



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Šimon Kolář / 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

Po celé týdenní období převládalo v Česku teplé sušší jižní proudění, jen přechodně i vlhčí a zejména v Čechách se významněji projevovala i teplotní inverze. Počátkem týdne kolem tlakové níže nad západním Středomořím k nám pronikal teplejší a vlhčí vzduch od jihu. Ve druhé polovině týdne k nám proudil zpočátku sušší vzduch od jihu po zadní straně tlakové výše nad Polskem, postupně počasí u nás ovlivnila tlaková níže nad Itálií, kolem které k nám pronikal o něco vlhčí vzduch od jihu. S ní spojená okluzní fronta ovlivnila během pátku od jihovýchodu postupně počasí v Česku. Během víkendu k nám proudil opět sušší vzduch od jihu kolem tlakové níže nad jihozápadní Evropou.

Oblačnost

Týdenní období se zejména v Čechách vyznačovalo převážně nízkou inverzní oblačností a mlhami. Na Moravě a ve Slezsku bylo slunečního svitu během 9. týdne podstatně více. Plošně nejméně oblačnosti z celého týdne bylo zaznamenáno v neděli, kdy nejvíce z krajů nasvítilo v Karlovarském, Plzeňském a Jihočeském kraji (shodně v maximu 3,8 hodin, tj. 35 % astronomicky možného slunečního svitu). Nejvíce slunečního svitu v krajích nasvítilo v pondělí a v úterý, kdy v Jihomoravském kraji bylo zaznamenáno 5,3 hodin slunečního svitu (tj. 50 % astronomicky možného slunečního svitu). Plošně nejvíce oblačnosti z celého týdne pak převažovalo v pátek v souvislosti s postupující okluzní frontou, kdy nasvítilo maximálně v Olomouckém kraji, a to 1,7 hodin slunečního svitu (tj. 16 % astronomicky možného slunečního svitu). Z hlediska krajů nejméně slunečního svitu za celý týden zaznamenal Středočeský kraj a Praha, kde od pondělí do pátku nebyl vlivem nízké inverzní oblačnosti a mlh zaznamenán žádný sluneční svit. V ostatních dnech týdne nasvítilo v maximech v průměru mezi 2 až 3 hodinami slunečního svitu.

Srážky

Z celorepublikového hlediska za 9. týden napršely 2 mm srážek, což představuje 33 % týdenního normálu (normál za období 1991 až 2020). Rozdíly v distribuci srážek mezi Čechami a Moravou byly minimální, v Čechách napršely 2 mm, na Moravě 3 mm srážek. V rámci krajů nejvíce srážek během 9. týdne spadlo v noci z pátku 1. 3 na sobotu 2,3, kdy v souvislosti s přechodem okluzní fronty napršelo v Královéhradeckém kraji v průměru 2,6 mm srážek. Významná srážková událost se v 9. týdnu nevyskytla. Období zcela beze srážek bylo během 9. týdne zaznamenáno během pondělí, čtvrtka a neděle.

Maximální teploty

Po většinu týdenního období panovaly mezi maximálními teplotami vzduchu regionální rozdíly, a to v závislosti na výskytu mlh a nízké oblačnosti. Nejtepleji bylo po většinu týdne na jihovýchodní Moravě (Jihomoravský kraj, Zlínský kraj a Moravskoslezský kraj). Nejchladněji bylo během 9. týdne nejčastěji v Libereckém kraji a v Jihočeském kraji. Celorepublikově nejtepleji z celého období bylo v neděli 3. 3, kdy celorepublikový průměr maximálních teplot byl 13,1 °C, přičemž nejtepleji z krajů bylo v Jihomoravském kraji 15,4 °C, nejchladněji pak v Karlovarském a v Plzeňském kraji 12,1 °C. Z pohledu staničních měření bylo nejtepleji v úterý 27. 2, a to na stanicích Karviná (18,7 °C) a Ropice (17,8 °C). Nejchladnějším dnem z celého týdne byla středa 28. 2, kdy celorepublikový průměr maximálních teplot byl 8,3 °C, z krajů nejchladněji bylo v Libereckém kraji 5,3 °C.

Minimální teploty

Průměrná minimální teplota vzduchu byla celorepublikově nejnižší v pondělí 26. 2, a to v nižších a středních polohách +0,9 °C. V krajích bylo nejchladněji v Jihočeském kraji, kde se průměrná minima pohybovala okolo -2,2 °C. V ostatních dnech byly minimální teploty vlivem zvětšené oblačnosti, mlh a teplé advekce o něco vyšší než v pondělí, a to o 1 až 2 °C. Nejnižší teplota týdne byla na stanicích naměřena v pondělí ráno, a to Březník (-10,8 °C), v polohách do 600 m n. m. v tentýž den na stanici Vyšší Brod (-6,2 °C).

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot byl po většinu týdne v průměru o 2 až 3 °C nižší než teploty minimální. Pouze během pátku v souvislosti s přechodem okluzní fronty byla přízemní teplota o 1 °C vyšší než minimální teplota vzduchu. Nejnižší přízemní teplota ze stanic do 600 m n. m. byla naměřena v pondělí ráno na stanici Vyšší Brod (-9,2 °C). Ze stanic nad 600 m n. m. byla naměřena nejnižší přízemní teplota v tentýž den na stanici Kořenov, Jizerka (-12,9 °C).

Průměrné teploty

Jako celek byl 9. týden díky svému převládajícímu teplému průběhu počasí teplotně nadprůměrný, průměrná teplota za ČR byla +6,5 °C a odchylka od klimatického normálu (1991 až 2020) činila až +5,4 °C. Rozdíly v průměrné teplotě mezi Čechami a Moravou byly vlivem mlh a nízké oblačnosti v Čechách poměrně výrazné, Čechy +5,5 °C, Morava až +8,6 °C. Celorepublikově nejchladnější den týdne bylo pondělí 26. 2 s průměrnou teplotou za ČR 5,1 °C a odchylkou +4,1 °C od normálu. K nejteplejšímu dni týdne z hlediska průměrné teploty patřila neděle s průměrnou teplotou +8,5 °C a odchylkou +7,6 °C.

