

Zpráva č.: 12

V Praze 28. března 2018

Týden: Od 19. do 25. 3. 2018

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu

na území ČR

Ředitel ústavu: Mgr. Mark Rieder

Vedoucí oddělení synoptické meteorologie: RNDr. František Šopko

Vedoucí oddělení hydrologických předpovědí: RNDr. Radek Čekal, Ph.D.

Vedoucí oddělení biometeorologických aplikací: Ing. Tomáš Vráblík

Zpracovali:

Meteorolog ve službě: RNDr. Milena Ferebauerová

**Hydrolog ve službě: Mgr. Petra Grüsserová
Ing. Ondřej Fatka, Ph.D.**

Pracovník OBA: Mgr. Eliška Čejková

Schválil: RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D.

náměstek ředitele pro hydrologii

A. Meteorologická situace

Počátkem týdne ovlivňovala počasí u nás svým okrajem tlaková níže nad jižní a jihovýchodní Evropou, kolem této níže proudil do střední Evropy velmi studený vzduch od severovýchodu. Příliv studeného vzduchu přechodně zeslábl a v úterý večer a v noci na středu přecházela přes naše území okluzní fronta, za kterou k nám opět začal proudit studený vzduch od severu. Současně se do střední Evropy od západu rozšiřoval nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu. Ve čtvrtek výběžek vyššího tlaku vzduchu, zasahující k nám od západu, zeslábl. Přes Německo postupovala k jihovýchodu další okluzní fronta, která ve čtvrtek večer začala od severozápadu ovlivňovat počasí u nás a v pátek se nad naším územím rozpadala. O víkendu počasí u nás ovlivňovala svým okrajem tlaková výše nad východní Evropou.

Oblačnost: V pondělí, v úterý a v sobotu bylo většinou oblačno až zataženo, v pondělí a úterý v Čechách, v sobotu na Moravě a ve Slezsku polojasno až oblačno se slunečním svitem až 10 hodin. Ve středu bylo na celém území a ve čtvrtek i na Moravě a ve Slezsku skoro jasno až polojasno se svitem až 11 hodin. V Čechách bylo ve čtvrtek většinou oblačno se svitem do 8 hodin. V pátek na celém území většinou zataženo se slunečním svitem do 1 hodiny. V neděli bylo skoro jasno až polojasno se svitem až 11 hodin, na Moravě většinou zataženo nízkou oblačností a svitem do 3 hodin.

Srážky: Během týdne se vyskytly jen slabé srážky do 2 mm, na horách v Čechách až 4 mm, 4,7 mm hlásila ve čtvrtek stanice Bedřichov-Černá hora.

Maximální teploty: Nejchladněji bylo v pondělí, kdy se maximální teploty většinou pohybovaly od -8 do -2 °C, ojediněle až 0 °C, +1,3 °C bylo v Ústí nad Labem-Vaňově, +1,6 °C v Teplicích a +2,8 °C v Doksaněch. V úterý a ve středu byla maxima od -1 do +5 °C, ojediněle až +6 °C, 6,7 °C hlásil v úterý Dolní Bousov. Ve čtvrtek a v pátek maximální teploty 0 až 6 °C, ojediněle až 8 °C, 8,6 °C hlásilo ve čtvrtek Brno-Žabovřesky a 7,9 °C v pátek Kobylí. V sobotu a v neděli maximální teploty 2 až 8 °C, ojediněle až 11 °C, 11,4 °C měla v sobotu Strážnice a 11,7 °C v neděli Vyšší Brod.

Minimální teploty: Nejnižší minimální teploty jsme zaznamenali v pondělí, většinou od -6 do -12 °C, ojediněle až -16 °C, -17,0 °C hlásilo Jelení (u mostu). Průměr za ČR se pohyboval kolem -9,5 °C. V úterý, ve středu a ve čtvrtek minima většinou -2 až -8 °C, místy až -12 °C, ojediněle až -16 °C, na horských pláních kolem -20 °C, v úterý Kořenov-Jizerka, rašeliniště a ve čtvrtek Březník -21,1 °C, ve čtvrtek Kvilda-Perla, Jezerní slat' a Rokytská slat' -22,6 °C. V pátek, sobotu a neděli minimální teploty většinou 0 až -6 °C, ojediněle až -8 °C, na horských pláních až -10 °C, v neděli až -15 °C, -15,4 °C Kvilda-Perla, Jezerní slat' a -15,2 °C Březník. V pátek a v sobotu minima ojediněle i slabě nad nulou, v pátek +2,6 °C Praha-Klementinum a +1,6 °C Brandýs nad Labem, v sobotu +2,5 °C Praha-Klementinum a +1,9 °C Brno-Žabovřesky a Šternberk.

Přízemní teploty: Od pondělí do čtvrtka se většinou pohybovaly mezi -4 až -10 °C, ojediněle až do -18 °C, -20,6 °C mělo v pondělí Velké Chvojno a -21,1 °C v úterý Kořenov-Jizerka, rašeliniště. Od pátku do neděle přízemní teploty 0 až -6 °C, místy až -10 °C, v neděli Černá v Pošumaví -12,2 °C, Krásné Údolí -12,4 °C, Ktiš-Tisovka -12,8 °C.

