

Zpráva č. : 48

V Praze 7. prosince 2016

Týden : Od 28.11. do 4.12. 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: Ing. Miloš Dvořák

Hydrolog ve službě: Mgr. Petra Leipeltová

Pracovník OBA: Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., Lenka Černá p.g.,

Mgr. Eliška Čejková

Schválil: RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D.,

náměstek ředitele pro hydrologii

A. Meteorologická situace

Zpočátku počasí u nás ovlivňovala tlaková výše od západu. Od středy do pátku počasí u nás ovlivnily, mezi tlakovou výší nad Britskými ostrovy a tlakovou níží nad severovýchodní Evropou, frontální systémy. O víkendu počasí u nás ovlivnila tlaková výše, která zasahovala ze západní do střední Evropy a kolem které proudil od severozápadu studený vzduch.

Oblačnost:

Ve středu a ve čtvrtek na frontě převládalo zataženo se slunečním svitem od 0 h ve čtvrtek do 0,5 h (5 % astronomického svitu) ve středu. V pondělí a v pátek převládalo oblačno se slunečním svitem od 2,6h (31 % astronomického svitu) v pátek do 2h (24 % astronomického svitu) v pondělí. V ostatních dne bylo polojasno až skoro jasno, jen ojediněle zataženo nízkou oblačností se slunečním svitem od 4,1h (50 % astronomického svitu) v neděli do 5,8h (69 % astronomického svitu) v úterý.

Srážky:

V pondělí byly srážky místy a většinou sněhové s průměrným úhrnem 0,4 mm. Od středy do pátku se srážky vyskytovaly na většině území s průměrnými republikovými úhrny od 1,4 mm v pátek až do 5,4 mm ve čtvrtek. V ostatních dnech se srážky nevyskytovaly vůbec nebo jen ojediněle. Většinou se jednalo o srážky sněhové, přechodně, zejména ve čtvrtek byly pod 600 m.n.m smíšené nebo dešťové. Nejvyšší srážkový úhrn byl naměřen ve čtvrtek na stanici Rokytnice v Orlických horách 44 mm.

Maximální teploty:

Po většinu týdne se maximální teploty pohybovaly od -2 do +4 °C, jen ve čtvrtek a v pátek byly maximální teploty vyšší a pohybovaly se od +2 do +7 °C. Nejvyšší teplota byla naměřena v pátek na stanici Dyjákovice 7,1 °C.

Minimální teploty:

V pondělí a ve čtvrtek se minimální teploty pohybovaly od +2 do - 5 °C. Ve středu byly minimální teploty nejvyšší a pohybovaly se od +5 do 0 °C. V ostatních dne se minimální teploty pohybovaly od -2 do -12 °C. Nejnižší teplota byla naměřena (na stanicích s nadmořskou výškou do 600 m.n.m) v sobotu na stanici Šindelová -13,1 °C.

Přízemní teploty:

Přízemní teploty při velké oblačnosti byly v průměru o 1 až 2 °C nižší než minimální teploty. Při zmenšené oblačnosti tento rozdíl byl ojediněle až 8 °C. Nejnižší přízemní minimální teplota (na stanicích s nadmořskou výškou do 600 m.n.m) byla naměřena ve středu na stanici Jindřichův Hradec -14,9 °C.

Průměrné teploty:

Po většinu období byly průměrné teploty pod normálem od 1,3 °C ve středu až do 4,7 °C v neděli. Jen ve čtvrtek a v pátek byly průměrné teploty nad normálem od 1,2 °C v pátek do 3,1 °C ve čtvrtek. Týdenní průměrná teplota v ČR byla -1,1 °C a to je 1,3 °C pod normálem.

Nebezpečné jevy:

Ve čtvrtek k večeru zesiloval západní vítr a během noci na pátek a v pátek dopoledne byl místy silný a nárazovitý. Pět stanic s nejsilnějšími nárazy větru ve vyšších a horských polohách (nad 600 m n. m.): Sněžka, Poštovna 38,2 m/s, Milešovka 30,5 m/s, Javorový vrch 28,4 m/s. Luční bouda 27,9 m/s. Výrovka 27,8 m/s, a pět s nejsilnějšími nárazy v nižších a středních polohách (do 600 m n. m.): Luká 28 m/s, Ústí nad Labem, Kočkov 23,8 m/s, Sněžník 20,8 m/s, Osoblaha 20,5 m/s a Kostelní Myslová 20,2 m/s. V tomto období byly hlášeny škody větrem (popadané stromy)

