

Zpráva č.: 10

V Praze 16. března 2016

Týden: Od 7. 3. do 13. 3. 2016

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. Stanislav Racko

Hydrolog ve službě: Mgr. Ing. Zuzana Šmrhová

L. Černá p.g.; Ing. Ondřej Fatka, Ph.D.

Pracovník OBA: Ing. Tomáš Vráblík

Schválil: RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D.

náměstek ředitele pro hydrologii

A. Meteorologická situace

Začátkem týdne se střední Evropa nacházela v brázdě nízkého tlaku vzduchu, která zasahovala ze Skandinávie přes západní a střední Evropu až nad Středomoří. Tato brázda se zvolna vyplňovala a v průběhu středy se začal z tlakové výše nad Ruskem rozšiřovat výběžek vysokého tlaku vzduchu nad Skandinávií, kde se vytvořilo nové jádro vysokého tlaku. Střed této tlakové výše se udržoval v prostoru jižní Skandinávie – Pobaltí – Severní moře až do konce týdne. Po jižní straně tlakové výše postupovala ve čtvrtek a pátek od východu zvolna do střední Evropy teplá fronta, která se na pomezí Morava – Slovensko v průběhu soboty rozpadla.

Oblačnost

Po celý týden bylo na území ČR zataženo až oblačno (celostátně od 2 do 13 % slunečního svitu). Jen ve čtvrtek bylo oblačnosti méně (celostátně 23 % slun. svitu), ale s většími regionálními rozdíly (západní Čechy 0 %, východní Čechy a jižní Morava až 43 % slunečního svitu).

Srážky

Po většinu týdne se vyskytovaly převážně jen slabé srážky (v celostátním průměru od 0,1 do 1,1 mm), jen v úterý byly rozsáhlejší srážky, vyskytly se na 86 % území s průměrem 3,9 mm a maximálními úhrny: 25,6 mm (Skuteč) a 25,0 mm (Svratouch). Srážky byly většinou sněhové, v polohách pod 500 m se střídaly srážky sněhové s dešťovými.

Maximální teploty

Během celého týdne se maximální denní teploty pohybovaly převážně v intervalu 4 až 8 °C. Nejvyšší naměřené teploty byly ve středu (11,6 °C Štítná nad Vláří a 10,7 °C Bojkovice) a ve čtvrtek (11,7 °C Hanušovice a 11,6 °C Štítná nad Vláří). Celotýdenní průměr max. teplot byl 5,4 °C. Všeobecně nižší teploty byly na západě a vyšší teploty na východě republiky.

Minimální teploty

Podobně ani u minimálních nočních teplot nedocházelo k větším teplotním výkyvům. Celotýdenní průměr minimální teploty byl 0,3 °C, nejnižší -1,9 °C ve středu a nejvyšší 2,0 °C v pátek. Jen v nejmraznějších oblastech Šumavy se vyskytly teploty pod -10 °C. Nejnižší naměřené byly ve středu: -18,9 °C Březník a Rokytská slat' a ve čtvrtek -18,2 °C Březník. Podobně jako u maximálních teplot se nižší teploty vyskytovaly na západě a vyšší teploty na východě republiky.

Přízemní teploty

Přízemní minimální teploty byly podobně jako minimální teploty ve 2 metrech nad zemí nejnižší v úterý a ve středu, kdy se pohybovaly v rozmezí převážně od -3 do -10 °C, v ostatních dnech převážně v intervalu 2 až -5 °C.

Průměrné teploty

Týden s průměrnou teplotou 2,5 °C můžeme hodnotit jako teplotně normální s odchylkou od dlouhodobého průměru +0,1 °C a s malými teplotními změnami. Nejtepleji bylo ve čtvrtek, kdy byla odchylka +1,7 °C a nejmrazněji v úterý s odchylkou od normálu -1,3 °C. Všeobecně byly Čechy chladnější než Morava a Slezsko.

Sněhová pokrývka

Během týdne nedocházelo k výraznějším změnám v rozložení sněhové pokrývky s výjimkou úterý, kdy se vyskytlo vydatnější sněžení v oblasti Českomoravské vrchoviny, východní části Polabí, ve východních Krkonoších, Orlických horách a v Jeseníkách, kde nasněžilo v průměru 5 až 15 cm, v oblasti Žďárských vrchů v extrémech kolem 25 cm nového sněhu. Všeobecně se souvislá sněhová pokrývka po většinu týdne udržovala v polohách přibližně od 500 až 600 m n. m. Na konci týdne bylo nejvíce sněhu na stanicích: Plechý 137 cm, Labská bouda 112 cm, Luční bouda 85 cm, Šerák 71 cm a Sněžka 69 cm.

