

Zpráva č.: 11

V Praze 21. března 2018

Týden: Od 12. do 18. 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: Mgr. Marie Odstrčilová

**Hydrolog ve službě: Mgr. Martina Kimlová
Ing. Ondřej Fatka, Ph.D.**

Pracovník OBA: Mgr. Eliška Čejková

Schválil: RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D.

náměstek ředitele pro hydrologii

A. Meteorologická situace

Na začátku týdne ovlivňovala počasí u nás tlaková níže, která postupovala ze severozápadní Evropy nad Baltské moře. Ve středu se do střední Evropy přechodně rozšířil ze Skandinávie pás vyššího tlaku vzduchu, který ve čtvrtek zeslábl, a na naše území postoupila od severozápadu brázda nízkého tlaku vzduchu. Na konci týdne k nám mezi tlakovou níží nad Itálií a Balkánským poloostrovem a tlakovou výší nad jižní Skandinávií začal proudit studený vzduch od východu.

Oblačnost:

Po většinu týdne bylo zataženo bez slunečního svitu nebo slunce svítlo několik desetin hodiny. V úterý a v neděli bylo oblačno až zataženo se slunečním svitem kolem 2 hodin. Polojasno až oblačno bylo ve čtvrtek se slunečním svitem 4 hodiny.

Srážky:

V pondělí se vyskytly na většině území, největší úhrny naměřilo Deštné 30 mm a Pec pod Sněžkou 27 mm. V úterý se objevily v Čechách místy s úhrny do 10 mm, na Moravě a ve Slezsku ojediněle. Ve středu byly zaznamenány místy, na severovýchodě Moravy a ve Slezsku na většině území s úhrny do 6 mm. Ve čtvrtek se naopak vyskytly na většině území na jihozápadě a jihu republiky s úhrny do 8 mm. V pátek se objevily na většině území (19 mm Valašská Senice, 17 mm Potštát, Veřovice). Ještě v sobotu byly srážky v Čechách na většině území s úhrny do 8 mm, na Moravě a ve Slezsku jen ojediněle, v neděli už se vyskytovaly v republice jen ojediněle s úhrny do 7 mm. O víkendu už sněžilo i v nížinách.

Maximální teploty:

Ještě v pondělí a v úterý vystoupily v průměru na 9 až 15 °C, v úterý na 4 až 8 °C. Ve středu se opět oteplilo na 7 až 10 °C, od čtvrtka se začalo ochlazovat. Ve čtvrtek vystoupily teploty na 3 až 9 °C, v sobotu a v neděli v přílivu studeného vzduchu byly jen -4 až 0 °C. Nejvyšší teplota celého týdne byla naměřena v pondělí ve Strážnici 16,5 °C.

Minimální teploty:

V pondělí a v úterý byly v průměru 7 až 2 °C, v pondělí na jižní Moravě dokonce 11 až 9 °C, ve středu a v pátek klesly na 6 až 1 °C, ve čtvrtek se dostaly na +1 až -2 °C. O víkendu se citelně ochladilo, v sobotu klesly teploty na -1 až -5 °C, v neděli na -6 až -10 °C. Nejnižší teplota celého týdne byla naměřena v neděli na Dyleni -21,5 °C, z nižších poloh pak v Deštném -15 °C.

Přízemní teploty:

V pondělí klesly v průměru na 8 až 0 °C, v úterý, ve středu a v pátek na +5 až -2 °C, ve čtvrtek na +1 až -6 °C. Nejchladněji bylo při zemi v sobotu a v neděli, v sobotu klesly teploty na -1 až -7 °C, v neděli na -5 až -11 °C. Nejnižší přízemní teplota celého týdne byla naměřena v neděli na Šeráku -17,4 °C a na Dyleni -15,5 °C.

Průměrné teploty:

V pondělí a v úterý byly 4 až 5,5 °C nad normálem, ve středu se pohybovaly kolem normálu. Ještě ve čtvrtek a v pátek byly teploty 1 až 2 °C nad normálem, v sobotu a v neděli už ale 8 až 9,5 °C pod normálem.

Sněhová pokrývka:

Množství sněhu na horách se během týdne nezměnilo, co na začátku týdne roztálo, to zase na konci připadlo. Víc než metr sněhu leží na hřebenech Šumavy a Krkonoš, jinde kolem 70 cm, nejméně sněhu v Orlických horách. V Čechách ležel místy sníh i v nížinách.

