

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Praha 4, Na Šabatce 17

Zpráva č.: 9

V Praze 5. března 2019

Týden: od 25. 2. do 3. 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. Jana Hujslová

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

Pracovník OBA: RNDr. Vanda Kopecká

A. Meteorologická situace

Na začátku týdne ovlivňovala počasí u nás tlaková výše nad střední a západní Evropou. V úterý tlaková výše ustoupila k západu a kolem ní přešla přes naše území od severu slabá studená fronta. Uprostřed týdne se výše přesunula nad jihozápadní Evropu a k nám zesílil příliv teplého vzduchu od západu. V pátek přešla přes naše území k jihu studená fronta, za kterou k nám přechodně pronikl chladnější vzduch od severozápadu. Během víkendu se ve střední Evropě obnovilo západní proudění, v něm přešla přes naše území v neděli nejdříve okluzní, poté teplá fronta, za kterou k nám začal znovu proudit teplý vzduch od západu až jihozápadu.

Oblačnost:

Na začátku týdne převažovalo polojasno až oblačno, přechodně ale byla obloha i zatažená, v pondělí na východě území, v úterý velkou část dne v Čechách. Středa byla slunečná, jen na východě bylo ráno místy zataženo, nasvítlo v průměru 89 % astronomického svitu. Ve čtvrtek odpoledne začala oblačnost od severozápadu přibývat, na většině území ale nasvítlo přes 70 % svitu. Od pátku do neděle bylo většinou zataženo, v neděli přechodně i oblačno.

Srážky:

Uplynulý týden byl na srážky chudý. Až do středy se žádné srážky nevyskytly. Ve čtvrtek odpoledne začala počasí u nás ovlivňovat studená fronta, večer a v noci na pátek se zejména v Čechách objevily místní přeháňky (úhrny max. 5 mm). Pátek byl nejdeštivějším dnem týdne, průměrný úhrn dosáhl 3,3 mm, na většině území se vyskytly přeháňky nebo občasné deště, na horách na severu i sněžení. Do sobotního rána zaznamenaly nejvyšší úhrny: Pomezí boudy a VD Karolinka (shodně 15 mm), Bílý potok a Valašská Senice (14 mm), Dolní Morava a Rampuše (13 mm). V sobotu přes den přelo jen ojediněle, ale v noci na neděli na okluzní frontě slabě přelo nebo mrholilo místy, zejména v Čechách, nejvyšší úhrny se do nedělního rána pohybovaly kolem 4 mm (nejvíce Špičák a Souš 6 mm). V neděli přes den se na teplé frontě vyskytl slabý déšť na severu a severozápadě Čech, na Moravě a ve Slezsku, nejvyšší úhrny naměřily stanice: Medvědin (7 mm), Labská bouda (6 mm), Pec pod Sněžkou a Labská (5 mm).

Maximální teploty:

V pondělí se pohybovaly mezi 8 až 13 °C, v západní polovině Čech kolem 15 °C, v úterý byly vyrovnanější, nejčastěji mezi 10 až 15 °C. Uprostřed týdne k nám vrcholil příliv teplého vzduchu od západu, ve středu vystoupily teploty na 13 až 18 °C, na severovýchodě bylo kolem 11 °C. Čtvrtek byl nejteplejším dnem týdne (průměr maxim 15,0 °C), maximální teploty byly vyrovnanější, nejčastěji mezi 12 až 17 °C, na stanici Kobylí byla naměřena nejvyšší teplota týdne 18,8 °C. V pátek se za studenou frontou ochladilo, nejvyšší teploty byly nejčastěji mezi 7 až 12 °C, v sobotu jen mezi 3 až 8 °C. V neděli se znovu oteplilo, odpoledne vystoupily teploty na 9 až 13 °C.

Minimální teploty:

Noc na pondělí byla z celého týdne nejchladnější, v nižších a středních polohách se minimální teploty pohybovaly většinou mezi 0 až -5 °C, nejnižší teplotu zaznamenaly stanice Kvilda-Perla, Jezerní slat' a Rokytská slat' -12,5 °C, ze stanic do 600 m n. m. Šindelová, Obora - 7,1 °C. V noci na úterý bylo na západě Čech a jihovýchodě Moravy kolem -3 °C, na ostatním území díky mírnému větru většinou mezi 0 až +5 °C. Ve středu byla minima nejčastěji kolem 0 °C, v údolích ojediněle až -4 °C. Ve čtvrtek znovu ovlivnil minimální teploty vítr, pohybovaly se

od +6 do -6 °C, nejtepleji bylo ve středních Čechách a Praze. Noc na pátek byla s nejnižšími teplotami mezi 6 až 2 °C nejteplejší z celého týdne. V sobotu se nejnižší teploty pohybovaly mezi +3 až -2 °C, v neděli mezi +5 až 0 °C.

