

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Praha 4, Na Šabatce 17

Zpráva č. : 5

V Praze 5. února 2019

Týden : Od 28. 1. do 3. 2. 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: Ing. Michal Vrabec,
Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., L. Černá p.g.**

Pracovník OBA: RNDr. Vanda Kopecká

A. Meteorologická situace

V pondělí ovlivňovala počasí u nás tlaková níže nad Dánskem a s ní spojená zvlněná studená fronta, která postupovala přes Moravu k východu. V úterý přešla přes střední Evropu k východu nevýrazná oblast vyššího tlaku vzduchu. Od středy zasahovala do střední Evropy od západu nevýrazná brázda nižšího tlaku vzduchu. V pátek postoupila z Atlantiku nad Francii tlaková níže a po její přední straně k nám začal proudit od jihu teplý vzduch. O víkendu níže postoupila nad střední Evropu, nad kterou se zvýraznilo frontální rozhraní a z našeho území k východu postupovalo až v neděli večer.

Oblačnost:

Na začátku týdne převažovala velká oblačnost, během úterý na většině území oblačnost ubývala až do vyjasnění. Ve středu bylo jasno až polojasno, ojediněle se vyskytovaly mlhy nebo nízká oblačnost, během dne ale oblačnost postupně přibývala. V průměru nasvítilo 66 %, nejvíce v Pardubickém kraji 81 % astronomického svitu. Ve čtvrtek přes den bylo zejména v Čechách přechodně i jasno, ale do večera se na celém území znovu zatáhlo (v záp. pol. Čech kolem 55 % svitu). Od pátku do neděle převažovala zatažená obloha.

Srážky:

Frontální rozhraní postupující z našeho území k východu přineslo v pondělí sněžení na Moravu, do Slezska a částečně i do jižních a východních Čech. Srážkové úhrny se pohybovaly většinou mezi 2 až 15 mm, do půlnoci nejvíce naměřila Strážnice (20 mm). V úterý se místy vyskytly slabé sněhové přehánky, srážkové úhrny většinou nepřekročily 3 mm. Uprostřed týdne jen ojediněle slabě sněžilo. V pátek na teplé frontě místy slabě pršelo, nejvyšší úhrny se pohybovaly kolem 3 mm (Lysá hora, Valašská Senice). O víkendu se nad naším územím zvýraznilo frontální rozhraní. V sobotu pršelo hlavně v západní polovině Čech, během odpoledne srážky ustávaly. V sobotu večer a v noci na neděli postoupilo na naše území od jihovýchodu další pásmo trvalých srážek, na Moravě, ve Slezsku a ve východních Čechách pršelo, na ostatním území Čech většinou sněžilo. Do nedělního rána pršelo nebo sněžilo na celém území, srážkové úhrny dosáhly 1 až 15 mm, v jižních Čechách až 21 mm (Husinec, Vimperk). Během neděle v západní polovině Čech vydatně sněžilo, na ostatním území občas pršelo a déšť přecházel ve sněžení až večer. Ranní a dopolední sněžení bylo v Čechách přechodně intenzivní s úhrny kolem 3 cm za hodinu. Neděle byla s průměrným úhrnem 10,2 mm srážkově nejbohatším dnem týdne. Nejvyšší 24-hodinové úhrny zaznamenaly do pondělního rána Strašice (31 mm), Hvozdec-Mrtník (29 mm) a Klínovec (27 mm).

Maximální teploty:

Od pondělí do čtvrtka se pohybovaly nejčastěji mezi 0 až +5 °C, ve středu v místech s celodenní nízkou oblačností nebo mlhou jen kolem -4 °C. V pátek byla maxima v záp. pol. Čech kolem +2 °C, na ostatním území večer vlivem zesilujícího jižního větru mezi 3 až 8 °C. Sobota byla nejteplejším dnem (průměr maxim 7,5 °C), nejvyšší teploty se pohybovaly od 2 °C na západě po 14 °C na východě, v Karvině byla naměřena nejvyšší teplota týdne 14,9 °C. V neděli se postupně ochlazovalo, nejvyšší teploty byly zaznamenány ráno a dopoledne, nejčastěji -1 až +3 °C, na Moravě 4 až 9 °C.

Minimální teploty:

Na začátku týdne se pohybovaly většinou od +2 do -3 °C, v úterý na jižní Moravě díky zmenšené oblačnosti a sněhové pokrývce kolem -7 °C. Noc na středu byla nejchladnější z celého týdne, minimální teploty se pohybovaly nejčastěji mezi -4 až -9 °C, na Moravě a východě Čech mezi -8 až -14 °C, nejnižší teplotu zaznamenala stanice Kvilda-Perla, Jezerní slat' -28,3 °C, ze stanic do 600 m n. m. Šumperk -18,3 °C. Ve čtvrtek a v pátek byly minimální teploty nejčastěji mezi -2 až -7 °C, v noci na čtvrtek na Moravě v důsledku malé oblačnosti místy kolem -10 °C. O víkendu se nejnižší teploty pohybovaly většinou mezi -2 až +2 °C, na Moravě a ve Slezsku kolem 5 °C.