Sněhová pokrývka:

Souvislá sněhová pokrývka se na konci týdne vyskytovala na většině míst ve vyšších a horských polohách. V nadmořských výškách nad 600 m n. m. byla pouhá čtvrtina stanic bez sněhové pokrývky. Souvislou sněhovou pokrývku naopak hlásila i čtvrtina stanic ve středních polohách od 400 do 600 m n. m. V nižších polohách do 400 m n. m. sníh neležel. Nejvyšší sněhovou pokrývku v neděli hlásily stanice: Lysá hora 63 cm, Velké Karlovice 33 cm, Labská bouda 30 cm, Paprsek 28 cm, Luisino údolí 26 cm.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
28.11.2016 - 04.12.2016 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	1	5	18	4	7	-0.9	0.3	-1.2
NEUMETELY					4			
SEDLICANY	4	8	51	2	7	-1.6	0.8	-2.4
SEMCICE	8	6	130	3	7	-0.3	0.9	-1.2
CASLAV	3	6	56	3	7	-0.6	1.2	-1.8
CECHTICE					0			
KRAJ	PRUM							
STREDOCESKY	4	6	57			-0.9	0.7	-1.6
CESKE BUDEJOVICE	7	6	109	3	7	-1.7	0.6	-2.3
VYSSI BROD	3	9	35	2	7	-3.1	-0.8	-2.3
HUSINEC	3	7	39	3	7	-1.8	-0.2	-1.6
NOVY RYCHNOV	13	11	124	4	7	-3.1	-1.0	-2.1
KOCELOVICE	5	7	60	4	7	-1.8	-0.3	-1.5
TABOR	5	7	76	4	7	-1.6	-0.2	-1.4
KRAJ	PRUM							
JIHOCESKY	6	8	68			-2.1	-0.2	-1.9
CHEB	1	8	18	4	7	-1.9	0.0	-1.9
PRIMDA	4	9	44	4	7			
KLATOVY	2	6	31	1	7	-1.5	0.4	-1.9
KARLOVY VARY	1	6	11	4	7	-2.9	-0.8	-2.1
KRALOVICE	2	5	36	1	7	-1.6	0.0	-1.6
KRAJ	PRUM							
ZAPADOCESKY	2	8	30			-2.2	-0.1	-2.1
LIBEREC	13	12	111	4	7	-1.4	0.2	-1.6
ZATEC	0.3	5	6	1	7	-0.3	1.5	-1.8
DOKSANY	1	4	19	3	7	0.0	1.1	-1.1
DOKSY	11	8	131	3	7	-1.0	0.3	-1.3
TUSIMICE	2	5	29	4	7	-0.1	0.9	-1.0
USTI N.LABEM	9	8	118	5	7	-0.5	0.5	-1.0
KRAJ	PRUM							
SEVEROCESKY	9	9	99			-0.4	0.8	-1.2
HRADEC KRALOVE	7	7	90	4	7	-0.9	0.6	-1.5
USTI N.ORLICI	23	10	240	4	7	-2.0	-0.3	-1.7
PARDUBICE	7	6	114	4	6	-0.5	1.0	-1.5
VELICHOVKY	6	9	71	1	7	-1.3	0.1	-1.4
PRIBYSLAV	11	8	138	5	7	-2.1	-0.7	-1.4
KRAJ	PRUM							
VYCHODOCESKY	14	10	131			-1.9	-0.1	-1.8

