



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Vojtěch Umlauf / 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

Na počátku týdne nad naše území proudil od jihovýchodu kolem tlakové níže nad Itálií teplý vzduch. V úterý do střední Evropy v souvislosti s výškovou tlakovou níží a s ní spojenou slabou studenou frontou od severu pronikl chladnější vzduch. Chladnější proudění od severu až severovýchodu v České republice vydrželo až do pátku. Naše území se totiž nacházelo na jižním okraji tlakové výše nad Skandinávií. V pátek počasí v tuzemsku začala ovlivňovat tlaková níže ve vyšších vrstvách atmosféry nad Slovenskem a Rakouskem. O víkendu se do republiky po přední straně oblasti nízkého tlaku vzduchu nad západní Evropou postupně obnovil příliv teplého vzduchu od jihu.

Oblačnost

Během 10. týdne se na obloze v Česku často střídala, případně doplňovala, oblačnost nízká inverzní (a mlhy) s oblačností středního a vysokého patra. V pondělí a ve středu bylo více slunečního svitu zaznamenáno na Moravě a ve Slezsku než v Čechách, zatímco ve zbývajících dnech týdne bylo slunečněji v Čechách, přičemž největší rozdíl byl v pátek, kdy v Čechách svítilo v průměru o 30 % více než na Moravě a ve Slezsku. Nejslunečnějším dnem bylo pondělí s průměrnými 7,7 h astronomicky možného svitu (od 5,6 h v Karlovarském a Plzeňském kraji po 10,0 h v Jihomoravském kraji), následované pátkem s 4,5 h svitu (od 0,0 h v Jihomoravském kraji po 8,7 h v Libereckém kraji). Naopak téměř nesvítilo v úterý, kdy bylo zaznamenáno pouze 0,3 h možného svitu (max. 2,1 h v Libereckém kraji) a v neděli (max. 2,4 h v Jihočeském kraji). V ostatních dnech týdne se množství svitu pohybovalo v průměru mezi 1 a 4 hodinami. Mlhy byly staniční sítí ČHMÚ nejčastěji zaznamenány v pondělí (na 35 % stanic), avšak v dalších dnech se četnost jejich výskytu postupně snižovala (od 16 % stanic v úterý po 2 % v sobotu a v neděli).

Srážky

Průměrná celorepubliková srážka 10. týdne byla 2 mm, což odpovídá 21 % týdenního normálu (za období 1991 až 2020). V Čechách i na Moravě a ve Slezsku spadlo shodné množství vody, také 2 mm. Nejdeštivějším dnem bylo úterý s průměrnou srážkou 1,0 mm. V tento den byly srážky zaznamenány na 72 % stanic. Z krajského pohledu byl tento den nejdeštivější Jihočeský kraj, kde spadlo průměrných 2,5 mm srážek. Z hlediska jednotlivých stanic napršelo nejvíce v Úlicích v Plzeňském kraji (10,2 mm), v Kamenici nad Lipou, Vodné (9,5 mm) a v Sedlici v Jihočeském kraji (9,2 mm). Naopak téměř nepršelo v pátek a v sobotu, kdy pouze slabý déšť zaznamenalo 5 %, v druhém dni 7 % stanic.

Maximální teploty

Pondělní maximální teploty se regionálně lišily v závislosti na výskytu nízké oblačnosti a mlh. Naměřeno bylo nejčastěji 12 až 16 °C, na Litoměřicku, na jihu a jihovýchodě Moravy ojediněle až 18 °C, naopak na zataženém Plzeňsku a Klatovsku zůstaly maximální teploty do 11 °C. Úterní teploty v důsledku ochlazení od severu vystoupaly nejčastěji 5 až 9 °C. Ve středu se mírně oteplilo na 7 až 11 °C, jen na severu a severovýchodě zůstalo kolem 5 °C. Čtvrteční maxima byla ještě nižší, jen 3 až 7 °C. V pátek se opět více projevil regionální rozdíl, kdy na slunečnějším severu, severovýchodě, západě a částečně i ve středu Čech teploty odpoledne vystoupily na 7 až 11 °C, zatímco v zamračené jihovýchodní polovině území zůstala maxima nižší, většinou kolem 5 °C. V sobotu se na jihu a západě Čech začalo projevovat oteplování od jihu. Maximální teploty zde vystoupaly na 10 až 14 °C, zatímco na ostatním území zůstaly ještě kolem 9 °C. A konečně, v neděli odpolední teploty vystoupaly na 10 až 14 °C už na většině území, na jihu Moravy se místy oteplilo až na 16 °C. Z pohledu stanic bylo nejtepleji v pondělí v Doksanech (18,6 °C) a poté v závěru týdne na jižní Moravě, kde naměřily nejvyšší hodnoty stanice Brod nad Dyjí (16,4 °C), Dyjákovice a Lednice (16,3 °C).

Minimální teploty

Pondělní minima ve 2 m nad zemí byla v polohách do 600 m od +3 do -2 °C, v místech se silnějším jižním prouděním, zejména na východě Moravy, se ochladilo méně, na 8 až 4 °C. Úterní minima byla 8 až 3 °C, středeční +3 až -1 °C, ve středních a západních Čechách 6 až 3 °C. Ve čtvrtek ráno se ochladilo nejčastěji na 4 až 0 °C. Páteční ráno bylo z celého týdne nejchladnější, teploty poklesly na -4 až 0 °C, ale v Praze, v jižních Čechách a na Moravě a ve Slezsku zůstalo kolem +1 °C. Sobotní minima byla 5 až 1 °C, na Ostravsku až -1 °C. Výrazné regionální odlišnosti v ranních minimech pak nabídla neděle, kdy teploty klesly na 9 až 5 °C, ale v západních, jižních a částečně i ve středních Čechách se ochladilo na 4 až 0 °C, ojediněle až na -1 °C. Příčinou je výskyt nízké oblačnosti v severovýchodní polovině území, a to po většinu noci, zatímco na západě, jihu a v části středních Čech bylo v první polovině noci většinou vyjasněno. Z pohledu stanic do 600 m n. m. byl největší mráz v pátek ve Velkém Chvojně v Ústeckém kraji, kde teplota klesla na -6,7 °C. Z horských stanic naměřila nejnižší teplotu lokalita Kořenov, Jizerka, Horní Jizera, a to -10,7 °C.

Přízemní minimální teploty

Přízemní teploty vzduchu (v 5 cm nad zemí) byly oproti minimálním teplotám vzduchu ve 2 m po většinu týdne nižší o 1 až 5 °C. V pondělí a v neděli se téměř shodovaly. Nejnižší přízemní teplota ze stanic do 600 m n. m. byla naměřena v pátek v Doksanech, a to -10,3 °C. Z horských stanic bylo nejchladněji v Kořenově, Jizerce, Horní Jizeře, a to -14,5 °C.

