

Zpráva č.: 45

V Praze 12. listopadu 2019

Týden: od 4. 11. 2019 do 10. 11. 2019

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu

na území ČR

Ředitel ústavu: Mgr. Mark Rieder

Vedoucí oddělení synoptické meteorologie: Mgr. Josef Hanzlík

Vedoucí oddělení hydrologických předpovědí: RNDr. Radek Čekal, Ph.D.

Vedoucí oddělení biometeorologických aplikací: Ing. Tomáš Vráblík

Zpracovali:

Meteorolog ve službě: Ing. Jaroslav Rosa

**Hydrolog ve službě: Bc. Barbora Štěpánková,
Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., L. Černá p. g.**

Pracovník OBA: Ing. Tomáš Vráblík

A. Meteorologická situace

V pondělí a částečně i v úterý počasí u nás ovlivňovaly postupující okludující frontální systémy od jihozápadu. Během úterý se na naše území rozšířil nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu, který během středy zeslábl. Ve čtvrtek postupovalo přes západní Evropu dále k východu rozvlněné frontální rozhraní spojené s tlakovou níží se středem nad kanálem La Manche. Oblast nízkého tlaku vzduchu, spojená s rozvlněným frontálním rozhraním, v pátek a v sobotu zvolna ustoupila ze střední Evropy dále k východu. Za ní se přechodně rozšířil nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu od jihozápadu.

Oblačnost:

V pondělí bylo zpočátku většinou zataženo. Ráno a během dopoledne se začala oblačnost od západu protrhávat a ubývat, místy přechodně na polojasno až skoro jasno. Večer na jihozápadě Čech začala přibývat frontální oblačnost. V úterý bylo zpočátku na většině území jasno až polojasno, ale od jihozápadu postupně přibývala frontální oblačnost a během dne bylo zataženo až oblačno na celém území, jen večer v severozápadní polovině Čech bylo přechodně jasno až polojasno. Ve středu bylo zpočátku většinou zataženo nízkou oblačností, jen ráno a dopoledne na Moravě a ve Slezsku jasno až polojasno. Během dne převládalo oblačno, přechodně i polojasno. Odpoledne a večer na Moravě a ve Slezsku bylo již většinou zataženo. Ve čtvrtek bylo zpočátku většinou oblačno až zataženo, ale během dopoledne se oblačnost rozpouštěla a bylo jasno až polojasno. Během odpoledne od jihovýchodu a od jihozápadu začala přibývat oblačnost až na zataženo. V pátek bylo zataženo až oblačno, ale na Moravě a ve Slezsku se odpoledne a večer přechodně vyjasnilo. V sobotu bylo po většinu dne zataženo, ale večer se od jihozápadu oblast začala rozpouštět na jasno až polojasno, jen místy se začaly vytvářet mlhy. V neděli bylo zpočátku většinou jasno až polojasno, místy byly mlhy nebo zataženo nízkou oblačností. Během dopoledne od východu přibývala frontální oblačnost, v Čechách nízká oblačnost. Odpoledne a večer bylo zataženo nízkou oblačností již na většině území republiky, jen ojediněle bylo jasno nebo skoro jasno.

Hodnoty délky slunečního svitu byly ovlivněny výskytem oblačnosti v jednotlivých oblastech a krajích, a zejména dnech. Po většinu týdne byla délka slunečního svitu malá, kdy byl republikový průměr délky slunečního svitu mezi 2 až 21 % (tj. 0,2 až 1,9 h), jen ve středu a ve čtvrtek byla vyšší. V tyto dny republikový průměr délky slunečního svitu byl mezi 35 až 45 % (tj. 3,2 až 4,1 h). V uvedených dnech byla délka slunečního svitu nejdelší i v jednotlivých krajích. Nejvyšší hodnota délky slunečního svitu byla ve středu v Jihomoravském kraji 82 % (7,6 h) a v Moravskoslezském kraji 63 % (5,8 h). Naopak ve čtvrtek to bylo Jihočeském kraji 79 % (7,3 h) a ve Středočeském kraji a v Praze 68 % (6,2 h). Ve čtvrtek byl velký rozdíl mezi východem a ostatními oblastmi republiky. Ve Zlínském kraji byla délka slunečního svitu jen 1 % (0,1 h). Žádný sluneční svit nebo jen velmi zanedbatelný byl v sobotu, kdy po celý den bylo většinou zataženo, takže hodnoty délky slunečního svitu v krajích byly od 0 do 2 % (0,0 do 0,2 h), což tomu odpovídal i republikový průměr, který byl 1 % (0,1 h). Podobné hodnoty délky slunečního svitu byly i v úterý. Naopak v pátek a v neděli byl rozdíl v délce slunečního svitu pro Čechy a Moravu a Slezsko. V pátek v Čechách 3 % (0,3 h), na Moravě a ve Slezsku 14 % (1,3 h). V neděli v Čechách 28 % (2,5 h), na Moravě a ve Slezsku 9 % (0,8 h).

Srážky:

V tomto týdnu se žádné významnější a výraznější celoplošné srážky nevyskytovaly, jen v sobotu na severu, v Jizerských horách a v Krkonoších, byly vyšší úhrny srážek. Opět byla ojediněle i místa, kde za celý týden nepršelo, nebo byly jen zanedbatelné srážkové úhrny. V pondělí se srážky většinou vyskytovaly v horských oblastech Čech, na jihu a východě republiky. 24hod srážkové úhrny se pohybovaly od 0 do 18 mm. Nejvíce napršelo na Šumavě na srážkoměrných stanicích: Strážný a Jelení-Nová Pec shodně 18 mm a Bučina-u Kvildy 15 mm. V úterý pršelo na Moravě a ve Slezsku a v jižních Čechách, na ostatním území byly srážky zanedbatelné nebo žádné. 24hod srážkové úhrny se pohybovaly od 0 do 13 mm. Ve středu pršelo zejména na jihovýchodě Moravy a v Jeseníkách. Na ostatním území byly srážky většinou zanedbatelné nebo jenom slabé. 24hod srážkové úhrny se pohybovaly od 0 do 5 mm. Ve čtvrtek pršelo jen výjimečně a to na východě republiky. 24hod srážkové úhrny se pohybovaly od 0 do 2 mm. V pátek pršelo zejména na západě Čech, v pásu od Novohradských hor přes východ středních Čech a Českomoravskou vrchovinu po Jizerské hory a Krkonoše a na jihovýchodě Moravy. 24hod srážkové úhrny se pohybovaly od 0 do 6 mm. V sobotu se déšť vyskytoval na většině území republiky. 24hod srážkové úhrny se pohybovaly od 1 do 28 mm. Nejvyšší 24hod srážkové úhrny byly na srážkoměrných stanicích: Dvoračky 28 mm, Desná-Souš 21 mm, Bedřichov v Jizerských horách 20 mm, Josefův Důl-nádrž 18 mm a Harrachov a Labská bouda shodně 17 mm. V sobotu byly lokality, jako v západních Čechách a ve Slezsku na Jesenicku, kde nepršelo, nebo byly zanedbatelné srážky. V neděli pršelo jen na severovýchodě Moravy a ve Slezsku, kde v Beskydech na Lysé hoře byl 24hod srážkový úhrn 17 mm. Jinak 24hod srážkové úhrny se pohybovaly od 0 do 17 mm.

Maximální teploty:

Nejteplejším dnem týdne bylo pondělí, kdy maximální teploty dosahovaly až 19 °C. V tento den byla naměřena nejvyšší hodnota maximální teploty týdne na stanici Mošnov 18,6 °C. Dále na dalších stanicích byly naměřeny tyto hodnoty: Karviná 18,3 °C, Bohumín-Záblatí a Mořkov shodně 18,2 °C. Republikový průměr maximálních teplot pro pondělí byl 14,5 °C a nejvyšší hodnoty vypočtených průměrů pro kraje byly v Moravskoslezském kraji 16,5 °C, v Jihomoravském kraji 16,3 °C a ve Zlínském kraji 15,9 °C. V tento den byla Morava a Slezsko (průměr 15,7 °C) teplejší jak Čechy (průměr 13,6 °C). V dalších dnech (do čtvrtka) se pozvolna začalo ochlazovat a průměry maximálních teplot pro jednotlivé kraje byly většinou vyrovnané a pohybovaly se kolem 11 °C. Rozdílly byly většinou jen mezi jednotlivými stanicemi, kdy hodnoty maximálních teplot byly ovlivněny mlhami a déletrvajícím výskytem nízké oblačnosti. V pátek a v sobotu byly rozdílly v hodnotách maximálních teplot mezi Čechami a Moravou a Slezskem. Po oba dva dny byly Čechy chladnější jak Morava a Slezsko. Vypočtené průměry maximálních teplot pro jednotlivé dny a oblasti byly tyto: v pátek – Čechy 9,9 °C, Morava a Slezsko 12,2 °C; v sobotu - Čechy 8,4 °C, Morava a Slezsko 10,4 °C. V neděli byly hodnoty maximálních teplot nejnižší v tomto týdnu a pohybovaly se od 2 do 9 °C. Republikový vypočtený průměr maximálních teplot byl 5,9 °C, pro Čechy 5,3 °C a pro Moravu a Slezsko 6,8 °C.

Absolutní rozsah maximálních teplot v jednotlivých dnech na stanicích do 600 m n. m. byl v jednotlivých dnech tento: pondělí 9 až 19 °C; úterý 8 až 15 °C; středa 7 až 14 °C; čtvrtek 7 až 14 °C; pátek 6 až 15 °C; sobota 5 až 13 °C a neděle 2 až 9 °C.

Minimální teploty:

Minimální teploty byly, jako u maximálních teplot, ovlivněny výskytem jak mlhami, tak nízkou oblačností. Naměřené hodnoty minimálních teplot v místech s mlhami nebo s výskytem

nízké oblačnosti nebyly většinou tak nízké jako v místech s projasněnou oblohou. Většinou se stávalo, že hodnoty minimálních teplot výrazněji klesaly, když se obloha začala projasňovat a když se začala tvořit nízká oblačnost, tak minimální teploty začaly stoupat. Nejvyšší vypočtený republikový průměr minimálních teplot byl pro noc na pondělí, kdy jeho hodnota byla 7,7 °C. I po jednotlivých krajích byly tyto průměry většinou vyrovnané a pohybovaly se od 6,2 do 8,4 °C. V noci na úterý a v dalších dnech byly hodnoty vypočtených průměrů minimálních teplot po jednotlivých krajích již od 1 do 6 °C. Republikový vypočtený průměr minimálních teplot byl do sobotního rána kolem 3,5 °C. Noc na neděli byla nejchladnější nocí týdne a minimální teploty se od +6 do -6 °C. Republikový vypočtený průměr minimálních teplot byl -0,7 °C. Nejnížší hodnota minimální teploty byla změřena v noci na neděli na stanicích: Vlkonice -5,5 °C, Velké Chvojno -5,0 °C, Husinec -4,8 °C a Kocelovice -4,3 °C.

Absolutní rozsah minimálních teplot v jednotlivých dnech na stanicích do 600 m n. m. byl v jednotlivých dnech tento: pondělí 12 až 6 °C; úterý 10 až 1 °C; středa 17 až -3,5 °C; čtvrtek 8 až -2 °C; pátek 9 až -2 °C; sobota 10 až 1 °C a neděle 6 až -6 °C.

Bez rozdílu nadmořských výšek byla naměřena nejnížší hodnota minimální teploty v noci na neděli na stanicích na Šumavě: Kvilda-Perla, Jezerní slat' -11,8 °C; Rokytská slat' -11,5 °C; Horská Kvilda -10,6 °C a Pohoří na Šumavě -9,4 °C.

