

Zpráva č.: 48

V Praze 6. prosince 2017

Týden: Od 27. 11. do 3. 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 Hujslová

**Hydrolog ve službě: Mgr. Petra Grüsserová
Ing. Ondřej Fatka, Ph.D.**

Pracovník OBA: Mgr. Eliška Čejková

Schválil: RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D.

náměstek ředitele pro hydrologii

A. Meteorologická situace

Na začátku týdne zasahoval do střední Evropy od západu výběžek vyššího tlaku vzduchu, po jeho severním okraji postupoval v úterý přes naše území okludující frontální systém. Od středy ovlivňovala počasí u nás rozsáhlá brázda nízkého tlaku vzduchu nad západní a střední Evropou. Ve čtvrtek postupovala přes Slovensko k severu tlaková níže a ovlivňovala počasí hlavně na Moravě a ve Slezsku. V závěru týdne se do střední Evropy rozšířil ve studeném vzduchu výběžek vyššího tlaku od západu. V neděli večer začal přes naše území od severozápadu přecházet okludující frontální systém.

Oblačnost:

V pondělí převládala velká oblačnost, místy bylo i polojasno, v Ústeckém kraji nasvítlo 51 % astronomického svitu. Od úterý do čtvrtka bylo většinou zataženo. V pátek a v sobotu převažovalo zataženo nízkou oblačností nebo mlhy, místy bylo jasno, zejména na Moravě. Nejvíce nasvítlo po oba dva dny v Jihomoravském kraji (81 %, resp. 67 % astr. svitu). V neděli bylo zataženo až oblačno, v Čechách místy přechodně i polojasno.

Srážky:

Od pondělí do čtvrtka se srážky vyskytovaly na většině území (>80 %), většinou ale jen slabé intenzity. V pondělí slabě sněžilo, večer a v noci na úterý v Čechách v nižších polohách pršelo. Nejvyšší úhrny zaznamenaly Abertamy v Krušných horách (19 mm), Černý Důl a Špičák (17 mm). V úterý sněžilo od vyšších poloh, v nižších a středních polohách pršelo nebo mrholilo, nejvíce srážek spadlo na severovýchodě Čech, zejména v Krkonoších (Labská bouda 21 mm, Pec pod Sněžkou 18 mm). Ve středu a ve čtvrtek přinášela tlaková níže postupující přes Slovensko k severu vydatnější srážky hlavně na Moravu, do Slezska a jižních Čech, většinou ve sněhu. Ve středu naměřila nejvíce srážek stanice Ondřejník (15 mm), ve čtvrtek spadlo na Moravě a ve Slezsku v průměru 8,7 mm, nejvíce v Beskydech (Lysá hora 26 mm, Nýdek-Filipka 23 mm, Kateřinice-Ojičná 22 mm, Kotař 22 mm). V pátek a v sobotu se vyskytlo jen ojedinělé slabé sněžení. V neděli večer začal od západu přecházet okludující frontální systém, do rána slabě sněžilo na většině území, spadlo většinou do 2 mm, na horách až 8 mm srážek.

Maximální teploty:

Na začátku týdne byly většinou mezi 2 až 7 °C, od středy se ochlazovalo a o víkendu už se pohybovaly jen kolem 0 °C. Nejvyšší teplota byla naměřena v úterý v Dyjákovcích 8,3 °C.

Minimální teploty:

V pondělí byly v Čechách vlivem velké oblačnosti většinou kolem 1 °C, na Moravě a ve Slezsku díky polojasné obloze kolem -3 °C. Od úterý do čtvrtka se pohybovaly většinou mezi -2 až +3 °C. Od pátku byly v minimálních teplotách výrazné rozdíly v závislosti na oblačnosti, při nízké oblačnosti byly většinou kolem -2 °C, při jasné obloze mezi -5 °C až -10 °C. Nejchladnější byla noc na sobotu s průměrnou teplotou -6,4 °C, v Moravskoslezském a Zlínském kraji -10 °C. Nejnižší teplota celého týdne byla naměřena v neděli na stanici Jelení, u mostu -21,7 °C, ze stanic do 600 m n. m. v sobotu v Rýmařově -15,9 °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 mimo horské stanice zaznamenaly v sobotu stanice Frenštát pod Radhoštěm a Deštné v Orlických horách -19,2 °C.

Průměrné teploty:

Do čtvrtka se pohybovaly kolem normálu, od pátku mírně pod normálem. Nejnižší průměrná teplota byla v pátek -2,3 °C, tj. 3,3 °C pod normálem. Nejteplejší bylo úterý s průměrnou teplotou 3,1 °C, tj. 1,7 °C nad normálem. Týdenní průměrná teplota v ČR byla 0,1 °C, tj. 0,8 °C pod normálem.

Sníh:

Na začátku týdne ležel sníh hlavně na horách, většinou od 5 do 25 cm, na hřebenech Šumavy a Krkonoš až 60 cm. Během týdne sníh přibýval, sněžilo i ve středních a nižších polohách, hlavně na Moravě a ve Slezsku. Na konci týdne leželo od středních poloh většinou 1 až 10 cm sněhu, na horách 10 až 30 cm, na hřebenech 40 až 70 cm (Březník-hřeben 70 cm, Špindlerův Mlýn-Labská bouda 92 cm).

