

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: Ing. Miloš Dvořák

Hydrolog ve službě: Ing. Michal Vrabec,

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 v oblasti nízkého tlaku vzduchu postupovala přes Čechy k východu okluzní fronta, která ještě v úterý ovlivňovala počasí na Moravě a ve Slezsku. Během středy se k nám od jihozápadu přechodně rozšířil výběžek vyššího tlaku vzduchu a večer začala přes naše území od západu postupovat další okluzní fronta. Během čtvrtka okluzní fronta ustoupila z našeho území k východu a večer začal přes naše území postupovat od západu okludující frontální systém, který ovlivňoval počasí u nás během pátku. Za ním k nám začal proudit chladný a vlhký vzduch. Během víkendu v chladném vzduchu přes střední Evropu postupovala k severovýchodu tlaková výše. Zároveň ve vyšších vrstvách atmosféry postupovala přes naše území k jihovýchodu brázda nižšího tlaku vzduchu.

Oblačnost:

Vzhledem k postupujícím jednotlivým frontám převládalo v týdnu oblačno až zataženo se slunečním svitem od 0,7 h (6%) v pátek do 1,8 h (16%) v pondělí, ve středu v přechodném výběžku pak bylo oblačno až polojasno, na Moravě a ve Slezsku místy až skoro jasno se slunečním svitem v Čechách 2,4 h (21%) a na Moravě a ve Slezsku 7,6 h (66%) Během víkendu ve studeném vzduchu a oblasti vyššího tlaku pak bylo oblačno až polojasno se slunečním svitem v sobotu 3,4 h (29%) a v neděli 2,6 h (22%).

Srážky:

Až do pátku se na jednotlivých frontách vyskytovaly srážky na většině území nebo místy. V pondělí byl republikový srážkový průměr 2,3 mm, nejvyšší pak byl v Západočeském kraji 4,0 mm. V úterý byl srážkový průměr 1,1 mm, nejvyšší ve Východočeském kraji 1,9 mm. Ve středu byl srážkový průměr 3,3 mm, nejvyšší pak ve Středočeském a Severočeském kraji 5,4 mm, v tento den srážkové pásmo zasáhlo Čechy až ve večerních hodinách. Dnem s nejvyšším množstvím srážek pak byl čtvrtek s průměrem 5,1 mm a v Severočeském kraji to bylo 8,3 mm. O víkendu v oblasti vyššího tlaku vzduchu se srážky vyskytly jen ojediněle a to zejména v sobotu, kdy byl republikový srážkový průměr 0,2 mm. Skupenství srážek bylo zhruba do nadmořské výšky 600-700 m dešťové, nad touto hranicí se jednalo o srážky sněhové. Nejvyšší úhrny byly naměřeny ve čtvrtek na stanici Varnsdorf 13 mm.

Maximální teploty:

Po celý týden byly maximální teploty relativně vyrovnané a pohybovaly se v průměrných hodnotách od 5,9 °C v úterý v Čechách až do 10,3 °C ve středu na Moravě a ve Slezsku. Nejvyšší teplota v týdnu byla naměřena ve čtvrtek na stanici Doksany 14,0 °C.

Minimální teploty:

Průměry minimálních teploty oscilovaly kolem 0 °C a regionálně se lišily v závislosti na přechodu fronty. Nejvyšší průměrné minimální teploty byly naměřeny v pondělí na Moravě a ve Slezsku +2,8 °C, dále ve čtvrtek v Čechách +2,7 °C a v sobotu na Moravě a ve Slezsku +2,2 °C, naopak nejnižší průměrné minimální teploty byly naměřeny v neděli v Čechách -2,3 °C, dále ve středu v Čechách -1,9 °C. V republikovém průměru byla nejteplejší noc ze čtvrtka na pátek s průměrným minimem +2,3 °C, naopak nejchladnější noc ze soboty na neděli v průměrném minimem -1,4 °C. Nejnižší teplota byla naměřena v neděli na stanici (do 600 m n.m.) Šindelová -7,4 °C.

Přízemní teploty:

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální. Při zatažené obloze rozdíl činil 0 až 2 °C, při vyjasnění 2 až 6 °C. Nejnižší přízemní teplota byla zaznamenána v neděli na stanici (do 600 m.n.m) Šindelová -10,1 °C.

Průměrné teploty:

Celý týden se teploty pohybovaly nad normálem od 0,2 °C v neděli do 3,3 °C ve čtvrtek.

