

Zpráva č. : 11

V Praze 22. března 2017

Týden : Od 13. do 19. 3. 2017

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu

na území ČR

Ředitel ústavu: Ing. Václav Dvořák, Ph.D.

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., L. Černá p.g.

Pracovník OBA: Ing. Tomáš Vráblík

Schválil: RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D.

náměstek ředitele pro hydrologii

A. Meteorologická situace

V pondělí a v úterý ovlivňoval počasí ve střední Evropě pás vyššího tlaku vzduchu táhnoucí se ze západní až do severovýchodní Evropy. Ve středu přecházel okludující frontální systém od severozápadu. Ve čtvrtek se nad naše území rozšířila tlaková výše, která ale rychle zeslábla a od pátku přecházely přes naše území v čerstvém západním až severozápadním proudění frontální systémy.

Oblačnost: V pondělí a v pátek bylo polojasno se slunečním svitem 6 až 8 hodin, v úterý, ve středu a v neděli bylo oblačno a sluneční svit 2 až 3 hodiny. Nejméně oblačnosti bylo ve čtvrtek, kdy bylo polojasno a sluneční svit 9 hodin. V sobotu bylo naopak zataženo na celém území se slunečním svitem 0,3 hodiny.

Srážky: Od pondělí do čtvrtka se vyskytovaly jen ojediněle, spíše na horách s úhrny do 2 mm, zpočátku to bylo na horách sněžení, postupně déšť nebo mrholení. V pátek se postupně rozšířily na většinu území a nejvydatnější byly na horách (15 mm Přebuz, Prášily). Během víkendu se vyskytly na celém území. Největší úhrny v sobotu: 50 mm Prášily, 48 mm Špičák, 45 mm Zakletý vrch, 42 mm Orlické Záhory. V neděli už úhrny nebyly tak vysoké: 37 mm Medvědin, 33 mm Labská bouda, 26 mm Josefův Důl. Na horách střídavě přšelo a sněžilo, v sobotu dopoledne sněžilo na severovýchodě i ve středních polohách.

Maximální teploty: V pondělí, v úterý a pak v sobotu a v neděli byly v průměru 7 až 12 °C. Ve středu vystoupily na 11 až 14 °C, ve čtvrtek a v pátek na 12 až 17 °C. Nejvyšší teplota celého týdne byla naměřena v pátek v Brodě nad Dyjí, Dyjákovicích a Dobřichovicích 19 °C.

Minimální teploty: V pondělí klesly na -1 až -5 °C, v úterý na 0 až -3 °C, ve středu a o víkendu se pohybovaly mezi 5 a 0 °C. Ve čtvrtek a v pátek klesly ještě na +1 až -2 °C. Nejnižší teploty celého týdne byly naměřeny v pondělí: Kořenov-Jizerka -13,7 °C, Jezerní slat' -13,5 °C.

Přízemní teploty: V pondělí a v úterý klesly na -2 až -10 °C, ve středu na +2 až -5 °C, ve čtvrtek a v pátek na -1 až -8 °C, v sobotu a v neděli byly +4 až -6 °C. Nejnižší přízemní teplota celého týdne byla naměřena v pondělí na Jizerce -14,2 °C a na Labské boudě -13 °C.

Průměrné teploty: V pondělí byly jen 0,6 °C nad normálem, od úterý do konce týdne se pohybovaly 2 až 3 °C, v pátek až 4 °C nad normálem.

Sněhová pokrývka: Na začátku týdne leželo na horách 20 až 70 cm sněhu, v nížinách bylo většinou bez sněhu. Během týdne střídavě přšelo a sněžilo, v sobotu dopoledne ležela krátce sněhová pokrývka i ve středních polohách na severovýchodě území. Na konci týdne ve výsledku sněhu na horách celkově ubylo o 10 až 20 cm.

