

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Marie Odstrčilová / meteorolog ve službě

Bc. Adam Šťastný / 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

Od pondělí do středy ovlivňovala počasí u nás tlaková výše nad střední Evropou, která postupně zeslábla. Ve čtvrtek nás od severu přešla studená fronta spojená s tlakovou níží nad Ruskem. V dalších dnech bylo naše území pod vlivem tlakové výše, která postupovala z Britských ostrovů přes střední Evropu k východu.

Oblačnost

Sluneční svit závisel po většinu týdne na množství nízké oblačnosti a mlh a na jejich rozpouštění. V pondělí bylo polojasno až oblačno, sluneční svit 2 až 7 hodin (20-70 %), jen v Olomouckém a Moravskoslezském kraji bylo oblačno až zataženo se svitem 1 až 1,5 hodiny (7-13 %). V úterý převažovalo polojasno se svitem 3 až 8 hodin (30-70 %), ve středních Čechách bylo skoro zataženo, svit 1,5 hodiny (13 %) a v Moravskoslezském kraji naopak skoro jasno se svitem 10 hodin (90 %). I ve středu bylo polojasno až oblačno, svit 2 až 8 hodin (20-70 %), ve středních Čechách zataženo se svitem do 0,5 hodiny (4 %) a v Moravskoslezském kraji skoro jasno, svit 9 hodin (85 %). Ve čtvrtek převažovalo zataženo se slunečním svitem do 1 hodiny (1-6 %), jen v západní polovině Čech bylo oblačno až polojasno a svit 1 až 4 hodiny (10-40 %). Podobné to bylo na většině území i v pátek, oblačno až polojasno bylo tentokrát v severovýchodní polovině Čech se svitem 1 až 3 hodiny (10-30 %). V sobotu a v neděli bylo jasno nebo skoro jasno, sluneční svit 6 až 11 hodin (60-95 %), jen v neděli bylo v Libereckém kraji oblačno, svit do 3 hodin (24 %).

Srážky

Od pondělí do středy a v sobotu se vyskytly jen ojediněle s úhrny do 1 mm. Ve čtvrtek přelo a posléze sněžilo na většině území s největšími úhrny v Novém Jičíně 17 mm a v Čeladné 16 mm. V pátek se srážky vyskytly na jihovýchodní Moravě všude, jinde místy s úhrny do 8 mm. V neděli se objevily na severu Čech místy, jinde ojediněle s úhrny do 4 mm.

Maximální teploty

V pondělí a během víkendu stoupaly v průměru na 3 až 9 °C. V dalších dnech hodně závisely na mlhách a nízké oblačnosti. V úterý byly od 8 do 12 °C, ve východních, severních, středních a jižních Čechách dosáhly na 4 až 8 °C. Ve středu vystoupaly na 10 až 15 °C, v jižních, středních a východních Čechách byly 4 až 8 °C, v Ústeckém kraji jen 3 °C. Stejně tak ve čtvrtek byly 10 až 14 °C, ve východních Čechách a v Libereckém, Olomouckém, Zlínském a Jihomoravském kraji dosáhly 6 až 9 °C. Nejvyšší teplota celého týdne byla naměřena ve středu v Jablunkově-Návsi 17,7 °C.

Minimální teploty

Byly bez větších regionálních rozdílů. Od pondělí do středy klesaly v průměru na 0 až -4 °C. Ve čtvrtek a v pátek klesly na +2 až -1 °C, o víkendu na -4 až -8 °C. Nejnižší teplota celého týdne byla naměřena v sobotu na Kvildě-Perle -22,1 °C a z níže položených stanic v Orlickém Záhoří -17,1 °C.

Přízemní minimální teploty

Měly podobné rozložení jako minimální teploty a byly bez regionálních rozdílů. Od pondělí do středy klesaly na -1 až -9 °C, ve čtvrtek a v pátek na 0 až -4 °C, o víkendu na -4 až 14 °C. Nejnižší přízemní teplota byla naměřena v sobotu ve Volarech -19,6 °C.

Průměrné teploty

V pondělí a v úterý se pohybovaly kolem normálu. Ve středu byl Ústecký kraj 1 °C pod normálem, naopak Moravskoslezský 6 °C nad normálem, podobné to bylo i ve čtvrtek, Středočeský kraj byl 1 °C pod normálem, Moravskoslezský 3 °C nad normálem. V pátek byly teploty 2 °C nad normálem, ale v Karlovarském a Plzeňském kraji 6 °C nad normálem. Od pátku do neděle už byly teploty vyrovnanější a pohybovaly se 2 až 3 °C pod normálem. Týdenní průměrná teplota byla 1,2 °C, což je 0,2 °C pod normálem.

Sníh

Na počátku týdne ležel sníh jen na horách, v pátek a v sobotu napadlo místy i v nížinách po přechodu studené fronty do 3 cm sněhu. V neděli pak sníh v nižších a středních polohách postupně roztál. Na konci týdne leželo nejvíc sněhu v Krkonoších na Labské boudě 132 cm, na Luční boudě 85 cm, na Lysé hoře v Beskydech bylo 75 cm, na Šeráku v Jeseníkách 69 cm, v Jizerských horách kolem 25 cm, na Šumavě 20 až 70 cm.

Nebezpečné jevy

Během týdne se ojediněle vyskytlo náledí a zmrázky z tajícího sněhu nebo srážek na studené frontě ze čtvrtka na pátek.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 1. 3. – 7. 3. 2021