Průměrné teploty

Jako celek byl 10. týden teplotně nadprůměrný s průměrnou teplotou za ČR +4,9 °C a odchylkou od klimatického normálu (1991 až 2020) až +2,9 °C. Rozdíly v průměrné teplotě mezi Čechami a Moravou nebyly výrazné, v Čechách bylo o 0,9 °C chladněji než na Moravě a ve Slezsku. Celorepublikově nejchladnější den týdne byl čtvrtek 7. 3. s průměrnou teplotou za ČR 2,5 °C (od 1,8 °C v Libereckém a Moravskoslezském kraji po 3,4 °C v Jihomoravském kraji). Nejteplejší byl konec týdne, kdy celorepublikový průměr teploty dosáhl 9,7 °C (od 7,0 °C v Karlovarském a Plzeňském kraji po 11,3 °C v Jihomoravském kraji).

Sníh

V 10. týdnu se sněhová pokrývka trvale vyskytovala jen ve vrcholových partiích Krkonoš, Šumavy, Jeseníků a také na Králickém Sněžníku přibližně nad 1 100 m n. m. Nejvyšší celkovou výšku sněhové pokrývky zaznamenala na konci týdne stanice Velký Javor na německé straně Šumavy, a to 158 cm sněhu, na české straně pak stanice Blatný vrch 145 cm sněhu. V Krkonoších leželo v neděli ráno nejvíce sněhu na Labské boudě, a to 135 cm. Na Králickém Sněžníku leželo 47 cm a na Šeráku v Jeseníkách ještě 27 cm sněhu.

Nebezpečné jevy

Pokračující teplé počasí vedlo k předčasnému probouzení vegetace. Ve čtvrtek proto platila pro Prahu, části Polabí a západní okraj Vysočiny výstraha na mráz ve vegetačním období. Kritéria pro tuto výstrahu (pokles teploty ve 2 m pod 0 °C nebo pokles přízemní teploty pod -2 °C kontinuálně alespoň po 3 h ve výškách do 600 m) byla splněna ve Středočeském, Královéhradeckém, Pardubickém, Ústeckém kraji a na Vysočině. V sobotu se v Pardubickém kraji vyskytl silný vítr (stanice Třeňov na Svitavsku hlásila nárazy až 22 m/s). V neděli se silný vítr objevil na Vysočině, v Jihomoravském a ve Zlínském kraji. Například stanice Kuchařovice na Znojemsku zaznamenala náraz až 24 m/s, Dyjákovice, Lednice a Brod nad Dyjí kolem 21 m/s, Přibyslav 20 m/s a Brno, Tuřany 19 m/s.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 4. 3. – 10. 3. 2024*

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Cheb	0	7	6	3	7	4,8	2,4	2,4
Karlovy Vary	4	7	51	2	6	3,7	1,3	2,4
KRAJ KARLOVARSKÝ	2	10	21			3,2	1,1	2,1
Přimda	1	10	9	3	7	3,3	0,9	2,4
Klatovy	4	5	70	4	7	5,6	3	2,6
Kralovice	1	6	22	1	7	5	2,5	2,5
KRAJ PLZEŇSKÝ	4	8	45			4,5	2	2,5
České Budějovice	3	6	45	3	7	6,3	3,3	3
Vyšší Brod	0	8	5	2	7	3,9	1,1	2,8
Husinec	3	6	45	3	7	4,5	1,9	2,6
Kocelovice	8	7	122	4	7	4,7	2,2	2,5
Tábor	10	7	142	4	7	5,2	2,3	2,9
KRAJ JIHOČESKÝ	4	7	56			4,3	1,6	2,7
Praha - Ruzyně	0	5	2	3	7	5	2,8	2,2
Neumětely	1	5	19	2	7	5,5	3	2,5
Semčice	0	8	0	0	7	6,7	3,2	3,5
Čáslav	1	7	7	1	7	6,4	3,5	2,9
KRAJ STŘEDOČESKÝ	1	7	9			5,9	2,9	3
Žatec	1	5	11	1	6	5,5	3,1	2,4
Doksany	0	6	2	2	7	6,5	3,5	3
Tušimice	2	5	42	6	7	5,6	3,2	2,4
Ústí nad Labem	0	7	4	2	7	5,3	2,9	2,4
KRAJ ÚSTECKÝ	1	9	9			4,9	2,4	2,5
Liberec	0	12	0	1	7	4,9	2	2,9
Doksy	0	9	1	1	7	5,7	2,5	3,2
KRAJ LIBERECKÝ	0	13	1			3,9	1,4	2,5
Hradec Králové	0	7	0	1	7	6,5	3,3	3,2
Velichovky	0	9	1	1	7	6,4	2,6	3,8
KRAJ KRÁLOVÉHRADECKÝ	1	10	5			4,3	1,8	2,5
Ústí nad Orlicí	0	10	0	3	7	5	2	3

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Pardubice	0	8	0	1	7	6,8	3,4	3,4
KRAJ PARDUBICKÝ	0	10	2			4,8	2	2,8
Nový Rychnov	2	10	19	2	7	3,9	1,1	2,8
Přibyslav	0	9	5	2	7	3,6	1,5	2,1
Kostelní Myslová	5	8	66	4	7	4,5	1,8	2,7
Náměšť nad Oslavou	2	6	30	1	7			
KRAJ VYSOČINA	3	9	29			4,5	1,6	2,9
Brno	1	7	8	3	7	7,1	3,6	3,5
Kuchařovice	2	5	50	3	7	6,2	3,3	2,9
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	1	7	19			6,8	2,9	3,9
Valašské Meziříčí	1	9	12	3	7	6,2	2,4	3,8
Holešov	0	8	0	4	7	7,1	3,1	4
KRAJ ZLÍNSKÝ	1	10	6			6,1	2,2	3,9
Luká	0	8	3	5	7	4,7	1,7	3
Olomouc	1	6	21	2	7	7,3	3,2	4,1
KRAJ OLOMOUCKÝ	2	9	27			5	1,8	3,2
Ostrava - Poruba	3	8	41	4	7	6,3	3	3,3
Opava	1	6	25	2	7	5,4	2,7	2,7
KRAJ MORAVSKOSLEZSKÝ	3	10	33			4,8	1,6	3,2
Povodí	Horní Labe	0	10	3		4,9	2,3	2,6
	Dolní Labe	2	9	20		4,8	2	2,8
	Vltavy	4	8	47		4,4	2	2,4
	Odry	3	11	28		4,5	1,5	3
	Moravy	1	8	15		5,5	2,2	3,3
Čechy	2	8	21			4,6	2	2,6
Morava	2	9	23			5,5	2,1	3,4
Česká republika	2	9	21			4,9	2	2,9

* Data připravena v aplikaci CLIDATA.

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny sledovaných toků měly v průběhu uplynulého týdne převážně setrvalou nebo klesající tendenci. Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -15 do -3 cm (Obr. 1). Celkově nejvýraznější týdenní poklesy měly dolní Morava, dolní Labe a dolní Jizera (až -68 cm). Ale byly zaznamenány také vzestupy na Stropnici, Lomnici a Skalici (+10 až +14 cm).

Hladiny vodních toků v povodí **horního Labe** byly v průběhu týdne převážně na poklesu. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -25 do -5 cm. Nejvýraznější poklesy byly na tocích v povodí dolní Orlice, dolní Jizery a středního Labe (-29 až -59 cm).

