

Zpráva č.: 46

V Praze 19. listopadu 2019

Týden: od 11. 11. 2019 do 17. 11. 2019

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu

na území ČR

Ředitel ústavu: Mgr. Mark Rieder

Vedoucí oddělení synoptické meteorologie: Mgr. Josef Hanzlík

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: Bc. Eva Šádková,
Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., L. Černá p. g.**

Pracovník OBA: Ing. Tomáš Vráblík

A. Meteorologická situace

V pondělí ovlivňoval počasí u nás nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu. V úterý postoupilo nad střední Evropu zvlněné frontální rozhraní a ovlivňovalo počasí u nás i během středy. Ve čtvrtek přecházela přes střední Evropu k východu nevýrazná oblast vyššího tlaku vzduchu a nad západní Evropou se prohlubovala tlaková níže. Po její přední straně k nám začal proudit od jihu teplý vzduch. Z pátku na sobotu postupovala přes naše území k východu zvlněná studená fronta, ale během noci na neděli přešla zpět k severozápadu a na naše území se obnovil příliv teplého vzduchu od jihu až jihovýchodu.

Oblačnost:

V pondělí převažovalo zataženo nízkou oblačností, ráno se vyskytovaly četné mlhy, i mrznoucí. Přechodně jasná obloha byla na severovýchodě území (Moravskoslezský kraj 47 % svitu). V úterý a ve středu bylo vlivem zvlněného frontálního rozhraní zataženo. V noci na čtvrtek se na mnoha místech oblačnost protrhala a vytvořily se mlhy, během dne převažovalo v jihozápadní polovině území zataženo, v severovýchodní polovině jasno (Zlínský a Moravskoslezský kraj 80 % svitu). V dalších dnech bylo nejčastěji oblačno až zataženo, v sobotu bylo přechodně skoro jasno v Čechách, v neděli bylo slunečněji na východě území (Zlínský a Moravskoslezský kraj 73, resp. 71 % svitu).

Srážky:

V pondělí přes den se vyskytlo jen ojedinělé mrholení z nízké oblačnosti, během noci na úterý už se na postupující zvlněné studené frontě začal objevovat zejména v Čechách déšť a na severozápadě od vyšších poloh i sněžení.

Během úterka a středy se v důsledku vlnícího se frontálního rozhraní srážky vyskytly na celém území. Padal déšť nebo déšť se sněhem, v Čechách a na západě Moravy v polohách nad 400 m sněžilo a v nočních a ranních hodinách se sněhové vločky přechodně objevily i v nižších polohách. Nejvíce sněžilo na Šumavě, v jižních Čechách, na Českomoravské vrchovině a v Krkonoších. Ve středu večer srážky od jihozápadu ustávaly. Od úterního do čtvrtečního rána spadlo na většině území 10 až 35 mm, na západě Čech byly srážkové úhrny nižší (1 až 5 mm). Od úterního do středečního rána zaznamenaly nejvyšší srážkové úhrny ze stanic ČHMÚ Labská bouda a Karlova Studánka (19 mm). Od středečního do čtvrtečního rána napršelo ve Zlínském kraji a na Frýdecko-Místecku na mnoha místech kolem 20 mm (Velké Karlovice 25 mm, Frenštát pod Radhoštěm 24 mm, Strání a Vizovice 23 mm).

V dalších dnech byly srážkové úhrny zanedbatelné. Z pátku na sobotu pršelo na 40 %, ze soboty na neděli na 60 % území, ale srážkové úhrny nepřesáhly 5 mm (v pátek Aš 3 mm, v sobotu Vsetín a Kateřinice, Ojičná 4 mm). V neděli ráno dozníval slabý déšť v Čechách, ale během dne už nepršelo.

Maximální teploty:

Po celý týden se teploty mezi západem a východem území výrazně lišily. V pondělí bylo v Čechách 0 až 5 °C, na Moravě a ve Slezsku 5 až 9 °C. V úterý se maxima pohybovala nejčastěji mezi 3 až 8 °C, na východě kolem 11 °C. Ve středu bylo většinou jen mezi 1 až 6 °C, na východě místy kolem 9 °C a výjimečně kolem 13 °C. Ve čtvrtek vystoupily teploty na 3 až 8 °C, na východě díky slunečnímu svitu až 11 °C. V pátek bylo v přílivu teplého vzduchu o 4 až 5 °C tepleji. V sobotu se teploty pohybovaly od 6 °C na západě po 17 °C na východě. Nejteplejším

dnem týdne byla neděle s maximy mezi 10 až 15 °C, na východě kolem 17 °C. Na stanici Lučina byla naměřena nejvyšší teplota týdne 18,8 °C.

