

Zpráva č. : 47

V Praze 30. listopadu 2016

Týden : Od 21. do 27. 11. 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: Mgr. Martina Kimlová,

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

Pracovník OBA: Ing. Tomáš Vráblík

Schválil: RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D.

náměstek ředitele pro hydrologii

A. Meteorologická situace

Po přední straně brázdy nízkého tlaku vzduchu nad západní a postupně i jihozápadní Evropou prudil na naše území, zejména ve vyšších vrstvách atmosféry, teplý vzduch od jihu. Vytvářelo se tak inverzní zvrstvení, které se udrželo v České kotlině po majoritní část týdne. Ve druhé polovině týdne vliv tlakové níže nad Pyrenejským poloostrovem na počasí u nás postupně zeslábl a počasí začal ovlivňovat výběžek, později pás vysokého tlaku vzduchu, který se táhl z Britských ostrovů, přes střední Evropu až nad Ukrajinu. Inverzní charakter počasí, který jen částečně narušila páteční (25. 11.) rozpadající se studená fronta od severu, nadále pokračoval. Během víkendu výběžek vyššího tlaku vzduchu zeslábnul a přes naše území postoupila v noci na neděli 27. 11. od severu studená fronta, která rozbourala inverzi. Za ní začal do ČR proudit studený vzduch od severu.

Oblačnost:

Po většinu týdne bylo naše území zatažené nízkou inverzní oblačností. Ta se v jeho průběhu přechodně rozpouštěla v jednotlivých regionech až na skoro jasno. Celorepublikově bylo nejvíce slunečního svitu naměřeno na počátku týdne v pondělí 30 %, v úterý 19 %, kdy se inverzní zvrstvení vytvářelo a nízká oblačnost se postupně rozšiřovala z Čech a Českomoravské vrchoviny pozvolna směrem k východu. Nejdéle se bez oblačnosti udržely hory a oblast severní Moravy a Slezska, kde v první polovině týdne převažovalo slunečno (severomoravská oblast: pondělí 39 %, úterý 52 %, středa 18%). Naopak nejvíce oblačnosti a tedy nejméně svitu bylo zaznamenáno uprostřed týdne ve čtvrtek, kdy slunce zpod nízké oblačnosti vůbec nevysvitlo (0 %). V pátek docházelo k částečnému nebo úplnému rozpouštění oblačnosti zejména na horách a v podhůří na severu a severovýchodě, v sobotu na Moravě a ve Slezsku (v pátek: severočeská oblast 23 % svitu, východočeská 13 %, v sobotu: jihomoravská a severomoravská oblast 15-20 %). K masivnímu rozpouštění nízké inverzní oblačnosti došlo v neděli (zejména ve večerních hodinách). V průběhu dne převažovalo ještě oblačno až zataženo (7 % svitu), když dominovala frontální oblačnost, která byla tvořena všemi patry.

Srážky:

Většina týdne, s výjimkou neděle, byla bez význačnějších srážek a úhrnů. (pokud byly pozorovateli nebo automaty na stanicích nějaké srážky zaznamenány, jednalo se převážně o mrholení s minimálními úhrny). V neděli se vyskytly zpočátku srážky dešťové (přeháňky), které v průběhu dne přecházely od severu od středních poloh, později večer ve všech polohách v přeháňky sněhové. Nejvíce srážek zachytily srážkoměry v severních a severovýchodních horských oblastech a ve Slezsku (ČR 0,6 mm, 1,4 mm severomoravská oblast). Nejvyšší úhrny dne i týdne byly naměřeny v neděli ve srážkoměrech Slavíč, chata 10,9 mm a na Lysé hoře 10 mm.

Maximální teploty:

Začátek týdne byl význačný velmi vysokými maximy v oblasti severní Moravy a Slezska. Při fénovém efektu vystupovaly nejvyšší teploty v této oblasti na rekordní hodnoty mezi 14 až 20 °C (průměr maxim v pondělí 15,4 °C, v úterý 14,4 °C). Nejvyšší teplotu týdne naměřila v pondělí stanice v Jeseníku, kde na teploměru vystoupila rtuť na 20,7 °C! V kontrastu s tímto, se ve stejném období na západě Čech pohybovaly nejvyšší teploty kolem 5 °C (průměr maxim ČR v pondělí a v úterý 11,1 °C). V dalších dnech docházelo při zesilující inverzi k trvalému a postupnému poklesu maximálních teplot. V neděli se nejvyšší teploty pohybovaly od 3 do 8 °C (průměr ČR 5,3 °C) a neděle tak zůstala jediným dnem týdne, kdy na ani jedné stanici nebyla překročena teplota 10 °C.

