

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Praha 4, Na Šabatce 17

Zpráva č. : 51

V Praze 3. ledna 2018

Týden: Od 18. do 24. 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 Hujšlová

Hydrolog ve službě: Bc. Barbora Štěpánková, Mgr. Martina Kimlová

Pracovník OBA: Ing. Tomáš Vráblík

Schválil: RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D.

náměstek ředitele pro hydrologii

A. Meteorologická situace

Do střední Evropy zasahoval výběžek tlakové výše nad západní Evropou a východním Atlantikem, vyplněný studeným vzduchem. V úterý se v něm rozpadala okluzní fronta postupující od severozápadu a ovlivnila počasí zejména v Čechách. Ve čtvrtek postupoval po severovýchodním okraji tlakové výše přes naše území k jihovýchodu okludující frontální systém. V sobotu přešla přes střední Evropu k jihovýchodu teplá fronta, za kterou k nám v čerstvém západním proudění pronikal teplý oceánský vzduch.

Oblačnost:

V pondělí bylo skoro jasno, místy zataženo nízkou oblačností, zejména v severní polovině území. V průměru nasvítily 2 h 24 min, tj. 30 % astronomicky možného svitu. V dalších dnech převažovalo zataženo. S výjimkou čtvrtka se oblačnost ojediněle protrhávala. Úhrny slunečního svitu se tak pohybovaly v rozmezí 0 % ve čtvrtek do 8 % astronomicky možného svitu v neděli.

Srážky:

S výjimkou čtvrtka v žádném dni průměrný srážkový úhrn nepřesáhnul 1 mm. V pondělí se ojediněle vyskytovalo slabé sněžení. Nejvíce nového sněhu napadlo na jihozápadě Čech, v Nepomuku a ve Vráži shodně 5 cm. V úterý večer a v noci na středu místy sněžilo, zejména v Čechách, kde v průměru spadlo 1,2 mm srážek. Nejvíce nového sněhu měly stanice Volary a Železná Ruda, Hojsova Stráž, znovu shodně 5 cm. Ve středu opět sněžilo jen ojediněle, v Čechách se v polohách pod 300 m objevil i déšť se sněhem. Jen v Bedřichově a Jindřichově Hradci, Děbolíně napadly 2 cm nového sněhu. Ve čtvrtek se srážky vyskytly na celém území. V průměru spadlo 4,5 mm. Sněžení přecházelo v polohách pod 800 m v déšť. Na severovýchodě Moravy a ve Slezsku však po celý den sněžilo ve všech polohách. Ojediněle se vyskytly i mrznoucí srážky. Nejvíce srážek spadlo na stanicích Železná Ruda (15 mm), Bedřichov, Černá Hora (14 mm) a Borovno, Míšov (13 mm). Na stanicích Hošťálková, Maruška a Lysá hora napadlo 10 cm nového sněhu. V pátek se jen ojediněle objevil slabý déšť, na horách na severu a severovýchodě místy sněžilo. Na Lysé hoře připadlo dalších 8 cm nového sněhu. V sobotu odpoledne a večer se místy vyskytnul déšť, na horách na severu a severovýchodě zpočátku sněžení. Na Sněžce spadlo 7 mm srážek. V neděli se objevil jen ojediněle slabý déšť nebo mrholení. Pouze v Beskydech spadlo kolem 5 mm srážek, nejvíce na stanicích Slavíč, chata (11 mm), Bumbálka (8 mm) a Horní Lomná (7 mm).

Maximální teploty:

Od pondělí do středy se denní maxima pohybovala většinou od -2 do +2 °C. Ve čtvrtek teplota vystoupila na 3 až 7 °C, v severovýchodní polovině území na -1 až +3 °C. Od pátku do neděle už byly nejvyšší denní teploty nad bodem mrazu, většinou 4 až 9 °C. Nejvyšší teplotu naměřily v neděli stanice Osoblaha (11,3 °C) a Město Albrechtice, Žáry (11,2 °C).

Minimální teploty:

Na počátku týdne se pohybovaly většinou mezi -1 až -5 °C, při zmenšené oblačnosti a sněhové pokrývce kolem -8 °C. Nejchladnější bylo úterní ráno s minimálními teplotami -4 až -9 °C, při sněhové pokrývce kolem -12 °C. Nejnižší teplotu (-28,1 °C) zaznamenala Rokytská slat'. V

nocí na čtvrtek se oteplovalo. V pátek a v sobotu byla minima většinou +3 a -1 °C. Nejteplejší byla noc na neděli s minimálními teplotami 7 až 3 °C.

Přízemní teploty:

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval průběh minimálních teplot ve 2 metrech. Přízemní minima byla nejčastěji zhruba o 1 °C nižší. Nejnižší přízemní minimální teplotu měla v úterý stanice Volary (-29,9 °C).

