Zpráva č.: 12 / Týden: 18. – 24. 3. 2024 **25. března 2024**

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Šimon Kolář / meteorolog ve službě

Bc. Barbora Kyclová / 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

Na Šabatce 2050/17, Praha 4

Český hydrometeorologický ústav

A. Meteorologická situace

Počátkem týdne do Česka proudil chladný a sušší vzduch od severu až severovýchodu kolem tlakové výše postupující ze Skandinávie nad Pobaltí. Během středy počasí u nás ovlivnil jižní okraj teplé fronty, za ním k nám přechodně pronikal teplejší vzduch od jihu. V průběhu čtvrtka přes střední Evropu dále k východu postupovala brázda nízkého tlaku vzduchu spojena s okluzní frontou. V pátek počasí ovlivnil zpočátku slábnoucí výběžek vysokého tlaku vzduchu, večer přešla přes naše území k východu teplá fronta. Během soboty přešla přes Česko dále k východu výrazná studená fronta kolem hluboké tlakové níže nad Severním mořem, za ní k nám během neděle proudil studený a vlhký vzduch od severozápadu.

Oblačnost

Období od pondělí do středy se zejména v Čechách vyznačovalo minimem oblačnosti, nasvítilo v každém z těchto dnů v průměru až okolo 10 hodin slunečního svitu (tj. 90 % astronomicky možného slunečního svitu). Z krajů nejvíce nasvítilo v Kraji Vysočina, Středočeském kraji a v Praze. Méně slunečního svitu bylo v těchto dnech na Moravě a ve Slezsku, kde nasvítilo v průměru jen okolo 2 hodin slunečního svitu (tj. okolo 20 % astronomicky možného slunečního svitu). Od čtvrtka do neděle bylo slunečního svitu podstatně méně, v maximech v průměru jen kolem 5 hodin slunečního svitu, zejména v Jihomoravském kraji. Nejméně slunečního svitu z celého týdne bylo zaznamenáno v neděli s maximem 4,6 hodin v Jihomoravském kraji (tj. 38 % astronomicky možného slunečního svitu), v Karlovarském a Plzeňském kraji byla většinou zatažená obloha, kde nasvítilo jen 0,7 hodin slunečního svitu. Naopak nejvíce hodin slunečního svitu z celého týdne bylo zaznamenáno ve středu, a to 10,3 hodin v Kraji Vysočina, nejméně pak 6,6 hodin v Ústeckém kraji.

Srážky

Z celorepublikového hlediska za 12. týden napršelo 6 mm srážek, což představuje 50 % týdenního normálu (normál za období 1991 až 2020). Rozdíly v distribuci srážek mezi Čechami a Moravou byly zanedbatelné, v Čechách napršelo 6 mm, na Moravě 7 mm srážek. V rámci krajů nejvíce srážek během 12. týdne spadlo v sobotu 23.3 a v neděli 24.3, kdy v souvislosti s přechodem výrazné studené fronty napršelo ve Zlínském kraji v sobotu v průměru 7,1 mm srážek. V neděli pak v Libereckém kraji napršelo v průměru 7,7 mm srážek. Významná srážková událost se v 12. týdnu vyskytla pouze během výše zmíněných víkendových dní, kdy nejvíce srážek napršelo v neděli na stanici Dvoračky 23,3 mm, Labská bouda 21,9 mm a Prášily 19,3 mm. Období zcela beze srážek bylo během 12. týdne zaznamenáno jen v úterý a ve středu.

Maximální teploty

V první polovině týdenního období od pondělí do středy panovaly mezi maximálními teplotami vzduchu regionální rozdíly, a to v závislosti na době trvání slunečního svitu. Nejtepleji bylo v tomto období na západě Čech (Karlovarský a Plzeňský kraj) s průměrem maximálních teplot okolo 12 °C, nejchladněji pak na východě našeho území (Moravskoslezský kraj) s průměrem maximálních teplot jen kolem 5 °C. Druhá polovina týdenního období od čtvrtka do neděle přinesla vyšší teplotní maxima do Jihomoravského kraje, přičemž vůbec nejtepleji, i celorepublikově z celého 12. týdne zde bylo před studenou frontou v sobotu, kdy průměr maxim zde dosáhl až 20,4 °C. Nejchladněji bylo během 12. týdne v neděli, kdy v Karlovarském a Plzeňském kraji byla nejnižší průměrná teplotní maxima 6,4 °C. Z pohledu staničních měření bylo nejtepleji v sobotu 23. 3, a to na stanicích Dyjákovice (23,0 °C) a Strážnice (21,6 °C). Nejchladnějším dnem z celého týdne byla neděle 24. 3, kdy celorepublikový průměr maximálních teplot byl 8,0 °C, nejchladněji bylo na stanicích Aš (2,9 °C) a Šindelová, Obora (3,3 °C).

Minimální teploty

Průměrná minimální teplota vzduchu byla celorepublikově nejnižší vlivem vyjasnění a uklidnění větru v úterý 19.3 a ve středu 20.3, a to v nižších a středních polohách -3,0 °C. V krajích bylo nejchladněji v úterý v Libereckém kraji okolo -5,7 °C, a ve středu ve Zlínském kraji, kde se průměrná minima pohybovala okolo -4,7 °C. V dalších dnech byly minimální teploty vlivem zvětšené oblačnosti a teplé advekce o něco vyšší než v úterý a ve středu, a to o 2 až 3 °C. Nejnižší teplota týdne byla na stanicích naměřena v úterý ráno, a to na stanici Kořenov, Jizerka, Horní Jizera (-12,7 °C), v polohách do 600 m n. m. v tentýž den na stanici Adršpach, Horní Adršpach (-8,7 °C).

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních minimálních teplot byl v pondělí a v úterý o 3 až 4 °C nižší než průběh minimální teploty. Od středy do pátku byl průběh teplot srovnatelný, ale v sobotu byl průběh přízemních minimálních teplot o 3 až 4 °C nižší než minimální teploty, během neděle byl průběh opět srovnatelný. Nejnižší přízemní teplota ze stanic do 600 m n. m. byla naměřena v úterý ráno na stanici Tokáň (-12,5 °C). Ze stanic nad 600 m n. m. byla naměřena nejnižší přízemní teplota v tentýž den na stanici Kořenov, Jizerka, Horní Jizera (-18,1 °C).

Průměrné teploty

Jako celek byl 12. týden teplotně průměrný až slabě nadprůměrný, průměrná teplota za ČR byla +5,2 °C a odchylka od klimatického normálu (1991 až 2020) činila +1,3 °C. Rozdíly v průměrné teplotě mezi Čechami a Moravou byly nulové, Čechy i Morava měly průměrnou teplotu +5,2 °C. Celorepublikově nejchladnější den týdne bylo úterý 19. 3 s průměrnou teplotou za ČR 2,4 °C a odchylkou -0,6 °C od normálu. K nejteplejšímu dni týdne z hlediska průměrné teploty patřil pátek s průměrnou teplotou +10,3 °C a odchylkou +6,4 °C.

