



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Ing. Miloš Dvořák / meteorolog ve službě

Ing. Kristýna Krejčová / 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

Mezi tlakovou výší nad Britskými ostrovy a Severním mořem a tlakovou níží nad Skandinávií do střední Evropy proudil studený a vlhký vzduch od severu. V neděli příliv studeného vzduchu slábnul a přes naše území postupovala k jihovýchodu okluzní fronta.

Oblačnost

V pondělí převládalo oblačno až polojasno, přechodně zataženo se slunečním svitem 2,3h (20% astronomického svitu). V úterý a ve středu převládalo oblačno až zataženo, ojediněle polojasno se slunečním svitem 0,8h v úterý (7% astronomického svitu) a 1,0h ve středu (9% astronomického svitu). Ve čtvrtek převládalo oblačno až polojasno, jen přechodně zataženo se slunečním svitem 4,9h (42% astronomického svitu). V pátek bylo oblačno až zataženo, ojediněle polojasno se slunečním svitem 2,4h (20% astronomického svitu). V sobotu bylo oblačno až polojasno a večer na severozápadě přibývalo oblačnosti se slunečním svitem 4,2h (35% astronomického svitu) a v neděli bylo oblačno až zataženo a večer na severu ubývalo oblačnosti na polojasno se slunečním svitem 0,1h (1% astronomického svitu).

Srážky

V průběhu týdne se srážky vyskytovaly na většině území ve formě přeháněk a hranice sněžení se snižovala a postupně se sněhové přehánky vyskytovaly ve všech polohách. V pondělí se na Moravě a ve Slezsku srážky vyskytovaly jen ojediněle a ve Zlínském kraji vůbec a v sobotu se slabé přehánky vyskytovaly jen místy s republikovým průměrem 0,2 mm. V dalších dnech se republikový průměr pohyboval od 1,5 mm ve čtvrtek do 3,1 mm v pondělí v Čechách. Nejvyšší úhrn byl zaznamenán v sobotu na stanici Bedřichov (Černá hora) 30,6 mm.

Maximální teploty

Maximální teploty se v průběhu týdne pohybovaly v průměru od 3,5 °C v Čechách v neděli až po 7,7 °C v pondělí. Výrazně chladněji pak bylo o víkendu, kdy se průměrné maximální teploty pohybovaly od 0,7 °C na Moravě a ve Slezsku v neděli až po 0,2 °C v sobotu. Nejvyšší teplota byla neměřena v pondělí na stanici Frýdek-Místek 10,7 °C.

Minimální teploty

Minimální teploty se v průběhu týdne snižovaly a pohybovaly se v průměru od +0,6 °C v úterý v Čechách až po -6,3 °C v neděli. Nejnižší teplota byla naměřena v neděli na stanici (stanice do 600 m n. m.) Velké Karlovice -15,6 °C. Nejnižší teplota byla naměřena v neděli na Kvildě-Perla, Jezerní slat' -24,6 °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 6 °C. Nejnižší přízemní teplotu ze stanic do 600 m n. m. zaznamenala v neděli stanice Velké Karlovice -18,9 °C.

Průměrné teploty

Po celé období se průměrné teploty pohybovaly pod normálem od 0,9 °C v pondělí do 7,8 °C v sobotu.

Sněhová pokrývka

V průběhu týdne se hranice sněžení snižovala a na konci týdne slabá sněhová pokrývka ležela na severovýchodě území už kolem 300m, na ostatním území se většinou se ale jednalo o polohy nad 500 m.

Sněhová pokrývka na konci týdne: Labská bouda 188 cm, Sněžka 153 cm, Ovčárna 130 cm, Luční bouda 124 cm, Březník 120 cm, Lysá hora 117 cm, Josefov důl (Rozmezí) 114 cm, Klínovec 75 cm...

Nebezpečné jevy

V noci na sobotu se místy vyskytovalo náledí nebo zmrázky.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 15. 3. – 21. 3. 2021.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	5	7	61	7	7	0.8	4.2	-3.4
Neumětely					1			
Sedlčany	16	10	157	5	7	0.7	4	-3.3
Semčice	6	11	59	6	7	1.3	4.5	-3.2
Čáslav	9	8	110	7	7	1	4.6	-3.6
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	8	9	82			1	4.3	-3.3
České Budějovice	14	12	122	7	7	0.6	4.7	-4.1
Vyšší Brod	9	15	59	7	7	-0.6	2.4	-3
Husinec	12	13	91	7	7	0.2	3.4	-3.2
Nový Rychnov	13	14	94	6	7	-1.6	2.2	-3.8
Kocelovice	7	10	72	7	7	0	3.6	-3.6
Tábor	8	11	71	4	7	0	3.1	-3.1
KRAJ JIHOČESKÝ	14	14	102			-0.1	3.2	-3.3
Cheb	9	10	89	7	7	0.3	3.4	-3.1
Přimda	6	15	38	6	6			
Klatovy	7	11	68	5	7	0.7	4.5	-3.8
Karlovy Vary	6	10	66	7	7	-0.6	2.9	-3.5
Kralovice	6	8	78	3	7	0.7	3.8	-3.1

