

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Praha 4, Na Šabatce 17

Zpráva č. : 38

V Praze 26. září 2018

Týden : Od 17. do 23. 9. 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. Jan Doležal

**Hydrolog ve službě: Ing. Michal Vrabec,
Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., L. Černá p.g.**

Pracovník OBA: RNDr. Vanda Kopecká

A. Meteorologická situace

Po většinu týdne k nám proudil velmi teplý vzduch od jihozápadu kolem tlakové výše nad východní Evropou. Nadprůměrně vysoké teploty ukončila až studená fronta, která v pátek a v sobotu postupovala přes naše území k východu. Další studená fronta, tentokrát s výrazným zesílením větru, přešla naše území od západu později v neděli a v noci na pondělí.

Oblačnost:

Od pondělí do pátku bylo většinou jasno nebo polojasno (nasmítalo v průměru 10 hodin, 85% astronomicky možného svitu), pouze ve středu odpoledne se v Čechách přechodně vytvořila bouřková oblačnost (Čechy 7 hodin, Morava a Slezsko 10 hodin). Až v pátek večer nás začala od západu přecházet studená fronta, o víkendu pak převažovalo oblačno nebo zataženo na celém území ČR. V sobotu ještě nasmítalo v regionech mezi 2 až 6 hodinami, v neděli se délka slunečního svitu držela převážně pod hranicí 1 hodiny.

Srážky:

V pondělí a v úterý se srážky nevyskytly. Ve středu odpoledne se vytvořily ojedinělé bouřky s lokálními úhrny kolem 15 mm. Čtvrtek byl bez srážek. Z pátku na sobotu nás přecházela od západu studená fronta a déšť nebo přeháňky se vyskytly na většině území, ojediněle i bouřky. V průměru v ČR spadlo 5 mm, kolem 10 mm v Libereckém a Zlínském kraji, nejvyšší úhrn byl změřen na stanici Frenštát pod Radhoštěm 18 mm. V sobotu se vyskytly jen slabé místní přeháňky zpočátku dne na východě a večer na západě republiky, v průměru spadlo 0,2 mm. V neděli se během dne vyskytovaly ojedinělé srážky, později ale od západu začala přecházet výrazná studená fronta, která v noci na pondělí přinesla srážky na celé území. V průměru napršelo 13 mm, v Čechách místy kolem 18 mm, nejvíce srážek spadlo na stanici Šindelová 40 mm a Pec pod Sněžkou 36 mm.

Maximální teploty:

Během pracovního týdne na naše území zesiloval příliv teplého vzduchu od jihozápadu. V průměru se maxima na začátku týdne pohybovala kolem 25 °C, ve čtvrtek a v pátek při vrcholu teplé advekce kolem 28 °C. Od úterý do pátku se vyskytovaly i teploty přes 30 °C. Nejvyšší teplota týdne 32 °C byla změřena v pátek na stanici Brandýs nad Labem. O víkendu za studenou frontou už teploty zůstávaly pod 20 °C. V neděli průměr maxim činil jen 17 °C, přestože večer na jihu teploty krátce vystoupaly až k 23 °C.

Minimální teploty:

Minimální teploty byly nejnižší v pondělí před začátkem přílivu teplého vzduchu, v průměru byla minima kolem 8 °C. Během týdne se pak noční minima pohybovala nejčastěji kolem 12 °C, o víkendu kolem 10 °C. Nejvyšší minimum bylo změřeno v noci na pátek na stanici Javorník 19 °C. Nejchladnější teplota byla změřena v pondělí ráno na stanici Kořenov Jizerka -2 °C.

Přízemní teploty:

Přízemní teploty byly ve srovnání s minimálními teplotami ve 2 metrech o 2 až 3 °C nižší. Nejnižší přízemní minima se vyskytla v pondělí, před začátkem teplé advekce a pak v neděli po přechodu studené fronty, v ostatní dny se teplota při zemi pohybovala relativně vysoko nad bodem mrazu. Nejnižší přízemní teplota -5 °C byla naměřena v pondělí na stanici Kořenov, v neděli pak -2 °C na stanici Labská bouda.

Průměrné teploty:

Po celý pracovní týden kvůli teplé advekci průměrné teploty rostly z pondělních 16 °C na pátečních 19 °C. V pondělí byla odchylka od normálu 3 °C, od úterý se už teplota pohybovala 5 až 7 °C nad normálem. Víkend byl již chladnější s průměrnou teplotou 13 °C, která již odpovídá normálu pro toto období.

