

Zpráva č. : 43

V Praze 2. listopadu 2016

Týden : Od 24. do 30. 10. 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. Josef Hanzlík

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 24.10. postupovala přes naše území k severovýchodu teplá fronta, za kterou k nám přechodně proudil, ve vyšších vrstvách atmosféry, teplý vzduch od jihozápadu. V úterý 25.10. přešla k východu studená fronta, za kterou se v chladnějším vzduchu do střední Evropy rozšířil hřeben vyššího tlaku vzduchu. Ve středu 26.10. a ve čtvrtek 27.10. zasahoval do střední Evropy od jihozápadu pás vysokého tlaku vzduchu, po jehož severním okraji přecházela k východu slábnoucí okluzní fronta. V noci na čtvrtek oblast vysokého tlaku vzduchu nad střední Evropou zeslábla a po přední straně tlakové výše nad západní Evropou postoupil během pátku 28.10. přes střední Evropu k jihovýchodu frontální systém. Jeho studená fronta se večer začala nad střední Evropou vlnit. O víkendu se nad střední Evropu zvýrazňovalo frontální rozhraní, které oddělovalo studený vzduch nad severovýchodní Evropou od teplého na Evropu jihozápadní. V průběhu víkendu zvolna zesiloval příliv chladnějšího vzduchu od severu a naše území se dostalo na chladnější stranu tohoto rozhraní.

Oblačnost:

Po celý týden převažovala velká oblačnost, nejčastěji bylo oblačno až zataženo. S ohledem na převažující cyklonální a teplejší charakter počasí se objevovaly všechny patra oblačnosti doplňovaná navíc nízkou inverzní oblačností. Výjimkou v tomto ohledu byla středa a čtvrtek, kdy při anticyklonálním rázu převažovala nízká inverzní oblačnost. S výše uvedeným souvisí i nízký úhrn slunečního svitu, který se v rámci celorepublikového průměru nejčastěji pohyboval mezi 5 až 20 %. Nejvyšší úhrn slunečního záření byl heliometry změřen ve sváteční pátek, kdy nasvítlo 22 %. Na obloze tento den z výjimkou severu a východu Čech, kde bylo skoro zataženo, převažovalo oblačno až polojasno. V jižních Čechách, kde bylo po většinu dne polojasno (45 % svitu), bylo změřeno regionální maximum v úhrnu slunečního svitu celého týdne. Na druhé straně, dnem s nejmenším množstvím svitu a převažující zataženou oblohou bylo úterý (3% svitu). Ve východočeské a severomoravské oblasti tento den, stejně jako v pondělí v severočeské oblasti, slunce nevysvitlo (0 %).

Srážky:

V průběhu týdne občas pršelo. Srážky se vyskytly ve formě občasného deště nebo přeháněk na přecházejících frontách (zejména pondělí, úterý, pátek) nebo vypadávalo z nízké oblačnosti slabé mrholení (středa, čtvrtek), jehož úhrny byly nízké nebo neměřitelné. Překvapivě malé úhrny co do plochy i intenzity se vyskytly na víkendovém frontálním rozhraní, kdy pršelo především na severovýchodě území, avšak opět většinou jen slabě. Z hlediska plochy postižené srážkami byl „nejdeštivějším“ dnem týdne pátek, kdy se srážky vyskytly na většině území, nejméně jich vypadlo na jihozápadě. Průměrný denní úhrn za ČR činil 1,2 mm, nejvyšší úhrn zaznamenala stanice Lysá hora, kde spadlo 11,4 mm. Z hlediska intenzity bylo nejdeštivějším dnem pondělí, kdy pršelo jen v Čechách (ČR 2,2 mm, Čechy 3,2 mm), nejvíce na SZ území (severočeská oblast 6,7 mm, západočeská oblast 3,8 mm). Významnější srážkové úhrny se vyskytly ještě v úterý ve východočeské oblasti 3,2 mm, kde byl na stanici Zakletý vrch v Orlických horách naměřen i nejvyšší úhrn týdne 13,3 mm. Na zbývajícím územím pršelo v úterý místy a srážky byly většinou slabé.

Maximální teploty:

Nejvyšší denní teploty dosahovaly po celý týden v průměru vyšších hodnot než 10 °C. Nejchladnějším dnem byla neděle s průměrnou maximální teplotou 10,2 °C. Naopak nejteplejší

byl počátek týdne, tedy pondělí a úterý, kdy teploty dosahovaly nejčastěji 12 až 17 °C. Nejteplejší stanicí a zároveň jedinou stanicí, kde bylo během pondělí naměřeno přes 20 °C byl jihočeský Vyšší Brod s teplotou 21,1 °C. Ve stejný den bylo nejtepleji i ve výškách nad 1000 m n.m., nejvíce na stanici Kvilda-Perla, Jezerní slat' (1058 m n.m.) 18 °C. Po zbytek týdne se maximální teploty pohybovaly nejčastěji mezi 9 až 14 °C (v průměru kolem 11,5 °C).

