

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Praha 4, Na Šabatce 17

Zpráva č.: 47

V Praze 28. listopad 2018

Týden: od 19. 11. do 25. 11. 2018

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: Mgr. Jana Hujslová

Hydrolog ve službě: Mgr. Martina Kimlová,

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

Pracovník OBA: RNDr. Vanda Kopecká

Meteorologická situace

V pondělí ovlivňovala počasí ve střední Evropě mohutná tlaková výše se středem nad Skandinávií, kolem ní k nám proudil studený vzduch od severovýchodu. V dalších dnech se tlaková výše rozšířila ze Skandinávie až nad Ukrajinu a po její zadní straně proudil do střední Evropy zejména ve vyšších vrstvách atmosféry teplejší vzduch od jihovýchodu až jihu. V úterý měla na počasí u nás vliv i tlaková níže nad centrálním Středomořím. V sobotu postupovala přes střední Evropu od jihozápadu brázda nižšího tlaku vzduchu a s ní spojený frontální systém. V neděli ovlivňovala počasí u nás tlaková níže se středem nad Francií, později nad centrálním Středomořím.

Oblačnost:

V pondělí bylo zataženo až oblačno, během dne místy přechodně i skoro jasno, nejvíce nasvítlo v Pardubickém kraji (38 % astr. svitu). Od úterý až do soboty bylo většinou zataženo, často mlhavo, v pátek na horách přechodně polojasno až skoro jasno. V neděli bylo zataženo až oblačno, na severovýchodě Čech během dne až skoro jasno, nejvíce nasvítlo v Libereckém a Pardubickém kraji (50 % astr. svitu).

Srážky:

V pondělí místy slabě sněžilo, zejména v Čechách a na Českomoravské vrchovině, během dopoledne se v polohách pod 500 m objevily přechodně i smíšené a dešťové srážky. Nejvyšší úhrny zaznamenaly stanice Újezd (4 mm) a Bezvřev (4 mm). Úterý bylo na srážky nejbohatším dnem celého týdne, v průměru spadlo 1,7 mm, nejvíce na jižní Moravě (3,5 mm). Na většině území sněžilo, během dne se v nižších a středních polohách objevily i smíšené a dešťové srážky a později na Moravě i srážky mrznoucí. Nejvyšší úhrny naměřily stanice Vranov nad Dyjí (9 mm), Kamenička v Krušných horách (8 mm), Brtnice a Šatov (7 mm). Od středy do pátku z nízké inverzní oblačnosti místy mrholilo nebo slabě sněžilo, ojediněle se vyskytly i mrznoucí srážky. Za středu naměřily nejvyšší úhrny Kadaň a Plechý (5 mm), za čtvrtek Suchý vrch (5 mm) a za pátek Tišnov (4 mm). V sobotu postupoval přes naše území od jihozápadu frontální systém, na většině území pršelo nebo mrholilo, v průměru spadlo 1,1 mm. Nejvíce pršelo ve středních, jižních a východních Čechách a na severu Moravy. Nejvyšší úhrny zaznamenaly stanice Rampuše (7 mm), Křižanovice, Zakletý vrch, Častolovice a Košetice (shodně 6 mm). Během večera srážky ustaly. V neděli začala počasí u nás ovlivňovat tlaková níže nad centrálním Středomořím, večer začalo pršet na jihu území a k ránu na Šumavě a v Novohradských horách i sněžit. Do pondělního rána zaznamenaly nejvyšší úhrny Byňov (11 mm), Husinec a Staré Hutě (9 mm).

Maximální teploty:

Od pondělí do čtvrtka se pohybovaly většinou mezi -1 až +4 °C, v pondělí bylo v severní polovině Čech až 6 °C. V pátek byla maxima většinou mezi 2 až 6 °C, o víkendu mezi 3 až 8 °C. Nejvyšší teplota týdne 9,8 °C byla naměřena v sobotu na stanici Ropice a v neděli na stanici Hejnice.

Minimální teploty:

Na začátku týdne se pohybovaly většinou mezi +1 až -4 °C. V úterý bylo na Liberecku díky zmenšené oblačnosti v první polovině noci kolem -6 °C, v Liberci byla naměřena nejnižší teplota týdne ze stanic do 600 m n. m. -7,9 °C. Od středy do pátku se minimální teploty

pohybovaly mezi +3 až -2 °C. V pátek byla na Březníku naměřena nejnižší teplota týdne -11,5 °C. O víkendu byly nejnižší teploty většinou mezi 6 až 1 °C, při slabším větru klesaly k -1 °C, zejména v západní polovině Čech.