Nebezpečné jevy:

V neděli večer a v noci na pondělí se při přechodu studené fronty od západu vyskytl velmi silný vítr. Největší nárazy větru byly naměřeny na horách: Sněžka 38 m/s, Klínovec 31 m/s, Přimda a Lysá hora 29 m/s, Milešovka 28 m/s. Foukalo ale i v nižších a středních polohách: Borkovice a Klatovy 29 m/s, Praha-Karlov 27 m/s, Svratouch 26 m/s, Kocelovice, Rožmitál pod Třemšínem, Mošnov, Praha-Ruzyně a Luká 25 m/s.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
17.09.2018 - 23.09.2018 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

		SRAZKY					TEPLOTY		
		TYDEN.	%	POCET	POCET		TYDEN		
		UHRN:	NORMAL:	NORMALU:	SRAZK.	UDAJU:	PRUMER:	NORMAL:	ODCHYLKA:
		:	:	DNU	:	:	:	:	:
PRAHA-RUZYNE	:	19	:	7	:	267	:	3	:
NEUMETELY	:	:	:	:	:	0	:	:	:
SEDLICANY	:	8	:	8	:	101	:	3	:
SEMCICE	:	22	:	7	:	301	:	2	:
CASLAV	:	17	:	8	:	222	:	3	:
CECHTICE	:	:	:	:	:	0	:	:	:
KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
STREDOCESKY	:	16	:	7	:	211	:	:	:
CESKE BUDEJOVICE:	:	8	:	9	:	94	:	3	:
VYSSI BROD	:	15	:	9	:	166	:	4	:
HUSINEC	:	10	:	9	:	113	:	3	:
NOVY RYCHNOV	:	:	:	:	:	0	:	:	:
KOCELOVICE	:	:	:	:	:	4	:	:	:
TABOR	:	:	:	:	:	1	:	:	:
KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
JIHOCESKY	:	12	:	9	:	128	:	:	:
CHEB	:	25	:	9	:	261	:	4	:
PRIMDA	:	25	:	12	:	209	:	4	:
KLATOVY	:	16	:	9	:	178	:	3	:
KARLOVY VARY	:	34	:	9	:	400	:	3	:
KRALOVICE	:	17	:	9	:	182	:	3	:
KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
ZAPADOCESKY	:	22	:	10	:	223	:	:	:
LIBEREC	:	24	:	10	:	253	:	3	:
ZATEC	:	24	:	8	:	303	:	3	:
DOKSANY	:	20	:	6	:	333	:	3	:
DOKSY	:	19	:	9	:	225	:	3	:
TUSIMICE	:	24	:	8	:	317	:	4	:
USTI N.LABEM	:	21	:	8	:	266	:	3	:
KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
SEVEROCESKY	:	23	:	8	:	285	:	:	:
HRADEC KRALOVE	:	5	:	8	:	63	:	2	:
USTI N.ORLICI	:	17	:	9	:	191	:	3	:
PARDUBICE	:	15	:	8	:	197	:	3	:
VELICHOVKY	:	11	:	9	:	118	:	2	:
PRIBYSLAV	:	13	:	9	:	150	:	3	:
KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
VYCHODOCESKY	:	19	:	10	:	188	:	:	:

		SRAZKY					TEPLOTY		
		TYDEN.	%	POCET	POCET		TYDEN		
		UHRN:	NORMAL:	NORMALU:	SRAZK.	UDAJU:	PRUMER:	NORMAL:	ODCHYLKA:
		:	:	DNU	:	:	:	:	:
OSTRAVA-PORUBA		15	10	146	3	7	17.1	13.3	3.8
OPAVA		8	9	94	3	7	17.3	12.9	4.4
CERVENA		19	10	198	2	7			
LUKA		17	9	181	2	7	16.3	12.5	3.8
OLOMOUC		14	9	151	3	7	17.8	13.9	3.9
VAL.MEZIRICI		30	13	227	2	7	16.4	12.4	4.0
KRAJ		PRUM:							
SEVEROMORAVSKY		18	11	163			17.6	13.1	4.5
BRNO		7	10	72	3	7	18.5	14.1	4.4
KOSTELNI MYSLOVA		9	8	108	4	7	16.4	12.4	4.0
NAMEST N.OSLAVOU		2	9	21	3	7	17.0	13.0	4.0
KUCHAROVICE		7	9	79	2	7	17.1	14.2	2.9
HOLESOV		18	12	148	3	7	17.5	13.7	3.8
VELKE PAVLOVICE		11			2	7	17.6		
KRAJ		PRUM:							
JIHOMORAVSKY		12	10	121			17.1	13.3	3.8
POVODI HOR.LABE		17	9	181			17.0	12.9	4.1
DOL.LABE		23	8	293			16.4	12.8	3.6
VLTAVY		15	9	166			16.7	12.6	4.1
ODRY		18	12	148			17.5	13.1	4.4
MORAVY		15	10	145			17.0	13.3	3.7
CECHY		18	9	207			16.8	12.7	4.1
MORAVA		14	11	136			17.2	13.3	3.9
CR		17	9	179			17.0	12.9	4.1

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny ve většině měrných profilů byly v průběhu celého týdne při slabém kolísání celkově setrvalé. Změny stavu za týden se pohybovaly od +15 do -12 cm. Místy se na lokálních kolísáních malých toků podílely srážky v závěru týdne (23. 9.). Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly většinou rozmezí 330 až 364 d.p. Nejméně vodné byly toky v povodí Bělé, Kněžné, Chrudimky, Dědiny, Doubravy, Cidliny a Mrliny. Vzhledem k dlouhodobým zářijovým průměrům zůstávaly týdenní průtoky převážně výrazně podprůměrné a dosahovaly většinou 10 až 35 % Q_{IX} , výjimečně i méně. Odtok ze středního Labe odpovídal necelé čtvrtině dlouhodobého zářijového průměru, přičemž v 80 % hlásných profilů teklo méně než 25 % Q_{IX} . Celkem v tomto povodí mělo průtok pod úrovní Q_{355d} ca 90 % hlásných profilů (59 % pod Q_{364d}).

2. Povodí Vltavy

Hladiny byly během týdne převážně setrvalé, nebo jen mírně rozkolísané. Celkově za týden hladiny místy kolísaly od +20 do -16 cm. Místy se na lokálních kolísáních malých toků podílely bouřkové srážky v závěru týdne (23. 9.). Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly většinou v rozmezí 300 až 364 d.p. Nejméně vodná byla místy povodí horní Lužnice, Nežárky, Mastníku, Sázavy, Úterského potoka, Loděnice a Bakovského potoka. Průtoky v porovnání s dlouhodobými zářijovými průměry dosahovaly většinou 15 až 50 % Q_{IX} , v nejvodnějších tocích povodí horní Vltavy ojediněle 40 až 104 % Q_{IX} , u nejméně vodných jen kolem 4 až 10 %. Celkem v 38 % hlásných profilů teklo méně než 25 % Q_{IX} . Odtok z vltavské kaskády ve Vraném n. V. byl po celý týden udržován na $40 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně teklo $48,4 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 50 % Q_{IX} . Celkem v tomto povodí mělo průtok pod úrovní Q_{355d} ca 51 % hlásných profilů (22 % pod Q_{364d}).

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Toky v povodí Ohře byly v uplynulém týdnu převážně setrvalé (+5 až -3 cm), Labe pod Střekovem bylo vlivem manipulací mírně rozkolísané. Průměrné týdenní vodnosti se udržely v rozmezí 300 až 364 d.p. Průměrné týdenní průtoky v povodí odpovídaly 19 až 62 % Q_{IX} . Závěrovým profilem Labe v Děčíně odtékalo v průměru $79,1 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 40 % Q_{IX} . Celkem v 17 % hlásných profilů průtok dosahoval méně než 25 % Q_{IX} . Celkem v tomto povodí mělo průtok pod úrovní Q_{355d} ca 75 % hlásných profilů (46 % pod Q_{364d}).

