



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Martin Tomáš / meteorolog ve službě

Mgr. Martina Kimlová / hydrolog ve službě

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

Dr. Ing. Martin Možný / pracovník OBA

A. Meteorologická situace

Celý týden se naše území nacházelo v západním oceánském proudění, kdy přes nás přecházely jednotlivé frontální systémy. Pouze ve středu postupovala přes střední Evropu dále k východu tlaková výše.

Oblačnost

Vzhledem k synoptické situaci převládalo hodně oblačnosti. V pondělí a úterý byla obloha převážně zatažená (shodně po 1 % astronom. svitu), středa byla nejslunečnějším dnem (za ČR 67 % astronom. svitu, v Jihomoravském kraji dokonce 81 %). Ve čtvrtek byly zaznamenány větší regionální rozdíly. Sever a západ byl prakticky bez slunečního svitu, naopak Moravskoslezský kraj vykázal 52 % astronom. svitu (za ČR byla tato hodnota 20 %). V pátek byla územní bilance relativně vyrovnaná (za ČR 24 %), v sobotu se opět objevily rozdíly (Liberecký kraj 4 %, Jihomoravský 47 %) a za ČR nasvítlo 20 % astronom. svitu. Poslední den roku bylo svitu opět méně (11 % za ČR).

Srážky

Po velmi srážkově bohatém předposledním týdnu roku byl tento týden srážkově chudší (v průměru necelých 6 mm za ČR, tj. 58 % normálu). Nejvíce srážek se vyskytovalo na horách, kde byly také většinou v dešťové formě. Pondělní srážky byly jen slabé a místy, výjimkou byl ovšem sever území. Na stanici v Rozmezí spadlo přes 55 mm a i jiné stanice v Jizerských horách a Krkonoších zaznamenaly 20 až 50 mm. V úterý bylo srážek plošně o něco více, byly ale rovnoměrněji rozloženy. Většinou spadlo do 2 mm, v horských oblastech i více (na severu opět nejvíce, většinou mezi 5 až 10 mm). Středa byla téměř beze srážek, ve čtvrtek se opět už vyskytly místy, ale byly jen slabé. Podobné to bylo i v pátek, kdy bylo kromě severu území jen ojedinělou záležitostí. V sobotu bylo srážek už o něco více, vyskytly se místy a četnější byly opět na severu, kde spadlo většinou mezi 5 a 10 mm a přibližně nad 800 m se jednalo i o sněžení. Poslední den roku byl téměř beze srážek. Ty se vyskytly spíše až večer a v noci na pondělí a na východě území spadlo i okolo 10 mm.

Maximální teploty

Celý týden byl teplotně mimořádně nadnormální. V pondělí byly maxima většinou mezi 8 až 12 °C, ale např. stanice Brod na Dyjí a Ústí nad Labem, Vaňov zaznamenaly maximum 13,7 °C. Úterý přineslo maxima jen nepatrně nižší a ve středu už setrvala většinou pod 10 °C (nejčastěji byla mezi 4 až 8 °C). O něco tepleji bylo opět ve čtvrtek, kde vybočil Jihočeský kraj s průměrem maximálních teplot 12,2 °C a nejvyšší zaznamenanou teplotou v tomto týdnu (České Budějovice, Rožnov 14,6 °C). Pátek i sobota pokračovaly v sérii teplých dní s maximy většinou 8 až 12 °C. Neděle už byla chladnější, obzvláště v místech s inverzí zůstaly nejvyšší teploty jen okolo 3 °C, naopak v Moravskoslezském kraji bylo až 10 °C.

Minimální teploty

Ani minimální teploty nebyly v tomto týdnu adekvátní ke konci prosince. V pondělí a úterý na některých místech dokonce neklesly pod 10 °C a mrzlo jen na Sněžce, slabě i na Králickém Sněžníku a v úterý i na hřebenech Šumavy. Ve středu už byla minima o poznání nižší (průměr nočních minim za ČR +2,2 °C) a teploty pod 0 °C se objevily i mimo hory. Nejchladněji bylo na hřebenech hor na severu a severovýchodě území (-4 až -8 °C). Ve čtvrtek se minima dále snížila

a jejich průměr za ČR byl blízký 0 °C. V pátek už byla minima vyšší (za ČR +3,9 °C) a mrzlo jen výjimečně, v sobotu tato hodnota činila už +5,5 °C. Neděle přinesla nejnižší minimální teploty za ČR (průměr -1 °C) a zároveň i nejnižší zaznamenanou teplotu z celého týdne (Velké Chvojno -9,7 °C).

Přízemní minimální teploty

Při zatažené obloze a větrném počasí se přízemní minimální teploty příliš nelišily od minimálních teplot ve 2 m nad zemí. Při vyjasnění a uklidnění větru ale byly o 3 až 5 °C nižší, výjimečně byl tento rozdíl i větší. Například ve středu zaznamenala stanice Lázně Bělohrad přízemní minimum -7,1 °C při min. teplotě ve 2 m -0,8 °C. Ve čtvrtek vykázala nejnižší přízemní minimum stanice Volary -8,4 °C. V pátek a zejména sobotu byly přízemní mrazy méně četné, chladněji bylo opět v neděli. Zde bylo zaznamenáno nejnižší přízemní minimum týdne na stanici Horská Kvilda, u Hamerského potoka (-9,2 °C), ze stanic mimo mrazové lokality a do 600 m to byla stanice Bystřice nad Pernštejnem (-8,8 °C).

Průměrné teploty

Jak již bylo zmíněno výše, teploty byly mimořádně nadnormální, což se odrazilo i v průměrných teplotách. Pondělí bylo v tomto směru extrémní s odchylkou 10,5 °C nad dlouhodobým normálem. Úterý s odchylkou +9 °C bylo také mimořádné. Ve středu činil tento rozdíl +3,7 °C, ve čtvrtek opět +6,5 °C a v pátek dokonce +8,9 °C. Sobota s odchylkou +7,2 °C byla opět mimořádně nadnormální a neděle s hodnotou +4,4 °C dojem z velmi teplého týdne už nezměnila.

Sníh

Na počátku týdne už ležel sníh většinou jen ve vyšších polohách (nad 600 m) a to zejména v horských oblastech na severu a severovýchodě. Vzhledem k počasí ho během týdne nadále ubývalo a ve vyšších polohách (600 - 800 m) se udržel jen výjimečně na severu území (Jizerské hory, Krkonoše). I v nejvyšších horských polohách docházelo k úbytku sněhu a to zejména na počátku týdne. V dalších dnech se zde úbytek zastavil, případně zde dokonce připadlo i několik centimetrů nového sněhu. Na konci týdne leželo nejvíce sněhu na hřebenech Šumavy a Krkonoš (Blatný vrch 122 cm, Sněžka 115 cm a další místa zde měla okolo 1 m sněhu). S výškou sněhu výrazně ubývalo a nejvíce sněhu v polohách okolo 1000 m leželo v Jizerských horách a Krkonoších, v maximech okolo 40 cm.

Nebezpečné jevy

Na počátku týdne po výrazném tání přetrvávaly zvýšené hladiny a průtoky toků zejména v severovýchodních Čechách a na Vysočině a postupně se přesouvaly na dolní toky větších řek (zejména Labe). Vzhledem k čerstvému proudění se vyskytovaly ve vybraných dnech lokálně výraznější nárazy větru. Nejzřetelnější to bylo v pondělí, kdy stanice na Sněžce (polská strana) zaznamenala náraz 47 m/s (téměř 170 km/h), jinde na horách byly nárazy většinou kolem 25 m/s (90 km/h) a v nižších polohách místy kolem 20 m/s (max. Rožmitál pod Třemšínem 22,8 m/s, tj. 82 km/h). I přes velmi teplý týden se vzhledem k příhodným podmínkám zejména ve čtvrtek ráno vyskytlo jíní (námraza) na komunikacích.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 25. – 31. 12. 2023*.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Cheb	2	8	19	6	7	5,8	-0,6	6,4
Karlovy Vary	1	8	13	4	7	5,2	-1,4	6,6
Karlovarský kraj	2	12	19			4,2	-1,6	5,8
Přímda	7	13	53	6	7	3,8	-2,1	5,9
Klatovy	1	6	13	3	7	6,3	0	6,3
Kralovice	2	5	31	2	7	5,7	-0,8	6,5
Plzeňský kraj	2	9	25			5,1	-0,9	6
České Budějovice	2	5	44	2	7	6,7	0	6,7
Vyšší Brod	2	10	24	3	7	4,1	-1,7	5,8
Husinec	2	6	33	2	7	5,7	-0,8	6,5
Kocelovice	1	6	10	7	7	5,7	-0,9	6,6
Tábor	8			-1				
Jihočeský kraj	2	8	28			5,1	-1,4	6,5
Praha - Ruzyně	0	5	6	4	7	6,4	-0,3	6,7
Neumětely	1	6	24	4	7	6,8	0,2	6,6
Semčice	3	8	36	3	7	6,2	-0,2	6,4
Čáslav	1	7	17	1	7	7	0,5	6,5
Středočeský kraj a Praha	2	7	22			6,8	-0,3	7,1
Žatec	0	4	0	0	7	6,6	0,1	6,5
Doksany	3	5	47	3	7	6,8	0,2	6,6
Tušimice	0	5	2	6	7	6,6	0	6,6
Ústí nad Labem	4	9	51	5	7	6	-0,5	6,5
Ústecký kraj	4	9	47			5,8	-0,6	6,4
Liberec	12	12	100	6	7	5,8	-0,7	6,5
Doksy	4	9	40	4	7	5,9	-0,4	6,3
Liberecký kraj	19	14	139			4,2	-1,2	5,4
Hradec Králové	4	9	41	4	7	6,7	-0,3	7
Velichovky	1	10	11	4	7	5,7	-0,9	6,6
Královéhradecký kraj	14	12	115			4,4	-1,3	5,7
Ústí nad Orlicí	6	12	48	5	7	5,8	-1,3	7,1
Pardubice	1	9	10	3	7	6,9	0,1	6,8

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Pardubický kraj		4	11	35			5,5	-1,2	6,7
Nový Rychnov		4	11	40	3	7	4,7	-1,9	6,6
Přibyslav		1	9	9	5	7	4,2	-1,8	6
Kostelní Myslová		1	8	11	4	7	5	-1,7	6,7
Náměšť nad Oslavou		1	7	12	2	7			
Kraj Vysočina		2	9	20			5,1	-1,7	6,8
Brno		2	7	26	3	7	5,7	-0,5	6,2
Kuchařovice		1	5	23	5	7	5,9	-0,7	6,6
Jihomoravský kraj		2	8	26			5,7	-0,9	6,6
Valašské Meziříčí		9	12	73	4	7	6,9	-0,8	7,7
Holešov		3	10	28	6	7	6,5	-0,7	7,2
Zlínský kraj		8	15	55			5,9	-1,2	7,1
Luká		5	8	66	5	7	5,4	-1,9	7,3
Olomouc		4	7	65	4	7	6,6	-0,8	7,4
Olomoucký kraj		7	11	66			5,5	-1,6	7,1
Ostrava - Poruba		5	10	47	2	7	7,3	-0,3	7,6
Opava		2	7	35	2	7	7,4	-0,2	7,6
Moravskoslezský kraj		6	12	49			6,2	-1,4	7,6
Povodí	Horní Labe	11	11	105			5,3	-0,8	6,1
	Dolní Labe	3	10	28			5,6	-0,9	6,5
	Vltavy	2	8	27			5,3	-1	6,3
	Odry	9	12	75			6	-1,3	7,3
	Moravy	5	10	47			5,4	-1,3	6,7
Čechy		6	9	60			5,3	-1	6,3
Morava		6	11	56			5,9	-1,3	7,2
Česká republika		6	10	58			5,5	-1,1	6,6

*Data připravena v aplikaci CLIDATA

B. Hydrologická situace

Tendence

Na tocích pokračovala povodňová situace, která začala ve druhé polovině předchozího týdne. Stoupaly hladiny napříč všemi povodími, čteně došlo k překročení SPA. Nejvíce byly zasaženy toky v povodí Labe, Ohře, Sázavy, Nežárky, horní Moravy, Svratky a Dyje, kde došlo v mnoha profilech k překročení 3. SPA, obr. 2, tabulka 2.