Průměrné teploty:

Týden jako celek měl průměrnou teplotu 1,3 °C, což je 2,1 °C nad normálem. Průměrná denní teplota se však v průběhu celého týdne postupně zvyšovala. V pondělí a v úterý byly teploty o více než 2 °C nižší než normál. Pondělní průměrná denní teplota byla -3,5 °C (tj. 2,9 °C pod normálem). Od čtvrtka už se teploty pohybovaly nad normálem. V neděli průměrná denní teplota dosáhla 6,4 °C (tj. 7,4 °C nad normálem).

Sníh:

V pondělí hlásily sněhovou pokrývku i v nižších polohách téměř dvě třetiny stanic. Nejvyšší sněhovou pokrývku v polohách pod 400 m n. m. měla stanice Mníšek, Fojtka (20 cm). Ve středních a vyšších polohách leželo většinou 1 až 20 cm, na horách většinou 30 až 100 cm, na hřebenech Krkonoš a Šumavy kolem 130 cm (Březník, hřeben 167 cm, Labská bouda 165 cm). V nižších polohách leželo nejvíc sněhu ve středu. Ve čtvrtek už začala sněhová pokrývka v nižších polohách mizet a přechodně se vytvořila jen na severovýchodě Moravy a ve Slezsku. V neděli se v nižších polohách sněhová pokrývka již nevyskytovala, ve středních polohách se vyskytovala jen ojediněle. Ve vyšších polohách se ve druhé polovině týdne výška sněhové pokrývky snížila zhruba o polovinu, na horách se v průběhu týdne výrazně neměnila.

Nebezpečné jevy:

Na počátku týdne se v nočních a ranních hodinách místy vyskytovalo náledí, v pondělí zejména v Čechách, v úterý zejména v jižní polovině území. V noci na čtvrtek a ve čtvrtek během dne se při postupu frontálního systému přes naše území k jihovýchodu vyskytlo sněžení, které v Čechách a na jihozápadě Moravy přecházelo od západu v déšť, ojediněle i mrznoucí s tvorbou ledovky. Sněžení na severovýchodě Moravy a ve Slezsku bylo v odpoledních hodinách intenzivnější. Jeho intenzita se místy pohybovala kolem 2 cm/h.

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV V PRAZE
18.12.2017 - 24.12.2017 TYDENNÍ ZPRÁVA O POČASÍ V ČR

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLOTY		
	TYDEN	%	POCET	POCET	TYDEN	TYDEN	ODCHYLKA	
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
	:	:	:	DNU	:	:	:	:
PRAHA-RUŽYNE	0.6	8	8	5	7	2.1	-0.4	2.5
NEUMETELY	:	:	:	:	0	:	:	:
SEDLCANY	8	10	87	3	7	1.7	-0.1	1.8
SEMCICE	6	12	49	3	7	2.0	-0.1	2.1
CASLAV	7	8	78	4	7	2.5	0.2	2.3
CECHTICE	:	:	:	:	0	:	:	:
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
STŘEDOCESKÝ	4	10	44	:	:	2.2	-0.1	2.3
CESKÉ BUDEJOVICE	8	10	84	2	7	0.9	0.0	0.9
VYŠŠÍ BROD	8	14	54	3	7	-0.5	-1.5	1.0
HUSINEC	8	12	66	3	7	1.1	-0.9	2.0
NOVÝ RYCHNOV	12	14	86	2	7	-0.2	-2.0	1.8
KOCELOVICE	5	11	45	4	5	0.9	-1.0	1.9
TABOR	6	12	50	3	7	1.1	-1.3	2.4
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
JIHOCESKÝ	9	13	66	:	:	0.8	-1.1	1.9
CHEB	7	14	49	4	7	1.9	-0.7	2.6
PRIMDA	3	21	16	5	7	:	:	:
KLATOVY	10	11	92	3	7	1.7	-0.2	1.9
KARLOVY VARY	2	14	15	5	7	0.6	-1.6	2.2
KRALOVICE	6	9	70	3	7	1.1	-1.0	2.1
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
ZAPADOCESKÝ	5	15	36	:	:	1.1	-0.9	2.0
LIBEREC	13	19	70	7	7	0.8	-0.8	1.6
ZATEC	0	8	0	0	7	3.8	0.2	3.6
DOKSANY	0.6	8	7	2	7	3.5	0.1	3.4
DOKSY	2	15	16	3	7	2.3	-0.5	2.8
TUSIMICE	0.3	9	3	4	7	3.3	-0.1	3.4
USTÍ N. LABEM	3	14	19	7	7	2.7	-0.5	3.2
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
SEVEROCESKÝ	3	15	20	:	:	3.0	-0.1	3.1
HRADEC KRÁLOVÉ	6	13	48	2	7	1.3	-0.3	1.6
USTÍ N. ORLÍCI	8	18	43	6	7	0.3	-1.1	1.4
PARDUBICE	9	10	83	4	7	2.1	0.0	2.1
VELICHOVKY	4	17	23	2	7	0.6	-1.0	1.6
PŘIBYSLAV	8	13	60	5	6	0.6	-1.8	2.4
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
VYCHODOCESKÝ	7	17	39	:	:	0.3	-1.1	1.4