4. Povodí Odry

V povodí Odry byly hladiny toků po většinu týdne setrvalé, v jeho závěru pak po místy vydatnějších srážkách mírně kolísaly (do +12 až -6 cm). Průměrné týdenní vodnosti zde odpovídaly ve většině povodí 300 až 355 d.p., jen ojediněle byly menší (364 d. p.) a to čteněji v české části povodí. K nejméně vodným patřily horní Ostravice, Osoblaha, horní Mandava a Smědá (6 až 12 % Q_{IX}). Průtoky byly oproti dlouhodobým průměrným zářijovým hodnotám většinou nadále výrazně podprůměrné s 10 až 40 % Q_{IX} . Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo $9,51 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 29 % Q_{IX} a Olší ve Věřovicích $1,98 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 15 % Q_{IX} . Celkem v 52 % hlásných profilů teklo méně než 25 % Q_{IX} . Celkem v tomto povodí mělo průtok pod úrovní Q_{355d} ca 41 % hlásných profilů (16 % pod Q_{364d}).

5. Povodí Moravy

V průběhu týdne byly hladiny vcelku setrvalé nebo pozvolna klesaly při celkových změnách od +7 do -20 cm. Průměrné týdenní vodnosti se v povodí většinou udržely v rozmezí 300 až 355 d.p., místy jen kolem 364 d.p. Nejméně vodné byly Moravská Dyje, Svratka, Fryšávka, Jevišovka, Brodečka a Trkmanka. Průměrné týdenní průtoky neovlivněných toků zůstávaly většinou výrazně podprůměrné a v porovnání s dlouhodobými zářijovými průměry odpovídaly nejčastěji 12 až 35 % Q_{IX} , ojediněle i méně. Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně $4,86 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (14 % Q_{IX}) a Dyjí v Ladné $9,43 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (43 % Q_{IX}). Celkově v obou povodích v ca 57 resp. 42 % hlásných profilů průtok dosahoval méně než 25 % Q_{IX} .

Celkem v povodí Moravy po Dyji mělo průtok pod úrovní Q_{355d} ca 40 % hlásných profilů (10 % pod Q_{364d}) a v povodí Dyje pod úrovní Q_{355d} ca 50 % hlásných profilů (23 % pod Q_{364d}).

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny téměř všech sledovaných vodních nádrží zaznamenaly v uplynulém týdnu další pokles. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi +1 a -2 %. Větší rozdíl zaznamenaly v průběhu týdne VD Rozkoš (-57 cm, -7 %), Pastviny (-67 cm, -4 %), Hracholusky (-36 cm, -3 %), Březová (+18 cm, +4 %), Kružberk (+20 cm, +2 %) a Nové Mlýny (+10 cm, +3 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 60 %. Relativně nejvíce vyprázdněné zásobní prostory měly VD Rozkoš (35 %), Pastviny (37 %), Seč (53 %), Souš (58 %), Orlík (56 %), Hracholusky (51 %), Šance (58 %), Opatovice (20 %), Vranov (51 %), Vír (44 %), Mostiště (53 %) a Nové Mlýny (50 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace k 24. 9. slabě poklesla na 101,5 mil. m^3 vody nad předepsaným minimem.

