

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Praha 4, Na Šabatce 17

Zpráva č. : 46

V Praze 21. listopadu 2018

Týden : Od 12. do 18. 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. Marie Odstrčilová

**Hydrolog ve službě: Ing. Michal Vrabec,
Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., L. Černá p.g.**

Pracovník OBA: RNDr. Vanda Kopecká

A. Meteorologická situace

V pondělí k nám mezi tlakovou výší nad východní Evropou a tlakovou níží nad Britskými ostrovy proudil teplý vzduch od jihu. V úterý se nad naším územím rozpadala studená fronta, která postupovala od západu. Ve středu se do střední Evropy rozšířila tlaková výše, která se v dalších dnech přesunula nad východní Evropu a postupně Skandinávii. Kolem ní k nám začal proudit chladný vzduch od východu. V neděli přešla přes střední Evropu od severu studená fronta.

Oblačnost: V pondělí bylo zataženo až oblačno se slunečním svitem do 1 hodiny, v Olomouckém a Moravskoslezském kraji bylo ale polojasno se slunečním svitem 3 až 5 h. Podobné to bylo v úterý - zataženo a slun. svit do 1 h, ve Zlínském, Olomouckém a Moravskoslezském kraji oblačno až polojasno a slun. svit 2 až 4 h. Ve středu a ve čtvrtek bylo skoro jasno až polojasno a slun. svit 2 až 7 h, ve čtvrtek ale v Moravskoslezském kraji bylo zataženo nízkou oblačností a sluneční svit do 0,5 h. Podobné to bylo i v pátek skoro jasno až polojasno (slun. svit 4 až 7 h), v Olomouckém a Moravskoslezském kraji oblačno (slun. svit do 2 h. V sobotu svítlo slunce 5 až 8 h a bylo jasno nebo skoro jasno. V neděli bylo zase ve Zlínském a Moravskoslezském kraji oblačno se slun. svitem do 2 h, jinde skoro jasno až polojasno a slun. svit 3 až 7 h.

Srážky: V pondělí a ve středu jen ojediněle mrholilo s úhrny do 0,4 mm. V úterý se srážky vyskytly na severu a severovýchodě na většině území s úhrny do 6 mm, jinde jen ojediněle. Ve čtvrtek, v pátek a v sobotu bylo beze srážek. V neděli sněžilo nebo padal déšť se sněhem na jihu a jihovýchodě na většině území s úhrny do 5 mm, jinde jen místy.

Maximální teploty: V pondělí a v úterý vystoupily v průměru na 8 až 12 °C, na Moravě a ve Slezsku na 12 až 16 °C. Ve středu byly 10 až 12 °C, ve čtvrtek a v pátek se pohybovaly od 6 do 11 °C. Během víkendu se dál ochlazovalo, v sobotu byly 4 až 8 °C, v neděli jen 1 až 5 °C. Nejvyšší teplota celého týdne byla naměřena v pondělí na Rokytské slati 20,4 °C a v Horské Kvildě 19,1 °C.

Minimální teploty: V pondělí a ve středu klesly v průměru na 5 až 1 °C, v úterý na 8 až 4 °C. Ve čtvrtek, v pátek a v sobotu se pohybovaly mezi +1 a -3 °C, ve čtvrtek ale byly v Moravskoslezském kraji ještě kolem 4 °C. V neděli teploty klesly na -3 až -6 °C. Nejnižší teplota celého týdne byla naměřena v pátek na Rokytské slati a v neděli v Jelení -13,1 °C.

Přízemní teploty: Během týdne téměř souvisle klesaly, v pondělí se pohybovaly od +6 do -2 °C, v úterý od +9 do -1 °C, ve středu byly od +5 do -4 °C, ve čtvrtek +3 až -7 °C, v pátek a v sobotu -1 až -10 °C a v neděli od -5 do -11 °C. Nejnižší přízemní teplota celého týdne byla naměřena v neděli ve Velkém Chvojně -15,1 °C.

