

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Praha 4, Na Šabatce 17

Zpráva č.: 49

V Praze 12. prosince 2018

Týden: od 3. 12. do 9. 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: Mgr. Josef Hanzlík

Hydrolog ve službě: Bc. Barbora Štěpánková

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

Pracovník OBA: RNDr. Vanda Kopecká

A. Meteorologická situace

V noci z neděle (2. 12.) na pondělí (3. 12.) přešel přes naše území k východu okludující frontální systém, v pondělí přes den pak další systém. Za jeho studenou frontou se do střední Evropy rozšířila od západu tlaková výše, která přecházela během úterý (4. 12.) a středy (5. 12.) přes střední Evropu k východu. Ve čtvrtek přešla k východu okluzní fronta, v pátek fronta teplá. V sobotu v zesilujícím čerstvém oceánském proudění přešla fronta studená. Za ní k nám v průběhu neděle kolem tlakové níže nad Skandinávií začal večer proudit studený a vlhký vzduch od severozápadu.

Oblačnost:

V průběhu týdne převažovala velká oblačnost, zataženo až oblačno s průměrným množstvím astronomického slunečního svitu v ČR většinou od 0 do 10 %, v regionech nejčastěji mezi 0 a 20 %. Nejmenší množství slunečního svitu naměřily heliografy v pátek, kdy nasvítilo 0 %. Jediným dnem týdne, ve kterém se vyskytla zmenšená oblačnost, tedy polojasno až jasno, byla středa s celkovým úhrnem slunečního svitu za republiku 66 % (v regionech přes 80 % bylo naměřeno ve Středočeském kraji a Praze, na Vysočině a v Jihomoravském kraji).

Srážky:

Celý týden byl srážkově bohatý. Po celé období, s výjimkou středy (kdy se srážky nevyskytovaly nebo byly zaznamenány velmi slabé úhrny) byly srážky zaznamenány na celém nebo na většině území. Ve vybraných dnech byly úhrny, s výjimkou hor, většinou slabé (úterý, čtvrtek, pátek). Nejdeštivějším dnem týdne bylo z hlediska úhrnů pondělí, kdy spadlo v průměru 7,1 mm, s maximy v Karlovarském a Plzeňském kraji (14 mm) a také v části Královéhradeckého kraje (10,5 mm). Ve východní polovině území se ráno a dopoledne ještě ojediněle vyskytovaly mrznoucí srážky. Nejvyšší úhrny dne byly zaznamenány na Šumavě: Prášíly 54,1 mm, Špičák 44,2 mm, Železná Ruda 41,9 mm. Úterní celorepublikový průměr činil 0,8 mm. Nejvyšší úhrn byl změřen na stanici Horní Bečva 15,4 mm. Ve čtvrtek přšlo většinou slabě, ojediněle se vyskytly mrznoucí srážky. Celorepublikový průměr činil 0,3 mm. Nejvíce srážek spadlo na stanici v Železné Rudě 5,5 mm. Také v pátek přšlo většinou slabě (celorepublikový průměr činil 2,4 mm), s výjimkou hor na severu Čech, zejména Krkonoš, kde úhrny přesahovaly místy 10 mm (Liberecký kraj 8,7 mm, Královéhradecký kraj 6,1 mm). Nejvyšší úhrny spadly na stanici na Labské boudě 21,3 mm a v Horním Maršově 20,9 mm. O víkendu se srážky vyskytovaly na celém území, na horách intenzivnější. Během víkendu docházelo k poklesu hranice sněžení z 1000 m na 800 m. V sobotu činil celorepublikový průměr 4,5 mm, v neděli 5,2 mm, po oba dny s maximálním úhrnem v Královéhradeckém kraji (13,1 mm, resp. 11,5 mm). Nejvyšší úhrny zaznamenaly stanice v Krkonoších a na Šumavě. V sobotu spadlo přes 40 mm na stanicích Horní Maršov 45,5 mm, Pec pod Sněžkou 44,9 mm, Labská bouda 43,5 mm, a Prášíly 42,2 mm. V neděli spadlo přes 30 mm na stanicích Labská bouda 38,8 mm, Pec pod Sněžkou 38,8 mm, Dvoračky 35,5 mm, Bělá pod Pradědem 33,3 mm, Horní Maršov 30,9 mm a Prášíly 30,8 mm.

Maximální teploty:

V pondělí se při profukování inverze vyskytly velké teplotní rozdíly ve směru od západu na východ. Průměrný republikový průměr teplot činil 6,8 °C, v Čechách byl vyšší 8,6 °C, na Moravě a ve Slezsku 4,4 °C. Nejvyšší průměr byl dosažen v západní polovině Čech, kde se teploty pohybovaly od 8 do 13 °C (Jihočeský 11,5 °C, Karlovarský a Plzeňský 11,4 °C). Nejvyšší teplotu

dne a zároveň i týdně naměřila stanice Praha-Komořany 13,5 °C. Úterní maximální teploty byly v rámci republiky již srovnané, většinou od 6 do 11 °C (celorepublikový průměr 8,5 °C). Ve středu a ve čtvrtek denní maxima vystupovala v průměru na 0 až 6 °C. Od pátku do neděle se denní maxima pohybovala kolem 8 °C (nejčastěji mezi 6 až 11 °C).

