

Zpráva č.: 37

V Praze 17. září 2019

Týden: od 9. do 15. 9. 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: Mgr. Tomáš Mejstřík

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

Pracovník OBA: Ing. Tomáš Vráblík

A. Meteorologická situace

Na počátku týdne přecházela přes střední Evropu tlaková níže k severu, poté se nad střední Evropou nacházela nevýrazná oblast vyššího tlaku vzduchu. Ve čtvrtek se od západu rozšiřovala tlaková výše, po jejím okraji přecházela přes Čechy rozpadající se okluzní fronta a pátek slábnoucí studená fronta. Tlaková výše se v závěru týdne přesouvala k jihovýchodu a její vliv postupně slábl.

Oblačnost:

V pondělí bylo většinou zataženo, později večer od jihu začala oblačnost ubývat. V úterý bylo většinou polojasno, na severu Čech až oblačno. V noci na středu bylo přechodně oblačno a ve středu přes den polojasno nebo skoro jasno. V noci na čtvrtek od západu v Čechách přibývala oblačnost, přes den bylo v Čechách polojasno až oblačno, na Moravě a ve Slezsku bylo skoro jasno. V pátek bylo polojasno až oblačno. V sobotu již bylo na většině území polojasno až skoro jasno, jen na jihu Čech bylo oblačno. V neděli bylo jasno nebo skoro jasno.

Nejdelší sluneční svit byl zaznamenán v neděli, kdy republikový průměr byl 10,5 hodiny tj. 85 % astronomického svitu. Ve většině krajů bylo 10 až 11 hodin svitu jen, na severu Čech nepatrně méně, kolem 9 hodin. Nejméně Slunce svítilo v pondělí, na většině území méně než 1 hodinu, jen na jižní Moravě 2 h. V ostatních dnech bylo v průměru 5 až 8 hodin svitu (40 až 66 % astronomického), v některých dnech lokálně jen kolem 3 hodin (např. ve středu a v sobotu na jihu Čech a ve čtvrtek na severu Čech). Naopak v úterý na jihu Čech, ve středu na jihu Moravy a v sobotu na severu Čech bylo svitu více než 10 hodin.

Srážky:

Významné srážky byly pouze v pondělí, kdy pršelo na většině území, republikový průměr byl 8,4 mm, z krajů byl nejvyšší průměr v Karlovarském a Plzeňském 15,9 mm, a v Ústeckém 14,2 mm, naopak nejméně pršelo v Jihomoravském kraji a na Vysočině do 3 mm. Na stanicích nejvyšší úhrny byly v Kynžvartu 37,9 mm a v Aši 37,5 mm, v Kynžvartu-Lazech 37,4 mm. Na letišti Karlových Varech naměřili 36,9 mm, shodný údaj byl i na stanici Kořenov, Jizerská cesta. V ostatních dnech nepršelo nebo byly srážky zanedbatelné do 0,5 mm.

Maximální teploty:

Nejvyšší z celého týdne byly v neděli, kdy maximální teploty dosahovaly 22 až 26 °C, průměr přes celé území 23,3 °C. V Plzni-Bolevci a v Doksanech tento den naměřili 26,7 °C, což jsou nejvyšší hodnoty z celého týdne. Jen nepatrně chladnější byl pátek s maximálními teplotami 21 až 25 °C a průměrem 22,9 °C. Ve Strážnici bylo v pátek naměřeno 26,4 °C. V pondělí, které bylo nejchladnějším dnem týdne, byly maximální teploty 13 až 18 °C s průměrnou maximální teplotou 15,9 °C. Regionálně byla nejnižší maxima na západě Čech kolem 12, °C, naopak na jižní Moravě byla maxima kolem 18 °C. V úterý a v sobotu byly maximální teploty 17 až 21 °C, ve středu a ve čtvrtek 20 až 24 °C.

Minimální teploty:

V pondělí a také v pátek a v sobotu byly minimální teploty 9 až 14 °C, chladnější byly noci od úterý do čtvrtka s minimy 11 až 6 °C a nejchladnější noc z celého týdne byla v neděli, kdy bylo 8 až 4 °C s průměrnou minimální teplotou 5,6 °C, ve Zlínském kraji byla průměrná minimální teplota 4,3 °C. Nejnižší teplota z celého týdne byla naměřena v noci na středu v Jelení, u mostu -4,4 °C a na Rolavě -3,7 °C, dále pak v noci na neděli na Jizerce -2,9 °C a na Jizerce,

rašeliništi $-3,8\text{ }^{\circ}\text{C}$. Ze stanic pod 600 m n. m. byly nejnižší teploty v noci na neděli v Adršpachu $0,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ a v Teplicích nad Metují $1,5\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Přízemní minimální teploty:

V pondělí byla přízemní minima 13 až $9\text{ }^{\circ}\text{C}$, tedy přibližně srovnatelná s minimálními teplotami ve 2 metrech. V dalších dnech byly přízemní teploty o 2 až $3\text{ }^{\circ}\text{C}$ nižší než minima v 2 metrech. Od úterý do čtvrtka mezi 9 a $3\text{ }^{\circ}\text{C}$, v pátek a v sobotu 11 až $5\text{ }^{\circ}\text{C}$ a v neděli 6 až $1\text{ }^{\circ}\text{C}$. Nejnižší hodnota přízemní minimální teploty byla změřena v noci na neděli na stanici Jizerka $-5,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ a ze stanic pod 600 m n. m. na stanici Horní Adršpach $-2,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ a Velké Chvojno $-1,5\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Průměrné teploty:

Průměrné denní teploty byly v průběhu týdne poměrně vyrovnané. Chladnější bylo pondělí a sobota s průměrnou teplotou $12,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ (odchylka $-1,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ od denního normálu) resp. $12,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-0,6\text{ }^{\circ}\text{C}$), naopak čtvrtek a neděle měly průměrnou teplotu $15,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($+1,5\text{ }^{\circ}\text{C}$) a nejvyšší byla průměrná denní teplota v pátek $16,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($+3,2\text{ }^{\circ}\text{C}$).

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
09.09.2019 – 15.09.2019 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

STANICE – KRAJ	SRAZKY					TEPLOTY		
	TYDEN	%	POCET	POCET	TYDEN			
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
				DNU				
PRAHA-RUZYNE	2	9	22	1	7	14.8	14.4	0.4
NEUMETELY					1			
SEDLICANY	2	10	21	1	7	13.5	13.9	-0.4
SEMCICE	3	14	21	1	7	15.3	14.8	0.5
CASLAV	3	10	29	1	7	15.4	14.8	0.6
CECHTICE					0			
KRAJ	PRUM:							
STREDOCESKY	2	11	21			14.8	14.4	0.4
CESKE BUDEJOVICE	6	14	43	1	7	15.1	14.2	0.9
VYSSI BROD	6	14	43	1	7	12.3	12.0	0.3
HUSINEC	6	12	49	1	7	13.6	12.9	0.7
NOVY RYCHNOV	2	18	11	1	7	12.3	12.4	-0.1
KOCELOVICE	1	11	7	1	7	14.6	13.5	1.1
TABOR	2	13	16	1	7	13.9	13.2	0.7
KRAJ	PRUM:							
JIHOCESKY	3	14	24			13.8	13.1	0.7
CHEB	32	14	224	3	7	13.6	13.2	0.4
PRIMDA	19	17	115	3	7			
KLATOVY	10	13	79	1	7	14.6	13.9	0.7
KARLOVY VARY	37	14	261	3	7	12.2	12.8	-0.6
KRALOVICE	14	9	156	1	7	14.3	13.9	0.4
KRAJ	PRUM:							
ZAPADOCESKY	20	13	149			13.4	13.2	0.2
LIBEREC	3	18	17	3	7	13.6	13.3	0.3
ZATEC	27	9	303	1	7	14.4	14.3	0.1
DOKSANY	10	9	108	1	7	15.4	15.0	0.4
DOKSY	4	16	25	1	7	13.9	13.6	0.3
TUSIMICE	24	7	329	3	7	14.8	14.4	0.4
USTI N.LABEM	16	12	130	3	7	14.5	14.5	0.0
KRAJ	PRUM:							
SEVEROCESKY	15	13	109			14.4	14.2	0.2
HRADEC KRALOVE	9	15	62	1	7	15.4	14.7	0.7
USTI N.ORLICI	9	16	56	2	7	13.8	13.5	0.3
PARDUBICE	2	14	14	1	5	15.3	14.8	0.5
VELICHOVKY	9	15	60	1	7	14.8	14.1	0.7
PRIBYSLAV	3	16	19	1	7	13.7	12.4	1.3
KRAJ	PRUM:							
VYCHODOCESKY	9	19	45			14.0	13.5	0.5