Minimální teploty:

47 týden, zejména jeho první polovinu, charakterizují velké regionální rozdíly v minimálních teplotách, které v rámci republiky dosahovaly 17 až 20 °C (pondělí Frýdek Místek +13,1 °C, Volary -7,4 °C, úterý: Mošnov +13,7 °C, Volary -5,2 °C, středa: Frenštát pod Radhoštěm +11,7 °C, Kvilda-Perla -6,7 °C). Pozoruhodné byly zejména rekordně vysoké minimální teploty vzduchu na severu Moravy a ve Slezsku (severomoravská oblast v průměru pondělí 9,6 °C, v úterý 10,2 °C), kde opět vlivem teplého jižního až jihozápadního větru neklesaly minimální teploty během noci v pondělí a v úterý na většině stanic v oblasti pod 10 °C. Zajímavostí byl fakt, že hodnoty minimálních teplot překonávaly nejen denní rekordní teploty nejvyšších minim, ale současně maximálních teplot pro dané dny již v ranních hodinách. Stejně jako u maximálních teplot, docházelo v průběhu týdne ke snižování průměrných minimálních teplot od úterních 7,3 °C, po nedělní 2,2 °C. Nejchladnější stanicí s naměřenou minimální teplotou -9,1 °C (sobota) byla stanice Kořenov – Jizerka, rašeliniště.

Přízemní teploty:

Teploty při zemi se po většinu období lišily od teplot ve 2 m nad zemí řádově jen o desetiny stupně, max. 2 °C. Důvodem byla převažující inverzní oblačnost a tedy vysoká vlhkost vzduchu a lokálně také silnější vítr. Větší rozdíly mezi nimi nastávaly ojediněle při rozpuštěné oblačnosti v sušším vzduchu zejména v horských oblastech. Nejnižší přízemní minimum týdne - 11,6 °C bylo naměřeno v sobotu na stanici Kořenov, Jizerka.

Průměrné teploty:

Po celé období se průměrné teploty udržely nad dlouhodobým normálem, přičemž jak průměrná teplota, tak odchylka, se v průběhu týdne postupně snižovaly. Nejvyšší průměrná teplota a tedy i odchylka byla naměřena na počátku týdne, tedy v pondělí (teplota 8,3 °C, odchylka +7,3 °C) a v úterý (8,7 °C, +7,8 °C). V neděli při ochlazení klesla průměrná teplota jen na 2,6 °C, což bylo +1,3 °C nad dlouhodobým průměrem

Nebezpečné jevy:

V pondělí a v úterý foukal na severovýchodě území čerstvý vítr v nárazech. Na hřebenech hor dosahovaly nárazy přes 30 m/s (Lysá hora nárazy 30-33 m/s,), v nižších polohách se pohybovaly ojediněle kolem 20 m/s (Frenštát pod Radhoštěm, Krnov, Skuteč, Kateřinice - Ojičná).

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV V PRAZE
21.11.2016 - 27.11.2016 TYDENNÍ ZPRÁVA O POČASÍ V ČR

