

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. Miloš Dvořák

Hydrolog ve službě: Ing. Kristýna Krejčová

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

Pracovník OBA: RNDr. Vanda Kopecká

Meteorologická situace

Mezi tlakovou níží nad jižní Evropou a tlakovou výší nad severní Evropou k nám proudil studený vzduch od severovýchodu. Uprostřed týdne tlaková výše postoupila nad východní Evropu a současně se nad severozápadní Evropou se začala prohlubovat brázda nízkého tlaku vzduchu. Mezi nimi k nám postupně začal ve vyšších vrstvách atmosféry proudit teplý vzduch. V závěru období ze západní do střední Evropy postupovaly okludující frontální systémy.

Oblačnost:

V pondělí převládalo zataženo až oblačno se slunečním svitem 0,1 h (1% astronomického svitu). V úterý bylo zpočátku zataženo, postupně ubývalo oblačnosti na polojasno až jasno se slunečním svitem 0,4 h (5% astronomického svitu). Ve středu bylo jasno až polojasno 4,9 h (60% astronomického svitu). Ve čtvrtek bylo jasno až polojasno, postupně od jihovýchodu místy zataženo nízkou oblačností se slunečním svitem 6,1 h (74% astronomického svitu). V pátek převládalo oblačno až zataženo, později na severovýchodě až polojasno se slunečním svitem 0,8h (10% astronomického svitu). V sobotu bylo oblačno až zataženo, zejména v Čechách místy polojasno se slunečním svitem 0,3 h (4% astronomického svitu). V neděli bylo převážně zataženo až oblačno, zpočátku místy polojasno se slunečním svitem 0,1 h (1% astronomického svitu).

Srážky:

V pondělí se srážky vyskytovaly jen na jihu území a to zejména na jihu Čech (průměr srážek v Jihočeském kraji 5,6 mm) ve formě deště, od vyšších poloh pak ve sněžení. V úterý se zpočátku slabé srážky vyskytovaly na jihu území. Ve středu a ve čtvrtek se srážky nevyskytovaly. V pátek se srážky vyskytovaly zejména v západní polovině území, kdy padal déšť většinou mrznoucí s tvorbou silné ledovky (průměrné množství srážek v Čechách 4,1 mm, na Moravě a ve Slezsku 0,6 mm). V sobotu se zpočátku místy vyskytoval mrznoucí déšť nebo sněžení, postupně bylo beze srážek (průměrné srážky 0,3 mm). V neděli přecházel frontální systém a od západu se postupně na celém území vyskytovaly srážky ve formě deště, v západní polovině Moravy se pak jednalo o mrznoucí déšť s tvorbou silné ledovky (průměrné množství srážek bylo 6,7 mm). Nejvíce srážek spadlo v neděli na stanici Šindelová 27 mm.

Maximální teploty:

V pondělí se maximální teploty pohybovaly od 3 do 7 °C s republikovým průměrem 4,8 °C. V úterý ve středu a v neděli se maximální teploty v průměru pohybovaly od 1,3 °C (středa) do 1,9 °C (neděle). Ve čtvrtek, v pátek a v sobotu se maximální teploty v průměru pohybovaly od +0,2 °C (čtvrtek) do -0,7 °C (pátek). Nejvyšší teplota byla naměřena v neděli na stanici Klatovy 8,6 °C.

Minimální teploty:

V pondělí se minimální teploty v průměru pohybovaly kolem +1,0 °C, v dalších dnech se minima v průměru pohybovala od -2,6 °C v neděli do -8,8 °C ve čtvrtek. Nejnižší teplota v týdnu byla naměřena ve čtvrtek na stanici (stanice do 600 m. n. m) Vyšší Brod -13,1 °C.

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 (stanice do 600 m. n. m) byla naměřena ve čtvrtek na stanicích Strážnice na Moravě a Vizovice - 14,7 °C.

Průměrné teploty:

V pondělí se pohybovaly nad normálem s hodnotou 1,0 °C. V dalších dnech byly průměrné teploty pod normálem od 0,4 °C v neděli do 5,0 °C ve středu. Týdenní průměrná teplota byla -1,3 °C, tj. 2,5 °C pod normálem.

