



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Ing. Miloš Dvořák/ meteorolog ve službě

Mgr. Martina Kimlová / hydrolog ve službě

Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., Mgr. Anna Lamačová, Ph.D. / pracovník OPZV

Mgr. Jan David Reitschläger / pracovník OBA

A. Meteorologická situace

Počasí u nás ovlivňovala oblast vysokého tlaku vzduchu nad východní a střední Evropou. V noci na pátek přešla přes naše území od západu slabá studená fronta a za ní postupovala oblast vysokého tlaku vzduchu přes střední nad jihovýchodní Evropu a postupně k nám začal proudit teplý vzduch od jihu.

Oblačnost

Během celého týdne převládalo jasno nebo skoro jasno, jen později ve čtvrtek a také v neděli bylo ojediněle až oblačno. Sluneční svit se během týdne pohyboval od 10,2 h (77% astronomického svitu) v pátek do 12,1h (92% astronomického svitu) ve středu.

Srážky

Během celého týdne se srážky nevyskytovaly, jen v závěru neděle se ojediněle vyskytly přeháňky, kdy republikový průměr srážek za neděli byl 0,1 mm.

Maximální teploty

Do čtvrtečního dne se maximální teploty zvyšovaly a v průměru se pohybovaly od 19,2 °C v pondělí do 21,6 °C ve čtvrtek. Za čtvrteční slabou studenou frontou se mírně ochladilo a projevilo se to na maximálních teplotách v pátek a v sobotu, kdy se pohybovaly od 17,2 °C do 17,4 °C. V neděli k nám opět vrcholil příliv teplého vzduchu od jihu a maximální teploty se pohybovaly kolem 21,1 °C. Nejvyšší teplota byla naměřena v neděli (stanice do 600 m n.m.) na stanici Praha-Komořany 23,7 °C.

Minimální teploty

Minimální teploty se v republikovém průměru pohybovaly od 0,6 °C ve středu do 3,7 °C v pátek. Nejnižší teplota byla naměřena (stanice do 600 m n.m.) ve středu na stanici Štítná nad Vláří a v sobotu na stanici Adršpach, Horní Adršpach -5,8 °C

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální a byly o 2 až 4 °C, ojediněle až o 8 °C nižší než ve 2 m nad zemí. Nejnižší přízemní teploty byly v noci na středu s republikovým průměrem -3,9 °C. Absolutně nejnižší přízemní teplota byla naměřena v sobotu na stanici Kořenov, Horní Jizera -12,2 °C.

Průměrné teploty

Po celý týden se průměrné teploty pohybovaly nad normálem od 1,8 °C (průměrná teplota 9,2 °C) v sobotu do 5,5 °C (průměrná teplota 12,6 °C) ve čtvrtek. Týdenní průměrná teplota v ČR byla 11,2 °C, tj. 4,3 °C nad normálem.

Sněhová pokrývka

Na konci týdne se sněhová pokrývka vyskytovala jen na hřebenech hor. Labská bouda (120 cm), Luční bouda (81 cm), Březník (67 cm) a Plechý (61 cm).