Průměrné teploty: Od pondělí do čtvrtka mimořádně podnormální s odchylkou -4 až -6 °C, v pondělí až -8 °C, ojediněle až -10 °C od dlouhodobého normálu. Od pátku do neděle podnormální až silně podnormální s odchylkou -2 až -4 °C od dlouhodobého normálu.

Sněhová pokrývka: Na konci týdne leželo horách většinou 0 až 20 cm, ojediněle až 40 cm, Fichtelberg 85 cm, Šerák 77 cm, Paprsek 48 cm, Lysá hora 49 cm. Přes metr sněhu stále leží na hřebenech Šumavy (Plechý 170 cm, Březník-hřeben 171 cm) a Krkonoš (Luční bouda 128 cm, Špindlerův Mlýn-Labská bouda 192 cm).

Nebezpečné jevy: V pondělí nárazy větru 15 až 20 m/s, na horách ojediněle až 25 m/s, Sněžka-Poštovna hlásila 27 m/s. V dalších dnech na horách ojediněle nárazy kolem 15 m/s, na Sněžce kolem 20 m/s.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
19.03.2018 - 25.03.2018 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLOTY			
	UHRN	TYDEN	%	POCET	POCET	TYDEN	NORMAL	ODCHYLKA	
				DNU	UDAJU	PRUMER			
PRAHA-RUZYNE	0.3	8	4	5	7	-0.5	4.6	-5.1	
NEUMETELY					0				
SEDLICANY	0	12	0	0	7	-0.6	4.4	-5.0	
SEMCICE	0	12	0	0	5	-0.1	4.9	-5.0	
CASLAV	0.4	10	4	6	7	0.2	5.0	-4.8	
CECHTICE					0				
KRAJ	PRUM:								
STREDOCESKY	0.2	11	2			-0.1	4.6	-4.7	
CESKE BUDEJOVICE	0	13	0	0	7	0.2	5.1	-4.9	
VYSSI BROD	1	17	5	2	7	-1.9	2.8	-4.7	
HUSINEC	1	15	9	4	7	-1.1	3.7	-4.8	
NOVY RYCHNOV	0.3	16	2	2	7	-2.1	2.5	-4.6	
KOCELOVICE	0.3	13	2	4	6	-1.1	3.9	-5.0	
TABOR	0.5	13	4	2	7	-0.5	3.5	-4.0	
KRAJ	PRUM:								
JIHOCESKY	1	16	7			-1.0	3.6	-4.6	
CHEB	2	12	16	3	7	-0.3	3.7	-4.0	
PRIMDA	1	17	5	5	7				
KLATOVY	0.0	12	0	1	6	0.1	4.7	-4.6	
KARLOVY VARY	0.3	11	3	4	7	-1.7	3.1	-4.8	
KRALOVICE	0.1	9	1	1	7	-0.2	4.0	-4.2	
KRAJ	PRUM:								
ZAPADOCESKY	0.5	13	4			-0.6	3.7	-4.3	
LIBEREC	1	16	9	3	7	-1.1	3.4	-4.5	
ZATEC	0.3	7	4	2	7	0.3	5.1	-4.8	
DOKSANY	0.2	7	3	3	7	0.2	5.2	-5.0	
DOKSY	0.1	12	1	2	7	-0.5	3.9	-4.4	
TUSIMICE	0.3	6	5	5	7	0.2	4.8	-4.6	
USTI N.LABEM	1	10	11	4	7	-0.2	4.6	-4.8	
KRAJ	PRUM:								
SEVEROCESKY	1	12	8			0.0	4.6	-4.6	
HRADEC KRALOVE	0.1	12	1	4	7	0.4	4.6	-4.2	
USTI N.ORLICI	1	13	5	5	7	-0.9	3.5	-4.4	
PARDUBICE	0.0	10	0	4	7	0.3	5.0	-4.7	
VELICHOVKY	0	13	0	0	7	0.3	3.9	-3.6	
PRIBYSLAV	0.6	13	5	5	7	-1.5	2.6	-4.1	
KRAJ	PRUM:								
VYCHODOCESKY	1	15	6			-0.7	3.4	-4.1	

:	:	SRAZKY						:	TEPLOTY			:
:	:							:				:
:	STANICE - KRAJ	:	:	TYDEN.:	%	:	POCET	:	POCET:	:	TYDEN	:
:	:	:	:	UHRN:	NORMAL:	:	NORMALU:	:	SRAZK.:	:	UDAJU:	:
:	:	:	:	:	:	:	DNU	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	OSTRAVA-PORUBA	:	0.2	:	12	:	2	:	3	:	7	:
:	OPAVA	:	0.0	:	8	:	0	:	3	:	7	:
:	CERVENA	:	0.0	:	12	:	0	:	3	:	7	:
:	LUKA	:	0.3	:	10	:	3	:	3	:	7	:
:	OLOMOUC	:	0.0	:	8	:	0	:	4	:	7	:
:	VAL.MEZIRICI	:	0.2	:	14	:	1	:	3	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	SEVEROMORAVSKY	:	1	:	12	:	6	:	:	:	-0.3	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	BRNO	:	0.0	:	9	:	0	:	3	:	7	:
:	KOSTELNI MYSLOVA	:	0.2	:	13	:	2	:	4	:	7	:
:	NAMEST N.OSLAVOU	:	0.0	:	9	:	0	:	3	:	7	:
:	KUCCHAROVICE	:	0.0	:	10	:	0	:	2	:	7	:
:	HOLESOV	:	0.0	:	11	:	0	:	3	:	7	:
:	VELKE PAVLOVICE	:	0	:	:	:	:	:	0	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	JIHOMORAVSKY	:	0.0	:	11	:	0	:	:	:	-0.3	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	POVODI HOR.LABE	:	1	:	13	:	5	:	:	:	-0.4	:
:	DOL.LABE	:	1	:	10	:	6	:	:	:	-0.2	:
:	VLTAVY	:	1	:	14	:	5	:	:	:	-0.7	:
:	ODRY	:	1	:	13	:	6	:	:	:	-0.3	:
:	MORAVY	:	0.1	:	11	:	1	:	:	:	-0.3	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	CECHY	:	1	:	13	:	6	:	:	:	-0.5	:
:	MORAVA	:	0.3	:	11	:	3	:	:	:	-0.3	:
:	CR	:	0.6	:	12	:	5	:	:	:	-0.4	:

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny vodních toků měly v průběhu týdne převážně klesající nebo setrvalou tendenci. Nejvýraznější týdenní pokles měla Orlice v Týništi nad Orlicí -37 cm. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -22 do -1 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků byly nejvíce mezi 210 až 120 d. p. Největší vodnost měla Vrchlice (30 d. p.). Nejméně vodné byly Loučná a Výrovka (300 d.p.). V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 20 do 60 % Q_{III} . Největší hodnoty měla Úpa a horní Labe (55 – 80 % Q_{III}).

2. Povodí Vltavy

Hladiny toků měly převážně klesající nebo setrvalou tendenci během celého týdne. Nejvýraznější pokles byl zaznamenán na Nežárce -35 cm. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejvíce od -20 do 0 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly nejčastěji mezi 210 až 90 d.p. Nejméně vodné byly přítoky horní Vltavy a dolní Otavy (60 – 30 d.p.), naopak nejméně vodné byly Botič a Jankovský potok (240 d.p.). Průtoky se v porovnání s dlouhodobými březnovými průměry pohybovaly převážně v rozmezí od 30 do 65 % Q_{III} . Větších průměrných průtoků dosahovaly Malše a Lužnice (70 – 100 % Q_{III}).

Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech protékalo průměrně 31 % Q_{III} .

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Tendence na tocích v povodí dolního Labe a Ohře byla převážně klesající až zvolna klesající. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně od -20 do -3 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly nejčastěji v rozmezí 240 – 120 d. p. Nejméně vodný byl Flájský potok (300 d.p.), naopak nejvíce vodná byla dolní Ohře (60 d.p.). V porovnání s dlouhodobými průměry za měsíc březen se hodnoty průtoků pohybovaly většinou od 40 do 60 % Q_{III} . Největších průměrných průtoků dosahovala Ohře (45 – 70 % Q_{III}).

Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem protékalo průměrně 41 % Q_{III} .

4. Povodí Odry

Hladiny sledovaných toků měly v uplynulém týdnu většinou setrvalou nebo klesající tendenci. Nejvýraznější týdenní pokles v povodí vykazovala Odra v Bohumíně -53 cm. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly od -17 do 0 cm. Vodnosti toků se pohybovaly od 240 do 90 d.p. Nejvíce vodné byly toky pod nádržemi, Černý potok a horní Odra (30 d.p.), naopak méně vodné byly toky v české části povodí (300 – 270 d.p.). Průtoky se v porovnání s dlouhodobými březnovými hodnotami pohybovaly nejčastěji mezi 30 a 80 % Q_{III} .

Závěrovým profilem Odry v Bohumíně protékalo průměrně 64 % Q_{III} , Olší ve Věřňovicích 41 % Q_{III} .

5. Povodí Moravy

Tendence hladin na tocích byla většinou zvolna klesající nebo klesající. Nejvýraznější pokles za celý týden měla Morava ve Strážnici -122 cm. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly od -45 do -1 cm. Průměrné vodnosti toků se na tocích pohybovaly v od 240 do 60 d.p. Nejméně vodné byly Dyje, Trkmanka a Svitava (355 – 300 d.p.). Nejvíce vodné byly Velička, Brodečka a Malá Haná (30 d.p.). V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry se průtoky na většině toků pohybovaly během týdne nejčastěji v rozmezí 25 – 70 % Q_{III} . Největších hodnot dosahovaly Branná, Velička a Malá Haná (70 – 140 % Q_{III}).

Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici protékalo průměrně 46 % Q_{III} a Dyjí v Ladné 31 % Q_{III} .

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny u sledovaných nádrží měly převážně vzestupnou nebo setrvalou tendenci. Nejvýraznější vzestup hladiny zaznamenalo vodní dílo Slapy (82 cm; čemuž odpovídal týdenní vzestup v plnění +5 %). Další výrazné vzestupy byly zaznamenány u VD Orlík (48 cm; +3 %), VD Vranov (44 cm; +3 %), VD Hněvkovice (39 cm; +9 %) a VD Brněnská (32 cm; + 5 %). Oproti tomu nejvýraznější poklesy byly zaznamenány u VD Pastviny (-62 cm; s týdenním poklesem -6 %), VD Šance (-58 cm; -2 %), VD Římov (-33 cm; -2 %) a VD Nechanice (-26 cm; -1 %).

