



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Martina Laco / 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

V úvodu týdne ovlivňovala počasí v Česku tlaková výše nad jihovýchodní Evropou. Po její zadní straně k nám od jihozápadu, zejména ve vyšších vrstvách atmosféry proudil teplý vzduch. Ve středu přes naše území postupovala studená fronta. Ve čtvrtek přes nás k jihovýchodu přecházel okludující frontální systém. V závěru týdne zesilovalo západní proudění a v pátek přes naše území postupovala teplá fronta. Postupně k nám mezi tlakovou výší nad jihozápadní Evropou a oblastí nízkého tlaku vzduchu nad severní Evropou proudil teplý a vlhký vzduch a v neděli nás v čerstvém západním proudění ovlivňovalo frontální rozhraní nad Polskem.

Oblačnost

Uplynulý týden převládala velká oblačnost. Výjimkou byly jenom první dva dny, kdy bylo území Česka pod vlivem tlakové výše. V pondělí a v úterý převládala jasná až polojasná obloha, na severozápadě a na Moravě se ale místy tvořily i mlhy nebo nízká oblačnost. Nejslunečnějším dnem bylo pondělí. Celorepublikově v průměru nasvítilo 6,9 hodiny, což je 78 % astronomicky možného slunečního svitu. O něco víc svítilo na Moravě (7,5 hodiny) než v Čechách (6,5 hodiny). V rámci krajů nejvíce nasvítilo v kraji Jihočeském, a to 8,1 hodiny, což představuje 90 % astronomicky možného slunečního svitu. Naopak díky mlze a nízké oblačnosti bylo nejméně svítu v kraji Ústeckém a to jen 2,4 hodiny, což je 27 % astronomicky možného slunečního svitu. Po zbytek týdne svítilo slunce jen málo. Ve většině krajů nesvítilo vůbec, nebo maximálně do dvou hodin. V celorepublikovém průměru se délka slunečního svitu od středy do neděle pohybovala od 0,2 do 0,6 hodiny.

Srážky

Během 5. týdne se až do soboty nevyskytly plošně významnější srážky. Z celorepublikového pohledu spadlo v sobotu v průměru 1,7 mm, v Čechách 2,1 mm na Moravě 0,9 mm. Nejvíce srážek se vyskytlo na severu území. Zejména v Krkonoších a Orlických horách spadlo od 10 do 15 mm, v podhorských oblastech kolem 5 mm. Z pohledu krajů nejvíce srážek zaznamenaly kraje Liberecký (6,1 mm) a Královéhradecký (4,9 mm). Ze stanic nejvíce srážek zaznamenala Labská bouda 15,3 mm. Dnem s nejvyššími srážkovými úhrny byla neděle. Pršet začalo zejména odpoledne a většinou se jednalo o déšť, v nejvyšších polohách přechodně i sněžilo. V celorepublikovém průměru spadlo 8,6 mm, opět více srážek spadlo v Čechách (10 mm) než na Moravě (5,7 mm). Z regionálního hlediska spadlo nejvíce srážek znovu na severu a tentokrát spadlo hodně srážek i mimo horské polohy. Nejvíce srážek v průměru spadlo v Královéhradeckém kraji, a to až 26,9 mm, Libereckém kraji 25,3 mm. Ze stanic nejvíce srážek opět spadlo v Krkonoších a Orlických horách. Nejvyšší úhrny byly naměřeny na stanicích Labská bouda (76,5 mm), Pec pod Sněžkou (60,4 mm) a Orlické Záhoří (59,8 mm). Na mnoha místech v severovýchodní polovině republiky byly úhrny od 10 do 30 mm.

Maximální teploty

Týden na přelomu ledna a února 2024 byl hodně teplý. V prvních dvou dnech byly v díky mlze a nízké oblačnosti značné rozdíly v maximálních denních teplotách a díky inverzi a jihozápadnímu proudění byly nejvyšší maxima dosahována zejména na horách, nebo v polohách ve kterých se uplatňuje fénový efekt. Z pohledu absolutních maxim bylo nejteplejším dnem pondělí. V tento den byla nejvyšší maximální teplota naměřena na stanici Pohoří na Šumavě, kde bylo až 14,3 °C. Naopak například stanice Staňkov v Plzeňském kraji měla maximum jen -1,5 °C. Tyto hodnoty se tak výrazně odchylovaly do celorepublikového průměru maxim, který byl v pondělí na úrovni 5,4 °C. Z pohledu krajů byly nejvyšší maxima v kraji Libereckém (7,4 °C), naopak nejnižší maxima byly v kraji Ústeckém (0,8 °C). Podobné rozdíly panovaly i v úterý, ale mlhy v Čechách vydržely místy i po celý den a proto byly rozdíly v maximech mezi Čechami a Moravou větší. V Čechách bylo průměrné maximum jen 2,8 °C, na Moravě 5,6 °C. Ústecký kraj měl průměrné maximum dokonce pod nulou (-0,4 °C). V dalších dnech se maximální teploty pohybovaly nejčastěji mezi 3 až 8 °C. Nejtepleji bylo po přechodu teplé fronty o víkendu, kdy se maxima pohybovaly mezi 7 až 12 °C. Z pohledu celé republiky byly nejvyšší průměry v neděli, kdy bylo průměrné maximum na úrovni 9,4 °C. Mezi Moravou a Čechami nebyly výraznější rozdíly.

Nejteplejším krajem byl v neděli Jihomoravský s průměrným maximem 11,5 °C. Naopak nejchladnějšími kraji byly Karlovarský a Plzeňský s průměrným maximem 8,3 °C. Na mnoha stanicích byla překročena hranice 10 °C, nejtepleji bylo v Dyjácovicích 12,5 °C.

Minimální teploty

Během minulého týdne byly nejnižší minima naměřena v první polovině týdne, v závěru týdne mrzlo jenom na horách nebo v údolích. Nejchladnějším dnem z pohledu minim bylo pondělí, a to jak z pohledu absolutních minim, tak z pohledu průměrných minim. Pro celou Českou republiku bylo průměrné minimum -4,5 °C. Nejchladněji bylo v krajích Karlovarském a Plzeňském s průměrným minimem -6 °C. Nejvyšší minima byly v kraji Libereckém (-2,9 °C). Ze stanic bylo nejchladněji na stanici Březníku (-14,9 °C), z nižších poloh do 600 m n.m. bylo nejchladněji ve Vyšším Brodu (-9,9 °C). Nejvyšší minima byly zaznamenány v neděli. V celorepublikovém průměru bylo minimum na úrovni 6 °C. Z pohledu krajů bylo nejvyšší průměrné minimum v kraji Ústeckém (7 °C), nejnižší průměrné minimum bylo v neděli v kraji Libereckém (5,1 °C).

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot byl po většinu týdne o 1 až 2 °C nižší než teploty minimální. Od pátku byly postupně přízemní minimální teploty dokonce o 0,5 až 2 °C vyšší než minimální teploty ve 2 metrech. Nejnižší přízemní teplota ze stanic do 600 m n. m. byla naměřena v pondělí ráno na stanici Vyšší Brod (-12,9 °C). Z vyšších poloh bylo v pondělí nejnižší přízemní minimum na stanici Kořenov, Jizerka (-16 °C).

