

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Praha 4, Na Šabatce 17

Zpráva č.: 47

V Praze 26. listopadu 2019

Týden: od 18. 11. 2019 do 24. 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: Ing. Miloš Dvořák

**Hydrolog ve službě: Mgr. Martina Kimlová,
Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., L. Černá p. g.**

Pracovník OBA: Ing. Tomáš Vráblík

A. Meteorologická situace

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

Oblačnost:

V pondělí převažovalo zataženo až oblačno, k večeru docházelo od jihozápadu k vyjasňování se slunečním svitem 0,7h (8% astronomického svitu). V úterý převládalo polojasno až oblačno, k večeru se zejména v Čechách zatahovalo nízkou oblačností se slunečním svitem 3,1h (36% astronomického svitu). Ve čtvrtek bylo převážně zataženo 0h slunečního svitu. V dalších dnech převládalo zataženo až oblačno, ojediněle polojasno a během víkendu se inverzní nízká oblačnost, na horách a ve východní polovině Moravy a ve Slezsku rozpouštěla na polojasno až skoro jasno. Se slunečním svitem od 0,4h (5% astronomického svitu) v pátek do 3,3h (39% astronomického svitu) v sobotu a 3,9h (46% astronomického svitu) v neděli na Moravě a ve Slezsku.

Srážky:

V pondělí přešlo od jihozápadu pásmo srážek k severovýchodu a během odpoledne srážky ustávaly. Srážkový průměr byl 4,2 mm a nejvíce srážek naměřily na stanici Nedvězí 14,1 mm (nejvyšší úhrn z celého týdne). Ve středu odpoledne a večer se v jihovýchodní polovině území místy vyskytoval déšť s republikovým průměrem 0,7 mm a ve čtvrtek se také místy vyskytoval déšť a k večeru srážky ustávaly s republikovým průměrem 1,7 mm. V úterý, v pátek a během víkendu bylo beze srážek nebo jen ojedinělé mrholení.

Maximální teploty:

V pondělí byly maximální teploty nejvyšší z celého týdne a v průměru se pohybovaly kolem 12,6 °C. V úterý a ve středu díky teplotnímu rozhraní bylo tepleji na Moravě a ve Slezsku s průměrnými maximálními teplotami 12,1 °C (8,2 °C Čechy) v úterý a 11,7 °C (7,7 °C Čechy) ve středu. Ve čtvrtek a v pátek se maximální teploty pohybovaly kolem 10 °C. I během víkendu byly rozdíly v maximálních teplotách mezi Moravou a Čechami, kdy na Moravě se rozpouštěla nízká oblačnost a převládalo slunečno a maximální teploty se pohybovaly v sobotu kolem 10,2 °C (Čechy 8,6 °C) a v neděli kolem 10,8 °C (Čechy 7,3 °C). Nejvyšší teplota byla naměřena (stanice do 600 m.n.m.) v pondělí na stanici Ropice 17,6 °C.

Minimální teploty:

Minimální teploty se pohybovaly v průměru od 3,2 °C v úterý na Moravě a ve Slezsku do 6,3 °C v pátek, chladněji bylo na začátku týdne v Čechách, kdy se minimální teploty pohybovaly od 0,2 °C v úterý do 1,9 °C v pondělí. Nejnižší teplota byla naměřena (stanice do 600 m.n.m.) v úterý na stanici Borkovice -3,2 °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 úterý stanice Staňkov -6,9 °C.

Průměrné teploty:

Po celý týden se průměrné teploty pohybovaly nad normálem od 1,7 °C ve čtvrtek do 6,1 °C v pátek. Týdenní průměrná teplota byla 6,8 °C a to bylo 4,9 °C nad normálem.

Nebezpečné jevy:

V sobotu foukal ve východní polovině území a na horách na severu území čerstvý vítr. Sněžka-Poštovna 41 m/s, Dolní Morava-Slaměnka 29,4 m/s, Šerák 27,3 m/s, Svratouch 25,4 m/s.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
18.11.2019 - 24.11.2019 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