:	:	SRAZKY				:	TEPLoty			:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
:	STANICE - KRAJ	:	TYDEN :	%	POCET	POCET :	:	TYDEN :	:	
:	:	:	UHRN :	NORMAL :	NORMALU :	SRAZK. :	UDAJU :	PRUMER :	NORMAL :	
:	:	:	:	:	DNU	:	:	:	ODCHYLKA :	
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
:	OSTRAVA-PORUBA	:	4 :	9 :	49 :	5 :	7 :	0.0 :	0.5 :	
:	OPAVA	:	2 :	5 :	41 :	4 :	7 :	0.2 :	0.5 :	
:	CERVENA	:	4 :	7 :	47 :	5 :	7 :	:	:	
:	LUKA	:	2 :	5 :	43 :	3 :	7 :	-1.4 :	-0.8 :	
:	OLOMOUC	:	2 :	5 :	50 :	4 :	7 :	-0.4 :	0.3 :	
:	VAL.MEZIRICI	:	6 :	9 :	70 :	4 :	7 :	-0.6 :	0.0 :	
:	KRAJ	:	PRUM :	:	:	:	:	:	:	
:	SEVEROMORAVSKY	:	14 :	9 :	167 :	:	:	-0.2 :	0.4 :	
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
:	BRNO	:	3 :	5 :	59 :	4 :	7 :	-0.2 :	0.4 :	
:	KOSTELNI MYSLOVA	:	8 :	7 :	113 :	4 :	7 :	-2.0 :	-0.8 :	
:	NAMEST N.OSLAVOU	:	2 :	5 :	44 :	4 :	7 :	-1.3 :	-0.4 :	
:	KUCHAROVICE	:	2 :	5 :	43 :	4 :	7 :	-0.4 :	0.2 :	
:	HOLESOV	:	4 :	7 :	60 :	7 :	7 :	-0.6 :	0.4 :	
:	VELKE PAVLOVICE	:	2 :	6 :	34 :	1 :	7 :	0.0 :	0.8 :	
:	KRAJ	:	PRUM :	:	:	:	:	:	:	
:	JIHOMORAVSKY	:	6 :	7 :	81 :	:	:	-0.9 :	0.1 :	
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
:	POVODI HOR.LABE	:	8 :	8 :	97 :	:	:	-1.2 :	0.2 :	
:	DOL.LABE	:	6 :	7 :	85 :	:	:	-0.8 :	0.6 :	
:	VLTAVY	:	4 :	8 :	58 :	:	:	-1.8 :	0.0 :	
:	ODRY	:	19 :	10 :	189 :	:	:	0.1 :	0.5 :	
:	MORAVY	:	6 :	7 :	79 :	:	:	-0.9 :	0.0 :	
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
:	CECHY	:	7 :	8 :	85 :	:	:	-1.4 :	0.2 :	
:	MORAVA	:	9 :	8 :	114 :	:	:	-0.7 :	0.2 :	
:	CR	:	8 :	8 :	95 :	:	:	-1.1 :	0.2 :	

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny vodních toků v povodí horního Labe byly zpočátku týdne převážně setrvalé. Ve čtvrtek 1.12. a v pátek 2.12. spadly srážky (Jizerské hory a Krkonoše 40 – 80 mm/48 hod), které způsobily výrazné vzestupy na tocích odvodňující horské oblasti. Nejvýraznější vzestup za 24 hod měla Jizera v Bakově nad Jizerou (+ 39 cm). Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejvíce od -6 do +7 cm, přičemž nejvyšší týdenní vzestup měla Orlice v Týništi nad Orlicí (+23 cm). Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly nejčastěji 330 až 210 d. p. Největší týdenní vodnosti měly Vrchlice a Třebovka (150 – 90 d.p.). Průtoky se v porovnání s dlouhodobými průměrnými hodnotami pro měsíc prosinec nejčastěji pohybovaly od 15 do 60 % Q_{XII} . Více vodné z neovlivněných toků (60 – 76 % Q_{XII}) byly horní Jizera a Třebovka. Nejméně vodné (do 12 % Q_{XII}) byly Cidlina a Doubrava. Na Chrudimce a Jizerce se během týdne vyskytovaly ledové jevy.

2. Povodí Vltavy

Hladiny toků v povodí Vltavy byly v průběhu týdne převážně setrvalé nebo na pozvolném poklesu. V průběhu týdne se vzhledem k nízkým teplotám na některých menších tocích projevil ledové jevy. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejvíce pohybovaly od -8 do +8 cm. Průměrné týdenní vodnosti se převážně pohybovaly v rozmezí od 330 do 120 d. p. V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry se průtoky pohybovaly v rozpětí od 25 do 80 % Q_{XII} . Nejvodnější z neovlivněných toků byly Ostružná v Kolinci a Lužnice v profilu Frahelž (85 – 100 % Q_{XII}). Nejméně vodné z neovlivněných toků byla Sázavka v Josefodole (20 % Q_{XII}). Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech odtékalo průměrně 75 % Q_{XII} .

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny vodních toků byly během celého týdne převážně setrvalé. Výjimkou byly Ploučnice a Kamenice, kde se čtvrteční srážky projevil vzestupy (12 – 20 cm/24 hod). Profil Ústí nad Labem na Labi byl vzhledem k manipulacím rozkolísaný. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly převážně od -6 do +4 cm. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly většinou 300 až 120 d. p. Celkově nejmenší týdenní vodnost 330 d. p. byla dosažena na Ještědském potoce a na Bílině. Největší vodnost měla Kamenice s 60 d.p. Průměrné týdenní průtoky dosahovaly v porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry hodnot v rozmezí 35 – 75 % Q_{XII} . Větší hodnoty měla Svitávka a Kamenice (85 – 110 % Q_{XII}). Menší hodnoty byly zaznamenány na Teplé a Ještědském potoce (do 30 % Q_{XII}). V závěrovém profilu Labe v Ústí nad Labem odtékalo průměrně 57 % Q_{XII} .