Do pondělního rána napadlo na návětrí severovýchodních hor (Jizerské hory, Krkonoše, Orlické hory) 30 až 60 mm, na ostatním území do 10 mm. V reakci na tyto srážky kombinované s táním sněhu, které bylo podpořeno silným větrem, docházelo k prudkým vzestupům zejména u toků odvodňujících severovýchodní horské oblasti a Českomoravskou vrchovinu. Během večera a v noci na pondělí byly dosaženy při Q_2 až Q_{10} 3. SPA na horním toku Labe (Vestřev, Les Království, Brod a Stanovice), v povodí Novohradky (Luže, Úhřetice), Orlice (Týniště nad Orlicí), Tichá Orlice v Čermné nad Orlicí. Žejbro v Rosicích, Chrudimka v Nemošicích a v Padrtech, Doubrava v Pařížově, Bystřici (Rohoznice při Q_{20}), na Cidlině v Jičíně, na Kamenici v Hřensku, Zdobnici ve Slatině nad Zdobnicí, Rokytence v Žamberku na horním toku Svratky (Dalečín), v horním povodí Sázavy (Sázava, Chlístov (Q_{20})) a Želivka v Želivi a v Poříčí, Ohře (Karlovy Vary), Nežárky (Lásenice), Jihlavy (Bransouze) a Moravské Dyje (Janov). Na Bystřici, Romži, Dědině, Ploučnici, Jevíče, Jizeře, Třebůvce (Q_5), Jihlavě (Q_5), Kněžné, Stěnavě, Lužnici, Podolském potoce, Sázavce (Q_5), Moravské Sázavě a Třebůvce byl překročen 2. SPA (při $Q_{<2}$ až Q_2).

Do úterního rána se srážky vyskytovaly pouze v Jizerských horách a Krkonoších, kde napršelo od 15 do 50 mm. Stoupaly hladiny toků v povodí horní Jizery, v profilu Jablonec nad Jizerou byl překročen 3. SPA. Vzestupy byly zaznamenány také v povodí Sázavy, ve Zruči nad Sázavou, Kácově a Nespekách byl postupně dosažen 3. SPA. 3. SPA byl dosažen také v povodí Ploučnice (Stružnice), na Moravě v profilu Moravičany, na Jihlavě v Ptáčově a Bransouze. Nad úrovní 3. SPA byla hladina středního a dolního Labe (Vestřev, Les Království, Brod, Stanovice, Němčice, Kostelec nad Labem, Ústí nad Labem a Děčín).

Během úterý a v noci na středu již většina toků klesala, v důsledku dotoku stoupala hladina středního a dolního Labe. Nad úroveň 3. SPA stoupla Cidlina v Sánech a také Morava v Olomouci.

V dalších dnech se již srážky nevyskytovaly, hladiny toků klesaly nebo již byly setrvalé, případně slabě kolísaly. Do čtvrtka ještě stoupala hladina dolního Labe, velmi plochá kulminace proběhla ve čtvrtek odpoledne na úrovni $Q_{<2}$.

Hladina Vltavy v Praze byla po většinu týdne udržována řízenou manipulací nad úrovní 1. SPA, Vltava pod VD Lipno byla také ovlivňována odpouštěním a v profilu Český Krumlov se hladina pohybovala kolem úrovně 3. SPA.

Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -130 do +40 cm (obr. 1). Nejvíce za týden stoupla hladina Dyje a dolní Vltavy (80 až 170 cm).

Hladiny vodních toků v povodí **horního Labe** na začátku týdne ještě stoupaly, čteně docházelo k překročení 3. a 2. SPA (viz v textu výše, obr. 2 a tabulka 2). Od středy postupně docházelo k poklesům hladin. Celkové rozdíly byly oproti minulému týdnu od -90 cm (Labe v N do +20cm).

V povodí horní a střední **Vltavy** hladiny toků po většinu týdne klesaly. V povodí Sázavy zpočátku týdne hladiny výrazně stoupaly, ve velké části profilů došlo k překročení 3. nebo 2. SPA (viz text výše, tab. 2 a obr. 2) a začaly klesat až od úterý nebo středy. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly mezi -135 cm (Úhlava) až +105 cm (dolní Vltava ve Vraňanech). Hladina **Vltavy** v Praze byla po většinu týdne udržována řízenou manipulací nad úrovní 1. SPA, Vltava pod VD Lipno byla také ovlivňována odpouštěním a v profilu Český Krumlov se hladina pohybovala kolem úrovně 3. SPA.

V povodí **dolního Labe a Ohře** hladiny toků na začátku týdne ještě stoupaly, v dalších dnech již postupně klesaly. Hladina dolního Labe překročila v úterý úroveň 3. SPA, až do čtvrtka hladina stoupala, a po velmi ploché kulminaci na úrovni $Q_{<2}$ začala zvolna klesat. Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly mezi -130 cm (Ohře v Karlových Varech) až +20 cm (Labe v Ústí nad Labem).

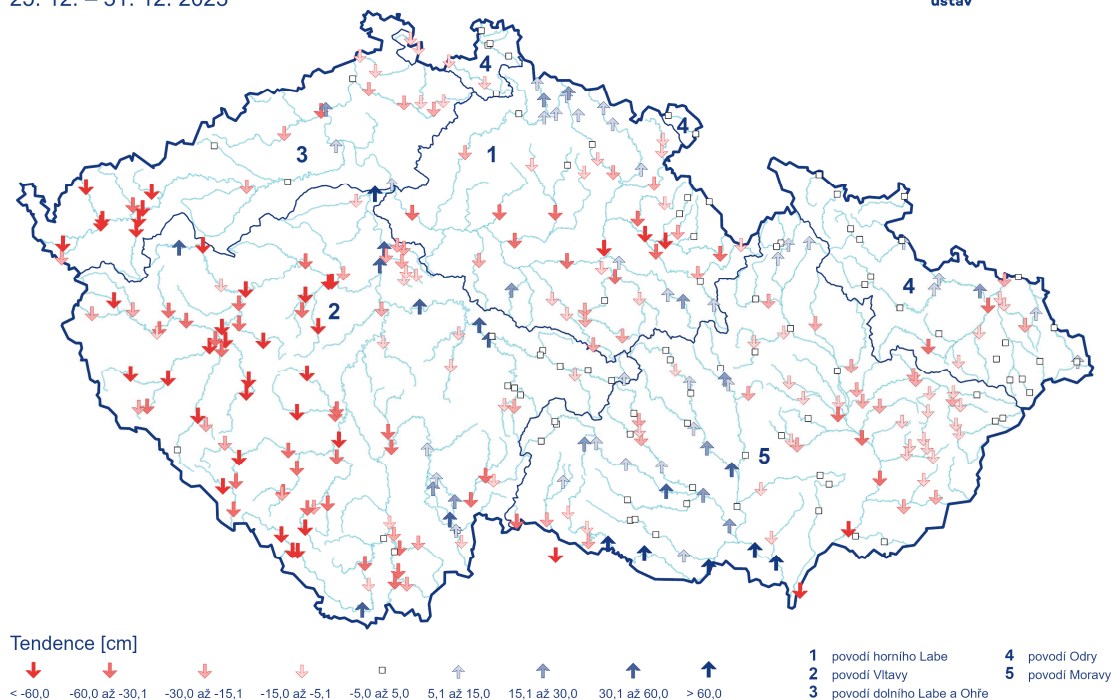
V povodí **Odry** byla situace nejkolidnější, v moravské části došlo k překročení pouze 1. SPA, více byly zasaženy toky české části povodí, kde došlo i k překročení 3. a 2. SPA. Na začátku týdne hladiny toků stoupaly, od středy pak už většinou klesaly. Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly mezi -40 (Odra ve Svinově) až +20 cm (Opava v Děhylově), nejvíce stoupla hladina Odry v Bartošovicích (-132 cm).

V povodí **Moravy** a **Dyje** hladiny toků v úvodu týdne také stoupaly, od úterý pak převážně klesaly, případně kolísaly. Zejména v povodí Svratky, Dyje a horní Moravy došlo četně k překročení 3. a 2. SPA. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -70 (dolní Morava) do +17 cm (Desná).

Průměrné týdenní tendence na tocích

25. 12. – 31. 12. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 20. – 31. 12. 2023.