:	:	SRAZKY					:	TEPLOTY			:	
:	:	-----										:
:	STANICE - KRAJ	:	TYDEN.	:	%	:	POCET	:	POCET	:	TYDEN	:
:	:	:	UHRN	:	NORMAL	:	NORMALU	:	SRAZK.	:	UDAJU	:
:	:	:	:	:	:	:	DNU	:	:	:	:	:
:	:	-----										:
:	PRAHA-RUZYNE	:	6	:	8	:	66	:	3	:	7	:
:	NEUMETELY	:	:	:	:	:	:	:	0	:	:	:
:	SEDLČANY	:	6	:	10	:	57	:	3	:	7	:
:	SEMCICE	:	8	:	12	:	68	:	2	:	7	:
:	CASLAV	:	3	:	8	:	39	:	2	:	6	:
:	CECHTICE	:	:	:	:	:	:	:	0	:	:	:
:	KRAJ	:	PRUM	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	STREDOČESKÝ	:	6	:	10	:	56	:	:	:	6.7	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	CESKÉ BUDEJOVICE	:	2	:	10	:	20	:	2	:	7	:
:	VYŠŠÍ BŘED	:	4	:	11	:	35	:	2	:	7	:
:	HUŠINEC	:	5	:	11	:	41	:	3	:	7	:
:	NOVÝ RYCHNOV	:	7	:	13	:	53	:	3	:	7	:
:	KOCELOVICE	:	9	:	11	:	81	:	5	:	7	:
:	TABOR	:	8	:	11	:	75	:	1	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	JÍHOČESKÝ	:	5	:	12	:	45	:	:	:	4.7	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	CHEB	:	5	:	12	:	38	:	4	:	7	:
:	PRIMDA	:	3	:	14	:	20	:	4	:	7	:
:	KLATOVY	:	4	:	9	:	47	:	3	:	7	:
:	KARLOVY VARY	:	7	:	11	:	61	:	5	:	7	:
:	KRALOVICE	:	6	:	9	:	67	:	2	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	ZAPADOCESKÝ	:	6	:	12	:	49	:	:	:	4.5	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	LIBEREC	:	11	:	18	:	63	:	4	:	7	:
:	ZATEC	:	5	:	9	:	51	:	3	:	7	:
:	DOKSANY	:	7	:	9	:	82	:	3	:	7	:
:	DOKSY	:	7	:	14	:	50	:	2	:	7	:
:	TUŠIMICE	:	9	:	8	:	107	:	6	:	7	:
:	ÚSTÍ N. LABEM	:	8	:	12	:	62	:	4	:	6	:
:	KRAJ	:	PRUM	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	SEVEROCESKÝ	:	8	:	14	:	57	:	:	:	6.5	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	HRADEC KRÁLOVÉ	:	6	:	11	:	51	:	3	:	7	:
:	ÚSTÍ N. ORLÍČÍ	:	8	:	15	:	56	:	3	:	7	:
:	PARDUBICE	:	2	:	9	:	24	:	3	:	7	:
:	VELICHOVSKÝ	:	6	:	13	:	46	:	2	:	7	:
:	PŘIBYSLAV	:	7	:	13	:	57	:	3	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	VYCHODOČESKÝ	:	8	:	16	:	53	:	:	:	7.6	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

:	:	SRAZKY					:	TEPLOTY			:	
:	:	-----					:	-----			:	
:	STANICE - KRAJ	:	TYDEN	:	%	:	POCET	:	POCET	:	TYDEN	:
:	:	:	UHRN	:	NORMAL	:	NORMALU	:	SRAZK.	:	UDAJU	:
:	:	:	:	:	:	:	DNU	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	OSTRAVA-PORUBA	:	1	:	11	:	12	:	3	:	7	:
:	OPAVA	:	2	:	8	:	30	:	2	:	7	:
:	CERVENA	:	7	:	15	:	46	:	3	:	7	:
:	LUKA	:	8	:	10	:	82	:	3	:	7	:
:	OLOMOUC	:	4	:	9	:	39	:	3	:	7	:
:	VAL.MEZIRICI	:	1	:	13	:	7	:	1	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	SEVEROMORAVSKY	:	4	:	13	:	28	:	:	:	8.2	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	2.2	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6.0	:
:	BRNO	:	7	:	9	:	81	:	3	:	7	:
:	KOSTELNI MYSLOVA	:	8	:	11	:	69	:	3	:	7	:
:	NAMEST N.OSLAVOU	:	7	:	9	:	75	:	4	:	7	:
:	KUCHAROVICE	:	5	:	7	:	73	:	3	:	7	:
:	HOLESOV	:	3	:	11	:	30	:	3	:	7	:
:	VELKE PAVLOVICE	:	3	:	:	:	:	:	2	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	JIHOMORAVSKY	:	6	:	10	:	57	:	:	:	7.8	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	2.1	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	5.7	:
:	POVODI HOR.LABE	:	6	:	12	:	50	:	:	:	6.8	:
:	DOL.LABE	:	7	:	12	:	63	:	:	:	6.1	:
:	VLTAVY	:	6	:	11	:	49	:	:	:	5.3	:
:	ODRY	:	4	:	15	:	25	:	:	:	7.9	:
:	MORAVY	:	6	:	10	:	57	:	:	:	7.9	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	2.0	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	5.9	:
:	CECHY	:	7	:	13	:	53	:	:	:	6.1	:
:	MORAVA	:	5	:	11	:	45	:	:	:	7.9	:
:	CR	:	6	:	12	:	50	:	:	:	6.8	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	1.9	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	4.9	:

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

V průběhu týdne převládal v povodí horního Labe slabý pokles hladin vodních toků. Celkové týdenní změny se pohybovaly v rozmezí od -2 do -10 cm, v povodí Jizery až -50 cm. Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly většinou v rozmezí 330 až 150 d. p. Vzhledem k dlouhodobým listopadovým průměrům zůstávaly týdenní průtoky převážně podprůměrné (40 až 95 % Q_{XI}), jen ojediněle byly nad průměrem (horní Labe). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 51 % dlouhodobého listopadového průměru.

2. Povodí Vltavy

V povodí Vltavy byly hladiny vodních toků převážně setrvalé nebo jen slabě klesaly, s týdenními změnami od -10 do +2 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly většinou 330 až 240 d. p., ojediněle na menších tocích i 355 d. p. Průměrné průtoky se v porovnání s dlouhodobými listopadovými průměry pohybovaly většinou v rozmezí 30 až 70 % Q_{XI} , v povodí Sázavy se vyskytovaly i hodnoty nadprůměrné. Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou byl v průběhu celého týdne udržován na $40 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně teklo 45 % 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 +2 do -8 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly nejčastěji v rozmezí 330 až 270 d. p., ojediněle i 355 d. p. Průměrné týdenní průtoky, o hodnotách 30 až 70 % Q_{XI} , zůstaly pod úrovní dlouhodobého listopadového průměru. Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 53 % Q_{XI} .

4. Povodí Odry

V povodí Odry byly během týdne hladiny toků rozkolísané, převážně s mírnými poklesy. Průměrné týdenní změny hladin se pohybovaly od 0 do -30 cm. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly ve většině povodí 270 až 150 d. p., v české části povodí i 364 až 355 d. p. Průměrné týdenní průtoky se pohybovaly v rozmezí 40 až 95 % Q_{XI} . Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 64 % Q_{XI} a Olší ve Věřnovicích 64 % Q_{XI} .

5. Povodí Moravy

V průběhu týdne převládaly v povodí Moravy setrvalé stavy nebo mírné poklesy hladin vodních toků, s týdenními změnami od 0 do -20 cm. Průměrné týdenní vodnosti se nejčastěji pohybovaly mezi 300 a 180 d. p., jen místy byly menší. Průměrné týdenní průtoky se pohybovaly v širokém rozmezí 45 až 95 % Q_{XI} , ojediněle i více. Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 63 % Q_{XI} a Dyjí v Ladné 39 % Q_{XI} .

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny sledovaných vodních nádrží byly v uplynulém týdnu převážně setrvalé nebo jen slabě kolísaly. 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 Hněvkovice (-90 cm, -20 %), Morávka (-81 cm, -9 %), Želivka (-106 cm, -6 %), Rozkoš (-19 cm,

-3 %), Skalka (-25 cm, -2 %), Pastviny (+24 cm, +2 %) a Brněnská (+12 cm, +2 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na více než 65 % s výjimkou vodního díla Lipno (64 %), Hněvkovice (62 %), Rozkoš (61 %), Vír (60 %), Hracholusky (52 %), Vranov (49 %), Seč (47 %), Orlík (28 %) a Opatovice (17 %). V nádržích vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 25. 11. stoupla na 59,84 mil. m³.