:	:	SRAZKY					:	TEPLOTY			:								
:	:	-----																	
:	STANICE - KRAJ	:	:	TYDEN.:	:	%	:	POCET	:	POCET:	:	TYDEN	:	:					
:	:	:	:	UHRN:	:	NORMAL:	:	NORMALU:	:	SRAZK.:	:	UDAJU:	:	PRUMER:	:	NORMAL:	:	ODCHYLKA:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	DNU	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	-----																	
:	OSTRAVA-PORUBA	:	4	:	11	:	41	:	6	:	7	:	1.6	:	-0.2	:	1.8	:	:
:	OPAVA	:	2	:	8	:	25	:	3	:	7	:	1.5	:	-0.3	:	1.8	:	:
:	CERVENA	:	3	:	16	:	19	:	6	:	7	:	:	:	:	:	:	:	:
:	LUKA	:	4	:	10	:	41	:	4	:	7	:	0.2	:	-1.8	:	2.0	:	:
:	OLOMOUC	:	5	:	9	:	57	:	3	:	7	:	1.5	:	-0.5	:	2.0	:	:
:	VAL.MEZIRICI	:	7	:	14	:	48	:	6	:	7	:	1.1	:	-0.8	:	1.9	:	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	SEVEROMORAVSKY	:	6	:	12	:	51	:	:	:	:	:	1.5	:	-0.5	:	2.0	:	:
:	:	-----																	
:	BRNO	:	5	:	9	:	56	:	5	:	7	:	2.4	:	-0.3	:	2.7	:	:
:	KOSTELNI MYSLOVA	:	4	:	13	:	35	:	4	:	6	:	0.4	:	-1.8	:	2.2	:	:
:	NAMEST N.OSLAVOU	:	3	:	8	:	39	:	3	:	7	:	1.0	:	-1.4	:	2.4	:	:
:	KUCHAROVICE	:	6	:	7	:	82	:	3	:	7	:	2.2	:	-0.4	:	2.6	:	:
:	HOLESOV	:	6	:	12	:	52	:	5	:	7	:	0.6	:	-0.4	:	1.0	:	:
:	VELKE PAVLOVICE	:	7	:	:	:	:	:	1	:	7	:	2.5	:	:	:	:	:	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	JIHOMORAVSKY	:	6	:	11	:	55	:	:	:	:	:	0.9	:	-0.7	:	1.6	:	:
:	:	-----																	
:	POVODI HOR.LABE	:	6	:	13	:	44	:	:	:	:	:	1.3	:	-0.7	:	2.0	:	:
:	DOL.LABE	:	3	:	13	:	22	:	:	:	:	:	2.6	:	-0.3	:	2.9	:	:
:	VLTAVY	:	6	:	13	:	51	:	:	:	:	:	1.3	:	-0.8	:	2.1	:	:
:	ODRY	:	8	:	14	:	56	:	:	:	:	:	1.5	:	-0.2	:	1.7	:	:
:	MORAVY	:	6	:	11	:	52	:	:	:	:	:	0.9	:	-0.8	:	1.7	:	:
:	:	-----																	
:	CECHY	:	6	:	14	:	40	:	:	:	:	:	1.5	:	-0.7	:	2.2	:	:
:	MORAVA	:	6	:	11	:	54	:	:	:	:	:	1.1	:	-0.7	:	1.8	:	:
:	CR	:	6	:	13	:	44	:	:	:	:	:	1.4	:	-0.7	:	2.1	:	:
:	:	-----																	

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny toků v průběhu týdne byly převážně rozkolísané (-10 až +10 cm). Největší celkový týdenní pokles hladiny vykazovalo Labe v Němčicích (-11cm), největší týdenní vzestup zase Mrlina ve Vestci (+21 cm). Průměrná týdenní vodnost většiny toků se pohybovala v rozmezí 90 až 240 d. p., nižší vodnost měla Loučná (270 d. p.). Naopak zvýšenou vodnost (30 až 60 d. p.) měly Cidlina, Kněžná, Divoká Orlice, Dědina, Javorka a Bystřice. Vzhledem k dlouhodobým prosincovým průměrům byly týdenní průměrné hodnoty převážně průměrné až nadprůměrné (60 až 175 % Q_{XII}), v nejméně vodných tocích pak dosahovaly 45 až 70 % Q_{XII} .