Nebezpečné jevy:

Na začátku a na konci týdne nejvíc foukalo na hřebenech hor: Sněžka 38 m/s, Slaměnka 29 m/s, Šerák 31 m/s, Lysá hora 30 m/s, Deštné 27 m/s, Polom 26 m/s.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
12.03.2018 – 18.03.2018 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	18	6	280	5	7	1.9	3.8	-1.9
NEUMETELY					2			
SEDLCANY	18	8	214	5	7	2.5	3.7	-1.2
SEMCICE	14	10	141	5	7	2.8	4.2	-1.4
CASLAV	10	6	150	6	7	2.6	4.2	-1.6
CECHTICE					0			
KRAJ	PRUM:							
STREDOCESKY	16	8	190			2.3	3.9	-1.6
CESKE BUDEJOVICE	10	9	115	5	7	4.1	4.3	-0.2
VYSSI BROD	9	14	62	4	6	1.3	2.0	-0.7
HUSINEC	13	11	117	6	6	2.1	2.9	-0.8
NOVY RYCHNOV	12	12	94	5	7	1.1	1.9	-0.8
KOCELOVICE	21	9	231	7	7	2.1	3.2	-1.1
TABOR	17	10	179	5	6	1.5	2.9	-1.4
KRAJ	PRUM:							
JIHOCESKY	15	12	127			1.9	2.9	-1.0
CHEB	18	9	188	7	7	1.6	3.1	-1.5
PRIMDA	16	14	120	7	7			
KLATOVY	15	9	167	5	7	3.2	4.0	-0.8
KARLOVY VARY	23	10	239	7	7	0.2	2.5	-2.3
KRALOVICE	27	7	364	7	7	1.8	3.4	-1.6
KRAJ	PRUM:							
ZAPADOCESKY	20	11	191			1.8	3.1	-1.3
LIBEREC	20	16	127	5	7	1.2	2.9	-1.7
ZATEC	21	7	309	6	7	2.9	4.3	-1.4
DOKSANY	21	7	294	5	7	2.9	4.6	-1.7
DOKSY	16	12	137	3	7	2.1	3.4	-1.3
TUSIMICE	20	6	334	7	7	2.3	4.2	-1.9
USTI N.LABEM	16	9	174	7	7	1.4	4.0	-2.6
KRAJ	PRUM:							
SEVEROCESKY	21	12	179			2.1	4.0	-1.9
HRADEC KRALOVE	13	9	142	3	7	2.3	4.0	-1.7
USTI N.ORLICI	19	11	167	5	7	1.6	2.8	-1.2
PARDUBICE	12	8	151	5	7	2.9	4.3	-1.4
VELICHOVKY	8	10	82	1	7	1.9	3.1	-1.2
PRIBYSLAV	8	10	82	5	7	1.8	2.0	-0.2
KRAJ	PRUM:							
VYCHODOCESKY	20	13	155			1.6	2.8	-1.2

		SRAZKY					TEPLOTY		
STANICE - KRAJ		TYDEN.	%	POCET	POCET		TYDEN		
		UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
					DNU				
OSTRAVA-PORUBA		12	7	161	5	7	2.9	3.6	-0.7
OPAVA		13	6	220	3	7	2.5	3.3	-0.8
CERVENA		25	10	240	7	7			
LUKA		13	7	191	6	7	1.0	2.4	-1.4
OLOMOUC		6	5	121	3	7	3.6	3.8	-0.2
VAL.MEZIRICI		13	9	149	5	7	2.5	2.5	0.0
KRAJ	PRUM:								
SEVEROMORAVSKY		14	9	154			2.4	3.3	-0.9
BRNO		7	6	106	5	7	3.9	4.1	-0.2
KOSTELNI MYSLOVA		12	11	112	7	7	1.9	2.5	-0.6
NAMEST N.OSLAVOU		7	8	96	3	7	2.0	3.1	-1.1
KUCHAROVICE		7	7	103	4	7	3.4	4.2	-0.8
HOLESOV		12	6	198	6	7	3.4	3.7	-0.3
VELKE PAVLOVICE		10			2	7	4.2		
KRAJ	PRUM:								
JIHOMORAVSKY		10	7	132			3.2	3.4	-0.2
POVODI HOR.LABE		16	10	158			2.3	3.4	-1.1
DOL.LABE		19	10	198			1.9	3.7	-1.8
VLTAUVY		17	11	159			2.0	3.2	-1.2
ODRY		17	10	170			2.7	3.4	-0.7
MORAVY		10	8	132			3.1	3.4	-0.3
CECHY		18	11	165			2.0	3.4	-1.4
MORAVA		11	8	140			3.0	3.4	-0.4
CR		16	10	158			2.4	3.4	-1.0

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny sledovaných toků v první polovině týdne mírně stoupaly, ve druhé polovině klesaly, případně byly rozkolísané. V noci na úterý byl krátce překročen 1. SPA na Divoké Orlici v Orlickém Záhoří a na Labi ve Špindlerově Mlýně. Ke konci týdne se v důsledku nízkých teplot opět ojediněle vyskytovalo ovlivnění ledovými jevy. Celkově převažovaly oproti minulému týdnu mírné vzestupy hladin o 5 až 20 cm, Orlice v Týništi stoupla o 44 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly nejčastěji mezi 180 až 30 d. p. Nejméně vodná byla Bělá ve Velkém Rejčkově (355 d. p.), Loučná v Litomyšli (300 d. p.), Zábrdka v Dolní Bukovině a Chrudimka ve Svídnici (210 d. p.). V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 30 do 95 % Q_{III} , horní úseky horských toků byly nadprůměrné (kolem 120 % Q_{III}).

