého týdne převážně slabě rozkolísané nebo klesaly. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -30 do 0 cm. Nejvýraznější týdenní pokles měla Orlice v Týništi nad Orlicí (-40 cm).

V povodí **Vltavy** byly hladiny toků v průběhu týdne převážně rozkolísané až na mírném poklesu. Týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji mezi -25 až +5 cm. Nejvýraznější týdenní poklesy měla Radbuza ve Lhotě, až -40 cm.

V povodí **dolního Labe a Ohře** hladiny v průběhu týdne mírně klesaly. Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly mezi -30 až +5 cm. Nejvýraznější poklesy hladin byly zaznamenány v horním povodí Ohře.

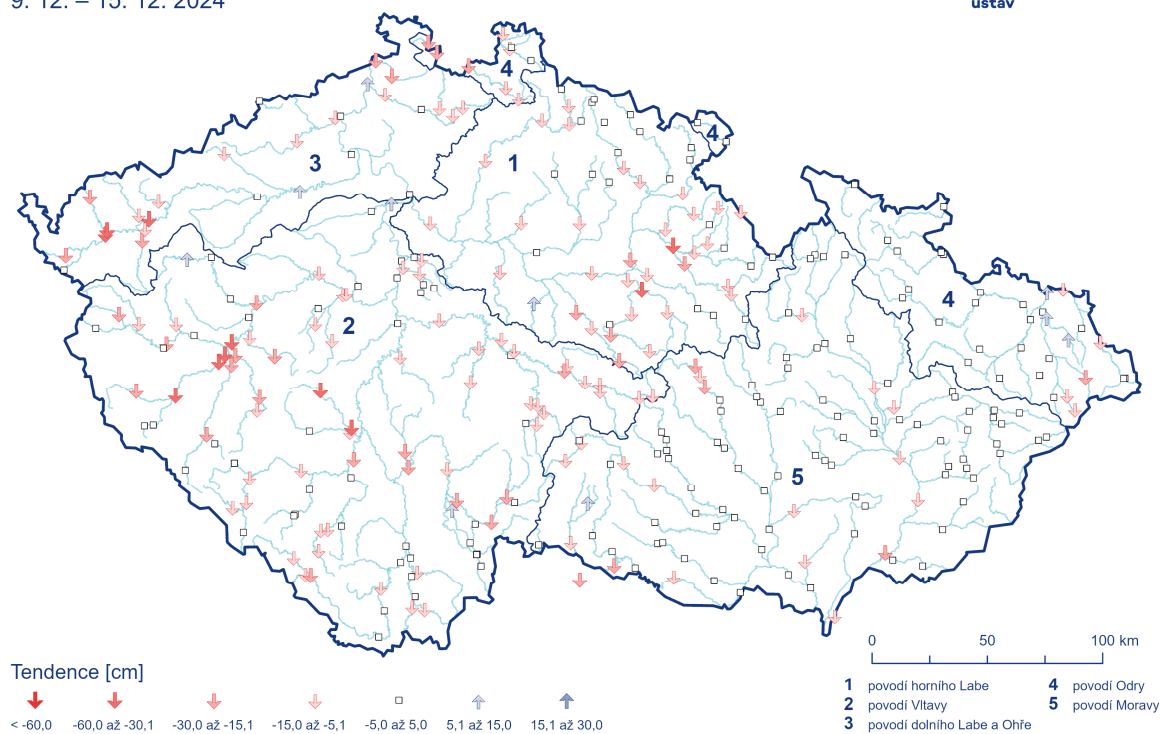
Hladiny toků v povodí **Odry** měly v průběhu uplynulého týdne převážně klesající tendenci. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly mezi -19 cm až +5 cm.

V povodí **Moravy a Dyje** měly toky především setrvalou nebo klesající tendenci. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly mezi -25 až +5 cm.

Průměrné týdenní tendence na tocích

9. 12. – 15. 12. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území Česka v období 9. 12. – 15. 12. 2024

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly většinou v rozmezí hodnot $Q_{240-60d}$. 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 $Q_{240-60d}$. Více vodná byla pouze Cidlina, Mrlina a Kněžná (Q_{30}), méně vodná naopak Úpa a Mumlava (Q_{300}).

V povodí **Vltavy** se vodnosti pohybovaly většinou mezi $Q_{180-60d}$. Více vodné byly toky Litavka, Radbuza, Skalice, horní a dolní Vltava (shodně Q_{30}), nejméně vodná byla Vydra v Modravě (Q_{210}).

