

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Praha 4, Na Šabatce 17

Zpráva č.: 13

V Praze 2. dubna 2019

Týden: od 25. do 31. 3. 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: Mgr. Tomáš Mejstřík

**Hydrolog ve službě: Bc. Barbora Štěpánková,
Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., L. Černá p. g.**

Pracovník OBA: RNDr. Vanda Kopecká

A. Meteorologická situace

Po přední straně mohutné tlakové výše nad Britskými ostrovy v první polovině týdne přecházely nevýrazné frontální systémy a proudil k nám studený a vlhký vzduch. Ve druhé polovině týdne se tlaková výše rozšířila nad střední Evropu. V závěru neděle přecházela přes naše území od severozápadu studená fronta.

Oblačnost:

V pondělí bylo oblačno, odpoledne a večer na Moravě a ve Slezsku ubývala oblačnost, přechodně až do vyjasnění. V úterý bylo zataženo až oblačno. Ve středu bylo v Čechách zataženo nebo skoro zataženo, na Moravě a ve Slezsku bylo oblačno, odpoledne tu navíc ubývala oblačnost přechodně až do vyjasnění. Ve čtvrtek bylo většinou zataženo nebo skoro zataženo. V pátek bylo zpočátku oblačno, od východu se oblačnost rozpouštěla, tak odpoledne již bylo většinou jasno. V sobotu bylo jasno, popřípadě byla na obloze vysoká průsvitná oblačnost. V neděli bylo zpočátku jasno, během dne hlavně v Čechách od severu polojasno až oblačno.

V pondělí bylo v průměru kolem 4 hodin svitu (32 % astronomického svitu), nejvíce svítilo Slunce na jižní Moravě, kolem 6 hodin, nejméně na severu Čech, kolem 2 hodin. V úterý byly necelé 2 hodiny slunečního svitu (15 %), pouze na jihu Moravy kolem 4 hodin. Ve středu byly velké rozdíly ve slunečním svitu, zatímco v západní polovině Čech svítilo Slunce méně než hodinu, tak na jihovýchodě území bylo kolem 6 hodin svitu. Nejméně slunečního svitu bylo ve čtvrtek, v průměru jen 0,3 hodiny (2 %). V pátek začalo slunečního svitu přibývat, v průměru svítilo Slunce 7,4 hodiny (60 %), na východě území přes 9 hodin, v Libereckém a Středočeském kraji kolem 5 hodin. Nejvíce svitu bylo v sobotu, v průměru 11,1 hodiny, tj. 89 % astronomického svitu. Hodně svitu bylo i v neděli, v průměru kolem 8 hodin (64 %). Na jihu území svítilo Slunce ještě kolem 10 hodin, na severozápadě už jen kolem 6 hodin.

Srážky:

Srážky se vyskytovaly v první polovině týdne, úhrny však nebyly významné. V pondělí byly srážky na většině území, ale průměrný úhrn přes celé území byl jen 1,7 mm, regionálně byl nejvyšší úhrn v Libereckém kraji 3,3 mm. Nejvíce naměřila stanice Bílý Potok-Smědava 13,2 mm a Bedřichov-Černá Hora 9,3 mm. V úterý byly srážky hlavně v jihozápadní polovině území a na severovýchodě, v těchto regionech napršelo kolem 1 mm. Nejvíce bylo srážek v Krušných horách kolem 5 mm. Ve středu pršelo místy, ale jen v Libereckém kraji byly úhrny v průměru 2 mm, jinde zanedbatelné množství do 0,4 mm. Ve čtvrtek opět srážky na většině území, v průměru 0,9 mm, z toho byla většina srážek na horách. Ze stanic nejvíce naměřila Bedřichov 15,4 mm a Bedřichov-Nová Louka 14,3 mm. Od pátku do konce týdne srážky nebyly.

Maximální teploty:

Od pondělí do středy byla maxima mezi 6 až 11 °C, na jihu Moravy v pondělí kolem 12 °C. Od čtvrtka se nejvyšší teploty zvyšovaly, ve čtvrtek byly 8 až 12 °C, v pátek již 11 až 15 °C. O víkendu dosahovaly nejvyšší teploty 15 až 19 °C. Nejvyšší teploty z celého týdne byly naměřeny v neděli, na stanici Pohořelice 21 °C, Lednice 20,7 °C, ve Strážnici a Brodě nad Dyjí 20,5 °C.