Nebezpečné jevy

Bez nebezpečných jevů

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 6. – 12. 4. 2020.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	0	8	0	1	7	12,5	6,9	5,6
Neumětely					0			
Sedlčany	0	10	0	0	7	9,1	6,8	2,3
Semčice	0	10	0	0	7	12,5	7,8	4,7
Čáslav	0	7	0	1	7	11,7	7,7	4
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	0	9	0			11,9	7,2	4,7
České Budějovice	0	10	0	0	7	12,6	7,3	5,3
Vyšší Brod	0	13	0	0	7	8	4,8	3,2
Husinec	0	11	0	0	7	9,1	5,7	3,4
Nový Rychnov	0	12	0	0	7	10,2	5,2	5
Kocelovice	0	9	0	0	5	12,3	6,2	6,1
Tábor	0	9	0	0	7	11,6	6,3	5,3
KRAJ JIHOČESKÝ	0,1	12	0			11	5,9	5,1
Cheb	0	9	0	1	7	11,8	5,9	5,9
Přímda	0	10	0	0	7			
Klatovy	0	10	0	0	7	11,8	6,7	5,1
Karlovy Vary	0	8	0	1	7	10,9	5,4	5,5
Kralovice	0	7	0	0	7	12	6,5	5,5
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	0	9	0			11	6	5
Liberec	0	14	0	1	7	11	5,9	5,1
Žatec	0	7	0	0	7	9,9	7,6	2,3
Doksany	0	7	0	0	6	10,7	7,8	2,9
Doksy	0	10	0	0	7	10,8	6,5	4,3
Tušimice	0	5	0	0	7	11,7	7,2	4,5
Ústí nad Labem	0	9	0	1	7	12,8	7,1	5,7
KRAJ SEVEROČESKÝ	0	10	0			11,4	7,1	4,3
Hradec Králové	0	9	0	0	7	12,8	7,6	5,2
Ústí nad Orlicí	0	11	0	0	7	11	6,4	4,6
Pardubice	0	9	0	1	7	10,9	7,8	3,1
Velichovky	0	9	0	0	7	11,8	7,2	4,6
Přibyslav	0	10	0	1	7	10,5	5,3	5,2
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	0	12	0			10,9	6,4	4,5
Ostrava - Poruba	0	12	0	0	7	10,1	7,6	2,5

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY					TEPLOTY		
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Opava		0	11	0	0	7	9	7	2
Luka		0	13	0	0	7			
Olomouc		0	10	0	0	7	11,9	6,2	5,7
Valašské Meziříčí		0	7	0	0	7	11,9	8,1	3,8
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		0	13	0			11	7,2	3,8
Brno		0	7	0	0	7	12,9	8,4	4,5
Kostelní Myslová		0	9	0	0	7	11,3	5,9	5,4
Náměšť nad Oslavou		0	9	0	1	7	11,8	6,8	5
Kuchařovice		0	8	0	0	6	12,4	8	4,4
Holešov		0	9	0	0	7	10,1	8	2,1
Velké Pavlovice		0			0	7	10,5		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		0	9	0			11,1	7,4	3,7
Povodí	Horní Labe	0	10	0			11,2	6,9	Povodí
	Dolní Labe	0	9	0			11,4	6,8	
	Vltava	0	10	0			11,2	6,3	
	Odra	0	14	0			10	7,3	
	Morava	0	9	0			11,1	7,4	
Čechy		0	10	0			11,3	6,6	4,7
Morava		0	10	0			11,1	7,4	3,7
ČR		0	10	0			11,2	6,9	4,3

B. Hydrologická situace

Povodí horního Labe

V povodí horního Labe hladiny vodních toků v průběhu uplynulého týdne převážně zvolna klesaly. Průměrné týdenní změny hladin se pohybovaly v rozmezí od -9 do -3 cm. Výjimkou byly horské toky, které byly vzhledem k vysokým teplotám dotovány vodou z tajícího sněhu, a docházelo k dennímu kolísání hladin. Celkově hladiny horní Jizery a horního Labe stouply o 5 až 20 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly ve většině povodí 270 až 150 d. p., vodnější byly horské toky (90 až 30 d. p.) odvodňujících Krkonoše a Jizerské hory. Nejméně vodné zůstaly naopak i nadále některé přítoky středního Labe. Vzhledem k dlouhodobým dubnovým průměrům byly týdenní průtoky výrazně podprůměrné, nejčastěji se pohybovaly mezi 25 až 55 % Q_{IV} , jen místy více. Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 27 % dlouhodobého dubnového průměru.

Povodí Vltavy

Hladiny toků v povodí Vltavy v průběhu sledovaného týdne byly setrvalé nebo slabě klesaly, s celkovými týdenními změnami hladin od -7 do -1 cm. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly hodnotám od 330 do 150 d. p. Průměrné týdenní průtoky byly vzhledem k dlouhodobým dubnovým průměrům výrazně podprůměrné a dosahovaly většinou 25 až 55 % Q_{IV} , v povodí Lužnice 15 až 25 % Q_{IV} . Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou se pohyboval většinu týdne na hodnotě $35 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně teklo 24 % Q_{IV} .