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

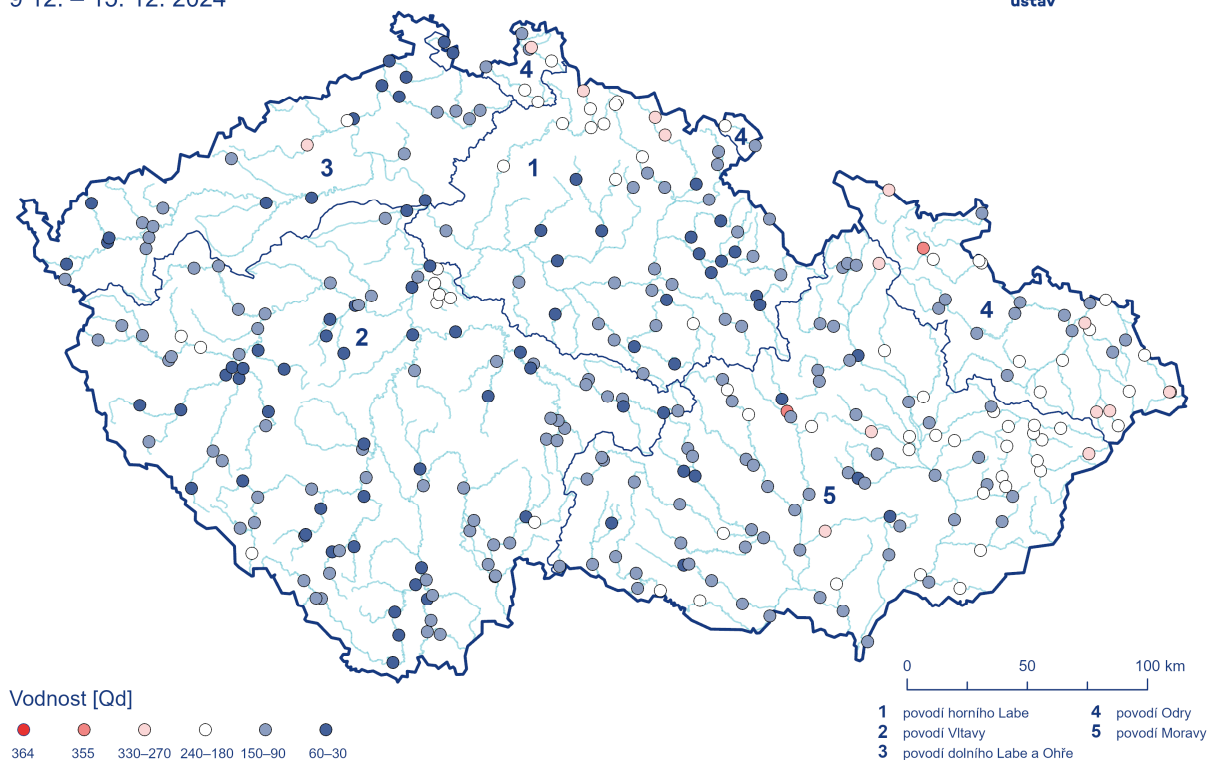
Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou mezi $Q_{300-120d}$. Více vodná byla Mandava (Q_{60}), méně vodné byla Ostravice a Černá Opava (Q_{355}).

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_{355}).

Průměrné týdenní vodnosti

9. 12. – 15. 12. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území Česka v období 9. 12. – 15. 12. 2024

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry byly průtoky převážně v rozmezí většinou mezi 40 až 180 % 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 200 % Q_{XII}) dosahovaly toky Vrchlice, Cidlina a Mrlina.

V povodí **Vltavy** dosahovaly týdenní průtoky nejčastěji intervalu mezi 75 až 180 % Q_{XII} . V povodí horní Vltavy dosahovaly průtoky 2 až 2,5násobku dlouhodobých prosincových průměrů.

V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky většinou hodnot mezi 70–140 % Q_{XII} .

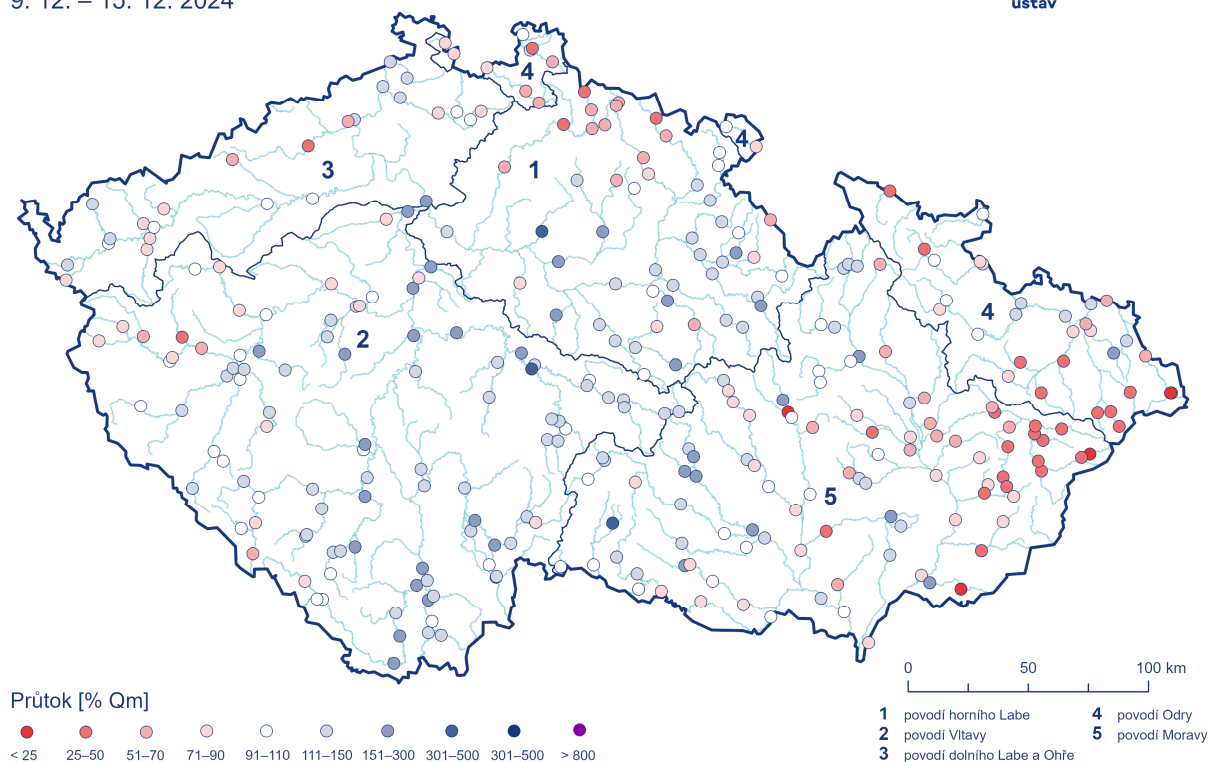
V povodí **Odry** byly týdenní průtoky spíše podprůměrné bez větších odchylek od stanovených hodnot, které se pohybovaly v rozmezí nejčastěji mezi 40–140 % Q_{XII} .