Změny v objemu zásobních prostorů se v uplynulém týdnu nejvíce pohybovaly od -2 do +3 %. V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na více než 70 %, výjimkou byly nádrže Pastviny (63 %), Vranov (59 %), Šance (53 %) a Opatovice (27 %).

V nádržích vltavské kaskády vzrostla akumulace vody k 26. 3. na celkových 169,12 mil. m³ vody nad předepsaným minimem.

Zásoby vody ve sněhové pokrývce

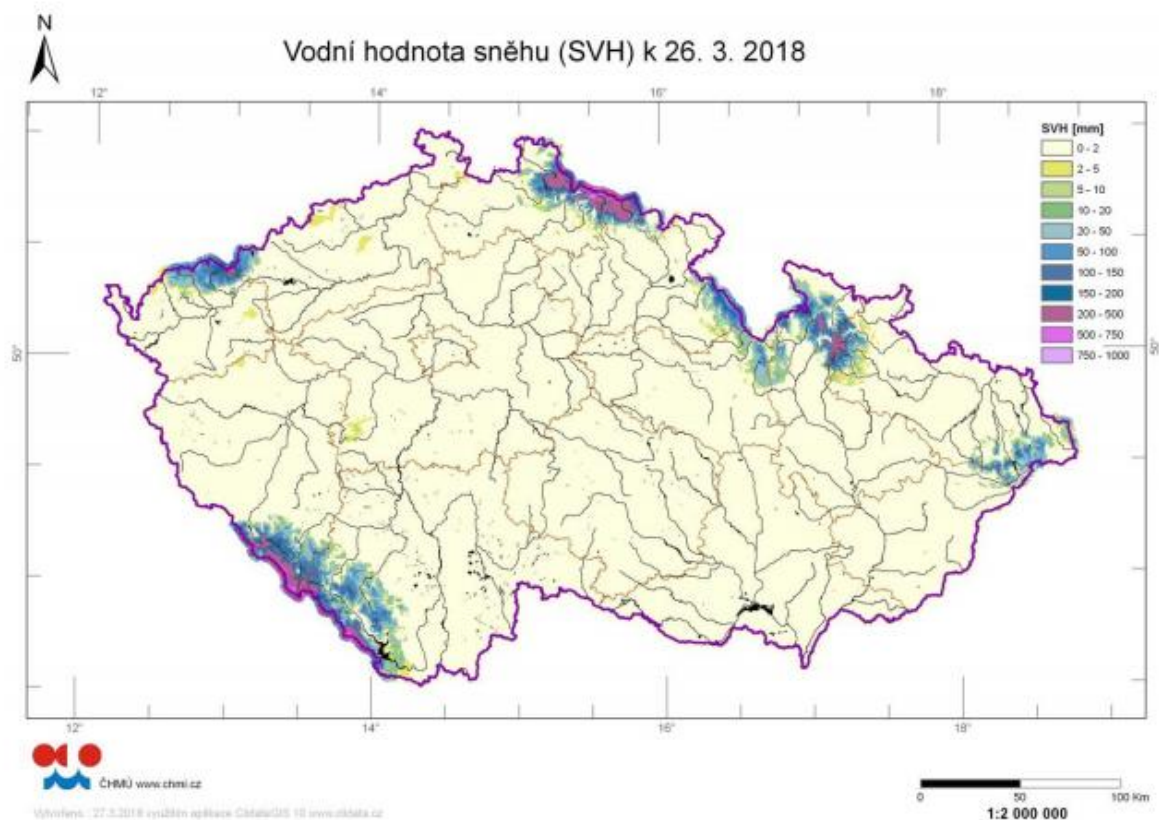
Zpočátku týdne ovlivňovala počasí u nás tlaková níže nad jihovýchodní Evropou a okluzní fronta od severozápadu. Následně se do střední Evropy rozšířil okraj tlakové výše a na naše území pokračoval příliv studeného vzduchu. Ve čtvrtek počasí ovlivnila okluzní fronta, která se v pátek postupně rozpadala. Během víkendu počasí ovlivňoval okraj tlakové výše nad východní Evropou, jehož vliv postupně slábnul.

Na začátku týdne bylo převážně polojasno až oblačno, v úterý a ve středu i zataženo, během víkendu až skoro jasno. Začátek týdne byl velmi studený, kdy průměrné denní teploty se pohybovaly v rozmezí -8 až -4 °C, noční minima klesala na -8 až -12 °C, postupně se mírně zvyšovaly a během víkendu dosahovaly 0 až -4°C. Denní teploty byly zpočátku od -5 do -1 °C a během týdne narůstaly až k 4 až 8 °C v neděli.

V pondělí a ve středu připadlo malé množství nového sněhu na Šumavě (Churáňov 1 resp. 2 cm), v úterý padal sníh na všech horách, nejvíce opět na Šumavě (Churáňov 5 cm), ve čtvrtek pak sněžilo na českých horách (Luční bouda 6 cm)). V pátek ještě slabě sněžilo v Krkonoších (Luční bouda 2 cm).

