



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Jana Hujsová / meteorolog ve službě

Mgr. Eva Šádková / hydrolog ve službě

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

Mgr. Jan David Reitschläger / pracovník OBA

A. Meteorologická situace

Na začátku týdne postupovala přes střední Evropu k východu tlaková výše. Po její přední straně přešla v pondělí přes naše území od severu studená fronta. V úterý a ve středu ovlivňovala počasí hlavně v Čechách mělká brázda nižšího tlaku vzduchu. Od čtvrtka ovlivňovala počasí ve střední Evropě hluboká tlaková níže nad severozápadní Evropou a přes naše území postupovaly v čerstvém západním proudění jednotlivé frontální systémy.

Oblačnost

Pondělí začalo jasnou oblohou, na studené frontě se ale zatáhlo a za ní se během dne od severu oblačnost znovu protrhávala. V Libereckém kraji nasvítilo 50 % astr. svitu. V úterý převažovalo polojasno až oblačno, jen místy přechodně zataženo, na jižní Moravě nasvítilo 79 % svitu. Ve středu bylo jasno až polojasno, v jihozápadní polovině území zataženo, až odpoledne zde oblačnost ubývala. Nejvíce svítilo v Moravskoslezském kraji (89 %). Čtvrtek přinesl zataženou oblohu, pátek v čerstvém proudění proměnlivou oblačnost. O víkendu bylo mraků na obloze hodně, jen v neděli bylo v Čechách přechodně i polojasno.

Srážky

V pondělí se na studené frontě objevilo na ¾ území slabé sněžení nebo sněhové přeháňky, úhrny nikde nepřesáhly 5 mm. V úterý večer a v noci na středu v jihozápadní polovině území slabě sněžilo, úhrny nepřekročily 3 mm. Sněžení doznívalo ve středu dopoledne. V noci na čtvrtek začalo v západní polovině Čech sněžit na teplé frontě, do 6 UTC 24hodinové úhrny nepřekročily 5 mm. Čtvrtek byl srážkově nejbohatším dnem týdne, frontální systém přinesl na celé území déšť. Zpočátku ve východní polovině území sněžilo, sníh ale postupně přešel v déšť, během noci na pátek se na hory sněžení vrátilo. V průměru spadlo 5 mm srážek, nejvyšší úhrny zaznamenaly hory: Bělá pod Pradědem 33 mm, Orlické Záhoří 26 mm, Bučina 23 mm, Plechý 21 mm, Pec pod Sněžkou 20 mm. V pátek během dne se vyskytovaly už jen ojedinělé přeháňky, hlavně na horách, v noci na sobotu dorazily četnější srážky na okluzní frontě. Na horách byly srážky sněhové. Do sobotního rána zaznamenaly nejvyšší úhrny: Labská bouda 10 mm, Dvoračky 8 mm a Pec pod Sněžkou 7 mm. V sobotu přecházel přes naše území frontální systém a na jeho studené frontě se objevily i bouřky. Srážky se vyskytly na 85 % území, většinou úhrny nepřekročily 5 mm, jen na horách byly vyšší a na hřebenech sněhové. Nejvyšší úhrny naměřily znovu stanice v Krkonoších: Pec pod Sněžkou 24 mm, Labská bouda 22 mm, Labská 14 mm. V neděli se ve studeném vzduchu místy vyskytovaly přeháňky, od vyšších poloh sněhové. Nejvyšší úhrny naměřily stanice: Nové Město pod Smrkem 6 mm, Špičák 5 mm a Prášily 5 mm.

Maximální teploty

Na začátku týdne se pohybovaly mezi 1 až 6 °C, ve středu byly o stupeň vyšší. Ve čtvrtek se vlivem čerstvého jihozápadního větru teploty regionálně lišily, většinou vystoupily na 2 až 7 °C, v západní polovině Čech na 8 až 13 °C. V pátek se maxima pohybovala většinou mezi 6 až 11 °C. Sobota byla nejteplejším dnem, teploty vystoupily nejčastěji na 8 až 13 °C, v Dyjácovicích naměřili nejvyšší teplotu týdne 15,8 °C. V neděli se maxima pohybovala mezi 5 až 10 °C, na jižní Moravě až 12 °C.

Minimální teploty

V pondělí se pohybovaly mezi -2 až -6 °C, ve Zlínském kraji až -9 °C, v horských mrazových lokalitách bylo až -20 °C. Noc na úterý byla z celého týdne nejchladnější, teploty klesly na -5 až -10 °C, na jihu a jihozápadě Čech bylo kolem -3

°C. Stanice Kořenov, Jizerka, rašeliniště naměřila v úterý nejnižší teplotu týdne -20,9 °C, ze stanic do 600 m n. m. bylo nejchladněji v Adršpachu -11,7 °C. Ve středu klesly teploty na -1 až -5 °C, na východě a severovýchodě až -9 °C. Ve čtvrtek se minima pohybovala v Čechách mezi 0 až -5 °C, na Moravě a ve Slezsku -3 až -8 °C. Od pátku do neděle klesaly v noci teploty nejčastěji na +5 až 0 °C, v sobotu na východě až k -4 °C.

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální, přízemní teploty byly při zatažené obloze nižší přibližně o 1 °C, při zmenšené oblačnosti o 2 až 5 °C. Nejnižší přízemní teplotu ze stanic do 600 m n. m. zaznamenala v úterý stanice Adršpach -15,2 °C.

Průměrné teploty

V první polovině týdne se pohybovaly pod normálem, ve druhé polovině týdne byly nad normálem. Nejteplejším dnem byla sobota s průměrnou teplotou 6,7 °C, tj. 3,7 °C nad normálem. Nejchladnějším dnem bylo úterý s průměrnou teplotou -1,6 °C, tj. 3,9 °C pod normálem. Týdenní průměrná teplota v ČR byla 2,3 °C, tj. 0,4 °C pod normálem.

Sněhová pokrývka

Na začátku týdne leželo větší množství sněhu jen na horách, v nižších polohách většinou jen do 5 cm. Nejvíce sněhu hlásila Labská bouda (132 cm), Sněžka (94 cm) a Luční bouda (85 cm). Během týdne na horách sněžilo a sníh přibýval, přechodně se sněžení objevilo i ve středních polohách. Na konci týdne leželo nejvíce sněhu stále na Labské boudě (156 cm), na Sněžce (110 cm) a na Ovčárně (110 cm).