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
KRAJ ZÁPADOČESKÝ		7	11	64			0.2	3.5	-3.3
Liberec		23	17	140	7	7	-0.3	3.2	-3.5
Žatec		1	8	13	3	7	2.1	4.7	-2.6
Doksany		3	8	34	7	7	2	4.8	-2.8
Doksy		6	12	51	5	5	1.7	3.6	-1.9
Tušimice		3	6	46	7	7	1.7	4.6	-2.9
Ústí nad Labem		8	10	83	6	6	0.6	4.3	-3.7
KRAJ SEVEROČESKÝ		11	12	96			1.5	4.2	-2.7
Hradec Králové		8	9	84	6	7	0.7	4.2	-3.5
Ústí nad Orlicí		10	11	89	7	7	-0.2	3	-3.2
Pardubice		14	9	164	6	7	1	4.6	-3.6
Velichovky		0	11	0	0	7	0.7	3.4	-2.7
Přibyslav		13	11	118	7	7	-1	2.2	-3.2
KRAJ VÝCHODOČESKÝ		11	14	81			-0.1	3	-3.1
Ostrava – Poruba		7	8	79	5	7	0.5	3.9	-3.4
Opava		5	7	71	5	7	0.5	3.6	-3.1
Luka		6	8	78	6	7	-0.7	2.6	-3.3
Olomouc		0.1	5	2	4	7	1.3	4	-2.7
Valašské Meziříčí		15	10	155	3	7	-0.5	2.8	-3.3
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		13	9	139			0.3	3.5	-3.2
Brno		0	7	0	5	7	1.4	4.4	-3
Kostelní Myslová		6	13	48	7	7	-0.6	2.8	-3.4
Náměšť nad Oslavou		3	9	33	7	7	-0.4	3.4	-3.8
Kuchařovice		6	8	67	7	7	0.9	4.6	-3.7
Holešov		0.6	7	8	6	7	0.8	4	-3.2
Velké Pavlovice		0			0	7	1.3		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		4	9	45			0.4	3.7	-3.3
Povodí	Horní Labe	9	11	85			0.4	3.7	-3.3
	Dolní Labe	9	10	91			1.1	4	-2.9
	Vltava	10	12	88			0.2	3.6	-3.4
	Odra	18	10	169			0.5	3.7	-3.2
	Morava	5	9	59			0.3	3.6	-3.3
Čechy		10	12	87			0.5	3.7	-3.2
Morava		7	9	78			0.4	3.7	-3.3
ČR		9	11	84			0.4	3.7	-3.3

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny většiny vodních toků na našem území v průběhu uplynulého týdne pozvolna klesaly nebo byly setrvalé, ojedinělé větší celkové vzestupy byly zaznamenány na dolní Dyji a Svratce a to především v důsledku manipulací na nádržích (*Obrázek 1*).

V povodí horního Labe hladiny vodních toků v průběhu celého týdne mírně klesaly. Průměrné týdenní rozdíly se pohybovaly převážně v rozmezí od -11 do -1 cm. Větší celkové poklesy, -21 až -13 cm, byly na Mrlině ve Vestci, Orlici v Týništi, Divoké Orlici v Orlickém Záhoří, Tiché Orlici v Čermné, Labi v Němčicích a v Přelouči a na Cidlině v Sánech. Týdenní slabý vzestup hladiny zaznamenala Doubrava ve Žlebech.

Také v povodí Vltavy převažovaly během týdne mírné poklesy či setrvalé stavy hladin vodních toků, celkové mírné vzestupy byly zaznamenány jen ojediněle v povodí horní Vltavy, horní Lužnice a horní Sázavy. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly většinou mezi -10 až +4 cm, větší poklesy (-15 až -25 cm) byly 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 -13 a +1 cm. Hladina dolního Labe pod soutokem s Vltavou byla ovlivněna manipulacemi na VD Vrané a byla na výraznějším poklesu (-27 cm v Ústí nad Labem, -38 cm v Děčíně).

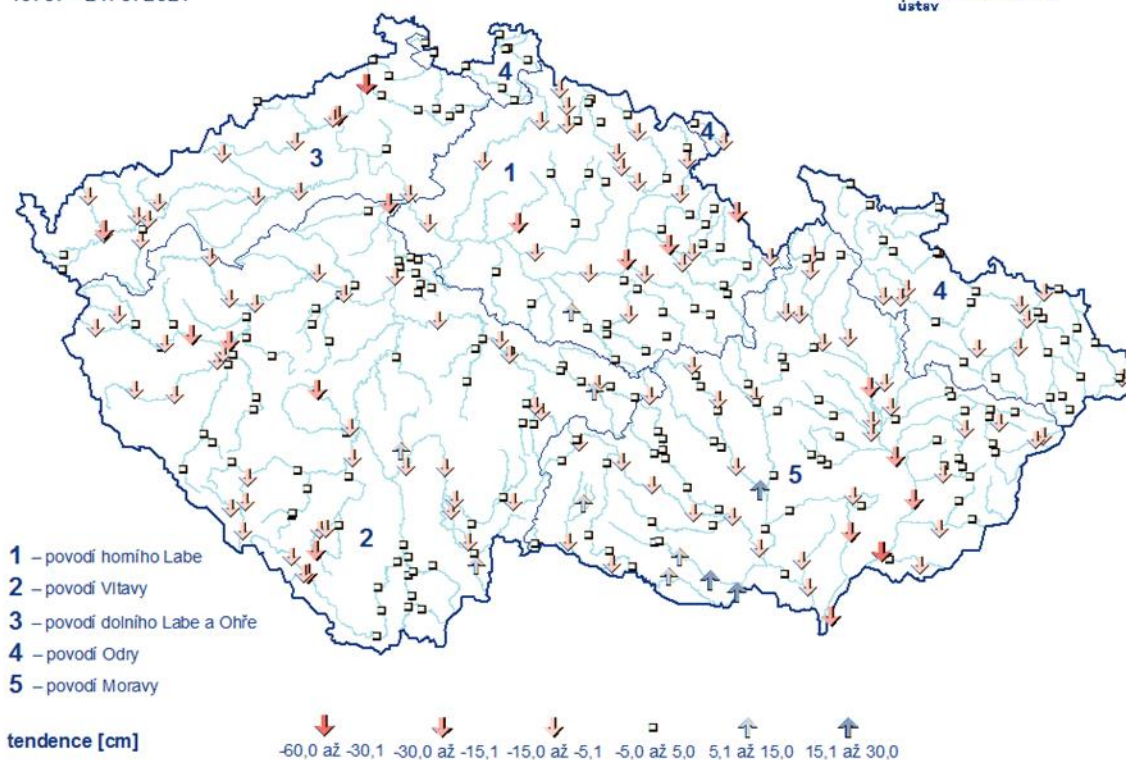
V povodí Odry byly hladiny většinou setrvalé nebo zvolna klesaly s celkovými týdenními změnami většinou od -6 do 0 cm. Větší týdenní poklesy byly zaznamenány na Lubině v Petřvaldě, Moravici ve Valšově a Velké Štáhli a na Odře ve Svinově a Bohumíně (-14 až -7 cm). Ojedinělé slabé vzestupy byly v české části povodí na Mandavě, Smědě a Řasnici (+2 až +5 cm).

