

Zpráva č.: 44

V Praze 1. listopadu 2017

Týden: Od 30. 10. do 5. 11. 2017

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu

na území ČR

Ředitel ústavu: Mgr. Mark Rieder

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 Grüsserová

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

Pracovník OBA: Mgr. Eliška Čejková

Schválil: RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D.

náměstek ředitele pro hydrologii

A. Meteorologická situace

Do střední Evropy se od západu rozšířila oblast vyššího tlaku vzduchu a po jejím severním okraji postupovaly jednotlivé frontální systémy a částečně ovlivňovaly počasí u nás. V závěru týdne tlaková výše postoupila nad východní Evropu a ze západní do střední Evropy postupovala zvlněná studená fronta a před ní k nám proudil teplý vzduch od jihozápadu.

Oblačnost: V pondělí ve studeném severozápadním proudění převládala proměnlivá oblačnost, postupně až polojasno se slunečním svitem 3,5 h (36% max. možného astronomického svitu). V úterý a ve středu převládalo zataženo se slunečním svitem v úterý 0,6 h (6%) a ve středu 0,2 h (2%). Ve čtvrtek a v pátek převládalo oblačno až zataženo, na jihu území bylo místy polojasno. Sluneční svit ve čtvrtek 1,6 h (17%), v pátek 2,1 h (23%). O víkendu převládal inverzní charakter počasí, místy s mlhami a nízkou oblačností, v neděli k večeru v Čechách přibývala i oblačnost frontální. Sluneční svit v sobotu 3,6 h (39%), v Čechách 2,8 h (30%), na Moravě a ve Slezsku 5,1 h (54%) a sluneční svit v neděli 1,6 h (17%).

Srážky: V pondělí se na většině území vyskytovaly přeháňky, od 500 m se jednalo o srážky sněhové, s republikovým průměrem 1,1 mm. Od úterý do čtvrtka se srážky vyskytovaly místy a to zejména v severní polovině území, s republikovým průměrem 0,4 mm ve čtvrtek a 0,5 mm v úterý a ve středu. Beze srážek byly pátek a sobota. V neděli postoupila do Čech zvlněná studená fronta a na ní se vyskytl občasný déšť s průměrem v Čechách 3,9 mm. Nejvíce srážek bylo naměřeno v neděli na zvlněné studené frontě: Luční bouda 14 mm, Staňkov 13 mm, Cheb, Karlovy Vary 11 mm.

Maximální teploty: Do středy se maximální teploty pohybovaly od 4 do 11 °C, v dalších dnech se oteplovalo s průměrnými maximálními teplotami 12,9 °C ve čtvrtek, 11,5 °C v sobotu na Moravě a ve Slezsku, 11,0 °C v pátek, 10,7 °C v neděli na Moravě a ve Slezsku a nižší maximální teploty byly o víkendu v Čechách, kdy převládalo inverzní zvrstvení a v těchto dnech byly v Čechách průměrná maxima 8,6 °C v sobotu a 8,8 °C v neděli. Nejvyšší teplota byla naměřena v sobotu na stanici Vyšší Brod. 17,4 °C.

Minimální teploty: V pondělí se minimální teploty v republikovém průměru pohybovaly kolem 1,7 °C, v úterý kolem 0,9 °C (Morava a Slezsko 0,3 °C, Čechy 1,4 °C), ve středu kolem 2,8 °C (Morava a Slezsko 1,8 °C, Čechy 3,6 °C), ve čtvrtek kolem 4,9 °C, v pátek kolem 3,9 °C, sobota byla nejchladnější s průměrem 0,2 °C, v neděli se průměr minim pohyboval kolem 3,8 °C (Morava a Slezsko 5,6, Čechy 2,5 °C). Nejnižší teplota (stanice do 600 m n. m.) byla naměřena v sobotu na stanici Šindelová -3,6 °C.

Přízemní teploty: Průběh kopíroval minimální teploty, v průměru byly přízemní o 1 až 2 °C nižší než teploty ve 2 metrech. Při vyjasnění tento rozdíl činil ojediněle až 7 °C.