Minimální teploty:

Za stejných podmínek jako u maximálních teplot, se vyskytl velký rozdíl v minimálních teplotách mezi západní polovinou Čech a zbytkem republiky. Na většině území se teplota pohybovala mezi +3 až -3 °C, v západní polovině Čech mezi 8 až 4 °C. V úterý byly minimální teploty již srovnané +3 až -1 °C. Středeční a čtvrteční minimální teploty se pohybovaly mezi -7 až -1 °C. Nejnižší teplota byla naměřena ve středu, kdy rtuť teploměru klesla na stanici Rolava na hodnotu -14,3 °C. Páteční průměr minim činil +1 °C, po oba víkendové dny se minima pohybovala většinou mezi 6 až 1 °C.

Přízemní teploty:

Přízemní teploty, s ohledem na převažující velkou oblačnost, klesaly pod hodnoty minimálních teplot (ve 2 metrech) jen o 0 až 2 °C. Ve středu a ve čtvrtek při zmenšené oblačnosti o 2 až 6 °C, při výskytu sněhové pokrývky v extrémech až o 8 °C. Nejnižší přízemní minimum na stanicích do 600 m n. m. se vyskytlo ve čtvrtek na stanici Borkovice -12, 0 °C, na stanicích ve vyšších a horských polohách -13,6 °C na Luční boudě

Průměrné teploty:

Po většinu týdne se pohybovaly kolem 5 °C (což odpovídá odchylce cca 5 °C nad normálem). Výjimkou byla jen středa a čtvrtek, kdy se teplota pohybovala kolem 0 °C, ve středu klesla dokonce pod hodnoty normálu -0,9 °C (odchylka -1,4 °C).

Sníh:

Na počátku týdne se sněhová pokrývka o výšce od 0 do 10 cm vyskytovala v horských a místy i vyšších polohách. Nejvíce sněhu leželo na Plechém 18 cm. V průběhu týdne sníh odtával a ve slabé vrstvě (do 3 cm) zůstal ležet pouze v hřebenových polohách hor. K výraznému nárůstu sněhové pokrývky docházelo na horách od noci na neděli. V noci na pondělí se první sníh udržel i ve vyšších polohách. V pondělí 10. 12. ráno leželo na horách do 45 cm nového sněhu. Nejvíce sněhu napadlo v Krkonoších a na Šumavě: Špindlerův Mlýn – Labská bouda 45 cm, Plechý 45 cm, Březník hřeben 40 cm.

Nebezpečné jevy:

V pondělí ráno a dopoledne výskyt velmi silné a extrémní ledovky ve východní polovině území. Ve čtvrtek a v noci na pátek ojediněle výskyt slabé ledovky.

V noci z úterý na středu výskyt náledí na většině území.

Silný vítr od noci z pátku na sobotu do nedělních odpoledních hodin. Nárazy v nižších polohách kolem 20 m/s (Kocelovice 23,2 m/s, Tušimice 22 m/s). Na horách, zejména na hřebenech kolem 30 m/s (Sněžka – Poštovna 39,1 m/s, Milešovka 30,1 m/s)

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV V PRAZE
03.12.2018 - 09.12.2018 TYDENNÍ ZPRÁVA O POČASÍ V ČR

:	:	SRAZKY					:	TEPLOTY			:	
:	:	-----										:
:	STANICE - KRAJ	:	TYDEN.	:	%	:	POCET	:	POCET	:	TYDEN	:
:	:	:	UHRN	:	NORMAL	:	NORMALU	:	SRAZK.	:	UDAJU	:
:	:	:	:	:	:	:	DNU	:	:	:	:	:
:	-----											
:	PRAHA-RUZYNE	:	6	:	5	:	120	:	6	:	7	:
:	NEUMETELY	:	:	:	:	:	:	:	2	:	:	:
:	SEDLČANY	:	7	:	6	:	115	:	2	:	7	:
:	SEMCICE	:	16	:	8	:	193	:	6	:	7	:
:	CASLAV	:	:	:	:	:	:	:	4	:	:	:
:	CECHTICE	:	:	:	:	:	:	:	0	:	:	:
:	KRAJ	:	PRUM	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	STREDOCESKY	:	9	:	6	:	148	:	:	:	5.3	:
:	-----											
:	CESKE BUDEJOVICE	:	4	:	6	:	67	:	3	:	7	:
:	VYSSI BROD	:	40	:	10	:	412	:	6	:	7	:
:	HUSINEC	:	16	:	7	:	222	:	6	:	7	:
:	NOVY RYCHNOV	:	:	:	:	:	:	:	0	:	:	:
:	KOCELOVICE	:	17	:	7	:	254	:	7	:	7	:
:	TABOR	:	5	:	7	:	69	:	1	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	JIHOCESKY	:	22	:	9	:	254	:	:	:	4.4	:
:	-----											
:	CHEB	:	23	:	8	:	275	:	6	:	7	:
:	PRIMDA	:	46	:	12	:	397	:	4	:	5	:
:	KLATOVY	:	25	:	8	:	330	:	6	:	7	:
:	KARLOVY VARY	:	18	:	7	:	265	:	7	:	7	:
:	KRALOVICE	:	14	:	5	:	275	:	4	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	ZAPADOCESKY	:	23	:	8	:	293	:	:	:	4.4	:
:	-----											
:	LIBEREC	:	31	:	14	:	217	:	6	:	7	:
:	ZATEC	:	9	:	5	:	179	:	6	:	7	:
:	DOKSANY	:	8	:	6	:	126	:	6	:	7	:
:	DOKSY	:	14	:	10	:	136	:	5	:	7	:
:	TUSIMICE	:	9	:	5	:	176	:	7	:	7	:
:	USTI N.LABEM	:	9	:	9	:	92	:	7	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	SEVEROCESKY	:	19	:	10	:	183	:	:	:	3.9	:
:	-----											
:	HRADEC KRALOVE	:	26	:	8	:	325	:	6	:	7	:
:	USTI N.ORLICI	:	38	:	12	:	330	:	6	:	7	:
:	PARDUBICE	:	21	:	6	:	322	:	6	:	6	:
:	VELICHOVKY	:	18	:	10	:	188	:	3	:	7	:
:	PRIBYSLAV	:	17	:	9	:	191	:	6	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	VYCHODOCESKY	:	37	:	12	:	306	:	:	:	2.8	:
:	-----											