Sníh

V průběhu 9. týdne docházelo vlivem teplotní inverze a přílivu teplého vzduchu ve vyšších vrstvách atmosféry většinou k odtávání sněhové pokrývky, především v horských oblastech. Přírůstek nového sněhu během 9. týdne nebyl zaznamenán. Souvislejší sněhová pokrývky byla zaznamenána pouze v horských oblastech, a to v polohách nad 1100 m n. m. Nejvyšší celkovou výšku sněhové pokrývky zaznamenala na konci týdne stanice Velký Javor na německé straně Šumavy, a to 171 cm sněhu, na české straně pak stanice Blatný vrch 154 cm sněhu.

Nebezpečné jevy

Během 9. týdne nedocházelo na území Česka k výskytu nebezpečných hydrometeorologických jevů.

Tab. 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 26. 2. – 3. 3. 2024*

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchyłka
Cheb	0	6	0	2	7	4,6	1,4	3,2
Karlovy Vary	2	5	46	1	7	3,9	0,4	3,5
KRAJ KARLOVARSKÝ	1	8	14			3,6	0,2	3,4
Přimda	0	10	3	4	7	3,4	0	3,4
Klatovy	3	6	55	1	7	5,4	2	3,4
Kralovice	3	4	70	1	7	5,2	1,5	3,7
KRAJ PLZEŇSKÝ	2	8	31			4,6	1	3,6
České Budějovice	1	6	25	3	7	5,7	2,4	3,3
Vyšší Brod	0	11	3	1	7	4	0,2	3,8
Husinec	3	6	41	1	7	4,4	1	3,4
Kocelovice	3	7	38	5	7	5	1,2	3,8
Tábor	2	6	31	1	7	6	1,4	4,6
KRAJ JIHOČESKÝ	2	8	26			4,5	0,7	3,8
Praha - Ruzyně	1	4	16	2	7	4,8	1,9	2,9
Neumětely	1	4	24	1	7	5,1	2,1	3
Semčice	1	6	15	2	7	7,4	2,3	5,1
Čáslav	0	5	8	1	7	6,5	2,7	3,8
KRAJ STŘEDOČESKÝ	1	6	23			5,9	2	3,9
Žatec	1	3	40	2	7	5,3	2,2	3,1
Doksany	1	4	21	1	7	5,4	2,6	2,8
Tušimice	2	4	67	7	7	5,3	2,3	3
Ústí nad Labem	0	6	7	2	7	5,8	2	3,8
KRAJ ÚSTECKÝ	1	7	16			4,8	1,5	3,3
Liberec	2	11	22	3	7	6,5	1,2	5,3
Doksy	1	7	16	2	7	5,8	1,7	4,1
KRAJ LIBERECKÝ	3	11	29			5,2	0,6	4,6
Hradec Králové	1	6	11	3	7	7,6	2,3	5,3
Velichovky	3	7	45	3	7	7,6	1,6	6
KRAJ KRÁLOVÉHRADECKÝ	4	9	39			6,3	1	5,3
Ústí nad Orlicí	1	10	13	3	7	7,5	1,1	6,4
Pardubice	1	6	13	3	7	7,8	2,5	5,3
KRAJ PARDUBICKÝ	2	8	20			7,1	1,1	6

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Nový Rychnov	1	8	14	2	7	6	0,2	5,8
Přibyslav	1	7	12	5	7	5,8	0,5	5,3
Kostelní Myslová	3	7	46	2	7	6,3	0,8	5,5
Náměšť nad Oslavou	2	3	73	2	7			
KRAJ VYSOČINA	2	7	24			6,7	0,6	6,1
Brno	0	4	0	0	7	9,7	2,6	7,1
Kuchařovice	2	4	65	2	7	8,5	2,4	6,1
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	2	5	37			9,5	2	7,5
Valašské Meziříčí	2	8	29	3	7	8,7	1,6	7,1
Holešov	2	6	30	3	7	10,1	2,2	7,9
KRAJ ZLÍNSKÝ	3	9	33			9,5	1,3	8,2
Luká	1	6	12	2	7	7,7	0,8	6,9
Olomouc	6	5	26	2	7	9,8	2,3	7,5
KRAJ OLOMOUCKÝ	4	8	50			7,9	0,9	7
Ostrava - Poruba	7	6	18	5	7	8,4	2,2	6,2
Opava	3	4	74	4	7	8,3	1,9	6,4
KRAJ MORAVSKOSLEZSKÝ	4	8	55			8,1	0,8	7,3
Povodí	Horní Labe	3	8	34		6,3	1,4	4,9
	Dolní Labe	1	7	19		4,8	1,1	3,7
	Vltavy	2	7	27		4,8	1	3,8
	Odry	4	9	46		7,5	0,7	6,8
	Moravy	3	7	39		8,4	1,3	7,1
Čechy	2	8	27			5,5	1,1	4,4
Morava	3	7	49			8,6	1,2	7,4
Česká republika	2	7	33			6,5	1,1	5,4

*Data připravena v aplikaci CLIDATA

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny naprosté většiny sledovaných toků v průběhu uplynulého týdne klesaly nebo byly setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -80 do +5 cm, více stoupla pouze hladina Dyje +20 až +47 cm. Na začátku týdne ještě doznívaly zvýšené průtoky z minulého týdne a na Labi v Kostelci nad Labem a Litoměřicích a na Bělé v Boskovicích byl překročen 1. SPA

V povodí **horního Labe** měly toky klesající tendenci. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od -80 do -5 cm. Největší týdenní pokles zaznamenala Orlice v Týništi nad Orlicí (-126 cm).

V povodí **Vltavy** hladiny sledovaných toků klesaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od -40 do +2 cm. Největší týdenní pokles zaznamenala Vltava ve Vraňanech (-59 cm).

V povodí **dolního Labe a Ohře** docházelo během uplynulého týdne většinou k poklesům. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od -55 do -5 cm, na toku dolního Labe až -115 cm.