Tab. 2 Operativní přehled kulminací v hlásných profilech, ve kterých byly v období 20. – 31. 12. 2023 dosaženy SPA.

tok	název	den kulminace	čas	kulminace	průtok	vodnost	SPA	Kraj	ORP
Malé Labe	Prosečné	25	3:10	143	30	2			
Labe	Špindlerův Mlýn	25	17:00	178	25	<2	1	H	Vrchlabí
Labe	Labská	26	4:30	82	31	<2	2	H	Vrchlabí
Čistá	Hostinné	25	0:30	159	32	5			
Labe	Vestřev	25	5:10	238	128	5	3	H	Trutnov
Kalenský potok	Dolní Olešnice	25	2:20	186	27	5			
Labe	Les Království	25	5:00	196	102	2	3	H	Dvůr Králové nad Labem
Labe	Stanovice	25	8:30	357			3	H	Dvůr Králové nad Labem
Labe	Brod	25	9:30	414			3	H	Jaroměř
Úpa	Horní Staré Město	25	20:00	112	48	<2	2	H	Trutnov

Úpa	Zlích	25	22:20	205	68	<2	2	H	Náchod
Metuje	Maršov nad Metují	22	0:00	105	12	<2	1	H	Náchod
Metuje	Hronov	25	7:20	117	33	<2	1	H	Náchod
Metuje	Krčín	25	9:40	195	57	2	2	H	Nové Město nad Metují
Metuje	Jaroměř	26	2:00	293	74.1	2			
Trotina	Sendražice	25	9:40	211	11.2	2			
Piletický potok	Pouchov	25	7:00	112	7.46	2			
Divoká Orlice	Orlické Záhoří	21	22:10	134	28	2	2	H	Rychnov nad Kněžnou
Divoká Orlice	Kláštevec n.O.	25	7:20	141	80	5			
Divoká Orlice	Nekoř	25	17:40	134	43	<2	2	E	Žamberk
Rokytenka	Žamberk	25	4:50	178	24	5	3		
Zdobnice	Slatina nad Zdobnicí	25	3:20	171	42	2	3	H	Rychnov nad Kněžnou
Divoká Orlice	Kostelec nad Orlicí	25	8:20	254	123	5	2	H	Kostelec nad Orlicí
Bělá	Jedlová v Orlických horách	25	1:30	87.8			1	H	Dobruška
Bělá	Skuhrov	25	3:00	93	21	5	1	H	Rychnov nad Kněžnou
Kněžná	Rychnov nad Kněžnou	25	5:40	152	19	2	2	H	Rychnov nad Kněžnou
Tichá Orlice	Lichkov	25	3:15	114			1	E	Králíky
Tichá Orlice	Dolní Libchavy	25	6:50	266	61	<2	1	E	Ústí nad Orlicí
Třebovka	Ústí nad Orlicí	25	5:10	132	15	2	1	E	Ústí nad Orlicí
Tichá Orlice	Čermná nad Orlicí	25	18:20	320	82	2	3	H	Kostelec nad Orlicí
Orlice	Týniště nad Orlicí	25	14:40	390	222	2	3	H	Kostelec nad Orlicí
Dědina	Chábory	25	2:40	136	19	2	2	H	Dobruška
Dědina	Mítrov	25	20:30	212	23	<2	2	H	Hradec Králové
Labe	Němčice	26	15:30	537	465	5	3	E	Pardubice
Loučná	Cerekvice nad Loučnou	25	11:40	128	11	<2	1	E	Litomyšl
Loučná	Dašice	27	1:40	195	18	<2	1	E	Pardubice
Chrudimka	Hamry	25	15:00	58	12	2	2	E	Hlinsko
Chrudimka	Přemilov	25	14:00	199	35	2	2	J	Chotěboř
Chrudimka	Padrtý	26	15:40	169			3	E	Chrudim
Chrudimka	Svídnice	26	7:20	113	36	<2	1	E	Chrudim
Novohradka	Luže	25	3:40	204	32	5	3	E	Chrudim
Žejbro	Vrbatův Kostelec	25	2:20	198	16.8	10			
Žejbro	Rosice	25	5:10	98	14	5	3	E	Chrudim

Novohradka	Úhřetice	25	12:10	326	70	10	3	E	Chrudim
Chrudimka	Nemošice	25	16:00	260	86	2	3	E	Pardubice
Podolský potok	Barchov	25	6:00	88	4	<2	2	E	Pardubice
Labe	Přelouč	27	5:10	375	460	2	2	E	Přelouč
Doubrava	Bílek	25	10:00	191	15	2	2	J	Chotěboř
Doubrava	Spačice	25	11:30	210	51	5			
Doubrava	Pařížov	25	17:50	112	32	2	3	E	Chrudim
Doubrava	Žleby	25	8:40	203	56	2	1	S	Čáslav
Klejnárka	Chedrbí	24	18:00	87	9	2			
Cidlina	Jičín	25	10:30	82	6	<2	3	H	Jičín
Javorka	Lázně Bělohrad	24	23:00	97	7	<2	1	H	Jičín
Cidlina	Nový Bydžov	26	2:00	212	37	<2	2	H	Nový Bydžov
Bystřice	Rohoznice	25	0:10	138	20	20	3	H	Hořice
Cidlina	Chlumeck nad Cidlinou	26	13:00	148.5			1	H	Hradec Králové
Cidlina	Sány	27	5:00	230	52	<2	3	S	Poděbrady
Štítarský potok	Svídnice	26	1:40	254	13.5	2			
Stěnava	Meziměstí	25	2:40	77	7	<2	1	H	Broumov
Stěnava	Otovice	25	5:40	171	26	<2	2	H	Broumov
Mrlina	Vestec	26	1:40	195	15	<2	2	S	Nymburk
Výrovka	Plaňany	24	22:00	184	19	2	1	S	Kolín
Mumlava	Janov - Harrachov	25	18:20	175	27	<2	1	L	Tanvald
Jizera	Jablonec nad Jizerou	25	21:10	215	98	<2	3	L	Jilemnice
Jizerka	Dolní Štěpanice	25	19:40	164	25	2	1	L	Jilemnice
Jizera	Dolní Sytová	25	22:30	227	168	2	1	L	Semily
Jizera	Železný Brod	25	4:10	359	245	2	2	L	Železný Brod
Libuňka	Sedmihorky	25	9:30	275	13	<2	1	L	Turnov
Jizera	Bakov nad Jizerou	25	19:40	534	215	<2	1	S	Mladá Boleslav
Labe	Kostelec nad Labem	27	20:30	727	774	5	3	S	Neratovice
Teplá Vltava	Lenora	24	5:00	144	33	<2	1	S	Neratovice
Teplá Vltava	Chlum	24	7:30	232	56	<2	1	C	Prachatice
Vltava	Vyšší Brod	29	4:10	220	90	2	2	C	Český Krumlov
Vltava	Zátoň	23	22:30	178	102	<2	1	C	Český Krumlov
Vltava	Březí	24	4:30	176	120	<2	1	C	České Budějovice
Lužnice	Kazdovna	26	3:10	208	15	<2	1	C	Třeboň
Nežárka	Rodvínov	24	23:00	175	51	10	3	C	Jindřichův Hradec
Hamerský potok	Oldřiš	25	20:30	101	14	2	1	C	Jindřichův Hradec

Nežárka	Lásenice	25	0:00	231	64	2	3	C	Jindřichův Hradec
Nežárka	Hamr	25	22:10	342	71	<2	2	C	Soběslav
Lužnice	Klenovice	26	0:20	248	97	<2	2	C	Soběslav
Smutná	Rataje	24	7:30	188	14	<2	1	C	Tábor
Lužnice	Bechyně	25	5:40	293.2	132	<2	2	C	Tábor
Vydra	Modrava	25	6:30	126	34	<2	1	P	Sušice
Křemelná	Stodůlky	24	3:10	136	40	<2	2	P	Sušice
Otava	Rejštejn	24	4:50	168	96	<2	2	P	Sušice
Otava	Sušice	24	4:10	156	107	<2	2	P	Sušice
Ostružná	Kolinec	24	2:20	68	8	<2	1	P	Sušice
Blanice	Blanický mlýn		21:40	124	10	<2	1	C	Prachatice
Blanice	Podedvory	23	23:00	110	13	<2	1	C	Prachatice
Blanice	Bavorov	23	19:00	149	22		1	C	Vodňany
Otava	Písek	24	15:10	274	153	<2	1	C	Písek
Lomnice	Dolní Ostrovec	24	21:40	176	21	<2	2	C	Písek
Skalice	Zadní Poříčí	23	21:50	175.8	28		2	S	Příbram
Skalice	Varvažov	24	7:50	211	43	2	2	C	Písek
Kocába	Štěchovice	24	11:30	110	12	<2	1	S	Černošice
Sázava	Žďár nad Sázavou	25	9:30	180	19	2	2	J	Žďár nad Sázavou
Sázava	Sázava	25	12:20	176	27	2	3	J	Žďár nad Sázavou
Borovský potok	Stříbrné Hory	25	12:50	159	11	<2	2	J	Havlíčkův Brod
Šlapanka	Mírovka	25	9:40	232	47	10	2	J	Havlíčkův Brod
Sázava	Chlístov	25	16:50	236	169	20	3	J	Havlíčkův Brod
Sázavka	Josefodol	25	6:00	173	22	5	2	J	Světlá nad Sázavou
Sázava	Světlá nad Sázavou	25	20:20	312	160	5	3	J	Světlá nad Sázavou
Sázava	Zruč nad Sázavou	26	2:50	372	174	5	3	S	Kutná Hora
Želivka	Čakovice	24	20:10	153	18	2	2	J	Pelhřimov
Jankovský potok	Milotice	25	6:30	206	13	<2	1	J	Humpolec
Želivka	Želiv	25	8:20	186	60	2	3	J	Humpolec
Želivka	Poříčí	25	4:40	265	82	2	3	J	Pelhřimov
Želivka	Nesměřice	27	13:50		45	<2	1	S	Kutná Hora
Sázava	Kácov	26	7:30	437	259	5	3	S	Kutná Hora
Blanice	Louňovice pod Bláníkem	24	20:50	278	15	2	2	S	Vlašim
Chotýšanka	Slověnice	24	21:40	160	15	5	3	S	Vlašim
Blanice	Radonice I	25	0:00	312	46	5	1	S	Benešov
Sázava	Nespeky	26	18:40	418	289	2	3	S	Benešov
Mže	VD Lučina	22	8:50	79	6	<2	1	P	Tachov

Hamerský potok	Planá	24	1:40	138	13	2	1	P	Tachov
Úhlavka	Stříbro	24	17:40	104	14	<2	1	P	Stříbro
Mže	Stříbro	24	15:10	193	67	<2	2	P	Stříbro
Úterský potok	Trpísty	24	5:50	117	18	<2	1	P	Stříbro
Radbuza	Tasnovice	23	22:50	147	14	<2	1	P	Horšovský Týn
Radbuza	Staňkov	24	13:20	205	36	<2	2	P	Horšovský Týn
Radbuza	Lhota	25	3:00	221	39	<2	1	P	Plzeň
Radbuza	VD České Údolí	25	7:00	179	41	<2	1	P	Plzeň
Úhlava	Tajanov	24	2:00	265	25	<2	1	P	Klatovy
Úhlava	Štěnovice	25	0:40	160	36	<2	1	P	Přeštice
Berounka	Bílá Hora	25	4:00	316	106	<2	1	P	Plzeň
Úslava	Prádló	24	3:40	141	7	<2	1	P	Nepomuk
Úslava	Koterov	24	2:30	142	38	<2	1	P	Plzeň
Klabava	Hrádek	23	21:00	119	16	<2	1	P	Rokycany
Holoubkovský potok	Rokycany - Dvořákova	24	1:50	63			1	P	Rokycany
Klabava	Nová Huť	24	17:20	122	16	<2	1	P	Plzeň
Střela	Čichořice	24	2:00	147	21	<2	1	K	Karlovy Vary
Střela	Plasy	24	16:50	163	35	<2	2	P	Kralovice
Berounka	Liblín	24	15:40	217	193	<2	1	P	Kralovice
Berounka	Zbečno	24	20:00	304	213	<2	1	S	Rakovník
Litavka	Čenkov	23	21:40	111	33	5	2	S	Příbram
Červený potok	Hořovice	23	21:10	99	20	5	1	S	Hořovice
Litavka	Beroun	24	0:10	165	67	2	1	S	Beroun
Berounka	Beroun	24	21:00	277	240	<2	1	S	Beroun
Loděnice	Loděnice	24	17:40	114	7	<2	1	S	Beroun
Vltava	Praha - Chuchle	27	0:30		572	<2	1	A	Praha
Botič	Jesenice - Kocanda	24	10:00	56	1	<2	1	S	Černošice
Botič	Průhonice	24	12:20	60	5	<2	2	S	Černošice
Botič	Praha - Petrovice	24	16:00	96	8	2	2	A	Praha
Labe	Mělník	28	2:20	527	1300	<2	2	S	Mělník
Ohře	VD Skalka	22	11:00		51	<2	2	K	Cheb
Ohře	Citice	24	16:10	265	81	<2	1	K	Sokolov
Svatava	Kraslice	24	6:50	131	50	10	2	K	Kraslice
Svatava	Svatava	24	9:30	239	103	20	1	K	Sokolov
Teplá	Teplička	24	0:20	195	74	10	2	K	Karlovy Vary
Teplá	VD Březová	24	13:50		68	5	2	K	Karlovy Vary
Teplá	VD Březová	25	14:50		30	<2	1	K	Karlovy Vary
Ohře	Karlovy Vary - Drahovice	24	11:00	304	319	5	3	K	Karlovy Vary
Bystřice	Ostrov	25	1:30	161	33	2	2	K	Ostrov

