

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Praha 4, Na Šabatce 17

Zpráva č. : 50

V Praze 19. listopadu 2018

Týden : Od 10. do 16. 12. 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: Ing. Miloš Dvořák

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

Pracovník OBA: RNDr. Vanda Kopecká

A. Meteorologická situace

Zpočátku tlaková níže postupovala z jižní Skandinávie nad Polsko a kolem ní k nám proudil studený a vlhký vzduch od severozápadu až severu. Postupně se ve studeném vzduchu tlaková níže nad Polskem vyplňovala. V druhé polovině týdne počasí u nás ovlivňovala tlaková níže ve vyšších vrstvách atmosféry, její vliv postupně slábnul a během víkendu počasí u nás částečně ovlivnily rozpadající se okluzní fronty.

Oblačnost:

V průběhu týdne převažovala velká oblačnost, zataženo až oblačno s průměrným množstvím astronomického slunečního svitu v ČR většinou od 0 do 24 %, v první polovině týdne se jednalo o oblačnost spojenou s takovou níží nad Polskem, postupně se převážně jednalo o oblačnost nízkou. Nejvíce slunečního svitu bylo naměřeno ve čtvrtek 1,9 h (24 % astronomického svitu).

Srážky:

Vlivem tlakové níže nad Polskem byla první polovina týdne velmi srážková a vzhledem k postupnému ochlazování se jednalo o sněžení, jen v těch nejnižších polohách byly srážky smíšené nebo dešťové. Republikové úhrny se pohybovaly od 1,7 mm ve středu po 6,3 mm v úterý, kdy v Libereckém kraji spadlo v průměru 12,6 mm. Během úterý napadlo místy od 1 cm do 50 cm nového sněhu (nejvíce na návětrích hor a Českomoravské vrchoviny). Nejvíce srážek bylo naměřeno v úterý na stanici Lysá hora 41 mm.

Maximální teploty:

Do středy se průměrné maximální teploty pohybovaly od 1,5 °C ve středu do 5,5 °C v pondělí. V dalších dnech pak od -0,5 °C ve čtvrtek do -1,8 °C v neděli. Nejvyšší teplota byla naměřena v pondělí na stanici Brod nad Dyjí 7,2 °C.

Minimální teploty:

Do úterý se minimální teploty v průměru pohybovaly slabě nad 0 °C, od 0,0 °C v úterý do +0,5 °C v pondělí. V dalších dnech už minimální teploty v průměru klesaly pod 0 °C a to od -2,0 °C ve středu do -5,3 °C v pátek. Nejnižší teplota byla naměřena (stanice do 600 m.n.m.) v pátek na stanici Vizovice -11,1 °C.

Přízemní teploty:

Přízemní teploty, s ohledem na převažující velkou oblačnost, klesaly pod hodnoty minimálních teplot (ve 2 metrech) jen o 0 až 3 °C. Ojedinele při zmenšené oblačnosti o 2 až 6 °C, při výskytu sněhové pokrývky v extrémech až o 8 °C. Nejnižší přízemní minimální teplota byla naměřena (stanice do 600 m n. m.) ve čtvrtek na stanici Vatín -15,7 °C.

Průměrné teploty:

Do úterý se průměrné teploty pohybovaly nad normálem od 1,1 °C v úterý do 2,1 °C. V dalších dnech se průměrné teploty už pohybovaly pod normálem od 0,4 °C ve středu do 2,6 °C ve čtvrtek.

Sníh:

V první polovině týdne výrazně rostla sněhová pokrývka už od středních poloh a na konci týdne byla sněhová pokrývka od 77 cm Labská bouda, 58 cm Luční Bouda, 51 cm Šerák, 48 cm Lysá

hora, 29 cm Bedřichov (Jizerské hory) do 1 cm v Šumperku, v Brně-Tuřanech, v Konstantinových Lázních, v Lánech, v Doksanech.

Nebezpečné jevy:

V úterý při intenzivnějším sněžení došlo k výrazným problémům v dopravě, zejména na Českomoravské vrchovině. Ze středy na čtvrtek se pak v nižších polohách ojediněle vytvářelo náledí.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
10.12.2018 - 16.12.2018 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		3	7	39	6	7	-0.9	0.1	-1.0
NEUMETELY						0			
SEDLICANY		8	8	104	5	7	-0.4	0.1	-0.5
SEMCICE		10	10	98	3	7	0.0	0.3	-0.3
CASLAV		17	7	254	6	7	-1.0	0.7	-1.7
CECHTICE						0			
KRAJ	PRUM:								
STREDOCESKY		9	8	106			-0.6	0.2	-0.8
CESKE BUDEJOVICE		6	8	75	4	7	-0.1	0.2	-0.3
VYSSI BROD		6	14	38	3	7	-1.5	-1.5	0.0
HUSINEC		4	9	41	5	7	-0.8	-0.5	-0.3
NOVY RYCHNOV						0			
KOCELOVICE		8	9	80	6	6	-1.9	-0.7	-1.2
TABOR		7	10	73	2	7	-1.6	-1.0	-0.6
KRAJ	PRUM:								
JIHOCESKY		10	12	85			-1.3	-0.9	-0.4
CHEB		4	11	32	5	7	-1.1	-0.4	-0.7
PRIMDA		6	16	36	5	6			
KLATOVY		3	9	37	3	7	-0.6	0.0	-0.6
KARLOVY VARY		8	11	66	6	7	-2.5	-1.4	-1.1
KRALOVICE		4	6	60	4	7	-1.1	-0.5	-0.6
KRAJ	PRUM:								
ZAPADOCESKY		8	11	70			-1.2	-0.6	-0.6
LIBEREC		17	18	94	6	7	-1.8	-0.5	-1.3
ZATEC		3	6	42	3	7	0.5	0.8	-0.3
DOKSANY		5	6	72	5	7	0.6	0.9	-0.3
DOKSY		18	12	148	2	7	-0.5	-0.1	-0.4
TUSIMICE		9	6	138	6	7	0.3	0.4	-0.1
USTI N. LABEM		9	11	85	6	7	-1.0	0.0	-1.0
KRAJ	PRUM:								
SEVEROCESKY		11	13	85			-0.1	0.3	-0.4
HRADEC KRALOVE		5	10	46	3	7	-0.3	0.0	-0.3

:USTI N.ORLICI	: 10	: 15	: 68	: 6	: 7	: -1.6	: -0.8	: -0.8	:
:PARDUBICE	: 6	: 8	: 74	: 3	: 5	: -0.3	: 0.6	: -0.9	:
:VELICHOVKY	: 2	: 14	: 15	: 1	: 7	: -0.5	: -0.5	: 0.0	:
:PRIBYSLAV	: 12	: 12	: 102	: 6	: 7	: -3.0	: -1.5	: -1.5	:
: KRAJ	:PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:
:VYCHODOCESKY	: 11	: 16	: 70	:	:	: -1.3	: -0.8	: -0.5	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

:	:	SRAZKY					:	TEPLOTY			:
:	:						:				:
: STANICE - KRAJ	:	:TYDEN.	: %	:POCET	:POCET:	:	:TYDEN	:	:	:	
:	:	:UHRN:	:NORMAL:	:NORMALU:	:SRAZK.	:UDAJU:	:PRUMER:	:NORMAL:	:ODCHYLKA:	:	
:	:	:	:	: DNU	:	:	:	:	:	:	
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
:OSTRAVA-PORUBA	: 4	: 8	: 51	: 7	: 7	: 0.3	: 0.0	: 0.3	:	:	
:OPAVA	: 3	: 5	: 48	: 3	: 7	: 0.2	: 0.0	: 0.2	:	:	
:CERVENA	: 3	: 13	: 24	: 6	: 7	:	:	:	:	:	
:LUKA	: 5	: 8	: 67	: 4	: 7	: -2.0	: -1.5	: -0.5	:	:	
:OLOMOUC	: 1	: 6	: 17	: 3	: 7	: 0.0	: -0.1	: 0.1	:	:	
:VAL.MEZIRICI	: 5	: 11	: 44	: 2	: 7	: -1.0	: -0.9	: -0.1	:	:	
: KRAJ	:PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
:SEVEROMORAVSKY	: 11	: 10	: 105	:	:	: -0.4	: -0.2	: -0.2	:	:	
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
:BRNO	: 3	: 7	: 36	: 5	: 7	: 0.0	: -0.1	: 0.1	:	:	
:KOSTELNI MYSLOVA:	18	: 10	: 182	: 7	: 7	: -2.5	: -1.4	: -1.1	:	:	
:NAMEST N.OSLAVOU:	4	: 6	: 69	: 3	: 5	: -1.9	: -1.0	: -0.9	:	:	
:KUCHAROVICE	: 9	: 5	: 175	: 5	: 7	: -1.7	: 0.0	: -1.7	:	:	
:HOLESOV	: 9	: 10	: 95	: 5	: 7	: -0.4	: 0.0	: -0.4	:	:	
:VELKE PAVLOVICE	: 0	:	:	: 0	: 7	: 0.1	:	:	:	:	
: KRAJ	:PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
:JIHOMORAVSKY	: 7	: 8	: 86	:	:	: -1.1	: -0.5	: -0.6	:	:	
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
:POVODI HOR.LABE	: 10	: 11	: 85	:	:	: -0.9	: -0.3	: -0.6	:	:	
: DOL.LABE	: 9	: 11	: 86	:	:	: -0.5	: 0.0	: -0.5	:	:	
: VLTAVY	: 9	: 11	: 84	:	:	: -1.1	: -0.4	: -0.7	:	:	
: ODRY	: 16	: 12	: 130	:	:	: 0.2	: 0.0	: 0.2	:	:	
: MORAVY	: 7	: 9	: 80	:	:	: -1.1	: -0.5	: -0.6	:	:	
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
: CECHY	: 10	: 12	: 81	:	:	: -0.9	: -0.3	: -0.6	:	:	
: MORAVA	: 9	: 9	: 94	:	:	: -0.9	: -0.4	: -0.5	:	:	
: CR	: 9	: 11	: 85	:	:	: -0.9	: -0.3	: -0.6	:	:	