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	11	5	235	4	7	1,2	1,7	-0,5
Neumětely					0			
Sedlčany	7	6	111	1	7	0,4	1,6	-1,2
Semčice	6	7	81	1	7	1,1	2,1	-1,0
Čáslav	10	5	189	3	7	1,0	2,3	-1,3
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	10	6	160			1,1	1,9	-0,8
České Budějovice	11	8	143	2	7	0,9	2,1	-1,2
Vyšší Brod	5	12	42	2	7	-0,3	0,1	-0,4
Husinec	10	9	111	2	7	0,0	0,8	-0,8
Nový Rychnov	6	10	59	2	7	0,0	0,0	0,0
Kocelovice	7	8	86	2	7	1,6	0,9	0,7
Tábor	3	7	42	1	7	0,5	0,7	-0,2
KRAJ JIHOČESKÝ	8	10	80			0,6	0,7	-0,1
Cheb	4	7	55	2	7	1,9	1,0	0,9
Přimda	11	11	100	2	7			
Klatovy	12	6	198	2	7	2,1	1,6	0,5
Karlovy Vary	3	7	24	2	7	0,9	0,4	0,5
Kralovice	6	5	111	1	7	1,6	1,1	0,5
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	8	8	98			1,3	0,9	0,4
Liberec	3	12	28	3	7	0,9	1,0	-0,1
Žatec	5	5	106	1	7	0,6	2,4	-1,8
Doksany	7	5	156	3	7	0,8	2,6	-1,8
Doksy	4	8	49	2	6	1,1	1,5	-0,4
Tušimice	3	5	64	5	7	0,9	2,2	-1,3
Ústí nad Labem	1	7	20	5	7	0,7	1,9	-1,2
KRAJ SEVEROČESKÝ	3	9	37			1,0	2,0	-1,0
Hradec Králové	9	8	120	2	7	1,0	2,0	-1,0
Ústí nad Orlicí	7	11	69	4	7	0,7	0,9	-0,2
Pardubice	9	8	114	3	7	0,7	2,4	-1,7
Velichovky	7	9	79	1	7	0,4	1,1	-0,7
Přibyslav	2	9	27	2	7	0,9	0,0	0,9

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
KRAJ VÝCHODOČESKÝ		6	11	56			0,3	0,8	-0,5
Ostrava - Poruba		11	8	139	3	7	3,0	1,9	1,1
Opava		10	6	175	2	7	3,0	1,6	1,4
Luka		8	7	119	2	7	1,2	0,4	0,8
Olomouc		4	6	72	2	7	1,9	1,9	0,0
Valašské Meziříčí		6	10	59	1	7	1,8	1,0	0,8
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		9	9	90			2,4	1,5	0,9
Brno		2	5	4	3	7	2,3	2,1	0,2
Kostelní Myslová		7	8	86	2	7	1,5	0,3	1,2
Náměšť nad Oslavou		6	5	116	2	7	1,9	0,9	1,0
Kuchařovice		7	5	149	2	7	2,5	2,0	0,5
Holešov		4	8	50	5	7	1,6	1,9	-0,3
Velké Pavlovice		8			2	7	1,3		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		6	7	79			1,5	1,5	0,0
Povodí	Horní Labe	7	9	78			1,2	1,4	-0,2
	Dolní Labe	3	7	46			1,1	1,7	-0,6
	Vltava	9	8	106			0,9	1,1	-0,2
	Odra	10	11	91			2,9	1,7	1,2
	Morava	6	7	77			1,5	1,4	0,1
Čechy		7	9	77			0,8	1,3	-0,5
Morava		7	8	84			1,8	1,5	0,3
ČR		7	8	79			1,2	1,4	-0,2

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny většiny vodních toků na našem území měly v průběhu uplynulého týdne setrvalou nebo mírně klesající tendenci, viz *Obrázek 1*. Pouze během pátku 5. 3. byly zaznamenány mírné vzestupy hladin v závislosti na spadlých srážkách, jež zasáhly většinu našeho území.

Hladiny vodních toků v povodí horního Labe byly setrvalé, s převažující mírně klesající tendencí. Průměrné týdenní rozdíl hladin se pohybovaly převážně v rozmezí od -18 do -1 cm, největší týdenní pokles (-52 cm) byl zaznamenán na Orlici v profilu Týniště nad Orlicí.

V povodí Vltavy převažovaly mírné poklesy hladin nebo setrvalé stavy, vzestupy byly jen ojediněle na přítocích Berounky a na Berounce. Celkové týdenní změny hladin se většinou pohybovaly v rozmezí od -11 do +2 cm, větší poklesy (-26 až -14 cm) byly zaznamenány v povodí Sázavy, největší na Vltavě v profilu Vraňany (-61 cm). Horské toky odvodňující Šumavu vlivem odtávání sněhu v průběhu týdne kolísaly.

V povodí dolního Labe hladiny v průběhu týdne mírně klesaly nebo byly setrvalé, ve druhé polovině týdne v reakci na spadlé srážky mírně stoupaly nebo kolísaly. Průměrné týdenní rozdíl hladin se pohybovaly od -20 do -4 cm. Hladina dolního toku Labe pod soutokem s Vltavou byla ovlivněna manipulacemi na VD Vrané a klesala více (v Mělníku -21 cm, v Ústí nad Labem -32 cm a v Děčíně -37 cm).

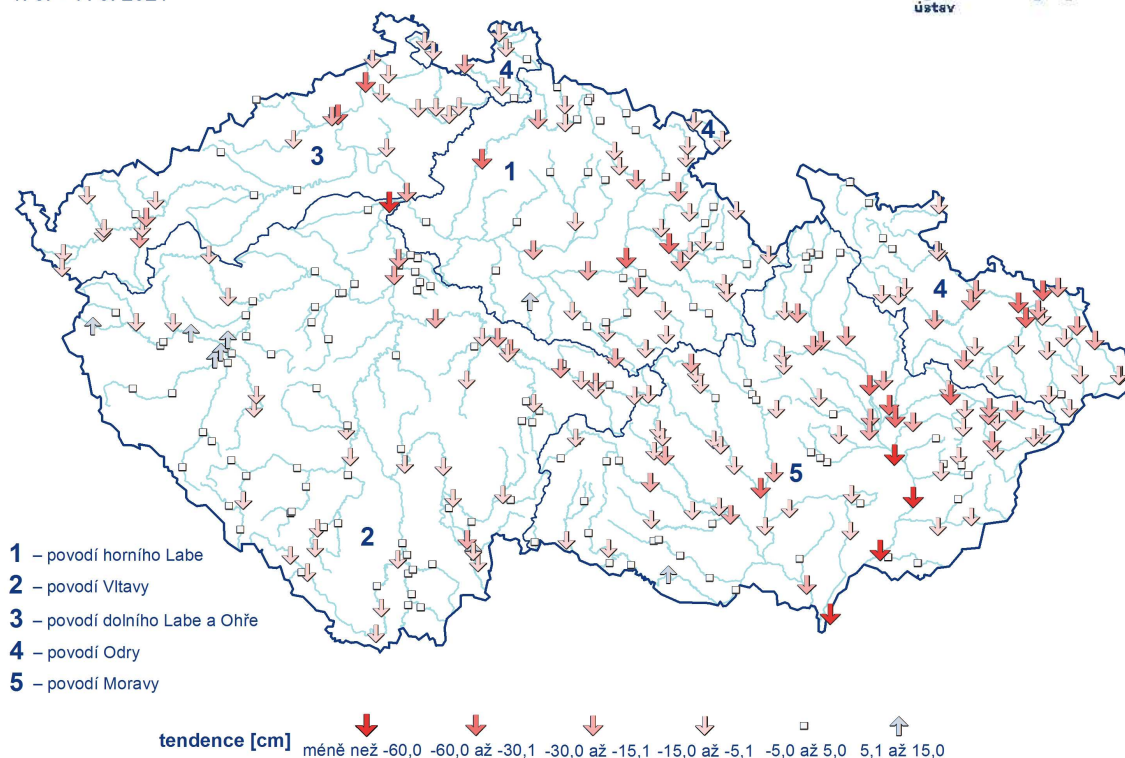
V povodí Odry hladiny toků většinou zvolna klesaly. Celkové týdenní rozdíl se pohybovaly převážně v rozmezí od -22 do -4 cm, na Odře v Bohumíně -55 cm.