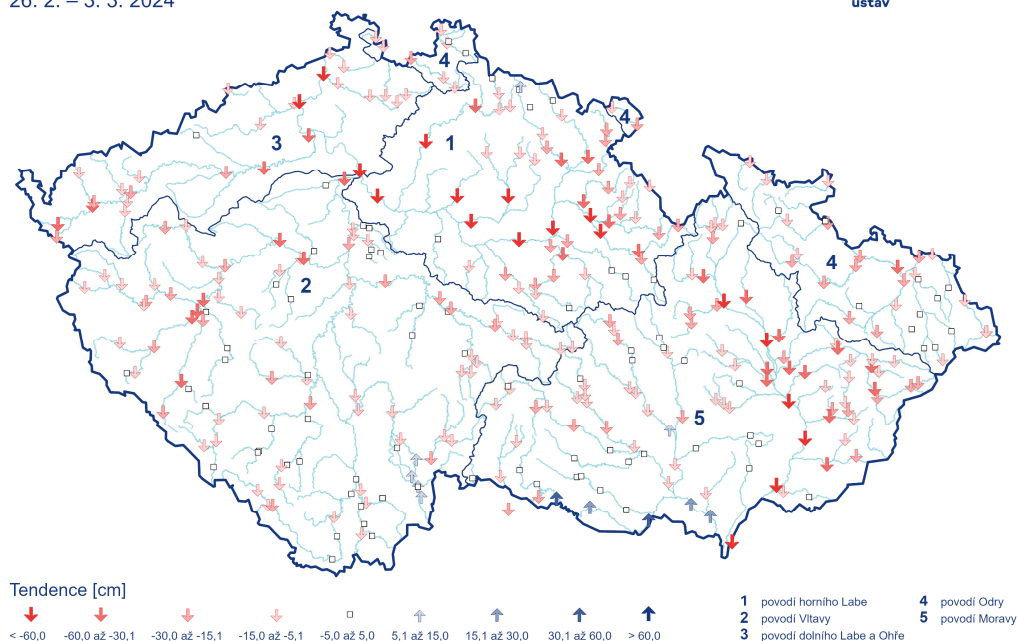
V povodí **Odry** toky v průběhu týdne mírně klesaly nebo byly setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od -20 do 0 cm.

V povodí **Moravy a Dyje** hladiny toků převážně klesaly nebo byly setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od -90 do 0 cm, na toku Dyje hladiny stouply o +5 až +45 cm. Největší týdenní pokles zaznamenala Morava v Moravičanech (-120 cm).

Průměrné týdenní tendence na tocích

26. 2. – 3. 3. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 26. 2 – 3. 3. 2024

Tab. 2: Přehled kulminací v profilech, ve kterých byly v období 26. 2. – 3. 3. 2024 dosaženy SPA

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m ³ .s ⁻¹]	Vodnost [N-letost]	SPA	Kraj	ORP
Labe	Kostelec nad Labem	26	00:00	520	325	<2	1	S	Neratovice
Labe	Litoměřice	26	00:00	254			1	S	Litoměřice
Bělá	Boskovice pod přehradou	26	11:00	59	59	<2	1	B	Boskovice

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly většinou v rozmezí hodnot $Q_{120-30d}$ (obr. 3). Toky s vodností na úrovni hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) se nevyskytovaly.

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

V povodí **Vltavy** se vodnosti pohybovaly většinou na úrovni $Q_{150-30d}$. Nejméně vodné byly některé menší přítoky do Vltavy v Praze a okolí a Vltava ve Vyšším Brodě ($Q_{300-180d}$).

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly na úrovni $Q_{150-30d}$.

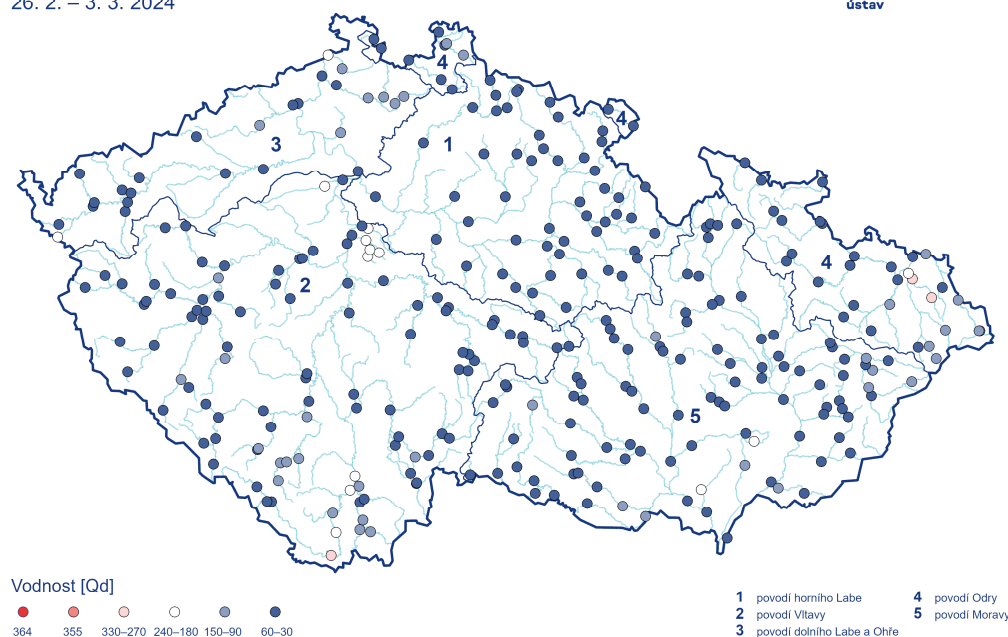
Také v povodí **Odry** se vodnosti pohybovaly většinou na úrovni $Q_{150-30d}$. Nejméně vodná byla Lučina (Q_{300d}).

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly nejčastěji na úrovni Q_{90-30d} .

Průměrné týdenní vodnosti

26. 2. – 3. 3. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 26. 2. – 3. 3. 2024

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými únorovými průměry byly průtoky průměrné až nadprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 80 do 300 % Q_{II} . Toky s indikací hydrologického sucha se nevyskytovaly (obr. 4).

V povodí **horního Labe** byly týdenní průtoky výrazně nadprůměrné a pohybovaly se nejčastěji v rozmezí 120–320 % Q_{II} . Podprůměrná byla Chrudimka a Doubrava s hodnotami kolem 80 % Q_{II} .