:	:	SRAZKY					:	TEPLOTY			:	
:	:	-----										:
:	STANICE - KRAJ	:	TYDEN.	:	%	:	POCET	:	POCET	:	TYDEN	:
:	:	:	UHRN:	:	NORMAL:	:	NORMALU:	:	SRAZK.	:	UDAJU:	:
:	:	:	:	:	:	:	DNU	:	:	:	:	:
:	:	-----										:
:	OSTRAVA-PORUBA	:	7	:	9	:	83	:	6	:	7	:
:	OPAVA	:	3	:	6	:	54	:	4	:	7	:
:	CERVENA	:	20	:	10	:	204	:	6	:	7	:
:	LUKA	:	16	:	6	:	274	:	6	:	7	:
:	OLOMOUC	:	8	:	6	:	132	:	5	:	7	:
:	VAL.MEZIRICI	:	19	:	9	:	209	:	5	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	SEVEROMORAVSKY	:	14	:	9	:	162	:	:	:	3.6	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.5	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	3.1	:
:	BRNO	:	6	:	6	:	103	:	6	:	7	:
:	KOSTELNI MYSLOVA	:	16	:	8	:	212	:	7	:	7	:
:	NAMEST N.OSLAVOU	:	4	:	6	:	77	:	5	:	7	:
:	KUCHAROVICE	:	3	:	4	:	65	:	6	:	7	:
:	HOLESOV	:	12	:	8	:	143	:	6	:	7	:
:	VELKE PAVLOVICE	:	7	:	:	:	:	:	2	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	JIHOMORAVSKY	:	8	:	7	:	117	:	:	:	2.6	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.0	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	2.6	:
:	POVODI HOR.LABE	:	19	:	9	:	214	:	:	:	3.7	:
:	DOL.LABE	:	15	:	9	:	176	:	:	:	3.9	:
:	VLTAVY	:	18	:	8	:	235	:	:	:	4.7	:
:	ODRY	:	15	:	10	:	151	:	:	:	3.7	:
:	MORAVY	:	9	:	7	:	133	:	:	:	2.6	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	CECHY	:	22	:	9	:	242	:	:	:	4.2	:
:	MORAVA	:	10	:	8	:	135	:	:	:	2.9	:
:	CR	:	18	:	9	:	208	:	:	:	3.7	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.3	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	3.4	:

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny toků v povodí horního Labe měly během uplynulého týdne celkově vzestupnou tendenci. Výraznější přechodné vzestupy byly zaznamenány na začátku a ke konci týdne zejména v horských oblastech. Na Divoké Orlici v profilu Orlické záhoří došlo dne 9. 12. ke krátkodobému překročení 1. SPA při 1 až 2 l. p. Celkové změny stavu za týden se pohybovaly převážně od 0 do +20 cm. Na Jizeře byly vzestupy větší, místy až +65 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly většinou rozmezí 330 až 270 d. p., v povodí Jizery pak spíše v rozmezí 270 až 90 d. p. Vodnější byly místy Divoká Orlice (30 d. p.), Vrchlice (240 d. p.), Cidlina (210 d. p.) a Zdobnice (120 d. p.). Vzhledem k dlouhodobým prosincovým průměrům zůstávaly týdenní průtoky převážně podprůměrné a většinou dosahovaly 20 až 60 % Q_{XII} , místy i mírně nadprůměrné, výjimečně až kolem 180 % Q_{XII} . Celkem v 34 % hlásných profilů teklo méně než 25 % Q_{XII} .

Celkem v povodí horního Labe mělo průtok pod úrovní Q_{355d} 15 % hlásných profilů.