2. Povodí Vltavy

Hladiny toků v povodí Vltavy byly po většinu týdne převážně rozkolísané v rozmezí -12 až +32 cm. Průměrné týdenní vodnosti v povodí převážně zůstávaly v širokém rozpětí 90 až 270 d. p., nejvodnější Kosový potok měl 30 d. p. a nejméně vodná Nová řeka, Bakovský potok a Blanice (300 až 364 d. p.). Průměrné týdenní průtoky odpovídaly nejčastěji rozmezí 55 až 125 % Q_{XII} , ojediněle byly větší (až 190 % Q_{XII}) a u nejméně vodných toků pak mezi 30 až 40 % Q_{XII} . Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech odtékalo průměrně 80 % Q_{XII} .

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny po většinu týdne převážně kolísaly s mírně vzestupnou tendencí. Hodnoty průměrných týdenních vodností toků odpovídaly většinou 60 až 180 d. p. Vodnější byla Ohře v Citicích a Žatci, stejně také Kamenice v Hřensku a Srbské Kamenici (30 d. p.). Nejméně vodná byla Bílina v profilu Trmice s 210 d. p. Průměrné týdenní průtoky v povodí odpovídaly rozpětí 70 až 150 % Q_{XII} . Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 89 % Q_{XII} .

4. Povodí Odry

Hladiny toků v týdnu byly převážně mírně rozkolísané (-11 až +15 cm), místy se vzestupnou tendencí. Největší týdenní vzestup vykazovaly toky Lužická Nisa a Ploučnice (až +26 cm). Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly u většiny toků v povodí 60 až 180 d. p. Méně vodné byly Opava v Karlovicích (210 d. p.), Černá Opava v Mnichově (210 d. p.) a Stonávka ve Stonavě (330 d. p.). Vodnější byly naopak s 30 d. p. Ploučnice, Lučina, Lužická Nisa a Mandava. Průtoky byly oproti dlouhodobým prosincovým hodnotám převážně průměrné až mírně nadprůměrné a odpovídaly 80 až 170 % Q_{XII} , nejméně vodné toky dosahovaly 50 až 80 % Q_{XII} . Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru teklo 80 % Q_{XII} a Olší ve Věřňovicích 82 % Q_{XII} .