V povodí **Vltavy** dosahovaly týdenní průtoky převážně průměrných až nadprůměrných hodnot, nejčastěji v intervalu 80–190 % Q_{II} . Odtok z VD Vrané byl po většinu týdne 180 m³·s⁻¹, na konci týdne poklesl na 120 m³·s⁻¹.

Rovněž v povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky většinou průměrných až nadprůměrných hodnot, nejčastěji mezi 80–140 % Q_{II} .

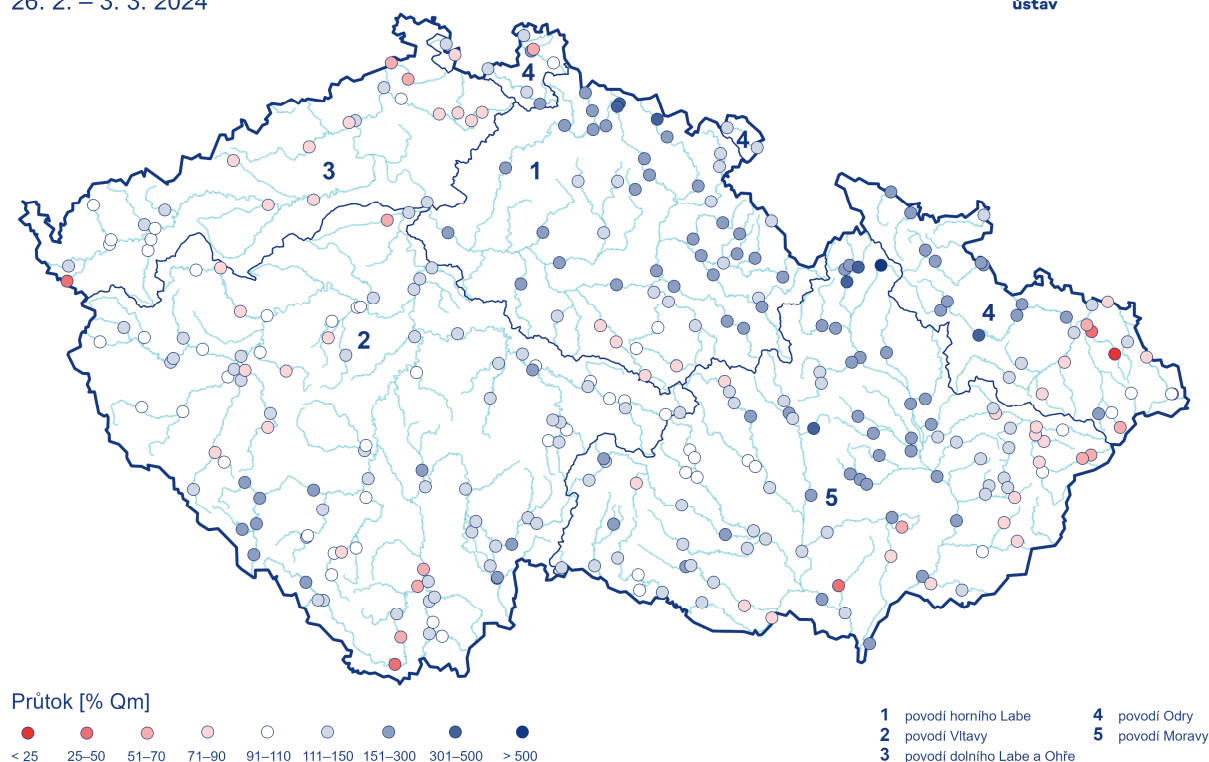
Také v povodí **Odry** byly týdenní průtoky průměrné až nadprůměrné, nejčastěji mezi 75–240 % Q_{II} . Větší průtoky byly zaznamenány na Moravici, Mandavě a Opavě, kde byl průměrný týdenní průtok od 290–420 % Q_{II} .

I v povodí **Moravy a Dyje** byly průtoky většinou průměrné až nadprůměrné, nejčastěji mezi 90–280 % Q_{II} .

Průměrné týdenní průtoky

26. 2. – 3. 3. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 26. 2. – 3. 3. 2024

Tab. 3 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 26. 2. – 3. 3. 2024

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Q	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.	SPA
Orlice	Týniště n. Orlicí	38,8	24,2	160	164	28,2	272	56,6	3	26	
Labe	Přelouč	140	73,5	190	143	110	210	209	3	26	
Cidlina	Sány	13,6	7,67	177	90	9,39	151	24,1	3	26	
Jizera	Bakov n. Jizerou	44,5	27,1	164	229	34,8	295	59,5	1	26	
Labe	Kostelec n. Labem	209	124	169	440	164	520	326	2	26	1
Vltava	Vyšší Brod	6,45	14,5	45	61	5,71	67	6,96	26	2	
Malše	Roudné	6,00	4,99	120	28	3,21	61	8,94	3	3	
Vltava	České Budějovice	18,2	26,0	70	100	12,2	112	21,6	1	1	
Lužnice	Bechyně	32,0	24,5	131	157	28,3	175	36,5	3	26	
Otava	Písek	31,6	22,7	139	101	27,0	125	36,3	1	26	
Sázava	Nespeky	34,6	25,1	138	120	31,9	139	40,6	3	26	
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	29,4	24,9	118	153	25,0	190	41,3	3	26	
Berounka	Beroun	49,4	46,7	106	127	42,7	155	67,1	2	26	
Vltava	Praha – Chuchle	198	167	119	76	127	99	239	1	26	
Ohře	Karlovy Vary	40,8	38,6	106	83	33,3	108	55,7	3	26	
Ohře	Louny	43,3	51,8	84	227	38,6	268	62,6	1	26	
Labe	Ústí n. Labem	522	360	145	292	402	414	733	2	26	
Bílina	Trmice	7,11	7,99	89	122	5,83	138	9,20	3	26	
Ploučnice	Benešov n. Ploučnicí	10,0	10,9	92	76	5,10	96	13,2	3	26	
Labe	Děčín	534	383	139	271	412	388	743	2	26	
Odra	Svinov	16,8	14,8	114	134	12,1	157	24,8	3	26	
Opava	Děhylov	37,5	14,5	259	132	29,5	166	45,7	3	26	
Ostravice	Ostrava	7,37	11,1	66	72	4,83	94	12,2	1	26	
Odra	Bohumín	60,4	43,0	140	149	46,5	193	78,4	29	26	
Olše	Věřňovice	13,5	16,5	82	93	11,6	106	17,7	3	26	
Morava	Olomouc	94,2	33,1	285	234	71,9	349	141	3	26	
Bečva	Dluhonice	24,9	21,5	116	144	17,2	177	43,5	29	26	
Morava	Strážnice	140	72,2	194	280	108	417	205	3	26	
Svratka	Židlochovice	26,0	17,4	149	82	15,2	124	31,6	3	26	
Jihlava	Ivančice	17,1	11,6	147	136	11,9	157	20,6	26	1	
Dyje	Ladná	49,9	42,5	117	64	37,9	92	54,8	26	3	