Průměrné teploty: V pondělí a v úterý byly 5 °C nad normálem, ve středu a ve čtvrtek 1 °C nad normálem. V pátek a v sobotu už byly 1 až 2 °C pod normálem a v neděli 3,5 °C pod normálem.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
12.11.2018 - 18.11.2018 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	0.0	7	0	1	7	3.5	3.2	0.3	
NEUMETELY	:	:	:	:	0	:	:	:	
SEDLICANY	0	9	0	0	7	1.9	3.2	-1.3	
SEMCICE	0.1	9	1	1	7	5.2	3.7	1.5	
CASLAV	0.0	8	0	2	6	4.7	4.0	0.7	
CECHTICE	:	:	:	:	0	:	:	:	
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	
STREDOCESKY	0.0	8	0	:	:	3.8	3.4	0.4	
CESKE BUDEJOVICE	4	9	42	5	7	2.9	3.4	-0.5	
VYSSI BROD	2	12	17	1	7	1.5	1.9	-0.4	
HUSINEC	3	10	30	1	7	2.0	2.5	-0.5	
NOVY RYCHNOV	:	:	:	:	0	:	:	:	
KOCELOVICE	1	9	11	3	6	3.2	2.4	0.8	
TABOR	0	9	0	0	7	3.3	2.4	0.9	
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	
JIHOCESKY	2	11	19	:	:	2.8	2.4	0.4	
CHEB	1	10	11	2	7	3.3	2.9	0.4	
PRIMDA	0.1	13	1	4	7	:	:	:	
KLATOVY	1	8	9	2	7	3.2	3.1	0.1	
KARLOVY VARY	2	10	17	2	7	2.1	1.9	0.2	
KRALOVICE	0.2	7	3	1	7	2.8	2.5	0.3	
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	
ZAPADOCESKY	0.6	10	6	:	:	2.6	2.5	0.1	
LIBEREC	2	15	13	2	7	4.0	3.1	0.9	
ZATEC	1	6	14	2	7	3.0	3.8	-0.8	
DOKSANY	0.2	6	4	3	7	3.1	4.2	-1.1	
DOKSY	1	11	10	1	5	5.6	3.4	2.2	
TUSIMICE	2	6	38	6	6	3.9	3.7	0.2	
USTI N. LABEM	1	9	9	4	6	4.1	3.3	0.8	
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	
SEVEROCESKY	1	11	13	:	:	3.9	3.6	0.3	
HRADEC KRALOVE	0.4	9	4	1	7	5.0	3.7	1.3	
USTI N. ORLICI	0.6	13	5	3	7	4.0	2.9	1.1	
PARDUBICE	0.3	10	3	1	7	4.5	3.9	0.6	
VELICHOVKY	0	11	0	0	7	5.3	3.1	2.2	
PRIBYSLAV	0.5	12	4	2	7	3.6	2.0	1.6	
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	
VYCHODOCESKY	1	14	4	:	:	4.3	2.8	1.5	