Sníh:

V neděli byla sněhová pokrývka, jen v nejvyšších částech hor: Plechý (Šumava) 15 cm, Březník a Labská bouda 8 cm, Luční bouda 5 cm, Šerák, Churáňov a Pec pod Sněžkou 4 cm.

Nebezpečné jevy:

V pátek se v západní polovině Čech při dešti tvořila silná ledovka. Další významná epizoda s tvorbou ledovky nastala v neděli a to zejména v západní polovině Moravy.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
26.11.2018 - 02.12.2018 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	14	6	233	3	7	-0.9	1.3	-2.2	:
NEUMETELY	:	:	:	:	0	:	:	:	:
SEDLICANY	9	7	125	2	7	-1.2	1.3	-2.5	:
SEMCICE	:	:	:	:	3	:	:	:	:
CASLAV	:	:	:	:	2	:	:	:	:
CECHTICE	:	:	:	:	0	:	:	:	:
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:
STREDOCESKY	10	7	134	:	:	-0.7	1.5	-2.2	:
CESKE BUDEJOVICE	16	8	203	2	6	-0.1	1.5	-1.6	:
VYSSI BROD	25	9	281	3	7	-2.1	0.0	-2.1	:
HUSINEC	20	8	250	3	7	-0.9	0.3	-1.2	:
NOVY RYCHNOV	:	:	:	:	0	:	:	:	:
KOCELOVICE	12	8	154	3	6	-1.3	0.5	-1.8	:
TABOR	11	7	155	2	7	-1.7	0.5	-2.2	:
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:
JIHOCESKY	19	9	221	:	:	-1.4	0.4	-1.8	:
CHEB	24	9	282	3	7	0.0	0.9	-0.9	:
PRIMDA	22	12	188	4	7	:	:	:	:
KLATOVY	15	7	211	4	7	-0.1	1.1	-1.2	:
KARLOVY VARY	21	7	304	3	7	-1.9	-0.1	-1.8	:
KRALOVICE	19	7	288	2	7	-0.9	0.6	-1.5	:
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:
ZAPADOCESKY	19	9	216	:	:	-0.9	0.6	-1.5	:
LIBEREC	11	12	93	4	7	-1.9	1.1	-3.0	:
ZATEC	17	6	279	2	7	-2.1	1.8	-3.9	:
DOKSANY	12	6	209	3	7	-1.4	2.0	-3.4	:
DOKSY	14	10	139	2	7	-1.6	1.3	-2.9	:
TUSIMICE	23	7	357	4	7	-1.4	1.6	-3.0	:
USTI N.LABEM	14	8	183	5	7	-1.9	1.3	-3.2	:
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:
SEVEROCESKY	16	9	168	:	:	-1.5	1.6	-3.1	:
HRADEC KRALOVE	9	8	118	1	6	-1.1	1.8	-2.9	:
USTI N.ORLICI	12	10	120	5	7	-2.1	1.0	-3.1	:
PARDUBICE	10	6	166	2	6	-1.2	2.1	-3.3	:
VELICHOVKY	8	9	93	1	7	-0.9	1.2	-2.1	:
PRIBYSLAV	9	8	120	2	7	-2.8	0.1	-2.9	:
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:
VYCHODOCESKY	9	10	91	:	:	-1.9	0.9	-2.8	:

:	:	SRAZKY					:	TEPLoty			:	
:	:	-----										:
:	STANICE - KRAJ	:	TYDEN.	:	%	:	POCET	:	POCET	:	TYDEN	:
:	:	:	UHRN	:	NORMAL	:	NORMALU	:	SRAZK.	:	UDAJU	:
:	:	:	:	:	:	:	DNU	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	OSTRAVA-PORUBA	:	3	:	9	:	33	:	4	:	6	:
:	OPAVA	:	1	:	8	:	12	:	3	:	7	:
:	CERVENA	:	1	:	10	:	12	:	6	:	7	:
:	LUKA	:	4	:	8	:	44	:	2	:	7	:
:	OLOMOUC	:	3	:	8	:	37	:	3	:	7	:
:	VAL.MEZIRICI	:	0	:	11	:	0	:	0	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	SEVEROMORAVSKY	:	2	:	10	:	24	:	:	:	-1.1	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	BRNO	:	6	:	8	:	77	:	3	:	7	:
:	KOSTELNI MYSLOVA	:	9	:	8	:	113	:	3	:	7	:
:	NAMEST N.OSLAVOU	:	6	:	7	:	87	:	3	:	7	:
:	KUCHAROVICE	:	7	:	7	:	97	:	4	:	7	:
:	HOLESOV	:	3	:	9	:	34	:	4	:	7	:
:	VELKE PAVLOVICE	:	4	:	:	:	:	:	1	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	JIHOMORAVSKY	:	4	:	8	:	54	:	:	:	-1.4	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	POVODI HOR.LABE	:	10	:	9	:	116	:	:	:	-1.3	:
:	DOL.LABE	:	16	:	8	:	203	:	:	:	-1.4	:
:	VLTAVY	:	16	:	8	:	197	:	:	:	-1.2	:
:	ODRY	:	3	:	11	:	24	:	:	:	-0.9	:
:	MORAVY	:	4	:	8	:	48	:	:	:	-1.4	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	CECHY	:	14	:	9	:	162	:	:	:	-1.3	:
:	MORAVA	:	4	:	9	:	42	:	:	:	-1.3	:
:	CR	:	10	:	9	:	118	:	:	:	-1.3	:

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Značný počet vodních toků v povodí horního Labe, zejména v horských oblastech, byl během druhé poloviny týdne ovlivněn výskytem ledových jevů. Hladiny většiny sledovaných profilů byly v průběhu celého týdne setrvalé nebo jen slabě kolísaly. Celkové změny stavu za týden se pohybovaly od +5 do -6 cm. Výraznější poklesy hladin byly zaznamenány jen ojediněle, (Tichá Orlice v Čermné -25 cm a Loučná v Cerekvici -20 cm). Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly většinou rozmezí 330 až 364 d. p., vodnější byly místy přítoky horního Labe (Úpa, Vrchlice, Loučná, Chrudimka a Novohradka). Vzhledem k dlouhodobým listopadovým průměrům zůstávaly týdenní průtoky převážně výrazně podprůměrné a většinou dosahovaly 10 až 30 % Q_{XI} , výjimečně až kolem 40 % Q_{XI} . Celkem v 77 % hlásných profilů teklo méně než 25 % Q_{XI} .

Celkem v povodí horního Labe mělo průtok pod úrovní Q_{355d} 68 % hlásných profilů (32 % pod Q_{364d}).

2. Povodí Vltavy

Ve druhé polovině týdne byly hladiny některých toků v povodí horní Vltavy, a to převážně v horských oblastech Šumavy, ovlivněny výskytem ledových jevů. Hladiny byly v průběhu týdne setrvalé nebo slabě kolísaly. Vlivem manipulací na VD Lipno bylo zaznamenáno výraznější kolísání na horní Vltavě ve Vyšším Brodě (+30, -30 cm). Celkové rozdíly hladin se oproti předešlému týdnu pohybovaly převážně v rozmezí od +7 do -7 cm, místy byly větší nebo menší (Lužnice ve Frahelži +16 cm a Sázava ve Zruči -10 cm). Průměrné týdenní vodnosti toků se převážně pohybovaly v širokém intervalu od 270 do 364 d. p., nejméně vodné byly některé toky v povodí Sázavy, naopak nejvodnější byly místy toky v povodí Stropnice a Volyňky. Průtoky dosahovaly v porovnání s dlouhodobými listopadovými průměry většinou 10 až 60 % Q_{XI} , jen ojediněle byly větší. Celkem ve 34 % hlásných profilů teklo méně než 25 % Q_{XI} . Odtok z vltavské kaskády ve Vraném byl během týdne udržován na $40 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně teklo 47 % Q_{XI} .

Celkem v povodí Vltavy mělo průtok pod úrovní Q_{355d} 33 % hlásných profilů (7 % pod Q_{364d}).