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
 SPA Stupeň povodňové aktivity

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží v uplynulém týdnu byly převážně setrvalé nebo jen slabě kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly většinou od -3 do +4 %. Větší vzestupy byly zaznamenány na vodních nádržích Pastviny (8 %, +73 cm) a Hracholusky (+5 %, +44 cm). Naopak větší pokles byl na nádrži Souš (-4 %, -27 cm). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží naplněny nejméně na 85 % s výjimkou vodních nádrží Hněvkovice (54 %), Orlík (32 %), Hracholusky (84 %) a Brněnská (69 %), (tab. 4).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 4. 3. 2024 klesla na 57,80 mil. m³.

Tab. 4 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 4. 3. 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	280,66	57960	45906	94	18194	119	5,5	5,3	5,7	
Pastviny	467,09	6466	5511	92	2484	124	5,77	5	5,8	
Seč I	486,34	14552	13052	92	4448	135	2,7	3,2	6,2	
Vrchlice	323,71	8240	7808	99	82	0	0,59	0,615	6,4	
Josefův Důl	731,47	20270	19797	99	495	188	0,51	0,53	1,4	
Souš	766,07	4745	4260	92	1609	129	0,72	0,875	2,3	
Lipno I.	724,01	237351	213951	85	68649	226	19,1		4,2	
Římov	469,73	30270	28201	94	3367	217	3,3	3,7	4,2	0,5
Hněvkovice	367,95	15518	6578	54	5577	0			6,1	
Orlík	338,19	398104	118104	32	318396	514	82		3,6	
Slapy	267,73	237160	168355	84	32140	0			3,4	
Želivka	376,82	263996	243396	99	2604	0	10,2		5,6	
Hracholusky	352,77	32054	26941	84	7539	307	12,1	11,6	6,2	
Nýrsko	521,15	16395	15430	97	2544	127			5,2	
Žlutice	506,69	10998	9960	95	1804	139			4,6	
Skalka	437,79	3704	2715	103	12215	99	10,7	10,1	5,8	
Jesenice	437,59	39516	37371	98	13234	105	39,1	1,29	5	
Horka	504,16	18620	16170	96	610	0	1,35	1,75		
Březová	424,38	1523	477	92	3175	101	2,97	3,06		
Stanovice	511,52	19719	18069	90	4501	187	0,94	0,41		
Nechranice	269,03	236187	233215	100	36240	99	43,6	35	6,3	
Přísečnice	732,74	49311	46471	100	1119	122		0,11		
Fláje	735,09	18587	16832	86	3013	873				
Kružberk	428,67	29028	24579	102	6497	94	13,5	5,67	4,4	8,73
Šance	502,23	43199	40716	92	9867	154	2,22	2,43	7,9	0,679
Morávka	510,45	7450	4957	140	3205	62	0,84	1,11	6,4	0,153
Žermanice	290,11	17365	16383	89	7909	136	1,89	0,13	6,7	0,347
Těrlicko	275,37	22109	21464	98	2262	132	0,79	1,2	6,6	0,407
Opatovice	333,39	9549	7784	102	-165		0,31	0,31	5,5	
Slušovice	316,48	8887	7245	101	-75		0,47	0,32	5	
Vranov	347,01	101870	70030	88	20800	186	18,5	18,5	4,3	
Vír I	462,67	44517	40717	92	8625	163	4,93	6,78	5	
Brněnská	226,98	11090	9010	69	4010	0	37	35	2,7	
Letovice	357,17	7788					0,75	1,02	5,3	
Boskovice	429,97	6561					0,66	0,72	5,3	

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
Dalešice	380,35	121491	61991	98	5409	115	6,39	5,45	5,4	
Mostišťe	476,96	10436	9339	101	557	91	1,6	1,77	3	
Nové Mlýny	170,18	66951	43201	87	20799	143	49,3	55	8,5	

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

Srážky se v průběhu týdne příliš nevyskytovaly. Od úterý do středečního rána spadlo v severovýchodní polovině území od několika desetin do 5 mm v Jeseníkách a srážky potom během středy ustávaly (na SV už pouze okolo 1 mm). Od pátečního odpoledne do sobotního rána spadlo nejčastěji 1 až 5 mm, ale v Krkonoších 5 až 11 mm. V průběhu soboty už srážky pouze doznívaly v Beskydech a okolí, naměřeno bylo pouze do 2 mm srážek. Všechny srážky během týdne byly ve formě deště.

K pondělnímu ránu (4. 3.) sněhu na hřebenech nejvyšších hor mírně ubylo. Souvislá sněhová pokrývka ležela převážně jen v nejvyšších polohách nad 1100 až 1200 m n. m., zejména v Krkonoších ale i níže, zhruba od 1000 m n. m. Na hřebeni Šumavy leželo 10 až 50 cm a nad 1300 metrů 100 až 160 cm, na hřebeni Krušných hor pouze zbytky sněhu v lesních úsecích a v Krkonoších 10 až 50 cm a nad 1100 metrů 50 až 150 cm. V Jizerských a Orlických horách je na hřebenech pouze místy nesouvislá pokrývka. Na hřebeni Kralického Sněžníku a v Jeseníkách leží 10 až 90 cm a v Beskydech kolem Lysé hory do 15 cm sněhu. Na Českomoravské vrchovině, ani v jiných vrchovinách a hornatinách již aktuálně také není žádná sněhová pokrývka.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 4. 3. 2024 činí cca 0,173 mld. m³, což představuje v průměru cca 2,2 mm (2,2 litry na jeden metr čtvereční).

