

Zpráva č. : 17

V Praze 30. dubna 2019

Týden : Od 22. do 28. 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: Mgr. Tomáš Mejstřík

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

Pracovník OBA: RNDr. Vanda Kopecká

A. Meteorologická situace

Na počátku týdne počasí u nás ovlivňovala svým okrajem tlaková výše nad severovýchodní Evropou. Postupně se nad jihozápadní Evropou prohloubila brázda nízkého tlaku vzduchu a kolem ní k nám začal proudit vlhčí a postupně velmi teplý vzduch od jihu, jeho příliv vyvrcholil ve čtvrtek. Během pátku začala od západu povolna přes naše území přecházet zvlhčená studená fronta. Za ní k nám v sobotu proudil od západu chladný a vlhký vzduch. Během neděle začala počasí u nás ovlivňovat tlaková níže nad východní Evropou.

Oblačnost:

V pondělí bylo jasno nebo skoro jasno, v úterý od jihu přibývala oblačnost, bylo polojasno až oblačno, během odpoledne již zataženo. Ve středu bylo zpočátku ještě zataženo, od jihozápadu se oblačnost rozpouštěla, v Čechách přechodně až do vyjasnění, večer od jihu opět přibývala frontální oblačnost, která přes naše území přešla v noci na čtvrtek. Ve čtvrtek přes den bylo jasno nebo skoro jasno, večer od jihozápadu přišla další frontální oblačnost. V pátek bylo polojasno, postupně oblačno, večer na celém území zataženo. Sobota byla většinou zatažená nebo skoro zatažená. V neděli také většinou zataženo, ale v Čechách a na jihu Moravy oblačno.

V pondělí bylo v průměru kolem 12 hodin svitu (86 % astronomického svitu), nejvíce svítilo Slunce ve středních Čechách, kolem 13 hodin. V úterý bylo kolem 3 hodin slunečního svitu (21 % astronomického), v Libereckém kraji 5,4 hodin. Ve středu byly rozdíly ve slunečním svitu, zatímco v jihozápadní polovině Čech svítalo Slunce kolem 9 hodin (65 %), tak na severovýchodě území byly necelé 4 hodiny svitu. V průměru bylo ve středu 6 hodin svitu. Ve čtvrtek bylo svitu opět více, v průměru 11,4 hodiny (81 %). V pátek v průměru svítalo Slunce 7,5 hodiny (53 %). Nejméně slunečního svitu bylo v sobotu, v průměru jen 1,2 hodiny (8 %), pouze na jihozápadě Čech bylo asi 2,5 hodiny svitu. Neděle měla v průměru 2,6 hodiny svitu, na východě a severovýchodě zcela bez slunečního svitu, naopak v Jihomoravském kraji v průměru 6 hodin.

Srážky:

Srážkově významnější byla druhá polovina týdne. V pondělí byly pouze zanedbatelné srážky ojediněle na jižní Moravě do 0,5 mm. V úterý přišlo na Moravě s úhrny kolem 4 mm, ve Slezsku, na Vysočině a ve východních Čechách s úhrny kolem 1 mm. Nejvíce naměřila stanice Bukovinka 9,1 mm, Nemochovice 7,9 mm, Střelice 7 mm a Podivice 6,9 mm. Středa a čtvrtek byly zcela beze srážek. V pátek přišlo v severozápadní polovině Čech s úhrny 1 až 10 mm, nejvíce v Ústeckém kraji v průměru 9,6 mm. Ze stanic nejvíce naměřili v Ústí nad Labem-Kočkově 18,4 mm, 17,1 mm v Tisé, 16,9 mm Sněžník a 15,2 mm Klíny. V sobotu byly srážky v jihozápadní polovině Čech. V Plzeňském, Karlovarském a Jihočeském kraji s úhrny kolem 3 mm, slabší srážky kolem 2 mm byly také na východě Moravskoslezského kraje. Nejvíce srážek z celého týdne bylo v neděli, kromě jižních a jihozápadních Čech přišlo na celém území, v průměru přes celé území 4,4 mm. Napršelo většinou od 3 do 7 mm, na horách 15 až 30 mm. Nejvíce přišlo v Moravskoslezském kraji s průměrem 13,1 mm, v Olomouckém kraji 9,6 mm a Královéhradeckém kraji 8,5 mm. Nejvyšší úhrny byly na stanicích Nýdek-Filipka 42,4 mm, Lysá hora 41,2 mm, Jeseník 28 mm, Jablunkov-Návsí 26,9 mm.