Povodí dolního Labe a Ohře

I v povodí dolního Labe a Ohře byly hladiny vodních toků v průběhu týdne setrvalé nebo slabě klesaly. Průměrné týdenní změny hladin toků se pohybovaly v rozmezí od -8 do -1 cm, na dolním toku Labe byly poklesy až -12 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly většinou hodnot od 330 do 210 d. p. Průměrné týdenní průtoky v povodí dolního Labe a Ohře byly vzhledem k dlouhodobým dubnovým průměrům podprůměrné a dosahovaly hodnot mezi 25 až 50 % Q_{IV} . Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 30 % Q_{IV} .

Povodí Odry

Také v povodí Odry převažovala na tocích setrvalá nebo slabě klesající tendence. Zpočátku týdne mírně kolísaly toky odvodňující horské oblasti v české části povodí Odry. Celkové týdenní změny se pohybovaly v rozmezí hodnot od -3 do -1 cm, v české části povodí docházelo i ke slabým vzestupům hladin. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly ve většině povodí 330 až 210 d. p., ojediněle se vyskytovaly i vodnosti na hranici hydrologického sucha. Průměrné týdenní průtoky dosahovaly vzhledem k dlouhodobým dubnovým průměrům nejčastěji 20 až 40 % Q_{IV} . Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 31 % Q_{IV} a Olší ve Věřňovicích 22 % Q_{IV} .

Povodí Moravy

Hladiny vodních toků v povodí Moravy byly během uplynulého týdne setrvalé nebo slabě klesaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly v rozmezí od -6 do -1 cm. Průměrné týdenní vodnosti nejčastěji dosahovaly hodnot v rozmezí 330 až 210 d. p. Nejméně vodné zůstaly i nadále dolní Dyje a Jevišovka (355 až 364 d. p.). Průměrné týdenní

průtoky dosahovaly výrazně podprůměrných hodnot, většinou 15 až 35 % Q_{IV} . Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 25 % Q_{IV} a Dyjí v Ladné 20 % Q_{IV} .

Tabulka 2: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 6. – 12. 4. 2020.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	6,66	30,2	22	69	5,78	81	7,86	12	6
Labe	Přelouč	33	95,3	35	37	15,1	82	44,7	8	6
Cidlina	Sány	1,23	5,97	21	23	0,854	32	1,53	11	6
Jizera	Bakov nad Jizerou	17,6	45,3	39	153	10,3	200	22,8	12	10
Labe	Kostelec nad Labem	46,2	172	27	390	5	419	64,5	7	7
Vltava	Vyšší Brod	12,9	18,1	71	63	6,83	112	22,5	10	7
Malše	Roudné	1,97	10,3	19	16	1,72	22	2,3	7	6
Vltava	České Budějovice	17,3	37	47	98	7,73	116	33,1	12	8
Lužnice	Bechyně	4,59	37	12	73	1,47	103	7,53	11	9
Otava	Písek	13,4	40,6	33	60	9,15	78	15,9	6	8
Sázava	Nespeky	7,96	32	25	53	6,27	64	9,75	12	6
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	8,21	27,1	30	99	6,12	113	10,2	11	7
Berounka	Beroun	14,7	51,4	29	76	10,2	93	19,1	11	6
Vltava	Praha - Chuchle	50,3	215	23	43	44,1	51	71	6	7
Ohře	Karlovy Vary	12,3	43,2	28	50	10,2	59	14,9	12	6
Ohře	Louny	25,8	59,2	44	191	18,1	215	31,6	12	6
Labe	Ústí nad Labem	142	466	30	165	128	195	181	11	12
Bílina	Trmice	2,8	10,6	27	101	2,5	108	3,32	10	6
Ploučnice	Benešov n. Ploučnicí	5,87	10,1	58	74	4,9	81	6,79	12	9
Labe	Děčín	151	492	31	134	138	156	173	11	12
Odra	Svinov	3,41	17,9	19	105	2,23	112	4,12	12	6
Opava	Děhylov	10,6	24,4	44	86	9,04	96	12,7	11	11
Ostravice	Ostrava	5,46	18,9	29	66	4,34	75	6,51	10	6
Odra	Bohumín	20	64	31	98	18,1	117	26,4	12	8
Olše	Věřňovice	4,52	20,8	22	72	3,74	78	5,27	12	6
Morava	Olomouc	17,4	48,5	36	111	15,9	120	19,3	9	12
Bečva	Dluhonice	4,6	26,8	17	117	3,85	124	6,58	12	6
Morava	Strážnice	24,5	99,6	25	123	22,9	133	26,9	11	6
Svratka	Židlochovice	6,96	23,8	29	57	5,14	82	13,1	11	7
Jihlava	Ivančice	2,89	18,4	16	96	1,32	120	5,36	7	7
Dyje	Ladná	12,5	63,8	20	8	8,65	21	14,1	9	6