Klesající tendence nebo setrvalé stavy hladin převažovaly v uplynulém týdnu i v povodí Moravy a Dyje. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly převážně mezi -9 až 0 cm. Nejvíce klesala dolní Morava a Jihlava (-35 cm až -12 cm), relativně největší vzestupy naopak zaznamenala dolní Dyje, Svratka a Jevišovka (+7 až +20 cm).

Průměrné týdenní tendence na tocích

15. 3. – 21. 3. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 22. 3. 2021

Obrázek 1: Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 15.–21. 3. 2021

Vodnosti

Vodnosti většiny sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly na úrovni hodnot Q_{180d} – Q_{90d} . Obecně více vodné byly toky v povodí Moravy, ale i místy v povodí Lužnice a na přítocích horního Labe (Obrázek 2).

V povodí horního Labe dosahovaly vodnosti nejčastěji rozmezí hodnot od Q_{180d} do Q_{90d} , menších vodností (Q_{330d} až Q_{210d}) dosahovaly ojediněle některé toky v horských oblastech se sněhem (horní úsek Labe, Úpy a Jizery). Nejvíce vodná zůstávala v průběhu týdne Loučná a Vrchlice (Q_{60d} – Q_{30d}).

V povodí Vltavy se vodnosti pohybovaly nejčastěji v rozmezí od Q_{180d} do Q_{90d} , větších hodnot ojediněle dosahovala Lužnice (Q_{60d} – Q_{30d}), Šlapanka, Loděnice a Rokytky (Q_{60d}). Nejmenší vodnosti zaznamenala Úslava (Q_{355d}) a horní Vltava pod Lipnem (Q_{300d} – Q_{210d}).

V povodí dolního Labe a Ohře se vodnosti pohybovaly v rozmezí od Q_{210d} do Q_{90d} , více vodná byla Chomutovka (Q_{60d}), naopak menší vodnosti zaznamenala Odrava a Ploučnice (Q_{330d} – Q_{240d}).

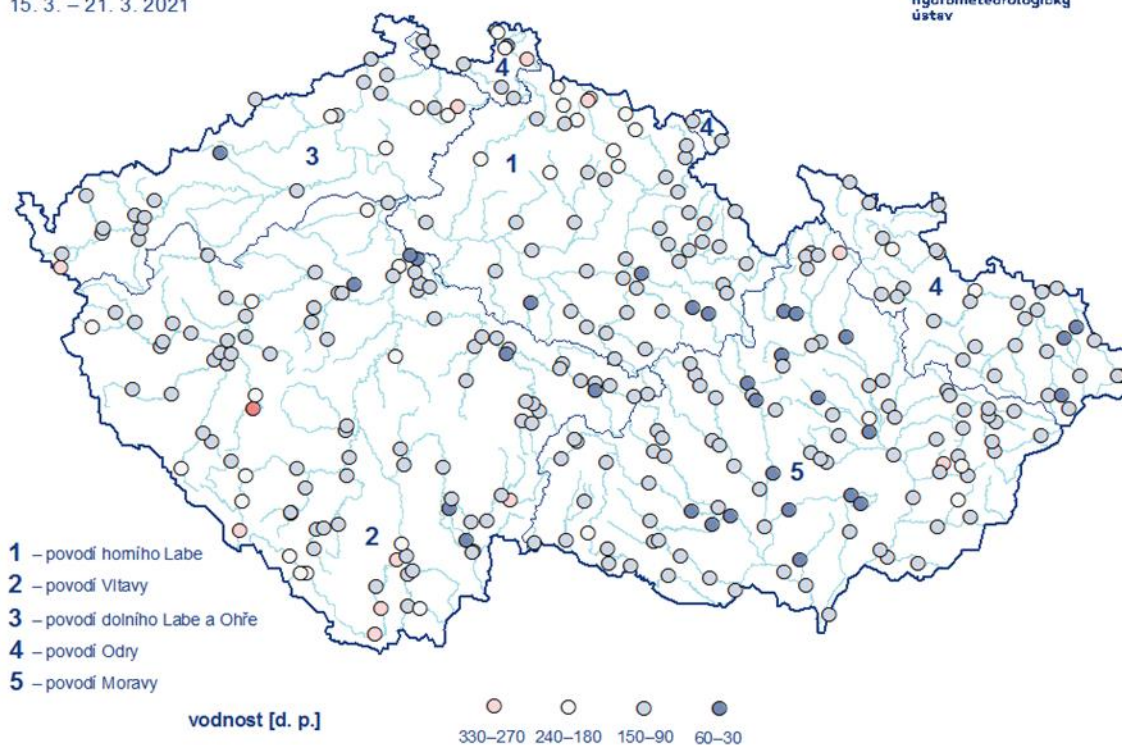
V povodí Odry dosahovaly vodnosti převážně Q_{150d} až Q_{90d} , více vodné (Q_{60d} – Q_{30d}) byly jen úseky toků pod nádržemi (Ostravice, Lučina a Stonávka), menší vodnosti byly na Opavě a v české části povodí na Smědě (Q_{300d} – Q_{180d}).

V povodí Moravy dosahovaly vodnosti převážně Q_{150d} až Q_{60d} , větší jen ojediněle byla Svitava a Trkmanka (Q_{30d}), menších hodnot, Q_{330d} až Q_{180d} , dosahovaly některé menší toky nejčastěji v povodí Moravy (Desná, Blata, Dřevnice, Luhačovický potok a Fryštácký potok).

Průměrné týdenní vodnosti

15. 3. – 21. 3. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 22. 3. 2021

Obrázek 2: Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 15.–21. 3. 2021.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry i nadále zůstávaly týdenní průtoky převážně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 35 do 75 % Q_{III} (Obrázek 3). Průměrné až mírně nadprůměrné průtoky se vyskytovaly jen místy v povodí Lužnice, Loučného, Svitavy či dolní Dyje, v mnoha případech ale byly ovlivněny manipulacemi na nádržích.

Průměrné týdenní odtoky ze všech hlavních povodí dosahovaly podprůměrných, až výrazně podprůměrných hodnot. Vzhledem k březnovému normálu relativně nejvíce vody oteklo Moravou (71 % Q_{III}), Dyjí (68 % Q_{III}) a Odrou (63 % Q_{III}). Odtok z ostatních hlavních povodí dosahoval jen kolem poloviny březnového normálu: Labe 55 % Q_{III} , Olše 53 % Q_{III} a Vltava 50 % Q_{III} (Tabulka 2).