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Neovlivněné toky v povodí Ohře a dolního Labe byly v uplynulém týdnu převážně setrvalé a změny stavu za týden se pohybovaly od -4 do +5 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků se udržely v rozmezí 330 až 364 d. p. Průměrné týdenní průtoky v povodí odpovídaly většinou 12 až 35 % Q_{XI} . Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem průměrně teklo 35 % Q_{XI} . Celkem v 62 % hlásných profilů průtok dosahoval méně než 25 % Q_{XI} .

Celkem v tomto povodí mělo průtok pod úrovní Q_{355d} 67 % hlásných profilů (33 % pod Q_{364d}).

4. Povodí Odry

Také v povodí Odry byly hladiny několika sledovaných vodních toků ve druhé polovině týdne ovlivněny výskytem ledových jevů. Hladiny toků zůstávaly v průběhu týdne většinou setrvalé, celkově kolísaly v rozmezí od -8 do +5 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly na většině povodí 300 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 31 % Q_{XI} a Olší ve Věřňovicích 28 % Q_{XI} . Celkem v 45 % hlásných profilů teklo méně než 25 % Q_{XI} .

Celkem v povodí Odry mělo průtok pod úrovní Q_{355d} 34 % hlásných profilů (11 % pod Q_{364d}).

5. Povodí Moravy

V povodí Moravy a Dyje v průběhu týdne celkově převažovaly setrvalé stavy nebo slabé kolísání hladin, nejčastěji v rozmezí od -8 do +4 cm, jen ojediněle i více (Brtnice v Brtnici - 28 cm). Průměrné týdenní vodnosti toků se 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 45 % Q_{XI} . Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 19 % Q_{XI} a Dyjí v Ladné 30 % Q_{XI} . Celkově v povodí Moravy v 61 %, resp. v povodí Dyje ve 31 % hlásných profilů průtok dosahoval méně než 25 % Q_{XI} .

Celkem v povodí Moravy po Dyji mělo průtok pod úrovní Q_{355d} 51 % hlásných profilů (6 % pod Q_{364d}) a v povodí Dyje pod úrovní Q_{355d} cca 48 % hlásných profilů (15 % pod Q_{364d}).

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny většiny sledovaných vodních nádrží byly v uplynulém týdnu setrvalé nebo zaznamenaly jen slabý pokles. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -3 až +2 %. Větší rozdíl zaznamenalo v průběhu týdne VD Hněvkovice (-80 cm; -14 %) a VD Josefův Důl (+83 cm; +4 %). Na konci týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 50 %. Relativně nejvíce vyprázdňené zásobní prostory mělo VD Rozkoš (9 %), VD Opatovice (16 %), VD Hněvkovice (28 %), VD Pastviny (33 %), VD Seč (37 %), VD Vír (37 %), VD Hracholusky (38 %), VD Souš (43 %), VD Šance (44 %) a VD Vranov (44 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace k 3. 12. 2018 mírně stoupla na 155,10 mil. m³ vody nad předepsaným minimem.