U většiny vodních toků v povodí Moravy převažovala v uplynulém týdnu zvolna klesající tendence. Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly většinou v rozmezí od -33 do -3 cm, největší poklesy (-96 až -66 cm) byly zaznamenány na dolním toku Moravy (největší ve Strážnici - 96 cm). V povodí Dyje převažovaly mírné poklesy hladin nebo setrvalé stavy, nejčastěji v rozmezí od -16 do 0 cm.

Průměrné týdenní tendence na tocích

1. 3. – 7. 3. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 9. 3. 2021

Obrázek 1: Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 1. - 7. 3. 2021.

Vodnosti

Vodnosti toků se v průběhu týdne pohybovaly na úrovni hodnot 150 až 60 d. p., nejméně vodné toky ojediněle dosahovaly 300 až 180 d. p., viz *Obrázek 2*.

Průměrné týdenní vodnosti toků v povodí horního Labe odpovídaly hodnotám od 120 do 60 d. p. Více vodná byla Loučná (30 d. p.), naopak méně vodné byly horské toky (horní Úpa, Mušlava a horní Labe), kde se vodnosti pohybovaly od 210 do 150 d. p.

V povodí Vltavy dosahovaly průměrné týdenní vodnosti toků většinou 150 až 60 d. p. Místa v povodí horní Vltavy a na přítocích Berounky byly vodnosti toků na menších hodnotách (270 až 180 d. p.).

Průměrné týdenní vodnosti toků v povodí dolního Labe a Ohře odpovídaly nejčastěji hodnotám od 180 do 60 d. p., nejméně vodná byla Odava při VD Jesenice (300 d. p.).

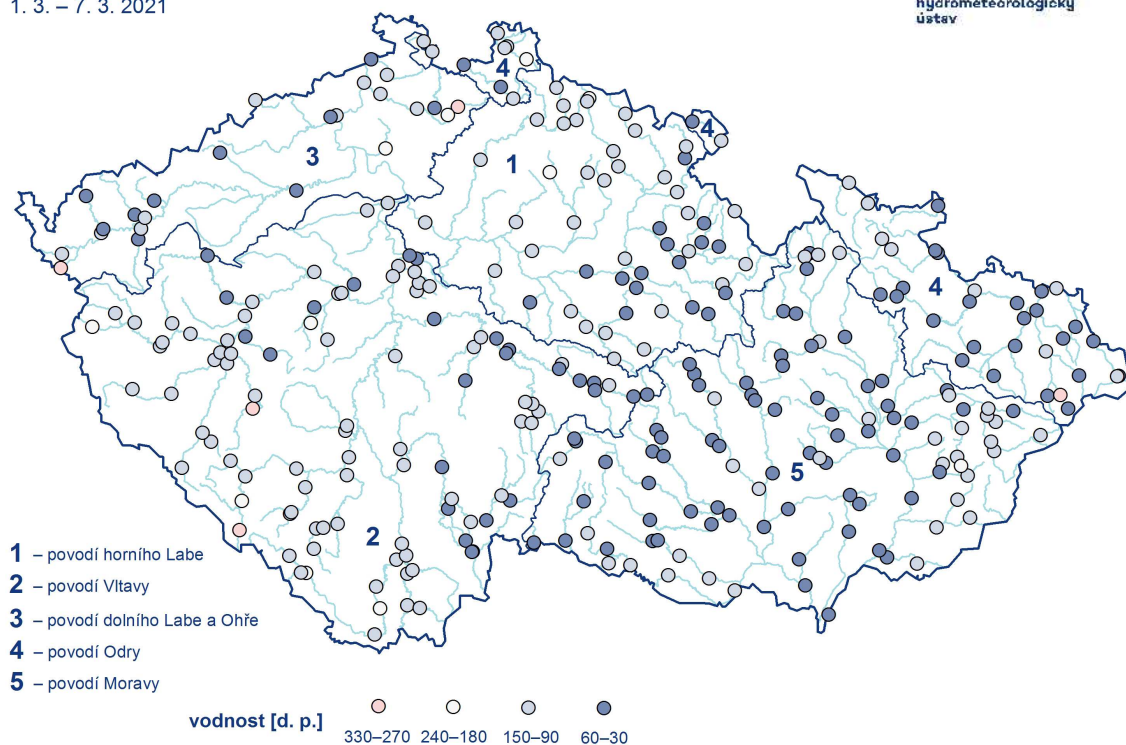
V moravské části povodí Odry se průměrné týdenní vodnosti toků pohybovaly převážně v intervalu od 90 do 60 d. p., nejméně vodná byla Ostravice v profilu Šance pod nádrží (300 d. p.). Méně vodná byla česká část povodí Odry (210 až 90 d. p.).

Vodnosti v povodí Moravy se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 120 do 60 d. p., více vodné bylo povodí Dyje, kde se vodnosti pohybovaly od 90 do 30 d. p.