Dnem s nejvyšší průměrnou teplotou byl čtvrtek s teplotou 5,6 °C, naopak s nejnižší průměrnou teplotou to byla neděle 2,1 °C. Týdenní průměrná teplota v ČR byla 3,8 °C a to bylo 1,5 °C nad normálem

Nebezpečné jevy:

v průběhu týdne se nevyskytovaly nebezpečné jevy a nebyla vydána výstražná informace

Sníh:

Sněhové srážky převažovaly v polohách zhruba nad 600-700 m. V průběhu týdne na horách připadlo od 5 do 15 cm nového sněhu. Nejvyšší výška sněhové pokrývky ke konci týdne byla na stanici: Labská bouda 150 cm, Plechý 118 cm, Sněžka 95 cm, Lysá hora 73 cm.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
06.03.2017 - 12.03.2017 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLOTY			
	TYDEN	%	POCET	POCET	TYDEN	TYDEN	ODCHYLKA		
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA	
	:	:	:	DNU	:	:	:	:	:
PRAHA-RUZYNE	16	6	272	5	7	4.2	2.4	1.8	
NEUMETELY	:	:	:	:	0	:	:	:	
SEDLICANY	13	8	160	3	7	3.9	2.8	1.1	
SEMCICE	17	8	210	5	7	4.8	3.1	1.7	
CASLAV	15	6	228	5	7	4.3	3.0	1.3	
CECHTICE	:	:	:	:	0	:	:	:	
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	
STREDOCESKY	16	7	214	:	:	4.2	2.8	1.4	
CESKE BUDEJOVICE	12	6	194	4	7	4.6	2.8	1.8	
VYSSI BROD	15	8	201	5	7	2.4	0.9	1.5	
HUSINEC	10	9	111	5	7	3.5	1.6	1.9	
NOVY RYCHNOV	28	11	248	5	7	1.8	0.7	1.1	
KOCELOVICE	12	7	169	5	6	3.5	1.6	1.9	
TABOR	12	7	174	5	7	3.7	1.9	1.8	
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	
JIHOCESKY	15	8	176	:	:	3.3	1.6	1.7	
CHEB	10	6	159	5	7	3.4	2.1	1.3	
PRIMDA	15	10	153	5	6	:	:	:	
KLATOVY	9	6	146	5	7	4.1	2.6	1.5	
KARLOVY VARY	9	9	106	5	7	2.1	1.0	1.1	
KRALOVICE	11	5	222	5	7	3.5	2.2	1.3	
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	
ZAPADOCESKY	14	8	179	:	:	3.1	1.8	1.3	
LIBEREC	25	12	203	6	7	2.9	1.7	1.2	
ZATEC	13	5	233	4	7	4.5	3.5	1.0	
DOKSANY	18	5	324	5	6	4.8	3.2	1.6	
DOKSY	23	9	245	5	7	3.2	2.2	1.0	
TUSIMICE	9	5	176	7	7	4.6	2.8	1.8	
USTI N.LABEM	23	8	290	6	7	3.6	2.7	0.9	
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	
SEVEROCESKY	20	10	199	:	:	4.0	2.8	1.2	
HRADEC KRALOVE	7	7	96	5	7	4.1	2.9	1.2	
USTI N.ORLICI	13	11	125	6	7	3.2	1.6	1.6	
PARDUBICE	6	7	83	5	7	4.4	3.0	1.4	
VELICHOVKY	10	10	101	3	7	3.6	2.4	1.2	
PRIBYSLAV	14	10	142	6	7	2.6	1.0	1.6	
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	
VYCHODOCESKY	11	12	94	:	:	3.1	1.8	1.3	