Nejvíce sněhu k pondělnímu ránu (26. 3. 2018) leželo na hřebenech Šumavy a Krkonoš (převážně 70 až 170 cm). Na Šumavě na Plechém bylo naměřeno 170 cm, v Krkonoších např. na Lysé hoře 206 cm sněhu a 896 mm vodní hodnoty. V nejvyšších polohách Jizerských hor leží 30 až 80 cm, v Hrubém Jeseníku 70 až 120 cm, na vrcholcích Beskyd leží, např. na Lysé hoře, 49 cm a 199 mm vodní hodnoty.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 26. 3. 2018 činí cca 0,536 mld. m³, což představuje v průměru cca 6,8 mm (6,8 litrů na jeden metr čtvereční).



Rozložení vodní hodnoty sněhu (SVH) na území ČR

Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil.m ³)
Orlice po Týniště n. Orlicí	15,2	23,6
Labe po Přelouč	15,6	100,4
Cidlina pod Sány	0,0	0,0
Jizera po ústí	27,1	59,4
Vltava po VD Lipno	87,3	82,8
Otava po ústí	31,0	119,0
Lužnice po ústí	0,0	0,0
Vltava po VD Orlík	18,2	220,3
Sázava po ústí	0,0	0,0
Berounka po ústí	1,7	15,0
Ohře po VD Nechanice	8,5	30,7
Labe po Děčín	8,2	418,9

Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil.m ³)
Opava po ústí	14,7	30,7
Odra po státní hranici	10,4	49,1
Olše po Věřňovice	5,1	5,5
Morava po Moravičany	24,1	37,6
Bečva po ústí	1,5	2,4
Morava po Strážnici	4,5	41,2
Dyje po VD Vranov	0,0	0,0
Svitava po ústí	0,0	0,0
Jihlava po ústí	0,0	0,0
Svratka po ústí	0,0	0,0
Morava a Dyje	2,0	48,2

Tabulka - Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech

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

19. 03. 2018 - 25. 03. 2018

Tok	Profil	ØQ	QM	%QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	13	37	35	88	9,95	117	16,2	25	21
Labe	Přelouč	44,6	112	40	71	35,5	109	68,8	25	19
Cidlina	Sány	3,94	12,8	31	45	2,81	62	5,15	19	19
Jizera	Bakov nad Jizerou	15,1	40,3	37	136	6,61	193	20,7	19	23
Labe	Kostelec nad Labem	74,8	198	38	396	19,6	418	93,5	19	19
Vltava	Vyšší Brod	8,6	17,6	49	73	7,82	92	14,1	19	24
Malše	Roudné	5,88	9,96	59	39	5,2	48	7,1	24	19
Vltava	České Budějovice	20,9	39,8	53	104	18,3	111	28,8	22	25
Lužnice	Bechyně	22,9	42,9	53	132	19	152	29,9	22	19
Otava	Písek	19,3	38,2	50	74	15,1	95	24,9	19	19
Sázava	Nespeky	13,1	54,7	24	68	11,1	81	15,8	24	19
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	17,4	37,1	47	128	15,2	146	21,8	20	24
Berounka	Beroun	35,2	71,3	49	111	29,2	131	45	22	19
Vltava	Praha - Chuchle	79,7	253	31	50	64,6	58	95,4	25	19
Ohře	Karlovy Vary	21,8	52,7	41	66	19,9	76	27,4	22	19
Ohře	Louny	41,7	68,5	61	229	39,9	243	47,9	21	19
Labe	Ústí nad Labem	216	522	41	201	194	237	264	23	19
Bílina	Trmice	4,81	11,1	43	110	4,25	122	6,35	22	24
Ploučnice	Benešov n.Pl.	5,56	14,3	39	66	3,83	80	6,56	25	25
Labe	Děčín	237	551	43	176	210	217	290	23	19
Odra	Svinov	18,2	24,4	74	129	10,9	170	34,6	25	19
Opava	Děhylov	17,7	23,1	77	94	14,5	111	21,9	22	19
Ostravice	Ostrava	7,67	17,1	45	73	5,49	90	9,74	22	20
Odra	Bohumín	44	68,4	64	129	33,1	175	64,7	25	19
Olše	Věřňovice	9,89	24	41	86	7,79	98	12,7	22	19
Morava	Olomouc	30,3	53,3	57	134	24,4	164	38,6	25	19
Bečva	Dluhonice	14,7	36,4	40	128	8,45	160	28	22	19
Morava	Strážnice	55,3	120	46	163	43,7	236	83,1	25	19
Svratka	Židlochovice	9,15	28,9	32	61	7,19	91	17,3	22	19
Jihlava	Ivančice	5,25	21,6	24	116	3,29	135	9,25	19	19
Dyje	Ladná	21,5	68,3	31	29	20,6	43	27,4	19	19