Přízemní 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 středu stanice Rýmařov -22,5 °C.

Průměrné teploty:

Od úterý do čtvrtka byly pod normálem, v ostatních dnech nad normálem. Nejchladnějším dnem týdne byla středa s průměrnou teplotou -3,8 °C (2,6 °C pod normálem). Sobota byla s průměrnou teplotou 4,3 °C nejteplejším dnem (5,6 °C nad normálem). Týdenní průměrná teplota v ČR byla -0,1 °C, tj. 1,2 °C nad normálem.

Sníh:

V pondělí leželo ve vyšších polohách kolem půl metru, na horách až 2 metry sněhu, nejvíce 235 cm na Labské boudě. Během rána a dopoledne napadlo v jižních Čechách, na Moravě a ve Slezsku 5 až 10 cm nového sněhu, od pátku se oteplilo a sníh ve východní polovině území odtával. Během neděle a noci na pondělí napadlo na většině území 2 až 25 cm, na Šumavě kolem 30 cm nového sněhu. Nejvíce sněhu leželo i na konci týdne v Krkonoších (Labská bouda 232 cm, Sněžka 225 cm, Luční bouda 220 cm).

Nebezpečné jevy:

V pondělí ráno a dopoledne napadlo na Moravě a ve Slezsku 5 až 10 cm nového sněhu. V noci na středu na Moravě a na východě Čech silně mrzlo (pod -12 °C), v Olomouckém kraji i v noci na čtvrtek. V pátek a v sobotu dosahoval ve východní polovině území vítr v nárazech 15 až 25 m/s (Frýdek-Místek 23,9 m/s, Skuteč 23,5 m/s, Bystřice pod Hostýnem 22,5 m/s, Seč 22 m/s), v Jeseníkách a Beskydech i přes 30 m/s (Lysá hora 34 m/s, Šerák 33,5 m/s). V neděli ráno a dopoledne na většině území Čech silně sněžilo (kolem 3 cm/hod), napadlo 5 až 25 cm, na Šumavě ojediněle kolem 30 cm nového sněhu. V neděli večer a v noci na pondělí napadlo 5 až 15 cm nového sněhu i na východě a severovýchodě území.

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV V PRAZE

28.01.2019 – 03.02.2019 TYDENNÍ ZPRÁVA O POČASÍ V ČR

		SRAZKY					TEPLOTY		
STANICE – KRAJ	TYDEN	%	POČET	POČET	TYDEN				
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA	
			DNU						
PRAHA-RUŽYNE	8	4	203	5	7	0.0	-0.9	0.9	
NEUMETELÝ					1				
SEDLCANY	31	6	554	3	7	0.3	-1.0	1.3	
SEMCICE	24	7	335	3	7	0.6	-0.7	1.3	
CASLAV	25	5	510	4	7	0.9	-0.4	1.3	
ČECHTICE					0				
KRAJ	PRUM:								
STŘEDOCESKÝ	17	6	301			0.3	-0.8	1.1	
ČESKÉ BUDEJOVICE	19	5	413	3	7	0.1	-0.9	1.0	
VYŠŠÍ BŘOZ	16	10	163	3	7	-2.9	-2.7	-0.2	
HUŠINEC	29	6	455	3	7	-1.1	-1.8	0.7	
NOVÝ RYCHNOV					0				
KOCELOVICE	20	7	276	4	5	-0.8	-1.6	0.8	
TABOR	18	8	237	3	7	-0.2	-2.2	2.0	
KRAJ	PRUM:								
JÍHOOCESKÝ	24	8	292			-0.8	-1.9	1.1	
ČEB	14	7	201	7	7	-1.0	-1.4	0.4	
PRIMDA	28	11	247	7	7				
KLATOVY	25	6	427	4	7	-0.3	-1.1	0.8	
KARLOVY VARY	8	7	107	6	7	-2.1	-1.9	-0.2	
KRALOVICE	28	4	641	3	7	-0.8	-1.5	0.7	
KRAJ	PRUM:								
ZÁPADOCESKÝ	20	8	258			-1.2	-1.6	0.4	
LIBEREC	8	13	59	4	7	-0.2	-1.2	1.0	
ZATEC	21	3	624	5	7	0.0	-0.3	0.3	
DOKSANY	7	4	167	5	7	0.9	-0.2	1.1	
DOKSY	16	10	164	2	7	0.2	-1.1	1.3	
TUŠIMICE	9	4	235	7	7	0.3	-0.4	0.7	
ÚSTÍ N. LABEM	13	9	155	5	7	-0.3	-0.5	0.2	
KRAJ	PRUM:								
SEVEROCESKÝ	14	10	138			0.2	-0.5	0.7	
HRADEC KRÁLOVÉ	19	8	223	3	7	0.8	-0.9	1.7	
ÚSTÍ N. ORLÍCI	25	12	213	6	7	-0.7	-1.6	0.9	
PARDUBICE	19	7	287	4	7	1.1	-0.6	1.7	
VELICHOVKY	15	10	152	2	7	0.0	-1.7	1.7	
PRIBYSLAV	19	9	211	7	7	-1.2	-2.5	1.3	
KRAJ	PRUM:								
VYCHODOCESKÝ	19	12	150			-0.3	-1.8	1.5	