Přízemní minimální teploty:

Přízemní minimální teploty na jednotlivých stanicích v nadmořských výškách do 600 m většinou ovlivňoval výskyt nízké oblačnosti. V místech kde bylo více oblačnosti, tak rozdíl mezi minimální teplotou a přízemní minimální teplotou nebyl tak výrazný, jako v místech kde byla obloha projasněná. Přízemní minimální teploty byly v průměru nižší o 1 až 6 °C. Jako u minimálních teplot, tak i přízemních minimálních teplot nejnížší hodnoty přízemních minimálních teplot byly naměřeny ze soboty na neděli, kdy republikový průměr byl -2,8 °C. Nejnížší průměr přízemních minimálních teplot byl spočítán pro Jihočeský kraj -5,5 °C a Kraj Vysočina -5,1 °C. Dále pro Středočeský kraj a Prahu -4,9 °C a Karlovarský a Plzeňský kraj -4,1 °C. Vyšší hodnoty přízemních minimálních teplot byly jen v noci z neděle na pondělí (začátkem týdne), kdy republikový průměr byl 8,5 °C.

Absolutní rozsah hodnot přízemních minimálních teplot pro stanice do 600 m n. m. v jednotlivých dnech ze stanic byl: v pondělí od 14 do 5 °C; v úterý od 9 do -2 °C; ve středu od +6 do -6 °C; ve čtvrtek od 9 do -5 °C; v pátek 7 až -4 °C; v sobotu 9 až -2 °C; v neděli +5 až -10 °C. Nejnížší hodnota přízemní minimální teploty byla změřena ze soboty na neděli na stanici Husinec -9,7 °C; Černovice-Dobešov -9,3 °C, Klatovy -8,8 °C a Vatin 8,3 °C.

Na stanicích nad 600 m n. m. byla změřena v noci na neděli nejnížší hodnota na stanici Březník, hřeben -11,1 °C; Labská bouda -10,7 °C, Ktiš-Tisovka -9,8 °C a Jizerka-osada -9,4 °C.

Průměrné teploty:

Průměrné teploty byly v pondělí výrazně nad denním normálem, ale od úterý do soboty zvolna klesly a pohybovaly se slabě nad denním normálem, jen v pátek byly průměrné teploty opět výrazněji nad denním normálem. V neděli se průměrné teploty dostaly ve většině krajích pod denní normál, jenom v Jihomoravském a Olomouckém kraji byly na denním normálu nebo slabě nad ním.

Nejvyšší hodnota průměrných teplot – republikový průměr byl v pondělí 10,2 °C (odchylka 4,9 °C nad denním normálem). V jednotlivých krajích byla průměrná teplota – průměr pro daný kraj v pondělí od 9,4 do 11,0 °C (odchylka od denního normálu 4,3 až 5,6 °C nad normálem).

Naopak nejnižší hodnota průměrných teplot – republikový průměr byl v neděli 2,4 °C (-1,8 °C pod denním normálem). V jednotlivých krajích byla průměrná teplota – průměr pro daný kraj v neděli od 4,8 do -0,4 °C (odchylka od denního normálu 0,4 °C nad normálem až 4,0 °C pod normálem).

Průměrné denní teploty v jednotlivých krajích a podle jednotlivých dnů byly tyto: v pondělí 9,4 až 11,0 °C (4,3 až 5,6 °C nad denním normálem); v úterý 5,9 až 8,2 °C (0,8 až 2,9 °C nad denním normálem); ve středu 6,1 až 8,7 °C (1,2 až 3,2 °C nad denním normálem); ve čtvrtek 5,5 až 7,9 °C (1,3 až 2,6 °C nad denním normálem); v pátek 5,0 až 10,4 °C (1,0 až 5,2 °C nad denním normálem); v sobotu 3,1 až 7,5 °C (0,7 °C pod denním normálem až 2,9 nad denním normálem) a v neděli -0,4 až 4,8 °C (4,0 °C pod denním normálem až 0,4 nad denním normálem).

Nebezpečné jevy:

Při mrznoucích mlhách se ojediněle vyskytovala námraza a to i na vozovkách, zejména na mostních konstrukcích.

Sníh:

V sobotu se na hřebenech českých hor ojediněle vyskytoval sníh, zejména na Šumavě. Vrstva sněhu byla od 0,5 do 2 cm. Sníh většinou roztál.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
04.11.2019 - 10.11.2019 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