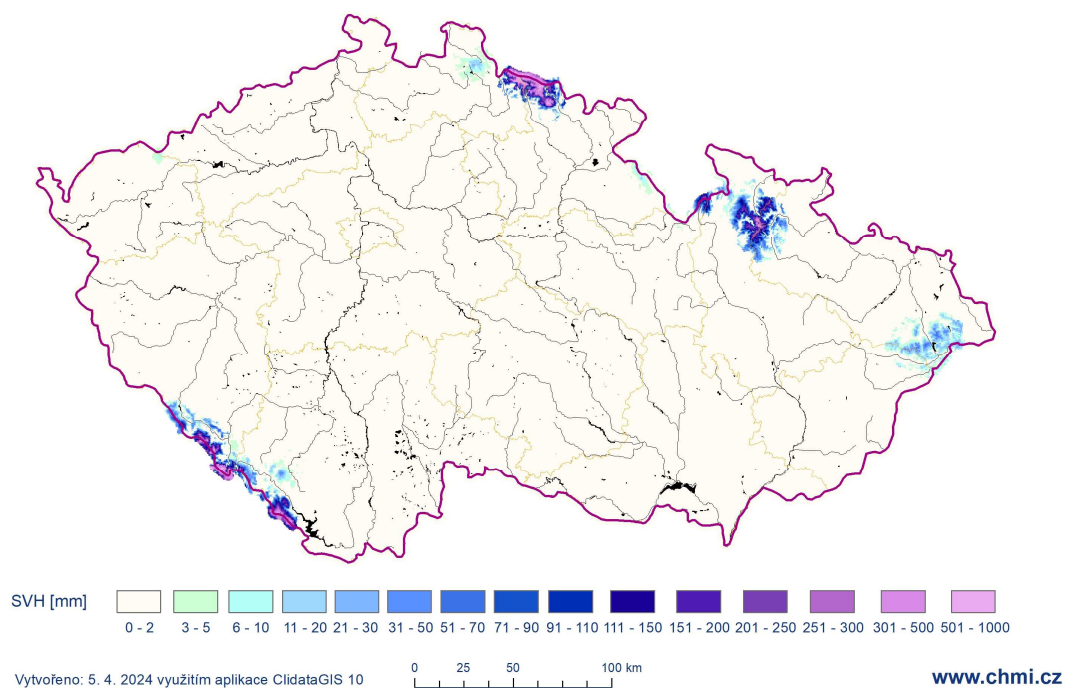
Tab. 5 Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 4. 3. 2024

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil.m ³]
Orlice po Týniště n. Orlicí	0,3	0,5
Labe po Přelouč	7,5	48,3
Cidlina po Sáňy	0	0
Jizera po ústí	7,9	17,3
Vltava po VD Lipno	26,1	24,8
Otava po ústí	7,1	27,2
Lužnice po ústí	0	0
Vltava po VD Orlík	4,5	54,5
Sázava po ústí	0	0
Berounka po ústí	0,3	2,7
Ohře po VD Nechanice	0,1	0,4
Labe po Děčín	2,4	122,6

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil.m ³]
Opava po ústí	9,9	20,7
Odra po státní hranici	5,6	26,5
Olše po Věřňovice	0,6	0,6
Morava po Moravičany	12,1	18,9
Bečva po ústí	0,7	1,1
Morava po Strážnici	2,3	21,0
Dyje po VD Vranov	0	0
Svitava po ústí	0	0
Jihlava po ústí	0	0
Svratka po ústí	0	0
Morava a Dyje	1,0	24,1

Vodní hodnota sněhu (SVH)

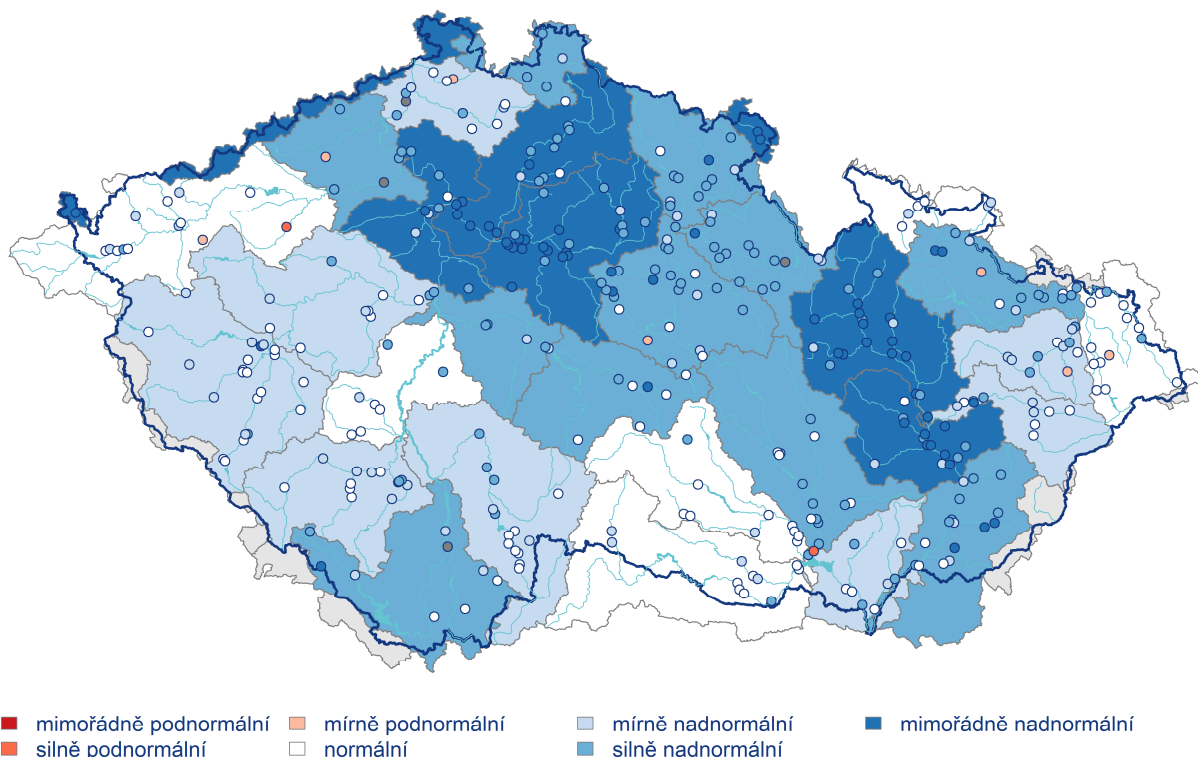
Stav k 4. 3. 2024



Obr. 4 Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 4. 3. 2024

E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 9. týdnu na území ČR celkově silně nadnormální. Silně až mimořádně nadnormální stav převládal zhruba na polovině území ČR. Mírně nadnormální stav byl v povodí Lužnice, Otavy, Berounky, Ploučnice, Odry, Bečvy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. V povodí střední Vltavy, horní Ohře, Osoblahy, Olše a Ostravice, Jihlavy a Dyje byl stav normální. (obr. 5).