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLOTY		
	TYDEN	%	POCET	POCET	TYDEN			
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
			DNU					
PRAHA-RUZYNE	0.3	6	5	5	7	4.9	1.4	3.5
NEUMETELY					2			
SEDLČANY	0.2	9	2	1	7	4.7	1.8	2.9
SEMCICE	0.1	9	1	1	7	6.7	2.1	4.6
CASLAV	0.1	6	2	2	7	6.7	2.3	4.4
ČECHTICE					0			
KRAJ	PRUM:							
STŘEDOCESKÝ	0.2	7	3			5.6	1.8	3.8
ČESKÉ BUDEJOVICE	0	9	0	0	7	6.0	1.8	4.2
VYŠŠÍ BROD	0.1	12	1	1	7	3.9	0.3	3.6
HUSINEC	6	10	60	5	7	4.0	0.9	3.1
NOVÝ RYCHNOV	28	12	233	5	7	5.3	0.0	5.3
KOCELOVICE	1	9	14	5	7	5.1	0.6	4.5
TABOR	1	8	9	3	7	5.7	0.8	4.9
KRAJ	PRUM:							
JIHOČESKÝ	5	11	42			5.2	0.8	4.4
ČEB	0.4	9	5	2	7	5.0	1.0	4.0
PRIMDA	2	11	16	5	7			
KLATOVY	0.4	7	5	1	6	4.9	1.5	3.4
KARLOVY VARY	0.0	8	0	1	7	4.1	0.2	3.9
KRALOVICE	0	6	0	0	7	5.0	1.0	4.0
KRAJ	PRUM:							
ZÁPADOCESKÝ	0.6	9	6			4.7	0.9	3.8
LIBEREC	1	14	7	1	7	5.6	1.3	4.3
ZATEC	0	6	0	0	7	6.2	2.7	3.5
DOKSANY	0.0	7	0	2	7	5.6	2.2	3.4
DOKSY	0.2	12	2	1	7	5.9	1.5	4.4
TUŠIMICE	1	6	16	7	7	5.8	2.0	3.8
ÚSTÍ N. LABEM	0.5	11	5	5	7	4.9	1.5	3.4
KRAJ	PRUM:							
SEVEROCESKÝ	0.5	11	5			5.6	1.9	3.7
HRADEC KRÁLOVÉ	0.1	9	1	1	7	6.6	1.9	4.7
ÚSTÍ N. ORLÍCI	1	12	11	5	7	6.2	1.0	5.2
PARDUBICE	0.3	7	5	4	6	6.4	2.4	4.0
VELICHOVKY	0	13	0	0	7	6.7	1.2	5.5
PŘIBYSLAV	1	10	8	4	7	6.0	0.4	5.6
KRAJ	PRUM:							
VYCHODOCESKÝ	1	13	7			6.2	1.1	5.1

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLOTY		
	TYDEN	%	POCET	POCET	TYDEN			
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
			DNU					
OSTRAVA-PORUBA	1	9	13	4	7	8.0	1.7	6.3
OPAVA	2	7	25	3	7	7.8	1.6	6.2
CERVENA	2	11	14	4	7			
LUKA	0.6	9	7	2	7	6.1	0.5	5.6
OLOMOUC	0.3	9	3	2	7	8.3	1.7	6.6
VAL.MEZIRICI	1	13	8	4	7	8.2	1.5	6.7
KRAJ	PRUM:							
SEVEROMORAVSKY	2	11	20			7.7	1.6	6.1
BRNO	0.0	9	0	4	7	7.3	1.6	5.7
KOSTELNI MYSLOVA	0.2	10	2	5	7	5.3	0.3	5.0
NAMEST N.OSLAVOU	0.6	8	7	5	7	5.6	0.7	4.9
KUCHAROVICE	2	8	27	3	7	6.6	1.6	5.0
HOLESOV	0.2	10	2	4	7	8.2	1.8	6.4
VELKE PAVLOVICE	0	10	0	0	7	7.8	2.1	5.7
KRAJ	PRUM:							
JIHOMORAVSKY	1	10	8			7.2	1.4	5.8
POVODI HOR.LABE	1	11	12			6.2	1.4	4.8
DOL.LABE	0.4	9	4			5.4	1.7	3.7
VLTAHY	2	9	23			5.1	1.1	4.0
ODRY	3	12	28			8.2	1.7	6.5
MORAVY	1	10	8			7.2	1.4	5.8
CECHY	1	10	13			5.5	1.3	4.2
MORAVA	1	10	12			7.3	1.5	5.8
CR	1	10	13			6.2	1.4	4.8

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny toků měly v průběhu týdne setrvalé nebo mírně klesající tendenci. Nejvýraznější pokles byl zaznamenán na Divoké Orlici, Jizerce a Jizeře (až 37 cm). Průměrná vodnost většiny toků se nejčastěji pohybovala v rozmezí od 180 až 330 d. p., na nejvodnějších tocích 90 až 180 d.p. (horní Labe a Jizera). Vzhledem k dlouhodobým listopadovým průměrům průtoky většinou odpovídaly 25 až 75 % Q_{XI} , jen ojediněle až 105 %, a u nejméně vodných jen kolem 10 % Q_{XI} . Odtok ze středního Labe představoval asi 46 % dlouhodobého listopadového průměru.

