

Zpráva č.: 40

V Praze 8. října 2019

Týden: od 30. 9. 2019 do 6. 10. 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: Dr. Ing. Martin Možný

Zpracovali:

Meteorolog ve službě: Ing. Jaroslav Rosa

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

Pracovník OBA: Ing. Tomáš Vráblík

A. Meteorologická situace

V pondělí v týlu tlakové níže, která postupovala z Dánska a jižní Skandinávie nad Pobaltí, k nám začal proudit studený vzduch od severozápadu. Současně se k nám od jihozápadu rozšiřoval nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu, který v úterý postupně zeslábl. Později odpoledne a večer počasí u nás začala od západu ovlivňovat studená fronta, která ve středu postupovala přes naše území dále k jihovýchodu. Za ní k nám začal proudit studený vzduch od severozápadu. Ve čtvrtek se do střední Evropy od jihozápadu rozšířil výběžek vyššího tlaku vzduchu, který během pátku zeslábl, a počasí u nás začala od západu ovlivňovat tlaková níže. Tlaková níže spojená s okludujícím systémem v sobotu přešla přes naše území k východu a v jejím týlu k nám začal proudit studený vzduch od severozápadu. V neděli se k nám od severu začal rozšiřovat výběžek vyššího tlaku vzduchu. Současně počasí u nás odpoledne a večer přechodně ovlivnil okludující frontální systém od jihozápadu.

Oblačnost:

V pondělí bylo oblačno až zataženo, přechodně místy i polojasno. Večer se oblačnost většinou rozpustila a převládalo jasno až polojasno. V úterý bylo skoro jasno až polojasno, jen zpočátku na severozápadě a severu, během odpoledne postupně na většině území oblačno až zataženo, zejména v Čechách. Zataženo až oblačno, jen zpočátku na Moravě a ve Slezsku místy polojasno. Později odpoledne a večer v Čechách od severozápadu ubývání oblačnosti na jasno až polojasno. Ve čtvrtek v Čechách zpočátku jasno až polojasno, jinak na Moravě a ve Slezsku a postupně na celém území oblačno až zataženo a jen ojediněle, večer místy polojasno. V pátek bylo zataženo až oblačno, jen zpočátku místy jasno až polojasno. Po celou sobotu bylo většinou zataženo, jen později večer na jihovýchodě Moravy místy polojasno až skoro jasno. V neděli bylo místy polojasno až skoro jasno, na jihozápadě Čech a severovýchodě Moravy a ve Slezsku oblačno až zataženo. Během odpoledne a večera od jihozápadu na celém území přibývala oblačnost na oblačno až zataženo. Později večer od severovýchodu až severu oblačnost začala ubývat na polojasno až jasno.

Hodnoty délky slunečního svitu byly ovlivněny výskytem oblačnosti v jednotlivých oblastech a krajích a zejména dnech. Republikový průměr slunečního svitu byl většinou mezi 1 až 14 % (tj. 0,1 až 1,6 h). Největší hodnota délky slunečního svitu byla zaznamenána v úterý, kdy republikový průměr měl hodnotu 54 % (6,1 h). V tento den byla délka slunečního svitu nejdelší i v jednotlivých krajích. Nejvyšší hodnota délky slunečního svitu byla v Jihomoravském kraji 93 % (10,6 h), Zlínském kraji 82 % (9,4 h), v Kraji Vysočina 80 % (9,1 h) a v Jihočeském kraji 75 % (8,5 h). Nejnižší hodnota délky slunečního svitu v tomto dni byla v Libereckém a Královéhradeckém kraji shodně 20 % (2,3 h). Dalším dnem, kdy byla hodnota délky slunečního svitu vyšší, byla neděle, kdy republikový průměr byl 34 % (3,7 h) a pondělí, kdy republikový průměr byl 22 % (2,5 h). Naopak ve středu a v sobotu byla hodnota délky slunečního svitu nejmenší. Republikový průměr ve středu byl 1 % (0,1 h) a v sobotu 2 % (0,2 h). Ve středu byla délka slunečního svitu v jednotlivých krajích nulová nebo maximálně 3 %. Podobně tomu bylo i v sobotu.

Srážky:

Nejvýraznější srážky se vyskytovaly v pátek a sobotu, zejména na horách a v bouřkách. Celoplošné srážky se vyskytovaly ve středu a v pátek. Byly ojediněle i místa, kde za celý týden byly jen zanedbatelné srážkové úhrny. Nejvyšší 24hodinové srážkové úhrny byly naměřeny v pátek na Šumavě, kdy srážkoměrná stanice Březník – hřeben naměřila 43 mm a Plechý 38 mm. Naopak v sobotu byly výraznější srážky v severních a severovýchodních horách a na pomezí se

