

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Šimon Kolář / meteorolog ve službě

Mgr. Petra Grüsserová / hydrolog ve službě

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

Dr. Ing. Martin Možný / pracovník OBA

A. Meteorologická situace

Po většinu týdne převládalo v Česku teplejší západní až jihozápadní proudění, v období od pondělí do pátku i s postupem jednotlivých frontálních systémů, a to kolem tlakových níží v oblasti mezi Islandem a Britskými ostrovy. V pondělí přešla od západu přes naše území studená fronta, za ní docházelo zejména ve vyšších vrstvách atmosféry k ochlazení, naopak v nižších a středních polohách došlo po delším období mrazů k oteplení a zmírnění mrazů. Během středy přešla přes naše území okluzní fronta, za ní se k nám přechodně rozšířil nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu nad jihozápadní Evropou. V pátek dopoledne nás od jihozápadu ovlivnila teplá fronta, v odpoledních hodinách pak studená fronta. Během víkendu se nad střední Evropou začala udržovat oblast vysokého tlaku vzduchu, kdy zejména ve vyšších vrstvách atmosféry k nám pronikal teplejší vzduch od jihovýchodu.

Oblačnost

Nejméně oblačnosti z celého týdne bylo zaznamenáno v obou víkendových dnech, kdy nejvíce z krajů nasvítilo v Jihočeském kraji (v nedělním maximu až 8,1 hodin, tj. 91 % astronomicky možného slunečního svitu). Nejvíce oblačnosti z celého týdne převažovalo od úterý do pátku. V tomto zmíněném období nasvítilo maximálně ve Zlínském kraji v pátek, pouze okolo 3,8 hodin slunečního svitu (tj. 43 % astronomicky možného slunečního svitu). Nejméně slunečního svitu nasvítilo z tohoto období v úterý, a to od 3 hodin slunečního svitu v Jihomoravském kraji až po žádný sluneční svit v Libereckém kraji.

Srážky

Z celorepublikového hlediska za 4. týden napršelo 13 mm srážek, což představuje až 143 % týdenního normálu (normál za období 1991 až 2020). Rozdíly v distribuci srážek mezi Čechami a Moravou byly minimální, v Čechách napršelo 13 mm, na Moravě až 15 mm. V rámci krajů nejvíce srážek spadlo během 4. týdne v pondělí 22. 1., kdy v Jihomoravském kraji napršelo v průměru 8,0 mm srážek. Významná srážková událost se v 4. týdnu vyskytla v pondělí při přechodu studené fronty, kdy nejvíce srážek spadlo na šumavských stanicích Prášíly (31 mm), Bučina (26 mm), ze stanic mimo horské oblasti pak na Hošťálková (14 mm). Významné srážky pak přinesla i okluzní fronta během středy, kdy na stanici Blatný vrch spadlo 51 mm srážek, Plechý 45 mm srážek a Jablonec nad Jizerou 42 mm srážek. Období zcela beze srážek bylo zaznamenáno pouze v neděli, kdy počasí u nás bylo pod vlivem oblasti vysokého tlaku vzduchu nad střední Evropou.

Maximální teploty

Po většinu týdenního období panovaly mezi maximálními teplotami vzduchu regionální rozdíly, kdy nejtepleji bylo po většinu týdne z krajů v Jihomoravském, Jihočeském a ve Středočeském kraji a v Praze. Nejchladněji bylo během 4. týdne nejčastěji ve Zlínském kraji, Královéhradeckém kraji a v Kraji Vysočina. Celorepublikově nejtepleji z celého období bylo ve středu 24. 1., kdy celorepublikový průměr maximálních teplot byl 10,4 °C, přičemž nejtepleji z krajů bylo v Jihomoravském kraji 12,4 °C, nejchladněji pak ve Zlínském kraji 7,8 °C. Z hlediska staničních měření bylo nejtepleji během 4. týdne ve středu 24. 1., a to na stanicích Dyjákovice (14,7 °C) a Tuhaň (14,4 °C). Nejchladnějším dnem z celého týdne bylo pondělí 22. 1., kdy celorepublikový průměr maximálních teplot byl 3,8 °C, z krajů nejchladněji bylo v Kraji Vysočina 0,4 °C. Z hlediska staničních měření nejnižší maximální teplotu zaznamenala během pondělí stanice Staré Město pod Sněžníkem, Paprsek a to -4,7 °C.

Minimální teploty

Průměrná minimální teplota vzduchu byla celorepublikově nejnižší v neděli 28. 1., a to v nižších a ve středních polohách $-4,5$ °C. V krajích bylo nejchladněji v Karlovarském a v Plzeňském kraji, kde se průměrná minima pohybovala okolo $-5,9$ °C. V ostatních dnech byly minimální teploty vlivem zvětšené oblačnosti o něco vyšší než v neděli, a to až o 5 °C. Nejnižší teplota týdne byla na stanicích naměřena v neděli ráno, a to Březník ($-14,9$ °C), v polohách do 600 m n. m. v tentýž den v neděli ráno na stanici Vyšší Brod ($-9,9$ °C).

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot byl v pondělí o 2 až 3 °C vyšší než teploty minimální, během úterý dokonce srovnatelný. Ve středu vlivem silnějšího větru byl průběh přízemní teploty o 2 °C vyšší než minimální teploty. Od čtvrtka do soboty byl průběh přízemní teploty o 1 až 2 °C nižší než minimální teploty. Během neděle se rozdíl vlivem radiačního charakteru počasí prohloubil až o 4 °C nižší než minimální teploty. Nejnižší přízemní teplota ze stanic do 600 m n. m. byla naměřena v neděli ráno na stanici Vyšší Brod ($-11,6$ °C). Ze stanic nad 600 m n. m. byla naměřena nejnižší přízemní teplota v tentýž den na stanici Kvilda-Perla ($-15,1$ °C).

Průměrné teploty

Jako celek byl 4. týden díky svému převládajícímu teplému průběhu počasí teplotně nadprůměrný, průměrná teplota za ČR byla $+2,7$ °C a odchylka od klimatického normálu (1991 až 2020) činila až $+4,4$ °C. Rozdíly v průměrné teplotě mezi Čechami a Moravou byly malé, Čechy $2,8$ °C, Morava $2,6$ °C. Celorepublikově nejchladnější den týdne byla neděle 28. 1. s průměrnou teplotou za ČR $0,0$ °C a odchylkou $+1,5$ °C od normálu. K nejteplejšímu dni týdne z hlediska průměrné teploty patřila středa s průměrnou teplotou $+7,0$ °C a odchylkou $+8,9$ °C.

Sníh

Během 4. týdne docházelo vlivem teplého vlhkého cyklonálního rázu počasí k minimálním přírůstkům nového sněhu. Docházelo jen přechodně a velmi krátkodobě k přírůstkům nového sněhu ve vyšších polohách nad 800 m n. m. S ohledem na časté střídání studených a teplých front docházelo spíše celkově ke stagnaci až mírným úbytkům sněhové pokrývky. Sněhová pokrývky přibývala zejména na hřebenech Krkonoš, a to v období od pondělí do pátku. Během soboty napadlo v Beskydech až okolo 10 cm nového sněhu. Neděle již srážky nepřinesla.