		SRAZKY					TEPLOTY		
: STANICE - KRAJ :		: TYDEN. :	: % :	: POCET :	: POCET :		: TYDEN :		
		: UHRN :	: NORMAL :	: NORMALU :	: SRAZK. :	: UDAJU :	: PRUMER :	: NORMAL :	: ODCHYLKA :
		:	:	: DNU :	:	:	:	:	:
: OSTRAVA-PORUBA :		2 :	14 :	15 :	2 :	7 :	5.8 :	3.9 :	1.9 :
: OPAVA :		0.1 :	11 :	1 :	1 :	7 :	4.9 :	3.9 :	1.0 :
: CERVENA :		0.2 :	13 :	1 :	2 :	7 :	:	:	:
: LUKA :		0.0 :	10 :	0 :	1 :	7 :	4.3 :	2.2 :	2.1 :
: OLOMOUC :		0.0 :	9 :	0 :	1 :	7 :	5.4 :	3.7 :	1.7 :
: VAL.MEZIRICI :		0 :	15 :	0 :	0 :	7 :	4.8 :	3.5 :	1.3 :
: KRAJ :		PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
: SEVEROMORAVSKY :		0.6 :	13 :	4 :	:	:	5.1 :	3.6 :	1.5 :
: BRNO :		0.0 :	7 :	0 :	1 :	6 :	5.1 :	3.8 :	1.3 :
: KOSTELNI MYSLOVA:		2 :	10 :	21 :	2 :	7 :	3.7 :	2.1 :	1.6 :
: NAMEST N.OSLAVOU:		1 :	7 :	14 :	3 :	7 :	4.2 :	2.6 :	1.6 :
: KUCHAROVICE :		3 :	7 :	46 :	2 :	7 :	3.9 :	3.7 :	0.2 :
: HOLESOV :		0.1 :	13 :	1 :	3 :	7 :	4.3 :	3.8 :	0.5 :
: VELKE PAVLOVICE :		0 :	:	:	0 :	7 :	3.8 :	:	:
: KRAJ :		PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
: JIHMORAVSKY :		1 :	10 :	13 :	:	:	4.1 :	3.3 :	0.8 :
: POVODI HOR.LABE :		1 :	11 :	9 :	:	:	3.9 :	3.1 :	0.8 :
: DOL.LABE :		1 :	9 :	14 :	:	:	3.6 :	3.4 :	0.2 :
: VLTAVY :		1 :	10 :	10 :	:	:	3.0 :	2.7 :	0.3 :
: ODRY :		1 :	15 :	5 :	:	:	5.3 :	3.9 :	1.4 :
: MORAVY :		1 :	10 :	10 :	:	:	4.2 :	3.3 :	0.9 :
: CECHY :		1 :	11 :	9 :	:	:	3.5 :	3.0 :	0.5 :
: MORAVA :		1 :	11 :	9 :	:	:	4.4 :	3.4 :	1.0 :
: CR :		1 :	11 :	9 :	:	:	3.9 :	3.1 :	0.8 :

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny ve většině měrných profilů byly v průběhu celého týdne při slabém kolísání celkově setrvalé. Změny stavu za týden se pohybovaly od +10 do -5 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly většinou rozmezí 330 až 364 d.p. Nejméně vodné byly toky v povodí horní Divoké Orlice, Zdobnice, Kněžné, Třebovky, Dědiny, Doubravy a Cidlina. Vzhledem k dlouhodobým listopadovým průměrům zůstávaly týdenní průtoky převážně výrazně podprůměrné a dosahovaly většinou 12 až 30 % Q_{XI} , ojediněle i méně. Odtok ze středního Labe odpovídal asi čtvrtině dlouhodobého listopadového průměru, přičemž v 70 % hlásných profilů teklo méně než 25 % Q_{XI} .

Celkem v tomto povodí mělo průtok pod úrovní Q_{355d} ca 72 % hlásných profilů (34 % pod Q_{364d}).

2. Povodí Vltavy

Hladiny byly během týdne převážně setrvalé, nebo jen mírně rozkolísané. Celkově za týden hladiny místy kolísaly od +15 do -10 cm, většinou však byly rozdíly menší. Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly většinou v rozmezí 300 až 355 d.p. Nejméně vodná byla místy povodí horní Lužnice, Smutné, Sázavy, Úterského potoka a Loděnice. Průtoky v porovnání s dlouhodobými listopadovými průměry dosahovaly většinou 15 až 45 % Q_{XI} . Celkem ve 27 % hlásných profilů teklo méně než 25 % Q_{XI} . Odtok z vltavské kaskády ve Vraném n. V. byl po celý týden udržován na $40 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně teklo $56,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 47 % Q_{XI} .

Celkem v tomto povodí mělo průtok pod úrovní Q_{355d} ca 34 % hlásných profilů (9 % pod Q_{364d}).

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Toky v povodí Ohře byly v uplynulém týdnu převážně setrvalé (+2 až -7 cm), Labe pod Sřekovem bylo vlivem manipulací mírně rozkolísané. Průměrné týdenní vodnosti se udržely v rozmezí 330 až 364 d.p. Průměrné týdenní průtoky v povodí odpovídaly 13 až 50 % Q_{XI} . Závěrovým profilem Labe v Děčíně odtékalo v průměru $94,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 36 % Q_{XI} . Celkem v 50 % hlásných profilů průtok dosahoval méně než 25 % Q_{XI} .

Celkem v tomto povodí mělo průtok pod úrovní Q_{355d} ca 67 % hlásných profilů (50 % pod Q_{364d}).