Přízemní teploty:

Přízemní teploty byly ve srovnání s minimálními teplotami ve 2 metrech při zmenšené oblačnosti nižší o 3 až 8 °C, při zatažené obloze přibližně o 1 °C. Nejnižší přízemní teplota mimo horských oblastí byla zaznamenána v úterý v Liberci -9,5 °C.

Průměrné teploty:

Do čtvrtka se pohybovaly slabě pod normálem, od pátku do neděle slabě nad normálem. Nejnižší průměrná teplota byla v pondělí -0,2 °C (2,8 °C pod normálem), nejvyšší v sobotu 4,8 °C (2,9 °C nad normálem). Týdenní průměrná teplota byla 2,2 °C, tj. 0,3 °C nad normálem.

Sníh:

V pondělí ráno leželo pár centimetrů sněhu na horách a ve vyšších polohách (nejvíce 5 cm na Churáňově a Labské boudě). Během týdne se objevovalo většinou jen slabé sněžení. Na konci týdne ležel sníh jen na hřebenech hor (Sněžka 5 cm, Fichtelberg 8 cm).

Nebezpečné jevy:

Od úterý do pátku se ojediněle vyskytovaly mrznoucí srážky s tvorbou slabé ledovky.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
19.11.2018 - 25.11.2018 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

		SRAZKY					TEPLOTY		
STANICE - KRAJ		TYDEN	%	POCET	POCET	TYDEN			
		UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
				DNU					
PRAHA-RUZYNE		2	7	22	7	7	2.0	2.0	0.0
NEUMETELY						0			
SEDLICANY		5	9	58	3	7	2.6	2.0	0.6
SEMCICE		1	12	10	5	7	3.2	2.5	0.7
CASLAV		3	7	43	6	7	3.2	2.9	0.3
CECHTICE						0			
KRAJ	PRUM:								
STREDOCESKY		2	9	23			2.4	2.2	0.2
CESKE BUDEJOVICE		8	10	79	4	6	2.4	2.3	0.1
VYSSI BROD		7	11	65	4	7	1.6	0.7	0.9
HUSINEC		19	11	170	6	7	1.3	1.3	0.0
NOVY RYCHNOV						0			
KOCELOVICE		3	11	29	7	7	1.2	1.3	-0.1
TABOR		5	10	48	2	7	2.0	1.2	0.8
KRAJ	PRUM:								
JIHOCESKY		10	12	82			1.7	1.2	0.5
CHEB		2	10	21	5	7	1.7	1.8	-0.1
PRIMDA		4	13	32	6	7			
KLATOVY		3	9	32	3	7	2.0	1.9	0.1
KARLOVY VARY		2	10	19	6	7	0.2	0.7	-0.5
KRALOVICE		3	8	33	3	7	1.5	1.4	0.1
KRAJ	PRUM:								
ZAPADOCESKY		3	11	26			1.5	1.4	0.1
LIBEREC		2	17	9	6	7	1.3	1.7	-0.4
ZATEC		2	8	23	5	7	2.6	2.4	0.2
DOKSANY		2	9	19	5	7	3.2	2.8	0.4
DOKSY		1	14	8	3	7	2.9	1.9	1.0
TUSIMICE		6	8	80	6	7	2.3	2.3	0.0
USTI N. LABEM		3	12	25	7	7	1.6	1.9	-0.3
KRAJ	PRUM:								
SEVEROCESKY		3	13	21			2.4	2.2	0.2
HRADEC KRALOVE		7	11	66	5	7	2.5	2.5	0.0
USTI N. ORLICI		4	14	28	4	7	1.7	1.7	0.0
PARDUBICE						4			
VELICHOVKY		3	13	23	1	7	2.6	1.7	0.9
PRIBYSLAV		2	12	21	7	7	1.4	0.7	0.7
KRAJ	PRUM:								
VYCHODOCESKY		4	15	29			2.0	1.6	0.4

