



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Marie Odstrčilová / meteorolog ve službě

Mgr. Eva Šádková / hydrolog ve službě

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

Dr. Ing. Martin Možný / pracovník OBA

A. Meteorologická situace

V pondělí ovlivňovala počasí u nás tlaková níže nad jihovýchodní Evropou, v úterý se nad naším územím vytvořila nevýrazná oblast nižšího tlaku vzduchu. Ve středu se prohloubila tlaková níže nad Skandinávií a od severu zasahovala do střední Evropy. S ní spojená studená fronta přešla Česko od severozápadu ve čtvrtek. Až do konce týdne proudil do střední Evropy chladný vzduch od severozápadu až severu kolem tlakové výše nad Britskými ostrovy, která od severozápadu zasahovala nad naše území.

Oblačnost

V pondělí převažovalo zataženo se slunečním svitem do 1 hodiny (1-10 % astronom. svitu), jen v severních Čechách bylo oblačno, sluneční svit 2 až 3 hodiny (15-20 %). V úterý, ve středu, ve čtvrtek a v neděli převažovalo polojasno se slunečním svitem 4 až 10 hodin (30-75 % astronom. svitu). V pátek a v sobotu bylo na většině území jasno až polojasno, sluneční svit 7 až 13 hodin (50-90 % astronom. svitu), ale na severovýchodě Čech a na severní Moravě a ve Slezsku bylo oblačno až polojasno, sluneční svit 3 až 7 hodin (20-50 % astronom. svitu).

Srážky

Týden byl plošně relativně bohatý na srážky, hlavně v první polovině, ale srážkové úhrny nebyly nijak vysoké. V pondělí se vyskytly na většině území s úhrny do 14 mm, kromě severozápadních Čech a jihovýchodní Moravy, kde pršelo ojediněle. V úterý se srážky vyskytly místy, hlavně na horách s úhrny do 12 mm. I ve středu se objevily na většině území s úhrny do 12 mm kromě severozápadních a severních Čech, kde byly jen ojediněle. Podobné to bylo i ve čtvrtek, srážky byly na většině území s úhrny do 6 mm, v severozápadní polovině Čech nebyly vůbec nebo jen ojediněle. Od pátku do neděle se srážky vyskytovaly ojediněle nebo vůbec, v pátek byly v Moravskoslezském kraji místy s úhrny do 2 mm, v neděli na severu a severovýchodě území místy s úhrny do 1 mm. Srážky byly většinou dešťové, hranice sněžení během týdne kolísala, většinou se pohybovala kolem 700 m. Na horách připadával nový sníh.

Maximální teploty

V pondělí, ve čtvrtek a v pátek vystoupaly v průměru na 9 až 13 °C, v úterý a ve středu byly mezi 14 až 18 °C, v sobotu vystoupaly na 12 až 16 °C, v Libereckém kraji bylo kolem 11 °C. V neděli se pak maxima pohybovala od 10 do 14 °C. Nejvyšší teploty celého týdne byla naměřena ve středu ve Strážnici 19,4 °C.

Minimální teploty

V pondělí a v úterý klesly na 5 až 1 °C, ve středu na 3 až 0 °C. Ve čtvrtek se opět zvedly na 6 až 2 °C. Od pátku do neděle klesly na +2 až -3 °C a proto byla vydána výstraha před mrazem ve vegetačním období pro polohy do 600 m n.m. Nejnižší teplota celého týdne byla naměřena v sobotu na Kvildě-Perle -10,5 °C, ze stanic do 600 m n.m. v Šindelové -5,9 °C.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Cheb	0,4	6	7	6	7	7,0	8,7	-1,7
Přimda	1	6	20	4	7			
Klatovy					4			
Karlovy Vary	5	5	94	3	7	5,7	8,6	-2,9
Kralovice	0	6	0	0	7	8,2	9,6	-1,4
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	3	7	47			7,3	8,9	-1,6
Liberec	5	8	62	5	7	5,8	9,1	-3,3
Žatec	3	6	54	1	7	7,4	10,3	-2,9
Doksany	0,1	4	2	2	7	7,2	10,6	-3,4
Doksy	1	7	16	2	7	6,7	9,6	-2,9
Tušimice	0,2	4	5	2	7	8,1	10,1	-2,0
Ústí nad Labem	7	6	121	3	7	7,2	10,3	-3,1
KRAJ SEVEROČESKÝ	3	6	48			7,4	10,1	-2,7
Hradec Králové	7	7	96	4	6	7,5	10,5	-3,0
Ústí nad Orlicí	3	6	54	5	7	6,2	9,2	-3,0
Pardubice	5	7	75	3	7	7,6	10,4	-2,8
Velichovky	2	8	26	2	7	7,1	10,1	-3,0
Přibyslav	1	8	14	4	7	5,5	8,0	-2,5
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	6	8	80			6,3	9,3	-3,0
Ostrava - Poruba	12	8	146	5	7	7,5	10,2	-2,7
Opava	9	7	120	5	7	6,9	9,5	-2,6
Luka	5	7	64	4	7	6,5	9,1	-2,6
Olomouc	3	6	50	3	7	8,5	10,8	-2,3
Valašské Meziříčí	4	9	45	1	7	7,0	9,3	-2,3
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	7	9	79			7,4	9,8	-2,4
Brno	2	5	28	4	7	9,1	11,1	-2,0
Kostelní Myslová	2	8	23	3	7	6,6	8,8	-2,2
Náměšť nad Oslavou	3	7	38	4	7	7,1	9,7	-2,6
Kuchařovice	3	6	50	4	7	8,5	10,8	-2,3
Holešov	1	8	15	4	6	8,1	10,6	-2,5
Velké Pavlovice	0			0	7	8,8		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	3	7	40			7,9	10,1	-2,2
Povodí	Horní Labe	4	7	59		7,3	9,7	-2,4
	Dolní Labe	2	6	39		7,2	9,8	-2,6
	Vltava	4	7	53		7,0	9,2	-2,2
	Odra	8	10	88		7,3	9,8	-2,5
	Morava	3	7	45		7,8	10,1	-2,3
Čechy	4	7	59		7,0	9,5	-2,5	
Morava	4	7	55		7,7	10,0	-2,3	
ČR	4	7	58		7,3	9,7	-2,4	

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny vodních toků v uplynulém týdnu převážně slabě kolísaly vlivem srážek a odtávání sněhové pokrývky z nejvyšších horských oblastí, případně byly setrvalé (Obr. 1). Nejvýrazněji kolísaly či stoupaly toky odvodňující Beskydy, ve druhé polovině týdne byly již hladiny rozvodněných toků vlivem mírného ochlazení a minima srážek na poklesu.

