

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Praha 4, Na Šabatce 17

Zpráva č. : 15

V Praze 16. dubna 2019

Týden : od 8. do 14. 4. 2019

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu

na území ČR

Ředitel ústavu: Mgr. Mark Rieder

Vedoucí oddělení synoptické meteorologie: Mgr. Josef Hanzlík

Vedoucí oddělení hydrologických předpovědí: RNDr. Radek Čekal, Ph.D.

Vedoucí oddělení biometeorologických aplikací: Ing. Tomáš Vráblík

Zpracovali :

Meteorolog ve službě: Ing. Miloš Dvořák

**Hydrolog ve službě: Mgr. Martina Kimlová,
Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., L. Černá p.g.**

Pracovník OBA: RNDr. Vanda Kopecká

A. Meteorologická situace

Počasí nad naším územím ovlivňovalo frontální rozhraní oddělující teplý vzduch na jihovýchodě a studený na severozápadě a postupně k nám začal mezi tlakovou výší se středem nad Skandinávií a oblastí nízkého tlaku vzduchu nad jihovýchodní Evropou proudit studený vzduch od severovýchodu. Během víkendu postupovalo přes naše území frontální rozhraní od severovýchodu dále k jihozápadu.

Oblačnost:

V pondělí převládalo polojasno až skoro jasno, místy oblačno a v průběhu dne na jihozápadě Čech až zataženo se slunečním svitem 7,3h (56% astronomického svitu). V úterý bylo polojasno až skoro jasno, během dne místy oblačno se slunečním svitem 8,5h (65% astronomického svitu). Ve středu bylo oblačno až zataženo, místy polojasno se slunečním svitem v Čechách 6,7h (51%), na Moravě a ve Slezsku 2,8h (21%). Ve čtvrtek převládalo oblačno až zataženo, místy polojasno se slunečním svitem 1,9h (14% astronomického svitu), V pátek bylo oblačno až zataženo se slunečním svitem 0,2h (2%). V sobotu bylo oblačno až zataženo, na jihozápadě a později i na západě bylo přechodně polojasno se slunečním svitem 0,2h (2%). V neděli bylo zataženo, postupně od severovýchodu ubývalo oblačnosti se slunečním svitem 0,4h (3 % astronomického svitu).

Srážky:

V pondělí se odpoledne na jihozápadě vyskytly místy přeháňky a zde byl průměr srážek 0,6 mm. V úterý bylo beze srážek. Ve středu se na jihovýchodě a východě území místy vyskytl slabý déšť s úhrnem 0,2 mm. Ve čtvrtek se na jihu a jihovýchodě Moravy vyskytl místy slabý déšť s úhrnem 0,1 mm. V pátek se vyskytl na severovýchodě ojediněle slabý déšť s úhrny 0,4 mm. V pátek se postupně od severovýchodu v jihovýchodní polovině území vyskytoval déšť nad 500 m srážky smíšené nebo sněhové s republikovým úhrnem 1,1 mm. V pátek se srážky vyskytovaly v jihozápadní polovině území, zpočátku nad 500, postupně nad 1000 m sněhové, s republikovým úhrnem 0,4 mm. Nejvyšší úhrn byl zaznamenán v sobotu na stanici Šerák 14 mm.

Maximální teploty:

Maximální teploty byly nejvyšší na začátku týdne. V pondělí a v úterý se pohybovaly od 15 do 20 °C. Od středy se ochlazovalo a průměr maximálních teplot se pohyboval od 12,6 °C v neděli na Moravě a ve Slezsku do 4,7 °C v sobotu na Moravě a ve Slezsku. Nejvyšší teplota byla naměřena v pondělí a v úterý na stanici Strážnice na Moravě 20,6 °C a v pondělí také na stanici Štítná nad Vláří 20,6 °C.

Minimální teploty:

Do středy se minimální teploty pohybovaly v republikovém průměru od 3,9 °C v pondělí do 2,5 °C ve středu. V dalších dnech byly minimální teploty nižší a regionálně rozdílné a pohybovaly se od 2,5 °C ve čtvrtek na Moravě a ve Slezsku až do -1,2 °C v pátek v Čechách. Nejnižší teplota byla naměřena v pátek a v neděli na stanici (stanice do 600 m.n.m.) Šindelová -7,5 °C.

Přízemní minimální teploty:

Přízemní teploty kopírovaly teploty ve 2m a byly o 1 až 3 °C nižší, při vyjasnění a uklidnění větru tento rozdíl byl až 8 °C. Nejnižší teplota byla naměřena (stanice do 600 m n.m.) v pátek na stanici Plzeň-Bolevec -10,2 °C.