Nebezpečné jevy

V pondělí v odpoledních a večerních hodinách se vyskytl na studené frontě mrznoucí déšť s tvorbou ledovky, zejména v severních a severovýchodních Čechách a na celé Moravě a ve Slezsku. Ve východních částech Pardubického kraje a v částech Jihomoravského kraje se vyskytla i silná ledovka s tloušťkou ledu až přes 10 mm (např. stanice Brno-Tuřany zaznamenala 11 mm převážně mrznoucího deště). Ve Frýdlantském výběžku a na severní Moravě a ve Slezsku byly zaznamenány nárazy větru i přes 25 m/s (např. Sněžka 39 m/s, z nižších poloh Osoblaha 26 m/s). V noci z úterý na středu a ve středu ráno a dopoledne se v severovýchodních Čechách a na celé Moravě a ve Slezsku vyskytla slabá ledovka. Během středy zesílil na celém území Česka vítr na čerstvý vítr západních směrů. Nejsilnější nárazy větru zaznamenala ve středu stanice Sněžka 56 m/s a Kocelovice 26 m/s. Od čtvrtka do sobotního večera docházelo k dalšímu zesílení větru v severozápadní polovině Moravy a Slezska a ve východních Čechách. Nejsilnější nárazy zaznamenaly stanice Šerák 26 m/s a Dolní Morava, Slaměnka 24 m/s. V noci ze soboty na neděli a během rána se v západních Čechách vyskytly mrznoucí mlhy s tvorbou slabé námrazy. Tvorba slabé námrazy byla zaznamenána například na stanici v Chebu.

Tab. 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 22. 1. – 28. 1. 2024*

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Cheb	9	9	106	5	7	3,2	-1,3	4,5
Karlovy Vary	10	8	117	6	7	2,8	-2,1	4,9
KRAJ KARLOVARSKÝ	15	13	119			1,8	-2,3	4,1
Přimda	21	13	163	7	7	1,7	-2,7	4,4
Klatovy	11	6	176	5	7	4,2	-0,6	4,8
Kralovice	4	6	60	3	7	3,3	-1,4	4,7
KRAJ PLZEŇSKÝ	15	10	144			2,9	-1,5	4,4
České Budějovice	6	6	98	5	7	4,5	-0,6	5,1
Vyšší Brod	15	11	137	4	7	2,6	-2,4	5
Husinec	7	8	91	4	7	3,7	-1,5	5,2
Kocelovice	11	7	142	6	7	3,5	-1,5	5
Tábor	12	8	143	4	7	3,3	-1,6	4,9
KRAJ JIHOČESKÝ	14	9	146			3	-2	5
Praha - Ruzyně	4	5	76	4	7	4,2	-1	5,2
Neumětely	7	6	105	4	7	4,4	-0,6	5
Semčice	12	8	153	4	7	3,6	-0,8	4,4
Čáslav	6	7	90	4	7	4	-0,3	4,3
KRAJ STŘEDOČESKÝ	8	7	108			4,3	-0,9	5,2
Žatec	3	4	97	4	7	3,4	-0,4	3,8
Doksany	7	5	148	4	7	4,1	-0,2	4,3
Tušimice	3	5	55	4	7	4,1	-0,4	4,5
Ústí nad Labem	6	9	66	4	7	3,5	-1	4,5
KRAJ ÚSTECKÝ	7	10	78			3,3	-1,1	4,4
Liberec	6	14	45	5	7	3	-1,5	4,5
Doksy	9	9	103	4	7	3,3	-1	4,3
KRAJ LIBERECKÝ	16	15	109			1,7	-2	3,7
Hradec Králové	13	8	165	5	7	3,5	-0,8	4,3
Velichovky	13	7	177	4	7	2,5	-1,6	4,1
KRAJ KRÁLOVÉHRADECKÝ	19	12	160			1,6	-1,9	3,5
Ústí nad Orlicí	18	11	157	6	7	2,7	-1,9	4,6

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY			
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka	
Pardubice	10	8	126	4	7	4,7	-0,6	5,3	
KRAJ PARDUBICKÝ	14	10	140			2,6	-1,9	4,5	
Nový Rychnov	10	10	98	4	7	1,9	-2,5	4,4	
Přibyslav	10	9	114	5	7	1,4	-2,3	3,7	
Kostelní Myslová	17	9	182	5	7	2,2	-2,2	4,4	
Náměšť nad Oslavou	13	6	238	4	7				
KRAJ VYSOČINA	13	10	132			2,4	-2,2	4,6	
Brno	14	5	275	4	7	3,2	-0,9	4,1	
Kuchařovice	14	5	275	5	7	3,5	-1	4,5	
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	12	7	188			3,2	-1,3	4,5	
Valašské Meziříčí	20	8	267	5	7	2,9	-1,6	4,5	
Holešov	17	6	277	5	7	2,9	-1,3	4,2	
KRAJ ZLÍNSKÝ	19	10	191			2,3	-1,9	4,2	
Luká	11	7	148	5	7	2	-2,4	4,4	
Olomouc	9	5	173	5	7	3,5	-1,3	4,8	
KRAJ OLOMOUCKÝ	15	9	161			2,3	-2,2	4,5	
Ostrava - Poruba	7	6	127	5	7	3,8	-1	4,8	
Opava	2	4	51	4	7	3,8	-0,9	4,7	
KRAJ MORAVSKOSLEZSKÝ	13	8	153			2,7	-2,1	4,8	
Povodí	Horní Labe	16	11	156			2,4	-1,5	3,9
	Dolní Labe	9	11	88			3,3	-1,5	4,8
	Vltavy	14	9	147			3	-1,7	4,7
	Odry	12	9	127			2,7	-2,1	4,8
	Moravy	16	8	193			2,3	-1,9	4,2
Čechy	13	10	132			2,8	-1,6	4,4	
Morava	15	8	174			2,6	-1,9	4,5	
Česká republika	13	9	143			2,7	-1,7	4,4	

* Data připravena v aplikaci CLIDATA.