Průměrné týdenní vodnosti

1. 3. – 7. 3. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 9. 3. 2021

Obrázek 2: Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 1. - 7. 3. 2021.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry byly průměrné týdenní průtoky v uplynulém týdnu většinou podprůměrné až průměrné, nejčastěji od 50 do 110 % Q_{III} , viz *Obrázek 3*.

Z hlavních povodí relativně nejvíce vody oteklo Odrou (117 % Q_{III}), nejméně pak Vltavou (75,6 % Q_{III}) a Labem (80,7 % Q_{III}), viz *Tabulka 2*.

Tabulka 2: Průměrné týdenní průtoky v závěrových profilech hlavních povodí v týdnu od 1. do 7. 3. 2021

Tok	Stanice	Qm [%]	Q [m ³ . s ⁻¹]
Vltava	Chuchle	75,6	183
Labe	Ústí nad Labem	80,7	421
Odra	Bohumín	117	79,8
Olše	Věřňovice	87,1	20,9
Morava	Strážnice	95,8	115
Dyje	Ladná	97,4	66,5

V povodí horního Labe se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 55 do 90 % Q_{III} , nadprůměrných hodnot dosahovala pouze Loučná (až 1,5násobku Q_{III}). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 71 % dlouhodobého březnového průměru.

Vzhledem k dlouhodobým březnovým průměrům se v povodí Vltavy průměrné týdenní průtoky pohybovaly většinou mezi 40 až 90 % Q_{III} . V povodí Berounky byly hodnoty od 35 do 70 % Q_{III} . Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou v průběhu celého týdne klesal vlivem plánovaných manipulací. Počátkem týdne byl odtok na 180 m³/s, na konci týdne na 100 m³/s.

Průměrné týdenní průtoky v povodí dolního Labe a Ohře se pohybovaly převážně mezi 50 až 115 % Q_{III} .

V povodí Odry se týdenní průtoky vzhledem k dlouhodobým březnovým hodnotám pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 65 do 120 % Q_{III} . Přibližně 1,5násobku Q_{III} dosahovala Lubina, Moravice a Morávka, až 4násobek Q_{III} zaznamenala Lučina v profilu Žermanice pod nádrží.

V povodí Moravy se průměrné týdenní průtoky pohybovaly převážně mezi 40 až 105 % Q_{III} , v povodí Dyje mezi 55 až 115 % Q_{III} . 2,5 násobku Q_{III} dosahovala Trkmanka ve Velkých Pavlovicích.

Tabulka 3: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 1. 3. – 7. 3. 2021.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	32,8	37,0	89	156	26,6	208	39,2	7	1
Labe	Přelouč	101	112	90	113	74,4	150	116	7	1
Cidlina	Sány	7,45	12,8	58	69	6,08	90	9,62	3	1
Jizera	Bakov nad Jizerou	29,3	43,4	68	197	23,1	239	35,2	7	1
Labe	Kostelec nad Labem	148	198	75	414	107	440	180	7	1
Vltava	Vyšší Brod	12,6	17,6	72	64	6,77	110	23,0	6	1
Malše	Roudné	6,43	9,96	65	41	5,25	53	7,63	4	6
Vltava	České Budějovice	25,3	39,8	64	101	17,9	111	34,6	7	2
Lužnice	Bechyně	31,9	42,9	74	155	27,4	177	39,4	5	1
Otava	Písek	22,7	38,2	59	89	20,4	107	27,6	4	6
Sázava	Nespeky	35,1	42,8	82	118	30,4	144	42,0	7	1
Berounka	Pízeň - Bílá Hora	20,1	37,1	54	133	16,9	154	25,1	1	6
Berounka	Beroun	36,9	71,3	52	114	29,5	133	43,1	3	7
Vltava	Praha - Chuchle	183	242	76	70	138	91	242	6	3
Ohře	Karlovy Vary	38,9	52,7	74	81	32,6	96	46,6	7	1

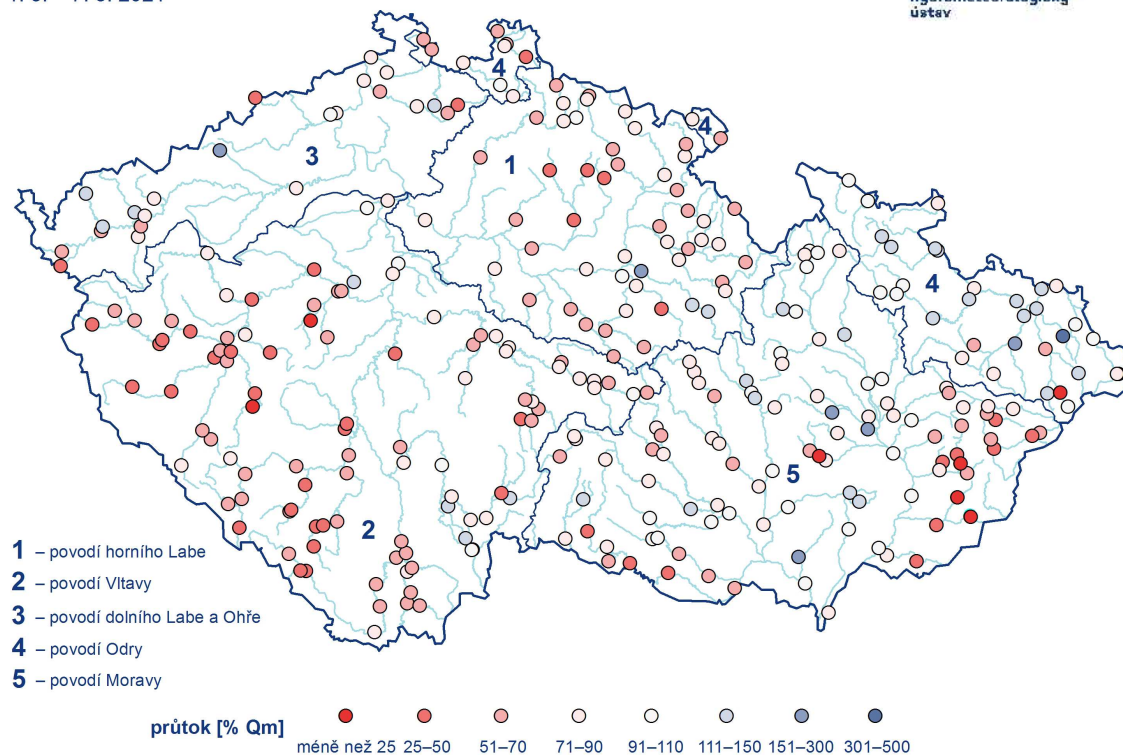
Ohře	Louny	54,2	68,5	79	237	44,3	269	63,2	3	1
Labe	Ústí nad Labem	421	522	81	275	353	343	520	7	1
Bílina	Trmice	10,2	11,1	92	136	8,40	155	12,7	7	1
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	7,52	14,3	53	81	5,01	96	10,7	6	1
Labe	Děčín	445	551	81	259	381	326	542	6	1
Odra	Svinov	27,0	24,4	111	149	20,7	181	39,7	7	1
Opava	Děhylov	27,9	23,1	121	125	20,7	162	38,5	7	1
Ostravice	Ostrava	19,1	17,1	112	92	12,1	123	25,9	4	1
Odra	Bohumín	79,8	68,4	117	174	62,9	228	114	7	1
Olše	Věřňovice	20,9	24,0	87	107	16,4	140	32,9	3	5
Morava	Olomouc	56,2	53,3	105	190	46,9	232	66,0	7	1
Bečva	Dluhonice	28,1	36,4	77	149	20,3	177	43,5	7	1
Morava	Strážnice	115	120	96	271	103	352	139	7	1
Svratka	Židlochovice	26,0	28,9	90	84	15,0	140	37,0	7	2
Jihlava	Ivančice	21,5	21,6	100	155	18,2	177	23,3	4	1
Dyje	Ladná	66,5	68,3	97	96	57,9	127	80,3	5	1