Průměrné teploty:

Do úterý se průměrné teploty pohybovaly nad normálem od 2,5 °C v úterý do 4,0 °C v pondělí. V dalších dnech se pak pohybovaly pod normálem od 0,9 °C ve středu do 4,6 °C v pátek.

Sníh:

Nejvyšší sněhová pokrývka k 14.4.: Luční bouda 168 cm, Labská bouda 166 cm, Březník 120 cm, Plechý 114 cm, Sněžka 102 cm, Lysá hora 60 cm, Šerák 57 cm .

Nebezpečné jevy:

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
08.04.2019 - 14.04.2019 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLOTY		
	TYDEN	%	POCET	POCET	TYDEN			
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
	:	:	:	DNU	:	:	:	:
PRAHA-RUZYNE	1	8	9	2	7	5.4	6.9	-1.5
NEUMETELY	:	:	:	:	0	:	:	:
SEDLICANY	0.3	10	3	2	7	5.7	6.8	-1.1
SEMCICE	1	10	10	1	7	7.1	7.9	-0.8
CASLAV	2	7	32	2	7	6.8	7.7	-0.9
CECHTICE	:	:	:	:	0	:	:	:
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
STREDOCESKY	1	9	9	:	:	6.2	7.2	-1.0
CESKE BUDEJOVICE	1	10	10	1	7	7.3	7.3	0.0
VYSSI BROD	3	12	23	3	7	5.4	4.9	0.5
HUSINEC	1	11	8	1	7	6.0	5.7	0.3
NOVY RYCHNOV	:	:	:	:	0	:	:	:
KOCELOVICE	:	:	:	:	3	:	:	:
TABOR	2	8	25	2	7	5.9	6.3	-0.4
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
JIHOCESKY	4	11	33	:	:	5.9	5.9	0.0
CHEB	1	9	9	2	7	4.6	6.0	-1.4
PRIMDA	0.2	10	2	5	7	:	:	:
KLATOVY	0.5	9	5	2	7	6.1	6.7	-0.6
KARLOVY VARY	1	8	12	5	7	4.0	5.4	-1.4
KRALOVICE	0.3	7	4	1	7	5.3	6.5	-1.2
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
ZAPADOCESKY	1	9	8	:	:	4.9	6.0	-1.1
LIBEREC	0.3	14	2	3	7	4.5	5.9	-1.4
ZATEC	1	8	13	1	7	5.9	7.6	-1.7
DOKSANY	1	6	11	2	7	6.8	7.8	-1.0
DOKSY	1	10	7	1	7	5.6	6.6	-1.0
TUSIMICE	0.0	6	0	4	7	6.0	7.2	-1.2
USTI N. LABEM	2	10	20	2	7	4.9	7.1	-2.2
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
SEVEROCESKY	1	10	13	:	:	5.7	7.1	-1.4
HRADEC KRALOVE	2	9	22	1	7	6.8	7.6	-0.8
USTI N. ORLICI	2	12	17	2	7	5.8	6.4	-0.6
PARDUBICE	2	9	24	2	7	7.2	7.8	-0.6
VELICHOVKY	0	9	0	0	7	6.3	7.2	-0.9
PRIBYSLAV	1	10	8	2	7	5.2	5.3	-0.1
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
VYCHODOCESKY	2	12	15	:	:	5.7	6.5	-0.8