Nebezpečné jevy:

Během čtvrtka na Moravě a ve Slezsku vydatněji sněžilo, i v nížinách se tvořila sněhová pokrývka, většinou napadlo 5 až 10 cm, v Beskydech až 25 cm nového sněhu. V noci na pátek a na východě i v noci na sobotu se z roztátého sněhu tvořilo místy náledí a zmrázky.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
27.11.2017 - 03.12.2017 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLOTY		
	TYDEN	%	POCET	POCET	TYDEN			
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
				DNU				
PRAHA-RUZYNE	3	5	55	5	7	0.9	1.0	-0.1
NEUMETELY					1			
SEDLCANY	5	6	74	4	7	1.1	1.1	0.0
SEMCICE	7	8	97	5	7	1.4	1.5	-0.1
CASLAV	2	5	47	6	7	1.4	1.9	-0.5
CECHTICE					0			
KRAJ	PRUM:							
STREDOCESKY	4	6	59			1.1	1.2	-0.1
CESKE BUDEJOVICE	8	7	114	4	7	1.0	1.3	-0.3
VYSSI BROD	8	9	98	3	7	-0.6	-0.2	-0.4
HUSINEC	5	7	68	1	7	0.6	0.1	0.5
NOVY RYCHNOV	10	8	119	4	7	-1.4	-0.2	-1.2
KOCELOVICE	2	7	29	6	6	0.2	0.3	-0.1
TABOR	5	6	83	4	7	0.3	0.3	0.0
KRAJ	PRUM:							
JIHOCESKY	7	8	92			0.0	0.2	-0.2
CHEB	11	8	139	6	7	-0.7	0.6	-1.3
PRIMDA	18	10	172	3	5			
KLATOVY	2	7	36	2	7	0.9	0.9	0.0
KARLOVY VARY	2	6	32	6	7	-1.3	-0.3	-1.0
KRALOVICE	1	7	17	4	7	0.3	0.4	-0.1
KRAJ	PRUM:							
ZAPADOCESKY	6	8	78			-0.2	0.3	-0.5
LIBEREC	15	11	140	7	7	0.0	0.8	-0.8
ZATEC	0.4	6	7	2	7	1.5	1.6	-0.1
DOKSANY	3	5	64	4	7	1.8	1.7	0.1
DOKSY	10	8	120	5	7	0.9	0.9	0.0
TUSIMICE	1	6	16	5	6	1.0	1.4	-0.4
USTI N.LABEM	9	7	136	7	7	0.5	1.0	-0.5
KRAJ	PRUM:							
SEVEROCESKY	8	8	98			1.1	1.3	-0.2
HRADEC KRALOVE	2	7	34	4	7	0.9	1.5	-0.6
USTI N.ORLICI	9	8	107	4	6	-0.2	0.7	-0.9
PARDUBICE	2	6	29	5	6	1.3	1.8	-0.5
VELICHOVKY	5	7	71	2	7	0.9	0.9	0.0
PRIBYSLAV	8	7	118	6	7	-0.6	0.0	-0.6
KRAJ	PRUM:							
VYCHODOCESKY	8	9	87			0.0	0.7	-0.7

:	:	SRAZKY						:	TEPLOTY			:							
:	:							:				:							
:	STANICE - KRAJ	:	:	TYDEN.	:	%	:	POCET	:	POCET	:	:	TYDEN	:	:				
:	:	:	:	UHRN:	:	NORMAL:	:	NORMALU:	:	SRAZK.	:	UDAJU:	:	PRUMER:	:	NORMAL:	:	ODCHYLKA:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	DNU	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	OSTRAVA-PORUBA	:	20	:	8	:	236	:	5	:	7	:	0.4	:	1.5	:	-1.1	:	:
:	OPAVA	:	15	:	7	:	228	:	4	:	7	:	0.3	:	1.5	:	-1.2	:	:
:	CERVENA	:	8	:	8	:	91	:	7	:	7	:	:	:	:	:	:	:	:
:	LUKA	:	11	:	7	:	171	:	4	:	7	:	-1.0	:	0.0	:	-1.0	:	:
:	OLOMOUC	:	10	:	7	:	158	:	4	:	7	:	0.7	:	1.4	:	-0.7	:	:
:	VAL.MEZIRICI	:	20	:	9	:	222	:	4	:	7	:	-0.1	:	1.0	:	-1.1	:	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	SEVEROMORAVSKY	:	17	:	9	:	196	:	:	:	:	:	0.3	:	1.3	:	-1.0	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	BRNO	:	11	:	7	:	167	:	5	:	7	:	-0.1	:	1.3	:	-1.4	:	:
:	KOSTELNI MYSLOVA	:	7	:	7	:	90	:	5	:	7	:	-1.3	:	0.0	:	-1.3	:	:
:	NAMEST N.OSLAVOU	:	7	:	7	:	106	:	5	:	6	:	-1.4	:	0.3	:	-1.7	:	:
:	KUCHAROVICE	:	13	:	7	:	181	:	5	:	7	:	-0.6	:	1.3	:	-1.9	:	:
:	HOLESOV	:	16	:	7	:	242	:	7	:	7	:	0.0	:	1.4	:	-1.4	:	:
:	VELKE PAVLOVICE	:	20	:	:	:	:	:	2	:	7	:	0.0	:	:	:	:	:	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	JIHOMORAVSKY	:	14	:	7	:	199	:	:	:	:	:	-0.7	:	1.0	:	-1.7	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	POVODI HOR.LABE	:	10	:	8	:	122	:	:	:	:	:	0.1	:	0.9	:	-0.8	:	:
:	DOL.LABE	:	6	:	7	:	88	:	:	:	:	:	0.7	:	1.1	:	-0.4	:	:
:	VLTAVY	:	6	:	8	:	77	:	:	:	:	:	0.2	:	0.5	:	-0.3	:	:
:	ODRY	:	20	:	10	:	208	:	:	:	:	:	0.3	:	1.4	:	-1.1	:	:
:	MORAVY	:	13	:	7	:	186	:	:	:	:	:	-0.6	:	1.0	:	-1.6	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	CECHY	:	7	:	8	:	84	:	:	:	:	:	0.4	:	0.8	:	-0.4	:	:
:	MORAVA	:	15	:	8	:	198	:	:	:	:	:	-0.4	:	1.1	:	-1.5	:	:
:	CR	:	10	:	8	:	124	:	:	:	:	:	0.1	:	0.9	:	-0.8	:	:

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny vodních toků v povodí horního Labe měly v průběhu týdne klesající nebo zvolna klesající tendenci. Nejvýraznější denní pokles byl zaznamenán v úterý 29. 11. na Jizeře v Bakově nad Jizerou (-18 cm/24 hod). Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -35 do -1 cm. Nejvyšší týdenní poklesy hladin vykazovaly toky v povodí Jizery (-18 až -48 cm). Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly nejčastěji mezi 210 až 60 d. p. Největších vodností dosahovaly toky v povodí Orlice (30 d. p.). Nejméně vodná byla Loučná (300 d.p.). V porovnání s dlouhodobými listopadovými průměry se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 60 do 200 % Q_{XI} . Největších průměrných průtoků dosahovaly toky v povodí Orlice a Úpa (200 – 415 % Q_{XI}). Nejméně vodná Vrchlice měla hodnotu do 15 % Q_{XI} .

2. Povodí Vltavy

Hladiny sledovaných toků v povodí Vltavy měly během uplynulého týdne převážně klesající nebo setrvalou tendenci. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejvíce od -12 do +1 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly nejčastěji mezi 300 až 90 d.p. Nejvíce vodné byly horní Sázava a Skalice (60 d.p.), naopak nejméně vodné byly Blanice a horní Vltava (355 d.p.). Průtoky se v porovnání s dlouhodobými listopadovými průměry pohybovaly převážně v rozmezí od 40 do 125 % Q_{XI} . Větších průměrných průtoků nad 150 % Q_{XI} dosahovaly horní Sázava a toky v povodí Mže. Naopak nejméně vodné byly Nová řeka a Nežárka (do 35 % Q_{XI}).

Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech protékalo průměrně 104 % Q_{XI} .

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny vodních toků v povodí dolního Labe a Ohře byly během uplynulého převážně klesající nebo zvolna klesající. Hladina dolního Labe měla zpočátku týdne vzestupnou tendenci a na konci týdne klesající tendenci vlivem manipulací na VD Vrané. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně od -30 do -2 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly nejčastěji v rozmezí 90 – 30 d. p. Nejvíce vodné byly toky v povodí Ohře (30 d.p.). V porovnání s dlouhodobými průměry za měsíc listopad se hodnoty průtoků pohybovaly většinou od 80 do 180 % Q_{XI} . Největších průměrných průtoků dosahovala Ohře (až 250 % Q_{XI}).

Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem protékalo průměrně 126 % Q_{XI} .

4. Povodí Odry

Hladiny vodních toků v povodí Odry měly v uplynulém týdnu klesající nebo zvolna klesající tendenci. Celkově se týdenní poklesy hladiny pohybovaly od -13 do 0 cm. Vodnosti toků se pohybovaly od 180 do 30 d.p. Nejvíce vodné (30 d.p.) byly toky v české části povodí, naopak nejméně vodná byla Moravice (300 – 270 d.p.). Průtoky se v porovnání s dlouhodobými listopadovými hodnotami pohybovaly nejčastěji mezi 80 až 180 % Q_{XI} . Největších průtoků dosahovaly toky v povodí Ostravice a Olše (270 – 800 % Q_{XI}).

Závěrovým profilem Odry v Bohumíně protékalo průměrně 104 % Q_{XI} , Olší ve Věřnovicích 144 % Q_{XI} .

