

Zpráva č.: 16

V Praze 24. dubna 2019

Týden: od 15. 4. 2019 do 21. 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. Jaroslav Rosa

**Hydrolog ve službě: Ing. Kristýna Krejčová,
Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., L. Černá p. g.**

Pracovník OBA: RNDr. Vanda Kopecká

A. Meteorologická situace

Po celé období počasí u nás ovlivňoval okraj rozsáhlé tlakové výše se středem nad severní Evropou, která ke konci období slábla. Od středy počasí ve východní polovině našeho území ovlivnila výšková tlaková níže.

Oblačnost:

V pondělí a v úterý bylo jasno nebo skoro jasno. Ve středu bylo jasno až skoro jasno, během dne od severovýchodu místy polojasno až oblačno, přechodně i zataženo. Ve čtvrtek bylo jasno až skoro jasno, jen na východě území přechodně polojasno. V pátek a v neděli bylo jasno. V sobotu bylo též většinou jasno, ale přes den bylo od severu přechodně polojasno až oblačno střední a vysokou oblačností. V tomto týdnu hodnoty slunečního svitu dosahovaly denních maximálních hodnot od 90 % do 95 %, jen ve středu byly hodnoty slunečního svitu nejmenší z celého týdne a republikový průměr byl 69 % (což představovalo 9,4 h). V krajích byl nejmenší zprůměrovaný sluneční svit pro danou oblast v Moravskoslezském kraji 47% (6,4 h) a v Kraji Vysočina 49 % (6,7 h). Dalším dnem byl čtvrtek, kdy republikový průměr hodnot slunečního svitu byl 88 % (12,1 h). Nejméně nasvítilo ve Zlínském kraji, kde byla zprůměrovaná hodnota slunečního svitu 72 % (9,8 h). Ještě v sobotu byl sluneční svit v některých krajích přechodně ovlivněn zvětšenou oblačností. V Libereckém, Královohradeckém, Zlínském a Moravskoslezském byla průměrná hodnota slunečního svitu od 89 do 87 %.

Srážky:

Po celý týden nepršelo, jen při přechodně zvětšené oblačnosti na severu a severovýchodě území spadlo několik kapek. Srážky byly zaznamenány jen maximálně na šesti, sedmi srážkoměrných stanicích s největšími srážkovými úhrny do 0.6 mm.

Maximální teploty:

Republikový průměr maximálních teplot od pondělí do soboty pozvolna stoupal. V pondělí byl 13,8 °C a v sobotu 21,4 °C. V neděli se nepatrně ochladilo a republikový průměr maximálních teplot byl již 20,1 °C. Stoupající vývoj průměrných hodnot maximálních teplot je zřejmý i z jednotlivých hodnot pro kraje. Po oba dva dny (pátek - sobota) bylo nejtepleji v Ústeckém kraji, kde průměrná hodnota maximálních teplot byla shodně 22,4 °C. Nejvyšší hodnoty maximálních teplot tohoto týdne byly dosaženy v sobotu a v pátek. V sobotu byla naměřena nejvyšší hodnota maximální teploty na stanici Plzeň, Bolevec 24,7 °C a v Ústí nad Labem, Vaňově 24,4 °C. Tyto dvě hodnoty maximálních teplot byly i nejvyššími hodnotami týdne. V pátek byla naměřena nejvyšší hodnota maximální teploty opět na stanici Ústí nad Labem, Vaňov 24,2 °C a na stanicích Tuhaň a Česká Lípa shodně 24,0 °C. Naopak nejnižší zprůměrované hodnoty maximálních teplot byly v pondělí, kdy republikový průměr byl 13,8 °C, v krajích se pohybovaly od 12,5 do 14,8 °C. Nejnižší průměr maximálních teplot byl v pondělí v Moravskoslezském kraji 12,5 °C. Absolutní rozsah maximálních teplot v jednotlivých dnech na stanicích do 600 m n. m. byl v jednotlivých dnech tento: pondělí 10 až 16 °C; úterý 12 až 18 °C; středa 12 až 19 °C; čtvrtek 16 až 22 °C; pátek a sobota shodně 18 až 24 °C a neděle 17 až 23 °C.

Minimální teploty:

Hodnoty minimálních teplot se pohybovaly v širokém rozsahu kolem bodu mrazu. Hodnoty minimálních teplot jinak ovlivňoval reliéf terénu, vegetace a v neposlední řadě i zbytky sněhu. Nejchladnější noc byla z pondělí na úterý, kdy republikový průměr minimálních teplot byl

-1,7 °C. Naopak teplejší noc byla ze čtvrtka na pátek a ze soboty na neděli, kdy republikový průměr minimálních teplot byl v pátek ráno 2,8 °C a v neděli ráno 2,5 °C. Nejnížší hodnoty minimálních teplot na stanicích do 600 m n. m. byly změřeny z pondělí na úterý: Velké Chvojno -7,9 °C; Adršpach, Horní Adršpach -7,8 °C a Dobřichovice -4,3 °C. Bez rozdílu nadmořských výšek byla nejnižší hodnota naměřena na stanici Kvilda-Perla, Jezerní slat' z úterý na středu -9,7 °C a ze soboty na neděli -9,1 °C. Absolutní rozsah minimálních teplot v jednotlivých dnech na stanicích do 600 m n. m. byl v jednotlivých dnech tento: pondělí +5 až -4 °C; úterý +4 až -7 °C; středa +6 až -7 °C; čtvrtek +7 až -5 °C; pátek +10 až -3 °C; sobota +9 až -4 °C a neděle +9 až -3 °C.