Minimální teploty:

V pondělí byly minimální teploty 5 až 1 °C, v úterý a ve středu mezi +3 a -1 °C. Ve čtvrtek byly v minimálních teplotách regionální rozdíly, v Čechách byly kolem +5 °C, na Moravě kolem 2 °C a ve Zlínském kraji kolem -1 °C. Podobně též v pátek, v Čechách byla minima kolem 4 °C, na Moravě kolem 0 °C. Nejchladnější noc byla na sobotu, kdy byly minima +2 až -3 °C a celostátní průměr byl -0,8 °C, bez větších rozdílů mezi regiony. V neděli byla maxima v širokém intervalu 5 až -2 °C. Díky teplotní inverzi byly na některých lokalitách v nadmořských výškách kolem 700 m nezvykle vysoká minima, např. Rybník 7,9 °C, Žitková a Maruška 7,7 °C, Přimda 7,4 °C. Nejnížší teploty z celého týdne byly naměřeny v noci na sobotu na stanici Březník -10,7 °C, Rokytská slat' -10,2 °C a -10,0 °C Kvilda-Perla.

Přízemní minimální teploty:

Přízemní minimální teploty na jednotlivých stanicích v nadmořských výškách do 600 m většinou kopírovaly minimální teploty a byly nižší o 2 až 3 °C. V pondělí, ve středu, ve čtvrtek a v pátek byla přízemní minimální teploty 4 až -2 °C, v úterý v sobotu a v neděli 1 až -5 °C. Nejnížší hodnoty přízemních minimálních teplot byly naměřeny z pátku na sobotu, kdy republikový průměr byl -3,7 °C.

Průměrné teploty:

V průběhu týdne se průměrné teploty zvyšovaly, v pondělí byla průměrná teplota 4 °C, což je 1 °C pod normálem, od úterý do pátku byly průměrné teploty 5 až 6 °C, což je kolem normálu nebo lehce nad normálem. V sobotu byla průměrná teploty 7,8 °C (2 °C nad normálem) a v neděli 9,5 °C, což je již 3,5 °C nad normálem.

Sníh:

Sníh ležel již jen na horách a během týdne zvolna odtával. V nejvyšších polohách Orlických hor, Jeseníků a Beskyd leželo kolem 1 metru, na Šumavě kolem 180 cm, v Krušných a Jizerských horách kolem 130 cm, v Krkonoších kolem 210 cm. Nejvyšší sněhová pokrývka v závěru týdne ležela na Labské boudě 218 cm, Luční boudě 207 cm a Velkém Javoru 216 cm.

Nebezpečné jevy:

V pondělí se vyskytly nárazy větru 17 až 22 m/s, např. Kuchařovice 25,4 m/s, Sedlec 25 m/s, Dukovany 21,9 m/s. na horách 20 až 25 m/s (70 až 90 km/h).

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
25.03.2019 - 31.03.2019 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	2	5	35	4	7	6.8	5.8	1.0	
NEUMETELY	:	:	:	:	1	:	:	:	
SEDLCANY	2	8	21	3	7	6.0	5.5	0.5	
SEMCICE	2	8	30	3	7	6.9	6.3	0.6	
CASLAV	2	6	33	3	7	7.1	6.2	0.9	
CECHTICE	:	:	:	:	0	:	:	:	
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	
STREDOCESKY	2	7	26	:	:	6.8	5.9	0.9	
CESKE BUDEJOVICE	2	9	22	3	7	7.0	6.1	0.9	
VYSSI BROD	3	15	18	3	7	4.7	3.6	1.1	
HUSINEC	6	11	53	4	7	6.0	4.5	1.5	
NOVY RYCHNOV	:	:	:	:	0	:	:	:	
KOCELOVICE	2	9	20	4	6	5.9	4.9	1.0	
TABOR	1	9	13	2	7	5.8	4.7	1.1	
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	
JIHOCESKY	4	11	32	:	:	5.9	4.6	1.3	
CHEB	5	8	68	4	7	6.0	4.6	1.4	
PRIMDA	2	12	19	3	6	:	:	:	
KLATOVY	4	9	45	3	7	6.6	5.5	1.1	
KARLOVY VARY	4	7	58	5	7	4.5	4.1	0.4	
KRALOVICE	3	6	54	3	7	6.4	5.2	1.2	
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	
ZAPADOCESKY	4	9	43	:	:	5.8	4.7	1.1	
LIBEREC	7	11	64	5	7	5.6	4.8	0.8	
ZATEC	1	4	32	3	7	7.3	6.2	1.1	
DOKSANY	0.6	5	12	3	7	7.0	6.4	0.6	
DOKSY	6	9	69	4	7	5.6	5.3	0.3	
TUSIMICE	2	4	43	5	7	7.6	5.9	1.7	
USTI N.LABEM	1	6	18	4	7	6.8	5.9	0.9	
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	
SEVEROCESKY	4	8	45	:	:	6.8	5.8	1.0	
HRADEC KRALOVE	1	8	10	3	7	7.0	6.2	0.8	
USTI N.ORLICI	4	12	32	4	7	5.5	4.9	0.6	
PARDUBICE	2	8	29	3	7	7.0	6.3	0.7	
VELICHOVKY	0	10	0	0	7	6.5	5.4	1.1	
PRIBYSLAV	1	10	14	4	7	5.5	3.8	1.7	
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	
VYCHODOCESKY	3	12	21	:	:	5.7	4.9	0.8	