:	SRAZKY					TEPLOTY			:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
: STANICE - KRAJ :	: TYDEN :	: % :	: POCET :	: POCET :	:	: TYDEN :	:	:	:
:	: UHRN :	: NORMAL :	: NORMALU :	: SRAZK. :	: UDAJU :	: PRUMER :	: NORMAL :	: ODCHYLKA :	:
:	:	:	:	: DNU :	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
: PRAHA-RUZYNE :	: 0.5 :	: 8 :	: 6 :	: 4 :	: 7 :	: 6.1 :	: 4.7 :	: 1.4 :	:
: NEUMETELY :	:	:	:	:	: 0 :	:	:	:	:
: SEDLCANY :	: 4 :	: 9 :	: 44 :	: 2 :	: 7 :	: 5.7 :	: 4.8 :	: 0.9 :	:
: SEMCICE :	: 8 :	: 11 :	: 76 :	: 4 :	: 7 :	: 7.0 :	: 5.4 :	: 1.6 :	:
: CASLAV :	: 5 :	: 8 :	: 61 :	: 4 :	: 7 :	: 7.3 :	: 5.7 :	: 1.6 :	:
: CECHTICE :	:	:	:	:	: 0 :	:	:	:	:
: KRAJ :	: PRUM :	:	:	:	:	:	:	:	:
: STREDOCESKY :	: 4 :	: 9 :	: 43 :	:	:	: 6.5 :	: 4.9 :	: 1.6 :	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
: CESKE BUDEJOVICE :	: 8 :	: 8 :	: 95 :	: 4 :	: 7 :	: 6.4 :	: 5.0 :	: 1.4 :	:
: VYSSI BROD :	: 8 :	: 11 :	: 73 :	: 4 :	: 7 :	: 4.5 :	: 3.2 :	: 1.3 :	:
: HUSINEC :	: 5 :	: 9 :	: 53 :	: 2 :	: 7 :	: 5.0 :	: 3.8 :	: 1.2 :	:
: NOVY RYCHNOV :	: 6 :	: 12 :	: 52 :	: 3 :	: 7 :	: 5.0 :	: 3.4 :	: 1.6 :	:
: KOCELOVICE :	: 2 :	: 10 :	: 16 :	: 3 :	: 7 :	: 5.3 :	: 3.9 :	: 1.4 :	:
: TABOR :	: 5 :	: 8 :	: 61 :	: 1 :	: 7 :	: 5.8 :	: 4.0 :	: 1.8 :	:
: KRAJ :	: PRUM :	:	:	:	:	:	:	:	:
: JIHOCESKY :	: 6 :	: 11 :	: 55 :	:	:	: 5.4 :	: 3.9 :	: 1.5 :	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
: CHEB :	: 9 :	: 12 :	: 78 :	: 6 :	: 7 :	: 4.9 :	: 4.2 :	: 0.7 :	:
: PRIMDA :	: 3 :	: 15 :	: 20 :	: 5 :	: 6 :	:	:	:	:
: KLATOVY :	: 3 :	: 9 :	: 39 :	: 3 :	: 7 :	: 5.5 :	: 4.6 :	: 0.9 :	:
: KARLOVY VARY :	: 2 :	: 11 :	: 21 :	: 4 :	: 7 :	: 4.0 :	: 3.2 :	: 0.8 :	:
: KRALOVICE :	: 0 :	: 9 :	: 0 :	: 0 :	: 7 :	: 4.9 :	: 4.0 :	: 0.9 :	:
: KRAJ :	: PRUM :	:	:	:	:	:	:	:	:
: ZAPADOCESKY :	: 3 :	: 12 :	: 26 :	:	:	: 4.7 :	: 3.9 :	: 0.8 :	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
: LIBEREC :	: 12 :	: 16 :	: 74 :	: 4 :	: 7 :	: 6.6 :	: 4.6 :	: 2.0 :	:
: ZATEC :	: 4 :	: 8 :	: 55 :	: 3 :	: 7 :	: 5.7 :	: 5.0 :	: 0.7 :	:
: DOKSANY :	: 6 :	: 8 :	: 73 :	: 4 :	: 7 :	: 6.2 :	: 5.5 :	: 0.7 :	:
: DOKSY :	: 8 :	: 13 :	: 65 :	: 4 :	: 7 :	: 6.4 :	: 4.8 :	: 1.6 :	:
: TUSIMICE :	: 1 :	: 9 :	: 14 :	: 7 :	: 7 :	: 5.7 :	: 4.9 :	: 0.8 :	:
: USTI N.LABEM :	: 6 :	: 11 :	: 48 :	: 6 :	: 7 :	: 5.8 :	: 4.8 :	: 1.0 :	:
: KRAJ :	: PRUM :	:	:	:	:	:	:	:	:
: SEVEROCESKY :	: 8 :	: 13 :	: 59 :	:	:	: 6.0 :	: 5.0 :	: 1.0 :	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
: HRADEC KRALOVE :	: 0.2 :	: 10 :	: 2 :	: 1 :	: 7 :	: 7.5 :	: 5.5 :	: 2.0 :	:
: USTI N.ORLICI :	: 0.5 :	: 13 :	: 4 :	: 4 :	: 6 :	: 7.1 :	: 4.8 :	: 2.3 :	:
: PARDUBICE :	: 2 :	: 9 :	: 19 :	: 3 :	: 7 :	: 7.4 :	: 5.6 :	: 1.8 :	:
: VELICHOVKY :	: 1 :	: 12 :	: 8 :	: 1 :	: 7 :	: 6.9 :	: 4.9 :	: 2.0 :	:
: PRIBYSLAV :	: 4 :	: 11 :	: 38 :	: 4 :	: 6 :	: 6.2 :	: 3.7 :	: 2.5 :	:
: KRAJ :	: PRUM :	:	:	:	:	:	:	:	:
: VYCHODOCESKY :	: 7 :	: 14 :	: 52 :	:	:	: 6.7 :	: 4.6 :	: 2.1 :	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

:	:	SRAZKY					:	TEPLOTY			:	
:	:	-----										:
:	STANICE - KRAJ	:	TYDEN.	:	%	:	POCET	:	POCET	:	TYDEN	:
:	:	:	UHRN	:	NORMAL	:	NORMALU	:	SRAZK.	:	UDAJU	:
:	:	:	:	:	:	:	DNU	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	OSTRAVA-PORUBA	:	10	:	11	:	87	:	6	:	7	:
:	OPAVA	:	2	:	9	:	23	:	3	:	7	:
:	CERVENA	:	8	:	14	:	54	:	5	:	6	:
:	LUKA	:	6	:	10	:	55	:	5	:	7	:
:	OLOMOUC	:	4	:	9	:	45	:	3	:	7	:
:	VAL.MEZIRICI	:	10	:	11	:	88	:	3	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	SEVEROMORAVSKY	:	9	:	12	:	69	:	:	:	7.7	:
:	BRNO	:	12	:	8	:	145	:	5	:	7	:
:	KOSTELNI MYSLOVA	:	7	:	10	:	71	:	5	:	7	:
:	NAMEST N.OSLAVOU	:	8	:	7	:	113	:	6	:	7	:
:	KUCHAROVICE	:	11	:	7	:	160	:	6	:	7	:
:	HOLESOV	:	12	:	11	:	104	:	7	:	7	:
:	VELKE PAVLOVICE	:	16	:	:	:	3	:	7	:	9.0	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	JIHOMORAVSKY	:	12	:	10	:	123	:	:	:	7.5	:
:	POVODI HOR.LABE	:	8	:	12	:	66	:	:	:	6.6	:
:	DOL.LABE	:	6	:	11	:	51	:	:	:	5.7	:
:	VLTAVY	:	4	:	11	:	37	:	:	:	5.6	:
:	ODRY	:	12	:	14	:	87	:	:	:	7.8	:
:	MORAVY	:	11	:	10	:	107	:	:	:	7.6	:
:	CECHY	:	6	:	12	:	49	:	:	:	5.9	:
:	MORAVA	:	11	:	11	:	102	:	:	:	7.6	:
:	CR	:	8	:	11	:	67	:	:	:	6.6	:

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny sledovaných vodních toků během týdne převážně mírně kolísaly nebo byli setrvalé s týdenními změnami od -5 do +20 cm. Nejvýraznější vzestupy byly zaznamenány v povodí Jizery dne 5. a poté 11. 11. po předchozích srážkách (+10 až +25 cm). Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly na většině území 270 až 330 d. p. Na horním toku Labe, Úpy a v povodí Jizery dosahovaly vodnosti spíše větších hodnot (270 až 90 d. p.). Vzhledem k dlouhodobým listopadovým průměrům zůstávaly týdenní průtoky převážně podprůměrné (30 až 70 % Q_{XI}). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 32 % dlouhodobého listopadového průměru.

2. Povodí Vltavy

V povodí Vltavy zůstávaly hladiny převážně setrvalé nebo jen slabě kolísaly s týdenními změnami -6 až +5 cm. Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly většinou v rozmezí 240 až 330 d. p., ojediněle na menších tocích i 355 d. p. Průměrné průtoky v porovnání s dlouhodobými listopadovými průměry dosahovaly většinou 30 až 60 % Q_{XI} , jen ojediněle byly vyšší. Odtok z vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou byl v průběhu celého týdne udržován na 40 m³. s⁻¹. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně teklo 45 % Q_{XI} .

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny toků v tomto povodí byly v uplynulém týdnu také setrvalé nebo jen slabě kolísaly. Celkové týdenní změny se pohybovaly v rozmezí od -4 do +9. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly většinou 240 až 330 d. p., ojediněle i 355 d. p. Průměrné týdenní průtoky v povodí byly nadále podprůměrné s 30 až 70 % Q_{XI} . Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 46 % Q_{XI} .

4. Povodí Odry

V povodí Odry byly v týdnu hladiny setrvalé nebo jen mírně kolísaly s celkově spíše vzestupnou tendencí. Výraznější vzestupy byly zaznamenány na Lužické Nise (+6 až +35 cm). Průměrné týdenní změny hladin se pohybovaly od 0 do +6 cm. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly ve většině povodí 330 až 270 d. p., menší byly v české části povodí na Lužické Nise, Mandavě a Smědě při 355 až 364 d. p. Průměrné týdenní průtoky zůstaly pod úrovní dlouhodobého listopadového průměru (25 až 60 % Q_{XI}), ojediněle v nejméně vodných tocích jen 10 až 20 % Q_{XI} . Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 43 % Q_{XI} a Olší ve Věřňovicích 51 % Q_{XI} .

5. Povodí Moravy

V průběhu týdne převládal v povodí při slabém kolísání setrvalý stav (od -3 do +5 cm). Průměrné týdenní vodnosti se nejčastěji pohybovaly mezi 210 a 330 d. p., jen místy byly menší. Průměrné týdenní průtoky většinou zůstaly v rozmezí 30 až 80 % Q_{XI} , ojediněle na menších tocích jen 5 až 20 % Q_{XI} . Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 38 % Q_{XI} a Dyjí v Ladné 51 % Q_{XI} .

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny sledovaných vodních nádrží byly v uplynulém týdnu většinou setrvalé nebo zaznamenaly mírný pokles. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -2 a +2 %. Větší rozdíl zaznamenala v průběhu týdne vodní díla Orlík (-69 cm, -3 %), Kružberk (-42 cm, -4 %) a Morávka (-156 cm, -17 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na více než 65 % s výjimkou Pastvin (64 %) Seče (46 %), Orlíku (28 %), Opatovic (15 %), Hracholusk (53 %), Vranova (50 %) a Víru (62 %). V nádržích vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 11. 11. mírně stoupla na 26,14 mil. m³.

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

04. 11. 2019 - 10. 11. 2019

Tok	Profil	ØQ	QM	%QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	5,39	14,9	36	58	3,81	80	7,46	4	5
Labe	Přelouč	21,6	46,0	47	23	9,54	76	39,7	6	5
Cidlina	Sány	0,18	3,46	5	8	0,14	18	0,55	6	7
Jizera	Bakov nad Jizerou	8,13	21,5	38	126	4,68	181	17,3	4	10
Labe	Kostelec nad Labem	25,8	81,7	32	394	-	420	54,1	8	8
Vltava	Vyšší Brod	5,81	14,9	39	62	5,16	96	13,9	7	7
Malše	Roudné	1,77	4,33	41	13	1,47	29	3,09	7	10
Vltava	České Budějovice	10,1	24,4	41	99	8,01	102	14,3	7	4
Lužnice	Bechyně	7,06	15,9	44	92	4,69	116	12,0	6	4
Otava	Písek	8,55	19,1	45	40	4,64	70	12,6	8	5
Sázava	Nespeky	4,99	13,2	38	43	3,65	53	6,27	6	10
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	6,53	18,0	36	96	5,37	109	8,96	5	4
Berounka	Beroun	10,4	32,8	32	66	5,07	87	13,9	7	5
Vltava	Praha - Chuchle	54,2	118	46	44	47,4	50	67,6	6	10
Ohře	Karlovy Vary	13,5	28,7	47	50	10,3	61	16,6	4	5
Ohře	Louny	18,2	34,7	52	187	16,1	194	19,7	7	8
Labe	Ústí nad Labem	113	243	46	139	97,1	171	142	8	6
Bílina	Trmice	2,13	6,76	31	94	1,94	101	2,56	7	4
Ploučnice	Benešov n.Pl.	5,05	9,53	53	80	3,34	87	5,83	10	4
Labe	Děčín	117	261	45	109	103	132	135	9	6
Odra	Svinov	3,05	8,99	34	105	2,23	113	4,42	10	6
Opava	Děhylov	4,23	9,05	47	69	3,51	73	4,61	9	4
Ostravice	Ostrava	3,25	8,67	38	58	2,85	66	4,34	4	10
Odra	Bohumín	12,2	28,7	43	80	10,8	92	15,4	4	10
Olše	Věřňovice	5,93	11,7	51	70	4,13	83	8,09	4	6
Morava	Olomouc	6,96	18,7	37	84	6,23	90	8,07	10	6
Bečva	Dluhonice	3,46	12,5	28	112	2,48	119	4,53	4	7
Morava	Strážnice	15,6	40,8	38	93	13,8	103	17,1	5	6
Svratka	Židlochovice	6,68	10,9	61	47	3,11	84	13,8	6	6
Jihlava	Ivančice	3,00	7,01	43	98	1,52	122	6,08	4	5
Dyje	Ladná	13,8	27,1	51	13	11,3	23	17,1	4	6