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny většiny sledovaných toků zaznamenaly v uplynulém týdnu celkově většinou slabý pokles nebo setrvalý stav bez významnějšího kolísání. Výrazněji stoupla hladina na počátku týdne pouze na mírně rozvodněné Jizeře, kde kulminovala odtoková vlna ze srážek v pondělí 10. 12. při cca 30 d.p., a také na Divoké Orlici, kde v Orlickém Záhoří kulminace proběhla již 9. 12. při 1–2 l.p. Změny stavu za týden se pohybovaly od +10 do -15 cm (na Jizeře až +60 cm). Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly většinou rozmezí 270 až 330 d.p., vodnější byla povodí horního Labe, Orlice a Jizery (240 až 90 d.p.). K nejméně vodným patřila Metuje, Loučná, Dědina, Doubrava a Klejnárka. Vzhledem k dlouhodobým prosincovým průměrům zůstávaly týdenní průtoky převážně výrazně podprůměrné a dosahovaly většinou 15 až 45 % Q_{XII} , ojediněle v nejvodnějších tocích až 75 % a v nejméně vodných kolem 10 % Q_{XII} . Odtok ze středního Labe odpovídal necelé polovině dlouhodobého prosincového průměru, přičemž v 38 % hlásných profilů teklo méně než 25 % Q_{XII} .

Celkem v tomto povodí mělo průtok pod úrovní Q_{355d} ca 11 % hlásných profilů (2 % pod Q_{364d}).

2. Povodí Vltavy

Hladiny byly během týdne převážně setrvalé, nebo jen mírně rozkolísané. V povodí horní Vltavy po vydatnějších srážkách výrazněji kolísaly počátkem týdne na Vltavě nad Lipnem a na horní Otavě a Blanici. Hladiny za týden místy kolísaly od +4 do -22 cm a celkově převládl slabý pokles. Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly většinou v rozmezí 240 až 330 d.p. u nejvodnějších toků pak mezi 240 až 90 d.p. Nejméně vodná byla místy povodí Lužnice, Sázavy a Úterského potoka. Průtoky v porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry dosahovaly většinou 20 až 65 % Q_{XII} , nejvodnější toky 70 až 140 % Q_{XII} . Celkem v 18 % hlásných profilů teklo méně než 25 % Q_{XII} . 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 $58,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 45 % Q_{XII} . Celkem v tomto povodí mělo průtok pod úrovní Q_{355d} ca 5 % hlásných profilů (1 % pod Q_{364d}).

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Toky v povodí Ohře byly v uplynulém týdnu převážně setrvalé až slabě klesající (+2 až -18 cm), Labe pod Střekovem bylo při celkovém poklesu mírně rozkolísané vlivem manipulací. Průměrné týdenní vodnosti se udržely v rozmezí 180 až 330 d.p. Průměrné týdenní průtoky v povodí odpovídaly 20 až 60 % Q_{XII} . Závěrovým profilem Labe v Děčíně odtékalo v průměru $133 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 44 % Q_{XII} . Celkem v 8 % hlásných profilů průtok dosahoval méně než 25 % Q_{XII} . Celkem v tomto povodí mělo průtok pod úrovní Q_{355d} ca 13 % hlásných profilů (4 % pod Q_{364d}).

4. Povodí Odry

V povodí Odry byly hladiny toků po většinu týdne setrvalé nebo slabě poklesly (+4 až -17 cm). Průměrné týdenní vodnosti zde odpovídaly ve většině povodí 180 až 300 d.p. Průtoky byly oproti dlouhodobým průměrným prosincovým hodnotám většinou nadále výrazně podprůměrné s 20 až 70 % Q_{XII} . K nejméně vodným patřily Velička, Mandava a Řasnice. Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo $14,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 46 % Q_{XII} a Olší v Věřňovicích $8,91 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 67 % Q_{XII} . Celkem v 14 % hlásných profilů teklo méně než 25 % Q_{XII} . Celkem v tomto povodí mělo průtok pod úrovní Q_{355d} ca 0 % hlásných profilů.