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

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu převážně setrvalé nebo slabě klesaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly většinou mezi -2 až +2 %. Větší pokles zaznamenaly zejména VD Souš (-38 cm, -5 %), Skalka (-45 cm, -4 %) a VD Žermanice (-26 cm, -4 %), naopak vzestup byl zaznamenán na VD Hněvkovice (+181 cm, +38 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na nejméně 90 % (viz tab. 3) s výjimkou Vrchlice (85 %), Souše (71 %), Opatovic (38 %), Vranova (80 %), Dalešic (81 %) a Nových Mlýnů (86 %).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 13. 4. poklesla na 94,41 mil. m³.

Tabulka 3: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 13. 4. 2020.

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	280,88	59955	47901	98	16199	106	1,2	1,2		
Pastviny	467,8	6951	5987	100	1999	100	1,55	1,5		
Seč I	486,31	14504	13004	92	4496	136	0,85	0,9		
Vrchlice	322,47	7133	6701	85	1189	0	0,12	0,133		
Josefův Důl	731,28	20019	19546	98	746	283	0,48	0,38	4,6	
Souš	764,36	3789	3304	71	2565	206	0,65	0,66		
Lipno I	724,66	265410	242010	96	40590	134	10,5		11,2	
Římov	469,69	30170	28101	94	3467	223	1,3	1	11	0,57
Hněvkovice	369,76	20170	11230	92	925	0			8,6	
Orlík	346,56	548780	268780	72	167720	271	30		9,6	
Slapy	269,25	253880	185075	92	15420	0			12	
Želivka	375,11	240470	219870	89	26130	0	1,83		10,3	
Hracholusky	353,51	34819	29706	93	4774	194	3,3	3,72		
Nýrsko	520,86	16012	15047	94	2927	146			11,6	
Žlutice	506,64	10929	9891	95	1873	144				
Skalka	439,94	8306	7395	98	7613	102	4,27	2,66	14,2	
Jesenice	438,55	45109	42964	96	7641	131	1,46	0,79	10	
Horka	504,02	18460	16010	95	770	0	0,37	0,4		
Březová	424,44	1543	497	96	3155	101	1,1	1,44		
Stanovice	512,7	21050	19400	96	3170	132	0,12	0,07		
Nechranice	268,09	224892	222242	95	47535	130	14,4	20,1	12,7	
Přísečnice	731,45	45070	42230	90	5360	583		0,11		
Fláje	736,96	21112	19357	99	488	141				
Kružberk	428,28	28047	24028	98	7478	108	6,56	1,57	8,3	4,13
Šance	502,26	43276	40793	92	9790	153	0,62	1,66	6	0,756
Morávka	508,97	6594	4957	123	4061	78	0,61	0,27	6,7	0,152
Žermanice	291,14	19542	18473	100	5732	99	0,31	0,4	9,6	0,391
Těrlicko	274,9	21017	20372	93	3354	195	0,32	0,14	10,3	0,011
Opatovice	324,15	4528	2928	38	4856	0	0,07	0,02	10	
Slušovice	316,17	8645	7078	98	167	0	0,19	0,04	8,5	
Vranov	346,05	95785	63945	80	26885	241	2,84	2,84	10,5	
Vír I	464,33	47628	43828	99	5514	104	1,16	1,57	8,5	
Brněnská	228,8	14506	12426	95	594	0	4,7	3,7	6	