		SRAZKY					TEPLOTY		
STANICE - KRAJ		TYDEN.	%	POCET	POCET		TYDEN		
		UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
				DNU					
OSTRAVA-PORUBA		9	8	113	4	7	4.4	2.6	1.8
OPAVA		4	5	85	2	7	3.9	2.4	1.5
CERVENA		3	10	34	6	7			
LUKA		5	7	71	6	7	3.1	1.3	1.8
OLOMOUC		4	5	72	6	7	4.8	3.1	1.7
VAL.MEZIRICI		4	7	53	3	6	3.9	2.0	1.9
KRAJ		PRUM:							
SEVEROMORAVSKY		7	9	84			4.1	2.4	1.7
BRNO		4	6	75	7	7	5.4	3.0	2.4
KOSTELNI MYSLOVA		12	8	154	5	7	3.0	1.2	1.8
NAMEST N.OSLAVOU		7	5	125	5	7	3.5	1.7	1.8
KUCAROVICE		5	4	122	6	7	4.8	2.7	2.1
HOLESOV		7	6	106	6	7	4.6	2.8	1.8
VELKE PAVLOVICE		5	5	109	4	7	5.3	3.5	1.8
KRAJ		PRUM:							
JIHOMORAVSKY		7	6	117			4.2	2.4	1.8
POVODI HOR.LABE		12	9	144			3.8	2.3	1.5
DOL.LABE		18	8	223			3.8	2.5	1.3
VLTAVY		15	8	190			3.5	2.0	1.5
ODRY		8	10	86			4.4	2.5	1.9
MORAVY		7	7	105			4.2	2.4	1.8
CECHY		15	9	165			3.6	2.2	1.4
MORAVA		7	7	104			4.2	2.4	1.8
CR		12	8	146			3.8	2.3	1.5

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny toků v průběhu celého týdne mírně kolísaly v závislosti na srážkách, které padaly hlavně 6., 8. a 9. 3., většinou v podobě deště, na horách byly spíše sněhové. Celkově byla tendence hladin setrvalá až slabě klesající (+10 až -25 cm). Průměrná týdenní vodnost většiny toků se pohybovala v rozmezí 60 až 210 d.p., nejvodnější byly s 30 d.p. 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} , u nejméně vodných (Loučná, Chrudimka, Novohradka, Klejnárka, Vrchlice, dolní Cidlina, Mrlina) jen 10 až 25 % Q_{III} . Odtok ze středního Labe představoval asi 55 % dlouhodobého březnového průměru.

2. Povodí Vltavy

Také v tomto povodí hladiny většiny toků mírně kolísaly a celkově převládl setrvalý stav až slabý vzestup (+23 až -17 cm). Průměrné týdenní vodnosti v povodí převážně zůstávaly v rozpětí 60 až 150 d.p., vodnější byly místy s 30 d.p. Lužnice, Skalice, Blanice, Kosový potok a Červený potok. Nejméně vodná byla Vltava pod Lipnem s 270 d.p. Průměrné průtoky odpovídaly nejčastěji rozmezí 40 až 80 % Q_{III} , ojediněle na horní Lužnici až 145 % Q_{III} . Odtok z vltavské kaskády ve Vraném n. V. byl udržován na $90 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech odtékalo v průměru $133 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (53 % Q_{III}).

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny toků v povodí během týdne mírně kolísaly s celkově slabě vzestupnou tendencí (do 25 cm, ojediněle až 43 cm). Stav dolní Ohře byl ovlivněn zvyšováním odtoku z VD Nechanice v první polovině týdne. Hodnoty průměrných týdenních vodností toků dosahovaly většinou 30 až 90 d.p., přičemž relativně nejméně vodné bylo dolní Labe a Ploučnice se 120 d.p. Průměrné týdenní průtoky v povodí odpovídaly rozpětí 56 až 110 %, ojediněle až 135 % Q_{III} . Závěrovým profilem Labe v Děčíně odtékalo v průměru $333 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ tj. 60 % Q_{III} .

4. Povodí Odry

Hladiny byly v průběhu týdne většinou setrvalé, místy zaznamenaly po srážkách slabé kolísání (celkem do +/-10 cm, ojediněle více pod vodními díly). Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly 30 až 150 d.p., s výjimkou Opavy v Karlovicích (210 d.p.) a Moravice v Brance (180 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 $43,2 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ tj. 63 % Q_{III} a Olší ve Věřovicích $19,8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. ca 82 % Q_{III} .