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
26.03.2018 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	279.32	48422	36368	75	27732	181		.080	1.3	
PASTVINY	E	464.19	4719	3764	63	4231	211	2.81	3.00	0.6	
SEC I	O	485.83	13745	12245	86	5255	159	1.40	1.40	0.4	
VRCHLICE	V	323.71	8240	7808	99	82	0	.310	.243	1.7	
JOS.DUL	V	730.69	19253	18780	94	1512	573	.140	.360		
SOUS	V	765.29	4352	3867	84	2002	161	.145	.315		
LIPNO I.	E	724.09	240310	216910	86	65690	216	14.1		2.1	
RIMOV	V	469.02	28880	26811	89	4757	307	2.80	3.50	1.0	.526
HNEVKOVICE		368.76	17520	8580	71	3575	0			1.0	
ORLIK	E	346.25	542290	262290	70	174210	281	62.0		2.6	
SLAPY	E	269.11	252310	183505	92	16990	0			2.9	
ZELIVKA	V	376.65	261590	240990	98	5010	0	4.10		4.3	
HRACHOLUSKY	P	352.67	31693	26580	83	7900	321	6.70	9.72	3.0	
NYRSKO	V	519.48	14251	13286	83	4688	233			2.8	
ZLUTICE	V	506.47	10697	9659	92	2105	162				
SKALKA	P	438.89	5898	2454	203	10021	80	6.38	5.13	2.1	
JESENICE	P	438.36	44004	25625	163	8746	67	2.69	1.34	2.2	
HORKA	V	503.68	18076	15626	93	1154	0	.880	.510		
BREZOVA	O	424.47	1554	508	98	3144	100	1.70	1.39		
STANOVICE	V	512.34	20635	18985	94	3585	149	.870	.130		
NECHRANICE	P	267.08	212943	210293	90	59484	163	30.9	37.8	3.4	
PRISECNICE	V	732.23	47609	44769	96	2821	307		.120		
FLAJE	V	735.52	19154	17399	89	2446	709				
KRUZBERK	V	427.65	26502	22483	91	9023	130	P 8.62	P 1.57	0.0	.942
SANCE	V	493.73	25022	22539	51	28044	438	P 1.24	P 2.24		.795
MORAVKA	V	503.69	3969	3481	70	6686	128	P .770	P .830	1.9	.141
ZERMANICE	P	290.42	18007	17025	92	7267	125	P 1.19	P .870	1.4	.806
TERLICKO	P	274.14	19324	18679	85	5047	294	P .620	P .860	1.5	.771
OPATOVICE	V	322.11	3726	2126	27	5658	0	P .120	P .010	0.0	
SLUSOVICE	V	315.99	8515	6948	96	297	0	P .130	P .040	1.0	
VRANOV	E	343.56	81279	49439	62	41391	371	P 6.02	P 2.87	3.2	
VIR I	V	458.61	37646	33846	77	15496	293	P 2.28	P 1.87	1.8	
BRNENSKA	V	228.23	13387	11307	87	1713	0	P 4.80	P 5.20	1.2	
LETOVICE	O	357.25	7857					P 0.51	P 0.21	4.4	
BOSKOVICE		417.42	1996					P 0.23	P 0.23	3.5	
DALESICE	P	378.70	114059	54559	87	12841	273	P 3.78	P 2.10	4.0	
MOSTISTE	V	476.29	9872	8827	95	1121	184	P 1.41	P 1.22	0.0	
N.MLYNY H	O										
N.MLYNY D	O	170.15	66508	42758	86	21242	146	P 17.8	P 20.0	3.1	

D. Předpokládaný vývoj

1. Meteorologická situace

Přes naše území bude ve středu postupovat od západu okluzní fronta, večer začne počasí ovlivňovat teplá fronta dalšího frontálního systému, který v průběhu čtvrtka ustoupí z našeho území k východu. Ve čtvrtek večer a v noci na pátek bude počasí u nás ovlivňovat frontální vlna od jihu. V pátek večer začne přes střední Evropu postupovat od jihozápadu tlaková níže, která bude v sobotu ustupovat ze střední Evropy k severovýchodu a po její zadní straně k nám přechodně pronikne chladnější vzduch od severu. V pondělí přejde přes střední Evropu k východu výběžek vyššího tlaku vzduchu a po jeho zadní straně k nám začne proudit od jihu teplejší vzduch.

28. 3.: Zataženo, na Moravě a ve Slezsku zpočátku oblačno. V Čechách a během odpoledne postupně i na Moravě a ve Slezsku déšť nebo přeháňky, zpočátku nad 800 m srážky sněhové. Nejvyšší denní teploty 7 až 11 °C, v 1000 m na horách kolem 2 °C, Šumava až 4 °C. Mírný jižní až jihozápadní vítr 2 až 6 m/s. Večer v Čechách od západu vítr čerstvý 4 až 9 m/s, místy v nárazech kolem 15 m/s.

29. 3.: Oblačno až zataženo, místy přechodně i polojasno, zejména v Čechách. Ojedinele přeháňky, na východě zpočátku déšť. Odpoledne a večer v jihovýchodní polovině území postupně s deštěm. V polohách nad 700 m, na východě zpočátku nad 1100 m, srážky smíšené nebo sněhové. Nejnížší noční teploty 6 až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C. Čerstvý jihozápadní, postupně západní vítr 4 až 9 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s bude během dne slábnout na proměnlivý do 4 m/s.

30. 3.: Oblačno až zataženo, místy přechodně i polojasno, ojedinele přeháňky. Na východě a jihovýchodě zpočátku doznívající déšť, nad 700 m sněžení. Večer od západu déšť četnější. Ojedinele mlhy. Nejnížší noční teploty +3 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 9 až 13 °C. Slabý proměnlivý, postupně mírný jihovýchodní až východní vítr 2 až 6 m/s.

31. 3.: Zataženo, zpočátku místy, postupně na většině území déšť, místy i trvalý a vydatný. V polohách nad 800 m večer i srážky sněhové. Nejnížší noční teploty 6 až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 8 až 12 °C. Mírný jihovýchodní až jižní vítr 3 až 7 m/s se bude v Čechách měnit na severozápadní.