V povodí **Moravy a Dyje** se týdenní průtoky pohybovaly většinou mezi 40 až 160 % Q_{XII} . Vyšších hodnot nad 170 % Q_{XII} dosahovaly Svitava, Litava a Jevišovka.

Průměrné týdenní průtoky

9. 12. – 15. 12. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území Česka v období 9. 12. – 15. 12. 2024

Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 9. 12. – 15. 12. 2024

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	23,2	15,8	147	118	17,9	183	32,6	15	9
Labe	Přelouč	60,7	47,7	127	77	43,0	117	78,6	13	9
Cidlina	Sány	10,4	3,88	268	63	4,79	140	20,9	14	9
Jizera	Bakov nad Jizerou	12,8	21,8	59	132	7,07	193	22,9	12	9
Labe	Kostelec nad Labem	99,0	83,3	119	407	67,8	433	134	11	10
Vltava	Vyšší Brod	30,2	12,1	250	106	20,2	142	37,3	15	10
Malše	Roudné	5,71	4,15	138	36	4,74	46	6,74	13	9
Vltava	České Budějovice	44,2	21,4	207	112	31,7	132	56,9	15	10
Lužnice	Bechyně	22,5	15,7	143	123	14,4	155	28,4	15	11
Otava	Písek	25,5	19,7	129	86	20,4	115	33,9	13	9
Sázava	Nespeky	23,6	14,0	169	88	18,6	114	29,3	15	9
Berounka	Pízeň - Bílá Hora	18,5	19,6	94	124	14,3	150	23,9	14	9
Berounka	Beroun	27,5	36,0	76	115	21,6	144	38,2	15	9
Vltava	Praha – Chuchle	210	115	183	83	175	97	236	15	9
Ohře	Karlovy Vary	29,3	31,0	95	69	22,5	96	44,4	15	9
Ohře	Louny	39,8	37,1	107	211	29,5	233	42,0	13	10
Labe	Ústí nad Labem	347	247	140	254	293	318	439	15	10
Bílina	Trmice	3,94	5,82	68	107	3,54	116	4,85	11	10
Ploučnice	Benešov n. Pl.	12,4	8,92	139	82	3,68	107	20,2	13	9
Labe	Děčín	369	263	140	231	316	292	451	15	10
Odra	Svinov	7,09	9,71	73	119	6,59	122	7,57	14	11
Opava	Děhylov	10,4	8,84	118	103	9,70	108	11,2	14	10
Ostravice	Ostrava	4,81	8,19	59	69	3,58	79	6,18	14	12
Odra	Bohumín	34,3	29,0	118	170	26,7	194	40,5	9	11
Olše	Věřňovice	6,88	11,7	59	71	4,76	80	8,26	14	9
Morava	Olomouc	22,2	19,7	113	118	18,0	138	26,2	15	9
Bečva	Dluhonice	7,40	13,7	54	124	6,45	129	8,51	13	9
Morava	Strážnice	35,4	43,5	81	143	28,8	169	40,0	15	9
Svratka	Židlochovice	10,2	11,3	90	63	6,81	95	18,5	14	10
Jihlava	Ivančice	7,73	6,63	117	119	5,50	137	11,5	15	10
Dyje	Ladná	26,2	26,5	99	32	20,8	51	30,6	14	10

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

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 -2 až +3 %. Největší pokles byl zaznamenán na VD Pastviny (-77 cm, -8 %), VD Orlík (-122 cm, -6 %) a VD Skalka (-72 cm, -33 %), naopak vzestup na VD Seč (+104 cm, +8 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 65 % s výjimkou VD Rozkoš (26 %), VD Seč (51 %), VD Hněvkovice (56 %), VD Orlík (60 %), VD Hracholusky (53 %) a VD Brněnská (46 %).

V nádržích Vltavské kaskády se snížila akumulace vody nad předepsaným minimem k 16. 12. 2024 na 225,14 mil. m³.