2. Povodí Vltavy

Hladiny toků měly v průběhu týdne převážně vzestupnou tendenci, převážně v horských oblastech. Na začátku týdne došlo vlivem vydatných srážek v povodí horní Vltavy k vzestupům výraznějším. Na Otavě (4. 12.) v profilech Rejštejn a Sušice byl krátkodobě dosažen 1. SPA při 0,5 až 1 l. p. Celkové rozdíly hladin se oproti předešlému týdnu pohybovaly převážně v rozmezí od -1 do +10 cm, v povodí horní Vltavy v širším rozmezí až +25 cm. Největší týdenní vzestup byl zaznamenán na Lužnici v Kazdovně, a to +52 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků se převážně pohybovaly v širokém intervalu od 300 do 180 d. p., nejvodnější byly toky v povodí horní Vltavy (až 30 d. p.). Průtoky dosahovaly v porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry většinou 25 až 80 % Q_{XII} , v povodí horní Vltavy až do 250 % Q_{XII} . Celkem ve 13 % hlásných profilů teklo méně než 25 % Q_{XII} . Odtok z vltavské kaskády ve Vraném byl během týdne udržován na $40 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně teklo 49 % Q_{XII} .

Celkem v povodí Vltavy mělo průtok pod úrovní Q_{355d} 5 % hlásných profilů (1 % pod Q_{364d}).

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Průtoky v povodí Ohře a dolního Labe měly v uplynulém týdnu převážně vzestupnou tendenci. Změny stavu za týden se pohybovaly od +2 do +25 cm. Větší týdenní vzestup byl zaznamenán na Ohři v Citicích (+35 cm). Průměrné týdenní vodnosti toků se udržely v rozmezí 330 až 180 d. p., místy až 90 d. p. Průměrné týdenní průtoky v povodí odpovídaly většinou 30 až 70 % Q_{XII} . Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem průměrně teklo 41 % Q_{XII} . Celkem v 8 % hlásných profilů průtok dosahoval méně než 25 % Q_{XII} .

Celkem v tomto povodí mělo průtok pod úrovní Q_{355d} 13 % hlásných profilů.

4. Povodí Odry

Hladiny toků měly v průběhu týdne většinou slabě vzestupnou tendenci nebo zůstaly setrvalé. Celkově se pohybovaly v rozmezí od -1 do +10 cm. Výraznější týdenní vzestupy byly pozorovány na Smědě (až +24 cm), naopak pokles na Moravici v profilu Branka u Opavy (-18 cm). Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly na většině povodí 330 až 240 d. p. Průtoky byly oproti dlouhodobým průměrným prosincovým hodnotám i nadále výrazně podprůměrné, většinou s hodnotou 20 až 50 % Q_{XII} . Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo

35 % Q_{XII} a Olší ve Věřňovicích 45 % Q_{XII} . Celkem v 21 % hlásných profilů teklo méně než 25 % Q_{XII} .

Celkem v povodí Odry mělo průtok pod úrovní Q_{355d} 2 % hlásných profilů.

5. Povodí Moravy

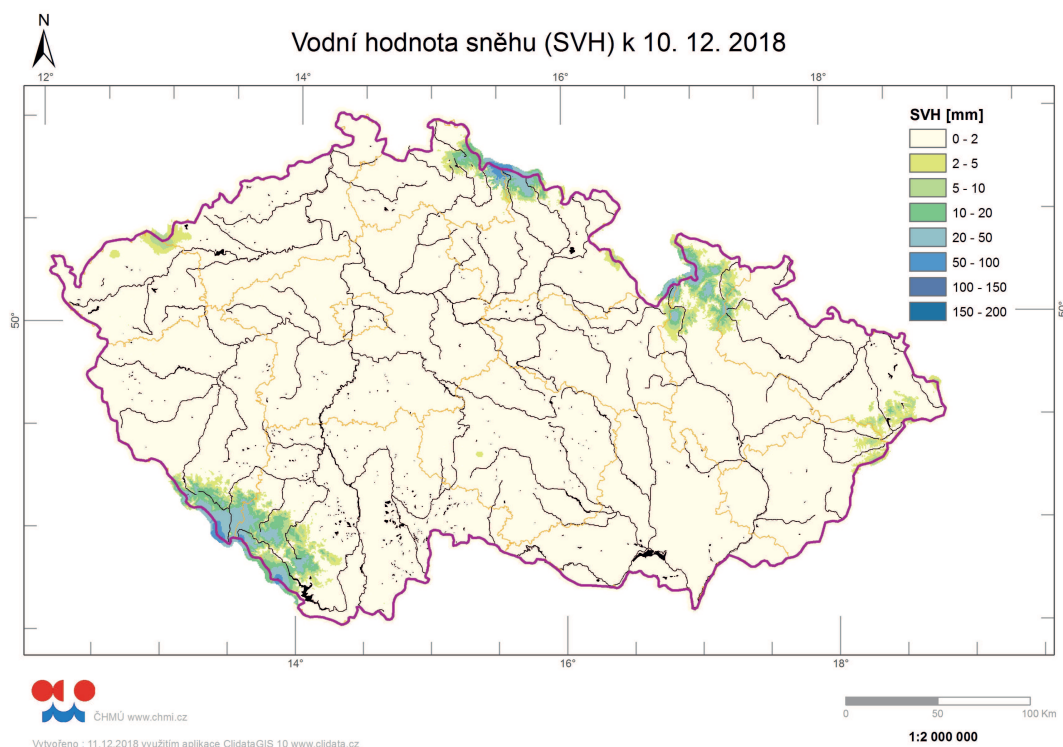
V povodí Moravy a Dyje v průběhu týdne celkově převažovaly mírně vzestupné, místy setrvalé stavy hladin, nejčastěji v rozmezí od -2 do +15 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků se většinou pohybovaly v intervalu od 330 do 240 d. p., místy v povodí Moravy až 150 d. p. Průměrné týdenní průtoky neovlivněných toků zůstaly převážně podprůměrné a v porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry odpovídaly nejčastěji 15 až 60 % Q_{XII} , jen místy více. Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 20 % Q_{XII} a Dyjí v Ladaně 28 % Q_{XII} . Celkově v povodí Moravy v 37 %, resp. v povodí Dyje ve 30 % hlásných profilů průtok dosahoval méně než 25 % Q_{XII} .