4. Povodí Odry

V povodí Odry byly hladiny toků po většinu týdne setrvalé (+2 až -5 cm). Průměrné týdenní vodnosti zde odpovídaly ve většině povodí 300 až 355 d.p. Průtoky byly oproti dlouhodobým průměrným listopadovým hodnotám většinou nadále výrazně podprůměrné s 15 až 50 % Q_{XI} . K nejmeně vodným patřily horní Odra, horní Ostravice, Velička, Mandava a Smědá. Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo $10,8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 38 % Q_{XI} a Olší ve Věřňovicích $4,21 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 36 % Q_{XI} . Celkem v 43 % hlásných profilů teklo méně než 25 % Q_{XI} .

Celkem v tomto povodí mělo průtok pod úrovní Q_{355d} ca 32 % hlásných profilů (9 % pod Q_{364d}).

5. Povodí Moravy

V průběhu týdne byly hladiny vcelku setrvalé, pouze místy se slabým kolísáním (+15 až -10 cm). Průměrné týdenní vodnosti se v povodí většinou udržely v rozmezí 330 až 355 d.p., místy jen kolem 364 d.p. Průměrné týdenní průtoky neovlivněných toků zůstávaly většinou výrazně podprůměrné a v porovnání s dlouhodobými listopadovými průměry odpovídaly nejčastěji 15 až 45 % Q_{XI} , ojediněle i méně. Nejméně vodné byly Bečva, Brodečka, Moštěnka, Dřevnice, Olšava,

Jevišovka, Litava a Trkmanka. Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně $6,06 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (15 % Q_{XI}) a Dyjí v Ladné $9,17 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (34 % Q_{XI}). Celkově v obou povodích v ca 65 resp. 25 % hlásných profilů průtok dosahoval méně než 25 % Q_{XI} .

Celkem v povodí Moravy po Dyji mělo průtok pod úrovní Q_{355d} ca 41 % hlásných profilů (6 % pod Q_{364d}) a v povodí Dyje pod úrovní Q_{355d} ca 40 % hlásných profilů (12 % pod Q_{364d}).

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny většiny sledovaných vodních nádrží zaznamenaly v uplynulém týdnu slabý pokles nebo setrvalý stav hladin. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -1 a -2 %. Větší rozdíl zaznamenala v průběhu týdne VD Rozkoš (-33 cm, -3 %), Hněvkovice (-16 cm, -3 %), Skalka (-43 cm, -9 %) a Nové Mlýny (+9 cm, +3 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 50 %. Relativně nejvíce vyprázdněné zásobní prostory měla VD Rozkoš (15 %), Pastviny (30 %), Seč (41 %), Souš (47 %), Hracholusky (38 %), Šance (49 %), Opatovice (16 %), Vranov (44 %) a Vír (39 %). V nádržích vltavské kaskády akumulace k 19. 11. mírně vzrostla na $142,24 \text{ mil. m}^3$ vody nad předepsaným minimem.

