

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Praha 4, Na Šabatce 17

Zpráva č. : 50

V Praze 20. prosince 2017

Týden : Od 11. do 17. 12. 2017

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. Jana Hujsová

Hydrolog ve službě: Ing. Michal Vrabec,

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

Pracovník OBA: Ing. Tomáš Vráblík

Schválil: RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D.

náměstek ředitele pro hydrologii

A. Meteorologická situace

Na začátku týdne postupovala ze západní do severní Evropy tlaková níže a přes naše území přecházely v čerstvém jihozápadním proudění frontální systémy. V úterý se do střední Evropy rozšířil výběžek vyššího tlaku vzduchu. Ve středu se nad Severním mořem prohloubila tlaková níže a kolem ní začaly přes naše území postupovat v čerstvém západním proudění okludující frontální systémy. V pátek postupovala přes střední Evropu k východu brázda nízkého tlaku vzduchu. O víkendu se k nám ve studeném vzduchu rozšířil od západu výběžek vysokého tlaku.

Oblačnost:

Na začátku týdne převažovala zatažená obloha, v úterý večer začala od západu oblačnost ubývat. Ve středu přes den bylo většinou jasno až polojasno, až k večeru oblačnost od západu přibývala, v průměru nasvítlo 65 % svitu, ve středních Čechách nebo na Vysočině 81 %. Ve čtvrtek a v pátek se střídalo zataženo s polojasnem, nasvítlo maximálně 38 % (v pátek ve středních Čechách). O víkendu převažovala velká oblačnost.

Srážky:

V pondělí přes naše území rychle přecházely frontální systémy, na většině území se do úterního rána vyskytnul slabý déšť, na horách naměřili většinou 1 až 10 mm, jen výjimečně více (Černá Hora 18 mm, Březník-hřeben 24 mm). V úterý se v Čechách objevovaly ojediněle přeháňky, hlavně na horách, na Moravě a ve Slezsku slabě pršelo (v průměru 0,2 mm). Středeční den byl většinou beze srážek, ale v noci na čtvrtek se v souvislosti s přechodem okluzní fronty rozšířilo na většinu území sněžení přecházející od středních poloh v déšť a na většině území se přeháňky nebo déšť objevovaly i ve čtvrtek. Vyšší srážkové úhrny zaznamenávaly horské a podhorské oblasti, ve středu Prášíly a Bučina 19 mm, ve čtvrtek Labská bouda 16 mm. V pátek pršelo a sněžilo hlavně na severu Čech, většinou 3 až 10 mm, nejvyšší úhrn zaznamenala Pec pod Sněžkou 15 mm. O víkendu se ve studeném a vlhkém vzduchu objevovaly na většině území sněhové přeháňky, v sobotu byly výraznější znovu na horách a na severu a západě Čech (Chřibská 11 mm). V neděli se intenzivní sněhové přeháňky objevily i v nížinách, v průměru spadlo 2,7 mm, nejvyšší úhrny do pondělního rána zaznamenaly Špičák (24 mm), Železná Ruda (19 mm), Prášíly a Filipova Huť (18 mm).

Maximální teploty:

Na začátku týdne byly v maximálních teplotách výrazné rozdíly. V západní polovině Čech se pohybovaly mezi 3 až 7 °C, na ostatním území mezi 7 až 13 °C, nejtepleji přitom bylo ve východní polovině území vlivem velmi silného jižního větru v noci z pondělí na úterý. Nejvyšší teplota byla naměřena v úterý ráno v Karvině 14,6 °C. Od středy do pátku se maximální teploty pohybovaly mezi 2 až 7 °C, o víkendu většinou od 0 do 4 °C.

Minimální teploty:

S výjimkou úterka se pohybovaly nejčastěji v intervalu +2 až -3 °C, na horách a při zmenšené oblačnosti i v nižších polohách klesaly i níže, v průměru nejchladnější byla noc na sobotu (-1,8 °C), nejnižší teplotu zaznamenala stanice Orlické Záhoří -13,5 °C, ze stanic do 600 m n. m. Adršpach -7,4 °C. Noc na úterý byla vlivem silného jižního větru teplá, s výjimkou západních Čech se pohybovaly teploty výrazně nad 0 °C, na východě Moravy kolem 10 °C, minimální teploty byly dosaženy až večer (5 až 0 °C).

Přízemní teploty:

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální. Přízemní teploty byly ve srovnání s nimi 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. zaznamenaly ve středu Borkovice -10,7 °C a v sobotu Světlá Hora -10,2 °C.

Průměrné teploty:

Na začátku týdne se pohybovaly výrazně nad normálem, pondělí bylo s průměrnou teplotou 6,0 °C nejteplejší (6,1 °C nad normálem). Od středy do neděle byly slabě nad normálem, neděle byla nejchladnější (-0,4 °C, tj. 0,1 °C nad normálem). Týdenní průměrná teplota v ČR byla 2,1 °C, tj. 2,5 °C nad normálem.