Nebezpečné jevy: Největší nárazy větru se vyskytly v sobotu a v noci ze soboty na neděli: Sněžka 35 m/s, Výrovka 30 m/s, Dolní Morava-Slaměnka 28 m/s, Lysá hora a Luční bouda 27 m/s, Milešovka, Plzeň-Košutka a Ústí nad Labem-Kočkov 25 m/s, Kuchařovice 23 m/s.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
13.03.2017 - 19.03.2017 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	11	8	143	4	7	6.2	3.5	2.7
NEUMETELY	:	:	:	:	1	:	:	:
SEDLICANY	18	11	161	3	7	5.2	4.0	1.2
SEMCICE	20	10	192	4	7	6.2	4.3	1.9
CASLAV	13	8	171	3	7	6.7	4.1	2.6
CECHTICE	:	:	:	:	0	:	:	:
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
STREDOCESKY	15	10	149	:	:	6.2	3.9	2.3
CESKE BUDEJOVICE	14	9	152	3	7	7.1	4.2	2.9
VYSSI BROD	22	14	159	3	7	4.9	2.2	2.7
HUSINEC	19	12	162	3	7	6.4	2.8	3.6
NOVY RYCHNOV	34	13	271	4	7	5.0	2.0	3.0
KOCELOVICE	:	:	:	:	4	:	:	:
TABOR	23	10	232	3	7	6.2	3.1	3.1
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
JIHOCESKY	24	12	194	:	:	6.0	2.9	3.1
CHEB	20	9	228	3	7	6.6	3.3	3.3
PRIMDA	25	13	189	3	7	:	:	:
KLATOVY	15	10	157	3	7	7.0	4.1	2.9
KARLOVY VARY	27	10	270	3	7	5.3	2.2	3.1
KRALOVICE	14	9	160	3	6	6.7	3.3	3.4
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
ZAPADOCESKY	21	11	194	:	:	6.1	3.1	3.0
LIBEREC	21	15	143	4	7	4.0	2.9	1.1
ZATEC	11	9	128	3	7	6.7	4.5	2.2
DOKSANY	12	8	146	3	7	6.6	4.2	2.4
DOKSY	19	12	157	3	7	4.7	3.4	1.3
TUSIMICE	13	7	186	3	7	7.1	3.8	3.3
USTI N. LABEM	15	10	149	3	7	6.4	3.7	2.7
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
SEVEROCESKY	19	12	160	:	:	6.2	3.9	2.3
HRADEC KRALOVE	20	9	215	3	7	6.4	3.9	2.5
USTI N. ORLICI	24	11	227	4	7	5.2	2.8	2.4
PARDUBICE	13	9	151	4	7	6.7	4.2	2.5
VELICHOVKY	24	11	212	3	7	5.6	3.3	2.3
PRIBYSLAV	22	10	216	3	7	4.9	2.2	2.7
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
VYCHODOCESKY	23	13	173	:	:	5.1	2.9	2.2

		SRAZKY					TEPLOTY		
		TYDEN.	%	POCET	POCET	TYDEN			
		UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
				DNU					
OSTRAVA-PORUBA		10	7	154	4	7	5.1	3.6	1.5
OPAVA		6	5	117	3	7	4.6	3.2	1.4
CERVENA		12	10	121	4	7			
LUKA		18	7	240	4	7	5.2	2.3	2.9
OLOMOUC		8	6	140	3	7	6.6	4.0	2.6
VAL.MEZIRICI		9	8	111	3	7	4.8	3.2	1.6
KRAJ		PRUM:							
SEVEROMORAVSKY		13	8	152			5.4	3.4	2.0
BRNO		11	6	186	3	7	7.7	4.2	3.5
KOSTELNI MYSLOVA		25	10	253	3	7	5.6	2.5	3.1
NAMEST N.OSLAVOU		12	8	150	3	7	6.4	2.9	3.5
KUCCHAROVICE		15	7	222	3	7	7.3	4.0	3.3
HOLESOV		9	7	134	3	7	6.0	3.9	2.1
VELKE PAVLOVICE		9	6	155	3	6	7.5	4.8	2.7
KRAJ		PRUM:							
JIHOMORAVSKY		12	8	159			6.3	3.6	2.7
POVODI HOR.LABE		18	11	169			5.9	3.5	2.4
DOL.LABE		17	10	168			6.1	3.6	2.5
VLTAVY		20	11	179			6.0	3.2	2.8
ODRY		15	9	176			5.1	3.5	1.6
MORAVY		13	8	157			6.2	3.6	2.6
CECHY		20	12	174			5.9	3.4	2.5
MORAVA		12	8	157			6.0	3.6	2.4
CR		18	10	169			6.0	3.5	2.5