2. Povodí Vltavy

Také hladiny toků v povodí Vltavy v průběhu týdne kolísaly, převažovaly vzestupy, nejčastěji o 5 až 30 cm. Nejvíce stoupla hladina Vltavy ve Vraňanech (35 cm). Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly nejčastěji mezi 120 až 30 d. p. Méně vodná byla horní Vltava a Liběchovka (240 d. p.). Průtoky se v porovnání s dlouhodobými březnovými průměry pohybovaly převážně v rozmezí od 30 do 95 % Q_{III} . Větších průměrných průtoků dosahovala horní Vltava, Malše, Lužnice a Otava (až 120 % Q_{III}).

Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech protékalo průměrně 36 % Q_{III} .

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny vodních toků byly během celého týdne slabě rozkolísané, nejčastěji v rozmezí od – 5 do +10 cm. Větší kolísání bylo zaznamenáno na Ohři (až 40 cm) a samotném toku Labe (až 52 cm). Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 180 do 30 d. p., méně vodná byla Bílina a Ploučnice (240 až 210 d. p.). V porovnání s dlouhodobými průměry za měsíc březen se hodnoty průtoků neovlivněných toků pohybovaly většinou od 20 do 90 % Q_{III} .

Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem protékalo průměrně 51 % Q_{III} .

4. Povodí Odry

Hladiny toků v povodí Odry byly v průběhu uplynulého týdne rozkolísané, s převažujícími vzestupy hladin. Rozdílly byly oproti minulému týdnu nejčastěji v rozmezí od 3 do 10 cm, více stoupala hladina horní Odry (v Bartošovicích až 118 cm a ve Svinově 43 cm). Vodnosti toků se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 180 do 30 d. p. Méně vodná byla Morávka, Zlatý potok a většina toků v české části povodí (270 až 210 d. p.). Průtoky se v porovnání s dlouhodobými březnovými hodnotami pohybovaly na neovlivněných tocích nejčastěji mezi 60 a 120 % Q_{III} , v české části povodí 40 až 70 % Q_{III} .

Závěrovým profilem Odry v Bohumíně protékalo průměrně 81 % Q_{III} , Olší ve Věřňovicích 60 % Q_{III} .

5. Povodí Moravy

Také hladiny toků v povodí Moravy a Dyje byly v průběhu týdne rozkolísané. Celkově převažovaly vzestupy hladin o 5 až 25 cm, na toku Moravy až 140 cm. V noci na úterý byl na Řečici v Nové Říši pod přehradou překročen 2. SPA. Průměrné vodnosti toků se na neovlivněných tocích pohybovaly v rozpětí od 150 do 30 d. p. Nejméně vodné byly některé toky v povodí Dyje (330 až 180 d. p.). V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry se průtoky na většině neovlivněných toků pohybovaly během týdne nejčastěji v rozmezí od 30

do 90 % Q_{III} . Nadprůměrné hodnoty se vyskytovaly ojediněle na horní Moravě a Vsetínském Bečvě.

Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici protékalo průměrně 61 % Q_{III} a Dyjí v Ladné 40 % Q_{III} .

C. Zásoby vody v nádržích

Naprostá většina sledovaných nádrží měla vzestupnou tendenci. Nejvýraznější vzestup hladiny zaznamenalo VD Hněvkovice (+186 cm, +34 %) a VD Skalka (+44 cm; čemuž odpovídal týdenní vzestup v plnění +36 %). Další výrazné vzestupy byly zaznamenány u VD Pastviny (+177, +16 %), VD Seč (+70cm, +8 %), VD Hracholusky (+118 cm, +13 %), VD Žlutice (+61 cm, +8 %), VD Jesenice (+41 cm, +10 %) a VD Brněnská (81 cm; +9 %).

Změny v objemu zásobních prostorů se v uplynulém týdnu nejvíce pohybovaly od -1 do +5 %. V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na více než 75 %, výjimkou byly nádrže Hněvkovice (62 %), Šance (53 %), Morávka (71%), Vranov (59 %) a Opatovice (27 %).

V nádržích vltavské kaskády stoupla akumulace vody k 19. 3. na celkových 165,41 mil. m^3 vody nad předepsaným minimem.