Sníh

V průběhu 12. týdne, zejména od pondělí do pátku nedocházelo vlivem suššího proudění k přírůstkům nového sněhu. V horských oblastech sněhová pokrývka spíše stagnovala, koncem pracovního týdne vlivem teplejšího charakteru proudění i slabě ubývala. Během víkendu se situace významněji změnila, a to s přechodem výrazné studené fronty. Za ní docházelo k přílivu vlhkého studeného vzduchu od severozápadu, což vedlo i k přírůstkům nového sněhu již od vyšších poloh. Nejvíce nového sněhu během neděle napadlo na stanicích Labská Bouda 21 cm, Pec pod Sněžkou 17 cm a Blatný vrch, Plechý a Zlatý stoleček shodně 15 cm nového sněhu. Nejvyšší výšky celkové sněhové pokrývky koncem týdne zaznamenaly stanice Velký Javor (německá strana Šumavy) 138 cm, Labská bouda 126 cm a Blatný vrch 123 cm.

Nebezpečné jevy

Během 12. týdne docházelo v období od pondělí do čtvrtka k mrazům ve vegetačním období, zejména spojených s poklesem minimálních teplot vzduchu pod bod mrazu. Mráz ohrožoval již rozkvetlé ovocné stromy, především meruňky, broskvoně a slivoně v oblastech do 400 m n. m. V sobotu při přechodu výrazné studené fronty se zejména na Českomoravské vrchovině, na Moravě a ve Slezsku vyskytly i silné nárazy větru. Nejvyšší náraz větru zaznamenala z nižších poloh stanice Dukovany 26 m/s a Lučina i Přibyslav shodně 25 m/s. Z horských poloh nejvyšší nárazy větru zaznamenaly stanice Sněžka, Poštovna 34 m/s, Velký Javor a Fichtelberg (v německém příhraničí) shodně 25 m/s.

*Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 18. 3. – 24. 3. 2024**

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Cheb	7	10	70	5	7	6,4	4,2	2,2
Karlovy Vary	5	9	54	4	7	5,2	3,1	2,1
KRAJ KARLOVARSKÝ	8	13	61			4,7	2,9	1,8
Přimda	9	14	65	4	7	5,4	2,9	2,5
Klatovy	5	13	41	2	7	6,8	4,9	1,9
Kralovice	5	8	56	4	7	6,4	4,4	2
KRAJ PLZEŇSKÝ	7	13	52			5,8	3,8	2
České Budějovice	6	14	41	3	7	7,2	5,2	2
Vyšší Brod	6	15	40	2	7	5,2	2,8	2,4
Husinec	7	15	44	3	7	5,9	3,7	2,2
Kocelovice	3	11	25	4	7	6,3	4	2,3
Tábor	4	12	33	4	7	6,1	4,2	1,9
KRAJ JIHOČESKÝ	6	15	38			5,4	3,5	1,9
Praha - Ruzyně	3	9	33	4	7	6,6	4,7	1,9
Neumětely	6	10	63	4	7	6,3	4,8	1,5
Semčice	2	11	20	3	7	6,9	5,2	1,7
Čáslav	2	11	13	3	7	6,6	5,2	1,4
KRAJ STŘEDOČESKÝ	3	11	26			6,7	4,7	2
Žatec	1	6	13	3	7	6,7	5	1,7
Doksany	1	6	14	4	7	6,8	5,4	1,4
Tušimice	1	6	14	5	7	6,9	5	1,9
Ústí nad Labem	6	8	75	4	7	6,1	4,7	1,4
KRAJ ÚSTECKÝ	5	10	48			5,9	4,2	1,7
Liberec	7	15	46	4	7	5	3,7	1,3
Doksy	4	12	35	3	7	5,3	4,3	1
KRAJ LIBERECKÝ	10	15	68			3,7	3,1	0,6
Hradec Králové	2	11	19	3	7	6,4	5	1,4
Velichovky	2	11	23	3	7	5,8	4,4	1,4
KRAJ KRÁLOVÉHRADECKÝ	8	13	63			4	3,6	0,4
Ústí nad Orlicí	7	11	59	4	7	4,9	3,7	1,2
Pardubice	2	11	21	3	7	6,7	5,1	1,6
KRAJ PARDUBICKÝ	6	12	50			4,9	3,8	1,1

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY					TEPLOTY		
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Nový Rychnov		7	15	45	3	7	4,5	2,9	1,6
Přibyslav		3	11	28	3	7	4,1	3,3	0,8
Kostelní Myslová		4	13	33	4	7	5,8	3,7	2,1
Náměšť nad Oslavou		2	9	20	2	7			
KRAJ VYSOČINA		5	13	37			5,1	3,4	1,7
Brno		1	8	14	2	7	6,9	5,7	1,2
Kuchařovice		1	9	5	2	7	6,7	5,4	1,3
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		3	10	32			6,4	4,9	1,5
Valašské Meziříčí		7	11	61	2	7	5,2	4,1	1,1
Holešov		12	10	23	5	7	6,2	5,1	1,1
KRAJ ZLÍNSKÝ		10	12	82			5	3,9	1,1
Luká		3	10	27	4	7	5	3,5	1,5
Olomouc		3	8	37	2	7	6,6	5,2	1,4
KRAJ OLOMOUCKÝ		7	12	59			4,8	3,6	1,2
Ostrava - Poruba		3	11	28	3	7	6,2	4,9	1,3
Opava		1	9	13	3	7	6	4,4	1,6
KRAJ MORAVSKOSLEZSKÝ		6	13	43			5	3,3	1,7
Povodí	Horní Labe	7	13	56			4,8	4	0,8
	Dolní Labe	5	11	46			6	3,8	2,2
	Vltavy	6	13	43			5,4	3,8	1,6
	Odry	7	14	49			4,8	3,2	1,6
	Moravy	7	11	59			5,2	4,1	1,1
Čechy		6	13	48			5,2	3,9	1,3
Morava		7	12	56			5,2	3,9	1,3
Česká republika		6	12	50			5,2	3,9	1,3

* Data připravena v aplikaci CLIDATA.

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny sledovaných vodních toků v průběhu týdne převážně klesaly nebo byly setrvalé. Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -20 do +2 cm (Obr. 1).