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny toků byly v průběhu celého týdne setrvalé, v závěru týdne došlo k výraznějším vzestupům, v závislosti na srážkách, které padaly hlavně 17. a 18. 3., většinou v podobě deště, cca od 900 m byly sněhové. V sobotu spadlo nejvíce srážek v Orlickém Záhoří (42 mm), kde reagovala rychlým vzestupem Divoká Orlice a v noci na neděli zde byl také vlivem dotace vody z tajícího sněhu překročen 1. SPA. V neděli byly srážky nejvydatnější v oblasti Krkonoš, k překročení SPA už nedošlo. Celkově byla tendence hladin vzestupná, hladiny byly na konci týdne o 15 až 60 cm vyšší, než v předchozím týdnu. Průměrná týdenní vodnost většiny toků se pohybovala v širokém rozmezí 270 až 60 d. p., nejvodnější byly s 30 d. p. toky v povodí Orlice, Zdobnice, Dědina a Jizera, hodnoty nejmenší (270 až 300 d. p.) si naopak udržely Loučná a dolní Chrudimka. Vzhledem k dlouhodobým březnovým průměrům průtoky většinou dosahovaly 32 až 125 % Q_{III} .

2. Povodí Vltavy

Také v tomto povodí hladiny toků v průběhu týdne mírně klesaly nebo byly setrvalé. V závěru týdne po vydatných srážkách zejména na západě a jihozápadě území (v Prášilech spadlo v sobotu 50 mm) došlo k všeobecným vzestupům hladin o 5 až 70 cm, což byl i celkový rozdíl oproti minulému týdnu. V noci na neděli byl překročen 1. SPA na Vydře v Modravě, Křemelné ve Stodůlkách, Otavě v Rejštejně a v Sušici. Průměrné týdenní vodnosti v povodí převážně zůstávaly v rozpětí 150 až 60 d. p.. Průměrné průtoky odpovídaly nejčastěji rozmezí 40 až 110 % Q_{III} , v povodí horní Otavy až 240 % Q_{III} . Odtok z vltavské kaskády ve Vraném n. V. byl udržován na $90 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, v závěru týdne se zvýšil na $150 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech odtékalo v průměru 46 % Q_{III} .

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Tendence hladin toků v povodí dolního Labe a Ohře byly podobné jako ve zbytku povodí Labe. V průběhu týdne byly hladiny setrvalé nebo mírně klesaly, během víkendu pak došlo po vydatnějších srážkách k všeobecným vzestupům hladin o 20 až 70 cm. V noci na neděli byl překročen 1. SPA na Svatavě ve Svatavě a na Bystřici v Ostrově. Stav Ohře byl v závěru týdne ovlivněn zvyšováním odtoku z VD Nechanice. Hodnoty průměrných týdenních vodností toků dosahovaly většinou 150 až 30 d. p. Průměrné týdenní průtoky v povodí odpovídaly rozpětí 50 až 120 %, ojediněle až 150 % Q_{III} . Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 50 % Q_{III} .

4. Povodí Odry

Hladiny toků v povodí Odry byly v průběhu týdne mírně rozkolísané, celkové rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od – 20 cm do + 20 cm. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly 180 až 30 d. p.. Průtoky byly oproti dlouhodobým průměrným březnovým hodnotám většinou mírně podprůměrné 35 až 95 % Q_{III} (pod vodními díly místy až kolem 150 %). Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru teklo 50 % Q_{III} a Olší ve Věřňovicích 53 % Q_{III} .