Sníh:

V pondělí leželo ve středních a vyšších polohách 1 až 15 cm, na horách většinou 20 až 60 cm, na hřebenech Krkonoš a Šumavy kolem 100 cm. V první polovině týdne sníh odtával, přšlo přechodně i na horách. Ve druhé polovině týdne se sněžení postupně vrátilo i do nížin. Na konci týdne leželo na většině území 1 až 15 cm sněhu, na Moravě byla v nížinách nesouvislá sněhová pokrývka. Na horách leželo 30 až 80 cm, na hřebenech Krkonoš a Šumavy i přes 150 cm (Březník-hřeben 164 cm, Špindlerův Mlýn-Labská bouda 165 cm).

Nebezpečné jevy:

V pondělí a úterý foukal ve východní polovině území silný až velmi silný vítr. Stanice do 600 m n. m. zaznamenaly nárazy přes 25 m/s (Lednice 27,6 m/s, Frýdek-Místek 27,1 m/s, Luká 27 m/s aj.). Během úterního dne vítr na východě území slábnul, ale přechodně zesílil v Čechách (Tušimice 26 m/s). Ve čtvrtek ráno a dopoledne silně foukalo v Čechách, v nižších polohách byly ojediněle naměřeny nárazy kolem 25 m/s (Turnov 26 m/s, Praha-Karlov 25 m/s, Ústí nad Orlicí 24,3 m/s, Příbyslav 24 m/s). Na Českomoravské vrchovině se ve čtvrtek ráno místy tvořila ledovka. V neděli večer se v Čechách tvořilo četné náledí.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
11.12.2017 - 17.12.2017 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLOTY			
	TYDEN.	%	POCET	POCET	TYDEN	ODCHYLKA			
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL		
	:	:	:	DNU	:	:	:	:	:
PRAHA-RUZYNE	5	7	70	7	7	1.9	0.0	1.9	
NEUMETELY	:	:	:	:	0	:	:	:	
SEDLICANY	2	8	27	3	7	2.4	0.0	2.4	
SEMCICE	7	10	68	4	7	2.6	0.2	2.4	
CASLAV	0.5	7	7	6	7	3.0	0.6	2.4	
CECHTICE	:	:	:	:	0	:	:	:	
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	
STREDOCESKY	3	8	32	:	:	2.5	0.1	2.4	
CESKE BUDEJOVICE	4	8	50	1	6	2.7	0.1	2.6	
VYSSI BROD	25	14	177	7	7	0.6	-1.5	2.1	
HUSINEC	8	9	83	6	7	1.6	-0.5	2.1	
NOVY RYCHNOV	4	11	33	4	7	0.2	-1.7	1.9	
KOCELOVICE	8	10	78	7	7	1.4	-0.7	2.1	
TABOR	1	9	12	3	7	1.7	-1.0	2.7	
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	
JIHOCESKY	10	11	86	:	:	1.4	-0.9	2.3	
CHEB	24	11	221	7	7	1.1	-0.5	1.6	
PRIMDA	18	17	106	6	6	:	:	:	
KLATOVY	10	10	100	6	7	2.3	0.0	2.3	
KARLOVY VARY	17	12	144	7	7	0.2	-1.4	1.6	
KRALOVICE	7	7	96	4	7	1.2	-0.5	1.7	
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	
ZAPADOCESKY	16	12	136	:	:	1.1	-0.6	1.7	
LIBEREC	28	17	166	7	7	1.1	-0.6	1.7	
ZATEC	11	6	177	5	7	2.5	0.7	1.8	
DOKSANY	13	6	206	5	7	2.4	0.8	1.6	
DOKSY	11	12	94	5	7	2.1	-0.2	2.3	
TUSIMICE	14	7	204	7	7	1.8	0.3	1.5	
USTI N.LABEM	14	10	137	7	7	1.3	-0.1	1.4	
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	
SEVEROCESKY	16	13	130	:	:	1.9	0.2	1.7	
HRADEC KRALOVE	4	9	46	5	7	2.6	-0.1	2.7	
USTI N.ORLICI	12	14	84	7	7	1.9	-0.9	2.8	
PARDUBICE	4	7	55	6	7	3.4	0.5	2.9	
VELICHOVKY	4	12	32	2	7	2.0	-0.6	2.6	
PRIBYSLAV	4	11	34	7	7	1.4	-1.5	2.9	
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	
VYCHODOCESKY	11	15	71	:	:	1.8	-0.9	2.7	