:	:	SRAZKY					:	TEPLOTY			:	
:	:	-----										:
:	STANICE - KRAJ	:	TYDEN.	:	%	:	POCET	:	POCET	:	TYDEN	:
:	:	:	UHRN	:	NORMAL	:	NORMALU	:	SRAZK.	:	UDAJU	:
:	:	:	:	:	:	:	DNU	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:	-----	:
:	OSTRAVA-PORUBA	:	20	:	6	:	308	:	3	:	7	:
:	OPAVA	:	19	:	4	:	528	:	3	:	7	:
:	CERVENA	:	26	:	10	:	269	:	6	:	7	:
:	LUKA	:	19	:	6	:	311	:	6	:	7	:
:	OLOMOUC	:	25	:	4	:	694	:	4	:	7	:
:	VAL.MEZIRICI	:	22	:	8	:	272	:	3	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	SEVEROMORAVSKY	:	22	:	8	:	280	:	:	:	0.8	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-1.0	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	1.8	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	BRNO	:	18	:	5	:	383	:	5	:	7	:
:	KOSTELNI MYSLOVA	:	14	:	9	:	155	:	7	:	7	:
:	NAMEST N.OSLAVOU	:	11	:	5	:	204	:	5	:	7	:
:	KUCHAROVICE	:	7	:	3	:	215	:	5	:	7	:
:	HOLESOV	:	29	:	6	:	518	:	5	:	7	:
:	VELKE PAVLOVICE	:	16	:	:	:	:	:	3	:	6	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	JIHOMORAVSKY	:	16	:	6	:	261	:	:	:	-0.2	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-1.3	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	1.1	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	POVODI HOR.LABE	:	18	:	8	:	218	:	:	:	-0.1	:
:	DOL.LABE	:	13	:	8	:	169	:	:	:	-0.1	:
:	VLTAVY	:	21	:	7	:	281	:	:	:	-0.5	:
:	ODRY	:	22	:	9	:	236	:	:	:	1.4	:
:	MORAVY	:	17	:	6	:	265	:	:	:	-0.2	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-1.3	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	1.1	:
:	CECHY	:	19	:	9	:	207	:	:	:	-0.2	:
:	MORAVA	:	18	:	7	:	269	:	:	:	0.0	:
:	CR	:	18	:	8	:	225	:	:	:	-0.1	:

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny sledovaných toků byly po většinu týdne setrvalé nebo slabě kolísaly, v závěru týdne se po výraznějším oteplení a srážkách 2. a 3. 2. místy více rozkolísaly (ca do 35 cm). Ojediněle se na menších horských tocích projevovalo vzduť hladin v důsledku tvorby ledových jevů. Výsledkem oblevy na přelomu týdne bylo přechodné zvýšení vodností v povodí horního Labe na 90 až 30 d.p. Následné ochlazení ztlumilo odtávání sněhové pokrývky a v dalších dnech hladiny již pozvolna klesaly. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly většinou rozmezí 150 až 240 d.p., vodnější byla ojediněle horní Chrudimka a horní Doubrava (90 až 60 d.p.) a nejméně vodné Úpa, Loučná, Výrovka a Mrlina (270 až 330 d.p.). Vzhledem k dlouhodobým lednovým průměrům zůstávaly týdenní průtoky převážně výrazně podprůměrné a dosahovaly 30 až 70 % Q_I , jen ojediněle více (75 až 125 % Q_I). Odtok ze středního Labe odpovídal asi 45 % dlouhodobého lednového průměru.

2. Povodí Vltavy

Hladiny byly během týdne převážně setrvalé, nebo jen mírně rozkolísané. Změny hladin za týden místy kolísaly od -50 do +10 cm. Také zde se na menších horských tocích projevovalo v první polovině týdne vzduť hladin v důsledku tvorby ledových jevů. Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly většinou v rozmezí 90 až 240 d.p. u nejvodnějších toků v povodí horní Vltavy, Malše, Lužnice místy kolem 60 d.p. Průtoky v porovnání s dlouhodobými lednovými průměry dosahovaly většinou 35 až 85 % Q_I , v nejvodnějších tocích 90 až 155 % Q_I . Odtok z vltavské kaskády ve Vraném n. V. byl v průběhu týdne udržován na 120 až 140 $m^3 \cdot s^{-1}$. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně teklo 142 $m^3 \cdot s^{-1}$, tj. 89 % Q_I .

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny toků v tomto povodí byly v uplynulém týdnu setrvalé nebo zvolna klesaly (+5 až -23 cm). Dolní Labe zaznamenalo celkově slabý pokles. Průměrné týdenní vodnosti toků se udržely v rozmezí 90 až 240 d.p., ojediněle byly i menší. Průměrné týdenní průtoky v povodí byly většinou podprůměrné a odpovídaly 40 až 75 % Q_I . Závěrovým profilem Labe v Děčíně odtékalo v průměru 258 $m^3 \cdot s^{-1}$, tj. 70 % Q_I .