V povodí horního Labe se týdenní průtoky pohybovaly ponejvíce v rozmezí od 35 do 65 % Q_{III} . Průměrné až mírně nadprůměrné byly průtoky jen v povodí Loučného (kolem 120 % Q_{III}). Naopak nejmenší průtoky (kolem 20 až 30 % Q_{III}) se vyskytovaly ojediněle na Cidlině, Novohradce a na horním Labi v Krkonoších. Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal necelé jedné polovině dlouhodobého březnového průměru.

Vzhledem k únorovým průměrům se v povodí Vltavy průměrné týdenní průtoky pohybovaly většinou mezi 40 až 65 % Q_{III} , jen místy v povodí Lužnice dosahovaly průměrných hodnot. Výrazně podprůměrné průtoky (10 až 35 % Q_{III}) se vyskytovaly nejvíce v povodí Mže, Klabavy a Úslavy. Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou ve druhé polovině týdne klesal vlivem plánovaných manipulací, postupně ze 100 na 60 m^3/s .

V povodí dolního Labe a Ohře dosahovaly týdenní průtoky většinou rozmezí hodnot od 50 do 75 % Q_{III} . Větších, ale také podprůměrných, průtoků dosahovala Kamenice a Svitávka (kolem 80 % Q_{III}). Výrazně menší byly průtoky na Odřavě, Bystřici a Ploučnici (25 až 45 % Q_{III}).

V povodí Odry se průměrné týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji od 45 do 80 % Q_{III} , lehce nadprůměrných hodnot dosahovaly jen ojediněle úseky pod nádržemi na Lučině a Ostravici a také Řasnice v české části povodí. Naopak nejmenší hodnoty průtoků (25 až 40 % Q_{III}) se vyskytovaly v povodí Smědě a ojediněle v povodí Olše a Odry.

V povodí Moravy a Dyje dosahovaly průměrné týdenní průtoky většinou rozmezí od 30 do 75 % Q_{III} . Mírně nadprůměrné průtoky (110 až 185 % Q_{III}) i nadále vykazovaly toky v povodí horní Svitavy, Trkmanka a Dyje pod nádrží Nové Mlýny.

Tabulka 2: Průměrné týdenní průtoky v závěrových profilech hlavních povodí v období 15.–21. 3. 2021.

Tok	Stanice	Qm [%]	Q [m ³ . s ⁻¹]
Vltava	Chuchle	50	121
Labe	Ústí nad Labem	55	287
Odra	Bohumín	63	43
Olše	Věřňovice	53	13
Morava	Strážnice	71	86
Dyje	Břeclav-Ladná	68	46

Tabulka 3: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 15.–21. 3. 2021.

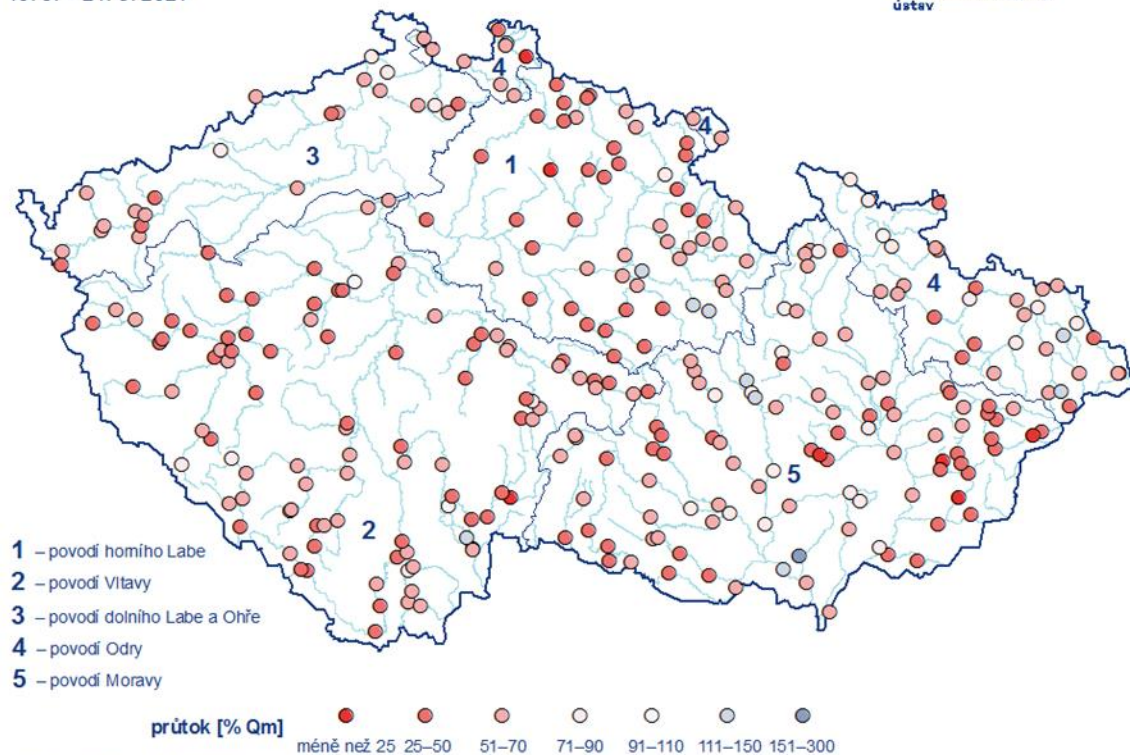
Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	24,7	37	66,8	129	20,7	156	26,6	21	15
Labe	Přelouč	70,1	112	62,6	90	50,6	118	79,9	21	18
Cidlina	Sány	4,99	12,8	39	57	4,3	69	6,08	21	15
Jizera	Bakov nad Jizerou	18,6	43,4	42,9	168	14,9	192	21,6	20	15
Labe	Kostelec nad Labem	95,9	198	48,4	407	73	425	106	18	17
Vltava	Vyšší Brod	7,35	17,6	41,8	63	6,54	82	12	16	18
Maíše	Roudné	6,51	9,96	65,4	35	4,18	53	7,63	15	15
Vltava	České Budějovice	20	39,8	50,3	101	18,3	106	25,9	21	19
Lužnice	Bechyně	22,4	42,9	52,2	136	18,8	151	25,5	15	15
Otava	Písek	22,2	38,2	58,1	87	19,7	103	25,8	21	15
Sázava	Nespeky	24,2	42,8	56,5	98	22,3	108	26,3	18	15
Berounka	Bílá Hora	18,4	37,1	49,6	127	14,8	153	24,7	19	15
Berounka	Beroun	30,5	71,3	42,8	109	26,6	125	37,1	19	15
Vltava	Praha - Chuchle	121	242	50	58	84,9	72	148	21	16
Ohře	Karlovy Vary- Drahovice	29,6	52,7	56,2	71	24,7	83	34,3	21	15
Ohře	Louny	42,2	68,5	61,6	229	39,6	237	44,3	19	15
Labe	Ústí nad Labem	287	522	55	219	227	271	344	21	18
Bílina	Trmice	5,48	11,1	49,4	115	4,55	126	6,43	21	15
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	8,13	14,3	56,9	77	6,56	88	9,44	15	16
Labe	Děčín	312	551	56,6	197	250	249	359	21	18
Odra	Svinov	14	24,4	57,4	129	10,9	139	15,5	21	15
Opava	Děhylov	14,1	23,1	61	86	9,8	111	16,3	20	16
Ostravice	Ostrava	12,7	17,1	74,3	82	8,29	112	20,7	21	19
Odra	Bohumín	43,3	68,4	63,3	131	32,8	158	50,5	21	17
Olše	Věřňovice	12,7	24	52,9	92	9,99	106	15,9	21	18
Morava	Olomouc-Nové Sady tok	37,2	53,3	69,8	155	32,2	178	41,8	21	15
Bečva	Dluhonice	19,4	36,4	53,3	138	13,7	155	24,2	21	18
Morava	Strážnice	85,6	120	71,3	216	76,6	247	91,9	21	15
Svratka	Židlochovice	20,4	28,9	70,6	76	12,1	115	27,1	21	15
Jihlava	Ivančice	15,5	21,6	71,8	136	11,8	154	18,9	18	17
Dyje	Břeclav-Ladná	46,2	68,3	67,6	59	33,5	89	53,1	19	15