1. 4.: Převážně zataženo, na většině území s deštěm, nad 500 m se sněžením. K večeru ubývání srážek a místy i oblačnosti. Nejnížší noční teploty 4 až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C. Čerstvý západní až severozápadní, na východě zpočátku jižní vítr 4 až 9 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

Vyhledka počasí od 2. do 4. 4.:

Většinou oblačno, ojedinele přeháňky, zpočátku od středních poloh sněhové. Nejnížší noční teploty +2 až -2 °C, postupně 6 až 2 °C. Nejvyšší denní teploty v pondělí 7 až 12 °C, v dalších dnech 12 až 17 °C.

2. Hydrologická situace

Hladiny vodních toků jsou aktuálně převážně setrvalé nebo mírně rozkolísané. Průtoky jsou vzhledem k průměrným březnovým hodnotám většinou podprůměrné. Vzhledem k dnešním ranním manipulacím na VD Vrané je na vzestupu hladina dolní Vltavy.

Hladiny vodních toků budou dnes i nadále setrvalé nebo jen slabě rozkolísané. Na vzestupu budou vlivem ranních manipulací na VD Vrané hladiny dolní Vltavy a následně dolního Labe. Vzhledem k očekávaným nočním srážkám (které budou postupně i na horách většinou dešťové) a tání sněhu z horských poloh dojde během noci a zítřejšího dne k přechodným vzestupům hladin. Dosažení SPA však neočekáváme.

E. Podzemní vody

Stav podzemních vod je hodnocen podle pravděpodobnosti překročení hladiny ve vrtu v příslušném týdnu. Stav sucha je charakterizován třemi kategoriemi závažnosti odvozenými za referenční období 1981–2010. Jako *mírné sucho* jsou označeny stavy *mírně podnormální* s pravděpodobností překročení 75–85 %, jako *silné sucho* stavy *silně podnormální* s pravděpodobností překročení 85–95 % a jako *mimořádné sucho* jsou označeny *mimořádně podnormální* stavy, které odpovídají nejnižším 5 % pozorování. Analogicky znamená pravděpodobnost překročení 15–25 % *mírně nadnormální* stav hladiny, pravděpodobnost překročení 5–15 % *silně nadnormální* stav hladiny a jako *mimořádně nadnormální* jsou označeny stavy, které odpovídají nejvyšším 5 % pozorování. Hodnocení je prováděno jak pro jednotlivé objekty, tak souhrnně pro definované oblasti povodí.

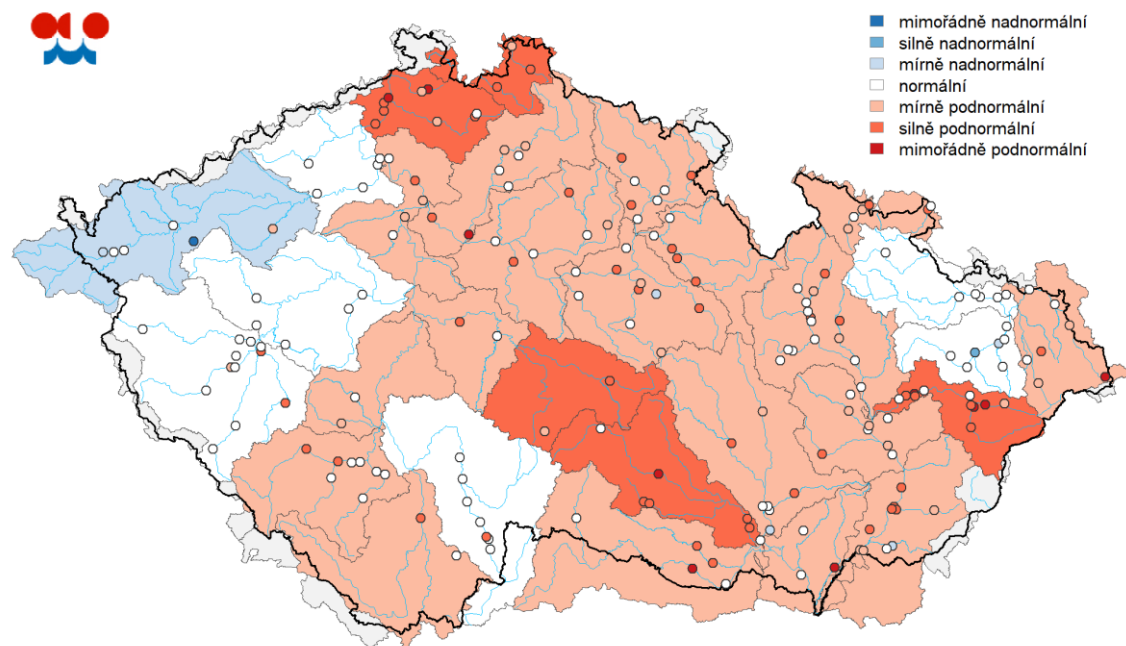
Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení v celkovém průměru mírně zhoršil - zejména v povodí horního Labe, Labe od Doubravy po Jizeru, horní Sázavy, Ploučnice, Lužické a Smědé Nisy a Svratky a Svitavy. K jeho mírnému zlepšení došlo pouze v povodí dolní Sázavy. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně stagnovala.