Přízemní minimální teploty:

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální, přízemní teploty byly při zatažené obloze nižší přibližně o 1 °C, při zmenšené oblačnosti o 2 až 5 °C. Nejnižší přízemní teplotu ze stanic do 600 m n. m. zaznamenala ve čtvrtek stanice Šindelová, Obora -9,9 °C.

Průměrné teploty:

Celý týden se pohybovaly nad normálem. Nejchladnějším dnem týdne byla sobota s průměrnou teplotou 3,0 °C (1,7 °C nad normálem). Nejteplejším dnem byl čtvrtek s průměrnou teplotou 8,2 °C (7,4 °C nad normálem). Týdenní průměrná teplota v ČR byla 6,1 °C, tj. 5,1 °C nad normálem.

Sníh:

V pondělí leželo ve vyšších polohách kolem půl metru, na horách až 2 metry sněhu, nejvíce 219 cm na Luční boudě. Během týdne sníh zvolna odtával. V závěru týdne na horách občas sněžilo. Na konci týdne leželo nejvíce sněhu nadále v Krkonoších (Luční bouda 211 cm, Labská bouda 208 cm, Sněžka 200 cm).

Nebezpečné jevy:

Ve čtvrtek se na Moravě a ve Slezsku ojediněle vyskytly nárazy větru přes 18 m/s (Medlov-Hlivice 20 m/s, Luká 18,4 m/s, Kuchařovice 18,2 m/s). V neděli se silné nárazy větru vyskytly hlavně v Čechách (Kocelovice 19,1 m/s, Tušimice 18,8 m/s, Praha-Ruzyně 18,2 m/s, Rožmitál pod Třemšínem 18,2 m/s, Javorník 18,2 m/s).

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
25.02.2019 - 03.03.2019 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	1	6	16	3	7	6.8	1.3	5.5
NEUMETELY	:	:	:	:	0	:	:	:
SEDLICANY	8	8	105	2	7	5.2	1.3	3.9
SEMCICE	1	8	13	1	5	6.9	1.7	5.2
CASLAV	3	7	43	2	7	6.6	1.9	4.7
CECHTICE	:	:	:	:	0	:	:	:
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
STREDOCESKY	2	7	29	:	:	6.7	1.5	5.2
CESKE BUDEJOVICE	5	8	66	2	7	7.0	1.8	5.2
VYSSI BROD	7	16	44	2	7	4.4	-0.2	4.6
HUSINEC	4	10	42	2	7	6.0	0.5	5.5
NOVY RYCHNOV	:	:	:	:	0	:	:	:
KOCELOVICE	3	9	36	4	7	7.3	0.6	6.7
TABOR	7	9	80	1	7	5.3	0.4	4.9
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
JIHOCESKY	6	11	51	:	:	6.1	0.4	5.7
CHEB	7	11	62	4	7	6.6	0.7	5.9
PRIMDA	4	16	25	2	7	:	:	:
KLATOVY	0.5	9	6	1	6	7.0	1.3	5.7
KARLOVY VARY	3	9	37	4	7	6.1	0.1	6.0
KRALOVICE	0	7	0	0	7	6.5	0.8	5.7
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
ZAPADOCESKY	3	11	32	:	:	6.2	0.6	5.6
LIBEREC	6	14	46	4	7	4.8	0.7	4.1
ZATEC	0.2	6	3	2	7	6.9	1.8	5.1
DOKSANY	1	6	25	3	7	6.3	2.0	4.3
DOKSY	2	10	15	2	7	6.2	1.0	5.2
TUSIMICE	0.6	6	11	4	7	8.6	1.7	6.9
USTI N. LABEM	1	9	10	3	7	7.5	1.5	6.0
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
SEVEROCESKY	4	10	40	:	:	7.0	1.5	5.5
HRADEC KRALOVE	3	9	34	2	7	5.9	1.6	4.3
USTI N. ORLICI	10	11	89	3	7	4.3	0.5	3.8
PARDUBICE	1	8	9	2	7	6.3	1.9	4.4
VELICHOVKY	1	11	9	1	7	5.2	0.8	4.4
PRIBYSLAV	4	9	42	3	7	4.9	-0.2	5.1
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
VYCHODOCESKY	6	12	46	:	:	4.7	0.5	4.2

:	:	SRAZKY					:	TEPLOTY			:							
:	:	-----					:	-----			:							
:	STANICE - KRAJ	:	TYDEN.	:	%	:	POCET	:	POCET	:	TYDEN	:						
:	:	:	UHRN	:	NORMAL	:	NORMALU	:	SRAZK.	:	UDAJU	:	PRUMER	:	NORMAL	:	ODCHYLKA	:
:	:	:	:	:	:	:	DNU	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	OSTRAVA-PORUBA	:	1	:	6	:	17	:	1	:	7	:	5.0	:	1.5	:	3.5	:
:	OPAVA	:	2	:	5	:	44	:	1	:	7	:	4.8	:	1.2	:	3.6	:
:	CERVENA	:	2	:	12	:	20	:	3	:	7	:	:	:	:	:	:	:
:	LUKA	:	4	:	7	:	62	:	3	:	7	:	5.6	:	0.1	:	5.5	:
:	OLOMOUC	:	2	:	6	:	34	:	1	:	7	:	6.1	:	1.4	:	4.7	:
:	VAL.MEZIRICI	:	8	:	11	:	75	:	1	:	7	:	4.4	:	0.6	:	3.8	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	SEVEROMORAVSKY	:	4	:	9	:	45	:	:	:	:	:	5.5	:	1.2	:	4.3	:

:	BRNO	:	1	:	6	:	12	:	4	:	7	:	7.3	:	1.6	:	5.7	:
:	KOSTELNI MYSLOVA	:	3	:	9	:	28	:	3	:	7	:	6.0	:	0.0	:	6.0	:
:	NAMEST N.OSLAVOU	:	0.6	:	6	:	10	:	3	:	7	:	6.5	:	0.5	:	6.0	:
:	KUCHAROVICE	:	3	:	6	:	54	:	3	:	6	:	8.0	:	1.5	:	6.5	:
:	HOLESOV	:	1	:	8	:	14	:	3	:	7	:	5.1	:	1.5	:	3.6	:
:	VELKE PAVLOVICE	:	0	:	:	:	:	:	0	:	7	:	6.8	:	:	:	:	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	JIHOMORAVSKY	:	2	:	8	:	22	:	:	:	:	:	6.0	:	1.0	:	5.0	:

:	POVODI HOR.LABE	:	4	:	10	:	39	:	:	:	:	:	6.0	:	1.0	:	5.0	:
:	DOL.LABE	:	3	:	9	:	34	:	:	:	:	:	6.8	:	1.3	:	5.5	:
:	VLTAVY	:	4	:	10	:	39	:	:	:	:	:	6.3	:	0.8	:	5.5	:
:	ODRY	:	3	:	9	:	35	:	:	:	:	:	4.9	:	1.3	:	3.6	:
:	MORAVY	:	2	:	8	:	31	:	:	:	:	:	5.9	:	1.0	:	4.9	:

:	CECHY	:	4	:	10	:	41	:	:	:	:	:	6.2	:	1.0	:	5.2	:
:	MORAVA	:	2	:	8	:	30	:	:	:	:	:	5.9	:	1.1	:	4.8	:
:	CR	:	4	:	9	:	38	:	:	:	:	:	6.1	:	1.0	:	5.1	:

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny sledovaných toků během minulého týdne převážně mírně kolísaly nebo byly setrvalé. Kolísání bylo zaznamenáno především na tocích odvodňující horské oblasti z důvodu odtávání sněhové pokrývky a denního chodu teplot. Celkové změny hladin za týden se převážně držely od -10 do +15 cm. Celkové vodnosti se pohybovaly převážně v rozmezí od 120 do 30 d. p., v povodí Loučné, Vrchlice, Mrliny a Výrovky byly vodnosti menší a to až 330 d. p. Vzhledem k dlouhodobým únorovým průměrům se celkově týdenní průtoky pohybovaly většinou mezi 80 a 180 % Q_{II} , v povodí Doubravy a Chrudimky dosahovaly místy trojnásobku Q_{II} . Odtok ze středního Labe odpovídal asi 79 % dlouhodobého únorového průměru.

2. Povodí Vltavy

Hladiny neovlivněných toků v povodí Vltavy byly také v průběhu týdne v důsledku tání sněhu a srážek rozkolísané, především v povodí horní Vltavy. Celkové změny hladin za týden kolísaly od -20 do +23 cm. Přechodné vzestupy byly zaznamenány během soboty v povodí Sázavy, Teplé Vltavy, Nežárky a Blanice, kdy dosahovaly místy až +54 cm. Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly většinou v rozmezí 120 až 30 d. p., menších vodností dosahovaly toky Loděnice, Botič, Rokytka a Bakovský potok a to až 330 d. p. V porovnání s dlouhodobými únorovými průměry celkově dosahovaly průtoky většinou rozmezí 80 až 180 % Q_{II} , v povodí horní Vltavy dosahovaly spíše rozmezí 105 až 400 Q_{II} , místy i pěti až šestinásobku (Zlatý potok v Hracholuskách a Malše v Římově). Odtok z VD Vrané byl během týdne udržován na 80 m³ · s⁻¹ a 1. 3. byl navýšen na 90 m³ · s⁻¹. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně teklo 71 % Q_{II} .

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Také hladiny toků v povodí dolního Labe a Ohře v uplynulém týdnu mírně kolísaly, s celkově mírně vzestupnou tendencí. Celkové změny hladin se pohybovaly mezi -3 až +20 cm. Nejvýraznější vzestupy byly zaznamenány během soboty na Teplé, Bílině a Svatavě (až +26 cm). Průměrné týdenní vodnosti toků se udržely v rozmezí 120 až 30 d. p. Celkově byly průměrné týdenní průtoky v povodí většinou v rozmezí 60 až 170 % Q_{II} , ojediněle dosahovaly dvojnásobku i trojnásobku Q_{II} . Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 77 % Q_{II} .