Zásoby vody ve sněhové pokrývce

Začátkem týdne postupovala přes střední Evropu brázda nízkého tlaku vzduchu a s ní spojená zvlněná studená fronta. Ve středu se do střední Evropy rozšířil od jihozápadu výběžek vyššího tlaku vzduchu. Od čtvrtka se do střední Evropy rozšiřovala brázda nízkého tlaku vzduchu, kolem ní k nám proudil vlhký vzduch od jihovýchodu. Ke konci týdne se nad Itálií a Balkánským poloostrovem prohloubila tlaková níže a mezi ní a tlakovou výší se středem nad jižní Skandinávií k nám pronikal velmi studený vzduch od severovýchodu až východu.

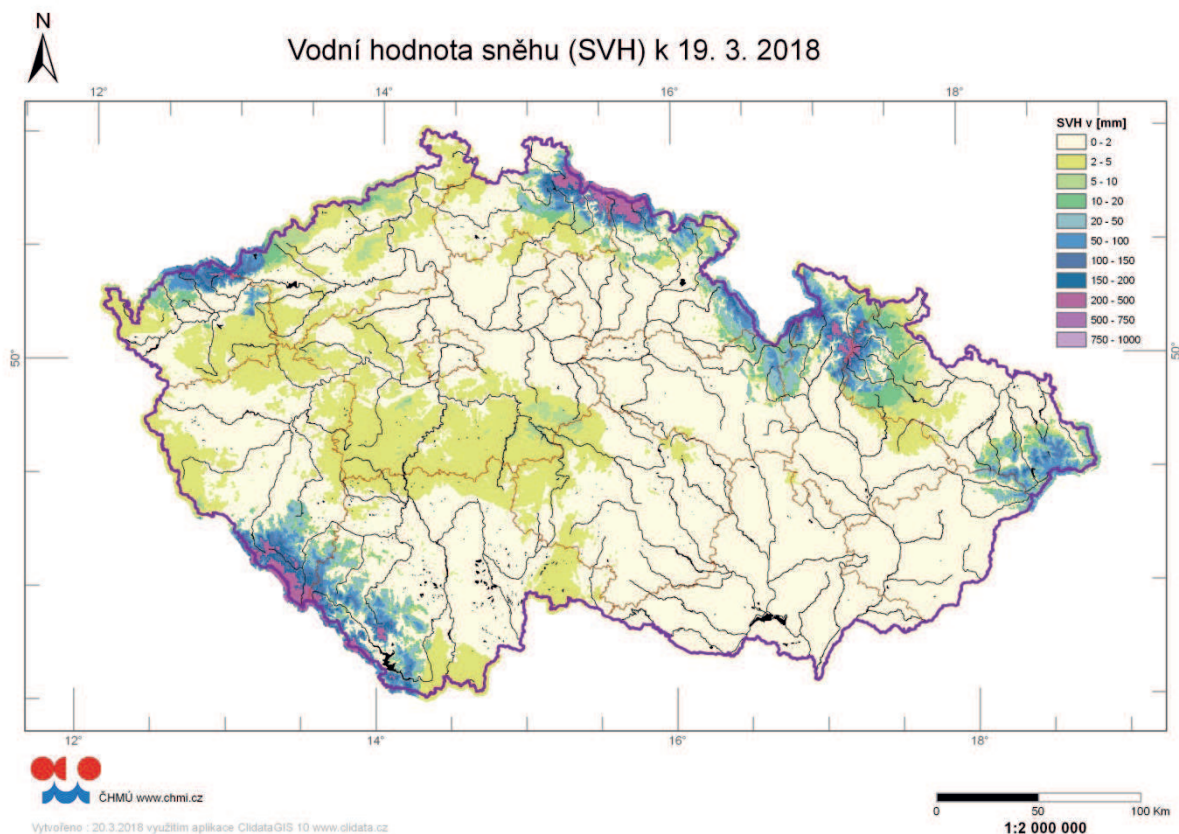
Zpočátku bylo oblačno až zataženo, denní teploty dosahovaly od 7 do 11 °C a noční od 9 do 5 °C, postupně se slabě ochlazovalo a vyskytoval se déšť a přehánky. Od středy do čtvrtka převažovalo počasí až oblačno, s denními teplotami od 6 do 10 °C a nočními +2 až -2 °C. Od pátku až do neděle bylo zataženo až oblačno s četnými srážkami, které postupně přecházely ve sněhové i v nižších polohách, později bylo počasí polojasno. Nejvyšší denní teploty se snižovaly, již v sobotu dosahovaly -2 až +2 °C a v neděli byl celodenní mráz s teplotami od -5 do -1 °C. Noční teploty klesly v neděli až k -5 až -9 °C.