Průměrné teploty: Od pondělí do úterý a v Čechách také v sobotu se průměrné teploty pohybovaly pod normálem od 0,4 °C v sobotu v Čechách do 2,5 °C v pondělí. V dalších dnech se pohybovaly nad normálem od 0,4 °C ve středu do 3,5 °C ve čtvrtek. Nejvyšší průměrná teplota byla naměřena ve středu 9,1 °C.

Sněhová pokrývka: Sněžilo v pondělí v polohách nad 500 m. n. m. Sníh zpočátku zůstával místy ležet nad 800 m. V průběhu týdne většina sněhu odtála, jen na hřebenech Krkonoš zůstala sněhová pokrývka (Labská bouda 10 cm).

Nebezpečné jevy: V pondělí ještě dozníval silný vítr z ustupující hluboké tlakové níže Herwart přes Polsko dále k východu a na jižní Moravě se vyskytly nárazy větru kolem 20 m/s.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
30.10.2017 - 05.11.2017 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	5	5	98	5	7	6.0	5.8	0.2	
NEUMETELY					1				
SEDLČANY	3	6	53	2	6	5.4	5.8	-0.4	
SEMCICE	5	8	71	5	6	7.0	6.3	0.7	
CASLAV	4	5	85	5	7	7.0	6.6	0.4	
CECHTICE					0				
KRAJ	PRUM:								
STŘEDOCESKY	4	6	62			6.2	6.0	0.2	
CESKE BUDEJOVICE	4	6	65	1	7	6.3	6.2	0.1	
VYŠŠÍ BROD	5	9	57	2	7	4.7	4.4	0.3	
HUSINEC	5	8	70	5	7	4.8	5.2	-0.4	
NOVÝ RYCHNOV	1	10	11	2	6	4.6	4.5	0.1	
KOCELOVICE	8	7	106	5	7	4.9	5.2	-0.3	
TABOR	3	6	52	4	7	5.2	5.1	0.1	
KRAJ	PRUM:								
Jihočeský	5	8	63			5.1	5.1	0.0	
CHEB	12	9	125	5	7	5.3	5.2	0.1	
PRIMDA	10	12	87	5	7				
KLATOVY	11	7	168	3	7	5.5	5.8	-0.3	
KARLOVY VARY	12	8	145	5	7	4.4	4.3	0.1	
KRALOVICE	11	5	208	3	7	4.9	5.1	-0.2	
KRAJ	PRUM:								
ZAPADOCESKY	11	9	131			4.8	5.0	-0.2	
LIBEREC	10	13	77	6	7	6.0	5.6	0.4	
ZATEC	7	6	121	3	7	6.8	5.8	1.0	
DOKSANY	7	6	105	4	7	6.7	6.4	0.3	
DOKSY	4	10	46	2	5	5.6	5.6	0.0	
TUSIMICE	5	6	82	7	7	6.4	5.8	0.6	
ÚSTÍ N. LABEM	4	9	41	7	7	6.0	5.9	0.1	
KRAJ	PRUM:								
SEVEROCESKY	6	11	56			6.5	5.9	0.6	
HRADEC KRALOVE	2	7	30	5	7	6.6	6.4	0.2	
ÚSTÍ N. ORLICI	3	11	30	4	7	6.1	5.7	0.4	
PARDUBICE	2	6	40	4	7	6.8	6.5	0.3	
VELICHOVKY	4	8	49	2	7	6.0	5.8	0.2	
PRIBYSLAV	3	9	29	4	7	5.6	4.7	0.9	
KRAJ	PRUM:								
VYCHODOCESKY	3	11	32			5.9	5.5	0.4	