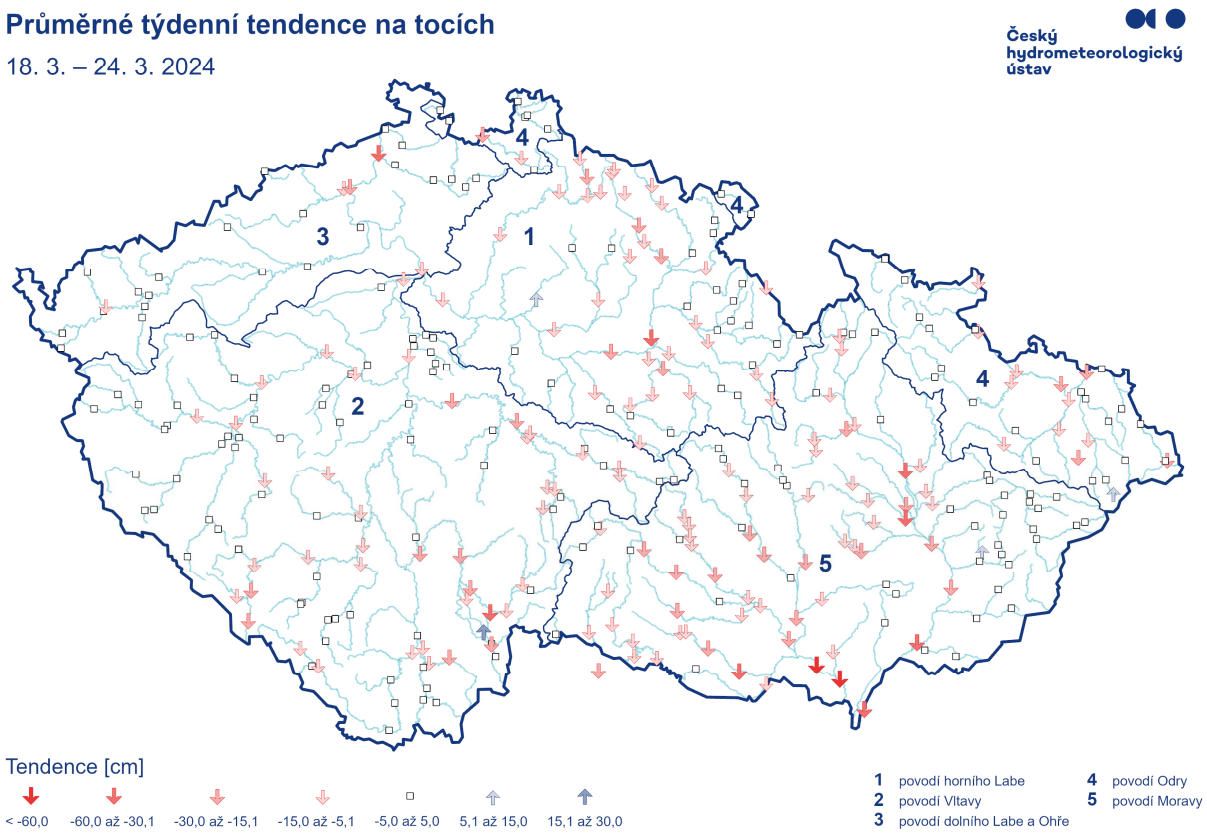
Hladiny vodních toků v povodí **horního Labe** byly v průběhu týdne na poklesu. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly nejčastěji v rozmezí od −12 do -2 cm. Největší týdenní pokles zaznamenal tok Labe (-12 až -32 cm).

V povodí **Vltavy** byly hladiny toků také převážně na poklesu. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly mezi −10 až +6 cm.

Na tocích v povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny v průběhu týdne setrvalé nebo na pozvolných poklesech. Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly mezi −5 až -1 cm. Nejvíce za týden poklesla hladina Labe v Děčíně (−45 cm).

Hladiny toků v povodí **Odry** byly v průběhu týdne na pozvolných vzestupech. Celkové týdenní rozdíly hladin toků se pohybovaly nejčastěji mezi −10 až -1 cm.

V povodí **Moravy** byly hladiny toků celkově na poklesu. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly mezi -20 až -1 cm.



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 18. – 24. 3. 2024

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly většinou na úrovni $Q_{150–60d}$. Toky s vodností na úrovni hydrologického sucha ($Q_{364–355d}$) se téměř nevyskytovaly, jedinou výjimkou byla Kamenice v Hřensku (Q_{364}) (Obr. 3).

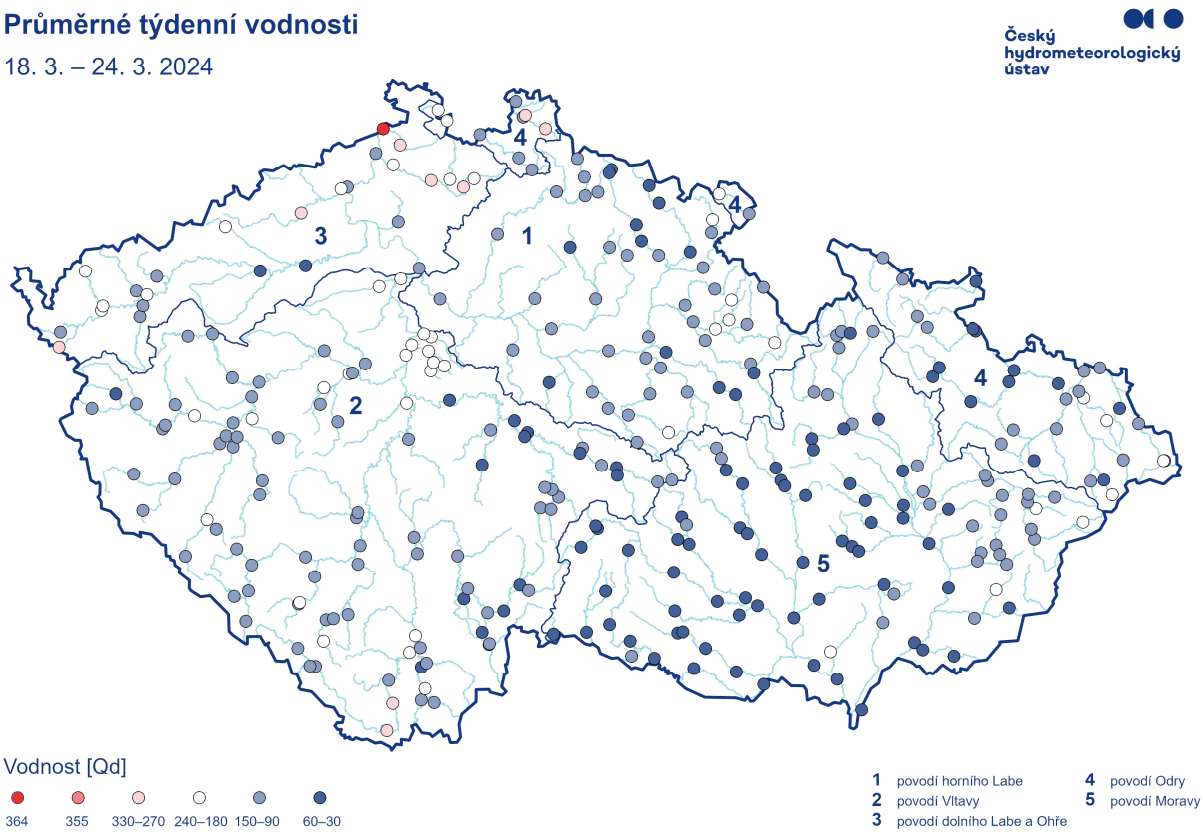
V povodí **horního Labe** se vodnosti toků v průběhu týdne pohybovaly převážně na úrovni $Q_{150–60d}$. Méně vodná (Q_{240d}) byla pouze Divoká Orlice v Nekoři.