:	:	SRAZKY					:	TEPLOTY			:	
:	:	-----										:
:	STANICE - KRAJ	:	TYDEN.	:	%	:	POCET	:	POCET	:	TYDEN	:
:	:	:	UHRN	:	NORMAL	:	NORMALU	:	SRAZK.	:	UDAJU	:
:	:	:	:	:	:	:	DNU	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	OSTRAVA-PORUBA	:	4	:	11	:	35	:	2	:	7	:
:	OPAVA	:	4	:	10	:	37	:	2	:	7	:
:	CERVENA	:	3	:	12	:	24	:	2	:	7	:
:	LUKA	:	6	:	9	:	67	:	1	:	7	:
:	OLOMOUC	:	2	:	7	:	29	:	3	:	7	:
:	VAL.MEZIRICI	:	1	:	12	:	9	:	1	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	SEVEROMORAVSKY	:	4	:	12	:	34	:	:	:	6.8	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	7.2	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-0.4	:
:	BRNO	:	2	:	7	:	27	:	3	:	7	:
:	KOSTELNI MYSLOVA	:	0.5	:	9	:	5	:	1	:	7	:
:	NAMEST N.OSLAVOU	:	0.4	:	9	:	5	:	2	:	5	:
:	KUCHAROVICE	:	0.5	:	8	:	6	:	2	:	7	:
:	HOLESOV	:	3	:	9	:	38	:	4	:	7	:
:	VELKE PAVLOVICE	:	0	:	:	:	:	:	0	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	JIHOMORAVSKY	:	2	:	9	:	20	:	:	:	7.5	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	7.5	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.0	:
:	POVODI HOR.LABE	:	2	:	10	:	20	:	:	:	6.3	:
:	DOL.LABE	:	1	:	9	:	14	:	:	:	5.4	:
:	VLTAVY	:	2	:	10	:	19	:	:	:	5.7	:
:	ODRY	:	4	:	14	:	28	:	:	:	7.0	:
:	MORAVY	:	2	:	9	:	22	:	:	:	7.4	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	CECHY	:	2	:	10	:	17	:	:	:	5.8	:
:	MORAVA	:	3	:	10	:	26	:	:	:	7.3	:
:	CR	:	2	:	10	:	20	:	:	:	6.3	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6.9	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-0.6	:

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny sledovaných toků byly po většinu týdne setrvalé nebo mírně klesaly, v horských povodích, kde odtával sněh, průtoky kolísaly, převažovala klesající tendence (-5/ -55 cm). Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly v oblastech s dotací vody ze sněhu 30 až 150 d. p., většinou však rozmezí 90 až 270 d. p., ojediněle (Třebovka, Mrlina, Výrovka, Loučná) 270 až 330 d. p. Vzhledem k dlouhodobým dubnovým průměrům zůstávaly týdenní průtoky ve většině profilů podprůměrné (20 až 95 % Q_{IV}), jen ojediněle na horských tocích průměrné.

2. Povodí Vltavy

Také v povodí Vltavy hladiny toků v průběhu týdne klesaly, nejčastěji o -5 až -15 cm, u toků odvodňujících horské oblasti až -50 cm. Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly většinou v rozmezí 120 až 300 d. p., u horských toků 30 až 90 d. p. Průměrné průtoky v porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry dosahovaly většinou 20 až 70 % Q_{IV} , v povodí Vltavy nad Lipnem a v povodí Otavy 50 až 150 % Q_{IV} . Odtok z vltavské kaskády ve Vraném n. V. byl po většinu týdne udržován na 80 m³ · s⁻¹. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně teklo 50 % Q_{IV} .

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny toků v tomto povodí v uplynulém týdnu mírně klesaly nebo byly setrvalé. Celkové rozdíly hladin byly od 0 do -20 cm, na toku Labe až -45 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků se udržely nejčastěji v rozmezí od 120 do 300, v horním povodí Ohře místy 30 až 90 d. p.. Průměrné týdenní průtoky v povodí byly převážně podprůměrné (25 až 55 % Q_{IV}). Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 54 % Q_{IV} .

4. Povodí Odry

V povodí Odry byly hladiny toků po většinu týdne setrvalé nebo slabě klesaly (0 až -20 cm). Ojedinělý vzestup byl zaznamenán na Moravici pod VD Slezská Harta (+32 cm). Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly ve většině povodí 120 až 270 d. p. Průtoky byly oproti dlouhodobým průměrným dubnovým hodnotám převážně mírně podprůměrné (20 až 70 % Q_{IV}). Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 34 Q_{IV} a Olší ve Věřňovicích 42 % Q_{IV} .