V povodí **Vltavy** byly hladiny toků převážně setrvalé, případně pozvolna klesaly. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly mezi 0 až -9 cm. Největší poklesy zaznamenaly Nežárka, Nová řeka a Dračice (-20 až -32 cm).

Na tocích v povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny v průběhu týdne převážně zvolna klesající. Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly mezi -2 až -15 cm.

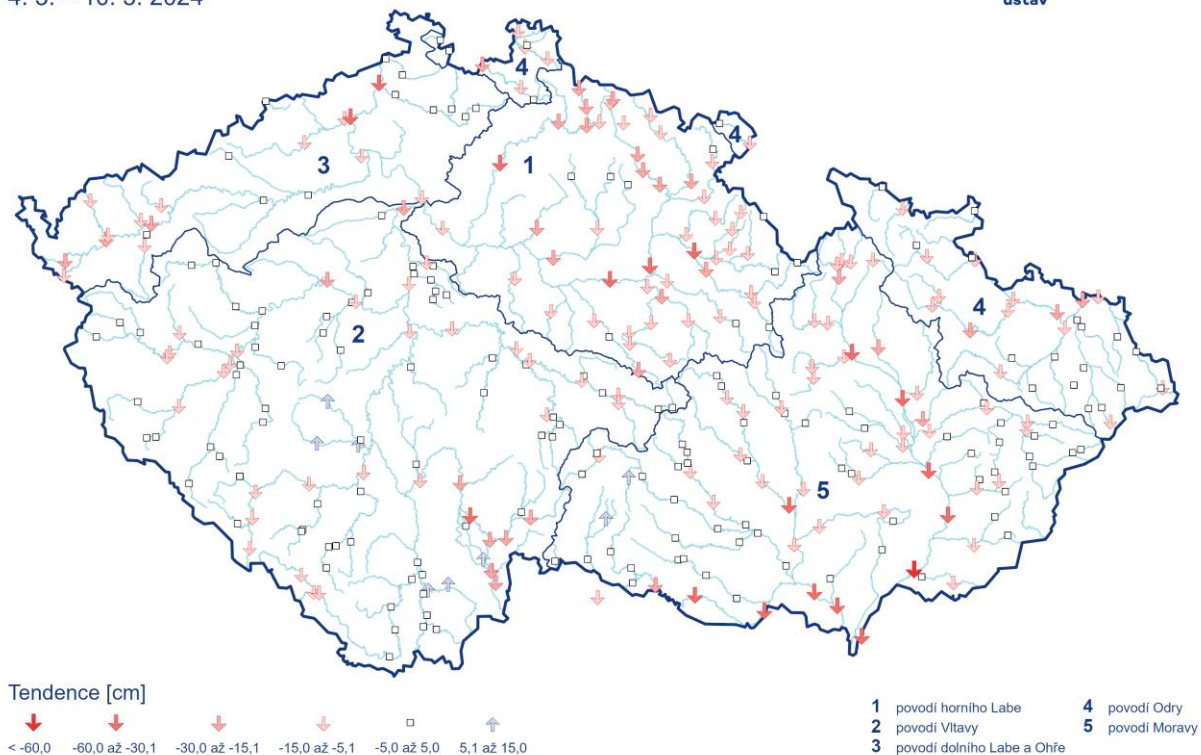
Také hladiny toků v povodí **Odry** byly v průběhu uplynulého týdne klesající nebo zvolna klesající. Celkové týdenní rozdíly hladin toků se nejvíce pohybovaly mezi -13 až -2 cm. Výraznější poklesy měly Odra a Opava (až -29 cm).

V povodí **Moravy a Dyje** převažovaly zvolna klesající až klesající stavy hladin, celkové týdenní rozdíly se pohybovaly mezi -2 až -20 cm. Největší týdenní pokles měly Morava a Dyje (-28 až -68 cm).

Průměrné týdenní tendence na tocích

4. 3. – 10. 3. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 4. – 10. 3. 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 Kamenice, Lučina a Odrava ($Q_{330-300d}$, Obr. 2).

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků v průběhu týdne pohybovaly převážně na úrovni Q_{90-30d} . Méně vodné byly Chrudimka a Doubrava s hodnotami $Q_{150-90d}$, naopak nejvíce vodné byly horní Labe a Úpa (Q_{30d}).

V povodí **Vltavy** se vodnosti toků v průběhu týdne příliš neměnily a zůstaly nejčastěji v rozmezí $Q_{120-60d}$. Nejméně vodné ($Q_{270-150d}$) byly horní Vltava, Bakovský potok a Hamerský potok.

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně mezi hodnotami Q_{240d} a Q_{60d} . Nejméně vodné byly Kamenice a Odrava ($Q_{330-300d}$), nejvíce vodné bylo střední Labe, Rolava a horní Ohře (Q_{60d}).

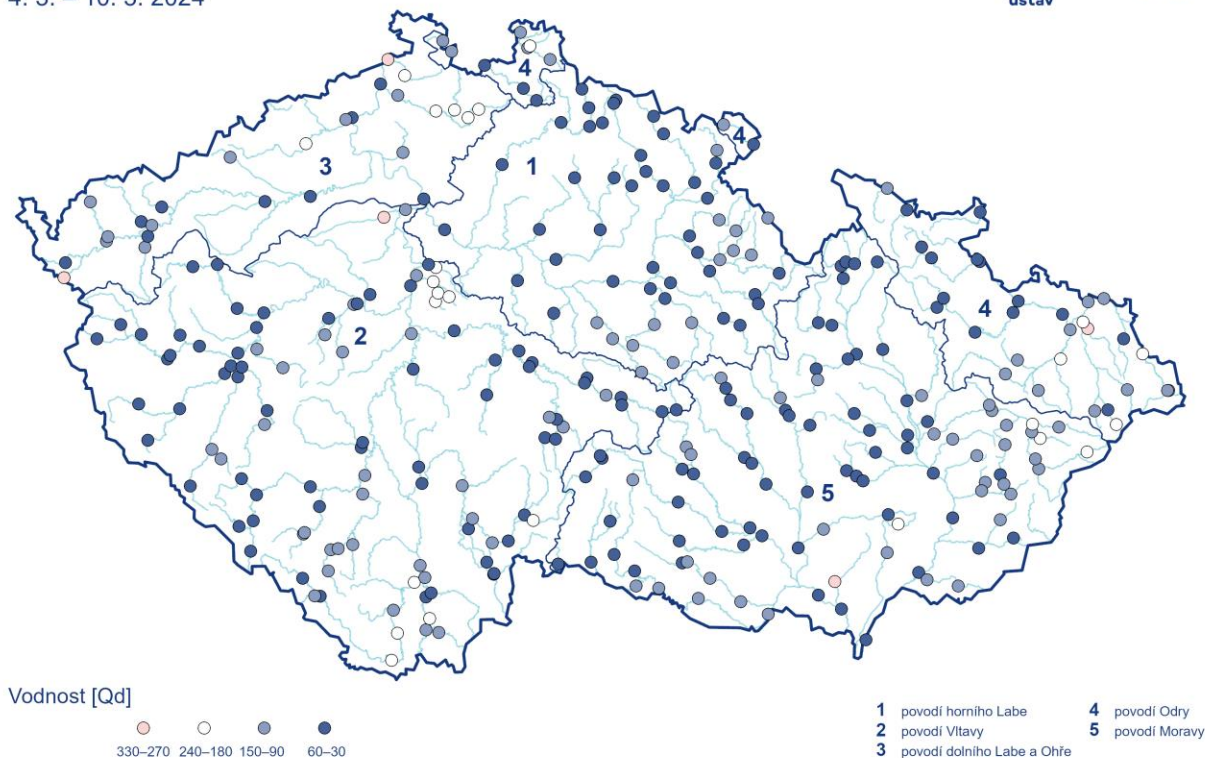
Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou okolo hodnot $Q_{180-30d}$. Nejméně vodné byly toky Ostravice, Lučina a Řasnice ($Q_{300-210d}$). Nejvíce vodné byly Opava a Moravice (Q_{30d}).