		SRAZKY					TEPLOTY		
		TYDEN.	%	POCET	POCET	TYDEN			
		UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
				DNU					
OSTRAVA-PORUBA		5	10	44	4	7	2.5	2.5	0.0
OPAVA		5	7	72	4	7	2.3	2.5	-0.2
CERVENA		2	13	16	6	7			
LUKA		9	9	100	6	7	0.8	1.0	-0.2
OLOMOUC		2	8	29	3	7	3.2	2.5	0.7
VAL.MEZIRICI		1	13	8	1	7	2.3	2.2	0.1
KRAJ		PRUM:							
SEVEROMORAVSKY		4	12	32			2.1	2.3	-0.2
BRNO		3	8	33	6	7	2.9	2.5	0.4
KOSTELNI MYSLOVA		5	10	44	5	6	1.1	0.8	0.3
NAMEST N.OSLAVOU		5	8	64	5	6	1.3	1.3	0.0
KUCAROVICE		10	7	148	6	7	1.5	2.4	-0.9
HOLESOV		2	10	15	6	7	2.9	2.6	0.3
VELKE PAVLOVICE		3			1	7	3.5		
KRAJ		PRUM:							
JIHOMORAVSKY		4	9	43			2.4	2.1	0.3
POVODI HOR.LABE		4	12	36			2.2	1.9	0.3
DOL.LABE		3	11	23			2.1	2.0	0.1
VLTAVY		5	11	50			1.8	1.5	0.3
ODRY		4	13	26			2.5	2.5	0.0
MORAVY		4	10	41			2.4	2.1	0.3
CECHY		4	12	36			2.0	1.7	0.3
MORAVA		4	10	39			2.3	2.1	0.2
CR		4	11	37			2.2	1.9	0.3

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny většiny sledovaných profilů byly v průběhu celého týdne setrvalé nebo jen slabě kolísaly. Změny stavu za týden se pohybovaly od +4 do -6 cm, jen ojediněle více. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly většinou rozmezí 330 až 364 d. p. Nejméně vodné byly toky v povodí Úpy, Metuje, Orlice a Jizery. Vzhledem k dlouhodobým listopadovým průměrům zůstávaly týdenní průtoky převážně výrazně podprůměrné a většinou dosahovaly 5 až 35 % Q_{XI} , výjimečně až kolem 55 % Q_{XI} . Celkem v 81 % hlásných profilů teklo méně než 25 % Q_{XI} .

Celkem v povodí horního Labe mělo průtok pod úrovní Q_{355d} 66 % hlásných profilů (28 % pod Q_{364d}).

2. Povodí Vltavy

Hladiny toků v povodí Vltavy byly v průběhu týdne setrvalé nebo slabě kolísaly. Na horní Vltavě pod Lipnem byly výraznější výkyvy (Vltava ve Vyšším Brodu pokles o -34 cm) způsobeny manipulacemi na nádržích. Celkové rozdíly hladin se oproti předešlému týdnu pohybovaly v rozmezí od +8 do -15 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly v širokém intervalu od 300 do 364 d. p., nejméně vodné byly některé toky v povodí Lužnice, horní Otavy a Sázavy (364 d. p.). Průtoky v porovnání s dlouhodobými listopadovými průměry dosahovaly většinou 10 až 55 % Q_{XI} . Celkem v 31 % hlásných profilů teklo méně než 25 % Q_{XI} . Odtok z vltavské kaskády ve Vraném byl během týdne udržován na 40-50 m³ · s⁻¹. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně teklo 51 % Q_{XI} .

Celkem v povodí Vltavy mělo průtok pod úrovní Q_{355d} 30 % hlásných profilů (7 % pod Q_{364d}).

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Toky v povodí Ohře a dolního Labe byly v uplynulém týdnu převážně setrvalé a změny stavu za týden se pohybovaly od -4 do +2 cm, pouze na toku Labe až 16 cm. Průměrné týdenní vodnosti se udržely v rozmezí 330 až 364 d. p. Průměrné týdenní průtoky v povodí odpovídaly většinou 10 až 40 % Q_{XI} . Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem průměrně teklo 38 % Q_{XI} . Celkem v 54 % hlásných profilů průtok dosahoval méně než 25 % Q_{XI} .

Celkem v tomto povodí mělo průtok pod úrovní Q_{355d} 75 % hlásných profilů (38 % pod Q_{364d}).