		SRAZKY					TEPLOTY			
: STANICE - KRAJ :		: TYDEN :	: % :	: POCET :	: POCET :		: TYDEN :			
		: UHRN :	: NORMAL :	: NORMALU :	: SRAZK. :	: UDAJU :	: PRUMER :	: NORMAL :	: ODCHYLKA :	
		: :	: :	: DNU :	: :	: :	: :	: :	: :	
: OSTRAVA-PORUBA :		: 0.0 :	: 8 :	: 0 :	: 6 :	: 7 :	: 3.5 :	: -0.1 :	: 3.6 :	
: OPAVA :		: 0 :	: 5 :	: 0 :	: 0 :	: 7 :	: 3.5 :	: -0.1 :	: 3.6 :	
: CERVENA :		: 2 :	: 12 :	: 18 :	: 6 :	: 7 :	: :	: :	: :	
: LUKA :		: 3 :	: 7 :	: 47 :	: 5 :	: 7 :	: 1.6 :	: -1.6 :	: 3.2 :	
: OLOMOUC :		: 1 :	: 6 :	: 14 :	: 4 :	: 7 :	: 3.1 :	: -0.2 :	: 3.3 :	
: VAL.MEZIRICI :		: 3 :	: 11 :	: 32 :	: 6 :	: 7 :	: 3.0 :	: -1.0 :	: 4.0 :	
: KRAJ :		: PRUM :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	
: SEVEROMORAVSKY :		: 2 :	: 10 :	: 19 :	: :	: :	: 3.2 :	: -0.3 :	: 3.5 :	
: BRNO :		: 1 :	: 6 :	: 18 :	: 7 :	: 7 :	: 2.8 :	: -0.2 :	: 3.0 :	
: KOSTELNI MYSLOVA :		: 3 :	: 10 :	: 32 :	: 6 :	: 7 :	: 0.6 :	: -1.5 :	: 2.1 :	
: NAMEST N.OSLAVOU :		: 0.5 :	: 6 :	: 8 :	: 7 :	: 7 :	: 1.2 :	: -1.1 :	: 2.3 :	
: KUCHAROVICE :		: 1 :	: 5 :	: 14 :	: 5 :	: 7 :	: 2.3 :	: -0.2 :	: 2.5 :	
: HOLESOV :		: 3 :	: 8 :	: 40 :	: 6 :	: 7 :	: 3.0 :	: -0.2 :	: 3.2 :	
: VELKE PAVLOVICE :		: 1 :	: :	: :	: 1 :	: 7 :	: 3.5 :	: :	: :	
: KRAJ :		: PRUM :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	
: JIHMORAVSKY :		: 2 :	: 8 :	: 20 :	: :	: :	: 2.3 :	: -0.6 :	: 2.9 :	
: POVODI HOR.LABE :		: 8 :	: 11 :	: 73 :	: :	: :	: 2.1 :	: -0.4 :	: 2.5 :	
: DOL.LABE :		: 16 :	: 11 :	: 148 :	: :	: :	: 1.7 :	: 0.0 :	: 1.7 :	
: VLTAVY :		: 9 :	: 11 :	: 84 :	: :	: :	: 1.7 :	: -0.5 :	: 2.2 :	
: ODRY :		: 2 :	: 11 :	: 15 :	: :	: :	: 3.6 :	: -0.1 :	: 3.7 :	
: MORAVY :		: 2 :	: 8 :	: 21 :	: :	: :	: 2.3 :	: -0.6 :	: 2.9 :	
: CECHY :		: 11 :	: 12 :	: 94 :	: :	: :	: 1.8 :	: -0.3 :	: 2.1 :	
: MORAVA :		: 2 :	: 8 :	: 20 :	: :	: :	: 2.5 :	: -0.5 :	: 3.0 :	
: CR :		: 8 :	: 11 :	: 72 :	: :	: :	: 2.1 :	: -0.4 :	: 2.5 :	

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny toků v průběhu týdne jen mírně kolísaly s celkově setrvalou tendencí až slabým poklesem (+10 až -10 cm). Průměrná týdenní vodnost většiny toků se pohybovala v rozmezí 90 až 210 d.p., menší zůstala na Loučné a Výrovce (240 až 300 d.p.). Naopak zvýšenou vodnost (30 až 60 d.p.) měly Kněžná, Divoká Orlice, Dědina, Javorka a Bystřice. Vzhledem k dlouhodobým prosincovým průměrům byly týdenní průměrné hodnoty převážně větší nebo blízké průměru (75 až 180 % Q_{XII}), v nejméně vodných tocích pak dosahovaly 45 až 70 % Q_{XII} . Odtok ze středního Labe odpovídal dlouhodobému prosincovému průměru.

2. Povodí Vltavy

Také v tomto povodí hladiny po většinu týdne jen slabě kolísaly a celkově za týden v povodí převládl setrvalý stav nebo slabý pokles (+12 až -13 cm). Průměrné týdenní vodnosti v povodí převážně zůstávaly v širokém rozpětí 90 až 240 d.p., nejvodnější Hamerský potok, Kosový potok a horní Radbuza měly 30 až 60 d.p. a nejméně vodné Vltava pod Lipnem, Malše, horní Nežárka, Blanice, Bělá a Bakovský potok 270 až 300 d.p. Průměrné týdenní průtoky odpovídaly nejčastěji rozmezí 45 až 110 % Q_{XII} , jen ojediněle byly větší (až 155 %) a u nejméně vodných toků jen mezi 30 až 40 % Q_{XII} . Odtok z vltavské kaskády ve Vraném n. V. byl udržován na $50 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech odtékalo $82,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (62 % Q_{XII}).