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

18. 11. 2019 - 24. 11. 2019

Tok	Profil	ØQ	QM	%QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	8,47	14,9	57	76	6,75	95	10,3	18	19
Labe	Přelouč	29,4	46,0	64	50	21,8	78	41,3	18	18
Cidlina	Sány	1,17	3,46	34	22	0,79	35	1,79	24	21
Jizera	Bakov nad Jizerou	9,88	21,5	46	133	6,01	175	15,7	24	18
Labe	Kostelec nad Labem	(44)	81,7	51	393	14,0	416	56,1	22	22
Vltava	Vyšší Brod	6,87	14,9	46	63	6,23	78	9,93	20	22
Malše	Roudné	1,73	4,33	40	12	1,39	23	2,41	20	21
Vltava	České Budějovice	10,0	24,4	41	101	8,59	106	13,0	22	23
Lužnice	Bechyně	6,30	15,9	40	73	1,47	114	11,3	24	19
Otava	Písek	7,97	19,1	42	49	6,49	61	9,45	24	19
Sázava	Nespeky	7,69	13,2	58	49	5,16	63	9,42	24	20
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	5,33	18,0	30	91	4,20	104	7,48	20	22
Berounka	Beroun	10,3	32,8	32	68	5,70	89	14,9	18	18
Vltava	Praha - Chuchle	52,4	118	44	44	47,4	49	64,2	20	19
Ohře	Karlovy Vary	9,50	28,7	33	46	8,51	51	10,8	21	24
Ohře	Louny	16,9	34,7	49	186	15,6	193	19,2	20	18
Labe	Ústí nad Labem	129	243	53	157	121	182	160	21	20
Bílina	Trmice	2,13	6,76	32	94	1,94	102	2,66	21	18
Ploučnice	Benešov n. Pl.	5,06	9,53	53	77	2,49	94	9,51	20	20
Labe	Děčín	131	261	50	123	122	144	154	22	19
Odra	Svinov	6,22	8,99	69	114	4,72	126	8,85	24	18
Opava	Děhylov	5,87	9,05	65	73	4,61	83	7,97	23	23
Ostravice	Ostrava	4,29	8,67	50	61	3,36	71	5,48	24	20
Odra	Bohumín	18,2	28,7	64	92	15,4	108	22,7	24	18
Olše	Věřňovice	7,46	11,7	64	76	5,87	88	9,82	24	18
Morava	Olomouc	14,7	18,7	79	105	13,6	116	17,8	18	19
Bečva	Dluhonice	6,82	12,5	55	114	2,97	131	9,96	22	18
Morava	Strážnice	25,8	40,8	63	115	22,3	137	33,2	20	18
Svratka	Židlochovice	8,63	10,9	79	62	6,51	102	20,7	24	18
Jihlava	Ivančice	3,29	7,01	47	97	1,42	122	6,08	21	21
Dyje	Ladná	10,5	27,1	39	9	6,09	51	28,3	24	22