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 16. 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	276,20	24913	12859	26	51241	334		0,08	3,3	
Pastviny	465,52	5471	4516	75	3479	173	3,03	4	2,8	
Seč I	482,04	8732	7232	51	10268	311	2,1	0,9	3	
Vrchlice	323,66	8193	7761	98	129	0	0,29	0,41	5,5	
Josefův Důl	730,41	18895	18422	92	1870	708	0,31	0,26	3,3	
Souš	765,16	4152	3667	79	2202	177	0,335	0,195		
Lipno I.	723,91	233053	209653	83	72947	240	13,3		2,6	
Římov	468,49	27917	25848	86	5720	369	3,3	4	5,8	0,51
Hněvkovice	368,06	15785	6845	56	5310	0			3,9	
Orlík	344,29	503388	223388	60	213112	344	80		8	
Slapy	268,08	240977	172172	86	28323	0			8	
Želivka	376,78	263427	242827	99	3173	0	5,25		6,9	
Hracholusky	349,51	21995	16882	53	17598	716	4,5	3,92	4,7	
Nýrsko	520,58	15646	14681	92	3293	164			4,7	
Žlutice	504,39	8130	7092	68	4672	359			3,4	
Skalka	437,60	3370	2459	82	12549	104	5,37	7,64	2,1	
Jesenice	438,20	43064	40872	100	9686	100	2,47	2,54	3	
Horka	500,34	14453	12003	72	4777	0	0,89	0,6		
Březová	424,40	1531	485	94	3167	101	1,37	1,51		
Stanovice	510,89	19027	17377	86	5193	216	0,48	0,21		
Nechranice	265,12	190289	187639	80	82138	225	30,6	36,2	6,3	
Přísečnice	730,47	41998	39158	84	8432	917		0,11		
Fláje	733,67	16815	15060	77	4785	1387				
Kružberk	428,20	27848	23829	97	7677	111	5,93	1,49	4	3,58
Šance	497,61	32407	29924	68	20659	322	1,25	0,3	9	0,706
Morávka	506,22	5153	4665	94	5502	106	0,54	0,19	3,7	0,113
Žermanice	288,53	14300	13318	72	10974	189	0,37	0,42	4,2	0,377
Těrlicko	273,56	18099	17454	79	6272	365	0,4	0,78	4,4	0,101
Opatovice	332,57	8985	7385	95	399	0	0,04	0,04	5,4	
Slušovice	314,60	7550	5983	83	1262	0	0,15	0,04	5	
Vranov	345,51	92482	60642	76	30188	271	7,1	5,01	6,6	
Vír I	463,01	45139	41339	94	8003	151	2,66	1,99	7,1	
Brněnská	225,01	8049	5969	46	7051	0	5	5,2	4,1	
Letovice	357,34	7936					0,31	0,11	4,4	

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	428,64	5891					0,12	0,12	5,1	
Dalešice	379,45	117389	57889	92	9511	202	3,64	3,89	8,8	
Mostiště	476,44	9997	8952	96	996	164	0,76	1,07	3	
Nové Mlýny	170,11	65918	42168	85	21832	151	23,2	25	2,6	

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

Sněhu oproti minulému týdnu většinou mírně přibýlo, zejména ve vyšších polohách a na hřebenech hor. K pondělnímu ránu (16. 12.) ležela souvislá sněhová pokrývka převážně nad 450 - 650 m n. m. Nejvíce sněhu leželo v Krkonoších, nejčastěji od 20 do 45 cm a na hřebeni 50 až 80 cm. Na Šumavě leželo od 5 do 25 cm a na hřebeni 30 až 80 cm. V Jizerských horách bylo naměřeno od 15 do 45 a na hřebeni přes 60 cm a v Jeseníkách a na Kralickém Sněžníku od 10 do 30 cm a na hřebeni 40 až 65 cm. V Orlických horách se vyskytovalo od 10 do 30 cm a na hřebeni okolo 45 cm. V Beskydech leželo 5 až 20 cm a na Lysé hoře okolo 40 cm a v Krušných horách 5 až 20 cm a kolem Klínovce a Fichtelbergu okolo 30 cm. Na Českomoravské vrchovině a v dalších nižších pohořích bylo nejčastěji naměřeno od nesouvislé pokrývky do 10 cm sněhu.

Maximum vodní hodnoty (306 mm) a výšky sněhu (80 cm) bylo naměřeno znovu v lokalitě Růženčina zahrádka (1375 m n. m.) v Krkonoších. V minulém týdnu zde bylo naměřeno 79 cm a 269 mm vodní hodnoty sněhu. Opět tedy evidujeme týdenní nárůst vodní hodnoty, a to o 37 mm. Takto vysoká vodní hodnota sněhu je na toto období výrazně nadprůměrná.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 16. 12. 2024 činí cca 0,363 mld. m³, což představuje v průměru cca 4,6 mm (4,6 litrů na jeden metr čtvereční).