Slovenskem ve Zlínském kraji. Srážkoměrná stanice Horní Lhota naměřila 41 mm za 24 hodin. Dále na stanici Valašské Klobouky byl 24hodinový srážkový úhrn 32 mm. Na horách v Krkonoších Labská bouda 31 mm/24hod, v Orlických horách Luisino údolí – Deštné v Orlických horách 30 mm/24 hod, v Jeseníkách na stanici Paprsek 27 mm/24hod a v Jizerských horách Bílý Potok-Smědava 21 mm/24hod. V pondělí pršelo zejména na severozápadě Čech a v severovýchodní polovině území. Srážkový 24hodinový úhrn se v těchto oblastech pohyboval od 2 do 19 mm. V úterý pršelo jen v Čechách a v západní polovině Moravy a Slezska. 24hodinové srážkové úhrny se pohybovaly od 1 do 18 mm. Ve středu pršelo na většině území a 24hodinové srážkové úhrny byly od 1 do 36 mm na stanici Běloutín, kdy se ojediněle vyskytovaly bouřky. Ve čtvrtek byl déšť nebo přehánky jen místy a 24hodinové srážkové úhrny byly od 0 do 15 mm. V pátek pršelo na celém území a 24 hodinové srážkové úhrny byly od 1 do 43 mm (viz stanice Březník). V sobotu pršelo na většině území kromě Karlovarského a části Plzeňského kraje a západní poloviny Středočeského kraje. 24hodinové srážkové úhrny se pohybovaly od 1 do 41 mm. V neděli pršelo jen na jihozápadě Čech a 24hodinové srážkové úhrny byl od 1 do 20 mm na Anenském vrchu.

Na neděli v nejvyšších polohách našich hor sněžilo a ráno se objevil poprašek, přechodně až 3 cm sněhu při ranním měření. Na hřebenech Krkonoš napadlo od 5 do 15 cm nového sněhu.

Maximální teploty:

Nejteplejším dnem týdne bylo úterý, kdy maximální teploty dosahovaly 23 až 25 °C. V tento den byla naměřena nejvyšší hodnota maximální teploty týdne na stanici Dyjákovice 25,3 °C a na stanici Kuchařovice 25,2 °C. Republikový průměr maximálních teplot byl pro úterý 21,0 °C a nejvyšší hodnoty vypočtených průměrů pro kraje byly v Jihomoravském kraji 23,7 °C, Jihočeském kraji 23,1 °C, v Kraji Vysočina 22,3 °C a ve Středočeském kraji a v Praze 22,2 °C. V dalších dnech se začalo pozvolna ochlazovat. Nejnižší republikový průměr maximálních teplot byl v neděli, jehož hodnota byla 10,0 °C. Nejnižší hodnota vypočteného průměru byla 8,4 °C pro Moravskoslezský kraj a 8,6 °C pro Zlínský kraj. Nejnižší hodnota maximální teploty byla naměřena v neděli na stanicích Kateřince-Ojičná a Horní Lomná – shodně 5,8 °C.

Absolutní rozsah maximálních teplot v jednotlivých dnech na stanicích do 600 m n. m. byl v jednotlivých dnech tento: pondělí 15 až 23 °C; úterý 16 až 25 °C; středa 13 až 20 °C; čtvrtek 8 až 15 °C; pátek 10 až 16 °C; sobota 7 až 16 °C a neděle 6 až 13 °C.

Minimální teploty:

Minimální teploty byly ovlivněny výskytem oblačnosti a vyšší hodnoty převládaly na Moravě. Podle republikových průměrů minimálních teplot byla noc na pondělí nejteplejší. Republikový průměr byl 12,0 °C. Od úterý republikový průměr minimálních teplot byl již jen pod 10 °C. Nejnižší hodnota republikového průměru byla za noc na neděli 3,4 °C a za noc na čtvrtek 3,8 °C. Tento pokles teplot způsobilo noční projasnění. Noc na neděli byla chladná zejména na Moravě a ve Slezsku, kdy průměry pro jednotlivé kraje byly pro Moravskoslezský 1,0 °C, Olomoucký 1,5 °C a Zlínský 1,8 °C, ale nejnižší hodnoty minimálních teplot na stanicích byly na severu Čech jako např. Holenice 0,1 °C, Vrchlabí 0,3 °C, Jablonec nad Jizerou 0,4 °C a Turnov 0,6 °C. Nejnižší hodnoty týdne minimálních teplot na stanicích byly naměřeny v noci na pátek: -1,0 °C Světlá Hora a Vyšší Brod a v noci na čtvrtek: -0,4 °C Adršpach- Horní Adršpach; -0,3 °C Světlá Hora a -0,1 °C Velké Chvojno a Teplice nad Metují-Zdoňov.

Absolutní rozsah minimálních teplot v jednotlivých dnech na stanicích do 600 m n. m. byl v jednotlivých dnech tento: pondělí 18 až 10 °C; úterý 11 až 2 °C; středa 17 až 8 °C; čtvrtek 7 až -0 °C; pátek 16 až -1 °C; sobota 10 až 3 °C a neděle 7 až 0 °C.

Bez rozdílu nadmořských výšek byla v noci na neděli naměřena nejnižší hodnota minimální teploty na stanicích v Krkonoších: Luční bouda -5,7 °C, Labská bouda -4,5 °C; v Jeseníkách na stanici Šerák -2,5 °C. Tomuto poklesu teplot přispěla i sněhová pokrývka, která se během noci vytvořila.

Přízemní minimální teploty:

Hodnoty přízemních minimálních teplot na jednotlivých stanicích v nadmořských výškách do 600 m většinou ovlivňovalo výskyt 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. Jako u minimálních teplot, tak i přízemních minimálních teplot nejnižší hodnoty přízemních minimálních teplot byly naměřeny ze středy na čtvrtek, kdy republikový průměr byl 1,6 °C. Nejnižší průměr přízemních minimálních teplot byl spočítán pro Jihočeský kraj 0,0 °C, pro Liberecký kraj 0,2 °C a Karlovarský a Plzeňský kraj 0,4 °C. Vyšší hodnoty přízemních minimálních teplot byly jen v noci z neděle na pondělí (začátkem týdne), kdy republikový průměr byl 11,5 °C a v noci z úterý na středu, kdy republikový průměr byl 10,2 °C.