5. Povodí Moravy

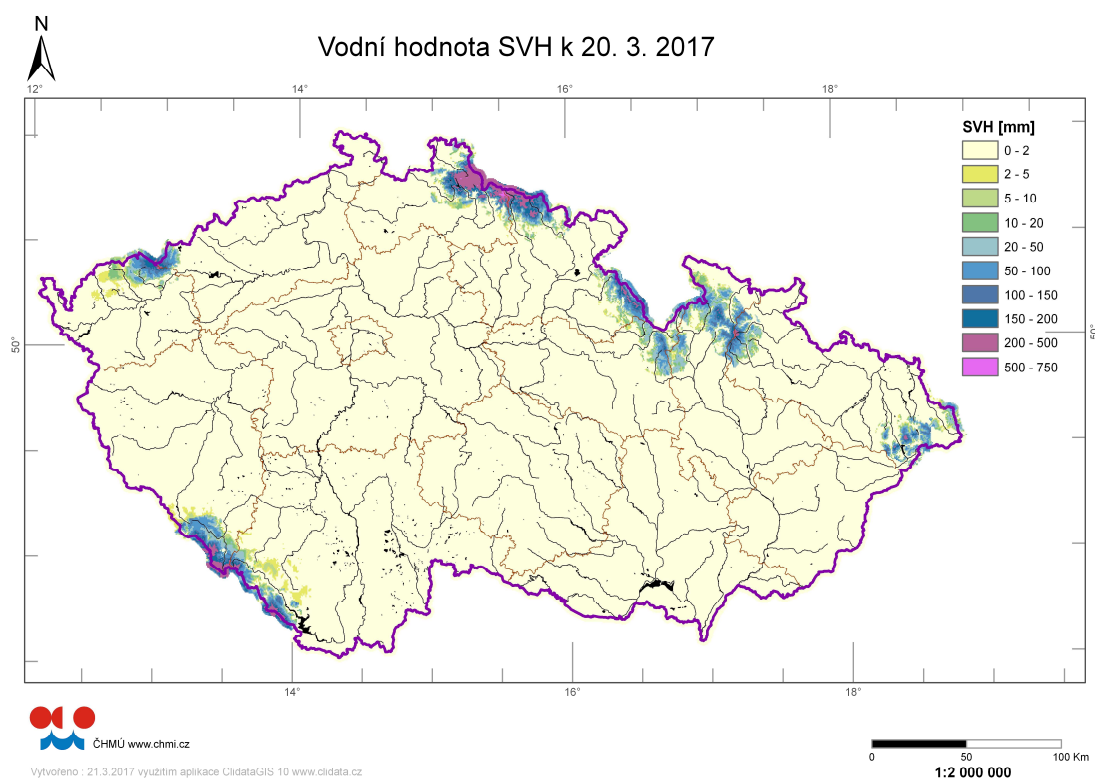
Také v povodí Moravy a Dyje byly hladiny toků v průběhu týdne mírně rozkolísané, v závěru týdne po vydatnějších srážkách převažovaly mírné vzestupy hladin. Celkově se hladiny oproti minulému týdnu změnily o – 5 až +20 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků byly celkově

větší v povodí Moravy (150 až 30 d. p.). V méně vodných tocích povodí Dyje bylo rozpětí 300 až 90 d. p.. Podobně i průměrné průtoky neovlivněných toků zůstaly v porovnání s dlouhodobými březnovými průměry v celém povodí podprůměrné s 20 až 80 % Q_{III} . Nejmenší průměry se vyskytly v povodí Hloučely, Romže, Brodečky, Řečice, Pstruhovce, Jevišovky, Rokytka, Bělé a Litavy (7 až 17 % Q_{III}). Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 36 % Q_{III} a Dyjí v Ladné 20 % Q_{III} .

C. Zásoby vody v nádržích

Sledované vodní nádrže zaznamenaly v uplynulém týdnu většinou mírné plnění. Změny v zaplnění zásobních prostor se většinou pohybovaly mezi -2 % a +6 %. Větší rozdíl byl v průběhu týdne zaznamenán jen VD Pastviny (80 cm, +8 %), Hněvkovice (68 cm, 14 %), Hracholusky (70 cm, +7 %), Nýrsko (93 cm, 14 %), Skalka (56 cm, +8 %) a Kružberk (153 cm, 13 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 75 %. Více povyprázdňené zásobní prostory měly VD Souš (71 %), Skalka (34 %), Kružberk (66 %), Šance (57 %), Opatovice (49 %), Vír (57 %) a Brněnská (69 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace k 20. 3. mírně poklesla na 222,19 mil. m³ vody nad předepsaným minimem.



Zásoba vody ve sněhové pokrývce k 20.3.

Povodí po profil	Objem [mil. m³]	Odtoková výška [mm]
Orlice po Týniště n. Orlicí	28,4	18,3
Labe po Přelouč	77,9	12,1
Cidlina po Sány	0,0	0,0
Jizera po ústí	73,9	33,7
Vltava po VD Lipno	30,4	32,0
Otava po ústí	40,3	10,5
Lužnice po ústí	0,0	0,0
Vltava po VD Orlick	77,5	6,4
Sázava po ústí	0,0	0,0
Berounka po ústí	0,9	0,1
Ohře po VD Nechanice	17,0	4,7
Labe po Děčín	245,2	4,8