		SRAZKY					TEPLOTY		
STANICE - KRAJ		TYDEN.	%	POCET	POCET		TYDEN		
		UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
				DNU					
OSTRAVA-PORUBA		3	11	22	3	7	6.5	6.1	0.4
OPAVA		3	8	33	3	7	6.2	5.6	0.6
CERVENA		1	12	12	4	7			
LUKA		1	9	12	3	7	6.6	4.7	1.9
OLOMOUC		4	7	55	2	7	8.3	6.3	2.0
VAL.MEZIRICI		2	13	15	1	7	6.2	5.0	1.2
KRAJ	PRUM:								
SEVEROMORAVSKY		3	11	25			6.9	5.7	1.2
BRNO		2	7	29	3	7	8.5	6.7	1.8
KOSTELNI MYSLOVA	0.4	10	4	3	7	7	5.6	4.5	1.1
NAMEST N.OSLAVOU	1	7	14	4	7	7	6.7	5.3	1.4
KUCHAROVICE	0.3	8	4	3	7	7	7.5	6.5	1.0
HOLESOV	1	10	13	3	7	7	6.5	6.3	0.2
VELKE PAVLOVICE	0			0	7	7	7.2		
KRAJ	PRUM:								
JIHOMORAVSKY		1	9	13			6.7	5.9	0.8
POVODI HOR.LABE		3	10	27			6.4	5.4	1.0
DOL.LABE		3	7	41			6.5	5.5	1.0
VLTAUVY		3	10	30			6.2	5.0	1.2
ODRY		3	12	25			6.6	5.9	0.7
MORAVY		2	9	16			6.7	5.8	0.9
CECHY		3	10	32			6.3	5.2	1.1
MORAVA		2	10	17			6.7	5.8	0.9
CR		3	10	27			6.4	5.5	0.9

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny sledovaných toků během týdne většinou mírně klesaly nebo byly setrvalé. Výraznější týdenní poklesy byly zaznamenány v povodí Orlice (Týniště -58 cm) a horního Labe (Němčice -32 cm). Hladiny toků odvodňujících horské oblasti v důsledku denního chodu teplot a odtávání sněhové pokrývky ještě slabě kolísaly. Celkové změny hladin za týden se pohybovaly v rozmezí od -20 do -3 cm. Celkové vodnosti se udržovaly převážně od 150 do 30 d. p., méně vodná byla Loučná (330 až 270 d. p.). V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry celkově dosahovaly průtoky většinou rozmezí 40 až 120 % Q_{III} , na horních částech toků odvodňujících horské oblasti byly průtoky místy i mírně větší. Odtok ze středního Labe odpovídal asi 49 % dlouhodobého březnovému u průměru.

2. Povodí Vltavy

Hladiny většiny vodních toků v povodí Vltavy v průběhu uplynulého týdne mírně klesaly. Největší týdenní poklesy byly zaznamenány na Nové řece v profilu Mláka (-47 cm), naopak vzestupy na Lužnici v Kazdovně (+25 cm) a na Lomnici v profilu Dolní Ostrovec (+25 cm). Toky odvodňující horské oblasti v důsledku tání sněhu mírně kolísaly. Celkové změny hladin za týden byly v rozmezí od -30 do +2 cm. Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly většinou od 90 do 30 d. p., méně vodné byly Botič (až 330 d. p.), Rokytka (až 270 d. p.) a Bakovský potok (330 d. p.). V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry celkově dosahovaly průtoky většinou rozmezí 45 až 150 % Q_{III} , jen místy v povodí horní Vltavy větší. Odtok z vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou se během týdne postupně snižoval z počátečních $180 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ až na $120 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ke konci týdne. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně protékalo 79 % Q_{III} .

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Také v povodí dolního Labe a Ohře hladiny vodních toků v uplynulém týdnu mírně klesaly nebo byly setrvalé. Hladiny toků odvodňujících horské oblasti v důsledku denního chodu teplot a následném odtávání sněhové pokrývky mírně kolísaly. Celkové změny hladin se nejčastěji pohybovaly mezi -20 až -1 cm. Výraznější poklesy na Ohři a na dolním Labi byly způsobeny manipulacemi na vodních dílech. Průměrné týdenní vodnosti se udržely v rozmezí 90 až 30 d. p., celkově méně vodná byla Ploučnice (240 až 150 d. p.). Celkově se pohybovaly průměrné týdenní průtoky v povodí většinou v rozmezí 50 až 110 % Q_{III} , jen ojediněle dosahovaly více. Během týdne probíhala plánovaná manipulace na VD Nechanice (postupné snižování odtoku ze $70 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ na až na $36 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$). Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 69 % Q_{III} .