2. Povodí Vltavy

Také v tomto povodí převažovala setrvalá až mírně klesající tendence hladin. Nejvýrazněji poklesla hladina Otavy v Rejštejně (-30 cm). Průměrné týdenní vodnosti v povodí převážně pohybovaly v rozmezí 150 až 300 d.p., menší rozpětí si zachovalo povodí Sázavy (240 až 300 d.p.). Průměrné průtoky odpovídaly nejčastěji rozmezí 40 až 140 % Q_{XI} , v povodí Sázavy 25 až 50 % Q_{XI} . Odtok z vltavské kaskády ve Vraném n. V. byl udržován na 80 m³.s⁻¹ pouze s dvoudenním snížením na 60 m³.s⁻¹ v závěru týdne. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech odtékalo v průměru 93 % Q_{XI} .

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny toků v povodí Ohře i dolního Labe byly během týdne setrvalé nebo pozvolna klesaly. Také stav dolního Labe mírně kolísal při postupném vzestupu průtoků. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly převážně 90 až 300 d. p., nejméně vodné byl Ještědský potok ve Stráži pod Ralskem (330 d.p.). Průměrné týdenní průtoky v povodí odpovídaly rozpětí 60 až 120 % Q_{XI} . Závěrovým profilem Labe v Děčíně odtékalo v průměru 79 % Q_{XI} .

4. Povodí Odry

Tendence hladin byla po většinu týdne klesající nebo setrvalá, nejvíce poklesla hladina Olše v Jablunkově (-46 cm). Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly 60 až 150 d. p., v české části povodí 150 až 300 d. p. Průtoky byly oproti dlouhodobým průměrným listopadovým hodnotám většinou mírně nadprůměrné či průměrné 75 až 240 % Q_{XI} . Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru teklo 190 % Q_{XI} a Olší ve Věřňovicích 102 % Q_{XI} .

5. Povodí Moravy

Také v povodí Moravy hladiny po většinu týdne klesaly, nejvíce poklesla hladina Vsetínské Bečvy (-70 cm). Průměrné týdenní vodnosti toků v povodí Moravy dosahovaly 90 až 240 d.p., v povodí Dyje zůstaly bez významnější změny na 150 až 330 d.p.. Podobně i průměrné průtoky byly v porovnání s dlouhodobými listopadovými průměry v povodí Moravy celkově větší (55 až 220 % Q_{XI}) a v povodí Dyje o něco menší (40 až 120 % Q_{XI}). Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 146 % Q_{XI} a Dyjí pod Novými Mlýny v Ladné 56 % Q_{XI} .

C. Zásoby vody v nádržích

Sledované vodní nádrže zaznamenaly v uplynulém týdnu většinou slabé prázdnění. Amplituda změn v zaplnění zásobních prostorů se většinou pohybovala jen mezi +1 a -3 %. Větší rozdíl v průběhu týdne zaznamenalo jen VD Pastviny (-94 cm, -9 %), Skalka (-62 cm, -10 %) a VD Brněnská (-51 cm, -6 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 65 %. Více povypřázdňené měly zásobní prostor VD Rozkoš (44 %), Seč (48 %), Souš (53 %), Hněvkovice (59 %), Skalka (28 %), Kružberk (48 %), Šance (49 %), Opatovice (58 %), Vranov (56 %), Vír (55 %) a Brněnská 50 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace k 28. 10. poklesla celkem na 160,04 mil. m³ vody nad předepsaným minimem.