		SRAZKY					TEPLOTY		
		TYDEN	%	POCET	POCET	TYDEN			
		UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
				DNU					
OSTRAVA-PORUBA		10	16	62	2	7	15.0	14.6	0.4
OPAVA		19	13	145	1	7	15.1	14.0	1.1
CERVENA		14	17	84	2	7			
LUKA		5	12	41	1	7	14.7	13.6	1.1
OLOMOUC		0.6	11	5	1	7	15.7	15.1	0.6
VAL.MEZIRICI		14	16	88	1	7	14.0	13.6	0.4
KRAJ		PRUM:							
SEVEROMORAVSKY		10	16	63			15.2	14.3	0.9
BRNO		1	10	9	1	7	16.1	15.3	0.8
KOSTELNI MYSLOVA		0.1	13	1	1	7	14.1	13.2	0.9
NAMEST N.OSLAVOU		0.4	11	4	1	7	15.1	14.1	1.0
KUCAROVICE		0.0	12	0	1	7	16.1	15.3	0.8
HOLESOV		0.2	15	1	5	7	15.3	14.8	0.5
VELKE PAVLOVICE		0			0	7	15.3		
KRAJ		PRUM:							
JIHOMORAVSKY		2	12	13			14.8	14.4	0.4
POVODI HOR.LABE		8	14	54			14.4	14.0	0.4
DOL.LABE		17	12	137			14.1	14.0	0.1
VLTAVY		6	13	47			14.1	13.5	0.6
ODRY		13	18	70			15.2	14.4	0.8
MORAVY		3	13	22			14.8	14.4	0.4
CECHY		9	14	66			14.1	13.7	0.4
MORAVA		5	13	34			14.9	14.4	0.5
CR		8	14	55			14.4	14.0	0.4

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny vodních toků byly během uvedeného týdne převážně setrvalé s týdenními rozdíly od -3 do +1 cm. Výraznější denní rozdíly byly zaznamenány mezi dny 9. 9. a 10. 9. po srážkách, a to především v povodí Orlice, Chrudimky, Jizery a horní Úpy. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly většinou hodnot v rozmezí 355 až 270 d. p. Vzhledem k dlouhodobým zářijovým průměrům zůstávaly týdenní průtoky převážně výrazně podprůměrné s hodnotami většinou mezi 20 až 55 % Q_{IX} . Ve 23 % hlásných profilů teklo méně než 25 % Q_{IX} . Přibližně 23 % hlásných profilů vykazovalo vodnosti nižší nebo na úrovni Q_{355d} , z toho 11 % na úrovni Q_{364d} . Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal necelým 40 % dlouhodobého zářijového průměru.

2. Povodí Vltavy

V povodí Vltavy byly hladiny v průběhu týdne převážně setrvalé až slabě rozkolísané s celkovými týdenními změnami od -3 do +5 cm. Větší kolísání hladin zaznamenaly počátkem týdne po pondělních srážkách zejména toky v povodí Berounky, dolní Sázavy a dolní Vltavy, zejména Radbuza ve Stankově (+23/-11) a v Tasnovicích (+18/-11), Střela v Plasech (+18/-10), Berounka v Berouně (+27/-11), Sázava ve Světlé nad Sázavou (+20/-12), Blanice v Louňovicích (+29/-14) a Botič v Hostivaři (+28/-24). Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly většinou rozmezí hodnot 330 až 240 d. p. Více vodné, 210 až 60 d. p., byly v průběhu celého týdne především některé toky v povodí dolní Vltavy. Vzhledem k dlouhodobým zářijovým průměrům dosahovaly průtoky většinou hodnot v rozmezí 30 až 75 % Q_{IX} , ojediněle dosahovaly až hodnot nadprůměrných. Odtok z vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou byl po celý týden udržován na $40 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Celkově mělo v uplynulém týdnu 14 % hlásných profilů průtok menší než 25 % Q_{IX} . Na úrovni hydrologického sucha Q_{355d} bylo celkem 11 % profilů, z toho 1 % na úrovni Q_{364d} . Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně odtékalo $58,8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 61 % Q_{IX} .

3. Povodí dolního Labe a Ohře

V průběhu uplynulého týdne byly hladiny vodních toků ve sledovaném povodí převážně setrvalé s týdenními rozdíly od 0 do +3 cm. Větší kolísání bylo zaznamenáno počátkem týdne na Ohři v důsledku vydatných pondělních srážek. Průměrné týdenní vodnosti zůstávaly většinou v rozmezí 330 až 270 d. p. Průtoky v porovnání s dlouhodobými zářijovými průměry zůstávaly podprůměrné s hodnotami převážně mezi 45 až 65 % Q_{IX} . Průtok menší než 25 % Q_{IX} neměl v uplynulém týdnu žádný hlásný profil. Celkově bylo 21 % profilů na úrovni hydrologického sucha Q_{355d} , z toho 4 % na úrovni Q_{364d} . Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru $101 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 55 % Q_{IX} .