Maximální teploty:

V pondělí byla maxima 16 až 20 °C, v úterý 14 až 18 °C. Od středy se nejvyšší teploty zvyšovaly, ve středu bylo 18 až 23 °C a tento den byl zaznamenán první letní den v tomto roce na stanicích Plzeň-Bolevec 25,4 °C a Plzeň-Mikulka 25,2 °C. Ve čtvrtek a v pátek byla již maxima 23 až 26

°C, resp. 23 až 27 °C. Nejvyšší teploty z celého týdne byly naměřeny v pátek, na stanicích Dobřichovice a Praha-Komořany 28,6 °C, Poděbrady a Tuhaň 28,3 °C. V sobotu přišlo ochlazení, nejvyšší teploty byly již jen 14 až 18 °C a v neděli jen 11 až 15 °C.

Minimální teploty:

Nejchladnější noc byla hned v pondělí, minimální teploty byly 6 až 0 °C, průměr minim činil 2,4 °C, Nejnižší teplota z celého týdne byla na stanici Kvilda-Perla -8,6 °C. V úterý se minima pohybovala mezi 9 a 5 °C. Ve středu byly minimální teploty 12 až 7 °C, ve čtvrtek a v pátek se minima pohybovala mezi 13 a 7 °C. Nejvyšší minimum bylo v pátek v Mořkově 16,7 °C. Poté minimální teploty klesaly, v sobotu byly 10 až 6 °C a v neděli již jen 7 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 o 2 až 3 °C. V pondělí byly přízemní teploty +3 až -2 °C, v úterý od 7 do 1 °C, ve středu mezi 10 a 5 °C, ve čtvrtek díky malé oblačnosti v širokém rozpětí mezi 10 a 2 °C, v pátek a v sobotu 9 až 4 °C a v neděli 5 až 0 °C.

Průměrné teploty:

Na počátku týdne byly průměrné teploty kolem 11 °C, což je 1 °C nad normálem. Ve středu byla průměrná teplota 15,4 °C (5,3 °C nad normálem). Nejvyšší průměrná teplota přes celé území byla ve čtvrtek 17,9 °C, což je 7,6 °C nad normálem. Páteční průměrná teplota byla 16,4 °C, tj. 5,8 °C nad normálem. V Moravskoslezském kraji byla ten den průměrná teplota 19,5 °C (9,2 °C nad normálem) V sobotu klesla průměrná teplota na 9,8 °C, již 1 °C pod normálem a v neděli 8,8 °C, tj. 2,2 °C pod normálem

Sníh:

Na konci týdne ležel sníh již jen v nejvyšších polohách Krkonoš a Šumavy, na hřebeni Krkonoš necelý metr, na Šumavě kolem 30 cm.

Nebezpečné jevy:

V úterý se v Čechách a na Vysočině vyskytly nárazy větru 17 až 22 m/s, např. Příbyslav-Hřiště 25,1 m/s, Libice nad Doubravou 21,8 m/s, Hulice 21 m/s, Doksany 20,8 m/s. na horách 20 až 25 m/s (70 až 90 km/h).

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
 22.04.2019 - 28.04.2019 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLoty		
	TYDEN: UHRN:	% NORMAL:	% NORMALU:	POCET SRAZK. DNU	POCET UDAJU	PRUMER: TYDEN	NORMAL:	ODCHYLKA:
PRAHA-RUZYNE	4	6	73	3	7	12.8	11.1	1.7
NEUMETELY					0			
SEDLCANY	3	7	43	1	7	12.3	10.6	1.7
SEMCICE	10	6	175	3	7	13.9	11.8	2.1
CASLAV	8	6	129	4	7	13.6	11.5	2.1
CECHTICE					0			
KRAJ	PRUM:							
STREDOCESKY	6	7	85			13.2	11.1	2.1
CESKE BUDEJOVICE	2	7	27	3	7	13.0	11.3	1.7
VYSSI BROD	0.6	8	8	4	7	10.4	8.2	2.2
HUSINEC	0.5	8	6	2	5	10.6	9.5	1.1
NOVY RYCHNOV					0			
KOCELOVICE	3	7	47	3	6	11.7	10.2	1.5
TABOR	0	7	0	0	7	12.2	10.3	1.9
KRAJ	PRUM:							
JIHOCESKY	2	8	30			11.7	9.8	1.9
CHEB	11	9	127	3	7	11.6	9.7	1.9
PRIMDA	10	9	111	3	7			
KLATOVY	4	9	39	2	6	12.4	10.6	1.8
KARLOVY VARY	6	8	77	3	7	11.3	9.5	1.8
KRALOVICE	1	7	16	2	7	12.9	10.5	2.4
KRAJ	PRUM:							
ZAPADOCESKY	6	8	70			12.3	9.9	2.4
LIBEREC	13	10	133	4	7	12.8	10.2	2.6
ZATEC	9	9	97	2	7	13.3	11.3	2.0
DOKSANY	17	7	255	3	7	13.8	11.7	2.1
DOKSY	14	8	168	4	7	13.6	10.7	2.9
TUSIMICE	2	7	33	4	7	13.5	11.1	2.4
USTI N.LABEM	23	9	245	3	7	12.6	11.3	1.3
KRAJ	PRUM:							
SEVEROCESKY	12	8	141			13.4	11.1	2.3
HRADEC KRALOVE	9	8	108	2	7	14.0	11.6	2.4
USTI N.ORLICI	9	9	108	4	6	12.7	10.3	2.4
PARDUBICE	6	7	82	4	7	14.0	11.6	2.4
VELICHOVKY	6	8	74	1	7	13.2	11.1	2.1
PRIBYSLAV	4	8	43	3	7	11.3	9.1	2.2
KRAJ	PRUM:							
VYCHODOCESKY	10	9	108			12.8	10.4	2.4