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

21. 11. 2016 - 27. 11. 2016

Tok	Profil	ØQ	QM	%QM	min. H	min. Q	max. H
Labe	Jaroměř	6.53	13.9	47	129	4.26	138
Orlice	Týniště nad Orlicí	8.9	14.8	60	58	5.5	102
Labe	Přelouč	23.5	45.8	51	27	10.1	81
Cidlina	Sány	0.446	3.39	13	7	0.103	22
Jizera	Bakov nad Jizerou	11.1	23.9	46	135	6.41	199
Labe	Kostelec nad Labem	36.6	78.9	46	389	19	427
Vltava	Vyšší Brod	6.49	14.3	45	70	6.49	71
Malše	Roudné	4.93	4.3	115	21	2.2	44
Vltava	České Budějovice	16	24	67	98	9.63	112
Lužnice	Bechyně	10.3	15.9	65	101	6.25	122
Otava	Písek	18.8	18.8	100	26	2.45	132
Sázava	Nespeky	6.24	16.6	38	47	4.66	57
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	18.2	18.2	100	127	14.8	150
Berounka	Beroun	30.1	33.1	91	107	26.4	123
Vltava	Praha - Chuchle	105	118	89	54	77	67
Ohře	Karlovy Vary - Drahovice	23.4	29.4	80	62	17.3	81
Ohře	Louny	34.4	35.3	97	208	27.9	228
Labe	Ústí nad Labem	185	243	76	179	148	224
Bílina	Trmice	4.19	6.78	62	103	3.33	111
Ploučnice	Benešov n.Pl.	6.36	9.43	67	75	5.1	85
Labe	Děčín	206	261	79	155	166	202
Odra	Svinov	25.9	9.19	282	135	13.7	192
Opava	Děhylov	16.3	9.19	177	87	12.9	111
Ostravice	Ostrava	15	8.63	173	88	11.1	113
Odra	Bohumín	55.1	29	190	137	36.3	201
Olše	Věřňovice	11.9	11.6	102	90	8.78	116
Morava	Olomouc	21.6	18.8	115	103	13.7	185
Bečva	Dluhonice	21.5	12.7	169	131	9.9	203
Morava	Strážnice	60	41.2	146	127	29.1	312
Svratka	Židlochovice	8.61	11.1	77	68	7.82	75
Jihlava	Ivančice	3.13	7.11	44	115	2.94	119
Dyje	Ladná	15.3	27.8	55	25	12.5	36

ØQ	Průměrný průtok (m^3s^{-1})
QM	Dlouhodobý měsíční průtok příslušného měsíce
%QM	Procenta měsíčního průměru
H	Stav (cm)
Q	Průtok (m^3s^{-1})
DD	Den v měsíci