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

Průměrné týdenní průtoky

1. 3. – 7. 3. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 9. 3. 2021

Obrázek 3: Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 1. - 7. 3. 2021.

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží v uplynulém týdnu mírně kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly převážně mezi -4 až +4 %. Větší vzestup byl zaznamenán na vodním díle Pastviny (+102 cm, +11 %), Brněnská (+69 cm, +9 %), Vranov (+97 cm, +8 %) a Šance (+119 cm, +6 %), naopak větší pokles byl na vodním díle Hněvkovice (-94 cm, -18 %), Skalka (+11 cm, -17 %) a Seč (-69 cm, -8 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 80 % s výjimkou vodních nádrží Lipno (79 %), Rozkoš (77 %), Brněnská (76 %), Orlík (56 %) a Hněvkovice (44 %), viz *Tabulka 4*.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 8. 3. 2021 mírně klesla na 131,38 mil. m³.

Tabulka 4: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 8. 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	279,47	49518	37464	77	26636	174	1	0,08	2,2	
Pastviny	467,25	6574	5619	94	2376	118	5,08	5	0,8	
Seč I	486,26	14424	12924	91	4576	139	3,1	3,3	1,5	
Vrchlice	323,70	8231	7799	99	91	0	0,57	0,715	2,7	
Josefův Důl	730,96	19601	19128	96	1164	441	0,42	0,52		
Souš	765,68	4487	4002	87	1867	150	0,385	0,715		
Lipno I.	723,69	223440	200040	79	82560	272	16		3,3	
Římov	469,17	29170	27101	90	4467	288	3,2	0,7	1,1	0,472
Hněvkovice	367,44	14310	5370	44	6785	0			4,1	
Orlík	343,52	488150	208150	56	228350	368	78		1,6	
Slapy	267,01	229430	160625	80	39870	0			3,7	
Želivka	376,60	260880	240280	98	5720	0	9,82		4,7	
Hracholusky	353,10	33268	28155	88	6325	257	8,7	9,97	2,1	
Nýrsko	520,10	15028	14063	88	3911	195			2,8	
Žlutice	506,64	10929	9891	95	1873	144				
Skalka	437,92	3943	3032	98	11976	101	6,46	6,41	4,1	
Jesenice	437,71	40253	38108	98	12497	105	2,02	1,34	1	
Horka	502,71	16972	14522	87	2258	0	1,82	1,45		
Březová	424,43	1540	494	95	3158	101	3,15	3,03		
Stanovice	511,86	20092	18442	91	4128	172	1,2	0,34		
Nechranice	269,14	237576	233215	101	34851	95	46,2	50,5	3	
Přísečnice	730,35	41656	38816	83	8774	954		0,11		
Fláje	736,58	20578	18823	97	1022	296				
Kružberk	427,16	25332	21313	87	10193	147	10,7	1,71	0	8,68
Šance	501,94	42459	39976	90	10607	166	4,46	0,54	2,2	0,697
Morávka	505,74	4917	4429	89	5738	110	2,73	2,68	3	0,161
Žermanice	291,16	19586	18473	101	5688	98	3,59	3,56	2,5	0,784
Těrlicko	275,74	22994	22008	102	1377	80	1,32	1,15	0,9	0,173

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
Opatovice	333,32	9499	7784	101	-115		0,31	0,24	0	
Slušovice	316,11	8602	7035	97	210	0	0,43	0,19	0,5	
Vranov	347,51	105153	73313	92	17517	157	59,9	8,28	2,8	
Vír I	464,96	48859	44056	102	4283	81	5,37	2,85	1,5	
Brněnská	227,48	11974	9894	76	3126	0	21	9	2,6	
Letovice	357,41	7998					1,08	1,58	1,1	
Boskovice	429,51	6323					0,53	0,47	3,0	
Dalešice	380,25	121030	61530	98	5870	125	8,3	9,64	3,6	
Mostišťe	476,85	10342	9297	100	651	107	1,91	1,56	0	
Nové Mlýny	170,12	66065	42315	85	21685	150	52,1	59	4,2	