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

12. 11. 2018 – 18. 11. 2018

Tok	Profil	Ø Q	QM	% QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště n. O.	2,15	14,9	14	37	1,85	45	2,63	12	14
Labe	Přelouč	11,4	46,0	25	23	9,61	42	16,2	15	12
Cidlina	Sány	0,146	3,46	4	6	0,111	11	0,269	12	18
Jizera	Bakov n. J.	5,55	21,5	26	115	3,07	146	8,75	17	17
Labe	Kostelec n. L.	20,0	81,7	24	383	6,00	405	47,0	13	14
Vltava	Vyšší Brod	6,71	14,9	45	63	5,36	100	17,6	12	14
Malše	Roudné	1,47	4,33	34	9	1,18	27	2,94	17	12
Vltava	České Budějovice	10,0	24,4	41	96	3,24	105	20,9	12	18
Lužnice	Bechyně	4,84	15,9	30	84	3,14	99	6,38	12	12
Otava	Písek	5,98	19,1	31	41	4,84	55	7,85	18	12
Sázava	Nespeky	3,36	13,2	25	35	2,03	49	5,16	17	12
Berounka	Plzeň - B. H.	5,24	18,0	29	88	3,57	99	6,12	18	12
Berounka	Beroun	8,03	32,8	25	74	6,91	82	9,13	15	12
Vltava	Praha - Chuchle	51,8	118	44	41	39,1	51	68,0	12	17
Ohře	Karlovy Vary	6,42	28,7	22	38	5,74	43	7,35	14	15
Ohře	Louny	8,65	34,7	25	166	8,21	169	9,09	12	12
Labe	Ústí n. L.	90,5	243	37	126	77,2	176	147	18	16
Bílina	Trmice	1,42	6,76	21	91	1,25	94	1,57	13	12
Ploučnice	Benešov n. Pl.	4,53	9,53	48	80	3,57	87	5,17	18	13
Labe	Děčín	94,0	261	36	94	83,5	131	134	12	16
Odra	Svinov	2,24	8,99	25	99	0,881	106	2,65	17	12
Opava	Děhylov	3,95	9,05	44	61	3,3	66	4,42	18	12
Ostravice	Ostrava	3,03	8,67	35	56	2,54	70	4,87	18	15
Odra	Bohumín	10,8	28,7	38	75	9,08	86	13,0	18	15
Olše	Věřňovice	4,21	11,7	36	67	3,31	74	5,28	18	14
Morava	Olomouc	4,29	18,7	23	69	3,54	80	5,34	18	14
Bečva	Dluhonice	1,82	12,5	15	108	1,61	112	2,42	12	12
Morava	Strážnice	6,06	40,8	15	83	5,57	88	6,59	12	13
Svratka	Židlochovice	6,53	10,9	60	47	3,15	87	14,4	12	17
Jihlava	Ivančice	2,05	7,01	29	93	1,01	110	3,04	14	12
Dyje	Ladná	9,17	27,1	34	13	8,28	18	10,3	16	16

Ø Q Průměrný průtok [$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$]

QM Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce

% QM Procenta měsíčního průměru

H Stav [cm]

Q Průtok [$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$]

DD Den v měsíci

() odborný odhad

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH
19.11.2018 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	274.32	19239	7185	15	56915	371		2.10	6.5	
PASTVINY	E	460.39	3000	2045	30	5950	474	.510	.550	5.6	
SEC I	O	480.61	7272	5772	41	11728	355	.200	.700	8.2	
VRCHLICE	V	320.11	5340	4908	62	2982	0	.003	.125	8.4	
JOS.DUL	V	727.99	15954	15481	77	48111822		.030	.320	7.1	
SOUS	V	762.25	2652	2167	47	3702	298	.135	.285	5.2	
LIPNO I.	E	722.96	194090	170690	63	1119101017		4.30		7.8	
RIMOV	V	467.43	25960	23891	80	7677	495	.900	.700	8.7	.540
HNEVKOVICE		367.68	14850	5910	49	6245	0			6.4	
ORLIK	E	343.34	484760	204760	55	231740	374	22.0		13.2	
SLAPY	E	267.80	237900	169095	84	31400	0			12.0	
ZELIVKA	V	373.66	221730	201130	82	44870	0	.330		10.5	
HRACHOLUSKY	P	347.57	17410	12297	38	22183	902			9.1	
NYRSKO	V	518.01	12510	11545	72	6429	320			9.0	
ZLUTICE	V	502.97	6672	5634	54	6130	471			8.6	
SKALKA	P	438.21	4497	3586	82	11422	847	1.77	3.07	6.1	
JESENICE	P	437.96	41691	38441	88	11059	317	.740	1.38	8.1	
HORKA	V	501.00	15133	12683	76	4097	0	.010	.130		
BREZOVA	O	424.46	1550	504	97	3148	100	.380	.380		
STANOVICE	V	506.41	14663	13013	65	9557	397	.010	.070		
NECHRANICE	P	261.78	154101	151451	65	118326	324	7.15	8.00	10.3	
PRISECNICE	V	729.53	39231	36391	78	111991217			.120		
FLAJE	V	730.74	13584	11829	61	80162323					
KRUZBERK	V	426.58	23986	19967	81	11539	167	P .560	P 1.57	7.6	.840
SANCE	V	492.76	23390	20907	49	29676	395	P .270	P .460	9.7	.757
MORAVKA	V	505.02	4573	4085	82	6082	117	P .170	P .190	8.0	.146
ZERMANICE	P	288.39	14047	13065	71	11227	193	P .300	P .140	9.4	.780
TERLICKO	P	274.51	20136	19491	89	4235	247	P .010	P .200	8.7	
OPATOVICE	V	319.66	2875	1275	16	6509	0	P .006	P .010	9.0	
SLUSOVICE	V	312.49	6208	4641	64	2604	0	P .050	P .040	8.5	
VRANOV	E	340.71	66920	35080	44	55750	500	P 1.70	P 2.79	11.2	
VIR I	V	445.57	20915	17115	39	32227	610	P .580	P .890	9.5	
BRNENSKA	V	228.42	13760	11680	90	1340	0	P 1.20	P 6.00	8.5	
LETOVICE	O	351.78	3927					P 0.09	P 0.23	8.9	
BOSKOVICE		413.99	1323					P 0.03	P 0.05	8.0	
DALESICE	P	374.25	95841	36341	58	31059	661	P 1.55	P 1.18	13.6	
MOSTISTE	V	473.17	7516	6471	69	3477	571	P .310	P .280	10.0	
N.MLYNY D	O	169.08	50783	27033	55	36967	255	P 20.0	P .900	7.7	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Kolem tlakové výše nad Skandinávií, postupně nad východní Evropou, k nám bude od jihovýchodu proudit, zejména ve vyšších vrstvách atmosféry, teplejší vzduch. V pátek se začne do střední Evropy od západu rozšiřovat brázda nižšího tlaku vzduchu a bude ovlivňovat počasí u nás až do konce období.