Minimální teploty:

Noc na pondělí byla s převažujícími minimy mezi 0 až -5 °C z celého týdne nejchladnější, na východě bylo díky zatažené obloze kolem +2 °C. Na stanici Kvilda-Perla, Jezerní slat' byla naměřena nejnižší teplota týdne -14,9 °C, ze stanic do 600 m n. m. bylo nejchladněji -7,1 °C v Husinci. V noci na úterý byly minimální teploty mezi 7 až 3 °C, v západní polovině Čech díky slabšímu větru kolem +1 °C. V noci na středu už teploty kolem +1 °C převažovaly, tepleji bylo jen na východě (kolem 5 °C). V noci na čtvrtek klesly teploty nejčastěji na +1 až -3 °C, v noci na pátek na 5 až 1 °C, mrzlo jen výjimečně. O víkendu se nejnižší teploty značně lišily, v důsledku čerstvého větru převažovala minima mezi 10 až 5 °C, v západní polovině Čech nefoukalo a teploty klesaly na 5 až 0 °C.

Přízemní teploty:

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální, přízemní teploty byly při zatažené obloze nižší přibližně o 1 °C, při zmenšené oblačnosti o 2 až 5 °C. Nejnižší přízemní teplotu ze stanic do 600 m n. m. zaznamenala v pondělí stanice Husinec -11 °C.

Průměrné teploty:

Od pondělí do čtvrtka se pohybovaly většinou slabě pod normálem, od pátku do neděle v přílivu teplého vzduchu výrazně nad normálem. Nejteplejším dnem byla neděle s průměrnou teplotou 11,5 °C, tj. 8,6 °C nad normálem. Nejchladnějším dnem byla středa s průměrnou teplotou 2,6 °C, tj. 1,0 °C pod normálem. Týdenní průměrná teplota v ČR byla 5,6 °C, tj. 2,3 °C nad normálem.

Nebezpečné jevy:

V pondělí ráno se v Čechách a na jižní Moravě vyskytly četné mrznoucí mlhy. V úterý a ve středu od středních poloh sněžilo a tvořila se nová sněhová pokrývka, v Krkonoších a na Šumavě až 20 cm. V noci na čtvrtek se po předchozím dešti a nočnímu poklesu teplot pod nulu tvořilo v Čechách a na jižní Moravě náledí. V pátek a v noci na sobotu foukal ve východní polovině Čech a na západě Moravy silný jihovýchodní vítr s nárazy kolem 20 m/s, ojediněle kolem 24 m/s (Hejnice 25,8 m/s, Skuteč 24,9 m/s, Příbyslav 24,8 m/s, Seč 22 m/s, Frýdlant 21,4 m/s). Během neděle se při čerstvém jihovýchodním větru znovu vyskytly nárazy větru přes 18 m/s (Frýdlant 25,1 m/s, Hejnice 23,8 m/s, Skuteč 20,6 m/s, Příbyslav 19,9 m/s).

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
11.11.2019 - 17.11.2019 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLOTY			
	TYDEN	%	POCET	POCET	TYDEN	TYDEN	ODCHYLKA		
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA	
				DNU					
PRAHA-RUZYNE	14	7	220	4	7	4.5	3.4	1.1	
NEUMETELY					0				
SEDLCANY	16	9	182	3	7	4.6	3.3	1.3	
SEMCICE	25	9	266	4	7	6.4	3.9	2.5	
CASLAV	27	8	351	5	7	6.4	4.1	2.3	
CECHTICE					0				
KRAJ	PRUM								
STREDOCESKY	18	8	226			5.2	3.5	1.7	
CESKE BUDEJOVICE	11	10	115	3	7	5.2	3.6	1.6	
VYSSI BROD	10	13	79	2	7	3.1	2.0	1.1	
HUSINEC	10	10	100	2	7	3.1	2.7	0.4	
NOVY RYCHNOV	23	13	178	2	7	4.0	2.0	2.0	
KOCELOVICE	12	9	128	5	6	3.5	2.5	1.0	
TABOR	15	9	163	2	7	5.1	2.5	2.6	
KRAJ	PRUM								
JIHOCESKY	13	11	117			4.0	2.5	1.5	
CHEB	3	9	27	5	7	3.7	3.1	0.6	
PRIMDA	5	13	41	6	7				
KLATOVY	8	8	99	2	7	3.6	3.3	0.3	
KARLOVY VARY	3	9	37	5	7	2.3	2.1	0.2	
KRALOVICE	8	7	121	3	7	3.8	2.7	1.1	
KRAJ	PRUM								
ZAPADOCESKY	6	10	59			3.4	2.7	0.7	
LIBEREC	25	15	162	5	7	5.5	3.3	2.2	
ZATEC	4	5	80	4	7	4.6	3.8	0.8	
DOKSANY	11	6	202	6	7	5.5	4.3	1.2	
DOKSY	18	11	169	4	7	5.5	3.5	2.0	
TUSIMICE	4	6	73	6	7	4.5	3.8	0.7	
USTI N.LABEM	10	9	117	6	7	4.7	3.4	1.3	
KRAJ	PRUM								
SEVEROCESKY	12	11	113			5.1	3.7	1.4	
HRADEC KRALOVE	28	10	283	3	7	6.3	3.8	2.5	
USTI N.ORLICI	20	13	153	3	7	6.2	3.1	3.1	
PARDUBICE	27	10	278	2	7	6.6	4.1	2.5	
VELICHOVKY	22	11	195	2	7	6.4	3.2	3.2	
PRIBYSLAV	24	11	218	3	7	4.7	2.2	2.5	
KRAJ	PRUM								
VYCHODOCESKY	25	14	180			5.9	3.0	2.9	