4. Povodí Odry

V povodí Odry hladiny toků po většinu týdne kolísaly při slabě klesající tendenci nebo zůstaly setrvalé. Celkové změny hladin se pohybovaly mezi -15 až +3 cm. Výraznější denní vzestupy byly zaznamenány v sobotu na Smědě (až +26 cm). Průměrné týdenní vodnosti téměř ve všech sledovaných povodích odpovídaly 90 až 30 d. p. Celkově byly průměrné týdenní průtoky oproti dlouhodobým průměrným únorovým hodnotám téměř ve všech sledovaných profilech nadprůměrné v rozmezí hodnot 110 až 230 % Q_{II} . Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 109 % Q_{II} a Olší ve Věřňovicích 111 % Q_{II} .

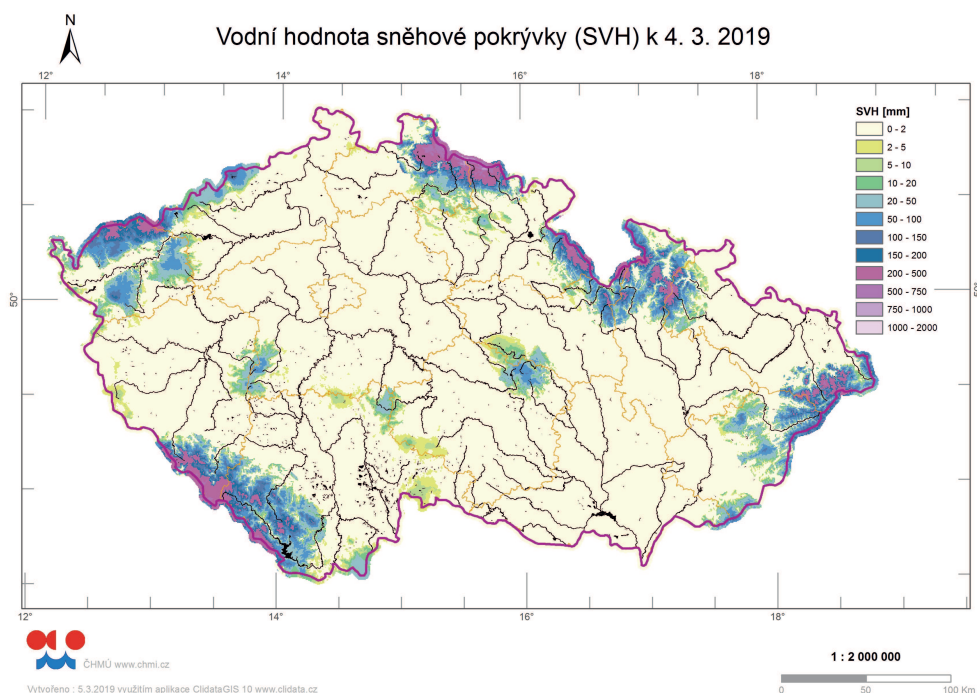
5. Povodí Moravy

V povodí Moravy byly hladiny vodních toků během celého týdne poněkud rozkolísané nebo zůstávaly setrvalé. Celkové změny hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -20 až +20 cm. Významnější týdenní poklesy byly zaznamenány na Moravě v profilech Strážnice a

Lanžhot (-49 a -79 cm). Průměrné týdenní vodnosti se v povodí většinou udržely v rozmezí 150 až 30 d. p., menší hodnoty se ojediněle vyskytovaly na malých tocích převážně v povodí Dyje (210 až 364 d. p.) Průměrné týdenní průtoky byly bližší dlouhodobému únorovému průměru v povodí Moravy (60 až 180 % Q_{II}) než v povodí Dyje (30 až 170 % Q_{II}). Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 103 % Q_{II} a Dyjí v Ladné 63 % Q_{II} .

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny sledovaných vodních nádrží zaznamenaly v uplynulém týdnu převážně mírný vzestup. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -2 až +9 %. Větší rozdíl zaznamenala v průběhu týdne VD Orlík (+255 cm, +14 %), VD Vír (+326 cm, +12 %), VD Brněnská (+73 cm, +11 %), VD Souš (-41 cm, -5 %) a VD Březová (-12 cm, -9 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 75 %. Relativně nejvíce vyprázdněné zásobní prostory měla VD Rozkoš (26 %), VD Pastviny (57 %), VD Souš (71 %), VD Hněvkovice (41%), VD Šance (70 %) a VD Opatovice (20 %). V nádržích vltavské kaskády ke dni 4. 3. akumulace stoupla na 230, 49 mil. m³ vody nad předepsaným minimem.



Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 4. 3. 2019 činí cca 1,23 mld. m³, což představuje v průměru cca 16 mm (16 litrů na jeden metr čtvereční).

Zásoba vody ve sněhové pokrývce k 4. 3.

Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil,m ³)
Orlice po Týniště n, Orlicí	46,7	72,5
Labe po Přelouč	29,9	192,4
Cidlina pod Sány	1,3	1,5
Jizera po ústí	69,4	152,1
Vltava po VD Lipno	118,9	112,8
Otava po ústí	44,6	171,1
Lužnice po ústí	1,5	6,3
Vltava po VD Orlík	27,7	335,4
Sázava po ústí	1,7	7,4
Berounka po ústí	4,3	38,1
Ohře po VD Nechanice	39,7	143,5
Labe po Děčín	16,8	858,3

Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil,m ³)
Opava po ústí	22,1	46,2
Odra po státní hranici	25,0	118,1
Olše po Věřňovice	30,9	33,1
Morava po Moravičany	62,0	96,6
Bečva po ústí	28,2	45,7
Morava po Strážnici	17,2	157,3
Dyje po VD Vranov	0,3	0,7
Svitava po ústí	0,0	0,0
Jihlava po ústí	0,1	0,3
Svratka po ústí	2,6	10,7
Morava a Dyje	8,1	195,1

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

25. 02. 2019 - 03. 03. 2019

Tok	Profil	ØQ	QM	%QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	28,8	24,6	117	143	23,0	207	41,6	28	3
Labe	Přelouč	71,4	75,9	94	76	39,7	132	93,0	25	25
Cidlina	Sány	3,30	9,27	36	44	2,83	53	3,99	1	25
Jizera	Bakov nad Jizerou	37,1	26,7	139	214	27,1	293	54,5	26	2
Labe	Kostelec nad Labem	104	134	78	395	70,5	441	128	27	25
Vltava	Vyšší Brod	9,25	15,5	60	75	8,24	81	10,0	25	25
Malše	Roudné	15,9	4,57	347	67	11,8	98	21,1	1	26
Vltava	České Budějovice	38,8	26,4	147	108	31,8	123	45,7	26	2
Lužnice	Bechyně	52,7	22,9	230	176	46,2	200	65,2	25	3
Otava	Písek	38,6	21,9	177	108	29,5	154	54,5	25	2
Sázava	Nespeky	30,7	26,1	118	108	27,6	128	37,6	1	25
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	19,5	27,4	71	130	15,8	150	23,4	25	3
Berounka	Beroun	37,9	49,5	77	113	31,7	128	43,0	1	3
Vltava	Praha - Chuchle	124	175	71	61	109	68	142	26	1
Ohře	Karlovy Vary	42,5	39,0	109	81	32,8	108	59,3	25	2
Ohře	Louny	44,2	51,3	86	227	38,5	244	48,4	25	2
Labe	Ústí nad Labem	289	376	77	233	253	282	361	27	3
Bílina	Trmice	10,7	8,68	124	131	7,70	158	15,7	26	2
Ploučnice	Benešov n.Pl.	5,38	11,6	46	78	2,52	95	7,30	1	2
Labe	Děčín	320	400	80	214	283	261	387	27	3
Odra	Svinov	11,9	13,5	88	126	9,61	141	17,1	3	25
Opava	Děhylov	17,2	13,5	127	101	14,8	111	18,3	1	25
Ostravice	Ostrava	12,3	10,5	118	81	7,33	121	22,6	1	2
Odra	Bohumín	44,3	40,5	109	128	33,6	158	53,4	1	25
Olše	Věřňovice	17,4	15,8	111	101	14,3	122	23,6	28	2
Morava	Olomouc	38,4	31,7	121	151	32,1	176	43,5	28	2
Bečva	Dluhonice	28,7	19,8	145	149	20,6	188	49,8	26	2
Morava	Strážnice	71,9	70,1	103	191	58,8	249	93,7	27	3
Svratka	Židlochovice	9,78	18,4	53	60	5,83	105	21,3	1	25
Jihlava	Ivančice	11,9	12,8	93	124	7,69	152	17,1	26	25
Dyje	Ladná	26,9	42,5	63	30	16,2	57	33,3	1	3