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly nejčastěji na úrovni Q_{90-30d} . Nejméně vodné s hodnotami $Q_{180-120d}$ byly toky v povodí Bečvy.

Průměrné týdenní vodnosti

4. 3. – 10. 3. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 4. – 10. 3. 2024

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry byly průtoky v uplynulém týdnu většinou podprůměrné až průměrné a pohybovaly se v rozmezí od 40 do 90 % Q_{III} , Obr. 3. Nadprůměrné průtoky se vyskytovaly především na horním Labi, Úpě a Desné (140–200 % Q_{III}).

V povodí **horního Labe** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji od 50 do 110 % Q_{III} . Vyšší hodnoty nad 150 % Q_{III} měly jen horní Labe a Úpa. Naopak menší hodnoty do 50 % Q_{III} se vyskytovaly na přítocích středního Labe.

Také v povodí **Vltavy** dosahovaly týdenní průtoky nejčastěji intervalu mezi 40 až 90 % Q_{III} . Vyšší průtoky se vyskytovaly na tocích v povodí horní Otavy. Naopak menší hodnoty měly Hamerský potok a Blanice (do 40 % Q_{III}).

V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky většinou hodnot mezi 40–70 % Q_{III} . Nejmenší týdenní průtoky měly Flájský potok a Odava (do 25 % Q_{III}), nejvyšší týdenní průtoky mělo dolní Labe (70–80 % Q_{III}).

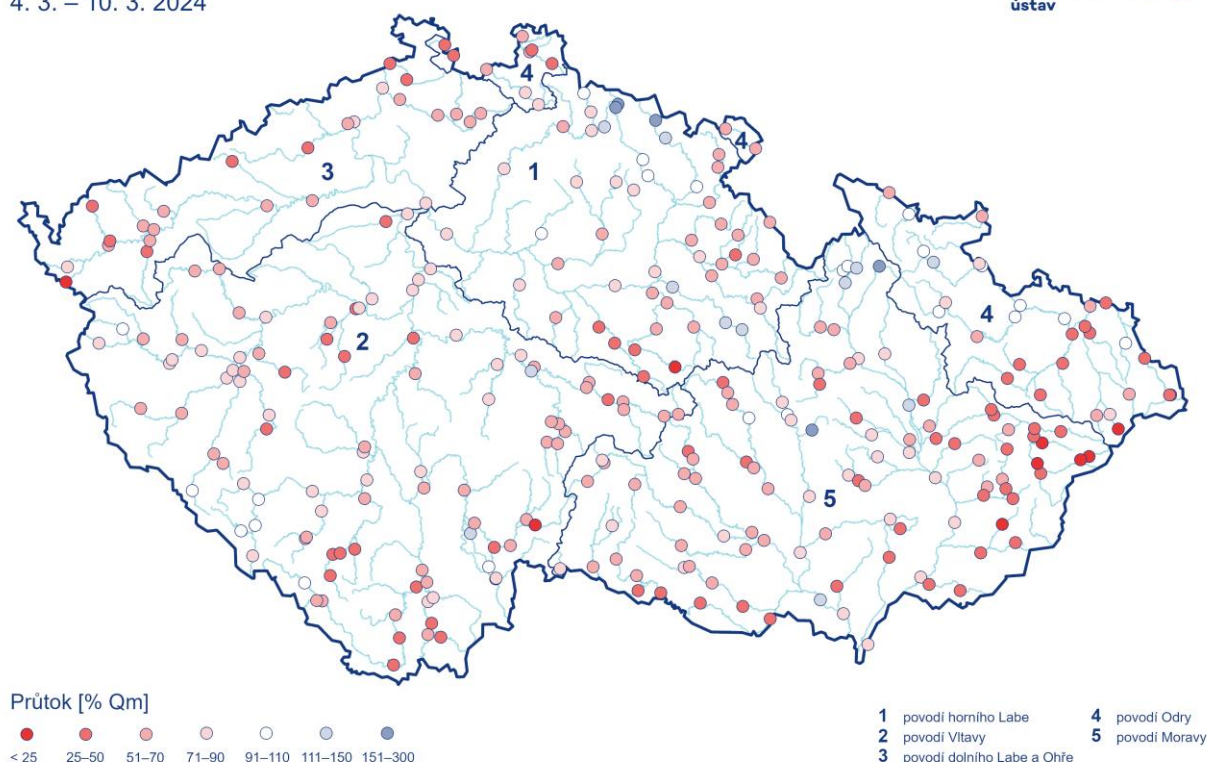
V povodí **Odry** se týdenní průtoky pohybovaly také v širokém rozmezí hodnot, nejčastěji mezi 30–100 % Q_{III} . Vyšší průtoky se vyskytovaly na Opavě (až 115 % Q_{III}) a menší na Lučině (do 25 % Q_{III}).

V povodí **Moravy a Dyje** se týdenní průtoky pohybovaly většinou mezi 40–90 % Q_{III} . Nadprůměrné až průměrné hodnoty se vyskytovaly především na tocích pod nádržemi, a dále zejména na Desné (až 200 % Q_{III}). Výrazně podprůměrné hodnoty měl toky v povodí Bečvy (do 30 % Q_{III}).