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
Letovice	357,59	8157					0,28	0,28	10,7	
Boskovice	427,52	5368					0,04	0,04	9,5	
Dalešice	377,95	110807	51307	81	16093	342	2,55	1,28	7,8	
Mostišťe	476,94	10419	9339	100	574	94	0,42	0,42	2	
Nové Mlýny	170,15	66508	42758	86	21242	146	12,5	13	11,8	

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

Zásoby vody ve sněhu se v průběhu týdne postupně snižovaly. Na hřebenech Krkonoš leželo v závěru týdne 20 až 120 cm sněhu, v Jizerských horách byla pouze nesouvislá pokrývka, na Šumavě 10 až 70 cm, v Orlických a Krušných horách již sníh roztál. Na hřebenech Hrubého Jeseníku a Králického Sněžníku leží kolem 10 až 60 cm a v Beskydech byla také již jen nesouvislá pokrývka.

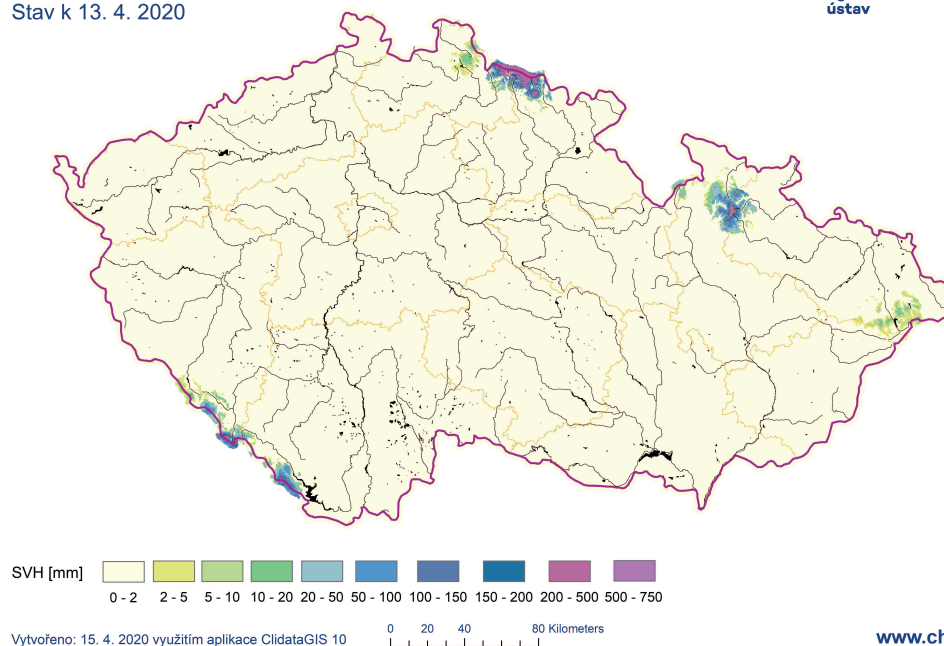
K pondělnímu ránu (13. 4. 2020) bylo v Krkonoších nejvíce sněhu naměřeno na Růženčině zahrádce, a to 102 cm výšky a 554 mm vodní hodnoty, na Šumavě na Březníku, hřebeni 70 a na Plechém 65 cm a v Hrubém Jeseníku na Šeráku 12 cm a 49 mm.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 13. 4. 2020 činí cca 0,095 mld. m³, což představuje v průměru cca 1,2 mm (1,2 litru na jeden metr čtvereční).

Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 13. 4. 2020

Český
hydrometeorologický
ústav



www.chmi.cz

Obrázek 1: Vodní hodnota sněhu (SVH) k 13. 4. 2020.

Tabulka 4: Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 13. 4. 2020.