5. Povodí Moravy

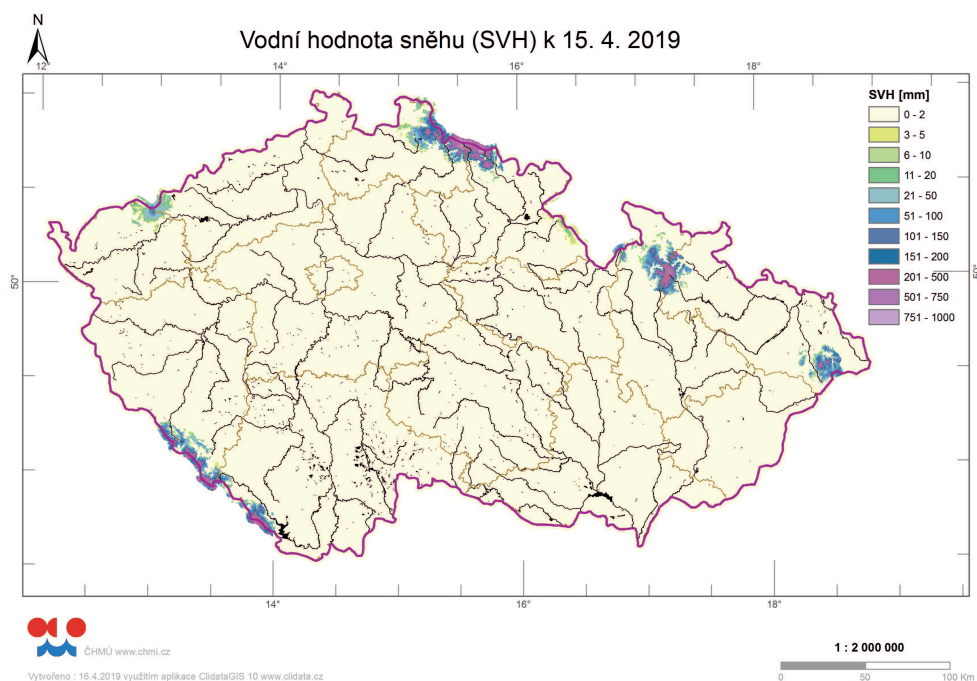
V průběhu týdne převládala tendence slabého poklesu, celkově do cca do -20 cm. Průměrné týdenní vodnosti se v povodí horní Moravy většinou udržely v rozmezí 30 až 90 d. p., na ostatním území pak v rozmezí 120 až 330 d. p. Průměrné týdenní průtoky zůstaly téměř všude podprůměrné a odpovídaly většinou 10 až 55 % Q_{IV} , jen v povodí horní Moravy až 105 % Q_{IV} . Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 37 % Q_{IV} a Dyjí v Ladné 31 % Q_{IV} .

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny většiny sledovaných vodních nádrží zaznamenaly v uplynulém týdnu většinou jen slabé kolísání, mírně převažovaly vzestupy hladin. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -3 a +4 %. Větší rozdíl zaznamenala v průběhu týdne VD Rozkoš (+50 cm, +7 %), Pastviny (+64 cm, +6 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny

sledovaných nádrží zaplněny na více než 85 % s výjimkou Rozkoše (82 %), Hněvkovice (84 %), Nové mlýny (82 %) a Opatovice (23 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 15. 4. poklesla na 137,21 mil. m³.



Zásoby vody ve sněhu se v průběhu týdne snižovaly. Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 15. 4. 2019 činí cca 0,260 mld. m³, což představuje v průměru cca 3,3 mm (3,3 litru na jeden metr čtvereční).

Zásoba vody ve sněhové pokrývce k 15. 4.

Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil.m ³)
Orlice po Týništi n. Orlicí	0,3	0,5
Labe po Přelouči	8,6	55,3
Cidlina po Sány	0,0	0,0
Jizera po ústí	22,5	49,3
Vltava po VD Lipno	27,0	25,6
Otava po ústí	6,9	26,5
Lužnice po ústí	0	0
Vltava po VD Orlík	4,5	54,5
Sázava po ústí	0	0
Berounka po ústí	0,9	8,0
Ohře po VD Nechanice	1,0	3,6
Labe po Děčín	3,3	168,6

Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil.m ³)
Opava po ústí	16,6	34,7
Odra po státní hranici	11,5	54,3
Olše po Věřňovice	2,9	3,1
Morava po Moravičany	15,0	23,4
Bečva po ústí	0	0
Morava po Strážnici	2,7	24,7
Dyje po VD Vranov	0	0
Svitava po ústí	0	0
Jihlava po ústí	0	0
Svratka po ústí	0	0
Morava a Dyje	1,1	26,5

Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden

08. 04. 2019 - 14. 04. 2019

Tok	Profil	ØQ	QM	%QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	13,1	30,2	43	82	9,16	119	17,1	14	8
Labe	Přelouč	44,5	95,3	47	48	20,8	97	58,2	14	8
Cidlina	Sány	1,03	5,97	17	17	0,54	36	1,97	9	9
Jizera	Bakov nad Jizerou	32,6	45,3	72	183	17,8	268	45,3	13	9
Labe	Kostelec nad Labem	82,5	172	48	393	56,5	416	107	14	8
Vltava	Vyšší Brod	32,1	18,1	177	61	4,97	149	41,3	13	9
Malše	Roudné	4,08	10,3	39	28	2,97	41	4,71	10	9
Vltava	České Budějovice	42,9	37,0	116	99	13,4	126	53,3	13	9
Lužnice	Bechyně	13,6	37,0	37	103	7,53	128	17,1	13	8
Otava	Písek	29,4	40,6	72	87	19,8	125	37,7	14	9
Sázava	Nespeky	11,2	32,0	35	60	8,44	73	12,9	12	8
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	10,8	27,1	40	107	8,36	123	13,4	9	8
Berounka	Beroun	19,3	51,4	38	67	6,47	103	25,3	11	11
Vltava	Praha - Chuchle	117	215	54	58	95,4	66	132	12	8
Ohře	Karlovy Vary	19,4	43,2	45	60	16,0	72	25,0	13	8
Ohře	Louny	39,0	59,2	66	225	37,3	230	40,2	8	8
Labe	Ústí nad Labem	250	466	54	205	207	252	301	13	8
Bílina	Trmice	5,38	10,6	51	113	4,97	122	6,18	13	8
Ploučnice	Benešov n.Pl.	5,05	10,1	50	74	3,36	86	6,53	9	8
Labe	Děčín	258	492	52	176	208	227	311	14	8
Odra	Svinov	3,80	17,9	21	106	2,65	115	5,42	10	10
Opava	Děhylov	9,92	24,4	41	80	8,38	106	16,5	13	14
Ostravice	Ostrava	5,32	18,9	28	66	4,12	86	8,62	14	8
Odra	Bohumín	21,6	64,0	34	101	19,3	117	27,3	11	8
Olše	Věřňovice	8,65	20,8	42	80	7,01	93	11,3	14	8
Morava	Olomouc	28,1	48,5	58	128	22,5	154	33,5	14	8
Bečva	Dluhonice	6,68	26,8	25	113	2,76	129	8,74	14	8
Morava	Strážnice	36,6	99,6	37	132	29,7	168	48,8	14	8
Svratka	Židlochovice	8,05	23,8	34	59	6,29	69	9,42	9	10
Jihlava	Ivančice	8,07	18,4	44	111	4,16	143	13,8	8	14
Dyje	Ladná	19,6	63,8	31	25	13,6	55	32,0	12	8

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

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH
15.04.2019 DATUM VYDANI ZPRAV

NADRZ	U C E L	KOTA SKUT. HLADINY	SKUT. CELK. OBJEM	NAPLNENI ZASOBNIHO PROSTORU	VOLNA OVLADATEL. RETENCE	PRITOK DO NADRZE	ODTOK Z NADRZE	TVO V NADR	PRUM ODBER VODY		
		m n.m.	tis.m3	tis.m3	%	tis.m3	%	m3/s	m3/s	st.c	m3/s
ROZKOS	O	279.85	52091	40037	82	24063	157	4.00	.080	9.4	
PASTVINY	E	468.23	7255	6300	93	1695	135	2.82	1.50	7.9	
SEC I	O	486.75	15222	13722	97	3778	114	.900	.900	7.9	
VRCHLICE	V	323.04	7629	7197	91	693	0	.100	.130	9.2	
JOS.DUL	V	731.83	20750	20028	101	15	6	.700	.610	2.5	
SOUS	V	766.22	4954	4469	97	1400	113	.510	.310	1.5	
LIPNO I.	E	724.18	244190	220790	81	61810	562	19.5		7.3	
RIMOV	V	469.65	30100	28031	93	3537	228	2.60	2.20	8.3	.500
HNEVKOVICE		369.36	19100	10160	84	1995	0			8.3	
ORLIK	E	348.93	600600	320600	86	115900	187	65.0		7.0	
SLAPY	E	269.48	256470	187665	94	12830	0			5.7	
ZELIVKA	V	376.59	260740	240140	98	5860	0	3.93		7.2	
HRACHOLUSKY	P	353.44	34551	29438	92	5042	205	3.70	4.05	7.9	
NYRSKO	V	521.18	16421	15456	97	2518	125			8.2	
ZLUTICE	V	506.57	10833	9795	94	1969	151			8.1	
SKALKA	P	440.60	9889	8250	100	6030		4.29	3.40	9.2	
JESENICE	P	438.79	46565	44480	98	6185		1.52	.780	5.7	
HORKA	V	504.19	18652	16202	97	578	0	.490	.410		
BREZOVA	O	424.44	1543	497	96	3155	101	1.25	1.49		
STANOVICE	V	512.91	21294	19644	97	2926	122	.290	.090		
NECHRANICE	P	268.89	234528	231878	99	37899	104	22.4	35.2	9.3	
PRISECNICE	V	732.64	48964	46124	99	1466	159		.150		
FLAJE	V	737.02	21204	19449	100	396	115				
KRUZBERK	V	428.33	28172	24153	98	7353	106	P 7.97	P 3.73	7.9	5.40
SANCE	V	501.16	40509	38026	86	12557	196	P 1.68	P .540	5.4	.851
MORAVKA	V	508.53	6352	4957	118	4303	83	P 1.20	P 1.26	7.3	.194
ZERMANICE	P	291.68	20736	18473	107	4538	78	P 1.85	P .610	8.0	.717
TERLICKO	P	275.11	21500	20855	95	2871	167	P .660	P .180	7.7	.204
OPATOVICE	V	321.17	3385	1785	23	5999	0	P .030	P .010	7.0	
SLUSOVICE	V	316.12	8609	7042	97	203	0	P .110	P .040	7.5	
VRANOV	E	348.34	110761	78921	99	11909	107	P 4.36	P 4.36	8.6	
VIR I	V	464.92	48780	44056	102	4362	83	P 1.91	P 3.26	7.8	
BRNENSKA	V	228.81	14526	12446	96	574	0	P 4.80	P 5.00	7.3	
LETOVICE	O	356.62	7320					P 0.24	P 0.14	9.0	
BOSKOVICE		418.54	2264					P 0.05	P 0.05	9.0	
DALESICE	P	380.00	119882	60382	96	7018	149	P 3.16	P 3.87	7.5	
MOSTISTE	V	476.88	10367	9322	100	626	103	P .800	P .620	5.0	
N.MLYNY D	O	170.01	64443	40693	82	23307	161	P 20.4	P 17.0	10.1	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Počasí u nás bude ovlivňovat tlaková výše se středem nad Skandinávií a východ území ve čtvrtku částečně výšková tlaková níže nad jihovýchodní Evropou. Ke konci týdne bude tlaková výše slábnout a nad západní Evropou se bude prohlubovat brázda nízkého tlaku vzduchu. Po její přední straně bude do střední Evropy nadále proudit teplý vzduch od jihu.