4. Povodí Odry

Hladiny vodních toků byly zpočátku týdne převážně setrvalé. Ve čtvrtek byly zaznamenány srážky, které způsobily přechodné vzestupy na tocích v české části povodí Odry a na tocích odvodňujících Beskydy a Jeseníky. Nejvýraznější denní vzestup měla v sobotu 3.12. Olše ve Věřnovicích (+ 43 cm/24 hod). Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly ponejvíce od -8 do +5 cm. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly většinou hodnot 180 - 60 d.p. Nejmenší vodnost 270 – 210 d.p. měly toky v české části povodí, naopak největší vodnosti měly Ostravice, Opavice a Olše (60 d.p.). V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry se průtoky pohybovaly v poměrně širokém rozpětí od 50 do 150 % Q_{XII} . Větší hodnotu 188 % Q_{XII} měla Opavice

v Krnově. Závěrovým profilem Odry v Bohumíně průměrně teklo 102 % Q_{XII} . Závěrovým profilem Olše ve Věřnovicích průměrně odtékalo 147 % Q_{XII} .

5. Povodí Moravy

Tendence hladin na tocích v povodí Moravy a Dyje byla v průběhu týdne převážně setrvalá. Rozkolísání hladiny v sobotu 3.12. způsobily srážky v předchozích dnech, které přechodně zvýšily hladiny toků v povodí Bečvy a Moravské Sázavy. Celkové týdenní rozdíly hladin se v uplynulém týdnu pohybovaly nejvíce v rozmezí od -7 do +8 cm. Průměrné týdenní vodnosti se nejčastěji pohybovaly v rozmezí od 330 do 150 d.p. Celkově největší týdenní vodnost 90 d.p. byla dosažena na Malé Hané a Rožnovské Bečvě (90 – 60 d.p.). Nejmenší vodnost měla Brtnice (355 d. p.). Týdenní průměry byly v porovnání s dlouhodobými hodnotami pro prosinec většinou v rozmezí 20 - 90 % Q_{XII} . Největší hodnoty vykazovaly toky Desná a Rožnovská Bečva (105 – 120 % Q_{XII}), naopak nejmenší hodnotu 7 % Q_{XII} měla Brtnice. Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici teklo průměrně 56 % Q_{XII} a Dyjí v Ladaně 39 % Q_{XII} .

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny většiny sledovaných nádrží měly v uplynulém týdnu převážně klesající tendenci. Nejvýraznější pokles hladiny zaznamenalo vodní dílo Orlík (-105 cm; čemuž odpovídal největší týdenní pokles v plnění o -6 %). Další výraznější poklesy byly zaznamenány u VD Vrchlice (-51 cm; -4 %), VD Vír (-49 cm; -2 %), VD Pastviny (-45 cm; -4 %), VD Skalka (-36 cm; -5 %) a VD Nýrsko (-34 cm; -2 %). Oproti tomu výraznější vzestupy byly zaznamenány u VD Fláje (+16 cm; s týdenním vzestupem v plnění +1 %), VD Rozkoš (+15 cm; +2 %), VD Souš (+14 cm; +2 %) a VD Těrlicko (+14 cm; +1 %). Změny v objemu zásobních prostorů se v uplynulém týdnu nejvíce pohybovaly od -4 do +1 %. V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na více než 50 %, výjimkou byly nádrže Seč (49 %), Brněnská (48 %), Kružberk (47 %), Šance (46 %), Rozkoš (44 %) a Skalka (23 %).

V nádržích vltavské kaskády poklesla akumulace vody k 5. 12. na celkových 124,45 mil. m³ vody nad předepsaným minimem.