Nebezpečné jevy

Od čtvrtka až do soboty se objevovaly v nižších a středních polohách nárazy větru přes 18 m/s, na horách i kolem 30 m/s. Ve čtvrtek se silný vítr vyskytl na Frýdlantsku a na severovýchodě území (Krnov 23,4 m/s, Frýdek-Místek 20,9 m/s). V pátek se objevily silné nárazy větru hlavně na linii ranních přeháněk, a to v Čechách i na Moravě (např. Borkovice 25,2 m/s, Kocelovice 23,3 m/s, Třebařov 21,6 m/s). V sobotu se silné nárazy vyskytly hlavně v Čechách a ve Slezsku, nejsilnější při podvečerním přechodu studené fronty. Ojediněle stanice naměřily i nárazy přes 24 m/s (Praha-Karlov 29 m/s, Ústí nad Labem-Kočkov 26,3 m/s, Kocelovice 24,2 m/s), Sněžka-Poštovna zaznamenala 45,3 m/s.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 8.–14. 3. 2021

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLoty		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	6	6	100	7	7	2,8	3,1	-0,3
Neumětely					0			
Sedlčany	3	8	35	4	7	2,4	3	-0,6
Semčice	4	9	45	5	7	2,5	3,5	-1
Čáslav	1	7	21	5	7	3	3,6	-0,6
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	3	8	44			2,9	3,2	-0,3
České Budějovice	2	6	33	1	7	3,6	3,4	0,2
Vyšší Brod	20	11	177	4	7	2,1	1,2	0,9
Husinec	7	8	86	5	7	2,5	2,1	0,4
Nový Rychnov	4	11	39	2	7	0,2	1,2	-1
Kocelovice	10	8	118	6	7	2,2	2,3	-0,1
Tábor	4	9	48	2	7	1,9	2,1	-0,2
KRAJ JIHOČESKÝ	9	10	91			2,1	2	0,1
Cheb	14	9	153	7	7	2	2,3	-0,3
Přimda	10	13	74	6	6			
Klatovy	11	7	165	5	7	3,4	3,1	0,3
Karlovy Vary	10	10	95	6	7	1,4	1,8	-0,4
Kralovice	4	7	60	2	7	2,4	2,6	-0,2
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	9	10	93			2,2	2,3	-0,1
Liberec	8	14	58	5	7	1,5	2,2	-0,7
Žatec	4	6	59	4	7	3	3,7	-0,7
Doksany	2	5	38	5	7	2,8	3,9	-1,1
Doksy	5	11	43	5	7	1,7	2,7	-1
Tušimice	3	6	61	6	6	2,9	3,5	-0,6
Ústí nad Labem	3	8	32	5	7	2,8	3,4	-0,6
KRAJ SEVEROČESKÝ	5	11	47			2,6	3,3	-0,7
Hradec Králové	10	9	114	3	7	2,8	3,3	-0,5
Ústí nad Orlicí	10	11	93	5	7	1,5	2,2	-0,7
Pardubice	6	7	76	5	7	3,4	3,5	-0,1
Velichovky	6	9	65	2	7	1,8	2,5	-0,7
Přibyslav	4	11	40	5	7	1,3	1,2	0,1
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	12	13	95			1,5	2,1	-0,6
Ostrava - Poruba	4	8	45	4	7	1,9	3	-1,1
Opava	2	5	31	4	7	2,3	2,7	-0,4
Luka	7	10	72	5	7			
Olomouc	6	8	78	4	7	1,4	1,8	-0,4
Valašské Meziříčí	4	6	73	3	7	2,6	3,3	-0,7
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	10	10	103	2	7	1,7	1,9	-0,2

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Brno		0,1	6	2	3	6	3,5	3,5	0
Kostelní Myslová		3	9	34	7	7	1,3	1,8	-0,5
Náměšť nad Oslavou		2	6	34	5	7	1,9	2,3	-0,4
Kuchařovice		3	4	65	4	7	3,3	3,5	-0,2
Holešov		4	7	58	6	7	2,3	3,2	-0,9
Velké Pavlovice		4			1	7	2,8		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		3	7	48			2,4	2,8	-0,4
Povodí	Horní Labe	7	10	70			2,3	2,7	-0,4
	Dolní Labe	5	9	60			2,4	3	-0,6
	Vltava	7	9	76			2,4	2,4	0
	Odra	5	10	50			2,3	2,8	-0,5
	Morava	4	8	52			2,3	2,7	-0,4
Čechy		8	10	76			2,3	2,6	-0,3
Morava		4	8	53			2,3	2,8	-0,5
ČR		7	10	69			2,3	2,7	-0,4

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny většiny vodních toků na našem území byly v průběhu uplynulého týdne setrvalé nebo pozvolna klesaly (viz Obr. 1), pouze hladiny toků v pramenné oblasti Vltavy a Otavy v polovině týdne mírně kolísaly vlivem přechodného oteplení a dešťových srážek i v horských polohách, které vedly k tání sněhové pokrývky.

V povodí horního Labe byly hladiny vodních toků v průběhu celého týdne setrvalé nebo mírně klesaly. Klesalo zejména střední Labe a jeho přítoky. Průměrné týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně v rozmezí od -8 do +1 cm.

Také v povodí Vltavy převažovaly během týdne setrvalé stavy nebo mírné poklesy hladin vodních toků, mírné vzestupy byly zaznamenány jen místy v povodí horní Vltavy a Otavy. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly většinou mezi -10 až +4 cm, větší poklesy (-15 až -25 cm) byly zaznamenány v povodí Lužnice a na Vltavě ve Vraňanech.

Mírné poklesy nebo setrvalé stavy hladin převažovaly i v povodí dolního Labe a Ohře s průměrnými týdenními rozdíly mezi -15 a +2 cm. Hladina dolního Labe pod soutokem s Vltavou byla ovlivněna manipulacemi na VD Vrané a byla na výraznějším poklesu (-42 cm v Ústí nad Labem, -37 cm v Děčíně).