B. Hydrologická situace

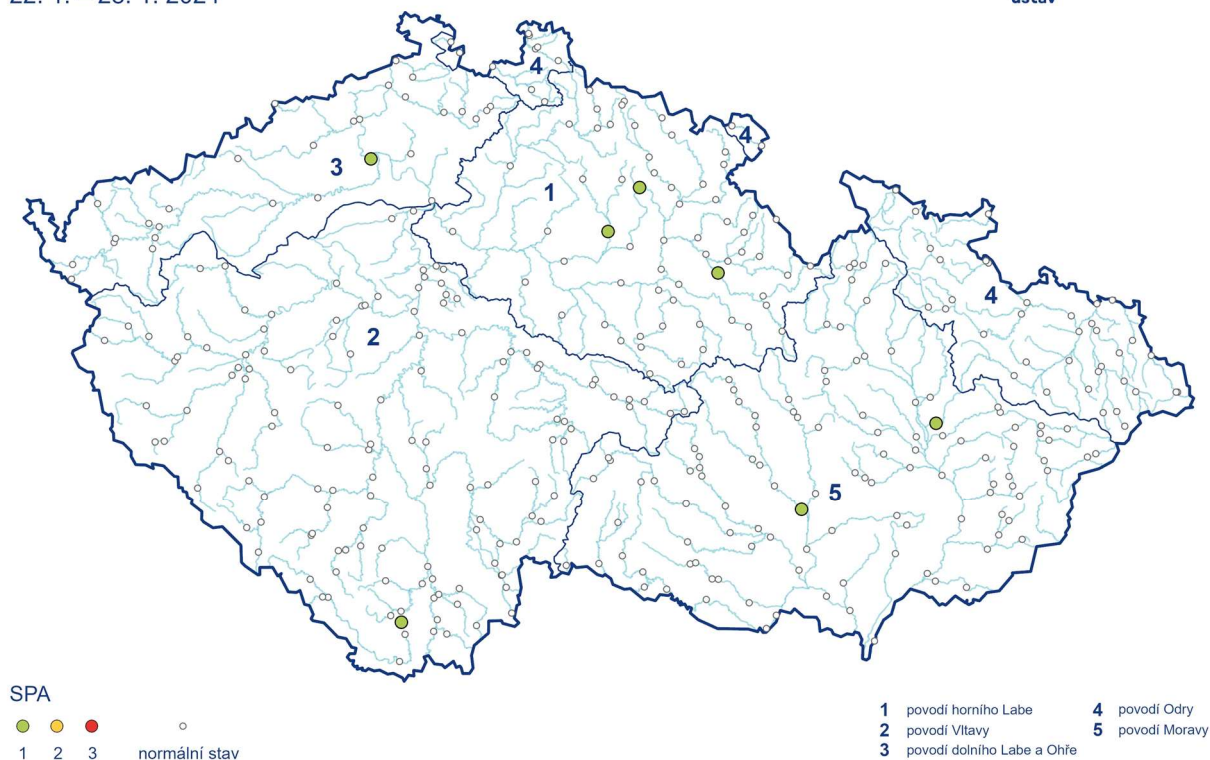
Tendence

Hladiny na tocích měly na začátku týdne převážně setrvalou tendenci. Poté vlivem srážek z první poloviny týdne a oteplení došlo ve středu 24. 1. a ve čtvrtek 25. 1. k přechodným vzestupům i s dosažením 1. SPA, viz *Obr. 1*. Na zasažených tocích byla tendence v polovině týdne rostoucí a následně do konce týdne klesající. 1. SPA byl dosažen na některých tocích středního Labe, na Labi v Litoměřicích, na Vltavě v Českém Krumlově a dále na Svatce v profilu Brno-Poříčí a na Olešnici v profilu Kokory, kde byly průtoky ovlivněny, viz *Tab. 2*. Vlivem dotoku docházelo na dolních tocích k vzestupům až ke konci týdne. V oblastech s menšími srážkami byly toky v průběhu celého týdne setrvalé.

Dosažené stupně povodňové aktivity

22. 1. – 28. 1. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 1: Dosažené SPA na území Česka v období 22. – 28. 1. 2024

Celkově měly toky během týdne setrvalou nebo rostoucí tendenci. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od +1 do +25 cm, *Obr. 2*. Nejvýraznější týdenní vzestupy měly dolní Morava, Cidlina a dolní Labe (+50 až +80 cm).

Hladiny vodních toků v povodí **horního Labe** byly na začátku týdne převážně setrvalé, poté docházelo k přechodným vzestupům a následně poklesům. Největší týdenní vzestupy zaznamenaly Jizera v Bakově nad Jizerou a Cidlina v Sánech a Novém Bydžově (až +75 cm). Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly nejčastěji v rozmezí od +2 do +30 cm.

V povodí **Vltavy** měly hladiny toků stejný trend, zpočátku byly hladiny setrvalé, poté přechodně stoupaly a následně klesaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly mezi +2 až +20 cm. Celkově výraznější týdenní vzestupy měly Berounka, Lomnice a dolní Otava (až +30 cm).

Toky v povodí **dolního Labe a Ohře** měly v průběhu celého týdne obdobné tendence jako předchozí povodí. V Polovině týdne toky stoupaly a ke konci týdne převažovala klesající tendence. Týdenní změny hladin se pohybovaly mezi +2 a +20 cm. Největší týdenní vzestupy byly zaznamenány na dolní Ohři a na dolním Labi, kde byl odtok řízen manipulacemi na nádržích (až +43 cm).

Hladiny toků v povodí **Odry** měly v průběhu uplynulého týdne převážně setrvalou tendenci. Přejídné vzestupy v polovině týdne byly zaznamenány na Ostravici, Odře a Olši a v české části povodí Odry. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejvíc pohybovaly mezi 0 a +20 cm. Největší týdenní vzestupy měly Olše a Odra (až +34 cm).

V povodí **Moravy a Dyje** převažovala během týdne celkově setrvalá nebo rostoucí tendence. Nejvýraznější vzestupy měly dolní Morava a dolní Dyje (až +81 cm). Celkově se hodnoty pohybovaly od +1 cm do +20 cm.

Tab. 2: Tabulka kulminací SPA v týdnu 22. – 28. 1. 2024

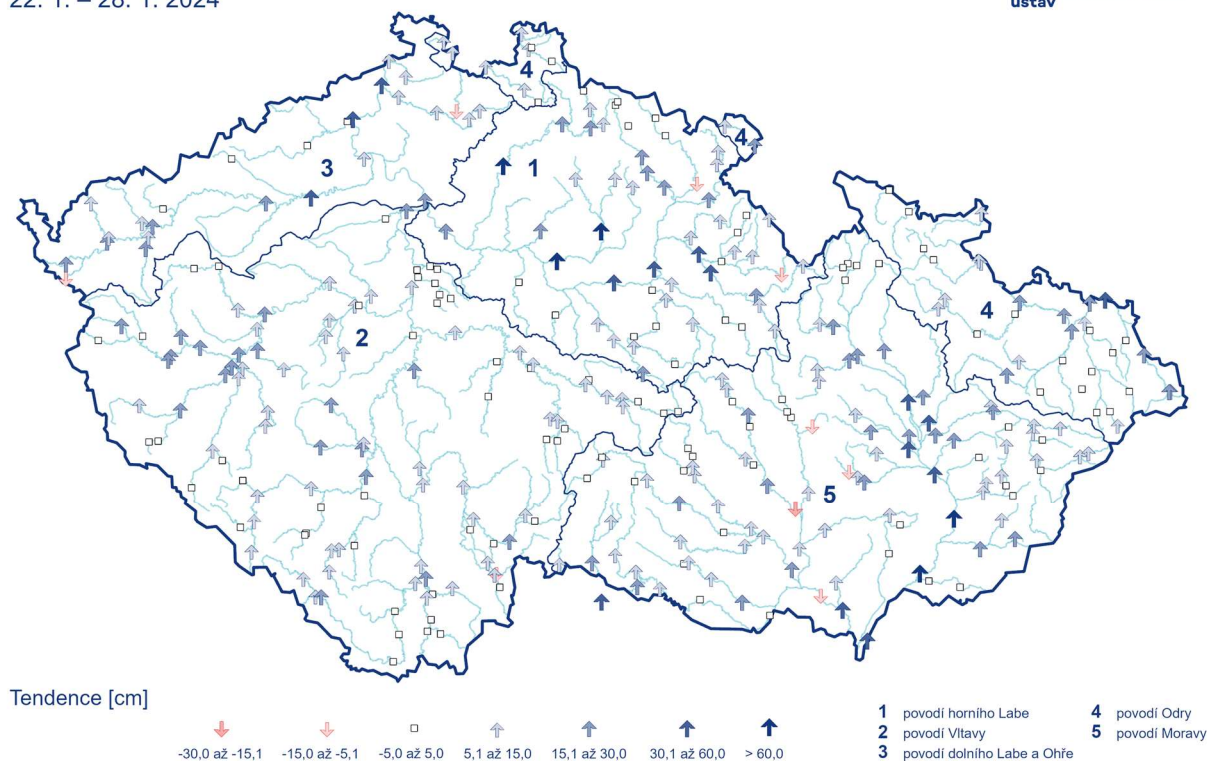
Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m ³ .s ⁻¹]	Vodnost [N-letost]	SPA	Kraj	ORP
Vltava	Český Krumlov	23.1.	16:50	187			1	C	Český Krumlov
Bystřice	Rohoznice	24.1.	17:50	96	3,67	< 2	1	H	Hořice
Olešnice (Kokorka)*	Kokory	24.1.	17:40	191	3,41	< 2	1	M	Přerov
Tichá Orlice	Čermná nad Orlicí	25.1.	10:30	181	28,9	< 2	1	H	Kostelec nad Orlicí
Cidlina	Nový Bydžov	25.1.	08:50	155	13,7	< 2	1	H	Nový Bydžov
Labe	Litoměřice	25.1.	19:50	251			1	U	Litoměřice
Svratka*	Brno - Poříčí	26.1.	09:40	124			1	B	Brno

* měření ovlivněno

Průměrné týdenní tendence na tocích

22. 1. – 28. 1. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 2: Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 22. – 28. 1. 2024

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly většinou na úrovni Q_{90-30d} . Toky s vodností na úrovni hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) se v tomto týdnu nevyskytovaly. Nejméně vodné byly Bakovský potok, Trkmanka a Kyjovka ($Q_{210-180d}$), Obr. 3.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků v průběhu týdne pohybovaly převážně na úrovni Q_{60-30d} . Méně vodné byly toky v povodí horní Jizery a horního Labe s hodnotami $Q_{150-90d}$.