V povodí **Vltavy** se vodnosti toků pohybovaly nejčastěji v rozmezí $Q_{180–60d}$. Méně vodný byl však horní tok Vltavy ($Q_{270-210d}$).

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{300–120d}$. Nejméně vodná, na úrovni hydrologického sucha Q_{364d}, byla Kamenice v Hřensku.

Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou v rozmezí $Q_{180–60d}$. Nejméně vodná byla Řasnice (Q_{300d}) a Smědá (Q_{270d}).

V povodí **Moravy** se vodnosti pohybovaly nejčastěji na úrovni $Q_{150–30d}$. Nejméně vodné ($Q_{210–180d}$) byly některé toky pod nádržemi (Vsetínská Bečva a Luhačovický potok). V povodí **Dyje** se vodnosti pohybovaly nejčastěji na úrovni Q_{60-30d}. Nejméně vodná byla Trkmanka (Q_{210d}) a Kyjovka (Q_{150d}).



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 18. – 24. 3. 2024

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry byly průtoky v širokém rozmezí, nejčastěji od 30 do 90 % QIII, ojediněle se vyskytovaly i vyšší hodnoty. Toky s indikací hydrologického sucha se téměř nevyskytují (Obr. 3, Tab. 2).

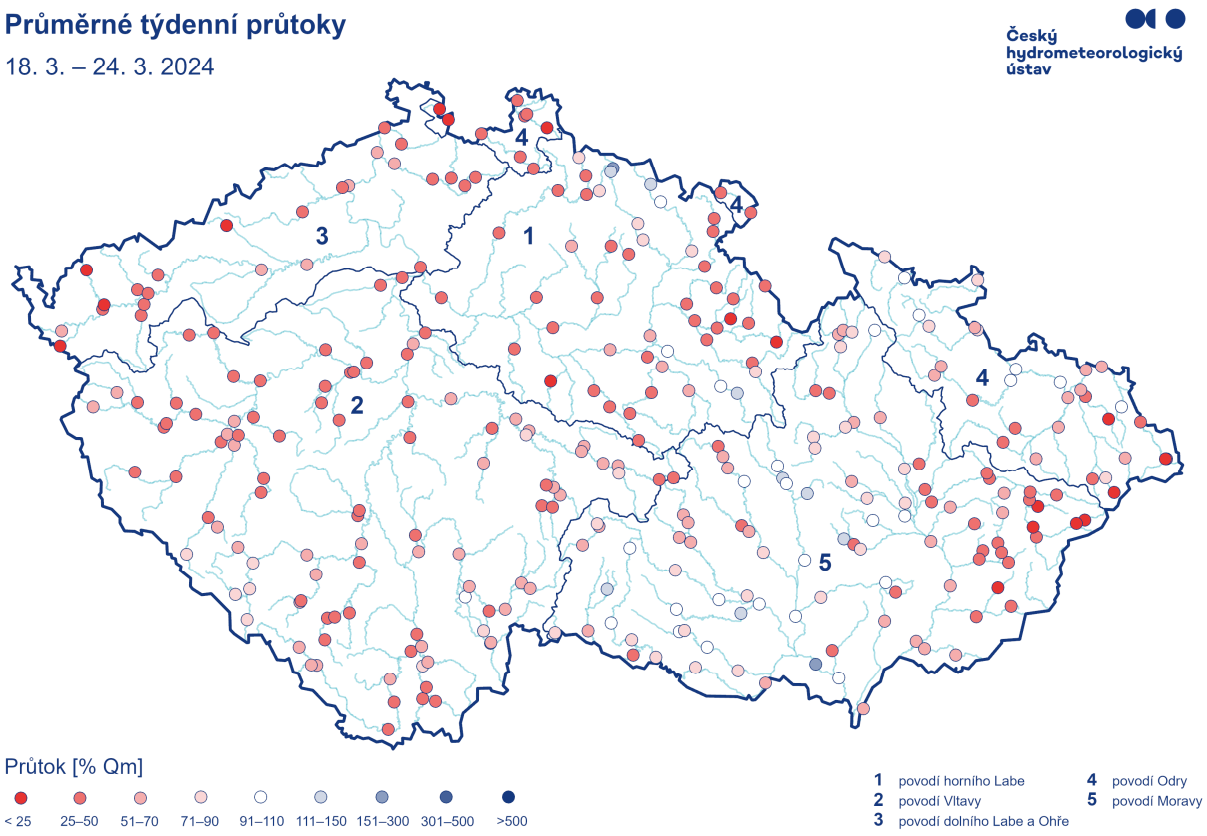
V povodí **horního Labe** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji od 30 do 90 % Q_{III}. Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 50 % Q_{III}. Nejmenší průtoky (10 až 25 % Q_{III}) se vyskytovali na některých přítocích Labe.

V povodí **Vltavy** dosahovaly týdenní průtoky nejčastěji intervalu mezi 35 až 65 % Q_{III}. Vlivem manipulací kolísal v průběhu týdne odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou (18. 3. zvětšení odtoku z 50 na 70 $m^3 \cdot s^{-1}$ a 22. 3. zmenšení odtoku ze 70 na 40 $m^3 \cdot s^{-1}$).

V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky většinou hodnot mezi 25 až 50 % Q_{III}. Nejmenší průtok byl zaznamenán na Flájském potoce (14 % Q_{III}).

V povodí **Odry** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji mezi 30 až 80 % Q_{III}.

V povodí **Moravy** se týdenní průtoky pohybovaly většinou mezi 35 až 100 % Q_{III}.