Průměrné týdenní průtoky

4. 3. – 10. 3. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 4. – 10. 3. 2024

Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 4. – 10. 3. 2024

Tok	Profil	ØQ	Q _m	%Q	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max
Orlice	Týniště nad Orlicí	23,6	33,0	72	129	20,3	167	28,9	10	4
Labe	Přelouč	86,8	99,9	87	99	60,5	144	111	9	4
Cidlina	Sány	6,51	9,63	68	43	2,43	91	9,58	6	4
Jizera	Bakov nad Jizerou	29,0	39,7	73	181	19,5	242	39,5	10	4
Labe	Kostelec nad	139	170	82	415	68,2	451	189	6	4
Vltava	Vyšší Brod	8,05	18,5	44	61	5,71	83	11,3	6	5
Mašše	Roudné	6,16	9,06	68	30	3,51	69	10,6	10	10
Vltava	České Budějovice	19,2	37,7	51	103	15,4	112	23,8	4	6
Lužnice	Bechyně	26,6	39,2	68	139	20,0	163	30,6	10	5
Otava	Písek	27,9	35,9	78	91	23,0	111	30,7	8	4
Sázava	Nespeky	29,4	37,3	79	109	27,1	120	31,9	10	4
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	25,7	29,4	87	148	23,1	158	27,0	8	5
Berounka	Beroun	41,9	59,2	71	122	38,6	129	44,3	10	4
Vltava	Praha – Chuchle	162	212	76	76	127	92	204	9	4
Ohře	Karlovy Vary	26,8	45,5	59	68	21,8	83	33,3	10	4
Ohře	Louny	40,4	61,3	66	225	37,5	232	41,5	7	4
Labe	Ústí nad Labem	377	459	82	253	308	311	450	10	5
Bílina	Trmice	5,47	9,71	56	114	4,54	124	6,17	9	4
Ploučnic	Benešov n. Pl.	7,93	12,4	64	75	4,85	91	10,5	4	4
Labe	Děčín	387	485	80	231	322	287	451	10	5
Odra	Svinov	9,36	22,5	42	123	7,42	134	12,1	10	4
Opava	Děhylov	22,5	22,2	101	108	19,4	133	30,0	9	4
Ostravice	Ostrava	6,53	17,1	38	74	5,40	83	8,23	9	5
Odra	Bohumín	40,3	65,0	62	129	34,1	155	50,5	10	4
Olše	Věřňovice	10,1	22,8	44	86	8,68	94	12,0	10	5
Morava	Olomouc	57,2	49,3	116	183	47,0	234	71,9	10	4
Bečva	Dluhonice	14,3	33,2	43	134	11,5	145	17,8	10	4
Morava	Strážnice	83,8	108	78	213	65,2	280	108	10	4
Svratka	Židlochovice	19,9	24,5	81	71	11,1	117	28,8	9	4
Jihlava	Ivančice	12,8	18,4	70	131	10,1	145	15,2	4	4
Dyje	Ladná	43,3	61,4	71	49	29,5	89	52,9	9	4

ØQ Průměrný průtok [m³s⁻¹]
 Q_m Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
 % Q_m Procenta měsíčního průměru
 H Stav [cm]
 Q Průtok [m³s⁻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 poklesu nebo rozkolísané. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly většinou od -40 do +23 %. Největší poklesy byly zaznamenány na VD Horka (-58 cm, čemuž odpovídal týdenní pokles v plnění -4 %), VD Kružberk (-58 cm, -6 %), VD Morávka (-52 cm, -6 %) a VD Šance (-40 cm, -2 %). Byly zaznamenány také vzestupy, a to na nádržích Hněvkovice (+61 cm, čemuž odpovídal týdenní vzestup v plnění +12 %), Skalka (+45 cm, +1 %), Žermanice (+32 cm, +3 %) a Vranov (+27 cm, +2 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží naplněny nejméně na 80 % s výjimkou vodních nádrží Orlík (31 %), Hněvkovice (66 %) a Brněnská (69 %) (Tab. 3).

V nádržích Vltavské kaskády klesla akumulace vody nad předepsaným minimem k 11. 3. 2024 na 39,49 mil. m³.

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 11. 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	280,57	57154	45100	92	19000	124	3	5,3	6,4	
Pastviny	466,77	6255	5300	89	2695	134	3,32	5	6,1	
Seč I	486,05	14089	12589	89	4911	149	1,6	2	6	
Vrchlice	323,66	8193	7761	98	129	0	0,3	0,21	6,4	
Josefův Důl	731,41	20190	19717	98	575	218	0,34	0,44	3,3	
Souš	765,93	4651	4166	90	1703	137	0,31	0,37	4	
Lipno I.	724,09	240789	217389	86	65211	215	17,1		4,8	
Římov	469,35	29549	27480	92	4088	263	2,8	3,7	4,5	0,44
Hněvkovice	368,56	17002	8062	66	4093	0			6,5	
Orlík	338,09	396598	116598	31	319902	516	71		5,5	
Slapy	267,59	235636	166831	83	33664	0			4	
Želivka	376,74	262860	242260	98	3740	0	7,19		5,6	
Hracholusky	352,78	32091	26978	84	7502	305	10,1	11,6	6,3	
Nýrsko	521,18	16421	15456	97	2518	125			5,6	
Žlutice	506,61	10888	9850	94	1914	147			4,7	
Skalka	438,24	4455	3393	104	11464	99	7,94	5,35	6	
Jesenice	437,82	40894	38749	99	11856	105	2,65	0,64	3,5	
Horka	503,58	17964	15514	92	1266	0	1,63	1,69		
Březová	424,37	1519	473	91	3179	101	2,08	2,16		
Stanovice	511,74	19959	18309	91	4261	177	0,68	0,1		
Nechranice	269,04	236353	233215	100	36074	99	30,6	36,6	6,7	
Přísečnice	732,74	49306	46466	100	1124	122		0,11		
Fláje	735,13	18638	16883	87	2962	859				
Kružberk	428,09	27576	23557	96	7949	115	6,88	1,69	5	8,63
Šance	501,83	42180	39697	90	10886	170	1,33	2,43	8,2	0,66
Morávka	509,93	7142	4957	134	3513	67	0,59	1,19	7,1	0,14
Žermanice	290,43	18028	17046	92	7246	125	1,19	0,13	6,8	0,33
Těrlicko	275,23	21780	21135	96	2591	151	0,72	1,03	6,7	0,23
Opatovice	333,37	9535	7784	102	-151		0,17	0,14	5	
Slušovice	316,45	8859	7245	101	-47		0,34	0,19	5	
Vranov	347,28	103630	71790	90	19040	171	9,84	3,03	4,7	
Vír I	462,58	44353	40553	92	8789	166	3,38	2,73	4,7	
Brněnská	226,94	11020	8940	69	4080	0	9,3	8,2	2,7	

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
Letovice	357,08	7710					0,60	0,69	5,6	
Boskovice	429,45	6292					0,39	0,63	5,0	
Dalešice	380,35	121491	61991	98	5409	115	5,82	5,29	5,4	
Mostiště	476,85	10342	9297	100	651	107	1,07	1,33	3	
Nové Mlýny	170,10	65770	42020	85	21980	152	31,9	34	8	

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

K pondělnímu ránu (11. 3.) sněhu na hřebenech nejvyšších hor znovu mírně ubylo. Souvislá sněhová pokrývka ležela převážně jen v nejvyšších polohách v průměru nad 1100 až 1150 m n. m. a v Krkonoších místy i trochu níže. Ve vyšších polohách Krkonoš leželo 15 až 135 cm, na hřebeni Šumavy 15 až 155 cm a na hřebenech Jeseníků a Králického Sněžníku 10 až 70 cm. Na hřebeni Beskyd okolo Lysé hory od 0 do 20. V Jizerských a Orlických horách je na hřebenech pouze místy nesouvislá pokrývka, na hřebeni Krušných hor se jedná již jen o zbytky v lesních úsecích. Na Českomoravské vrchovině, ani v jiných vrchovinách a hornatinách již aktuálně také není žádná sněhová pokrývka.