V povodí **Vltavy** se vodnosti toků v průběhu týdne příliš neměnily a zůstaly nejčastěji v rozmezí Q_{60-30d} . Méně vodné ($Q_{180-90d}$) byly Bakovský potok a Loděnice.

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně mezi hodnotami Q_{60d} a Q_{30d} . Nejméně vodné byly Úštěcký potok a Bílina ($Q_{150-90d}$).

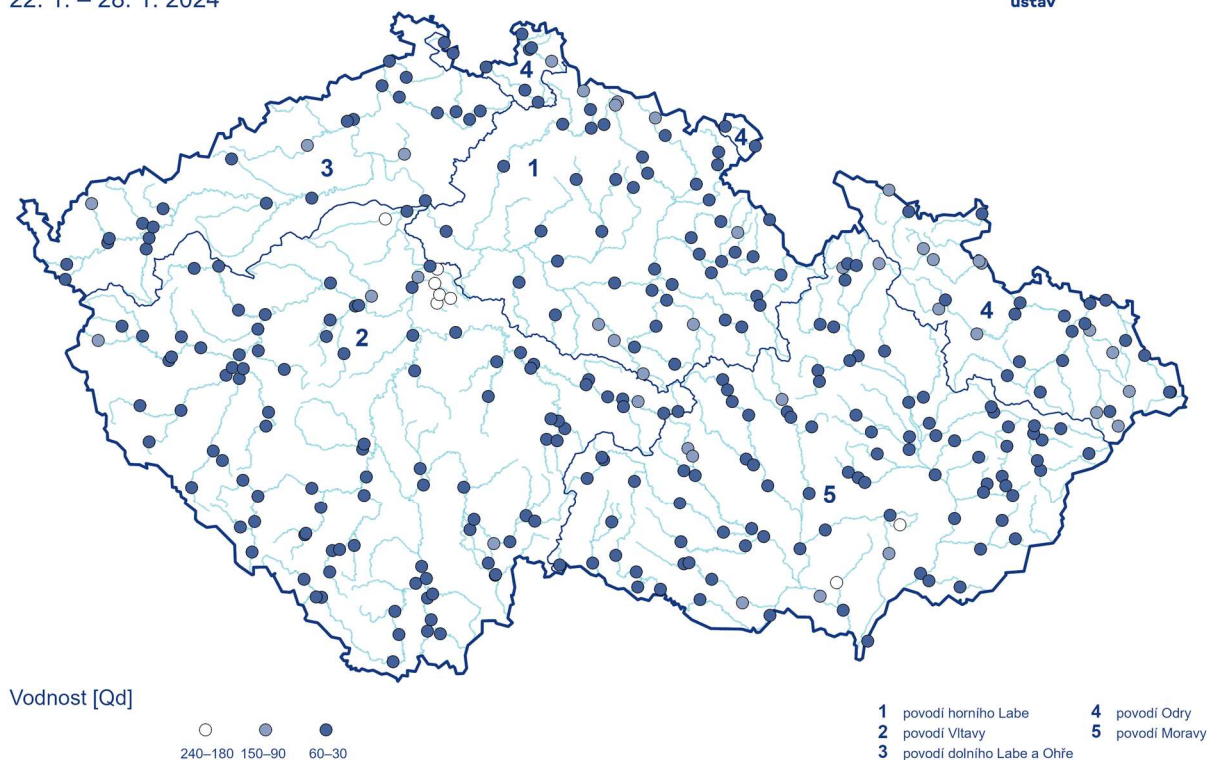
Také vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou okolo hodnot Q_{90-30d} . Nejméně vodné byly toky Smědá, Lučina a Opava ($Q_{150-120d}$).

I v povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly nejčastěji na úrovni Q_{60-30d} . Méně vodné s hodnotami $Q_{210-90d}$ byly toky Kyjovka, Trkmanka a Desná.

Průměrné týdenní vodnosti

22. 1. – 28. 1. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 3: Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 22. – 28. 1. 2024

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými lednovými průměry byly průtoky v uplynulém týdnu většinou nadprůměrné a pohybovaly v rozmezí hodnot od 100 do 250 % Q_I , viz Obr. 4. Výrazně nadprůměrné průtoky (až 4násobek Q_I) se vyskytovaly především na horní Vltavě a horní Otavě.

V povodí **horního Labe** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji od 90 do 170 % Q_I . Vyšší hodnoty nad 200 % Q_I měly Loučná, Cidlina a Divoká Orlice. Naopak menší hodnoty do 90 % Q_I se vyskytovaly na Bělé a Doubravě.

V povodí **Vltavy** dosahovaly týdenní průtoky nejčastěji intervalu mezi 100 až 270 % Q_I . Vyšší průtoky (až 4násobek Q_I) se vyskytovaly na horní Vltavě, a také na horní Otavě. Naopak menší hodnoty měly Bakovský potok, Stroupínský potok a Střela.

V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky většinou hodnot mezi 100–150 % Q_I . Nejmenší týdenní průtoky měly Bílina a Svatava (do 100 % Q_I), nejvyšší týdenní průtoky mělo dolní Labe.

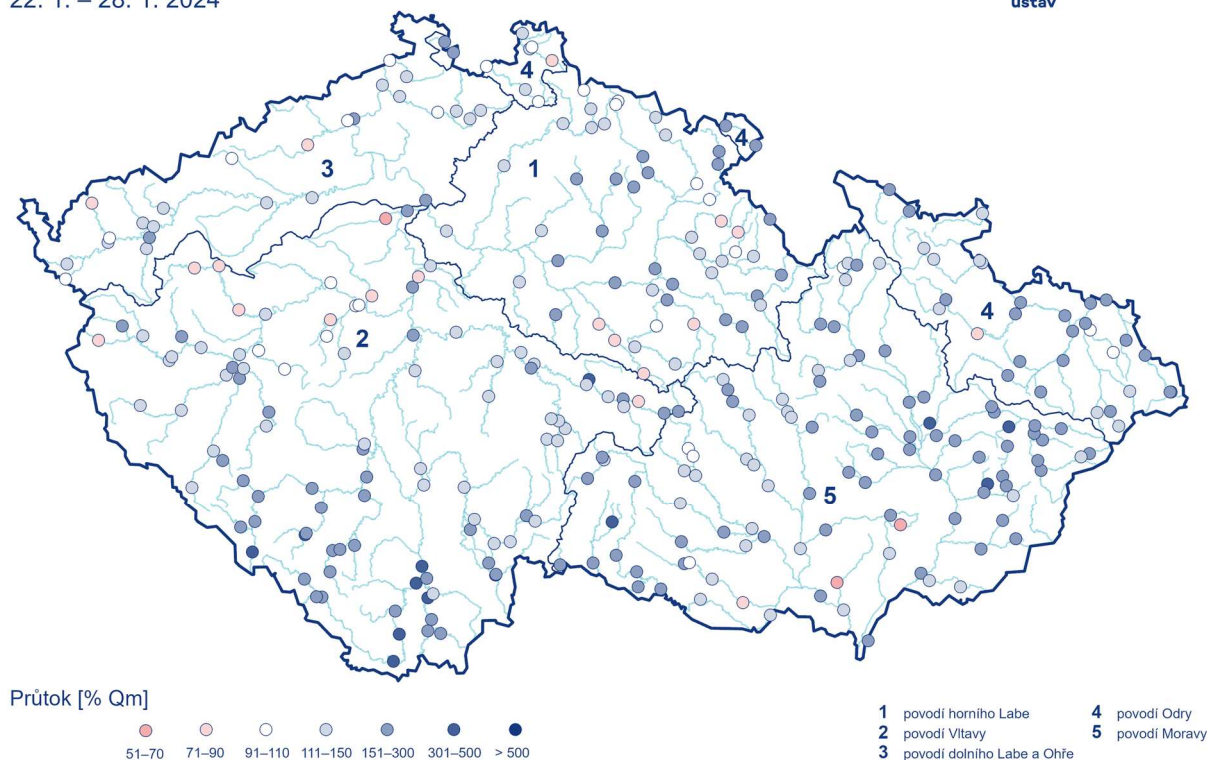
V povodí **Odry** se týdenní průtoky pohybovaly také v širokém rozmezí hodnot, nejčastěji mezi 100–200 % Q_I . Vyšší průtoky se vyskytovaly na horní Odře a Morávce (až 360 % Q_I).