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH
28.11.2016 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	276.96	33675	21621	44	42479	277		.080	5.3	
PASTVINY	E	466.58	6131	5176	77	2819	225	1.63	2.00	5.5	
SEC I	O	481.65	8311	6811	48	10689	324	.300	1.00	10.3	
VRCHLICE	V	321.46	6307	5875	74	2015	0	.090	.121	11.5	
JOS.DUL	V	730.78	19368	18895	94	1397	529	.190	.290	9.0	
SOUS	V	762.81	2935	2450	53	3419	275	.265	.275	7.6	
LIPNO I.	E	723.53	216860	193460	71	89140	810	9.20		5.1	
RIMOV	V	468.94	28730	26661	89	4907	316	2.80	3.60	6.7	.508
HNEVKOVICE		368.22	16130	7190	59	4965	0			5.1	
ORLIK	E	346.56	548780	268780	72	167720	271	45.0		11.0	
SLAPY	E	267.64	236170	167365	83	33130	0			10.5	
ZELIVKA	V	375.63	247460	226860	92	19140	0	2.01		8.2	
HRACHOLUSKY	P	351.37	27339	22226	69	12254	499	4.80	6.59	7.1	
NYRSKO	V	519.50	14275	13310	83	4664	232			6.2	
ZLUTICE	V	504.41	8152	7114	68	4650	357			5.7	
SKALKA	P	438.35	4779	3868	28	11140	826	3.51	4.13	5.7	
JESENICE	P	437.78	40661	38516	78	12089	347	1.22	3.17	5.6	
HORKA	V	501.55	15718	13268	79	3512	0	.400	.680		
BREZOVA	O	424.43	1539	493	95	3159	101	.930	.890		
STANOVICE	V	510.43	18549	16899	84	5671	236	.290	.090		
NECHRANICE	P	265.48	194347	191697	82	78080	214	22.5	23.7	9.9	
PRISECNICE	V	730.71	42734	39894	85	7696	837		.100		
FLAJE	V	734.71	18103	16348	84	34971	1014				
KRUZBERK	V	422.58	15794	11775	48	19731	285	P 1.95	P 1.07	5.6	.876
SANCE	V	492.48	23763	21280	49	29303	390	P 2.18	P 2.16	8.2	.763
MORAVKA	V	506.75	5420	4932	99	5235	100	P 1.35	P 1.28	5.4	.189
ZERMANICE	P	291.20	19673	18473	101	5601	96	P 1.59	P .870	7.4	.718
TERLICKO	P	275.58	22609	21964	100	1762	103	P .520	P .830	7.3	.801
OPATOVICE	V	327.61	6104	4504	58	3280	0	P .060	P .030	6.5	
SLUSOVICE	V	313.84	7050	5483	76	1762	0	P .140	P .040	6.5	
VRANOV	E	342.71	76752	44912	56	45918	412	P 2.76	P 3.37	9.1	
VIR I	V	451.66	27872	24072	55	25270	478	P .830	P 1.92	8.5	
BRNENSKA	V	225.38	8562	6482	50	6538	0	P 2.40	P 3.80	3.5	
LETOVICE	O	357.04	7676					P 0.20	P 0.50	7.0	
BOSKOVICE		427.93	5555					P 0.10	P 0.10	7.0	
DALESICE	P	375.30	99911	40411	64	26989	574	P 1.26	P 1.91	11.0	
MOSTISTE	V	474.38	8380	7335	79	2613	429	P .100	P .350	6.0	
N.MLYNY H	O										
N.MLYNY D	O	170.07	65328	41578	84	22422	155	P 16.7	P 18.0	5.5	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Hřeben vysokého tlaku vzduchu, zasahující k nám od západu, bude ve středu slábnout a večer od severozápadu ovlivní počasí u nás studená fronta. Ve čtvrtek budou v čerstvém severozápadním proudění, mezi tlakovou výší nad Britskými ostrovy a tlakovou níží nad severovýchodní Evropou, přecházet frontální vlny. V týlu závěrečné frontální vlny k nám v pátek pronikne studený vzduch od severu. O víkendu a na počátku příštího týdne k nám bude od západu zasahovat okraj tlakové výše.

Předpověď na středu (00-24):

V noci jasno až polojasno, na severu k ránu až oblačno. Přes den další přibývání oblačnosti a odpoledne na severu a severovýchodě a večer postupně na většině území občasný sněžení, v polohách pod 400 m místy i déšť se sněhem. Nejnižší noční teploty -4 až -8 °C. Nejvyšší denní teploty 0 až 4 °C, v 1000 m na horách kolem -1 °C, v Jeseníkách a Beskydech kolem -5 °C. Slabý, během dne postupně mírný západní vítr 3 až 7 m/s.

Předpověď na čtvrtek (00-24):

Zataženo až oblačno, občas déšť se sněhem nebo sněžení, postupně v polohách pod 600 m i déšť. Na horách na severu a severovýchodě sněžení trvalejší a vydatnější. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C. Západní až severozápadní vítr bude zesilovat na čerstvý 6 až 11 m/s s nárazy 15 až 20 m/s (54 až 72 km/h). Na horách nárazy větru 25 až 30 m/s (90 až 108 km/h) a tvorba sněhových jazyků, místy i závějí, zejména na severu a severovýchodě..

Předpověď na pátek (00-24):

Zataženo až oblačno, občas déšť nebo déšť se sněhem, nad 600 m sněžení. Postupně proměnlivá oblačnost a na horách místy, jinde ojediněle sněhové přeháňky. Nejnižší noční teploty +4 až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C. Zpočátku čerstvý severozápadní až západní vítr 6 až 11 m/s s nárazy 15 až 20 m/s (54 až 72 km/h). Na horách nárazy větru 25 až 30 m/s (90 až 108 km/h) a tvorba sněhových jazyků, místy i závějí, zejména na severu a severovýchodě. Vítr bude během dne zvolna slábnout.