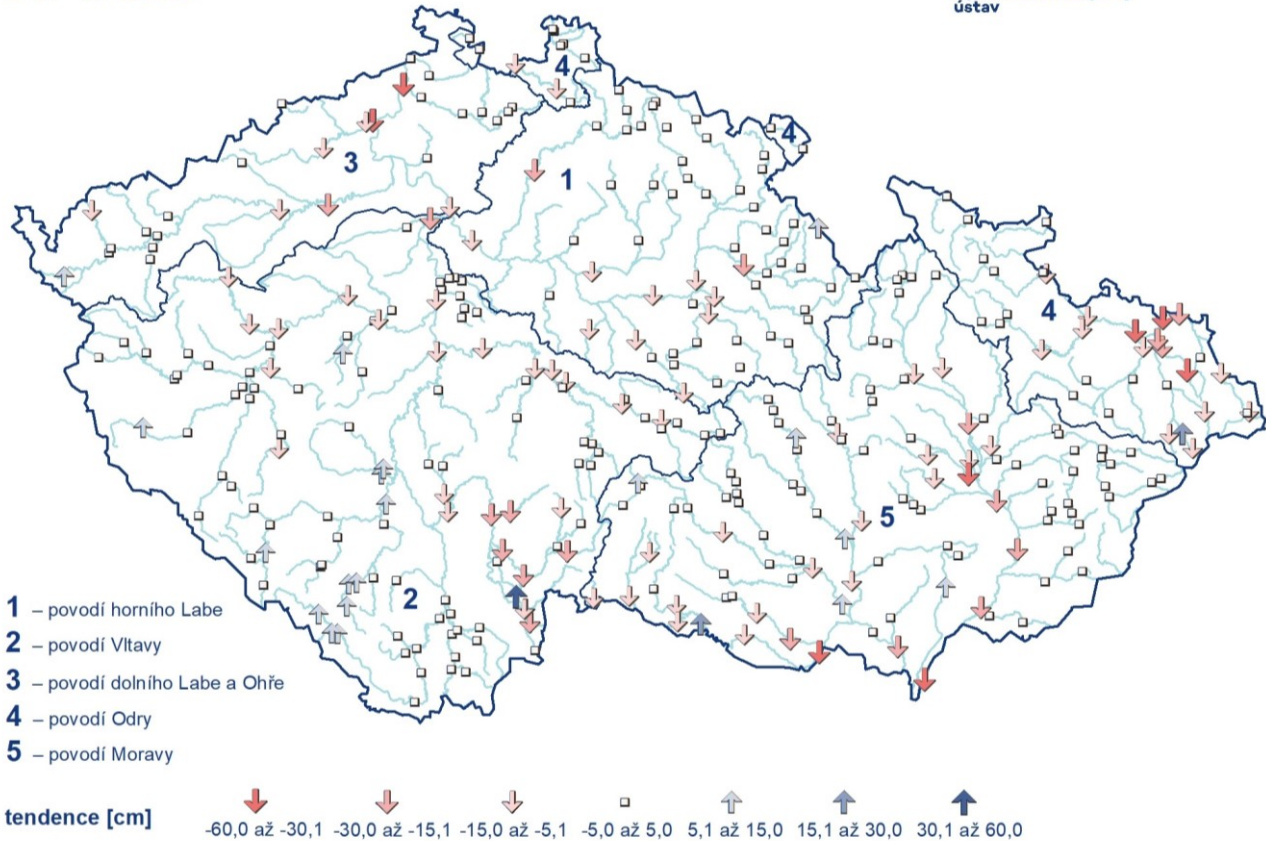
V povodí Odry byly hladiny většinou setrvalé nebo zvolna klesaly s celkovými týdenními změnami od -20 do +1 cm. Největší poklesy byly zaznamenány na Opavě v Děhylově, Lučíně, Ostravici v Ostravě a Odře v Bohumíně (-20 až -40 cm).

Klesající tendence nebo setrvalé stavy hladin převažovaly v uplynulém týdnu i v povodí Moravy a Dyje. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně mezi -11 až +1 cm. Na Moravě a v povodí dolní Dyje byly poklesy výraznější (až -32 cm na Moravě v Lanžhotě).

Průměrné týdenní tendence na tocích

8. 3. – 14. 3. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 1: Průměrné týdenní tendence na území Česka v období 8.–14. 3. 2021.

Vodnosti

Vodnosti většiny sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly na úrovni hodnot Q_{150d} – Q_{60d} . Obecně více vodné byly toky v povodí Moravy (Obr. 2).

V povodí horního Labe, Vltavy a Odry dosahovaly vodnosti nejčastěji rozmezí hodnot od Q_{150d} do Q_{90d} , menších vodností (až Q_{300d}) dosahovaly ojediněle některé toky v horských oblastech se sněhem (horní úsek Labe, Úpy, Vltavy).

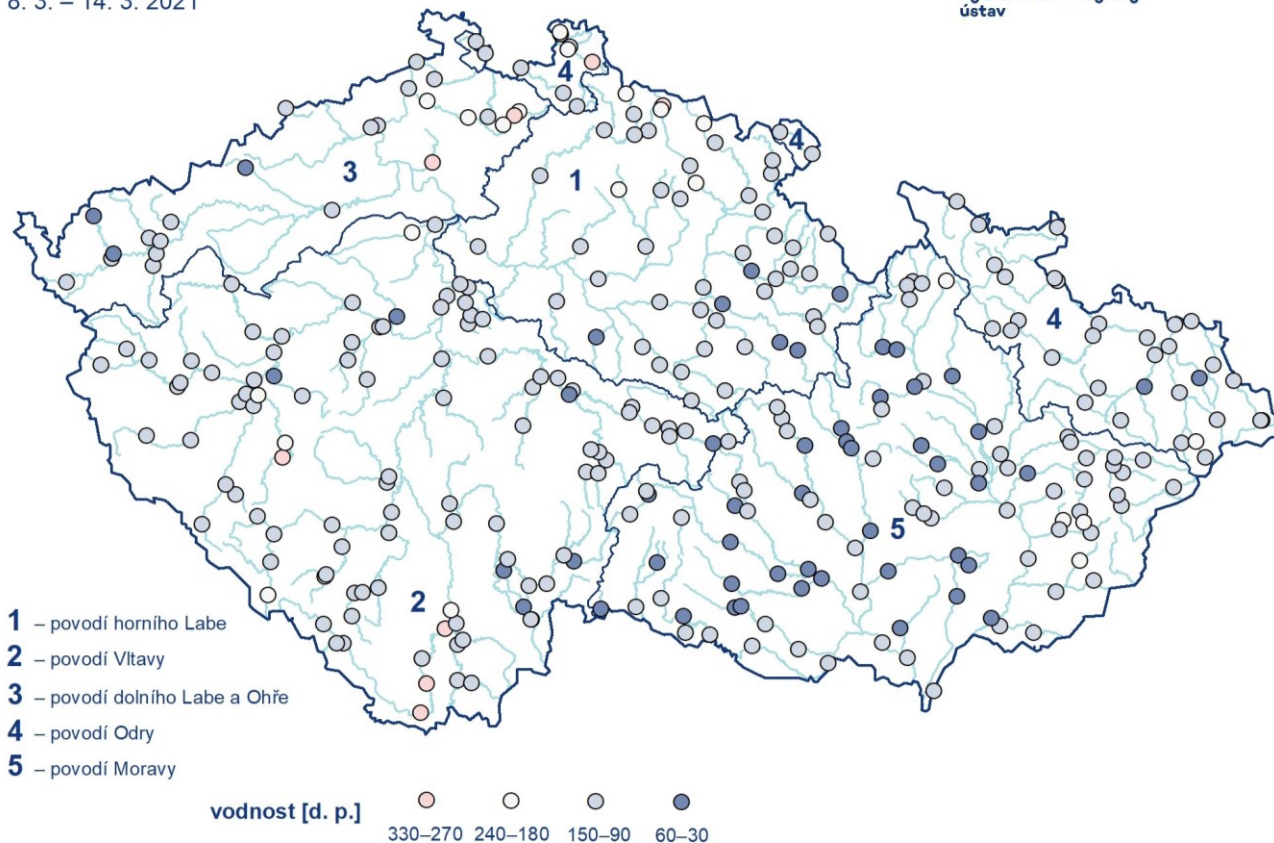
V povodí dolního Labe a Ohře se vodnosti pohybovaly v rozmezí od Q_{210d} do Q_{90d} , nejvíce vodná byla Svatava (Q_{60d}).