Minimální teploty:

Týden charakterizují poměrně vysoké minimální noční teploty. Z výjimkou nejchladnějšího pátečního rána, kdy se minima pohybovala nejčastěji v intervalu od 6 do 1 °C (průměr 2,5 °C), bylo v průměru týdne obvykle mezi 10 až 3 °C. Nejteplejší nocí byla úterní (průměr 9,1 °C), kdy na velkém počtu stanic neklesla teplota pod 10 °C a široký interval minim se pohyboval od 14,1 °C ve Vidnavě do -1,6 °C na Rokytské slati. Je pozoruhodné, že i přes teplejší charakter nocí v tomto týdnu se v každém dni vyskytla vždy alespoň jedna stanice, kde mrzlo. Nejvíce stanic se zápornou teplotou bylo v pátek, kdy byla změřena i nejnižší teplota tohoto týdne -4,7 °C shodně na stanicích Horská Kvilda a Březník. Naopak nejméně klesala teplota pod bod mrazu ve středu, kdy se záporná hodnota vyskytla pouze na teploměru stanici na Sněžce (-0,6 °C).

Přízemní teploty: Teploty při zemi se od teplot ve 2 m nad zemí lišily po většinu období pouze o desetiny stupně, max. 1-2 °C. Důvodem byla převažující velká nebo inverzní oblačnost. Větší rozdíly mezi nimi nastaly během nocí kdy docházelo k lokálnímu nebo místnímu rozpouštění nízké oblačnosti a tudíž déletrvajícím vyjasnění. V těchto ojedinělých případech (zejména v pátek, v neděli večer) klesaly hodnoty přízemních teplot ve vlhčím vzduchu až o 3-5 °C níže. Nejnižší přízemní minimum týdne -6,6 °C bylo naměřeno v pátek na stanici Vizovice.

Průměrné teploty:

Po celé období se průměrné teploty udržely nad dlouhodobým průměrem. Kladná odchylka se v jednotlivých dnech pohybovala od 0,3 °C v „nejchladnější neděli, až po +5,1 °C v teplém sektoru v úterý. V průměru bylo nejčastěji kolem 2,5 °C. Nedělní nejnižší průměrná teplota týdne 5,9 °C byla zapříčiněna zejména nízkými večerními teplotami, ke kterým docházelo při vyjasnění ve studeném vzduchu. Naopak úterních 11,1 °C bylo vypočteno zejména díky výše uvedeným vysokým ranním minimům, daných výskytem nejteplejšího vzduchu nad naším územím a současně zataženou oblohou.

Nebezpečné jevy:

V tomto týdnu bez nebezpečných meteorologických jevů.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
24.10.2016 – 30.10.2016 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

STANICE – KRAJ	SRAZKY					TEPLOTY			
	TYDEN.	%	POCET	POCET	TYDEN	TYDEN	NORMAL	ODCHYLKA	
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA	
	:	:	:	DNU	:	:	:	:	:
PRAHA-RUZYNE	6	5	102	7	7	8.5	5.6	2.9	
NEUMETELY	:	:	:	:	2	:	:	:	
SEDLICANY	4	9	46	4	7	8.7	5.8	2.9	
SEMCICE	7	9	82	5	7	9.1	6.4	2.7	
CASLAV	4	6	75	4	7	9.2	6.4	2.8	
CECHTICE	:	:	:	:	0	:	:	:	
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	
STREDOCESKY	5	7	69	:	:	8.8	6.1	2.7	
CESKE BUDEJOVICE	4	6	65	3	7	9.0	6.0	3.0	
VYSSI BROD	2	11	16	2	7	7.7	4.5	3.2	
HUSINEC	4	8	57	3	7	8.7	5.2	3.5	
NOVY RYCHNOV	3	10	30	3	7	7.3	4.7	2.6	
KOCELOVICE	2	9	17	5	7	8.2	5.0	3.2	
TABOR	3	8	38	5	7	8.3	5.3	3.0	
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	
JIHOCESKY	4	9	39	:	:	8.2	5.2	3.0	
CHEB	7	11	70	6	7	8.0	5.4	2.6	
PRIMDA	6	14	44	6	7	:	:	:	
KLATOVY	6	9	74	5	7	8.9	5.9	3.0	
KARLOVY VARY	5	10	57	5	7	7.1	4.5	2.6	
KRALOVICE	4	6	61	2	7	8.2	5.3	2.9	
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	
ZAPADOCESKY	6	10	57	:	:	7.9	5.1	2.8	
LIBEREC	10	12	81	6	7	7.5	5.8	1.7	
ZATEC	4	6	75	2	7	9.2	6.4	2.8	
DOKSANY	8	7	117	3	7	9.6	6.0	3.6	
DOKSY	9	10	93	4	7	8.4	5.6	2.8	
TUSIMICE	3	7	42	7	7	9.0	5.9	3.1	
USTI N. LABEM	7	9	79	7	7	8.0	6.0	2.0	
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	
SEVEROCESKY	9	10	92	:	:	8.7	6.0	2.7	
HRADEC KRALOVE	8	9	93	5	7	9.0	6.3	2.7	
USTI N. ORLICI	5	11	45	5	7	7.7	5.5	2.2	
PARDUBICE	4	7	60	5	7	9.3	6.4	2.9	
VELICHOVKY	5	12	43	2	7	8.5	5.8	2.7	
PRIBYSLAV	4	9	39	6	7	7.4	4.9	2.5	
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	
VYCHODOCESKY	6	13	48	:	:	8.1	5.5	2.6	