Nový sníh připadl v úterý v Čechách ve vyšších polohách (Milešovka 3 cm), ve středu i ve čtvrtek na hřebenech Jeseníků (Šerák 3 cm). V pátek a v sobotu sněžilo vydatněji. V pátek přibyla sněhová pokrývka zejména na západě, severu a severovýchodě Čech (Nová Ves v Horách 10 cm, Liberec 9 cm), v sobotu sněžilo téměř na celém území kromě jižní a střední Moravy. Nejvíce sněžilo v Jeseníkách (Světlá hora 12 cm, Šerák 9 cm)

Sněhová pokrývka se na začátku týdne ubývala, v pátek a v sobotu přibyla téměř na celém území a vzhledem k nízkým teplotám zůstala do konce týdne setrvalá.

Nejvíce sněhu k pondělnímu ránu (19. 3. 2018) leželo na hřebenech Šumavy a Krkonoš (převážně 90 až 180 cm). Na Šumavě na Plechém bylo naměřeno 177 cm, v Krkonoších např. na Lysé hoře 211 cm sněhu a 863 mm vodní hodnoty. V nejvyšších polohách Jizerských hor leží 40 až 80 cm, v Hrubém Jeseníku 80 až 120 cm, na vrcholcích Beskyd leží, např. na Lysé hoře, 53 cm a 205 mm vodní hodnoty.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 19. 3. 2018 činí cca 0,757 mld. m³, což představuje v průměru cca 9,6 mm (9,6 litru na jeden metr čtvereční).



Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil.m ³)
Orlice po Týništi n. Orlicí	17,3	26,9
Labe po Přelouči	18,5	119,0
Cidlina pod Sány	0,4	0,5
Jizera po ústí	32,7	71,7
Vltava po VD Lipno	76,6	72,7
Otava po ústí	34,0	130,5
Lužnice po ústí	1,4	5,9
Vltava po VD Orlík	19,8	239,7
Sázava po ústí	2,7	11,7
Berounka po ústí	4,2	37,2
Ohře po VD Nechanice	14,7	53,1
Labe po Děčín	10,7	546,6

Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil.m ³)
Opava po ústí	22,3	46,6
Odra po státní hranici	16,4	77,5
Olše po Věřnovici	14,3	15,3
Morava po Moravičany	34,8	54,2
Bečva po ústí	5,0	8,1
Morava po Strážnici	7,9	72,2
Dyje po VD Vranov	1,6	3,5
Svitava po ústí	0,5	0,6
Jihlava po ústí	0,5	1,5
Svratka po ústí	0,4	1,6
Morava a Dyje	3,6	86,7

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

12. 03. 2018 - 18. 03.

018

Tok	Profil	ØQ	QM	%QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	23,7	37	64	98	12	191	36,3	12	14
Labe	Přelouč	68,9	112	61	53	24,1	140	101	12	13
Cidlina	Sány	7,81	12,8	61	44	2,7	105	13,6	12	13
Jizera	Bakov nad Jizerou	27,4	40,3	68	164	12,9	296	55,7	18	13
Labe	Kostelec nad Labem	113	198	57	399	54,2	454	171	12	14
Vltava	Vyšší Brod	8,24	17,6	47	59	4,94	78	9,2	16	12
Malše	Roudné	7,6	9,96	71	45	6,33	51	7,71	12	12
Vltava	České Budějovice	23,9	39,8	60	105	19,3	109	28,7	17	13
Lužnice	Bechyně	28,5	42,9	66	131	18,5	157	33	12	17
Otava	Písek	32,8	38,2	86	83	19,1	143	49,4	12	13
Sázava	Nespeky	18,2	54,7	33	81	15,8	95	21,6	12	13
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	18,4	37,1	50	123	13,5	143	20,7	12	13
Berounka	Beroun	39,2	71,3	55	91	16,8	135	48,4	12	18
Vltava	Praha - Chuchle	92	253	36	50	64,6	71	156	12	13
Ohře	Karlovy Vary	38,1	52,7	72	71	23,5	113	65	12	13
Ohře	Louny	53,7	68,5	78	227	38,8	270	63,8	12	16
Labe	Ústí nad Labem	265	522	51	194	181	277	353	12	14
Bílina	Trmice	5,23	11,1	47	109	4,1	128	7,58	12	13
Ploučnice	Benešov n.Pl.	6,8	14,3	48	73	5,7	88	8,69	12	13
Labe	Děčín	294	551	53	170	199	256	375	12	14
Odra	Svinov	25,8	24,4	106	143	18,3	184	43,4	16	17
Opava	Děhylov	20,6	23,1	89	101	17,5	122	26,8	16	17
Ostravice	Ostrava	9,49	17,1	55	71	5,7	103	14,1	15	17
Odra	Bohumín	55,6	68,4	81	146	44,2	193	78,4	16	17
Olše	Věřňovice	14,4	24	60	95	11,5	113	19,4	15	17
Morava	Olomouc	42,1	53,3	79	130	22,8	201	58,1	12	13
Bečva	Dluhonice	26,9	36,4	74	133	11	194	52,9	16	17
Morava	Strážnice	73,7	120	61	162	43,2	291	120	12	17
Svratka	Židlochovice	10,6	28,9	37	65	8,36	93	18,1	12	15
Jihlava	Ivančice	8,8	21,6	41	123	4,66	144	13	12	13
Dyje	Ladná	27,7	68,3	40	24	18,4	54	33,5	12	14