V povodí **Moravy a Dyje** se týdenní průtoky pohybovaly většinou mezi 115–260 % Q_I . Výrazně nadprůměrné hodnoty se vyskytovaly především na tocích pod nádržemi. Ojedinele se vyskytovaly i podprůměrné hodnoty, a to zejména na tocích Jevišovka, Trkmanka a Kyjovka (do 80 % Q_I).

Průměrné týdenní průtoky

22. 1. – 28. 1. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 4: Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 22. – 28. 1. 2024

Tab. 2: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 22. – 28. 1. 2024

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Q	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max
Orlice	Týniště nad Orlicí	33,3	22,5	148	144	23,2	260	54,7	22	25
Labe	Přelouč	105	67,0	157	109	70,6	178	158	22	25
Cidlina	Sány	11,7	7,31	160	57	4,11	143	21,8	22	26
Jizera	Bakov nad Jizerou	37,0	26,6	139	168	15,5	320	69,6	22	25
Labe	Kostelec nad	159	117	136	418	68,5	485	258	23	25
Vltava	Vyšší Brod	52,8	14,2	372	106	19,5	179	58,6	22	25
Malše	Roudné	10,1	4,86	208	42	5,47	87	14,5	25	26
Vltava	České Budějovice	78,6	25,0	314	117	40,9	155	87,6	23	25
Lužnice	Bechyně	26,7	21,8	122	137	19,6	165	31,6	22	27
Otava	Písek	50,5	22,0	230	109	30,0	201	84,4	22	25
Sázava	Nespeky	28,7	22,3	129	97	22,2	123	33,2	22	26
Berounka	Pižeň - Bílá Hora	38,1	26,1	146	151	24,6	201	46,3	22	25
Berounka	Beroun	48,3	48,3	100	125	28,6	155	59,6	22	26
Vltava	Praha – Chuchle	264	157	168	93	209	110	295	22	25
Ohře	Karlovy Vary	48,9	41,4	118	77	28,5	122	70,0	22	24
Ohře	Louny	69,0	51,9	133	255	54,9	299	81,5	22	25
Labe	Ústí nad Labem	528	341	155	291	399	400	693	23	25
Bílina	Trmice	7,27	7,71	94	120	5,60	140	9,53	22	24
Ploučnic	Benešov n. Pl.	12,1	10,8	112	79	5,88	104	18,4	23	25
Labe	Děčín	536	361	148	267	403	375	702	22	26
Odra	Svinov	27,8	12,1	230	138	14,0	178	38,0	22	25
Opava	Děhylov	22,4	11,6	193	99	15,8	127	27,3	22	27
Ostravice	Ostrava	16,6	9,48	175	89	10,3	116	22,1	22	24
Odra	Bohumín	63,2	35,6	178	139	40,1	191	76,9	22	25
Olše	Věřňovice	25,1	13,3	189	98	13,9	156	45,3	22	27
Morava	Olomouc	58,1	27,3	213	158	35,6	263	87,1	22	25
Bečva	Dluhonice	39,5	16,7	237	139	14,2	229	94,4	23	24
Morava	Strážnice	115	58,4	197	218	75,1	356	156	22	25
Svratka	Židlochovice	21,5	14,4	149	67	9,65	119	29,6	22	25
Jihlava	Ivančice	14,6	9,04	162	131	10,1	157	20,6	22	26
Dyje	Ladná	46,7	35,1	133	47	28,5	119	72,6	23	27

ØQ Průměrný průtok [m^3s^{-1}]
 Qm Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
 % Qm Procenta měsíčního průměru
 H Stav [cm]
 Q Průtok [m^3s^{-1}]
 DD Den v měsíci
 SPA Stupeň povodňové aktivity
 LJ Ledový jev

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny sledovaných vodních nádrží byly v uplynulém týdnu převážně na vzestupu nebo setrvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly většinou od -3 do +3 %. Největší vzestupy byly zaznamenány na VD Skalka (+30 cm, čemuž odpovídal týdenní vzestup v plnění +19 %), VD Kružberk (+49 cm, +5 %), VD Hracholusky (+46 cm, +5 %) a VD Žlutice (+36 cm, +5 %). Byly zaznamenány také poklesy, a to na nádržích Přísečnice (0 cm, čemuž odpovídal týdenní pokles v plnění -64 %), Stanovice (+31 cm, -5 %), Lipno (-26 cm, -4 %) a Římov (-51 cm, -3 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží naplněny nejméně na 70 % s výjimkou vodních nádrží Orlík (33 %) a Přísečnice (32 %) (Tab. 3).

V nádržích Vltavské kaskády klesla akumulace vody nad předepsaným minimem k 29. 1. 2024 na 153,82 mil. m³.

Tab. 3: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 29. 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	279,72	51206	39152	80	24948	163	3	5,3	1,2	
Pastviny	465,01	5172	4217	70	3778	188	6,25	8	0,1	
Seč I	486,18	14295	12795	90	4705	143	3,6	3,2	0,8	
Vrchlice	323,66	8193	7761	98	129	0	0,56	1,04	2	
Josefův Důl	731,39	20164	19691	98	601	228	0,4	0,62	1,3	
Souš	766,38	4956	4471	97	1398	112	0,385	0,69		
Lipno I.	723,18	203139	179739	71	102861	338	21,8		1,2	
Římov	469,82	30441	28372	95	3196	206	5,6	7,6	1,2	0,56
Hněvkovice	369,32	19000	10060	83	2095	0			0,5	
Orlík	338,50	402772	122772	33	313728	506	155		1	
Slapy	269,40	255620	186815	93	13680	0			2	
Želivka	376,63	261303	240703	98	5297	0	9,74		4,2	
Hracholusky	352,31	30425	25312	79	9168	373	14,9	20	1,6	
Nýrsko	520,53	15581	14616	92	3358	167			1,1	
Žlutice	506,29	10455	9417	90	2347	180			2,3	
Skalka	437,46	3141	2230	91	12778	102	12	12,6	2,3	
Jesenice	436,43	32971	30826	82	19779	150	4,49	3,94	1	
Horka	503,46	17825	15375	92	1405	0	1,21	1,65		
Březová	424,39	1527	481	93	3171	101	4,31	4,1		
Stanovice	511,03	17825	16175	80	6395	266	1,21	1,65		
Nechranice	268,16	225729	223079	96	46698	128	58,7	69,7	0,2	
Přísečnice	732,24	17864	15024	32	32566	3540		0,1		
Fláje	734,52	17864	16109	83	3736	1083				
Kružberk	428,93	29691	24579	104	5834	84	9,83	1,69	0	8,74
Šance	501,93	42433	39950	90	10633	166	3,67	2,43	6,5	0,645
Morávka	509,32	6791	4957	127	3864	74	2,28	1,28	2,1	0,14
Žermanice	290,11	17365	16383	89	7909	136	0,73	0,41	1,3	0,319
Těrlicko	275,78	23091	22008	102	1280	75	1,54	1,01	1,2	0,255
Opatovice	333,02	9291	7691	99	93	0	0,15	0,5	0	
Slušovice	316,24	8696	7129	98	116	0	1,01	1,28	0,5	
Vranov	346,63	99429	67589	85	23241	208	97	75	2,9	