Celkem v povodí Moravy po Dyji mělo průtok pod úrovní Q_{355d} 4 % hlásných profilů (1 profil pod Q_{364d}) a v povodí Dyje pod úrovní Q_{355d} cca 27 % hlásných profilů (13 % pod Q_{364d}).

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny sledovaných nádrží během uplynulého týdne nejčastěji mírně stoupaly nebo zůstávaly setrvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -1 až +6 %. Výrazněji vzrostla hladina VD Pastviny (+430 cm; +32 %) a VD Souš (+106 cm; +11 %). Největší týdenní pokles hladiny byl zapříčiněn technickou závadou a byl zaznamenán na VD Hněvkovice (-137 cm; čemuž odpovídal i největší týdenní pokles v plnění -20 %), dále výrazněji poklesla hladina VD Josefův Důl (-84 cm; -5 %). Na konci týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než na 50 %. Relativně nejvíce vyprázdněné zásobní prostory mělo VD Rozkoš (10 %), VD Opatovice (15 %), VD Hněvkovice (8 %), VD Seč (37 %), VD Vír (37 %), VD Hracholusky (44 %), VD Šance (45 %) a VD Vranov (45 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace k 10. 12. 2018 stoupla na 185,70 mil. m³ vody nad předepsaným minimem.



Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 10. 12. 2018 činí cca 0,063 miliardy m³, což představuje v průměru cca 0,8 mm (0,8 litru na jeden metr čtvereční).

Zásoba vody ve sněhové pokrývce k 10. 12.

Povodí po profil	Objem [mil. m ³]	Odtoková výška [mm]
Orlice po Týniště n. Orlicí	0,5	0,3
Labe po Přelouč	6,4	1
Cidlina po Sány	0,1	0,1
Jizera po ústí	5,9	2,7
Vltava po VD Lipno	12	12,6
Otava po ústí	20,3	5,3
Lužnice po ústí	0	0
Vltava po VD Orlík	35,1	2,9
Sázava po ústí	0,4	0,1
Berounka po ústí	1,8	0,2
Ohře po VD Nechanice	1,4	0,4
Labe po Děčín	51,1	1

Povodí po profil	Objem [mil. m ³]	Odtoková výška [mm]
Opava po ústí	1,5	0,7
Odra po státní hranici	2,8	0,6
Olše po Věřňovice	0,4	0,4
Morava po Moravičany	6,5	4,2
Bečva po ústí	0,8	0,5
Morava po Strážnici	7,3	0,8
Dyje po VD Vranov	0	0
Svitava po ústí	0	0
Jihlava po ústí	0	0
Svratka po ústí	0	0
Morava a Dyje	9,6	0,4

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

3. 12. 2018 - 09. 12. 2018

Tok	Profil	ØQ	QM	%QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště n. O.	4,96	18,5	27	40	2,36	96	12,0	3	9
Labe	Přelouč	15,1	55,1	27	22	9,37	56	23,5	8	5
Cidlina	Sány	0,20	5,52	4	8	0,17	14	0,39	3	9
Jizera	Bakov n. J.	11,5	24,5	47	128	5,05	204	24,0	3	9
Labe	Kostelec n. L.	33,6	101	33	387	8,00	406	71,0	4	4
Vltava	Vyšší Brod	6,20	14,6	43	51	3,48	99	17,1	4	5
Malše	Roudné	2,87	5,02	57	15	1,64	36	4,43	3	9
Vltava	České Budějovice	14,8	25,1	59	98	6,91	108	23,5	7	6
Lužnice	Bechyně	9,04	18,0	50	96	5,61	115	11,7	3	6
Otava	Písek	26,8	21,7	124	55	7,85	191	81,1	3	4
Sázava	Nespeky	4,93	16,6	30	23	0,84	57	7,48	9	4
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	8,53	20,8	41	93	4,66	130	15,8	3	5
Berounka	Beroun	15,4	38,0	40	70	7,33	106	22,5	4	4
Vltava	Praha - Chuchle	59,0	130	45	45	49,3	52	71,6	3	6
Ohře	Karlovy Vary	18,0	33,7	53	47	8,94	75	27,6	3	4
Ohře	Louny	14,7	39,1	38	170	9,40	194	19,7	3	7
Labe	Ústí n. L.	114	280	41	137	90,6	183	158	3	3
Bílina	Trmice	2,14	7,37	29	94	1,57	106	3,12	7	3
Ploučnice	Benešov n. Pl.	4,13	10,3	40	79	2,69	90	5,11	7	4
Labe	Děčín	119	299	40	97	87,2	134	138	3	7
Odra	Svinov	2,43	11,3	22	101	1,32	110	3,82	3	9
Opava	Děhylov	3,61	9,74	37	59	2,97	65	4,16	3	4
Ostravice	Ostrava	3,61	9,26	39	59	2,97	70	4,87	3	9
Odra	Bohumín	11,4	32,7	35	76	9,39	86	13,0	3	4
Olše	Věřňovice	5,97	13,3	45	67	3,31	88	9,57	3	5
Morava	Olomouc	7,13	22,1	32	62	3,15	100	12,0	3	6
Bečva	Dluhonice	3,62	15,1	24	108	1,59	130	9,23	3	5
Morava	Strážnice	9,76	50,0	20	81	6,86	117	16,0	3	6
Svratka	Židlochovice	4,39	12,1	36	50	3,66	60	5,83	9	3
Jihlava	Ivančice	2,11	7,68	28	95	1,20	118	4,88	7	7
Dyje	Ladná	7,63	27,4	28	5	5,47	14	8,67	8	4