Průměrné teploty

Týden na přelomu ledna a února byl s průměrnou teplotou 3 °C a odchylkou od normálu 4,5 °C teplotně silně nadprůměrný. V Čechách byla průměrná teplota týdne 2,9 °C (odchylka 4,3 °C), na Moravě 3,2 °C (odchylka 4,9 °C). Z krajů měl nejvyšší průměrnou teplotu kraj Středočeský (3,8 °C), naopak nejchladnějším byl kraj Královehradecký (2,4 °C). Nejvyšší odchylku od průměru měl kraj Moravskoslezský, a to až 5,4 °C. Co se týká průběhu průměrných denních teplot, tak během uplynulého týdne průměrné teploty kontinuálně rostly. Nejchladnějším dnem s průměrnou republikovou teplotou 0,2 °C bylo pondělí, naopak nejteplejším dnem byla neděle s průměrnou teplotou 7,7 °C. V pondělí byly z pohledu průměrné denní teploty nejchladnějším kraji Karlovarský a Plzeňský s průměrnou teplotou -1,9 °C. Nejteplejším byl kraj Liberecký s průměrnou teplotou 2,4 °C. V neděli byl nejteplejším krajem Jihomoravský kraj, kde byla průměrná teplota na úrovni 9,5 °C, nejchladnějším Liberecký kraj (6,3 °C).

Sníh

Výška sněhové pokrývky se oproti minulému týdnu příliš neměnila. V nižších polohách spíš ubývala. Na hřebenech Šumavy leželo nejčastěji od 130 do 180 cm sněhu. V polohách pod 1000 m n. m. se sníh na konci týdne nevyskytoval. V Krušných horách ležel sníh jen v polohách nad přibližně 1100 m, na Fichtelbergu bylo v neděli ráno 60 cm sněhu. V Krkonoších leželo nad 1100 m od 100 do 150 cm sněhu., zde se vyskytoval sníh i v o něco nižších polohách. Mezi 800 a 1000 m bylo od 20 do 60 cm sněhu. Na Králickém Sněžníku leželo v neděli ráno 110 cm sněhu, na Šeráku 78 a na Lysé hoře 72 cm sněhu.

Nebezpečné jevy

Z nebezpečných jevů se v pátém týdnu roku 2024 vyskytly počátkem týdne mrznoucí mlhy a jíní. Mrznoucí mlhy se v pondělí vyskytly zejména v krajích Středočeském, Karlovarském, Plzeňském, Ústeckém a v Praze. V úterý byla situace podobná, ale mlhy se už nevyskytovaly v Karlovarském kraji, naopak byly četné v Jihočeském kraji. Ve středu ráno se mrznoucí mlhy vyskytovaly už jenom v Jihočeském a Ústeckém kraji. V noci na čtvrtek se začaly mrznoucí mlhy vytvářet také v kraji Jihomoravském a Kraji Vysočina. Jíní bylo zejména v pondělí četné po celé republice. Ve středu ráno a dopoledne se v Praze a krajích Středočeském, Jihočeském, Pardubickém, Libereckém, Ústeckém, Jihomoravském, Olomouckém a na Vysočině místy vyskytovala slabá ledovka. Slabá ledovka se vyskytla i ve čtvrtek ráno a to zejména v severních, severovýchodních nebo i jižních Čechách, lokálně i v oblasti Jeseníků. Silnější vítr se většinou objevil v pátek a v sobotu jenom v exponovaných polohách. V neděli byly nárazy větru nad 18 m/s o něco četnější i mimo exponované polohy. Mimo exponované polohy byl silnější vítr zaznamenán v Středočeském, Karlovarském, Jihočeském, Pardubickém, Králověhradeckém a Ústeckém. Z níže položených stanic byly nejvyšší nárazy zaznamenány na stanici Kocelovice 22,9 m/s, Vráž 22,5 m/s a Rožmitál pod Třemšínem 20,7 m/s.

Tab. 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 29. 1. – 4. 2. 2024*.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Cheb	4	8	49	6	7	4	-1,2	5,2
Karlovy Vary	7	7	101	6	7	3,1	-2	5,1
KRAJ KARLOVARSKÝ	11	12	89			2,7	-2,1	4,8
Přimda	5	13	42	5	7	2,4	-2,6	5
Klatovy	3	7	47	2	7	3,3	-0,5	3,8
Kralovice	1	6	11	2	7	2,9	-1,1	4
KRAJ PLZEŇSKÝ	5	10	51			2,9	-1,4	4,3
České Budějovice	2	5	53	5	7	3,4	-0,4	3,8
Vyšší Brod	1	10	14	5	7	2,2	-2,2	4,4
Husinec	2	6	29	3	7	2,5	-1,3	3,8
Kocelovice	4	7	58	6	7	2,8	-1,3	4,1
Tábor	4	8	57	4	7	2,6	-1,4	4
KRAJ JIHOČESKÝ	4	8	49			2,6	-1,8	4,4
Praha - Ruzyně	4	4	111	6	7	3	-0,7	3,7
Neumětely	5	5	96	5	7	3,4	-0,4	3,8
Semčice	20	8	241	4	7	3,9	-0,5	4,4
Čáslav	5	6	88	4	7	4,6	0	4,6
KRAJ STŘEDOČESKÝ	7	7	109			3,8	-0,7	4,5
Žatec	2	4	52	3	7	3,6	-0,1	3,7
Doksany	9	4	205	5	7	3,8	0,1	3,7
Tušimice	1	5	28	7	7	3,5	-0,2	3,7
Ústí nad Labem	9	9	96	5	7	2,5	-0,7	3,2
KRAJ ÚSTECKÝ	13	9	144			2,9	-0,9	3,8
Liberec	20	13	150	6	7	3,9	-1,3	5,2
Doksy	18	10	186	5	7	3,3	-0,7	4
KRAJ LIBERECKÝ	35	15	233			2,5	-1,8	4,3
Hradec Králové	17	7	239	4	7	4,2	-0,6	4,8
Velichovky	17	8	198	4	7	3,4	-1,3	4,7
KRAJ KRÁLOVÉHRADECKÝ	34	12	289			2,4	-1,7	4,1
Ústí nad Orlicí	20	11	177	5	7	3	-1,7	4,7