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 18. – 24. 3. 2024

Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 18. – 24. 3. 2024

Tok	Profil	ØQ	Q_m	%Q_m	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	14,4	33,0	44	89	11,5	115	17,2	23	18
Labe	Přelouč	55,7	99,9	56	82	45,0	107	68,5	24	18
Cidlina	Sány	3,88	9,63	40	45	2,65	63	4,95	21	18
Jizera	Bakov nad Jizerou	18,4	39,7	46	150	10,4	195	23,8	23	18
Labe	Kostelec nad Labem	82,5	170	49	393	44,0	426	107	21	18
Vltava	Vyšší Brod	6,94	18,5	38	62	5,91	83	11,3	23	20
Malše	Roudné	5,58	9,06	62	25	2,78	62	9,14	24	24
Vltava	České Budějovice	16,8	37,7	45	101	11,2	111	24,0	24	18
Lužnice	Bechyně	23,4	39,2	60	134	18,4	157	27,8	24	18
Otava	Písek	22,3	35,9	62	67	12,4	105	28,5	23	18
Sázava	Nespeky	22,6	37,3	61	86	17,8	109	27,1	24	18
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	15,3	29,4	52	116	11,6	135	18,2	24	18
Berounka	Beroun	26,7	59,2	45	101	23,4	111	30,2	23	18
Vltava	Praha – Chuchle	77,4	212	37	52	47,2	68	98,5	24	18
Ohře	Karlovy Vary	16,5	45,5	36	57	14,7	63	18,4	22	18
Ohře	Louny	39,9	61,3	65	221	35,2	231	40,9	24	21
Labe	Ústí nad Labem	236	459	51	200	191	248	296	23	19
Bílina	Trmice	4,08	9,71	42	107	3,54	115	4,70	21	18
Ploučnice	Benešov n. Pl.	6,29	12,4	51	71	3,97	89	9,54	19	18
Labe	Děčín	247	485	51	171	201	218	294	23	19
Odra	Svinov	13,1	22,5	58	128	9,40	155	23,6	23	18
Opava	Děhylov	20,8	22,2	94	103	17,4	120	24,3	23	18
Ostravice	Ostrava	10,2	17,1	60	84	8,57	95	12,6	23	18
Odra	Bohumín	43,9	65,0	68	124	31,3	168	59,6	23	18
Olše	Věřňovice	11,6	22,8	51	87	9,07	105	17,2	22	18
Morava	Olomouc	41,9	49,3	85	152	32,4	198	54,1	23	18
Bečva	Dluhonice	13,6	33,2	41	130	9,44	149	20,3	23	18
Morava	Strážnice	67,4	108	62	199	57,9	255	89,4	23	18
Svratka	Židlochovice	23,4	24,5	96	78	13,7	125	32,0	24	18
Jihlava	Ivančice	18,7	18,4	102	142	13,5	169	25,0	22	18
Dyje	Ladná	61,8	61,4	101	78	46,1	152	96,3	24	18

ØQ	Průměrný průtok [m^3s^{-1}]
Q_m	Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
% Q_m	Procenta měsíčního průměru
H	Stav [cm]
Q	Průtok [m^3s^{-1}]
DD	Den v měsíci

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny sledovaných vodních nádrží byly v uplynulém týdnu převážně setrvalé nebo mírně kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly většinou od −2 do +2 %. Větší vzestupy byly zaznamenány na VD Hněvkovice (+76 cm, +17 %), Slapy (+90 cm, +5 %), Hracholusky (+21 cm, +3 %) a Brněnská (+51 cm, +8 %). Naopak větší poklesy zaznamenalo VD Nechranice (−68 cm, −4 %), Kružberk (−62 cm, −6 %), Šance (−52 cm, −3 %) a Morávka (−56 cm, −7 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží naplněny nejméně na 85 % s výjimkou vodních nádrží Orlík (36 %) a Šance (84%) (Tab. 3).

V nádržích Vltavské kaskády mírně stoupla akumulace vody nad předepsaným minimem k 25. 3. 2024 na 40,78 mil. m^3.

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 25. 3. 2024

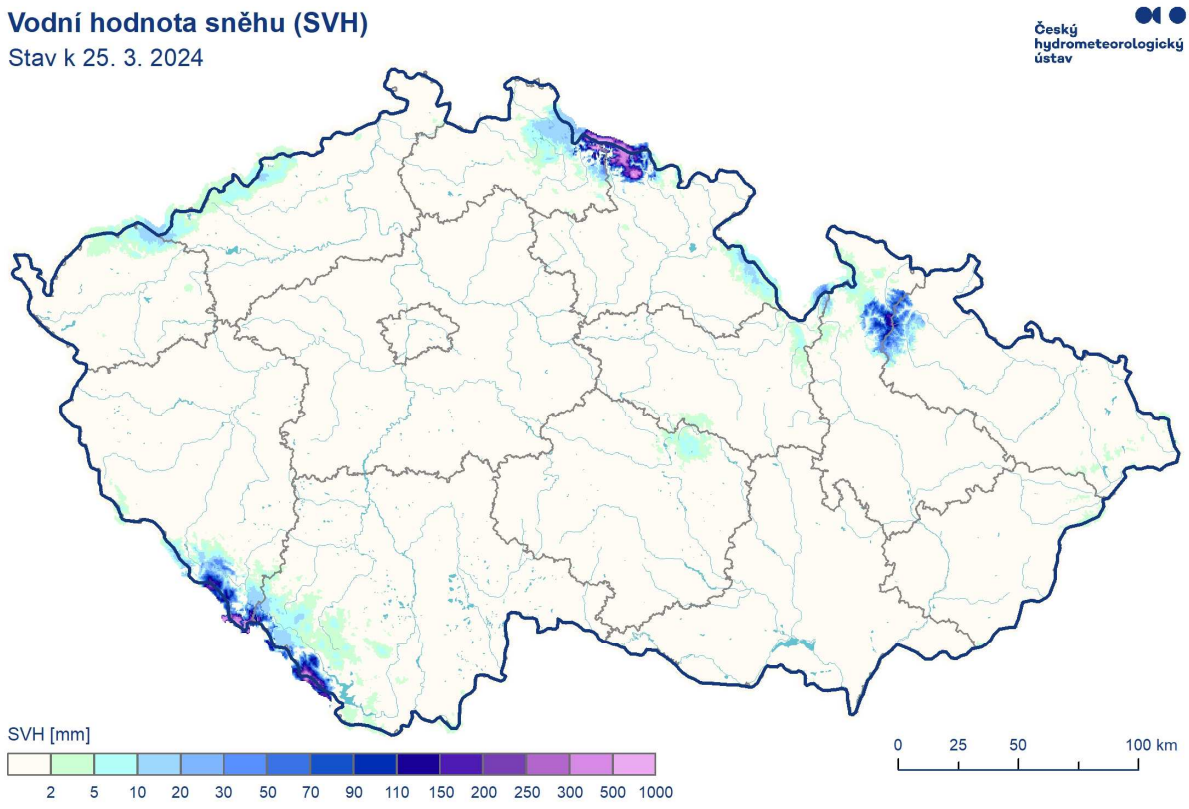
Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m^3	tis. m^3	%	tis. m^3	%	$m^3.s^{-1}$	$m^3.s^{-1}$	°C	$m^3.s^{-1}$
Rozkoš	280,33	55385	43331	89	20769	135	1	0,08	7,3	
Pastviny	467,69	6875	5920	99	2075	103	2,38	1,5	6,6	
Seč I	486,00	14010	12510	88	4990	151	1,5	1,1	7,5	
Vrchlice	323,70	8231	7799	99	91	0	0,22	0,225	8,3	
Josefův Důl	731,30	20045	19572	98	720	273	0,55	0,32	3,6	
Souš	765,82	4579	4094	88	1775	143	0,32	0,275	4,6	
Lipno I.	724,22	246376	222976	88	59624	196	20		6,8	
Římov	468,87	28638	26569	89	4999	322	2,6	3,7	8,1	0,52
Hněvkovice	369,74	20127	11187	92	968	0			9,1	
Orlík	339,23	413765	133765	36	302735	488	60		8	
Slapy	268,93	250312	181507	91	18988	0			7,2	
Želivka	376,78	263427	242827	99	3173	0	9,87		7,4	
Hracholusky	352,98	32823	27710	87	6770	275	7	4,56	8,7	
Nýrsko	521,14	16382	15417	97	2557	127			7,5	
Žlutice	506,53	10779	9741	93	2023	155			6,2	
Skalka	439,19	6578	4855	117	9341	92	7,31	5,48	8,2	
Jesenice	438,22	43216	41071	98	9534	110	2,49	0,64	6	
Horka	503,53	17901	15451	92	1329	0	0,53	0,56		
Březová	424,42	1536	490	95	3162	101	1,45	1,53		
Stanovice	511,91	20146	18496	92	4074	169	0,33	0,09		
Nechranice	267,89	222468	219818	94	49959	137	21,3	31	8,8	
Přísečnice	732,61	48873	46033	99	1557	169	0,11			
Fláje	735,05	18537	16782	86	3063	888				
Kružberk	428,12	27650	23631	96	7875	114	6,86	1,49	6,9	5,65
Šance	500,83	39703	37220	84	13363	209	0,74	2,56	9,4	0,709
Morávka	508,72	6456	4957	120	4199	81	0,72	1,28	6,3	0,08
Žermanice	290,96	19152	18170	98	6122	105	1,43	0,36	8,1	0,327
Těrlicko	275,19	21687	21042	96	2684	156	0,8	1,1	7,9	0,233
Opatovice	333,32	9499	7784	101	-115		0,25	0,26	7,5	
Slušovice	316,43	8840	7245	100	-28		0,44	0,19	7	
Vranov	348,20	109811	77971	98	12859	115	9,8	5,49	7,9	
Vír I	463,02	45157	41357	94	7985	151	3,66	3,62	7,4	
Brněnská	228,56	14035	11955	92	1065	0	4	9	8,2	
Letovice	357,60	8166					0,95	1,22	7,9	