		SRAZKY					TEPLOTY			
: STANICE - KRAJ :		: TYDEN.:	: % :	: POCET :	: POCET:		: TYDEN :			
		: UHRN:	: NORMAL:	: NORMALU:	: SRAZK.:	: UDAJU:	: PRUMER:	: NORMAL:	: ODCHYLKA:	
		:	:	: DNU :	:	:	:	:	:	
: OSTRAVA-PORUBA :		5 :	7 :	78 :	4 :	7 :	8.6 :	6.4 :	2.2 :	
: OPAVA :		4 :	6 :	56 :	4 :	7 :	8.2 :	6.3 :	1.9 :	
: CERVENA :		3 :	11 :	31 :	6 :	7 :	:	:	:	
: LUKA :		2 :	8 :	18 :	5 :	7 :	7.7 :	5.3 :	2.4 :	
: OLOMOUC :		2 :	7 :	23 :	3 :	7 :	9.2 :	6.4 :	2.8 :	
: VAL.MEZIRICI :		3 :	8 :	36 :	4 :	7 :	8.2 :	6.0 :	2.2 :	
: KRAJ :		: PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	
: SEVEROMORAVSKY :		7 :	8 :	77 :	:	:	8.4 :	6.3 :	2.1 :	
: BRNO :		2 :	5 :	30 :	4 :	7 :	9.5 :	6.3 :	3.2 :	
: KOSTELNI MYSLOVA:		2 :	8 :	25 :	5 :	7 :	7.5 :	5.0 :	2.5 :	
: NAMEST N.OSLAVOU:		2 :	6 :	31 :	3 :	6 :	8.0 :	5.5 :	2.5 :	
: KUCHAROVICE :		0.6 :	5 :	12 :	2 :	6 :	9.2 :	6.3 :	2.9 :	
: HOLESOV :		2 :	7 :	31 :	6 :	7 :	8.3 :	6.2 :	2.1 :	
: VELKE PAVLOVICE :		0.3 :	6 :	5 :	1 :	7 :	9.3 :	6.8 :	2.5 :	
: KRAJ :		: PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	
: JIHMORAVSKY :		2 :	7 :	26 :	:	:	8.6 :	5.9 :	2.7 :	
: POVODI HOR.LABE :		5 :	9 :	57 :	:	:	8.4 :	5.8 :	2.6 :	
: DOL.LABE :		7 :	9 :	86 :	:	:	8.5 :	5.8 :	2.7 :	
: VLTAVY :		4 :	9 :	51 :	:	:	8.3 :	5.4 :	2.9 :	
: ODRY :		9 :	9 :	99 :	:	:	8.4 :	6.3 :	2.1 :	
: MORAVY :		2 :	7 :	27 :	:	:	8.6 :	5.9 :	2.7 :	
: CECHY :		6 :	10 :	61 :	:	:	8.4 :	5.6 :	2.8 :	
: MORAVA :		3 :	7 :	46 :	:	:	8.5 :	6.0 :	2.5 :	
: CR :		5 :	9 :	56 :	:	:	8.4 :	5.8 :	2.6 :	

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny toků byly po celý týden převážně setrvalé jen s mírným kolísáním (25. a 29. 10.). Průměrná vodnost většiny toků se v týdnu udržovala výrazně pod dlouhodobým průměrem a dosahovala nejčastěji hodnot 330 až 364 d.p. Vzhledem k dlouhodobým říjnovým průměrům průtoky většinou odpovídaly 20 až 55 % Q_X , vodnější bylo jen horní Labe po Les Království (80 až 140 % Q_X). Odtok ze středního Labe představoval asi 40 % dlouhodobého říjnového průměru.