4. Povodí Odry

Hladiny neovlivněných toků v povodí Odry měly po většinu týdne převážně setrvalou nebo zvolna klesající tendenci. Toky odvodňující horské oblasti slabě kolísaly (vlivem oteplení a následného odtávání sněhové pokrývky). Celkově se změny hladin neovlivněných toků pohybovaly převážně mezi -15 až -1 cm. Průměrné týdenní vodnosti téměř ve všech sledovaných povodích odpovídaly 120 až 30 d. p., jen místy méně. V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry celkově dosahovaly průtoky většinou rozmezí 40 až 110 % Q_{III} . Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 52 % Q_{III} a Olší ve Věřňovicích 55 % Q_{III} .

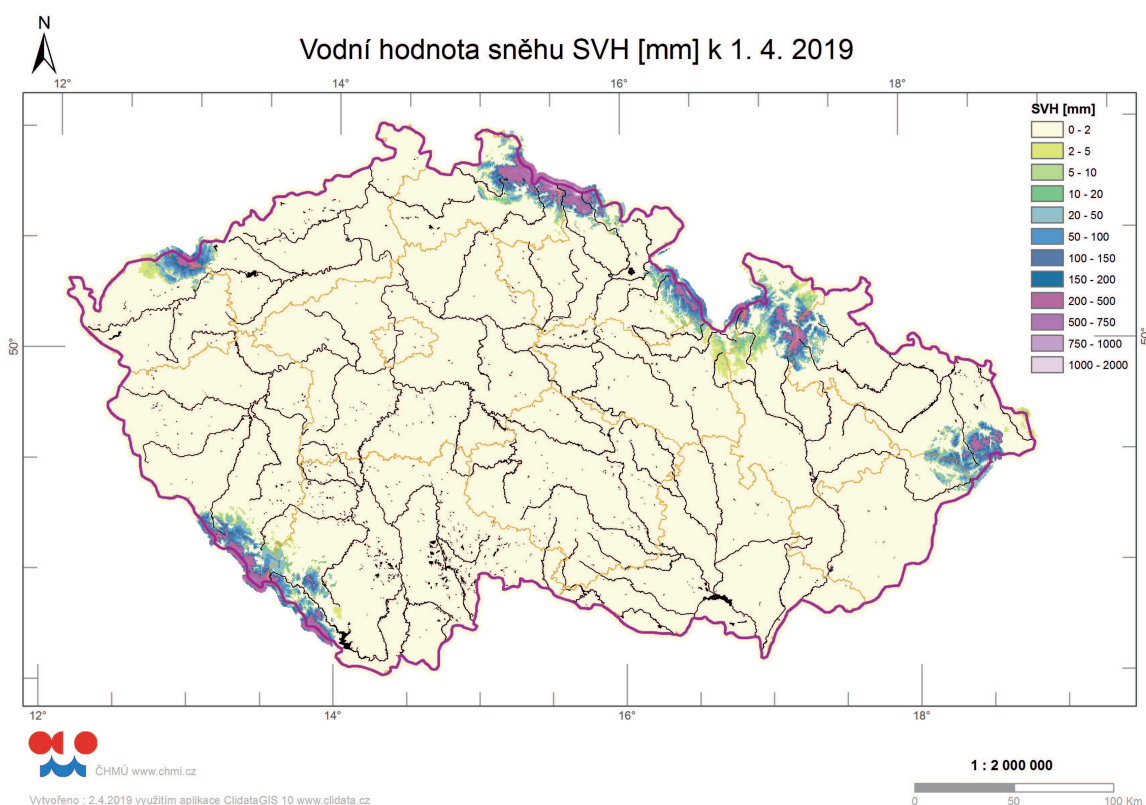
5. Povodí Moravy

Toky v povodí Moravy v průběhu týdne také převážně mírně klesaly. Celkové změny hladin se pohybovaly mezi -20 až +1 cm. Největší týdenní poklesy hladin byly zaznamenány na Jihlavě (-35 až -7 cm) a na Moravě (-44 až -6 cm). Průměrné týdenní vodnosti se v povodí většinou udržely v rozmezí 180 až 30 d. p., menší hodnoty se ojediněle vyskytovaly na malých tocích či v úsecích toků pod vodními díly (355 až 364 d. p.). V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry celkově dosahovaly průtoky většinou rozmezí 25 až 110 % Q_{III} . Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 47 % Q_{III} a Dyjí v Ladné 68 % Q_{III} .

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny sledovaných vodních nádrží zaznamenaly v uplynulém týdnu převážně setrvalý stav nebo slabé kolísání. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -5 a +5 %. Větší rozdíly zaznamenala v průběhu týdne VD Rozkoš (+56 cm, +7 %), VD Souš (+113 cm, +14 %), VD Hněvkovice (-90 cm, -19 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 80 %. Relativně nejvíce vyprázdněné zásobní prostory měla VD Rozkoš (65 %), VD Hněvkovice (67 %) a VD Opatovice (23 %).