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
04.03.2019 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	275.33	24531	12477	26	51623	337	7.00	.800	4.4	
PASTVINY	E	463.51	4366	3411	57	4584	228	11.2	12.0	0.1	
SEC I	O	487.14	15872	14200	101	3128	95	11.5	9.30	0.0	
VRCHLICE	V	322.32	7007	6575	83	1315	0	.350	.130		
JOS.DUL	V	729.50	17758	17285	86	30071	1139	1.13	.340		
SOUS	V	764.30	3754	3269	71	2600	209	.995	1.74		
LIPNO I.	E	724.02	237310	213910	85	68690	226	47.1		1.4	
RIMOV	V	469.68	30150	28081	94	3487	225	16.1	10.8	0.0	.500
HNEVKOVICE		367.27	13940	5000	41	7155	0			2.9	
ORLIK	E	347.48	568430	288430	77	148070	239	160.		3.2	
SLAPY	E	267.95	239530	170725	85	29770	0			4.1	
ZELIVKA	V	375.37	243950	223350	91	22650	0	14.6		4.2	
HRACHOLUSKY	P	352.28	30322	25209	79	9271	377	9.90	13.3	2.6	
NYRSKO	V	519.25	13969	13004	81	4970	248			2.2	
ZLUTICE	V	506.56	10820	9782	94	1982	152				
SKALKA	P	438.17	4426		100	11493		8.38	6.98	4.5	
JESENICE	P	437.73	40371		100	12379		2.79	1.42	0.0	
HORKA	V	503.51	17882	15432	92	1348	0	3.64	1.39		
BREZOVA	O	424.52	1571	518	101	3127	100	10.4	9.74		
STANOVICE	V	510.21	18312	16662	83	5908	246	1.76	.090		
NECHRANICE	P	267.37	216356	213706	92	56071	153	74.7	33.9	5.2	
PRISECNICE	V	732.30	47848	45008	96	2582	281		.200		
FLAJE	V	734.01	17231	15476	79	43691	1266				
KRUZBERK	V	427.93	27183	23164	94	8342	120	P 7.42	P 1.57	2.6	6.98
SANCE	V	498.11	33469	30986	70	19597	306	P 8.97	P 10.0		.730
MORAVKA	V	508.86	6533	4957	122	4122	79	P 3.47	P 3.49	2.6	.168
ZERMANICE	P	291.24	19761	18473	102	5513	95	P 5.28	P 4.97	3.6	.812
TERLICKO	P	275.58	22609	21964	100	1762	103	P .920	P .990	3.4	.206
OPATOVICE	V	320.59	3183	1583	20	6201	0	P .110	P .010	0.0	
SLUSOVICE	V	316.00	8522	6955	96	290	0	P .380	P .040	0.5	
VRANOV	E	348.53	112049	79668	101	10621	95	P 84.5	P 53.2	2.9	
VIR I	V	458.82	37978	34178	78	15164	287	P 11.6	P .750	2.7	
BRNENSKA	V	228.08	13093	11013	85	2007	0	P 9.40	P 8.20	1.2	
LETOVICE	O	354.10	5400					P 0.63	P 0.16	2.6	
BOSKOVICE		418.34	2214					P 0.23	P 0.06	4.0	
DALESICE	P	380.30	121260	61760	98	5640	120	P 7.00	P 5.98	4.8	
MOSTISTE	V	477.69	11073	9339	107	-80		P 4.01	P 3.93	0.0	
N.MLYNY D	O	170.37	69757	46007	93	17993	124	P 38.6	P 30.0	5.0	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Ve středu k nám začne po přední straně tlakové níže nad Britskými ostrovy proudit teplejší vzduch od jihozápadu. Jeho příliv vyvrcholí ve čtvrtek před studenou frontou, která bude ČR přecházet od západu. Za ní k nám bude proudit chladnější oceánský vzduch. O víkendu a na počátku příštího týdne budou v západním oceánském proudění postupovat přes střední Evropu jednotlivé frontální systémy.

6. 3.:

Polojasno až oblačno, ráno ojediněle mlhy. Později večer na Českomoravské vrchovině tvorba nízké oblačnosti nebo mlh. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C, ojediněle možnost tvorby náledí. Nejvyšší denní teploty 10 až 14 °C, v 1000 m na horách kolem 5 °C, na Šumavě kolem 9 °C. Slabý, postupně mírný jižní až jihovýchodní vítr 3 až 7 m/s. Na Českomoravské vrchovině, na Moravě a ve Slezsku místy nárazy kolem 15 m/s, na horách na severu kolem 25 m/s (90 km/h).

7. 3.:

Oblačno až polojasno, odpoledne od západu přechodně až zataženo a místy přeháňky nebo občasné deště. Zpočátku ojediněle, na Českomoravské vrchovině místy mlhy nebo nízká oblačnost. Nejnižší noční teploty 8 až 4 °C, při slabším větru kolem 2 °C. Nejvyšší denní teploty 15 až 19 °C. Mírný jižní až jihovýchodní vítr 3 až 7 m/s se bude od západu měnit na čerstvý jihozápadní až západní 5 až 9 m/s, místy nárazy 15 až 20 m/s (až 70 km/h).

8. 3.:

Oblačno až polojasno, ojediněle přeháňky, nad 900 m srážky smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 11 °C. Čerstvý jihozápadní vítr 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, bude večer slábnout.

9. 3.:

Polojasno, od západu oblačno až zataženo, na většině území s deštěm nebo přeháňkami, zpočátku nad 700 m, postupně nad 1000 m srážky smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty 4 až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 11 °C. V noci mírný jihozápadní vítr 2 až 5 m/s, během dne vítr čerstvý západní 5 až 10 m/s, místy s nárazy 15 až 20 m/s (až 70 km/h).

10. 3.:

Oblačno až zataženo, na většině území občasné deště nebo přeháňky, nad 1000 m, přechodně nad 500 m srážky smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C. Čerstvý západní vítr 5 až 10 m/s, místy s nárazy 15 až 20 m/s (až 70 km/h).