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

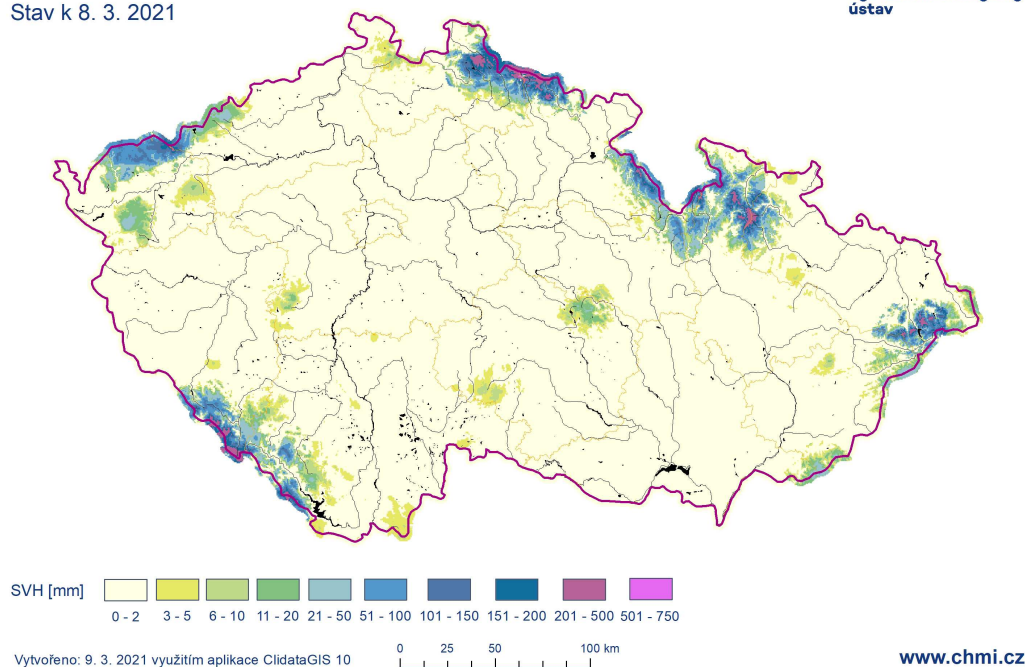
Celkově se zásoby vody ve sněhu k pondělnímu ránu (8. 3.) opět snížily. V noci z neděle na pondělí a v pondělních ranních hodinách padal v severní polovině území ČR nový sníh, většinou bylo naměřeno 1 – 3 cm nového sněhu, a to i v nejnižších oblastech. Nejvíce sněhu leží na hřebenech Krkonoš (50 až 130 cm), Jizerských hor (35 až 75 cm), Orlických hor (30 až 65 cm), Šumavy (5 až 85 cm), Krušných hor (10 až 55 cm), Jeseníků (15 až 95 cm) a Beskyd (15 až 75 cm). Na Vysočině a v Brdech leží od 0 do 10 cm sněhu.

Jedny z nejvyšších hodnot - 111 cm výšky a 511 mm vodní hodnoty sněhu - byly v pondělí ráno naměřeny v profilu Nad Voseckou v Krkonoších.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 8. 3. 2021 činí cca 0,426 mld. m³, což představuje v průměru cca 5,4 mm (5,4 litru na jeden metr čtvereční).

Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 8. 3. 2021



Obrázek 4: Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 8. 3. 2021.

Tabulka 5: Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech.

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	18,2	28,3	Opava po ústí	13,2	27,6
Labe po Přelouč	11,5	74,0	Odra po státní hranici	14,0	66,1
Cidlina po Sánsy	0,0	0,0	Oiše po Věřňovice	7,4	7,9
Jizera po ústí	23,9	52,4	Morava po Moravičany	29,9	46,6
Vltava po VD Lipno	24,4	23,2	Bečva po ústí	5,0	8,1
Otava po ústí	12,3	47,2	Morava po Strážnici	6,3	57,6
Lužnice po ústí	0,4	1,7	Dyje po VD Vranov	0,1	0,2
Vltava po VD Orlík	6,3	76,3	Svitava po ústí	0,0	0,0
Sázava po ústí	0,2	0,9	Jihlava po ústí	0,2	0,6
Berounka po ústí	0,9	8,0	Svratka po ústí	0,5	2,1
Ohře po VD Nechanice	14,2	51,3	Morava a Dyje	2,9	69,9

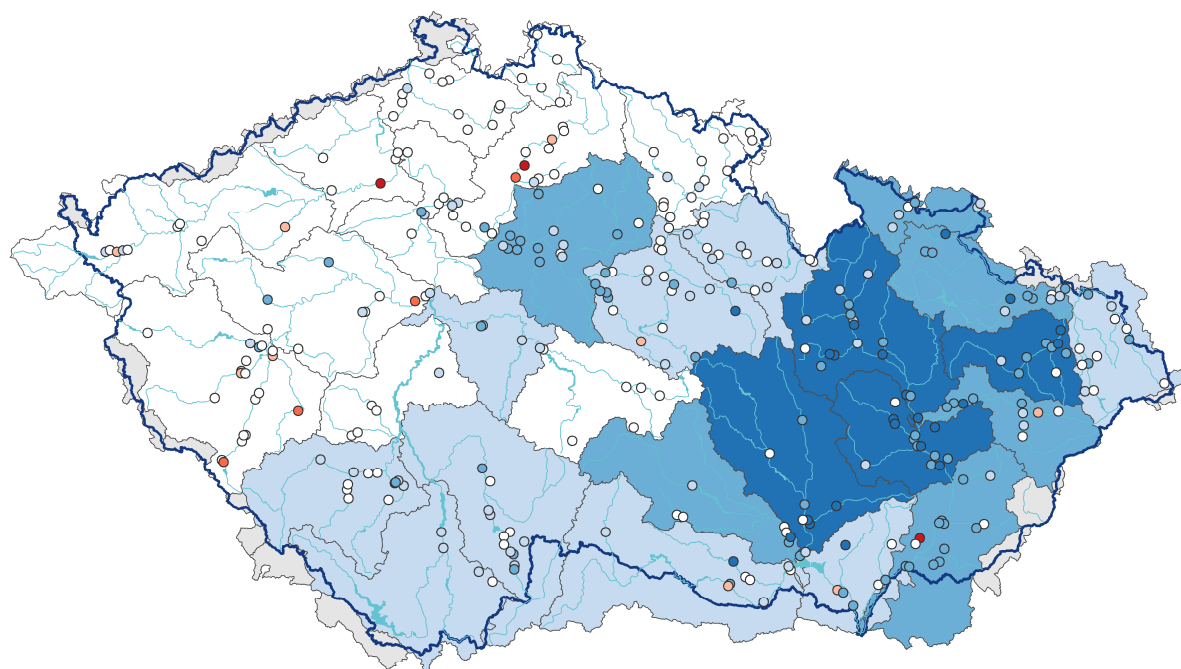
E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 9. týdnu na území ČR celkově silně nadnormální. Na žádném ze sledovaných povodí nebyla hladina podnormální. Normální hladina byla na západě a severu, částečně ve středních Čechách a na východě Čech v povodí horní Sázavy. Mírně nadnormální hladina byla zaznamenána především na jihu a na východě Čech a na severovýchodní Moravě a jižní Moravě. Silně nadnormální hladina byla v povodí Labe od Doubravy po Jizeru dále například na severní a východní Moravě. Zbylá část Moravy byla dokonce mimořádně nadnormální.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