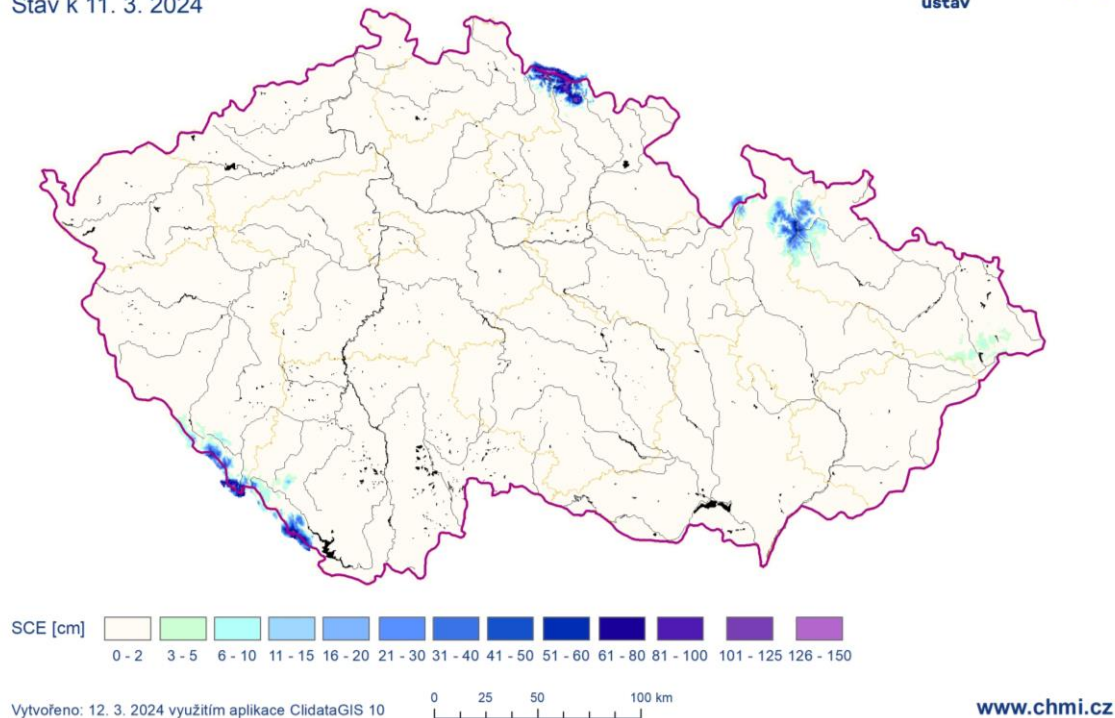
Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 11. 3. 2024 činí cca 0,150 mld. m³, což představuje v průměru cca 1,9 mm (1,9 litry na jeden metr čtvereční).

Tab. 4 Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 11. 3. 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	0	0	Opava po ústí	8,3	17,3
Labe po Přelouč	7,2	46,3	Odra po státní hranici	4,4	20,8
Cidlina po Sáňy	0	0	Olše po Věřňovice	0,4	0,4
Jizera po ústí	5,9	12,9	Morava po Moravičany	9,8	15,3
Vltava po VD Lipno	23,6	22,4	Bečva po ústí	0,3	0,5
Otava po ústí	5,7	21,9	Morava po Strážnici	1,8	16,5
Lužnice po ústí	0	0	Dyje po VD Vranov	0	0
Vltava po VD Orlík	3,8	46,0	Svitava po ústí	0	0
Sázava po ústí	0	0	Jihlava po ústí	0	0
Berounka po ústí	0,2	1,8	Svratka po ústí	0	0
Ohře po VD Nechanice	0	0	Morava a Dyje	0,8	19,3
Labe po Děčín	2,1	107			

Výška sněhové pokrývky (SCE)