5. Povodí Moravy

Hladiny většiny vodních toků v povodí Moravy a Dyje byly během týdne klesající až zvolna klesající. Nejvýraznější týdenní pokles měla Morava a Vsetínská Bečva (-13 až -35 cm/24 hod). Celkově se rozdíly hladiny pohybovaly od +2 do -20 cm. Průměrné

týdenní vodnosti toků se pohybovaly v rozpětí od 300 do 90 d.p. Největších vodností dosahovala Malá Haná (30 d.p.). Nejméně vodná byla dolní Dyje (364 d.p.). V porovnání s dlouhodobými listopadovými průměry se průtoky na většině toků pohybovaly během týdne nejčastěji v rozmezí 30 – 160 % Q_{XI} . Celkově největší průtoky měly Oskava a Olešnice (200 – 300 % Q_{XI}).

Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici protékalo průměrně 133 % Q_{XI} a Dyjí v Ladné 72 % Q_{XI} .

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny většiny sledovaných nádrží měly v uplynulém týdnu převážně klesající, případně setrvalou tendenci. Nejvýraznější pokles hladiny zaznamenalo vodní dílo Brněnská (-202 cm; čemuž odpovídal největší týdenní pokles v plnění -26 %). Další výrazné poklesy byly zaznamenány u VD Orlík (-147 cm; -8 %), VD Pastviny (-119 cm; -12 %), VD Josefův Důl (-108 cm; -7 %) a VD Skalka (-60 cm; -60 %). Oproti tomu nejvýraznější vzestupy byly zaznamenány u VD Slapy (+37 cm; s týdenním vzestupem +2 %), VD Březová (+24 cm; +26 %) a VD Přísečnice (+18 cm; +1 %).

Změny v objemu zásobních prostorů se v uplynulém týdnu nejvíce pohybovaly od -2 do +1 %. V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na více než 55 %, výjimkou byly nádrže Hněvkovice (51 %), Vranov (33 %), Skalka (25 %) a Opatovice (16 %).

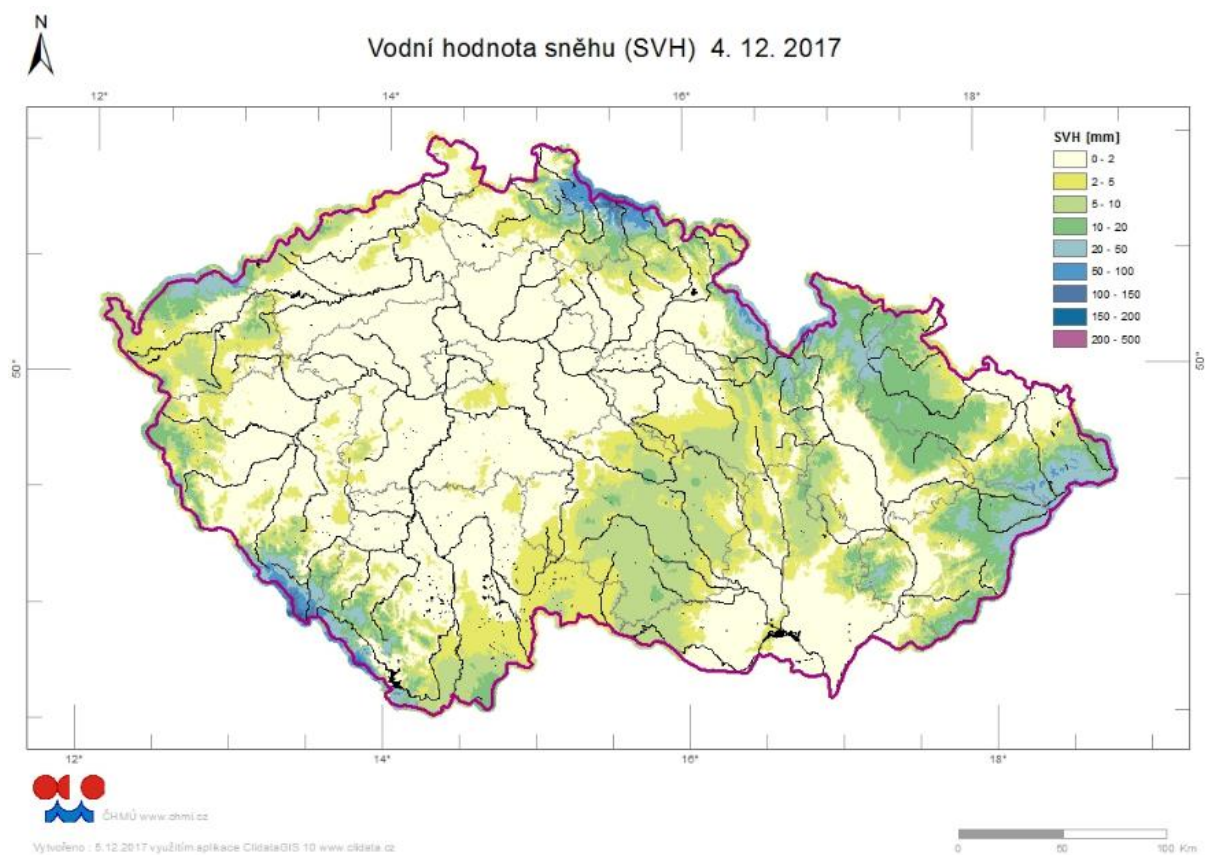
V nádržích vltavské kaskády poklesla akumulace vody k 4. 12. na celkových 139,49 mil. m³ vody nad předepsaným minimem.