2. Povodí Vltavy

I v tomto povodí byly vodní stavy v průběhu týdne vcelku setrvalé jen při slabém kolísání hladin. Průměrné týdenní vodnosti v povodí se většinou pohybovaly v rozmezí 180 až 300 d.p. Průměrné průtoky dosahovaly převážně rozmezí 50 až 100 % Q_X , na nejvodnějších tocích (Volyňka, Střela) pak 105 až 145 % Q_X . Nejméně vodné byly horní Lužnice, Skalice, Sázava a Želivka pod VD s ca 35 až 40 % Q_X . Odtok z vltavské kaskády ve Vraném n. V. byl udržován na 80 m³.s⁻¹ pouze s jednodenním zvýšením na 100 m³.s⁻¹. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech odtékalo v průměru 102 m³.s⁻¹ (97 % Q_X).

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny toků v povodí Ohře během týdne pozvolna klesaly nebo byly setrvalé, stav dolního Labe jen slabě kolísal, uprostřed týdne i vlivem manipulace na Vltavě. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly převážně 150 až 240 d.p., nejméně vodné byly Bílina (355 d.p.) a dolní Ploučnice (300 d.p.). Průměrné týdenní průtoky v povodí odpovídaly rozpětí 60 až 120 % Q_X . Závěrovým profilem Labe v Děčíně odtékalo v průměru 189 m³.s⁻¹ tj. 89 % Q_X .

4. Povodí Odry

Tendence hladin byla po většinu týdne zvolna klesající, v závěru týdne spíše setrvalá. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly 90 až 210 d.p. a relativně nejméně vody měly toky v české části povodí (210 až 270 d.p.). Průtoky byly oproti dlouhodobým říjnovým hodnotám většinou mírně nadprůměrné 95 až 235 % Q_X , v české části povodí pak spíše průměrné či mírně podprůměrné 45 až 120 % Q_X . Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru teklo 40,2 m³.s⁻¹ tj. 154 % Q_X a Olší ve Věřňovicích 13,0 m³.s⁻¹, tj. 148 % Q_X .

5. Povodí Moravy

Také v povodí Moravy hladiny v uplynulém týdnu jen slabě kolísaly s celkově mírně klesající tendencí. Průměrné týdenní vodnosti toků zůstaly většinou v rozpětí 240 až 330 d.p., nejméně vodné byly horní Morava v Raškově (355 d.p.), M. Sázava v Lupěném (364 d.p.) a Svitava v Bílovicích (355 d.p.). Podobně i průměrné průtoky byly v porovnání s dlouhodobými říjnovými průměry v povodí Moravy i Dyje většinou výrazně podprůměrné při rozpětí 45 až 75 % Q_X , u nejméně vodných pak 27 až 40 % Q_X . Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 23,0 m³.s⁻¹ (73 % Q_X) a Dyjí pod Novými Mlýny v Ladné 15,2 m³.s⁻¹ (56 % Q_X).

C. Zásoby vody v nádržích

Sledované vodní nádrže zaznamenaly v uplynulém týdnu jen minimální změny, amplituda změn v zaplnění zásobních prostorů se většinou pohybovala jen mezi +1 a -2 %. Větší rozdíl v průběhu týdne zaznamenalo jen VD Orlík (-80 cm, -5 %), Hracholusky (-23 cm, -3 %), Nýrsko (-34 cm, -3 %), Žlutice (-34 cm, -4 %) a Skalka (-45 cm, -8 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 70 %. Více povyprázdněné měly zásobní prostor VD Rozkoš (43 %), Pastviny (68 %), Seč (47 %), Souš (53 %), Hracholusky (68 %), Skalka (42 %), Kružberk (47 %), Šance (49 %), Opatovice (59 %), Vranov (58 %) a Vír (61 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace k 31. 10. poklesla celkem na 105,16 mil. m³ vody nad předepsaným minimem.