4. Povodí Odry

V povodí Odry byly hladiny toků v průběhu týdne většinou setrvalé, celkově v průběhu týdne kolísaly hladiny v rozmezí od -2 do +3 cm. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly na většině povodí 270 až 355 d. p., v české části povodí až 364 d. p. Průtoky byly oproti dlouhodobým průměrným listopadovým hodnotám i nadále výrazně podprůměrné, většinou s hodnotou 10 až 45 % Q_{XI} . Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 36 % Q_{XI} a Olší ve Věřňovicích 32 % Q_{XI} . Celkem v 50 % hlásných profilů teklo méně než 25 % Q_{XI} .

Celkem v povodí Odry mělo průtok pod úrovní Q_{355d} 32 % hlásných profilů (14 % pod Q_{364d}).

5. Povodí Moravy

Také v povodí Moravy a Dyje byly hladiny setrvalé nebo slabě kolísaly. Celkově v průběhu týdne převažovaly setrvalé stavy nebo slabé kolísání hladin, nejčastěji v rozmezí od -7 do +4 cm,

jen ojediněle i více. Průměrné týdenní vodnosti toků se v povodí většinou pohybovaly v intervalu od 300 do 364 d. p. Průměrné týdenní průtoky neovlivněných toků zůstaly převážně podprůměrné a v porovnání s dlouhodobými listopadovými průměry odpovídaly nejčastěji 10 až 55 % Q_{XI} . Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 14 % Q_{XI} a Dyjí v Ladrné 33 % Q_{XI} . Celkově v povodí Moravy v 65 %, resp. v povodí Dyje ve 23 % hlásných profilů průtok dosahoval méně než 25 % Q_{XI} .

Celkem v povodí Moravy po Dyji mělo průtok pod úrovní Q_{355d} 43 % hlásných profilů (6 % pod Q_{364d}) a v povodí Dyje pod úrovní Q_{355d} cca 23 % hlásných profilů (21 % pod Q_{364d}).

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny většiny sledovaných vodních nádrží byly v uplynulém týdnu setrvalé nebo zaznamenaly slabý pokles. Změny v zaplnění zásobních prostor se pohybovaly nejčastěji mezi -3 až +2 %. Větší rozdíl zaznamenali v průběhu týdne na VD Hněvkovice (-36 cm; -7 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 60 %. Relativně nejvíce vyprázdňené zásobní prostory mělo VD Rozkoš (12 %), VD Pastviny (30 %), VD Seč (39 %), VD Souš (45 %), VD Hněvkovice (42%), VD Hracholusky (37 %), VD Žlutice (52 %). VD Šance (47 %), VD Opatovice (16 %), VD Vranov (44 %) a VD Vír (38 %).

V nádržích vltavské kaskády byla akumulace k 26. 11. 147,97 mil. m³ vody nad předepsaným minimem.

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

19. 11. 2018 - 25. 11. 2018

Tok	Profil	ØQ	QM	%QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	2,11	14,9	14	36	1,77	46	2,75	19	25
Labe	Přelouč	11,6	46,0	25	22	9,37	51	20,7	20	25
Cidlina	Sány	0,13	3,46	4	6	0,11	8	0,17	19	23
Jizera	Bakov nad Jizerou	5,17	21,5	24	117	3,29	135	6,41	19	21
Labe	Kostelec nad Labem	19,9	81,7	24	386	6	408	63	20	20
Vltava	Vyšší Brod	6,38	14,9	43	65	5,77	71	7,17	20	19
Malše	Roudné	1,50	4,33	35	7	1,05	16	1,72	24	20
Vltava	České Budějovice	9,89	24,4	41	98	8,6	103	11,6	21	24
Lužnice	Bechyně	4,39	15,9	28	79	2,3	100	6,65	22	20
Otava	Písek	5,88	19,1	31	41	4,84	52	7,16	19	20
Sázava	Nespeky	3,26	13,2	25	25	0,99	50	5,43	21	20
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	4,87	18,0	27	90	3,99	99	6,12	21	24
Berounka	Beroun	9,38	32,8	29	68	6,64	84	12,3	20	20
Vltava	Praha - Chuchle	57,4	118	49	42	41,5	51	68	20	21
Ohře	Karlovy Vary	6,06	28,7	21	37	5,45	42	6,99	21	19
Ohře	Louny	8,62	34,7	25	163	7,41	169	9,09	21	19
Labe	Ústí nad Labem	92,6	243	38	127	78,4	162	125	19	21
Bílina	Trmice	1,44	6,76	21	91	1,25	95	1,68	21	19
Ploučnice	Benešov n.Pl.	3,55	9,53	37	75	2,02	86	4,12	20	19
Labe	Děčín	95,1	261	36	93	82,3	121	119	20	25
Odra	Svinov	2,04	8,99	23	103	1,83	105	2,37	19	21
Opava	Děhylov	3,72	9,05	41	62	3,49	64	3,92	19	19
Ostravice	Ostrava	3,18	8,67	37	57	2,68	63	3,6	19	23
Odra	Bohumín	10,2	28,7	36	76	9,39	81	11,1	19	21
Olše	Věřňovice	3,81	11,7	32	67	3,31	72	4,71	19	20
Morava	Olomouc	4,15	18,7	22	69	3,54	80	5,34	19	25
Bečva	Dluhonice	1,78	12,5	14	107	1,45	112	2,42	25	21
Morava	Strážnice	5,80	40,8	14	81	5,19	87	6,38	19	19
Svratka	Židlochovice	5,38	10,9	49	38	1,96	88	14,7	23	19
Jihlava	Ivančice	2,16	7,01	31	93	1,01	111	3,19	19	24
Dyje	Ladná	8,87	27,1	33	14	8,67	15	9,07	19	19