4. Povodí Odry

Hladiny toků v povodí Odry byly převážně setrvalé nebo mírně kolísaly, při celkových změnách od -3 do +5 cm. Výraznější denní kolísání zaznamenaly na začátku týdne po vydatných víkendových a pondělních srážkách především Odra v Bohumíně (+110/-53 cm), ve Svinově (+69/-27 cm) a v Odrách (+54/-19 cm) a dále Ostravice v Ostravě (+50/-43 cm). V druhé polovině týdne pak měla většina toků klesající tendenci. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly ve většině povodí 300 až 60 d. p. Nejvíce vodné toky (až 30 d. p.) byly během týdne Odra, Jičínka, Lubina, Moravice, Ostravice, Čeladenka a Stonávka, naopak mezi nejméně vodné v povodí Odry patřily s týdenními vodnostmi 355 d. p. toky na území Čech. Průměrné týdenní průtoky se pohybovaly v širokém rozmezí hodnot okolo dlouhodobého zářijového průměru, převážně se nacházely

v rozmezí od 40 do 190 % Q_{IX} . Celkem 11 % hlásných profilů v povodí Odry se nacházelo pod úrovní 25 % Q_{IX} . Na úrovni sucha Q_{355d} bylo 7 % profilů, na úrovni Q_{364d} se nevyskytovaly žádné profily. Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo $61 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 185 % Q_{IX} , a Olší ve Věřňovicích $19,2 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 141 % Q_{IX} .

5. Povodí Moravy

Hladiny vodních toků byly v průběhu sledovaného týdne v povodí Moravy a Dyje setrvalé nebo mírně kolísaly, s převažujícími poklesy. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly v rozmezí mezi -10 až +4 cm. Nejvýraznější denní kolísání bylo zaznamenáno na začátku týdne v reakci na pondělní srážky a předchozí nasycení půdy v povodí Bečvy (Dluhonice +124/-116 cm) a Moravy (Kroměříž +149/-75 cm, Spytihněv +167/-102 cm, Strážnice +210/-65 cm). V důsledku již nasyceného povodí po předchozích srážkách došlo 9. 9. brzy ráno k prudkým vzestupům hladin a k překročení 2. SPA na Bystřičce na přítoku do VD Bystřička při $Q_{<1}$ a na Vsetínské Bečvě ve Velkých Karlovicích při Q_2 . Dále byl 9. 9. překročen 1. SPA na Morávce v profilu Vyšní Lhoty tok ($Q_{<1}$). Průměrné týdenní vodnosti se nejčastěji pohybovaly mezi 300 až 90 d. p. Více vodné byly toky odvodňující Beskydy, které odpovídaly spíše 60 až 30 d. p. (Vsetínská Bečva, Bystřička, Rožnovská Bečva, Bečva, Juhyně). Nejméně vodné byly toky na jihu Moravy, kde vykazovaly místy až 355 d. p. (Jevišovka, Svratka, Kyjovka). V porovnání s dlouhodobými zářijovými průměry dosahovaly průtoky širokého rozmezí hodnot, většinou 55 až 170 % Q_{IX} , místy byly i větší. Celkově se v povodí Moravy nevyskytovaly žádné profily na úrovni Q_{355d} , v povodí Dyje bylo 13 % hlásných profilů na úrovni Q_{355d} (z toho 2 % na úrovni Q_{364d}). V povodí Moravy neměl žádný hlásný profil průtok pod hranicí 25 % Q_{IX} , v povodí Dyje to bylo 13 % profilů. Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně $60,4 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 174 % Q_{IX} a Dyjí v Ladné $14,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 68 % Q_{IX} .

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny většiny sledovaných vodních nádrží byly v uplynulém týdnu setrvalé nebo jen slabě kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -3 a +2 %. Větší vzestup zaznamenalo v průběhu týdne vodní dílo Březová (+85 cm, +51 %) a Morávka (+232 cm, +24 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny alespoň na 75 % s výjimkou nádrží Souš (74 %), Rozkoš (72 %), Seč (71 %), Lipno (72 %), Žlutice (69 %), Orlík (62 %), Hracholusky (60 %), Opatovice (18 %) a Vranov (62 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 16. 9. slabě vzrostla na 112,12 mil. m^3 .