5. Povodí Moravy

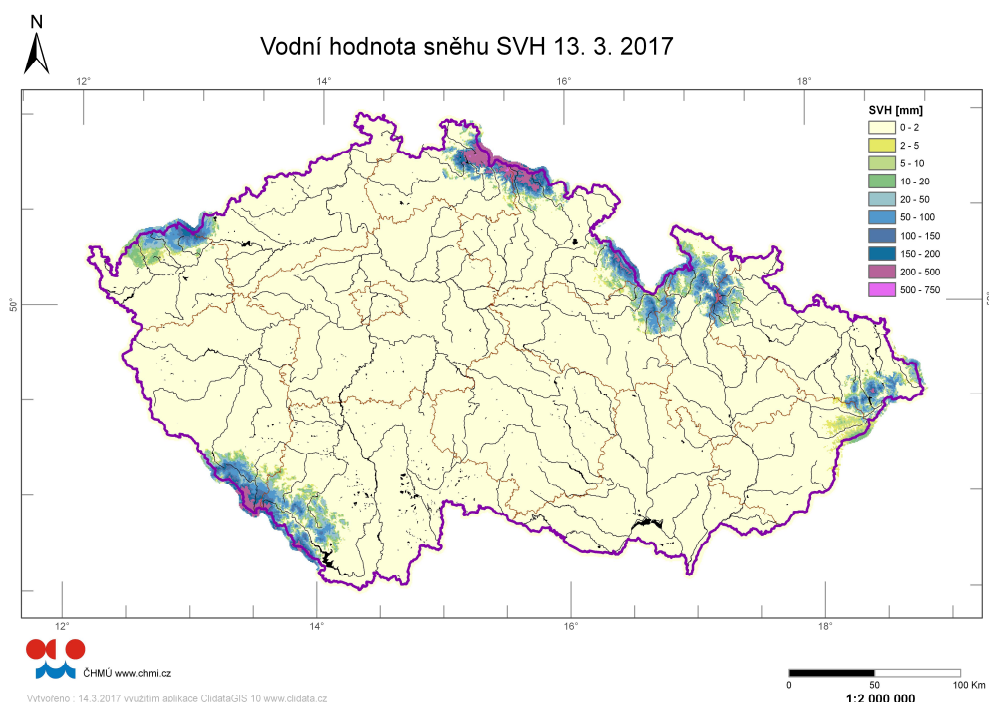
V povodí Moravy byly hladiny po většinu týdne při mírném kolísání vcelku setrvalé a celkové změny se pohybovaly mezi +13 a -25 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků byly celkově větší v povodí Moravy (30 až 210 d.p.), kde nejvodnější bylo povodí Bečvy (30 až 120 d.p.). V méně vodných tocích povodí Dyje při rozpětí 90 až 300 d.p., teklo relativně nejméně dolní Jevišovkou, Svitavou a Litavou (300 d.p.). Podobně i průměrné průtoky neovlivněných toků zůstaly v porovnání s dlouhodobými březnovými průměry v celém povodí podprůměrné s 25 až 65 % Q_{III} a průměru byly nejbližší horní Morava a Bečva se 70 až 115 % Q_{III} . Nejmenší průměry

se vyskytly v povodí Hlouchely, Romže, Brodečky, Řečice, Pstruhovce, Jevišovky, Bělé a Litavy (7 až 17 % Q_{III}). Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně $69,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (58 % Q_{III}) a Dyjí v Ladné $20,2 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (30 % Q_{III}).

C. Zásoby vody v nádržích

Sledované vodní nádrže zaznamenaly v uplynulém týdnu většinou slabé plnění. Amplituda změn v zaplnění zásobních prostorů se většinou pohybovala jen mezi -2 % a +4 %. Větší rozdíl v průběhu týdne zaznamenala jen VD Rozkoš (45 cm, +6 %), Pastviny (-71 cm, -7 %), Seč (60 cm, +6 %), Hněvkovice (46 cm, +10 %), Hracholusky (59 cm, +6 %), Skalka (52 cm, +7 %), Horka (78 cm, +5 %) a Mostiště (68 cm, +6 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 70 %. Více povypřázdňené zásobní prostory měly VD Hněvkovice (64 %), Pastviny (43 %), Skalka (26 %), Kružberk (53 %), Šance (59 %), Opatovice (49 %), Vír (57 %) a Brněnská (59 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace k 13. 3. poklesla na 222,9 mil. m^3 vody nad předepsaným minimem.



Sněhové srážky vypadávaly v pondělí ve všech horských oblastech, nejvíce napadlo v Orlických horách 6 cm, v úterý sněžilo zejména na Šumavě (na Churáňově spadly 3 cm nového sněhu). Ve středu a v pátek sněžilo nejvíce v Jizerských horách a Krkonoších, kde napadlo 6 cm, ve čtvrtek byly podobné hodnoty zaznamenány v Jeseníkách a v Beskydech.

V polohách do 600 m n. m. se sněhová pokrývka většinou již nevyskytuje. Na hřebenech hor se během týdne pokrývka mírně zvýšila anebo zůstala na stejné úrovni. Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 13. 3. činí cca 0,418 miliardy m^3 , což

představuje v průměru cca 5,3 mm (5,3 litru na jeden metr čtvereční) a je tedy přibližně stejná, jako před týdnem.