V nádržích vltavské kaskády k 1. 4. akumulace klesla na 216,83 mil. m³ vody nad předepsaným minimem.



Rozložení vodní hodnoty sněhu (SVH) na území ČR

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 1. 4. 2019 činí cca 0,560 mld. m³, což představuje v průměru cca 7,1 mm (7,1 litru na jeden metr čtvereční).

Zásoba vody ve sněhové pokrývce k 1. 4.

Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil.m ³)
Orlice po Týništi n. Orlicí	21,3	33,1
Labe po Přelouči	19,6	126,1
Cidlina po Sány	0	0
Jizera po ústí	47,9	105,0
Vltava po VD Lipno	52,1	49,4
Otava po ústí	18,3	70,2
Lužnice po ústí	0	0
Vltava po VD Orlík	10,3	124,7
Sázava po ústí	0	0
Berounka po ústí	1,6	14,2
Ohře po VD Nechanice	5,8	21,0
Labe po Děčín	7,6	388,3

Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil.m ³)
Opava po ústí	18,3	38,2
Odra po státní hranici	18,0	85,0
Olše po Věřňovici	6,8	7,3
Morava po Moravičany	29,2	45,5
Bečva po ústí	4,3	7,0
Morava po Strážnici	6,0	54,9
Dyje po VD Vranov	0	0
Svitava po ústí	0	0
Jihlava po ústí	0	0
Svratka po ústí	0	0
Morava a Dyje	2,6	62,6

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

25. 03. 2019 - 31. 03. 2019

Tok	Profil	ØQ	QM	%Q M	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	23,4	37,0	63	121	17,5	172	30,9	31	25
Labe	Přelouč	60,7	112	54	57	26,1	119	79,6	28	25
Cidlina	Sány	3,33	12,8	26	32	1,59	54	4,13	31	25
Jizera	Bakov nad Jizerou	36,0	43,4	83	221	29,3	277	48,5	28	25
Labe	Kostelec nad Labem	97,0	198	49	397	67,9	431	128	31	25
Vltava	Vyšší Brod	44,5	17,6	253	133	33,1	208	80,0	29	25
Malše	Roudné	7,88	9,96	79	43	5,88	60	9,93	30	30
Vltava	České Budějovice	61,9	39,8	156	124	49,8	162	96,4	31	26
Lužnice	Bechyně	28,2	42,9	66	137	21,5	163	37,0	31	25
Otava	Písek	33,6	38,2	88	105	28,1	133	42,0	29	25
Sázava	Nespeky	20,9	42,8	49	85	17,4	102	24,8	31	25
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	21,6	37,1	58	129	15,5	152	24,2	31	25
Berounka	Beroun	34,6	71,3	48	96	21,1	124	39,8	31	25
Vltava	Praha - Chuchle	196	242	81	71	156	86	230	31	25
Ohře	Karlovy Vary	40,1	52,7	76	81	32,8	97	47,9	31	25
Ohře	Louny	58,5	68,5	85	231	40,8	293	77,7	31	25
Labe	Ústí nad Labem	363	522	69	250	288	319	453	31	25
Bílina	Trmice	8,56	11,1	77	131	7,61	144	10,1	28	25
Ploučnice	Benešov n. Pl.	6,88	14,3	48	78	4,29	92	8,69	31	28
Labe	Děčín	391	551	71	229	315	292	462	31	25
Odra	Svinov	7,60	24,4	31	115	5,42	127	10,0	31	25
Opava	Děhylov	13,4	23,1	58	87	10,4	102	15,2	30	25
Ostravice	Ostrava	10,9	17,1	64	72	5,28	120	22,1	31	25
Odra	Bohumín	35,4	68,4	52	112	24,7	152	49,2	31	25
Olše	Věřňovice	13,3	24,0	55	91	10,6	109	17,6	29	25
Morava	Olomouc	38,1	53,3	72	134	24,9	184	47,3	27	25
Bečva	Dluhonice	14,1	36,4	39	132	10,2	150	21,3	30	25
Morava	Strážnice	56,5	120	47	157	40,0	218	74,6	31	25
Svratka	Židlochovice	13,2	28,9	46	78	11,2	93	16,6	30	25
Jihlava	Ivančice	13,5	21,6	63	131	9,78	159	19,8	31	25
Dyje	Ladná	46,5	68,3	68	52	30,0	114	71,8	29	26