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

09. 09. 2019 - 15. 09. 2019

Tok	Profil	ØQ	QM	%QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	6,26	11,0	57	48	2,85	114	15,5	12	10
Labe	Přelouč	15,4	39,2	39	21	8,90	78	41,3	11	11
Cidlina	Sány	0,282	2,44	12	7	0,114	18	0,552	9	14
Jizera	Bakov nad Jizerou	6,37	16,0	40	119	3,54	164	12,9	14	10
Labe	Kostelec nad Labem	(25)	66,3	38	384	5,00	404	47,2	9	11
Vltava	Vyšší Brod	10,9	10,1	108	57	3,70	117	21,8	14	10
Malše	Roudné	1,96	4,52	43	9	1,18	88	15,2	15	14
Vltava	České Budějovice	16,3	19,2	85	94	7,34	114	26,6	11	14
Lužnice	Bechyně	4,20	15,0	28	77	2,00	107	8,80	12	9
Otava	Písek	6,32	15,8	40	39	4,45	63	10,1	12	10
Sázava	Nespeky	5,90	11,2	53	27	1,16	74	13,2	14	9
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	5,98	10,8	56	92	4,43	109	8,96	13	10
Berounka	Beroun	10,6	19,5	55	72	6,27	102	17,6	14	9
Vltava	Praha - Chuchle	55,6	88,1	63	39	30,9	50	67,6	9	10
Ohře	Karlovy Vary	10,2	16,5	62	37	5,45	69	22,6	9	10
Ohře	Louny	9,88	21,3	46	167	8,14	183	14,2	14	9
Labe	Ústí nad Labem	101	185	55	126	77,9	190	179	9	9
Bílina	Trmice	2,24	5,10	44	95	1,57	130	5,30	9	9
Ploučnice	Benešov n. Pl.	3,82	7,79	49	76	2,23	87	5,83	14	9
Labe	Děčín	105	199	53	85	73,0	156	173	9	9
Odra	Svinov	21,1	8,81	240	117	6,10	203	55,7	15	9
Opava	Děhylov	17,2	9,94	173	78	7,80	138	28,9	15	10
Ostravice	Ostrava	22,6	11,5	196	83	8,86	211	90,2	15	9
Odra	Bohumín	61,0	33,0	185	110	23,7	263	147	15	9
Olše	Věřňovice	19,2	13,6	141	84	8,42	168	49,3	15	9
Morava	Olomouc	14,4	14,6	99	87	7,96	138	26,6	15	10
Bečva	Dluhonice	36,3	11,8	308	127	7,98	306	176	15	9
Morava	Strážnice	60,4	34,7	174	111	19,0	360	172	15	10
Svratka	Židlochovice	10,8	8,96	121	58	5,40	111	24,2	15	9
Jihlava	Ivančice	4,12	5,92	70	103	2,07	128	8,45	13	10
Dyje	Ladná	14,9	21,7	68	14	11,8	42	29,5	11	12

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

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH
16.09.2019 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	279.13	47252	35198	72	28902	188		2.10	19.3	
PASTVINY	E	466.38	6003	5048	75	2947	235	.580	1.25	17.4	
SEC I	O	484.32	11545	10045	71	7455	226	.600	1.80	19.0	
VRCHLICE	V	321.98	6723	6291	80	1599	0	.010	.125	19.6	
JOS.DUL	V	729.91	18265	17792	89	2500	947	.060	.300	16.1	
SOUS	V	764.54	3894	3409	74	2460	198	.105	.250	14.9	
LIPNO I.	E	723.58	218910	195510	72	87090	792	4.30		18.7	
RIMOV	V	469.46	29730	27661	92	3907	252	1.10	.900	19.4	.500
HNEVKOVICE		369.70	20010	11070	91	1085	0			20.0	
ORLIK	E	344.83	513480	233480	62	203020	327	22.0		20.9	
SLAPY	E	269.35	255000	186195	93	14300	0			19.4	
ZELIVKA	V	375.54	246240	225640	92	20360	0	3.32		20.4	
HRACHOLUSKY	P	350.41	24456	19343	60	15137	616	1.50	2.53	19.9	
NYRSKO	V	520.01	14914	13949	87	4025	200			18.9	
ZLUTICE	V	504.48	8230	7192	69	4572	351			18.3	
SKALKA	P	441.54	12501	11590	96	3418	116	1.43	3.51	18.2	
JESENICE	P	438.52	44934	42789	91	7816	224	.820	1.45	17.5	
HORKA	V	503.08	17387	14937	89	1843	0	.070	.100		
BREZOVA	O	424.47	1553	507	98	3145	100	.400	.320		
STANOVICE	V	510.23	18339	16689	83	5881	244	.130	.060		
NECHRANICE	P	265.47	194243	191593	82	78184	214	7.42	8.93	22.0	
PRISECNICE	V	730.88	43273	40433	87	7157	778		.130		
FLAJE	V	734.33	17623	15868	81	3977	1153				
KRUZBERK	V	427.91	27134	23115	94	8391	121	P 6.97	P 1.57	17.3	6.25
SANCE	V	501.08	40313	37830	88	12753	170	P 1.48	P 2.21	15.2	.688
MORAVKA	V	508.34	6248	4957	116	4407	85	P 1.03	P .280	16.6	.131
ZERMANICE	P	289.76	16656	15674	85	8618	148	P .170	P .150	19.8	.523
TERLICKO	P	275.23	21780	21135	96	2591	151	P .240	P 1.13	18.8	.020
OPATOVICE	V	320.10	3018	1418	18	6366	0	P .040	P .020	19.0	
SLUSOVICE	V	315.45	8133	6566	91	679	0	P .040	P .040	19.5	
VRANOV	E	343.54	81170	49330	62	41500	372	P 1.32	P 5.11	20.6	
VIR I	V	458.40	37316	33516	76	15826	299	P .520	P 1.94	19.3	
BRNENSKA	V	228.87	14644	12564	96	456	0	P 3.20	P 3.00	20.4	
LETOVICE	O	355.28	6252					P 0.08	P 0.17	19.0	
BOSKOVICE		418.46	2244					P 0.08	P 0.05	18.5	
DALESICE	P	377.05	107003	47503	75	19897	423	P 1.55	P 2.14	19.6	
MOSTISTE	V	474.74	8649	7604	81	2344	385	P .470	P .390	20.0	
N.MLYNY D	O	170.15	66508	42758	86	21242	146	P 13.0	P 12.0	19.4	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Po přední straně tlakové výše nad Britskými ostrovy k nám bude proudit studený vzduch od severozápadu až severu. Během období se bude tlaková výše přesouvat nad střední Evropu a po její zadní straně k nám bude proudit teplejší vzduch od jihozápadu. V závěru období do střední Evropy postoupí od západu brázda nízkého tlaku vzduchu.