Tab. 4 Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 16. 12. 2024

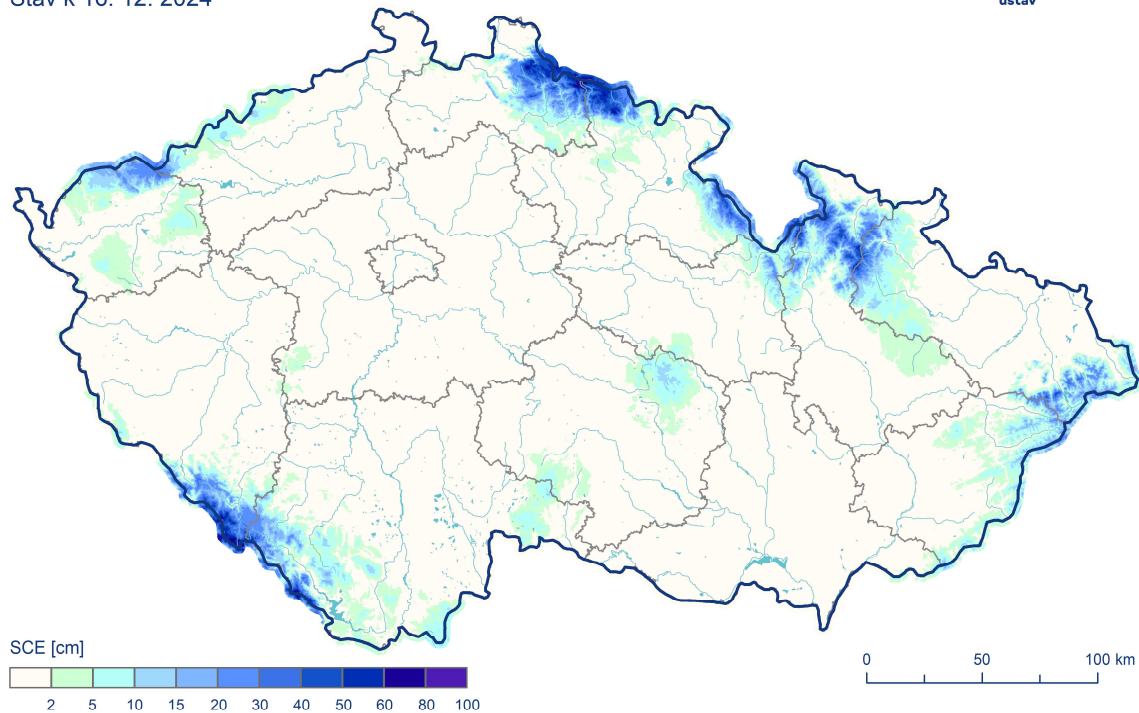
Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m ³]
Orlice po Týniště n. Orlicí	14,3	22,2
Labe po Přelouč	10,2	65,6
Cidlina po Sáňy	0,7	0,8
Jizera po ústí	21,7	47,6
Vltava po VD Lipno	26,8	25,4
Otava po ústí	10,0	38,4
Lužnice po ústí	0,6	2,5
Vltava po VD Orlík	6,3	76,3
Sázava po ústí	0,6	2,6
Berounka po ústí	1,0	8,9
Ohře po VD Nechanice	6,6	23,9
Labe po Děčín	4,5	229,9

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m ³]
Opava po ústí	12,1	25,3
Odra po státní hranici	8,5	40,1
Olše po Věřňovice	5,9	6,3
Morava po Moravičany	21,4	33,4
Bečva po ústí	8,3	13,4
Morava po Strážnici	6,1	55,8
Dyje po VD Vranov	1,7	3,8
Svitava po ústí	0,2	0,2
Jihlava po ústí	0,7	2,1
Svratka po ústí	1,7	7,0
Morava a Dyje	3,2	77,1

Výška sněhové pokrývky (SCE)