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY			
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka	
Pardubice	22	8	286	5	7	3,9	-0,3	4,2	
KRAJ PARDUBICKÝ	21	10	205			2,9	-1,6	4,5	
Nový Rychnov	7	10	67	5	7	2,3	-2,3	4,6	
Přibyslav	6	9	62	5	7	1,8	-2,1	3,9	
Kostelní Myslová	5	8	64	5	7	2,4	-1,9	4,3	
Náměšť nad Oslavou	1	4	18	3	7				
KRAJ VYSOČINA	6	9	61			2,6	-2	4,6	
Brno	1	4	14	2	7	3,9	-0,5	4,4	
Kuchařovice	0	3	12	5	7	3,9	-0,6	4,5	
KRAJ JIHMORAVSKÝ	1	5	28			3,7	-1	4,7	
Valašské Meziříčí	10	8	124	4	7	3,6	-1,3	4,9	
Holešov	9	6	140	4	7	3,4	-1	4,4	
KRAJ ZLÍNSKÝ	12	11	111			3	-1,7	4,7	
Luká	5	6	92	5	7	2,5	-2,1	4,6	
Olomouc	2	4	39	3	7	3	-1	4	
KRAJ OLOMOUCKÝ	13	9	142			2,8	-2	4,8	
Ostrava - Poruba	11	7	163	4	7	4,5	-0,7	5,2	
Opava	2	4	56	3	7	4,7	-0,7	5,4	
KRAJ MORAVSKOSLEZSKÝ	11	9	113			3,5	-1,9	5,4	
Povodí	Horní Labe	29	11	269			2,9	-1,3	4,2
	Dolní Labe	9	10	87			3,1	-1,3	4,4
	Vltavy	5	8	57			2,7	-1,5	4,2
	Odry	16	10	154			3,5	-1,9	5,4
	Moravy	9	8	115			2,8	-1,6	4,4
Čechy	14	10	148			2,9	-1,4	4,3	
Morava	10	8	121			3,2	-1,7	4,9	
Česká republika	13	9	141			3	-1,5	4,5	

* Data připravena v aplikaci CLIDATA.

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny na tocích převážně klesaly nebo byly setrvalé. V úplném závěru týdne hladiny vodních toků v severní polovině území v důsledku vydatných srážek stoupaly, zejména u horských a podhorských toků. V neděli večer došlo ojediněle i k dosažení 1. (Divoká Orlice a Jizera) a 2. SPA (Labe ve Vestřevi). Týdenní rozdíly se nejčastěji pohybovaly od -40 do +10 cm, nejvýraznější týdenní poklesy měly dolní Morava a Vltava ve Vyšším Brodu (-60 až -95 cm), obr. 1.

Hladiny vodních toků v povodí **horního Labe** byly po většinu týdne setrvalé nebo klesaly. V závěru týdne došlo po vydatných srážkách na horách na severu území k vzestupům hladina s překročením 1. (D. Orlice v Orlickém Záhoří a Jizera v Železném Brodu), ojediněle i 2. SPA (Labe ve Vestřevi). Celkové rozdíly hladin byly - 50 cm až +10 cm.

V povodí **Vltavy** měly hladiny toků klesající nebo setrvalý trend. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly mezi -40 až +20 cm.

Toky v povodí **dolního Labe a Ohře** klesaly nebo byly setrvalé. Týdenní změny hladin se pohybovaly mezi -40 a +2 cm.

Hladiny toků v povodí **Odry** měly v průběhu uplynulého týdne převážně klesající nebo setrvalou tendenci. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejvíc pohybovaly mezi -40 a +5 cm. Největší týdenní vzestupy měly Olše a Odra (až +34 cm).

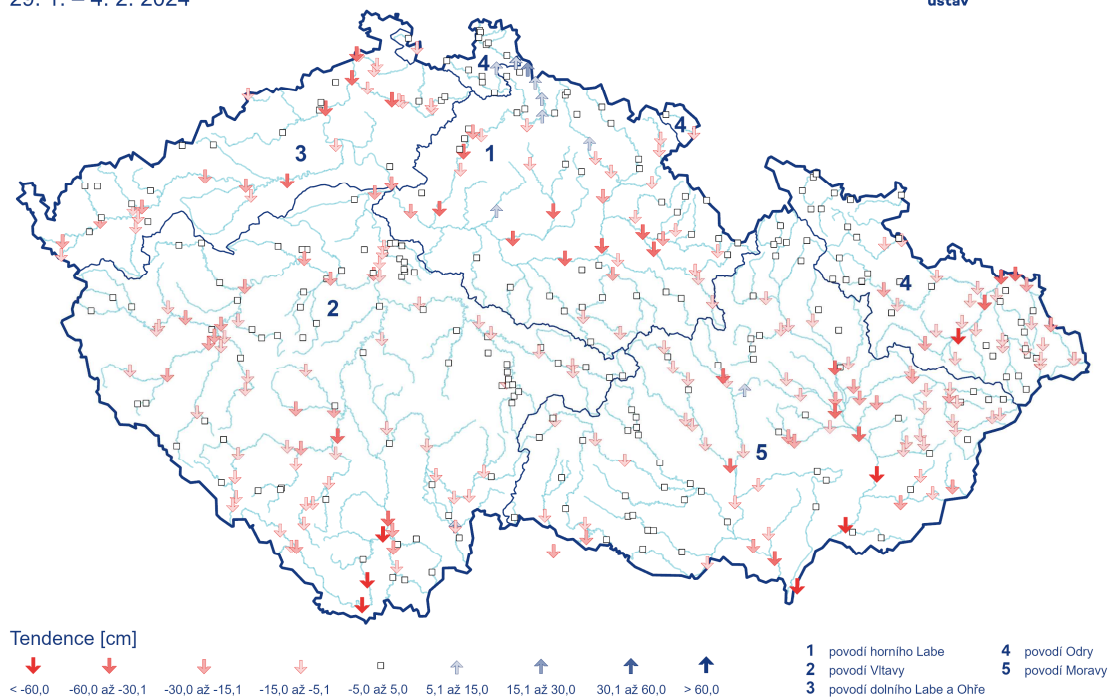
V povodí **Moravy a Dyje** převažovaly během týdne poklesy nebo setrvalé stavy hladin. Celkově se hodnoty pohybovaly od -50 cm do +2 cm, hladina na toku Moravy poklesla až o 90 cm.

Obr. 1: Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 29. 1. – 4. 2. 2024

Průměrné týdenní tendence na tocích

29. 1. – 4. 2. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m ³ .s ⁻¹]	Vodnost [N-letost]	SPA	Kraj	ORP
Labe	Vestřev	4.2.	23:00	145	54,6	< 2	2	H	Trutnov
Divoká Orlice	Orlické Záhoří	5.2.	00:00	103	14,1	< 2	1	H	Rychnov nad Kněžnou
Jizera	Železný Brod	5.2.	00:00	252	107	< 2	1	L	Železný Brod

Tab. 2: Přehled dosažených SPA za týden 29 1. – 4. 2. 2024

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly většinou na úrovni $Q_{150-30d}$. 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 $Q_{150-30d}$.

V povodí **Vltavy** se vodnosti toků v průběhu týdne příliš neměnily a zůstaly nejčastěji v rozmezí $Q_{180-30d}$. Méně vodné ($Q_{240-120d}$) byly některé přítoky dolní Vltavy.

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně mezi hodnotami Q_{150d} a Q_{30d} . Nejméně vodné byly Úštěcký potok a Liběchovka ($Q_{300-240d}$).

Také vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou okolo hodnot $Q_{150-30d}$.