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m^3	tis. m^3	%	tis. m^3	%	$m^3.s^{-1}$	$m^3.s^{-1}$	°C	$m^3.s^{-1}$
Boskovice	430,00	6577					0,48	0,48	7,1	
Dalešice	380,45	121954	62454	99	4946	105	6,83	5,61	6	
Mostiště	477,05	10513	9339	101	480	79	1,27	1,33	6	
Nové Mlýny	170,14	66360	42610	86	21390	148	47,5	50	9,7	

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

K pondělnímu ránu (25. 3.) sněhu na horách přibylo. Na hřebenech nejvyšších hor byla výška sněhu cca podobná jako před týdnem, protože nový sníh nahradil v týdnu odtávající starší sníh. Jinak nový sníh napadl zhruba od 800 m n. m., ale v oblasti Krkonoš a Jizerských hor ležel ráno sníh i v polohách kolem 500 m n. m. Na Šumavě leželo v polohách od 800 do 1150 m n. m. od 1 do 15 cm sněhu a na pohraničním hřebenu 80 až 138 cm, v Krušných horách od 1 do 11 cm a v Jizerských horách byla výška sněhu od 1 do 10 cm. V Krkonoších leželo v polohách do 1100 m n. m. od 1 do 15 cm sněhu a na hřebeni 50 až 128 cm, v Orlických horách od 1 do cca 8 cm na hřebeni, v Jeseníkách a na Kralickém sněžníku leželo 1 až 10 cm a na hřebeni 20 až 50 cm a v Beskydech od poprašku do 4 cm. Na Českomoravské vrchovině a v ostatních hornatinách leželo ve výškách cca od 800 m n. m. od poprašku do 2 cm sněhu.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 25. 3. 2024 činí cca **0,134 mld. m^3**, což představuje v průměru cca 1,7 mm (1,7 litry na jeden metr čtvereční).



Obr. 4 Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 25. 3. 2024

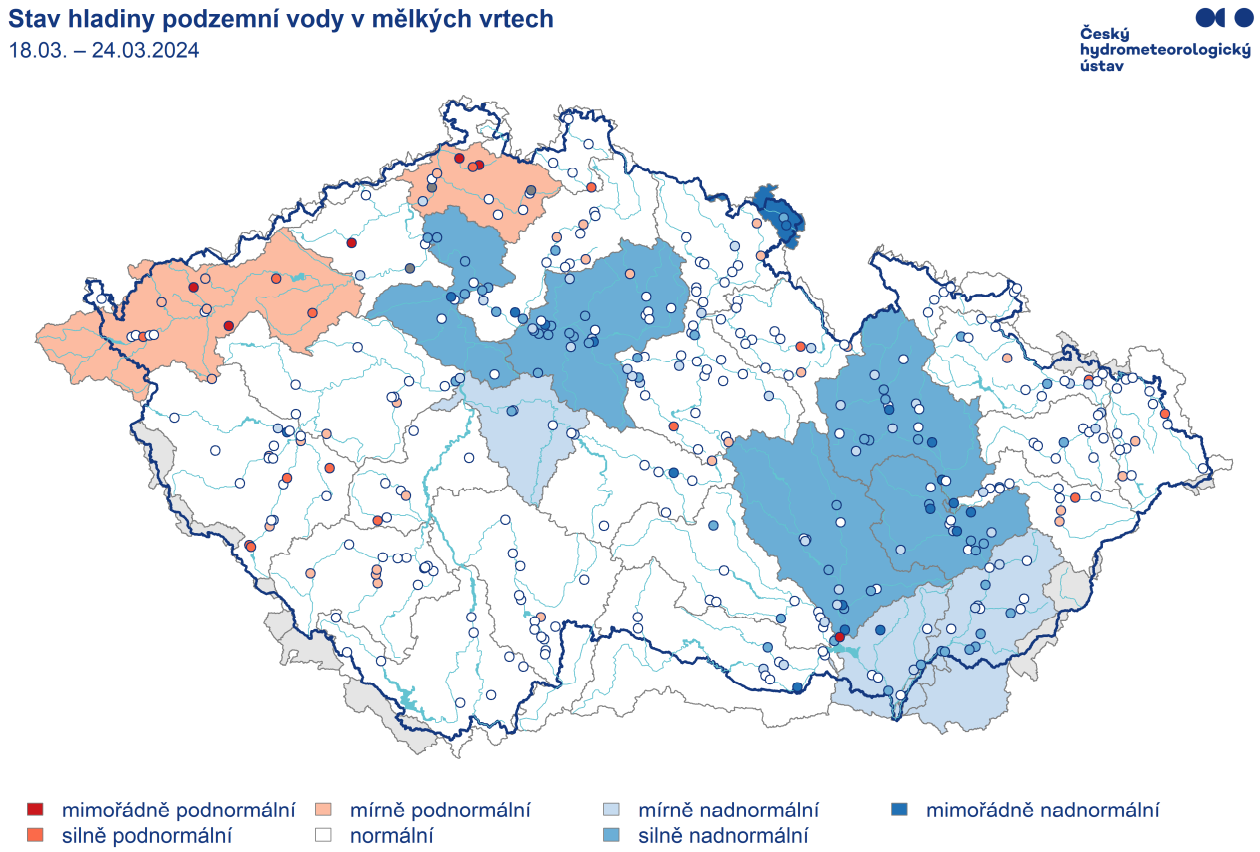
Tab. 4 Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 25. 3. 2024