21.11.:

Převážně zataženo, místy mrholení nebo slabé sněžení. Zpočátku ojediněle, na Moravě a ve Slezsku a na severovýchodě Čech místy mrznoucí mrholení s tvorbou slabé ledovky. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C, ojediněle náledí. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C, na severovýchodě -1 až +2 °C, v 1000 m na horách kolem 1 °C. Slabý východní až severovýchodní vítr 1 až 4 m/s, na Moravě až mírný 2 až 6 m/s.

22.11.:

Zataženo až oblačno, místy mrholení, v noci a ráno i slabé sněžení nebo srážky mrznoucí. Ojediněle mlhy, zpočátku i mrznoucí. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C, na severovýchodě -1 až +2 °C. Mírný východní až severovýchodní vítr 2 až 5 m/s se bude večer měnit na jihovýchodní.

23.11.:

Zataženo nízkou oblačností nebo mlhy, místy slabý déšť nebo mrholení, zpočátku ojediněle i mrznoucí. Na horách a během dne na západě Čech a na severovýchodě Moravy přechodně i v nižších polohách místy polojasno. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 7 °C. Mírný jihovýchodní až jižní vítr 2 až 6 m/s. V západní polovině Čech vítr jen slabý proměnlivý do 3 m/s.

24.11.:

Většinou zataženo, místy mlhy, ojediněle mrholení. Odpoledne a večer místy déšť. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C, na západě až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 7 °C. Mírný jihovýchodní až východní vítr 2 až 6 m/s. V západní polovině Čech zpočátku vítr jen slabý proměnlivý do 3 m/s.

25.11.:

Zataženo až oblačno, místy občasný déšť nebo mrholení. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C. Slabý proměnlivý vítr do 4 m/s.

Vyhledka počasí od 26. do 28. 11. 2018:

Zataženo až oblačno, na většině území občasný déšť. Zpočátku na horách, během období postupně od středních poloh sněžení. Nejnižší noční teploty +4 až 0 °C, postupně +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 7 °C, postupně 0 až +4 °C.

2) Hydrologická situace 21. 11.

Hladiny neovlivněných vodních toků jsou převážně setrvalé, místy jen slabě rozkolísané. Průtoky jsou vzhledem k dlouhodobým listopadovým průměrům stále výrazně podprůměrné s hodnotami většinou mezi 10 až 50 % Q_{XI} a jen ojediněle jsou větší.