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLOTY		
	TYDEN.	%	POCET	POCET	TYDEN			
	UHRN:	NORMAL:	NORMALU:	SRAZK.	UDAJU:	PRUMER:	NORMAL:	ODCHYLKA:
	:	:	DNU	:	:	:	:	:
OSTRAVA-PORUBA	12	9	126	3	7	13.7	11.4	2.3
OPAVA	9	8	122	3	7	13.0	10.7	2.3
CERVENA	20	9	233	3	7			
LUKA	14	8	173	4	7	12.0	10.2	1.8
OLOMOUC	7	6	119	2	7	14.4	11.9	2.5
VAL.MEZIRICI	11	10	108	1	7	13.7	10.6	3.1
KRAJ	PRUM:							
SEVEROMORAVSKY	16	9	168			13.6	11.0	2.6
BRNO	16	6	281	4	7	14.2	12.2	2.0
KOSTELNI MYSLOVA	2	6	31	2	7	11.4	9.8	1.6
NAMEST N.OSLAVOU	5	7	70	2	6	12.1	10.8	1.3
KUCHAROVICE	7	6	111	3	7	13.3	11.9	1.4
HOLESOV	9	9	106	5	7	14.2	11.7	2.5
VELKE PAVLOVICE	5			2	7	14.5		
KRAJ	PRUM:							
JIHOMORAVSKY	7	7	93			13.4	11.2	2.2
POVODI HOR.LABE	9	8	104			13.0	10.8	2.2
DOL.LABE	11	8	136			13.0	10.8	2.2
VLTAUVY	4	8	46			12.3	10.2	2.1
ODRY	19	11	176			13.7	11.0	2.7
MORAVY	7	8	94			13.4	11.2	2.2
CECHY	7	8	91			12.7	10.5	2.2
MORAVA	10	8	123			13.5	11.2	2.3
CR	8	8	103			13.0	10.8	2.2

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny sledovaných toků byly po většinu týdne setrvalé nebo slabě klesaly, v horských povodích, kde odtával sníh z nejvyšších poloh průtoky kolísaly podle denního chodu teploty vzduchu. (-10/+15 cm). Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly v oblastech s dotací vody ze sněhu 30 až 90 d.p., většinou však rozmezí 150 až 300 d.p. Menší vodnosti (300 až 330 d.p.) měly většinou opět levostranné přítoky středního Labe. Vzhledem k dlouhodobým dubnovým průměrům zůstávaly týdenní průtoky s výjimkou horských toků podprůměrné (20 až 55 % Q_{IV}). Celkově 75 % hlásných profilů zaznamenalo průtok menší než je polovina Q_{IV} a téměř v polovině stanic byl menší než 25 % Q_{IV} . Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal zhruba jen 40 % dubnového průměru.

2. Povodí Vltavy

Také zde byly hladiny po většinu týdne setrvalé nebo rozkolísané se slabým poklesem (do +4/-25 cm). Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly většinou v rozmezí 150 až 300 d.p., ojediněle u nejméně vodných toků (Zlatý potok, Želivka, Úslava, Loděnice, Botič, Bakovský potok) mezi 300 a 330 d.p. V horských oblastech se zásobou tajícího sněhu místy vodnosti odpovídaly 30 až 150 d.p. Průměrné průtoky v porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry dosahovaly většinou 20 až 75 % Q_{IV} , v povodí Vltavy nad Lipnem a v povodí horní Otavy 55 až 128 % Q_{IV} . Odtok z vltavské kaskády ve Vraném n. V. byl v první polovině týdne udržován na $50 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, ve druhé pak poklesl na $40 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Celkově v povodí mělo v týdně 80 % hlásných profilů průtok menší než polovinu Q_{IV} a ca 45 % menší než čtvrtinu Q_{IV} . Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně teklo $61,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 27 % Q_{IV} .