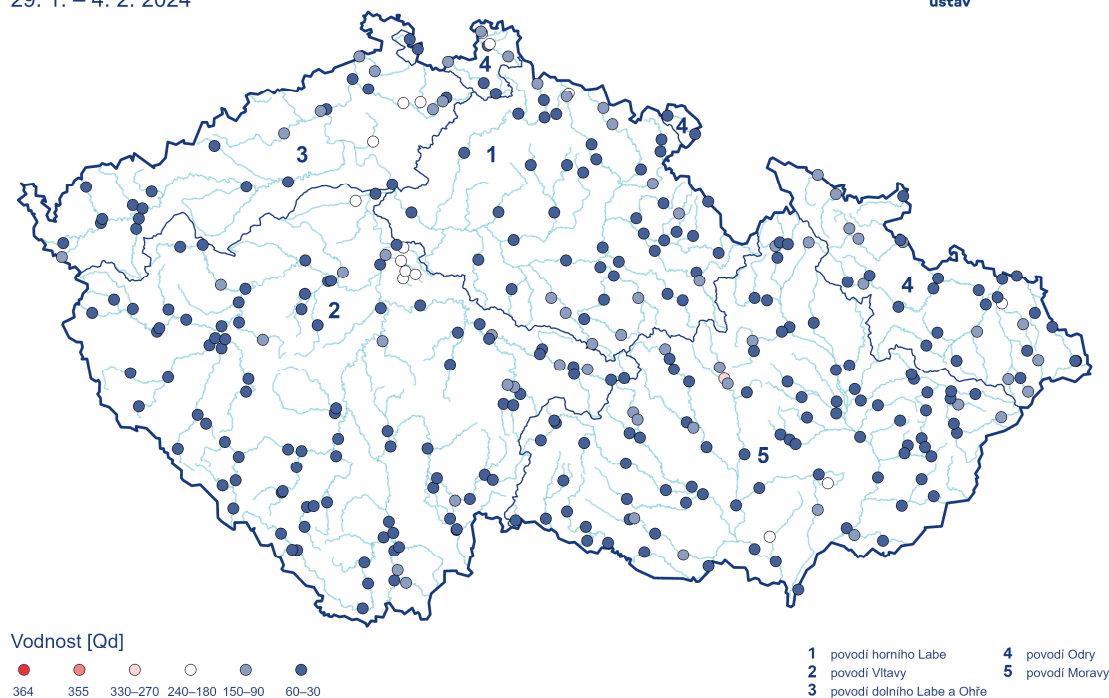
I v povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly nejčastěji na úrovni $Q_{120-30d}$. Méně vodné s hodnotami $Q_{300-210d}$ byly toky Kyjovka a Trkmanka.

Obr. 2: Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 29. 1. – 4. 2. 2024

Průměrné týdenní vodnosti

29. 1. – 4. 2. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Průtoky

V porovnání s dlouhodobými únorovými průměry byly průtoky v uplynulém týdnu většinou průměrné až nadprůměrné a pohybovaly v rozmezí hodnot od 60 do 200 % Q_{II} , viz Obr. 3.

V povodí **horního Labe** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji od 70 do 170 % Q_{II} .

V povodí **Vltavy** dosahovaly týdenní průtoky nejčastěji intervalu mezi 70 až 200 % Q_{II} .

V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky většinou hodnot mezi 60–130 % Q_{II} .

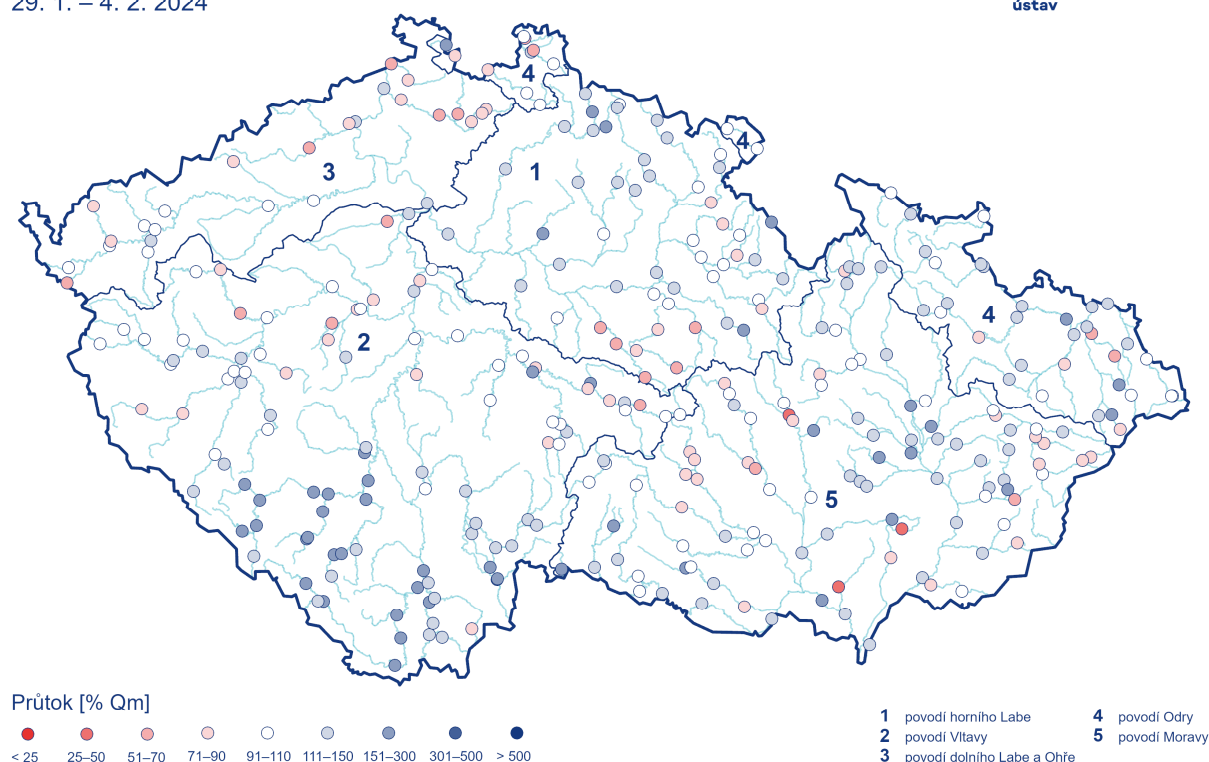
V povodí **Odry** se týdenní průtoky pohybovaly také v širokém rozmezí hodnot, nejčastěji mezi 60–150 % Q_{II} .

V povodí **Moravy a Dyje** se týdenní průtoky pohybovaly většinou mezi 70–180 % Q_{II} .

Průměrné týdenní průtoky

29. 1. – 4. 2. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 3: Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 29. 1. – 4. 2. 2024

Tab. 3: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 29. 1. – 4. 2. 2024

Tok	Profil	$\emptyset Q$	Q_m	% Q	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max
Orlice	Týniště nad Orlicí	24,9	24,2	103	132	20,5	219	41,1	1	4
Labe	Přelouč	85,0	73,5	116	100	61,5	148	116	1	4
Cidlina	Sány	9,98	7,67	130	79	7,45	118	15,3	31	29
Jizera	Bakov nad Jizerou	31,3	27,1	115	201	25,2	345	79,9	1	4
Labe	Kostelec nad	138	124	111	417	108	443	170	1	30
Vltava	Vyšší Brod	27,6	14,5	190	63	6,11	176	56,6	4	29
Maíše	Roudné	6,73	4,99	135	42	5,47	65	9,74	1	29

C.