Předpověď na sobotu (00-24):

Polojasno až oblačno, zejména na severu ojediněle sněhové přeháňky. Nejnižší noční teploty 0 až -4 °C. Nejvyšší denní teploty 0 až +4 °C. Mírný severozápadní až západní vítr 2 až 6 m/s.

Předpověď na neděli (00-24):

Oblačno až polojasno, ojediněle sněhové přeháňky. Nejnižší noční teploty -3 až -7 °C, při zmenšené oblačnosti a sněhové pokrývce kolem -10 °C. Nejvyšší denní teploty -1 až +3 °C. Slabý proměnlivý vítr do 4 m/s.

Vyhlídka počasí od pondělí do středy:

Oblačno až polojasno, ojediněle sněhové přeháňky. Nejnižší noční teploty -2 až -7 °C, při zmenšené oblačnosti a sněhové pokrývce kolem -10 °C. Nejvyšší denní teploty -1 až +4 °C.

2) Hydrologická situace 30. 11.

Hladiny sledovaných toků jsou ve většině případů setrvalé či jen mírně rozkolísané, místy pozvolna klesají. Některé menší horské toky jsou již ovlivněny ledovými jevy. Průtoky se vzhledem k dlouhodobým listopadovým průměrům pohybují nejčastěji v širokém rozmezí od 20 do 120 % Qm. Více vodné jsou zejména některé toky v povodí Odry (až 180 % Qm - Opavice v Krnově).

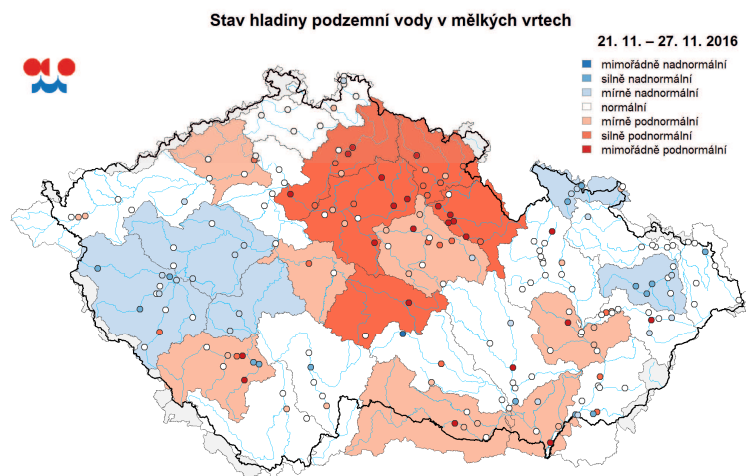
E. Podzemní vody

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 zlepšil – zejména v povodí střední Vltavy, Osoblahy, Odry a Bečvy. V povodí dolní Sázavy došlo k jeho mírnému zhoršení. 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 Berounky, střední Vltavy, Osoblahy a Bečvy. Počet vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně až mimořádně nadnormální úrovně hladiny, se zvýšil a představuje 19 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se mírně snížil a tvoří 48 % 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 22 % 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 v žádném povodí nevyskytuje.



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 0% objektů hladiny klesají.
- U 15% objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 80% objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 4% objektů hladiny velmi rychle rostou.
- U 1% objektů hladiny velmi rychle rostou.

Prameny - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu vydatnosti pramenů ve srovnání s předchozím týdnem

- U 0% objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 1% objektů vydatnosti klesají.
- U 22% objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 67% objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 6% objektů vydatnosti rostou.
- U 4% 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