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny po většinu týdne jen mírně kolísaly, dolní tok Ohře byl vcelku setrvalý vlivem regulace Nechranicemi. Celkově za týden převládl slabý vzestup v horní části povodí (+15 až -8 cm). Hladina dolního Labe byla setrvalá. Hodnoty průměrných týdenních vodností toků odpovídaly většinou 60 až 180 d.p. Vodnější byla Ohře v Chebu, Citicích a Žatci, stejně jako Kamenice v Hřensku (30 d.p.). Nejméně vodná zůstávala Svitávka a dolní Ploučnice s 240 až 270 d.p. Průměrné týdenní průtoky v povodí odpovídaly rozpětí 42 až 120 % Q_{XII} , ojediněle na horní Ohři až 186 %. Závěrovým profilem Labe v Děčíně odtékalo v průměru $263 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ tj. 88 % Q_{XII} .

4. Povodí Odry

Hladiny toků v týdnu jen mírně kolísaly (+9 až -14 cm) s celkově setrvalou až mírně klesající tendencí. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly ve většině povodí 60 až 150 d.p. a pouze ojediněle byly menší (Moravice, Stěňava, horní Opava 180 d.p.). Vodnější naopak zůstaly s 30 d.p. horní Ostravice, Černý potok, Lučina, horní Olše, Lomná a Lužická Nisa. Průtoky byly oproti dlouhodobým průměrným prosincovým hodnotám většinou mírně nadprůměrné a odpovídaly 90 až 255 % Q_{XII} , nejméně vodné toky dosahovaly 50 až 80 % Q_{XII} . Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru teklo $36,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ tj. 110 % Q_{XII} a Olší ve Věřňovicích $18,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 136 % Q_{XII} .

5. Povodí Moravy

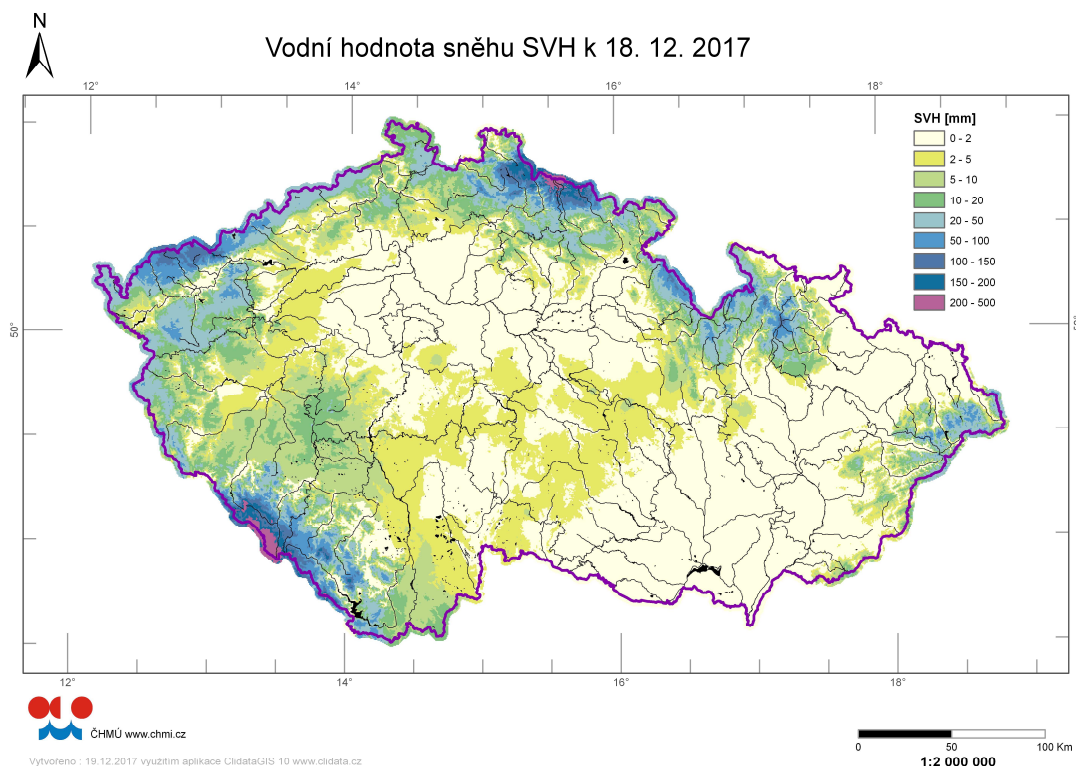
V povodí vlastní Moravy hladiny po vzestupech vyvolaných počátkem týdne srážkami a táním sněhové pokrývky ve východní části povodí po zbytek týdne postupně klesaly. V povodí Dyje při slabém kolísání převládaly setrvalé stavy hladin. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly v povodí Moravy většinou rozmezí od 30 do 150 d.p., v povodí Dyje byly nadále menší 90 až 330 d.p. Nejméně vodné Řečice, dolní Dyje pod Vranovem, Jevišovka a Trkmanka měly průtok

jen na úrovni 330 až 355 d.p. Podobně i průměrné průtoky neovlivněných toků měly v porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry hodnoty převážně nadprůměrné v povodí vlastní Moravy (65 až 350 % Q_{XII}), zatímco v povodí Dyje zůstaly většinou podprůměrné (25 až 115 % Q_{XII}), ojediněle i jen kolem 15 % Q_{XII} . Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně $70,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (142 % Q_{XII}) a Dyjí v Ladné $14,8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (54 % Q_{XII}).