Chomutovka	Třetí Mlýn	25	5:10	99	13	2	1	U	Chomutov
Ohře	Louny	25	23:10	455	212	<2	2	U	Louny
Labe	Litoměřice	28	10:00	413			3	U	Litoměřice
Labe	Ústí nad Labem	28	12:10	652	1510	<2	3	U	Ústí nad Labem
Bílina	Trmice	26	10:30	222	34	2	2	U	Ústí nad Labem
Ploučnice	Stráž pod Ralskem	25	3:10	140	13	<2	2	L	Česká Lípa
Panenský potok	Pertoltice	25	16:20	194	17	2	3	L	Česká Lípa
Ploučnice	Mimoň	22	2:30	108	21	<2	1	L	Česká Lípa
Svitavka	Zákupy	25	11:40	137	14	2	1	L	Česká Lípa
Ploučnice	Česká Lípa	26	0:20	106	42	2	2	L	Česká Lípa
Ploučnice	Stružnice	26	2:50	257	51	2	3	L	Česká Lípa
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	25	18:50	149	65	<2	1	U	Děčín
Labe	Děčín	28	14:30	623	1610	<2	3	U	Děčín
Kamenice	Srbská Kamenice	25	2:30	134	26	5	1	U	Děčín
Kamenice	Hřensko	25	1:10	141	41	2	3	U	Děčín
Flájský potok	Český Jiřetín	25	10:20	87	6	<2	1	U	Litvínov
Odra	Odry tok	22	11:50	201	41	<2	1	T	Odry
Moravice	Velká Štáhle	25	7:20	103	22	<2	1	T	Rýmařov
Moravice	Valšov	25	7:30	145	29	<2	1	T	Bruntál
Lužická Nisa	Liberec	21	19:40	112	18	<2	1	L	Liberec
Jeřice	Chrastava	25	22:10	88	12	<2	1	L	Liberec
Mandava	Rumburk	24	13:30	125	15	<2	1	U	Rumburk
Mandava	Varnsdorf	24	13:50	139	31	2	3	U	Varnsdorf
Smědá	Frýdlant	25	21:10	131	49	<2	1	L	Frýdlant
Řasnice	Frýdlant - Řasnice	24	17:40	106	6	<2	2	L	Frýdlant
Smědá	Višňová	25	22:40	193	46	<2	3	L	Frýdlant
Smědá	Předlánce	25	23:50	205	48	<2	1	L	Frýdlant
Krupá	Habartice	26	14:10	95	12	<2	1	M	Šumperk
Morava	Raškov	26	7:00	226	39	<2	1	M	Šumperk
Desná	Kouty nad Desnou	26	11:30	140	10	<2	1	M	Šumperk
Březná	Hoštejn	25	2:40	180	38	5	3	M	Zábřeh
Moravská Sázava	Lupěné	25	6:00	220	70	2	2	M	Zábřeh
Morava	Moravičany	26	0:10	341	159	2	3	M	Mohelnice
Třebůvka	Mezihoří	25	4:50	154	18	5	2	E	Moravská Třebová
Jevíčka	Chornice	25	3:50	144	11	2	2	E	Moravská Třebová
Třebůvka	Hraničky	25	6:50	155	28	2	2	E	Moravská Třebová
Třebůvka	Loštice	25	12:30	196	39	<2	2	M	Mohelnice

Oslava	Dlouhá Loučka	25	20:00	169	8	<2	1	M	Uničov
Oskava	Uničov	25	17:50	265	18	<2	1	M	Uničov
Sitka	Šternberk	25	10:40	176	16	5	1	M	Šternberk
Bystřice	Velká Bystřice	25	15:10	214	40	5	2	M	Olomouc
Morava	Olomouc-Nové Sady tok	27	7:30	431	198	2	3	M	Olomouc
Olešnice (Kokorka)	Kokory	26	5:30	231	6	<2	1	M	Přerov
Velká Stanovnice	Karolinka pod nádrží	22	1:50	71	5		1	Z	Vsetín
Senice	Ústí	21	23:50	218	40	<2	1	Z	Vsetín
Vsetínská Bečva	Vsetín	22	3:00	305	130	<2	1	Z	Vsetín
Bystřice	Bystřička nad nádrží	22	1:50	54	12	<2	2	Z	Vsetín
Juhyně	Rajnochovice	21	23:40	74	5	<2	1	Z	Bystřice pod Hostýnem
Bečva	Teplice	22	4:40	298	225	<2	1	M	Hranice
Velička	Hranice	21	18:40	113	12	<2	1	M	Hranice
Bečva	Dluhonice	22	9:20	377	226	<2	1	M	Přerov
Blata	Klopotovice	26	3:20	195	4	<2	1	M	Prostějov
Romže	Stražisko	25	2:00	70	5	2	2	M	Konice
Hloučela	VD Plumlov	26	13:40	54	6	<2	1	M	Prostějov
Romže	Polkovice	25	14:00	228	12	<2	2	M	Přerov
Malá Haná	Opatovice nad nádrží	25	2:50	60	3	<2	1	B	Vyškov
Malá Haná	VD Opatovice	25	18:20	115	3	<2	1	B	Vyškov
Haná	Vyškov	25	19:10	110	8	<2	1	B	Vyškov
Morava	Kroměříž	26	5:40	457	342	<2	1	Z	Kroměříž
Dřevnice	Kašava nad nádrží	22	0:10	100.8	8	<2	1	Z	Zlín
Lutoninka	Vizovice	25	1:40	91	20	2	1	Z	Vizovice
Morava	Spytihněv	26	3:00	471	393	<2	1	Z	Otrokovice
Kolelač	VD Bojkovice	25	7:30	62.7	4	<2	1	Z	Uherský Brod
Luhačovický potok	Polichno	25	14:00	144	21		1	Z	Luhačovice
Olšava	Uherský Brod	25	6:00	346	66	<2	1	Z	Uherský Brod
Morava	Strážnice	26	6:20	603	401	<2	2	B	Veselí nad Moravou
Morava	Lanžhot	26	12:50	452	371	<2	1	B	Břeclav
Moravská Dyje	Janov	24	15:10	263	48	5	3	C	Dačice
Dyje	Raabs an der Thaya	24	18:30	378	88		2		
Dyje	Podhradí nad Dyjí	24	23:30	215	102	<2	1	B	Znojmo
Želetavka	Jemnice	25	5:00	126.7	9	<2	1	J	Moravské Budějovice

Želetavka	Vysočany	24	20:00	118	13	<2	1	B	Znojmo
Svratka	Borovnice	25	9:10	219	26	2	2	E	Polička
Fryšávka	Jimramov	25	6:20	110	8	<2	1	J	Nové Město na Moravě
Svratka	Dalečín	25	8:20	205	79	5	3	J	Bystřice nad Pernštejnem
Svratka	Vír pod vyrovnávací nádrží	25	11:50	111	34	<2	1	J	Bystřice nad Pernštejnem
Bobruvka	Skryje	25	13:10	120	23	<2	2	B	Tišnov
Bobruvka	Dolní Loučky	25	14:10	212	25	<2	1	B	Tišnov
Svratka	Veverská Bítýška	25	17:40	269	86	2	1	B	Kuřim
Svratka	Brno - Poříčí	27	12:40	277	137*	5	3	B	Brno
Svitava	Letovice	25	8:20	108	13	<2	1	B	Boskovice
Bělá	Boskovice pod přehradou	25	23:40	68	6	2	1	B	Boskovice
Svitava	Bílovice nad Svitavou	25	19:00	254	38	<2	1	B	Šlapanice
Svratka	Židlochovice	26	3:40	333	114	<2	2	B	Židlochovice
Jihlava	Batelov	24	20:50	143	7	2	1	J	Jihlava
Jihlava	Dvorce	25	4:50	185	28	5	2	J	Jihlava
Jihlava	Bransouze	25	9:50	220	63	2	3	J	Třebíč
Jihlava	Ptáčov	25	18:30	350	75	2	3	J	Třebíč
Jihlava	Mohelno	25	23:30	175	41	2	1	J	Náměst' nad Oslavou
Oslava	Dolní Bory - Olší	25	13:10	137	28	2	3	J	Velké Meziříčí
Oslava	Mostiště pod přehradou	25	9:00	139	22	2	2	J	Velké Meziříčí
Balinka	Baliny	25	8:50	208	36	5	3	J	Velké Meziříčí
Oslava	Velké Meziříčí	25	11:00	160	48		1	J	Velké Meziříčí
Oslava	Nesměř	25	11:00	289	53	2	2	J	Velké Meziříčí
Oslava	Náměst' nad Oslavou	25	19:00	276	50		1	J	Náměst' nad Oslavou
Oslava	Oslavany	25	22:10	222	58	<2	1	B	Ivančice
Jihlava	Ivančice	25	23:40	336	99	<2	1	B	Ivančice
Jihlava	Přibice	26	10:00	304	101		1	B	Pohořelice
Dyje	VD Nové Mlýny	26	20:00	508	198	<2	1	B	Mikulov
Dyje	Břeclav-Ladná	26	20:30	262	191	<2	1	B	Břeclav
Vltava	Český Krumlov	28	18:10	223.9			3	C	Český Krumlov
Kamenice	Kamenice nad Lipou	24	11:50	79.6			1	J	Pelhřimov
Žirovnice	Žirovnice	24	16:20	146.3			3	J	Pelhřimov
Černovický potok	Tučapy	24	9:00	181.2			3	C	Soběslav