Vltava	České Budějovice	48,3	26,0	186	95	21,4	148	78,1	1	29
Lužnice	Bechyně	26,2	24,5	107	147	24,2	159	29,2	31	29
Otava	Písek	36,6	22,7	161	111	30,7	139	42,9	1	29
Sázava	Nespeky	25,6	25,1	102	98	22,6	113	28,8	31	29
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	30,3	24,9	122	155	26,3	186	39,5	4	29
Berounka	Beroun	44,2	46,7	95	128	39,7	149	54,9	1	29
Vltava	Praha – Chuchle	217	167	130	89	189	101	249	2	29
Ohře	Karlovy Vary	35,8	38,6	93	82	32,5	93	41,8	1	29
Ohře	Louny	51,7	51,8	100	230	40,3	291	76,4	1	29
Labe	Ústí nad Labem	452	360	126	295	409	356	569	31	29
Bílina	Trmice	6,22	7,99	78	120	5,49	145	11,2	3	4
Ploučnic	Benešov n. Pl.	9,23	10,9	85	82	6,79	97	13,7	2	29
Labe	Děčín	461	383	120	274	419	336	584	1	29
Odra	Svinov	19,0	14,8	128	137	13,5	165	29,7	4	29
Opava	Děhylov	22,0	14,5	152	109	19,8	122	25,2	4	29
Ostravice	Ostrava	12,9	11,1	116	92	11,5	105	16,8	3	29
Odra	Bohumín	52,8	43,0	123	145	43,9	179	67,7	3	29
Olše	Věřňovice	19,0	16,5	115	101	15,3	126	27,9	3	29
Morava	Olomouc	52,1	33,1	157	181	46,8	215	62,7	3	29
Bečva	Dluhonice	25,1	21,5	117	145	17,8	206	72,2	3	4
Morava	Strážnice	95,7	72,2	133	231	81,9	315	129	4	29
Svratka	Židlochovice	20,0	17,4	115	72	11,5	114	27,7	2	29
Jihlava	Ivančice	12,5	11,6	108	132	10,5	141	13,7	29	29
Dyje	Ladná	47,4	42,5	112	60	35,6	109	65,9	1	1

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

Zásoby vody v nádržích

Hladiny sledovaných vodních nádrží byly v uplynulém týdnu převážně setrvalé nebo slabě kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly většinou od -3 do +3 %. Největší vzestupy byly zaznamenány na VD Souš (+31 cm, čemuž odpovídal týdenní vzestup v plnění +4 %), VD Stanovice (+8 cm, +7 %) a VD Morávka (+34 cm, +4 %). Byly zaznamenány také poklesy, a to na nádržích Hněvkovice (-107 cm, čemuž odpovídal týdenní pokles v plnění -23 %), Skalka (-7 cm, -5 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží naplněny nejméně na 80 % s výjimkou vodních nádrží Pastviny (72 %), Lipno (70 %), Hněvkovice (60 %), Brněnská (70 %) a Orlík (31 %) (Tab. 4).

V nádržích Vltavské kaskády klesla akumulace vody nad předepsaným minimem k 5. 2. 2024 na 134,33 mil. m^3 .

Tab. 4: 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	279,67	50867	38813	80	25287	165	30	5,3	1,9	
Pastviny	465,21	5289	4334	72	3661	182	15,9	12,5	1,5	
Seč I	486,06	14105	12605	89	4895	148	3,8	3,2	2	
Vrchlice	323,67	8203	7771	98	119	0	0,58	0,835	3,8	
Josefův Důl	731,61	20456	19983	100	309	117	5,48	1,66	1,3	
Souš	766,69	5172	4626	101	1182	95	5,17	0,892		
Lipno I.	723,10	199979	176579	70	106021	349	23,5		1,7	
Římov	469,89	30573	28504	95	3064	197	4	3,6	2,1	0,46
Hněvkovice	368,25	16247	7307	60	4848	0			1,5	
Orlík	338,03	395695	115695	31	320805	517	95		2	
Slapy	269,31	254594	185789	93	14706	0			3	
Želivka	376,62	261162	240562	98	5438	0	9,7		4,4	
Hracholusky	352,51	31123	26010	81	8470	345	12,9	12,5	2,4	
Nýrsko	520,60	15672	14707	92	3267	163			3,1	
Žlutice	506,29	10455	9417	90	2347	180			2,7	
Skalka	437,39	3021	2110	86	12898	103	10,5	13,5	3,5	
Jesenice	436,54	33531	31386	84	19219	146	4,15	2,35	2	
Horka	503,17	17490	15040	90	1740	0	1,34	1,57		
Březová	424,46	1550	504	97	3148	100	4,25	4,47		
Stanovice	511,11	19266	17616	87	4954	206	1,45	0,84		
Nechranice	268,31	227527	224877	96	44900	123	52,1	49,9	3,5	
Přísečnice	732,27	47724	44884	96	2706	294		0,11		
Fláje	734,89	18334	16579	85	3266	947				
Kružberk	428,50	28598	24579	100	6927	100	17,4	6,97	0	8,71
Šance	502,08	42815	40332	91	10251	160	8,42	2,43	6,8	0,693
Morávka	509,66	6985	4957	131	3670	70	2,58	1,19	4,8	0,132
Žermanice	290,04	17222	16240	88	8052	138	0,77	0,41	3,5	0,358
Těrlícko	275,73	22970	22008	101	1401	82	1,25	1,03	3,1	0,221
Opatovice	333,15	9381	7781	100	3	0	0,22	0,04	3	
Slušovice	316,13	8616	7049	97	196	0	1,11	0,54	0,5	
Vranov	346,63	99429	67589	85	23241	208	51,7	51,7	3	
Vír I	462,09	43474	39674	90	9668	183	6,94	4,35	2,8	
Brněnská	227,02	11159	9079	70	3941	0	9,7	5	2,3	
Letovice	356,34	7088					0,75	0,12	3,0	
Boskovice	429,06	6097					0,55	0,55	3,2	
Dalešice	380,60	122655	63000	100	4245	90	6,51	5,29	6	
Mostiště	476,83	10325	9280	99	668	110	1,75	1,29	0	
Nové Mlýny	170,12	66065	42315	85	21685	150	44,5	50	3,8	

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

Vydatnější srážky se vyskytovaly od čtvrtka, kdy spadlo na většině území 2 až 5 mm, na jihozápadě až 10 mm srážek (Železná Ruda 10,7 mm, Prášíly 9 mm). V nejvyšších polohách byly srážky sněhové, na hřebenech hor přibylo 2 až 6 cm nového sněhu, na Šumavě až 10 cm (Velký Javor). V pátek napadly na horách další 1 až 3 mm, v nejvyšších polohách opět sněžilo. V sobotu spadlo na většině území 2 až 5 mm, na severu ČR až 15 mm (Labská bouda a Roprahtice) a nejvydatnější srážky byly zaznamenány v neděli, kdy spadlo na severní polovině republiky 10 až 25 mm, v maximech na horách 60 až 81 mm (Labská bouda 81 mm, Pec pod Sněžkou 63 mm, Orlické Záhoří 62 mm). V nejvyšších partiích byly srážky opět sněhové, většinou napadly 1 až 3 cm, na hřebenech Krkonoš až 10 cm.