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

15. 3. – 21. 3. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 22. 3. 2021

Obrázek 3: Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 15.–21. 3. 2021.

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží v uplynulém týdnu mírně kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly převážně mezi -3 až +2 %. Větší pokles zaznamenalo vodní dílo Hněvkovice (-45 cm, -9 %), Skalka (+5 cm, -16 %) a Morávka (-48 cm, -5 %), větší vzestup VD Slapy (+105 cm, +6 %) a Hracholusky (+22 cm, +3 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 85 % s výjimkou vodních nádrží Lipno (83 %), Morávka (82 %), Souš (79 %), Rozkoš (79 %), Pastviny (69 %), Orlík (54 %) a Hněvkovice (50 %) (Tabulka 4).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 22. 3. 2021 slabě klesla na 117,29 mil. m³.

Tabulka 4: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 22. 3. 2021.

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok $m^3 \cdot s^{-1}$	odtok $m^3 \cdot s^{-1}$	teplota vody °C	odběr vody $m^3 \cdot s^{-1}$
	m n. m.	tis. m^3	tis. m^3	%	tis. m^3	%				
Rozkoš	279,63	50596	38542	79	25558	167		0,08	2,6	
Pastviny	464,89	5105	4150	69	3845	191	3,87	4	0,9	
Seč I	485,84	13760	12260	86	5240	159	2,8	3,3	2,2	
Vrchlice	323,71	8240	7808	99	82	0	0,57	0,46	3,3	
Josefův Důl	730,80	19394	18921	94	1371	519	0,42	0,52		
Souš	765,11	4120	3635	79	2234	180	0,345	0,515		
Lipno I.	723,91	232640	209240	83	73360	241	10,4		2,8	
Římov	468,92	28690	26621	89	4947	319	3,2	3,7	2	0,62
Hněvkovice	367,76	15030	6090	50	6065	0			3,5	
Orlík	343,22	482510	202510	54	233990	377	67		2,4	
Slapy	269,04	251530	182725	91	17770	0			3,2	
Želivka	376,50	259470	238870	97	7130	0	6,91		4,5	
Hracholusky	353,15	33455	28342	89	6138	250	6,9	5,86	2,8	
Nýrsko	519,90	14775	13810	87	4164	207			3,7	
Žlutice	506,85	11220	10182	97	1582	122			2	
Skalka	438,68	5450	4533	100	10469	100	6,17	6,57	3,6	
Jesenice	438,13	42669	40524	98	10081	109	2,03	0,69	2	
Horka	503,01	17308	14858	89	1922	0	1,2	0,71		
Březová	424,42	1536	490	95	3162	101	2,5	2,53		
Stanovice	512,36	20656	19006	94	3564	148	0,68	0,34		
Nechranice	269,24	238801	233215	101	33626	92	34,2	35,1	4	
Přísečnice	730,71	42745	39905	86	7685	835		0,1		
Fláje	736,90	21027	19272	99	573	166				
Kružberk	427,30	25663	21644	88	9862	142	7,89	1,57	2,9	6,87
Šance	501,76	42003	39520	89	11063	173	2,03	1,58	2,4	0,741
Morávka	505,02	4573	4085	82	6082	117	1	1,34	2,8	0,148
Žermanice	291,14	19542	18473	100	5732	99	1,74	0,76	3,2	0,716
Těrlicko	275,50	22418	21773	99	1953	114	0,88	1,15	3,2	
Opatovice	333,30	9485	7784	101	-101		0,14	0,07	3	
Slušovice	316,31	8747	7180	99	65	0	0,43	0,19	1,5	
Vranov	348,01	108524	76684	96	14146	127	19,9	19,9	2,8	
Vír I	464,68	48308	44056	101	4834	91	3,54	4,19	2,9	
Brněnská	228,78	14467	12387	95	633	0	10	12	3	
Letovice	357,07	7701					0,65	0,75	2,0	
Boskovice	429,54	6338					0,29	0,47	3,0	
Dalešice	380,35	121491	61991	98	5409	115	6,39	6,2	3,5	
Mostišť	476,85	10342	9297	100	651	107	1,2	1,32	0	
Nové Mlýny	170,17	66803	43053	87	20947	144	42,3	45	4,4	

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

Zásoby vody ve sněhu se v průběhu týdne zvyšovaly ve všech polohách. Nejvíce sněhu přibylo ve druhé polovině týdne, a to zejména v horských oblastech. Nejvíce sněhu leží na hřebenech Krkonoš (40 až 180 cm), Jizerských hor (50 až 110 cm), Orlických hor (40 až 80 cm), Šumavy (40 až 120 cm), Krušných hor (30 až 80 cm), Jeseníků (30 až 120 cm) a Beskyd (20 až 115 cm). Na Vysočině a v Brdech leží od 0 do 10 cm sněhu.