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

24.10.2016 - 30.10.2016 ZPRACOVAVANE OBDOBI

TOK	STANICE	PRUM.Q	QM	%QM	MINIMUM			MAXIMUM			PTVO
					H	Q	DD	H	Q	DD	
LABE	JAROMER	7.44	10.7	69	128	3.68	28	146	11.6	30	
ORLICE	TYNISTE N.O.	3.11	10.7	29	38	2.37	30	54	4.76	27	10.4
LABE	PRELOUC	17.0	36.3	46	27	10.1	26	64	30.2	27	
CIDLINA	SANY	.045	2.48	2	3	.020	24	9	.159	25	9.6
JIZERA	BAKOV N.J.	8.32	14.7	56	144	8.32	30	144	8.32	30	
LABE	KOSTELEK N.L.	(25.0	66.0	38)							
VLTAVA	VYSSI BROD	6.65	10.3	65	64	5.29	30	110	21.4	24	11.4
MALSE	ROUDNE	2.96	5.25	56	13	1.47	28	36	4.43	24	8.9
VLTAVA	C.BUDEJOVICE	14.2	20.9	68	94	4.28	27	110	26.1	24	10.3
LUZNICE	BECHYNE	16.0	23.4	68	101	6.25	25	139	22.2	24	9.5
OTAVA	PISEK	16.2	17.2	94	66	11.7	29	85	20.1	27	
SAZAVA	NESPEKY	5.43	13.4	40	38	2.56	30	59	8.26	30	
BEROUNKA	PLZEN	13.1	13.5	97	117	11.5	24	127	14.8	27	10.6
BEROUNKA	BEROUN	19.2	24.5	78	93	15.9	25	104	21.2	24	
VLTAVA	PrahaCHUCHLE	97.0	101.	96	57	92.6	29	67	135.	29	13.0
OHRE	KARLOVY VARY	17.2	20.4	84	55	13.1	30	67	20.6	25	
OHRE	LOUNY	31.6	26.3	120	206	26.8	28	217	33.0	24	
LABE	USTI N.L.	171.	199.	86	183	154.	30	206	195.	30	13.0
BILINA	TRMICE	3.31	5.44	60	87	2.40	24	106	4.22	29	11.2
PLOUNICE	BENESOV N.PL.	8.03	8.25	97	81	6.59	29	92	10.2	25	9.3
LABE	DECIN	189.	213.	89	160	175.	30	180	211.	30	
OPAVA	DEHYLOV	16.3	8.90	182	91	14.4	29	102	18.7	24	8.3
OSTRAVICE	OSTRAVA	12.0	7.42	161	83	9.40	27	104	17.5	24	9.7
ODRA	SVINOV	10.8	7.88	137	120	6.89	29	145	18.4	24	9.2
ODRA	BOHUMIN	40.2	26.1	154	131	32.3	29	167	57.6	24	9.5
OLSE	VERNOVICE	13.0	8.78	148	93	10.0	29	117	20.8	24	9.7
MORAVA	OLOMOUC	8.11	14.0	57	85	6.95	26	91	9.12	24	8.9
BECVA	DLUHONICE	9.20	9.05	101	118	4.15	28	144	17.1	24	10.2
MORAVA	STRAZNICE	23.3	31.5	73	109	19.6	29	134	33.2	24	10.1
SVRATKA	ZIDLOCHOVICE	6.59	9.76	67	53	3.97	25	91	15.4	25	10.4
JIHLAVA	IVANCICE	3.12	6.82	46	115	2.94	26	117	3.28	24	9.8
DYJE	NOVE MLYNY	14.2	27.0	52	244	11.0	27	251	19.3	24	10.2