Přízemní minimální teploty:

Přízemní minimální teploty na jednotlivých stanicích v nadmořských výškách do 600 m většinou kopírovaly minimální teploty a byly nižší v průměru od 0 do 6 °C. Nejnížší hodnoty přízemních minimálních teplot byly naměřeny z pondělí na úterý a z úterý na středu, kdy republikový průměr byl v úterý ráno -5,7 °C a ve středu ráno -4,2 °C. V jednotlivých krajích byl průměr v úterý od -4,6 do -6,8 °C a ve středu od -1,8 do -6,2 °C. Nejnížší průměr byl spočítán pro úterní ráno pro Moravskoslezský kraj -6,8 °C. Vzhledem k tomu, že na většině míst byly přízemní minimální teploty pod bodem mrazu, tak se vyskytoval četný přízemní mráz. Absolutní rozsah hodnot přízemních minimálních teplot pro stanice do 600 m n. m. v jednotlivých dnech ze stanic byl: v pondělí od +3 do -9 °C; v úterý od +7 do -11 °C; ve středu od +2 do -11 °C; ve čtvrtek od +4 do -8 °C; v pátek +5 až -8 °C; v sobotu +4 až -8 °C; v neděli +4 až -8 °C. Vyšší hodnoty přízemních minimálních teplot byly spíše ve vyšších nadmořských výškách, protože při jasném počasí se na mnohých místech vytvářela teplotní inverze. V údolích byl chladnější vzduch a na vyvýšeninách teplejší. Nejnížší hodnota přízemní minimální teploty byla změřena v úterý ráno na stanici Adršpach, Horní Adršpach -11,4 °C; Velké Chvojno a Třeboň, Lužnice shodně -10,8 °C. Podobné hodnoty na uvedených stanicích byly naměřeny i středeční ráno. Na stanicích nad 600 m n. m. byly změřeny nejnižší hodnoty: na stanici Krásné Údolí v noci na úterý -11,7 °C.

Průměrné teploty:

Vývoj denních průměrných teplot byl obdobný jako u maximálních teplot. Průměrné teploty během týdne pozvolna stoupaly a svého maxima dosáhly v sobotu. V neděli začal slabý pokles. Nejvyšší hodnoty průměrných teplot – republikový průměr byl v sobotu 13,0 °C (odchylka 3,9 nad denním normálem) a v pátek 12,7 °C (3,8 °C nad normálem). V jednotlivých krajích byla průměrná teplota – průměr pro daný kraj v sobotu od 12,0 do 13,9 °C (odchylka od denního normálu 3,5 až 4,8 °C nad normálem) a v pátek byla průměrná teplota – průměr pro daný kraj od 11,7 do 14,3 °C (3,1 až 4,1 °C nad denním normálem). Naopak nejnižší hodnota průměrných teplot – republikový průměr byl v pondělí 6,8 °C (1,2 pod denním normálem). V jednotlivých krajích byla průměrná teplota – průměr pro daný kraj v pondělí od 6,1 do 8,5 °C (odchylka od denního normálu 1,7 až 0,6 °C pod normálem). Průměrné denní teploty v jednotlivých krajích a podle jednotlivých dnů byly tyto: v pondělí 6,1 až 8,5 °C (1,7 až 0,6 pod denním normálem); v úterý 7,0 až 9,1 °C (od 1,2 °C pod denním normálem až po 0,1 °C nad denním normálem); ve středu 8,1 až 11,2 (0,0 až 1,5 °C nad normálem); ve čtvrtek 10,4 až 12,9 °C (2,0 až 3,8 °C nad denním normálem); v pátek 11,7 až 14,3 °C (2,9 až 5,0 °C nad denním normálem); v sobotu 12,0 až 13,9 °C (3,5 až 4,8 °C nad denním normálem a v neděli 10,3 až 12,8 °C (1,2 až 3,4 °C nad denním normálem).