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

17. 9. 2018 – 23. 9. 2018

Tok	Profil	Ø Q	QM	% QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště n. O.	1,93	11,0	18	34	1,62	45	2,63	19	17
Labe	Přelouč	11,5	39,2	29	21	9,13	52	21,2	23	21
Cidlina	Sány	0,129	2,44	5	5	0,0866	9	0,199	20	17
Jizera	Bakov n. J.	4,25	16,0	26	116	3,18	153	10,3	18	23
Labe	Kostelec n. L.	16,5	66,3	24	381	5,00	410	55,0	21	22
Vltava	Vyšší Brod	10,5	10,1	104	68	6,82	87	13,0	17	19
Malše	Roudné	1,42	4,52	31	6	0,985	20	2,10	19	23
Vltava	České Budějovice	13,1	19,2	68	96	5,51	108	18,0	23	20
Lužnice	Bechyně	3,32	15,0	22	71	1,26	107	8,72	20	23
Otava	Písek	5,68	15,8	36	38	4,27	56	8,09	18	23
Sázava	Nespeky	2,01	11,2	18	28	1,25	45	4,13	22	17
Berounka	Plzeň - B. H.	4,41	10,8	41	85	2,97	99	6,12	20	21
Berounka	Beroun	6,57	19,5	34	65	4,45	84	9,75	21	23
Vltava	Praha - Chuchle	46,1	88,1	52	40	36,8	49	61,3	18	23
Ohře	Karlovy Vary	4,36	16,5	26	31	3,40	54	12,8	19	23
Ohře	Louny	7,93	21,3	37	156	6,77	171	10,6	17	23
Labe	Ústí n. L.	72,5	185	39	106	55,7	146	102	21	17
Bílina	Trmice	1,70	5,10	33	93	1,20	106	3,04	21	22
Ploučnice	Benešov n. Pl.	4,83	7,79	62	69	3,46	83	6,61	23	23
Labe	Děčín	79,1	199	40	81	68,5	105	97,4	19	18
Odra	Svinov	1,87	8,81	21	99	0,881	112	4,44	20	22
Opava	Děhylov	4,09	9,94	41	60	3,34	85	11,1	21	23
Ostravice	Ostrava	3,19	11,5	28	57	2,68	73	5,49	19	22
Odra	Bohumín	9,51	33,0	29	72	7,63	95	15,6	20	23
Olše	Věřňovice	1,98	13,6	15	64	1,60	75	3,69	19	22
Morava	Olomouc	3,68	14,6	25	66	3,31	77	4,61	21	17
Bečva	Dluhonice	2,10	11,8	18	108	1,61	117	3,82	19	23
Morava	Strážnice	4,86	34,7	14	70	3,27	90	5,51	20	17
Svratka	Židlochovice	2,91	8,96	32	37	1,85	52	4,04	21	22
Jihlava	Ivančice	2,50	5,92	42	95	1,20	137	11,4	23	23
Dyje	Ladná	9,43	21,7	43	14	8,67	18	10,3	17	21

Ø Q	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
24.09.2018 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	276.18	29288	17234	35	46866	306		5.10	18.2	
PASTVINY	E	461.50	3441	2486	37	5509	439	.510	.800	17.6	
SEC I	O	482.26	8978	7478	53	10022	304	.200	.800	18.0	
VRCHLICE	V	321.06	6001	5569	71	2321	0	.002	.130	19.1	
JOS.DUL	V	728.95	17089	16616	83	36761	392	.640	.340	15.3	
SOUS	V	763.29	3188	2703	58	3166	255	.455	.285	14.6	
LIPNO I.	E	723.55	217680	194280	72	88320	803	5.50		18.1	
RIMOV	V	468.34	27610	25541	85	6027	388	1.00	.700	18.2	.437
HNEVKOVICE		369.72	20060	11120	91	1035	0			18.6	
ORLIK	E	343.61	489850	209850	56	226650	366	27.0		19.0	
SLAPY	E	269.84	260550	191745	96	8750	0			19.6	
ZELIVKA	V	374.28	229620	209020	85	36980	0	1.90		21.1	
HRACHOLUSKY	P	349.34	21557	16444	51	18036	734	1.20	2.53	18.8	
NYRSKO	V	519.02	13691	12726	80	5248	261			18.1	
ZLUTICE	V	503.74	7435	6397	61	5367	412				
SKALKA	P	441.21	11548	10637	95	4371	324	3.51	3.97	18.1	
JESENICE	P	438.16	42843	38441	86	9907	284	2.66	1.31	18.5	
HORKA	V	502.35	16579	14129	84	2651	0	.590	.140		
BREZOVA	O	424.04	1412	366	71	3286	105	.490	.220		
STANOVICE	V	507.90	16053	14403	71	8167	339	.240	.180		
NECHRANICE	P	262.56	162250	159600	68	110177	301	10.9	8.55	19.2	
PRISECNICE	V	730.39	41754	38914	83	8676	943		.120		
FLAJE	V	732.37	15306	13551	69	62941	1824				
KRUZBERK	V	426.85	24608	20589	84	10917	158	P 2.73	P 1.56	15.3	.890
SANCE	V	495.10	27463	24980	58	25603	341	P .900	P .500	17.3	.624
MORAVKA	V	505.70	4897	4409	89	5758	111	P .180	P .200	16.6	.150
ZERMANICE	P	290.04	17222	16240	88	8052	138	P .530	P .140	19.0	.867
TERLICKO	P	274.83	20857	20212	92	3514	205	P .490	P .150	19.1	.342
OPATOVICE	V	320.60	3187	1587	20	6197	0	P .030	P .010	19.0	
SLUSOVICE	V	313.62	6909	5342	74	1903	0	P .130	P .040	19.5	
VRANOV	E	341.87	72495	40655	51	50175	450	P 1.30	P 3.02	20.1	
VIR I	V	447.57	23056	19256	44	30086	569	P .720	P 1.14	17.5	
BRNENSKA	V	228.19	13309	11229	86	1791	0	P 1.70	P 1.50	16.8	
LETOVICE	O	352.89	4613					P 0.19	P 0.26	19.1	
BOSKOVICE		414.80	1465					P 0.03	P 0.05	18.0	
DALESICE	P	375.00	98734	39234	62	28166	599	P .620	P 1.28	19.8	
MOSTISTE	V	470.80	5982	4937	53	5011	823	P .020	P .280	18.0	
N.MLYNY D	O	168.91	48301	24551	50	39449	272	P .800	P .900	18.	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Tlaková výše bude postupovat ze střední Evropy dále k jihovýchodu, po její zadní straně k nám začne proudit teplejší vzduch od jihozápadu. V pátek přejde přes naše území od severozápadu studená fronta a za ní k nám pronikne studený vzduch. V něm se do střední Evropy rozšíří oblast vysokého tlaku, postupně bude tato oblast slábnout a ze západní Evropy postoupí brázda nízkého tlaku vzduchu.