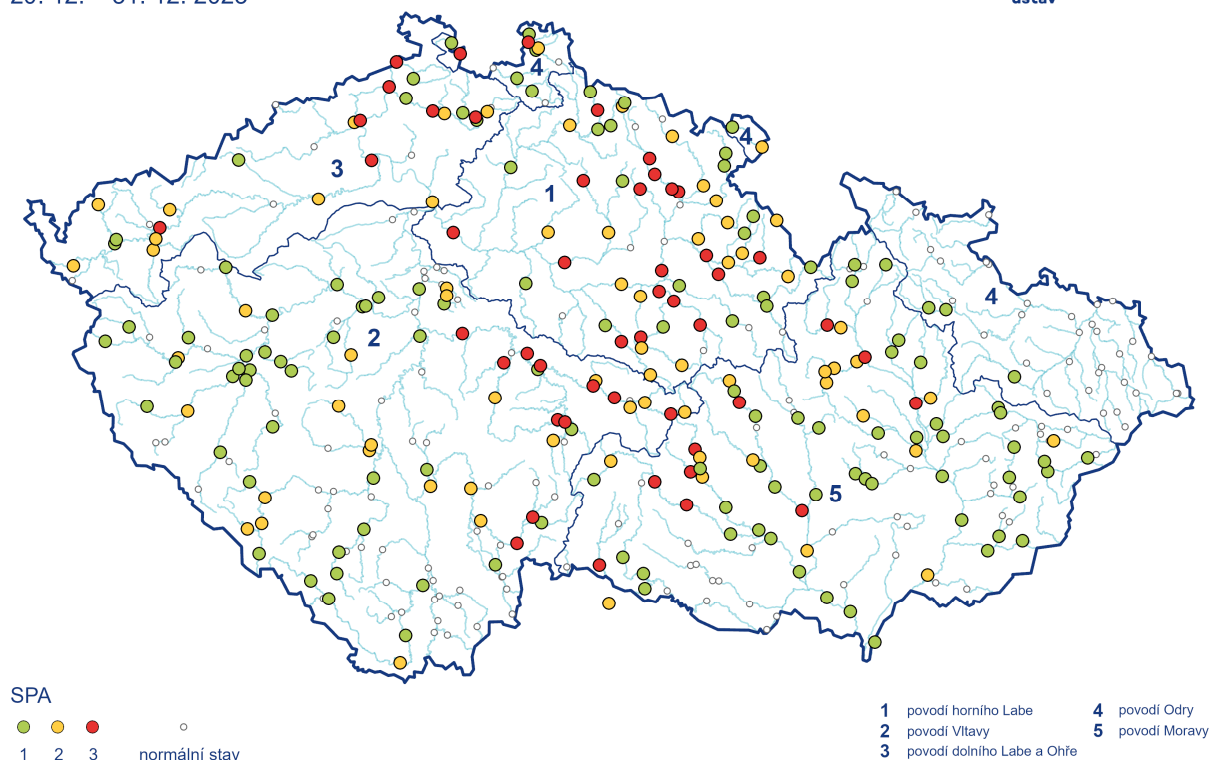
* ovlivněno stavbou

Obr. 2 Dosažení SPA na území ČR v období 20. – 31. 12. 2023.

Dosažené stupně povodňové aktivity

20. 12. – 31. 12. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Vodnosti

Vodnosti při kulminacích většinou dosahovaly $Q_{<2}$, případně Q_2 . Na úrovni Q_5 bylo Labe ve Vestřevi, v Němčicích a v Kostelci nad Labem, Čistá v Hostinném, Kalenský potok v Dolní Olešnici, Rokytenka v Žamberku, Divoká Orlice v Kostelci a Kostelci nad Orlicí, Bělá ve Skuhrově, Novohradka v Luži, Doubrava ve Spačicích, Žejbro v Rosicích, Sázavka v Josefodole, Sázava ve Světlé nad Sázavou a ve Zruči nad Sázavou, v Kácově, Chotýšanka ve Slověnicích, Blanice v Radonicích, Litavka v Čeňkově, Červený potok v Hořovicích, Teplá pod VD Březová, Ohře v Drahovicích, Třebůvka v Mezihoří, Březná v Hoštejně, Sitka ve Sternberku, Bystřice ve Velké Bystřici, Moravská Dyje v Janově, Svratka v Dalečíně a Brně, Balinka v Balinách a Jihlava ve Dvorcích.

Průtok na úrovni Q_{10} byl dosažen na Žejbro ve Vrbatově Kostelci, Novohradce v Úhřeticích, Nežárce v Rodvínově, Šlapance Mírovce, Svatavě v Kraslicích, Teplé v Tepličce. Nejvyšší dosažená vodnost Q_{20} byla dosažena v Bystřici Rohoznici, Sázavě v Chlístově a Svatavě ve Svatavě.

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly většinou v rozmezí hodnot Q_{60-30d} (obr. 3). Toky s vodností na úrovni hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) se nevyskytovaly, ojediněle se vyskytly méně vodné toky, většinou se jednalo o přítoky dolní Vltavy ($Q_{240-120d}$).

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi Q_{60-30d} .

V povodí **Vltavy** se vodnosti pohybovaly většinou mezi Q_{60-30d} . Nejméně vodná byla Střela (Q_{270d}).

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně na úrovni Q_{30d} . Méně vodný byl pouze Flájský potok (Q_{60d}) a Bílina ($Q_{150-120d}$).

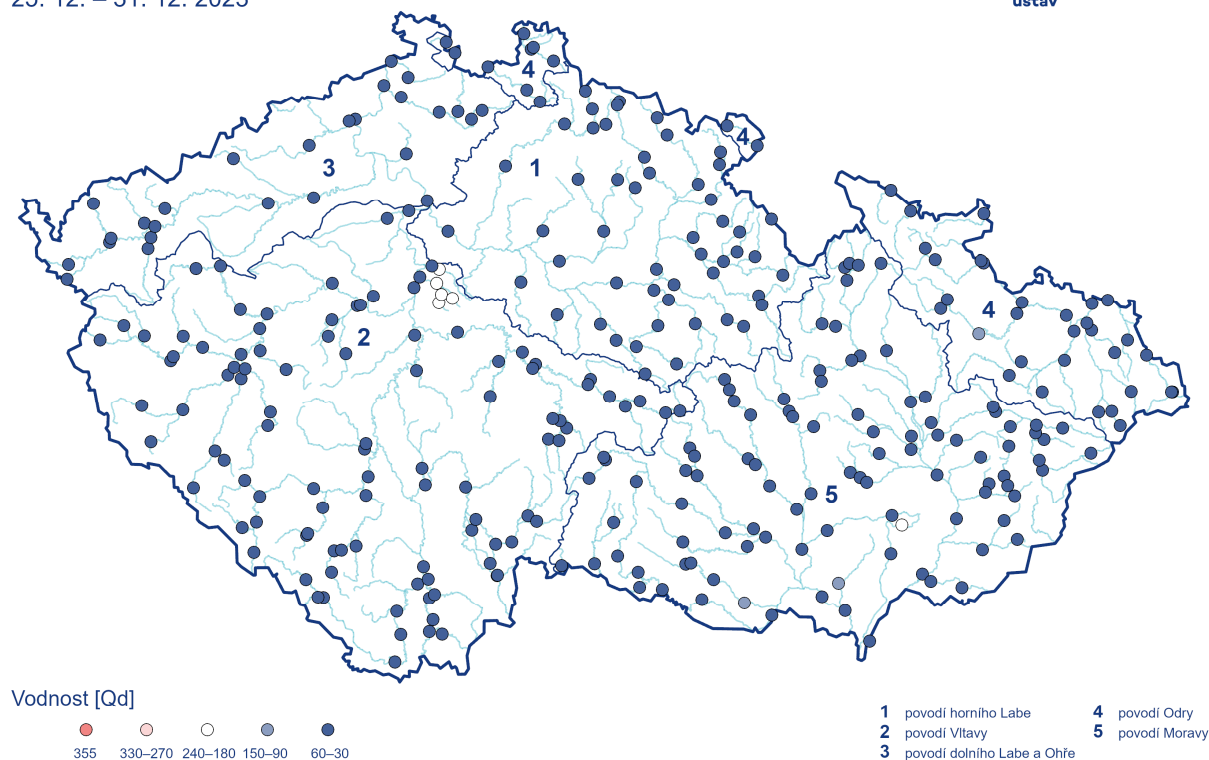
Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou mezi Q_{60-30d} .

Také v povodí **Moravy** se vodnosti pohybovaly nejčastěji mezi Q_{60-30d} .

Průměrné týdenní vodnosti

25. 12. – 31. 12. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 25. – 31. 12. 2023.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry byly průtoky vesměs nadprůměrné, nejčastěji 2 až 9násobné.

V povodí **horního Labe** byly týdenní průtoky převážně nadprůměrné, nejčastěji 4 až 10násobné. Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 650 % Q_{XII} .

Také v povodí **Vltavy** dosahovaly týdenní průtoky nadprůměrných hodnot, nejčastěji byly 2 až 8násobné.

V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky také nadprůměrných hodnot, nejčastěji byly 2 až 7násobné.

V povodí **Odry** dosahovaly týdenní průtoky také nadprůměrných hodnot, nejčastěji byly 2 až 7násobné.