Silně až mimořádně nadnormální povodí se nevyskytují. Mírně nadnormální je pouze povodí horní Ohře. Počet vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně až mimořádně nadnormální úrovně hladiny, se příliš nezměnil a představuje 4 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se příliš nezměnil a tvoří 51 % všech objektů.

Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se mírně zvýšil a tvoří 31 % všech objektů. V povodí horní Sázavy, Ploučnice, Lužické a Smědé Nisy, Bečvy a Jihlavy je hodnocen stav podzemní vody jako silně podnormální.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

19. 03. – 25. 03. 2018



Mapa ukazuje stav podzemní vody ve sledovaných vrtech a oblastech povodí dle pravděpodobnosti překročení úrovně hladin v daném týdnu v referenčním období 1981–2010 (viz text).

Vrty - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu hladiny ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem

- U 0 % objektů velmi rychle klesají hladiny.
- U 2 % objektů hladiny klesají.
- U 44 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 54 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 0 % objektů hladiny rostou.
- U 0 % objektů hladiny velmi rychle rostou.

Prameny - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu vydatnosti pramenů ve srovnání s předchozím týdnem

- U 1 % objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 2 % objektů vydatnosti klesají.
- U 39 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 53 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 3 % objektů vydatnosti rostou.
- U 2 % objektů vydatnosti velmi rychle rostou.

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

F. Vlhkost půdy

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

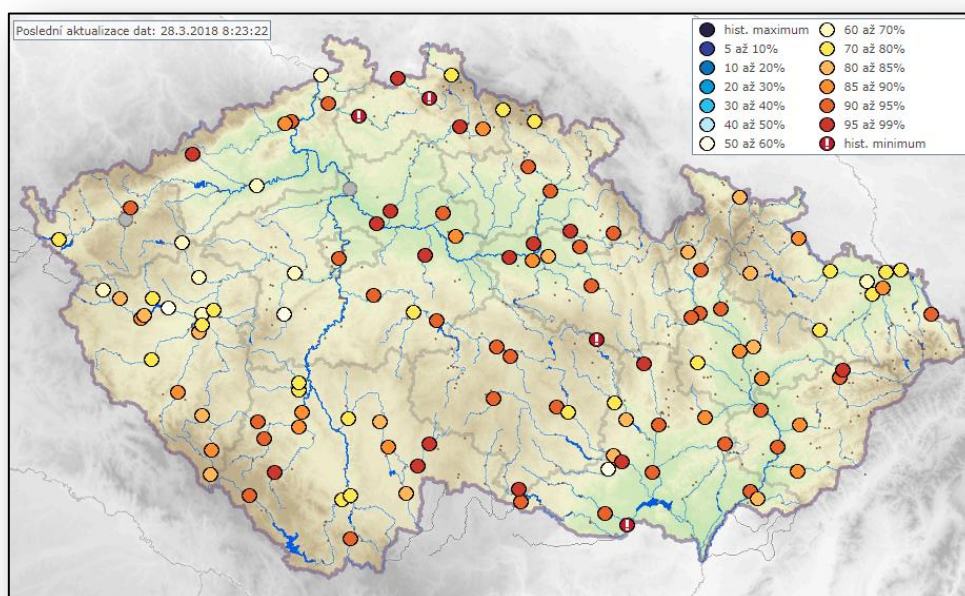
V závěru 12. kalendářního týdne nedošlo v žádném ze sledovaných profilů ke změně vlhkosti půdy. Nízkou vlhkost, pod 30 % využitelné vodní kapacity (VVK), má v současnosti 7 stanic (17 %) v hloubce 10 až 50 cm a 8 stanic (21 %) ve vrstvě hlubší 50 až 100 cm. Jinak ve všech sledovaných hloubkách jsou zastoupeny všechny vyšší vlhkostní kategorie. V povrchové vrstvě se pohybuje na celém území vlhkost půdy nad 30 % VVK a nejvlhčí jsou oblasti pohoří a území Čech, naopak nejnižší vlhkost půdy byla naměřena na severní a jihozápadní Moravě.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Kritérium půdního sucha (vlhkost pod 30 % VVK) bylo na počátku aktuálního týdne splněno ve vrstvě 10 až 50 cm zhruba na 17 % stanic, ve vrstvě 50 až 100 cm na 21 % stanic ležících v různých částech republiky. Ve vrstvě 0 až 10 cm nebylo kritérium půdního sucha splněno nikde.

Hladiny sledovaných toků byly v průběhu týdne převážně setrvalé nebo klesající. V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 30 - 65 % Q_{III} . Z pohledu hydrologického sucha se situace v porovnání s předchozím týdnem mírně zhoršila.

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou nejbližší historickému minimu průtoky na Dyji ve Trávním Dvoře, Svratce v Dalečíně, Ploučnici v České Lípě a na Lužické Nise v Liberci (viz následující mapa).



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

Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 55 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až mimořádně nadnormální, u 31 % 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 na většině území zvyšovat, zejména v orniční vrstvě.

Situace na tocích bude nadále proměnlivá. Vzhledem k očekávaným srážkám a odtávání sněhové pokrývky budou hladiny toků na přechodném vzestupu, poté by měla převažovat rozkolísaná nebo klesající tendence v závislosti na teplotě a odtávání sněhových zásob v horských oblastech.

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