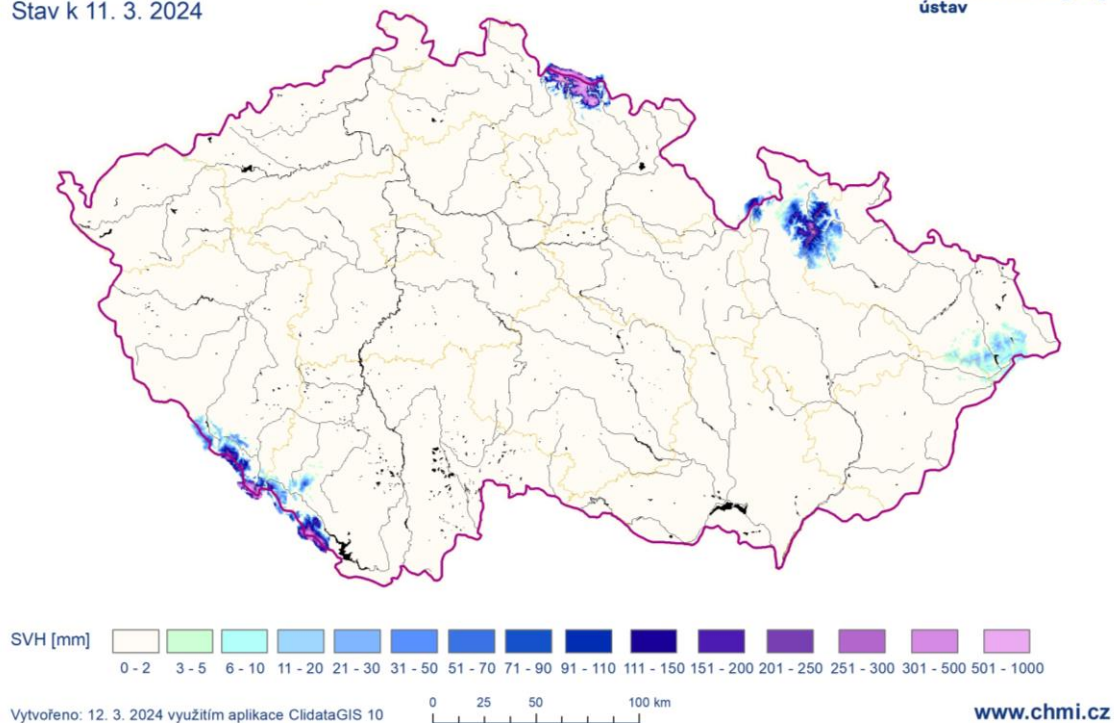
Stav k 11. 3. 2024



Obr. 4 Výška sněhové pokrývky (SCE) v Česku k 11. 3. 2024

Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 11. 3. 2024



Obr. 5 Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 11. 3. 2024

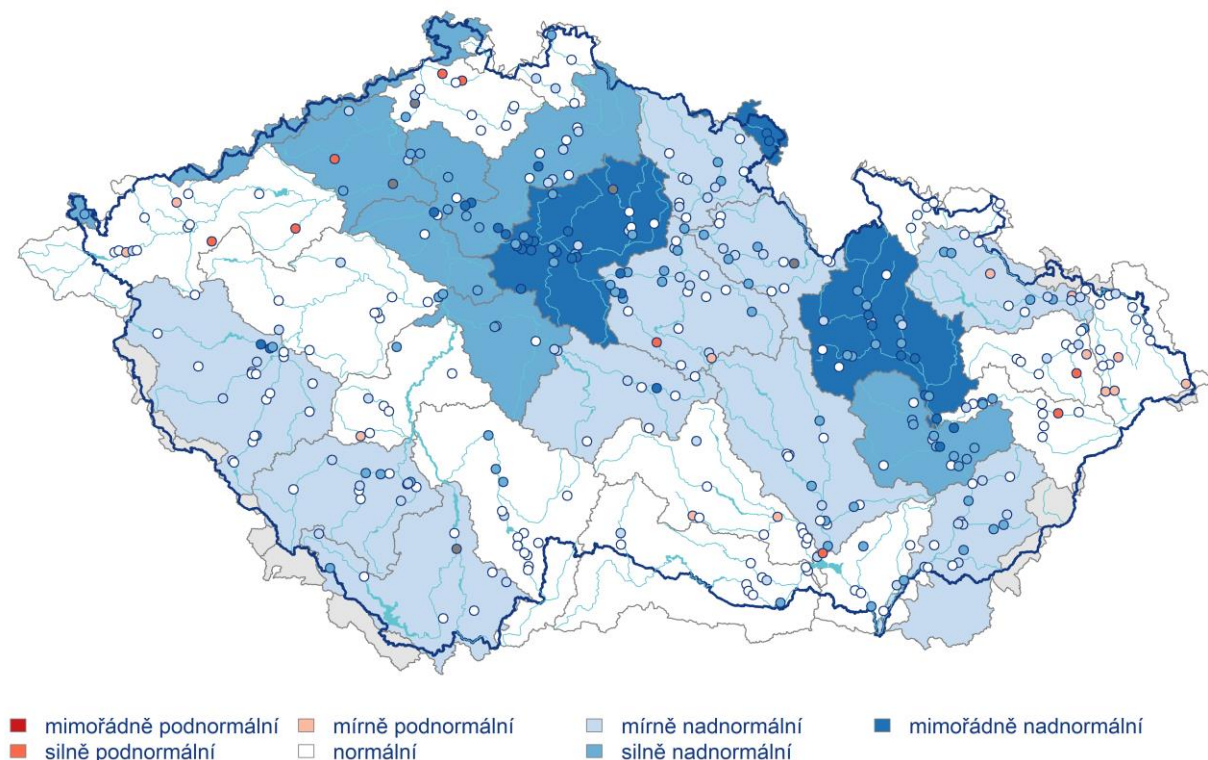
E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 10. týdnu na území ČR celkově silně nadnormální. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Stěnavy a horní Moravy byla dosažena mimořádně nadnormální hladina. Silně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí Jizery, dolní Sázavy, Labe od Vltavy po Ohři, dolní Ohře a střední Moravy. Mírně nadnormální hladina byla v povodí horního Labe, Orlice, Labe od Orlice po Doubravu, horní Vltavy, Otavy, horní Berounky, horní Sázavy, Opavy, Svratky a Svitavy a dolní Moravy. V povodí na ostatním území ČR byla hladina normální (Obr. 6).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

04.03. – 10.03.2024

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 zhoršil. Podíl vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (31 %) se výrazně snížil. Podíl mělkých vrtů s normální hladinou (46 %) se výrazně zvýšil a podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (2 %) se příliš nezměnil. (Tab. 5). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala, až mírně klesala (u 70 % mělkých vrtů), u 14 % mělkých vrtů byl zaznamenán pokles hladiny. Naopak k vzestupu hladiny došlo pouze u 1 % mělkých vrtů (Tab. 6). K výraznějšímu zhoršení stavu došlo v povodí Lužické Nisy a Smědé ze silně nadnormálního na normální. K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí Jizery, Labe od Vltavy po Ohři a střední Moravy z mimořádně na silně nadnormální, dále v povodí horního Labe, Orlice, Labe od Orlice po Doubravu, horní Vltavy, horní Sázavy, Opavy, Svratky a Svitavy a dolní Moravy ze silně na mírně nadnormální a v povodí Lužnice, dolní Berounky, Ploučnice, Odry, Bečvy a oblasti soutoku Moravy a Dyje z mírně nadnormálního na normální. Ke zlepšení stavu nedošlo v žádném ze sledovaných povodí.

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	2	4	46	17	23	8

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

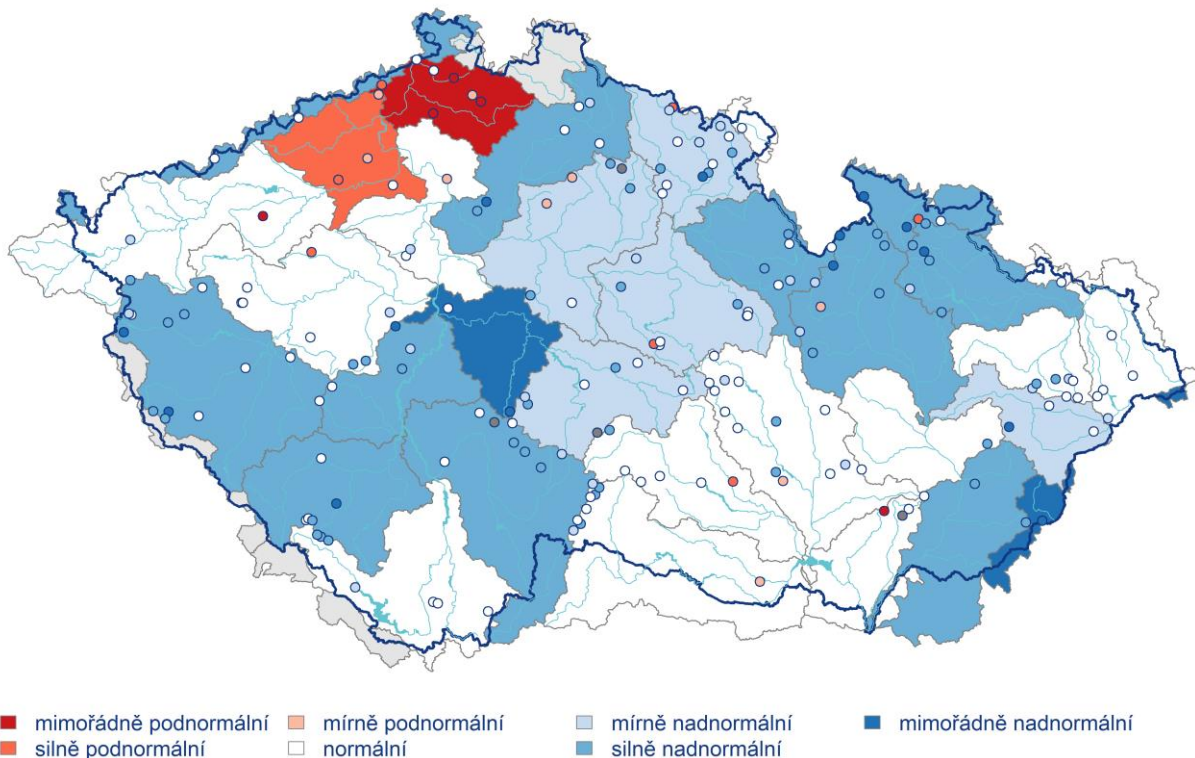
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	14	70	16	1	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 10. týdnu celkově mírně nadnormální. Mimořádně nadnormální vydatnost byla zaznamenána pouze v povodí dolní Sázavy. Silně nadnormální vydatnost byla dosažena v povodí Orlice, Jizery, Lužnice, Otavy, střední Vltavy, horní Berounky, Opavy, Osoblahy, horní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. Mírně nadnormální vydatnost byla horního Labe, Labe od Orlice po Jizeru, horní Sázavy a Bečvy. V povodí dolní Ohře byla znamenána a silně podnormální vydatnost a v povodí Ploučnice setrvává mimořádně podnormální vydatnost. Na ostatním území ČR byla normální vydatnost (Obr. 7).