:	:	SRAZKY					:	TEPLOTY			:	
:	:	-----										:
:	STANICE - KRAJ	:	TYDEN.	:	%	:	POCET	:	POCET	:	TYDEN	:
:	:	:	UHRN	:	NORMAL	:	NORMALU	:	SRAZK.	:	UDAJU	:
:	:	:	:	:	:	:	DNU	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	OSTRAVA-PORUBA	:	22	:	14	:	158	:	3	:	7	:
:	OPAVA	:	23	:	11	:	211	:	2	:	7	:
:	CERVENA	:	31	:	13	:	244	:	4	:	7	:
:	LUKA	:	20	:	10	:	198	:	4	:	6	:
:	OLOMOUC	:	16	:	9	:	186	:	3	:	7	:
:	VAL.MEZIRICI	:	35	:	15	:	240	:	3	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	SEVEROMORAVSKY	:	25	:	13	:	195	:	:	:	7.5	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	3.9	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	3.6	:
:	BRNO	:	16	:	7	:	225	:	5	:	7	:
:	KOSTELNI MYSLOVA	:	14	:	10	:	140	:	2	:	7	:
:	NAMEST N.OSLAVOU	:	11	:	7	:	155	:	4	:	7	:
:	KUCHAROVICE	:	9	:	7	:	123	:	3	:	7	:
:	HOLESOV	:	22	:	12	:	183	:	5	:	7	:
:	VELKE PAVLOVICE	:	15	:	:	:	:	:	2	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	JIHOMORAVSKY	:	18	:	10	:	180	:	:	:	6.8	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	3.5	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	3.3	:
:	POVODI HOR.LABE	:	18	:	11	:	159	:	:	:	5.6	:
:	DOL.LABE	:	10	:	9	:	109	:	:	:	4.7	:
:	VLTAVY	:	12	:	10	:	123	:	:	:	4.2	:
:	ODRY	:	26	:	15	:	172	:	:	:	8.1	:
:	MORAVY	:	19	:	10	:	184	:	:	:	6.8	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	3.5	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	3.3	:
:	CECHY	:	15	:	11	:	141	:	:	:	4.8	:
:	MORAVA	:	20	:	11	:	186	:	:	:	7.0	:
:	CR	:	17	:	11	:	158	:	:	:	5.6	:

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

V průběhu týdne převládal v povodí horního Labe mírný vzestup hladin vodních toků. Celkové týdenní změny se pohybovaly v rozmezí od +1 do +13 cm. Nejvýraznější vzestupy byly zaznamenány na některých tocích 14. 11. po srážkách (+16 až +30 cm) a 16.–17. 11. na Jizeře a horním toku Labe (+16 až +50 cm) po odtání slabé vrstvy sněhové pokrývky z nejvyšších poloh povodí. Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly většinou v rozmezí 270 až 150 d. p. Vzhledem k dlouhodobým listopadovým průměrům zůstávaly týdenní průtoky převážně podprůměrné (40 až 85 % Q_{XI}). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 56 % dlouhodobého listopadového průměru.