C. Zásoby vody v nádržích

Sledované vodní nádrže zaznamenaly v uplynulém týdnu většinou slabé plnění. Amplituda změn v zaplnění zásobních prostorů se pohybovala nejčastěji mezi -2 a +2 %. K větší změně došlo v průběhu týdne jen u VD Pastviny (-33 cm, -3 %), Březová (+6 cm, +4 %), Morávka (+40 cm, +4 %), Slušovice (+39 cm, +3 %) a Brněnská (-286 cm, -37 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 65 %. Relativně nejvíce vyprázdněné zásobní prostory měly VD Rozkoš (61 %), Hněvkovice (58 %), Skalka (21 %), Šance (59 %), Opatovice (16 %), Vranov (33 %), Vír (57 %) a Brněnská (50 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace k 18. 12. vzrostla na 146,2 mil. m^3 vody nad předepsaným minimem.



Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 18. 12. 2017 činí cca 0,805 miliardy m^3 , což představuje v průměru cca 10,2 mm (10,2 litru na jeden metr čtvereční).

Zásoba vody ve sněhové pokrývce k 18. 12.

Povodí po profil	Objem [mil. m³]	Odtoková výška [mm]
Orlice po Týniště n. Orlicí	28,9	18,6
Labe po Přelouč	99,1	15,4
Cidlina po Sány	4,95	4,3
Jizera po ústí	72,5	33,1
Vltava po VD Lipno	55,03	58
Otava po ústí	127,4	33,2
Lužnice po ústí	10,1	2,4
Vltava po VD Orlík	230,0	19
Sázava po ústí	9,12	2,1
Berounka po ústí	89,4	10,1
Ohře po VD Nechanice	113,8	31,5
Labe po Děčín	653,9	12,8

Povodí po profil	Objem [mil. m³]	Odtoková výška [mm]
Opava po ústí	18,6	8,9
Odra po státní hranici	34,5	7,3
Olše po Věřňovice	11,8	11,0
Morava po Moravičany	32,3	20,7
Bečva po ústí	9,9	6,1
Morava po Strážnici	52,1	5,7
Dyje po VD Vranov	3,5	1,6
Svitava po ústí	1,5	1,3
Jihlava po ústí	3,9	1,3
Svratka po ústí	4,1	1,0
Morava a Dyje	72,3	3,0

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

11. 12. 2017 – 17. 12. 2017

Tok	Profil	Ø Q	QM	% QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště n. O.	24,3	18,5	131	124	18,5	169	30,3	11	12
Labe	Přelouč	61,2	55,1	111	29	13,6	111	70,7	11	12
Cidlina	Sány	5,12	5,52	93	51	3,56	66	5,79	14	13
Jizera	Bakov n. J.	25,9	25,2	103	193	20,7	232	32,9	11	12
Labe	Kostelec n. L.	95,2	97,0	100	406	68,6	437	127	12	13
Vltava	Vyšší Brod	6,5	14,6	45	60	5,11	74	8,8	11	15
Malše	Roudné	2,19	5,2	44	17	1,81	31	3,54	14	12
Vltava	České Budějovice	13,4	25,1	53	100	7,95	106	16,3	13	16
Lužnice	Bechyně	8,78	18	49	97	5,75	115	11,6	14	14
Otava	Písek	11,6	21,7	54	55	8,18	77	16,4	11	12
Sázava	Nespeky	10,8	15,4	70	63	9,62	69	11,7	13	13
Berounka	Plzeň - B. H.	18,9	20,8	91	127	14,8	147	22,2	11	15
Berounka	Beroun	30	38	79	103	24,6	115	33,6	14	16
Vltava	Praha - Chuchle	74,2	128	58	49	61,3	55	82,9	13	17
Ohře	Karlovy Vary	39,6	33,7	118	79	30	97	47,7	11	15
Ohře	Louny	56,4	39,1	144	233	42,2	260	57,8	17	11
Labe	Ústí n. L.	240	280	86	217	224	240	271	11	16
Bílina	Trmice	6,12	7,37	83	115	4,18	136	8,76	16	15
Ploučnice	Benešov n. Pl.	5,76	10,3	56	81	4,50	88	6,20	14	15
Labe	Děčín	263	299	88	193	242	214	284	11	14
Odra	Svinov	15,1	11,3	134	131	11,9	141	17,1	17	13
Opava	Děhylov	10,5	9,74	108	76	8,2	86	11,5	11	13
Ostravice	Ostrava	12,8	9,26	138	76	6,79	105	18	16	12
Odra	Bohumín	36	32,7	110	124	29,2	149	44,2	16	13
Olše	Věřňovice	18	13,3	136	96	11,8	138	31,6	17	12
Morava	Olomouc	31,2	22,1	141	133	24	176	44,8	11	13
Bečva	Dluhonice	28,7	15,1	190	127	7,97	214	68,1	11	12
Morava	Strážnice	70,9	50	142	163	46,5	280	116	12	13
Svratka	Židlochovice	7,95	12,1	66	57	5,4	91	16	12	12
Jihlava	Ivančice	3,8	7,68	50	109	2,5	126	5,6	16	16
Dyje	Ladná	14,8	27,4	54	23	11,7	43	21,1	11	11