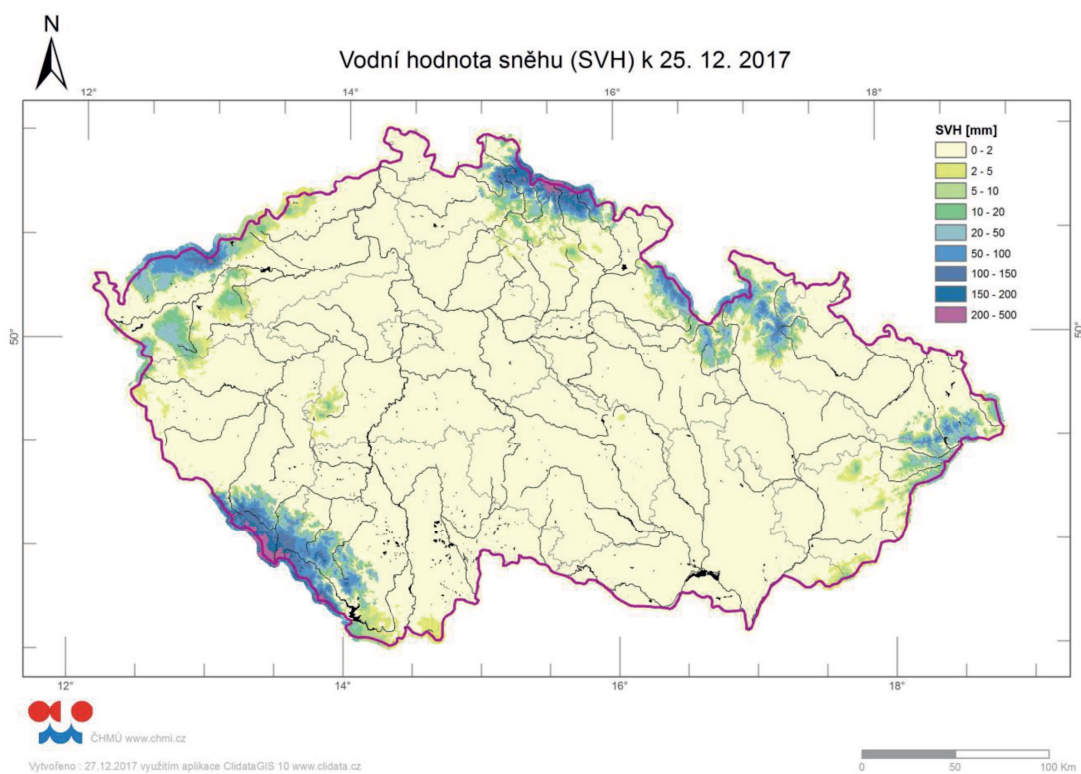
5. Povodí Moravy

V povodí Moravy a Dyje byly hladiny toků převážně setrvalé nebo místy mírně klesající. Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly většinou v rozmezí od 60 do 210 d. p. Průměrné průtoky neovlivněných toků měly v porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry v povodí Moravy hodnoty převážně nadprůměrné (60 až 150 % Q_{XII}), zatímco v povodí Dyje zůstaly většinou podprůměrné (25 až 100 % Q_{XII}), ojediněle i jen 7 % Q_{XII} . Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 87 % Q_{XII} a Dyjí v Ladné 47 % Q_{XII} .

C. Zásoby vody v nádržích

Sledované vodní nádrže zaznamenaly v uplynulém týdnu jen slabý pohyb. Amplituda změn v zaplnění zásobních prostorů se většinou pohybovala mezi -3 až +3 %. K výraznějším poklesům došlo v průběhu týdne jen u VD Pastviny (-75 cm, -7 %) a VD Hněvkovice (-27 cm, -6 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 50 %. Více povyprázdněné měly zásobní prostor VD Opatovice (16 %), VD Skalka (24 %), VD Vranov (33 %) a VD Brněnská (47 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace k 25. 12. mírně klesla na 145,65 mil. m³ vody nad předepsaným minimem.



Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 25. 12. 2017 činí cca 0,410 miliardy m³, což představuje v průměru cca 5,2 mm (5,2 litru na jeden metr čtvereční).

Zásoba vody ve sněhové pokrývce k 25. 12.

Povodí po profil	Objem [mil. m³]	Odtoková výška [mm]
Orlice po Týniště n. Orlicí	18,8	12,1
Labe po Přelouč	61,8	9,6
Cidlina po Sány	0,5	0,4
Jizera po ústí	48,9	22,3
Vltava po VD Lipno	56,5	59,5
Otava po ústí	94,4	24,6
Lužnice po ústí	0,0	0,0
Vltava po VD Orlick	162,2	13,4
Sázava po ústí	0,0	0,0
Berounka po ústí	17,7	2,0
Ohře po VD Nechanice	52,1	14,4
Labe po Děčín	337,2	6,6

Povodí po profil	Objem [mil. m³]	Odtoková výška [mm]
Opava po ústí	8,8	4,2
Odra po státní hranici	24,6	5,2
Olše po Věřňovice	5,7	5,3
Morava po Moravičany	19,6	12,6
Bečva po ústí	7	4,3
Morava po Strážnici	28,3	3,1
Dyje po VD Vranov	0,0	0,0
Svitava po ústí	0,0	0,0
Jihlava po ústí	0,0	0,0
Svratka po ústí	0,4	0,1
Morava a Dyje	33,7	1,4

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

18. 12. 2017 - 24. 12. 2017

Tok	Profil	ØQ	QM	%QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	19.4	18.5	105	115	16.4	166	29.5	20	24
Labe	Přelouč	54	55.1	98	84	45.6	107	66.8	20	24
Cidlina	Sány	5.49	5.52	99	54	3.96	81	8.47	21	24
Jizera	Bakov nad Jizerou	24	25.2	95	176	16	272	46.7	19	24
Labe	Kostelec nad Labem	92.5	86.8	106	409	78,1	416	107	21	24
Vltava	Vyšší Brod	6.8	14.6	47	57	4.62	92	14.1	23	23
Malše	Roudné	2.44	5.2	49	15	1.64	31	3.54	19	23
Vltava	České Budějovice	14.7	25.1	59	70	7.3	111	22.5	19	22
Lužnice	Bechyně	10.3	18	58	99	6.27	123	14.9	19	22
Otava	Písek	12.1	21.7	56	27	2.58	88	21.5	20	23
Sázava	Nespeky	10.7	15.4	69	60	8.62	74	13.7	20	23
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	21.8	20.8	105	132	16.6	171	32.4	20	22
Berounka	Beroun	37.3	38	98	107	27.5	145	59.8	21	23
Vltava	Praha - Chuchle	98.2	128	77	51	68	64	123	22	18
Ohře	Karlovy Vary	41.6	33.7	124	80	30.8	114	66.1	19	24
Ohře	Louny	42	39.1	108	223	36.5	239	45.6	22	24
Labe	Ústí nad Labem	238	280	85	211	212	247	285	23	24
Bílina	Trmice	5.3	7.37	72	115	4.18	130	7.18	19	24
Ploučnice	Benešov n.Pl.	7.31	10.3	71	79	4.2	102	11.9	20	22
Labe	Děčín	264	299	89	195	246	218	292	23	24
Odra	Svinov	9.12	11.3	81	122	7.96	131	11.9	21	18
Opava	Děhylov	8.71	9.74	89	76	8.2	82	10	19	18
Ostravice	Ostrava	8.9	9.26	87	70	4.87	94	10.9	19	19
Odra	Bohumín	26.2	32.7	80	114	24.2	125	29.7	21	18
Olše	Věřňovice	10.9	13.3	82	90	9.27	102	14.4	20	24
Morava	Olomouc	23.3	22.1	106	126	21.2	144	28.7	21	24
Bečva	Dluhonice	11.2	15.1	74	129	8.94	141	15.4	18	18
Morava	Strážnice	43.2	50	87	147	38.6	177	53.6	21	18
Svratka	Židlochovice	8.27	12.1	68	61	6.33	90	15.6	24	19
Jihlava	Ivančice	3.38	7.68	44	103	1.88	124	4.96	23	23
Dyje	Ladná	12.9	27.4	47	21	10.9	35	17	21	18