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m ³]
Orlice po Týniště n. Orlicí	0	0
Labe po Přelouči	5,4	34,7
Cidlina po Sány	0	0
Jizera po ústí	5,8	12,7
Vltava po VD Lipno	10,3	9,8
Otava po ústí	2,0	7,7
Lužnice po ústí	0	0
Vltava po VD Orlík	1,5	18,2
Sázava po ústí	0	0
Berounka po ústí	0	0
Ohře po VD Nechanice	0	0
Labe po Děčín	1,3	66,4
Opava po ústí	6,9	14,4
Odra po státní hranici	3,4	16,1
Olše po Věřňovice	0,2	0,2
Morava po Moravičany	5,4	8,4
Bečva po ústí	0,1	0,2
Morava po Strážnici	0,9	8,2
Dyje po VD Vranov	0	0
Svitava po ústí	0	0
Jihlava po ústí	0	0
Svratka po ústí	0	0
Morava a Dyje	0,4	9,6

E. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Během středy se bude slábnoucí tlaková výše přesouvat přes střední Evropu k jihovýchodu a částečně ovlivní počasí u nás jižní konec teplé fronty, která bude postupovat přes Polsko k jihovýchodu. Ve čtvrtek k nám bude kolem tlakové výše nad jihovýchodní Evropou proudit teplý vzduch od západu. V pátek začne přes naše území od severu postupovat slabá studená fronta a ještě o víkendu bude ovlivňovat počasí zejména na jihu a jihozápadě území. Od neděle bude do střední Evropy zasahovat tlaková výše se středem nad Norským mořem a od severu až severovýchodu k nám bude proudit chladnější vzduch.

15. 4.

Jasno až polojasno, v severovýchodní polovině území přechodně až oblačno. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C, v údolích místy, zejména na jihozápadě a jihu kolem -5 °C. Nejvyšší denní teploty 13 až 17 °C, v 1000 m na horách kolem 7 °C, na Šumavě kolem 10 °C. Slabý, přes den mírný západní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s.

16. 4.

Jasno až polojasno. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C. Slabý proměnlivý nebo jihozápadní vítr 1 až 4 m/s.

17. 4.

Polojasno, od severu přechodně oblačno a ojediněle přeháňky. Na jihozápadě ojediněle bouřka. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 17 až 21 °C. Slabý západní, postupně mírný severozápadní až severní vítr 2 až 6 m/s.

18. 4.

Skoro jasno až polojasno, přes den při přechodně zvětšené oblačnosti ojediněle slabé přeháňky. Na jihozápadě a jihu většinou oblačno a místy přeháňky, ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C, na severu a severovýchodě až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 14 až 18 °C. Slabý severovýchodní až východní vítr 1 až 4 m/s.

19. 4.

Oblačno až polojasno, na jihozápadě a jihu místy, jinde jen ojediněle přeháňky. Na jihozápadě ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C, na severu a severovýchodě až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 13 až 17 °C. Mírný severovýchodní vítr 3 až 6 m/s.

Vyhlídka počasí od 20. 4. do 22. 4. 2020

Oblačno až polojasno, zpočátku místy, postupně jen ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 6 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 11 až 16 °C. V pondělí oblačno až zataženo, na většině území déšť nebo přeháňky, ojediněle i bouřky. V dalších dnech postupně ubývání oblačnosti i srážek. Nejnižší noční teploty v pondělí 9 až 5 °C, postupně 5 až 0 °C. Nejvyšší denní teploty v pondělí 15 až 19 °C, v dalších dnech 9 až 14 °C.

Hydrologická situace 17. 4.

Hladiny vodních toků na našem území jsou i nadále převážně setrvalé nebo jen slabě kolísají. Vzhledem k dlouhodobým dubnovým průměrům jsou průtoky většinou podprůměrné až výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 15 až 45 % Qm, na některých horských tocích od 50 do 90 % Qm.