Zásoby vody ve sněhové pokrývce

Po celý týden se v horských oblastech udržovaly minimální i maximální teploty pod bodem mrazu, nejchladnější byl konec týdne. Sněhová pokrývka se v průběhu uplynulého týdne zvyšovala. V pondělí sněžilo hlavně na horách v Čechách, nejvíce spadlo v Krkonoších (Labská bouda 16 cm) a na Šumavě (Železná Ruda 11 cm). V úterý připadl nový sníh zejména na severu republiky, na Českomoravské vrchovině a na Šumavě. Nejvíce napadlo v Krkonoších (Labská bouda 12 cm). Ve středu a ve čtvrtek sněžilo na Moravě 2 až 10 cm, resp. 10 až 25 cm (Lysá hora ve čtvrtek 26 cm) a na Šumavě kolem 10 cm. V sobotu připadlo 2 až 5 cm nového sněhu ve všech horských oblastech. Během neděle napadlo v horských oblastech na severu republiky 5 až 10 cm, jinde jen do 5 cm. Celkově sníh přibyl ve všech horských oblastech, ve středních, částečně i nižších polohách.

Nejvíce sněhu k pondělnímu ránu leží na hřebenech Šumavy (50 až 70 cm) a Krkonoš (60 až 90 cm). Dnes ráno Šumavě bylo naměřeno nad Březníkem 71 cm, v Krkonoších na Lysé hoře 74 cm výšky sněhu a 216 mm vodní hodnoty.

Mapa rozložení vodní hodnoty sněhu (SVH) k 5. prosinci 2017:



Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil.m ³)
Orlice po Týniště n. Orlicí	11,7	18,2
Labe po Přelouč	7,8	50,2
Cidlina pod Sány	1,1	1,3
Jizera po ústí	14,3	31,3
Vltava po VD Lipno	22,0	20,9
Otava po ústí	8,9	34,2
Lužnice po ústí	2,2	9,3
Vltava po VD Orlík	6,5	78,7
Sázava po ústí	2,5	10,9
Berounka po ústí	2,1	18,6
Ohře po VD Nechanice	6,5	23,5
Labe po Děčín	4,3	219,7

Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil.m ³)
Opava po ústí	11,3	23,6
Odra po státní hranici	11,5	54,3
Olše po Věřňovice	13,5	14,5
Morava po Moravičany	11,3	17,6
Bečva po ústí	15,0	24,3
Morava po Strážnici	7,5	68,6
Dyje po VD Vranov	5,2	11,5
Svitava po ústí	4,6	5,3
Jihlava po ústí	5,4	16,2
Svratka po ústí	4,2	17,3
Morava a Dyje	5,5	132,5

Tabulka - Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech

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

27. 11. 2017 - 03. 12. 2017

Tok	Profil	ØQ	QM	%QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	24.8	14.9	166	129	19.7	188	35.9	28	28
Labe	Přelouč	73.2	46	159	60	28.2	125	84.9	3	27
Cidlina	Sány	5.8	3.46	168	57	4.39	77	7.72	3	1
Jizera	Bakov nad Jizerou	31.3	22.6	138	193	20.7	248	38.2	3	28
Labe	Kostelec nad Labem	128	73.9	173	413	87.3	451	162	3	28
Vltava	Vyšší Brod	5.64	14.9	38	57	4.62	93	14.5	29	29
Malše	Roudné	2.57	4.33	59	16	1.72	27	2.94	28	1
Vltava	České Budějovice	11.9	24.4	49	98	7.14	110	16.3	1	30
Lužnice	Bechyně	9.52	15.9	60	104	7.73	115	11.6	1	1
Otava	Písek	10.3	19.1	54	45	5.8	65	11.3	28	27
Sázava	Nespeky	11.8	16.9	70	65	10.3	74	13.7	3	2
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	16.9	18	94	127	14.8	147	22.2	29	29
Berounka	Beroun	30.3	32.8	93	105	26	119	36.8	1	1
Vltava	Praha - Chuchle	120	118	101	51	68	74	170	2	27
Ohře	Karlovy Vary	43.5	28.7	152	80	30.8	104	55.2	3	27
Ohře	Louny	65.4	34.7	189	266	61.4	276	67.4	1	29
Labe	Ústí nad Labem	307	243	126	225	240	305	422	3	28
Bílina	Trmice	6.6	6.76	98	120	5.6	134	8.2	3	28
Ploučnice	Benešov n.Pl.	6.28	9.53	66	79	4.2	94	8.27	3	29
Labe	Děčín	335	261	128	205	266	280	432	3	28
Odra	Svinov	11.1	8.99	123	124	8.76	136	14.4	28	1
Opava	Děhylov	6.62	9.5	73	70	6.13	76	8.2	2	1
Ostravice	Ostrava	12.5	8.67	145	82	8.7	98	14.9	29	1
Odra	Bohumín	29.7	28.7	104	116	25.2	138	37.1	29	1
Olše	Věřňovice	16.9	11.7	144	101	14	119	22.2	28	1
Morava	Olomouc	29.3	18.7	157	132	23.6	156	34.4	3	27
Bečva	Dluhonice	14.3	12.5	114	131	9.94	149	20.4	30	27
Morava	Strážnice	54	40.8	133	149	39.6	220	76.9	28	27
Svratka	Židlochovice	12.9	10.9	118	62	6.58	112	24.4	3	1
Jihlava	Ivančice	4.27	7.1	61	112	2.82	127	5.94	1	1
Dyje	Ladná	19.5	27.1	72	26	12.9	58	29.8	27	30