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
25.12.2017 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	278.33	42051	29997	62	34103	222	4.00	.080	2.7	
PASTVINY	E	465.50	5459	4504	67	3491	278	6.95	4.50	1.5	
SEC I	O	485.24	12853	11353	80	6147	186	2.30	3.10	3.2	
VRCHLICE	V	322.56	7210	6778	86	1112	0	.300	.120	3.2	
JOS.DUL	V	731.03	19692	19219	96	1073	406	1.49	.560		
SOUS	V	766.14	4900	4415	95	1454	117	1.03	.355		
LIPNO I.	E	723.21	203950	180550	66	102050	928	13.7		1.2	
RIMOV	V	469.08	29000	26931	90	4637	299	4.10	1.00	4.2	.500
HNEVKOVICE		367.88	15310	6370	52	5785	0			0.6	
ORLIK	E	345.91	535250	255250	68	181250	292	50.0		7.9	
SLAPY	E	267.74	237250	168445	84	32050	0			7.4	
ZELIVKA	V	375.53	246100	225500	92	20500	0	4.85		5.6	
HRACHOLUSKY	P	350.73	25387	20274	63	14206	578	14.2	13.0	2.6	
NYRSKO	V	518.90	13548	12583	79	5391	268				
ZLUTICE	V	504.75	8535	7497	72	4267	328			2.9	
SKALKA	P	438.08	4245	3334	24	11674	865	1.72	14.8	2.9	
JESENICE	P	438.17	42901	40756	83	9849	283	7.58	6.90	1.7	
HORKA	V	501.81	15993	13543	81	3237	0	3.05	1.56		
BREZOVA	O	424.44	1543	497	96	3155	101	9.78	1.01		
STANOVICE	V	511.65	19859	18209	90	4361	181	1.98	.570		
NECHRANICE	P	268.65	231622	228972	98	40805	112	68.8	34.0	3.9	
PRISECNICE	V	731.99	46829	43989	94	3601	391		.130		
FLAJE	V	735.86	19607	17852	92	1993	578				
KRUZBERK	V	427.75	26744	22725	92	8781	127	P 1.36	P 1.57	2.0	.911
SANCE	V	495.20	27648	25165	58	25418	338	P 5.36	P 2.21		.797
MORAVKA	V	506.95	5522	4957	102	5133	99	P 1.46	P .820	3.4	.162
ZERMANICE	P	291.20	19673	18473	101	5601	96	P 1.48	P .870	3.6	.606
TERLICKO	P	275.70	22897	22008	101	1474	86	P .770	P .210	3.6	.280
OPATOVICE	V	319.67	2878	1278	16	6506	0	P .050	P .010	2.5	
SLUSOVICE	V	315.69	8301	6734	93	511	0	P .380	P .040	4.0	
VRANOV	E	338.67	57872	26032	33	64798	581	P 3.80	P 2.83	5.1	
VIR I	V	452.47	28901	25101	57	24241	459	P 2.81	P 1.74	4.8	
BRNENSKA	V	225.13	8213	6133	47	6887	0	P 4.20	P 3.70	0.9	
LETOVICE	O	354.11	5407					P 0.38	P 0.30	3.0	
BOSKOVICE		417.93	2115					P 0.34	P 0.43	2.0	
DALESICE	P	375.25	99714	40214	64	27186	578	P 2.88	P 1.91	8.1	
MOSTISTE	V	476.53	10072	9027	97	921	151	P 1.22	P 1.12	1.0	
N.MLYNY H	O										
N.MLYNY D	O	170.14	66360	42610	86	21390	148	P 13.9	P 16.0	1.7	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Za studenou frontou, která v noci na čtvrtek bude přecházet přes naše území k východu, k nám pronikne studený vzduch od severozápadu. V pátek počasí u nás ovlivní výběžek vyššího tlaku vzduchu postupující přes Alpy k východu. Během víkendu bude přecházet přes střední Evropu frontální systém od západu. V příštím týdnu budou v čerstvém západním proudění postupovat přes střední Evropu k východu jednotlivé frontální systémy.