V povodí horního Labe hladiny vodních toků mírně kolísaly nebo byly setrvalé, s převažující tendencí mírného poklesu. Průměrné týdenní rozdíly hladin se pohybovaly většinou od -7 do +4 cm. V důsledku odtávání sněhu a dešťových srážek výrazněji kolísaly v první polovině týdne toky v povodí horní Jizery a horního Labe, ve druhé polovině týdne již byly hladiny na pozvolném poklesu.

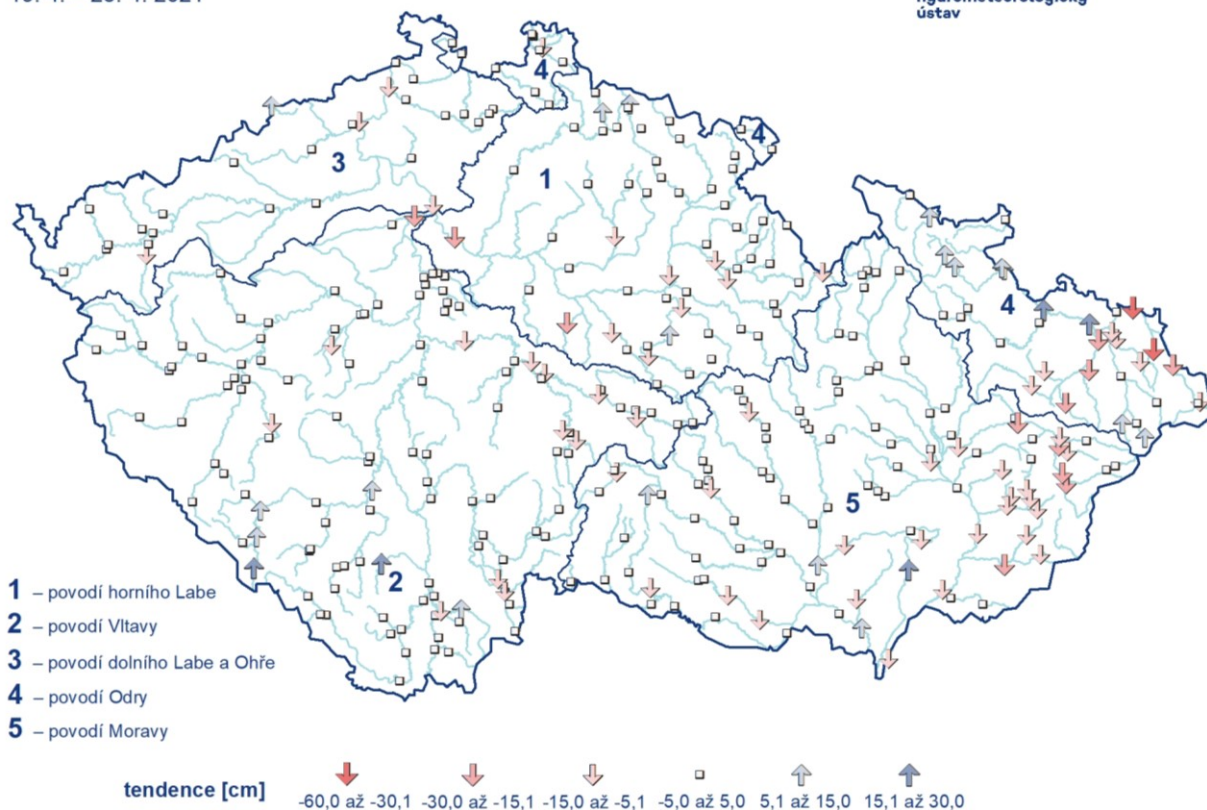
Hladiny toků v důsledku odtávání zbylé sněhové pokrývky z horských oblastí v průběhu týdne mírně kolísaly také v povodí Vltavy, případně byly setrvalé. Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly většinou mezi -5 až +2 cm.

Také v povodí dolního Labe a Ohře hladiny toků mírně kolísaly nebo byly setrvalé s průměrnými týdenními rozdíly mezi -5 a +2 cm. Výraznější pokles hladiny zaznamenalo za týden dolní Labe (-15 cm) vlivem snížení hladiny Vltavy v důsledku manipulace na VD Vrané.

Průměrné týdenní tendence na tocích

19. 4. – 25. 4. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 26. 4. 2021

Obrázek 1: Průměrné týdenní tendence na území Česka v období 19.–25. 4. 2021.

V povodí Odry hladiny vodních toků kolísaly s průměrnými týdenními rozdíly převážně od -15 do +7 cm. V polovině týdne byly v důsledku odtávajícího sněhu na vzestupu toky odvodňující Beskydy (denní vzestup až +35 cm). Na Ropičance v profilu Řeka byl ve dnech 20.–22. 4. překročen 1. SPA při $Q_{<<2}$ (Tab. 2). Ve druhé polovině týdne byla již hladina na poklesu.

V povodí Moravy a Dyje byly hladiny převážně setrvalé nebo mírně kolísaly, v povodí Bečvy a dolní Moravy hladiny na počátku týdne vlivem odtávajícího sněhu z Beskyd kolísaly nebo mírně stoupaly, v průběhu týdne pak pozvolna klesaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně mezi -9 až +2 cm. Na Bystřičce v profilu Bystřička nad nádrží hladina 20.–21. 4. vystoupala nad úroveň 1. SPA při $Q_{<<2}$, ve druhé polovině týdne pak již byla na poklesu.

Tabulka 2: Přehled kulminací v hlásných profilech, ve kterých byly v období 19.–25. 4. 2021 dosaženy SPA.