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
25.11.2019 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	278.49	41965	29911	61	34189	223		2.10	8.4	
PASTVINY	E	466.40	6016	5061	75	2934	234	1.89	3.00	7.0	
SEC I	O	481.49	8143	6643	47	10857	329	.900	1.10	7.9	
VRCHLICE	V	321.26	6154	5722	73	2168	0	.100	.130	8.5	
JOS.DUL	V	729.57	17884	17411	87	2881	1091	.120	.290	6.8	
SOUS	V	765.21	4302	3817	83	2052	165	.190	.220	5.4	
LIPNO I.	E	723.07	198400	175000	64	107600	978	6.30		7.3	
RIMOV	V	468.71	28300	26231	87	5337	344	1.10	.700	8.9	.500
HNEVKOVICE		368.38	16530	7590	62	4565	0			7.1	
ORLIK	E	337.51	386450	106450	28	330050	532	23.0		12.0	
SLAPY	E	267.98	239850	171045	85	29450	0			11.6	
ZELIVKA	V	374.99	238880	218280	89	27720	0	1.94		11.1	
HRACHOLUSKY	P	349.47	21891	16778	52	17702	720	2.50	2.53	8.7	
NYRSKO	V	518.30	12831	11866	74	6108	304			8.4	
ZLUTICE	V	504.13	7846	6808	65	4956	381			7.4	
SKALKA	P	438.33	4732	3821	96	11187	101	2.25	3.36	5.3	
JESENICE	P	437.92	41465	39320	88	11285	187	1.45	1.43	5.8	
HORKA	V	501.72	15902	13452	80	3328	0	.230	.390		
BREZOVA	O	424.44	1543	497	96	3155	101	.570	.710		
STANOVICE	V	508.86	16976	15326	76	7244	301	.140	.070		
NECHRANICE	P	263.44	171587	168937	72	100840	276	11.5	15.4	9.4	
PRISECNICE	V	729.72	39785	36945	79	10645	1157		.120		
FLAJE	V	732.88	15884	14129	72	5716	1657				
KRUZBERK	V	426.80	24492	20473	83	11033	159	P 1.09	P 1.57	7.6	.870
SANCE	V	499.22	35922	33439	76	17144	268	P .670	P .500	8.5	.694
MORAVKA	V	506.65	5369	4881	98	5286	101	P .360	P .310	7.8	.164
ZERMANICE	P	288.66	14538	13556	73	10736	184	P .430	P .150	9.2	.400
TERLICKO	P	274.00	19023	18378	84	5348	311	P .450	P .500	9.2	
OPATOVICE	V	319.71	2891	1291	17	6493	0	P .190	P .020	8.0	
SLUSOVICE	V	314.72	7631	6064	84	1181	0	P .040	P .040	9.0	
VRANOV	E	341.61	71218	39378	49	51452	461	P 2.38	P 2.95	10.4	
VIR I	V	453.58	30354	26554	60	22788	431	P .980	P 1.72	9.9	
BRNENSKA	V	227.02	11159	9079	70	3941	0	P 3.50	P 3.70	9.9	
LETOVICE	O	355.10	6116					P 0.31	P 0.22	8.9	
BOSKOVICE		419.24	2445					P 0.13	P 0.04	8.0	
DALESICE	P	375.65	101298	41798	66	25602	545	P 2.08	P 1.99	12.8	
MOSTISTE	V	476.68	10198	9153	98	795	131	P .290	P .400	8.0	
N.MLYNY D	O	170.17	66803	43053	87	20947	144	P 15.1	P 12.0	7.7	
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

Od západu postoupí nad naše území okluzní fronta. Ve čtvrtek k nám bude po přední straně tlakové níže postupující ze Severního moře k východu proudit teplý a vlhký vzduch od jihozápadu. Jeho příliv ukončí studená fronta, která v pátek přejde od severozápadu přes střední Evropu. V sobotu se k nám rozšíří nevýrazná tlaková výše od severozápadu. V neděli počasí u nás začne ovlivňovat od jihozápadu mělká tlaková níže. Ke konci období se do střední Evropy začne rozšiřovat od západu výběžek vyššího tlaku vzduchu.

27. 11.:

Zataženo až oblačno, na severovýchodě území místy až polojasno. Zpočátku ojediněle mrholení, odpoledne od západu místy občasný déšť. Ráno na západě Čech místy, jinde jen ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C, na severovýchodě území až 12 °C, v 1000 m na horách kolem 6 °C. Mírný jižní až jihovýchodní vítr 2 až 5 m/s, na východě území čerstvý 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, na horách kolem 20 m/s, se bude večer měnit na jihozápadní.

28. 11.:

Oblačno až zataženo, na severovýchodě území místy až polojasno. V Čechách a na horách místy, jinde jen ojediněle slabý déšť nebo přeháňky. Ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 8 až 12 °C. Mírný jihozápadní vítr 3 až 7 m/s.

29. 11.:

Oblačno až zataženo, místy přeháňky, postupně nad 700 m srážky smíšené nebo sněhové. Později odpoledne a večer od severozápadu ustávání srážek a ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C. Mírný západní až jihozápadní vítr 3 až 7 m/s se bude večer měnit na severozápadní.

30. 11.:

Oblačno až polojasno. Ojediněle, na horách místy sněhové přeháňky, v polohách pod 400 m i smíšené. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 3 až 7 m/s bude večer slábnout.

1. 12.:

Polojasno, postupně oblačno až zataženo, k večeru od západu místy občasně sněžení. V polohách pod 300 m i déšť se sněhem. Nejnižší noční teploty -3 až -7 °C. Nejvyšší denní teploty -1 až +3 °C. Slabý proměnlivý, postupně mírný východní až jihovýchodní 2 až 5 m/s.