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
31.10.2016 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
ROZKOS	O	276.80	32793	20739	43	43361	283		.080	9.8	
PASTVINY	E	465.61	5526	4571	68	3424	273	.730	.800	9.4	
SEC I	O	481.46	8112	6612	47	10888	330	.300	.600	9.8	
VRCHLICE	V	321.39	6254	5822	74	2068	0	.020	.130	10.7	
JOS.DUL	V	730.79	19381	18908	94	1384	524	.320	.310	7.9	
SOUS	V	762.84	2950	2465	53	3404	274	.275	.280	6.2	
LIPNO I.	E	723.45	213610	190210	70	92390	840	2.10		10.3	
RIMOV	V	469.01	28870	26801	89	4767	307	2.60	1.30	10.4	.457
HNEVKOVICE		369.19	18650	9710	80	2445	0			8.9	
ORLIK	E	348.30	586420	306420	82	130080	210	47.0		15.0	
SLAPY	E	268.15	241710	172905	86	27590	0			14.6	
ZELIVKA	V	375.87	250730	230130	94	15870	0	3.14		12.0	
HRACHOLUSKY	P	351.27	27026	21913	68	12567	511	4.40	5.73	12.1	
NYRSKO	V	519.69	14511	13546	85	4428	221			10.9	
ZLUTICE	V	504.69	8467	7429	71	4335	333			10.6	
SKALKA	P	439.23	6669	5758	42	9250	686	3.38	3.12	9.2	
JESENICE	P	437.83	40944	38799	79	11806	339	1.24	1.95	-5.2	
HORKA	V	501.84	16029	13579	81	3201	0	.180	.340		
BREZOVA	O	424.39	1526	480	93	3172	101	.830	.760		
STANOVICE	V	510.29	18398	16748	83	5822	242	.190	.080		
NECHRANICE	P	266.16	202189	199539	86	70238	192	17.6	25.9	14.0	
PRISECNICE	V	730.73	42816	39976	86	7614	828		.110		
FLAJE	V	734.34	17643	15888	81	39571	1147				
KRUZBERK	V	422.45	15561	11542	47	19964	288	P 6.34	P 1.57	8.1	.903
SANCE	V	492.29	23461	20978	49	29605	394	P 2.19	P 2.16	11.6	.773
MORAVKA	V	506.96	5527	4957	102	5128	98	P 1.33	P 1.11	8.8	.167
ZERMANICE	P	291.18	19629	18473	101	5645	97	P 1.46	P .870	11.4	.838
TERLICKO	P	275.61	22681	22008	100	1690	98	P .110	P .830	11.2	.666
OPATOVICE	V	327.82	6210	4610	59	3174	0	P .030	P .030	10.5	
SLUSOVICE	V	313.70	6960	5393	74	1852	0	P .090	P .040	11.0	
VRANOV	E	342.98	78166	46326	58	44504	399	P 2.28	P 3.51	13.4	
VIR I	V	453.72	30541	26741	61	22601	428	P .680	P 2.03	11.3	
BRNENSKA	V	228.05	13034	10954	84	2066	0	P 3.50	P 3.50	10.2	
LETOVICE	O	357.84	8382					P 0.06	P 0.41	11.4	
BOSKOVICE		428.18	5672					P 0.05	P 0.10	10.5	
DALESICE	P	375.90	102298	42798	68	24602	523	P 1.82	P 2.01	14.8	
MOSTISTE	V	474.87	8748	7703	82	2245	369	P .800	P .350	12.0	
N.MLYNY D	O	170.06	65180	41430	84	22570	156	P 14.1	P 15.0	9.5	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Za studenou frontou, která bude v noci na středu přecházet přes naše území k jihovýchodu, k nám kolem tlakové níže nad Baltským mořem začne proudit studený vzduch od severozápadu. V pátek bude přecházet přes naše území k východu oblast vyššího tlaku vzduchu a po její zadní straně k nám začne proudit teplý vzduch od jihozápadu. V sobotu začne počasí u nás ovlivňovat zvlněná studená fronta, která bude v dalších dnech jen zvolna postupovat přes střední Evropu k východu.

Předpověď na středu (00-24):

Zataženo až oblačno, během noci od severozápadu s deštěm, nad 1000 m postupně se sněžením. V jihovýchodní polovině území zpočátku až polojasno a srážky až k ránu. Ráno ojediněle mlhy. Během dne od severozápadu přechod k proměnlivé oblačnosti a místy, zejména na severu přeháňky, nad 700 m smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C, v 1000 m na horách kolem 2 °C. Zpočátku mírný jihozápadní vítr 2 až 5 m/s, postupně čerstvý západní až severozápadní 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, na horách na severu kolem 20 m/s.

Předpověď na čtvrtek (00-24):

Proměnlivá oblačnost, místy, zejména zpočátku a na horách přeháňky, v polohách nad 500 m, na severovýchodě i v nižších polohách většinou sněhové. Později odpoledne a večer ubývání srážek. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 3 až 7 m/s bude slábnout a k večeru se měnit na jihozápadní.

Předpověď na pátek (00-24):

Oblačno až polojasno, místy zataženo nízkou oblačností, ojediněle mlhy nebo mrznoucí mlhy. Na severozápadě zpočátku ojediněle slabý déšť, nad 800 m sněžení. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C, při déletrvající zmenšené oblačnosti až -4 °C. Nejvyšší denní teploty 5 až 9 °C. Mírný jihozápadní vítr 2 až 5 m/s se bude měnit na jihovýchodní.

Předpověď na sobotu (00-24):

Oblačno až zataženo, zpočátku ojediněle, zejména na horách, polojasno. Místy mlhy, počátku i mrznoucí. Ojediněle mrholení, zpočátku i mrznoucí, během dne v severozápadní polovině území postupně déšť. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 5 až 9 °C. Mírný jižní až jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s, na Českomoravské vrchovině postupně čerstvý 4 až 9 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s

Předpověď na neděli (00-24):

Oblačno až zataženo, místy občasné déšť nebo přeháňky, v Čechách postupně v polohách nad 900 m srážky sněhové. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C. Mírný jižní až jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s se bude v Čechách měnit na západní.

Vyhlídka počasí od pondělí do středy:

Oblačno až zataženo, na většině území občasné deště nebo přeháňky, zpočátku v Čechách na horách, postupně od západu od středních poloh srážky sněhové. Nejnižší noční teploty zpočátku 6 až 1 °C, postupně +3 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty zpočátku 6 až 11 °C, postupně 2 až 7 °C.