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [$m^3 \cdot s^{-1}$]	Vodnost [N-letost]	SPA	Kraj	ORP
Ropičanka	Řeka	20.	18:10	104	2,92	<<2	1	T	Třinec
Bystřička	Bystřička nad nádrží	20.	18:00	33	5,62	<<2	1	Z	Vsetín

Vodnosti

Vodnosti sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly v poměrně širokém rozmezí hodnot od Q_{270d} do Q_{60d} . Obecně nejvíce vodné byly toky v povodí Odry a Bečvy (Obr. 2).

V povodí horního Labe se vodnosti toků pohybovaly nejčastěji v rozmezí hodnot od Q_{210d} do Q_{120d} . Nejvíce vodné byly toky v povodí Loučné, Chrudímky či Vrchlice (Q_{90d} až Q_{60d}). Nejméně vodná zůstávala během týdne Javorka a Cidlina (Q_{330d} až Q_{240d}).

V povodí Vltavy dosahovaly vodnosti toků většinou Q_{270d} až Q_{120d} . Největší vodnosti vykazovala Sázava a toky v povodí horní Otavy a horní Vltavy. Menších vodností (Q_{330d} až Q_{300d}) dosahovaly jen ojediněle některé toky v povodí horní Berounky, Lužnice či dolní Vltavy.

V povodí dolního Labe a Ohře se vodnosti pohybovaly v rozmezí od Q_{300d} do Q_{120d} , na úrovni hydrologického sucha (Q_{355d}) byly zaznamenány vodnosti na Úštěckém potoce v profilu Vědlice.

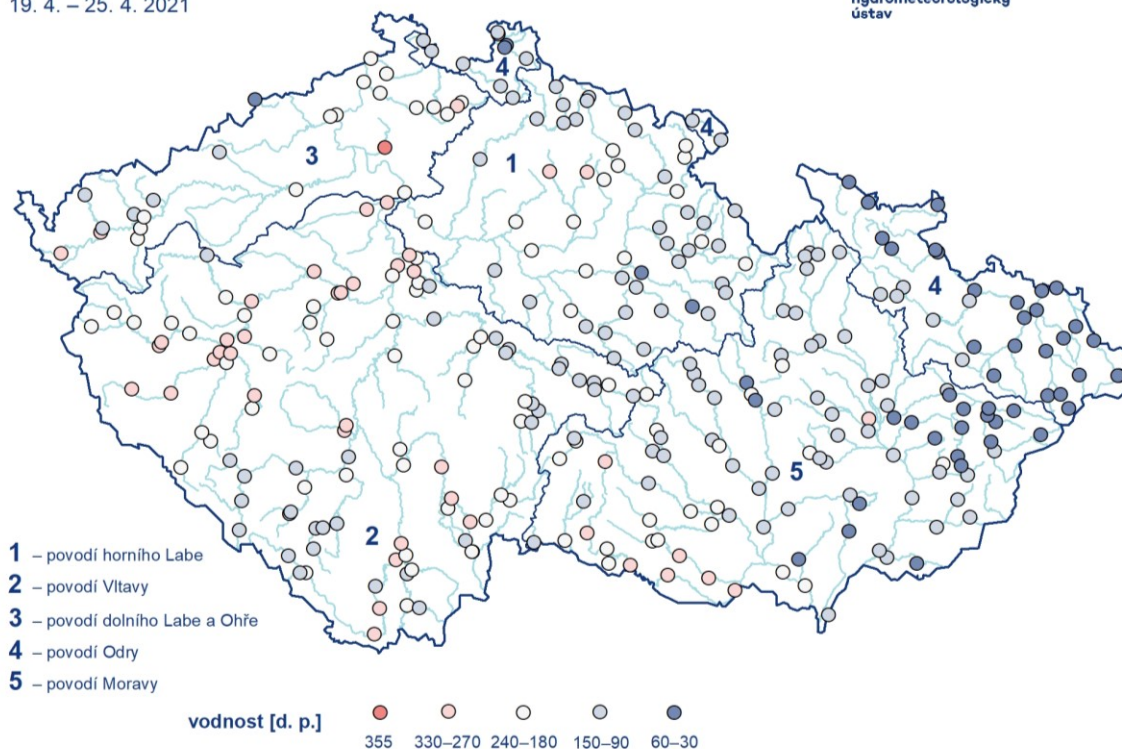
Relativně větších vodností dosahovaly toky v povodí Odry, s hodnotami v rozmezí od Q_{120d} do Q_{30d} . Nižší vodnosti (Q_{150d}) se jen ojediněle vyskytovaly v české části povodí.

V povodí Moravy dosahovaly vodnosti převážně hodnot mezi Q_{210d} až Q_{60d} , jen ojediněle byly větší (povodí Bečvy, Kyjovka). Menší vodnosti (Q_{330d} až Q_{270d}) se vyskytovaly místy na Dyji, Želetavce a Jevišovce.

Průměrné týdenní vodnosti

19. 4. – 25. 4. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 26. 4. 2021

Obrázek 2: Průměrné týdenní vodnosti na území Česka v období 19.–25. 4. 2021.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými dubnovými normály se průměrné týdenní průtoky pohybovaly v poměrně širokém rozmezí od 30 do 120 % Q_{IV} (Obr. 3). Na tocích na většině území převažovaly podprůměrné až průměrné průtoky, nadprůměrné průtoky se vyskytovaly v povodí Odry a Bečvy.

V povodí horního Labe se týdenní průtoky pohybovaly převážně mezi 30 až 75 % Q_{IV} , průměrných hodnot dosahovala pouze Loučná a Chrudimka. Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal 40 % dlouhodobého dubnového průměru.

V povodí Vltavy se průměrné týdenní průtoky pohybovaly vzhledem k dlouhodobým dubnovým průměrům většinou mezi 30 až 55 % Q_{IV} . Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou se v průběhu týdne snížil ze 70 na 50 $m^3 s^{-1}$.

V povodí dolního Labe a Ohře dosahovaly týdenní průtoky rozmezí hodnot od 35 do 75 % Q_{IV} . Mírně nadprůměrné průtoky se vyskytovaly na Flájském potoce v Českém Jiřetíně.