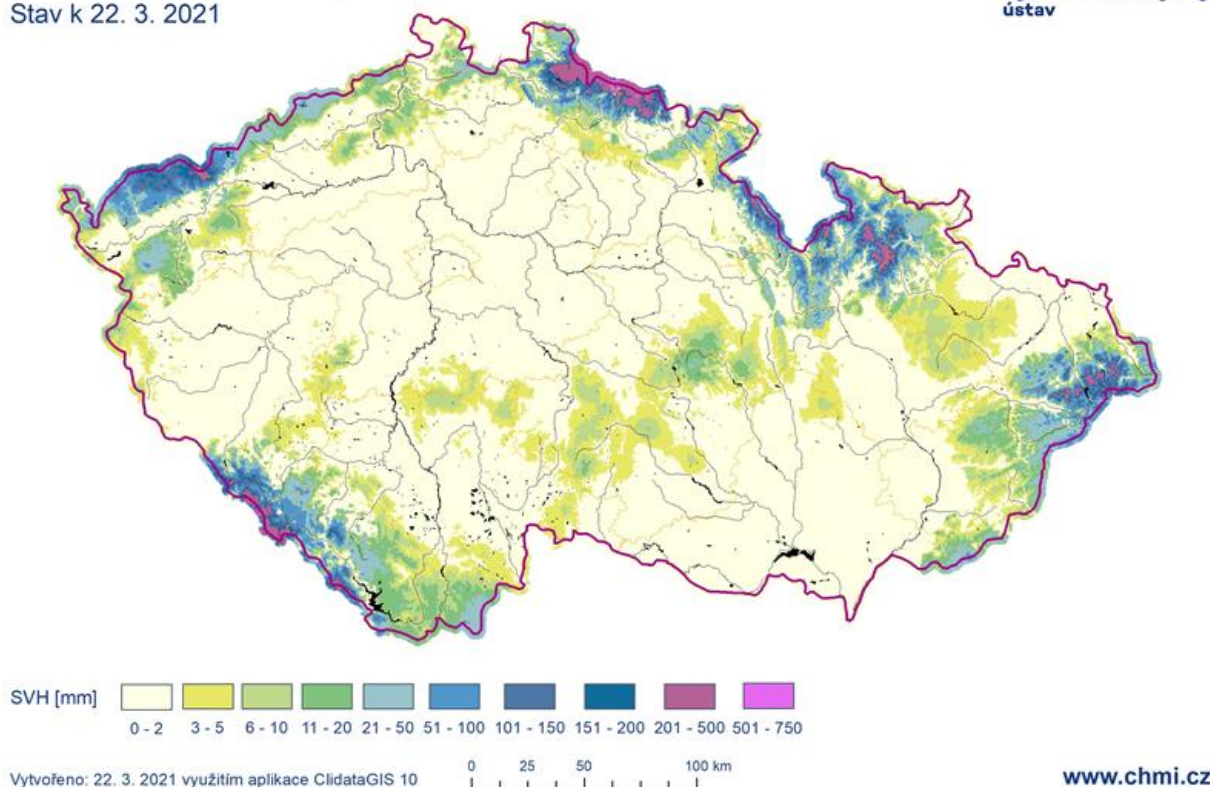
Jedny z nejvyšších hodnot, 155 cm výšky a 612 mm vodní hodnoty sněhu, byly v pondělí ráno naměřeny v profilu Nad Voseckou v Krkonoších.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 22. 3. 2021 činí cca 0,781 mld. m³, což představuje v průměru cca 9,9 mm (9,9 litru na jeden metr čtvereční).

Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 22. 3. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 4: Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 22. 3. 2021.

Tabulka 5: Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 22. 3. 2021.

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	23,1	35,9	Opava po ústí	18,7	39,1
Labe po Přelouč	18,1	116,5	Odra po státní hranici	22,9	108,2
Cidlina po Sáňy	0,4	0,5	Olše po Věřňovice	26,7	28,6
Jizera po ústí	35,8	78,5	Morava po Moravičany	42,3	65,9
Vltava po VD Lipno	41,4	39,3	Bečva po ústí	16,9	27,4
Otava po ústí	19,5	74,8	Morava po Strážnici	11,8	107,9
Lužnice po ústí	1,7	7,2	Dyje po VD Vranov	0,7	1,5
Vltava po VD Orlík	12,1	146,5	Svitava po ústí	2,0	2,3
Sázava po ústí	1,5	6,5	Jihlava po ústí	1,5	4,5
Berounka po ústí	2,0	17,7	Svratka po ústí	1,8	7,4
Ohře po VD Nechanice	25,9	93,6	Morava a Dyje	5,8	139,7
Labe po Děčín	9,0	459,8			