Výhled 2. 12. – 4. 12.:

V pondělí zataženo, na většině území občas sněžení, v nížinách přechodně i déšť se sněhem. V dalších dnech postupně ubývání srážek a oblačnosti. Nejnižší noční teploty 0 až -5 °C. Nejvyšší denní teploty 0 až +5 °C.

2) Hydrologická situace 26. 11.

Hladiny sledovaných vodních toků jsou převážně setrvalé nebo velmi slabě kolísají. Vzhledem k dlouhodobým listopadovým průměrům jsou průtoky podprůměrné, většinou v rozmezí od 30 do 55 % Q_{XI} .

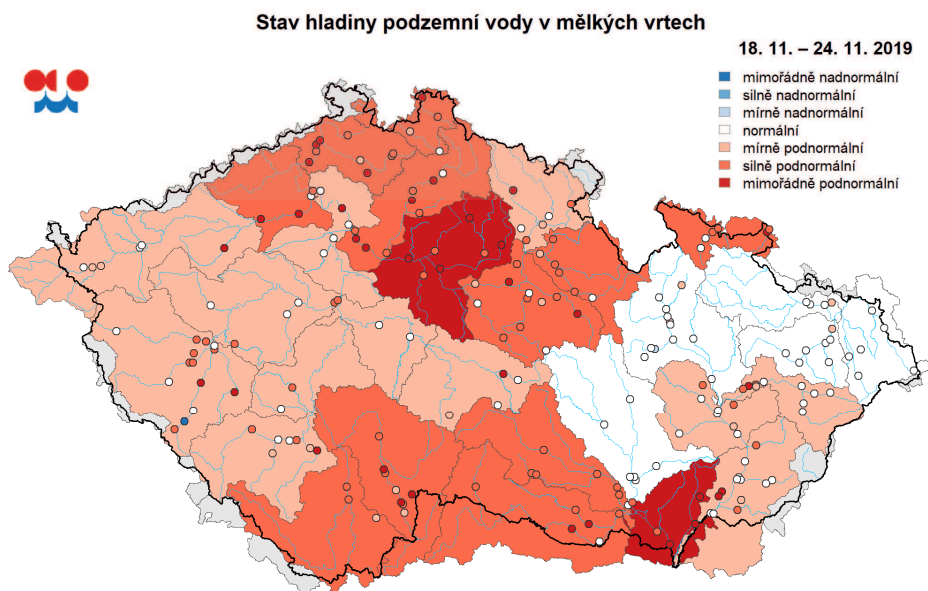
Předpokládaný vývoj:

Během dnešního dne a zítřka očekáváme i nadále setrvalé stavy nebo velmi pozvolné poklesy hladin většiny vodních toků.

E. Podzemní vody

Stav podzemních vod je hodnocen podle zařazení na křivku překročení hladiny ve vrtu příslušného týdne referenčního období 1981–2010. Stav *mírně podnormální* (*mírné sucho*) odpovídá pravděpodobnosti překročení 75–85 %, stav *silně podnormální* (*silné sucho*) odpovídá 85–95 % a jako *mimořádně podnormální* (*mimořádné sucho*) je hodnocen stav, který odpovídá nejnižším 5 % pozorování. Analogicky odpovídá *mírně nadnormální* stav pravděpodobnosti překročení 15–25 %, stav *silně nadnormální* odpovídá 5–15 % a jako *mimořádně nadnormální* je hodnocen stav, který odpovídá nejvyšším 5 % pozorování. Hodnocení je prováděno jak pro jednotlivé objekty, tak souhrnně pro definované oblasti povodí.

Stav podzemních vod ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení se v celkovém průměru příliš nezměnil a zůstal mírně podnormální. K mírnému zhoršení došlo pouze v povodí Osoblahy. 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 Osoblahy a 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 silně až mírně nadnormální hladinou se příliš nezměnil a tvoří 1 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu, se příliš nezměnil a tvoří 41 % všech objektů. Počet mělkých vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. **silného či mimořádného sucha** se příliš nezměnil a tvoří **48 %** 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	27	72	1	0

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální vydatnosti, tj. silného či mimořádného sucha, se oproti minulému týdnu nezměnil 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	39	58	2	0