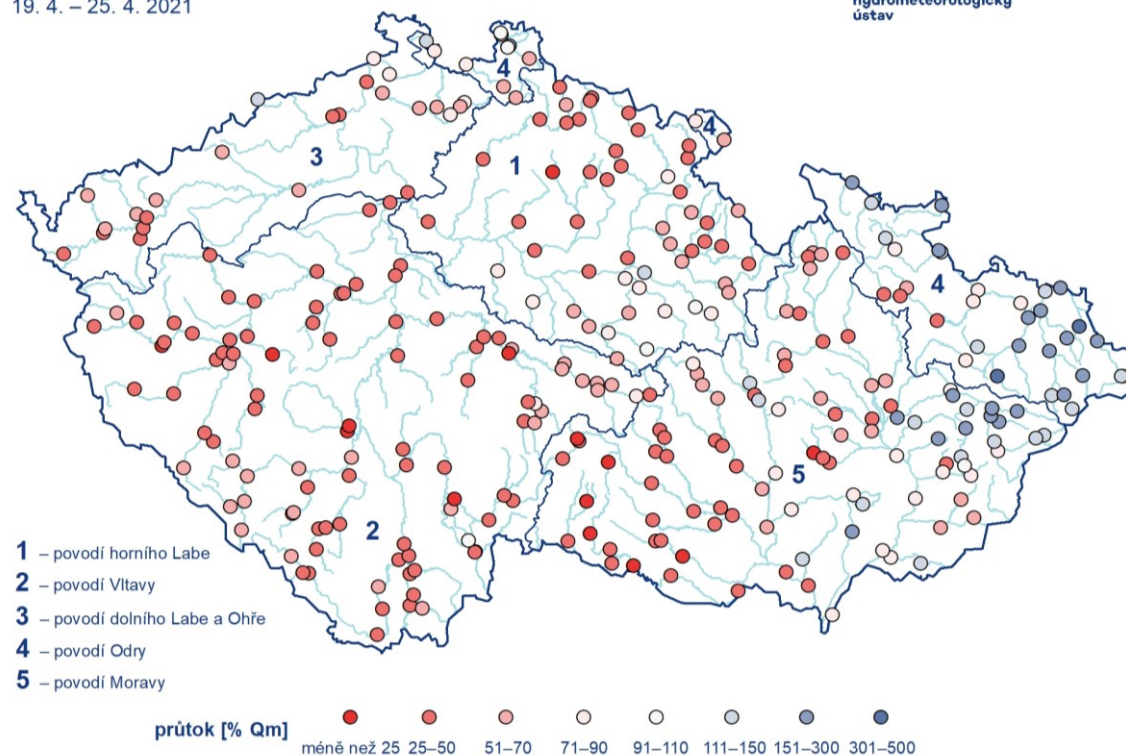
V povodí Odry se průměrné týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji mezi 65 a 200 % Q_{IV} , ojediněle některé toky dosahovaly až 3násobku Q_{IV} . Menší průtoky se vyskytovaly na Moravici (40 až 50 % Q_{IV}).

V povodí Moravy a Dyje dosahovaly průměrné týdenní průtoky vzhledem k dlouhodobým dubnovým normálům většinou hodnot v rozmezí od 30 do 140 % Q_{IV} . Až 2násobku Q_{IV} dosahovaly některé toky v povodí Bečvy a Kyjovka. Výrazně podprůměrné průtoky se vyskytovaly na Dyji, Jevišovce a Želetavce (pod 25 % Q_{IV}).

Průměrné týdenní průtoky

19. 4. – 25. 4. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 26. 4. 2021

Obrázek 3: Průměrné týdenní průtoky na území Česka v období 19.–25. 4. 2021.

Z hlavních povodí relativně nejvíce vody oteklo Olší (180 % Q_{IV}) a Odrou (145 % Q_{IV}), nejméně pak Vltavou (36 % Q_{IV}), Labem (43 % Q_{IV}) a Dyjí (44 % Q_{IV}), viz Tab. 3.

Tabulka 3: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 19.–25. 4. 2021.

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	16,1	30,2	53	97	14,2	115	17,8	25	19
Labe	Přelouč	47,6	95,3	50	44	17,2	96	56,5	24	20
Cidlina	Sány	1,81	5,97	30	33	1,59	39	2,14	25	19
Jizera	Bakov nad Jizerou	19,1	45,3	42	167	14,6	199	23,7	19	22
Labe	Kostelec nad Labem	68,4	172	40	400	55,4	422	72,5	25	19
Vltava	Vyšší Brod	6,71	18,1	37	59	5,68	79	11,0	23	20
Malše	Roudné	3,49	10,3	34	26	2,85	35	4,18	24	21
Vltava	České Budějovice	14,2	37,0	38	98	10,1	105	17,2	24	22
Lužnice	Bechyně	10,8	37,0	29	103	7,21	125	14,5	23	24
Otava	Písek	20,5	40,6	51	79	16,8	99	24,1	19	22
Sázava	Nespeky	14,2	32,0	44	72	12,5	80	15,4	24	19
Berounka	Pízeň-Bílá Hora	9,58	27,1	35	106	8,06	117	11,4	23	21
Berounka	Beroun	16,8	51,4	33	74	8,89	97	20,0	25	21
Vltava	Praha-Chuchle	78,3	215	36	49	58,4	62	100	24	22
Ohře	Karlovy Vary	16,5	43,2	38	54	14,2	62	18,8	25	21
Ohře	Louny	30,6	59,2	52	202	24,2	226	37,9	22	19
Labe	Ústí nad Labem	198	466	43	180	150	217	222	25	20