Absolutní rozsah hodnot přízemních minimálních teplot pro stanice do 600 m n. m. v jednotlivých dnech ze stanic byl: v pondělí od 16 do 7 °C; v úterý od 8 do -1 °C; ve středu od 16 do 6 °C; ve čtvrtek od 7 do -3 °C; v pátek 8 až 4 °C; v sobotu 10 až 3 °C; v neděli 8 až -3 °C. Nejnižší hodnota přízemní minimální teploty byla změřena ze středy na čtvrtek na stanici Adršpach, Horní Adršpach -2,8 °C a stanici Velké Chvojno -2,7 °C.

Na stanicích nad 600 m n. m. byla změřena v noci na neděli nejnižší hodnota na Březníku, hřebeni -5,5 °C a na Labské boudě -4,0 °C.

Průměrné teploty:

Průměrné teploty byly v pondělí a v úterý nad denním normálem, ale od středy klesaly a po celé období do neděle se pohybovaly pod denním normálem.

Nejvyšší hodnota průměrných teplot – republikový průměr byl v úterý 14,7 °C (odchylka 3,3 °C nad denním normálem). V jednotlivých krajích byla průměrná teplota – průměr pro daný kraj v úterý od 12,7 do 15,8 °C (odchylka od denního normálu 1,4 až 4,5 °C nad normálem). Naopak nejnižší hodnota průměrných teplot – republikový průměr byl v neděli 5,7 °C (4,8 °C pod denním normálem). V jednotlivých krajích byla průměrná teplota – průměr pro daný kraj v sobotu od 3,6 do 7,3 °C (odchylka od denního normálu 2,7 až 6,9 °C pod normálem)

Průměrné denní teploty v jednotlivých krajích a podle jednotlivých dnů byly tyto: v pondělí 12,4 až 16,4 °C (1,4 až 3,9 °C nad denním normálem); v úterý 12,7 až 15,8 °C (1,4 až 4,5 °C nad denním normálem); ve středu 8,4 až 12,6 °C (1,1 °C nad denním normálem až 3,0 °C pod normálem); ve čtvrtek 6,8 až 9,1 °C (2,2 až 4,5 °C pod denním normálem); v pátek 8,1 až 10,3 °C (1,4 až 3,0 °C pod denním normálem); v sobotu 7,3 až 9,8 °C (2,1 až 3,1 °C pod denním normálem) a v neděli 3,6 až 7,3 °C (2,7 až 6,9 °C pod denním normálem).

Sněhová pokrývka:

Na neděli v nejvyšších polohách našich hor sněžilo a ráno se objevil poprašek, přechodně až 3 cm sněhu při ranním měření. Na hřebenech Krkonoš napadlo od 5 do 15 cm nového sněhu.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
30.09.2019 - 06.10.2019 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

:	:	SRAZKY					:	TEPLOTY			:	
:	:						:				:	
:	STANICE - KRAJ	:	TYDEN	:	%	:	POCET	:	POCET	:	TYDEN	:
:		:	UHRN	:	NORMAL	:	NORMALU	:	SRAZK.	:	UDAJU	:
:		:	:	:	:	:	DNU	:	:	:	:	:

:	PRAHA-RUZYNE	:	18	:	6	:	305	:	6	:	7	:
:	NEUMETELY	:	:	:	:	:	:	:	0	:	:	:
:	SEDLCANY	:	21	:	8	:	274	:	7	:	7	:
:	SEMCICE	:	17	:	8	:	212	:	6	:	7	:
:	CASLAV	:	18	:	6	:	293	:	7	:	7	:
:	CECHTICE	:	:	:	:	:	:	:	0	:	:	:
:	KRAJ	:	PRUM	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	STREDOCESKY	:	17	:	7	:	251	:	:	:	10.1	:
:		:		:		:		:		:	11.7	:
:		:		:		:		:		:	-1.6	:

:	CESKE BUDEJOVICE	:	10	:	10	:	96	:	4	:	7	:
:	VYSSI BROD	:	20	:	12	:	164	:	5	:	6	:
:	HUSINEC	:	12	:	11	:	107	:	5	:	7	:
:	NOVY RYCHNOV	:	27	:	11	:	237	:	6	:	7	:
:	KOCELOVICE	:	12	:	8	:	149	:	7	:	7	:
:	TABOR	:	18	:	9	:	207	:	4	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	JIHOCESKY	:	20	:	11	:	181	:	:	:	9.5	:
:		:		:		:		:		:	10.6	:
:		:		:		:		:		:	-1.1	:

:	CHEB	:	24	:	11	:	221	:	7	:	7	:
:	PRIMDA	:	21	:	12	:	179	:	6	:	6	:
:	KLATOVY	:	14	:	10	:	137	:	6	:	7	:
:	KARLOVY VARY	:	25	:	10	:	249	:	7	:	7	:
:	KRALOVICE	:	15	:	7	:	231	:	4	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	ZAPADOCESKY	:	22	:	10	:	223	:	:	:	8.9	:
:		:		:		:		:		:	10.7	:
:		:		:		:		:		:	-1.8	:

:	LIBEREC	:	24	:	13	:	189	:	6	:	7	:
:	ZATEC	:	14	:	6	:	238	:	5	:	7	:
:	DOKSANY	:	14	:	6	:	208	:	6	:	7	:
:	DOKSY	:	20	:	10	:	193	:	6	:	7	:
:	TUSIMICE	:	20	:	7	:	286	:	7	:	7	:
:	USTI N.LABEM	:	25	:	10	:	261	:	6	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	SEVEROCESKY	:	25	:	10	:	254	:	:	:	10.1	:
:		:		:		:		:		:	11.5	:
:		:		:		:		:		:	-1.4	:

:	HRADEC KRALOVE	:	28	:	8	:	350	:	6	:	7	:
:	USTI N.ORLICI	:	24	:	10	:	250	:	6	:	6	:
:	PARDUBICE	:	19	:	6	:	313	:	6	:	7	:
:	VELICHOVKY	:	17	:	9	:	185	:	5	:	7	:
:	PRIBYSLAV	:	17	:	9	:	198	:	6	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	VYCHODOCESKY	:	30	:	11	:	281	:	:	:	9.2	:
:		:		:		:		:		:	10.9	:
:		:		:		:		:		:	-1.7	:

:	:	SRAZKY					:	TEPLOTY			:	
:	:	-----										:
:	STANICE - KRAJ	:	TYDEN.	:	%	:	POCET	:	POCET:	:	TYDEN	:
:	:	:	UHRN:	:	NORMAL:	:	NORMALU:	:	SRAZK.	:	UDAJU:	:
:	:	:	:	:	:	:	DNU	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	OSTRAVA-PORUBA	:	28	:	12	:	235	:	5	:	7	:
:	OPAVA	:	26	:	10	:	248	:	5	:	7	:
:	CERVENA	:	20	:	13	:	155	:	5	:	6	:
:	LUKA	:	14	:	10	:	147	:	5	:	7	:
:	OLOMOUC	:	11	:	9	:	131	:	5	:	7	:
:	VAL.MEZIRICI	:	25	:	12	:	203	:	4	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	SEVEROMORAVSKY	:	24	:	12	:	204	:	:	:	10.3	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	BRNO	:	10	:	8	:	125	:	5	:	7	:
:	KOSTELNI MYSLOVA	:	13	:	10	:	134	:	5	:	7	:
:	NAMEST N.OSLAVOU	:	7	:	9	:	79	:	6	:	7	:
:	KUCHAROVICE	:	3	:	9	:	27	:	3	:	6	:
:	HOLESOV	:	40	:	11	:	381	:	6	:	7	:
:	VELKE PAVLOVICE	:	15	:	:	:	:	:	2	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	JIHOMORAVSKY	:	17	:	10	:	174	:	:	:	10.8	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	POVODI HOR.LABE	:	22	:	10	:	222	:	:	:	10.0	:
:	DOL.LABE	:	22	:	9	:	245	:	:	:	9.7	:
:	VLTAHY	:	19	:	9	:	209	:	:	:	9.6	:
:	ODRY	:	28	:	13	:	213	:	:	:	10.5	:
:	MORAVY	:	18	:	10	:	181	:	:	:	10.7	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	CECHY	:	23	:	10	:	239	:	:	:	9.6	:
:	MORAVA	:	19	:	10	:	185	:	:	:	10.6	:
:	CR	:	22	:	10	:	219	:	:	:	10.0	:

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny sledovaných vodních toků byly v průběhu týdne setrvalé nebo mírně rozkolísané s celkově vzestupnou tendencí. Změny stavu za týden se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od +2 do +20 cm. Výraznější denní rozdíly byly zaznamenány především po srážkách v závěru týdne v povodí Jizery, a to na Jizeře v Jablonci (-2/+51 cm) a Dolní Sytové (+2/+37) a na Mumlavě v Harrachově (-1/+32). Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly většinou hodnot mezi 330 až 210 d. p. Nejméně vodné byly Labe od Přelouče, Loučná, Klejnárka, Mrlina. Týdenní průtoky byly v porovnání s dlouhodobými říjnovými průměry převážně podprůměrné, většinou se pohybovaly mezi 30 až 75 % Q_X . Ojediněle dosáhly nejvodnější toky 80 až 200 % Q_X . Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal zhruba 40 % dlouhodobého říjnového průměru a průtok menší než 25 % Q_X mělo 11 % hlásných profilů v povodí.

2. Povodí Vltavy

V povodí Vltavy byly hladiny v průběhu týdne setrvalé nebo mírně rozkolísané s týdenními rozdíly od -2 do +12 cm. Mírné vzestupy hladin zaznamenaly 6. 10. po srážkách zejména toky v povodí Otavy a v pramenné oblasti Vltavy (až +36 cm). Vlivem vypouštění rybníků byl 5. 10. a 6. 10. během dne krátkodobě překročen 1. SPA na Hamerském potoce v profilu Oldřiš. Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly většinou v rozmezí 355 až 150 d. p., více vodné toky se vyskytovaly především v povodí Skalice a Lužnice v důsledku vypouštění rybníků. Nejméně vodné (364 až 355 d. p.) byly některé toky v povodí Berounky. Průměrné týdenní průtoky v povodí byly nadále podprůměrné (30 až 80 % Q_X), v povodí Otavy a Lužnice byly průtoky místy průměrné až lehce nadprůměrné. Odtok z vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou byl hned na začátku týdne navýšen nejdříve na 70 a poté na 80 $m^3 \cdot s^{-1}$ a na této hodnotě byl udržován po zbytek pracovního týdne, o víkendu byl odtok snížen na 70 $m^3 \cdot s^{-1}$. V Praze Chuchli byla data průměrných týdenních průtoků ovlivněna manipulací na jezech. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně teklo 84 $m^3 \cdot s^{-1}$, tj. 80 % Q_X . Celkem mělo 10 % hlásných profilů průtok menší než 25 % Q_X .