Hladiny budou i nadále převážně setrvalé nebo rozkolísané. Dnes v 7 hodin byl zvýšen odtok z VD Vrané o $10 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ na celkových $50 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, navýšení potrvá do 24. 11. do 18 hodin. Hladina dolního Labe bude během dne i vlivem další manipulace rozkolísaná.

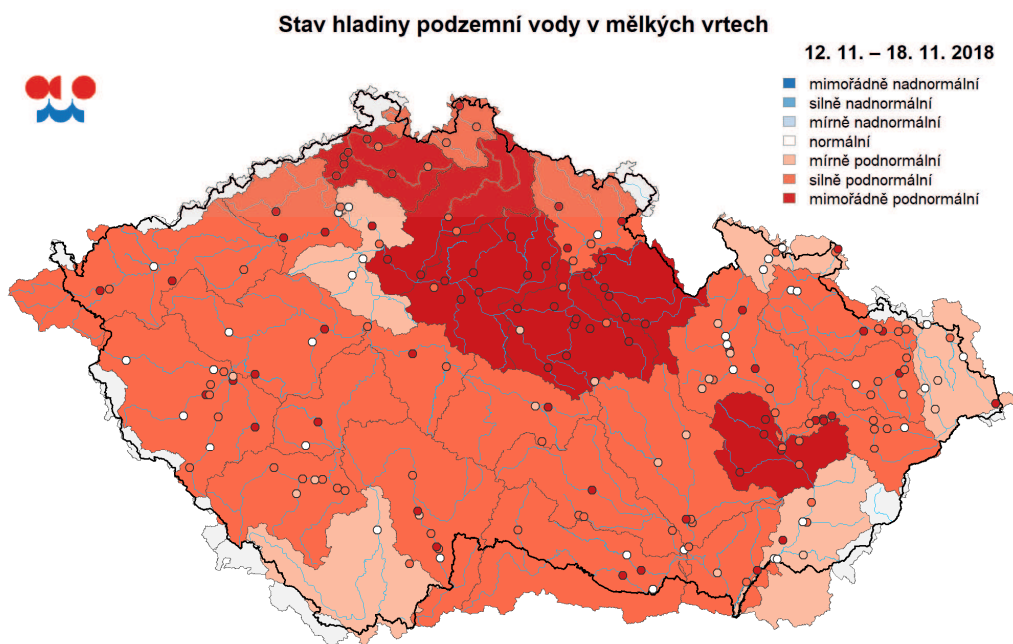
E. Podzemní vody

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 se v celkovém průměru mírně zhoršil a zůstal nadále silně podnormální. K jeho mírnému zhoršení došlo pouze v povodí dolní Vltavy, dolní Berounky, Olše a Ostravice, horní Moravy a Svratky a Svitavy. 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 mírně snížil a tvoří 18 % 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 72 % všech objektů. V povodí horního Labe, Lužnice, Otavy, Sázavy, dolní Vltavy, Berounky, Ohře, Ploučnice, Lužické a Smědé Nisy, Opavy, Odry, Olše a Ostravice, horní Moravy, Bečvy, 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 Orlice po Jizeru, Jizery, Ploučnice a střední Moravy dosáhla úrovně mimořádného sucha.



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 0 % objektů hladiny klesají.
- U 66 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 34 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 0 % objektů hladiny rostou.
- U 0 % objektů hladiny velmi rychle rostou.

Prameny - celá republika

- U 0 % objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 1 % objektů vydatnosti klesají.
- U 48 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 51 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 0 % 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 mírně zvýšil a tvoří 77 % všech objektů.