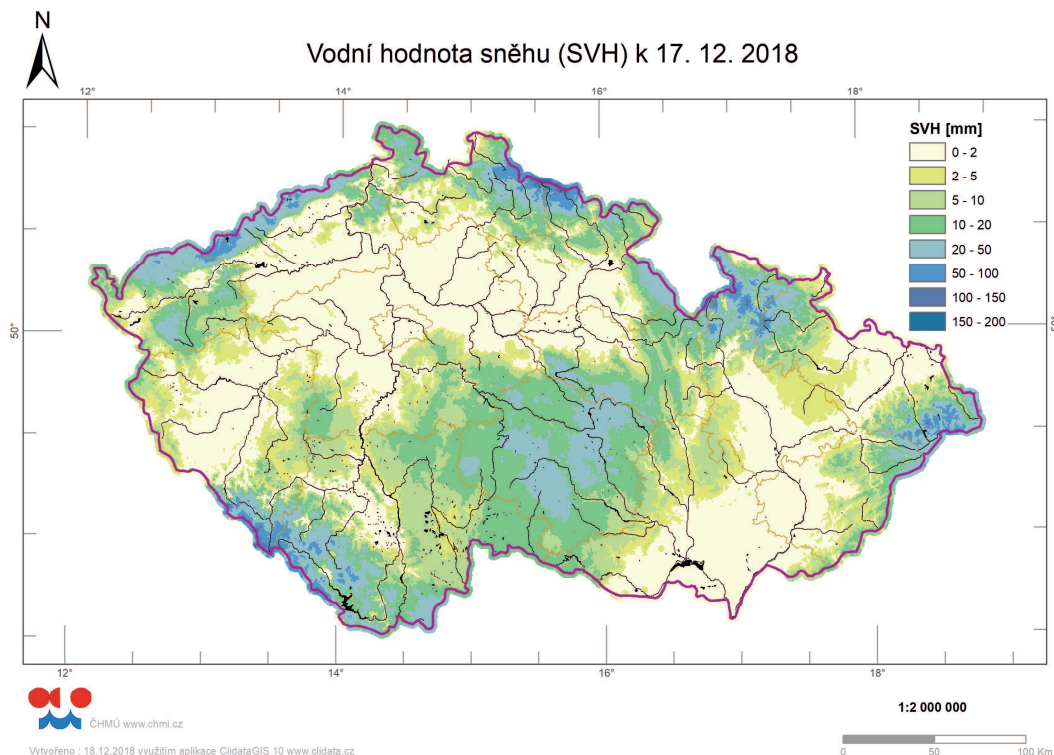
5. Povodí Moravy

V průběhu týdne byly hladiny vcelku setrvalé, pouze místy se slabým kolísáním (+5 až -10 cm). Průměrné týdenní vodnosti se v povodí většinou udržely v rozmezí 240 až 330 d.p., v povodí Dyje místy jen kolem 355 d.p. Průměrné týdenní průtoky neovlivněných toků zůstávaly většinou výrazně podprůměrné a v porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry odpovídaly nejčastěji 15 až 50 % Q_{XII} , ojediněle i méně. Nejméně vodné byly Brodečka, Moštěnka, Velička, Jevišovka, Litava a Trkmanka. Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně $13,7 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (27 % Q_{XII}) a Dyjí v Ladné $8,40 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (31 % Q_{XII}). Celkově v obou povodích v ca 29 resp. 31 % hlásných profilů průtok dosahoval méně než 25 % Q_{XII} .

Celkem v povodí Moravy po Dyji mělo průtok pod úrovní Q_{355d} ca 2 % hlásných profilů (0 % pod Q_{364d}) a v povodí Dyje pod úrovní Q_{355d} ca 38 % hlásných profilů (17 % pod Q_{364d}).

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny většiny sledovaných vodních nádrží zaznamenaly v uplynulém týdnu slabý vzestup nebo setrvalý stav hladin. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -1 a +2 %. Větší rozdíl zaznamenala v průběhu týdne VD Lipno (+13 cm, +3 %), Hněvkovice (+142 cm, +21 %), Hracholusky (+54 cm, +4 %) Skalka (-23 cm, -9 %) a Morávka (+57 cm, +5 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 50 %. Relativně nejvíce vyprázdněné zásobní prostory měla VD Rozkoš (10 %), Seč (37 %), Hněvkovice (29 %), Hracholusky (48 %), Šance (45 %), Opatovice (15 %), Vranov (46 %) a Vír (38 %). V nádržích vltavské kaskády akumulace k 17. 12. mírně vzrostla na 201,29 mil. m^3 vody nad předepsaným minimem.



Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 17. 12. 2018 činí cca 0,717 miliardy m³, což představuje v průměru cca 9,1 mm (9,1 litru na jeden metr čtvereční).

Zásoba vody ve sněhové pokrývce k 17. 12.