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
Vír I	462,05	43402	39602	90	9740	184	6,5	9,78	2,1	
Brněnská	227,02	11159	9079	70	3941	0	59	80	2,2	
Letovice	355,99	6805					0,57	0,84	1,0	
Boskovice	429,21	6172					0,55	0,55	3,0	
Dalešice	380,55	122421	62921	100	4479	95	6,8	5,29	6,1	
Mostiště	476,71	10223	9178	98	770	126	1,35	1,38	0	
Nové Mlýny	170,09	65623	41873	85	22127	153	51,6	53	2	

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

Poměrně vydatné srážky se vyskytovaly od pondělí do středy. Kromě úterý dosahovaly maximální úhrny hodnoty přes 20 mm, v pondělí až 31 mm (Prášíly). V polohách nad 500 až 600 m n. m. se jednalo v závislosti na aktuálních teplotách o srážky smíšené nebo sněhové, ve středu přšlo i v nejvyšších polohách. Ve čtvrtek padaly srážky hlavně na východě republiky (Nýdek 10 mm), v pátek byly úhrny srážek v celé republice 2 až 20 mm. V sobotu a v neděli se srážky vyskytovaly opět pouze na východě území. V pondělí napadlo na S, SV a V a také na J a JZ 1 až 12 cm nového sněhu. V úterý napadlo na S, SV a V dalších 1 až 6 cm. Ve středu a ve čtvrtek byly srážky většinou ve formě deště. Od pátku do neděle se sněhové srážky vyskytovaly pouze na horách na východě republiky (každý den napadly 1 až 4 cm nového sněhu).

K pondělnímu ránu (29. 1.) ležela souvislá sněhová pokrývka převážně v nejvyšších a středních oblastech. V Krkonoších leželo 30 až 170 cm, na Šumavě 5 až 175 cm, v Krušných horách leželo 0 až 65 cm, v Jizerských horách 10 až 65 cm, v Orlických horách 0 až 60 cm, v Jeseníkách a okolí 5 až 115 cm, v Beskydech 5 až 80 cm. Na Českomoravské vrchovině, v Brdech a dalších vrchovinách se již nevyskytovala souvislá sněhová pokrývka.

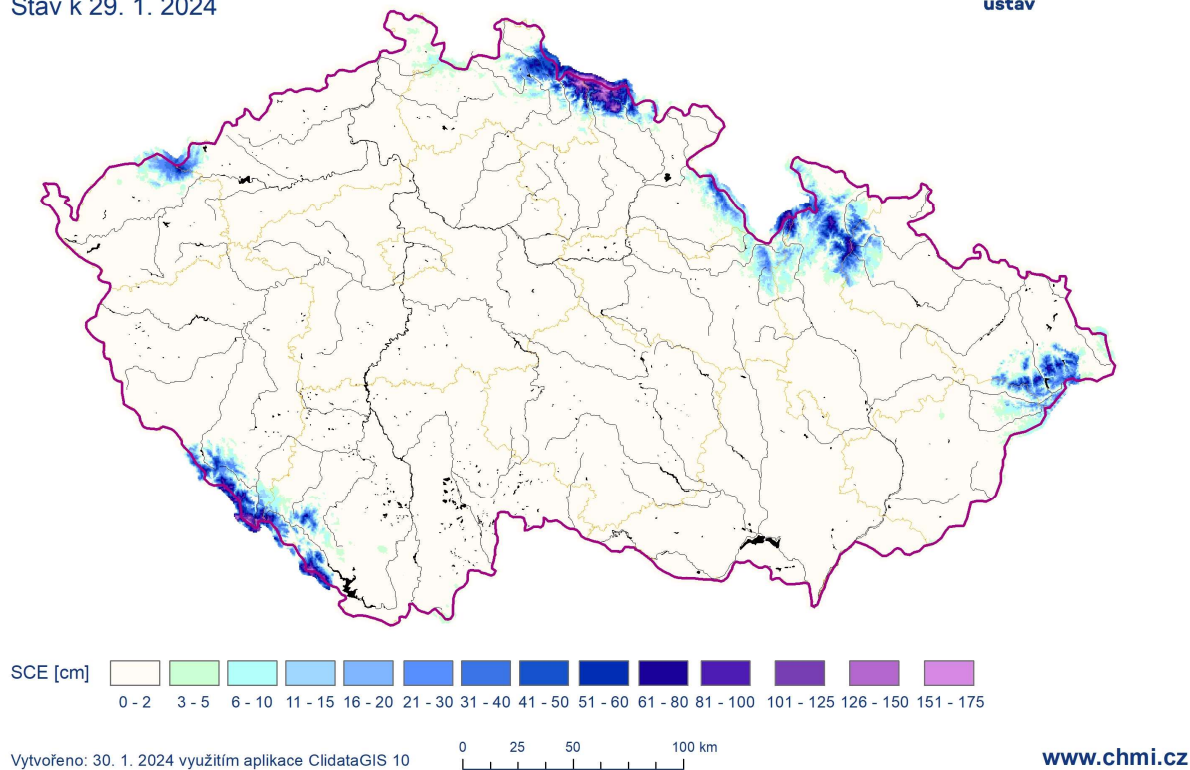
Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 29. 1. 2024 činí cca 0,418 mld. m³, což představuje v průměru cca 5,3 mm (5,3 litry na jeden metr čtvereční). Zásoby vody ve sněhu poklesly oproti minulému týdnu o 47 %.

Tab. 4: Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 29. 1. 2024

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil.m ³]	Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil.m ³]
Orlice po Týniště n. Orlicí	11,4	17,7	Opava po ústí	10,7	22,4
Labe po Přelouč	14,4	92,7	Odra po státní hranici	12,4	58,6
Cidlina po Sány	0,1	0,1	Olše po Věřňovice	5,8	6,2
Jizera po ústí	24,6	53,9	Morava po Moravičany	29,2	45,5
Vltava po VD Lipno	41,2	39,1	Bečva po ústí	5,0	8,1
Otava po ústí	14,7	56,4	Morava po Strážnici	6,1	55,8
Lužnice po ústí	0,0	0,0	Dyje po VD Vranov	0,0	0,0
Vltava po VD Orlík	8,4	101,7	Svitava po ústí	0,0	0,0
Sázava po ústí	0,0	0,0	Jihlava po ústí	0,0	0,0
Berounka po ústí	1,2	10,6	Svratka po ústí	0,0	0,0
Ohře po VD Nechanice	3,1	11,2	Morava a Dyje	2,6	62,6
Labe po Děčín	5,3	270,8			

Výška sněhové pokrývky (SCE)