		SRAZKY					TEPLOTY		
		TYDEN.	%	POCET	POCET		TYDEN		
		UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
				DNU					
OSTRAVA-PORUBA		1	7	17	6	7	6.9	6.8	0.1
OPAVA		0.6	6	11	3	7	7.2	6.6	0.6
CERVENA		1	10	15	5	7			
LUKA		1	6	14	3	7	5.6	5.1	0.5
OLOMOUC		0.1	6	2	3	7	7.5	6.5	1.0
VAL.MEZIRICI		0.6	8	8	2	7	7.1	6.2	0.9
KRAJ		PRUM:							
SEVEROMORAVSKY		2	8	19			7.1	6.4	0.7
BRNO		0.5	6	8	3	7	6.7	6.5	0.2
KOSTELNI MYSLOVA		2	7	20	5	7	5.1	4.8	0.3
NAMEST N.OSLAVOU		1	6	14	5	7	5.2	5.3	-0.1
KUCHAROVICE		0.3	6	5	2	7	6.5	6.4	0.1
HOLESOV		1	7	11	4	7	7.1	6.6	0.5
VELKE PAVLOVICE		0			0	7	7.1		
KRAJ		PRUM:							
JIHOMORAVSKY		1	6	19			6.5	6.0	0.5
POVODI HOR.LABE		4	8	49			6.1	5.8	0.3
DOL.LABE		6	9	74			6.2	5.7	0.5
VLTAVY		6	8	79			5.3	5.3	0.0
ODRY		3	9	27			7.1	6.6	0.5
MORAVY		1	7	19			6.5	6.0	0.5
CECHY		6	9	63			5.8	5.5	0.3
MORAVA		1	7	19			6.7	6.1	0.6
CR		4	8	50			6.1	5.8	0.3

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny vodních toků v povodí horního Labe měly v průběhu týdne klesající nebo zvolna klesající tendenci. Nejvýraznější denní pokles byl zaznamenán v úterý 31.10. (-150 cm/24 hod). Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -100 do -7 cm. Nejvyšší týdenní poklesy hladin vykazovaly dolní Jizera a dolní Orlice (-120 až -280 cm). Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly nejčastěji mezi 90 až 30 d. p. Největších vodností dosahovaly toky odvodňující horské oblasti (30 d. p.). Nejméně vodné byly Vrchlice a Loučná (300 až 240 d.p.). V porovnání s dlouhodobými listopadovými průměry se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 120 do 320 % Q_{XI} . Největších průměrných průtoků dosahovaly toky v povodí Orlice a Jizery (250 – 350 % Q_{XI}). Nejméně vodné Loučná a Vrchlice měly hodnoty do 70 % Q_{XI} .

2. Povodí Vltavy

Hladiny sledovaných toků v povodí Vltavy měly během uplynulého týdne převážně klesající nebo zvolna klesající tendenci, ke konci týdne byly hladiny setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejvíce od -40 do +2 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly nejčastěji mezi 270 až 90 d. p. Nejvíce vodné byly toky v povodí horní Sázavy a Botiče (60 - 30 d.p.), naopak nejméně vodné byly Blanice a Úhlava (355 d.p.). Průtoky se v porovnání s dlouhodobými listopadovými průměry pohybovaly převážně v rozmezí od 40 do 160 % Q_{XI} . Větších průměrných průtoků nad 150 % Q_{XI} dosahovaly Skalice a Sázava. Naopak nejméně vodné byly Úhlava a Blanice (do 40 % Q_{XI}). Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech protékalo průměrně 61 % Q_{XI} .

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny vodních toků v povodí dolního Labe a Ohře byly během uplynulého převážně klesající nebo zvolna klesající. Hladina dolního Labe měla zpočátku týdne rozkolísanou tendenci vlivem dotoku. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně od -30 do -10 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly nejčastěji v rozmezí 120 – 30 d. p. Nejvíce vodná byla Svatava s 30 d.p., nejméně Bílina s 300 d.p. V porovnání s dlouhodobými průměry za měsíc listopad se hodnoty průtoků pohybovaly většinou od 90 do 160 % Q_{XI} . Největších průměrných průtoků dosahovala Svatava a Teplá (160 – 200 % Q_{XI}). Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem protékalo průměrně 126 % Q_{XI} .

4. Povodí Odry

Hladiny vodních toků v povodí Odry měly v uplynulém týdnu klesající nebo zvolna klesající tendenci. Celkově se týdenní poklesy hladiny pohybovaly od -50 do -9 cm. Nejvyšší pokles Olše ve Věřňovicích (-122 cm). Vodnosti toků se pohybovaly od 90 do 30 d.p. Nejméně vodné byly toky v české části povodí a Moravice (210 – 90 d.p.). Průtoky se v porovnání s dlouhodobými listopadovými hodnotami pohybovaly nejčastěji mezi 140 až 380 % Q_{XI} . Největších průtoků dosahovaly toky v povodí Ostravice a Olše (270 – 800 % Q_{XI}).

Závěrovým profilem Odry v Bohumíně protékalo průměrně 223 % Q_{XI} , Olší ve Věřňovicích 273 % Q_{XI} .