17.4.:

Polojasno až oblačno, v Čechách zpočátku jasno nebo skoro jasno. Na východě přechodně až skoro zataženo, ojediněle slabý déšť. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C, při mírném větru kolem +3 °C. Nejvyšší denní teploty 13 až 17 °C, v 1000 m na horách kolem 7 °C. Slabý, během dne mírný severovýchodní až východní vítr 2 až 5 m/s. Na východě mírný severovýchodní až východní vítr 3 až 7 m/s

18.4.:

Skoro jasno až polojasno, na východě přechodně až oblačno. Nejnižší noční teploty 4 až 0 °C, místy přízemní mrazíky. Nejvyšší denní teploty 15 až 19 °C. Mírný východní až severovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

19.4.:

Jasno nebo skoro jasno. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C, ojediněle přízemní mrazíky. Nejvyšší denní teploty 17 až 21 °C. Mírný východní vítr 2 až 6 m/s.

20.4.:

Jasno až polojasno. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C, ojediněle přízemní mrazíky. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C. Mírný východní vítr 2 až 5 m/s.

21.4.:

Jasno až polojasno, na severovýchodě přechodně oblačno a ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C. Slabý proměnlivý vítr 1 až 4 m/s.

Vyhlídka počasí od 22. 4. do 24. 4.:

Jasno až polojasno, ke konci období přechodně až oblačno a ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C, postupně 10 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 23 °C.

2) Hydrologická situace 17. 4.