18.9.:

V noci polojasno až oblačno, zpočátku na severu a severovýchodě místy, jinde ojediněle přeháňky, v polohách nad 1200 m i sněhové. Během noci místy ubývání oblačnosti do vyjasnění. Přes den polojasno až oblačno, ráno a večer místy jasno. Odpoledne na horách na severu ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C, na západě až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C, v 1000 m na horách kolem 7 °C. V noci mírný severozápadní vítr 3 až 7 m/s, zpočátku místy s nárazy kolem 15 m/s, na horách na severu kolem 20 m/s (70 km/h). Přes den mírný severozápadní vítr 2 až 6 m/s bude večer slábnout.

19.9.:

Jasno až polojasno, během dne přechodně až oblačno a na severu a severovýchodě ojediněle přeháňky, nad 1200 m i smíšené. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C, místy přízemní mrazíky. Nejvyšší denní teploty 11 až 15 °C. Slabý, během dne mírný severozápadní vítr 2 až 6 m/s.

20.9.:

Polojasno až skoro jasno, během dne přechodně oblačno. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C, místy přízemní mrazíky. Nejvyšší denní teploty 13 až 17 °C. Slabý severozápadní až severní, večer postupně proměnlivý vítr do 4 m/s.

21.9.:

Jasno až polojasno, na severovýchodě až oblačno. Ráno ojediněle mlhy nebo nízká oblačnost. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C, místy přízemní mrazíky. Nejvyšší denní teploty 16 až 20 °C. Zpočátku slabý proměnlivý, postupně mírný východní až jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

22.9.:

Jasno nebo skoro jasno, ráno ojediněle mlhy nebo nízká oblačnost. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C, při slabším větru až 3 °C a ojediněle přízemní mrazíky. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C. Slabý, během dne mírný jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

Vyhlídka počasí od 23. 9. do 25. 9.:

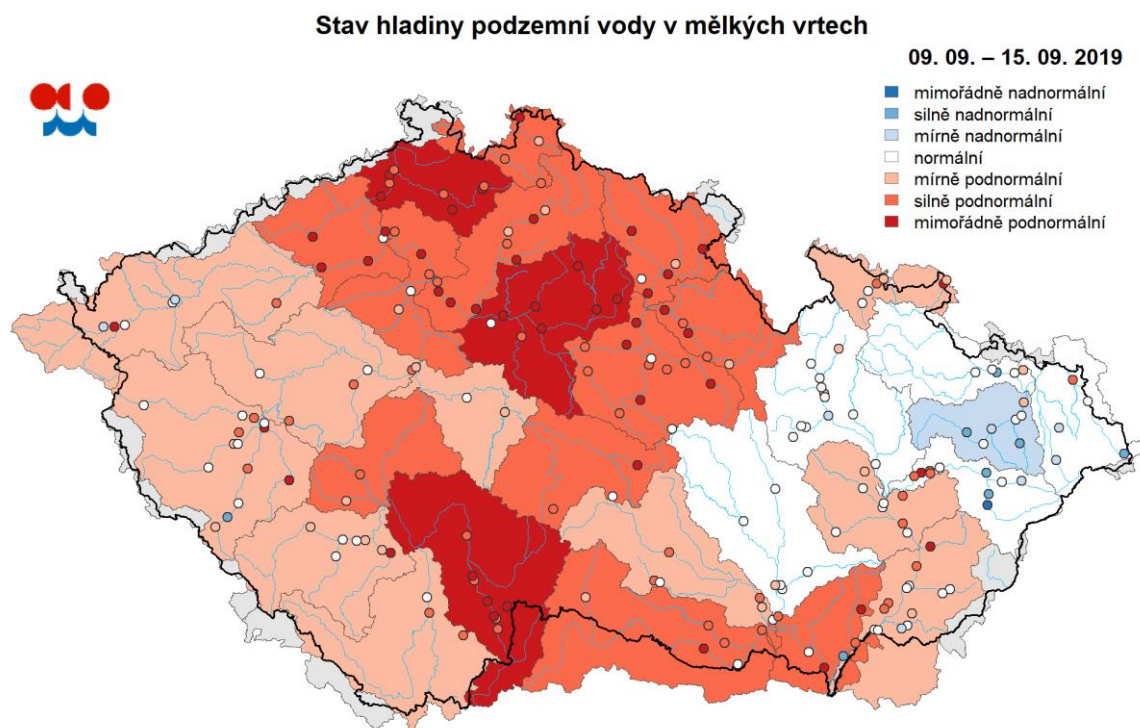
Jasno až polojasno, od západu postupně polojasno až oblačno a ke konci období místy přeháňky. Ráno ojediněle mlhy nebo nízká oblačnost. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C, postupně 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 25 °C.

2) Hydrologická situace 17. 9.

Hladiny většiny sledovaných vodních toků jsou setrvalé nebo na pozvolném poklesu. Vzhledem k dlouhodobým průměrům pro měsíc září jsou průtoky převážně podprůměrné, od 20 do 75 % Q_{IX} , jen ojediněle nabývají vyšších hodnot.

E. Podzemní vody

Stav podzemních vod ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení se v celkovém průměru mírně zlepšil na mírně podnormální. K mírnému zlepšení došlo vlivem srážkové činnosti v Čechách zejména v povodí dolní Sázavy, dolní Berounky a dolní Ohře a na Moravě zejména v povodí Odry, Opavy, horní Moravy, Bečvy a Jihlavy. Jako silně až mimořádně nadnormální není hodnoceno žádné povodí. Mírně nadnormální je povodí Odry. Normální jsou povodí Opavy, Olše a Ostravice, horní Moravy, Bečvy a Svratky 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 Ploučnice.



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 nebo mírně rostla. Počet mělkých vrtů s mimořádně nadnormální hladinou tvoří 1 % všech objektů. Počet mělkých vrtů se silně a mírně nadnormální hladinou se mírně zvýšil a tvoří 8 % 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 snížil a tvoří 48 % 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	13	77	8	2

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 57 % 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	1	33	59	5	2