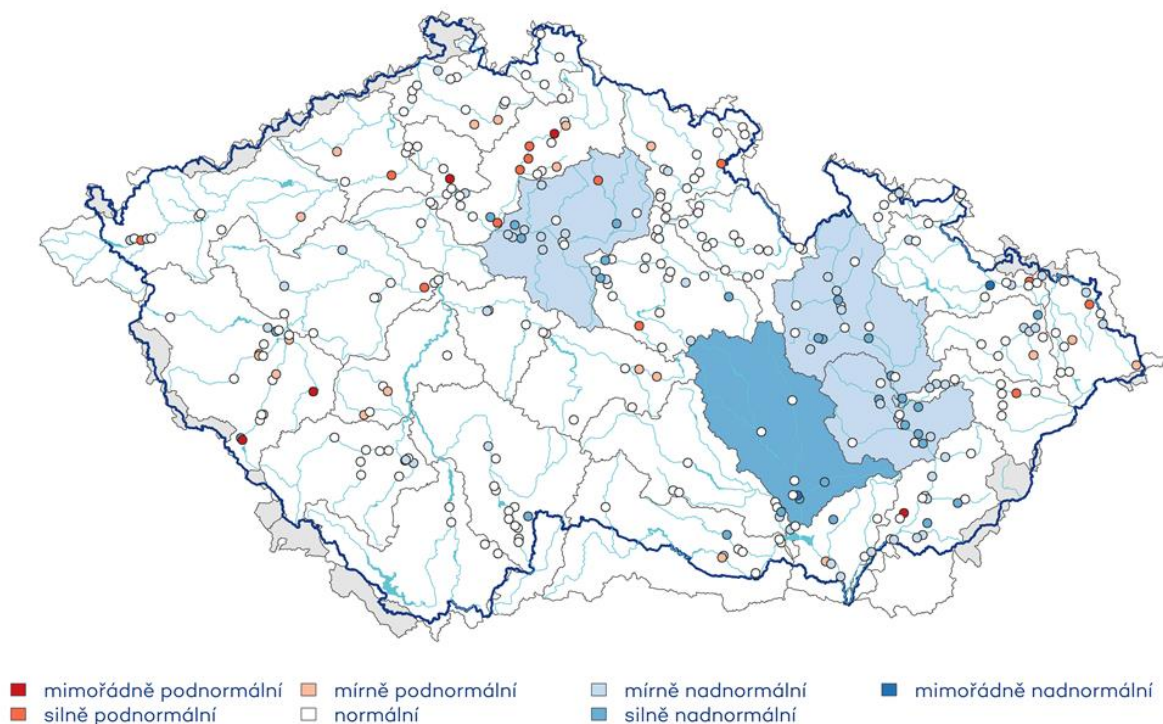
E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 11. týdnu na území ČR celkově normální. Na většině území převládal normální stav s výjimkou mírně nadnormálních povodí Labe od Doubravy po Jizeru, horní a střední Moravy a silně nadnormálního povodí Svratky a Svitavy (Obrázek 5).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

15.03. – 21.03.2021

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 7*). Podíl mělkých vrtů se silně až mimořádně podnormální (6 %) a normální hladinou (61 %) vzrostl. Naproti tomu podíl mělkých vrtů se silně až mimořádně nadnormální hladinou poklesl (10 %) (*Tabulka 6*).

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	2	4	6	61	17	9	1

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

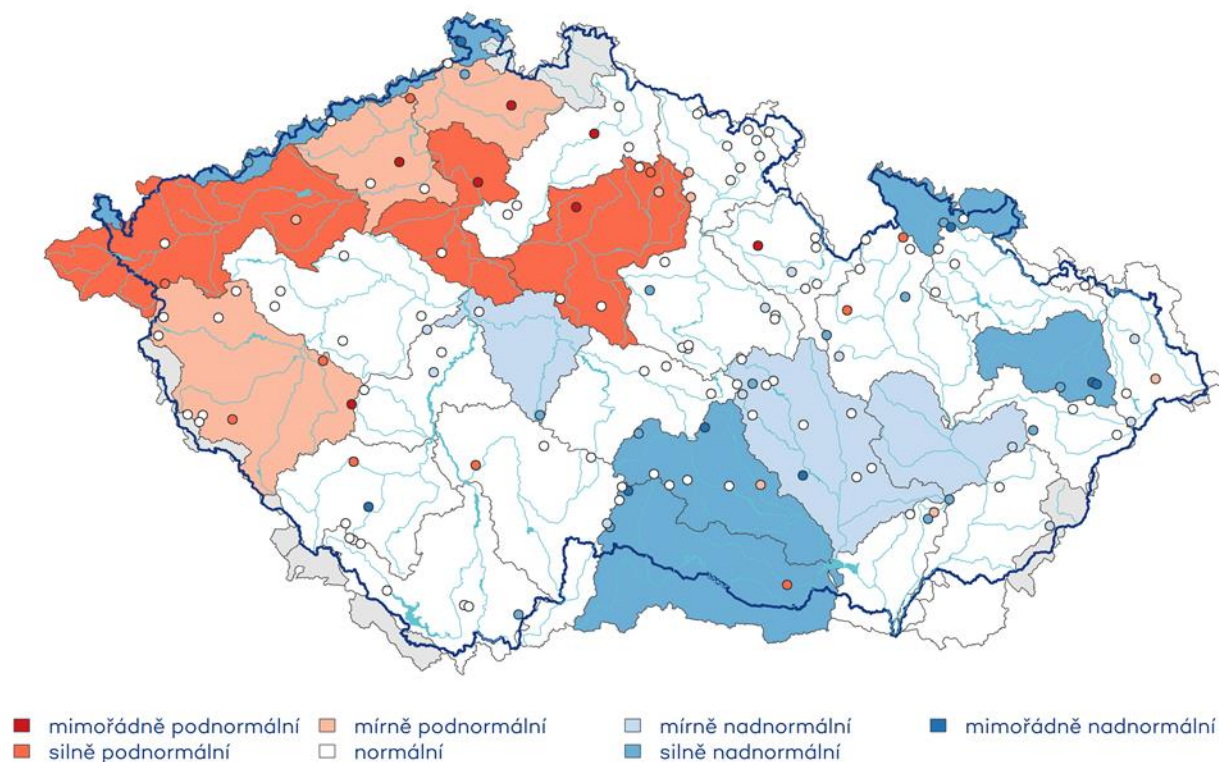
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	1	77	21	1	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 11. týdnu rovněž celkově normální. Vydatnost na západě Čech byla v uplynulém týdnu převážně podnormální, v povodí Ploučnice však došlo ke zlepšení z mimořádně podnormálního na mírně podnormální stav (je to ovlivněno i tím, že ve vyhodnocení přibyl oproti předchozímu týdnu jeden pramen). Silně podnormální vydatnost nadále zůstává v povodí Labe od Vltavy po Ohři a nově i v povodí Labe od Doubravy po Jizeru (zhoršení je ovlivněno přidáním pramene oproti předchozímu týdnu, který byl mimořádně podnormální). Ve východních a jižních Čechách převládá normální stav. Na jižní a střední Moravě nadále přetrvává mírně až silně nadnormální stav (*Obrázek 6*).