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
11.11.2019 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	278.66	44173	32119	66	31981	209		2.10	9.8	
PASTVINY	E	465.19	5278	4323	64	3672	293	1.43	1.50	8.3	
SEC I	O	481.36	8009	6509	46	10991	333	.500	1.10	9.2	
VRCHLICE	V	321.28	6169	5737	73	2153	0	.070	.125	10.2	
JOS.DUL	V	729.51	17770	17297	86	29951	134	.300	.300	8.0	
SOUS	V	764.84	4075	3590	78	2279	183	.470	.220	6.8	
LIPNO I.	E	723.12	200380	176980	65	105620	960	9.10		9.1	
RIMOV	V	468.74	28360	26291	88	5277	340	1.10	.700	9.9	.500
HNEVKOVICE		369.81	20300	11360	93	795	0			9.3	
ORLIK	E	337.40	384780	104780	28	331720	535	26.0		13.8	
SLAPY	E	268.03	240400	171595	86	28900	0			12.7	
ZELIVKA	V	375.05	239680	219080	89	26920	0	2.09		12.2	
HRACHOLUSKY	P	349.56	22126	17013	53	17467	711	2.50	2.53	10.7	
NYRSKO	V	518.29	12831	11866	74	6108	304			10.6	
ZLUTICE	V	504.24	7965	6927	66	4837	372			9.4	
SKALKA	P	438.68	5444	4533	92	10475	104	3.11	3.03	7.0	
JESENICE	P	437.99	41859	39714	86	10891	236	.820	2.08	8.1	
HORKA	V	502.03	16234	13784	82	2996	0	.110	.390		
BREZOVA	O	424.42	1536	490	95	3162	101	.520	.560		
STANOVICE	V	509.08	17191	15541	77	7029	292	.060	.070		
NECHRANICE	P	263.99	177590	174940	75	94837	259	13.7	17.1	11.2	
PRISECNICE	V	729.94	40433	37593	81	99971	1087		.130		
FLAJE	V	733.13	16176	14421	74	54241	572				
KRUZBERK	V	426.39	23553	19534	79	11972	173	P .780	P 1.57	9.0	.779
SANCE	V	498.89	35179	32696	74	17887	279	P .950	P .500	9.6	.702
MORAVKA	V	506.93	5512	4957	101	5143	99	P .430	P .280	9.3	.149
ZERMANICE	P	288.65	14520	13538	73	10754	185	P .460	P .150	10.6	.309
TERLICKO	P	274.10	19238	18593	84	5133	299	P .010	P .440	10.9	
OPATOVICE	V	319.41	2796	1196	15	6588	0	P .030	P .020	10.0	
SLUSOVICE	V	314.60	7550	5983	83	1262	0	P .070	P .040	10.5	
VRANOV	E	341.72	71756	39916	50	50914	456	P 2.29	P 2.86	12.4	
VIR I	V	454.26	31270	27470	62	21872	414	P .770	P 1.67	10.6	
BRNENSKA	V	228.80	14506	12426	95	594	0	P 3.30	P 3.30	11.6	
LETOVICE	O	354.89	5961					P 0.14	P 0.23	10.7	
BOSKOVICE		418.71	2307					P 0.04	P 0.04	9.5	
DALESICE	P	375.60	101099	41599	66	25801	549	P 1.83	P 1.39	14.2	
MOSTISTE	V	476.77	10274	9229	99	719	118	P .710	P .620	11.0	
N.MLYNY D	O	170.12	66065	42315	85	21685	150	P 11.4	P 14.0	9.6	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Přes střední Evropu bude od jihozápadu zvolna přecházet frontální vlna, která je spojena s tlakovou níží, jež se bude postupně přesouvat ze Středomoří k severovýchodu. Později se z Atlantiku přesune nad jihozápadní Evropu rozsáhlá tlaková níže. V dalších dnech se bude nad západní Evropou udržovat brázda nízkého tlaku vzduchu, která se bude zvolna vyplňovat. Koncem tohoto týdne k nám bude po její přední straně proudit teplejší vzduch.

12.11.: V noci zataženo až oblačno, ojediněle mrholení, později na západě Čech místy déšť a ráno přechodně nad 600 m srážky smíšené nebo sněhové. Přes den většinou zataženo a zpočátku místy, odpoledne od jihozápadu na většině území déšť. Později odpoledne a večer v Čechách a na Českomoravské vrchovině nad 700 m, postupně nad 400 m srážky smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C, v západní polovině Čech +3 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 7 °C, na východě 8 až 12 °C, v 1000 m na horách kolem 1 °C, v Jeseníkách a Beskydech kolem 6 °C. V noci mírný jihozápadní až západní vítr 2 až 5 m/s, na Moravě a Českomoravské vrchovině čerstvý jihovýchodní až jižní vítr 5 až 10 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, na horách na severu a východě kolem 20 m/s (kolem 70 km/h) k ránu výrazně zeslábné. Přes den vítr slabý proměnlivý 1 až 4 m/s, na Moravě ještě zpočátku mírný jižní 2 až 6 m/s.