V povodí Moravy dosahovaly vodnosti převážně Q_{120d} až Q_{60d} , jen ojediněle byly menší.

Průměrné týdenní vodnosti

8. 3. – 14. 3. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 15. 3. 2021

Obrázek 2: Průměrné týdenní vodnosti na území Česka v období 8.–14. 3. 2021.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry byly průměrné týdenní průtoky převážně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 40 do 85 % Q_{III} (viz Obr. 3). Průměrné až mírně nadprůměrné průtoky se vyskytovaly místy v povodí Loučné, Svitavy či dolní Dyje.

V povodí horního Labe se týdenní průtoky pohybovaly převážně mezi 40 až 85 % Q_{III} , mírně nadprůměrných hodnot dosahovala pouze Loučná (až 135 % Q_{III}). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 55 % dlouhodobého březnového průměru.

V povodí Vltavy se průměrné týdenní průtoky pohybovaly vzhledem k dlouhodobým březnovým průměrům většinou mezi 45 až 80 % Q_{III} , v povodí Lužnice spíše mezi 80 až 120 % Q_{III} . Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou se počátkem týdne zvýšil ze 100 na 125 $m^3 s^{-1}$, v druhé polovině týdne se pak postupně snížil až na 80 $m^3 s^{-1}$.

V povodí dolního Labe a Ohře dosahovaly týdenní průtoky většinou rozmezí hodnot od 40 do 80 % Q_{III} , průměrných hodnot pak dosahovala Chomutovka.

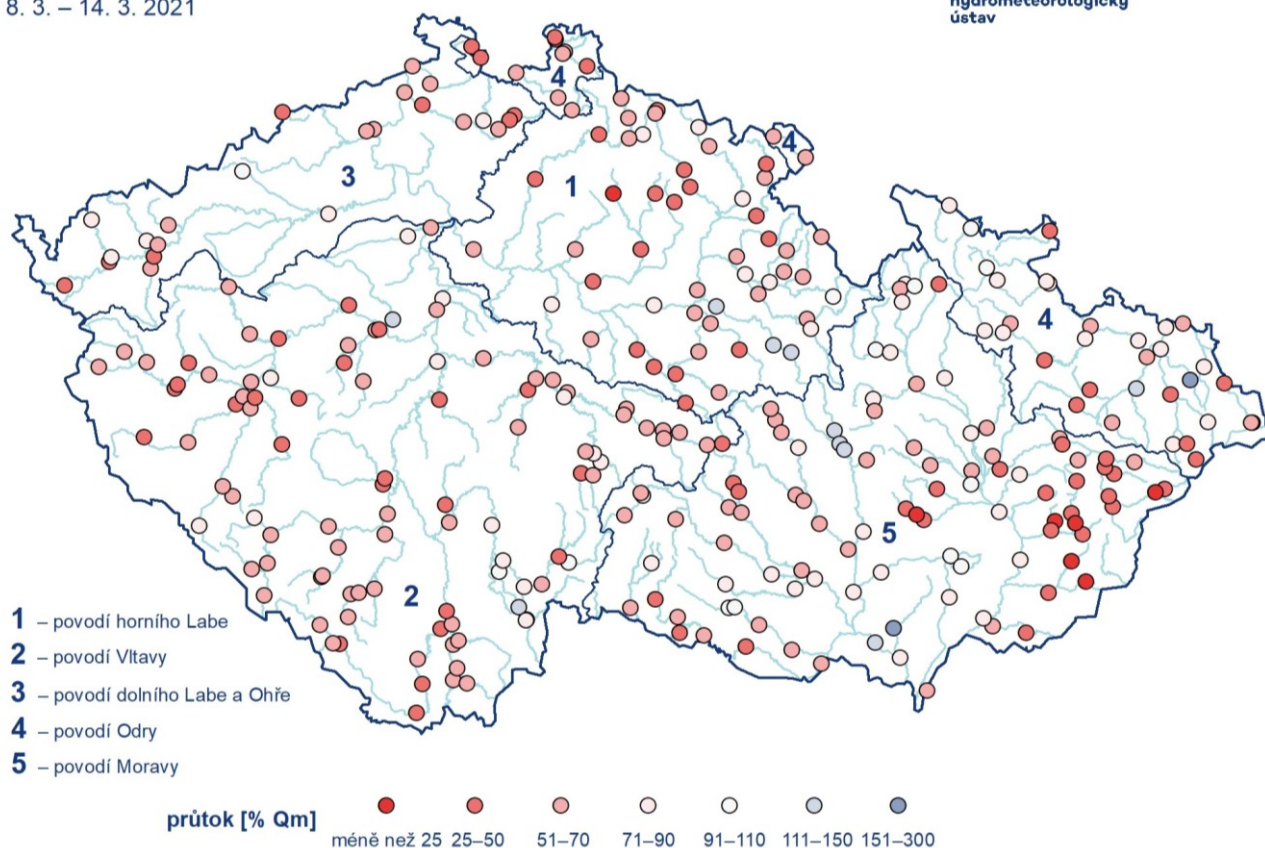
V povodí Odry se průměrné týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji od 45 do 85 % Q_{III} , průměrných hodnot dosahovaly průtoky v povodí horní Opavy. Až dvojnásobný průtok oproti dlouhodobému březnovému normálu zaznamenala Lučina v profilu Žermanice pod nádrží. Naopak nejmenší hodnoty průtoků (25 až 50 % Q_{III}) se vyskytovaly v povodí Smědě.

V povodí Moravy a Dyje dosahovaly průměrné týdenní průtoky většinou rozmezí od 35 do 90 % Q_{III} . Mírně nadprůměrné průtoky (110 až 220 % Q_{III}) vykazovaly toky v povodí horní Svitavy, Trkmanka a Dyje pod nádrží Nové Mlýny.

Průměrné týdenní průtoky

8. 3. – 14. 3. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 15. 3. 2021

Obrázek 3: Průměrné týdenní průtoky na území Česka v období 8.–14. 3. 2021.

Z hlavních povodí relativně nejvíce vody oteklo Moravou (78 % Q_{III}) a Dyjí (75 % Q_{III}), nejméně pak Vltavou (62 % Q_{III}) a Labem (66 % Q_{III}), viz Tab. 2.

Tabulka 2: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 8.–14. 3. 2021.