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
01.04.2019 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	278.59	43719	31665	65	32435	211	9.00	.080	9.4	
PASTVINY	E	466.72	6222	5267	78	2728	218	5.22	4.00	6.8	
SEC I	O	486.71	15156	13656	96	3844	116	1.70	1.60	7.2	
VRCHLICE	V	323.10	7684	7252	92	638	0	.130	.130	8.3	
JOS.DUL	V	730.91	19536	19063	95	1229	466	1.80	.590	0.4	
SOUS	V	765.03	4190	3705	80	2164	174	1.86	.310		
LIPNO I.	E	724.57	261360	237960	88	44640	406	25.1		4.8	
RIMOV	V	469.80	30390	28321	94	3247	209	5.50	4.60	6.2	.500
HNEVKOVICE		368.59	17070	8130	67	4025	0			7.1	
ORLIK	E	349.00	602200	322200	86	114300	184	115.		7.2	
SLAPY	E	269.19	253210	184405	92	16090	0			5.0	
ZELIVKA	V	376.56	260316	239716	97	6284	0	5.86		5.6	
HRACHOLUSKY	P	353.49	34743	29630	93	4850	197	7.10	8.13	6.4	
NYRSKO	V	520.96	16143	15178	95	2796	139			6.8	
ZLUTICE	V	506.73	11053	10015	96	1749	134			8.1	
SKALKA	P	440.07	8617		100	7302		6.39	6.53	8.8	
JESENICE	P	438.62	45513		100	7237		2.07	1.45	3.2	
HORKA	V	504.28	18753	16303	97	477	0	6.39	6.53		
BREZOVA	O	424.39	1526	480	93	3172	101	3.09	2.86		
STANOVICE	V	512.92	21307	19657	97	2913	121	.720	.350		
NECHRANICE	P	269.09	236925	233215	100	35502	97	43.9	33.0	8.6	
PRISECNICE	V	732.65	49017	46177	99	1413	154		.990		
FLAJE	V	736.89	21015	19260	99	585	170				
KRUZBERK	V	427.72	26671	22652	92	8854	128	P 7.03	P 1.57	7.7	5.18
SANCE	V	500.46	38812	36329	82	14254	222	P 3.79	P .500	4.0	.800
MORAVKA	V	509.05	6639	4957	124	4016	77	P 2.32	P 1.86	6.0	.190
ZERMANICE	P	291.25	19783	18473	102	5491	94	P 1.46	P .850	6.3	.612
TERLICKO	P	275.31	21968	21323	97	2403	140	P .090	P .970	5.6	.205
OPATOVICE	V	321.27	3420	1820	23	5964	0	P .040	P .010	7.0	
SLUSOVICE	V	316.36	8783	7216	100	29	0	P .120	P .190	7.0	
VRANOV	E	348.58	112387	79668	101	10283	92	P 9.12	P 7.56	9.0	
VIR I	V	465.83	50607	44056	106	2535	48	P 3.61	P 4.76	6.7	
BRNENSKA	V	228.84	14585	12505	96	515	0	P 9.00	P 9.00	5.8	
LETOVICE	O	356.34	7088					P 0.48	P 0.10	8.6	
BOSKOVICE		418.55	2267					P 0.12	P 0.09	8.0	
DALESICE	P	380.25	121030	61530	98	5870	125	P 5.60	P 3.60	7.0	
MOSTISTE	V	477.36	10782	9339	104	211	35	P 1.57	P 1.60	3.0	
N.MLYNY D	O	170.02	64590	40840	83	23160	160	P 29.5	P 30.0	10.4	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Po přední straně oblasti nízkého tlaku vzduchu nad západní Evropou k nám bude zpočátku proudit teplý vzduch od jihu. V pátek nás od jihozápadu začne přecházet zvlněná studená fronta. Od neděle bude ovlivňovat počasí u nás tlaková níže, která bude postupovat ze západní Evropy nad centrální Středomoří a později nad Balkán, kde se bude v polovině příštího týdne vyplňovat.

3.4.:

Zpočátku většinou oblačno, během dne polojasno až oblačno a v západní polovině Čech ojediněle přeháňky nebo i bouřka. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C, v jihozápadní polovině Čech místy až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 16 až 20 °C, v 1000 m na horách kolem 11 °C.

Zpočátku mírný, postupně čerstvý jihovýchodní vítr 5 až 10 m/s, místy s nárazy 15 až 20 m/s (55 až 70 km/h), na horách na severu kolem 25 m/s (90 km/h). V západní polovině Čech vítr jen mírný 2 až 5 m/s.

4.4.:

Většinou polojasno, na západě postupně až zataženo a ojediněle přeháňky nebo i bouřka. Na Moravě zpočátku místy nízká oblačnost. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C, v západní polovině Čech kolem 4 °C. Nejvyšší denní teploty 14 až 18 °C, v Čechách místy až 20 °C. Čerstvý jihovýchodní až jižní vítr 7 až 12 m/s, místy s nárazy kolem 20 m/s (70 km/h), na horách na severu kolem 25 m/s (90 km/h), bude večer slábnout. V západní polovině Čech vítr jen mírný 2 až 6 m/s.