5. Povodí Moravy

Hladiny většiny vodních toků v povodí Moravy a Dyje byly během týdne klesající až zvolna klesající. Nejvýraznější týdenní pokles měla Bečva v Teplicích nad Bečvou. Celkově se rozdíly hladiny pohybovaly od 0 do -50 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly v rozpětí od 300 do 60 d.p. Největších vodností dosahovaly toky v povodí Bečvy

(30 d.p.). Nejméně vodné byly menší toky v povodí dolní Moravy (364 – 355 d.p.). V porovnání s dlouhodobými listopadovými průměry se průtoky na většině toků pohybovaly během týdne nejčastěji v rozmezí 40 – 230 % Q_{XI} . Celkově největší průtoky měly Velká Stanovice a Senice (550 - 700 % Q_{XI}). Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici protékalo průměrně 194 % Q_{XI} a Dyjí v Ladrné 41 % Q_{XI} .

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny většiny sledovaných nádrží měly v uplynulém týdnu převážně klesající, případně setrvalou tendenci. Nejvýraznější pokles hladiny zaznamenalo vodní dílo Morávka (-129 cm; čemuž odpovídal týdenní pokles v plnění -14 %). Další výrazné poklesy byly zaznamenány u VD Šance (-93 cm; -4 %), VD Hněvkovice (-82 cm; čemuž odpovídal největší týdenní pokles v plnění -18 %), VD Skalka (-74 cm; -12 %) a VD Souš (-73 cm; -2 %). Oproti tomu nejvýraznější vzestupy byly zaznamenány u VD Seč (+77 cm; s největším týdenním vzestupem +7 %), VD Orlík (+59 cm; +4 %), VD Vír (+54 cm; +1 %) a VD Nechanice (+36 cm; +2 %).

Změny v objemu zásobních prostorů se v uplynulém týdnu nejvíce pohybovaly od -4 do +2 %. V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na více než 60 %, výjimkou byly nádrže Šance (57 %), Vír (53 %), Skalka (36 %), Vranov (34 %) a Opatovice (16 %).

V nádržích vltavské kaskády poklesla akumulace vody k 6. 11. na celkových 169,69 mil. m³ vody nad předepsaným minimem.

Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden
30. 10. 2017 - 05. 11. 2017

Tok	Profil	ØQ	QM	%QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.	SPA
Orlice	Týniště nad Orlicí	40.2	14.9	269	123	18.3	319	93.5	4	30	
Labe	Přelouč	103	46	225	102	62	207	181	3	30	
Cidlina	Sány	12.2	3.46	351	59	4.69	145	23.9	4	31	
Jizera	Bakov nad Jizerou	60.3	22.6	266	223	29.9	525	194	5	30	2
Labe	Kostelec nad Labem	192	73.9	260	401	101	531	-	4	30	1
Vltava	Vyšší Brod	6.37	14.9	43	56	4.46	81	10.1	3	30	
Malše	Roudné	2.78	4.33	64	14	1.55	43	5.88	31	30	
Vltava	České Budějovice	13.2	24.4	54	97	3.96	109	20.7	2	30	
Lužnice	Bechyně	12.2	15.9	77	103	7.42	130	18.1	5	30	
Otava	Písek	17	19.1	89	50	6.95	165	63.5	4	30	
Sázava	Nespeky	14.5	16.9	86	63	9.62	98	25.7	5	30	
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	13.1	18	72	114	10.6	138	18.8	5	30	
Berounka	Beroun	23.5	32.8	72	90	14.1	122	35.3	4	30	
Vltava	Praha - Chuchle	68	118	57	47	55.1	55	82.9	3	31	
Ohře	Karlovy Vary	34.1	28.7	119	70	22.8	110	61.7	5	30	
Ohře	Louny	38.5	34.7	111	222	35.9	231	41	4	30	
Labe	Ústí nad Labem	306	243	126	209	209	350	541	5	30	
Bílina	Trmice	3.69	6.76	55	106	2.89	125	6.5	5	30	
Ploučnice	Benešov n.Pl.	9.12	9.53	96	80	4.24	104	12.9	5	1	
Labe	Děčín	333	261	128	186	229	317	526	5	30	
Odra	Svinov	21.7	8.99	241	133	12.9	167	32.8	5	31	
Opava	Děhylov	16.4	9.5	181	87	11.8	110	21.4	4	30	
Ostravice	Ostrava	29.7	8.67	343	87	10.5	161	49.5	5	30	
Odra	Bohumín	63.8	28.7	223	133	34.2	199	84.1	5	31	
Olše	Věřňovice	32	11.7	273	111	18.4	242	95.6	5	30	
Morava	Olomouc	42.6	18.7	228	136	25.3	238	78.2	5	30	
Bečva	Dluhonice	28.1	12.5	225	134	11.5	225	76.5	5	30	
Morava	Strážnice	79.3	40.8	194	166	48	372	183	5	30	
Svratka	Židlochovice	8.78	10.9	80	60	6.9	92	16.4	30	1	
Jihlava	Ivančice	3.79	7.1	54	112	2.82	125	5.27	5	31	
Dyje	Ladná	11	27.1	41	19	10.1	29	14.2	2	30	