Tok	Profil	\bar{Q}	Q_m	% Q_m	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	29,0	37,0	78	154	26,1	180	32,2	14	9
Labe	Přelouč	81,1	112	72	80	41,6	128	91,0	12	12
Cidlina	Sány	5,93	12,8	46	61	4,88	75	7,04	12	8
Jizera	Bakov nad Jizerou	20,8	43,4	48	168	14,9	201	24,3	9	9
Labe	Kostelec nad Labem	111	198	56	417	90,6	436	121	14	8
Vltava	Vyšší Brod	6,74	17,6	38	62	6,31	67	7,50	8	8
Malše	Roudné	5,68	9,96	57	28	3,12	55	8,05	8	14
Vltava	České Budějovice	18,4	39,8	46	102	12,5	105	24,3	9	12
Lužnice	Bechyně	29,2	42,9	68	147	23,6	166	33,2	14	8
Otava	Písek	23,8	38,2	62	90	20,8	117	32,5	11	12
Sázava	Nespeky	28,1	42,8	66	106	25,5	119	30,8	13	8

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	21,9	37,1	59	139	19,1	151	23,8	10	13
Berounka	Beroun	35,9	71,3	50	97	20,0	156	62,6	13	13
Vltava	Praha - Chuchle	149	242	62	63	105	78	177	13	8
Ohře	Karlovy Vary	30,6	52,7	58	74	26,9	86	37,0	10	14
Ohře	Louny	50,7	68,5	74	238	44,8	262	59,0	14	8
Labe	Ústí nad Labem	343	522	66	251	298	287	381	14	9
Bílina	Trmice	7,10	11,1	64	121	5,53	139	9,03	14	8
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	6,82	14,3	48	76	3,79	89	8,17	8	8
Labe	Děčín	365	551	66	231	321	268	401	14	9
Odra	Svinov	16,5	24,4	68	136	14,1	150	21,3	12	8
Opava	Děhylov	16,4	23,1	71	92	11,2	125	20,7	13	8
Ostravice	Ostrava	12,5	17,1	73	87	10,1	103	16,7	9	10
Odra	Bohumín	49,4	68,4	72	143	40,0	174	62,9	14	8
Olše	Věřňovice	14,1	24,0	59	96	11,6	111	18,2	11	8
Morava	Olomouc	43,1	53,3	81	169	38,0	195	49,1	11	13
Bečva	Dluhonice	18,0	36,4	50	137	13,1	154	23,5	11	13
Morava	Strážnice	93,3	120	78	234	85,4	271	104	11	8
Svratka	Židlochovice	20,8	28,9	72	74	11,4	118	28,3	8	8
Jihlava	Ivančice	17,0	21,6	79	140	13,2	157	20,1	11	8
Dyje	Ladná	51,4	68,3	75	75	43,7	100	60,7	11	8

ØQ	Průměrný průtok [m ³ s ⁻¹]
Qm	Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
% Qm	Procenta měsíčního průměru
H	Stav [cm]
Q	Průtok [m ³ s ⁻¹]
DD	Den v měsíci

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží v uplynulém týdnu mírně kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly převážně mezi -2 až +3 %. Větší pokles zaznamenalo vodní dílo Pastviny (-236 cm, -25 %) a Souš (-34 cm, -5 %). Větší vzestup naopak zaznamenala VD Hněvkovice (+77 cm, +15 %), Slapy (+98 cm, +5 %), Skalka (+71 cm, +18 %) a Brněnská (+116 cm, +17 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 85 % (Tab. 3) s výjimkou vodních nádrží Rozkoš (78 %), Pastviny (69 %), Souš (82 %), Lipno (82 %), Hněvkovice (59 %) a Orlík (54 %).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 15. 3. mírně klesla na 121,56 mil. m³.

Tabulka 3: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 15. 3. 2021.

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m ³	tis. m ³	%	tis. m ³	%	m ³ .s ⁻¹	m ³ .s ⁻¹	°C	m ³ .s ⁻¹
Rozkoš	279,58	50258	38204	78	25896	169	1	0,08	1	
Pastviny	464,89	5105	4150	69	3845	191	6,82	6	0,4	
Seč I	486,06	14105	12605	89	4895	148	2,7	3,3	1,6	
Vrchlice	323,69	8221	7789	99	101	0	0,45	0,365	3	
Josefův Důl	730,87	19485	19012	95	1280	485	0,34	0,53	-0,9	
Souš	765,34	4266	3781	82	2088	168	0,365	0,71	-1,4	
Lipno I.	723,83	229280	205880	82	76720	252	23		3,7	
Římov	469,15	29130	27061	90	4507	290	3,7	3,6	3,5	0,5
Hněvkovice	368,21	16100	7160	59	4995	0			3,6	
Orlík	343,25	483070	203070	54	233430	377	77		2,4	
Slapy	267,99	239960	171155	85	29340	0			3,8	
Želivka	376,54	260040	239440	97	6560	0	7,99		4,8	
Hracholusky	352,93	32639	27526	86	6954	283	8,8	9,97	2,6	
Nýrsko	520,00	14901	13936	87	4038	201			3,9	
Žlutice	506,71	11026	9988	95	1776	136				
Skalka	438,63	5338	3801	116	10581	94	13,3	1,76	4	
Jesenice	437,93	41522	39377	98	11228	106	3,97	6,8	2	
Horka	502,79	17061	14611	87	2169	0	1,57	9,3		
Březová	424,46	1550	504	97	3148	100	2,57	4,1		
Stanovice	512,19	20460	18810	93	3760	156	10,2	0,34		
Nechranice	269,10	237086	233215	101	35341	97	45,9	36,6	3,3	
Přísečnice	730,57	42311	39471	85	8119	883		0,11		
Fláje	736,79	20878	19123	98	722	209				
Kružberk	427,30	25663	21644	88	9862	142	9,56	1,57	2,2	5,8
Šance	502,17	43045	40562	92	10021	156	3,49	1,58	2,6	0,722
Morávka	505,50	4801	4313	87	5854	112	1,32	1,34	3,5	0,148
Žermanice	291,15	19564	18473	101	5710	98	1,76	0,76	2,8	0,739
Těrlicko	275,64	22753	22008	100	1618	94	0,78	1,15	3,2	0,188
Opatovice	333,30	9485	7784	101	-101		0,19	0,14	2	
Slušovice	316,17	8645	7078	98	167	0	0,42	0,19	1,5	
Vranov	347,78	106970	75130	94	15700	141	27,9	8,89	2,6	
Vír I	464,84	48623	44056	102	4519	85	4,96	4,62	1,9	
Brněnská	228,64	14192	12112	93	908	0	21	5	3	
Letovice	357,13	7753					0,87	1,07	1,2	
Boskovice	429,57	6353					0,46	0,34	2,5	
Dalešice	380,40	121723	62223	99	5177	110	7,21	9,64	3,8	
Mostiště	476,89	10376	9331	100	617	101	1,59	1,42	0	
Nové Mlýny	170,12	66065	42315	85	21685	150	48,6	54	4,9	