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Bílina	Trmice	5,27	10,6	50	109	4,43	117	5,65	19	20
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	5,78	10,1	57	74	4,43	81	7,44	24	20
Labe	Děčín	215	492	44	151	168	190	236	25	20
Odra	Svinov	27,8	17,9	155	141	16,5	175	36,0	25	19
Opava	Děhylov	21,4	24,4	88	108	15,4	136	24,9	19	21
Ostravice	Ostrava	37,8	18,9	200	128	28,3	161	47,5	20	22
Odra	Bohumín	92,7	64,0	145	182	69,9	226	109	25	22
Olše	Věřňovice	37,4	20,8	180	115	20,0	173	54,7	25	19
Morava	Olomouc	26,3	48,5	54	137	25,0	144	27,8	19	23
Bečva	Dluhonice	44,8	26,8	167	149	20,3	205	71,2	25	20
Morava	Strážnice	81,3	99,6	82	201	59,5	276	99,2	25	20
Svratka	Židlochovice	15,5	23,8	65	70	10,0	108	24,4	24	22
Jihlava	Ivančice	8,18	18,4	45	114	5,09	135	11,4	19	20
Dyje	Ladná	28,0	63,8	44	44	25,1	54	30,6	19	23

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 byly v uplynulém týdnu setrvalé nebo jen slabě kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly převážně mezi -1 až +2 %. Větší pokles zaznamenalo VD Žermanice (-10 cm, -2 %). Větší vzestup naopak zaznamenalo vodní dílo Pastviny (+70 cm, +6 %), Souš (+27 cm, +3 %), Hněvkovice (+23 cm, +5 %) a Morávka (+62 cm, +6 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 85 % (Tab. 4) s výjimkou vodních nádrží Pastviny (76 %), Lipno (82 %), Hněvkovice (79 %), Orlík (54 %), Šance (84 %) a Morávka (76 %).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 26. 4. poklesla na -39,87 mil. m³.

Tabulka 4: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 26. 4. 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	280,07	53600	41546	85	22554	147		0,08	8,6	
Pastviny	466,52	6092	5137	76	2858	228	2,79	2,5	7,6	
Seč I	486,49	14796	13296	94	4204	127	2	3,2	6,8	
Vrchlice	323,62	8156	7724	98	166	0	0,15	0,158	8	
Josefův Důl	730,92	19549	19076	95	1216	461	0,64	0,67	1,4	
Souš	765,60	4434	3949	85	1920	154	0,385	0,295		
Lipno I.	724,22	245930	222530	82	60070	546	8,7		6,4	

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
Římov	469,09	29020	26951	90	4617	297	2,5	2,2	8,4	0,52
Hněvkovice	369,17	18600	9660	79	2495	0			9,1	
Orlík	343,22	482510	202510	54	233990	377	46		5,6	
Slapy	269,91	261350	192545	96	7950	0			5	
Želivka	376,79	263570	242970	99	3030	0	5,24		6,5	
Hracholusky	353,30	34019	28906	90	5574	227	2,9	4,05	8,7	
Nýrsko	520,25	15220	14255	89	3719	185			8,6	
Žlutice	506,94	11345	10307	99	1457	112			9,2	
Skalka	440,62	9947	9036	94	5972	112	4,85	3,43	10	
Jesenice	438,65	45699	43554	94	7051	167	0,68	0,69	11	
Horka	503,90	18325	15875	95	905	0	3,6	0,14		
Březová	424,41	1533	487	94	3165	101	1,32	1,07		
Stanovice	512,80	21164	19514	97	3056	127	0,13	0,08		
Nechranice	267,99	223698	221048	95	48729	133	18,9	24,3	8,4	
Přísečnice	731,74	45993	43153	92	4437	482		0,1		
Fláje	736,85	20961	19206	98	639	185				
Kružberk	428,17	27774	23755	97	7751	112	7,25	1,57	6,5	5,68
Šance	500,73	39461	36978	84	13605	212	6,38	6,49	3,9	0,733
Morávka	504,33	4254	3766	76	6401	123	4,95	4,12	5,8	0,146
Žermanice	290,96	19152	18170	98	6122	105	2,31	2,8	6,8	0,758
Těrlicko	275,73	22970	22008	101	1401	82	1,99	1,22	7,5	0,203
Opatovice	333,27	9464	7784	101	-80		0,06	0,04	9	
Slušovice	316,46	8868	7245	101	-56		0,25	0,22	8	
Vranov	348,36	110897	79057	99	11773	106	4,64	3,07	7,6	
Vír I	464,55	48055	44056	100	5087	96	2,8	4,12	6,6	
Brněnská	228,80	14506	12426	95	594	0	7,4	7,5	8,6	
Letovice	357,23	7840					0,40	0,50	6,5	
Boskovice	429,59	6363					0,35	0,47	7,0	
Dalešice	380,15	120570	61070	97	6330	135	3,58	4,05	6,2	
Mostišťe	476,86	10350	9305	100	643	106	0,98	0,9	6	
Nové Mlýny	170,12	66065	42315	85	21685	150	26,6	30	10,9	

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

Srážky vypadávaly v pondělí na většině území, nejvíce spadlo na severu, a to 5 až 14 mm. V úterý spadlo 2 až 5 mm na západě a jihozápadě Česka, nejvíce 12 mm ve Strážném (na Šumavě). Ve středu přšelo 2 až 7 mm na jihu a jihozápadě, částečně také na východě Česka, kde v Rychnově nad Kněžnou spadlo až 21 mm. Ve čtvrtek spadlo 2 až 5 mm na východě a jihu Moravy a na horách na severu Čech, kde byly v nejvyšších polohách srážky i sněhové. V dalších dnech se srážky již téměř nevyskytovaly.