Nebezpečné jevy

Nevyskytly se.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
07.03.2016 - 13.03.2016 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLOTY		
	TYDEN	%	POCET	POCET	TYDEN	ODCHYLKA		
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
				DNU				
PRAHA-RUZYNE	0.6	6	10	3	7	2.1	2.4	-0.3
NEUMETELY					1			
SEDLICANY	2	9	24	1	7	2.5	2.9	-0.4
SEMCICE	3	8	37	1	7	3.5	3.2	0.3
CASLAV	5	7	78	3	7	2.8	3.1	-0.3
CECHTICE					0			
KRAJ	PRUM:							
STREDOCESKY	2	8	24			2.7	2.9	-0.2
CESKE BUDEJOVICE	4	6	63	3	7	3.1	2.9	0.2
VYSSI BROD	3	9	38	4	7	1.9	1.0	0.9
HUSINEC	6	9	62	4	7	1.9	1.7	0.2
NOVY RYCHNOV	5	12	39	4	7	0.8	0.8	0.0
KOCELOVICE	1	7	19	4	5	1.5	1.7	-0.2
TABOR	0.0	8	0	2	7	2.5	2.0	0.5
KRAJ	PRUM:							
JIHOCESKY	4	9	40			2.0	1.7	0.3
CHEB	1	7	10	5	7	1.1	2.2	-1.1
PRIMDA	1	11	12	4	7			
KLATOVY	1	7	12	2	7	2.2	2.8	-0.6
KARLOVY VARY	2	9	22	4	7	0.0	1.1	-1.1
KRALOVICE	0.3	6	5	1	7	1.9	2.3	-0.4
KRAJ	PRUM:							
ZAPADOCESKY	1	9	11			1.4	1.9	-0.5
LIBEREC	4	12	34	3	7	1.0	1.8	-0.8
ZATEC	0.1	6	2	1	7	3.1	3.6	-0.5
DOKSANY	0.0	5	0	2	7	3.6	3.3	0.3
DOKSY	2	10	21	1	7	2.5	2.2	0.3
TUSIMICE	0.1	6	2	6	7	2.9	2.9	0.0
USTI N.LABEM	1	8	9	3	7	1.9	2.8	-0.9
KRAJ	PRUM:							
SEVEROCESKY	2	10	16			2.6	2.8	-0.2
HRADEC KRALOVE	18	8	231	1	7	2.4	2.9	-0.5
USTI N.ORLICI	18	10	168	5	7	1.1	1.7	-0.6
PARDUBICE	20	7	283	4	7	2.7	3.1	-0.4
VELICHOVKY	15	10	150	1	7	2.8	2.4	0.4
PRIBYSLAV	8	10	88	4	7	1.2	1.1	0.1
KRAJ	PRUM:							
VYCHODOCESKY	14	12	118			1.8	1.8	0.0

		SRAZKY					TEPLOTY		
		TYDEN.	%	POCET	POCET		TYDEN		
		UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
				DNU					
OSTRAVA-PORUBA		2	8	27	5	7	3.4	2.7	0.7
OPAVA		4	6	75	4	7	3.0	2.4	0.6
CERVENA		5	10	51	6	7			
LUKA		9	8	121	5	7	1.3	1.4	-0.1
OLOMOUC		3	6	54	2	7	4.1	3.1	1.0
VAL.MEZIRICI		3	8	38	5	7	2.7	2.1	0.6
KRAJ		PRUM:							
SEVEROMORAVSKY		9	9	96			2.8	2.4	0.4
BRNO		16	6	267	3	7	4.3	3.1	1.2
KOSTELNI MYSLOVA		4	8	51	4	7	1.3	1.3	0.0
NAMEST N.OSLAVOU		12	6	203	3	7	2.0	1.8	0.2
KUCCHAROVICE		5	5	111	4	7	3.1	2.8	0.3
HOLESOV		3	7	40	6	7	3.5	2.9	0.6
VELKE PAVLOVICE		7	5	135	2	7	4.4	3.6	0.8
KRAJ		PRUM:							
JIHOMORAVSKY		7	7	99			3.2	2.5	0.7
POVODI HOR.LABE		6	9	66			2.5	2.4	0.1
DOL.LABE		1	8	15			2.2	2.6	-0.4
VLTAVY		2	9	27			2.0	2.1	-0.1
ODRY		5	10	50			3.2	2.5	0.7
MORAVY		8	7	109			3.1	2.5	0.6
CECHY		5	9	49			2.1	2.3	-0.2
MORAVA		7	8	98			3.1	2.5	0.6
CR		6	9	64			2.5	2.4	0.1

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny sledovaných vodních toků v povodí horního Labe vykazovaly v průběhu týdne převážně mírně rozkolísanou či zvolna klesající tendenci. Ve druhé polovině týdne začala zvolna stoupat hladina Novohradky, která od neděle opět klesala. Rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -20 do +8 cm. Nejvyšší týdenní pokles byl zaznamenán na Mrlině ve Vestci (-44 cm), naopak nejvyšší týdenní vzestup vykazovala Novohradka v Úhřeticích (+41 cm). Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly převážně mezi 120 až 30 d. p.. Nejmenších průměrných týdenních vodností (210 d. p.) bylo dosaženo na Vrchlici v profilu Vrchlice a na Labi v profilu Labská. V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry se průtoky sledovaných toků pohybovaly nejčastěji v rozmezí 45 – 100 % Q_{III} . Větší průtoky vykazovala Novohradka v Úhřeticích (137 % Q_{III}), menší naopak Vrchlice v profilu Vrchlice (7 % Q_{III}).