28.12.:

V noci zataženo, postupně na většině území déšť, v západní polovině Čech místy mrznoucí s tvorbou ledovky, nebo sněžení. Přes den zataženo, déšť se sněhem nebo sněžení, ojediněle mrznoucí srážky. Na severovýchodě Čech, na Moravě a ve Slezsku déšť, zpočátku nad 1000 m sněžení. Během dne od jihozápadu postupně srážky většinou sněhové ve všech polohách. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C, na Moravě a ve Slezsku 6 až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C, na Moravě a ve Slezsku místy až 7 °C a během dne ochlazování, v 1000 m na horách kolem -2 °C, v severovýchodní polovině území kolem +1 °C a během dne ochlazování. Mírný západní až severozápadní vítr 3 až 7 m/s, na severovýchodě zpočátku čerstvý jižní vítr 5 až 10 m/s s nárazy 15 až 20 m/s (70 km/h).

29.12.:

Oblačno, ojediněle sněhové přeháňky, postupně polojasno. Zpočátku na východě až zataženo se sněžením. Nejnižší noční teploty 0 až -4 °C. Nejvyšší denní teploty -1 až +3 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 3 až 7 m/s se bude k večeru měnit na jihozápadní až jižní a zeslábné.

30.12.:

Oblačno až polojasno, ojediněle, na horách místy sněhové přeháňky. Odpoledne a večer od západu zataženo s deštěm, zpočátku na severovýchodě a východě srážky sněhové nebo smíšené. Nejnižší noční teploty -2 až -6 °C, k ránu oteplování. Nejvyšší denní teploty -1 až +4 °C, v západní polovině Čech +4 až +8 °C. Mírný jižní postupně jihozápadní vítr 2 až 5 m/s, bude během dne v Čechách a ve Slezsku zesilovat na čerstvý 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

31.12.:

Oblačno až zataženo, občas déšť nebo přeháňky. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C, na východě kolem 0 °C. Nejvyšší denní teploty 8 až 12 °C, na východě kolem 6 °C. Čerstvý jihozápadní až západní vítr 5 až 9 m/s, s nárazy kolem 15 m/s. Na jižní a střední Moravě mírný jižní vítr 2 až 5 m/s.

1.1.:

Převážně oblačno, na většině území občas déšť nebo přeháňky, postupně nad 1000 m srážky sněhové. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 5 až 9 °C. Mírný západní vítr 3 až 7 m/s.

2. 1. – 4.1.:

Převážně oblačno, na většině území občas déšť nebo přeháňky, na horách a přechodně i od středních poloh srážky sněhové. Nejnižší noční teploty +3 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 7 °C.

2) Hydrologická situace 20. 12.

Hladiny sledovaných toků jsou na většině území setrvalé nebo následkem ochlazení slabě klesající. Průtoky jsou v porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry většinou průměrné až slabě podprůměrné (55 až 150 % Q_{XII}), místy na podhorských tocích ještě zvýšené 180 až 360 % Q_{XII} .