Stav k 16. 12. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav

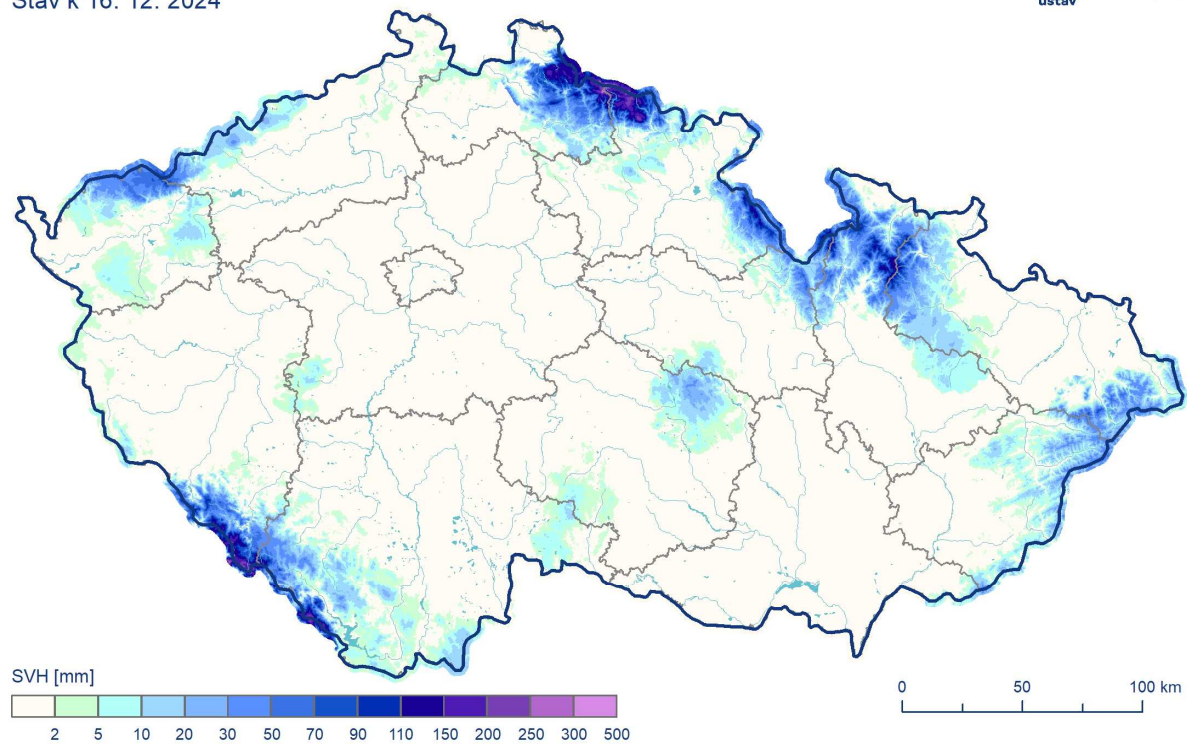


Obr. 4 Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 16. 12. 2024

Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 16. 12. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 5 Výška sněhové pokrývky (SCE) v Česku k 16. 12. 2024

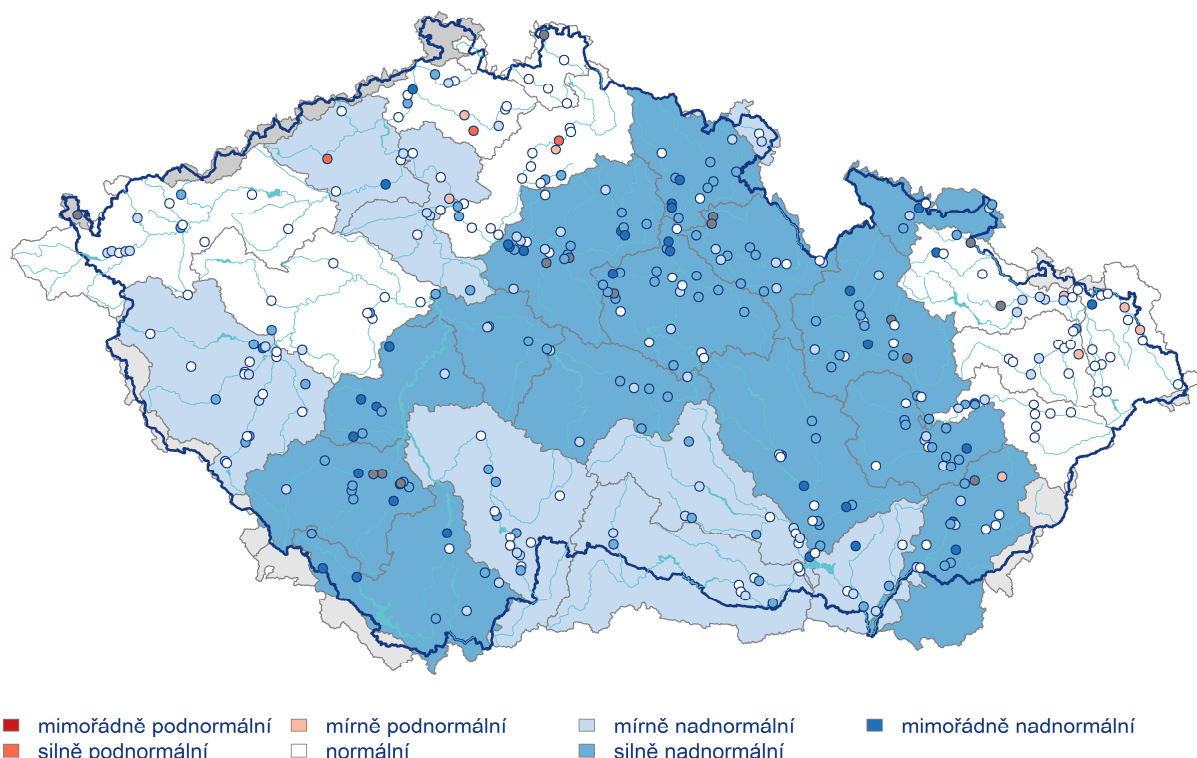
E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 50. týdnu na území ČR celkově silně nadnormální. V povodí Lužnice, horní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, dolní Ohře, Stěnavy, Jihlavy, Dyje a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla hladina mírně nadnormální. Normální hladina byla dosažena v povodí Jizery, dolní Berounky, horní Ohře, Ploučnice, Odry, Opavy, Olše a Ostravice Lužické Nisy a Smědě. Na ostatním území ČR byla zaznamenána silně nadnormální hladina (obr. 6).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

09.12. – 15.12.2024

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 zlepšil na silně nadnormální. Podíl mělkých vrtů s mimořádně nadnormální (10 %) a se silně nadnormální hladinou (31 %) se zvětšil, podíl mělkých vrtů s normální hladinou (36 %) se zmenšil a podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (1 %) se nezměnil (tab. 5). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala, až mírně stoupala (62 % mělkých vrtů). U 16 % mělkých vrtů došlo k vzestupu nebo velkému vzestupu hladiny. Naopak k poklesu hladiny došlo pouze u 1 % objektů (tab. 6). K nejvýraznějšímu zlepšení z normálního stavu až na silně nadnormální stav došlo v povodí Orlice a horní Sázavy. K mírnému zlepšení z mírně na silně nadnormální stav došlo v severovýchodních Čechách. Naopak ke změně z mírně nadnormálního stavu na normální došlo v povodí Bečvy.