Stav vydatnosti pramenů

15.03. – 21.03.2021

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 9*). Podíl pramenů se silně až mimořádně podnormální vydatností (7 %) se téměř nezměnil. Podíl pramenů s normální vydatností (60 %) vzrostl. Podíl pramenů se silně až mimořádně nadnormální vydatností poklesl a tvoří 15 % všech objektů (*Tabulka 8*).

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	5	7	5	60	8	10	5

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	3	4	54	36	1	1

F. Vlhkost půdy

V průběhu 11. 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 v průběhu uplynulého týdne většinou mírně kolísaly, s celkovou tendencí slabého poklesu. Týdenní změny hladin byly nejčastěji v rozmezí od -10 do 0 cm. Největší týdenní poklesy zaznamenaly zejména dolní úseky větších toků (Labe v Děčíně -38 cm a v Ústí nad Labem -27 cm a Morava ve Strážnici -35 cm, Spytihněvu -28 cm a v Lanžhotě -27 cm). Celá řada dalších toků dosahovala týdenních poklesů v rozmezí -11 až -24 cm. V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry byly průtoky převážně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 35 do 75 % Qm, nejvodnější toky dosahovaly lehce nadprůměrných hodnot (Lužnice, Loučná, Svitava, Řasnice, Dyje, Ostravice a Trkmanka od 110 do 180 % Qm). Vodnosti se udržovaly převážně na úrovni 180 až 90 d. p, nejméně vodné toky dosahovaly 330 až 210 d. p., ojediněle 355 d. p. (Úslava v Prádle). Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti minulému týdnu ve většině povodí nezměnila, jen v povodí Moravy se nepatrně zlepšila a hodnoty průtoků odpovídající limitu pro hydrologické sucho (průtok menší než 25 % Qm) se zde vyskytovaly v 8 % sledovaných profilů.

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

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 11. týdnu na území ČR celkově normální. Na většině území převládal normální stav s výjimkou mírně nadnormálních povodí Labe od Doubravy po Jizeru, horní a střední Moravy a silně nadnormálního povodí Svatky a Svitavy. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 11. týdnu rovněž celkově normální. Vydatnost na západě Čech byla v uplynulém týdnu převážně podnormální, v povodí Ploučnice však došlo ke zlepšení z mimořádně podnormálního na mírně podnormální stav. Silně podnormální vydatnost nadále zůstává v povodí Labe od Vltavy po Ohří a nově i v povodí Labe od Doubravy po Jizeru. Ve východních a jižních Čechách převládá normální stav. Na jižní a střední Moravě nadále přetrvává mírně až silně nadnormální stav.

H. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Tlaková výše se bude zvolna přesouvat přes jižní Německo a Rakousko dále jihovýchodu, příliv chladného vzduchu na naše území bude slábnout. Nad střední Evropou se bude udržovat nevýrazná oblast vyššího tlaku vzduchu. V sobotu přejde přes naše území od západu studená fronta, za kterou k nám přechodně pronikne chladnější vzduch od severozápadu. Postupně se do střední a jižní Evropy rozšíří oblast vysokého tlaku vzduchu a po její zadní straně začne na naše území proudit teplý vzduch od jihozápadu.

Předpověď na 24. 3.

Oblačno až zataženo, zpočátku ojediněle mlhy, i mrznoucí. Postupně místy polojasno, večer až skoro jasno, zejména v Čechách. Na severovýchodě a východě zpočátku místy slabé sněžení nebo sněhové přeháňky. Pod 400 m, během dne pod 700 m srážky smíšené nebo dešťové. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C, při déletrvající zmenšené oblačnosti až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C, v Čechách místy kolem 12 °C, v 1000 m na horách kolem 2 °C, v Krušných horách až 5 °C. Slabý severozápadní až západní vítr 1 až 4 m/s.

Předpověď na 25. 3.

Polojasno až oblačno, během dne přechodně až zataženo, večer na severu ojediněle přeháňky. Ráno ojediněle mlhy, i mrznoucí. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 9 až 13 °C, v Čechách místy až 16 °C. Slabý proměnlivý vítr 1 až 4 m/s.

Předpověď na 26. 3.

Oblačno až polojasno, ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C, na severovýchodě kolem 11 °C. Slabý jižní vítr 1 až 4 m/s.

Předpověď na 27. 3.

Polojasno, od západu přechodně oblačno až zataženo a na většině území přeháňky, které budou přecházet v polohách nad 800 m ve sněhové. Ojediněle bouřky. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 10 až 15 °C, na západě kolem 8 °C. Mírný jižní až jihozápadní vítr 2 až 5 m/s se bude během dne měnit na západní a přechodně zesílí na čerstvý 4 až 9 m/s s nárazy kolem 15 m/s (kolem 55 km/h).

Předpověď na 28. 3.

Polojasno, přes den až oblačno a zpočátku ojediněle přeháňky, nad 700 m sněhové. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 8 až 12 °C. Mírný západní vítr 2 až 6 m/s bude odpoledne slábnout.

Vyhledka počasí od 29. 3. do 31. 3. 2021

Zpočátku oblačno, místy déšť. Postupně polojasno až skoro jasno, ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty +3 až -2 °C, postupně 8 až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 12 až 17 °C, postupně 16 až 21 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 23. 3. 2021

Hladiny vodních toků na našem území jsou převážně setrvalé nebo slabě rozkolísané. Vzhledem k dlouhodobým březnovým normálům jsou průtoky většinou podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 35 do 70 % Q_m , ojediněle na menších tocích jsou průtoky i průměrné.

Vyhlídky do 28. 3. 2021

V následujícím období očekáváme mírné kolísání hladin vodních toků, převážně s vzestupnou tendencí.

Půdní vlhkost se bude převážně snižovat.

V následujícím období lze celkově očekávat setrvalý stav až mírný nárůst 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