01.03. – 07.03.2021

Český
hydrometeorologický
ústav



■ mimořádně podnormální ■ mírně podnormální ■ mírně nadnormální ■ mimořádně nadnormální
■ silně podnormální ■ normální ■ silně nadnormální

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. Podíl mělkých vrtů se silně až mimořádně podnormální hladinou se nezměnil (2 %). Podíl vrtů s normální hladinou (43 %) vzrostl. Naproti tomu podíl mělkých vrtů se silně až mimořádně nadnormální hladinou výrazně poklesl (30 %).

Tabulka 6: Stav hladiny v mělkých vrtech v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální hladina	silně podnormální hladina	mírně podnormální hladina	normální hladina	mírně nadnormální hladina	silně nadnormální hladina	mimořádně nadnormální hladina
% objektů	1	1	3	43	21	23	7

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

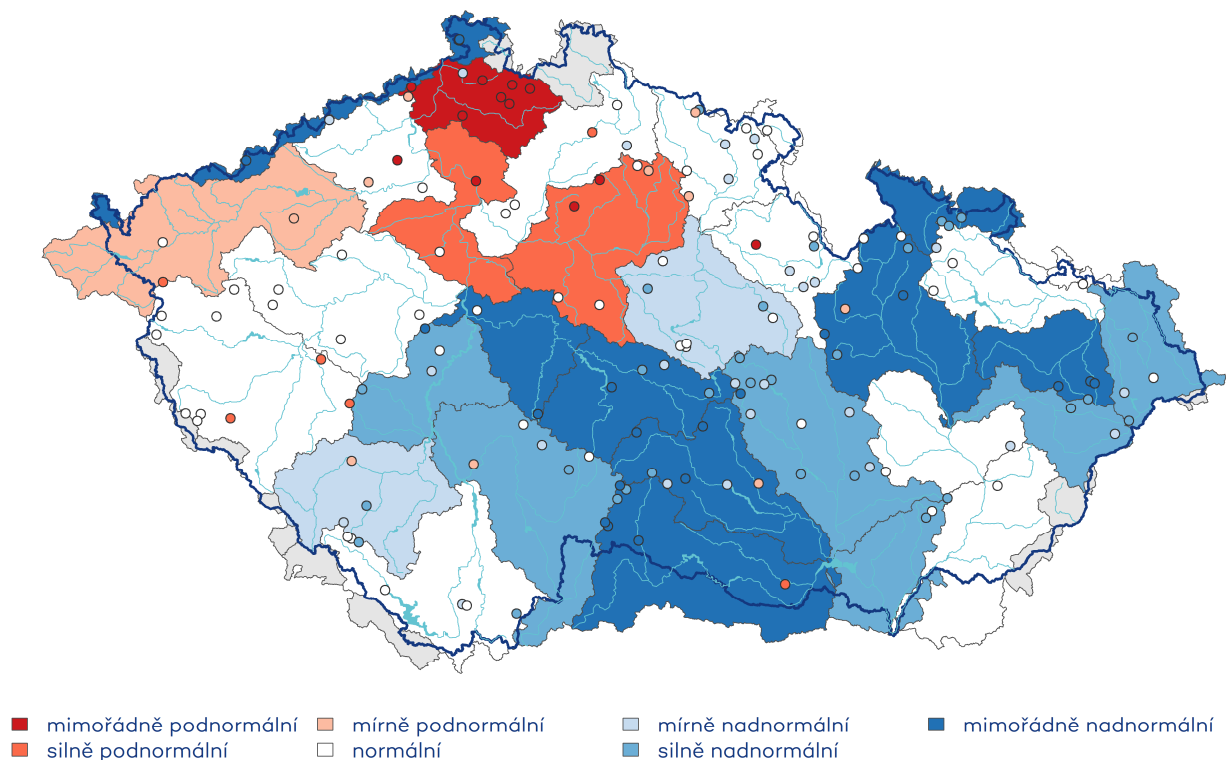
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	1	6	57	35	1	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 9. týdnu celkově mírně nadnormální. Mimořádně podnormální vydatnost byla pouze v povodí Ploučnice. Silně podnormální vydatnosti byla zaznamenána v povodích Labe od Doubravy po Jizeru a Labe od Vltavy po Ohři. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí horní Ohře. Normální vydatnost se vyskytovala na severu a severovýchodě, na jihu a západě Čech, na severní a východní až jihovýchodní Moravě. Mírně nadnormální vydatnost byla zaznamenána na východě Čech a v povodí Otavy. Na většině území západních a jihozápadních Čech a na zbylém území Moravy byla vydatnost silně až mimořádně nadnormální.

Stav vydatnosti pramenů

01.03. – 07.03.2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 6: Stav vydatnosti pramenů.

Vydatnost pramenů se ve srovnání s předchozím týdnem na území ČR mírně zlepšila a celkově u pramenů převažovala stagnace až mírné zvětšování vydatnosti. Podíl pramenů se silně až mimořádně podnormální vydatností (8 %) a normální vydatností (33 %) poklesl. Podíl pramenů se silně až mimořádně nadnormální vydatností se nezměnil a tvoří 32 % všech objektů.

Tabulka 8: Vydatnost pramenů v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální vydatnost	silně podnormální vydatnost	mírně podnormální vydatnost	normální vydatnost	mírně nadnormální vydatnost	silně nadnormální vydatnost	mimořádně nadnormální vydatnost
% objektů	8	4	7	33	17	20	12

Tabulka 9: Porovnání vydatnosti pramenů s předchozím týdnem v % počtu objektů.