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
15.04.2019 - 21.04.2019 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	0	6	0	0	7	11.3	8.4	2.9	
NEUMETELY					0				
SEDLCANY	0	6	0	0	7	7.4	8.1	-0.7	
SEMCICE	0	8	0	0	7	12.7	9.3	3.4	
CASLAV	0	7	0	0	7	11.1	8.8	2.3	
CECHTICE					0				
KRAJ	PRUM:								
STREDOCESKY	0	7	0			10.9	8.6	2.3	
CESKE BUDEJOVICE	0	9	0	0	7	10.4	8.6	1.8	
VYSSI BROD	0	10	0	0	7	6.8	5.8	1.0	
HUSINEC	0	9	0	0	7	7.8	7.0	0.8	
NOVY RYCHNOV					0				
KOCELOVICE	0	7	0	0	7	11.0	7.6	3.4	
TABOR	0	7	0	0	7	10.8	7.7	3.1	
KRAJ	PRUM:								
JIHOCESKY	0	10	0			9.6	7.2	2.4	
CHEB	0	9	0	0	7	11.2	7.3	3.9	
PRIMDA	0	12	0	0	7				
KLATOVY	0	9	0	0	5	10.5	8.0	2.5	
KARLOVY VARY	0	8	0	0	7	10.8	6.9	3.9	
KRALOVICE	0	8	0	0	7	11.7	8.0	3.7	
KRAJ	PRUM:								
ZAPADOCESKY	0	10	0			10.5	7.3	3.2	
LIBEREC	0	10	0	0	7	10.4	7.5	2.9	
ZATEC	0	6	0	0	7	9.0	8.9	0.1	
DOKSANY	0	4	0	0	7	10.4	9.2	1.2	
DOKSY	0	8	0	0	7	10.2	8.0	2.2	
TUSIMICE	0	6	0	0	7	11.0	8.6	2.4	
USTI N.LABEM	0	7	0	0	7	12.2	8.7	3.5	
KRAJ	PRUM:								
SEVEROCESKY	0	8	0			10.7	8.6	2.1	
HRADEC KRALOVE	0	8	0	0	7	11.9	8.9	3.0	
USTI N.ORLICI	0.0	9	0	1	7	10.3	7.7	2.6	
PARDUBICE	0	7	0	0	7	11.1	9.0	2.1	
VELICHOVKY	0	9	0	0	7	12.1	8.5	3.6	
PRIBYSLAV	0	10	0	0	7	9.7	6.5	3.2	
KRAJ	PRUM:								
VYCHODOCESKY	0	10	0			10.8	7.7	3.1	

:	:	SRAZKY					:	TEPLOTY			:	
:	:	-----										:
:	STANICE - KRAJ	:	TYDEN.	:	%	:	POCET	:	POCET	:	TYDEN	:
:	:	:	UHRN	:	NORMAL	:	NORMALU	:	SRAZK.	:	UDAJU	:
:	:	:	:	:	:	:	DNU	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	OSTRAVA-PORUBA	:	0.0	:	10	:	0	:	1	:	7	:
:	OPAVA	:	0	:	10	:	0	:	0	:	7	:
:	CERVENA	:	0	:	12	:	0	:	0	:	7	:
:	LUKA	:	0.0	:	9	:	0	:	1	:	7	:
:	OLOMOUC	:	0	:	9	:	0	:	0	:	7	:
:	VAL.MEZIRICI	:	0	:	12	:	0	:	0	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	SEVEROMORAVSKY	:	0	:	12	:	0	:	:	:	10.6	:
:	BRNO	:	0	:	6	:	0	:	0	:	7	:
:	KOSTELNI MYSLOVA	:	0	:	10	:	0	:	0	:	7	:
:	NAMEST N.OSLAVOU	:	0	:	7	:	0	:	0	:	7	:
:	KUCHAROVICE	:	0	:	7	:	0	:	0	:	7	:
:	HOLESOV	:	0	:	10	:	0	:	0	:	7	:
:	VELKE PAVLOVICE	:	0	:	:	:	:	:	0	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	JIHOMORAVSKY	:	0	:	8	:	0	:	:	:	11.0	:
:	POVODI HOR.LABE	:	0	:	9	:	0	:	:	:	10.7	:
:	DOL.LABE	:	0	:	7	:	0	:	:	:	10.8	:
:	VLTAVY	:	0	:	9	:	0	:	:	:	10.1	:
:	ODRY	:	0	:	12	:	0	:	:	:	10.2	:
:	MORAVY	:	0	:	8	:	0	:	:	:	11.0	:
:	CECHY	:	0	:	9	:	0	:	:	:	10.5	:
:	MORAVA	:	0	:	9	:	0	:	:	:	10.9	:
:	CR	:	0	:	9	:	0	:	:	:	10.7	:

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny sledovaných toků byly po většinu týdne setrvalé nebo mírně klesaly, hladiny horských toků mírně kolísaly v závislosti na denním chodu teplot a odtávání sněhové pokrývky. Celkové rozdíly hladin se pohybovaly mezi 40 a -14 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly v oblastech s dotací vody ze sněhu 30 až 90 d. p., většinou ale rozmezí 120 až 270 d. p., ojediněle až 330 d. p. (Třebovka, Mrlina, Výrovka, Loučná, Vrchlice). Vzhledem k dlouhodobým dubnovým průměrům zůstávaly týdenní průtoky ve většině profilů výrazně podprůměrné (20 až 55 % Q_{IV}), jen místy dosahovaly na horských tocích průměrných hodnot.