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny toků v tomto povodí byly v uplynulém týdnu setrvalé nebo slabě klesaly (do +9/-30 cm). Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly většinou 180 až 270 d.p., méně vodné byly Bílina, Ploučnice a horní Kamenice s 330 až 355 d.p. Průměrné týdenní průtoky v povodí byly všude výrazně podprůměrné (15 až 50 % Q_{IV}), přičemž ve čtvrtině profilů teklo méně než 25 % Q_{IV} . Závěrovým profilem Labe v Děčíně odtékalo v průměru $177 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 36 % Q_{IV} .

4. Povodí Odry

V povodí Odry byly hladiny toků po většinu týdne setrvalé nebo slabě klesaly či kolísaly (+12/-12 cm). Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly ve většině povodí 120 až 300 d.p., vodnější byly některé horské toky (Opava, Moravice, Bělá, Smědá) s 30 až 90 d.p. Průtoky byly oproti dlouhodobým průměrným dubnovým hodnotám téměř všude výrazně podprůměrné (15 až 80 % Q_{IV}) a v polovině hlásných profilů byl průtok menší než 25 % Q_{IV} . Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo $18,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 28 % Q_{IV} a Olší ve Věřňovicích $4,67 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 22 % Q_{IV} .

5. Povodí Moravy

V průběhu týdne převládala setrvalá tendence až slabý pokles, celkově do +8/-8 cm. Průměrné týdenní vodnosti se v povodí horní Moravy vlivem dotace z odtávajícího sněhu většinou udržely v rozmezí 30 až 90 d.p., na ostatním území pak odpovídaly rozmezí 150 až 300 d.p. a ojediněle byly i menší (330 až 355 d.p.) na Třebůvce, Romži, Moštěnce, Želetavce, Jevišovce, Svatce, Svitavě, Oslavě, Trkmance, Kyjovce a dolní Dyji pod Novými Mlýny.

Průměrné týdenní průtoky zůstaly téměř všude podprůměrné a odpovídaly kromě Desné (75 až 140 % Q_{IV}) jen 10 až 60 % Q_{IV} . V naprosté většině hlásných profilů průtok nedosahoval ani poloviny Q_{IV} a v 70 % profilů pak byly průtoky menší než 25 % Q_{IV} . Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně $24,2 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (24 % Q_{IV}) a Dyjí v Ladné $10,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (17 % Q_{IV}).

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny většiny sledovaných vodních nádrží zaznamenaly v uplynulém týdnu většinou jen slabé kolísání. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -2 a +2 %. Větší rozdíl zaznamenala v průběhu týdne VD Rozkoš (+32 cm, +3 %), Souš (-31 cm, -4 %), Hněvkovice (-25 cm, -6 %), Morávka (-37 cm, -4 %) a Dalešice (-40 cm, -3 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 85 % s výjimkou Lipna (82 %), Hněvkovic (80 %), Opatovic (22 %) a N. Mlýnů (82%).

V nádržích vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 29. 4. poklesla na $55,45 \text{ mil. m}^3$.

Informace o sněhové pokrývce na území ČR k 29. 4. 2019

Po většinu týdne pokračovalo tání sněhové pokrývky na hřebenech hor. V Beskydech, v Krušných horách a v Jizerských horách se sníh v měřicích stanicích již nevyskytuje. Souvislá sněhová pokrývka se vyskytuje již jen v Krkonoších, na Šumavě a v Hrubém Jeseníku v polohách nad 1250 m. V těchto oblastech ubylo za poslední týden okolo 50 cm, k pondělnímu ránu 29. 4. 2019 leželo na Sněžce 52 cm, na Labské 90 cm, na Luční boudě 95 cm, na Plechém 38 cm a na Blatném vrchu 27 cm. V Hrubém Jeseníku se sníh vyskytuje již jen v okolí Pradědu a Ovčárny, cca 40 až 80 cm.

Z vodohospodářského hlediska jsou zásoby vody ve sněhové pokrývce již málo významné, výpočet nebude prováděn, byl by zkreslený a nereálný.