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

QM Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce

% QM Procenta měsíčního průměru

H Stav [cm]

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

DD Den v měsíci

() odborný odhad

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH
18.12.2017 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	278.31	41738	29684	61	34416	224		.080	2.1	
PASTVINY	E	466.25	5921	4966	74	3029	242	4.01	6.00	1.9	
SEC I	O	485.44	13150	11650	82	5850	177	1.40	3.10	2.2	
VRCHLICE	V	322.45	7116	6684	85	1206	0	.150	.190	2.2	
JOS.DUL	V	730.97	19614	19141	96	1151	436	.480	.580	0.6	
SOUS	V	766.04	4833	4348	94	1521	122	.320	.345		
LIPNO I.	E	723.20	203550	180150	66	102450	931	10.4		1.2	
RIMOV	V	468.80	28470	26401	88	5167	333	2.00	1.00	4.6	.500
HNEVKOVICE		368.15	15960	7020	58	5135	0			1.1	
ORLIK	E	346.28	542910	262910	70	173590	280	35.0		8.2	
SLAPY	E	267.50	234670	165865	83	34630	0			8.1	
ZELIVKA	V	375.52	245970	225370	92	20630	0	3.44		6.2	
HRACHOLUSKY	P	350.88	25833	20720	65	13760	560	9.40	9.20	2.1	
NYRSKO	V	519.08	13764	12799	80	5175	258			3.6	
ZLUTICE	V	504.49	8241	7203	69	4561	350			1.9	
SKALKA	P	437.85	3807	2896	21	12112	898	8.06	11.5	1.3	
JESENICE	P	438.26	43424	41279	84	9326	268	4.28	4.95	1.5	
HORKA	V	501.86	16052	13602	81	3178	0	1.02	1.54		
BREZOVA	O	424.41	1533	487	94	3165	101	1.86	1.95		
STANOVICE	V	511.32	19497	17847	89	4723	196	.690	.340		
NECHRANICE	P	267.96	223342	220692	95	49085	134	43.2	33.3	4.4	
PRISECNICE	V	731.90	46509	43669	94	3921	426		.130		
FLAJE	V	735.64	19310	17555	90	2290	664				
KRUZBERK	V	428.01	27379	23360	95	8146	118	P 1.59	P 1.57	3.5	.875
SANCE	V	495.37	27964	25481	59	25102	334	P 2.60	P 2.21	7.7	.825
MORAVKA	V	507.22	5661	4957	104	4994	96	P 1.35	P 1.84	3.2	.170
ZERMANICE	P	291.23	19739	18473	102	5535	95	P 2.45	P .800	4.0	.628
TERLICKO	P	275.64	22753	22008	100	1618	94	P .860	P .190	3.5	.392
OPATOVICE	V	319.67	2878	1278	16	6506	0	P .100	P .010	2.0	
SLUSOVICE	V	315.62	8252	6685	92	560	0	P .230	P .040	4.5	
VRANOV	E	338.70	57998	26158	33	64672	580	P 2.39	P 2.88	5.5	
VIR I	V	452.44	28862	25062	57	24280	459	P 1.79	P 1.76	5.5	
BRNENSKA	V	225.37	8548	6468	50	6552	0	P 3.40	P 4.50	0.9	
LETOVICE	O	354.12	5414					P 0.30	P 0.30	2.6	
BOSKOVICE		418.31	2207					P 0.41	P 0.58	2.0	
DALESICE	P	375.25	99714	40214	64	27186	578	P 1.95	P 1.91	8.6	
MOSTISTE	V	476.52	10063	9018	97	930	153	P 1.12	P 1.04	2.0	
N.MLYNY D	O	170.13	66213	42463	86	21537	149	P 15.0	P 16.0	2.3	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Po přední straně výběžku vysokého tlaku vzduchu nad jihozápadní Evropou přejde přes naše území ve čtvrtek frontální systém. Oblast vysokého tlaku vzduchu se začne přesouvat z jihozápadní Evropy do východního Středomoří a po její severní straně přejde přes naše území v neděli teplá fronta. Za ní k nám bude proudit teplý vzduch od jihozápadu.

20.12.:

Zataženo až oblačno, ojediněle, na jihozápadě zpočátku místy slabé sněžení. Místy mrznoucí mlhy. Nejnižší noční teploty -2 až -6 °C, zejména na východě při zmenšené oblačnosti kolem -9 °C. Nejvyšší denní teploty -2 až +2 °C, v 1000 m na horách kolem -4 °C. Slabý proměnlivý nebo severozápadní vítr 1 až 4 m/s.