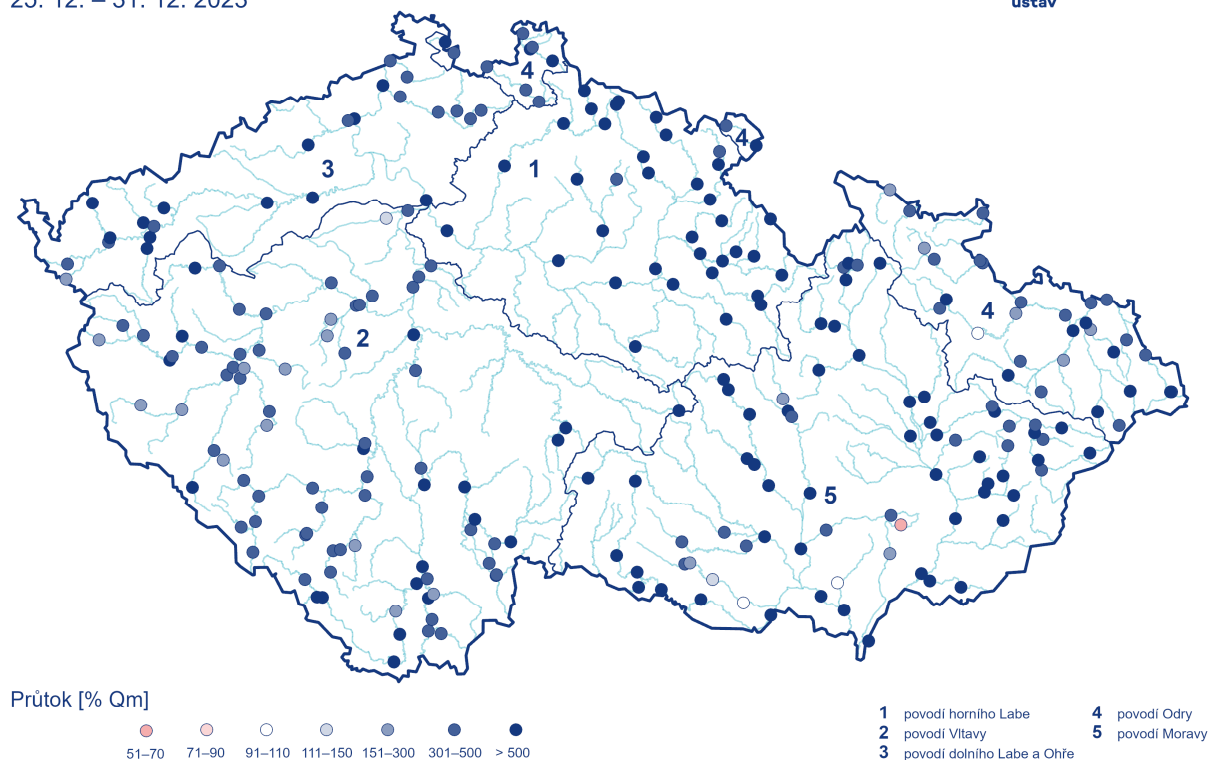
V povodí **Moravy** dosahovaly týdenní průtoky také nadprůměrných hodnot, nejčastěji byly 2 až 7násobné.

V povodí **Dyje** dosahovaly týdenní průtoky také nadprůměrných hodnot, nejčastěji byly 2 až 9násobné, ojediněle dosahovaly i vyšších hodnot

Průměrné týdenní průtoky

25. 12. – 31. 12. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 4 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 25. – 31. 12. 2023.

Tab. 3 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 25. – 31. 12. 2023.

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	113	15,8	715	243	48,6	390	222	31	25
Labe	Přelouč	299	47,7	627	186	160	375	460	31	27
Cidlina	Sány	30,6	3,88	789	105	12,4	230	52,2	31	27
Jizera	Bakov nad Jizerou	118	21,8	541	276	52,1	534	215	31	25
Labe	Kostelec nad Labem	549	83,3	659	489	257	727	774	31	27
Vltava	Vyšší Brod	73,9	12,1	611	114	22,8	220	90,4	25	29
Malše	Roudné	15,5	4,15	373	54	7,60	111	20,7	27	25
Vltava	České Budějovice	110	21,4	514	150	81,2	198	126	25	29
Lužnice	Bechyně	86,7	15,7	552	196	48,1	293	133	31	25
Otava	Písek	76,5	19,7	388	144	45,2	260	138	31	25
Sázava	Nespeky	165	14,0	1180	217	84,1	418	289	31	26
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	66,6	19,6	340	200	45,8	316	106	31	25
Berounka	Beroun	126	36,0	350	165	62,9	277	240	31	25
Vltava	Praha – Chuchle	534	115	464	129	430	153	572	25	27

Ohře	Karlovy Vary	137	31,0	442	119	66,9	282	283	31	25
Ohře	Louny	187	37,1	504	380	142	455	212	31	25
Labe	Ústí nad Labem	1260	247	510	469	900	652	1510	30	28
Bílina	Trmice	22,7	5,82	390	150	11,7	222	34,1	31	26
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	36,1	8,92	405	98	11,9	149	65,2	31	25
Labe	Děčín	1350	263	513	451	956	623	1610	30	28
Odra	Svinov	53,4	9,71	550	155	23,6	236	78,5	31	25
Opava	Děhylov	32,8	8,84	371	111	20,6	156	40,7	25	27
Ostravice	Ostrava	44,4	8,19	542	112	20,1	186	71,2	31	25
Odra	Bohumín	120	29,0	414	178	66,9	279	157	31	25
Olše	Věřňovice	41,4	11,7	354	109	19,1	237	102	31	25
Morava	Olomouc	140	19,7	711	250	80,3	431	198	31	27
Bečva	Dluhonice	75,9	13,7	554	156	24,9	294	154	30	25
Morava	Strážnice	273	43,5	628	334	141	603	401	31	26
Svratka	Židlochovice	65,1	11,3	576	132	34,7	333	114	30	26
Jihlava	Ivančice	40,9	6,63	617	161	22,4	336	99,0	29	25
Dyje	Ladná	144	26,5	543	143	90,6	261	191	25	26

ØQ Průměrný průtok [$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$]

Qm Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce

% Qm Procenta měsíčního průměru

H Stav [cm]

Q Průtok [$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$]

DD Den v měsíci

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu převážně rozkolísané. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -5 až $+9$ %. Největší poklesy byly zaznamenány na VD Skalka (-142 cm, -93 %), VD Stanovice (-85 cm, -5 %) a VD Římov (-79 cm, -5 %), naopak největší vzestupy měly vodní díla Orlík ($+430$ cm, $+21$ %), Dalešice ($+260$ cm, $+18$ %) a Vír ($+206$ cm, $+9$ %).

V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 75 % s výjimkou VD Brněnská (72 %), Hracholusky (68 %) a Orlík (57 %).

V nádržích vltavské kaskády stoupla akumulace vody nad předepsaným minimem k 1. 1. 2024 na $269,42$ mil. m^3 .

Tab. 4 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 1. 1. 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	280,41	55853	43799	90	20301	132		5,2		
Pastviny	467,16	6513	5558	93	2437	121	10,1	14,6		
Seč I	486,43	14702	13202	93	4298	130	6,94	11,3		
Vrchlice	323,65	8181	7749	98	141	0	0,825	0,874		
Josefův Důl	731,58	20416	19943	100	349	132	0,5	1,49	2,4	
Souš	766,23	4855	4370	94	1499	121	0,872	0,816		
Lipno I.	724,80	272066	248666	99	33934	112	31,5		1,8	
Římov	469,67	30156	28087	94	3481	224	8,7	12,4	4,3	0,465
Hněvkovice	369,33	19027	10087	83	2068	0			3,7	
Orlík	343,69	492635	212635	57	223865	361	200		7	
Slapy	269,83	260522	191717	96	8778	0			7,2	
Želivka	377,12	268287	246000	101	-1687		18,1		6,9	
Hracholusky	351,21	26840	21727	68	12753	519	17,1	26,3	5	
Nýrsko	520,35	15374	14409	90	3565	178			4,6	
Žlutice	505,86	9916	8878	85	2886	222			4	
Skalka	437,28	2851	1940	79	13068	104	12,8	17,1	4,9	
Jesenice	436,25	32016	29871	79	20734	165	4,29	7,11	3	
Horka	503,85	18266	15816	94	964	0	2,54	2,52		
Březová	424,38	1522	476	92	3176	101	5,59	5,4		
Stanovice	510,52	18637	16987	84	5583	232	2	2,59		
Nechranice	268,98	235647	232997	100	36780	101	88,1	125	6,5	
Přísečnice	731,49	45208	42368	91	5222	568		0,14		
Fláje	734,78	18191	16436	84	3409	988				
Kružberk	428,14	27700	23681	96	7825	113	7,87	1,7	3,4	5,3
Šance	502,16	43020	40537	92	10046	157	6,82	7,91	8,2	0,69
Morávka	508,89	6549	4957	122	4106	79	3,09	2,03	5	0,115
Žermanice	289,97	17080	16098	87	8194	141	0,38	0,41	3,8	0,433
Těrlicko	275,75	23018	22008	102	1353	79	0,9	1,05	4,1	0,128
Opatovice	333,28	9471	7784	101	-87		0,47	1	3,5	
Slušovice	315,98	8508	6941	96	304	0	0,53	0,54	4	
Vranov	345,87	94674	62834	79	27996	251	30,2	73	5,6	
Vír I	464,47	47899	44056	100	5243	99	2	38	5,1	
Brněnská	227,17	11421	9341	72	3679	0	51	44	2,9	
Letovice	356,82	7488					1,11	2,09	3,3	
Boskovice	429,88	6514					0,87	0,51	4,1	
Dalešice	380,45	121954	62454	99	4946	105	35,5	56	8,2	
Mostiště	476,86	10350	9305	100	643	106	3,74	3,38	1	
Nové Mlýny	170,14	66360	42610	86	21390	148	97,7	5	4,1	

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

Srážky se kromě středy vyskytovaly každý den, většinou byly i v nejvyšších polohách ve formě deště. V pondělí spadlo na většině území 1 až 5 mm, na horách na severu 5 až 30 mm, místy 30 až 47 mm (Dvoračky v Krkonoších). V úterý spadlo na většině území dalších 1 až 10 mm, nejvíce opět na severu 11 mm v Peci pod Sněžkou. Středa byla téměř beze srážek. Ve čtvrtek a v pátek přšelo hlavně v horských oblastech, ve čtvrtek spadly 1 až 3 mm srážek, v pátek 1 až 6 mm. V sobotu spadlo hlavně v severní polovině území 2-10 mm a v neděli kromě západu 2 až 12 mm.

Srážky ve formě sněhu padaly jen výjimečně, a to pouze v nejvyšších horských oblastech zejména v sobotu a v noci z neděle na pondělí 1.1.

K pondělnímu ránu (1. 1.) ležela souvislá sněhová pokrývka převážně jen na hřebenech nejvyšších hor. V Krkonoších leželo 20 až 115 cm, na Šumavě 10 až 159 cm, v Krušných horách leželo 0 až 60 cm, v Jizerských horách 0 až 40 cm, v Orlických horách 0 až 35 cm, v Jeseníkách a okolí 5 až 76 cm, v Beskydech 5 až 59 cm a na Českomoravské vrchovině je v nejvyšších partiích pouze nesouvislá pokrývka.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 1. 1. 2024 činí cca 0,276 mld. m³, což představuje v průměru cca 3,5 (3,5 litrů na jeden metr čtvereční).

Tab. 5 Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 1. 1. 2024.