5.4.:

Zpočátku polojasno až oblačno, postupně od jihozápadu až zataženo a místy přeháňky nebo občasné dešť. Na Šumavě zpočátku v polohách nad 900 m sněžení. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C, na jihozápadě a západě kolem 3 °C. Nejvyšší denní teploty 13 až 17 °C, v jihozápadní polovině území 9 až 13 °C. Mírný jihovýchodní až východní vítr 3 až 7 m/s, zpočátku místy s nárazy kolem 15 m/s, bude večer slábnout. Na západě vítr mírný severozápadní až západní 2 až 5 m/s.

6.4.:

Polojasno až oblačno a zejména na východě místy přeháňky nebo občasné dešť. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C. Slabý proměnlivý nebo východní vítr do 4 m/s.

7.4.:

Většinou oblačno a ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 14 až 18 °C. Mírný východní až jihovýchodní vítr 2 až 5 m/s.

Vyhledka počasí od 8. do 10. 4. :

Většinou oblačno a ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 14 až 18 °C. Mírný východní až jihovýchodní vítr 2 až 5 m/s.

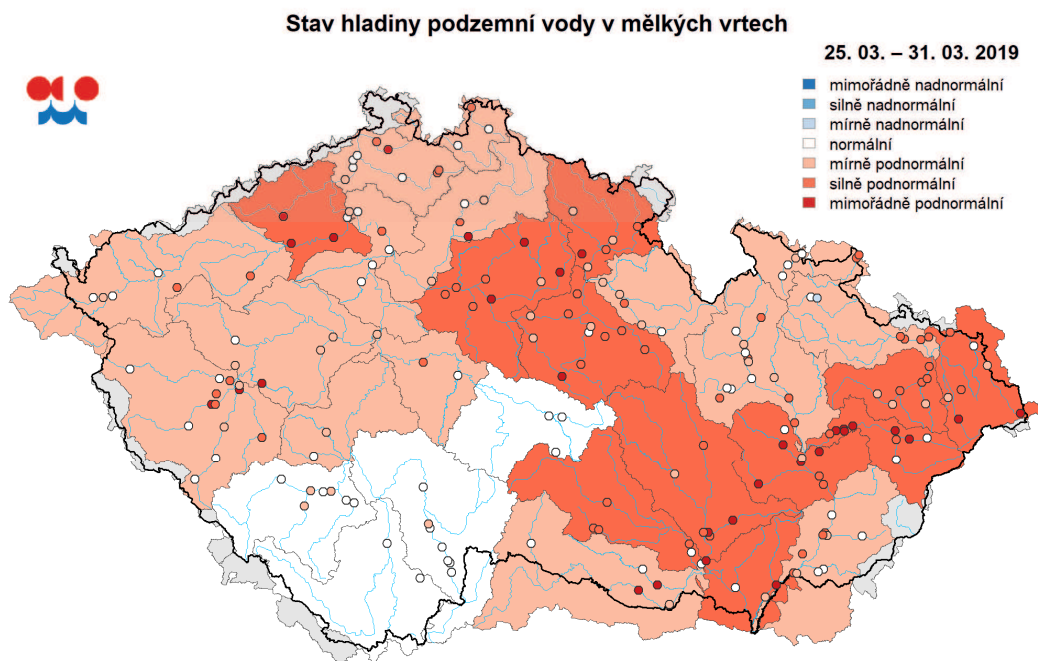
2) Hydrologická situace 2. 4.

Hladiny sledovaných vodních toků jsou aktuálně převážně setrvalé nebo slabě kolísají. Průtoky jsou vzhledem k dlouhodobým dubnovým průměrům většinou podprůměrné (30 až 70 % Q_{IV}), vodnější jsou některé horské toky s odtávajícím sněhem v povodí (80 až 175 % Q_{IV}).

E. Podzemní vody

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení se v celkovém průměru mírně zhoršil a nadále zůstal mírně podnormální. K mírnému zhoršení došlo zejména v povodí horního Labe, Labe od Orlice po Doubravu, Lužnice, dolní Vltavy, horní Ohře, Lužické Nisy a Smědé, Odry, Olše a Ostravice a horní Moravy. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně mírně klesala.

Mimořádně až mírně nadnormální povodí se nevyskytují. Povodí horní Sázavy, horní Vltavy, Lužnice a Otavy byla vyhodnocena jako normální. Počet mělkých vrtů s mírně nadnormální hladinou se mírně snížil a tvoří 1 % všech objektů. Vrtů se silně až mimořádně nadnormální hladinou podzemní vody se v žádném povodí nevyskytují. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se snížil a tvoří 32 % 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 46 % všech objektů. V povodí horního Labe, Labe od Orlice po Jizeru, dolní Ohře, Odry, Olše a Ostravice, Bečvy, střední Moravy, Svratky a Svitavy, Jihlavy a oblasti soutoku Dyje a Moravy je stav podzemní vody hodnocen jako silně podnormální.