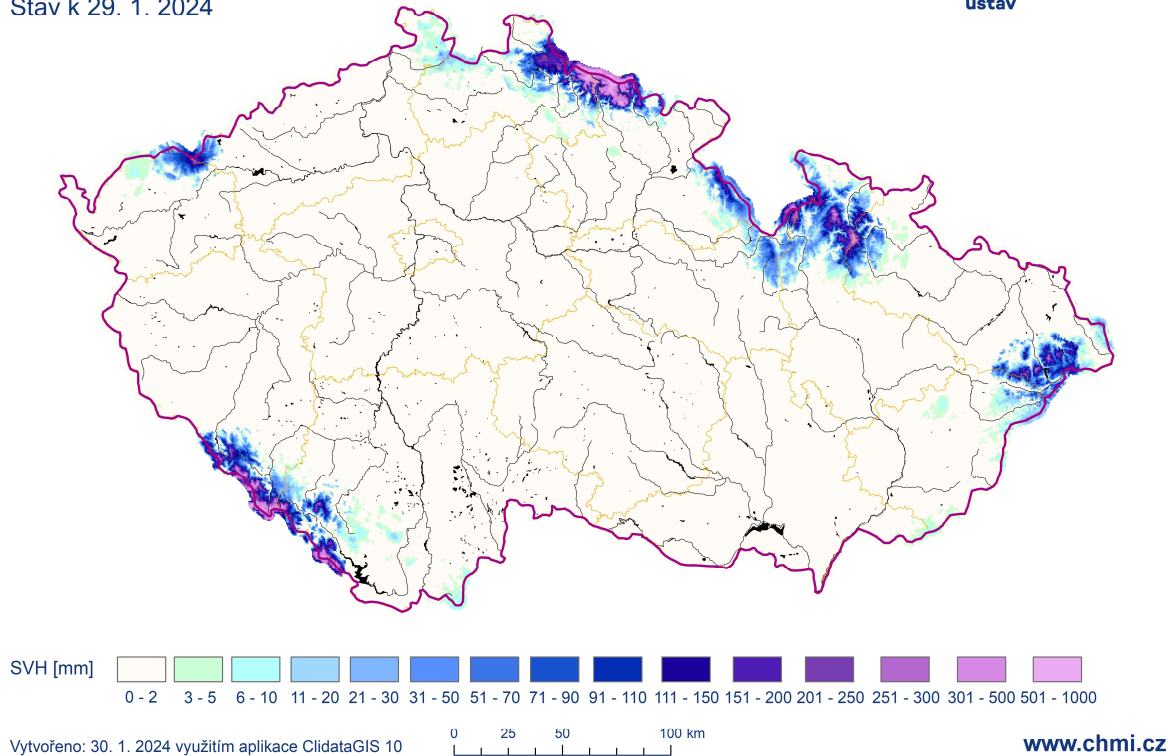
Stav k 29. 1. 2024



Obr. 5: Výška sněhové pokrývky (SCE) v Česku k 29. 1. 2024

Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 29. 1. 2024



Obr. 6: Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 29. 1. 2024

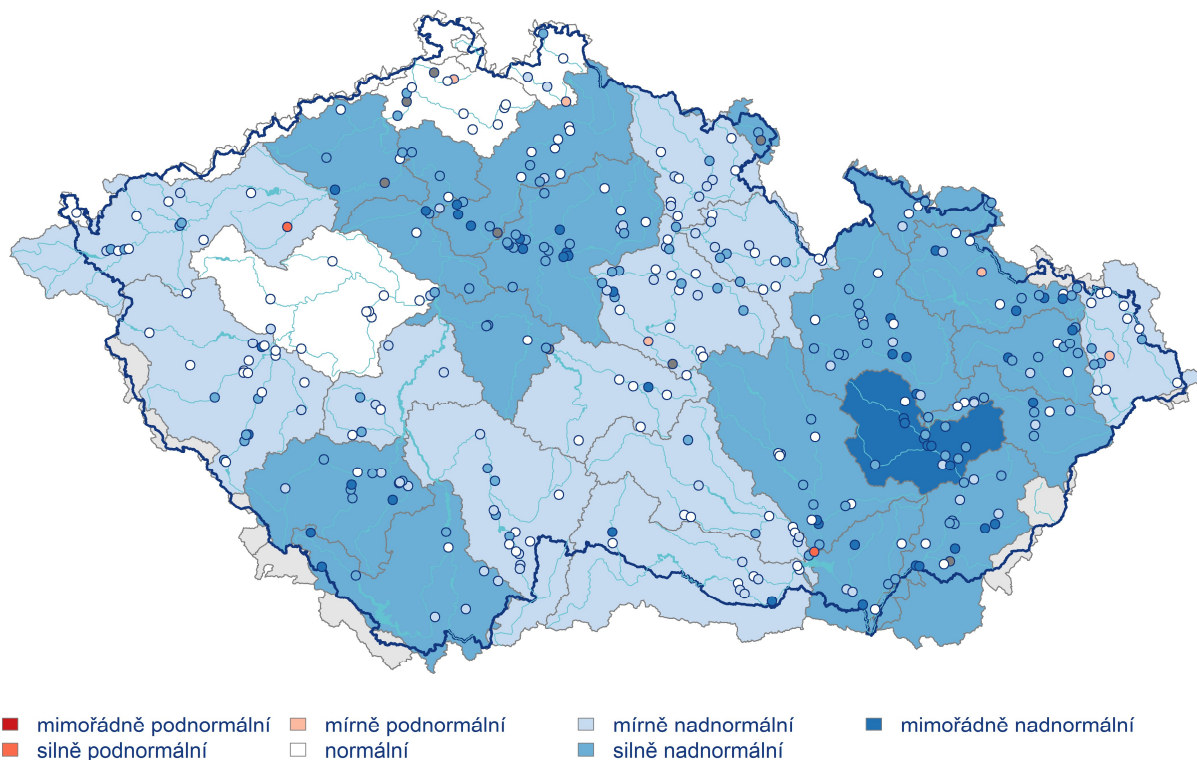
E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 4. týdnu na území ČR celkově silně nadnormální. Mírně až silně nadnormální stav převládal na většině území. Pouze v povodí střední Moravy byl stav mimořádně nadnormální, naopak v povodí dolní Berounky, Ploučnice a Lužické Nisy a Smědě byl stav normální (Obr. 7).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

22.01. – 28.01.2024

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 mírně zhoršil. Podíl vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (45 %) se mírně snížil, podíl vrtů s normální hladinou (36 %) se zvýšil 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 klesala (55 %), pouze u 4 % mělkých vrtů byl zaznamenán pokles. Naopak u 5 % vrtů došlo k vzestupu nebo velkému vzestupu hladiny (Tab. 6). K mírnému zhoršení stavu z mimořádně na silně nadnormální došlo v povodí Labe od Doubravy po Jizeru, horní Vltavy, horní a dolní Moravy. V povodí horního Labe, Orlice Labe od Orlice po Doubravu, Lužnice a horní Sázavy se stav zhoršil ze silně na mírně nadnormální. Ke zlepšení z normálního na mírně nadnormální stav došlo pouze v povodí horní Ohře.

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	1	36	17	32	13

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

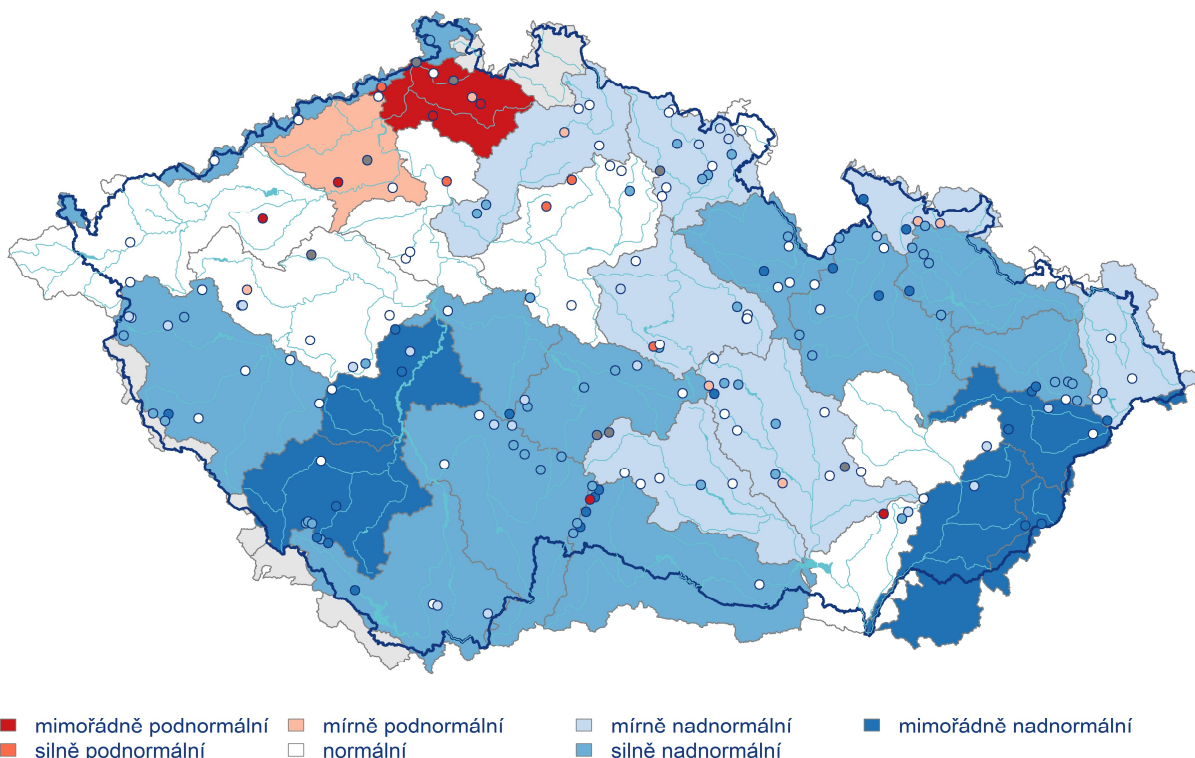
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	4	55	36	4	1