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny sledovaných vodních toků v povodí byly v uplynulém týdnu převážně na mírném vzestupu, s týdenními rozdíly od +5 do +20 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly 300 až 210 d. p. Celkem pouze 8 % hlásných profilů v povodí bylo během týdne na úrovni sucha Q_{355d} . V porovnání s dlouhodobými říjnovými průměry se průtoky pohybovaly většinou v rozmezí 55 až 85 % Q_X . Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 136 $m^3 \cdot s^{-1}$, tj. 69 % Q_X .

4. Povodí Odry

V povodí Odry byly hladiny vodních toků setrvalé nebo mírně kolísaly s celkově vzestupnou tendencí, především po srážkách na konci týdne. Týdenní rozdíly se pohybovaly od +2 do +10 cm. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly ve většině povodí 330 až 240 d. p., ojediněle se pod některými vodními nádržemi vyskytovaly i větší (210 až 60 d. p.). Méně vodná byla česká část povodí Odry, s týdenními vodnostmi 364 až 330 d. p. Jen 9 % hlásných profilů bylo na úrovni sucha Q_{355d} . Průměrné týdenní průtoky zůstaly pod úrovní dlouhodobého říjnového průměru, převážně s hodnotami od 35 do 65 % Q_X . Pod úrovní 25 % Q_X se nacházelo jen 7 % profilů. Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 15,9 $m^3 \cdot s^{-1}$, tj. 61 % Q_X a Olší ve Věřnovicích 6,28 $m^3 \cdot s^{-1}$ tj. 72 % Q_X .

5. Povodí Moravy

V průběhu uplynulého týdne převládaly na tocích v povodí Moravy a Dyje setrvalé stavy až mírné vzestupy hladin vodních toků, s nejvýraznějšími vzestupy 6. 10. na většině tocích v reakci na spadlé srážky. Týdenní rozdíly hladin dosahovaly rozmezí od 0 do +16 cm. Průměrné týdenní vodnosti se nejčastěji pohybovaly mezi 330 až 210 d. p., méně vodné byly místy jen některé přítoky v povodí horní Moravy a dolní Dyje (364 až 355 d. p.). Průměrné týdenní průtoky zůstaly většinou podprůměrné, převážně v rozmezí 35 až 65 % Q_X , ojediněle dosahovaly nejvíce vodné toky 80 až 150 % Q_X . Celkově mělo v povodí Moravy 11 % měrných profilů průtok pod hranicí 25 % Q_X . Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně $16,3 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 52 % Q_X a Dyjí v Ladaně $13,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 52 % Q_X .

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny sledovaných vodních nádrží byly v uplynulém týdnu většinou setrvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -1 a +1 %. Větší vzestup zaznamenalo především VD Pastviny (+76 cm, +7 %), VD Hněvkovice (+33 cm, +8 %) a VD Mostiště (+102 cm, +8 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na alespoň 70 %, s výjimkou nádrží Rozkoš (67 %), Seč (57 %), Lipno (68 %), Orlík (55 %), Hracholusky (58 %), Žlutice (67 %), Opatovice 17 %) a Vranov (54 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 7. 10. poklesla na 97,58 mil. m^3 .

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

30. 09. 2019 - 06. 10. 2019

Tok	Profil	ØQ	QM	%QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	5,46	10,7	51	40	2,02	92	10,7	30	6
Labe	Přelouč	16,2	36,3	45	22	9,22	73	37,3	1	5
Cidlina	Sány	1,28	2,48	51	11	0,24	65	5,81	30	6
Jizera	Bakov nad Jizerou	8,08	15,5	52	119	3,54	200	22,8	30	6
Labe	Kostelec nad Labem	(25)	63,0	40	369	5,00	407	43,0	2	3
Vltava	Vyšší Brod	9,09	10,3	89	67	5,50	88	11,0	4	4
Malše	Roudné	1,63	5,25	31	3	0,82	28	2,97	30	1
Vltava	České Budějovice	13,4	20,9	64	98	9,07	107	17,7	4	4
Lužnice	Bechyně	18,8	23,4	80	118	12,8	142	24,2	30	5
Otava	Písek	9,08	17,2	53	37	4,08	115	32,7	1	6
Sázava	Nespeky	4,21	10,5	40	22	0,77	58	7,80	2	6
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	4,26	13,5	32	87	3,36	96	5,37	1	5
Berounka	Beroun	7,88	24,5	32	70	5,73	87	11,0	1	6
Vltava	Praha - Chuchle	74,4*	101	74	38	27,7	57	91,2	30	3
Ohře	Karlovy Vary	12,1	20,1	60	43	7,35	64	18,7	30	5
Ohře	Louny	16,3	26,3	62	169	8,78	201	23,6	1	5
Labe	Ústí nad Labem	136	199	69	124	75,2	193	185	30	4
Bílina	Trmice	2,12	5,44	39	91	1,52	112	3,79	1	5
Ploučnice	Benešov n.Pl.	4,88	8,25	59	79	3,05	92	8,30	2	5
Labe	Děčín	(141)	213	66	95	84,7	149	161	1	6
Odra	Svinov	4,14	7,60	55	102	1,57	119	6,82	30	6
Opava	Děhylov	6,22	8,90	70	67	4,70	81	8,67	1	3
Ostravice	Ostrava	4,73	7,42	64	59	3,01	80	7,93	2	5
Odra	Bohumín	15,9	26,1	61	79	10,4	113	25,2	1	4
Olše	Věřňovice	6,28	8,78	72	71	4,41	89	10,2	1	6
Morava	Olomouc	7,96	14,0	57	82	6,51	91	9,17	1	4
Bečva	Dluhonice	4,44	9,05	49	113	2,72	150	21,2	1	6
Morava	Strážnice	16,3	31,5	52	81	11,1	176	54,7	1	6
Svratka	Židlochovice	6,80	9,76	70	55	4,66	74	10,3	30	30
Jihlava	Ivančice	3,00	6,82	44	96	1,32	121	5,72	2	30
Dyje	Ladná	13,9	27,0	52	12	10,7	24	17,8	30	3