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil.m ³]
Orlice po Týniště n. Orlicí	9,6	14,9
Labe po Přelouč	9,0	57,9
Cidlina po Sáňy	0,0	0,0
Jizera po ústí	14,7	32,2
Vltava po VD Lipno	31,4	29,8
Otava po ústí	12,7	48,7
Lužnice po ústí	0,1	0,4
Vltava po VD Orlík	7,0	84,7
Sázava po ústí	0,0	0,0
Berounka po ústí	1,1	9,7

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil.m ³]
Opava po ústí	4,1	8,6
Odra po státní hranici	6,0	28,3
Olše po Věřňovice	3,4	3,6
Morava po Moravičany	15,6	24,3
Bečva po ústí	3,4	5,5
Morava po Strážnici	3,4	31,1
Dyje po VD Vranov	0,0	0,0
Svitava po ústí	0,0	0,0
Jihlava po ústí	0,0	0,0
Svratka po ústí	0,1	0,4

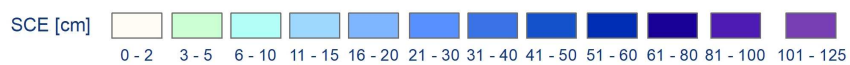
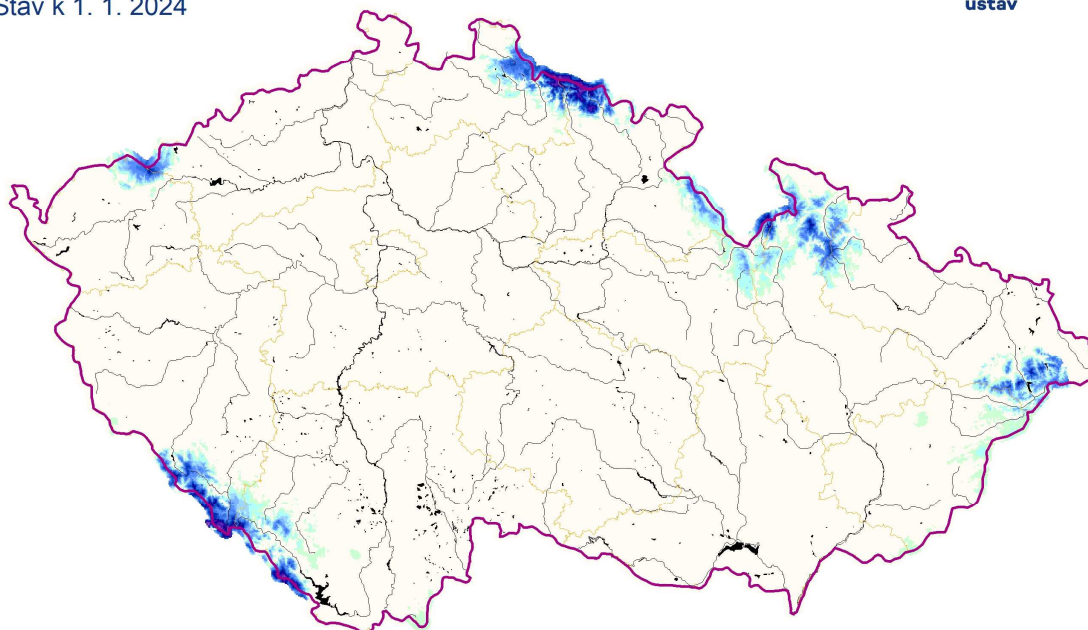
Ohře po VD Nechanice	2,8	10,1
Labe po Děčín	3,8	194,1

Morava a Dyje	1,5	36,1

Výška sněhové pokrývky (SCE)

Stav k 1. 1. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořeno: 28. 11. 2023 využitím aplikace ClidataGIS 10

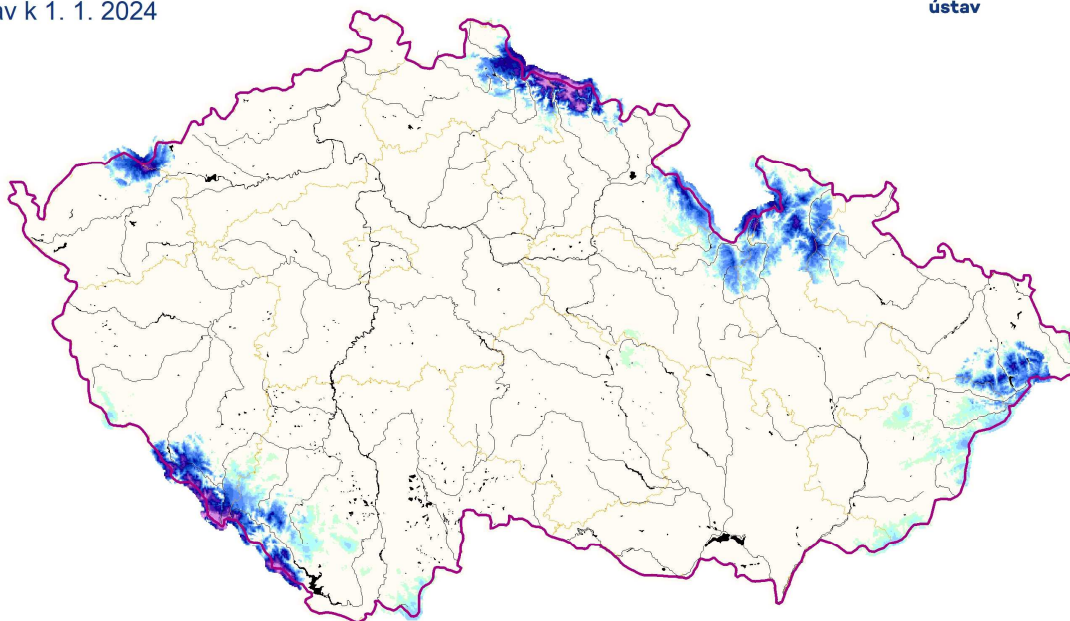


www.chmi.cz

Obr. 5 Výška sněhové pokrývky (SCE) v Česku k 1. 1. 2024.

Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 1. 1. 2024



Vytvořeno: 5. 12. 2023 využitím aplikace ClidataGIS 10



www.chmi.cz

Obr. 6 Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 1. 1. 2024.

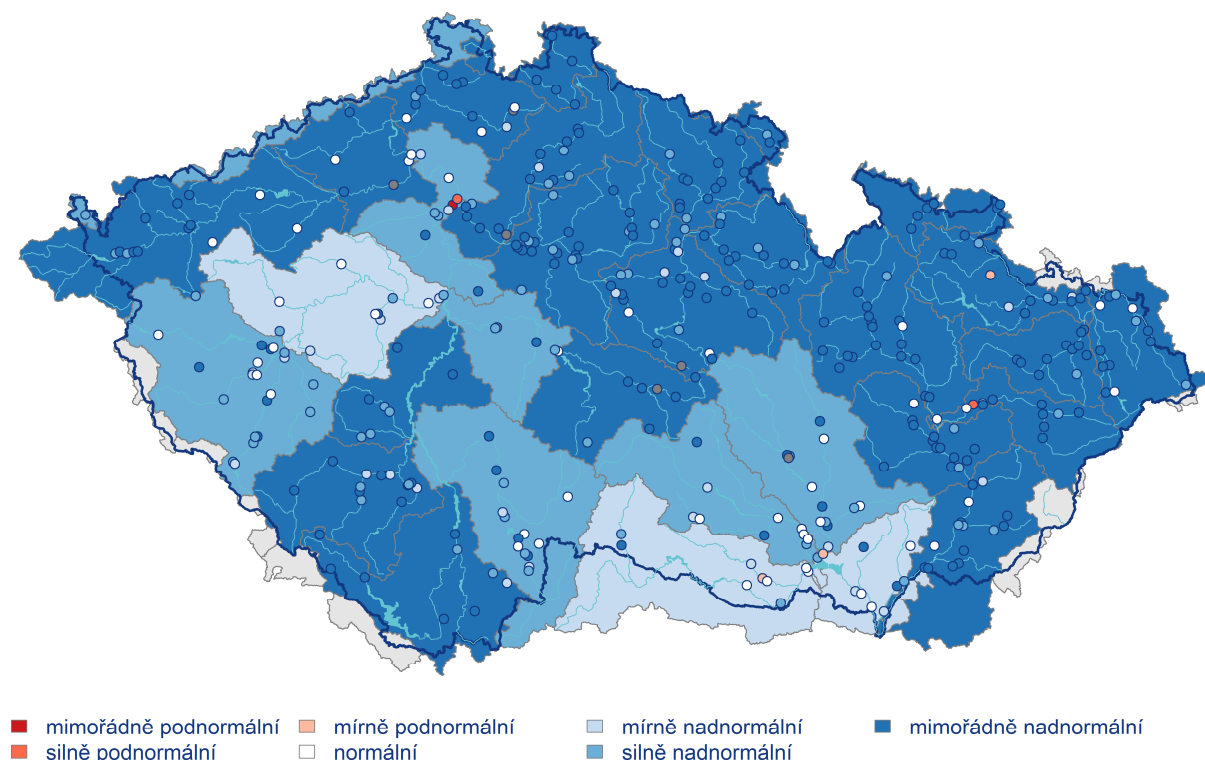
E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 52. týdnu na území ČR celkově mimořádně nadnormální. Na většině území ČR byla zaznamenána mimořádně nadnormální hladina, zejména v povodí v severovýchodních Čechách, části jižních Čech, v povodí Ohře a v povodí na severní Moravě. V povodí Lužnice, dolní Sázavy, horní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, Svratky a Svitavy a Jihlavy byla dosažena silně nadnormální hladina. V povodí dolní Berounky, Dyje a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla zaznamenána mírně nadnormální hladina (obr. 7).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

25.12. – 31.12.2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 7 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 celkově stav podzemní vody výrazně zlepšil. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (1 %) se příliš nezměnil. Podíl vrtů s normální hladinou (14 %) se výrazně snížil. Podíl vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (76 %) se výrazně zvýšil (tab. 6). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem u 27 % mělkých vrtů stagnovala s tendencí k mírnému vzestupu, u 26 % mělkých vrtů byl zaznamenán vzestup a u 45 % mělkých vrtů velký vzestup hladiny (tab. 7). K výraznému zlepšení stavu došlo v Čechách v povodí horní Berounky a Labe od Vltavy po Ohři z normálního na silně nadnormální, dále v povodí Orlice, Jizery, Otavy, střední Vltavy a Lužické Nisy a Smědé z mírně na mimořádně nadnormální a v povodí Labe od Orlice po Jizeru, horní a dolní Ohře a Ploučnice z normálního až na mimořádně nadnormální. Na Moravě došlo k výraznému zlepšení stavu v povodí Svratky a Svitavy a Jihlavy v normálního na silně nadnormální a v povodí Bečvy a dolní Moravy z mírně na silně nadnormální. K mírnému zlepšení stavu došlo v povodí dolní Berounky a oblasti soutoku Moravy a Dyje z normálního na mírně nadnormální, dále v povodí Lužnice z mírně na silně nadnormální a v povodí horního Labe, Labe od Doubravy po Jizeru, horní Vltavy, Stěnavy, Olše a Ostravice a horní a střední Moravy ze silně na mimořádně nadnormální.

Tab. 6 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	1	14	8	21	55

Tab. 7 Porovnání hladiny v mělkých vrtech s předchozím týdnem v % počtu objektů.