Obr. 5 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 na silně nadnormální. Podíl vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (49 %) se mírně snížil. Podíl mělkých vrtů s normální hladinou (31 %) a podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (1 %) se příliš nezměnil. (tab. 6). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala, až mírně rostla (u 49 % mělkých vrtů), u 2 % mělkých vrtů byl zaznamenán vzestup hladiny. Naopak k poklesu hladiny došlo u 5 % mělkých vrtů (tab. 7). K výraznějšímu zhoršení stavu došlo v povodí střední Vltavy a horní Ohře ze silně nadnormálního na normální. K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí Otavy, Berounky a Ploučnice ze silně na mírně nadnormální v povodí Osoblahy z mírně nadnormálního na normální. Ke zlepšení stavu nedošlo v žádném ze sledovaných povodí.

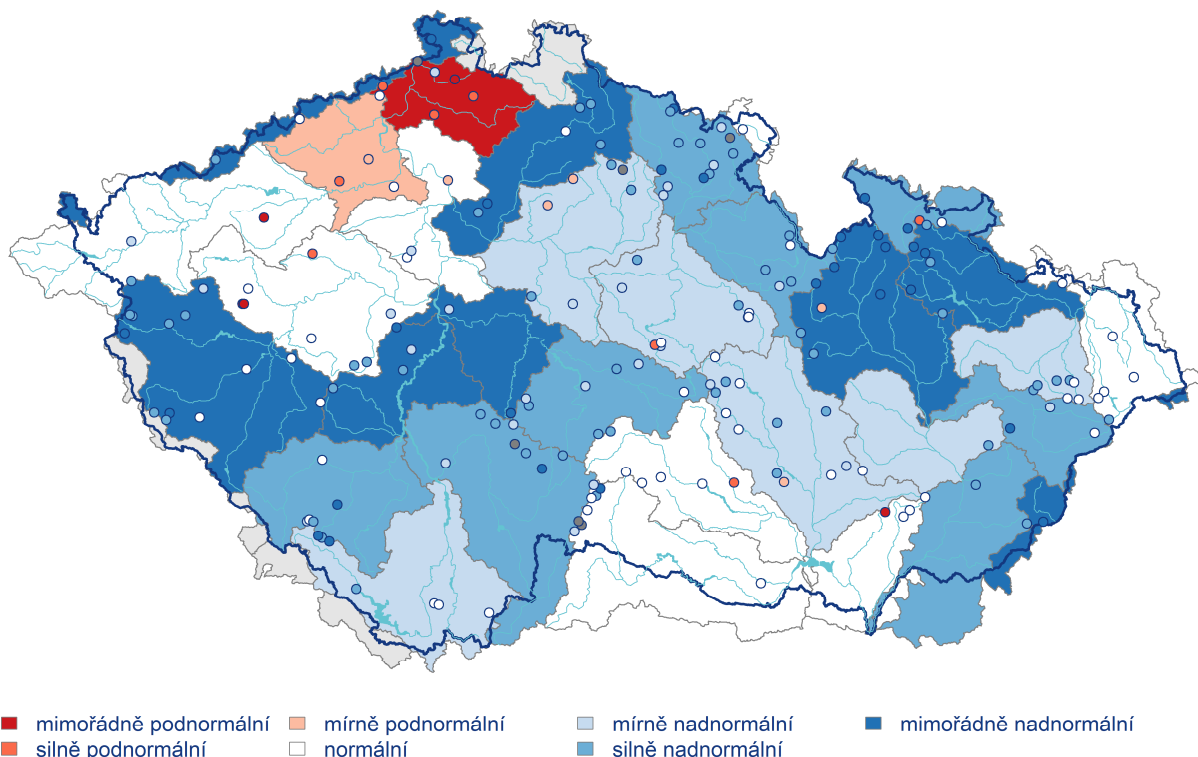
Tab. 6 Stav hladiny v mělkých vrtech v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální hladina	silně podnormální hladina	mírně podnormální hladina	normální hladina	mírně nadnormální hladina	silně nadnormální hladina	mimořádně nadnormální hladina
% objektů	0	1	2	31	18	33	16

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	5	43	49	2	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 9. týdnu celkově silně nadnormální. Mimořádně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí Jizery, střední Vltavy, dolní Sázavy, horní Berounky, Opavy a horní Moravy. Silně nadnormální vydatnost byla dosažena v povodí horního Labe, Orlice, Lužnice, Otavy, horní Sázavy, Osoblahy, Bečvy a dolní Moravy. Mírně nadnormální vydatnost byla v povodí Labe od Orlice po Jizeru, horní Vltavy, Odry, střední Moravy a Svratky a Svitavy. V povodí dolní Ohře byla znamenána mírně podnormální vydatnost a v povodí Ploučnice setrvává mimořádně podnormální vydatnost. Na ostatním území ČR byla normální vydatnost (obr. 6).