Zásoba vody ve sněhové pokrývce k 13. 3.

Povodí po profil	Objem [mil. m ³]	Odtoková výška [mm]	Povodí po profil	Objem [mil. m ³]	Odtoková výška [mm]
Orlice po Týniště n. Orlicí	34,8	22,4	Opava po ústí	18,6	8,9
Labe po Přelouč	93,3	14,5	Odra po státní hranici	40,1	8,5
Cidlina po Sány	0	0	Olše po Věřňovice	8,68	8,1
Jizera po ústí	73,9	33,7	Morava po Moravičany	35,7	22,9
Vltava po VD Lipno	44,5	46,9	Bečva po ústí	3,4	2,1
Otava po ústí	63,3	16,5	Morava po Strážnici	41,2	4,5
Lužnice po ústí	0	0	Dyje po VD Vranov	0	0
Vltava po VD Orlík	118,6	9,8	Svitava po ústí	0	0
Sázava po ústí	0	0	Jihlava po ústí	0	0
Berounka po ústí	3,54	0,4	Svratka po ústí	0	0
Ohře po VD Nechanice	26,7	7,4	Morava a Dyje	45,8	1,9
Labe po Děčín	311,6	6,1			

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

6. 3. 2017 – 12. 3. 2017

Tok	Profil	Ø Q	QM	% QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště n. O.	30,2	37,0	82	134	22,8	192	38,5	12	6
Labe	Přelouč	63,8	112	57	77	41,6	117	78,0	9	6
Cidlina	Sány	3,11	12,8	24	43	2,58	52	3,69	6	11
Jizera	Bakov n. J.	36,7	40,3	91	220	29,0	258	41,7	8	6
Labe	Kostelec n. L.	109	198	55	396	40,3	442	139	6	6
Vltava	Vyšší Brod	6,78	17,6	39	64	5,84	83	10,8	7	6
Malše	Roudné	5,58	9,96	56	29	3,23	47	6,78	6	6
Vltava	České Budějovice	19,3	39,8	48	101	16,0	113	23,8	8	10
Lužnice	Bechyně	28,2	42,9	66	144	25,1	158	33,6	9	11
Otava	Písek	25,5	38,2	67	81	18,2	115	34,3	10	11
Sázava	Nespeky	21,0	54,7	38	79	16,0	101	27,2	6	12
Berounka	Plzeň - B. H.	18,5	37,1	50	131	16,2	143	20,7	6	11
Berounka	Beroun	33,8	71,3	47	101	22,4	130	42,7	11	11
Vltava	Praha - Chuchle	114	253	45	61	103	66	124	6	10
Ohře	Karlovy Vary	39,3	51,9	76	79	30,0	104	55,1	6	10
Ohře	Louny	55,3	68,5	81	229	39,8	279	69,2	7	10
Labe	Ústí n. L.	294	522	56	233	250	272	337	7	12
Bílina	Trmice	14,7	11,1	133	129	9,23	168	21,1	6	10
Ploučnice	Benešov n. Pl.	10,1	14,3	71	80	5,72	109	20,4	7	10
Labe	Děčín	333	551	60	219	287	263	385	7	10
Odra	Svinov	16,0	24,4	65	133	12,8	145	18,8	6	6
Opava	Děhylov	10,0	23,1	43	78	8,20	88	11,8	9	6
Ostravice	Ostrava	15,7	17,1	92	85	9,76	117	23,6	9	6
Odra	Bohumín	43,2	68,4	63	136	35,9	162	53,7	6	6
Olše	Věřňovice	19,8	24,0	82	101	13,5	145	35,4	12	6
Morava	Olomouc	35,0	53,3	66	140	29,3	166	41,5	12	7
Bečva	Dluhonice	26,8	36,4	74	141	15,3	185	47,8	10	6
Morava	Strážnice	69,6	120	58	193	58,9	242	91,0	12	7
Svratka	Židlochovice	9,87	28,9	34	64	7,75	75	12,0	11	9
Jihlava	Ivančice	3,79	21,6	18	114	3,05	122	4,39	6	6
Dyje	Ladná	20,2	68,3	30	35	17	47	23,2	12	7

Ø Q Průměrný průtok [$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$]

QM Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce

% QM Procenta měsíčního průměru

H Stav [cm]

Q Průtok [$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$]