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

22. 4. 2019 – 28. 4. 2019

Tok	Profil	Ø Q	QM	% QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště n. O.	8,11	30,2	27	71	7,08	80	8,77	28	24
Labe	Přelouč	39,7	95,3	42	35	14,5	105	65,8	23	23
Cidlina	Sány	0,887	5,97	15	18	0,592	29	1,34	22	25
Jizera	Bakov n. J.	34,3	45,3	76	211	26,1	271	46,3	24	25
Labe	Kostelec n. L.	70,8	172	41	398	43,1	436	97,1	24	25
Vltava	Vyšší Brod	5,80	18,1	32	62	5,16	68	6,44	26	23
Malše	Roudné	2,97	10,3	29	21	2,20	61	8,34	28	27
Vltava	České Budějovice	12,7	37,0	34	97	8,52	107	19,8	22	27
Lužnice	Bechyně	6,24	37,0	17	84	3,14	110	9,83	27	22
Otava	Písek	21,4	40,6	53	59	8,87	107	29,0	23	23
Sázava	Nespeky	6,89	32,0	22	52	5,99	58	7,80	24	22
Berounka	Plzeň - B. H.	7,26	27,1	27	98	5,87	107	8,36	26	28
Berounka	Beroun	12,6	51,4	25	62	4,57	97	21,7	23	23
Vltava	Praha - Chuchle	59,9	215	28	44	46,6	53	75,2	26	22
Ohře	Karlovy Vary	11,1	43,2	26	47	8,94	55	12,9	26	24
Ohře	Louny	21,9	59,2	37	179	12,6	218	33,3	24	22
Labe	Ústí n. L.	178	466	38	174	152	206	209	24	27
Bílina	Trmice	4,32	10,6	41	102	3,76	125	6,63	26	27
Ploučnice	Benešov n. Pl.	4,67	10,1	46	71	2,75	88	7,17	23	23
Labe	Děčín	177	492	36	143	152	174	204	24	26
Odra	Svinov	2,26	17,9	13	104	2,10	107	2,93	22	26
Opava	Děhylov	10,1	24,4	41	83	9,25	89	11,0	24	26
Ostravice	Ostrava	3,79	18,9	20	61	3,27	71	5,07	25	25
Odra	Bohumín	18,0	64,0	28	96	17,1	101	19,3	23	24
Olše	Věřňovice	4,67	20,8	22	69	3,87	76	5,84	27	28
Morava	Olomouc	21,1	48,5	43	116	17,8	134	24,9	23	26
Bečva	Dluhonice	3,61	26,8	13	113	2,76	118	4,16	28	22
Morava	Strážnice	24,2	99,6	24	117	22,3	127	27,2	22	26
Svratka	Židlochovice	5,54	23,8	23	51	4,31	63	7,49	23	24
Jihlava	Ivančice	6,83	18,4	37	109	3,69	129	9,16	24	24
Dyje	Ladná	10,9	63,8	17	13	8,28	25	13,6	28	28

Ø Q	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
()	odborný odhad

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH
29.04.2019 DATUM VYDANI ZPRAV