4. Povodí Odry

V povodí Odry byly hladiny toků po většinu týdne setrvalé nebo slabě klesaly (ca do -30 cm). V závěru týdne se po výraznějším oteplení a místy i při vydatnějších srážkách 2. a 3. 2. hladiny rychle zvedaly a odtokové vlny ještě v těchto dnech dosahovaly vrcholů při 60 až 30 d. průtocích (Moravice, Olše, Stonávka, Lubina, Jičínka). SPA nebyly dosaženy s výjimkou krátkého dosažení 1. SPA na Ropičance v Řece. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly ve většině povodí 90 až 210 d.p., v české části povodí pak 120 až 240 d.p. Průtoky byly oproti dlouhodobým průměrným lednovým hodnotám většinou nadále podprůměrné s 50 až 80 % Q_I , na přechodně rozvodněných tocích 85 až 250 %. Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 26,8 $m^3 \cdot s^{-1}$, tj. 73 % Q_I a Olši ve Věřňovicích 17,8 $m^3 \cdot s^{-1}$, tj. 129 % Q_I .

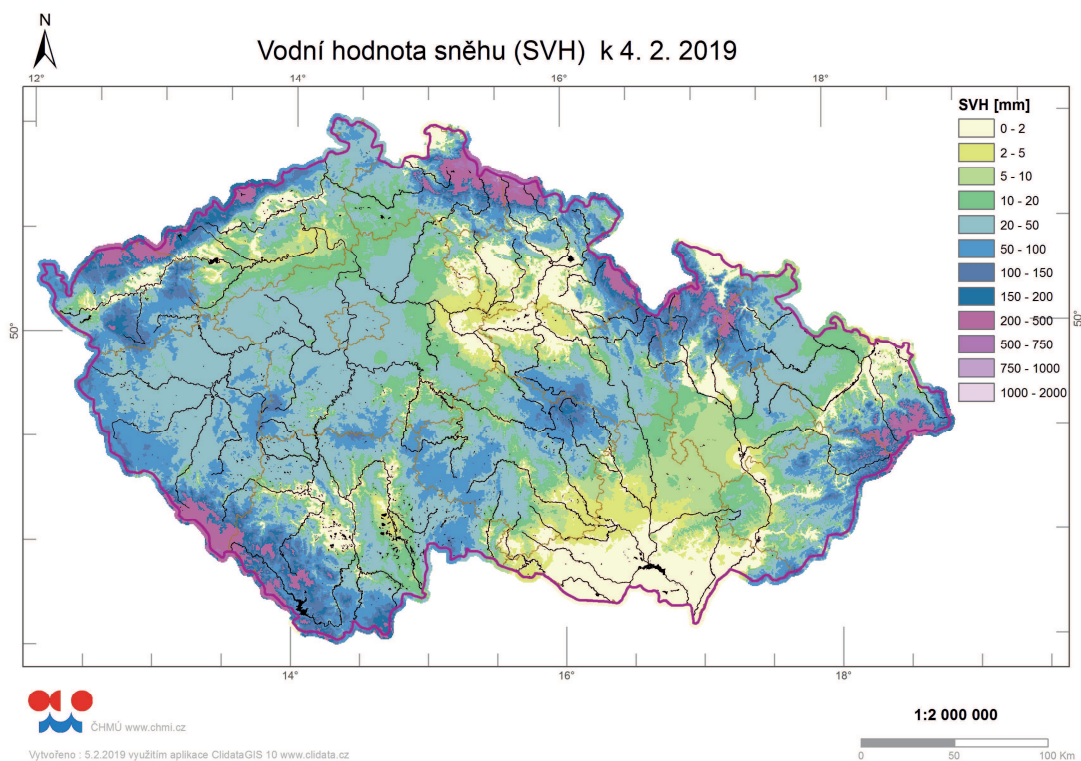
5. Povodí Moravy

Podobná odtoková situace jako v povodí Odry byla i v tomto povodí. V průběhu týdne byly hladiny vcelku setrvalé, pouze místy se slabým kolísáním (+/-10 cm) a významnější vzestupy

hladin byly zaznamenány při oblevě a srážkách v závěru týdne (3. a 4. 2.), kdy se nejvíce zvedly hladiny toků v povodí Bečvy, střední Moravy a Olšavy (25 až 120 cm). Maximální průtoky dosáhly 60 až 30 d.p. a na Bystřičce nad VD Bystřička hladina vystoupila nad 1. SPA (při 30 d.p.). Průměrné týdenní vodnosti se v povodí většinou udržely v rozmezí 90 až 240 d.p., menší hodnoty se ojediněle vyskytovaly na malých tocích či v úsecích toků pod vodními díly (270 až 330 d.p.) a v nejvodnějších průměry dosahovaly 60 až 30 d.p. Průměrné týdenní průtoky byly bližší dlouhodobému lednovému průměru v povodí Moravy (50 až 250 % Q_I) než v povodí Dyje (25 až 150 % Q_I). Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně $37,8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (61 % Q_I) a Dyjí v Láně 35,9 $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (105 % Q_I).