Povodí po profil	Objem [mil. m ³]	Odtoková výška [mm]
Orlice po Týniště n. Orlicí	20,7	13,3
Labe po Přelouč	74,6	11,6
Cidlina po Sány	1,5	1,3
Jizera po ústí	30,9	14,1
Vltava po VD Lipno	32,4	34,1
Otava po ústí	57,2	14,9
Lužnice po ústí	42,7	10,1
Vltava po VD Orlick	169,5	14,0
Sázava po ústí	60,4	13,9
Berounka po ústí	28,3	3,2
Ohře po VD Nechanice	49,9	13,8
Labe po Děčín	449,6	8,8

Povodí po profil	Objem [mil. m ³]	Odtoková výška [mm]
Opava po ústí	23,4	11,2
Odra po státní hranici	50,1	10,6
Olše po Věřňovice	18,3	17,1
Morava po Moravičany	31,0	19,9
Bečva po ústí	15,9	9,8
Morava po Strážnici	60,4	6,6
Dyje po VD Vranov	32,8	14,8
Svitava po ústí	8,3	7,2
Jihlava po ústí	44,0	14,7
Svratka po ústí	33,3	8,1
Morava a Dyje	185,5	7,7

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

10. 12. 2018 – 16. 12. 2018

Tok	Profil	Ø Q	QM	% QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště n. O.	8,83	18,5	48	51	3,73	105	13,9	14	10
Labe	Přelouč	20,8	55,1	38	24	9,86	73	35,2	13	10
Cidlina	Sány	0,613	5,52	11	14	0,393	22	0,83	10	12
Jizera	Bakov n. J.	14,4	24,5	59	131	5,62	341	74,6	16	10
Labe	Kostelec n. L.	49,0	101	49	388	8,00	420	71,0	13	10
Vltava	Vyšší Brod	6,33	14,6	43	63	5,36	84	11,0	16	13
Malše	Roudné	2,10	5,02	42	17	1,81	31	3,54	11	10
Vltava	České Budějovice	13,9	25,1	56	99	8,30	105	18,6	12	12
Lužnice	Bechyně	6,84	18,0	38	92	4,69	117	12,4	15	12
Otava	Písek	20,3	21,7	94	66	11,1	140	45,9	16	10
Sázava	Nespeky	4,82	16,6	29	28	1,25	56	7,17	16	12
Berounka	Plzeň - B. H.	6,85	20,8	33	92	4,43	116	11,1	16	10
Berounka	Beroun	11,9	38,0	31	70	7,33	96	17,4	16	11
Vltava	Praha - Chuchle	56,0	130	43	45	49,3	50	64,6	11	12
Ohře	Karlovy Vary	14,7	33,7	44	48	9,38	66	20,2	16	10
Ohře	Louny	17,8	39,1	46	182	13,9	192	18,6	11	10
Labe	Ústí n. L.	124	280	44	129	80,8	183	158	16	11
Bílina	Trmice	1,91	7,37	26	94	1,57	102	2,56	16	12
Ploučnice	Benešov n. Pl.	4,79	10,3	47	81	3,07	97	8,57	16	12
Labe	Děčín	133	299	44	101	92,2	150	163	16	11
Odra	Svinov	4,25	11,3	38	107	2,93	116	5,76	16	13
Opava	Děhylov	3,90	9,74	40	61	3,30	66	4,42	10	11
Ostravice	Ostrava	4,68	9,26	51	63	3,60	75	5,92	15	12
Odra	Bohumín	14,9	32,7	46	84	12,2	100	18,9	16	11
Olše	Věřňovice	8,91	13,3	67	77	6,13	97	12,8	16	10
Morava	Olomouc	12,4	22,1	56	81	5,62	130	23,4	13	10
Bečva	Dluhonice	5,75	15,1	38	113	2,76	144	17,2	13	10
Morava	Strážnice	13,7	50,0	27	95	9,82	172	42,0	10	11
Svratka	Židlochovice	3,95	12,1	33	48	3,31	55	4,65	16	12
Jihlava	Ivančice	2,11	7,68	27	96	1,30	110	3,04	10	13
Dyje	Ladná	8,40	27,4	31	5	5,47	18	10,3	11	14