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
()	Odborný odhad
*	Ovlivněno

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH
07.10.2019 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	278.78	44953	32899	67	31201	203		.080	13.9	
PASTVINY	E	466.06	5801	4846	72	3149	251	3.78	1.50	13.2	
SEC I	O	482.77	9568	8068	57	9432	286	1.30	1.80	14.0	
VRCHLICE	V	321.63	6442	6010	76	1880	0	.050	.125	14.5	
JOS.DUL	V	729.72	18029	17556	88	27361	1036	.360	.300	10.8	
SOUS	V	764.54	3894	3409	74	2460	198	.200	.230	10.0	
LIPNO I.	E	723.30	207550	184150	68	98450	895	14.5		13.4	
RIMOV	V	469.13	29090	27021	90	4547	293	1.10	.800	14.7	.500
HNEVKOVICE		370.01	20850	11910	98	245	0			14.5	
ORLIK	E	343.31	484200	204200	55	232300	375	55.0		17.8	
SLAPY	E	269.07	251870	183065	91	17430	0			15.2	
ZELIVKA	V	375.35	243680	223080	91	22920	0	3.14		11.7	
HRACHOLUSKY	P	350.11	23609	18496	58	15984	650	2.60	2.53	15.7	
NYRSKO	V	519.81	14649	13684	86	4290	214			15.2	
ZLUTICE	V	504.30	8031	6993	67	4771	366			13.7	
SKALKA	P	440.90	10691	9528	103	5228	95	3.68	6.20	13.0	
JESENICE	P	438.25	43364	41219	87	9386	269	1.48	2.09	12.7	
HORKA	V	502.75	17016	14566	87	2214	0	.320	.730		
BREZOVA	O	424.43	1541	495	96	3157	101	1.13	1.09		
STANOVICE	V	509.82	17916	16266	81	6304	262		.070		
NECHRANICE	P	265.18	190878	188228	81	81549	223	18.8	18.9	17.2	
PRISECNICE	V	730.55	42252	39412	84	8178	889		.130		
FLAJE	V	733.95	17156	15401	79	44441	1288				
KRUZBERK	V	428.46	28497	24478	100	7028	101	P 1.14	P 1.57	11.6	1.02
SANCE	V	499.81	37277	34794	81	15789	210	P 1.06	P .500	12.3	.834
MORAVKA	V	508.64	6412	4957	120	4243	81	P .560	P .280	13.1	.155
ZERMANICE	P	289.14	15439	14457	78	9835	169	P .420	P .150	14.4	.483
TERLICKO	P	274.44	19981	19336	88	4390	256	P .290	P .820	14.8	.028
OPATOVICE	V	319.73	2898	1298	17	6486	0	P .040	P .020	14.0	
SLUSOVICE	V	315.22	7973	6406	88	839	0	P .080	P .190	14.5	
VRANOV	E	342.33	74800	42960	54	47870	429	P 3.85	P 3.85	16.6	
VIR I	V	456.57	34539	30739	70	18603	352	P 2.03	P 1.48	15.5	
BRNENSKA	V	228.90	14702	12622	97	398	0	P 3.20	P 3.00	16.2	
LETOVICE	O	355.13	6139					P 0.39	P 0.13	14.9	
BOSKOVICE		418.36	2219					P 0.08	P 0.05	14.0	
DALESICE	P	376.35	104119	44619	71	22781	485	P 2.22	P 2.06	18.0	
MOSTISTE	V	476.28	9864	8819	94	1129	185	P 1.99	P .390	15.0	
N.MLYNY D	O	170.09	65623	41873	85	22127	153	P 15.2	P 13.0	14.0	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Ve středu bude postupovat přes střední Evropu k východu frontální vlna, za kterou k nám bude proudit chladnější vzduch z Atlantiku. V pátek bude přecházet přes naše území k severovýchodu slabá teplá fronta, za kterou k nám začne proudit, kolem tlaková výše nad jižní a jihovýchodní Evropou, teplý vzduch od jihozápadu. Na počátku příštího týdne se tlaková výše přesune z jihovýchodní nad východní Evropou a k nám bude proudit teplý vzduch od jihu. V závěru období přejde od jihozápadu přes naše území slabá studená fronta.