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
10.12.2018 DATUM VYDANI ZPRAV

NADRZ	U C E L	KOTA SKUT. HLADINY m	SKUT. CELK. OBJEM tis.m3	NAPLNENI ZASOBNIHO PROSTORU tis.m3	%	VOLNA OVLADATEL. RETENCE tis.m3	%	PRITOK DO NADRZE m3/s	ODTOK Z NADRZE m3/s	TVO V NADR st.c	PRUM ODBER VODY m3/s
ROZKOS	O	273.62	16851	4797	10	59303	387	7.00	.080	2.2	
PASTVINY	E	464.43	4848	3893	65	4102	204	14.3	.800	3.8	
SEC I	O	480.11	6816	5316	37	12184	369	.400	.700	4.6	
VRCHLICE	V	319.79	5138	4706	60	3184	0	.010	.125	5.1	
JOS.DUL	V	727.85	15792	15319	76	49731884		1.58	.290	3.6	
SOUS	V	762.91	2986	2501	54	3368	271	3.47	.275		
LIPNO I.	E	723.20	203550	180150	71	102450	337	48.3		4.5	
RIMOV	V	468.24	27430	25361	84	6207	400	2.80	1.70	5.8	.500
HNEVKOVICE		365.15	9870	930	8	11225	0			2.9	
ORLIK	E	343.23	482700	202700	54	233800	377	68.0		10.2	
SLAPY	E	267.58	235530	166725	83	33770	0			9.4	
ZELIVKA	V	373.39	218360	197760	80	48240	0	1.68		8.6	
HRACHOLUSKY	P	348.32	19083	13970	44	20510	834	5.10	1.58	5.8	
NYRSKO	V	518.68	13275	12310	77	5664	282			6.1	
ZLUTICE	V	502.82	6530	5492	52	6272	482			5.1	
SKALKA	P	437.95	3994	2454	98	11925	95	9.72	5.93	4.1	
JESENICE	P	437.88	41238	25625	93	11512	88	3.23	3.23	4.4	
HORKA	V	500.96	15092	12642	75	4138	0	.270	.130		
BREZOVA	O	424.43	1540	494	95	3158	101	1.28	1.04		
STANOVICE	V	506.11	14397	12747	63	9823	408	.270	.070		
NECHRANICE	P	262.08	157187	154537	66	115240	315	21.1	14.4	6.6	
PRISECNICE	V	729.41	38894	36054	77	115361254			.120		
FLAJE	V	730.34	13183	11428	59	84172440					
KRUZBERK	V	426.70	24261	20242	82	11264	163	P .990	P 1.57	4.4	1.02
SANCE	V	492.00	22164	19681	45	30902	482	P 3.27	P .500	5.8	.760
MORAVKA	V	504.74	4442	3954	80	6213	119	P .980	P .190	4.1	.149
ZERMANICE	P	287.70	12844	11862	64	12430	214	P .890	P .170	4.8	.715
TERLICKO	P	274.33	19738	19093	87	4633	270	P .910	P .230	5.1	.426
OPATOVICE	V	319.41	2796	1196	15	6588	0	P .040	P .010	6.0	
SLUSOVICE	V	312.11	5982	4415	61	2830	0	P .120	P .040	5.0	
VRANOV	E	340.89	67764	35924	45	54906	492	P 3.53	P 2.45	7.4	
VIR I	V	444.97	20297	16497	37	32845	621	P 1.21	P .720	6.5	
BRNENSKA	V	226.83	10832	8752	67	4268	0	P 1.90	P 1.90	4.8	
LETOVICE	O	351.55	3791					P 0.17	P 0.24	3.9	
BOSKOVICE		413.75	1282					P 0.03	P 0.05	4.0	
DALESICE	P	374.35	96223	36723	58	30677	653	P 1.46	P .950	10.2	
MOSTISTE	V	472.88	7318	6273	67	3675	603	P .190	P .280	4.0	
N.MLYNY D	O	169.19	52393	28643	58	35357	244	P 14.3	P .900	2.7	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Ve studeném vzduchu se bude ve středu tlaková níže nad Polskem vyplňovat. V dalších dnech bude počasí u nás ovlivňovat tlaková níže ve vyšších vrstvách atmosféry, která se bude na konci týdne vyplňovat. Na začátku příštího týdne začnou postupovat ze západní do střední Evropy frontální systémy.