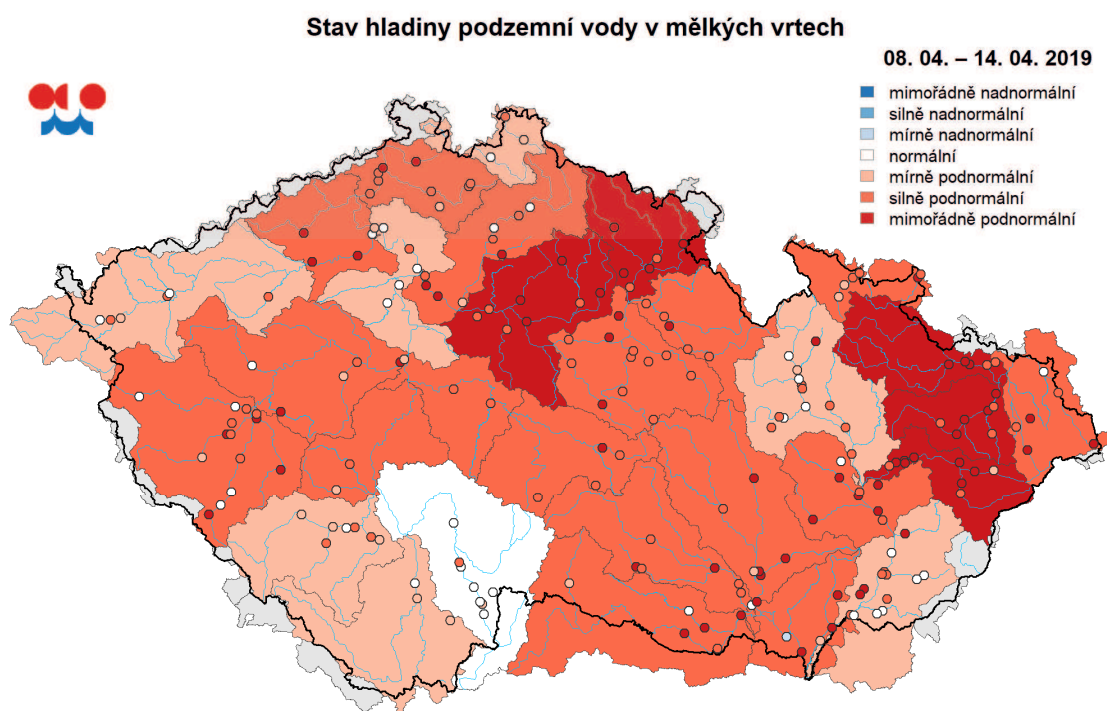
Hladiny sledovaných vodních toků jsou setrvalé nebo slabě kolísají. V porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry jsou průtoky výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí mezi 20 až 45 % Q_{IV} , vodnější toky odvodňujících horské oblasti dosahují místy průměrných hodnot.

E. Podzemní vody

Stav podzemních vod je hodnocen podle zařazení na křivku překročení hladiny ve vrtu příslušného týdne referenčního období 1981–2010. Stav *mírně podnormální (mírné sucho)* odpovídá pravděpodobnosti překročení 75–85 %, stav *silně podnormální (silné sucho)* odpovídá 85–95 % a jako *mimořádně podnormální (mimořádné sucho)* je hodnocen stav, který odpovídá nejnižším 5 % pozorování. Analogicky odpovídá *mírně nadnormální* stav pravděpodobnosti překročení 15–25 %, stav *silně nadnormální* odpovídá 5–15 % a jako *mimořádně nadnormální* je hodnocen stav, který odpovídá nejvyšším 5 % pozorování. Hodnocení je prováděno jak pro jednotlivé objekty, tak souhrnně pro definované oblasti povodí.

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení se v celkovém průměru mírně zhoršil a zůstává silně podnormální. K mírnému zhoršení došlo zejména v povodí horního Labe, Labe od Doubravy po Jizeru, horní Vltavy, horní Sázavy, dolní Vltavy, Berounky, Odry, Opavy, Osoblahy a Bečvy. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně mírně klesala.

Mimořádně až mírně nadnormální povodí se nevyskytují. Jako normální bylo vyhodnoceno pouze povodí horní Vltavy. Počet mělkých vrtů s mírně nadnormální hladinou se nezměnil a tvoří 1 % všech objektů. Vrty se silně až mimořádně nadnormální hladinou podzemní vody se v žádném povodí nevyskytují. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se mírně snížil a tvoří 18 % všech objektů.



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

Počet mělkých vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se zvýšil a tvoří 71 % všech objektů. V povodí Orlice, Labe od Orlice po Doubravu, Jizery, Sázavy, v povodí části jihozápadních Čech, v povodí dolní Ohře, Ploučnice, Osoblahy, Olše a Ostravice, střední Moravy a téměř ve většině povodí jižní Moravy je stav podzemní vody hodnocen jako silně podnormální. V povodí horního Labe, Labe od Doubravy po Jizeru, Odry, Opavy a Bečvy bylo dosaženo mimořádně podnormálního stavu podzemní vody.

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	8	81	11	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 55 % všech objektů.

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	2	5	60	31	2	0

Zhodnocení období:

Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 19 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období mírně nadnormální až normální, u 71 % mělkých vrtů se tento stav pohybuje na úrovni silného až mimořádného sucha. Celkově je hodnocen stav podzemních vod u mělkých vrtů v ČR jako silně podnormální.