11. 3. – 13. 3.:

Oblačno až zataženo, jen místy přechodně až polojasno. Místy občasné deště nebo přeháňky, od vyšších, přechodně i od středních poloh srážky smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty 5 až 0 °C, při zmenšené oblačnosti a uklidnění větru kolem -2 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 8 °C.

2) Hydrologická situace 5. 3.

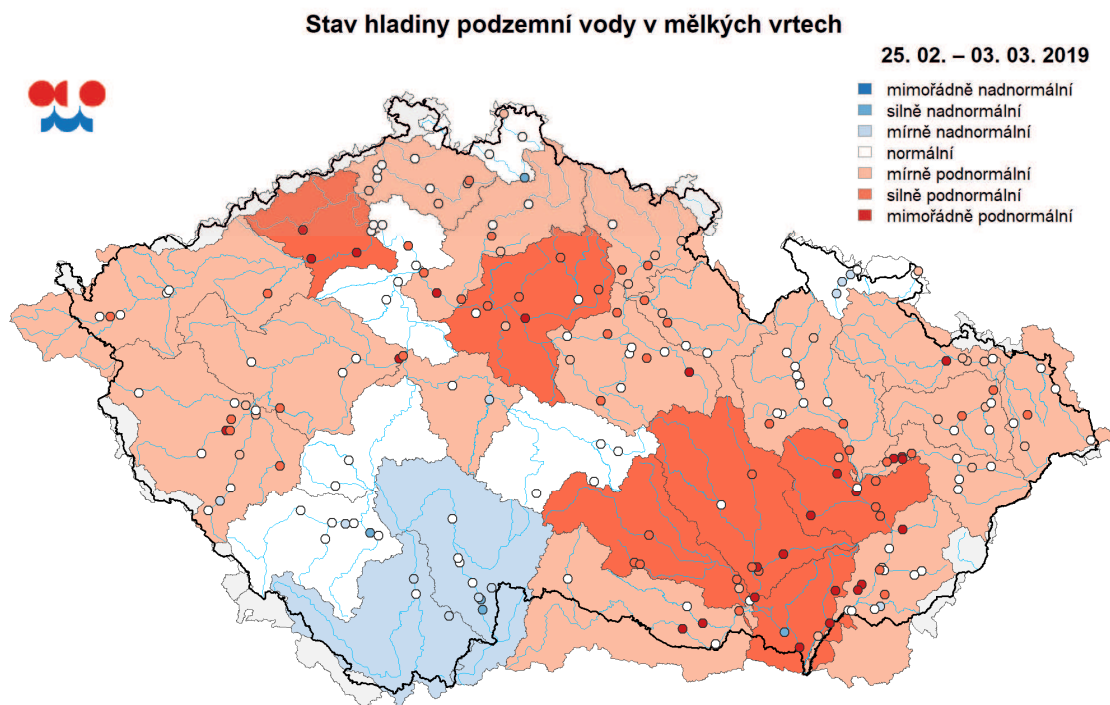
Hladiny sledovaných toků jsou převážně slabě až mírně rozkolísané nebo setrvalé. Výraznější kolísání se projevuje především na tocích odvodňujících horské oblasti. Vzhledem k dlouhodobým březnovým průměrům se průtoky pohybují nejčastěji v rozmezí od 80 do 150 % Q_{III} , horské toky jsou většinou nadprůměrně vodné a dosahují dvojnásobku Q_{III} , ojediněle i více. Naopak některé přítoky střední a dolní Moravy, středního Labe a toky v povodí horní Berounky jsou odtokově podprůměrné.

E. Podzemní vody

Stav podzemních vod je hodnocen podle zařazení na křivku překročení hladiny ve vrtu příslušného týdne referenčního období 1981–2010.

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení se v celkovém průměru příliš nezměnil a nadále zůstal mírně podnormální. K mírnému zhoršení došlo v povodí Otavy, horní Berounky, Ploučnice, Osoblahy a Olše a Ostravice. K mírnému zlepšení došlo v povodí Jizery a Labe od Vltavy po Ohři. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně stagnovala.

Mimořádně až silně nadnormální povodí se nevyskytují. Mírně nadnormální jsou povodí horní Vltavy a Lužnice. Povodí Otavy, dolní Vltavy, horní Sázavy, Labe od Vltavy po Ohři, Lužické Nisy a Smědé a Osoblahy byla vyhodnocena jako normální. Počet vrtů se silně až mírně nadnormální hladinou se příliš nezměnil a tvoří 8 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se nezměnil a tvoří 44 % 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 35 % všech objektů. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru, dolní Ohře, 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	1	40	58	1	0

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální vydatnosti, tj. silného či mimořádného sucha, se oproti minulému týdnu nezměnil a tvoří 40 % 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	1	3	17	57	16	6

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.