Stav vydatnosti pramenů

04.03. – 10.03.2024

Český
hydrometeorologický
ústav



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 ke zhoršení stavu vydatnosti na mírně nadnormální. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (34 %) se výrazně snížil. Podíl pramenů s normální vydatností (42 %) se výrazně zvýšil. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (7 %) se nezměnil (Tab. 7). Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala, až se mírně zmenšovala (u 51 % pramenů). U 14 % pramenů došlo ke zmenšení a u 3 % pramenů k velkému zmenšení vydatnosti. Naopak k velkému zvětšení vydatnosti došlo pouze u 1 % pramenů (Tab. 8). K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí Jizery, střední Vltavy, horní Berounky, Opavy a střední Moravy z mimořádně na silně nadnormální, dále v povodí horního Labe, horní Sázavy a Bečvy ze silně

na mírně nadnormální, v povodí horní Vltavy, Odry, střední Moravy a Svatky a Svitavy z mírně nadnormálního na normální a v povodí dolní Ohře z mírně na silně podnormální. K mírnému zlepšení stavu vydatnosti nedošlo v žádném povodí.

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	4	5	42	13	26	8

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	51	32	0	1

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 sledovaných toků měly v průběhu uplynulého týdne převážně setrvalou nebo klesající tendenci. Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -15 do -3 cm. V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry byly průtoky v uplynulém týdnu většinou podprůměrné až průměrné a pohybovaly se v rozmezí od 40 do 90 % Q_{III} . 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 10. týdnu na území ČR celkově silně nadnormální. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Stěnavy a horní Moravy byla dosažena mimořádně nadnormální hladina. Silně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí Jizery, dolní Sázavy, Labe od Vltavy po Ohři, dolní Ohře a střední Moravy. Mírně nadnormální hladina byla v povodí horního Labe, Orlice, Labe od Orlice po Doubravu, horní Vltavy, Otavy, horní Berounky, horní Sázavy, Opavy, Svatky a Svitavy a dolní Moravy. V povodí na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 10. týdnu celkově mírně nadnormální. Mimořádně nadnormální vydatnost byla zaznamenána pouze v povodí dolní Sázavy. Silně nadnormální vydatnost byla dosažena v povodí Orlice, Jizery, Lužnice, Otavy, střední Vltavy, horní Berounky, Opavy, Osoblahy, horní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. Mírně nadnormální vydatnost byla horního Labe, Labe od Orlice po Jizeru, horní Sázavy a Bečvy. V povodí dolní Ohře byla znamenána a silně podnormální vydatnost a v povodí Ploučnice setrvává mimořádně podnormální vydatnost. Na ostatním území ČR byla normální vydatnost.

H. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Do střední Evropy se od západu rozšíří nevýrazná oblast vyššího tlaku vzduchu. Počasí na východě území bude zpočátku ovlivňovat tlaková níže nad jihovýchodní Evropou. V pátek a v sobotu přejde přes naše území od západu frontální systém. V dalších dnech budou po severním okraji oblasti vyššího tlaku nad jižní a střední Evropou postupovat frontální systémy a ovlivňovat počasí u nás.

13. 3.

Oblačno až zataženo, místy až polojasno. Ráno ojediněle mlhy. Ojediněle přeháňky, na východě, hlavně v Beskydech zpočátku místy občasné deště, nad 1100 m i sněžení. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C, při déletrvajících malé oblačnosti, hlavně na západě až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 9 až 13 °C, v 1000 m na horách kolem 5 °C. Slabý, zpočátku na východě mírný severozápadní až západní vítr 2 až 6 m/s.

14. 3.

Oblačno až polojasno, ojediněle přeháňky. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C. Místy přízemní mrazíky. Nejvyšší denní teploty 10 až 14 °C. Slabý západní až jihozápadní vítr do 4 m/s.

15. 3.

Oblačno až zataženo. Ráno a dopoledne ojediněle nízká oblačnost nebo mlhy. Večer od západu místy přeháňky. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 13 až 17 °C. Slabý jižní, během dne v Čechách mírný jihozápadní vítr 2 až 6 m/s.

16. 3.

Většinou oblačno. Místy přeháňky nebo deště, odpoledne ubývání srážek. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 11 až 15 °C. Slabý, během dne přechodně mírný jihozápadní až západní vítr 3 až 7 m/s.

17. 3.

Oblačno až zataženo, ojediněle, večer od západu místy přeháňky nebo deště. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 10 až 14 °C. Mírný jihozápadní až západní vítr 2 až 6 m/s.

Vyhlídka počasí od 18. 3. do 20. 3.

Oblačno až zataženo, zpočátku na většině území přeháňky nebo deště, postupně srážky jen místy. Nejnižší noční teploty 8 až 3 °C, v závěru až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 10 až 15 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 12. 3. 2024

Hladiny vodních toků jsou převážně setrvalé nebo mírně kolísají. Zejména na tocích v povodí Dyje a Sázavy toky i mírně stoupají vlivem srážek (10 až 35 mm/24 hod). Průtoky jsou v porovnání s dlouhodobými březnovými průměry převážně podprůměrné a nejčastěji se pohybují v rozmezí od 35 do 95 % Q_{III} , zejména v povodí Dyje a Moravy dosahují místy i nadprůměrných průtoků (do 1,5násobku Q_{III}).

Vyhledka do 17. 3. 2024

Hladiny vodních toků budou během dnešního dne převážně setrvalé nebo rozkolísané. Ve východní polovině našeho území budou hladiny vlivem srážek kolísat výrazněji nebo přechodně stoupat. Srážky se budou během dne postupně přesouvat více na východ Moravy a do Slezska. V povodí Třebůvky mohou hladiny některých vodních toků překročit v průběhu dnešního dne 1. SPA. Zítra budou rozvodněné toky již na poklesech.

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

V následujícím období lze celkově očekávat setrvalý stav až mírný pokles 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