Přehled průměrných, maximálních a minimální Q a H za uplynulý týden 28.11. – 4.12. 2016

Tok	Profil	Ø Q	QM	% QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q
Labe	Jaroměř	6,81	16	43	131	3,87	137	9,35
Orlice	Týniště nad Orlicí	7,66	18,7	41	53	4,59	102	15
Labe	Přelouč	21,2	55,7	38	27	10,1	77	40,6
Cidlina	Sány	0,212	5,51	4	5	0,06	18	0,53
Jizera	Bakov nad Jizerou	9,69	25,7	38	129	5,23	188	19,2
Labe	Kostelec nad Labem	31,1	97,1	32	386	5		57,2
Vltava	Vyšší Brod	6,49	14,1	46	70	6,49	70	6,49
Malše	Roudné	3,44	4,92	70	16	1,72	41	5,45
Vltava	České Budějovice	14,3	24,7	58	98	10,1	110	17,9
Lužnice	Bechyně	7,87	18,1	43	96	5,03	120	13,1
Otava	Písek	14,1	21,7	65	59	9,3	85	20,1
Sázava	Nespeky	5,87	17,3	34	45	4,15	61	8,95
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	13,7	21,5	64	115	10,9	138	18,8
Berounka	Beroun	22,3	39,2	57	91	16,6	107	26,4
Vltava	Praha - Chuchle	95,9	131	73	54	77	65	119
Ohře	Karlovy Vary - Drahovice	16,4	33,8	48	57	14,2	65	19,3
Ohře	Louny	24,7	39,5	63	194	20,1	217	33
Labe	Ústí nad Labem	163	284	57	174	139	235	254
Bílina	Trmice	3,08	7,49	41	98	2,64	106	3,81
Ploučnice	Benešov n.Pl.	6,49	10,3	63	64	3,12	96	12,3
Labe	Děčín	182	303	60	151	159	202	253
Odra	Svinov	11	11,7	94	123	8,5	138	15,1
Opava	Děhylov	11,1	10,3	107	79	9,78	87	12,9
Ostravice	Ostrava	13,3	9,41	141	78	7,4	127	28,7
Odra	Bohumín	34,4	33,8	102	117	24,3	163	54,7
Olše	Věřňovice	20	13,6	147	87	7,59	197	64,9
Morava	Olomouc	13,4	22,4	60	94	10,2	117	19,5
Bečva	Dluhonice	10,8	15,6	69	127	7,95	146	18,3
Morava	Strážnice	28,4	51,2	56	114	22	150	42,4
Svratka	Židlochovice	7,47	12,5	60	60	5,56	74	9,72
Jihlava	Ivančice	2,69	7,91	34	109	2,1	116	3,1

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH
05.12.2016 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	277.11		33734	21680	44	42420	277		.080	2.0	
PASTVINY	E	466.13		5845	4890	73	3105	248	.980	2.00	4.4	
SEC I	O	481.75		8417	6917	49	10583	321	.500	.700	3.2	
VRCHLICE	V	320.95		5920	5488	70	2402	0	.140	.220	4.3	
JOS.DUL	V	730.83		19433	18960	95	1332	505	.160	.470	2.6	
SOUS	V	762.95		3007	2522	55	3347	269	.300	.275		
LIPNO I.	E	723.47		214420	191020	70	91580	833	1.50		3.0	
RIMOV	V	468.79		28450	26381	88	5187	334	1.90	2.50	4.9	.450
HNEVKOVICE		368.24		16180	7240	60	4915	0			2.8	
ORLIK	E	345.51		527090	247090	66	189410	306	33.0		9.8	
SLAPY	E	267.73		237140	168335	84	32160	0			9.6	
ZELIVKA	V	375.56		246510	225910	92	20090	0	2.33		7.0	
HRACHOLUSKY	P	351.16		26685	21572	67	12908	525	2.40	4.00	5.4	
NYRSKO	V	519.16		13860	12895	81	5079	253			4.5	
ZLUTICE	V	504.25		7976	6938	66	4826	371			4.2	
SKALKA	P	437.99		4077	3166	23	11842	878	2.45	4.25	2.5	
JESENICE	P	437.62		39717	37572	76	13033	374	1.15	3.15	7.8	
HORKA	V	501.27		15419	12969	77	3811	0	.130	.710		
BREZOVA	O	424.42		1537	491	95	3161	101	.500	.390		
STANOVICE	V	510.39		18502	16852	84	5718	238	.190	.080		
NECHRANICE	P	265.46		194119	191469	82	78308	214	18.1	22.3	3.5	
PRISECNICE	V	730.74		42824	39984	86	7606	827		.110		
FLAJE	V	734.87		18307	16552	85	3293	954				
KRUZBERK	V	422.46		15579	11560	47	19946	288	P 1.25	P 1.07	4.1	1.00
SANCE	V	492.18		22450	19967	46	30616	407	P 1.77	P 2.16	6.5	.723
MORAVKA	V	506.84		5466	4957	100	5189	100	P .950	P .860	4.2	.146
ZERMANICE	P	291.29		19870	18473	102	5404	93	P 1.51	P .870	6.0	1.15
TERLICKO	P	275.72		22946	22008	101	1425	83	P 1.25	P 2.13	5.4	.521
OPATOVICE	V	327.54		6069	4469	57	3315	0	P .030	P .030	5.0	
SLUSOVICE	V	313.80		7024	5457	75	1788	0	P .140	P .040	5.0	
VRANOV	E	342.66		76492	44652	56	46178	414	P 2.92	P 3.53	7.5	
VIR I	V	451.17		27263	23463	53	25879	490	P .820	P 2.06	6.8	
BRNENSKA	V	225.25		8379	6299	48	6721	0	P 2.60	P 2.80	2.1	
LETOVICE	O	356.85		7513					P .101	P .491	5.4	
BOSKOVICE		427.88		5532					P .051	P .101	5.0	
DALESICE	P	375.20		99518	40018	64	27382	583	P 1.36	P 1.15	9.8	
MOSTISTE	V	474.21		8255	7210	77	2738	450	P .180	P .350	4.0	
N.MLYNY H	O											
N.MLYNY D	O	170.08		65475	41725	84	22275	154	P 13.6	P 13.0	2.4	