DD Den v měsíci

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH
13.03.2017 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	279.01	46460	34406	71	29694	194	3.00	.080	3.9	
PASTVINY	E	466.12	5839	4884	72	3111	248	5.78	5.00	0.1	
SEC I	O	486.64	15041	13541	95	3959	120	2.30	.900	3.1	
VRCHLICE	V	322.26	6957	6525	83	1365	0	.660	.127	3.4	
JOS.DUL	V	730.52	19035	18562	93	1730	655	.510	.590	0.7	
SOUS	V	764.51	3876	3391	73	2478	199	.470	.840		
LIPNO I.	E	723.46	214010	190610	70	91990	836	14.0		3.5	
RIMOV	V	468.96	28770	26701	89	4867	314	4.20	3.50	2.3	.560
HNEVKOVICE		368.44	16680	7740	64	4415	0			3.2	
ORLIK	E	347.92	578020	298020	80	138480	223	75.0			
SLAPY	E	268.18	242030	173225	86	27270	0			3.2	
ZELIVKA	V	376.13	254310	233710	95	12290	0	8.09			
HRACHOLUSKY	P	351.83	28816	23703	74	10777	438	8.30	5.86	2.5	
NYRSKO	V	519.59	14387	13422	84	4552	227			3.2	
ZLUTICE	V	506.62	10902	9864	94	1900	146			2.9	
SKALKA	P	438.20	4482	3571	26	11437	848	7.12	7.67	4.9	
JESENICE	P	437.41	38450	36305	74	14300	410	2.76	.660	3.0	
HORKA	V	503.11	17425	14975	89	1805	0	1.80	.340		
BREZOVA	O	424.39	1526	480	93	3172	101	3.38	2.71		
STANOVICE	V	512.19	20463	18813	93	3757	156	.840	.100		
NECHRANICE	P	269.15	237680	233215	101	34747	95	54.1	60.2	3.9	
PRISECNICE	V	732.43	48272	45432	97	2158	235		.560		
FLAJE	V	736.91	21047	19292	99	553	160				
KRUZBERK	V	423.30	17123	13104	53	18402	266	P 2.04	P 1.57	0.0	.914
SANCE	V	495.36	27946	25463	59	25120	334	P 3.35	P 2.97		.806
MORAVKA	V	506.99	5543	4957	102	5112	98	P 1.61	P 1.18	2.4	.191
ZERMANICE	P	291.39	20090	18473	103	5184	89	P 2.79	P .870	3.6	.897
TERLICKO	P	274.49	20092	19447	88	4279	249	P 1.97	P 1.23	3.6	.738
OPATOVICE	V	326.10	5379	3779	49	4005	0	P .090	P .030	1.0	
SLUSOVICE	V	314.16	7258	5691	79	1554	0	P .240	P .040	2.5	
VRANOV	E	345.09	89973	58133	73	32697	293	P 9.10	P 4.09	3.3	
VIR I	V	452.42	28837	25037	57	24305	460	P 2.84	P 1.45	3.0	
BRNENSKA	V	226.19	9778	7698	59	5322	0	P 3.50	P 3.00	0.8	
LETOVICE	O	354.56	5721					P 0.55	P 0.22	3.2	
BOSKOVICE		428.35	5752					P 0.17	P 0.12	4.0	
DALESICE	P	376.30	103915	44415	71	22985	489	P 4.91	P 2.01	4.0	
MOSTISTE	V	476.11	9725	8680	93	1268	208	P 1.20	P .350	0.0	
N.MLYNY D	O	170.10	65770	42020	85	21980	152	P 17.4	P 17.0	5.9	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Od západu bude zasahovat do střední Evropy oblast vysokého tlaku vzduchu. Po její přední straně přejde ve středu přes naše území k jihovýchodu studená fronta. V pátek ustoupí oblast vysokého tlaku k jihu a v západním proudění začnou postupovat přes střední Evropu k východu jednotlivé frontální systémy z Atlantiku. V závěru období se bude nad naše území rozšiřovat od jihu oblast vyššího tlaku vzduchu.

15.3.:

Oblačno až zataženo, v jižní polovině území zpočátku až polojasno. Od severu místy slabý déšť nebo přeháňky, na severu nad 1000 m srážky sněhové. Později odpoledne a večer od severu ustávání srážek a ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C, na východě až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 9 až 13 °C, v 1000 m na horách kolem 4 °C. V noci slabý proměnlivý, přes den mírný severozápadní vítr 3 až 7 m/s.