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]

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH
04.12.2017 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	278.49	43075	31021	64	33079	216			5.10	4.4	
PASTVINY	E	466.97	6386	5431	81	2564	204	3.68		6.00	4.0	
SEC I	O	485.85	13776	12276	86	5224	158	1.30		3.00	3.2	
VRCHLICE	V	322.34	7024	6592	84	1298	0	.140		.122	4.5	
JOS.DUL	V	730.01	18390	17917	89	2375	900	.490		.590	3.3	
SOUS	V	765.92	4755	4270	92	1599	129	.325		.290		
LIPNO I.	E	723.18	202760	179360	66	103240	939	10.8			3.0	
RIMOV	V	468.80	28470	26401	88	5167	333	1.50	1.50	5.9	.482	
HNEVKOVICE		367.80	15120	6180	51	5975	0				2.6	
ORLIK	E	346.08	538760	258760	69	177740	287	31.0		10.0		
SLAPY	E	268.10	241160	172355	86	28140	0				9.4	
ZELIVKA	V	375.50	245700	225100	92	20900	0	3.76			7.3	
HRACHOLUSKY	P	351.31	27151	22038	69	12442	506	7.00	9.20	5.7		
NYRSKO	V	519.46	14226	13261	83	4713	235					
ZLUTICE	V	504.48	8230	7192	69	4572	351				4.7	
SKALKA	P	438.11	4309	3398	25	11610	861	5.90	7.97	1.6		
JESENICE	P	438.38	44118	41973	85	8632	248	2.58	3.19	4.1		
HORKA	V	502.30	16520	14070	84	2710	0	1.19	1.51			
BREZOVA	O	424.59	1595	518	106	3103	99		2.50			
STANOVICE	V	511.12	19274	17624	87	4946	206	.540	.320			
NECHRANICE	P	268.57	230612	227962	98	41815	114	43.0	59.7	7.6		
PRISECNICE	V	731.79	46152	43312	93	4278	465		.140			
FLAJE	V	735.53	19170	17415	89	2430	704					
KRUZBERK	V	428.35	28222	24203	98	7303	105	P 1.50	P .670	5.4	.826	
SANCE	V	495.16	27574	25091	58	25492	339	P 1.69	P 2.21	7.4	.767	
MORAVKA	V	506.85	5471	4957	101	5184	100	P 1.08	P 1.18	3.0	.147	
ZERMANICE	P	291.26	19804	18473	102	5470	94	P 1.31	P .610	5.8	.708	
TERLICKO	P	275.53	22489	21844	99	1882	110	P 1.21	P 1.29	5.4	.757	
OPATOVICE	V	319.55	2840	1240	16	6544	0	P .040	P .010	5.0		
SLUSOVICE	V	315.09	7883	6316	87	929	0	P .190	P .040	6.0		
VRANOV	E	338.71	58040	26200	33	64630	579	P 4.38	P 5.84	7.1		
VIR I	V	452.18	28530	24730	56	24612	466	P 1.80	P 1.76	6.5		
BRNENSKA	V	225.90	9327	7247	56	5773	0	P 3.10	P 9.00	4.8		
LETOVICE	O	354.03	5353					P 0.24	P 0.32	5.2		
BOSKOVICE		418.40	2229					P 0.20	P 0.26	5.0		
DALESICE	P	375.45	100503	41003	65	26397	562	P 1.70	P 2.01	10.2		
MOSTISTE	V	476.54	10080	9035	97	913	150	P .580	P .680	5.0		
N.MLYNY H	O											
N.MLYNY D	O	170.11	65918	42168	85	21832	151	P 19.2	P 24.0	2.8		

D. Předpokládaný vývoj

1. Meteorologická situace

Po severním okraji tlakové výše nad jižní Evropou k nám bude zpočátku období proudit od západu teplejší vzduch. Počasí v následujících dnech bude pod vlivem rozsáhlé brázdý nízkého tlaku vzduchu nad západní a střední Evropou, kolem které k nám v pátek za studenou frontou začne proudit studený vzduch.

6.12.:

V noci zataženo až oblačno, ojediněle slabý déšť nebo mrholení, v polohách nad 600 m srážky mrznoucí nebo sněhové. Na severu a severovýchodě srážky místy, zejména na horách. Přes den oblačno až zataženo, přechodně i polojasno. Zpočátku ojediněle slabý déšť nebo mrholení, na severu a severovýchodě v polohách nad 600 m i srážky mrznoucí nebo sněhové. Nejnížší noční teploty +3 až -1 °C, ojediněle náledí. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C, v 1000 m na horách kolem 0 °C. Mírný západní, na severní Moravě a ve Slezsku až jihozápadní vítr 3 až 7 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s bude večer slábnout.