2. Povodí Vltavy

Také v povodí Vltavy hladiny toků byly v průběhu týdne setrvalé nebo velmi zvolna klesaly, celkové rozdíly hladin neovlivněných toků byly od 16 do -20 cm. Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly většinou v rozmezí 180 až 270 d. p., u horských toků 30 až 90 d. p. Průměrné průtoky v porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry dosahovaly většinou 25 až 45 % Q_{IV} , v povodích odvodňujících Šumavu 60 až 125 % Q_{IV} . Odtok z vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou během týdne klesal podle aktuálních manipulací Povodí Vltavy, z počátečních $90 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ byl postupně průtok snižován na $50 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně teklo $90,4 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 39 % Q_{IV} .

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny toků v tomto povodí byly v uplynulém týdnu setrvalé s převažující mírně klesající tendencí. Hladina dolní Ohře kolísala v důsledku manipulací na VD Nechanice. Celkové rozdíly hladin se pohybovaly od 1 do -8 cm, na toku Labe až -18 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků se udržely nejčastěji v rozmezí od 180 do 300 d. p., v horním povodí Ohře místy 90 až 120 d. p. Průměrné týdenní průtoky v povodí byly převážně výrazně podprůměrné (30 až 45 % Q_{IV}). Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru $197 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 42 % Q_{IV} .

4. Povodí Odry

V povodí Odry měly hladiny toků po většinu týdne zvolna klesající tendenci nebo byly setrvalé (2 až -13 cm). Slabě vzestupná tendence byla zaznamenána na tocích v české části povodí (Smědá a Mandava, až 11 cm). Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly ve většině povodí 120 až 270 d. p., místy větší vodnosti měly toky v povodí Moravice a Smědé (30 až 120 d. p.). Průtoky byly oproti dlouhodobým průměrným dubnovým hodnotám převážně výrazně podprůměrné (20 až 45 % Q_{IV}). Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo $19,1 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 30 % Q_{IV} a Olší ve Věřnovicích $5,87 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 28 % Q_{IV} .

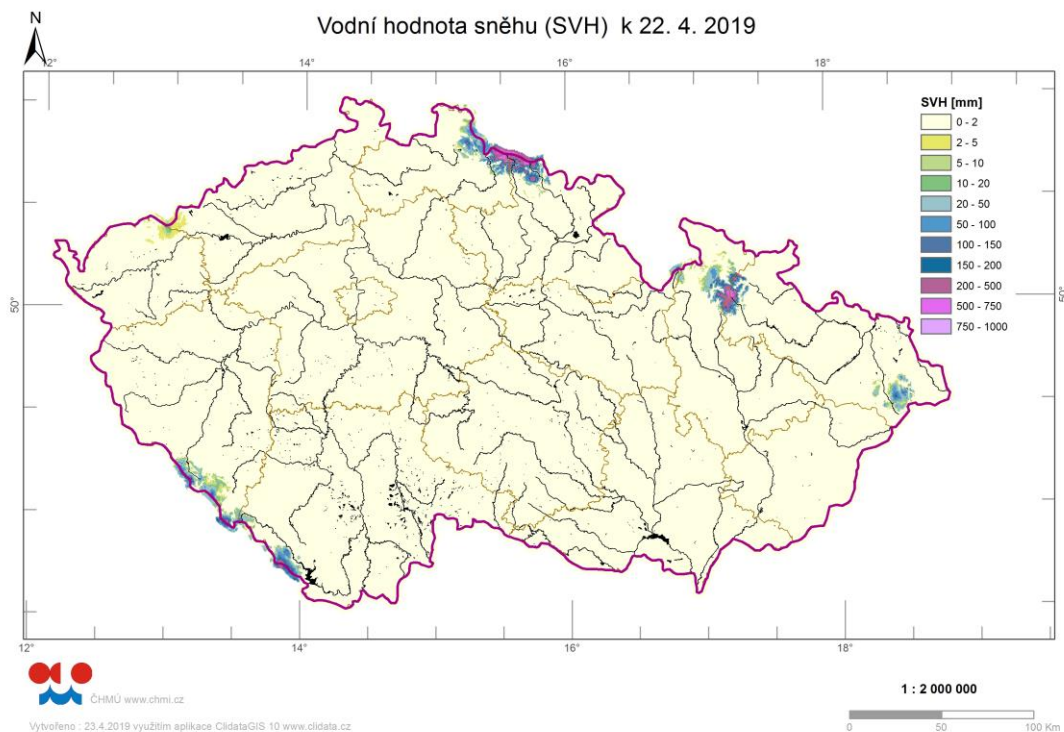
5. Povodí Moravy

Hladiny na tocích v povodí Dyje a dolní Moravy byly převážně setrvalé nebo mírně rozkolísané, přičemž převládala tendence slabého poklesu, celkově do cca do -20 cm. Průměrné týdenní vodnosti se v povodí Moravy i Dyje většinou udržely v rozmezí 180 až 270 d. p., méně vodné toky v povodí Dyje dosahovaly místy vodností 330 až 355 d. p. (Svitava, Litava, Trkmanka). Průměrné týdenní průtoky zůstaly téměř všude podprůměrné a odpovídaly většinou 15 až 30 % Q_{IV} , jen některé toky v povodí horní Moravy kolem 50 % Q_{IV} . Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně $24,3 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 24 % Q_{IV} a Dyjí v Ládě $13,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 21 % Q_{IV} .