D. Předpokládaný vývoj

1. Meteorologická situace

Po severním okraji rozsáhlé tlakové výše nad jižní a jihovýchodní Evropou bude postupovat teplá fronta, která ve čtvrtek částečně ovlivní počasí u nás. Za ní k nám začne proudit teplejší vzduch od západu. V neděli začne od severozápadu přecházet přes naše území studená fronta, za ní bude proudit studený vzduch od severu.

7.12.:

Převážně zataženo nízkou oblačností, místy mrznoucí mlhy. Zpočátku ojediněle, během dne místy jasno až polojasno. Odpoledne od severozápadu přibývání frontální oblačnosti, později večer na severu území ojediněle mrznoucí déšť, s možností tvorby slabé ledovky. Nejnižší noční teploty -3 až -7 °C, při malé oblačnosti a sněhové pokrývce kolem -10 °C. Nejvyšší denní teploty -2 až +2 °C, v 1000 m na horách kolem -2 °C, hory na jihozápadě a západě území +3 °C. Slabý proměnlivý vítr do 3 m/s, na Českomoravské vrchovině a severovýchodě postupně mírný jižní až jihozápadní 2 až 6 m/s. Na horách na severovýchodě území během dne místy nárazy 15 až 20 m/s

8.12.:

Zataženo až oblačno, místy přechodně i polojasno. Zpočátku ojediněle mrznoucí mlhy nebo slabé sněžení, na severovýchodě místy slabý déšť, ojediněle i mrznoucí. Nejnižší noční teploty -1 až -5 °C, při malé oblačnosti a sněhové pokrývce až -8 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C, při zmenšené oblačnosti až 8 °C. Mírný jižní až jihozápadní vítr 2 až 6 m/s se bude měnit na západní.

9.12.:

Oblačno až polojasno, na severu a severovýchodě až zataženo a ojediněle déšť. Ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C, na jihovýchodě až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 7 °C. Mírný západní až jihozápadní vítr 2 až 6 m/s.

10.12.:

Oblačno až polojasno, na severu a severovýchodě až zataženo. Ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C, při zmenšené oblačnosti až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C. Mírný jihozápadní až západní vítr 2 až 5 m/s.

11.12.:

Zataženo až oblačno, od severozápadu na většině území déšť. Postupně v polohách nad 700 m sněžení. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 7 °C. Mírný jihozápadní až západní vítr 3 až 7 m/s.

Vyhledka počasí od 12.12. do 14.12.:

Zataženo až oblačno, místy s občasným sněžením nebo sněhovými přeháňkami. Zpočátku v polohách pod 300 m i srážky smíšené nebo déšť. Koncem období slábnutí srážek a zmenšování oblačnosti. Nejnižší noční teploty v pondělí +2 až -2 °C, postupně -3 až -8 °C. Nejvyšší denní teploty v pondělí 1 až 5 °C, postupně -2 až +3 °C.

2. Hydrologická situace

Hladiny sledovaných toků jsou většinou setrvalé nebo mírně rozkolísané, místy velmi pozvolna klesají. Průtoky se pohybují pod dlouhodobým měsíčním průměrem nebo kolem průměru. Část toků je v důsledku nízkých teplot ovlivněna ledovými jevy.