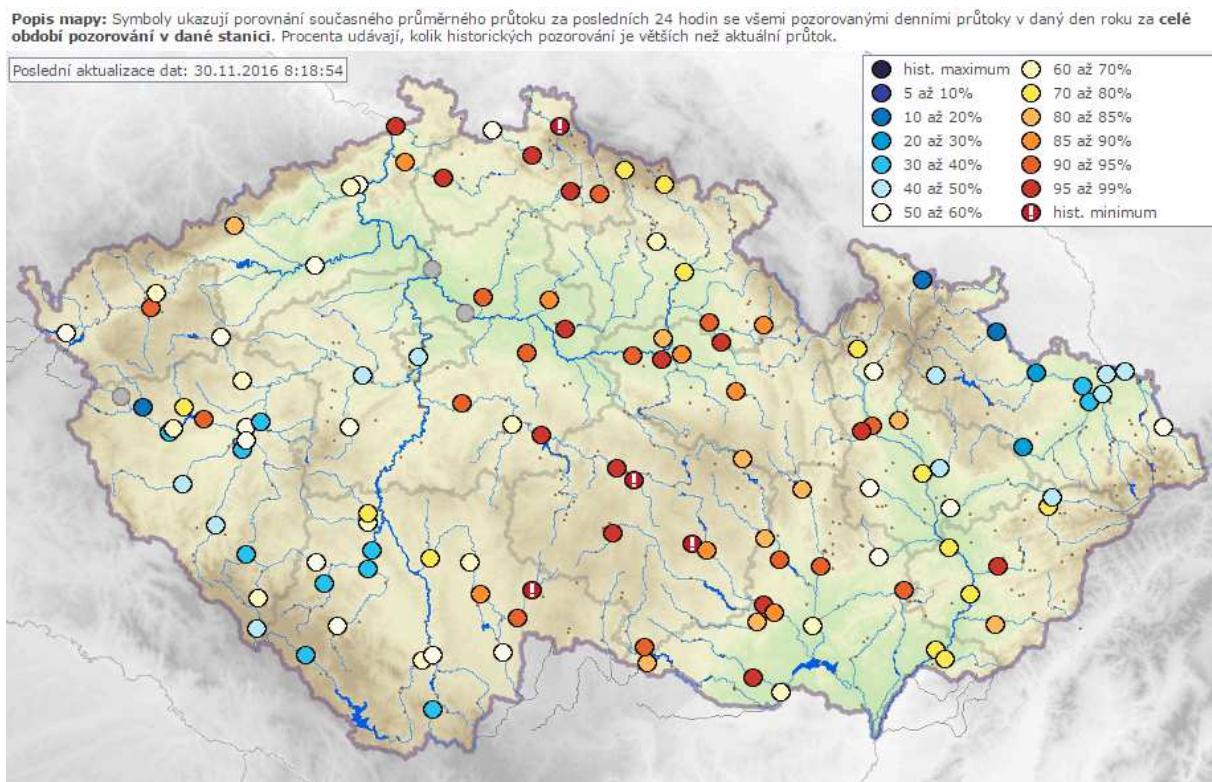
V uplynulém týdnu se vlhkost půdy snížila v obou sledovaných profilech na celém území ČR. V profilu 0 – 100 cm převládá půdní vlhkost nad 90 % VVK pouze v pohraničních pohořích a na zbytku území se pohybuje mezi 50 – 90 % VVK, avšak v okolí Prahy, Hradce Králové, Pardubic a Jihomoravském kraji se pohybuje mezi 30 - 50 % VVK, místy však jen mezi 10 – 30 % VVK. V profilu 0 – 40 cm je na většině území půdní vlhkost mezi 70 - 90 % VVK, vyjma Jihomoravského kraje a okolí Pardubic a Hradce Králové, kde se půdní vlhkost pohybuje mezi 50 – 70 % 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. Kritérium půdního sucha v profilu 0 – 100 cm bylo splněno jen v Jihomoravském kraji.

Ve většině povodí docházelo během týdne k mírnému kolísání a celkově převládal pokles hladin. Vodnosti se většinou mírně snížily a celkově se tak odtoková situace z hlediska projevu sucha oproti minulému týdnu na většině území slabě zhoršila. V porovnání s dlouhodobými listopadovými průměry dosahují průměrné denní průtoky na konci týdne nejčastěji 25 až 140 % Q_{XI} , v povodí Odry a Moravy až 220 % Q_{XI} .

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den, jsou nejbližší historickým minimům průtoky Smědé v Bílém potoce, Šlapanky, Balinky v Balínách a Nežárky v Rodvínově. (viz následující mapa).



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 67 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až mimořádně nadnormální, u 22 % 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 zvyšovat, zejména v orniční vrstvě.

Během dnešního a zítřejšího dne budou hladiny většiny sledovaných toků i nadále setrvalé, případně jen slabě rozkolísané. Až zítra večer a v noci na pátek začnou stoupat hladiny podhorských toků, a to zejména na severu území.

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