7.12.:

Zataženo až oblačno, během dne přechodně polojasno až jasno. Ojediněle mlhy, i mrznoucí nebo nízká oblačnost. Později večer na západě a severozápadě ojediněle déšť nebo přeháňky. Nejnížší noční teploty +1 až -3 °C, při zmenšené oblačnosti kolem -5 °C, ojediněle náledí. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C, v Čechách ojediněle až 8 °C. Mírný jihozápadní až jižní vítr 2 až 6 m/s bude večer v Čechách místy zesilovat na čerstvý 4 až 8 m/s, s nárazy kolem 15 m/s, na horách na severu a severovýchodě kolem 20 m/s (70 km/h).

8.12.:

Zataženo až oblačno, na východě zpočátku polojasno. Od severozápadu na většině území déšť nebo přeháňky, v Čechách postupně ve všech polohách, na Moravě a ve Slezsku nad 400 m srážky sněhové. Odpoledne ubývání srážek. Nejnížší noční teploty +3 až -1 °C, při zmenšené oblačnosti zejména na Moravě a ve Slezsku ojediněle až -5 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C. Mírný, místy přechodně čerstvý jihozápadní až jižní vítr 4 až 8 m/s, zpočátku s nárazy kolem 15 m/s, na horách na severu a severovýchodě kolem 20 m/s (70 km/h). Vítr se bude v Čechách postupně měnit na západní.

9.12.:

Zataženo až oblačno, místy přechodně polojasno. Místy, zejména na horách občasné sněžení nebo sněhové přeháňky. Nejnížší noční teploty 0 až -4 °C. Nejvyšší denní teploty -2 až +2 °C. Mírný, během dne většinou čerstvý západní vítr 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

10.12.:

Oblačno až zataženo, místy, zejména na horách občasné sněžení nebo sněhové přeháňky. Nejnížší noční teploty -1 až -5 °C. Nejvyšší denní teploty -2 až +2 °C. Mírný, během dne čerstvý severozápadní až západní vítr 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

Vyhledka počasí od 11. do 13.12.:

Oblačno až zataženo, místy občasné sněžení nebo sněhové přeháňky, zejména na horách. V nižších polohách většinou srážky smíšené nebo mrznoucí. Nejnížší noční teploty -1 až -6 °C. Nejvyšší denní teploty -1 až +4 °C.

2. Hydrologická situace

Hladiny sledovaných toků na území České republiky jsou převážně setrvalé či mírně rozkolísané. Průtoky na neovlivněných tocích jsou v porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry průměrné nebo slabě podprůměrné. Mírně nadprůměrné (150 až 250 % Q_m) průtoky mají zejména toky odvodňující severní horské oblasti.

Hladiny vodních toků budou dnes i zítra většinou setrvalé nebo mírně rozkolísané.

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.

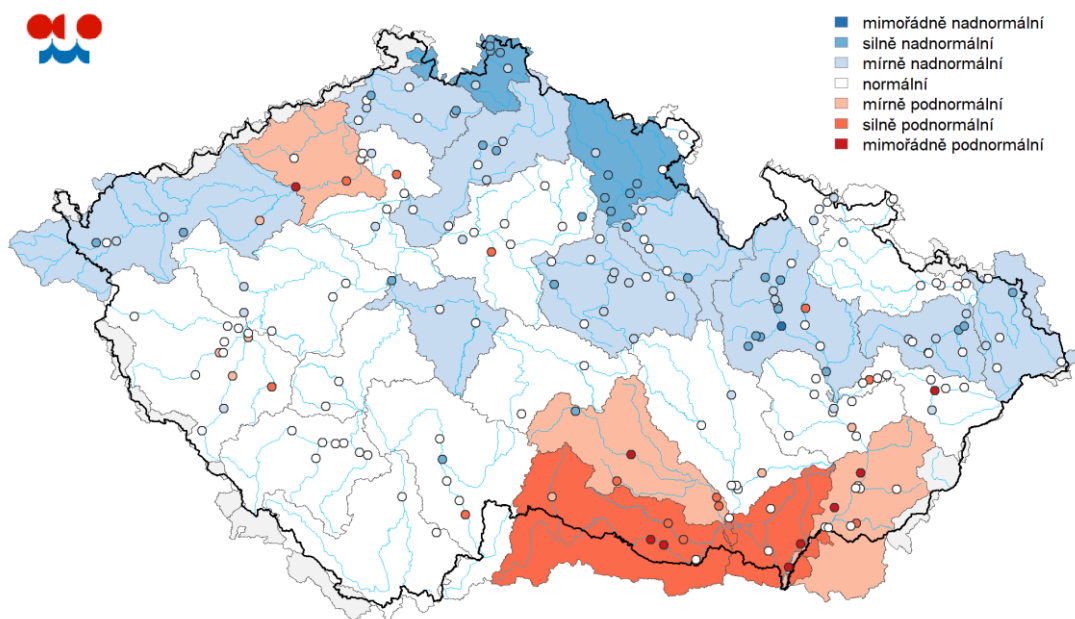
Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení v celkovém průměru příliš nezměnil. K jeho zlepšení na normální úroveň došlo pouze v povodí Bečvy. Ke zhoršení na normální úroveň došlo v povodí dolní Berounky, horní Sázavy a Osoblahy. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně stagnovala, místy mírně rostla.