K pondělnímu ránu (5. 2.) ležela souvislá sněhová pokrývka převážně v nejvyšších a polohách v průměru nad 800-900 m n. m. V Krkonoších leželo 20 až 156 cm, na Šumavě je sněh v polohách nad 1000 m. n. m., a to 20 až 179 cm. V Krušných horách leželo 0 až 52 cm, v Jizerských horách 0 až 60 cm, v Orlických horách 0 až 50 cm, v Jeseníkách a okolí 5 až 109 cm, v Beskydech 5 až 70 cm. Na Českomoravské vrchovině ani v jiných vrchovinách a hornatinách již aktuálně není souvislá sněhová pokrývka.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 5. 2. 2024 činí cca 0,379 mld. m³, což představuje v průměru cca 4,8 mm (4,8 litry na jeden metr čtvereční).

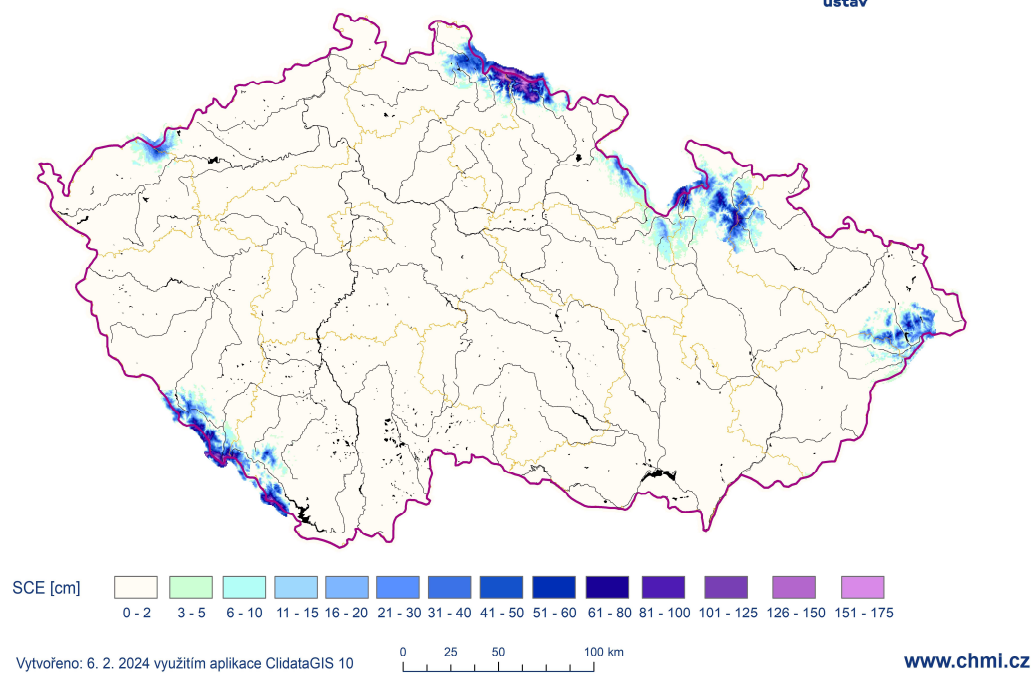
Tab. 5: Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 29. 1. 2024

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil.m ³]
Orlice po Týniště n. Orlicí	9,9	15,4
Labe po Přelouč	14,2	91,4
Cidlina po Sány	0	0
Jizera po ústí	22,6	49,5
Vltava po VD Lipno	39,3	37,3
Otava po ústí	13,0	49,9
Lužnice po ústí	0	0
Vltava po VD Orlík	7,5	90,8
Sázava po ústí	0	0
Berounka po ústí	1,1	9,7
Ohře po VD Nechanice	2,4	8,7
Labe po Děčín	4,9	250,3

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil.m ³]
Opava po ústí	11,2	23,4
Odra po státní hranici	11,6	54,8
Olše po Věřňovice	3,8	4,1
Morava po Moravičany	26,7	41,6
Bečva po ústí	3,4	5,5
Morava po Strážnici	5,3	48,5
Dyje po VD Vranov	0	0
Svitava po ústí	0	0
Jihlava po ústí	0	0
Svratka po ústí	0	0
Morava a Dyje	2,3	55,4

Výška sněhové pokrývky (SCE)