Ø Q	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
17.12.2018 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	273.62	17140	5086	10	59014	385		.080	0.9	
PASTVINY	E	464.54	4908	3953	66	4042	201	1.68	2.00	1.1	
SEC I	O	480.09	6798	5298	37	12202	370	.300	.700	0.0	
VRCHLICE	V	319.71	5089	4657	59	3233	0	.010	.135	2.7	
JOS.DUL	V	727.81	15746	15273	76	50191	1901	.040	.320		
SOUS	V	763.06	3065	2580	56	3289	265	.145	.270		
LIPNO I.	E	723.34	209160	185760	74	96840	319	3.90		2.7	
RIMOV	V	468.52	27940	25871	86	5697	367	1.80	1.00	4.7	.500
HNEVKOVICE		366.57	12500	3560	29	8595	0			2.9	
ORLIK	E	343.06	479530	199530	53	236970	382	31.0		9.0	
SLAPY	E	267.88	238770	169965	85	30530	0			8.7	
ZELIVKA	V	373.37	218110	197510	80	48490	0	.430		7.1	
HRACHOLUSKY	P	348.86	20361	15248	48	19232	782	2.20	1.58	4.8	
NYRSKO	V	518.93	13572	12607	79	5367	267			4.9	
ZLUTICE	V	502.79	6502	5464	52	6300	484			4.0	
SKALKA	P	437.72	3579	2454	89	12340	98	2.91	3.07	0.8	
JESENICE	P	437.74	40429	25625	94	12321	94	1.36	2.05	0.5	
HORKA	V	500.96	15092	12642	75	4138	0	.220	.130		
BREZOVA	O	424.43	1540	494	95	3158	101	.520	.600		
STANOVICE	V	506.03	14326	12676	63	9894	411	.170	.070		
NECHRANICE	P	262.28	159266	156616	67	113161	310	12.3	14.9	4.9	
PRISECNICE	V	729.40	38850	36010	77	115801	259		.120		
FLAJE	V	730.30	13139	11384	58	84612	452				
KRUZBERK	V	426.78	24445	20426	83	11080	160	P .840	P 1.57	2.5	.876
SANCE	V	492.06	22259	19776	45	30807	481	P .630	P .500	4.5	.854
MORAVKA	V	505.31	4710	4222	85	5945	114	P .480	P .190	2.8	.172
ZERMANICE	P	287.70	12844	11862	64	12430	214	P .720	P .130	3.3	.796
TERLICKO	P	274.40	19892	19247	87	4479	261	P .900	P .230	3.3	.412
OPATOVICE	V	319.32	2768	1168	15	6616	0	P .020	P .010	4.5	
SLUSOVICE	V	312.06	5952	4385	61	2860	0	P .060	P .040	4.5	
VRANOV	E	341.06	68569	36729	46	54101	485	P 2.97	P 2.43	6.3	
VIR I	V	445.09	20420	16620	38	32722	619	P .760	P .600	5.4	
BRNENSKA	V	226.80	10781	8701	67	4319	0	P 1.50	P 1.90	4.0	
LETOVICE	O	351.53	3779					P 0.14	P 0.21	2.1	
BOSKOVICE		413.70	1274					P 0.04	P 0.05	2.0	
DALESICE	P	374.35	96223	36723	58	30677	653	P 1.55	P .920	9.2	
MOSTISTE	V	472.78	7250	6205	66	3743	615	P .140	P .280	1.0	
N.MLYNY D	O	169.21	52685	28935	58	35065	242	P 14.0	P .900	1.8	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Po přední straně brázdy nízkého tlaku vzduchu nad západní Evropou k nám bude proudit ve vyšších vrstvách atmosféry teplý vzduch od jihu. V druhé polovině týdne budou postupovat z Atlantiku přes západní do střední Evropy frontální systémy.

19. 12.:

Oblačno až zataženo, místy, zejména na východě a na horách skoro jasno. Zpočátku ojediněle mrznoucí mlhy a na Českomoravské vrchovině místy slabé sněžení. Odpoledne od západu přibývání frontální oblačnosti a večer na západě Čech ojediněle sněžení nebo mrznoucí déšť. Nejnižší noční teploty 0 až -4 °C, při malé oblačnosti a sněhové pokrývce kolem -6 °C. Nejvyšší denní teploty -2 až +2 °C, v 1000 m na horách kolem -2 °C, hory na jihozápadě kolem 0 °C. Mírný jihovýchodní až jižní vítr 3 až 7 m/s, na Českomoravské vrchovině místy nárazy kolem 15 m/s, na horách na severu kolem 20 m/s (70 km/h) a tvorba námrazy. V západní polovině Čech a zpočátku i na východě Moravy vítr slabý do 4 m/s.

20. 12.:

Většinou zataženo, od západu občasné sněžení nebo déšť se sněhem, v Čechách v polohách pod 600 m postupně déšť. Ojediněle srážky mrznoucí. Nejnižší noční teploty 0 až -4 °C, na východě místy až -6 °C. Nejvyšší denní teploty -2 až +2 °C, v západní polovině Čech až +4 °C. Mírný jižní vítr 2 až 5 m/s, ve východní polovině území až 7 m/s.

21. 12.:

Většinou zataženo, zpočátku místy, během dne od západu na celém území déšť se sněhem nebo déšť, zpočátku na horách a ve východní polovině území sněžení. Ojediněle srážky mrznoucí. Nejnižší noční teploty v Čechách +3 až 0 °C, na Moravě a ve Slezsku 0 až -3 °C. Nejvyšší denní teploty až večer 2 až 6 °C, v Čechách ojediněle až 8 °C. Mírný jižní až jihozápadní vítr 2 až 6 m/s, bude večer v Čechách zesilovat na čerstvý 5 až 9 m/s, místy s nárazy 15 až 20 m/s.

22. 12.:

Většinou zataženo s deštěm, nad 1200 m sněžení, na východě ojediněle i mrznoucí srážky. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C, na východě území kolem 0 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C, v Čechách ojediněle až 10 °C. Čerstvý západní vítr 5 až 10 m/s, místy s nárazy 15 až 20 m/s.

23. 12.:

Oblačno až zataženo, na většině území občas déšť, nad 1100 m srážky smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 5 až 9 °C. Zpočátku čerstvý západní vítr 4 až 8 m/s s nárazy místy kolem 15 m/s, bude postupně slábnout.