ØQ	Průměrný průtok [m ³ s ⁻¹]
QM	Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
% QM	Procenta měsíčního průměru
H	Stav [cm]
Q	Průtok [m ³ s ⁻¹]
DD	Den v měsíci

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH
06.11.2017 DATUM VYDANI ZPRAV

NADRZ	U C E L	KOTA SKUT. HLADINY	SKUT. CELK. OBJEM	NAPLNENI ZASOBNIHO PROSTORU	VOLNA OVLADATEL. RETENCE	PRITOK DO NADRZE	ODTOK Z NADRZE	TVO V NADR	PRUM ODBER VODY		
		m n.m.	tis.m3	tis.m3	%	tis.m3	%	m3/s	m3/s	st.c	m3/s
ROZKOS	O	279.66	50799	38745	79	25355	165	1.00	5.10	9.7	
PASTVINY	E	468.26	7276	6321	94	1674	133	3.92	6.00	8.4	
SEC I	O	484.76	12159	10659	75	6841	207	1.40	2.00	9.2	
VRCHLICE	V	322.11	6831	6399	81	1491	0	.100	.134	9.6	
JOS.DUL	V	730.99	19640	19167	96	1125	426	.600	.600	7.7	
SOUS	V	765.66	4586	4101	89	1768	142	.215	.620	7.0	
LIPNO I.	E	722.95	193700	170300	63	112300	1021	7.90		8.6	
RIMOV	V	468.71	28300	26231	87	5337	344	1.10	.700	11.0	.482
HNEVKOVICE		369.16	18570	9630	79	2525	0			9.1	
ORLIK	E	347.61	571250	291250	78	145250	234	37.0		14.2	
SLAPY	E	267.77	237580	168775	84	31720	0			12.8	
ZELIVKA	V	375.51	245830	225230	92	20770	0	3.77		10.0	
HRACHOLUSKY	P	351.15	26655	21542	67	12938	526	5.30	6.99	10.9	
NYRSKO	V	519.38	14128	13163	82	4811	240				
ZLUTICE	V	504.41	8152	7114	68	4650	357			9.4	
SKALKA	P	438.85	5810	4899	36	10109	749	4.16	5.62	7.1	
JESENICE	P	438.21	43157	41012	83	9593	275	2.96	1.36	9.7	
HORKA	V	502.60	16850	14400	86	2380	0	.770	.970		
BREZOVA	O	424.30	1497	451	87	3201	102		1.50		
STANOVICE	V	510.32	18431	16781	83	5789	241	.470	.100		
NECHRANICE	P	268.18	225918	223268	96	46509	127	32.4	34.6	13.4	
PRISECNICE	V	731.07	43849	41009	88	6581	715		.140		
FLAJE	V	734.69	18083	16328	84	35171	1019				
KRUZBERK	V	428.10	27601	23582	96	7924	114	P 1.82	P .670	9.0	.862
SANCE	V	494.93	27151	24668	57	25915	345	P 2.93	P 2.08	11.1	.850
MORAVKA	V	506.92	5507	4957	101	5148	99	P 1.81	P 1.58	7.8	.176
ZERMANICE	P	291.19	19651	18473	101	5623	97	P 1.87	P 1.10	10.0	.767
TERLICKO	P	275.71	22921	22008	101	1450	84	P .910	P 1.29	9.7	.467
OPATOVICE	V	319.59	2853	1253	16	6531	0	P .040	P .010	9.5	
SLUSOVICE	V	314.33	7370	5803	80	1442	0	P .160	P .040	10.5	
VRANOV	E	338.85	58633	26793	34	64037	574	P 2.51	P 3.50	11.7	
VIR I	V	451.16	27250	23450	53	25892	490	P 1.85	P 1.80	10.8	
BRNENSKA	V	228.60	14114	12034	92	986	0	P 3.20	P 4.50	9.8	
LETOVICE	O	353.94	5292					P 0.35	P 0.27	9.6	
BOSKOVICE		418.45	2242					P 0.24	P 0.30	10.0	
DALESICE	P	375.75	101697	42197	67	25203	536	P 1.95	P 1.28	13.8	
MOSTISTE	V	476.73	10240	9195	98	753	124	P .520	P .440	9.0	
N.MLYNY H	O										
N.MLYNY D	O	169.75	60613	36863	74	27137	187	P 23.0	P 11.0	8.6	