16.3.:

Zpočátku oblačno až polojasno, ráno ojediněle mlhy. Během dne od západu ubývání oblačnosti až na skoro jasno. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 10 až 14 °C. Mírný severozápadní vítr 2 až 6 m/s bude večer slábnout.

17.3.:

Jasno až polojasno, ráno ojediněle mlhy. Během dne od severozápadu přibývání oblačnosti, později s deštěm nebo přeháňkami, na severních horách nad 800 m postupně srážky sněhové. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 14 až 18 °C, na severovýchodě kolem 12 °C. Zpočátku slabý jižní vítr 1 až 4 m/s se bude měnit na mírný západní 3 až 7 m/s.

18.3.:

Zataženo až oblačno, občas déšť nebo přeháňky, na horách srážky trvalejší, nad 800 m většinou sněhové. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C. Zpočátku mírný, postupně čerstvý západní vítr 5 až 9 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

19.3.:

Zataženo až oblačno, občas déšť, na horách srážky trvalejší a nad 1000 m sněhové. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 8 až 12 °C. Čerstvý západní vítr 5 až 9 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

Vyhledka počasí od 20. 3. do 22. 3.:

Zpočátku zataženo až oblačno, občas déšť, na horách srážky trvalejší. Postupně oblačno až polojasno a místy přeháňky. Nejnižší noční teploty 7 až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 9 až 14 °C.

2) Hydrologická situace 15. 3.

Hladiny sledovaných toků jsou většinou setrvalé nebo slabě klesají. Průtoky v porovnání s dlouhodobými březnovými průměry dosahují nejčastěji 20 až 100 % Q_{III} . Během následujících dnů budou převládat setrvalé stavy nebo mírné kolísání hladin.

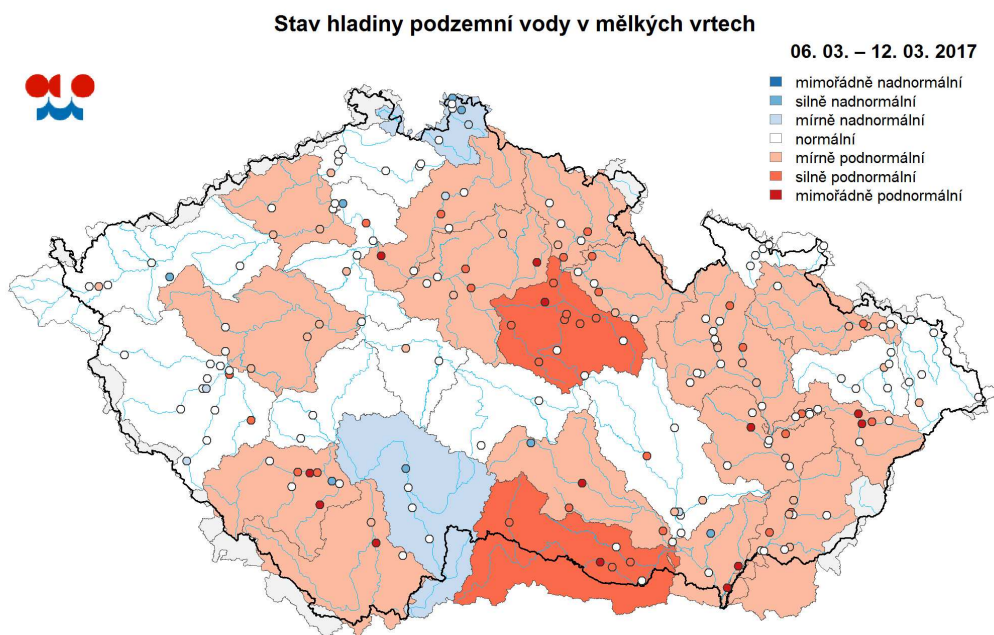
E. Podzemní vody

Stav podzemních vod je hodnocen podle pravděpodobnosti překročení hladiny ve vrtu v příslušném kalendářním měsíci. 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 dolní Ohře, dolní Berounky, horní Sázavy, Lužické a Smědé Nisy, horního Labe, Labe od Orlice po Doubravu, horní Moravy, Opavy a Dyje. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru stagnovala, až mírně klesala.

Mimořádně a silně nadnormální povodí se nevyskytují. Jako mírně nadnormální jsou hodnocena povodí Lužické a Smědé Nisy a Lužnice. Počet vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně až mimořádně nadnormální úrovně hladiny, se snížil a představuje 7 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se příliš nezměnil a tvoří 56 % všech objektů.

Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se zvýšil a tvoří 23 % všech objektů. Mimořádně podnormální stav hladiny podzemní vody se nevyskytuje. V povodí Labe od Orlice po Doubravu a Dyje 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 hladin ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem :

- U 0 % objektů velmi rychle klesají hladiny.
- U 5 % objektů hladiny klesají.
- U 64 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 31 % 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 6 % objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 5 % objektů vydatnosti klesají.
- U 30 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 56 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 3 % 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 zvýšil a tvoří 36 % 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 jen ojediněle na některých stanicích, avšak na většině území zůstala ve všech sledovaných profilech 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, má v současnosti 5 stanic v hloubce 10 až 50 cm a 5 stanic v hloubce 50 až 100 cm. V hlubších profilech je nejsušší západní část Moravy, naopak ve svrchním profilu 0 – 10 cm je nejsušší východní část Moravy.

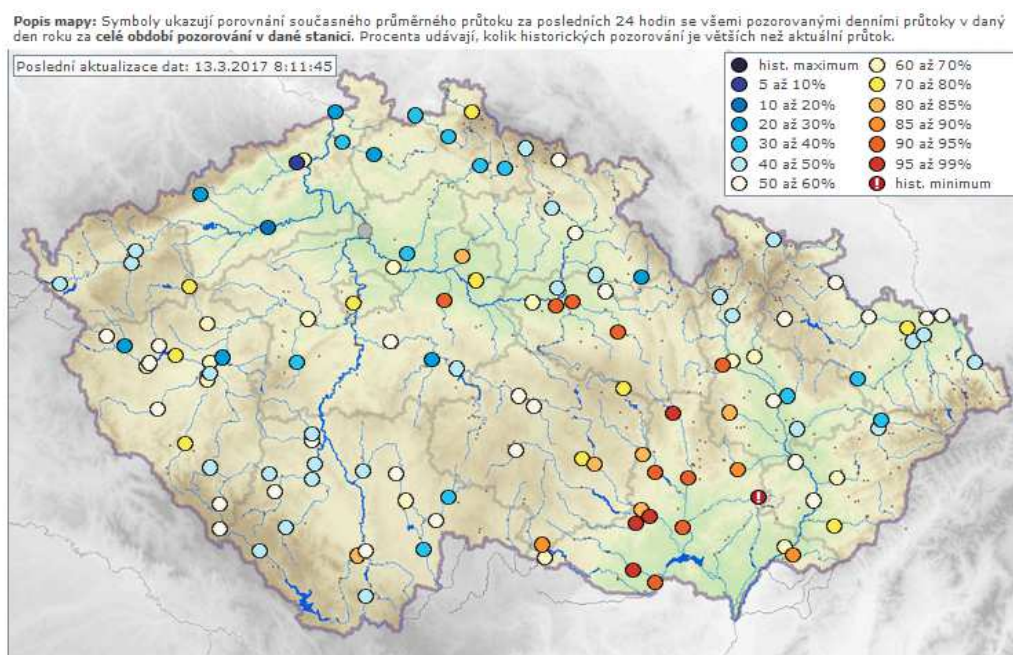
G. Vyhodnocení stavu sucha

Kriterium půdního sucha (vlhkost pod 30 % VVK) bylo na počátku aktuálního týdne splněno ve vrstvě 10 až 50 cm zhruba na 12 % stanic, ve vrstvě 50 až 100 cm na 14 % 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. Vodnosti se většinou významně nezměnily a celkově se tak odtoková situace z hlediska projevu sucha oproti minulému týdnu nezhoršila. V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry dosahují průměrné denní průtoky na neovlivněných tocích na konci týdne nejčastěji 35 až 80 % Q_{III} , v povodí středního Labe a některých přítoků Dyje a dolní Moravy jsou místy stále i menší.

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den, jsou nejbližší historickým minimům průtoky Výrovky, Loučné, Třebůvky, Svitavy, Romže, Rokytné, Jevišovky a Litavy (viz následující mapa).



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 63 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až mimořádně nadnormální, u 23 % 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

V průběhu týdne neočekáváme výraznější změny hodnot vlhkosti půdy v žádné ze sledovaných vrstev.

V následujících dnech, kdy se očekává postupně mírné oteplení a ve druhé polovině týdne doprovázené dešťovými srážkami, lze předpokládat vcelku převážně setrvalé stavy hladin při mírném kolísání průtoků a závěru týdne přechodné vzestupy na horských tocích vlivem odtávání sněhové pokrývky.

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