Průměrná teplota vody v tocích se pohybovala v rozmezí od 2,7 °C (Jizera v Jablonci nad Jizerou) do 5,3 °C (Labe v Kostelci nad Labem).

2. Povodí Vltavy

Hladiny sledovaných vodních toků v povodí Vltavy byly v průběhu týdne převážně zvolna klesající či setrvalé. Rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -30 do +3 cm. Nejvyšší týdenní pokles byl zaznamenán na Nežárce v profilu Hamr (-43 cm), naopak nejvyšší týdenní vzestup na Sázavě v Kácově (+11 cm). Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly mezi 150 až 30 d. p.. Méně vodná byla ze sledovaných profilů pouze Vydra v Modravě (240 d. p.). V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 40 – 145 % Q_{III} . Více vodná byla Kocába ve Štěchovicích (191 % Q_{III}) a Vltava ve Vyšším Brodě (178 % Q_{III}). Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech protékalo průměrně 93 % Q_{III} .

Průměrná teplota vody v tocích se pohybovala mezi 2,2 °C (Teplá Vltava v Lenoře) a 6,2 °C (Blanice v Radonicích).

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny sledovaných vodních toků v povodí dolního Labe a Ohře byly v průběhu týdne převážně zvolna klesající, místy zůstávaly setrvalé. Rozdíly hladin se pohybovaly převážně v rozmezí od -20 do -1 cm. Nejvyšší týdenní pokles hladiny (-26 cm) vykazovalo Labe v Ústí nad Labem. Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly nejčastěji v rozmezí 150 – 60 d. p.. Nejmenších průměrných týdenních vodností dosahovala Smědá v profilu Bílý Potok (270 d. p.), největších naopak Ohře v profilu VD Skalka (30 d. p.). V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry se průtoky na většině sledovaných toků pohybovaly nejčastěji v rozmezí 20 – 90 % Q_{III} . Menších průměrných průtoků bylo dosaženo pouze na Flájském potoce v Českém Jiřetíně (17 % Q_{III}). Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem protékalo průměrně 84 % Q_{III} .

Průměrná teplota vody v tocích se pohybovala v rozmezí od 3,0 °C (Rolava ve Staré Roli) do 6,1 °C (Ploučnice v České Lípě).

4. Povodí Odry

Hladiny sledovaných vodních toků v povodí Odry byly v průběhu týdne ve většině případů zvolna klesající či rozkolísané, místy zůstávaly setrvalé. Na konci týdne začaly po srážkách zvolna stoupat hladiny některých pravostranných přítoků Odry. Rozdíly hladin se pohybovaly v rozmezí od -17 do +10 cm. Nejvyšší týdenní pokles hladiny byl zaznamenán na Ostravici pod VD Šance (-48 cm). Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly nejčastěji v

rozmezí od 210 do 30 d. p. Nejmenších průměrných týdenních vodností (300 d. p.) dosahoval Bulovský potok v profilu Předlánce – Bulovka. V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry se průtoky většiny sledovaných toků pohybovaly nejčastěji mezi 40 – 105 % Q_{III} . Nejmenších průtoků dosahovala Stonávka v profilu Těrlicko pod nádrží (20 % Q_{III}), naopak největších (138 % Q_{III}) Vidnavka ve Vidnavě a Ostravice pod VD Šance. Závěrovým profilem Odry v Bohumíně protékalo průměrně 87 % Q_{III} a Olší ve Věřňovicích 79 % Q_{III} .

Průměrná teplota vody v tocích se pohybovala mezi 2,3 °C (Černá Opava v Mnichově) až 5,2 °C (Jičínka v Novém Jičíně).

5. Povodí Moravy

Hladiny sledovaných vodních toků v povodí Moravy byly v průběhu týdne převážně zvolna klesající či setrvalé, místy mírně rozkolísané. Rozdíly hladin se pohybovaly většinou v rozmezí od -40 do +15 cm. Nejvíce klesaly hladiny Moravy a Dyje, kde týdenní poklesy dosahovaly až -73 cm (Morava ve Strážnici). Nejvyšší týdenní vzestup hladiny (+33 cm) byl zaznamenán na Svratce v profilu Brno – Poříčí. Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly vesměs mezi 120 – 30 d. p. V porovnání s dlouhodobými průměry pro měsíc březen se průtoky na většině sledovaných toků pohybovaly nejčastěji v rozmezí 35 – 130 % Q_{III} . Největší průtoky vzhledem k dlouhodobým měsíčním průměrům vykazovala Jihlava v profilu Mohelno (165 % Q_{III}), nejmenší naopak Velká Stanovnice v profilu Karolinka pod nádrží (26 % Q_{III}). Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici protékalo průměrně 76 % Q_{III} a Dyj v Nových Mlýnech 121 % Q_{III} .