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
26.11.2018 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	273.99	17815	5761	12	58339	380		2.10	4.2	
PASTVINY	E	460.30	2967	2012	30	5983	477	.640	.550	5.1	
SEC I	O	480.37	7050	5550	39	11950	362	.200	.700	6.7	
VRCHLICE	V	320.00	5268	4836	61	3054	0	.020	.130	7.2	
JOS.DUL	V	727.86	15804	15331	77	49611879		.080	.330	6.1	
SOUS	V	762.05	2554	2069	45	3800	306	.140	.255	3.8	
LIPNO I.	E	722.91	192140	168740	62	1138601035		5.00		6.2	
RIMOV	V	467.33	25790	23721	79	7847	506	1.20	.700	7.7	.590
HNEVKOVICE		367.32	14050	5110	42	7045	0			5.1	
ORLIK	E	342.90	476570	196570	52	239930	387	23.0		12.1	
SLAPY	E	267.58	235530	166725	83	33770	0			11.2	
ZELIVKA	V	373.56	220480	199880	81	46120	0	1.33		9.8	
HRACHOLUSKY	P	347.41	17069	11956	37	22524	916	1.90	2.54	7.8	
NYRSKO	V	517.99	12487	11522	72	6452	321			7.5	
ZLUTICE	V	502.80	6512	5474	52	6290	483			7.3	
SKALKA	P	437.97	4032	3121	81	11887	881	1.79	2.43	3.7	
JESENICE	P	437.90	41352	38441	88	11398	327	.750	1.41	6.4	
HORKA	V	500.89	15019	12569	75	4211	0	.010	.130		
BREZOVA	O	424.44	1543	497	96	3155	101	.470	.380		
STANOVICE	V	506.25	14520	12870	64	9700	403	.050	.070		
NECHRANICE	P	261.44	150640	147990	63	121787	333	5.76	8.06	8.7	
PRISECNICE	V	729.42	38923	36083	77	115071251			.100		
FLAJE	V	730.52	13366	11611	60	82342387					
KRUZBERK	V	426.60	24031	20012	81	11494	166	P .790	P 1.57	6.5	.822
SANCE	V	492.37	22755	20272	47	30311	403	P .010	P .500	8.1	.769
MORAVKA	V	504.79	4465	3977	80	6190	119	P .170	P .190	7.2	.145
ZERMANICE	P	288.10	13532	12550	68	11742	202	P .190	P .140	7.5	.866
TERLICKO	P	274.43	19959	19314	88	4412	257	P .010	P .230	7.6	
OPATOVICE	V	319.57	2846	1246	16	6538	0	P .030	P .010	8.0	
SLUSOVICE	V	312.34	6118	4551	63	2694	0	P .050	P .040	8.0	
VRANOV	E	340.62	66501	34661	44	56169	503	P 2.77	P 2.77	10.1	
VIR I	V	445.20	20533	16733	38	32609	617	P .560	P .760	8.9	
BRNENSKA	V	226.95	11038	8958	69	4062	0	P 1.90	P 1.90	7.7	
LETOVICE	O	351.64	3844					P 0.26	P 0.26	7.2	
BOSKOVICE		413.90	1307					P 0.05	P 0.05	7.0	
DALESICE	P	374.30	96032	36532	58	30868	657	P 2.22	P 1.13	12.2	
MOSTISTE	V	473.20	7537	6492	70	3456	567	P .370	P .280	9.0	
N.MLYNY H	O										
N.MLYNY D	O	169.21	52685	28935	58	35065	242	P 12.5	P .900	6.0	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Kolem tlakové výše, která bude postupovat ze Skandinávie nad severovýchodní Evropu, k nám bude proudit studený vzduch od severovýchodu, postupně od východu. Současně se nad severozápadní Evropou začne prohlubovat brázda nízkého tlaku vzduchu. Mezi nimi k nám začne ve čtvrtek od západu proudit teplý vzduch ve vyšších vrstvách atmosféry. V pátek a v sobotu bude počasí u nás ovlivňovat od západu okludující frontální systém, v dalším období budou do střední Evropy postupovat frontální systémy.