2) Hydrologická situace 2. 11.

Hladiny sledovaných toků jsou převážně setrvalé nebo slabě rozkolísané. Průtoky se v porovnání s dlouhodobými listopadovými průměry ve tšinou pohybují od 25 do 100 % Q_{XI} . Nejméně vodné jsou místy toky v povodí Sázavy, přítoky středního Labe a některé přítoky Dyje (15 až 20 % Q_{XI}), nejvíce vodné jsou toky v povodí Lužnice, Smědé, Odry a Opavy (110 až 170 % Q_{XI}).

Hladiny toků budou nadále ve tšinou setrvalé nebo slabě rozkolísané vlivem srážek.

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.

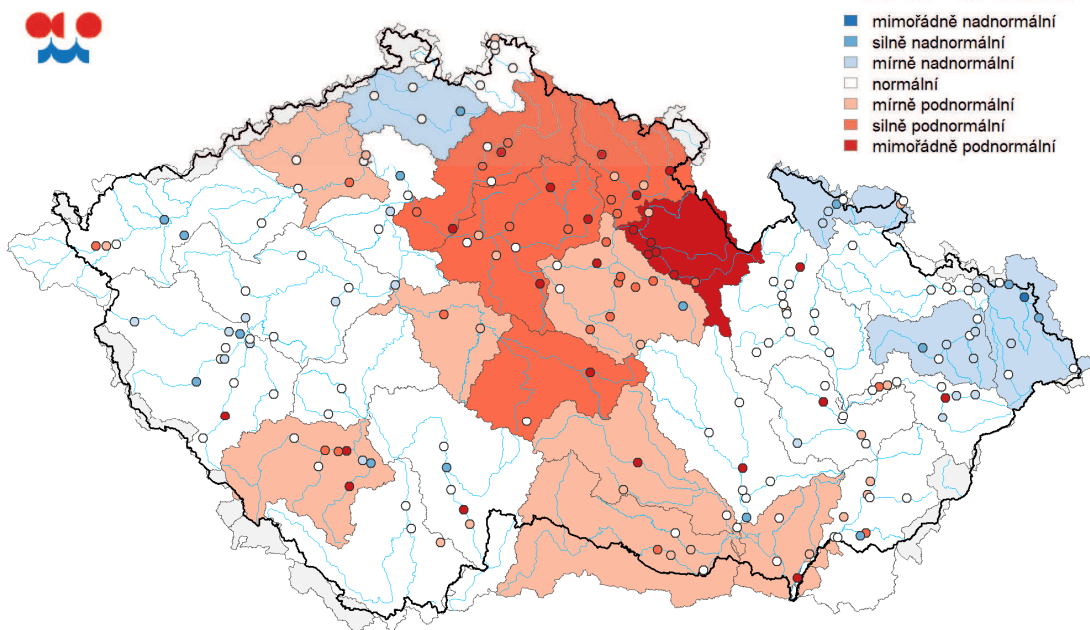
Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení v celkovém průměru příliš nezměnil. V povodí horní Berounky a dolní Sázavy došlo k jeho mírnému zhoršení. Naopak k jeho zlepšení došlo povodí horní Vltavy, střední Moravy, Bečvy a Odry. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně stagnovala, až mírně rostla.

Mimořádně nadnormální až silně nadnormální povodí se nevyskytují. Jako mírně nadnormální jsou hodnocena povodí Ploučnice, Osoblahy, Odry a Olše a Ostravice. Počet vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně až mimořádně nadnormální úrovně hladiny, se příliš nezměnil a představuje 19 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se příliš nezměnil a tvoří 44 % 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 25 % všech objektů. Tyto vrty se vyskytují nejvíce v severovýchodních Čechách. V povodí Jizery, Orlice, horního Labe, Labe od Doubravy po Jizeru a horní Sázavy je celkově hodnocen stav hladiny podzemní vody jako silně podnormální. Mimořádně podnormální stav hladiny podzemní vody se vyskytuje pouze v povodí Orlice.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

24. 10. – 30. 10. 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 hladin ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem :

- U 0 % objektů velmi rychle klesají hladiny.
- U 1 % objektů hladiny klesají.
- U 34 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 64 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 1 % 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 1 % objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 3 % objektů vydatnosti klesají.
- U 45 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 44 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 5 % 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 mírně zvýšil a tvoří 50 % všech objektů.