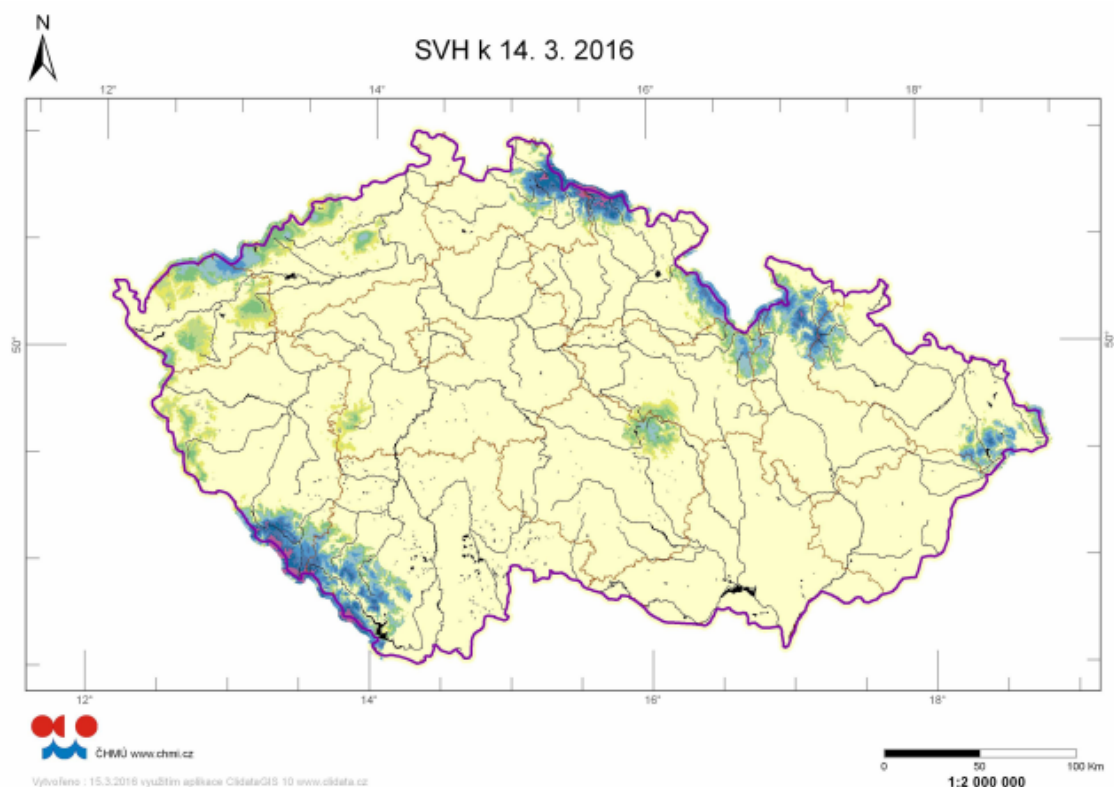
Průměrná teplota vody v tocích se pohybovala mezi 1,0 °C (Juhyně v Kelči) a 8,6 °C (Morava ve Vlaském).

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny sledovaných nádrží v uplynulém týdnu převážně stoupaly či zůstávaly setrvalé, v několika případech došlo i k poklesům hladin. Nejvyšší týdenní vzestup stavu vodní hladiny byl zaznamenán u VD Hněvkovice (+211 cm; čemuž odpovídal i nejvyšší týdenní vzestup v plnění +46 %). Vyšší vzestupy hladin byly zaznamenány také u VD Vir I (+160 cm; +6 %) a VD Brněnská (+113 cm; +15 %). Významnější poklesy hladin byly za uplynulý týden zaznamenány u VD Kružberk (-60 cm; čemuž odpovídal i nejvyšší týdenní pokles v plnění -6 %), VD Šance (-45 cm; -2 %), VD Orlík (-38 cm; -3 %) a VD Souš (-36 cm; -5 %). Změny v objemu zásobních prostor se v uplynulém týdnu pohybovaly převážně mezi -3 až +6 %. V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na více než 80 %, výjimku tvořily VD Skalka (28 %), VD Šance (51 %), VD Opatovice (70 %) a VD Pastviny (75 %).

V nádržích vltavské kaskády poklesla akumulace vody k 14. 3. 2016 na celkových 248,32 mil. m³ nad předepsaným minimem.

Mapa rozložení vodní hodnoty sněhu (SVH) k 14. březnu 2016:



Rozložení vodní hodnoty sněhu (SVH) na území ČR

Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil,m ³)
Orlice po Týniště nad Orlicí	11,8	18,3
Labe po Přelouč	9,1	58,6
Cidlina pod Sáňy	0,0	0,0
Jizera po ústí	18,3	40,1
Vltava po VD Lipno	56,3	53,4
Otava po ústí	21,4	82,1
Lužnice po ústí	0,0	0,0
Vltava po VD Orlík	12,5	151,3
Sázava po ústí	0,3	1,3
Berounka po ústí	1,1	9,7
Ohře po VD Nechanice	5,0	18,1
Labe po Děčín	5,5	281,0

Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil,m ³)
Opava po ústí	7,1	14,8
Odra po státní hranici	6,3	29,8
Olše po Věřňovice	3,9	4,2
Morava po Moravičany	17,3	27,0
Bečva po ústí	0,7	1,1
Morava po Strážnici	3,2	29,3
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	0,8	3,3
Morava a Dyje	1,5	36,1