26. 9.:

V noci jasno nebo skoro jasno. Přes den jasno až polojasno, během dne zejména na severovýchodě přechodně až oblačno. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C, v údolích ojediněle kolem -3 °C. Nejvyšší denní teploty 13 až 17 °C, v 1000 m na horách kolem 8 °C, na Šumavě až 12 °C. Slabý, přes den mírný jižní až jihozápadní vítr 2 až 6 m/s.

27. 9.:

Skoro jasno, na severu a severovýchodě území přechodně oblačno. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C, na severovýchodě území kolem 8 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C, v Čechách ojediněle až 24 °C. Slabý, během dne mírný jižní až jihozápadní vítr 2 až 6 m/s.

28. 9.:

Skoro jasno, později odpoledne a večer od severozápadu oblačno až zataženo, místy přeháňky. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C, na severovýchodě území kolem 10 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C, na západě a severozápadě území kolem 17 °C. Slabý jihozápadní vítr do 4 m/s se bude měnit na mírný západní až severozápadní 2 až 6 m/s.

29. 9.:

Polojasno až oblačno, ojediněle přeháňky, nad 1000 m smíšené nebo sněhové. Na jihovýchodě území zpočátku až zataženo, místy přeháňky. K večeru další ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C, na Moravě a ve Slezsku 10 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 10 až 14 °C. Mírný severní až severovýchodní vítr 3 až 7 m/s bude k večeru slábnout.

30. 9.:

Polojasno až skoro jasno. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C. Slabý proměnlivý vítr do 4 m/s.

Výhled na 1. až 3. 10. :

Polojasno až oblačno, ojediněle přeháňky, postupně přibývání oblačnosti a přeháňky místy. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C, při zmenšené oblačnosti až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 10 až 15 °C.

2) Hydrologická situace 26. 9.

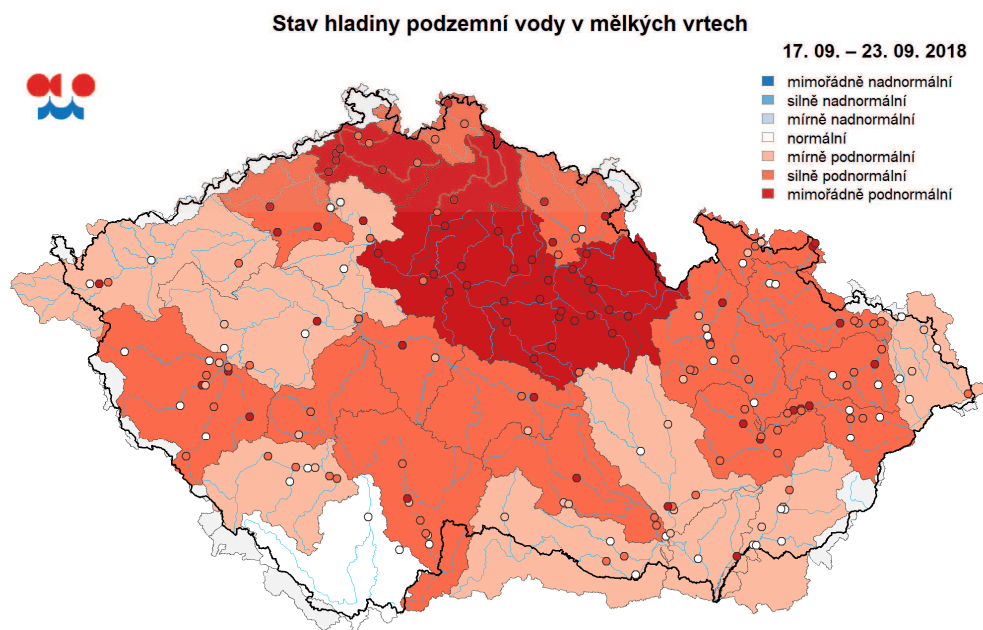
Hladiny sledovaných toků pozvolna klesají nebo jsou slabě rozkolísané. V porovnání s dlouhodobými zářijovými průměry jsou průtoky většinou podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 15 do 75 %. V následujících dnech se tendence hladin nebude významně měnit.