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny většiny sledovaných vodních nádrží zaznamenaly v uplynulém týdnu slabý pokles nebo setrvalý stav. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -1 až +1 %. Větší vzestup zaznamenala v průběhu týdne vodní díla Hněvkovice (+10 cm, +2 %), Rozkoš (+33 cm, +5 %), Pastviny (+50 cm, +6 %) a Souš (+53 cm, +7 %), větší pokles vodní díla Vír (-41 cm, -2 %), Nechranice (-62 cm, -3 %) a Morávka (-64 cm, -7 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 85 % s výjimkou Lipna (81 %) a Opatovic (22 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 22. 4. poklesla na 92,93 mil. m³.



23_04

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 22. 4. 2019 činí cca 0,150 mld. m³, což představuje v průměru cca 1,9 mm (1,9 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.

Zásoba vody ve sněhové pokrývce k 22. 4.

Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil.m ³)
Orlice po Týniště n. Orlicí	0	0
Labe po Přelouč	5,9	38,0
Cidlina po Sány	0	0
Jizera po ústí	13,6	29,8
Vltava po VD Lipno	13,6	12,9
Otava po ústí	1,8	6,9
Lužnice po ústí	0	0
Vltava po VD Orlík	1,7	20,6
Sázava po ústí	0	0
Berounka po ústí	0,4	3,5
Ohře po VD Nechanice	0,1	0,4
Labe po Děčín	1,8	92,0

Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil.m ³)
Opava po ústí	13,3	27,8
Odra po státní hranici	7,2	34,0
Olše po Věřňovice	0,3	0,3
Morava po Moravičany	11,2	17,5
Bečva po ústí	0,0	0,0
Morava po Strážnici	13,3	27,8
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

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

15. 04. 2019 - 21. 04. 2019

Tok	Profil	ØQ	QM	%Q M	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	8,65	30,2	29	74	7,64	85	9,75	19	15
Labe	Přelouč	30,3	95,3	32	43	18,2	80	43,0	15	15
Cidlina	Sány	0,899	5,97	15	18	0,592	29	1,34	20	16
Jizera	Bakov nad Jizerou	24,1	45,3	53	167	13,6	246	37,6	15	20
Labe	Kostelec nad Labem	54,9	172	32	397	31,8	435	75,1	15	15
Vltava	Vyšší Brod	15,7	18,1	87	62	5,16	112	23,0	20	15
Malše	Roudné	3,23	10,3	31	25	2,63	38	4,28	18	15
Vltava	České Budějovice	24,6	37,0	66	97	11,5	112	33,3	21	16
Lužnice	Bechyně	8,69	37,0	23	77	2,00	118	12,8	20	15
Otava	Písek	23,3	40,6	57	85	18,9	106	28,5	15	20
Sázava	Nespeky	8,80	32,0	28	53	6,27	67	10,8	18	15
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	7,85	27,1	29	100	6,39	111	9,56	17	15
Berounka	Beroun	14,9	51,4	29	75	9,94	91	18,3	18	15
Vltava	Praha - Chuchle	91,0	215	42	49	61,3	63	118	19	16
Ohře	Karlovy Vary	13,8	43,2	32	53	11,8	62	17,3	20	16
Ohře	Louny	34,5	59,2	58	207	27,0	229	39,6	16	15
Labe	Ústí nad Labem	197	466	42	170	145	228	251	21	16
Bílina	Trmice	4,61	10,6	44	107	4,27	115	5,22	20	15
Ploučnice	Benešov n. Pl,	4,71	10,1	47	72	2,95	84	5,92	18	18
Labe	Děčín	198	492	40	143	152	196	246	21	16
Odra	Svinov	2,75	17,9	15	104	2,1	109	3,52	20	15
Opava	Děhylov	10,1	24,4	41	77	7,52	108	17,2	16	15
Ostravice	Ostrava	4,04	18,9	21	63	3,60	70	4,87	18	15
Odra	Bohumín	19,1	64,0	30	95	16,7	114	25,7	17	15
Olše	Věřňovice	5,87	20,8	28	73	4,99	80	7,01	20	15
Morava	Olomouc	19,6	48,5	40	117	18,2	128	22,5	18	15
Bečva	Dluhonice	4,44	26,8	17	117	3,85	122	5,61	20	15
Morava	Strážnice	24,3	99,6	24	102	15,3	134	30,7	17	15
Svratka	Židlochovice	7,17	23,8	30	56	5,49	68	9,09	21	15
Jihlava	Ivančice	6,98	18,4	38	113	4,67	130	9,47	17	15
Dyje	Ladná	13,5	63,8	21	21	11,7	36	19,6	20	20