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

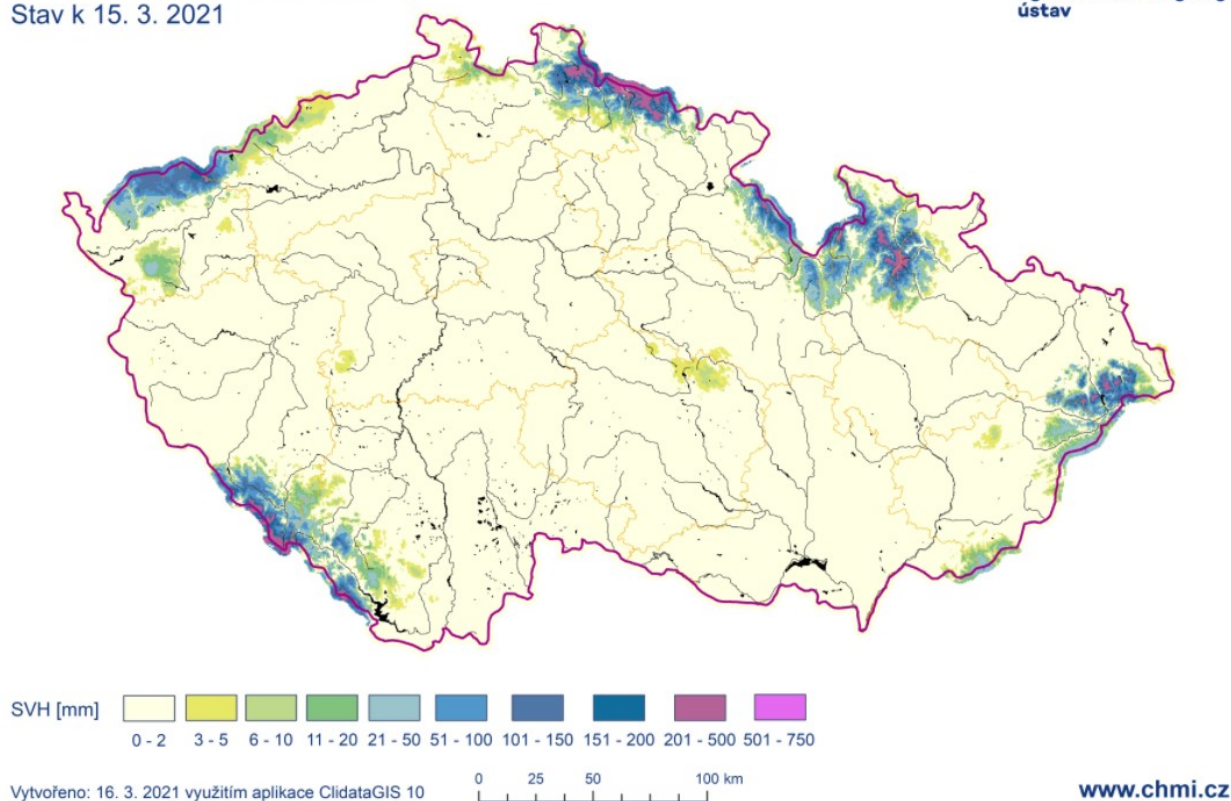
V pondělí připadl nový sníh (2 až 5 cm) v oblasti Jeseníků a Beskyd, v úterý připadlo 2 až 5 cm na jihozápadě Česka. Ve čtvrtek byly srážky téměř na celém území republiky, ve vyšších polohách byly sněhové. Nejvíce napadlo v Jeseníkách (5 až 11 cm) a v Krkonoších (4 až 7 cm). V dalších horských oblastech nepřesahovaly úhrny 2 cm. Také v pátek připadl nový sníh, a to zejména v oblasti Krkonoš a Jizerských hor (4 až 9 cm), v sobotu pak ve stejné oblasti připadlo 3 až 5 cm, v maximech až 15 cm, na Šumavě napadlo 3 až 7 cm. Neděle přinesla další sněžení, a to hlavně opět v Krkonoších a na Šumavě, kde napadlo 1 až 3 cm.

Zásoby vody ve sněhu v průběhu týdne mírně kolísaly, celkově se ale k pondělnímu ránu (15. 3.) příliš nezměnily, na horách na severu ČR mírně přibýly (Obr. 4). Jedny z nejvyšších hodnot - 118 cm výšky a 537 mm vodní hodnoty sněhu - byly v pondělí ráno naměřeny v profilu Nad Voseckou v Krkonoších.

Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 15. 3. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 4: Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 15. 3. 2021.

Nejvíce sněhu leží na hřebenech Krkonoš (50 až 160 cm), Jizerských hor (30 až 75 cm), Orlických hor (30 až 70 cm), Šumavy (10 až 110 cm), Krušných hor (10 až 60 cm), Jeseníků (20 až 110 cm) a Beskyd (10 až 75 cm). Na Vysočině a v Brdech leží od 0 do 5 cm sněhu.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území Česka k 15. 3. 2021 činí cca 0,458 mld. m³, což představuje v průměru cca 5,8 mm (5,8 litru na jeden metr čtvereční).

V následujících dnech očekáváme trvalejší sněžení ve všech polohách na většině území, zejména na horách, kde může připadnout v úterý až 30 cm nového sněhu, v dalších dnech kolem 10 až 15 cm nového sněhu.

Tabulka 4: Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech.

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m ³]
Orlice po Týniště n. Orlicí	17,9	27,8
Labe po Přelouč	12,4	79,8
Cidlina po Sánsy	0	0
Jizera po ústí	23,0	50,4
Vltava po VD Lipno	28,2	26,8
Otava po ústí	13,6	52,2
Lužnice po ústí	0	0
Vltava po VD Orlík	6,9	83,5
Sázava po ústí	0,1	0,4
Berounka po ústí	0,9	8,0
Ohře po VD Nechanice	16,2	58,6
Labe po Děčín	5,3	270,8

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m ³]
Opava po ústí	15,1	31,5
Odra po státní hranici	15,1	71,3
Olše po Věřňovice	6,3	6,8
Morava po Moravičany	33,0	51,4
Bečva po ústí	6,7	10,8
Morava po Strážnici	7,2	65,8
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	3,2	77,1