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
19.03.2018 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	48440	36386	75	27714	181	1.00	.080	0.9	
PASTVINY	E	464.81	5060	4105	69	3890	194	3.54	4.00	0.2	
SEC I	O	485.78	13667	12167	86	5333	162	2.10	1.40	0.4	
VRCHLICE	V	323.72	8249	7817	99	73	0	.810	.945	1.1	
JOS.DUL	V	730.78	19368	18895	94	1397	529	.190	.540		
SOUS	V	765.43	4439	3954	85	1915	154	.150	.310		
LIPNO I.	E	724.06	239020	215620	85	66980	220	15.8		1.7	
RIMOV	V	469.35	29520	27451	91	4117	265	4.30	3.50	0.2	.484
HNEVKOVICE		368.37	16510	7570	62	4585	0			0.8	
ORLIK	E	345.77	532380	252380	67	184120	297	80.0		3.0	
SLAPY	E	268.29	243240	174435	87	26060	0			3.7	
ZELIVKA	V	376.61	261020	240420	98	5580	0	7.42		4.0	
HRACHOLUSKY	P	352.83	32273	27160	85	7320	298	7.30	6.65	2.9	
NYRSKO	V	519.46	14226	13261	83	4713	235			2.3	
ZLUTICE	V	506.61	10888	9850	94	1914	147				
SKALKA	P	438.70	5486	2454	186	10433	83	7.54	7.49	2.8	
JESENICE	P	438.19	43017	25625	160	9733	74	3.35	1.34	2.0	
HORKA	V	503.55	17928	15478	92	1302	0	.740	.510		
BREZOVA	O	424.44	1543	497	96	3155	101	2.58	2.94		
STANOVICE	V	512.14	20408	18758	93	3812	158	.620	.130		
NECHRANICE	P	267.34	216002	213352	91	56425	154	40.2	38.1	3.2	
PRISECNICE	V	732.27	47730	44890	96	2700	293		.120		
FLAJE	V	735.62	19288	17533	90	2312	670				
KRUZBERK	V	427.49	26117	22098	90	9408	136	P 7.14	P 1.57	0.0	.870
SANCE	V	494.31	26035	23552	53	27031	422	P 2.10	P 2.34		.777
MORAVKA	V	503.73	3986	3498	71	6669	128	P 1.26	P .820	2.1	.141
ZERMANICE	P	290.46	18090	17108	93	7184	123	P 1.59	P .610	2.6	.752
TERLICKO	P	274.31	19694	19049	87	4677	272	P .610	P .860	1.2	.009
OPATOVICE	V	321.98	3678	2078	27	5706	0	P .160	P .010	0.0	
SLUSOVICE	V	315.93	8472	6905	95	340	0	P .290	P .040	1.0	
VRANOV	E	343.12	78908	47068	59	43762	392	P 2.40	P 2.88	3.1	
VIR I	V	458.43	37363	33563	76	15779	299	P 3.00	P 1.88	1.9	
BRNENSKA	V	227.91	12766	10686	82	2334	0	P 5.10	P 4.80	0.8	
LETOVICE	O	357.02	7658					P 0.56	P 0.16	3.5	
BOSKOVICE		417.40	1992					P 0.32	P 0.47	2.5	
DALESICE	P	378.45	112967	53467	85	13933	296	P 5.65	P 2.65	4.0	
MOSTISTE	V	476.33	9905	8860	95	1088	179	P 1.02	P 1.60	0.0	
N.MLYNY H	O										
N.MLYNY D	O	170.12	66065	42315	85	21685	150	P 21.7	P 65.5	2.8	

D. Předpokládaný vývoj

Situace:

Za okluzní frontou k nám bude proudit studený vzduch od severu. Ve čtvrtek začne počasí u nás ovlivňovat další okluzní fronta, která se bude nad naším územím v oblasti vyššího tlaku vzduchu rozpadat. V příštím týdnu bude ze západní Evropy dále k východu postupovat brázda nízkého tlaku vzduchu.

21.3.:

Převážně oblačno a místy občasné sněžení nebo sněhové přeháňky. Během dne ustávání srážek a přechodné ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty -2 až -6 °C, při zmenšené oblačnosti ojediněle kolem -10 °C, ojediněle tvorba náledí. Nejvyšší denní teploty -1 až +3 °C, v 1000 m na horách kolem -6 °C. Mírný severní až severovýchodní vítr 3 až 7 m/s, na Moravě místy s nárazy kolem 15 m/s, večer bude slábnout.