13.11.: Převážně zataženo s občasným deštěm. V Čechách i déšť se sněhem a ojediněle i mrznoucí déšť, nad 400 m sněžení. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C, na východě 7 až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C, na východě 6 až 10 °C, ojediněle až 13 °C. Mírný severozápadní až západní vítr 2 až 5 m/s.

14.11.: Zataženo až oblačno. Zpočátku na většině území déšť, v Čechách i déšť se sněhem a ojediněle i mrznoucí srážky, nad 400 m sněžení. Během dne od jihozápadu ustávání srážek. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C, na západě až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C, na východě kolem 8 °C. Mírný západní až jihozápadní vítr 2 až 6 m/s se bude měnit na jihovýchodní až východní.

KOMENTÁŘ METEOROLOGA: V noci v Čechách ojediněle tvorba náledí.

15.11.: Zataženo až oblačno, ojediněle déšť nebo mrholení. Ojediněle mlhy. Na východě místy až polojasno. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C, na jihozápadě až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 9 až 13 °C, na jihozápadě a západě Čech 6 až 10 °C. Mírný jihovýchodní vítr 2 až 5 m/s, ve východní polovině území vítr čerstvý 4 až 9 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

16.11.: Oblačno až zataženo, místy občasný déšť. Ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C, v západní polovině Čech kolem 4 °C. Nejvyšší denní teploty 10 až 14 °C, na západě kolem 8 °C. Mírný jižní až jihozápadní vítr 2 až 5 m/s, ve východní polovině území vítr jihovýchodní a zpočátku čerstvý 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

Vyhlídka počasí od 17. 11. do 19. 11.2019:

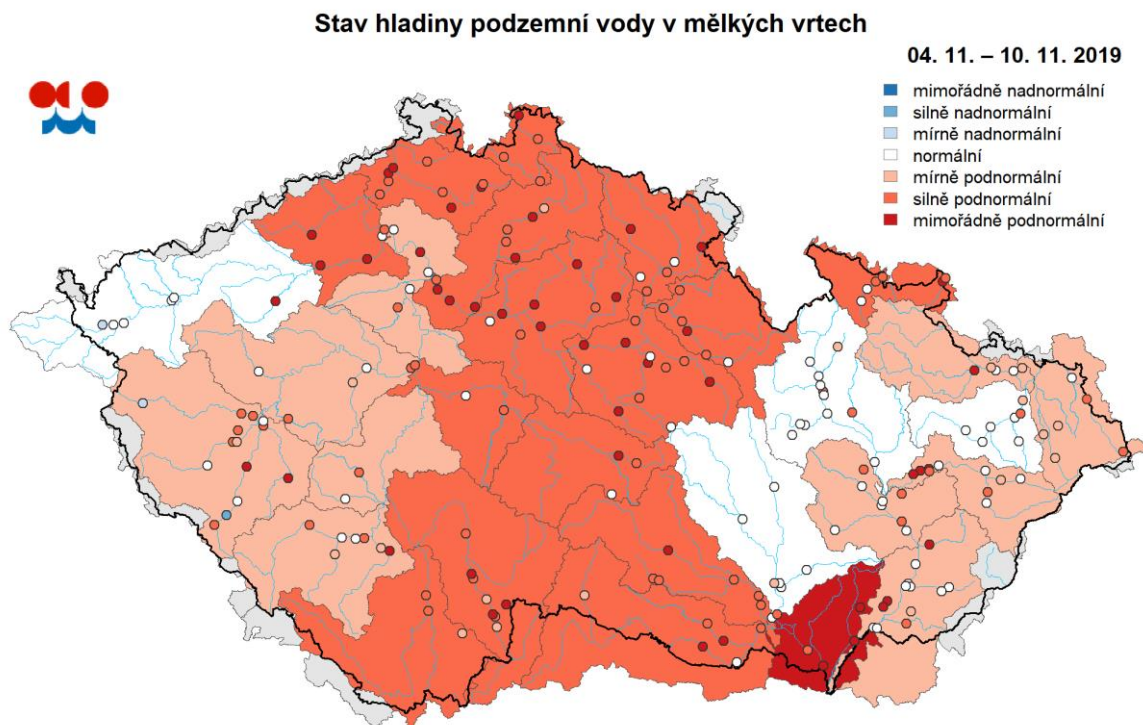
Oblačno až zataženo, zpočátku místy, postupně ojediněle déšť. Ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 8 až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 5 až 10 °C, zpočátku na východě kolem 12 °C.

2) Hydrologická situace 5. 11.

Hladiny sledovaných vodních toků na našem území jsou převážně setrvalé nebo mírně rozkolísané. Průtoky jsou vzhledem k dlouhodobým listopadovým průměrům podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 25 do 70 % Q_{XI} , jen místy více.

E. Podzemní vody

Stav podzemních vod ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení se v celkovém průměru příliš nezměnil a zůstal mírně podnormální. K mírnému zlepšení došlo pouze v povodí horní Ohře. Jako mírně až mimořádně nadnormální není hodnoceno žádné povodí. Normální zůstala povodí Odry, horní Moravy a Svatky a Svitavy a na normální se zlepšilo povodí horní Ohře. V převážné většině povodí v Čechách, v povodí Opavy, Olše a Ostravice a Osoblahy, v povodí v části jižní Moravy je stav podzemní vody hodnocen jako mírně až silně podnormální. Mimořádně podnormální zůstala oblast soutoku Dyje a Moravy.



Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech podle zařazení na křivku překročení příslušného týdne referenčního období 1981–2010. Agregováno také na oblasti povodí.

Hladina v mělkých vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně stagnovala. Na žádném vrtu nebylo dosaženo mimořádně nadnormální hladiny podzemní vody. Počet mělkých vrtů se silně a mírně nadnormální hladinou se nezměnil a tvoří 2 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu, se rovněž nezměnil a opět tvoří 33 % všech objektů. Počet mělkých vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se příliš nezměnil a tvoří 56 % všech objektů.

Hodnocení změn hladiny v mělkých vrtech celé ČR ve srovnání s předchozím týdnem.

ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	0	36	64	0	0

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 65 % všech objektů.

Hodnocení změn vydatnosti pramenů celé ČR ve srovnání s předchozím týdnem.

ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	1	1	33	63	2	0

F. Vlhkost půdy

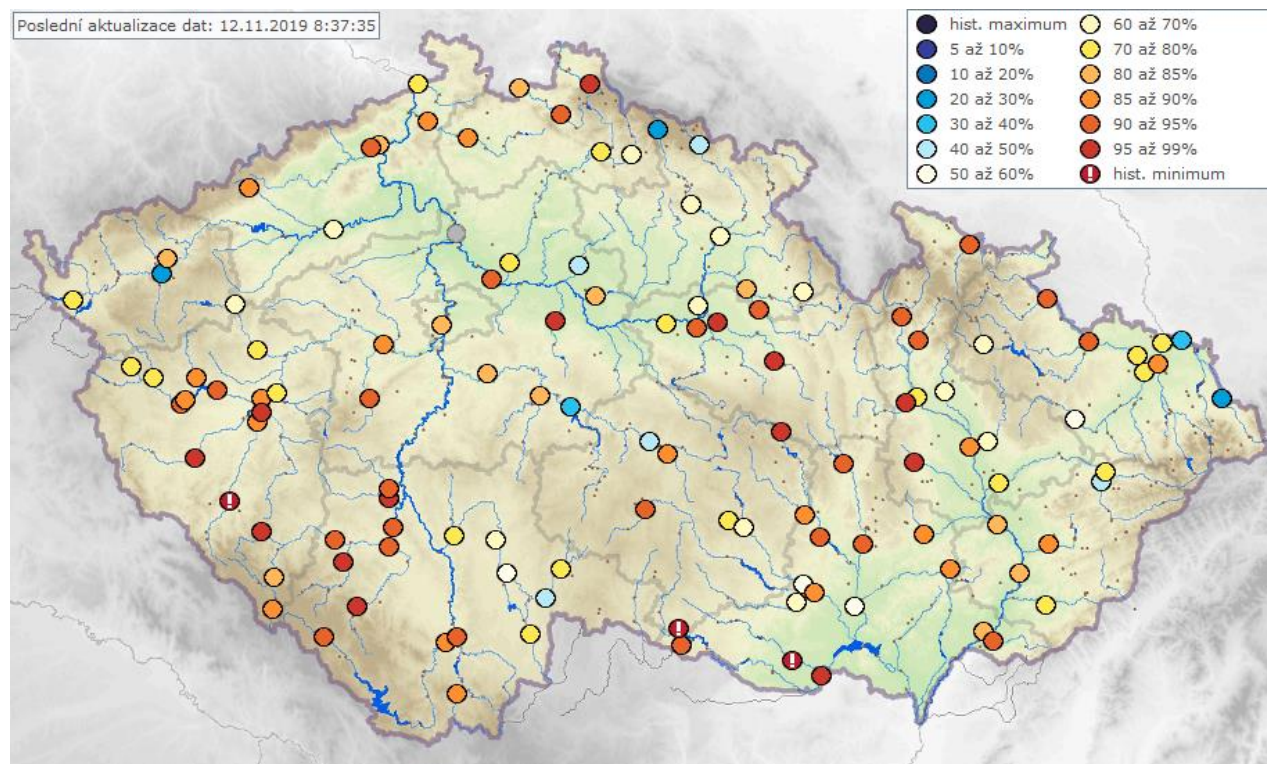
V průběhu 45. kalendářního týdne se vlhkost půdy mírně zvýšila. V orniční vrstvě nyní převládají kategorie vlhkosti 50 až 70 % VVK (využitelná vodní kapacita) a 70 až 90 % VVK. V profilu 0 až 100 cm je situace stále výrazně horší, vlhkost pod 30 % VVK mají půdy ve středních Čechách, v Polabí a na jižní Moravě, jinde jen ojediněle; významné zastoupení, zejména v nižších polohách, mají i půdy s vlhkostí 30 až 50 % VVK.

G. Vyhodnocení stavu sucha

V závěru uplynulého týdne bylo sucho (kritérium vlhkosti pod 30 % VVK) indikováno ve vrstvě 0 až 100 cm zejména ve středních Čechách, v Polabí a na jižní Moravě. V profilu 0 až 40 cm nebylo sucho nikde zaznamenáno.

Hladiny sledovaných vodních toků byly v průběhu uplynulého týdne převážně setrvalé nebo mírně kolísaly. Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly většinou v rozmezí hodnot 330 až 240 d. p. Průtoky byly vzhledem k dlouhodobým listopadovým průměrům ve většině povodí nadále podprůměrné, nejčastěji se pohybovaly v rozmezí 30 až 60 % Qm, přičemž ve 14 % profilů nedosahovaly ani čtvrtiny měsíčního "normálu". Hydrologická situace se oproti předchozímu týdnu výrazně nezměnila. Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou na konci týdne zaznamenány průtoky blízké odtokovým

minimum na Úhlavě v Tajanově, Želetavce ve Vysočanech a na Jevišovce v Božeticích (viz následující mapa).



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že pouze u 35 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až silně nadnormální, u 56 % mělkých vrtů se tento stav pohybuje na úrovni silného až mimořádného sucha. Celkově je hodnocen stav podzemních vod u mělkých vrtů v ČR jako mírně podnormální.

Výhled

Vlhkost půdy se bude v průběhu týdne zvyšovat.

Vzhledem k očekávané meteorologické situaci budou v následujících dnech hladiny sledovaných vodních toků mírně kolísat nebo zůstanou setrvalé. Výraznější kolísání s krátkodobými vzestupy hladin vodních toků očekáváme vlivem převážně dešťových srážek zejména na Moravě a ve Slezsku.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat setrvalý stav, místy mírný vzestup podzemních vod.

Poznámka: Týdenní a Měsíční zprávy ČHMU jsou k dispozici na internetových stránkách ČHMU na adrese <http://portal.chmi.cz/aktualni-situace/sucho#>