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny většiny sledovaných vodních nádrží zaznamenaly v uplynulém týdnu slabý pokles nebo setrvalý stav, ojediněle pak slabý vzestup hladin. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -3 a +3 %. Větší rozdíl zaznamenala v průběhu týdne VD Seč (+43 cm, +4 %), Hněvkovice (-20 cm, -4 %), Orlík (-91 cm, -5 %), Slapy (-88 cm, -5 %), Skalka (-12 cm, -8 %) a Nové Mlýny (-16 cm, -5 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 65 %. Relativně nejvíce vyprázdněné zásobní prostory měla VD Rozkoš (17 %), Hněvkovice (45 %), Šance (54 %), Opatovice (15 %), Vír (50 %) a Brněnská (53 %). V nádržích vltavské kaskády akumulace ke 4. 2. mírně poklesla na 239,05 mil. m^3 vody nad předepsaným minimem.



Sněhová pokrývka v průběhu týdne přibývala jen nevýznamně, v závěru týdne se pak zvýšila ve všech polohách výrazně. Objem vodní zásoby se oproti předchozímu týdnu zvětšil ca o 20 %.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 4. 2. 2019 činí ca 3,5 miliardy m³, což představuje v průměru ca 44 mm (44 litru na jeden metr čtvereční).

Zásoba vody ve sněhové pokrývce ke 4. 2.

Povodí po profil	Objem [mil. m ³]	Odtoková výška [mm]
Orlice po Týniště n. Orlicí	129,2	83,2
Labe po Přelouč	375,8	58,4
Cidlina po Sány	9	7,8
Jizera po ústí	226,7	103
Vltava po VD Lipno	159,7	168
Otava po ústí	294,7	76,8
Lužnice po ústí	145,1	34,3
Vltava po VD Orlík	783,3	64,7
Sázava po ústí	141,3	32,5
Berounka po ústí	403,6	45,6
Ohře po VD Nechanice	289,5	80,1
Labe po Děčín	2478	48,5

Povodí po profil	Objem [mil. m ³]	Odtoková výška [mm]
Opava po ústí	116,8	55,9
Odra po státní hranici	257,4	54,5
Olše po Věřňovice	78,8	73,5
Morava po Moravičany	147,1	94,4
Bečva po ústí	102,3	63,2
Morava po Strážnici	353,9	38,7
Dyje po VD Vranov	50,9	23
Svitava po ústí	22,5	19,6
Jihlava po ústí	53,3	17,8
Svratka po ústí	98,4	23,9
Morava a Dyje	626,4	26

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

28. 1. 2019 – 3. 2. 2019

Tok	Profil	Ø Q	QM	% QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště n. O.	12,4	23,9	52	76	8,01	198	38,7	30	3
Labe	Přelouč	30,6	70,4	44	51	22,5	113	73,6	30	3
Cidlina	Sány	1,86	8,50	22	29	1,34	47	3,20	30	3
Jizera	Bakov n. J.	13,5	27,1	50	155	10,8	202	23,4	1	3
Labe	Kostelec n. L.	55,9	127	44	389	28,0	425	108	31	3
Vltava	Vyšší Brod	19,5	14,9	131	77	8,8	113	23,4	3	1
Malše	Roudné	6,15	4,66	132	40	5,23	49	7,24	1	3
Vltava	České Budějovice	30,5	24,9	122	104	21,1	111	34,2	3	30
Lužnice	Bechyně	16,0	20,7	77	112	10,5	138	22	2	3
Otava	Písek	14,3	21,6	66	64	10,4	83	18,1	30	28
Sázava	Nespeky	11,8	20,7	57	48	4,89	84	17	3	3
Berounka	Plzeň - B. H.	9,61	26,4	36	104	7,48	123	13,4	2	3
Berounka	Beroun	16,3	47,0	35	82	11,6	103	20,9	2	29
Vltava	Praha - Chuchle	150	159	94	66	132	74	170	30	31
Ohře	Karlovy Vary	22,7	41,6	55	65	19,5	76	28,4	2	28
Ohře	Louny	38,2	50,6	76	193	19,2	232	41,4	1	3
Labe	Ústí n. L.	236	349	68	215	217	241	269	2	2
Bílina	Trmice	4,88	8,14	60	113	4,23	125	6,31	1	2
Ploučnice	Benešov n. Pl.	3,81	11,0	35	79	2,69	88	4,59	1	28
Labe	Děčín	258	370	70	191	236	215	285	2	2
Odra	Svinov	8,02	12,1	66	110	3,82	154	24,8	1	3
Opava	Děhylov	6,51	11,9	55	63	3,69	103	15,5	31	3
Ostravice	Ostrava	10,5	9,55	110	75	5,92	137	32,2	1	3
Odra	Bohumín	26,8	36,4	73	95	16,7	179	68,6	1	3
Olše	Věřňovice	17,8	13,7	129	83	7,94	193	63,6	1	2
Morava	Olomouc	15,6	28,4	55	89	8,56	202	56,3	31	3
Bečva	Dluhonice	18,4	16,9	109	110	2,02	243	91,1	30	3
Morava	Strážnice	37,8	62,0	61	102	19,2	358	172	31	3
Svratka	Židlochovice	9,81	15,7	63	53	4,23	107	22,1	30	2
Jihlava	Ivančice	7,69	9,97	77	109	3,69	160	20,2	28	3
Dyje	Ladná	12,4	23,9	52	76	8,01	198	38,7	30	3