D. Předpokládaný vývoj

1. Meteorologická situace

Počasí u nás bude zpočátku ovlivňovat vyplňující se tlaková níže se středem nad centrálním Středomořím a následně hluboká tlaková níže se středem nad Norským mořem a postupně Skandinávií, kolem které k nám ke konci týdne pronikne studený a vlhký vzduch od severozápadu. V první polovině příštího týdne bude počasí u nás ovlivňovat hluboká tlaková níže nad Skandinávií a postupně i další tlaková níže nad Středomořím.

8. 11.: V noci oblačno až zataženo, k ránu od jihu místy déšť nebo mrholení. Zpočátku místy, postupně jen ojediněle polojasno až skoro jasno, zejména na severovýchodě. Ojediněle mlhy. Přes den zataženo, na severovýchodě zpočátku oblačno až polojasno a ojediněle mlhy. Zpočátku místy, postupně na většině území občasné déšť nebo mrholení, na jihozápadě k večeru v polohách nad 1200 m sněžení. Na severovýchodě srážky jen místy. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C, na severu a severovýchodě až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C, v 1000 m na horách kolem 4 °C, na severu a severovýchodě až 8 °C. V noci zpočátku mírný, postupně slabý jihovýchodní nebo proměnlivý vítr do 4 m/s. Přes den slabý východní až jihovýchodní vítr 1 až 4 m/s.

9.11.: Zataženo až oblačno, v Čechách ojediněle, na Moravě a ve Slezsku místy slabý déšť nebo mrholení. Na jihozápadě a západě nad 1000 m sněžení. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C. Slabý proměnlivý nebo západní vítr 1 až 4 m/s.

10.11.: Oblačno až zataženo, místy přechodně polojasno. Ojediněle, během odpoledne od severozápadu na většině území déšť, nad 1000 m zpočátku sněžení. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C. Mírný západní až jihozápadní vítr 3 až 7 m/s.

11.11.: Zataženo až oblačno, déšť nebo přeháňky, nad 1200 m, v Čechách postupně nad 600 m srážky sněhové. Odpoledne ubývání srážek a částečně i oblačnosti. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C. Mírný jihozápadní až západní vítr 3 až 7 m/s.

12.11: Převážně oblačno, na většině území přeháňky, nad 500 m sněhové. Na východě zpočátku zataženo s deštěm, nad 900 m srážky sněhové. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C. Mírný západní vítr 3 až 7 m/s.

Vyhledka počasí od 13.11. do 15.11.:

Převážně oblačno, místy přeháňky, od středních poloh sněhové. Nejnižší noční teploty +2 až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 7 °C.

2. Hydrologická situace

Hladiny sledovaných toků jsou většinou setrvalé nebo mírně rozkolísané. Průtoky jsou v porovnání s dlouhodobými listopadovými průměry převážně průměrné až podprůměrné. Nadprůměrných průtoků dosahují zejména toky odvodňující horské oblasti (130 až 280 %).

Hladiny vodních toků zůstanou setrvalé nebo budou (vzhledem k dnešním srážkám) mírně rozkolísané, a to zejména v povodí Vltavy.