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

26. 11. 2018 - 02. 12. 2018

Tok	Profil	ØQ	QM	%QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	2,33	14,9	16	35	1,86	45	2,93	30	26
Labe	Přelouč	11,3	46,0	25	23	9,61	37	14,1	26	27
Cidlina	Sány	0,14	3,46	4	5	0,09	15	0,44	27	27
Jizera	Bakov nad Jizerou	5,14	21,5	24	118	3,41	138	7,03	26	26
Labe	Kostelec nad Labem	18,5	81,7	23	369	6,00	408	48	27	30
Vltava	Vyšší Brod	6,76	14,9	45	66	5,99	98	16,7	1	27
Malše	Roudné	2,08	4,33	48	12	1,39	32	3,71	2	27
Vltava	České Budějovice	12,1	24,4	50	99	8,42	107	25,4	29	28
Lužnice	Bechyně	4,13	15,9	26	80	2,45	99	6,38	28	2
Otava	Písek	6,46	19,1	34	23	2,09	67	11,5	30	28
Sázava	Nespeky	2,93	13,2	22	24	0,92	48	4,89	2	26
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	4,33	18,0	24	84	2,78	100	6,39	27	2
Berounka	Beroun	8,49	32,8	26	64	5,25	84	12,3	28	2
Vltava	Praha - Chuchle	52,2	118	44	42	41,5	48	58,1	28	2
Ohře	Karlovy Vary	6,00	28,7	21	35	4,87	47	8,94	30	2
Ohře	Louny	8,68	34,7	25	161	6,91	170	9,4	27	1
Labe	Ústí nad Labem	86,1	243	35	122	72,6	164	128	1	27
Bílina	Trmice	1,45	6,76	21	90	1,15	103	2,69	27	2
Ploučnice	Benešov n. Pl.	3,46	9,53	36	80	2,88	86	4,12	2	2
Labe	Děčín	89,4	261	34	90	78,8	122	121	2	27
Odra	Svinov	1,51	8,99	17	100	1,09	104	2,1	1	26
Opava	Děhylov	3,40	9,05	38	56	2,6	64	3,92	1	27
Ostravice	Ostrava	2,88	8,67	33	55	2,41	62	3,43	1	26
Odra	Bohumín	8,83	28,7	31	61	5,77	79	10,4	1	26
Olše	Věřňovice	3,25	11,7	28	64	2,5	69	3,87	30	26
Morava	Olomouc	4,25	18,7	23	66	3,31	82	5,94	28	26
Bečva	Dluhonice	1,62	12,5	13	106	1,25	110	2,02	1	26
Morava	Strážnice	7,94	40,8	19	81	6,86	109	13,5	30	28
Svratka	Židlochovice	3,82	10,9	35	41	2,32	60	5,83	26	26
Jihlava	Ivančice	1,95	7,01	28	95	1,2	108	2,75	29	28
Dyje	Ladná	8,16	27,1	30	11	7,52	14	8,67	1	26

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
03.12.2018 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	273.60	16228	4174	9	59926	391		.210	1.5	
PASTVINY	E	460.13	2903	1948	33	6047	301	.550	.550	3.5	
SEC I	O	480.10	6807	5307	37	12193	369	.200	.700	3.9	
VRCHLICE	V	319.88	5194	4762	60	3128	0	.070	.123	4.3	
JOS.DUL	V	728.69	16778	16305	81	39871510		.220	.310	4.4	
SOUS	V	761.85	2459	1974	43	3895	313	.185	.265		
LIPNO I.	E	722.87	190590	167190	66	115410	380	6.30		4.7	
RIMOV	V	467.40	25910	23841	79	7727	498	1.90	.700	6.2	.500
HNEVKOVICE		366.52	12400	3460	28	8695	0			3.9	
ORLIK	E	342.34	466330	186330	50	250170	404	28.0		10.6	
SLAPY	E	267.70	236820	168015	84	32480	0			10.1	
ZELIVKA	V	373.46	219230	198630	81	47370	0	2.14		7.4	
HRACHOLUSKY	P	347.49	17239	12126	38	22354	909	2.70	1.58	6.1	
NYRSKO	V	518.03	12533	11568	72	6406	319			7.2	
ZLUTICE	V	502.66	6382	5344	51	6420	493			5.9	
SKALKA	P	437.96	4018	2454	93	11901	95	3.76	2.43	0.8	
JESENICE	P	437.89	41293	25625	90	11457	87	2.75	1.44	5.3	
HORKA	V	500.83	14961	12511	75	4269	0	.410	.130		
BREZOVA	O	424.41	1532	486	94	3166	101	.590	.720		
STANOVICE	V	506.09	14383	12733	63	9837	409	.250	.080		
NECHRANICE	P	261.51	151309	148659	64	121118	331	8.12	8.23	7.1	
PRISECNICE	V	729.34	38704	35864	77	117261275			.200		
FLAJE	V	730.31	13155	11400	58	84452448					
KRUZBERK	V	426.64	24123	20104	82	11402	165	P .860	P 1.57	5.1	.891
SANCE	V	491.95	22084	19601	44	30982	484	P .410	P .500	6.1	.832
MORAVKA	V	504.52	4341	3853	78	6314	121	P .180	P .180	4.4	.146
ZERMANICE	P	287.83	13065	12083	65	12209	210	P .100	P .140	5.2	.743
TERLICKO	P	274.33	19738	19093	87	4633	270	P .510	P .230	5.7	.530
OPATOVICE	V	319.47	2815	1215	16	6569	0	P .030	P .010	6.5	
SLUSOVICE	V	312.17	6017	4450	61	2795	0	P .060	P .040	5.5	
VRANOV	E	340.64	66594	34754	44	56076	503	P 1.90	P 2.44	8.2	
VIR I	V	444.87	20196	16396	37	32946	623	P .580	P .780	7.3	
BRNENSKA	V	226.83	10832	8752	67	4268	0	P 1.50	P 1.90	5.4	
LETOVICE	O	351.57	3803					P 0.12	P 0.26	4.6	
BOSKOVICE		413.79	1289					P 0.03	P 0.05	4.5	
DALESICE	P	374.30	96032	36532	58	30868	657	P 1.27	P .920	11.1	
MOSTISTE	V	472.98	7386	6341	68	3607	592	P .130	P .280	8.0	
N.MLYNY D	O	169.15	51807	28057	57	35943	248	P 1.00	P .900	2.6	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Ve středu bude přes střední Evropu k východu postupovat tlaková výše, za ní budou přes naše území od západu postupovat frontální systémy a v sobotu k nám bude přechodně proudit chladnější vzduch od západu. V neděli postoupí ze západní do střední Evropy brázda nízkého tlaku vzduchu, která bude postupovat dále k východu a bude ovlivňovat počasí u nás. V jejím týlu k nám začátkem příštího týdne začne proudit studený vzduch od severozápadu až severu.