Povodí po profil	Objem [mil. m³]	Odtoková výška [mm]
Opava po ústí	15,9	7,6
Odra po státní hranici	32,1	6,8
Olše po Věřňovice	6,9	6,4
Morava po Moravičany	27,0	17,3
Bečva po ústí	0,0	0,0
Morava po Strážnici	28,3	3,1
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	31,3	1,3

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

13. 03. 2017 - 19. 03. 2017

Tok	Profil	ØQ	QM	%QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Labe	Jaroměř	14.1	30.3	47	129	8.3	140	21	17	19
Orlice	Týniště nad Orlicí	22.5	37	61	112	17.4	202	41.4	15	19
Labe	Přelouč	51.2	112	46	71	37.2	135	96.5	13	19
Cidlina	Sány	2.71	12.8	21	39	2.15	63	5.31	17	19
Jizera	Bakov nad Jizerou	31.5	40.3	78	199	22.5	289	53	15	19
Labe	Kostelec nad Labem	87.8	198	44	398	72	429	130	18	19
Vltava	Vyšší Brod	9.64	17.6	55	65	6.4	98	16.5	13	13
Malše	Roudné	5.28	9.96	53	24	2.55	58	9.42	15	15
Vltava	České Budějovice	20.9	39.8	53	100	9.91	111	29.1	18	14
Lužnice	Bechyně	27.2	42.9	63	134	19.7	185	53.1	18	19
Otava	Písek	27.8	38.2	73	76	15.9	210	98	15	19
Sázava	Nespeky	20.2	54.7	37	79	16	111	32.5	17	19
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	15.6	37.1	42	115	10.9	165	29.8	14	19
Berounka	Beroun	29.2	71.3	41	101	22.4	134	45.6	18	19
Vltava	Praha - Chuchle	103	253	41	56	84.1	66	124	16	19
Ohře	Karlovy Vary	40.1	51.9	77	73	25	156	114	17	19
Ohře	Louny	58.9	68.5	86	238	45	343	112	17	19
Labe	Ústí nad Labem	262	522	50	217	217	273	339	16	19
Bílina	Trmice	14.6	11.1	132	123	7.56	164	19.9	15	19
Ploučnice	Benešov n.Pl.	7.89	14.3	55	68	2.67	100	14.6	16	19
Labe	Děčín	297	551	54	200	249	255	366	16	19
Odra	Svinov	11.1	24.4	45	125	9.29	136	14.2	17	13
Opava	Děhylov	8.2	23.1	35	72	6.32	82	9.61	17	13
Ostravice	Ostrava	13.6	17.1	80	86	10.1	106	18.4	17	15
Odra	Bohumín	34.3	68.4	50	124	29.2	141	39	17	13
Olše	Věřňovice	12.6	24	53	92	10.1	113	18.9	16	19
Morava	Olomouc	25.6	53.3	48	124	22.3	156	36.6	17	19
Bečva	Dluhonice	15.5	36.4	43	133	10.9	159	26.9	17	19
Morava	Strážnice	43.1	120	36	151	33.6	193	58.9	17	13
Svratka	Židlochovice	8.6	28.9	28	60	6.47	73	11.2	16	18
Jihlava	Ivančice	3.67	21.6	17	102	1.79	129	6.68	15	16
Dyje	Ladná	15.1	68.3	22	26	12.9	37	18	18	13

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]

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH
20.03.2017 DATUM VYDANI ZPRAV