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
04.02.2019 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	274.35	20222	8168 17	55932 365		.080	1.2	
PASTVINY	E	464.62	4953	3998 67	3997 199	6.27	3.00	0.1	
SEC I	O	485.36	13030	11530 81	5970 181	8.70	2.10	0.0	
VRCHLICE	V	320.67	5719	5287 67	2603 0	.450	.125	0.8	
JOS.DUL	V	728.97	17113	16640 83	36521383	.640	.320		
SOUS	V	765.11	4240	3755 81	2114 170	.550	.315		
LIPNO I.	E	723.73	225100	201700 80	80900 266	9.00		0.6	
RIMOV	V	468.84	28540	26471 88	5097 328	3.70	3.60	0.0	.542
HNEVKOVICE		367.48	14400	5460 45	6695 0			0.2	
ORLIK	E	345.29	522650	242650 65	193850 313	65.0		4.4	
SLAPY	E	267.07	230070	161265 80	39230 0			4.1	
ZELIVKA	V	374.19	228460	207860 84	38140 0	8.78		3.4	
HRACHOLUSKY	P	350.99	26165	21052 66	13428 546	3.60	3.40		
NYRSKO	V	519.11	13800	12835 80	5139 256			2.2	
ZLUTICE	V	505.41	9322	8284 79	3480 267				
SKALKA	P	437.39	3027		12892	4.55	4.72	0.0	
JESENICE	P	437.53	39176		13574	2.61	2.58	1.5	
HORKA	V	502.94	17229	14779 88	2001 0	.550	1.11		
BREZOVA	O	424.46	1550	504 97	3148 100	1.26	1.21		
STANOVICE	V	507.94	16092	14442 72	8128 338	.500	.090		
NECHRANICE	P	265.56	195273	192623 83	77154 211	27.4	33.1	2.1	
PRISECNICE	V	731.36	44794	41954 90	5636 613		.130		
FLAJE	V	732.84	15848	14093 72	57521667				
KRUZBERK	V	427.25	25545	21526 88	9980 144	P 5.11	P 1.48		.902
SANCE	V	494.56	26480	23997 54	26586 415	P 7.30	P 1.75		.804
MORAVKA	V	505.91	5000	4512 91	5655 109	P 2.84	P 1.87	1.0	.185
ZERMANICE	P	291.03	19304	18322 99	5970 103	P 5.78	P 8.50	1.1	.795
TERLICKO	P	275.42	22228	21583 98	2143 125	P 3.78	P 3.63	0.5	.689
OPATOVICE	V	319.40	2793	1193 15	6591 0	P .540	P .010	0.0	
SLUSOVICE	V	313.11	6587	5020 69	2225 0	P 2.15	P .040	0.5	
VRANOV	E	346.00	95475	63635 80	27195 244	P 85.6		2.0	
VIR I	V	449.85	25666	21866 50	27476 520	P 6.72	P .810	1.2	
BRNENSKA	V	225.70	9027	6947 53	6073 0	P 7.10	P 6.00	1.0	
LETOVICE	O	352.04	4083			P 1.0	P 0.10	1.1	
BOSKOVICE		414.58	1426			P 1.07	P 0.05	1.0	
DALESICE	P	377.35	108259	48759 77	18641 397	P 52.0	P 6.42	5.6	
MOSTISTE	V	475.13	8947	7902 85	2046 336	P 4.30	P 1.82	0.0	
N.MLYNY D	O	170.03	64738	40988 83	23012 159	P 38.8	P 50.0	1.4	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Ve středu bude z našeho území postupovat dále k východu tlaková výše, za níž k nám začne od jihu proudit teplejší vzduch, zejména ve vyšších vrstvách atmosféry. Ve čtvrtek bude v západním, postupně až jihozápadním proudění postupovat přes střední Evropu studená fronta, v pátek a v sobotu nevýrazný frontální systém. Na přelomu tohoto a příštího týdne bude přes střední Evropu přecházet od západu brázda nízkého tlaku vzduchu. Po její přední straně k nám bude zpočátku proudit teplý vzduch od jihu, na její zadní straně později studený vzduch od severozápadu.

6. 2.:

Jasno až polojasno. V noci a ráno na většině území nízká oblačnost nebo mrznoucí mlhy, které se během dne většinou rozpustí. Nejnižší noční teploty -4 až -8 °C, při déletrvajícím vyjasnění kolem -11 °C, místy náledí a zmrázky. Nejvyšší denní teploty 0 až +4 °C, při déletrvajícím mlze nebo nízké oblačnosti kolem -3 °C, v 1000 m na horách kolem 0 °C, na Šumavě a v Krušných horách kolem +3 °C. Slabý proměnlivý, během dne jižní vítr do 4 m/s.