F. Vlhkost půdy

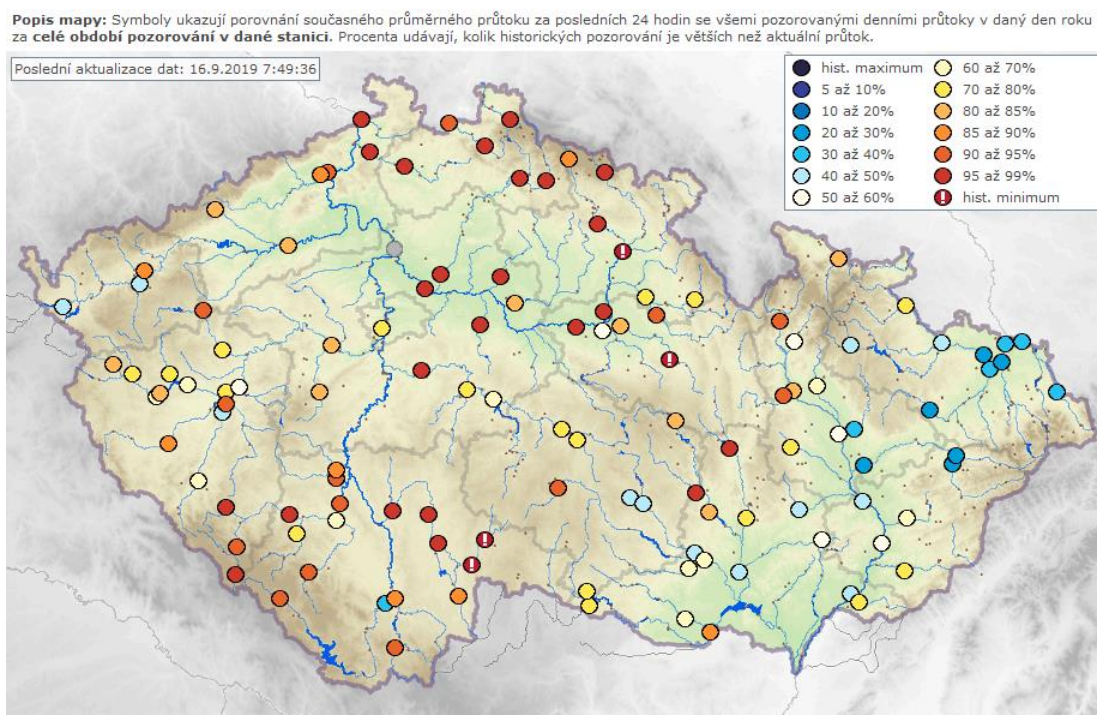
V průběhu 37. kalendářního týdne se vlhkost půdy na většině území ČR snížila, výrazněji v orniční vrstvě, v níž na Moravě v současnosti převládají kategorie vlhkosti půdy 50 až 70 % VVK (využitelná vodní kapacita) a 70 až 90 % VVK. V Čechách je v povrchové vrstvě zhruba na polovině území, zejména v Polabí a v Povltaví, zastoupena kategorie vlhkosti 30 až 50 % VVK, druhá polovina území má půdní vlhkost vyšší. Ve vrstvě 0 až 100 cm je situace nadále horší v Čechách, v jejichž severní polovině převládá vlhkost půdy pod 30 % VVK, zhruba na třetině území je vlhkost mezi 30 a 50 % VVK a třetina území Čech má vlhkost vyšší; na Moravě byla půdní vlhkost pod 50 % VVK na konci týdne zjištěna zejména na jihu a jihozápadě, jinak převládá vlhkost nad 50 % VVK.

G. Vyhodnocení stavu sucha

V závěru uplynulého týdne bylo sucho (kritérium vlhkosti pod 30 % VVK) indikováno v profilu 0 až 100 cm především v Polabí, Poohří, středním a dolním Povltaví a na jihozápadě Moravy. V profilu 0 až 40 cm bylo sucho zaznamenáno jen zcela ojediněle v okolí Ústí nad Labem.

Hladiny většiny sledovaných vodních toků byly v průběhu uplynulého týdne převážně na pozvolném poklesu, pouze v úvodu týdne byly v reakci na vydatnější srážky na přelomu týdnů na vzestupu. V porovnání s dlouhodobými zářijovými průměry byly průtoky v úvodu týdne podprůměrné až průměrné (30 až 100 % Q_{IX}), v povodí Moravy a Odry místy výrazně nadprůměrné. V závěru týdne už převládaly ve většině povodí opět podprůměrné až průměrné průtoky. Pouze ve 12 % hlášených profilů dosahoval průtok méně než 25 % Q_{IX} , což je oproti minulému týdnu zlepšení o 10 %. Vodnosti se v úvodu týdne po srážkách pohybovaly v širokém intervalu od 300 do 120 d. p., v povodí Moravy a Odry od 120 do 30 d. p. Na konci týdne vodnosti většiny toků poklesly na hodnoty v rozmezí od 355 do 300 d. p., v povodí Moravy a Odry místy spíše na 270 až 150 d. p. Na úrovni sucha Q_{355d} se pohybovalo 11 % hlášených profilů (z toho 3 % na úrovni Q_{364d}). Z pohledu hydrologického sucha se situace oproti předchozímu týdnu mírně zlepšila, a to ve všech velkých povodích. Nejvíce se zlepšila v povodí Labe a Ohře. Ovšem při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný

den, jsou nejbližší minimumu nadále především toky v povodí horního Labe a dále některé vodní toky v povodí horní Vltavy (viz následující mapa).



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že pouze u 40 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální a mimořádně nadnormální, u 48 % 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 bude v průběhu týdne mírně klesat v obou sledovaných půdních profilech.

Dnes a zítra budou hladiny vodních toků nadále setrvalé nebo budou slabě kolísat. V následujících dnech očekáváme setrvalé nebo velmi pozvolné poklesy hladin vodních toků.

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