Tabulka – Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech

PREHLED PRUMERNYCH, MAX. A MIN. PRUTOKU (STAVU) ZA TYDEN

07.03.2016 - 13.03.2016 ZPRACOVAVANE OBDOBI

TOK	STANICE	PRUM.Q	QM	%QM	MINIMUM			MAXIMUM			PTVO
					H	Q	DD	H	Q	DD	
LABE	JAROMER	21.1	30.3	69	135	16.1	7		24.3	7	
ORLICE	TYNISTE	33.5	37.0	90	157	28.7	13	186	36.7	11	4.7
LABE	PRELOUC	110.	112.	98	124	88.6	8	163	134.	10	
CIDLINA	SANY	8.92	12.8	69	64	5.57	8	98	12.0	10	4.7
JIZERA	BAKOV N.J.	22.4	40.3	55	172	15.0	10	219	28.5	7	4.6
LABE	BRANDYS N.L.	114.	190.	60	165	101.	9	185	126.	11	5.0
VLTAVA	VYSSI BROD	31.2	17.6	178	127	31.2	7	128	31.7	7	3.7
MALSE	ROUDNE	5.85	9.96	59	38	4.82	10	47	6.78	7	3.8
VLTAVA	C.BUDEJOVICE	43.1	39.8	108	118	40.4	10	125	48.1	7	4.4
LUZNICE	BECHYNE	36.7	42.9	86	146	24.9	13	178	46.6	7	4.8
OTAVA	PISEK	25.9	38.2	68	75	15.2	11	112	33.4	7	
SAZAVA	NESPEKY	43.1	54.7	78	119	36.1	8	145	50.4	9	4.3
BEROUNKA	PLZEN	30.6	37.1	82	156	25.9	13	183	37.7	7	4.1
BEROUNKA	BEROUN	56.6	71.3	79	133	46.4	13	162	69.4	7	
VLTAVA	MALA CHUCHLE	231.	253.	91	81	203.	7	91	255.	7	
OHRE	KARLOVY VARY	28.6	51.9	55	72	24.3	12	85	35.4	7	4.1
OHRE	LOUNY	41.6	68.5	60	203	25.1	11	238	45.0	8	
LABE	USTI N.L.	439.	522.	84	287	387.	13	321	473.	11	5.8
BILINA	TRMICE	6.93	11.1	62	114	5.68	12	130	9.34	7	6.0
PLOUCNICE	BENESOV N.PL.	8.34	14.3	58	78	6.00	13	93	10.6	7	
LABE	DECIN	451.	551.	81	270	402.	13	302	481.	11	4.7
OPAVA	DEHYLOV	18.2	23.1	78	90	13.0	12	110	22.3	9	4.0
OSTRAVICE	OSTRAVA	19.0	17.1	110	85	10.1	11	126	28.1	13	4.7
ODRA	SVINOV	21.7	23.5	92	138	14.6	11	164	29.6	7	4.5
ODRA	BOHUMIN	59.5	68.4	86	151	46.1	11	185	71.7	7	4.7
OLSE	VERNOVICE	19.1	24.0	79	103	15.0	11	129	27.5	13	4.7
MORAVA	OLOMOUC	49.8	53.3	94	161	39.9	13	203	60.4	7	4.7
BECVA	DLUHONICE	17.3	36.4	48	128	8.42	12	156	24.8	7	5.5
MORAVA	STRAZNICE	91.0	120.	76	212	73.3	13	278	114.	7	5.3
SVRATKA	ZIDLOCHOVICE	24.8	28.9	86	91	15.4	7	142	35.1	8	5.2
JIHLAVA	IVANCICE	27.8	21.6	129	157	18.1	7	204	37.0	8	5.2
DYJE	NOVE MLYNY	82.9	68.3	121	342	73.2	7	375	93.0	11	4.9

PRUM.Q ... PRUMERNY PRUTOK (M3.S-1)

QM DLOUHODOBY PRUMERNY PRUTOK PRISLUSNEHO MESICE

%QM PROCENTA MESICNIHO PRUMERU

H STAV (CM)

Q PRUTOK (M3.S-1)

DD DEN V TYDNU

PTVO PRUMERNA TEPLOTA VODY

xx NEMERI SE

() ORIENTACNI UDAJ

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH
 14.03.2016 DATUM VYDANI ZPRAV
 15.03.2016 09:41 UTC TISK