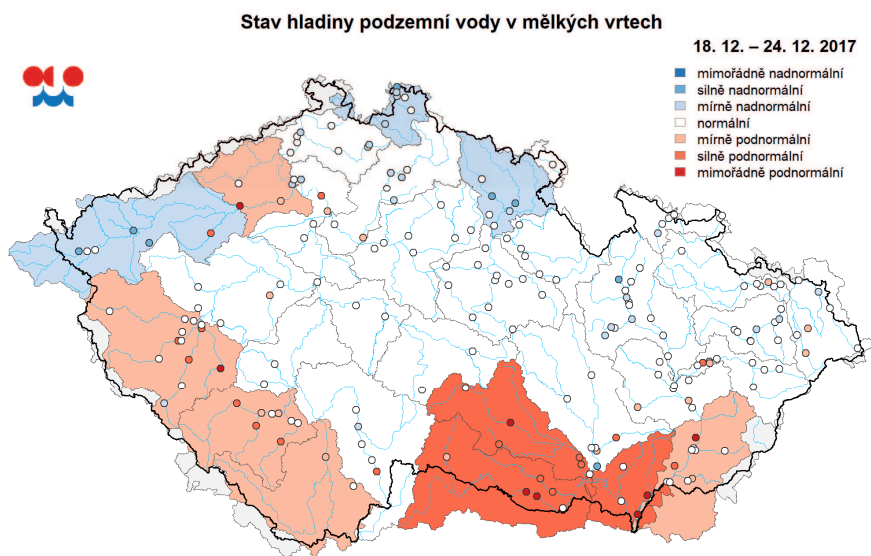
E. Podzemní vody

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 v celkovém průměru mírně zhoršil – zejména v povodí horní Berounky, horní Vltavy, Jihlavy, Jizery, horního Labe, horní a dolní Moravy, Osoblahy a Odry. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně stagnovala, místy mírně klesala.

Silně nadnormální povodí se nevyskytují. Mírně nadnormální jsou povodí horní Ohře, Lužické a Smědé Nisy a horního Labe. Počet vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně až silně nadnormální úrovně hladiny, se snížil a představuje 14 % všech objektů. Mimořádně nadnormální úrovně hladiny nebylo již na žádném vrtu dosaženo. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se zvýšil a tvoří 65 % 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 12 % všech objektů. Mimořádně podnormální povodí se nevyskytuje. V povodí Jihlavy, Dyje a soutoku Dyje s Moravou je hladina podzemní vody hodnocena jako silně podnormální.



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 1 % objektů hladiny klesají.
- U 78 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 21 % 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 4 % objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 4 % objektů vydatnosti klesají.
- U 39 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 53 % 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 snížil a tvoří 33 % všech objektů.

F. Vlhkost půdy

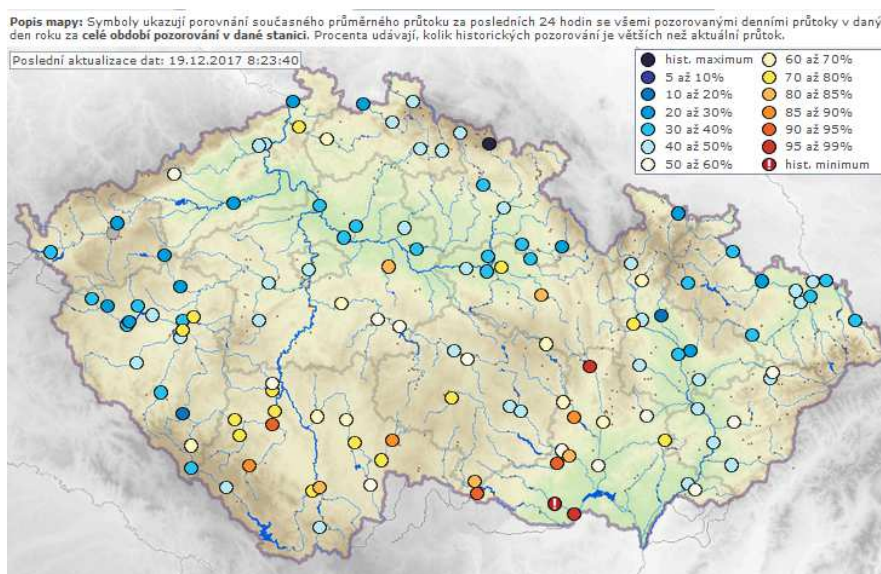
Vzhledem k omezenému významu pro vegetaci i menší časové proměnlivosti hodnot vlhkosti půdy (sucha) v zimním období, resp. v období vegetačního klidu, a také s ohledem na nepoužitelnost či nevhodnost výstupů některých modelů v tomto období, vycházíme při stručném popisu vlhkosti půdy pouze z výsledků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

V závěru 51. kalendářního týdne nedošlo v žádném profilu k výraznější změně vlhkosti půdy. Nízkou vlhkost, pod 30 % využitelné vodní kapacity (VVK), mají v současnosti 4 stanice (10 %) v hloubce 10 až 50 cm a 9 stanic (24 %) ve vrstvě 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.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Kritérium 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 k mírnému kolísání hladin, převažovala vzestupná tendence hladin. Odtoková situace se tak na konci týdne z hlediska projevu sucha 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 Jevišovky (viz následující mapa).



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 79 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až mimořádně nadnormální, u 12 % 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 udržovat na setrvalém stavu, v jeho závěru se bude mírně zvyšovat v povrchové vrstvě.

Dnes a zítra budou mít hladiny setrvalou až slabě klesající tendenci, pozítří se následkem oteplení, odtávání sněhu a srážek opět vyskytnou mírné přechodné vzestupy.

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