E. Podzemní vody

Stav podzemních vod je hodnocen podle pravděpodobnosti překročení hladiny ve vrtu v příslušném kalendářním měsíci. 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 příliš nezměnil a zůstal nadále silně podnormální. K jeho mírnému zhoršení došlo pouze v povodí Jizery, horní Berounky, Odry, Olše a Ostravice a dolní Moravy. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně stagnovala, místy mírně klesala.

Mimořádně až mírně nadnormální povodí se nevyskytují. Normální je pouze povodí horní Vltavy. Mimořádně až mírně nadnormální úroveň hladiny nebylo v žádném vrtu dosaženo. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se příliš nezměnil a tvoří 23 % všech objektů. Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úroveň hladiny tj. silného či mimořádného sucha se příliš nezměnil a tvoří 65 % všech objektů. V povodí horního Labe, dolní Vltavy, Lužnice, Sázavy, horní Berounky, dolní Ohře, Lužické a Smědé Nisy, Osoblahy, Opavy, Odry, horní a střední Moravy, Bečvy a Jihlavy je hodnocen stav podzemní vody jako silně podnormální. Hladina podzemní vody ve vrtech v povodí Orlice, Labe od Orlice po Jizeru, Jizery a Ploučnice dosáhla úrovně mimořádného sucha.



Mapa ukazuje stav podzemní vody ve sledovaných vrtech a oblastech povodí dle pravděpodobnosti překročení úrovně hladin v daném týdnu v referenčním období 1981–2010 (*viz text*).

Vrty celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu hladin ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem :

- U 0 % objektů velmi rychle klesají hladiny.
- U 0 % objektů hladiny klesají.
- U 60 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 40 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 0 % objektů hladiny rostou.
- U 0 % objektů hladiny velmi rychle rostou.

Prameny - celá republika

- U 0 % objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 0 % objektů vydatnosti klesají.
- U 47 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 52 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 1 % 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 zvýšil a tvoří 75 % všech objektů.