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
22.04.2019 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	280.18	54352	42298	87	21802	142	9.70	.080	13.2		
PASTVINY	E	468.73	7619	6664	99	1331	106	2.15	2.00	11.6		
SEC I	O	486.69	15126	13626	96	3874	117	.710	.950	11.7		
VRCHLICE	V	322.97	7569	7137	90	753	0	.020	.133	14.1		
JOS.DUL	V	731.63	20483	20010	100	282	107	1.28	2.00	4.5		
SOUS	V	766.75	5315	4626	104	1039	84	1.13	.890			
LIPNO I.	E	724.14	242460	219060	81	63540	578	13.0		9.0		
RIMOV	V	469.41	29630	27561	92	4007	258	1.90	2.20	12.5	.500	
HNEVKOVICE		369.46	19370	10430	86	1725	0			12.3		
ORLIK	E	348.81	597870	317870	85	118630	191	44.0		10.0		
SLAPY	E	269.40	255570	186765	93	13730	0			10.5		
ZELIVKA	V	376.56	260320	239720	97	6280	0	3.22		11.5		
HRACHOLUSKY	P	353.49	34743	29630	93	4850	197	2.80	3.25			
NYRSKO	V	521.19	16448	15483	97	2491	124			11.4		
ZLUTICE	V	506.52	10765	9727	93	2037	156					
SKALKA	P	440.81	10447	9680	100	5472		3.44	2.43	10.2		
JESENICE	P	438.84	46877	44800	97	5873		1.49	.800	90.0		
HORKA	V	504.11	18562	16112	96	668	0	.380	.400			
BREZOVA	O	424.43	1540	494	95	3158	101	.870	.670			
STANOVICE	V	512.86	21242	19592	97	2978	124	.130	.080			
NECHRANICE	P	268.27	226996	224346	96	45431	124	15.6	29.5	13.4		
PRISECNICE	V	732.63	48930	46090	99	1500	163		.160			
FLAJE	V	737.02	21190	19435	100	410	119	1.04	.080			
KRUZBERK	V	428.23	27923	23904	97	7602	110	P 6.78	P 1.57	9.3	5.79	
SANCE	V	501.05	40239	37756	85	12827	200	P .770	P .540	6.7	.802	
MORAVKA	V	507.89	6009	4957	111	4646	89	P .910	P .820	8.7	.150	
ZERMANICE	P	291.74	20871	18473	108	4403	76	P .860	P .610	10.3	.768	
TERLICKO	P	275.07	21408	20763	94	2963	172	P .100	P .150	9.1	.212	
OPATOVICE	V	321.06	3346	1746	22	6038	0	P .008	P .010	10.0		
SLUSOVICE	V	316.04	8551	6984	96	261	0	P .090	P .040	10.0		
VRANOV	E	348.28	110354	78514	99	12316	110	P 3.10	P 3.10	12.9		
VIR I	V	464.51	47977	44056	100	5165	98	P 1.37	P 2.01	10.3		
BRNENSKA	V	228.80	14506	12426	95	594	0	P 3.30	P 3.00	9.2		
LETOVICE	O	356.66	7353					P 0.14	P 0.14	14.5		
BOSKOVICE		418.49	2252					P 0.03	P 0.05	13.0		
DALESICE	P	379.75	118744	59244	94	8156	174	P 2.53	P 3.60	9.2		
MOSTISTE	V	476.88	10367	9322	100	626	103	P .600	P .510	7.0		
N.MLYNY D	O	170.00	64296	40546	82	23454	162	P 14.6	P 14.0	15.0		

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Kolem hluboké tlakové níže nad východním Atlantikem bude na naše území proudit teplý vzduch od jihu až jihozápadu. V pátek začne ovlivňovat počasí u nás zvlněná studená fronta a za ní během soboty začne na naše území proudit chladnější a vlhčí vzduch od západu. V dalších dnech bude počasí u nás ovlivňovat oblast nižšího tlaku vzduchu.

24.4.:

V noci v západní polovině Čech bude polojasno až oblačno. Na ostatním území oblačno až zataženo a místy déšť nebo přeháňky, k ránu od západu ubývání srážek. Přes den polojasno, ve východní polovině území zpočátku oblačno až zataženo. Ojediněle přeháňky nebo i bouřky. Nejnížší noční teploty 11 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až 27 °C, ve východní polovině území 19 až 23 °C, v 1000 m na horách kolem 14 °C. V noci čerstvý jihovýchodní až jižní vítr 5 až 10 m/s, místy s nárazy 15 až 20 m/s (55 až 70 km/h), bude v západní polovině Čech slábnout. Přes den čerstvý jihovýchodní až jižní vítr 5 až 9 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s (kolem 55 km/h), bude večer slábnout. V západní polovině Čech vítr jen mírný 2 až 6 m/s.