NADRZ	U C E L	KOTA	SKUT.	NAPLNENI	VOLNA		PRITOK	ODTOK	TVO	PRUM	
		SKUT. HLADINY	CELK. OBJEM	ZASOBNIHO PROSTORU	OVLADETEL. RETENCE	DO NADRZE	Z NADRZE	V NADR	ODBER VODY		
		m n.m.	tis.m3	tis.m3	%	tis.m3	%	m3/s	m3/s	st.c	m3/s
ROZKOS	O	280.50	56530	44476	91	19624	128	3.00	4.10	12.2	
PASTVINY	E	468.84	7697	6741	100	1253	100	2.00	2.00	12.3	
SEC I	O	486.57	14926	13426	95	4074	123	.500	.900	12.6	
VRCHLICE	V	322.89	7498	7066	90	824	0	.060	.140	13.9	
JOS.DUL	V	731.58	20416	19943	100	349	132	.920	1.18	6.7	
SOUS	V	766.44	5101	4616	100	1253	101	1.25	1.39	7.1	
LIPNO I.	E	724.20	245060	221660	82	60940	554	5.80		10.8	
RIMOV	V	469.08	29000	26931	90	4637	299	1.60	2.20	13.5	.500
HNEVKOVICE		369.21	18710	9770	80	2385	0			12.1	
ORLIK	E	348.78	597190	317190	85	119310	192	36.0		12.8	
SLAPY	E	269.74	259410	190605	95	9890	0			13.1	
ZELIVKA	V	376.49	259330	238730	97	7270	0	2.42		12.2	
HRACHOLUSKY	P	353.49	34743	29630	93	4850	197	2.90	3.25	13.4	
NYRSKO	V	521.09	16315	15350	96	2624	131			12.6	
ZLUTICE	V	506.44	10657	9619	92	2145	165			13.2	
SKALKA	P	441.22	11576	10360	100	4343		4.95	1.72	13.6	
JESENICE	P	438.89	47210	45060	96	5540		1.56	.810	11.1	
HORKA	V	504.14	18600	16150	96	630	0	.340	.110		
BREZOVA	O	424.44	1543	497	96	3155	101	.880	.850		
STANOVICE	V	512.78	21143	19493	97	3077	128	.160	.070		
NECHRANICE	P	268.04	224294	221644	95	48133	132	12.7	14.8	13.4	
PRISECNICE	V	732.59	48800	45960	98	1630	177		.130		
FLAJE	V	737.03	21206	19451	100	394	114				
KRUZBERK	V	428.22	27898	23879	97	7627	110	P 5.51	P 1.57	12.0	3.94
SANCE	V	500.96	40019	37536	85	13047	204	P 2.16	P .540	7.9	.779
MORAVKA	V	507.52	5816	4957	107	4839	93	P 1.40	P .820	9.6	.163
ZERMANICE	P	291.79	20984	18473	108	4290	74	P 1.62	P .150	12.8	.690
TERLICKO	P	275.06	21385	20740	94	2986	174	P .860	P .180	12.3	.150
OPATOVICE	V	320.98	3318	1718	22	6066	0	P .040	P .010	11.0	
SLUSOVICE	V	315.96	8494	6927	96	318	0	P .110	P .040	12.0	
VRANOV	E	348.11	109201	77361	97	13469	121	P 2.32	P 3.11	11.6	
VIR I	V	464.30	47570	43770	99	5572	105	P 1.08	P 1.72	11.2	
BRNENSKA	V	228.82	14545	12465	96	555	0	P 3.50	P 3.00	11.0	
LETOVICE	O	356.69	7378					P 0.16	P 0.16	12.9	
BOSKOVICE		418.44	2239					P 0.03	P 0.05	13.0	
DALESICE	P	379.35	116941	57441	91	9959	212	P 2.12	P 2.06	8.6	
MOSTISTE	V	476.78	10282	9237	99	711	117	P .310	P .410	8.0	
N.MLYNY D	O	170.00	64296	40546	82	23454	162	P 15.6	P 1.00	13.8	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Ve středu počasí u nás ovlivní od severozápadu okluzní fronta. Ve čtvrtek začne počasí u nás ovlivňovat zvlněná studená fronta, která bude postupovat k jihovýchodu a za ní k nám začne proudit studený vzduch od severozápadu. V následujících dnech bude proudit mezi tlakovou výší nad Britskými ostrovy a brázdou nižšího tlaku vzduchu nad východní Evropou studený vzduch od severu. Ke konci období příliv studeného vzduchu zeslábně.

1. 5.:

V noci převážně polojasno, na východě zpočátku ojediněle přeháňky. K ránu na severozápadě přibývání oblačnosti a ojediněle přeháňky. Ojediněle mlhy. Přes den polojasno až oblačno, od severozápadu zejména v Čechách místy přechodně až zataženo s přeháňkami. Ojediněle i bouřky. Nejnižší noční teploty 8 až 4 °C, na západě ojediněle až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 13 až 17 °C, v 1000 m na horách kolem 8 °C. Mírný severozápadní vítr 2 až 6 m/s.

2. 5.:

Oblačno až polojasno, k večeru v Čechách od západu až zataženo. Během dne místy přeháňky, ojediněle i bouřky. Nejnižší noční teploty 8 až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 16 až 20 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s.

3. 5.:

Zataženo až oblačno, na východě zpočátku i polojasno. Zpočátku místy, postupně na většině území déšť nebo přeháňky, ojediněle i bouřky, během večera na severozápadě nad 700 m srážky smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 10 až 14 °C, na východě a jihovýchodě kolem 16 °C. Mírný západní až jihozápadní vítr 2 až 6 m/s se bude měnit na severozápadní až severní a k večeru zeslábně.

4. 5.:

Zataženo až oblačno, na většině území déšť nebo přeháňky, v Čechách v polohách nad 600 m přechodně i srážky smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C, na severozápadě až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C, na východě a jihovýchodě až 13 °C. Slabý, během dne mírný severozápadní až severní vítr 2 až 6 m/s.

5. 5.:

Zataženo až oblačno, na většině území, postupně místy déšť nebo přeháňky. Zpočátku v Čechách, postupně i na ostatním území v polohách nad 700 m srážky smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C, na severozápadě až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C. Mírný severní až severozápadní vítr 3 až 7 m/s.

Vyhledka počasí od 6. 5. do 8. 5.:

Oblačno až zataženo, místy přechodně i polojasno. Místy přeháňky nebo déšť, na horách zpočátku srážky smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty +4 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 11 °C, postupně 10 až 14 °C.