Obr. 6 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 (48 %) a podíl pramenů s normální vydatností (26 %) se nezměnil. 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 zvětšovala. U 7 % pramenů došlo ke zvětšení nebo velkému zvětšení vydatnosti. Naopak ke zmenšení nebo velkému zmenšení vydatnosti došlo u 5 % pramenů (tab. 9). K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí Otavy z mimořádně na silně nadnormální, dále v povodí Odry a střední Moravy (možné ovlivnění opětovou dostupností dat v aktuálním týdnu) ze silně na mírně nadnormální, v povodí horní Ohře, Olše a Ostravice a Dyje z mírně nadnormálního na normální a v povodí dolní Ohře z normálního na mírně podnormální. K mírnému zlepšení vydatnosti z normálního na mírně nadnormální došlo pouze v povodí Svratky a Svitavy (možné ovlivnění opětovou dostupností dat v aktuálním 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	3	26	15	33	15

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	1	4	36	52	4	3

F. Vlhkost půdy

V průběhu 9. kalendářního týdne se na většině území snížily půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 40 cm. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 59 až 81 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 55 až 71%.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny sledovaných toků v průběhu týdne převážně klesaly. Celkové rozdílly se nejčastěji pohybovaly od -60 do +5 cm. V porovnání s dlouhodobými únorovými průměry byly průtoky průměrné až nadprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 60 do 200 % Q_{III} , ojediněle se vyskytovaly i vyšší hodnoty. Toky s indikací hydrologického sucha se nevyskytovaly.

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

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 9. týdnu na území ČR celkově silně nadnormální. Silně až mimořádně nadnormální stav převládal zhruba na polovině území ČR. Mírně nadnormální stav byl v povodí Lužnice, Otavy, Berounky, Ploučnice, Odry, Bečvy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. V povodí střední Vltavy, horní Ohře, Osoblahy, Olše a Ostravice, Jihlavy a Dyje byl stav normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 9. týdnu celkově silně nadnormální. Mimořádně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí Jizery, střední Vltavy, dolní Sázavy, horní Berounky, Opavy a horní Moravy. Silně nadnormální vydatnost byla dosažena v povodí horního Labe, Orlice, Lužnice, Otavy, horní Sázavy, Osoblahy, Bečvy a dolní Moravy. Mírně nadnormální vydatnost byla v povodí Labe od Orlice po Jizeru, horní Vltavy, Odry, střední Moravy a Svatky a Svitavy. V povodí dolní Ohře byla znamená mírně podnormální vydatnost a v povodí Ploučnice setrvává mimořádně podnormální vydatnost. Na ostatním území ČR byla normální vydatnost.

H. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Počasí u nás bude svým jižním okrajem ovlivňovat tlaková výše nad Skandinávií, kolem které k nám bude zpočátku proudit chladnější vzduch od východu. Postupně se začne ze západní Evropy přesouvat přes střední a jižní Evropu k východu tlakové níže. Před ní k nám bude proudit teplejší vzduch od jihu, později v jejím týlu chladnější od severu.

6. 3.

V noci oblačno až zataženo, ojediněle mlhy. Ve východních Čechách a na Moravě místy polojasno až skoro jasno. Na západě a jihozápadě Čech zpočátku ojediněle slabý déšť, nad 1000 m sněžení. Přes den zataženo až oblačno, ráno v Čechách ojediněle mlhy. Na severu a východě Čech a na Moravě přechodně místy i skoro jasno. V Pošumaví místy slabý déšť, večer déšť místy i na severovýchodě území. Nad 1000 m, na severovýchodě nad 400 m srážky sněhové. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C, při malé oblačnosti a uklidnění větru až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 11 °C, při malé oblačnosti až 13 °C, v 1000 m na horách kolem 3 °C. V noci slabý proměnlivý nebo severovýchodní vítr do 3 m/s, na východě území mírný severovýchodní vítr 2 až 5 m/s. Přes den mírný severovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

7. 3.

Oblačno až polojasno, v jihozápadní polovině Čech až zataženo. Zpočátku ojediněle, na jihozápadě místy slabý déšť, nad 500 m a na severovýchodě i níže sněžení. Během dne od východu ubývání oblačnosti většinou až do vyjasnění. Nejnižší noční teploty 4 až 0 °C, při malé oblačnosti a na severovýchodě až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 5 až 9 °C, na severovýchodě kolem 4 °C. V noci v Čechách slabý, jinak většinou mírný severovýchodní až východní vítr 2 až 6 m/s. Na Moravě a ve Slezsku vítr místy přechodně čerstvý 4 až 8 m/s, s nárazy kolem 15 m/s. Večer bude vítr slábnout.

KOMENTÁŘ METEOROLOGA: Ráno zejména na severovýchodě ojediněle náledí.

8. 3.

Jasno nebo skoro jasno, na severovýchodě zpočátku ojediněle nízká oblačnost. Nejnižší noční teploty -1 až -5 °C, při uklidnění větru až -7 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C. Slabý, během dne většinou mírný východní až jihovýchodní vítr 3 až 7 m/s.

9. 3.

Jasno nebo skoro jasno, od jihozápadu přibývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C, při slabším větru až -4 °C. Nejvyšší denní teploty 8 až 12 °C. Mírný, během dne místy až čerstvý jihovýchodní vítr 5 až 9 m/s, s nárazy kolem 15 m/s.

10. 3.

Oblačno až zataženo, místy přechodně polojasno. Od jihozápadu později místy déšť nebo přeháňky. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C, na jihozápadě a západě až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 9 až 13 °C, při malé oblačnosti až 15 °C. Mírný, během dne s výjimkou západu čerstvý jihovýchodní až jižní vítr 5 až 10 m/s, s nárazy 15 až 20 m/s (až 70 km/h).

Vyhlídku počasí od 11. 3. do 13. 3.

Zataženo až oblačno, na většině území déšť nebo přeháňky, na horách a postupně od středních poloh srážky sněhové. Postupně ubývání srážek. Nejnižší noční teploty zpočátku 7 až 2 °C, postupně +3 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty zpočátku 6 až 11 °C, postupně 3 až 8 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 5. 3. 2024

Hladiny vodních toků jsou setrvalé nebo slabě rozkolísané. Průtoky jsou v porovnání s dlouhodobými březnovými průměry průměrné až podprůměrné a nejčastěji se pohybují v rozmezí od 50 do 160 % Qm.

Vyhlídku do 10. 3. 2024

Hladiny vodních toků budou převážně pozvolna klesat nebo budou setrvalé. Ve středu ráno se sníží odtok z VD Vrané (ze 150 na 120 m³/s), hladina dolní Vltavy a následně dolního Labe mírně poklesne.

*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