Silně nadnormální jsou nadále hodnocena povodí Lužické a Smědé Nisy a horního Labe. Mírně nadnormální je většina povodí v severních regionech republiky. Počet vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně až mimořádně nadnormální úrovně hladiny, se výrazněji nezměnil a představuje 33 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se mírně zvýšil a tvoří 53 % všech objektů.

Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se nezměnil a tvoří 11 % 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

27. 11. – 03. 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 hladiny ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem

- U 0 % objektů velmi rychle klesají hladiny.
- U 0 % objektů hladiny klesají.
- U 39 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 61 % 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 2 % objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 5 % objektů vydatnosti klesají.
- U 27 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 60 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 3 % objektů vydatnosti rostou.
- U 3 % 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 29 % 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 48. kalendářního týdne nedošlo v žádném profilu ke změnám vlhkosti půdy. Nízkou vlhkost, pod 30 % využitelné vodní kapacity (VVK), má v současnosti 5 stanic (12 %) 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.

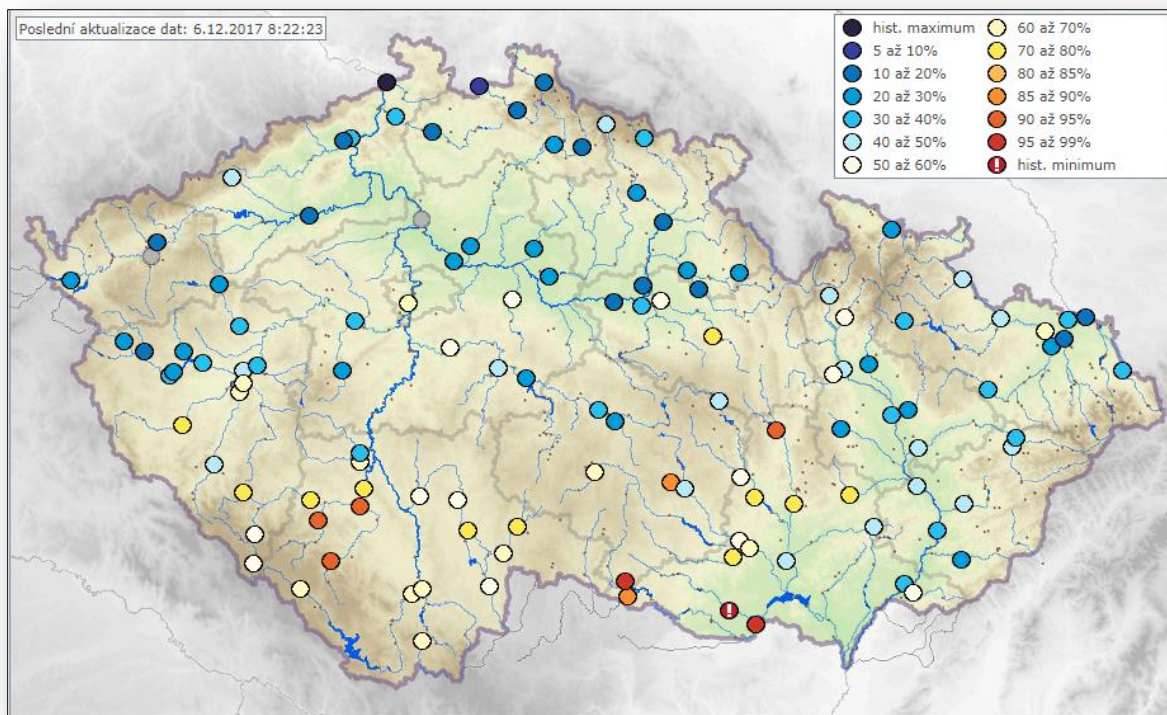
G. Vyhodnocení stavu sucha

Kritérium půdního sucha (vlhkost pod 30 % VVK) bylo na počátku aktuálního týdne splněno ve vrstvě 10 až 50 cm zhruba na 12 % 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.

Hladiny většiny sledovaných vodních toků byly během uplynulého týdne převážně klesající nebo zvolna klesající tendenci. V porovnání s dlouhodobými listopadovými průměry se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 40 - 190 % Q_{XI} . Větších průměrných průtoků nad 190 % Q_{XI} dosahovaly toky odvodňující Krkonoše, Orlické a Jizerské hory. Z pohledu hydrologického sucha se situace v porovnání s předchozím týdnem mírně zhoršila.

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou nejbližší historickému minimu průtoky na Jevišovce v profilu Božice (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 období pozorování. Procenta udávají kolik historických pozorování je větších než aktuální průtok.



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 86 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až mimořádně nadnormální, u 11 % 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 nižších polohách mírně zvyšovat, od středních poloh zůstane většinou na setrvalém stavu.

Situace se na tocích nebude nadále výrazněji měnit. Hladiny toků zůstanou převážně setrvalé nebo mírně rozkolísané.

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