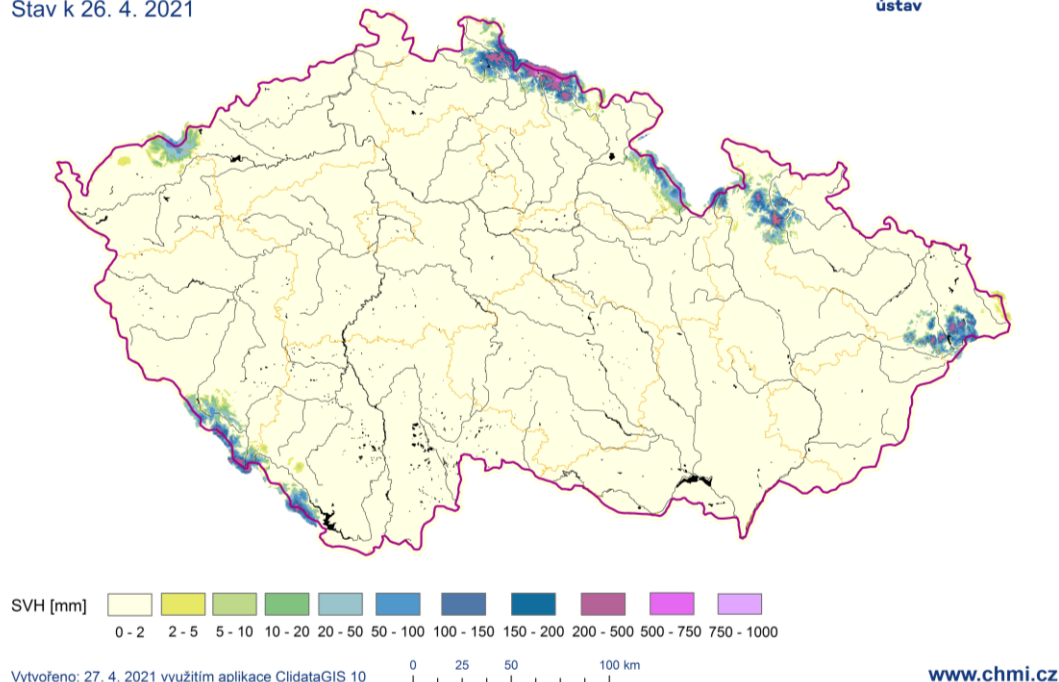
Zásoby vody ve sněhu se v průběhu týdne pozvolna snižovaly.

Jedny z nejvyšších hodnot – 128 cm výšky a 615 mm vodní hodnoty sněhu – byly v pondělí 26. 4. ráno naměřeny v profilu Nad Voseckou v Krkonoších (Obr. 4).

Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 26. 4. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 4: Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 26. 4. 2021.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území Česka k 26. 4. 2021 činí cca 0,210 mld. m³, což představuje v průměru cca 2,7 mm (2,7 litru na jeden metr čtvereční).

Pozn.: Omezený počet stanic, které ještě měří sníh, vliv expozice a vegetace neumožňují již věrohodnou interpolaci dat a vypočtené údaje nemusejí v některých oblastech přesně odpovídat skutečnému množství zásob vody ve sněhové pokrývce.

Počasí u nás bude ovlivňovat tlaková níže, ve druhé polovině období k nám bude proudit chladný vzduch od severu. Do čtvrtka bude většinou polojasno, později i zataženo nebo oblačno s přeháňkami, které mohou být v neděli na hřebenech hor i sněhové nebo smíšené. Vzhledem k poměrně vysokým teplotám a srážkám očekáváme odtávání sněhové pokrývky ve všech polohách.

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

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m ³]
Orlice po Týniště n. Orlicí	6,3	9,8
Labe po Přelouč	8,9	57,3
Cidlina po Sáňy	0	0
Jizera po ústí	17,7	38,8
Vltava po VD Lipno	13,7	13,0
Otava po ústí	4,3	16,5
Lužnice po ústí	0	0
Vltava po VD Orlík	2,5	30,3
Sázava po ústí	0	0
Berounka po ústí	0,4	3,5
Ohře po VD Nechanice	1,0	3,6
Labe po Děčín	2,6	132,8

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m ³]
Opava po ústí	6,8	14,2
Odra po státní hranici	10,0	47,2
Olše po Věřňovice	3,3	3,5
Morava po Moravičany	9,4	14,7
Bečva po ústí	1,5	2,4
Morava po Strážnici	1,9	17,4
Dyje po VD Vranov	0	0
Svitava po ústí	0	0
Jihlava po ústí	0	0
Svratka po ústí	0	0
Morava a Dyje	0,8	19,3

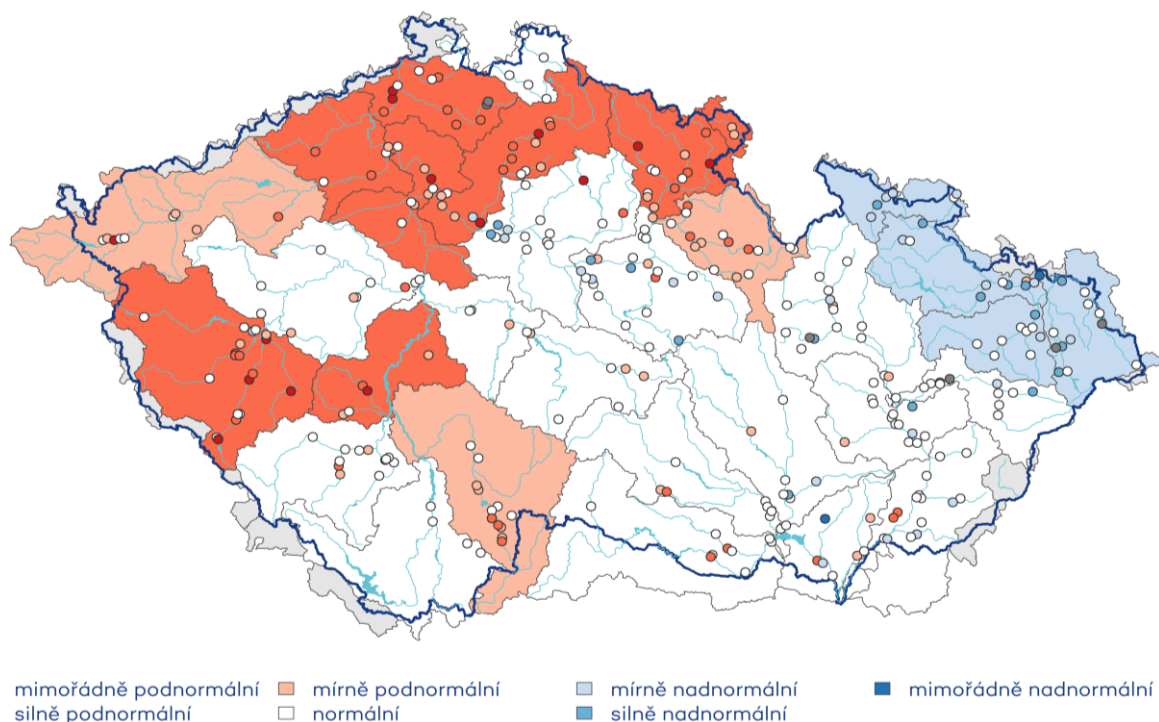
E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 16. týdnu na území ČR celkově normální. Na západě, severozápadě a severu Čech byla hladina převážně silně podnormální. Silně podnormální hladina byla také v povodí střední Vltavy. Povodí Orlice, Lužnice a horní Ohře bylo mírně podnormální. Na zbylém území ČR, s výjimkou mírně nadnormální hladiny na severní Moravě, byl stav normální (Obr. 5).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