21.12.:

Zataženo až oblačno, od severozápadu sněžení, které bude přechodně přecházet v déšť se sněhem nebo déšť, místy i mrznoucí. Zejména na jihovýchodě zpočátku místy polojasno, ojediněle mrznoucí mlhy. Nejnižší noční teploty 0 až -4 °C, zejména na jihu a východě při přechodně zmenšené oblačnosti kolem -6 °C, místy tvorba ledovky. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C, na východě kolem 0 °C. Slabý, přes den v Čechách a na Českomoravské vrchovině mírný západní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s.

22.12.:

Oblačno až zataženo, na většině území déšť, v polohách nad 800 m, postupně nad 500 m déšť se sněhem nebo sněžení. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s bude zesilovat na čerstvý 4 až 9 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, na horách kolem 25 m/s.

23.12.:

Většinou oblačno, místy přeháňky, nad 400 m sněhové. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C. Čerstvý severozápadní až západní vítr 4 až 9 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, na horách kolem 25 m/s.

24.12.:

Oblačno až zataženo, od severozápadu déšť, ojediněle mrznoucí, nad 500 m zpočátku srážky sněhové. Od jihozápadu postupně ustávání srážek. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C, ojediněle tvorba ledovky. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C. Čerstvý západní vítr 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

Vyhledka počasí od 25. do 27. 12.: Zpočátku oblačno až zataženo, ojediněle déšť. Postupně většinou polojasno. Ojediněle, později místy nízká oblačnost nebo mlhy, ojediněle mrznoucí. Ojediněle mrholení. Nejnižší noční teploty zpočátku 5 až 0 °C, v dalších dnech +2 až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 9 °C, při nízké oblačnosti kolem 2 °C.

2) Hydrologická situace 20. 12.

Hladiny sledovaných toků jsou setrvalé nebo slabě kolísají. Průtoky jsou v porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry většinou průměrné až slabě nadprůměrné (60 až 150 % Q_{XII}). V povodí Vltavy a Dyje jsou průtoky převážně podprůměrné (25 až 60 % Q_{XII}).

Hladiny vodních toků budou setrvalé nebo mírně rozkolísané, a to zejména zítra odpoledne a večer. V korytech některých menších horských toků (především v Pošumaví a Podkrkonoší) se již začíná projevovat ovlivnění průtočnosti tvorbou ledových jevů.

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.

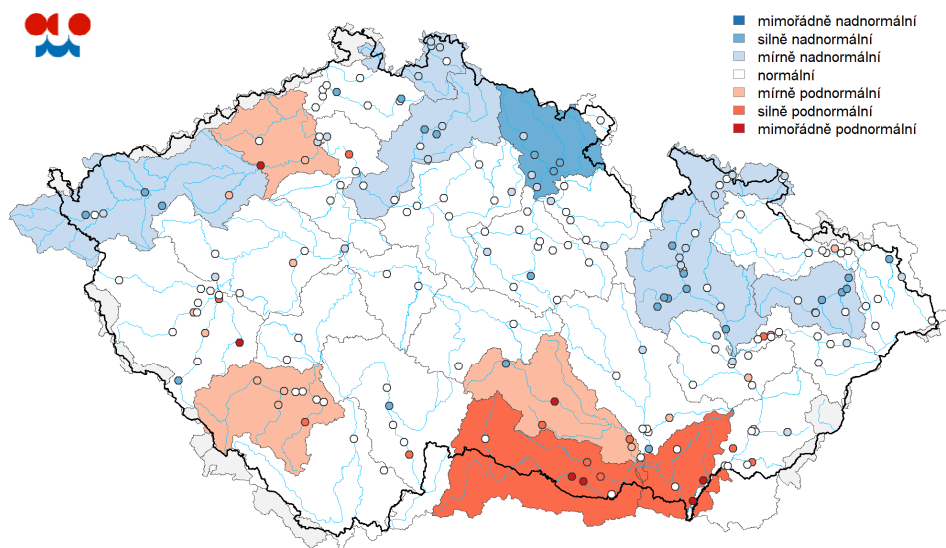
Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení v celkovém průměru příliš nezměnil. K jeho zlepšení došlo pouze v povodí horního a dolní Moravy. Ke zhoršení došlo v povodí Ploučnice, Sázavy, Otavy a Olše a Ostravice. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně stagnovala.

Silně nadnormální je pouze povodí horního Labe. Mírně nadnormální jsou povodí horní Ohře, Lužické a Smědé Nisy, Jizery, horní Moravy, Osoblahy a Odry. Počet vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně až silně nadnormální úrovně hladiny, se příliš nezměnil a představuje 30 % všech objektů. Mimořádně nadnormální úrovně hladiny nebylo již na žádném vrtu dosaženo. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se příliš nezměnil a tvoří 55 % 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 9 % všech objektů. Mimořádně podnormální povodí se nevyskytuje. V povodí Dyje a soutoku Dyje s Moravou je hladina podzemní vody hodnocena jako silně podnormální.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

11. 12. – 17. 12. 2017



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 1 % objektů hladiny klesají.
- U 42 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 56 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 1 % 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 1 % objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 2 % objektů vydatnosti klesají.
- U 28 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 62 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 3 % objektů vydatnosti rostou.
- U 4 % 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 nezměnil a tvoří 35 % všech objektů.