12. 12.:

Zataženo až oblačno a místy sněžení nebo sněhové přeháňky, na horách zpočátku sněžení trvalejší a vydatnější. K večeru postupně ubývání srážek a místy polojasno. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C, místy tvorba náledí a zmrazků. Nejvyšší denní teploty -1 až +3 °C, v 1000 m na horách kolem -4 °C. Mírný severozápadní, postupně severní až severovýchodní vítr 2 až 6 m/s, večer bude slábnout.

13. 12.:

Převážně oblačno, na horách místy, jinde ojediněle sněhové přeháňky. Nejnižší noční teploty -2 až -6 °C, při zmenšené oblačnosti a sněhové pokrývce ojediněle kolem -9 °C. Nejvyšší denní teploty -3 až +1 °C. Mírný východní až severovýchodní vítr 2 až 5 m/s.

14. 12.:

Zataženo až oblačno, na horách místy, jinde ojediněle sněžení. Nejnižší noční teploty -3 až -7 °C, při přechodně zmenšené oblačnosti a sněhové pokrývce ojediněle kolem -9 °C. Nejvyšší denní teploty -4 až 0 °C. Mírný východní až severovýchodní vítr 2 až 5 m/s.

15. 12.:

Oblačno až zataženo, místy občasné sněžení. Nejnižší noční teploty -3 až -7 °C, při přechodně zmenšené oblačnosti a sněhové pokrývce ojediněle kolem -9 °C. Nejvyšší denní teploty -4 až 0 °C. Slabý proměnlivý nebo severovýchodní vítr 1 až 4 m/s.

16. 12.:

Oblačno až zataženo, na většině území občas sněžení, ojediněle mrznoucí srážky. Nejnižší noční teploty -3 až -7 °C, při přechodně zmenšené oblačnosti a sněhové pokrývce ojediněle kolem -10 °C. Nejvyšší denní teploty -3 až +1 °C. Slabý proměnlivý, postupně mírný jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

17. 12. – 19. 12.:

Zataženo až oblačno, místy sněžení, od západu postupně i mrznoucí srážky nebo déšť. Nejnižší noční teploty +1 až -4 °C. Nejvyšší denní teploty -1 až +4 °C.

2) Hydrologická situace 12. 12.

Hladiny vodních toků jsou již většinou na pozvolném poklesu, případně jsou ještě po srážkách v předchozích dnech rozkolísané. Průtoky jsou vzhledem k dlouhodobým prosincovým průměrům i nadále většinou podprůměrné s hodnotami převážně mezi 15 až 80 % Q_{XII} . Nadprůměrně vodné jsou ještě některé toky v povodí horní Vltavy a Otavy 100 až 130 % Q_{XII} . Hladiny vodních toků budou dnes a zítra na pozvolném poklesu, případně slabě rozkolísané.

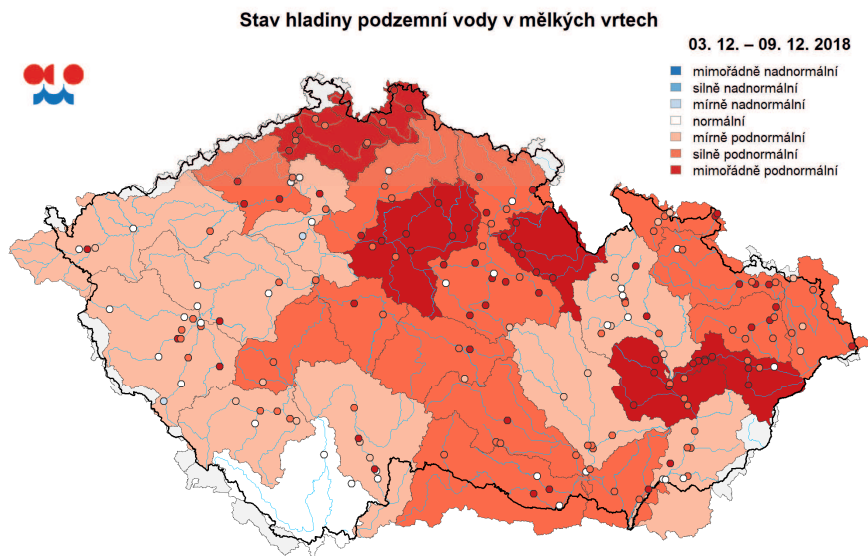
E. Podzemní vody

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 se v celkovém průměru mírně zlepšil, ale zůstal nadále silně podnormální. K jeho mírnému zlepšení došlo zejména v povodí Labe od Orlice po Doubravu, horní Vltavy, Lužnice, Otavy, Berounky, horní Ohře, horní Moravy a Svatky a Svitavy. 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 mírně zvýšil a tvoří 18 % všech objektů.

Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se mírně snížil a tvoří 72 % všech objektů. V povodí horního Labe, Jizery, Sázavy, dolní Vltavy, dolní Ohře, Opavy, Odry, Osoblahy, Olše a Ostravice, 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, Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé, Bečvy a střední Moravy dosáhla úrovně mimořádného sucha.