7. 2.:

Jasno až polojasno, zpočátku místy zataženo nízkou oblačností nebo mrznoucí mlhy. Během dne od západu přibývání frontální oblačnosti, odpoledne a večer na většině území Čech dešť nebo dešť se sněhem, postupně nad 500 m, na severu a severovýchodě Čech i v nižších polohách sněžení. Ojedinele mrznoucí srážky. Nejnižší noční teploty -3 až -7 °C, při vyjasnění kolem -11 °C. Nejvyšší denní teploty 0 až 4 °C, na jihu a jihovýchodě místy až 6 °C. V noci slabý, přes den mírný jižní až jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s se bude později v Čechách měnit na jihozápadní.

8. 2.:

Oblačno až zataženo, zpočátku místy občasné sněžení nebo dešť se sněhem, v polohách pod 500 m i dešť a ojedinele i mrznoucí srážky. Postupně ustávání srážek. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C, na východě místy až -5 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C. Mírný jihozápadní vítr 2 až 6 m/s.

9. 2.:

Oblačno až zataženo, ojedinele, na severozápadě a severu místy slabý dešť, zpočátku nad 500 m sněžení. Na jihu přechodně až polojasno. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C. Mírný jihozápadní až jižní vítr 2 až 6 m/s.

10. 2.:

Oblačno až zataženo, místy mrholení nebo slabý občasný dešť. Ojedinele mlhy. Nejnižší noční teploty 4 až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 11 °C. Mírný jihozápadní až jižní vítr 2 až 6 m/s.

11. 2. – 13. 2.:

Oblačno až zataženo, místy dešť, postupně přechod k proměnlivé oblačnosti a místy přeháňky, většinou sněhové. Nejnižší noční teploty zpočátku +3 až -1 °C, postupně 0 až -4 °C, v závěru při vyjasnění a sněhové pokrývce kolem -7 °C. Nejvyšší denní teploty zpočátku 5 až 9 °C, postupně 1 až 5 °C.

2) Hydrologická situace 5. 2.

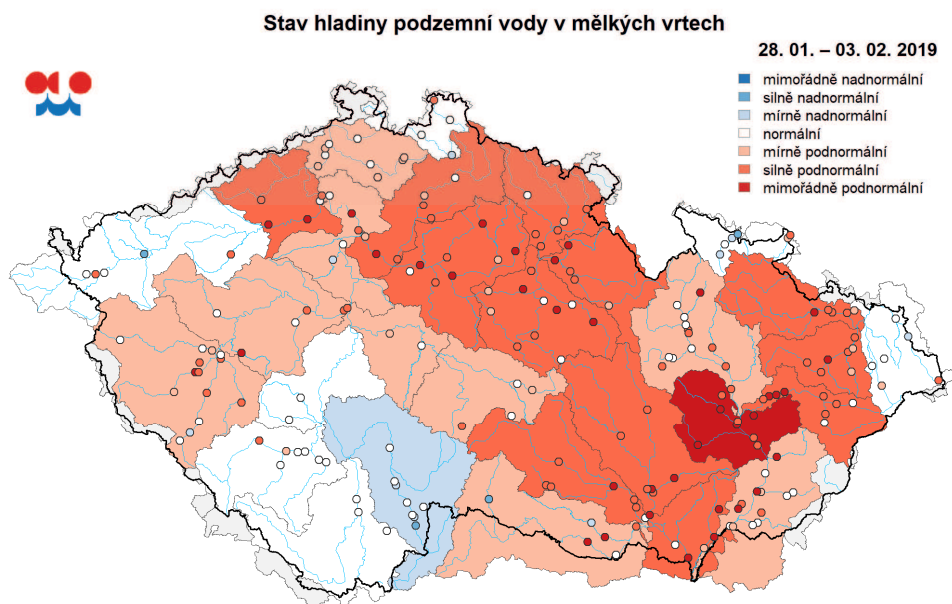
Hladiny sledovaných toků jsou setrvalé nebo pozvolna klesají. Na některých menších horských tocích se opět projevuje vzduť hladin tvorbou ledových jevů. V porovnání s dlouhodobými únorovými průměry jsou průtoky převážně podprůměrné až průměrné a dosahují většinou 25 až 120 % Q_{II} , místy mají po mírném rozvodnění v předešlých dnech hodnoty nadprůměrné 125 až 300 % Q_{II} .

Dnes a zítra bude převládající tendencí vodnějších toků pokles hladin, někde setrvalý stav nebo slabé kolísání.

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 zůstal mírně podnormální. K mírnému zhoršení došlo zejména v povodí horního Labe, Labe od Orlice po Doubravu, Jizery, horní Sázavy, Ploučnice, Odry, Olše a Ostravice, Osoblahy a střední Moravy. K přechodnému mírnému zlepšení došlo pouze v oblasti soutoku Dyje a Moravy. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně stagnovala, místy mírně klesala.