9. 10.: V noci zataženo, občas déšť. K ránu v severní polovině území ustávání srážek a protrhávání oblačnosti. Přes den zataženo až oblačno, na jihu místy, jinde jen ojediněle déšť. Odpoledne a večer od jihozápadu srážky na většině území. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 11 až 15 °C, v 1000 m na horách kolem 8 °C. Mírný jihozápadní až západní vítr 2 až 6 m/s. V noci ještě na východě Moravy a ve Slezsku čerstvý jihozápadní vítr 5 až 9 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

10. 10.: Převážně oblačno, místy přeháňky, na horách čtenější, ojediněle i bouřka. Na Moravě a ve Slezsku zpočátku zataženo s doznívajícím deštěm. Večer ubývání srážek a částečně i oblačnosti. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 10 až 14 °C, na jihovýchodě až 16 °C. Mírný, během dne přechodně čerstvý západní až jihozápadní vítr 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

11. 10.: Oblačno až polojasno, zejména na horách ojediněle přeháňky. Odpoledne od jihu ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 8 až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 14 až 18 °C. Mírný jihozápadní vítr 2 až 6 m/s, v Čechách a ve Slezsku během dne přechodně vítr čerstvý 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

12. 10.: Polojasno až jasno. Ráno a dopoledne ojediněle nízká oblačnost nebo mlhy. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C. Mírný jihozápadní až jižní vítr 2 až 6 m/s.

13. 10.: Polojasno až jasno. Ráno a dopoledne na jižní Moravě místy, jinde ojediněle nízká oblačnost nebo mlhy. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 19 až 23 °C. Slabý, během dne přechodně mírný jižní vítr 2 až 5 m/s.

Vyhlídka počasí od 14. 10. do 16. 10.:

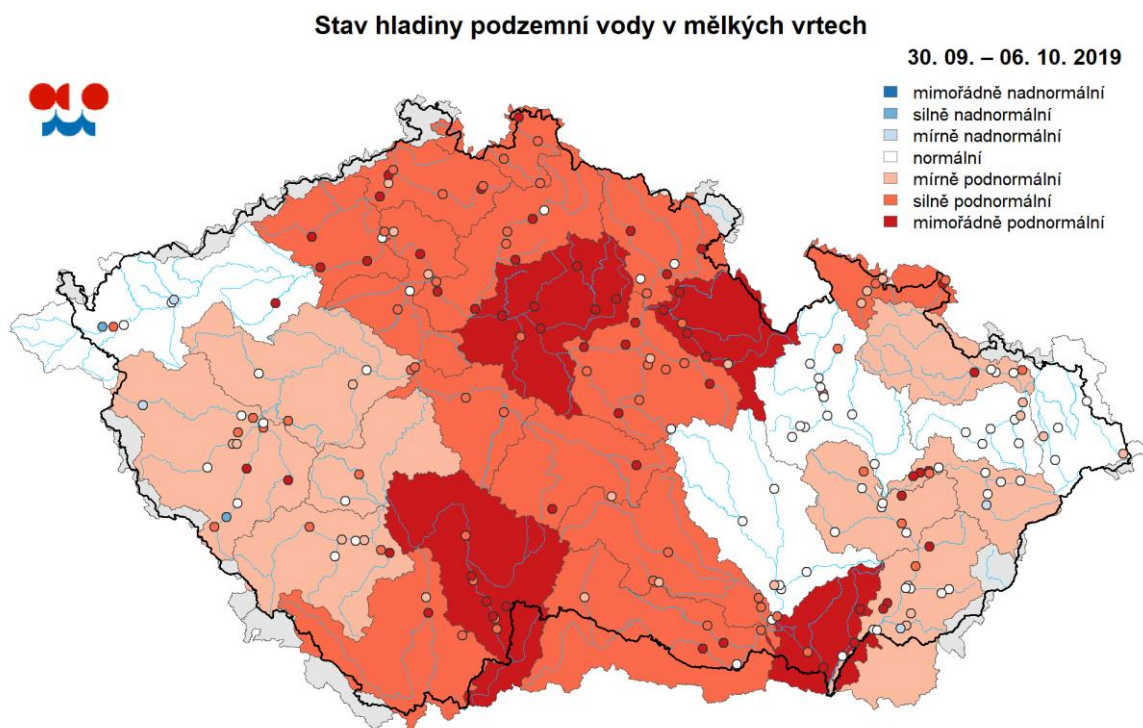
Polojasno až jasno, uprostřed období přechodně až oblačno a ojediněle přeháňky. Místy nízká oblačnost nebo mlhy. Nejnižší noční teploty 11 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty v pondělí 18 až 22 °C, v dalších dnech 15 až 20 °C.

2) Hydrologická situace 8. 10.

Hladiny sledovaných vodních toků jsou na poklesu nebo jsou setrvalé. Průtoky jsou vzhledem k dlouhodobým průměrům pro měsíc říjen převážně podprůměrné až průměrné, s hodnotami nejčastěji v rozmezí 35 až 105 % Qm. V horských oblastech dosahují průtoky místy i nadprůměrných hodnot.