F. Vlhkost půdy

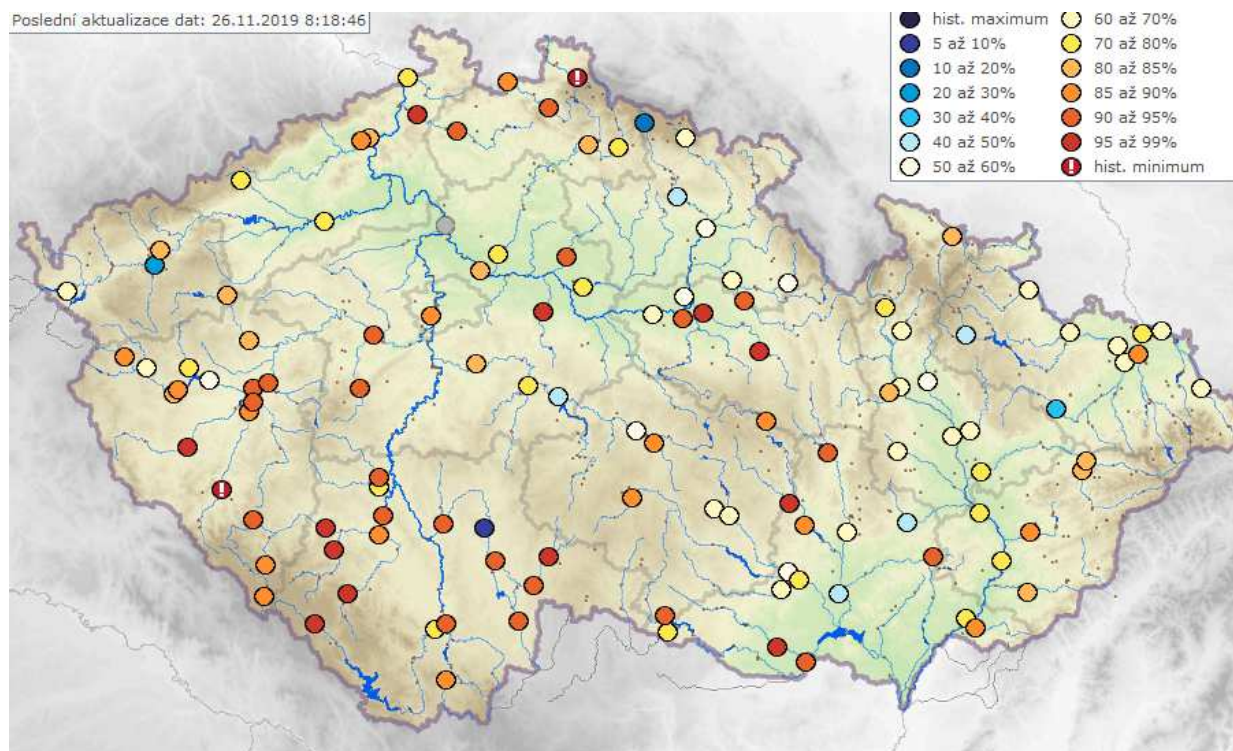
V průběhu 47. kalendářního týdne se vlhkost půdy slabě zvýšila. V orniční vrstvě nyní převládají kategorie vlhkosti 70 až 100 % VVK (využitelná vodní kapacita). V profilu 0 až 100 cm je situace stále znatelně horší, nicméně vlhkost pod 30 % VVK se omezila víceméně jen na půdy ve středních Čechách, zatímco jinde je jen ojediněle; významné zastoupení, zejména v nižších polohách, mají nadále 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 víceméně jen v okolí Prahy. V profilu 0 až 40 cm nebylo sucho zaznamenáno nikde.

Hladiny většiny sledovaných toků měly v průběhu uplynulého týdne převážně mírně klesající tendenci nebo byly setrvalé. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly většinou 300 až 270 d. p., 7 % hlásných profilů zaznamenalo vodnost na úrovni či menší než 355 d. p. (z toho cca 2 % na úrovni 364 d. p.). V porovnání s dlouhodobými listopadovými průměry byly průtoky ve většině povodí nadále výrazně podprůměrné, nejčastěji mezi 35 až 65 % Qm, přičemž téměř v 9 % profilů nedosahovaly ani čtvrtiny měsíčního "normálu". Hydrologická situace se oproti předchozímu týdnu výrazněji nezměnila. 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 české části povodí Odry (viz následující mapa).



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že pouze u 42 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až silně nadnormální, u 48 % 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 bude v průběhu týdne stabilní.

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#>