19.04. – 25.04.2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 5: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech, šedá kolečka představují vrty, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu došlo u mělkých vrtů celkově k mírnému zlepšení stavu. Hladina převážně stagnovala, až mírně klesala (Tab. 7). Ke zhoršení stavu došlo pouze v povodí Orlice (z mírně nadnormálního na mírně podnormální) a Labe od Orlice po Doubravu (ze silně nadnormálního na normální). Ke zlepšení naopak došlo v povodí Ploučnice (z mimořádně na silně podnormální) a horní Ohře (ze silně na mírně podnormální) a na severní Moravě, kde došlo ke zlepšení stavu z normálního na mírně nadnormální. Podíl mělkých vrtů se silně až mimořádně podnormální hladinou (16 %) poklesl. Podíl mělkých vrtů s normální hladinou (54 %) se nezměnil a podíl mělkých vrtů se silně až mimořádně nadnormální hladinou vzrostl (7 %) (Tab. 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	4	12	15	54	8	6	1

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

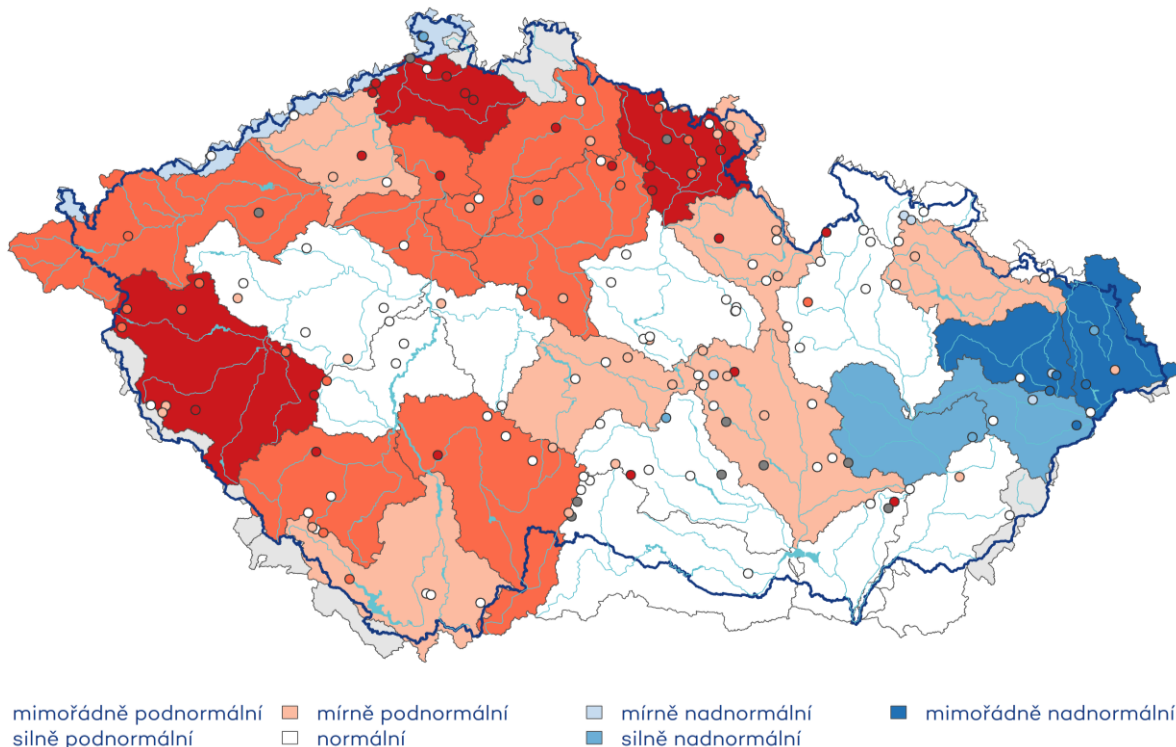
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	1	58	34	4	4

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 16. týdnu celkově mírně podnormální. Na většině území Čech převládala podnormální vydatnost. V povodí horního Labe, horní Berounky a Ploučnice byla vydatnost dokonce mimořádně podnormální. Normální vydatnost byla v Čechách pouze povodí Labe od Orlice po Doubravu, střední Vltavy, dolní Sázavy a dolní Berounky. Na severovýchodě Moravy byla vydatnost mimořádně nadnormální. Povodí Bečvy a střední Moravy bylo silně nadnormální. V povodí Opavy, Svratky a Svitavy byla vydatnost mírně podnormální. Zbylá povodí na Moravě byla normální (Obr. 6).