NADRZ	U C E L	KOTA SKUT. HLADINY m	SKUT. CELK. OBJEM tis.m3	NAPLNENI ZASOBNIHO PROSTORU tis.m3		VOLNA OVLADATEL. RETENCE tis.m3		PRITOK DO NADRZE m3/s	ODTOK Z NADRZE m3/s	TVO V NADR st.c	PRUM ODBER VODY m3/s
		n.m.	tis.m3	%		%					
ROZKOS	O	279.35	48715	36661	75	27439	179	7.00	.080	5.1	
PASTVINY	E	466.92	6353	5398	80	2597	207	11.3	8.00	4.1	
SEC I	O	486.98	15604	14104	99	3396	103	4.90	1.70	4.4	
VRCHLICE	V	322.46	7124	6692	85	1198	0	.670	.123	5.1	
JOS.DUL	V	730.68	19240	18767	94	1525	578	1.97	.580		
SOUS	V	764.29	3748	3263	71	2606	210	.980	.835		
LIPNO I.	E	723.69	223440	200040	74	82560	751	61.8		4.9	
RIMOV	V	468.83	28520	26451	88	5117	330	7.10	3.60	3.4	.509
HNEVKOVICE		369.12	18470	9530	78	2625	0			6.6	
ORLIK	E	347.80	575390	295390	79	141110	228	185.		3.8	
SLAPY	E	269.72	259190	190385	95	10110	0			4.6	
ZELIVKA	V	376.36	257510	236910	96	9090	0				
HRACHOLUSKY	P	352.53	31193	26080	81	8400	342	19.3	7.06	4.2	
NYRSKO	V	520.52	15568	14603	91	3371	168			4.3	
ZLUTICE	V	507.03	11471	10433	100	1331	102			4.3	
SKALKA	P	438.76	5620	4709	34	10299	763	22.0	17.0	6.3	
JESENICE	P	437.65	39890	37745	77	12860	369	6.93	.660	4.9	
HORKA	V	503.46	17823	15373	92	1407	0	2.59	1.16		
BREZOVA	O	424.43	1538	492	95	3160	101	15.2	9.91		
STANOVICE	V	512.74	21093	19443	96	3127	130	3.15	.380		
NECHRANICE	P	269.22	238556	233215	101	33871	93	122.	115.	5.4	
PRISECNICE	V	732.62	48918	46078	99	1512	164		.570		
FLAJE	V	736.90	21024	19269	99	576	167				
KRUZBERK	V	424.82	20146	16127	66	15379	222	P 7.75	P 1.57	4.5	.924
SANCE	V	494.87	27041	24558	57	26025	346	P 5.59	P 2.27		.801
MORAVKA	V	507.40	5754	4957	106	4901	94	P 2.38	P .860	4.2	.215
ZERMANICE	P	291.36	20024	18473	103	5250	90	P 2.50	P 1.41	3.9	.834
TERLICKO	P	274.48	20070	19425	88	4301	250	P 1.78	P 1.23	4.5	.551
OPATOVICE	V	326.11	5384	3784	49	4000	0	P .140	P .030	4.5	
SLUSOVICE	V	314.22	7298	5731	79	1514	0	P .490	P .040	2.5	
VRANOV	E	345.73	93817	61977	78	28853	259	P 33.0	P 3.67	4.0	
VIR I	V	453.03	29627	25827	59	23515	445	P 6.09	P 1.39	3.6	
BRNENSKA	V	226.94	11020	8940	69	4080	0	P 7.00	P 2.40	2.2	
LETOVICE	O	354.86	5938					P 0.73	P 0.22	5.0	
BOSKOVICE		428.44	5795					P 0.23	P 0.12	4.0	
DALESICE	P	376.75	105759	46259	73	21141	450	P 11.0	P 2.01	4.6	
MOSTISTE	V	476.70	10215	9170	98	778	128	P 2.67	P 1.31	1.0	
N.MLYNY H	O										
N.MLYNY D	O	170.13	66213	42463	86	21537	149	P 18.4	P 15.0	7.6	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Situace:

Nad střední Evropou se bude vlnit frontální rozhraní mezi teplým vzduchem na jihovýchodě a chladným na severozápadě, během čtvrtka a pátku bude zvolna slábnout. Od soboty bude počasí u nás ovlivňovat okraj tlakové výše, jejíž střed se bude udržovat nad Britskými ostrovy. V neděli přejde přes naše území od severu studená fronta.

22.3.:

Zataženo, na většině území déšť nebo přeháňky, v polohách nad 1000 m, v Čechách zpočátku nad 700 m, srážky smíšené nebo sněhové. Během odpoledne pozvolně slábnutí a ubývání srážek. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 5 až 9 °C, na jihovýchodě místy až 11 °C, v 1000 m na horách kolem 1 °C, v Beskydech kolem 3 °C. Mírný severovýchodní až východní vítr 3 až 7 m/s. Na východě postupně vítr čerstvý severovýchodní 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s. Později večer bude vítr slábnout.

23.3.:

Zataženo až oblačno, zpočátku místy, postupně jen ojediněle déšť nebo přeháňky, v noci a ráno na západě nad 900 m srážky sněhové. Během dne na východě a jihovýchodě místy polojasno. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 9 až 13 °C, na východě a jihovýchodě kolem 16 °C. Zpočátku slabý, postupně mírný severní až severovýchodní vítr 2 až 6 m/s, na východě přes den jižní vítr.