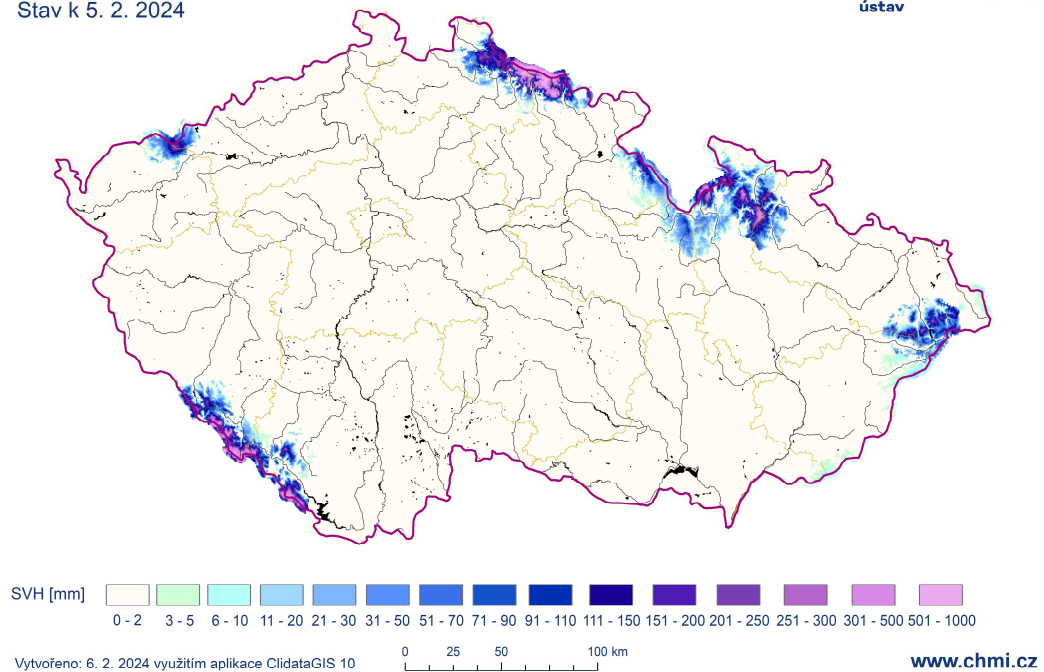
Stav k 5. 2. 2024



Obr. 4: Výška sněhové pokrývky (SCE) v Česku k 5. 2. 2024

Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 5. 2. 2024



Obr. 5: Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 5. 2. 2024

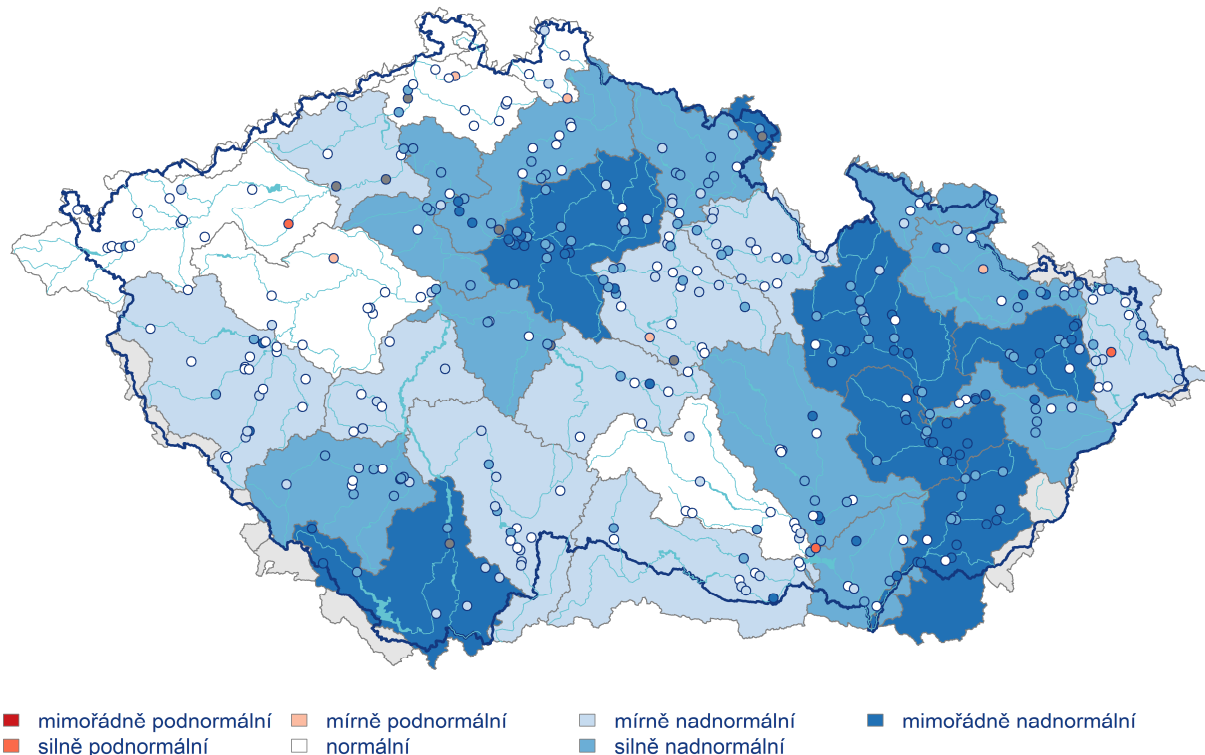
E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 5. týdnu na území ČR celkově silně nadnormální. Mírně až silně nadnormální stav převládal na více, než polovině území. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru, horní Vltavy, Stěnavy, Odry, horní, střední a dolní Moravy byl stav mimořádně nadnormální, naopak v povodí dolní Berounky, horní Ohře, Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé a Jihlavy byl stav normální (obr. 6).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

29.01. – 04.02.2024

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 celkově stav podzemní vody mírně zlepšil. Podíl vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (46 %) a podíl vrtů s normální hladinou (33 %) se příliš nezměnil. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (1 %) se nezměnil. (tab. 6). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala, až mírně rostla (58 %), u 7 % mělkých vrtů byl zaznamenán vzestup nebo velký vzestup hladiny. Naopak u 3 % vrtů došlo k poklesu hladiny (tab. 7). K mírnému zlepšení stavu došlo v povodí horního Labe z mírně na silně nadnormální a v povodí Labe od Orlice po Doubravu, horní Vltavy, Stěnavy, Odry a horní a dolní Moravy ze silně na mimořádně nadnormální. K mírnému zhoršení došlo v povodí dolní Ohře ze silně na mírně nadnormální (může být ovlivněno absencí dat v tomto týdnu) a v povodí horní Ohře a Jihlavy z mírně nadnormálního na normální.

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	33	19	32	14

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

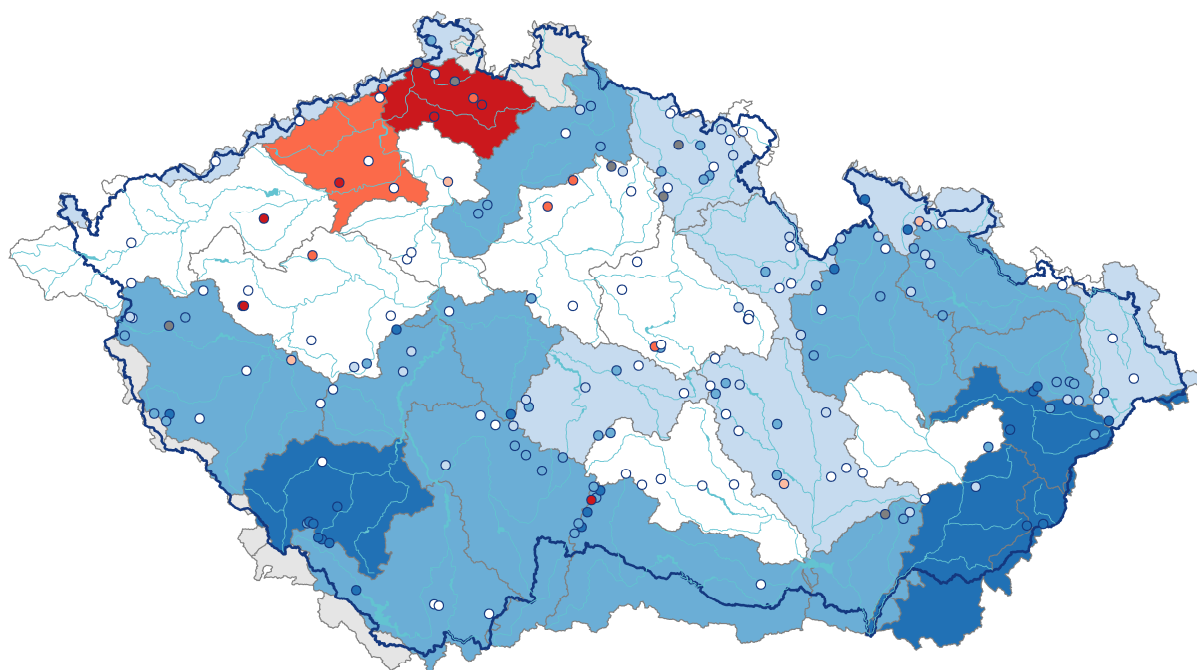
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	3	33	58	6	1

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 5. týdnu celkově silně nadnormální. Na zhruba polovině území ČR byla zaznamenána silně nebo mimořádně nadnormální vydatnost. Mírně nadnormální byla vydatnost v povodí horního Labe, Orlice, horní Sázavy, Osoblahy, Olše a Ostravice a Svitavy a Svatky. Normální vydatnost byla na povodí Labe od Orlice po Jizeru, dolní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, horní Ohře, střední Moravy a Jihlavy. Mírně podnormální byla vydatnost v povodí dolní Ohře a mimořádně podnormální v povodí Ploučnice (obr. 3).