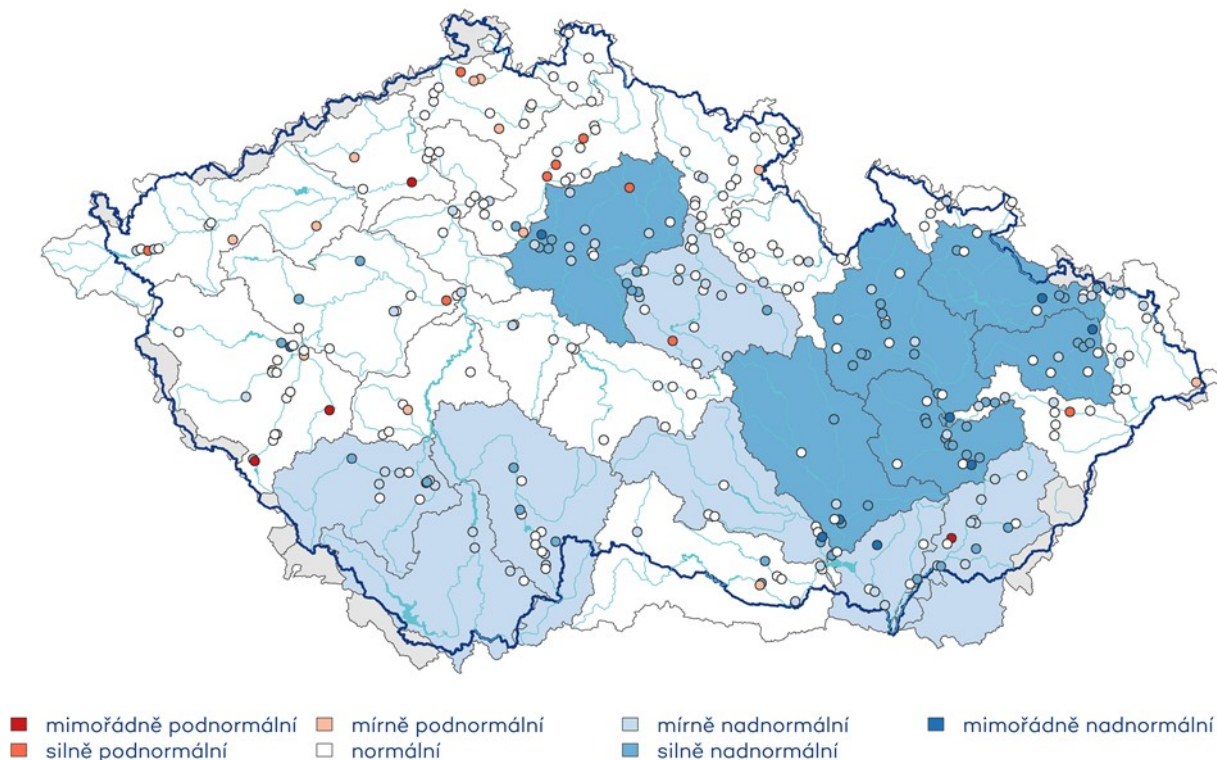
E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 10. týdnu na území ČR celkově mírně nadnormální. Na severu a západě Čech převládal normální stav hladiny, v jižních a východních Čechách mírně nadnormální. Stav mělkých vrtů na Moravě byl lepší, převážně mírně až silně nadnormální (Obr. 5).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

08.03. – 14.03.2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 5: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech.

Oproti předcházejícímu týdnu došlo u mělkých vrtů k mírnému zhoršení stavu. Hladina převážně stagnovala s tendencí k mírnému poklesu (Tabulka 6). Podíl mělkých vrtů se silně až mimořádně podnormální hladinou se téměř nezměnil (4 %). Podíl vrtů s normální hladinou (53 %) vzrostl. Naproti tomu podíl mělkých vrtů se silně až mimořádně nadnormální hladinou poklesl (20 %) (Tabulka 5).

Tabulka 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	1	3	4	53	19	17	3

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

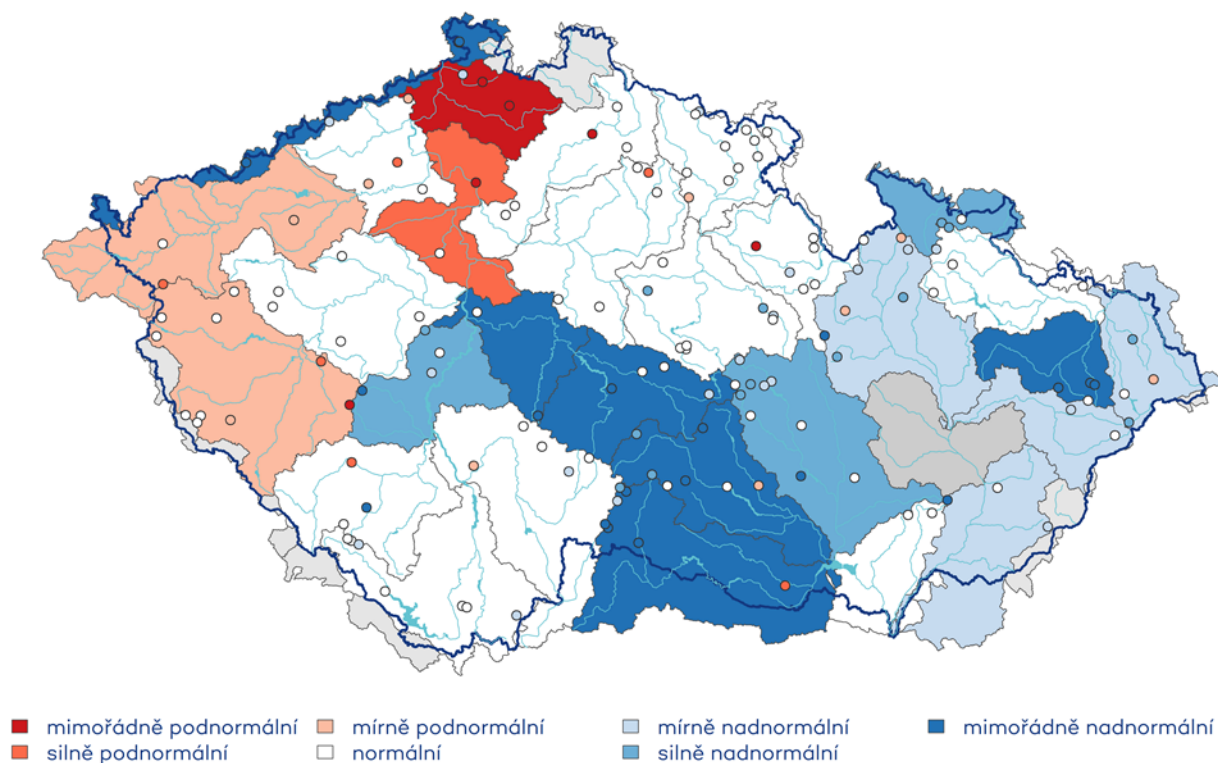
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	3	62	35	0	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 10. týdnu celkově mírně nadnormální. Na části území západních Čech byla vydatnost mírně podnormální. Silně podnormální vydatnost byla nadále v povodí Labe od Vltavy po Ohři. Rovněž na v povodí Ploučnice zůstává vydatnost mimořádně podnormální. Na zbylém území Čech, s výjimkou silně nadnormálního povodí střední Vltavy a mimořádně nadnormálního povodí Sázavy, převládá normální stav. Na Moravě převažuje mírně až mimořádně nadnormální stav (Obr. 6).