ČR	velké zmenšení	zmenšení	stagnace až mírné zmenšení	stagnace až mírné zvětšení	zvětšení	velké zvětšení
% objektů	2	5	23	56	7	7

F. Vlhkost půdy

V průběhu 9. 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 sledovaných vodních toků měly v průběhu uplynulého týdne většinou klesající tendenci nebo byly setrvalé, s celkovými týdenními změnami v rozmezí od -20 do 0 cm. Větší týdenní poklesy zaznamenaly zejména dolní úseky větších toků (maximum Morava ve Strážnici -96 cm, Vltava ve Vraňanech -61 cm, Odra v Bohumíně -55 cm, Orlice v Týništi -52 cm). Celá řada dalších toků dosahovala týdenních poklesů v rozmezí -49 až -21 cm. Větších týdenních vzestupů dosahovaly nejčastěji toky v povodí Berounky (+1 až +17 cm). V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry byly průtoky převážně podprůměrné až průměrné, v rozmezí od 50 do 110 % Q_{III} , vodnější byly zejména některé úseky řek pod nádržemi (max. 4násobek Q_{III} Žermanice pod nádrží). Vodnosti toků se udržovaly na úrovni hodnot 150 až 60 d. p, nejméně vodné toky ojediněle dosahovaly 300 až 180 d. p. Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti minulému týdnu jen nepatrně zhoršila, hodnoty průtoků odpovídající limitu pro hydrologické sucho (průtok menší než 25 % Q_{III}) se vyskytovaly ojediněle v povodí Berounky. V povodí Odry a Moravy byly tyto průtoky zaznamenány jen na úsecích řek pod nádržemi.

Na území ČR byl v 9. týdnu stav hladiny v mělkých vrtech nadále v celkovém průměru silně nadnormální. Situace však byla regionálně odlišná, zatímco na západě a v severních Čechách byl stav normální, na zbylém území Čech a Moravy převládal nadnormální a v oblasti střední Moravy dokonce mimořádně nadnormální stav. V případě vydatnosti pramenů, která oproti mělkému oběhu zpravidla reaguje se zpožděním, byla v 9. týdnu v celkovém průměru vydatnost na území ČR mírně nadnormální. Na některých povodích na západě a severozápadě Čech byla vydatnost mírně (např. horní Ohře) až mimořádně podnormální (Ploučnice). Normální vydatnost se vyskytovala na severu a severovýchodě, na jihu a západě Čech, na severní a východní až jihovýchodní Moravě. Na zbylém území převažovala nadnormální vydatnost.

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

H. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Oblast nižšího tlaku vzduchu bude postupovat přes střední Evropu k jihovýchodu. Na naše území se přechodně rozšíří nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu od západu. Během čtvrtka přejde přes naše území k východu teplá fronta, v noci na pátek studená fronta. V sobotu postoupí od západu do střední Evropy okludující frontální systém. V dalších dnech budou v severozápadním až severním proudění přes střední Evropu postupovat frontální systémy

10. 3.

Většinou polojasno. V jihozápadní polovině území oblačno až zataženo, místy občasné sněžení, přecházející v polohách pod 400 m v dešť se sněhem. Odpoledne postupně ustávání srážek a ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty -1 až -5

°C, na severovýchodě místy až -8 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 7 °C, v 1000 m na horách kolem -1 °C, v Beskydech až -4 °C. Slabý proměnlivý vítr 1 až 4 m/s.

11. 3.

Polojasno až oblačno, ojediněle mlhy. Od západu až zataženo, na většině území občas déšť, zpočátku ojediněle srážky mrznoucí, zejména ve východní polovině území nad 600 m sněžení. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C, na východě kolem -5 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 7 °C, v západní polovině Čech místy kolem 9 °C. Mírný, postupně čerstvý jižní až jihozápadní vítr 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, na severu a severovýchodě až 20 m/s (až 70 km/h).

12. 3.

Zpočátku oblačno až zataženo, místy přeháňky, zejména na horách. V polohách nad 800 m, v Čechách přechodně nad 500 m přeháňky sněhové. Během dne oblačno až polojasno, ojediněle přeháňky, nad 900 m sněhové. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C. Čerstvý západní až jihozápadní vítr 4 až 9 m/s, místy s nárazy 15 až 20 m/s (až 70 km/h), začne odpoledne slábnout.

13. 3.

Polojasno až oblačno, postupně od severozápadu až zataženo, místy déšť, zejména v Čechách, nad 900 m sněžení. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 11 °C. Mírný, přechodně čerstvý jihozápadní vítr 4 až 9 m/s, místy s nárazy 15 až 20 m/s (až 70 km/h).

14. 3.

Oblačno až zataženo, na většině území občasné déšť nebo přeháňky, nad 600 m srážky smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 9 °C. Mírný jihozápadní, postupně čerstvý západní vítr 4 až 9 m/s, místy s nárazy 15 až 20 m/s (až 70 km/h).

Vyhlídku počasí od 15. 3. do 17. 3. 2021

Oblačno až zataženo, občas déšť nebo přeháňky, od vyšších, postupně od středních poloh srážky sněhové. Nejnižší noční teploty +3 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 7 °C, zpočátku ojediněle až 10 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 9. 3. 2021

Hladiny vodních toků na našem území jsou převážně setrvalé nebo zvolna klesají. Vzhledem k dlouhodobým březnovým normálům jsou průtoky podprůměrné až průměrné, nejčastěji v rozmezí od 40 do 95 % Q_{III} , mírně nadprůměrných hodnot dosahují zejména úseky některých toků pod nádržemi.

Vyhlídko do 14. 3. 2021

V následujících dnech očekáváme setrvalé stavy nebo slabé poklesy většiny vodních hladin. Ve druhé polovině týdne, v závislosti na předpokládaných srážkách a vyšších teplotách, budou zejména horské a podhorské toky kolísat nebo mírně stoupat.

Půdní vlhkost se bude zejména v druhé polovině týdne zvyšovat.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat setrvalý stav až mírný vzestup hladiny podzemní vody v mělkých vrtech a mírné zvětšování 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