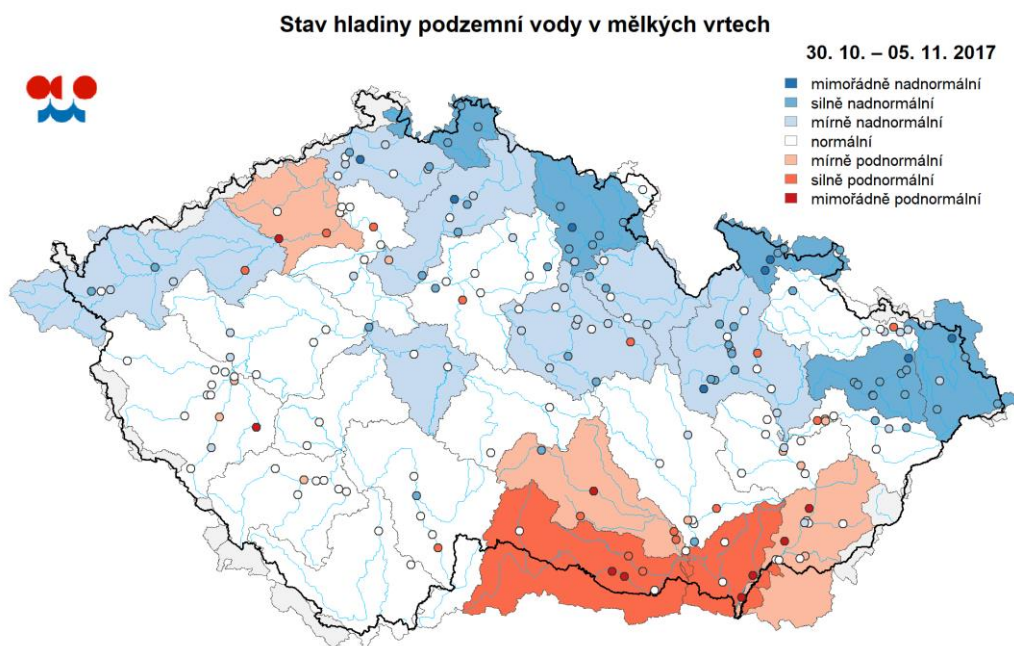
E. Podzemní vody

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. V důsledku předešlé srážkové činnosti k jeho zlepšení došlo zejména v povodí Sázavy, Labe od Vltavy po Ohři, Ploučnice, Jizery, Lužické a Smědé Nisy, horního Labe, Orlice, Labe od Doubravy po Jizeru, Jihlavy, Osoblahy, Odry, Olše a Ostravice a Bečvy. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně mírně rostla.

Silně nadnormální jsou hodnocena povodí Lužické a Smědé Nisy, horního Labe, Osoblahy, Odry a Olše a Ostravice. Mírně nadnormální jsou povodí horní Ohře, Ploučnice, Jizery, dolní Sázavy, Labe od Orlice po Doubravu, Orlice a horní Moravy. Počet vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně až mimořádně nadnormální úrovně hladiny, se výrazně zvýšil a představuje 44 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se snížil a tvoří 40 % všech objektů.

Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se mírně snížil a tvoří 12 % všech objektů. Mimořádně podnormální povodí se nevyskytuje. V povodí Dyje a soutoku Dyje s Moravou je hladina podzemní vody hodnocena jako silně podnormální.



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

Vrty - celá republika

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

- U 0 % objektů velmi rychle klesají hladiny.
- U 0 % objektů hladiny klesají.
- U 5 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 70 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 18 % objektů hladiny rostou.
- U 7 % 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 13 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 65 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 7 % objektů vydatnosti rostou.
- U 14 % 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 snížil a tvoří 39 % všech objektů.

F. Vlhkost půdy

V závěru 44. kalendářního týdne nedošlo ke změnám vlhkosti půdy v žádném ze sledovaných profilů. V profilu 0 – 40 cm došlo ke zvýšení vlhkosti půdy pouze na západě Čech, jinak je vlhkost půdy na většině území ČR stabilní. Nejvyšší vlhkost půdy v tomto profilu je v oblasti pohoří a na Českomoravské vrchovině, a to nad 90 % VVK. Nejsuššími částmi jsou jižní Morava a Středočeský kraj, kde se vlhkost půdy pohybuje mezi 50 a 70 % VVK. Nejčastěji se vlhkost půdy v tomto profilu pohybuje mezi 70 a 90 % VVK. V profilu 0 – 100 cm je nejvyšší vlhkost půdy v horských oblastech, a to nad 90 % VVK, naopak nejnižší vlhkost je na jižní Moravě a ve Středočeském a Ústeckém kraji a v širším okolí Pardubic, kde se pohybuje mezi 10 a 50 % VVK, na Znojemsku vlhkost půdy klesla dokonce pod 10 % VVK.