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	280.48	56390	44336 91	19764 129	2.50	.080	3.4	
PASTVINY	E	466.36	5990	5035 75	2960 236	4.71	5.00	3.1	
SEC I	O	487.03	15687	14187 100	3313 100	4.50	3.30	2.4	
VRCHLICE	V	323.68	8212	7780 99	110 0	.290	.175	4.2	
JOS.DUL	V	730.14	18553	18080 90	2212 838	.230	.290	0.9	
SOUS	V	765.25	4327	3842 83	2027 163	.250	.620		
LIPNO I.	E	724.38	252920	229520 85	53080 483	14.0		2.8	
RIMOV	V	468.64	28170	26101 87	5467 352	2.90	3.60	3.4	.554
HNEVKOVICE		370.08	21040	12100 100	55 0			3.7	
ORLIK	E	349.20	606780	326780 87	109720 177	95.0		5.0	
SLAPY	E	268.07	240830	172025 86	28470 0			4.5	
ZELIVKA	V	376.84	264280	243680 99	2320 0	9.80		4.2	
HRACHOLUSKY	P	352.64	31586	26473 83	8007 326	11.7	11.9	3.4	
NYRSKO	V	520.34	15336	14371 90	3603 179			2.9	
ZLUTICE	V	506.48	10711	9673 92	2091 161			3.0	
SKALKA	P	438.30	4679	3768 28	11240 833	8.95	7.67	7.6	
JESENICE	P	437.93	41519	39374 80	11231 322	3.89	3.19	2.6	
HORKA	V	503.10	17409	14959 89	1821 0	.550	.710		
BREZOVA	O	424.45	1547	501 97	3151 101	2.83	2.78		
STANOVICE	V	512.03	20284	18634 92	3936 164	.790	.350		
NECHRANICE	P	268.97	235500	232850 100	36927 101	30.5	33.3	4.3	
PRISECNICE	V	731.98	46798	43958 94	3632 395		.100		
FLAJE	V	735.34	18918	17163 88	2682 777				
KRUZBERK	V	426.68	24215	20196 82	11310 163	P 2.12	P 1.57	3.6	.956
SANCE	V	492.85	24359	21876 51	28707 382	P 1.87	P .570	3.8	.747
MORAVKA	V	506.91	5502	4957 101	5153 99	P 1.62	P 1.41	4.0	.149
ZERMANICE	P	291.20	19673	18473 101	5601 96	P 7.18	P 7.60	4.2	.861
TERLICKO	P	274.28	19629	18984 86	4742 276	P 4.25	P .210	4.1	.760
OPATOVICE	V	329.45	7076	5476 70	2308 0	P .360	P .300	4.0	
SLUSOVICE	V	314.63	7570	6003 83	1242 0	P .300	P .050	3.5	
VRANOV	E	348.03	108660	76820 96	14010 126	P 14.6	P 17.7	4.0	
VIR I	V	463.14	45378	41578 94	7764 147	P 7.71	P 2.36	2.9	
BRNENSKA	V	227.92	12785	10705 82	2315 0	P 16.0	P 12.8	2.4	
LETOVICE	O	360.00	10473			P 1.36	P 1.60	3.6	
BOSKOVICE		428.86	5999			P 0.93	P 1.27	3.0	
DALESICE	P	380.45	121954	62454 99	4946 105	P 8.87	P 9.52	5.2	
MOSTISTE	V	476.84	10333	9288 99	660 108	P 2.68	P 2.41	1.0	
N.MLYNY H	O								
N.MLYNY D	O	170.08	65475	41725 84	22275 154	P 73.3	P 67.0	5.6	

D. Předpokládaný vývoj

1. Meteorologická situace

Příliv studeného vzduchu bude od severovýchodu slábnout a do střední Evropy se začne od severozápadu rozšiřovat výběžek vyššího tlaku vzduchu. Koncem týdne bude počasí u nás ovlivňovat tlaková níže se středem nad severovýchodní Evropou. Kolem této tlakové níže budou přes Skandinávii do střední a východní Evropy postupovat jednotlivé frontální systémy.

Středa 16. 3.

V noci oblačno až zataženo, v jižní polovině území a na horách místy sněžení, jinde jen ojediněle. K ránu na severu Čech ojediněle až polojasno. Přes den oblačno až zataženo, zpočátku na jihozápadě místy, jinde jen ojediněle, sněžení nebo déšť se sněhem. Během dne místy až polojasno. Nejnížší noční teploty +1 až -3 °C, na jihozápadě a severovýchodě území místy náledí, jinde jen ojediněle. Nejvyšší denní teploty 3 až 7 °C, v Polabí až 9 °C, v 1000 m na horách kolem -1 °C. V noci mírný severovýchodní až východní vítr 3 až 7 m/s. Přes den mírný východní až severovýchodní vítr 2 až 6 m/s bude k večeru slábnout.

Čtvrtek 17. 3.

Jasno až skoro jasno, ojediněle, na jihozápadě místy nízká oblačnost nebo mlhy, i mrznoucí. Nejnížší noční teploty 0 až -4 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 11 °C. Slabý proměnlivý vítr 1 až 4 m/s.

Pátek 18. 3.

Zpočátku polojasno a ojediněle mlhy, i mrznoucí. Během dne od severu oblačno až zataženo, odpoledne a večer ojediněle déšť, nad 500 m sněžení. Nejnížší noční teploty 0 až -4 °C. Nejvyšší denní teploty 9 až 13 °C. Mírný severozápadní až západní vítr 2 až 6 m/s.

Sobota 19. 3.

Většinou oblačno, ojediněle, během dne místy přeháňky, v polohách nad 600 m sněhové. Nejnížší noční teploty +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C. Mírný severozápadní až západní vítr 2 až 5 m/s.

Neděle 20. 3.