24.3.:

Zataženo až oblačno, ojediněle slabý déšť nebo přeháňky. Místy přechodně polojasno. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 10 až 14 °C, na jihovýchodě až 17 °C. Mírný severovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

25.3.:

Zpočátku převážně oblačno, postupně většinou polojasno. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 10 až 14 °C. Mírný severovýchodní, postupně až severní vítr 2 až 6 m/s.

26.3.:

Polojasno, od severovýchodu přechodně oblačno až zataženo a místy přeháňky, zejména na severu a severovýchodě území. Nad 600 m postupně přeháňky sněhové. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 11 °C. Mírný severozápadní až severní vítr 3 až 7 m/s, přechodně místy s nárazy kolem 15 m/s.

Vyhledka počasí od 27. 3. do 2.4.:

Polojasno až skoro jasno, zpočátku při přechodně zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky, od vyšších poloh sněhové. Nejnižší noční teploty +2 až -3 °C. Nejvyšší denní teploty zpočátku 7 až 12 °C, postupně 12 až 17 °C.

2) Hydrologická situace

Hladiny vodních toků mají převážně rozkolísanou tendenci, na východě území místy stoupají a u podhorských toků, které byly po víkendu rozvodněné dochází k poklesům hladin. Průtoky se vzhledem k dlouhodobým průměrným hodnotám pro měsíc březen pohybují většinou v rozmezí 20 až 170 % Qm.

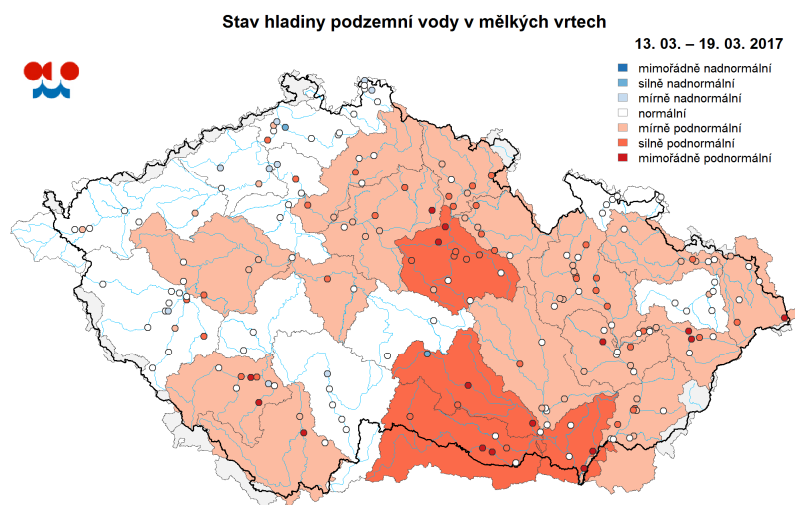
E. Podzemní vody

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 Lužické a Smědé Nisy, Lužnice, dolní Sázavy, Jihlavy, soutoku Dyje a Moravy, Svratky a Svitavy a Olše a Ostravice. K jeho mírnému zlepšení došlo pouze v povodí dolní Ohře. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru stagnovala, až mírně klesala.

Mimořádně až mírně nadnormální povodí se již nevyskytují. Počet vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně až silně nadnormální úrovně hladiny, se příliš nezměnil a představuje 6 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se snížil a tvoří 47 % všech objektů.

Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se zvýšil a tvoří 30 % všech objektů. Mimořádně podnormální povodí se nevyskytují. V povodí Labe od Orlice po Doubravu, Jihlavy, Dyje a soutoku Dyje a Moravy je hodnocen stav hladiny 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 1% objektů hladiny klesají.
- U 56% objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 44% 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 0% objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 3% objektů vydatnosti klesají.
- U 35% objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 60% objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 2% objektů vydatnosti rostou.
- U 0% 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 40 % 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.