F. Vlhkost půdy

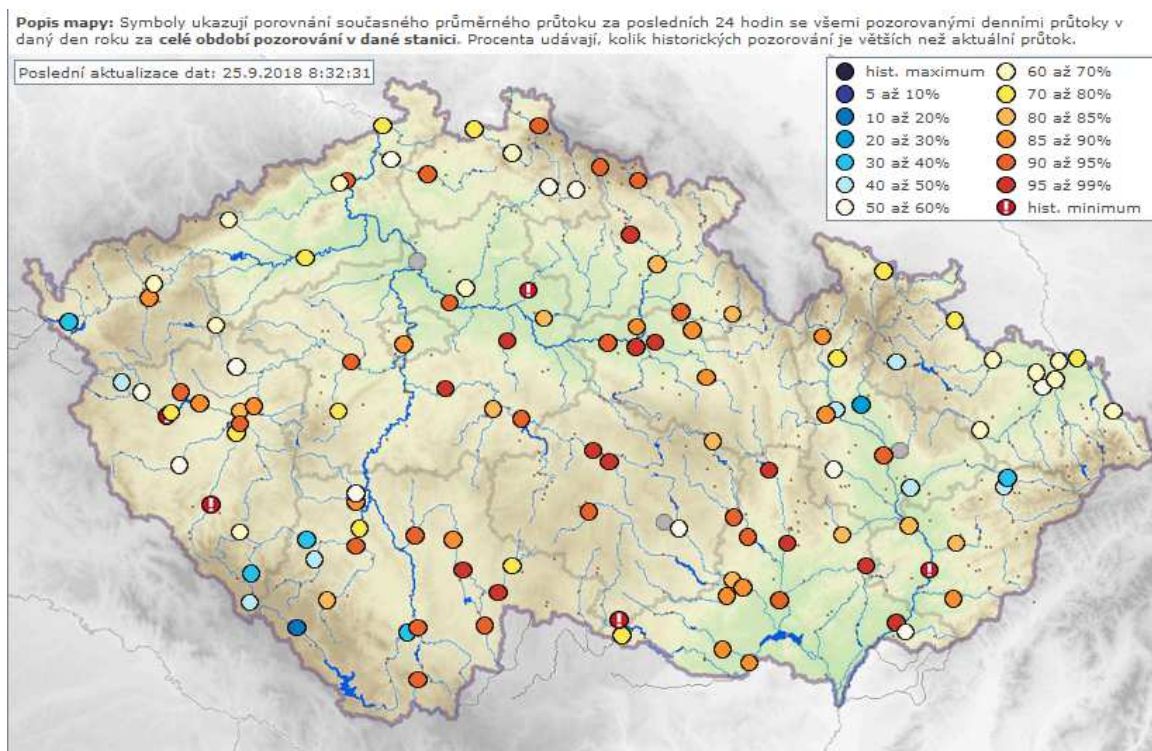
V průběhu 38. kalendářního týdne se vlhkost půdy výrazněji zvýšila v orniční vrstvě na většině území Čech, pouze v jižních Čechách poklesla; na Českomoravské vrchovině a na Moravě se vlhkost půdy s výjimkou oblasti Jeseníků většinou snížila. Ve vrstvě 0 až 100 cm zůstala vlhkost částečně na setrvalém stavu, mírné zlepšení nastalo zejména v Polabí a Poohří, naopak k mírnému zhoršení došlo v části jižních Čech, na Ostravsku, Opavsku a v Oderských vrších. V profilu do 40 cm nyní v Čechách převládá vlhkost půdy mezi 30 a 50 % využitelné vodní kapacity (VVK), na Moravě mezi 50 a 70 % VVK. V profilu 0 až 100 cm je situace obdobná, ale s výjimkou horských poloh většinou o jednu vlhkostní kategorii horší než v profilu svrchním.

G. Vyhodnocení stavu sucha

V závěru minulého týdne bylo indikováno sucho (kritérium vlhkosti pod 30 % VVK) v profilu 0 až 100 cm především v Polabí, dolním Poohří, ve středních Čechách, v severní polovině Českomoravské vrchoviny a na Ostravsku a Opavsku. V orniční vrstvě se sucho vyskytuje pouze ostrůvkovitě v Čechách, hlavně na severozápadě.

Průměrné týdenní průtoky byly v porovnání s dlouhodobými zářijovými průměry převážně stále výrazně podprůměrné a pohybovaly se nejčastěji v intervalu 12 až 45 % Q_{IX} . Přibližně v polovině hlášených profilů byl průměrný průtok menší než 25 % Q_{IX} a vodnost na úrovni Q_{355d} nebo menší byla v 56 % profilů. Vodnosti se v průběhu týdne na většině území udržely v rozmezí od 330 do 364 d.p. a spíše jen ojediněle byly větší. Z pohledu hydrologického sucha se situace na

území ČR v porovnání s předchozím týdnem významně nezměnila. Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den, jsou nejbližší minimum či pod jejich úroveň místy hodnoty menších toků v povodí středního Labe, Nežárky, Úterského potoka, horní Úhlavy, Smědý, Rokytne a Litavy (viz následující mapa).



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 23 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální, u 65 % 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 bude v průběhu týdne snižovat v obou hodnocených profilech.

V následujících dnech týdne, kdy se očekává chladnější počasí s výraznějším kolísáním denní teploty a občasnými přeháňkami, lze očekávat na většině toků setrvalé stavy až slabý pokles hladin.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat pokračování mírného poklesu stavu podzemních vod.

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