25.4.:

Jasno až polojasno, při zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky. Nejnížší noční teploty 11 až 7 °C, na východě 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 24 až 28 °C, v severovýchodní polovině území 22 až 26 °C. Mírný jihovýchodní vítr 2 až 5 m/s, na východě území čerstvý jižní vítr 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

26.4.:

Zpočátku převážně polojasno až skoro jasno. Během dne postupně od západu v Čechách, později i na Moravě a ve Slezsku přibývání oblačnosti a na většině území Čech déšť nebo přeháňky, místy i bouřky. Na Moravě a ve Slezsku srážky jen ojediněle. Nejnížší noční teploty 12 až 8 °C, na východě 15 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 24 až 28 °C, na západě kolem 22 °C. Mírný jižní až jihozápadní vítr 2 až 6 m/s se bude měnit na západní až severozápadní, na východě čerstvý jižní vítr, místy s nárazy kolem 15 m/s. V bouřkách vítr přechodně zesílí.

27.4.:

Zataženo až oblačno a místy déšť nebo přeháňky, zpočátku na Moravě a ve Slezsku srážky četnější. Nejnížší noční teploty 12 až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 13 až 17 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 3 až 7 m/s.

28.4.:

Oblačno až zataženo místy déšť nebo přeháňky, nad 1100 m srážky smíšené nebo sněhové. Nejnížší noční teploty 7 až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 11 až 15 °C. Mírný západní vítr 3 až 7 m/s.

Vyhlídka počasí od 29. 4. do 1.5.:

Oblačno až zataženo a místy déšť nebo přeháňky. Jen přechodně místy i polojasno. Nejnížší noční teploty 7 až 3 °C, při zmenšené oblačnosti až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C, postupně 15 až 19 °C.

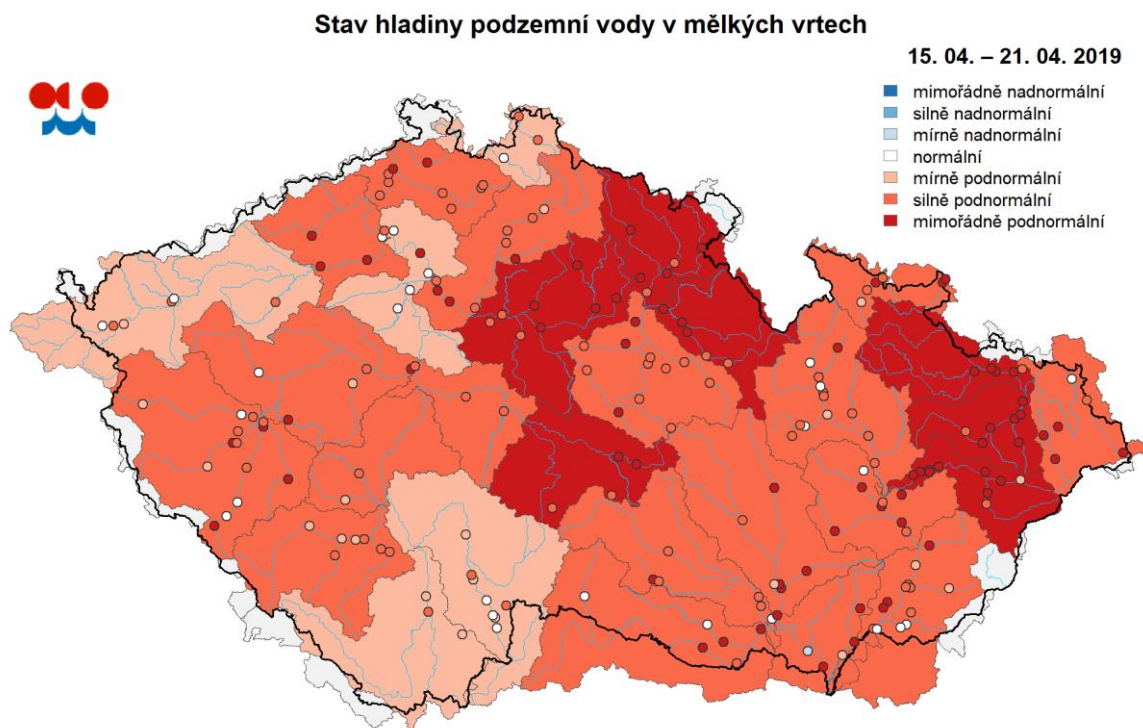
2) Hydrologická situace 24. 4.

Hladiny vodních toků jsou setrvalé nebo velmi zvolna klesají. Toky odvodňující horské oblasti jsou vlivem odtávání sněhu z vyšších poloh rozkolísané. V porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry jsou průtoky výrazně podprůměrné. Vodnější jsou některé horské toky, místy dosahují průměrných až lehce nadprůměrných hodnot.

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 zůstává silně podnormální. K mírnému zhoršení došlo zejména v povodí Orlice, Lužnice, horní Sázavy, horní a dolní Moravy. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně mírně klesala.