5. 12.:

Polojasno až skoro jasno, ráno na jihozápadě a západě Čech až oblačno. V noci a dopoledne ojediněle mrznoucí mlhy. Večer v Čechách od západu přibývání oblačnosti. Nejnížší noční teploty 0 až -4 °C, místy tvorba náledí. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C, v 1000 m na horách kolem -1 °C. Slabý proměnlivý vítr do 4 m/s. Večer vítr mírný jižní až jihovýchodní 2 až 6 m/s.

6. 12.:

Zataženo až oblačno, od západu sněžení nebo déšť, místy mrznoucí s tvorbou ledovky. Nejnížší noční teploty +1 až -3 °C, na Moravě a ve Slezsku místy až -6 °C. Nejvyšší denní teploty -1 až +3 °C, později odpoledne a večer v jihozápadní polovině Čech 5 až 9 °C. Mírný jižní vítr 2 až 6 m/s se bude během dne měnit na jihozápadní až západní.

7. 12.:

Většinou zataženo s občasným deštěm nebo mrholením, na východě zpočátku i mrznoucím s tvorbou ledovky. Nejnížší noční teploty 6 až 2 °C, na severovýchodě Čech, na Moravě a ve Slezsku +2 až -2 °C a během noci oteplování. Nejvyšší denní teploty 7 až 11 °C, na Moravě místy kolem 4 °C. Mírný jihozápadní až západní vítr 3 až 7 m/s.

8. 12.:

Zataženo až oblačno, zpočátku déšť nebo přeháňky. V polohách nad 1000 m, postupně nad 600 m srážky sněhové. Během dne ubývání srážek i oblačnosti. Nejnížší noční teploty 6 až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C. Mírný západní až jihozápadní vítr 3 až 7 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

9. 12.:

Zataženo až oblačno a na většině území občasný déšť nebo přeháňky, v polohách nad 800 m i sněžení. Nejnížší noční teploty +4 až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C. Mírný jihozápadní až západní vítr 2 až 6 m/s se bude během dne měnit na severozápadní.

10. 12. – 12. 12.:

Zataženo až oblačno, místy přechodně až polojasno. Na většině území sněhové přeháňky nebo sněžení, zpočátku v nížinách srážky smíšené nebo dešťové. Nejnížší noční teploty +2 až -2 °C, postupně -2 až -6 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C, postupně -2 až +2 °C.

2) Hydrologická situace 5. 12.