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	9	66	25	0	0

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální vydatnosti, tj. silného či mimořádného sucha, se oproti minulému týdnu mírně zvýšil a tvoří 38 % 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	4	13	39	44	0	0

F. Vlhkost půdy

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

V závěru 13. kalendářního týdne vlhkost půdy klesla v povrchové vrstvě místy, ojediněle i v hlubších profilech; jinak zůstala většinou na setrvalém stavu. Nízkou vlhkost, pod 30 % využitelné vodní kapacity (VVK), mají v současnosti v hloubce 0 až 10 cm 3 stanice (7 %), v hloubce 10 až 50 cm 8 stanic (19 %), a v hloubce 50 až 100 cm 11 stanic (28 %).

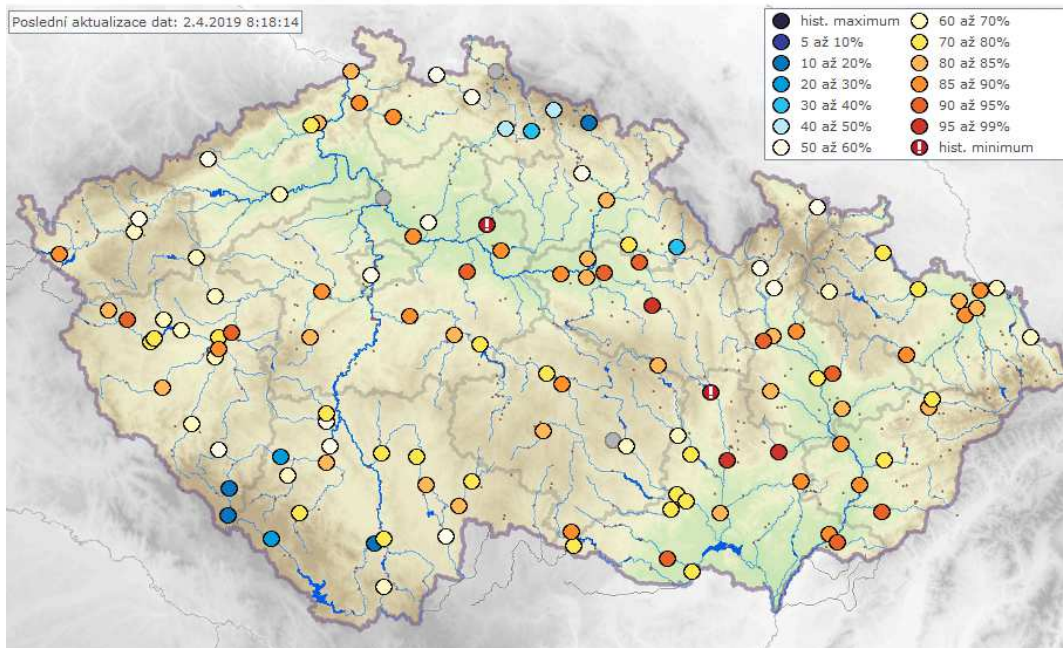
G. Vyhodnocení stavu sucha

Kritérium půdního sucha (vlhkost pod 30 % VVK) bylo na počátku současného týdne splněno ve vrstvě 0 až 10 cm na 7 % stanic, ve vrstvě 10 až 50 cm na 19 % stanic a ve vrstvě 50 až 100 cm na 28 % stanic.

Hladiny většiny sledovaných toků byly v průběhu uplynulého týdne setrvalé nebo docházelo ke slabému poklesu. V povodí horských toků se zásobou sněhu v povodí hladiny následkem pozvolného odtávání slabě kolísaly podle denního chodu teploty vzduchu. Průměrné vodnosti se udržovaly převážně v rozmezí 30 až 150 d.p., na nejméně vodných tocích místy 180 až 270 d.p. V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry týdenní průtoky dosahovaly většinou 30 až 90 % Q_{III} , místy na horských tocích mírně nadprůměrných hodnot (95 až 150 % Q_{III}). Z pohledu hydrologického sucha zůstala situace v porovnání s předchozím týdnem bez významnější změny.

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou nejbližší minimu hodnoty na Svitavě v Letovicích a na Mrlině ve Vestci (viz následující mapa).

Popis mapy: Symboly ukazují porovnání současného průměrného průtoku za posledních 24 hodin se všemi pozorovanými denními průtoky v daný den roku za celé období pozorování v dané stanici. Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální průtok.



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 33 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období silně nadnormální až normální, u 46 % mělkých vrtů se tento stav pohybuje na úrovni silného až mimořádného sucha. Celkově je hodnocen stav podzemních vod u mělkých vrtů v ČR jako mírně podnormální.

Výhled

Vlhkost půdy se bude v průběhu týdne snižovat zejména v povrchové vrstvě, ojediněle i v hlubších profilech.

Vzhledem k meteorologické předpovědi lze předpokládat v následujících dnech většinou setrvalou tendenci hladin nebo další slabý pokles, na horských tocích pak pokračující kolísání průtoků při odtávání sněhových zásob z povodí.

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