24. 12. – 26. 12.:

Oblačno až zataženo, občas déšť, na horách a přechodně od vyšších poloh srážky smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty zpočátku 5 až 1 °C, postupně 2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty zpočátku 6 až 10 °C, postupně 2 až 6 °C.

2) Hydrologická situace 19. 12.

Hladiny vodních toků jsou většinou setrvalé nebo slabě kolísají či klesají. Průtoky jsou vzhledem k dlouhodobým prosincovým průměrům i nadále většinou podprůměrné s hodnotami převážně mezi 10 až 70 % Q_{XII} . Hladiny vodních toků budou dnes a zítra setrvalé nebo budou zvolna klesat. Na dolním Labi pod Střekovem bude v následujících dnech průtok kolísat v důsledku manipulací.

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.

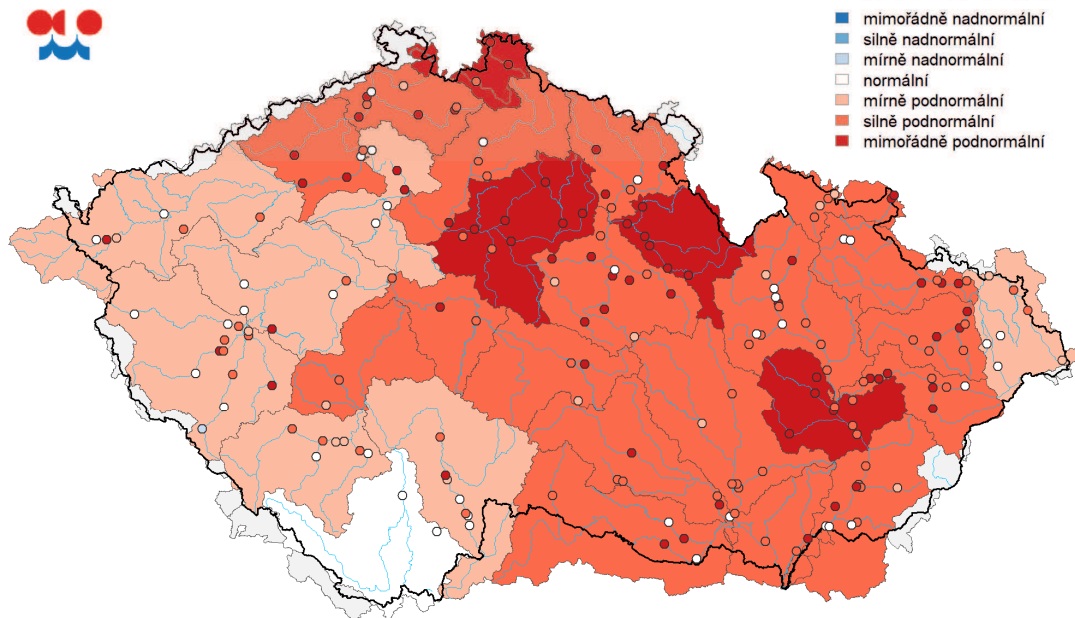
Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení se v celkovém průměru příliš nezměnil a zůstal nadále silně podnormální. K jeho mírnému zlepšení došlo zejména v povodí Ploučnice, Olše a Ostravice a Bečvy. K mírnému zhoršení došlo zejména v povodí horní Moravy, Svratky a Svitavy a dolní Moravy. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně stagnovala, místy mírně rostla.

Mimořádně až mírně nadnormální povodí se nevyskytují. Normální je pouze povodí horní Vltavy. Mimořádně až silně nadnormální úrovně hladiny nebylo v žádném vrtu dosaženo. U 1 % mělkých vrtů bylo dosaženo mírně nadnormální úrovně hladiny. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se příliš nezměnil a tvoří 21 % 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 70 % všech objektů. V povodí horního Labe, Jizery, Sázavy, dolní Vltavy, dolní Ohře, Ploučnice, Opavy, Odry, Osoblahy, horní Moravy, Bečvy, Svratky a Svitavy, dolní Moravy, Jihlavy, Dyje a oblasti soutoku Dyje a Moravy je hodnocen stav podzemní vody jako silně podnormální. Hladina podzemní vody ve vrtech v povodí Orlice, Labe od Doubravy po Jizeru, Lužické Nisy a Smědě a střední Moravy dosáhla úrovně mimořádného sucha.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

10. 12. – 16. 12. 2018



Mapa ukazuje stav podzemní vody ve sledovaných vrtech a oblastech povodí dle pravděpodobnosti překročení úrovně hladin v daném týdnu v referenčním období 1981–2010 (viz text).

Vrty celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu hladin ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem :

- U 0 % objektů velmi rychle klesají hladiny.
- U 0 % objektů hladiny klesají.
- U 23 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 72 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 3 % objektů hladiny rostou.
- U 2 % objektů hladiny velmi rychle rostou.