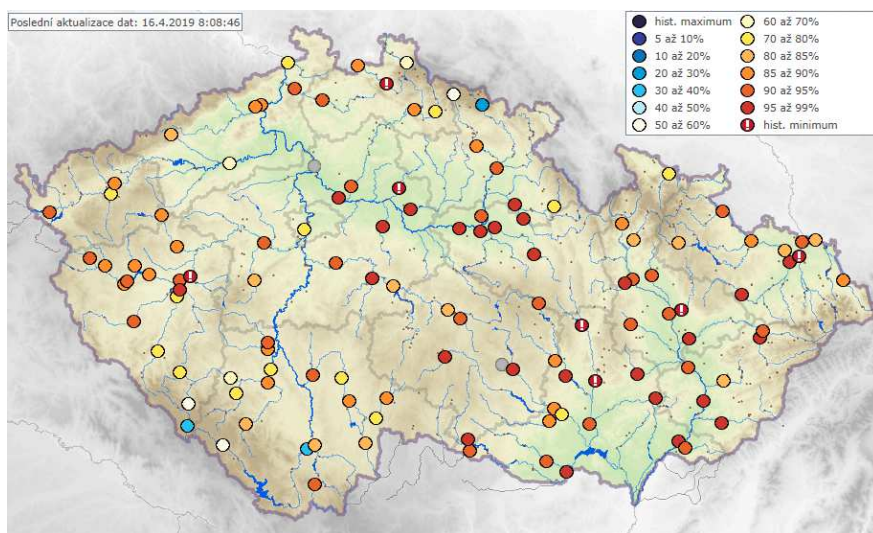
F. Vlhkost půdy

V závěru 15. kalendářního týdne došlo k poklesu vlhkosti půdy, zejména v povrchové vrstvě. Vlhkost půdy v profilu 0 – 40 cm se pohybuje nejčastěji mezi 50 a 70 % VVK (využitelná vodní kapacita). Nejsušší oblasti s vlhkostí půdy mezi 30 a 50 % VVK jsou v celém Polabí, středním a horním Poohří, v širším okolí Prahy, na Českobudějovicku, a na jižní Moravě. Nejnížší vlhkost pod 30 % VVK byla ojediněle zaznamenána na Znojemsku. Nejvyšší vlhkost nad 70 % VVK je v horských oblastech a místy na Českomoravské vrchovině. V profilu 0 – 100 cm se vlhkost půdy pohybuje nejčastěji mezi 70 a 90 % VVK, v horských a podhorských oblastech a na Českomoravské vysočině je nad 90 % VVK. Oblasti s vlhkostí mezi 30 a 50 % VVK jsou indikovány v okolí Prahy, ve středním a horním Poohří, na střední a jižní Moravě a v okolí Opavy. Nejsušší oblasti s vlhkostí pod 30 % jsou na Znojemsku, v okolí Brna, Olomouce a Opavy. Oblasti s vlhkostí mezi 50 a 70 % VVK navazují na nejsušší oblasti v centrální části Čech a na střední a severní Moravě.

G. Vyhodnocení stavu sucha

V závěru uplynulého týdne bylo indikováno sucho (kritérium vlhkosti pod 30 % VVK) v profilu 0 – 40 cm na Znojemsku v Jihomoravském kraji. V profilu 0 – 100 cm se sucho vyskytuje na Znojemsku, v okolí Brna, Zlína a Opavy.

Hladiny většiny sledovaných toků v průběhu uplynulého týdne mírně klesaly nebo byly setrvalé. V porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry byly průtoky převážně podprůměrné a pohybovaly se v širokém rozmezí od 15 do 85 % Q_{IV} , v povodí horských toků pak kolem průměru, v povodí horní Vltavy i mírně nadprůměrné. Z pohledu hydrologického sucha se situace oproti minulému týdnu mírně zhoršila. Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den, jsou na konci týdne zaznamenány průtoky bližší odtokovým minimům na Mrlině ve Vestci, Lužické Nise v Liberci, Klabavě v Nové Huti, Svitavě v Letovicích a v Bílovicích, Třebůvce v Lošticích, Bystřici ve Velké Bystřici a Ostravici v Ostravě (viz následující mapa).



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 19 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období mírně nadnormální až normální, u 71 % mělkých vrtů se tento stav pohybuje na úrovni silného až mimořádného sucha. Celkově je hodnocen stav podzemních vod u mělkých vrtů v ČR jako silně podnormální.

Výhled

Vlhkost půdy se bude v průběhu týdne výrazně snižovat v obou profilech.

Během dnešního dne a zítřka očekáváme setrvalou nebo slabě klesající tendenci hladin neovlivněných vodních toků. Toky odvodňující horské oblasti budou v důsledku odtávání sněhu i nadále mírně kolísat.

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