2) Hydrologická situace 30. 4.

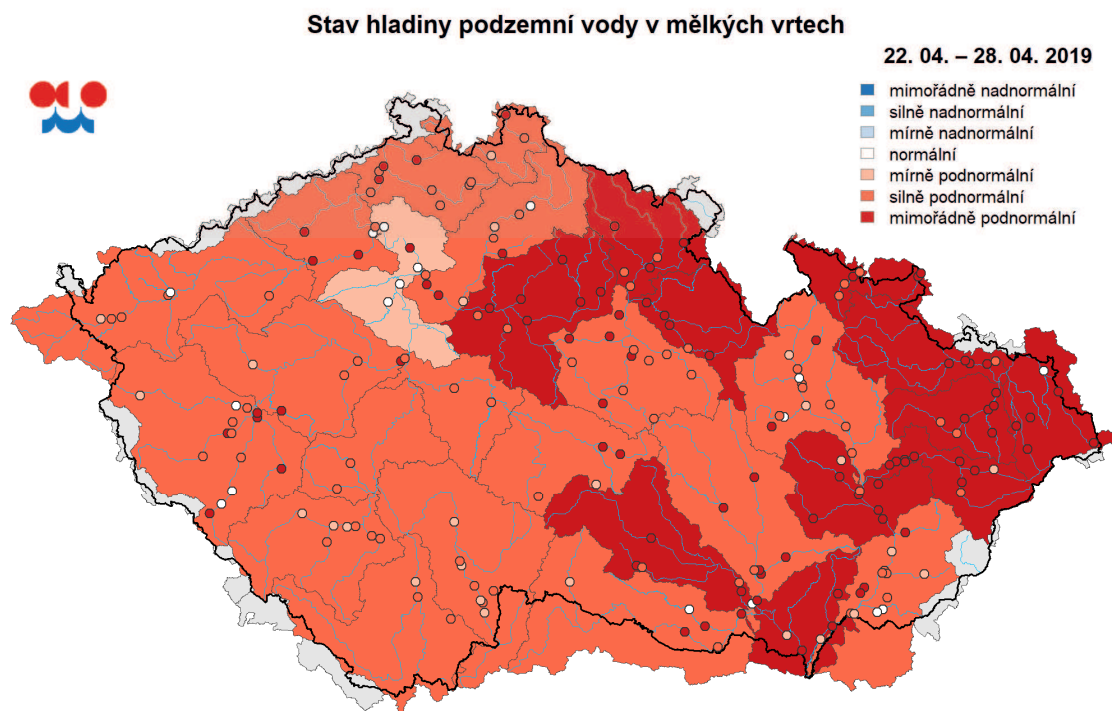
Hladiny vodních toků měly do dnešního rána po srážkách, které dosahovaly na celém území 5 až 30 mm, převážně mírně vzestupnou tendenci. Nejvýraznější vzestup byl zaznamenán na Jizeře, kde hladina stoupla o 30 až 70 cm. V porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry jsou

průtoky na většině území nadále podprůměrné, převážně v rozmezí 15 až 75 % Q_{IV} . Průměrných až mírně nadprůměrných hodnot dosahují některé horské toky (80 až 190 % Q_{IV}). Během dneška a zítřka budou hladiny toků nadále mírně kolísat, na tocích v povodí Jizery očekáváme poklesy hladin.

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 Lužnice, horní Ohře, Lužické Nisy a Smědé, Osoblahy, Jihlavy a oblasti soutoku Dyje a Moravy. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně mírně klesala.

Mimořádně nadnormální až normální povodí se nevyskytují. Mělké vrty s mírně až silně nadnormální hladinou se v žádném povodí nevyskytují. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se mírně snížil a tvoří 8 % 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 příliš nezměnil a tvoří 80 % všech objektů. V povodí Labe od Orlice po Doubravu, Jizery, Sázavy, v povodí jihozápadních

Čech, v povodí Ohře, Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé, 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, Odry, Opavy a Bečvy, střední Moravy, Jihlavy a oblasti soutoku Dyje a Moravy 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	1	79	20	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 66 % 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