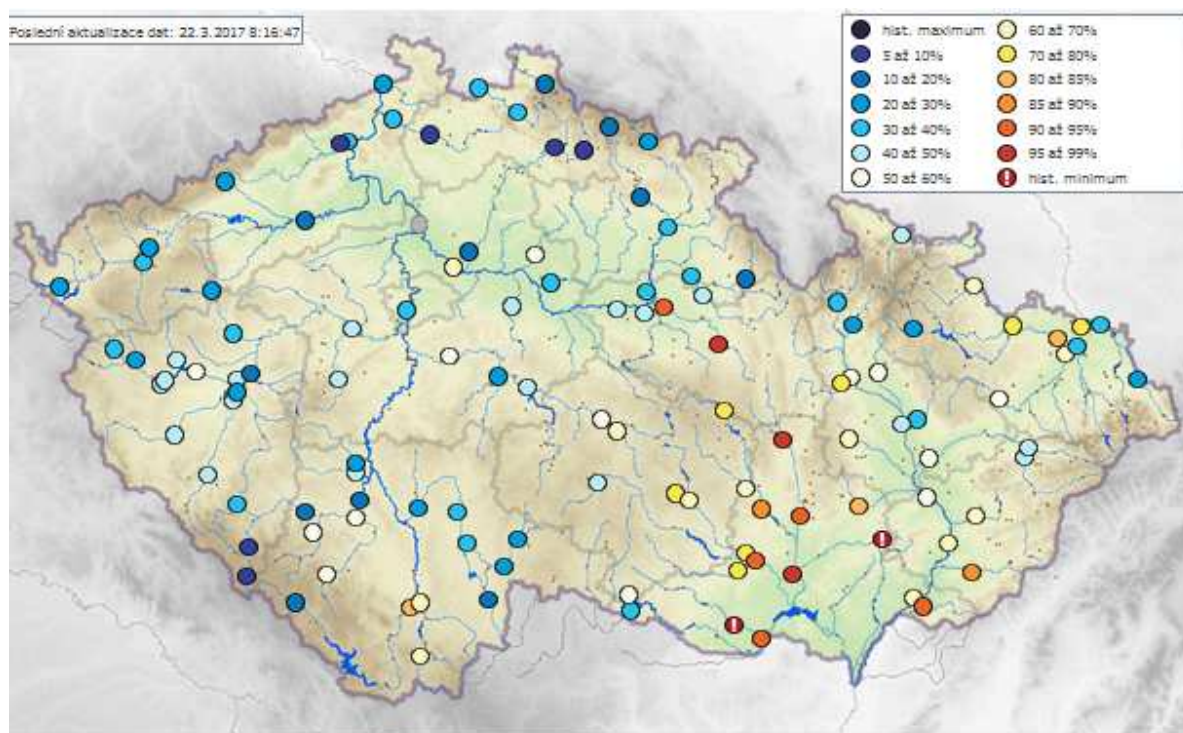
V uplynulém týdnu se vlhkost půdy zvýšila především ve svrchním profilu 0 – 10 cm, avšak v hlubších profilech zůstala vlhkost půdy stabilní. Ve vrstvě do 10 cm neklesla vlhkost půdy pod 30 % využitelné vodní kapacity (VVK) na žádné z monitorovaných stanic. Nízkou vlhkost, pod 30 % VVK, mají v současnosti 3 stanice v hloubce 10 až 50 cm a 3 stanice v hloubce 50 až 100 cm. Ve svrchním profilu 0 – 10 cm došlo k největšímu zvýšení vlhkosti půdy v Pardubickém kraji.

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 7 % stanic, ve vrstvě 50 až 100 cm na 8 % stanic nacházejících se v různých částech republiky. Ve vrstvě 0 až 10 cm nebylo kritérium sucha splněno na žádné z monitorovacích stanic.

Ve většině povodí docházelo během týdne jen k mírnému kolísání hladin a celkově převládal setrvalý stav nebo slabý pokles hladin. Na konci týdne došlo po vydatných srážkách k všeobecným vzestupům hladin, zejména v povodí Vltavy a Labe, kde byl v několika profilech překročen SPA. Vodnosti se většinou mírně zvýšily a celkově se tak odtoková situace z hlediska projevů sucha oproti minulému týdnu zlepšila. V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry dosahují průměrné denní průtoky na neovlivněných tocích na konci týdne nejčastěji 20 až 95 % Q_{III} , v povodí středního Labe a Vltavy až 125 %.

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den, jsou nejbližší historickým minimům průtoky Litava v Brankovicích a Jevišovka v Božicích (viz následující mapa).



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 53 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až mimořádně nadnormální, u 30 % 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 během týdne mírně snižovat ve všech sledovaných profilech.

Situace na tocích se nebude dnes ani zítra výrazněji měnit. Toky budou i nadále převážně rozkolísané, podhorské toky budou i nadále pozvolna klesat.

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