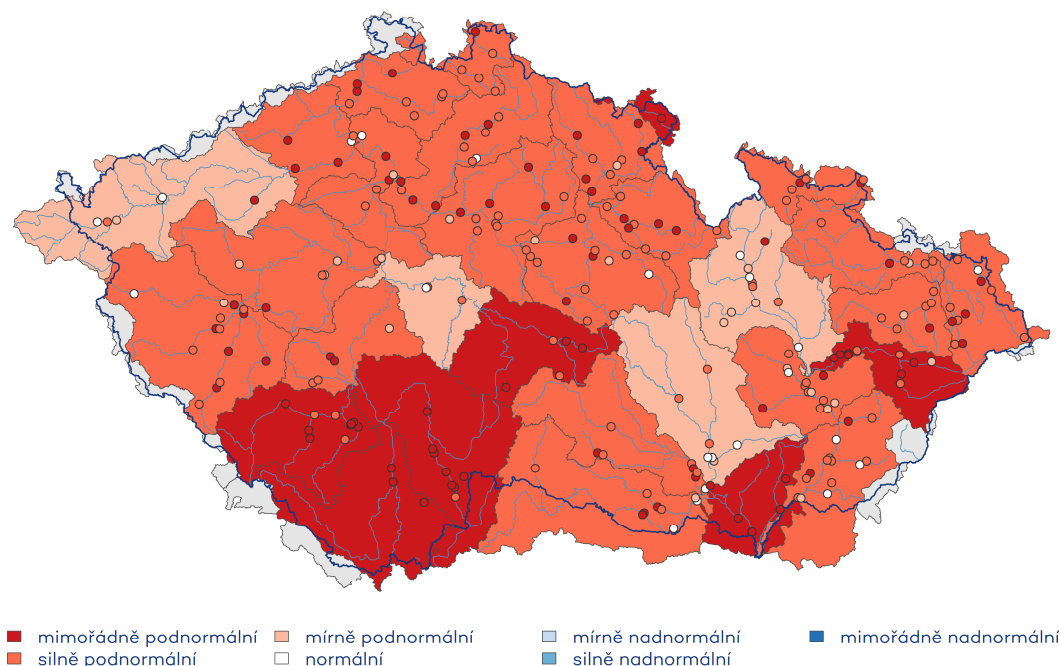
F. Podzemní vody

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem mírně zhoršil a zůstal silně podnormální. Ke zhoršení stavu došlo zejména na povodí horního Berounky, Odry, Opavy, střední a dolní Moravy (z mírně na silně podnormální), Otavy, horní Sázavy a Bečvy (ze silně a mimořádně podnormální). Ke zlepšení nedošlo na žádném ze sledovaných povodí. Žádné povodí není hodnoceno jako mírně až mimořádně nadnormální. V převážné většině povodí v Čechách a na Moravě je stav podzemní vody hodnocen jako mírně až silně podnormální. Mimořádně podnormální zůstala povodí Lužnice, horní Vltavy a oblast soutoku Dyje a Moravy.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

06.04. – 12.04.2020

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 2: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech podle zařazení na křivku překročení příslušného týdne referenčního období 1981–2010. Agregováno také na oblasti povodí.

Hladina v mělkých vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v ČR v průměru převážně stagnovala nebo mírně klesala. Mělké vrty s mírně až silně nadnormální hladinou se již nevyskytují. Počet vrtů, u kterých je hladina v mezích normálu, se snížil a tvoří 10 % všech objektů. Počet mělkých vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se výrazně zvýšil a tvoří 80 % všech objektů.

Tabulka 5: Hodnocení změn hladiny v mělkých vrtech celé ČR ve srovnání s předchozím týdnem.

ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	3	87	10	0	0

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální vydatnosti, tj. silného či mimořádného sucha, se oproti minulému týdnu zvýšil a tvoří 62 % všech objektů.

Tabulka 6: Hodnocení změn vydatnosti pramenů celé ČR ve srovnání s předchozím týdnem.

ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	2	69	29	0	0

G. Vlhkost půdy

Vzhledem k omezenému významu pro vegetaci i menší časové proměnlivosti hodnot vlhkosti půdy (sucha) v zimním období, resp. v období vegetačního klidu, a také s ohledem na nepoužitelnost či nevhodnost výstupů některých modelů v tomto období, vycházíme při stručném popisu vlhkosti půdy pouze z výsledků přímých měření půdní vlhkosti.