22.3.:

Polojasno až skoro jasno. Od severozápadu postupně oblačno až zataženo. V Čechách během dne od severozápadu místy, jinde ojediněle sněžení. Pod 400 m ojediněle srážky smíšené nebo dešťové. Nejnižší noční teploty -4 až -8 °C, ojediněle kolem -10 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C, na jihovýchodě území až 7 °C. Mírný jihozápadní vítr 2 až 6 m/s.

23.3.:

Zataženo až oblačno, zpočátku na východě až polojasno. Místy, na východě ojediněle, sněžení. Během dne pod 500 m srážky smíšené nebo dešťové. Později odpoledne a večer ustávání srážek a částečné ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 0 až -4 °C, na Moravě a ve Slezsku -2 až -6 °C, ojediněle tvorba náledí. Nejvyšší denní teploty 3 až 7 °C. Slabý proměnlivý vítr do 4 m/s.

24.3.:

Oblačno až polojasno. V noci a ráno ojediněle mrznoucí mlhy. Nejnižší noční teploty -2 až -6 °C, ojediněle kolem -8 °C, ojediněle tvorba náledí. Nejvyšší denní teploty 5 až 9 °C. Slabý proměnlivý vítr do 4 m/s.

25.3.:

Polojasno až oblačno, ojediněle zataženo nízkou oblačností a mrznoucí mlhy. Nejnižší noční teploty -1 až -5 °C, ojediněle kolem -7 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C. Mírný jihovýchodní vítr 3 až 6 m/s.

Vyhledka počasí od 26. 3. do 28. 3.:

Oblačno až zataženo, jen přechodně polojasno. Místy déšť, na horách srážky sněhové. Ojediněle mlhy zpočátku i mrznoucí. Nejnižší noční teploty -1 až -5 °C, postupně +3 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 11 °C.

2. Hydrologická situace

Hladiny většiny vodních toků jsou převážně mírně rozkolísané. Průtoky jsou vzhledem k průměrným březnovým hodnotám většinou podprůměrné až průměrné.

Předpokládaný vývoj: Hladiny toků budou i nadále převážně mírně rozkolísané nebo setrvalé. U několika menších toků se stále projevuje ovlivnění ledovými jevy.

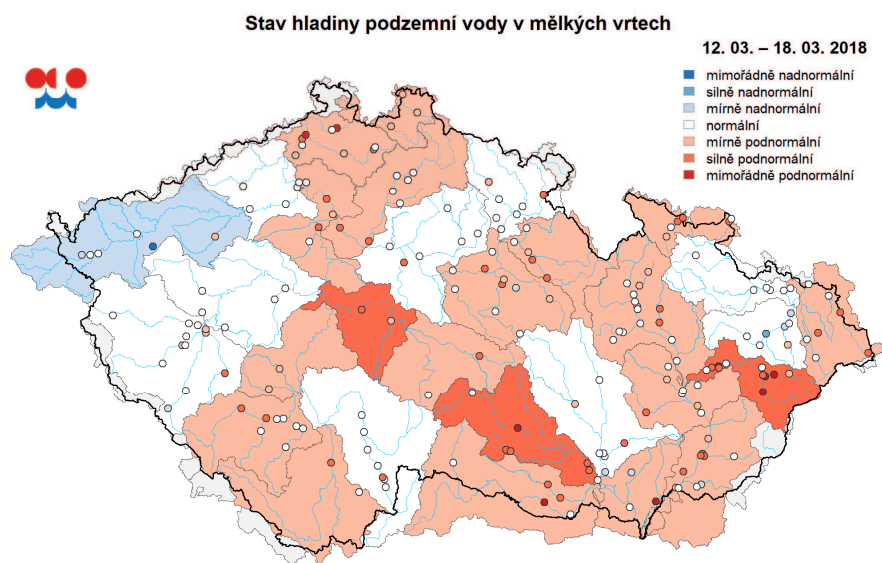
E. Podzemní vody

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 zlepšil. V důsledku předešlé srážkové činnosti došlo k jeho zlepšení zejména v Čechách v povodí horního Labe, Labe od Doubravy po Jizeru, Lužnice, Otavy, dolní Vltavy, horní Sázavy, Berounky, horní a Ploučnice. V povodí na Moravě se stav podzemních vod příliš nezměnil. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně mírně rostla, na Moravě 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 5 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se zvýšil a tvoří 54 % všech objektů.

Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se snížil a tvoří 26 % všech objektů. V povodí dolní Sázavy, Bečvy a Jihlavy je hodnocen stav podzemní vody jako silně podnormální.