Stav vydatnosti pramenů

19.04. – 25.04.2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 6: Stav vydatnosti pramenů, šedá kolečka představují prameny pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu došlo u pramenů celkově k mírnému zlepšení stavu. Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala (Tab. 9). V Čechách se zhoršilo zejména povodí horního Labe (ze silně na mimořádně podnormální) a na jihu povodí Otavy a Lužnice (z mírně na silně podnormální). Ke zlepšení došlo naopak v povodí Labe od Doubravy po Jizeru a Jizery (z mimořádně na silně podnormální). Na severovýchodě Moravy došlo ke zlepšení vydatnosti z normální na mimořádně nadnormální a v povodí Bečvy a střední Moravy z normální na silně nadnormální. Podíl pramenů se silně až mimořádně podnormální vydatností (24 %) se nezměnil. Podíl pramenů s normální vydatností (48 %) poklesl a podíl pramenů se silně až mimořádně nadnormální vydatností (6 %) vzrostl (Tab. 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	14	10	18	48	4	3	3

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	1	0	51	43	1	4

F. Vlhkost půdy

V průběhu 16. kalendářního týdne na většině území půdní vlhkost v profilu 0 až 40 cm mírně klesla, v profilu 0 až 100 cm byl pokles vlhkosti půdy menší. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 31 až 58 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 52 až 78 %.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny sledovaných toků v průběhu týdne slabě kolísaly (-7 až +3 cm) nebo byly setrvalé. Klesající tendenci zaznamenaly převážně toky odvodňující Beskydy (v povodí Odry a Bečvy byly poklesy -42 až -7 cm). V porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry se průtoky pohybovaly převážně v rozmezí od 30 do 120 % Qm, přičemž v povodí Odry a Bečvy byly průtoky i 1,5 až 3násobné. Vodnosti se udržovaly převážně na úrovni 270 až 90 d. p., v povodí Odry a Bečvy 60 až 30 d. p. Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti předchozímu týdnu výrazně nezměnila. Toky, které mají průtoky na hranici hydrologického sucha, se nadále téměř nevyskytují.

Mírné a střední riziko půdního sucha se vyskytuje ve 26 % okresů. Střední riziko půdního sucha registrujeme v okrese Litoměřice, Louny, Praha-západ, Břeclav a Znojmo. V severozápadní části Čech (okresy Litoměřice, Louny, Most) se vyskytuje dlouhodobé sucho ve vrstvě 50 až 100 cm.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 16. týdnu na území ČR celkově normální. Na západě, severozápadě a severu Čech byla hladina převážně silně podnormální. Silně podnormální hladina byla také v povodí střední Vltavy. Povodí Orlice, Lužnice a horní Ohře bylo mírně podnormální. Na zbylém území ČR, s výjimkou mírně nadnormální hladiny na severní Moravě, byl stav normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 16. týdnu celkově mírně podnormální. Na většině území Čech převládala podnormální vydatnost. V povodí horního Labe, horní Berounky a Ploučnice byla vydatnost dokonce mimořádně podnormální. Normální vydatnost byla v Čechách pouze povodí Labe od Orlice po Doubravu, střední Vltavy, dolní Sázavy a dolní Berounky. Na severovýchodě Moravy byla vydatnost mimořádně nadnormální. Povodí Bečvy a střední Moravy bylo silně nadnormální. V povodí Opavy, Svratky a Svitavy byla vydatnost mírně podnormální. Zbylá povodí na Moravě byla normální.

H. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Ze západní do střední Evropy a dále k severovýchodu bude postupovat tlaková níže. Od jihozápadu až jihu k nám bude proudit teplejší vzduch. V sobotu postoupí od jihozápadu do střední Evropy další tlaková níže, která bude postupovat dále k severovýchodu. V jejím týlu k nám pronikne chladný vzduch od severu.

Předpověď na 28. 4. 2021

Polojasno až oblačno, přechodně až skoro jasno. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C, v jihozápadní polovině Čech a na severovýchodě území místy kolem 0 °C. Nejvyšší denní teploty 14 až 18 °C, v 1000 m na horách kolem 9 °C, na Šumavě až 13 °C. Slabý, na Českomoravské vrchovině a ve východních Čechách přechodně mírný jihovýchodní vítr 3 až 7 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

Předpověď na 29. 4. 2021

Oblačno až zataženo, místy občasný déšť nebo přeháňky, ojediněle bouřky. Přechodně až polojasno. Nejnížší noční teploty 9 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 16 až 20 °C. Mírný jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s se bude měnit na jihozápadní až západní.

Předpověď na 30. 4. 2021

Oblačno až polojasno, ojediněle přeháňky. Na Moravě a ve Slezsku zpočátku až zataženo a místy déšť. Nejnížší noční teploty 11 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 14 až 18 °C, na jižní Moravě až 20 °C. Mírný západní vítr 2 až 6 m/s.

Předpověď na 1. 5. 2021

Oblačno a ojediněle přeháňky. Během dne postupně až zataženo a na většině území déšť nebo přeháňky, ojediněle bouřky. Nejnížší noční teploty 9 až 5 °C, na severozápadě až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C, na jihu kolem 18 °C. Mírný východní vítr 2 až 6 m/s.

Předpověď na 2. 5. 2021

Zataženo až oblačno, občas déšť nebo přeháňky, ojediněle bouřky. Později slábnutí srážek. Nejnížší noční teploty 11 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 10 až 14 °C, na jihovýchodě až 17 °C. Mírný severozápadní vítr 3 až 7 m/s.

Vyhlídka počasí od 3. 5. do 5. 5.

Oblačno až polojasno, místy přeháňky, na horách zpočátku sněhové. Nejnížší noční teploty 6 až 2 °C, při malé oblačnosti až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 10 až 14 °C, postupně 13 až 18 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 27. 4. 2021

Hladiny vodních toků na našem území jsou převážně setrvalé nebo velmi slabě kolísají. Vzhledem k dlouhodobým dubnovým normálům jsou průtoky převážně podprůměrné s hodnotami nejčastěji od 25 do 70 % Qm, vodnější toky v povodí Ostravice a Olše dosahují průměrných nebo mírně nadprůměrných hodnot.

Vyhlídka do 2. 5. 2021

V první polovině týdne se na našem území nebudou vyskytovat téměř žádné srážky, a tak lze očekávat setrvalé stavy nebo slabé poklesy většiny vodních hladin. Horské toky budou mírně rozkolísané, v závislosti na postupném oteplení a odtávání sněhové pokrývky budou od středy kolísat výrazněji v denním cyklu. Během pátku a víkendu mohou hladiny řek mírně stoupat v závislosti na očekávaných srážkách.

Půdní vlhkost bude díky výparu a očekávaným srážkám mírně kolísat v orniční vrstvě půdy, riziko půdního sucha bude mírně růst a koncem týdne dojde vlivem srážek k poklesu rizika.

V následujícím období lze celkově očekávat setrvalý stav až mírný pokles hladiny podzemní vody.

*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