Prameny - celá republika

- U 0 % objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 1 % objektů vydatnosti klesají.
- U 23 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 73 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 2 % objektů vydatnosti rostou.
- U 1 % 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 se nezměnil a tvoří 72 % všech objektů.

F. Vlhkost půdy

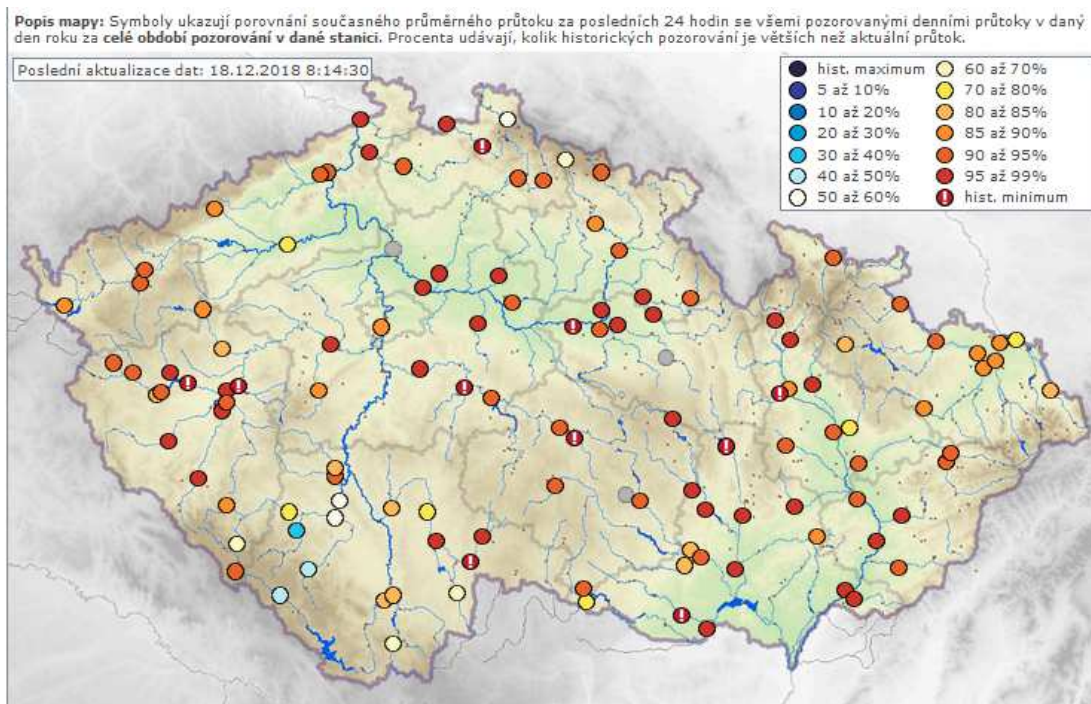
V průběhu 50. kalendářního týdne vlhkost půdy v obou profilech na většině území mírně stoupla, zejména v orniční vrstvě, v níž převažuje na většině území vlhkost půdy nad 70 % využitelné vodní kapacity (VVK), vlhkosti od 50 do 70 % VVK jsou indikovány jen na jižní a střední Moravě. V profilu do 100 cm na většině území převažuje vlhkost od 30 do 50 % VVK, hodnoty vlhkosti od 10 do 30 % VVK se vyskytují opět zejména na jižní a střední Moravě.

G. Vyhodnocení stavu sucha

V závěru uplynulého týdne bylo indikováno sucho (kritérium vlhkosti pod 30 % VVK) pouze v profilu 0 až 100 cm na jižní a střední Moravě.

Průměrné týdenní průtoky byly v porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry převážně stále výrazně podprůměrné a pohybovaly se nejčastěji v intervalu 15 až 70 % Q_{XII} , ojediněle v nejvodnějších povodích 90 až 155 % Q_{XII} . Přibližně ve 24 % hlásných profilů byl průměrný průtok menší než 25 % Q_{XII} a vodnost na úrovni Q_{355d} nebo menší mělo 10 % profilů. Vodnosti se v průběhu týdne na většině území udržely v rozmezí od 210 do 330 d.p., místy byly zejména v povodích horských toků hodnoty větší (180 až 60 d.p.) Z pohledu hydrologického sucha se situace na území ČR v porovnání s předchozím týdnem významně nezměnila.

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, Nežárky, Mže pod Hracholuskou, horní Sázavy, Lužické Nisy, horní Moravy, Svitavy, Dřevnice a Jevišovky (viz následující mapa).



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 22 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období mírně normální až normální, u 70 % 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 bude v průběhu týdne mírně zvyšovat.

Vzhledem k předpokládané meteorologické situaci budou v následujících dnech hladiny toků po většinu týdne vcelku setrvalé či slabě klesající, v závěru týdne pak při mírném oteplení místy rozkolísané či stoupající.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat další 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#>