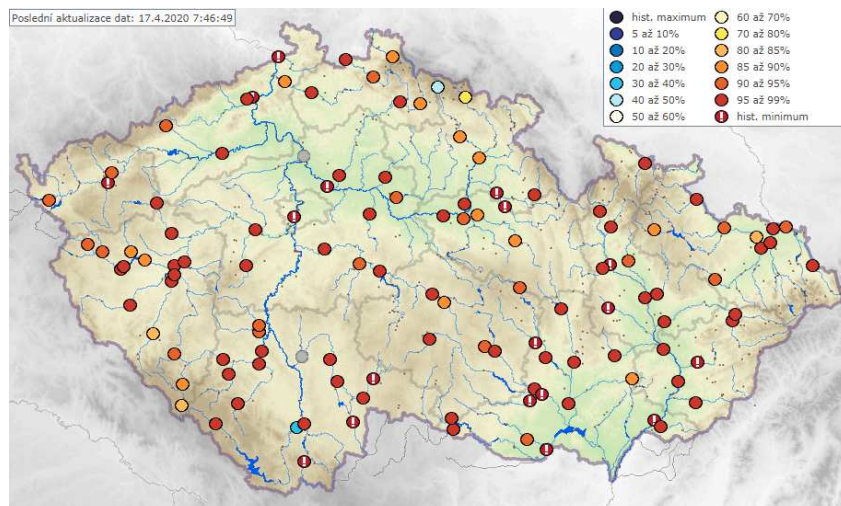
Během 10. kalendářního týdne došlo jen k velmi mírným změnám půdní vlhkosti. Nízkou vlhkost, pod 30 % využitelné vodní kapacity (VVK), má v současnosti 7 stanic (16 %) v hloubce 10 až 50 cm a 13 stanic (34 %) ve vrstvě hlubší 50 až 100 cm. Jinak ve všech sledovaných hloubkách jsou zastoupeny všechny vyšší vlhkostní kategorie. Ve vrstvě 10–50 cm byl nejnižší stupeň vlhkosti naměřen na Přimdě, hodnot sucha bylo dále dosaženo na severu Čech, Vysočině a v Pomoraví. Ve vrstvě 50–100 cm byl nejnižší stupeň vlhkosti naměřen na stanici v Ústí nad Labem, nízké hodnoty se vyskytují roztroušeně napříč celým územím.

H. Vyhodnocení stavu sucha

Kritérium půdního sucha (vlhkost pod 30 % VVK) bylo na počátku aktuálního týdne splněno ve vrstvě 10 až 50 cm na 16 % stanic, ve vrstvě 50 až 100 cm na 34 % stanic ležících v různých částech republiky. Ve vrstvě 0 až 10 cm bylo kritérium půdního sucha splněno na 9 stanicích.

Hladiny sledovaných vodních toků byly v průběhu uplynulého týdne převážně setrvalé nebo zvolna klesaly, některé horské toky slabě až mírně kolísaly. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly většinou 240 až 150 d. p., horské toky většinou 120 až 30 d. p. V porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry byly průtoky výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 15 do 45 % Qm, nejvíce vodné byly podhorské toky 50 až 90 % Qm. Z hlediska hydrologického sucha se situace v tomto týdnu opět mírně zhoršila, toky s průtoky pod hranicí sucha se vyskytovaly v povodí Dyje a ojediněle již i jinde.

Při srovnání denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou aktuálně zaznamenány průtoky blízké odtokovým minimům v povodí středního Labe, dolní Vltavy, Lužnice, Kamenice, Jevišovky, dolní Jihlavy, Romže a dolní Moravy (viz obr. 3).



Obrázek 3: Pravděpodobnost překročení průměrných denních průtoků ve vybraných profilech k 17. 4. 2020.

Výhled

Vlhkost půdy se bude v průběhu týdne slabě snižovat.

Hladiny sledovaných vodních toků budou po většinu týdne setrvalé nebo budou velmi pozvolna klesat. Toky odvodňující horské oblasti se sněhovou pokrývkou budou v teplejších dnech v důsledku odtávání sněhu mírně kolísat. Přechodně mohou být rozkolísané i menší toky zasažené přeháňkovou činností, zejména v pondělí a v pátek.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat mírný pokles stavu podzemních vod.

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