28. 11.:

Jasno až polojasno, zpočátku místy, postupně jen ojediněle oblačno až zataženo a ojediněle slabé sněžení. Zpočátku ojediněle mrznoucí mlhy. Nejnižší noční teploty -4 až -8 °C, na východě kolem -3 °C. Nejvyšší denní teploty -1 až +3 °C, v 1000 m na horách kolem -5 °C. Slabý proměnlivý vítr do 3 m/s, postupně mírný východní až jihovýchodní vítr 2 až 5 m/s. Na východě území mírný severovýchodní vítr 3 až 7 m/s.

29. 11.:

Jasno, na západě většinou polojasno, ráno ojediněle mrznoucí mlhy. Odpoledne a večer přibývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty -5 až -9 °C, při sněhové pokrývce a na severovýchodě až -13 °C. Nejvyšší denní teploty -2 až +2 °C. Mírný jihovýchodní vítr 3 až 7 m/s, na Českomoravské vrchovině a na severu postupně čerstvý 4 až 9 m/s, místy v nárazech 15 až 20 m/s. Na východě zpočátku slabý proměnlivý do 3 m/s.

30. 11.:

Zataženo až oblačno, na východě většinou skoro jasno. Ráno ojediněle mrznoucí mlhy. Během dne v Čechách od západu místy sněžení nebo mrznoucí déšť s tvorbou ledovky. Nejnižší noční teploty -3 až -7 °C. Nejvyšší denní teploty -3 až +1 °C. Mírný jihovýchodní vítr 3 až 7 m/s, na Českomoravské vrchovině a na severu čerstvý 4 až 9 m/s, místy v nárazech 15 až 20 m/s. V západní polovině Čech vítr slabý do 4 m/s.

1. 12.:

Zataženo až oblačno, místy mrznoucí mlhy. Místy sněžení. V Čechách přechodně srážky mrznoucí, postupně většinou dešťové. Během dne ubývání srážek. Nejnižší noční teploty -1 až -5 °C, ve východní polovině -3 až -7 °C. Nejvyšší denní teploty 0 až +4 °C, na Moravě, ve Slezsku a v severovýchodních Čechách -3 až +1 °C. Mírný jihovýchodní vítr 2 až 5 m/s se bude během dne měnit na jižní až jihozápadní.

2. 12.:

Zataženo až oblačno, během dne od západu místy déšť, ojediněle i mrznoucí. Na severu nad 1000 m přechodně i srážky sněhové. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C, na východě až -6 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C, na Moravě -2 až +2 °C. Mírný jižní vítr 2 až 6 m/s.

3. 12. – 5. 12.:

Zataženo až oblačno, místy déšť. Nejnižší noční teploty 8 až 3 °C, ve východní polovině do úterý -3 až +2 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 11 °C, na Moravě zpočátku -1 až +4 °C.

2) Hydrologická situace 28. 11.

Hladiny sledovaných vodních toků jsou převážně setrvalé nebo velmi zvolna klesají. Průtoky jsou vzhledem k dlouhodobým listopadovým průměrům většinou značně podprůměrné a pohybují se nejčastěji v rozmezí od 10 do 40 % Q_{XI} .

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.