Stav vydatnosti pramenů

08.03. – 14.03.2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 6: Stav vydatnosti pramenů.

Vydatnost pramenů se ve srovnání s předchozím týdnem na území ČR mírně zmenšila a celkově u pramenů převažovala stagnace (Tabulka 8). Podíl pramenů se silně až mimořádně podnormální vydatností (8 %) poklesl. Podíl pramenů s normální vydatností (49 %) vzrostl. Podíl pramenů se silně až mimořádně nadnormální vydatností poklesl a tvoří 23 % všech objektů (Tabulka 7).

Tabulka 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	4	7	49	13	10	13

Tabulka 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	10	45	38	3	1

F. Vlhkost půdy

V průběhu 10. kalendářního týdne se půdní vlhkost v profilu 0 až 40 cm slabě snížila, v profilu 0 až 100 cm zůstala vlhkost půdy víceméně beze změny. Ve vrstvě 0 až 40 cm nyní převládá vlhkost v rozmezí 60 až 90 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 80 až 100 %.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny vodních toků byly v průběhu uplynulého týdne většinou setrvalé nebo slabě kolísaly s celkově klesající tendencí. Týdenní změny hladin se pohybovaly převážně od -11 do +2 cm. Větší týdenní poklesy (-30 až -40 cm) zaznamenaly zejména dolní úseky větších toků (Labe v Ústí nad Labem a Děčíně, Opava v Děhylově, Odra v Bohumině a Morava v Lanžhotě). V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry byly průtoky převážně podprůměrné, v rozmezí od 40 do 85 % Q_m , nejvodnější toky dosahovaly místy průměrných až lehce nadprůměrných hodnot. Vodnosti se udržovaly převážně na úrovni Q_{150d} až Q_{60d} , nejméně vodné toky ojediněle dosahovaly Q_{330d} až Q_{300d} . Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti minulému týdnu ve většině povodí příliš nezměnila, jen v povodí Moravy se slabě zhoršila a průtoky menší než 25 % Q_m se zde vyskytovaly ve 12 % sledovaných profilů.

V závěru uplynulého týdne bylo ve vrstvě 0 až 40 cm zaznamenáno sucho (kritérium vlhkosti pod 30 % VVK) ojediněle na jihozápadě Moravy, ve vrstvě 0 až 100 cm nebylo indikováno nikde.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 10. týdnu na území ČR celkově mírně nadnormální. Na severu a západě Čech převládá normální stav hladiny, v jižních a východních Čechách mírně nadnormální. Stav mělkých vrtů na Moravě byl lepší, převážně mírně až silně nadnormální. Vydatnost pramenů na území ČR byla celkově mírně nadnormální. Na části území západních Čech byla vydatnost mírně podnormální. Silně podnormální vydatnost byla nadále v povodí Labe od Vltavy po Ohři. Rovněž na v povodí Ploučnice zůstává vydatnost mimořádně podnormální. Na zbylém území Čech, s výjimkou silně nadnormálního povodí střední Vltavy a mimořádně nadnormálního povodí Sázavy, převládá normální stav. Na Moravě převažuje mírně až mimořádně nadnormální stav.

H. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Mezi tlakovou výší nad Britskými ostrovy a rozsáhlou oblastí nízkého tlaku nad východní Evropou bude pokračovat do střední Evropy příliv studeného a vlhkého vzduchu od severu až severovýchodu. Tlaková výše se bude postupně rozšiřovat z Britských ostrovů do západní a střední Evropy. V první polovině příštího týdne bude příliv studeného vzduchu od severovýchodu vystřídán poněkud teplejším prouděním od severozápadu.

Předpověď na 17. 3. 2021

Proměnlivá, převážně velká oblačnost, na většině území sněhové přehánky, na horách četnější. V polohách pod 400 m přechodně přehánky smíšené nebo dešťové. Večer ubývání přeháněk a místy i oblačnosti. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C, ojediněle tvorba náledí. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C, na jižní Moravě až 8 °C, v 1000 m na horách kolem -3 °C. Mírný severozápadní až severní vítr 3 až 7 m/s.

Předpověď na 18. 3. 2021

Převážně oblačno, v Čechách přechodně až zataženo. Místy, během dne na většině území občasné sněžení nebo sněhové přehánky. Přes den v polohách pod 300 m srážky i smíšené. Nejnižší noční teploty 0 až -4 °C, při malé oblačnosti kolem -6 °C, ojediněle tvorba náledí. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C. Mírný severozápadní vítr 2 až 5 m/s.

Předpověď na 19. 3. 2021

Oblačno až zataženo, na většině území občasné sněžení nebo sněhové přehánky, na horách srážky četnější. Nejnižší noční teploty -1 až -5 °C, při malé oblačnosti kolem -8 °C, ojediněle tvorba náledí. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C. Mírný severovýchodní vítr 2 až 5 m/s.

Předpověď na 20. 3. 2021

Oblačno až polojasno, místy sněhové přehánky, zejména na horách. Nejnižší noční teploty -3 až -7 °C, při malé oblačnosti kolem -10 °C, ojediněle tvorba náledí. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C. Mírný severovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

Předpověď na 21. 3. 2021

Převážně oblačno, ojediněle sněhové přehánky, postupně v polohách pod 400 m dešťové. Nejnižší noční teploty -3 až -7 °C, při malé oblačnosti kolem -10 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 7 °C. Mírný severní až severovýchodní vítr 2 až 5 m/s.

Vyhlídka počasí od 22. 3. do 24. 3.

Oblačno, přechodně až polojasno, ojediněle přehánky, na horách sněhové. Nejnižší noční teploty zpočátku -1 až -5 °C, při malé oblačnosti kolem -7 °C, postupně +2 až -3 °C. Nejvyšší denní teploty zpočátku 5 až 9 °C, postupně 8 až 13 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 16. 3. 2021

Hladiny vodních toků na našem území jsou převážně setrvalé nebo mírně kolísají. Vzhledem k dlouhodobým březnovým normálům jsou průtoky převážně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 35 do 80 % Qm, jen ojediněle se pohybují slabě nad průměrem (1 až 2násobek Qm dosahují Trkmanka, Svitava, Lubina, Lužnice, Ostravice, Moravice a Loučná).

Vyhlídko do 21. 3. 2021

V následujícím období očekáváme setrvalé stavy nebo jen mírné kolísání vodních hladin v závislosti na intenzitě a skupenství srážek.

Půdní vlhkost se bude převážně zvyšovat.

V následujícím období lze celkově očekávat setrvalý stav až pokles hladiny podzemní vody v mělkých vrtech a mírné zmenšování vydatnosti pramenů.

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