2. Povodí Vltavy

V povodí Vltavy byly hladiny vodních toků převážně setrvalé nebo jen slabě kolísaly, s týdenními změnami od -1 do +3 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly většinou 330 až 210 d. p., ojediněle na menších tocích i 355 d. p. Průměrné průtoky se v porovnání s dlouhodobými listopadovými průměry pohybovaly většinou v rozmezí 35 až 60 % Q_{XI} , v povodí Sázavy 70 až 160 % Q_{XI} . Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou byl v průběhu celého týdne udržován na 40 m³.s⁻¹. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně teklo 47 % Q_{XI} .

3. Povodí dolního Labe a Ohře

V průběhu uplynulého týdne převládaly v povodí dolního Labe a Ohře setrvalé stavy nebo slabé poklesy hladin vodních toků. Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly v rozmezí od -5 do 0 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly nejčastěji v rozmezí 300 až 240 d. p., ojediněle i 355 d. p. Průměrné týdenní průtoky, o hodnotách 30 až 60 % Q_{XI} , zůstaly pod úrovní dlouhodobého listopadového průměru. Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 54 % Q_{XI} .

4. Povodí Odry

V povodí Odry byly během týdne hladiny toků setrvalé nebo na mírném vzestupu. Průměrné týdenní změny hladin se pohybovaly od 0 do +11 cm. Nejvýraznější vzestupy byly zaznamenány 14. 11. po srážkách především na Ostravici (+25 až +32 cm) a na Olši (+15 až +48 cm). Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly ve většině povodí 270 až 90 d. p. Průměrné týdenní průtoky se pohybovaly v rozmezí 50 až 105 % Q_{XI} , na Olši a Ostravici dosahovaly až 170 % Q_{XI} . Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 89 % Q_{XI} a Olši ve Věřnovicích 127 % Q_{XI} .

5. Povodí Moravy

V průběhu týdne převládaly v povodí Moravy setrvalé stavy nebo mírné vzestupy hladin vodních toků, s týdenními změnami od 0 do +8 cm. Největší vzestupy byly zaznamenány 14. 11. v povodí Bečvy (+35 až +70 cm) a 15. 11. vlivem dotoku na dolní Moravě (až +100 cm). Průměrné týdenní vodnosti se nejčastěji pohybovaly mezi 270 a 120 d. p., jen místy byly menší. V povodí Bečvy dosahovaly 90 až 30 d. p. Průměrné týdenní průtoky se pohybovaly v širokém rozmezí 45 až 110 % Q_{XI} , místy i více. Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 102 % Q_{XI} a Dyjí v Ladné 92 % Q_{XI} .

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny sledovaných vodních nádrží byly v uplynulém týdnu převážně setrvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -1 a +1 %. Větší rozdíl v zaplnění zásobních prostorů zaznamenala v průběhu týdne především vodní díla Pastviny (+97 cm, +9 %), Hněvkovice (-53 cm, -11 %) a Brněnská (-190 cm, -27 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na nejméně 65 %, s výjimkou Rozkoše (64 %) Seče (46 %), Orlíku (28 %), Hracholusk (53 %), Opatovic (16 %), Vranova (50 %) a Víru (61 %). V nádržích vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 18. 11. stoupla na 43,45 mil. m³.

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

11. 11. 2019 - 17. 11. 2019

Tok	Profil	ØQ	QM	%QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	8,74	14,9	58	64	4,73	107	12,8	11	14
Labe	Přelouč	30,8	46,0	67	24	9,88	80	43,0	11	16
Cidlina	Sány	0,82	3,46	24	10	0,20	34	1,70	11	16
Jizera	Bakov nad Jizerou	12,7	21,5	59	135	6,41	201	23,1	12	16
Labe	Kostelec nad Labem	(46)	81,7	56	398	5,00	425	77,3	11	15
Vltava	Vyšší Brod	6,95	14,9	47	63	5,35	84	10,4	15	13
Malše	Roudné	1,74	4,33	40	7	1,05	24	2,52	17	17
Vltava	České Budějovice	11,6	24,4	48	100	9,00	103	17,5	15	13
Lužnice	Bechyně	8,13	15,9	51	81	2,61	119	13,2	17	14
Otava	Písek	7,43	19,1	39	27	2,56	61	9,45	15	11
Sázava	Nespeky	8,62	13,2	65	48	4,89	70	11,8	11	15
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	6,02	18,0	33	15	4,66	106	8,06	15	11
Berounka	Beroun	11,0	32,8	33	69	6,03	98	19,6	13	14
Vltava	Praha - Chuchle	54,1	118	46	39	30,9	49	64,2	11	11
Ohře	Karlovy Vary	9,44	28,7	33	45	8,11	53	11,8	12	11
Ohře	Louny	18,2	34,7	53	190	17,6	192	18,6	11	12
Labe	Ústí nad Labem	131	243	54	144	104	193	179	12	13
Bílina	Trmice	2,07	6,76	31	92	1,81	99	2,36	11	13
Ploučnice	Benešov n. Pl.	5,83	9,53	61	79	3,05	96	10,8	14	14
Labe	Děčín	135	261	52	113	108	162	183	12	13
Odra	Svinov	9,40	8,99	105	107	2,74	151	20,4	12	14
Opava	Děhylov	6,54	9,05	72	68	3,26	89	10,1	12	14
Ostravice	Ostrava	6,99	8,67	81	60	3,18	111	19,7	12	14
Odra	Bohumín	25,6	28,7	89	76	9,39	158	53,4	12	14
Olše	Věřňovice	14,9	11,7	127	78	6,48	163	46,5	11	14
Morava	Olomouc	14,8	18,7	80	86	6,79	141	27,7	12	14
Bečva	Dluhonice	18,3	12,5	146	115	3,25	217	82,6	11	14
Morava	Strážnice	41,7	40,8	102	96	14,7	283	122	11	14
Svratka	Židlochovice	14,4	10,9	132	51	3,81	119	27,4	12	13
Jihlava	Ivančice	3,24	7,01	46	99	1,63	120	5,36	13	14
Dyje	Ladná	24,9	27,1	92	15	12,4	59	41,2	11	14