Hladiny vodních toků jsou převážně slabě až mírně rozkolísané. Průtoky neovlivněných toků jsou vzhledem k dlouhodobým prosincovým průměrům i nadále většinou podprůměrné s hodnotami od 20 do 100 % Q_{XII} . Toky odvodňující Šumavu jsou aktuálně výrazně nadprůměrné (až 4násobné).

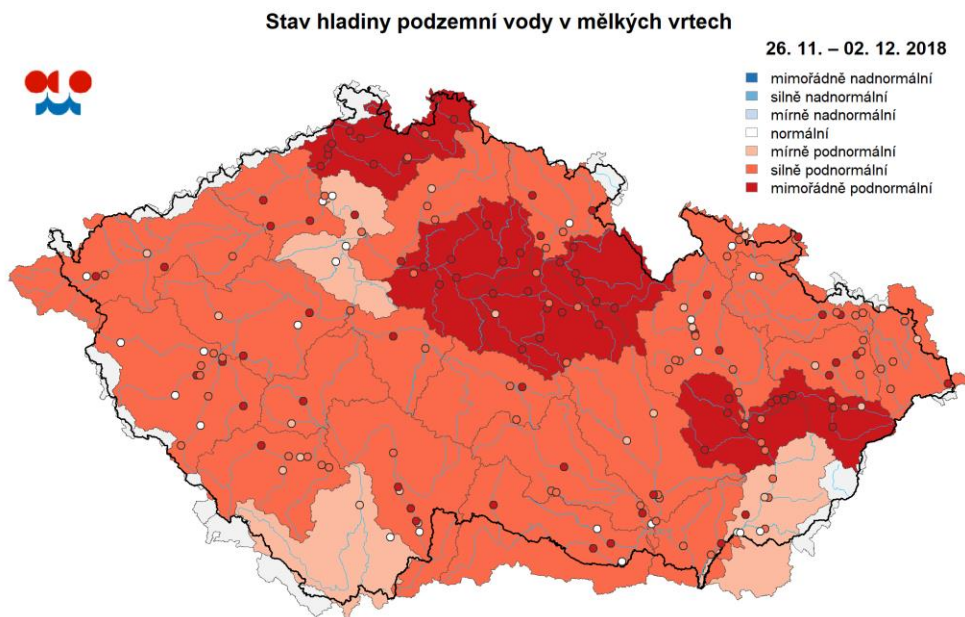
E. Podzemní vody

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 mírně zhoršil a zůstal nadále silně podnormální. K jeho mírnému zhoršení došlo v povodí Labe od Orlice po Doubravu, Lužické Nisy a Smědé, Osoblahy, Olše a Ostravice, horní Moravy a naopak k mírnému zlepšení pouze v povodí Jizery. 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 13 % všech objektů.

Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se mírně zvýšil a tvoří 77 % všech objektů. V povodí horního Labe, Jizery, Lužnice, Otavy, Sázavy, dolní Vltavy, Berounky, Ohře, Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé, Opavy, Odry, Osoblahy, Olše a Ostravice, horní Moravy, 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, Ploučnice, Bečvy 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 hladiny ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem

- U 0 % objektů velmi rychle klesají hladiny.
- U 0 % objektů hladiny klesají.
- U 54 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 46 % 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 0 % objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 0 % objektů vydatnosti klesají.
- U 43 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 57 % 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 80 % všech objektů.

F. Vlhkost půdy

V průběhu 48. kalendářního týdne vlhkost půdy v obou profilech v Čechách místy stoupla a na Moravě místy klesla. 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 v okolí Poděbrad a Prahy, v horním Polabí a Poohří, na Plzeňsku, na Olomoucku, Brněnsku a v Podyjí. Vlhkost pod 30 % VVK se vyskytuje pouze 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 horním povodí Berounky a Vltavy, v Posázaví, v Jihomoravském a částečně v Moravskoslezském kraji. Vlhkosti pod 10 % VVK se vyskytují ojediněle ve východních Čechách a na severní Moravě, místy jsou indikovány na jižní Moravě. Na ostatním území jsou vlhkosti nad 30 % VVK.