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 4. týdnu celkově silně nadnormální. Na zhruba polovině území ČR byla zaznamenána silně nebo mimořádně nadnormální vydatnost. Mírně nadnormální byla vydatnost v povodí horního Labe, Labe od Orlice po Doubravu, Jizery, Olše a Ostravice, Svitavy a Svratky a Jihlavy. Normální vydatnost byla na povodí Labe od Doubravy po Jizeru, dolní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, horní Ohře, střední Moravy a oblasti soutoku Dyje a Moravy. Mírně podnormální byla vydatnost v povodí dolní Ohře a mimořádně podnormální v povodí Ploučnice (Obr. 8).

Stav vydatnosti pramenů

22.01. – 28.01.2024

Český
hydrometeorologický
ústav



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

Oproti předcházejícímu týdnu došlo celkově k mírnému zhoršení stavu vydatnosti. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností se mírně snížil (43 %), podíl pramenů s normální vydatností (36 %) se zvýšil a podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (6 %) se téměř nezměnil (Tab. 7). Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala, až se mírně zmenšovala (45 % pramenů). U 17 % pramenů došlo ke zmenšení nebo velkému zmenšení vydatnosti. Naopak ke zvětšení nebo velkému zvětšení vydatnosti došlo u 7 % pramenů (Tab. 8). K mírnému zhoršení z mimořádně na silně nadnormální stav došlo v povodí dolní Sázavy, Opavy a Dyje. Ze silně na mírně nadnormální se vydatnost zhoršila v povodí horního Labe, Jizery, Osoblahy, Svratky a Svitavy a Jihlavy. V povodí dolní Ohře se stav zhoršil z normálního na mírně podnormální. Naopak ke zlepšení stavu z normálního na silně nadnormální došlo v povodí horní Vltavy (může být ovlivněno opětovnou dostupností 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	3	3	4	36	12	29	14

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	3	14	45	30	4	3

F. Vlhkost půdy

V průběhu 4. kalendářního týdne se mírně zvýšily půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 40 cm. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 58 až 84 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 55 až 70 %.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny na tocích měly na začátku týdne převážně setrvalou tendenci. Poté došlo k přechodným vzestupům i s dosažením 1. SPA. Do konce týdne převažovala klesající nebo setrvalá tendence. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od +1 do +25 cm. V porovnání s dlouhodobými lednovými průměry byly průtoky v uplynulém týdnu většinou nadprůměrné a pohybovaly v rozmezí hodnot od 100 do 250 % Q_1 .

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

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 4. týdnu na území ČR celkově silně nadnormální. Mírně až silně nadnormální stav převládal na většině území. Pouze v povodí střední Moravy byl stav mimořádně nadnormální, naopak v povodí dolní Berounky, Ploučnice a Lužické Nisy a Smědé byl stav normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 4. týdnu celkově silně nadnormální. Na zhruba polovině území ČR byla zaznamenána silně nebo mimořádně nadnormální vydatnost. Mírně nadnormální byla vydatnost v povodí horního Labe, Labe od Orlice po Doubravu, Jizery, Olše a Ostravice, Svitavy a Svatky a Jihlavy. Normální vydatnost byla na povodí Labe od Doubravy po Jizeru, dolní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, horní Ohře, střední Moravy a oblasti soutoku Dyje a Moravy. Mírně podnormální byla vydatnost v povodí dolní Ohře a mimořádně podnormální v povodí Ploučnice.

H. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Ve středu přejde přes naše území od severozápadu slábnoucí studená fronta. Ve čtvrtek přejde přes střední Evropu k východu okluzní fronta. V pátek bude postupovat od západu na naše území teplá fronta a za ní k nám bude proudit teplý oceánský vzduch. Na konci tohoto a na začátku příštího týdne budou mezi tlakovou výší nad jihozápadní Evropou a tlakovou níží nad Skandinávií v čerstvém proudění postupovat k východu frontální systémy, které ovlivní počasí u nás.

31. 1.

Oblačno až zataženo, od severozápadu ojediněle slabý déšť, v noci a ráno i mrznoucí. V noci a ráno na Moravě a na severozápadě Čech místy, jinde jen ojediněle mlhy, i mrznoucí. Večer od severozápadu místy až polojasno. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C, na severovýchodě Čech a na Moravě -1 až -4 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C, v Čechách a ve Slezsku až 9 °C, v 1000 m na horách kolem 3 °C. Mírný jihozápadní až západní vítr 2 až 6 m/s, na severovýchodě Čech a na Moravě slabý proměnlivý do 4 m/s. V noci a ráno se bude ojediněle tvořit slabá ledovka.

1. 2.

Převážně zataženo, zpočátku ojediněle mlhy. Od severozápadu na většině území občasný déšť, nad 800 m postupně sněžení. Odpoledne od severozápadu ustávání srážek a místy ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C, na východě až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C. Slabý jihozápadní, postupně mírný západní až severozápadní vítr 3 až 7 m/s.

2. 2.

Oblačno až zataženo, od západu místy déšť, zpočátku nad 500 m sněžení. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 7 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 3 až 7 m/s, postupně v Čechách místy s nárazy kolem 15 m/s.

3. 2.

Zataženo až oblačno, na horách a na severovýchodě místy, jinde ojediněle občasný déšť nebo přeháňky. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 11 °C. Čerstvý západní vítr 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s. Na východě vítr mírný.

4. 2.

Zataženo až oblačno, občasný déšť nebo přeháňky. Nejnižší noční teploty 8 až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 8 až 12 °C. Čerstvý západní vítr 5 až 10 m/s, místy s nárazy 15 až 20 m/s (až 70 km/h).

Vyhledka počasí od 5. 2. do 7. 2.

Oblačno až zataženo, na jihu přechodně i polojasno. Zpočátku na většině území, postupně místy občasný déšť nebo přeháňky, na horách i srážky smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty 7 až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 12 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 30. 1. 2024

Hladiny vodních toků i nadále pozvolna klesají nebo jsou setrvalé. Průtoky jsou průměrné až nadprůměrné a v porovnání s dlouhodobými lednovými průměry se pohybují nejčastěji od 80 do 180 % Qm.

Vyhledka do 4. 2. 2024

Během dnešního a zítřejšího dne budou hladiny toků i nadále pozvolna klesat nebo budou setrvalé.

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

V následujícím období lze celkově očekávat mírný 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