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
()	Odborný odhad

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH
18.11.2019 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	278.68	43175	31121	64	32979	215		2.10	8.8	
PASTVINY	E	466.16	5864	4909	73	3086	246	2.22	1.50	7.8	
SEC I	O	481.45	8102	6602	46	10898	330	1.50	1.00	8.8	
VRCHLICE	V	321.30	6185	5753	73	2137	0	.120	.125	9.1	
JOS.DUL	V	729.60	17881	17408	87	28841	1092	.400	.310	7.3	
SOUS	V	765.16	4271	3786	82	2083	168	.515	.225	5.7	
LIPNO I.	E	723.09	199190	175790	65	106810	971	15.0		8.0	
RIMOV	V	468.75	28370	26301	88	5267	339	1.50	.700	9.0	.500
HNEVKOVICE		369.28	18890	9950	82	2205	0			8.3	
ORLIK	E	337.41	384930	104930	28	331570	535	27.0		13.0	
SLAPY	E	268.11	241270	172465	86	28030	0			12.1	
ZELIVKA	V	376.05	253210	232610	95	13390	0	3.59		11.2	
HRACHOLUSKY	P	349.51	21995	16882	53	17598	716	2.30	2.53	9.5	
NYRSKO	V	518.31	12843	11878	74	6096	304			9.5	
ZLUTICE	V	504.16	7879	6841	65	4923	378			8.4	
SKALKA	P	438.58	5235	4324	98	10684	101	2.52	2.92	5.7	
JESENICE	P	437.95	41635	39490	87	11115	209	1.45	1.44	6.9	
HORKA	V	501.86	16050	13600	81	3180	0	.220	.390		
BREZOVA	O	424.42	1536	490	95	3162	101	.460	.430		
STANOVICE	V	508.96	17073	15423	76	7147	297	.040	.070		
NECHRANICE	P	263.66	173976	171326	73	98451	269	12.5	17.0	10.4	
PRISECNICE	V	729.81	40049	37209	80	10381	1128		.140		
FLAJE	V	732.95	15967	14212	73	5633	1633				
KRUZBERK	V	426.64	24123	20104	82	11402	165	P 1.43	P 1.57	8.5	.919
SANCE	V	499.31	36126	33643	76	16940	264	P 1.18	P .500	9.1	.678
MORAVKA	V	507.46	5785	4957	107	4870	93	P .640	P .290	9.0	.168
ZERMANICE	P	288.59	14409	13427	73	10865	187	P .170	P .150	10.0	.365
TERLICKO	P	274.14	19324	18679	85	5047	294	P .430	P .500	10.5	.039
OPATOVICE	V	319.50	2824	1224	16	6560	0	P .110	P .020	10.0	
SLUSOVICE	V	314.80	7685	6118	84	1127	0	P .070	P .040	10.0	
VRANOV	E	341.68	71560	39720	50	51110	458	P 2.87	P 2.87	11.3	
VIR I	V	453.93	30823	27023	61	22319	422	P 1.31	P 1.73	10.7	
BRNENSKA	V	226.90	10952	8872	68	4148	0	P 3.30	P 5.00	10.5	
LETOVICE	O	354.95	6005					P 0.15	P 0.24	9.4	
BOSKOVICE		418.97	2374					P 0.13	P 0.04	9.0	
DALESICE	P	375.60	101099	41599	66	25801	549	P 2.95	P 1.34	13.7	
MOSTISTE	V	476.76	10265	9220	99	728	120	P .490	P .580	9.0	
N.MLYNY D	O	170.13	66213	42463	86	21537	149	P 19.7	P 22.0	9.4	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Nad střední Evropou se bude zpočátku udržovat zvlněné frontální rozhraní oddělující teplý vzduch na východě od chladného na západě. Postupně se bude toto rozhraní rozpadat a nad západní Evropu postoupí tlaková níže. Mezi ní a rozsáhlou tlakovou výší nad Ruskem k nám bude proudit teplejší vzduch od jihu až jihovýchodu.