Předpokládáný vývoj:

Během dnešního a zítřejšího dne bude většina sledovaných toků i nadále kolísat kolem své současné úrovně nebo velmi pozvolna klesat. Nadále lze počítat s ovlivněním toků 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.

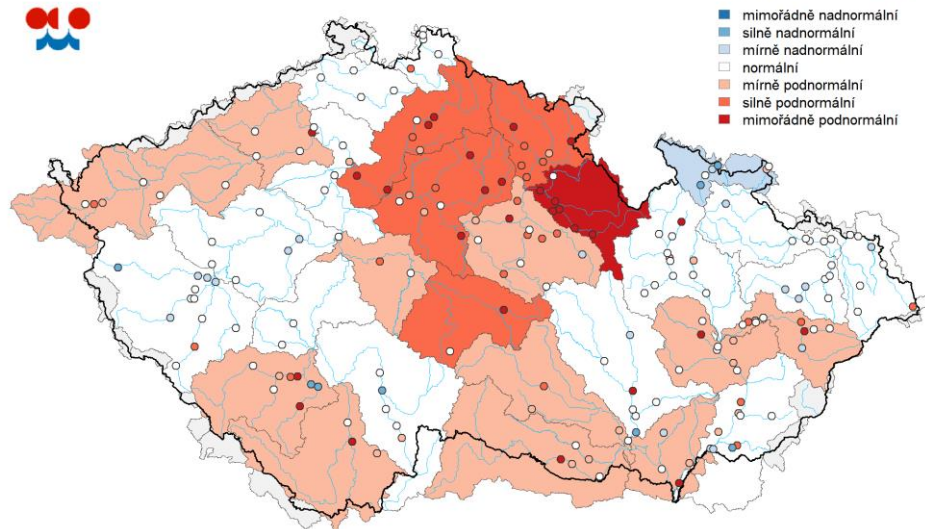
Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení v celkovém průměru mírně zhoršil – zejména v povodí horní Ohře, Berounky, horní a střední Vltavy, Orlice, Odry a Bečvy. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně stagnovala, až mírně klesala.

Mimořádně nadnormální až silně nadnormální povodí se nevyskytují. Jako mírně nadnormální je hodnoceno pouze povodí Osoblahy. Počet vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně až silně nadnormální úrovně hladiny, se snížil a představuje 14 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se příliš nezměnil a tvoří 48 % všech objektů.

Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se mírně zvýšil a tvoří 26 % všech objektů. Tyto vrty se vyskytují nejvíce v severovýchodních Čechách. V povodí Jizery, horního Labe, Labe od Doubravy po Jizeru a horní Sázavy je celkově hodnocen stav hladiny podzemní vody jako silně podnormální. V povodí Orlice byl dosažen mimořádně podnormální stav hladiny podzemní vody.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

28. 11. – 04. 12. 2016



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

Vrty - celá republika

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

- U 0 % objektů velmi rychle klesají hladiny.
- U 2 % objektů hladiny klesají.
- U 68 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 30 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 0 % objektů hladiny velmi rychle rostou.
- U 0 % objektů hladiny velmi rychle rostou.

Prameny - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu vydatnosti pramenů ve srovnání s předchozím týdnem

- U 2 % objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 2 % objektů vydatnosti klesají.
- U 47 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 45 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 2 % objektů vydatnosti rostou.
- U 2 % objektů vydatnosti velmi rychle rostou.

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální vydatnosti tj. silného či mimořádného sucha se oproti minulému týdnu nezměnil a tvoří 46 % 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. Nízkou vlhkost, pod 30 % využitelné vodní kapacity (VVK), má v současnosti necelá čtvrtina stanic v hloubce 10 až 50 cm a zhruba také čtvrtina stanic ve vrstvě hlubší 50 až 100 cm. Jinak ve všech sledovaných hloubkách jsou zastoupeny všechny vyšší vlhkostní kategorie, v povrchové vrstvě jsou nejvlhčí oblasti pohoří a severní polovina Čech a Moravy, v hlubších vrstvách jsou v průměru Čechy vlhčí než Morava.