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	36	19	31	10

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

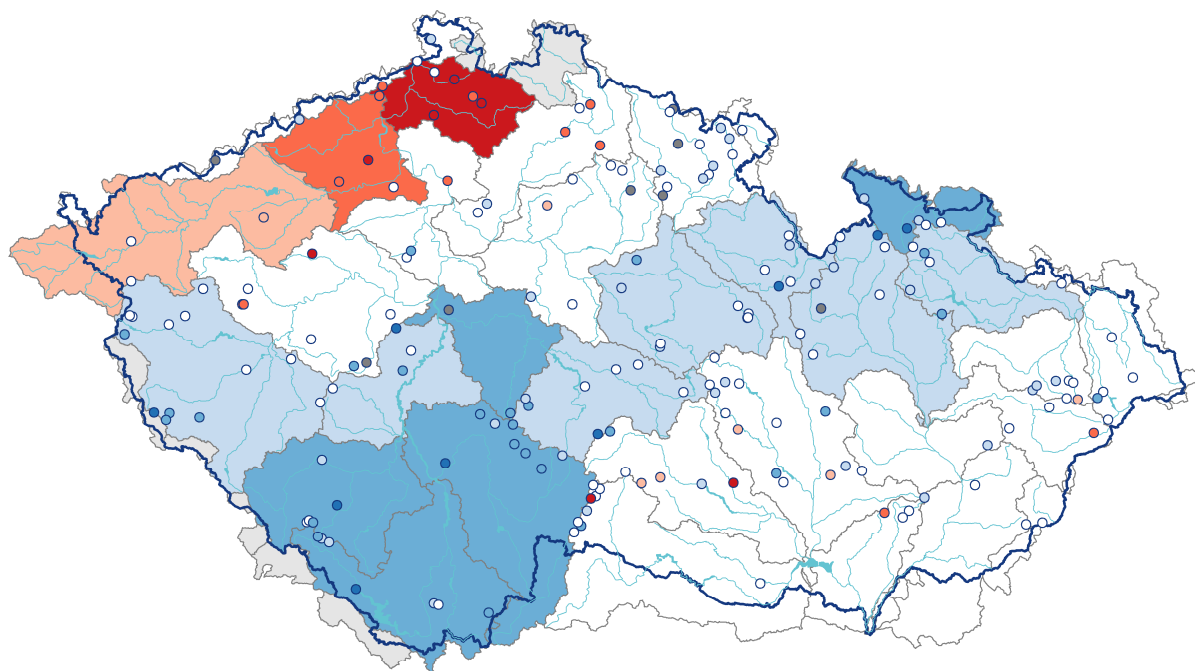
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	1	21	62	13	3

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 50. týdnu celkově normální. Silně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí horní Vltavy, Otavy, Lužnice, dolní Sázavy a Osoblahy. V povodí Orlice, Labe od Orlice po Doubravu, střední Vltavy, dolní Sázavy, horní Berounky, Opavy a horní Moravy byla vydatnost mírně nadnormální. Mírně podnormální vydatnost byla dosažena v povodí horní Ohře. V povodí dolní Ohře byla vydatnost silně podnormální a v povodí Ploučnice dokonce mimořádně podnormální. Na ostatním území byla dosažena normální vydatnost (obr. 7).

Stav vydatnosti pramenů

09.12. – 15.12.2024

Český
hydrometeorologický
ústav



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

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 (5 %) a silně nadnormální (14 %) vydatností se příliš nezměnil. Podíl pramenů s normální vydatností (46 %) se mírně zmenšil. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (11 %) se nezměnil (tab. 7). Vydatnost ve srovnání s předchozím týdnem stagnovala, až se mírně zvětšovala u 46 % pramenů. U 19 % pramenů bylo zaznamenáno zvětšení a u 14 % pramenů velké zvětšení vydatnosti. Naopak ke zmenšení vydatnosti došlo pouze u 7 % a k velkému zmenšení u 4 % pramenů (tab. 8). K výraznějšímu zlepšení stavu vydatnosti došlo v povodí dolní Sázavy z normální na silně nadnormální (může být ovlivněno absencí části dat v tomto týdnu). V povodí Orlice, střední Vltavy, horní Sázavy,

horní Berounky se stav zlepšil z normálního na mírně nadnormální. Naopak k mírnému zhoršení ze silně na mírně nadnormální stav došlo v povodí Opavy a horní Moravy.