Stav vydatnosti pramenů

29.01. – 04.02.2024

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 došlo celkově k mírnému zhoršení stavu vydatnosti. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností se mírně snížil (39 %) se příliš nezměnil, podíl pramenů s normální vydatností (36 %) se nezměnil a podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (7 %) se příliš nezměnil (tab. 8). Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala, až se mírně zmenšovala (42 % pramenů). U 12 % pramenů došlo ke zmenšení nebo velkému zmenšení vydatnosti. Naopak ke zvětšení nebo velkému zvětšení vydatnosti došlo u 8 % pramenů (tab. 9). K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí střední Vltavy z mimořádně na silně nadnormální, dále v povodí horního Labe a horní Sázavy ze silně na mírně nadnormální a v povodí Labe od Orlice po Doubravu a Jihlavy z mírně nadnormálního na normální. Naopak k výraznějšímu zlepšení stavu z normálního na silně nadnormální došlo v oblasti soutoku Moravy a Dyje (může být ovlivněno absencí dat v tomto týdnu).

Tab. 8 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	4	2	36	16	27	12

Tab. 9 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	5	7	37	42	5	3

F. Vlhkost půdy

V průběhu 5. 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 61 až 85 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 56 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_T .

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 5. týdnu na území ČR celkově silně nadnormální. Mírně až silně nadnormální stav převládal na více, než polovině území. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru, horní Vltavy, Stěnavy, Odry, horní, střední a dolní Moravy byl stav mimořádně nadnormální, naopak v povodí dolní Berounky, horní Ohře, Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé a Jihlavy byl stav normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 5. týdnu celkově silně nadnormální. Na zhruba polovině území ČR byla zaznamenána silně nebo mimořádně nadnormální vydatnost. Mírně nadnormální byla vydatnost v povodí horního Labe, Orlice, horní Sázavy, Osoblahy, Olše a Ostravice a Svitavy a Svatky. Normální vydatnost byla na povodí Labe od Orlice po Jizeru, dolní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, horní Ohře, střední Moravy a Jihlavy. Mírně podnormální byla vydatnost v povodí dolní Ohře a mimořádně podnormální v povodí Ploučnice.

H. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Počasí u nás ovlivní frontální rozhraní oddělující studený vzduch na severu a teplý na jihu, které během čtvrtka postoupí k severu a postupně se naše území bude nacházet na přední straně oblasti nízkého tlaku vzduchu nad západní Evropou v teplém jižním proudění. Následně bude oblast nízkého tlaku vzduchu zvolna postupovat ze západní nad východní Evropu. Zpočátku k nám po její přední straně bude proudit teplý vzduch od jihu a postupně po její zadní straně k nám pronikne chladnější vzduch od severozápadu až severu.

7. 2.

Zataženo až oblačno, na jihu zpočátku i polojasno. Od severu postupně na většině území občasné deště nebo přeháňky. Nad 1100 m, odpoledne a zejména večer v severní polovině území ve všech polohách srážky většinou sněhové. Nejnižší noční teploty 8 až 4 °C, při zmenšené oblačnosti a slabším větru až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 11 °C, na jižní Moravě až 13 °C, v 1000 m na horách kolem 2 °C. Čerstvý západní až jihozápadní vítr 5 až 10 m/s, místy s nárazy 15 až 20 m/s (až 70 km/h), na horách až 25 m/s (až 90 km/h). Vítr bude během dne od severu slábnout.

KOMENTÁŘ METEOROLOGA: v severní polovině území budou maximální teploty dosaženy už ráno a dopoledne.

8. 2.

Převážně zataženo, na většině území občasné deště nebo přeháňky. Zpočátku v severní polovině území srážky smíšené nebo sněhové. Později od jihu částečné ustávání srážek. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C, v jižní polovině území 8 až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 11 °C, na jihu Moravy až 14 °C, v severní polovině území 2 až 6 °C. Mírný jihozápadní vítr 3 až 7 m/s, v severní polovině území zpočátku vítr slabý severovýchodní 1 až 4 m/s.

KOMENTÁŘ METEOROLOGA: v severní polovině území později odpoledne a večer další oteplování

9. 2.

Zataženo až oblačno, postupně od jihu částečné ubývání oblačnosti. Ojedinele, v severozápadní polovině území zpočátku deště nebo přeháňky četnější. Nejnižší noční teploty 8 až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 11 °C, v Čechách místy až 14 °C. Mírný jihozápadní až jižní vítr 2 až 6 m/s.

10. 2.

Oblačno až zataženo, přechodně místy polojasno. Ojedinele slabý deště. Místy mlhy nebo zataženo nízkou oblačností. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 11 až 15 °C, při nízké oblačnosti kolem 9 °C. Slabý jižní až jihovýchodní vítr do 4 m/s, na východě postupně vítr čerstvý 4 až 8 m/s.

11. 2.

Oblačno až zataženo, zpočátku místy až polojasno. Ojedinele mlhy. Ojedinele, postupně místy deště. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C, ve východní polovině území 10 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 8 až 13 °C. Čerstvý jihovýchodní vítr 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, v západní polovině Čech vítr převážně slabý proměnlivý do 4 m/s.

Vyhledka počasí od 12. 2. do 14. 2.

Zataženo až oblačno, přechodně místy polojasno. Občas s deštěm nebo přeháňkami, přechodně srážky jen místy. Na horách, postupně i od středních poloh srážky sněhové. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C, postupně +3 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 11 °C, postupně 2 až 6 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 6. 2. 2024

Hladiny vodních toků zvolna klesají nebo jsou setrvalé. Průtoky jsou průměrné až nadprůměrné a v porovnání s dlouhodobými lednovými průměry se pohybují nejčastěji od 80 do 180 % Qm, v povodí horního Labe a Jizery jsou 3 až 7násobné.

Vyhledka do 11. 2. 2024

Hladiny sledovaných toků budou setrvalé nebo budou klesat. V důsledku dotoku se budou zvedat hladiny středního a dolního Labe, kde bude překročena úroveň 1. SPA. Přes přechodné ochlazení ze středy na čtvrtek, zejména v severní polovině území, kdy může napadnout sníh nejen na horách, budou zásoby ve sněhu do konce týdne ve všech polohách dál ubývat, a to hlavně kvůli velmi teplému závěru týdne.

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 setrvalý stav až mírný vzestup 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