20. 11.:

Zataženo až oblačno, na východě místy přechodně až polojasno. Ojediněle mrholení nebo slabý déšť, později odpoledne a večer na jihu a jihovýchodě místy občasný déšť. Ojediněle, v západní polovině Čech zpočátku místy mlhy. Nejnížší noční teploty 8 až 4 °C, na západě a jihozápadě kolem 2 °C. Nejvyšší denní teploty 9 až 13 °C, na východě až 15 °C, v západní polovině Čech kolem 7 °C, v 1000 m na horách kolem 8 °C, na západě kolem 3 °C. Mírný východní vítr 2 až 6 m/s.

21. 11.:

Zataženo až oblačno, zpočátku místy, postupně jen ojediněle občasný déšť. Ojediněle mlhy. Nejnížší noční teploty 9 až 5 °C, při slabším větru kolem 4 °C, zejména na západě Čech. Nejvyšší denní teploty 8 až 12 °C, na západě Čech kolem 7 °C. Slabý proměnlivý vítr do 4 m/s, během dne ve východní polovině území mírný jihovýchodní 2 až 6 m/s.

22. 11.:

Zataženo až oblačno, odpoledne a večer místy až polojasno, ojediněle slabý déšť nebo mrholení. Nejnížší noční teploty 9 až 5 °C, při slabším větru kolem 2 °C, zejména na západě a jihozápadě Čech. Nejvyšší denní teploty 8 až 12 °C, v jihozápadní polovině Čech kolem 7 °C. Mírný jihovýchodní vítr 3 až 7 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, v jihozápadní polovině Čech slabý vítr 1 až 4 m/s.

23. 11.:

Převážně zataženo nízkou oblačností, mlhavo a ojediněle mrholení. Na horách a během dne místy i v nižších polohách polojasno. Nejnížší noční teploty 8 až 4 °C, při zmenšené oblačnosti a slabším větru kolem 2 °C, zejména na západě území. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C, při zmenšené oblačnosti až 12 °C. Čerstvý jihovýchodní vítr 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, v západní polovině Čech mírný jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

24. 11.:

Zataženo nízkou oblačností, mlhavo a ojediněle mrholení. Na horách a místy i v nižších polohách polojasno. Nejnížší noční teploty 7 až 3 °C, při zmenšené oblačnosti a slabším větru až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C. Mírný jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

Vyhledka počasí od 25. 11. do 27. 11.2019:

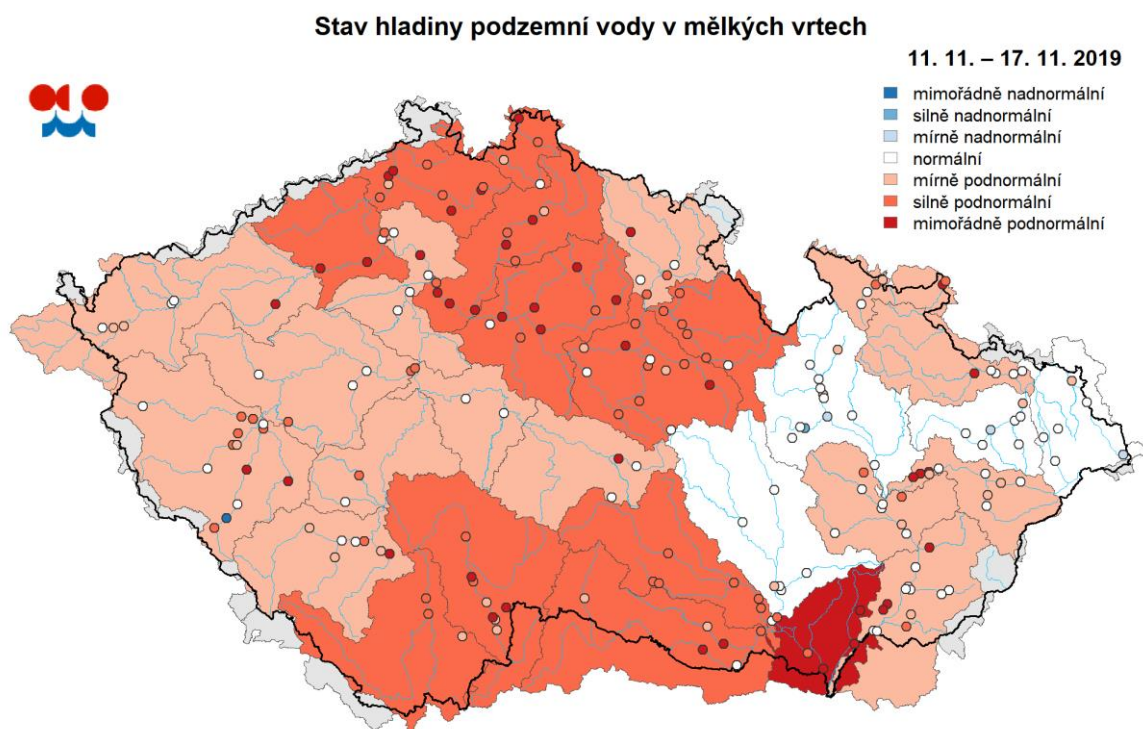
Zataženo nízkou oblačností, mlhavo a ojediněle mrholení. Na horách a ojediněle i v nižších polohách polojasno. Nejnížší noční teploty 6 až 2 °C, při zmenšené oblačnosti a slabším větru až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 5 až 10 °C.

2) Hydrologická situace 19. 11.

Hladiny vodních toků jsou převážně slabě rozkolísané nebo setrvalé. Vzhledem k dlouhodobým průměrům pro měsíc listopad jsou průtoky převážně podprůměrné, většinou v rozmezí 30 až 110 % Q_{XI} .

E. Podzemní vody

Stav podzemních vod ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení se v celkovém průměru mírně zlepšil, ale zůstal mírně podnormální. K mírnému zlepšení došlo zejména v povodí Orlice, Sázavy, Olše a Ostravice a Osoblahy. K mírnému zhoršení došlo pouze v povodí horní Ohře. Jako mírně až mimořádně nadnormální není hodnoceno žádné povodí. Normální zůstala povodí Odry, horní Moravy a Svratky a Svitavy a na normální se zlepšilo povodí Olše a Ostravice. V převážné většině povodí v Čechách, v povodí Opavy a Osoblahy, v povodí v části jižní Moravy je stav podzemní vody hodnocen jako mírně až silně podnormální. Mimořádně podnormální zůstala oblast soutoku Dyje a Moravy.



Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech podle zařazení na křivku překročení příslušného týdne referenčního období 1981–2010. Agregováno také na oblasti povodí.

Hladina v mělkých vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně stagnovala, místy mírně rostla. Počet mělkých vrtů se mimořádně až mírně nadnormální hladinou

se příliš nezměnil a tvoří 3 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu, se mírně zvýšil a opět tvoří 38 % všech objektů. Počet mělkých vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se snížil a tvoří 46 % všech objektů.

Hodnocení změn hladiny v mělkých vrtech celé ČR ve srovnání s předchozím týdnem.

ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	0	9	84	6	1

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 61 % všech objektů.

Hodnocení změn vydatnosti pramenů celé ČR ve srovnání s předchozím týdnem.

ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	1	27	71	1	0

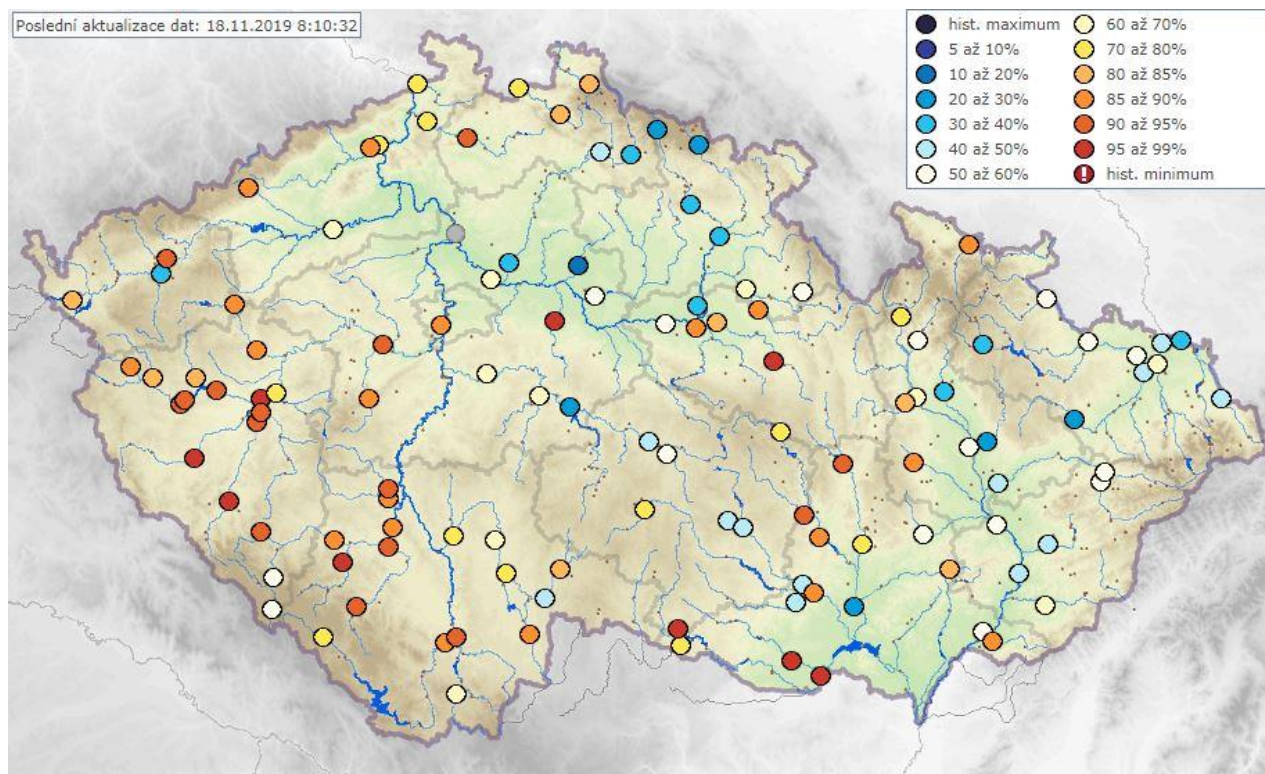
F. Vlhkost půdy

V průběhu 46. kalendářního týdne se vlhkost půdy znatelně zvýšila. V orniční vrstvě nyní převládají kategorie vlhkosti 70 až 100 % VVK (využitelná vodní kapacita). V profilu 0 až 100 cm je situace stále výrazně horší, vlhkost pod 30 % VVK mají půdy ve středních Čechách a na jižní Moravě, jinde jen ojediněle; významné zastoupení, zejména v nižších polohách, mají i půdy s vlhkostí 30 až 50 % VVK.

G. Vyhodnocení stavu sucha

V závěru uplynulého týdne bylo sucho (kritérium vlhkosti pod 30 % VVK) indikováno ve vrstvě 0 až 100 cm zejména ve středních Čechách a na jižní Moravě. V profilu 0 až 40 cm nebylo sucho nikde zaznamenáno.

Hladiny sledovaných vodních toků byly během minulého týdne rozkolísané v závislosti na rozložení srážek, s převažujícími vzestupy hladin, nejčastěji od 5 do 40 cm, ojediněle i více. Poklesy byly zaznamenány jen výjimečně, především v povodí dolního Labe a Ohře. Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly většinou v rozmezí hodnot 300 až 150 d. p. Průtoky byly v porovnání s dlouhodobými listopadovými průměry ve většině povodí nejčastěji v rozmezí od 30 do 110 % Q_{XI} , ojediněle i vyšší. Z hlediska hydrologického sucha se situace v tomto týdnu zlepšila. Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou na konci týdne zaznamenány stále velmi nízké průtoky zejména v povodí Berounky, dolní Otavy nebo Jevišovky (viz následující mapa).



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že pouze u 41 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až mimořádně nadnormální, u 46 % mělkých vrtů se tento stav pohybuje na úrovni silného až mimořádného sucha. Celkově je hodnocen stav podzemních vod u mělkých vrtů v ČR jako mírně podnormální.

Výhled

Vlhkost půdy se bude v průběhu týdne zpočátku mírně zvyšovat, v druhé polovině se bude slabě snižovat.

Vzhledem k očekávané meteorologické situaci budou v následujících dnech hladiny sledovaných vodních toků mírně kolísat nebo klesat.

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

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