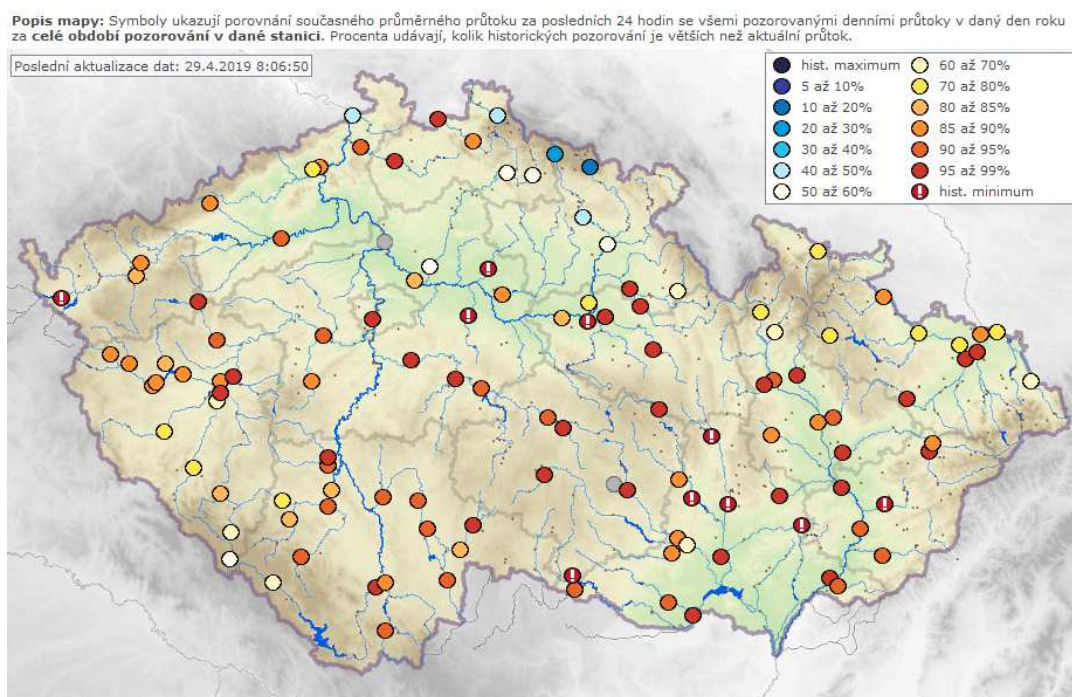
V průběhu 17. kalendářního týdne došlo místy k vzestupu vlhkosti půdy v obou sledovaných profilech. Vlhkost půdy v profilu 0 – 40 cm se na převážné většině území pohybuje nejčastěji mezi 30 a 50 % VVK (využitelná vodní kapacita). Nejsušší oblasti s vlhkostí půdy mezi 10 a 30 % VVK jsou indikovány jen ojediněle v jižních Čechách a ojediněle na jižní Moravě. Vlhkost půdy nad 50 % VVK je zaznamenána kromě horských poloh také na Sokolovsku, v severních Čechách, na Broumovsku, na Českomoravské vrchovině a v severní polovině Moravy. V profilu 0 – 100 cm se vlhkost půdy pohybuje nejčastěji mezi 50 a 70 % VVK. V horských a podhorských oblastech, na Sokolovsku, Broumovsku, a v severní a východní části Moravy jsou vlhkosti nad 70 % VVK. Oblasti s vlhkostí mezi 30 a 50 % VVK jsou indikovány v okolí Prahy, v horním Poohří, v horním Polabí, na Pardubicku a Královéhradecku, na jižní Moravě a v okolí Olomouce.

G. Vyhodnocení stavu sucha

V závěru uplynulého týdne bylo indikováno sucho (kritérium vlhkosti pod 30 % VVK) v profilu 0 – 40 cm jen ojediněle v jižních Čechách a ojediněle na jižní Moravě. V profilu 0 – 100 cm se sucho nevyskytuje.

Hladiny většiny sledovaných toků byly v průběhu uplynulého týdne jen slabě rozkolísané s celkově setrvalou až mírně klesající tendencí. Výjimkou byla výjimkou horská povodí, kde odtok ještě dotoval odtávající sníh a v závěru týdne místy i dešťové srážky. V porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry byly průtoky převážně výrazně podprůměrné a pohybovaly se v širokém rozmezí od 25 do 90 % Q_{IV} , v povodí horských toků pak kolem průměru. Z pohledu hydrologického sucha zůstala situace v porovnání s předchozím týdnem bez významnější změny a jen někde se 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, Výrovce v Plaňanech, Chrudimce v Nemošicích, Odře, Třebůvce v Lošticích, Svitavě v Letovicích a v Bílovicích, Želetavce, Litavě a Dřevnici (viz následující mapa).



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že pouze u 8 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální, u 80 % 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 zvyšovat ve všech profilech.

Vzhledem k předpokládané meteorologické situaci budou v následujících dnech týdne hladiny převážně setrvalé nebo slabě rozkolísané a vodnosti budou vzhledem k měsíčnímu průměru nadále na většině území podprůměrné.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat zmírnění poklesu stavu podzemních vod.