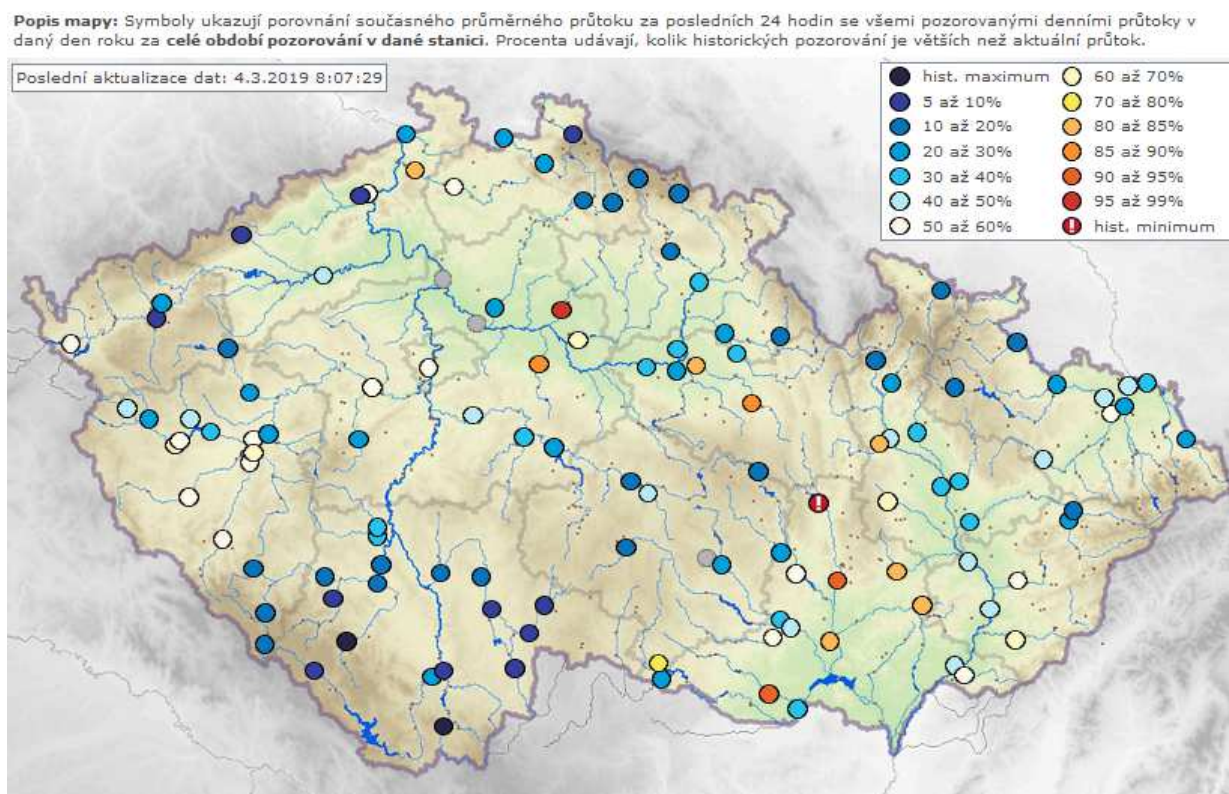
V závěru 9. kalendářního týdne vlhkost půdy v povrchové vrstvě místy stoupala; jinak zůstala většinou na setrvalém stavu. Nízkou vlhkost, pod 30 % využitelné vodní kapacity (VVK), má v současnosti 8 stanic (19 %) v hloubce 10 až 50 cm a 12 stanic (30 %) v hloubce 50 až 100 cm, v profilu 0 až 10 cm se nevyskytla.

G. Vyhodnocení stavu sucha

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

Hladiny většiny sledovaných toků během uplynulého týdne mírně kolísaly nebo byly setrvalé. K výraznějšímu kolísání došlo především v závěru týdne na horních tocích řek odvodňujících horské oblasti v důsledku srážek, denního chodu teplot a odtávání sněhové pokrývky. Celkově se rozdíly hladin pohybovaly oproti minulému týdnu nejčastěji v rozmezí od -15 do 25 cm, místy i více. Vodnosti se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 200 do 300 d. p., v povodí Dyje spíše 300 až 600 d. p. Vzhledem k dlouhodobým měsíčním průměrům se průtoky na neovlivněných tocích pohybovaly během týdne většinou od 60 do 300 % Q_{III} , na více vodných tocích dosahovaly místy až pětinasobku Q_{III} .

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).



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 52 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období silně nadnormální až normální, u 35 % 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 v povrchové vrstvě místy snižovat; jinak zůstane většinou na setrvalém stavu i v ostatních profilech.

Vzhledem k meteorologické situaci budou v následujících dnech hladiny toků mírně kolísat nebo budou setrvalé v závislosti na srážkách, odtávání sněhové pokrývky a denním chodu teplot. U podzemních vod lze v následujícím období v celkovém průměru očekávat mírný vzestup stavu hladiny ve vrtech. Vlhkost půdy se bude v průběhu týdne v povrchové vrstvě místy snižovat; jinak zůstane většinou na setrvalém stavu.

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