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 zhoršení došlo v povodí dolní Vltavy, horní Ohře a Ploučnice. K mírnému zlepšení došlo pouze v povodí Orlice a oblasti soutoku Dyje a Moravy. Jako mírně až mimořádně nadnormální není hodnoceno žádné povodí. Normální jsou povodí horní Ohře, Odry, Olše a Ostravice, horní Moravy a Svatky a Svitavy. Na převážné části Čech a v části jižní Moravy je stav podzemní vody hodnocen jako mírně až silně podnormální. Mimořádně podnormální stav hladiny podzemní vody zůstává v povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Lužnice a tento stav byl dosažen v povodí Orlice a oblasti 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 příliš nezměnil a tvoří 3 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu, se příliš nezměnil a tvoří 31 % 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 54 % 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	47	53	0	0

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální vydatnosti, tj. silného či mimořádného sucha, se oproti minulému týdnu mírně zvýšil a tvoří 66 % 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	0	0	36	63	1	0

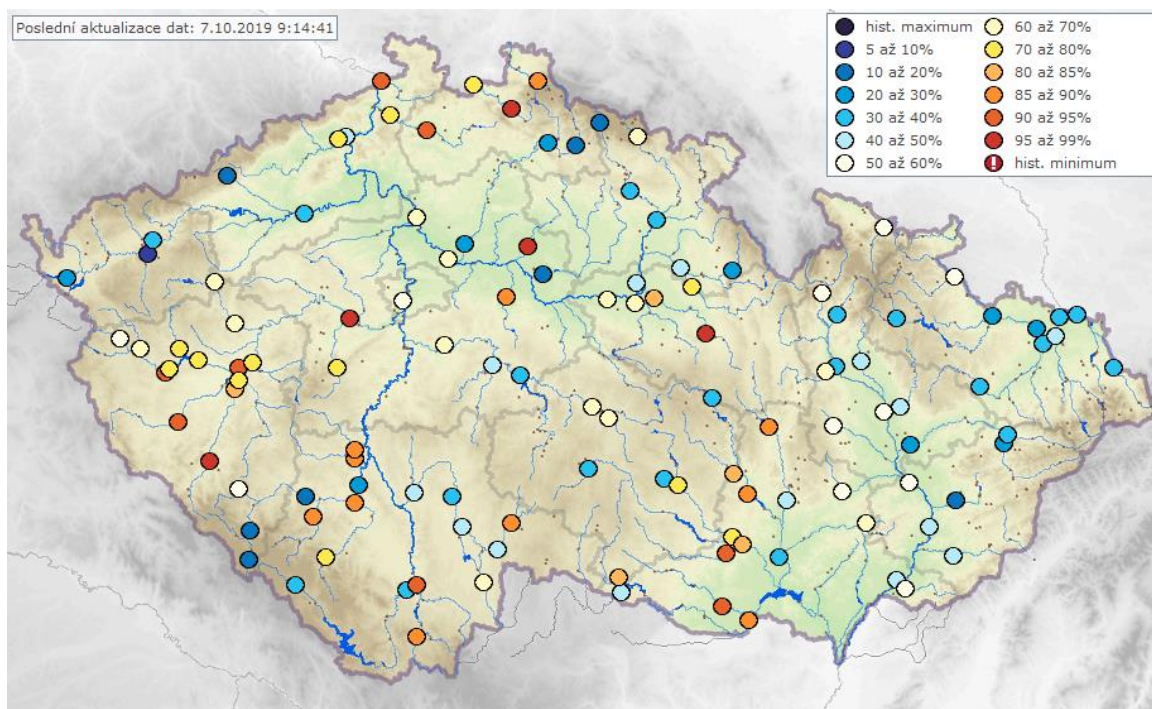
F. Vlhkost půdy

V průběhu 40. kalendářního týdne se vlhkost půdy na celém území ČR zvýšila, zejména v orniční vrstvě, ve které nyní převládají kategorie vlhkosti 50 až 70 % VVK (využitelná vodní kapacita) a 70 až 90 % VVK, pouze ojediněle se vyskytují půdy s vlhkostí pod 50 % VVK. V profilu 0 až 100 cm je situace výrazně nepříznivější, na jižní Moravě a v Polabí převládá vlhkost půdy nižší než 30 % VVK, na zbytku nižších poloh se vlhkost pohybuje většinou mezi 30 a 50 % VVK.

G. Vyhodnocení stavu sucha

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

Hladiny většiny sledovaných vodních toků v průběhu uplynulého týdne mírně kolísaly s celkově vzestupnou tendencí. V porovnání s dlouhodobými říjnovými průměry byly průtoky převážně podprůměrné, nejčastěji mezi 35 až 80 % Q_x . Ojediněle některé toky dosahovaly průměrných až mírně nadprůměrných hodnot. Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly nejčastěji v širokém intervalu od 355 do 180 d. p., jen ojediněle více. Z pohledu hydrologického sucha se situace oproti předchozímu týdnu mírně zlepšila. Na úrovni sucha Q_{355d} se pohybovalo 11 % hlásných profilů. Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den, jsou aktuálně zaznamenány velmi nízké průtoky především na Loučné, Mršině, na některých tocích v povodí Berounky nebo místy na tocích v povodí Dyje (viz následující mapa).



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že pouze u 34 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až silně nadnormální, u 54 % 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, v jeho závěru mírně klesat.

V průběhu dnešního dne budou hladiny vodních toků zpočátku setrvalé. Během noci a zítřejšího dne očekáváme mírné kolísání nebo přechodné vzestupy v závislosti na intenzitě a rozložení srážek.

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