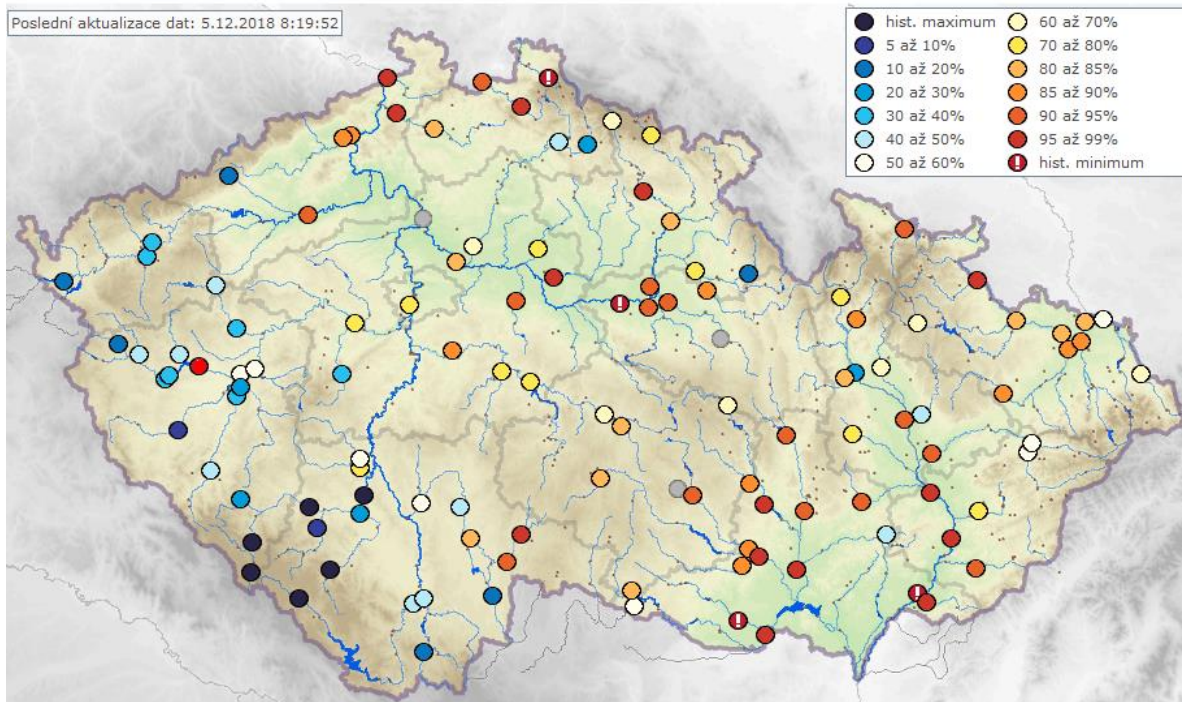
G. Vyhodnocení stavu sucha

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

Hladiny sledovaných vodních toků byly v průběhu týdne převážně setrvalé, místy výrazněji kolísaly některé toky v povodí horního Labe (Úpa, Stěnova), horní Vltavy (Vydra, Otava, Lužnice a Nežárka). Vodnosti se pohybovaly většinou v rozmezí 300 až 364 d. p. V porovnání s dlouhodobými listopadovými průměry odpovídaly průměrné týdenní průtoky nejčastěji 10 až 55 % Q_{XI} , větší a menší hodnoty byly spíše ojedinělé. Ve 48 % hlášených profilů průtok odpovídal méně než čtvrtině Q_{XI} . V porovnání s předchozím týdnem se situace z pohledu hydrologického sucha příliš nezměnila.

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou nejbližší minimum či pod jejich úrovní místy hodnoty toků v povodí středního Labe, Smědý, Jevišovky a dolní Moravy, viz *následující mapa*.

Popis mapy: Symboly ukazují porovnání současného průměrného průtoku za posledních 24 hodin se všemi pozorovanými denními průtoky v daný den roku za celé období pozorování v dané stanici. Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální průtok.



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 13 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální, u 77 % 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 se v průběhu týdne na většině území zvýší, zejména v orniční vrstvě půdy.

V následujících dnech budou hladiny toků rozkolísané v závislosti na intenzitě a rozložení srážek.

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

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