F. Vlhkost půdy

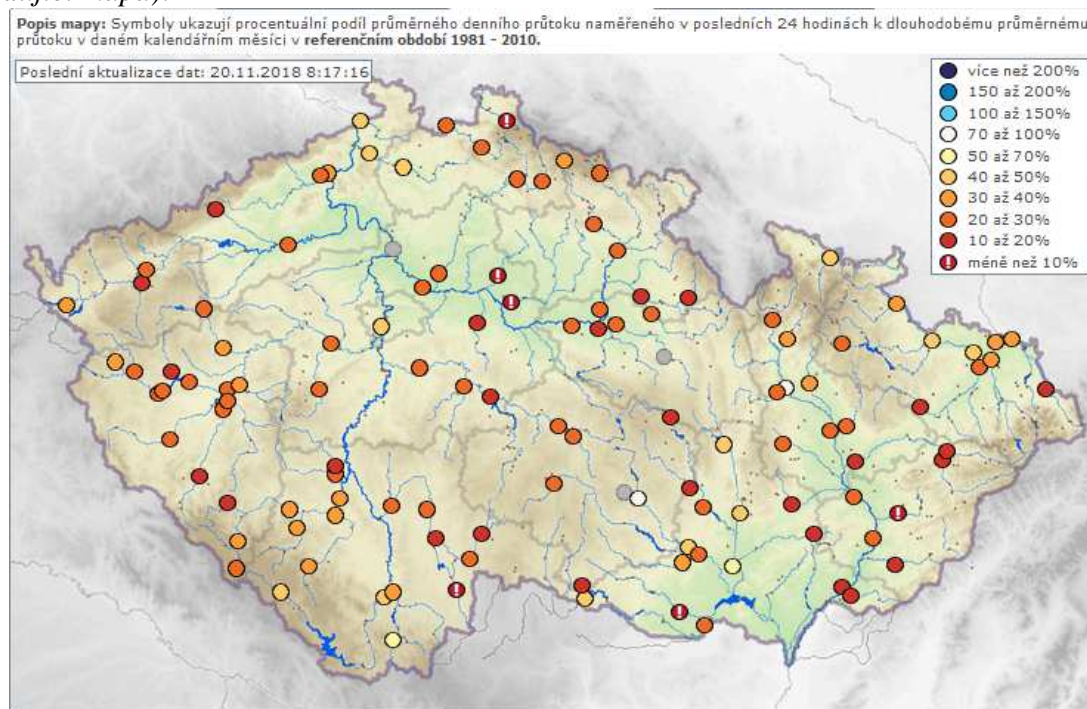
V průběhu 46. kalendářního týdne zůstala vlhkost půdy na většině území na setrvalém stavu, v orniční vrstvě půdy byl místy indikován slabý pokles, v profilu 0 až 100 cm ojediněle slabý vzestup. V profilu 0 až 40 cm převažuje vlhkost půdy nad 50 % využitelné vodní kapacity (VVK), vlhkosti od 30 do 50 % VVK jsou indikovány i nadále v Polabí, Poohří, na Plzeňsku, v horním Povltaví, v Dolnomoravském a Dyjskosvrateckém úvalu. Vlhkosti pod 30 % VVK jsou v Čechách pouze ojediněle, na jižní Moravě místy. 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, Posázaví, v Jihomoravském a částečně Severomoravském kraji. Vlhkosti pod 10 % VVK se vyskytují místy v severních a východních Čechách, na Tachovsku 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 také na celé Moravě. V orniční vrstvě je vlhkost půdy pod 30 % VVK na Plzeňsku, Litoměřicku, Přeloučsku a na jižní Moravě.

Průměrné týdenní průtoky byly v porovnání s dlouhodobými listopadovými průměry převážně stále výrazně podprůměrné a pohybovaly se nejčastěji v intervalu 15 až 55 % Q_{XI} . Přibližně ve 40 % hlásných profilů byl průměrný průtok menší než 25 % Q_{XI} a vodnost na úrovni

Q_{355d} nebo menší mělo 45 % profilů. Vodnosti se v průběhu týdne na většině území udržely v rozmezí od 330 do 364 d.p. a spíše jen ojediněle byly větší. Z pohledu hydrologického sucha se situace na území ČR v porovnání s předchozím týdnem významně nezměnila i když bylo patrné slabé zhoršení. Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den, jsou na konci týdne nejbližší minimum či pod jejich úrovní místy hodnoty menších toků v povodí středního Labe, horní Lužnice, Smědé, Dřevnice a Jevišovky (viz následující mapa).



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 18 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální, u 72 % 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 na setrvalém stavu, v orniční vrstvě půdy může dojít k mírnému vzestupu.

V následujících dnech týdne, kdy se očekává relativně chladné počasí se slabými srážkami, lze očekávat na většině toků nadále setrvalé stavy až slabý pokles hladin.

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#>