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil.m^3]
Orlice po Týniště n. Orlicí	1,2	1,9
Labe po Přelouč	6,3	40,5
Cidlina po Sány	0,1	0,1
Jizera po ústí	6,6	14,5
Vltava po VD Lipno	22,7	21,5
Otava po ústí	6,1	23,4
Lužnice po ústí	0	0
Vltava po VD Orlík	4,0	48,4
Sázava po ústí	0,1	0,4
Berounka po ústí	0,2	1,8
Ohře po VD Nechranice	0,8	2,9
Labe po Děčín	2,1	107,3

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil.m^3]
Opava po ústí	4,4	9,2
Odra po státní hranici	2,0	9,4
Olše po Věřňovice	0,2	0,2
Morava po Moravičany	5,1	7,9
Bečva po ústí	0,3	0,5
Morava po Strážnici	1,0	9,1
Dyje po VD Vranov	0	0
Svitava po ústí	0	0
Jihlava po ústí	0	0
Svratka po ústí	0,2	0,8
Morava a Dyje	0,5	12,0

E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 12. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Stěnavy a horní Moravy byla dosažena mimořádně nadnormální hladina. Silně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Labe od Vltavy po Ohři, horní a střední Moravy a Svratky a Svitavy. Mírně nadnormální hladina byla v povodí dolní Sázavy, dolní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. V povodí horní Ohře a Ploučnice byla hladina mírně podnormální. V povodí na ostatním území ČR byla hladina normální. (obr. 5).



Obr. 5 Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech. Vztaženo 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 na normální. Podíl vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (19 %) se snížil, podíl mělkých vrtů s normální hladinou (55 %) se mírně zvýšil a podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (6 %) se příliš nezměnil. (tab. 5). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala, až mírně klesala (u 72 % mělkých vrtů), u 8 % mělkých vrtů byl zaznamenán pokles nebo velký pokles hladiny. Naopak k vzestupu hladiny došlo pouze u 1 % mělkých vrtů (tab. 6). Výraznější zhoršení stavu hladiny ze silně nadnormálního na normální bylo zaznamenáno v povodí horní Sázavy. K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí horní Moravy z mimořádně na silně nadnormální, dále v povodí dolní Sázavy, dolní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje ze silně na mírně nadnormální, v povodí Labe od Orlice po Doubravu, Jizery, dolní Ohře, Opavy, Jihlavy a Dyje z mírně nadnormálního na normální a v povodí Ploučnice z normálního na mírně podnormální. Ke zlepšení stavu nedošlo v žádném ze sledovaných povodí.

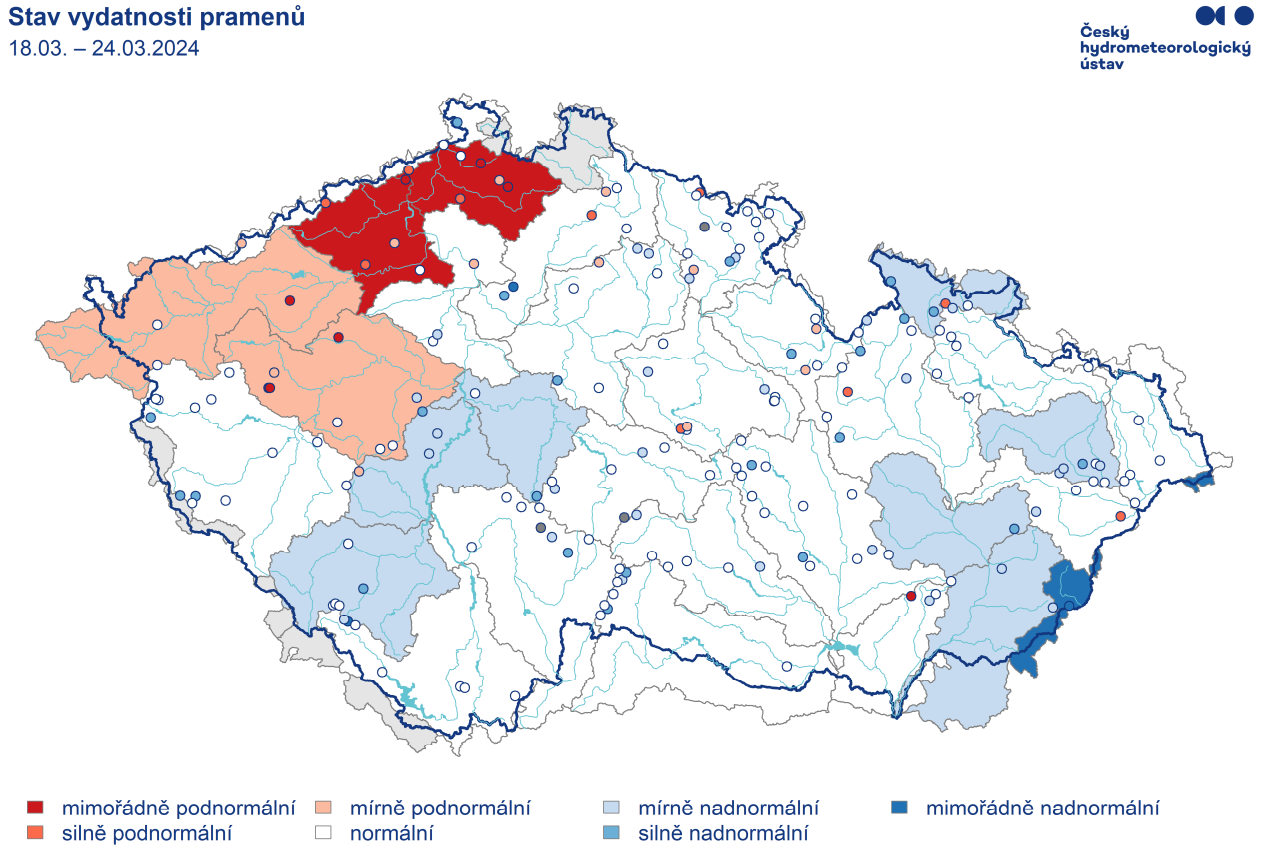
Tab. 5 Stav hladiny v mělkých vrtech v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální hladina	silně podnormální hladina	mírně podnormální hladina	normální hladina	mírně nadnormální hladina	silně nadnormální hladina	mimořádně nadnormální hladina
% objektů	2	4	8	55	12	14	5

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	2	8	72	18	1	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 12. týdnu celkově normální. Mírně nadnormální vydatnost byla v povodí Otavy, střední Vltavy, dolní Sázavy, Odry, Osoblahy a střední a dolní Moravy. V povodí dolní Berounky a horní Ohře byla znamenána mírně podnormální a v povodí dolní Ohře a Ploučnice setrvávala mimořádně podnormální vydatnost. Na ostatním území ČR byla normální vydatnost (obr. 6).