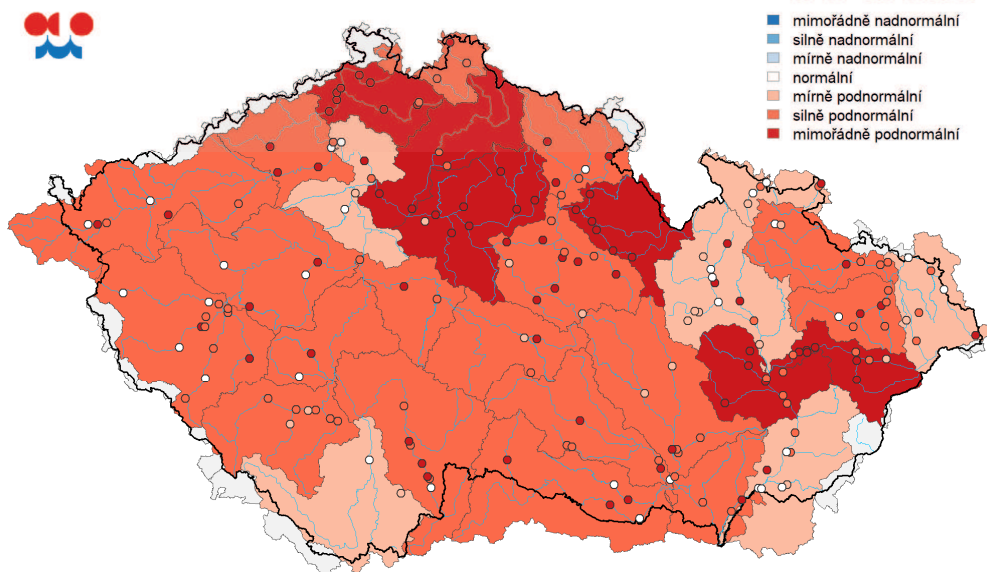
Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení se v celkovém průměru příliš nezměnil a zůstal nadále silně podnormální. K jeho mírnému zhoršení došlo pouze v povodí Bečvy a naopak k mírnému zlepšení v povodí Labe od Orlice po Doubravu a horní Moravy. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně stagnovala.

Mimořádně až mírně nadnormální a normální povodí se nevyskytují. Mimořádně až mírně nadnormální úrovně hladiny nebylo v žádném vrtu dosaženo. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se příliš nezměnil a tvoří 16 % 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 73 % všech objektů. V povodí horního Labe, Labe od Orlice po Doubravu, Lužnice, Otavy, Sázavy, dolní Vltavy, Berounky, Ohře, Ploučnice, Lužické a Smědé Nisy, Opavy, Odry, Olše a Ostravice, Svratky a Svitavy, Jihlavy, Dyje a oblasti soutoku Dyje a Moravy je hodnocen stav podzemní vody jako silně podnormální. Hladina podzemní vody ve vrtech v povodí Orlice, Labe od Doubravy po Jizeru, Jizery, Ploučnice, Bečvy a střední Moravy dosáhla úrovně mimořádného sucha.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

19. 11. – 25. 11. 2018



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 30 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 70 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 0 % objektů hladiny 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 1 % objektů vydatnosti klesají.
- U 41 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 56 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 1 % objektů vydatnosti rostou.
- U 0 % 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 78 % všech objektů.