Oblačno až zataženo, místy přeháňky, v polohách nad 600 m sněhové. Nejnížší noční teploty +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s.

Vyhlídka počasí od 21. 3. do 23. 3.

Oblačno až zataženo, místy přeháňky, od středních poloh sněhové. Přechodně místy polojasno. Nejnížší noční teploty +2 až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 9 °C.

2. Hydrologická situace 16. 3.

Hladiny sledovaných toků zůstávají i nadále převážně setrvalé nebo mírně rozkolísané. V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry se průtoky pohybují nejčastěji v rozmezí od 35 do 90 % Q_{III} . Více vodné jsou například Chrudimka ve Svídnici (166 % Q_{III}) a v Nemošicích (154 % Q_{III}), Novohradka v Úhřeticích (141 % Q_{III}) a Svitava v Rozhrání (133 % Q_{III}). Nejméně vodné jsou Želivka v Želivu (7 % Q_{III}) a Dřevnice ve Zlíně (11 % Q_{III}).

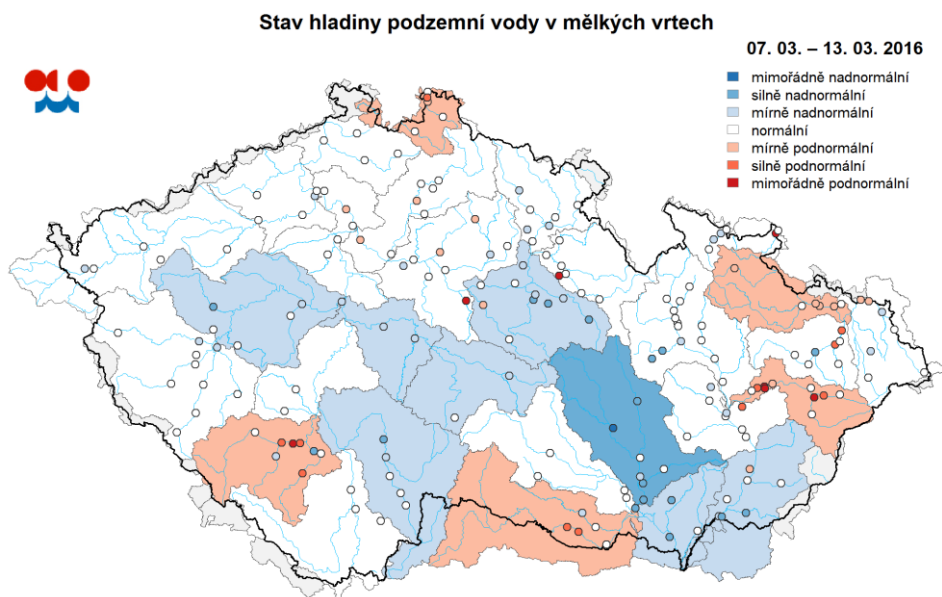
E. Podzemní vody

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 příliš nezměnil. K jeho mírnému zlepšení došlo zejména v povodích Labe od Orlice po Doubravu, Svatky a Svitavy a Osoblahy. Naopak v povodích horní Berounky, střední Vltavy, Otavy, horního Labe, soutoku Dyje a Moravy a horní Moravy došlo k jeho mírnému zhoršení. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru stagnovala.

Mírně nadnormální oblasti povodí se vyskytují v povodích dolní Berounky, Sázavy, Lužnice, Labe od Orlice po Doubravu, dolní Moravy a soutoku Dyje a Moravy. Silně nadnormální je povodí Svatky a Svitavy. Počet vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně až mimořádně nadnormální úrovně hladiny, se snížil a představuje 25 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu, tvoří 57% všech objektů.

Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se příliš nezměnil a tvoří 10 % všech objektů. Tyto vrty se vyskytují nejvíce v části severovýchodních Čech, v povodí Otavy a na severu Moravy. V žádné oblasti není celkově hodnocen stav hladiny podzemní vody jako silně nebo mimořádně podnormální.



Mapa ukazuje stav podzemní vody ve sledovaných vrtech a oblastech povodí dle pravděpodobnosti překročení úrovně hladin v daném kalendářním měsíci 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 klesá hladina
- U 2 % objektů hladina klesá.
- U 48 % objektů hladina stagnuje nebo pomalu klesá.
- U 47 % objektů hladina stagnuje nebo pomalu roste.
- U 3 % objektů hladina roste.
- U 0 % objektů hladina velmi rychle roste.

Prameny - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu vydatnosti pramenů ve srovnání s předchozím týdnem

- U 0 % objektů velmi rychle klesá vydatnost.
- U 4 % objektů vydatnost klesá.
- U 22 % objektů vydatnost stagnují nebo pomalu klesá.
- U 60 % objektů vydatnost stagnuje nebo pomalu roste.
- U 10 % objektů vydatnost roste.
- U 4 % objektů vydatnost velmi rychle roste.