Mimořádně až normální povodí se nevyskytují. 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 13 % 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 77 % všech objektů. V povodí Labe od Orlice po Doubravu, Jizery, 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, Orlice Labe od Doubravy po Jizeru, horní i dolní Sázavy 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	3	89	8	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 57 % 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	0	8	65	27	0	0

F. Vlhkost půdy

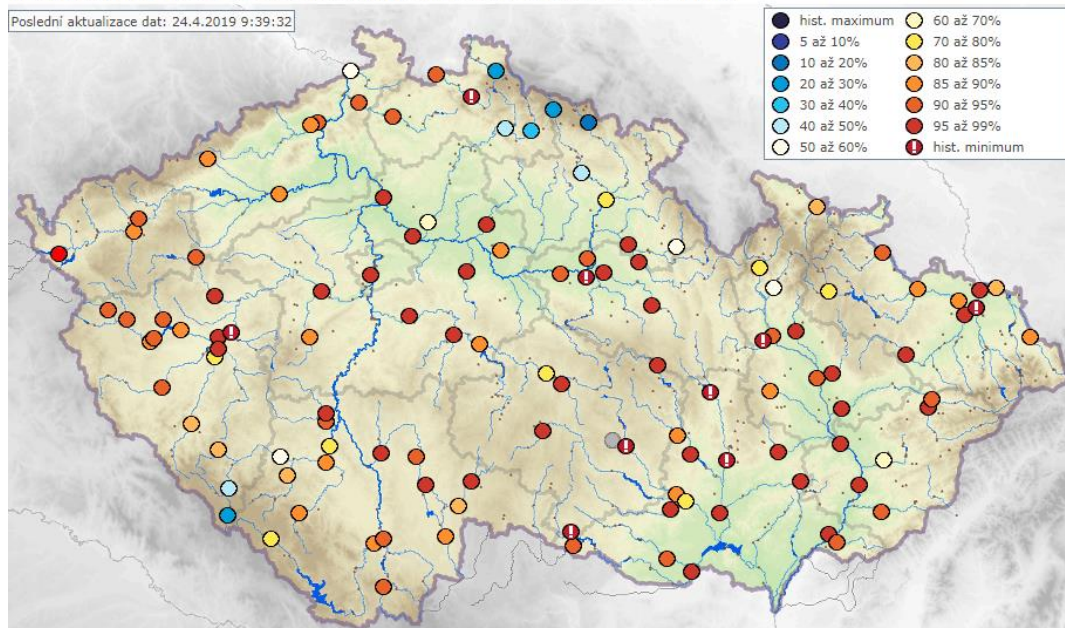
V průběhu 16. kalendářního týdne došlo na téměř celém území k poklesu vlhkosti půdy v obou sledovaných profilech. Vlhkost půdy v profilu 0 – 40 cm se pohybuje nejčastěji mezi 30 a 50 % VVK (využitelná vodní kapacita). Nejsušší oblasti s vlhkostí půdy mezi 10 a 30 % VVK jsou v celém Polabí, středním a horním Poohří, v širším okolí Prahy, na Českobudějovicku, na jižní Moravě a na Olomoucku. Nejnižší vlhkost pod 10 % VVK byla zaznamenána na Znojemsku. V profilu 0 – 100 cm se vlhkost půdy pohybuje nejčastěji mezi 50 a 70 % VVK. Oblasti s vlhkostí mezi 30 a 50 % VVK jsou indikovány v celém Polabí, ve středním a horním Povltaví, v Poohří, na střední a jižní Moravě a v okolí Opavy a Ostravy. Nejsušší oblasti s vlhkostí pod 30 % VVK jsou místy ve středních Čechách, v Poohří, na střední a jižní Moravě a v okolí Opavy a Ostravy.

G. Vyhodnocení stavu sucha

V závěru uplynulého týdne bylo indikováno sucho (kritérium vlhkosti pod 30 % VVK) v profilu 0 – 40 cm v Polabí, Poohří, horním Povltaví, na Českobudějovicku, na jižní Moravě a na Olomoucku. V profilu 0 – 100 cm se sucho vyskytuje ve středních Čechách, v Poohří, na střední a jižní Moravě a ojediněle na severní Moravě.

Hladiny většiny sledovaných toků v průběhu uplynulého týdne mírně klesaly nebo byly setrvalé. V porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry byly průtoky většinou výrazně podprůměrné a pohybovaly se v rozmezí od 20 do 40 % Q_{IV} , průměrných hodnot dosahovaly jen ojediněle v některých horských povodích. 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 aktuálně zaznamenány průtoky bližší odtokovým minimům na Klabavě v Nové Huti, na Chrudimce v Nemošicích, na Lužické Nise v Liberci, na Třebůvce v Lošticích, na Svitavě v Letovicích a Bílovicích, na Oslavě v Nesměři, na Želetavce ve Vysočanech a na Ostravici v Ostravě (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 pouze u 13 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období mírně nadnormální až normální, u 77 % 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 zpočátku výrazně snižovat ve všech profilech, v závěru týdne se zvýší zejména v povrchové vrstvě.

Hladiny většiny vodních toků budou i nadále setrvalé nebo jen na pozvolném poklesu. Toky odvodňující horské oblasti budou v důsledku odtávání sněhu z hřebenů hor kolísat.

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

Poznámka: Týdenní a Měsíční zprávy ČHMU jsou k dispozici na internetových stránkách ČHMU na adrese <http://portal.chmi.cz/aktualni-situace/sucho#>