Mimořádně až silně nadnormální povodí se nevyskytují. Mírně nadnormální je pouze povodí Lužnice. Normální jsou povodí horní Vltavy, Otavy, dolní Vltavy, horní Ohře, Lužické Nisy a Smědý, Olše a Ostravice a Osoblahy. Mimořádně nadnormální úrovně hladiny nebylo na žádném mělkém vrtu dosaženo. Počet vrtů se silně a mírně nadnormální hladinou se mírně snížil a tvoří 6 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se mírně snížil a tvoří 31 % 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 mírně zvýšil a tvoří 50 % všech objektů. V povodí horního Labe, Orlice, Labe od Doubravy po Jizeru, Jizery, dolní Ohře, Odry, Opavy, Bečvy, Svratky a Svitavy, Jihlavy a oblasti soutoku Dyje a Moravy je stav podzemní vody hodnocen jako silně podnormální. Hladina podzemní vody ve vrtech v povodí střední Moravy dosáhla úrovně mimořádného sucha.

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	55	42	1	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 56 % 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	4	51	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.

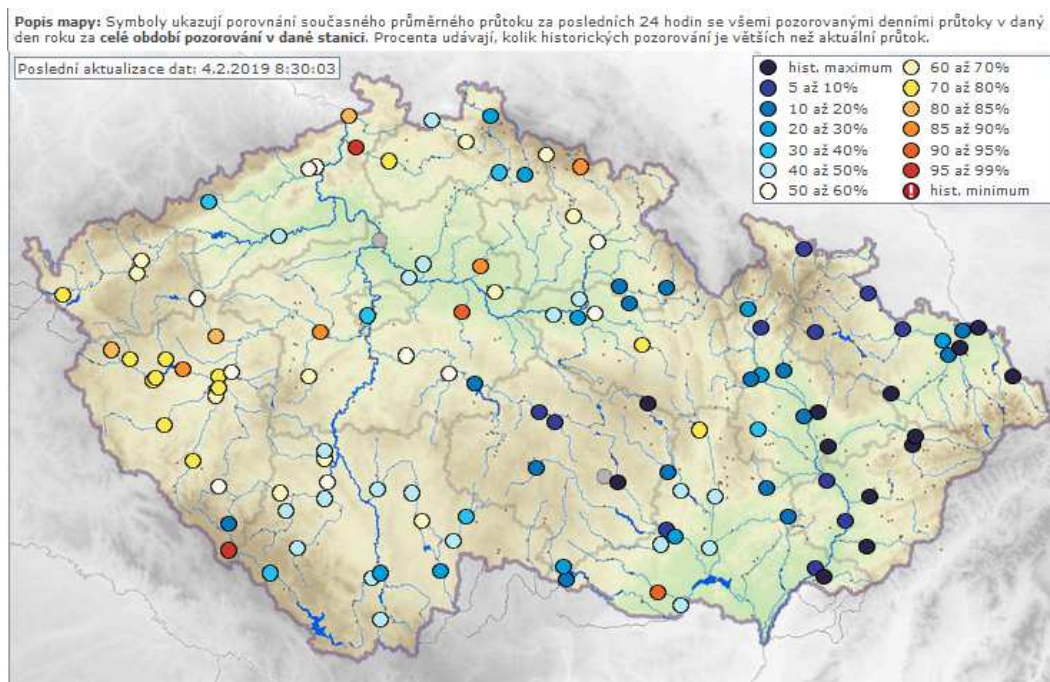
V závěru 5. kalendářního týdne vlhkost půdy v povrchové vrstvě místy stoupla, zejména na Moravě; jinak zůstala většinou na setrvalém stavu. Nízkou vlhkost, pod 30 % využitelné vodní kapacity (VVK), má v současnosti 1 stanice (3 %) v hloubce 0 až 10 cm, 8 stanic (19 %) v hloubce 10 až 50 cm a 12 stanic (30 %) v profilu 50 až 100 cm.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Kriterium půdního sucha (vlhkost pod 30 % VVK) bylo na počátku současného týdne splněno ve vrstvě 0 až 10 cm na 3 % stanic, ve vrstvě 10 až 50 cm na 19 % stanic a ve vrstvě 50 až 100 cm na 30 % stanic.

Hladiny většiny sledovaných toků byly v průběhu většiny uplynulého týdne mírně rozkolísané a celkově měly převážně setrvalou tendenci. Místy byly zejména v horských polohách hladiny mírně vzduté výskytem ledových jevů. Výraznější oteplení ke konci týdne a následně vydatnější srážky 2. a 3. 2. způsobily oblevu a v povodích západní poloviny území místy i významnější zvýšení průtoků či mírné přechodné rozvodnění menších toků. V porovnání s dlouhodobými lednovými průměry se průtoky pohybovaly většinou od 35 do 90 % Q_L , místy dosahovaly zejména vlivem oblevy v závěru týdne až mírně nadprůměrných hodnot (110 až

250 % Q_1). Z pohledu hydrologického sucha zůstala situace v porovnání s předchozím týdnem bez významnější změny nebo se mírně zlepšila. Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den, nejsou na konci týdne zaznamenány průtoky bližší odtokovým minimům Vydra, Výrovka a Jevišovka (viz následující mapa).



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 37 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období silně nadnormální až normální, u 50 % 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 zůstane většinou na setrvalém stavu.

Vzhledem k předpokládané meteorologické situaci budou v následujících dnech hladiny toků po většinu týdne zpočátku slabě klesat, později budou setrvalé nebo opět mírně rozkolísané.

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