F. Vlhkost půdy

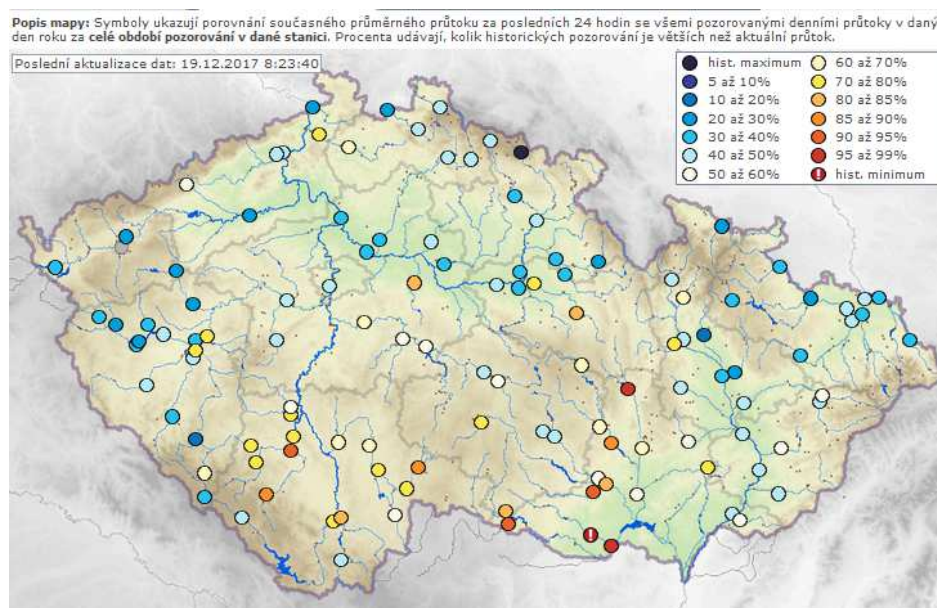
Vzhledem k omezenému významu pro vegetaci i menší časové proměnlivosti hodnot vlhkosti půdy (sucha) v zimním období, resp. v období vegetačního klidu, a také s ohledem na nepoužitelnost či nevhodnost výstupů některých modelů v tomto období, vycházíme při stručném popisu vlhkosti půdy pouze z výsledků přímých měření půdní vlhkosti.

V závěru 50. kalendářního týdne nedošlo v žádném profilu ke změnám vlhkosti půdy. Nízkou vlhkost, pod 30 % využitelné vodní kapacity (VVK), mají v současnosti 4 stanice (9 %) v hloubce 10 až 50 cm a 9 stanic (24 %) ve vrstvě hlubší 50 až 100 cm. Jinak ve všech sledovaných hloubkách jsou zastoupeny všechny vyšší vlhkostní kategorie, v povrchové vrstvě jsou nejvlhčí oblasti pohoří a území Čech, naopak nejnižší vlhkost půdy byla naměřena na jižní Moravě. Ve střední vrstvě 10 – 50 cm je nejnižší vlhkost půdy v oblasti Českomoravské vrchoviny. Ve vrstvě 50 – 100 cm je nejnižší vlhkost půdy na jihu Moravy.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Kriterium půdního sucha (vlhkost pod 30 % VVK) bylo na počátku aktuálního týdne splněno ve vrstvě 10 až 50 cm zhruba na 9 % stanic, ve vrstvě 50 až 100 cm na 24 % stanic ležících v různých částech republiky. Ve vrstvě 0 až 10 cm nebylo kritérium půdního sucha splněno nikde.

Ve většině povodí docházelo během týdne jen k mírnému kolísání hladin. Vodnosti zůstávaly po většinu týdne setrvalé či přechodně zvýšené následkem srážek a tání sněhu, ve druhé polovině týdne převládal slabý pokles. Odtoková situace se tak na konci týdne z hlediska projevu sucha významně nezhoršila. V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry dosahují průměrné denní průtoky na neovlivněných tocích v závěru týdne nejčastěji průměrných až mírně nadprůměrných hodnot a převaha podprůměrných vodností přetrvává na jihu území zejména v povodí Vltavy a Dyje. Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den, nejsou průtoky blízko historických minim s výjimkou Blanice, Rokytne a Jevišovky (*viz následující mapa*).



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 85 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až mimořádně nadnormální, u 9 % mělkých vrtů se tento stav pohybuje na úrovni silného až mimořádného sucha. Celkově je hodnocen stav podzemních vod u mělkých vrtů v ČR jako normální.

Výhled

Vlhkost půdy se bude v průběhu týdne mírně zvyšovat, zejména v povrchové vrstvě.

V následujících dnech, kdy se očekává mírné oteplení se slabými srážkami, lze předpokládat na většině území mírná kolísání hladin s postupným mírným vzestupem ve druhé polovině týdne.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat setrvalý stav podzemních vod.