F. Vlhkost půdy

Vzhledem k omezenému významu pro vegetaci i menší časové proměnlivosti hodnot vlhkosti půdy v zimním období, resp. v období vegetačního klidu, a také s ohledem na malou vypovídací hodnotu výstupů bilančních modelů v tomto období, vycházíme při stručném popisu vlhkosti půdy pouze z výsledků přímých měření půdní vlhkosti provozovaných na stanicích ČHMÚ ve třech vrstvách (0 až 10 cm, 10 až 50 cm, 50 až 100 cm).

V minulém týdnu nedošlo v žádné ze sledovaných půdních vrstev k významnějším změnám vlhkosti půdy. Nejvíce provlhčená zůstává nadále svrchní vrstva 0 až 10 cm, směrem do větších hloubek půdy se vlhkost v průměru snižuje. V závěru týdne byla ve vrstvě 10 až 50 cm zaznamenána vlhkost pod 30 % využitelné vodní kapacity (VVK) na třech stanicích, v profilu 50 až 100 cm na pěti stanicích, v obou vrstvách byla zároveň naměřena na více než jedné pětina stanic vlhkost nad 90 % VVK.

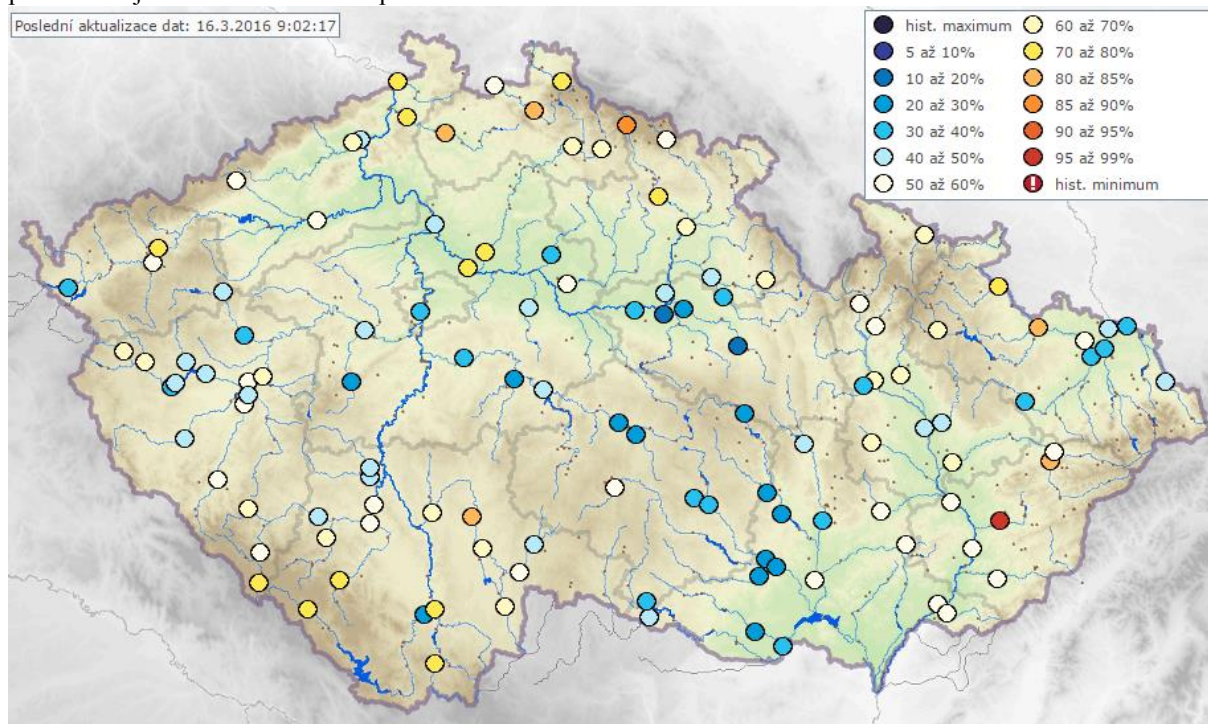
G. Vyhodnocení stavu sucha

Kritérium půdního sucha (vlhkost pod 30 % VVK) bylo v závěru uplynulého týdne splněno na třech stanicích (7 %) ve vrstvě 10 až 50 cm a na pěti stanicích (13 %) ve vrstvě 50 až 100 cm.

Hladiny většiny toků byly v uplynulém týdnu převážně setrvalé či zvolna klesaly, místy byly především z důvodu odtávání sněhové pokrývky mírně rozkolísané. Na konci týdne došlo k mírným vzestupům u některých pravostranných přítoků Odry. Z hlediska sucha se situace oproti minulému týdnu výrazně nezměnila. V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 40 – 130 % Q_{III} .

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou nejblíže historickému minimu průtoky na Dřevnici.

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 82 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až silně nadnormální, u 10 % mělkých vrtů se tento stav pohybuje na úrovni silného až mimořádného sucha.

Výhled

V průběhu aktuálního týdne očekáváme na většině území setrvalý stav vlhkosti půdy ve všech sledovaných vrstvách.

V následujících dnech očekáváme na všech tocích nadále převážně setrvalé nebo mírně klesající stavy hladin. S odtávající sněhovou pokrývkou může docházet k mírnému kolísání hladin na horských a podhorských tocích.

V následujícím období lze očekávat setrvalý stav podzemních vod.