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 0 % objektů hladiny klesají.
- U 10 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 66 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 19 % objektů hladiny rostou.
- U 5 % objektů hladiny velmi rychle rostou.

Prameny - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu vydatnosti pramenů ve srovnání s předchozím týdnem

- U 0 % objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 1 % objektů vydatnosti klesají.
- U 15 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 78 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 3 % objektů vydatnosti rostou.
- U 3 % 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 nezměnil a tvoří 31 % 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 11. kalendářního týdne nedošlo v žádném ze sledovaných profilů ke změně vlhkosti půdy. Nízkou vlhkost, pod 30 % využitelné vodní kapacity (VVK), má v současnosti 6 stanic (14 %) v hloubce 10 až 50 cm a 7 stanic (18 %) 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.

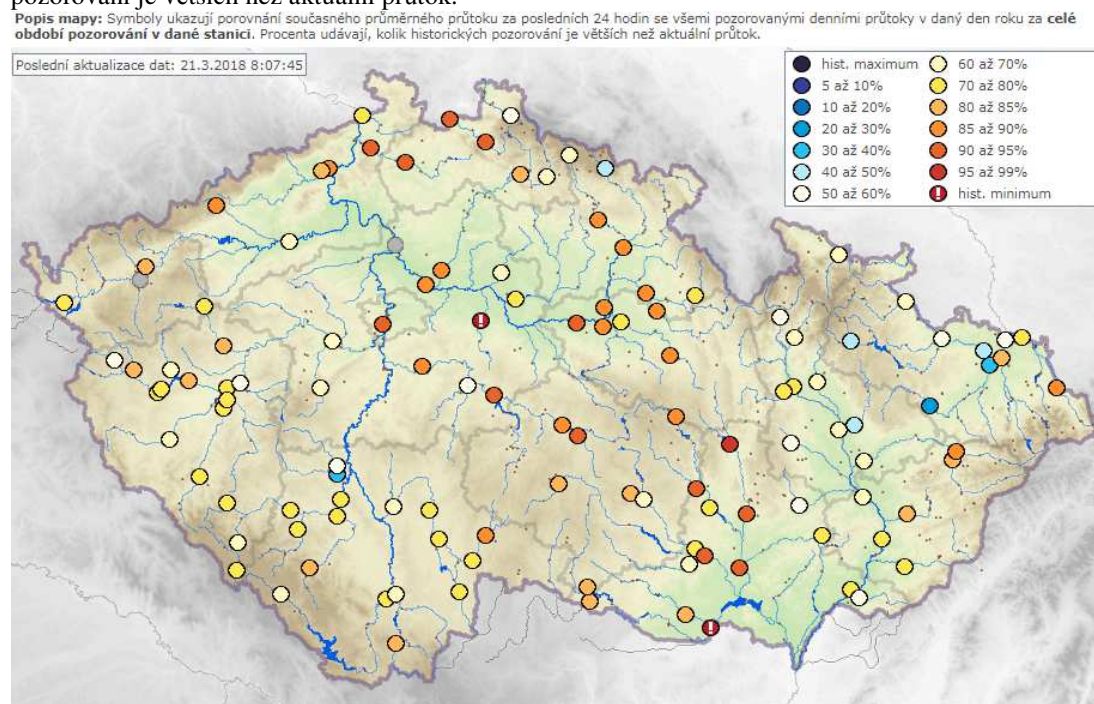
G. Vyhodnocení stavu sucha

Kritérium půdního sucha (vlhkost pod 30 % VVK) bylo na počátku aktuálního týdne splněno ve vrstvě 10 až 50 cm zhruba na 14 % stanic, ve vrstvě 50 až 100 cm na 18 % stanic ležících v různých částech republiky. Ve vrstvě 0 až 10 cm nebylo kritérium půdního sucha splněno nikde.

Hladiny toků byly v průběhu týdne rozkolísané. V důsledku odtávání sněhové pokrývky docházelo v první polovině týdne většinou k vzestupům hladin, během víkendu se ochladilo a hladiny toků spíše klesaly nebo kolísaly. Na několika menších tocích se opět začaly tvořit ledové jevy. V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 30 - 95 % $Q_{III.}$, na menších horských a podhorských tocích až 120 % $Q_{III.}$. Z pohledu hydrologického sucha se situace v porovnání s předchozím týdnem zlepšila.

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou nejbližší historickému minimu průtoky na Dyji ve Trávním Dvoře a na Výrovce v Plaňanech (viz následující mapa).

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



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 59 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až mimořádně nadnormální, u 26 % 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 bude v průběhu týdne většinou mírně klesat.

Situace se na tocích nebude nadále výrazněji měnit. Hladiny budou mírně rozkolísané, postupně očekáváme vymizení ledových jevů.

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

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