Obr. 6 Stav vydatnosti pramenů. Vztaženo k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují prameny, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu došlo celkově ke zhoršení stavu vydatnosti. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (14 %) se snížil. Podíl pramenů s normální vydatností (54 %) se mírně zvýšil. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (9 %) se příliš nezměnil (tab. 7). Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala, až se mírně zmenšovala (u 64 % pramenů). U 4 % pramenů došlo ke zmenšení nebo velkému zmenšení. Naopak ke zvětšení nebo velkému zvětšení vydatnosti došlo u 3 % pramenů (tab. 8). K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí střední Vltavy, dolní Sázavy, Osoblahy a střední Moravy ze silně na mírně nadnormální, v povodí Lužnice, horní Berounky, Opavy, horní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje z mírně nadnormálního na normální, v povodí horní Ohře z normálního na mírně podnormální. Ke zlepšení stavu nedošlo v žádném ze sledovaných 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	4	5	7	54	15	12	2

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	2	2	64	30	2	1

F. Vlhkost půdy

V průběhu 12. kalendářního týdne především na severozápadě Čech a na jihu Moravy pokračoval mírný pokles půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 40 cm. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 43 až 71 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 53 až 71%.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny sledovaných toků v průběhu týdne převážně klesaly nebo byly setrvalé. Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -20 do +2 cm. V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry byly průtoky v širokém rozmezí, nejčastěji od 30 do 90 % QIII, ojediněle se vyskytovaly i vyšší hodnoty. Toky s indikací hydrologického sucha se téměř nevyskytují.

V současné době se vyskytuje mírné sucho ve vrstvě 0 až 40 cm především v nížinách ve středních, západních a severozápadních Čechách.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 12. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Stěnavy a horní Moravy byla dosažena mimořádně nadnormální hladina. Silně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Labe od Vltavy po Ohři, horní a střední Moravy a Svratky a Svitavy. Mírně nadnormální hladina byla v povodí dolní Sázavy, dolní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. V povodí horní Ohře a Ploučnice byla hladina mírně podnormální. V povodí na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 12. týdnu celkově normální. Mírně nadnormální vydatnost byla v povodí Otavy, střední Vltavy, dolní Sázavy, Odry, Osoblahy a střední a dolní Moravy. V povodí dolní Berounky a horní Ohře byla znamenána mírně podnormální a v povodí dolní Ohře a Ploučnice setrvávala mimořádně podnormální vydatnost. Na ostatním území ČR byla normální vydatnost.

H. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Ve středu bude ze západní do střední Evropy postupovat zvlněná studená fronta. Před ní k nám bude proudit teplý vzduch od jihu. Ve čtvrtek studená fronta přejde přes naše území k východu. Za ní se k nám po přední straně tlakové níže se středem nad Britskými ostrovy obnoví příliv velmi teplého vzduchu od jihu. Jeho příliv ukončí začátkem příštího týdne studená fronta od západu, za kterou k nám bude proudit chladnější a vlhčí vzduch.

27. 3.

Většinou polojasno, ráno na západě Čech ojediněle mlhy. Na Moravě, ve Slezsku a na severovýchodě Čech během dne postupně místy zataženo. Odpoledne a večer od jihozápadu zataženo na většině území a později místy přeháňky nebo déšť, ojediněle bouřka. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C, v západní polovině Čech kolem 3 °C. Nejvyšší denní teploty 13 až 18 °C, v Čechách při delším slunečním svitu až 21 °C, v 1000 m na horách kolem 10 °C, na Šumavě až 15 °C. Čerstvý jihovýchodní až jižní vítr 6 až 11 m/s, místy s nárazy 15 až 20 m/s (55 až 70 km/h), na horách na severu kolem 25 m/s (90 km/h), bude večer slábnout. V západní polovině Čech většinou vítr mírný 2 až 5 m/s a večer postupně západní.

28. 3.

Oblačno až zataženo, na většině území déšť nebo přeháňky, ojediněle bouřky. Od západu přechodně polojasno a srážky ojediněle. Postupně nad 1200 m srážky sněhové. Večer od západu ustávání srážek a ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C, v Čechách 8 až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C. Mírný, přechodně čerstvý západní až jihozápadní vítr 4 až 8 m/s, místy s nárazy 15 až 20 m/s (až 70 km/h). Zpočátku vítr jižní.

29. 3.

Oblačno až polojasno, ráno ojediněle mlhy. Zejména v severní polovině Čech až zataženo a na severozápadě ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C, místy přízemní mrazíky. Nejvyšší denní teploty 15 až 19 °C, na západě a severozápadě místy kolem 13 °C. Mírný jižní až jihovýchodní vítr, zpočátku i západní, 2 až 6 m/s, přes den ve východní polovině čerstvý 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

30. 3.

Většinou polojasno, ráno ojediněle zvětšená oblačnost nebo mlhy. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C, při slabším větru až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 19 až 23 °C. Mírný jižní až jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s, přes den na východě čerstvý 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

31. 3.

Polojasno až oblačno, ojediněle přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C, na východě a jihovýchodě kolem 12 °C. Nejvyšší denní teploty 17 až 22 °C. Mírný vítr jižních směrů 2 až 6 m/s, na východě čerstvý 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

Vyhlídka počasí od 1. 4. do 3. 4.

Oblačno až polojasno, přechodně až zataženo. Od západu místy přeháňky nebo déšť, ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 10 až 5 °C, při zmenšené oblačnosti a slabším větru až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 17 až 22 °C, postupně 11 až 16 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 26. 3. 2024

Hladiny vodních toků jsou převážně setrvalé nebo slabě kolísají. Průtoky jsou v porovnání s dlouhodobými březnovými průměry podprůměrné až průměrné a pohybují se převážně v rozmezí od 25 do 85 % Qm.

Vyhlídka do 31. 3. 2024

V následujících dnech budou hladiny toků většinou setrvalé nebo budou vlivem tání sněhu mírně rozkolísané, a to především na menších horských tocích.

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

V následujícím období lze celkově očekávat převážně 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