F. Vlhkost půdy

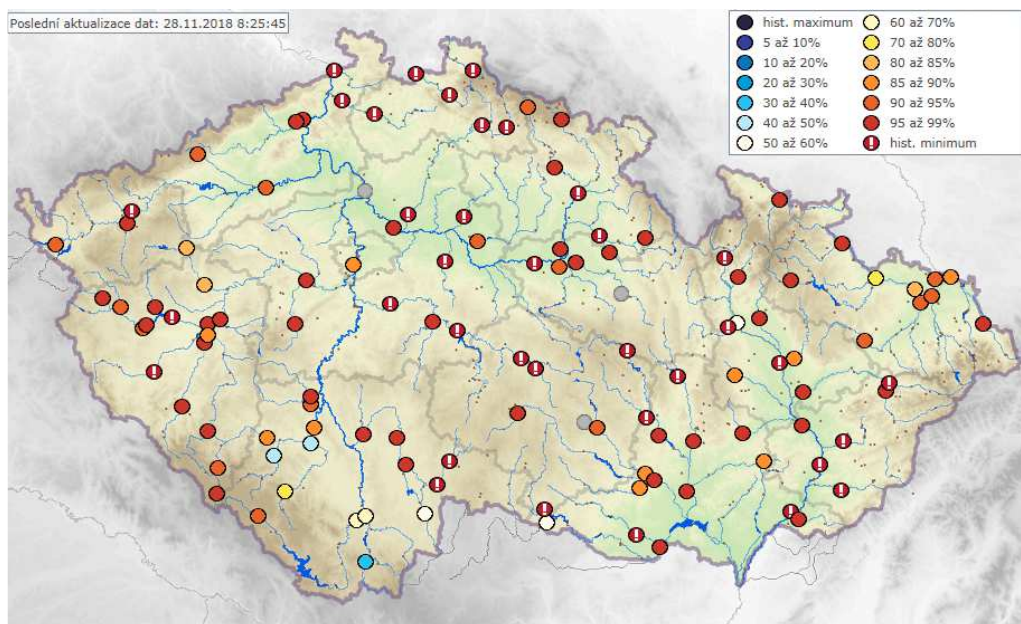
V průběhu 47. kalendářního týdne vlhkost půdy místy stoupla v obou profilech. V profilu 0 až 40 cm převažuje na většině území vlhkost půdy nad 50 % využitelné vodní kapacity (VVK), vlhkosti od 30 do 50 % VVK jsou indikovány na Pardubicku, v Poohří, na Plzeňsku, na Brněnsku a v Podyjí. Vlhkosti pod 30 % VVK se vyskytují pouze ojediněle v Čechách, a to na Plzeňsku a v okolí Ústí nad Labem. V profilu do 100 cm je nadále rozsáhlá oblast s vlhkostí od 10 do 30 % VVK v Polabí, Poohří, v povodí Berounky, horním povodí Vltavy, v Posázaví, v Jihomoravském a částečně v Moravskoslezském kraji. Vlhkosti pod 10 % VVK se vyskytují ojediněle v severních, východních Čechách a na jižní Moravě. Na ostatním území jsou vlhkosti nad 30 % VVK.

G. Vyhodnocení stavu sucha

V závěru uplynulého týdne bylo indikováno sucho (kritérium vlhkosti pod 30 % VVK) v profilu 0 až 100 cm v severozápadních, středních a východních Čechách a s výjimkou pohraničních horských oblastí na většině území Moravy. V orniční vrstvě se vlhkost půdy pod 30 % VVK vyskytuje jen ojediněle na Plzeňsku a v okolí Ústí nad Labem.

Hladiny sledovaných vodních toků byly v průběhu týdne převážně setrvalé nebo jen velmi slabě kolísaly. Vodnosti setrvaly většinou v rozmezí od 300 do 364 d. p. V porovnání s dlouhodobými listopadovými průměry odpovídaly průměrné týdenní průtoky nejčastěji 10 až 50 % Q_{XI} , větší hodnoty byly spíše ojedinělé. Ve 48 % hlášených profilech průtok odpovídal méně než čtvrtině Q_{XI} . Z pohledu hydrologického sucha se situace v porovnání s předchozím týdnem na většině území v průměru slabě zhoršila, nebo zůstala přibližně stejná.

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou nejbližší minimům či pod jejich úrovní místy hodnoty toků v povodí horního, středního i dolního Labe, v povodí Jizery, v povodí Smědé, v povodí Sázavy, v povodí Lužnice, v povodí Berounky, v povodí Moravy a v povodí Svatky, viz následující mapa.



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 16 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální, u 73 % mělkých vrtů se tento stav pohybuje na úrovni silného až mimořádného sucha. Celkově je hodnocen stav podzemních vod u mělkých vrtů v ČR jako silně podnormální.

Výhled

Vlhkost půdy bude v průběhu týdne většinou na setrvalém stavu, v orniční vrstvě půdy, zejména v jižní polovině území, se místy zvýší.

Hladiny vodních toků budou i v následujících dnech převážně setrvalé nebo budou slabě klesat. Vzhledem k očekávaným nízkým teplotám se zejména na menších horských a podhorských tocích začne projevovat vliv ledových jevů.

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

Poznámka: Týdenní a Měsíční zprávy ČHMU jsou k dispozici na internetových stránkách
ČHMU na adrese <http://portal.chmi.cz/aktualni-situace/sucho#>