Mapa ukazuje stav podzemní vody ve sledovaných vrtech a oblastech povodí dle pravděpodobnosti překročení úrovně hladiny 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 11 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 83 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 6 % objektů hladiny rostou.
- U 0 % objektů hladiny velmi rychle rostou.

Prameny - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu vydatnosti pramenů ve srovnání s předchozím týdnem

- U 0 % objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 0 % objektů vydatnosti klesají.
- U 18 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 79 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 3 % 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 se snížil a tvoří 71 % všech objektů.

F. Vlhkost půdy

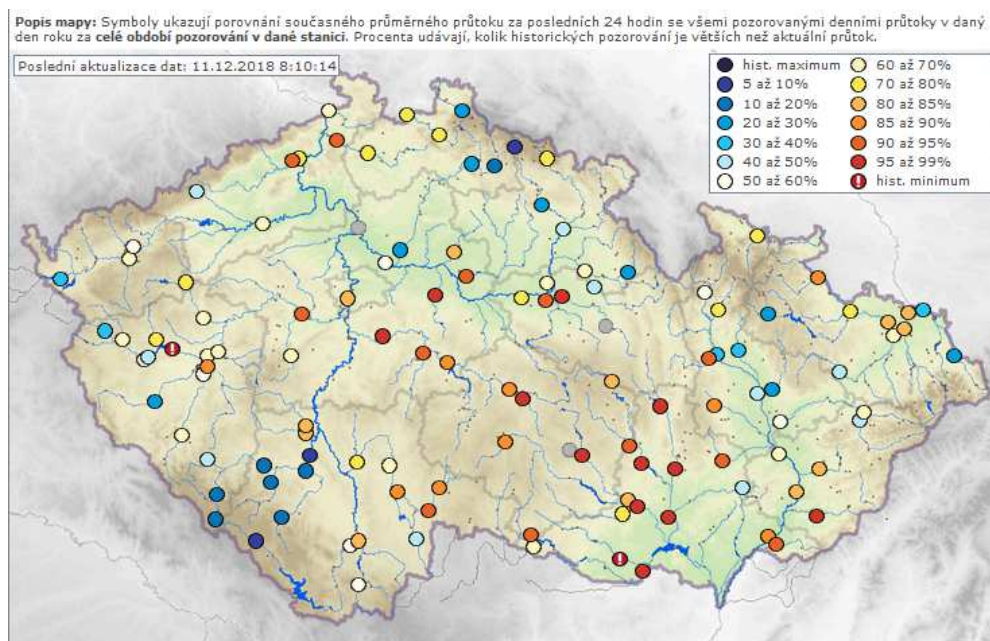
V průběhu 49. kalendářního týdne vlhkost půdy v obou profilech místy stoupla nebo zůstala na setrvalém stavu. V profilu 0 až 40 cm převažuje na většině území vlhkost půdy nad 70 % využitelné vodní kapacity (VVK), vlhkosti od 50 do 70 % VVK jsou indikovány ojediněle v horním Povltaví, v okolí Ústí nad Labem a na jižní Moravě. V profilu do 100 cm na většině území převažuje vlhkost od 30 do 50 % VVK, vlhkosti od 10 do 30 % VVK jsou místy v Polabí, Poohří, v okolí Prahy, na většině území Jihomoravského kraje a na Opavsku. Vlhkosti pod 10 % VVK se vyskytují na Brněnsku, v okolí Dyjákovic a na Břeclavsku. Na ostatním území jsou vlhkosti nad 50 % VVK.

G. Vyhodnocení stavu sucha

V závěru uplynulého týdne bylo indikováno sucho (kritérium vlhkosti pod 30 % VVK) v profilu 0 až 100 cm místy v širším Polabí a Poohří, v horním Povltaví, na převážné části Jihomoravského kraje a na Opavsku. V orniční vrstvě půdy se sucho nevyskytlo.

Hladiny většiny sledovaných toků zaznamenaly v uplynulém týdnu slabý vzestup nebo setrvalý stav, ojediněle došlo vlivem srážek na počátku a ke konci týdne i k významnějšímu kolísání. Vodnosti se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 240 do 330 d. p., místy v oblastech s vydatnějšími srážkami na jihu a severu Čech byly větší (180 až 60 d.p.) a jen asi v 10 % profilů byly menší. V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry denní průtoky zůstávaly většinou podprůměrné, nejčastěji mezi 15 až 70 % Q_{XII} , ojediněle v nejvodnějších povodích přechodně i 150 až 650 % Q_{XII} . Z pohledu hydrologického sucha se situace v porovnání s předchozím týdnem mírně zlepšila.

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou nejbližší minimum či pod jejich úrovní ojediněle hodnoty průtoků v povodí Loučné, Výrovky, Mže pod Hracholusky, Šlapanky, Olšavy, Jevišovky a dolní Moravy, viz *následující mapa*.



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 19 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období mírně normální až normální, u 72 % 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 počátkem týdne místy zvýší, v dalších dnech zůstane na setrvalém stavu.

Vzhledem k předpokládané meteorologické situaci budou v následujících dnech hladiny toků počátkem týdne ještě mírně rozkolísané, postupně pak zvolna klesající nebo setrvalé.

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