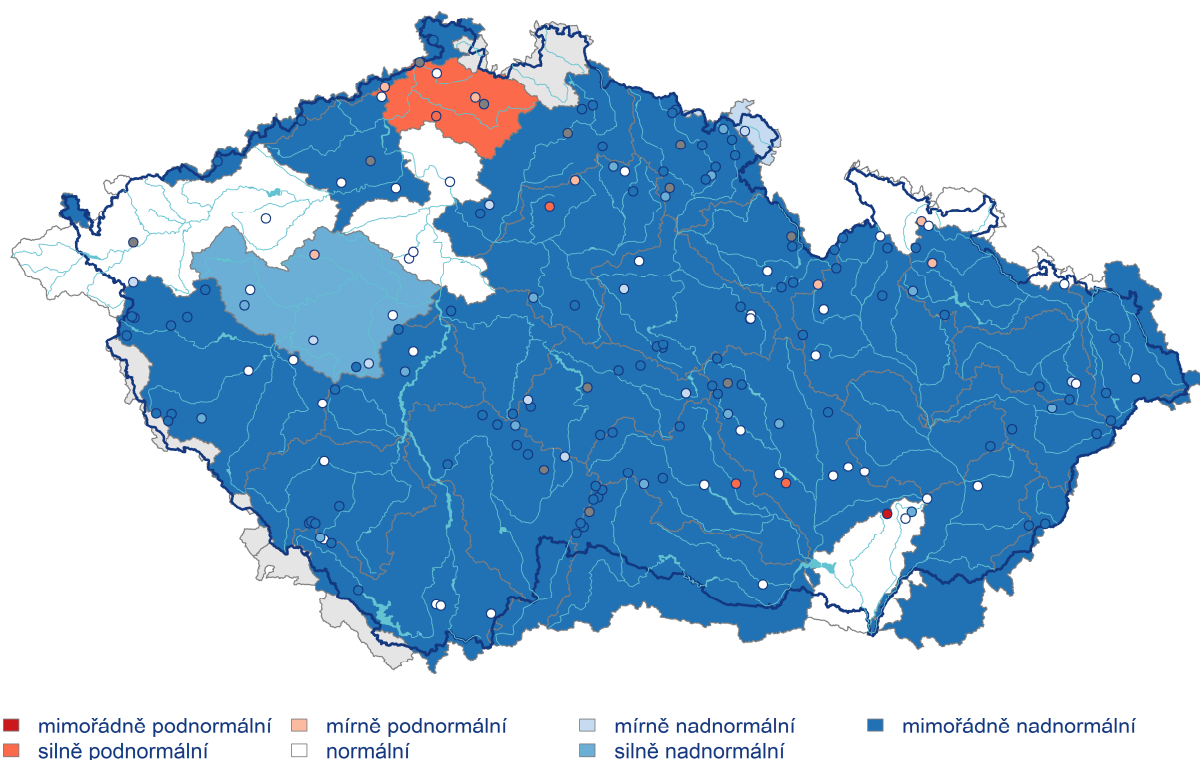
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	0	1	27	26	45

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 52. týdnu celkově mimořádně nadnormální. Na převážné většině území ČR byla zaznamenána mimořádně nadnormální vydatnost. Výjimku tvořila pouze povodí dolní Berounky, kde byla vydatnost silně nadnormální, povodí Stěnavy s mírně nadnormální vydatností, dále povodí horní Ohře, Labe od Vltavy po Ohři, Osoblaha a oblasti soutoku Moravy a Dyje, kde byla vydatnost normální a povodí Ploučnice se silně podnormální vydatností (obr. 8).

Stav vydatnosti pramenů

25.12. – 31.12.2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 8 Stav vydatnosti pramenů. Vztaheno k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují prameny, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu došlo celkově k výraznému zlepšení stavu vydatnosti až na celkově mimořádně nadnormální. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností se výrazně zvýšil (63 %), řada pramenů dokonce dosáhla ročního maxima. Podíl pramenů s normální (24 %) a silně nebo mimořádně podnormální vydatností (3 %) se naopak výrazně snížil (tab. 8). Vydatnost pramenů se ve srovnání s předchozím týdnem výrazně zvětšila u 57 % pramenů a zvětšila u 12 % pramenů (tab. 9). K výraznému zlepšení došlo na většině území. Například v povodí Orlice, a Labe od Orlice po Jizeru, horní Vltavy, Otavy, střední Moravy a Svratky a Svitavy se stav zlepšil z normálního až na mimořádně nadnormální. Ke zhoršení stavu nedošlo v žádném ze sledovaných povodí.

Tab. 8 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	1	2	4	24	6	10	53

Tab. 9 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	1	1	5	24	12	57

F. Vlhkost půdy

V průběhu 52. kalendářního týdne srážky na většině území mírně klesly půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 40 cm. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 47 až 70 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 50 až 68 %.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny sledovaných toků byly velmi rozkolísané. Na začátku týdne stoupaly, v mnoha profilech došlo k překročení SPA. V dalších dnech hladiny oblevou a srážkami zasažených toků klesaly nebo kolísaly. Celkové rozdíly se nejčastěji pohybovaly od -120 do + 50 cm. V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry byly průtoky nadprůměrné, nejčastěji 1,5 až 8násobné, ojediněle v povodí Sázavy a středního Labe se vyskytovaly i vyšší hodnoty. Toky s indikací hydrologického sucha se téměř nevyskytují.

V současné době se nevyskytuje sucho ve vrstvě 0 až 40 cm na žádné lokalitě, nejnižší vlhkosti půdy registrujeme v severozápadních Čechách a na jižní Moravě.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 52. týdnu na území ČR celkově mimořádně nadnormální. Na většině území ČR byla zaznamenána mimořádně nadnormální hladina, zejména v povodí v severovýchodních Čechách, části jižních Čech, v povodí Ohře a v povodí na severní Moravě. V povodí Lužnice, dolní Sázavy, horní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, Svatky a Svitavy a Jihlavy byla dosažena silně nadnormální hladina. V povodí dolní Berounky, Dyje a oblastí soutoku Moravy a Dyje byla zaznamenána mírně nadnormální hladina. Vydátnost pramenů na území ČR byla v 52. týdnu celkově mimořádně nadnormální. Na převážně většině území ČR byla zaznamenána mimořádně nadnormální vydátnost. Výjimku tvořila pouze povodí dolní Berounky, kde byla vydátnost silně nadnormální, povodí Stěnavy s mírně nadnormální vydátností, dále povodí horní Ohře, Labe od Vltavy po Ohři, Osoblaha a oblasti soutoku Moravy a Dyje, kde byla vydátnost normální a povodí Ploučnice se silně podnormální vydátností

H. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Naše území se bude nacházet v čerstvém západním až jihozápadním oceánském proudění, v pátek nás přechodně ovlivní výběžek vyššího tlaku vzduchu a v sobotu pak počasí začne ovlivňovat hluboká tlaková níže nad jižní Evropou. Mezi touto tlakovou níží na jižní, postupně východní Evropou a tlakovou výší nad Britskými ostrovy k nám bude proudit studený a postupně suchý vzduch od severu až severovýchodu.

3. 1.

Zataženo s deštěm, v polohách nad 1200 m, na severovýchodě zpočátku nad 800 m se sněžením. Na horách vydatnější srážky. K ránu od západu protrhávání oblačnosti a ubývání srážek. Přes den oblačno až zataženo, místy občasný déšť nebo přeháňky, na horách srážky četnější a v polohách nad 1200 m smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty 8 až 4 °C, na Moravě až 2 °C a během noci oteplování. Nejvyšší denní teploty 7 až 11 °C, v 1000 m na horách kolem 3 °C. Čerstvý jihozápadní vítr 4 až 9 m/s, v Čechách a ve Slezsku místy s nárazy kolem 15 m/s.

4. 1.

Oblačno až zataženo, na většině území občasný déšť nebo přeháňky, k večeru od jihozápadu ubývání srážek a částečně i oblačnosti. Postupně nad 900 m srážky smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C. Čerstvý jihozápadní až západní vítr 4 až 9 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, bude večer slábnout. Na Moravě zpočátku místy slabý vítr do 4 m/s.

5. 1.

Zataženo až oblačno, přechodně místy polojasno. Na severozápadě ojediněle déšť. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C. Slabý proměnlivý nebo mírný jižní až jihovýchodní vítr 2 až 5 m/s.

6. 1.

Oblačno až zataženo, postupně místy občas déšť nebo přeháňky, na jihu a východě území srážky četnější. Postupně nad 500 m, na východě nad 1000 m srážky sněhové nebo smíšené. Nejnižší noční teploty 4 až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 6 °C. Slabý proměnlivý vítr, postupně mírný severní až severovýchodní 3 až 7 m/s.

7. 1.

Zataženo až oblačno, na většině území občasné sněžení nebo sněhové přeháňky, zpočátku pod 400 m, na východě pod 800 m i srážky smíšené nebo dešťové. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C, na severu a severovýchodě kolem -4 °C. Nejvyšší denní teploty -3 až +1 °C, na severu a severovýchodě kolem -4 °C. Mírný severní vítr 3 až 7 m/s.

Vyhledka počasí od 8. 1. do 10. 1.

Zpočátku oblačno až zataženo, na většině území občasné sněžení. Postupně polojasno až skoro jasno, při zvětšené oblačnosti ojediněle slabé sněžení. Nejnižší noční teploty -11 až -16 °C, při zvětšené oblačnosti, zejména zpočátku kolem -7 °C. Nejvyšší denní teploty -7 až -3 °C, postupně -4 až 0 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 4. 1. 2024

Za uplynulých 24 hodin napršelo na horách na SV a JZ Čech 20 až 45 mm, na ostatním území 4 až 15 mm. V reakci na tyto srážky a dotaci vodou z tajícího sněhu stoupaly hladiny horního Labe, orlice, Jizery a horní Moravy, v důsledku dotoku i dolní úseky zasažených toků. Četně došlo k překročení 2. a 1. SPA.

Vlivem řízené manipulace na VD Lipno je udržován na Vltavě v Českém Krumlově průtok kolem 3. SPA. V Praze se v noci zvýšil odtok z VD Vrané a hladina je nadále udržována nad úrovní 1. SPA.

Vyhledka do 7. 1. 2024

V závislosti na dalších srážkách a tání sněhové pokrývky očekáváme na zasažených tocích kolísání a vzestupy hladin. Dnes večer a v noci na pátek dojde k ochlazení a srážky nad 700 m.n.m budou smíšené nebo sněhové. Toky budou postupně kulminovat a v pátek již očekáváme postupné poklesy hladin. V důsledku dotoku bude stoupat hladiny středního a dolního Labe, kde očekáváme v Ústí nad Labem a v Děčíně ve čtvrtek večer překročení 3. SPA. Kulminaci očekáváme během soboty. Situaci budeme i nadále postupně upřesňovat.

Na Vltavě pod VD Lipno je manipulacemi udržován průtok kolem úrovně 3. SPA. Na Vltavě v Praze je udržován průtok nad úrovní 1. SPA. Během čtvrtka bude průtok z VD Vrané mírně snižován.

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

V následujícím období lze celkově očekávat pokles 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