G. Vyhodnocení stavu sucha

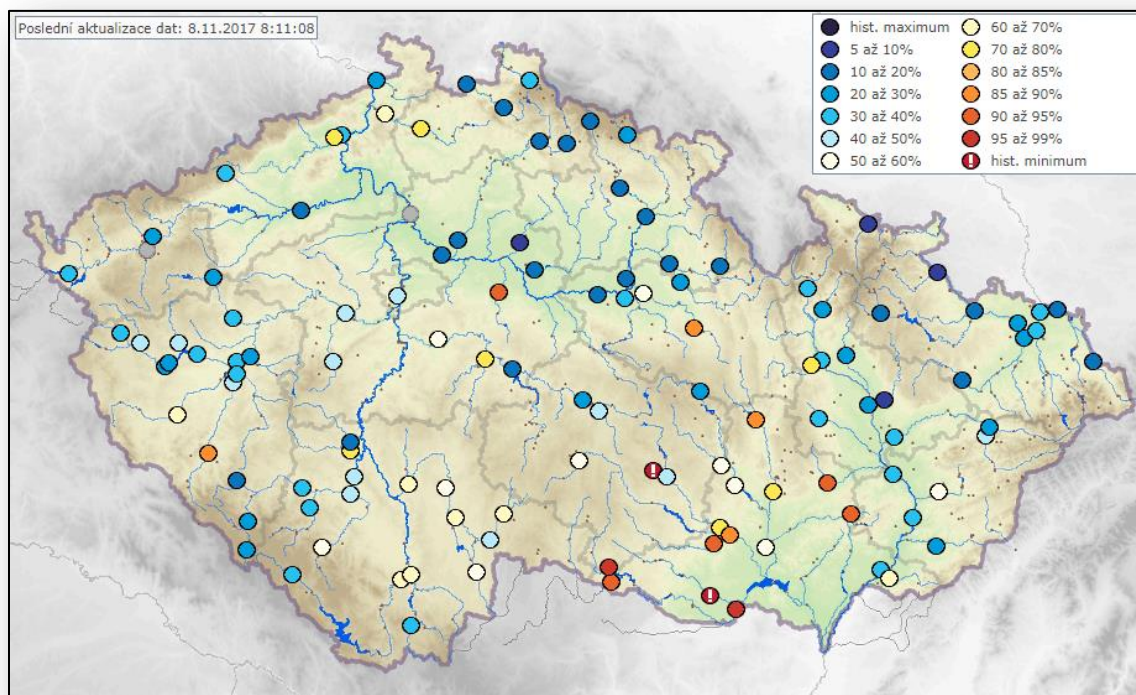
V závěru uplynulého týdne bylo indikováno sucho (kritérium vlhkosti pod 30 % VVK) v profilu 0 - 100 cm zejména na jižní Moravě (Znojemsko) a místy ve Středočeském kraji. V profilu 0 - 40 cm nebylo sucho indikováno nikde na území ČR.

Hladiny většiny sledovaných vodních toků byly během uplynulého týdne převážně klesající nebo zvolna klesající tendenci. V porovnání s dlouhodobými listopadovými průměry

se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 35 - 300 % Q_{XI} . Větších průměrných průtoků nad 300 % Q_{XI} dosahovaly toky v povodí Orlice, Olše a Odry. Z pohledu hydrologického sucha se situace v porovnání s předchozím týdnem zhoršila.

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou nejbližší historickému minimu průtoky na Jevišovce v profilu Božice a na Balině v profilu Baliny (viz následující mapa).

opis 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 84 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až mimořádně nadnormální, u 12 % 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.

Dnes a zítra se situace na tocích nebude výrazněji měnit. Hladiny toků zůstanou převážně setrvalé nebo mírně rozkolísané.

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