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	4	7	4	46	19	14	5

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	4	7	4	46	19	14

F. Vlhkost půdy

V 50. kalendářním týdnu registrujeme mírný vzestup vlhkosti půdy ve vyšších polohách, 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 52 až 71 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 70 až 88 %.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny sledovaných toků byly v průběhu týdne převážně setrvalé nebo na pozvolných poklesech. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -20 do +1 cm. V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry byly průtoky převážně průměrné až nadprůměrné, nejčastěji se pohybovaly v rozmezí od 45 do 156 % Q_{XII} . 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 50. týdnu na území ČR celkově silně nadnormální. V povodí Lužnice, horní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, dolní Ohře, Stěnavy, Jihlavy, Dyje a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla hladina mírně nadnormální. Normální hladina byla dosažena v povodí Jizery, dolní Berounky, horní Ohře, Ploučnice, 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 50. týdnu celkově normální. Silně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí horní Vltavy, Otavy, Lužnice, dolní Sázavy a Osoblahy. V povodí Orlice, Labe od Orlice po Doubravu, střední Vltavy, dolní Sázavy, horní Berounky, Opavy a horní Moravy byla vydatnost mírně nadnormální. Mírně podnormální vydatnost byla dosažena v povodí horní Ohře. V povodí dolní Ohře byla vydatnost silně podnormální a v povodí Ploučnice dokonce mimořádně podnormální. Na ostatním území byla dosažena normální vydatnost.

Meteorologická situace

Od jihovýchodu bude do střední Evropy zasahovat oblast vyššího tlaku vzduchu a na naše území začne proudit od jihozápadu teplý vzduch. Ze čtvrtka na pátek začne přecházet přes naše území k východu studená fronta a za ní k nám bude proudit chladnější vzduch od severozápadu. V neděli bude přecházet přes naše území frontální systém od západu. Začátkem příštího týdne k nám bude kolem tlakové níže nad Skandinávií proudit vlhký vzduch od severozápadu až západu. V závěru období se začne ze západní do střední Evropy rozšiřovat oblast vysokého tlaku vzduchu.

18. 12.

V noci oblačno až zataženo, zejména zpočátku místy polojasno. Postupně místy mlhy, zejména na Moravě. Přes den oblačno až polojasno, během dne přechodně až zataženo a zejména v Čechách místy přeháňky. Ráno a dopoledne místy mlhy, zejména na Moravě. Nejnižší noční teploty +4 až 0 °C, při malé oblačnosti a uklidnění větru až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C, na Moravě a na severovýchodě Čech kolem 5 °C, v 1000 m na horách kolem 3 °C. Slabý proměnlivý nebo jihozápadní až jižní vítr do 4 m/s. Během dne kromě Moravy a severovýchodě Čech vítr mírný 3 až 7 m/s.

19. 12.

Oblačno až zataženo, zpočátku na jihu a východě polojasno. Ráno ojediněle mlhy. Během dne od severozápadu na většině území déšť. Na Moravě a ve Slezsku srážky až večer a v závěru dne na severozápadě Čech nad 800 m i sněžení. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C, při uklidnění větru až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 5 až 10 °C, v Čechách a ve Slezsku místy až 13 °C. Slabý, během dne většinou mírný jihozápadní až jižní vítr 3 až 7 m/s se bude později večer v Čechách měnit na západní až severozápadní.

20. 12.

Zpočátku zataženo, na většině území občas déšť, od západu nad 600 m sněžení. Během dne proměnlivá oblačnost a místy sněhové přeháňky, pod 400 i smíšené nebo dešťové. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C. Čerstvý severozápadní vítr 4 až 8 m/s místy s nárazy kolem 15 m/s bude k večeru částečně slábnout.

21. 12.

Oblačno až polojasno, na horách místy, jinde ojediněle sněhové přeháňky, pod 400 m i dešťové. K večeru od západu přibývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C. Mírný západní až jihozápadní vítr 2 až 6 m/s.

22. 12.

Zataženo až oblačno, od západu na většině území občas déšť nebo přeháňky, zpočátku nad 1000 m, na východě a postupně i jinde nad 500 m srážky sněhové. Nejnižší noční teploty 4 až 0 °C, na Moravě a ve Slezsku místy až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 5 až 9 °C, na Moravě a ve Slezsku místy kolem 3 °C. Mírný, postupně čerstvý jihozápadní až jižní vítr 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s se odpoledne a večer bude měnit na západní.

Vyhledka počasí od 23. 12. do 25. 12.

Oblačno až zataženo, místy sněhové přeháňky. V závěru období srážky ojediněle a na horách sněhové. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 6 °C..

Hydrologická situace

Situace dne 17. 12. 2024

Hladiny vodních toků jsou většinou rozkolísané nebo na přechodných vzestupech. V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry jsou průtoky převážně v rozmezí od 50 do 250 % Qm. Nejvíce vodné jsou toky odvodňující horské oblasti, zejména toky v povodí Smědé, Jizery a Orlice.

Vyhlídka do 15. 12. 2024

V následujících dnech budou hladiny toků převážně slabě rozkolísané nebo na přechodných vzestupech díky předpokládaným srážkám a oteplení, které způsobí odtávání sněhové pokrývky z horských a podhorských oblastí. Až do čtvrtečního dne bude pokračovat velmi teplé počasí a sníh bude ve všech polohách odtávat. Změna dorazí ze čtvrtka na pátek, kdy přejde od západu studená fronta a na hory se znovu vrátí sněhové srážky.

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.

*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

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