F. Vlhkost půdy

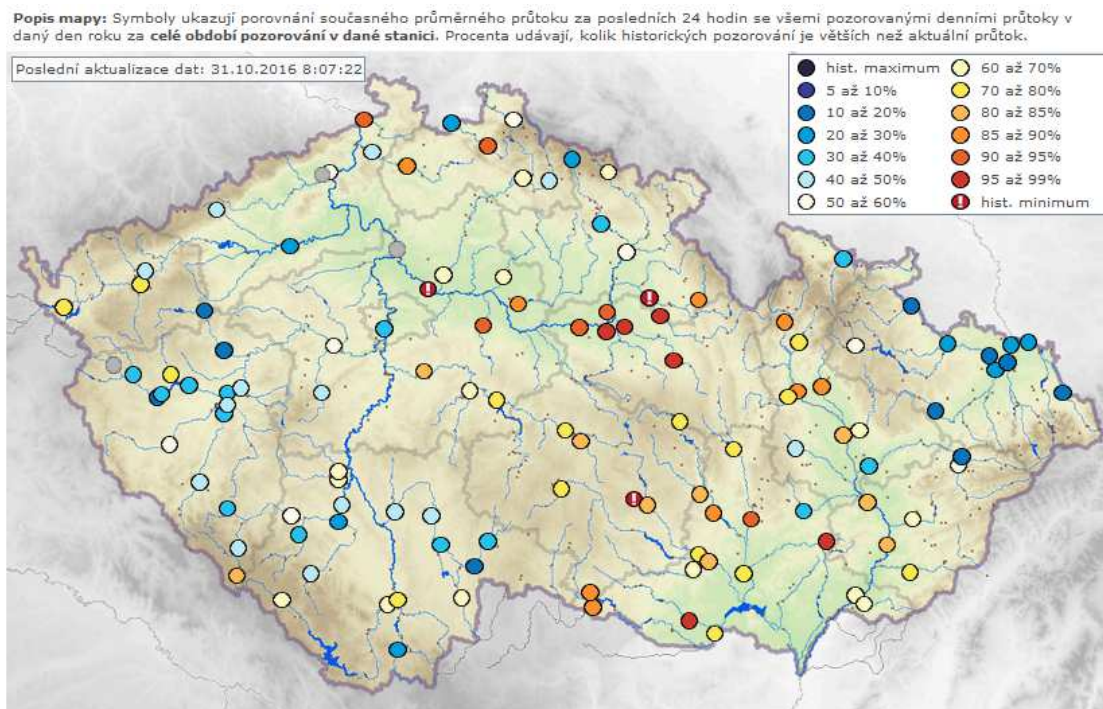
V uplynulém týdnu se vlhkost půdy mírně zvýšila v povrchové vrstvě, avšak v hlubším profilu došlo k mírnému poklesu vlhkosti půdy. V povrchové vrstvě došlo ke zvýšení vlhkosti půdy v rámci jednotlivých vlhkostních kategorií, ke znatelnějšímu zvýšení vlhkosti půdy došlo v západních Čechách. V hlubším profilu došlo místy k poklesu vlhkosti půdy v Jihomoravském kraji, kde stále přetrvává vlhkost půdy pod 10 % VVK.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Kritérium půdního sucha (vlhkost pod 30 % VVK) ve vrstvě 0 až 40 cm nebylo v závěru minulého týdne splněno nikde na území ČR. V profilu 0 až 100 cm pokračuje sucho zejména ve východních Čechách a v jižní polovině Moravy.

Ve většině povodí docházelo během týdne jen k mírnému kolísání a celkově převládl setrvalý stav nebo mírný pokles hladin. Vodnosti se většinou udržely v rozpětí z počátku týdne nebo došlo k jejich slabému poklesu. Celkově se tak odtoková situace z hlediska projevu sucha oproti minulému týdnu na většině území významně nezhoršila. V porovnání s dlouhodobými říjnovými průměry dosahují průměrné denní průtoky na konci týdne nejčastěji 25 až 95 % Q_X , v povodí Odry, Olše a Bečvy převážně 90 až 150 % Q_X .

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den, jsou nejbližší historickým minimům průtoky Tiché Orlice, Orlice, Loučné, Cidliny, Jevišovky, Balinky, Brodečky 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 25 % mělkých vrtů se tento stav pohybuje na úrovni silného až mimořádného sucha. Celkově je hodnocen stav podzemních vod u mělkých vrtů v ČR jako normální.

Výhled

Vlhkost půdy se bude v průběhu týdne na většině území mírně zvyšovat, zejména v orniční vrstvě.

V následujících dnech, kdy se očekává ochlazení a počasí s přeháňkami či občasným deštěm, lze předpokládat na tocích vcelku setrvalé stavy při slabém kolísání hladin a průměrné vodnosti na většině území v rozpětí zhruba mezi 25 až 110 % Q_{XI} .

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