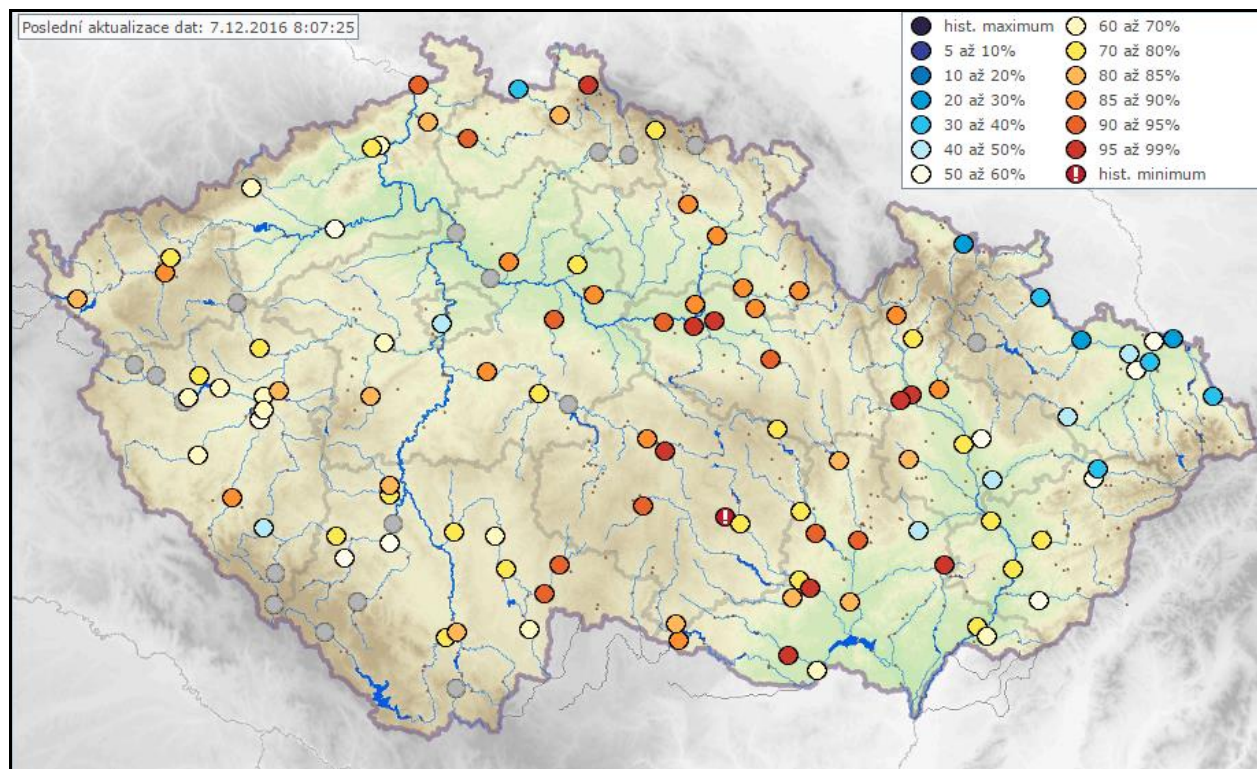
G. Vyhodnocení stavu sucha

Kritérium půdního sucha (vlhkost pod 30 % VVK) bylo na počátku aktuálního týdne splněno ve vrstvě 10 až 50 cm zhruba na 21 % stanic, ve vrstvě 50 až 100 cm na 24 % stanic ležících v různých částech republiky. Ve vrstvě 0 až 10 cm nebylo kritérium půdního sucha splněno vůbec.

Hladiny toků měly na začátku týdne převážně setrvalou tendenci. Poté došlo vzhledem ke spadlým srážkám k rozkolísání toků, zejména na tocích odvodňujících horské oblasti. Nejvýraznější vzestupy měly v sobotu 3.12. toky v povodí horní Jizery, Orlice, Olše, Odry a Bečvy. V neděli docházelo k postupným poklesům hladin. Vodnosti na tocích se mírně zlepšily, výjimkou jsou toky v JZ Čechách, kde se vodnosti snížily. Z pohledu sucha se situace na tocích oproti minulému týdnu příliš nezměnila. Průtoky se vzhledem k dlouhodobým prosincovým průměrům většinou pohybovaly v širokém rozmezí od 20 do 150 % Q_{XII} .

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den je nejbližší historickému minimu průtok Balinky v profilu Baliny (*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 62 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až silně 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 se bude během týdne udržovat většinou na setrvalém stavu.

Hladiny většiny sledovaných toků budou převážně setrvalé nebo slabě rozkolísané. Vzhledem k nízkým teplotám budou některé horské toky ovlivněny ledovými jevy.

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