

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Praha 4, Na Šabatce 17

Zpráva č.: 37

V Praze 19. září 2018

Týden: od 10. 9. do 16. 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. Josef Hanzlík

Hydrolog ve službě:

**Mgr. Martina Kimlová,
Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., L. Černá p.g.**

Pracovník OBA:

RNDr. Vanda Kopecká

Meteorologická situace

Na počátku týdne se nad střední Evropou udržovala slábnoucí oblast vyššího tlaku vzduchu. V úterý 11. 9. postupoval po severním okraji tlakové výše se středem nad Alpami jižní konec teplé fronty, který částečně ovlivnil počasí i nad naším územím. Za ní k nám přechodně pronikl velmi teplý vzduch od jihozápadu. Ve čtvrtek 13.9 postoupila na naše území od severozápadu studená fronta, která se nad naším územím začala vlnit a ovlivnila počasí i v průběhu pátku (14.9.) Za ní k nám proudil během víkendu chladnější vzduch. V závěru týdne postoupila na naše území od západu tlaková výše.

Oblačnost:

V týdnu převažoval slunečný charakter počasí. Jasno nebo skoro jasno převažovalo ve třech dnech v pondělí (78 %), ve středu (91 %) a v neděli 85 %. Ve středu bylo v některých krajích (Jihočeský, Středočeský a Praha, Pardubický, Jihomoravský) naměřeno maximum možného slunečného svitu tzn. 94 %. Polojasno až oblačno převažovalo v úterý, ve čtvrtek a v sobotu (cca. 40-50 % svitu). Nejvíce oblačnosti bylo v pátek, kdy na většině území převažovalo zataženo nebo skoro zataženo (celorepublikově 3 % svitu). V pátek v některých regionech (např. Pardubický, Vysočina, Olomoucký, Moravskoslezský) slunce nezasvítilo ani minutu (0 % slunečního svitu).

Srážky:

Po většinu týdne s ojedinělými a slabými srážkami. V pondělí se ojedinělé srážky vyskytly na severu území, v úterý na severovýchodě, ve středu na západě Čech (Tachovsko). Ve čtvrtek přšlo na většině území republiky, s výjimkou východu území (Zlínský kraj 0 mm). V průměru spadlo 5 mm, maximum v centrální části republiky (Vysočina 10,7 mm, Pardubický 9,8 mm). Maximální denní úhrn spadl na stanici Černá v Pošumaví 36,9 mm. V pátek přšlo v jihovýchodní polovině Čech a s výjimkou krajního východu (pohraničí se Slovenskem) na celé Moravě a ve Slezsku. V průměru spadlo 4,5 mm, přičemž na Moravě a ve Slezsku 9,6 mm, v Čechách 2 mm. Maximální úhrn zaznamenal Moravskoslezský kraj 13,3 mm. Nejvíce srážek spadlo do srážkoměru na stanici Kadov 28,7 mm, Rokytnice v Orlických horách 28,2 mm. V sobotu doznívaly místní srážky již pouze na krajním jihu území. Neděle byla již bez srážek.

Maximální teploty:

Týden charakterizovala teplejší první polovina a chladnější druhá. Od pondělí do středy teploty vystupovaly v průměru přes 25 °C (pondělí 25,9 °C, úterý 26,2 °C, středa 29,3 °C). Středa byla nejteplejším dnem týdne s teplotami nejčastěji v intervalu mezi 28 až 32 °C. Byla zároveň jediným dnem v týdnu, kdy naměřená maxima dosáhla hodnot tropického dne (největší počet v Ústeckém kraji, Středočeském kraji a Praze a v Pardubickém kraji). Nejteplejší stanicí dne i týdne byla stanice Ústí nad Labem, Vaňov s naměřenou teplotou 32,7 °C. Čtvrtek byl přechodovým dnem uprostřed týdne, kdy se začalo od západu ochlazovat, průměrná teplota v Čechách 23,3 °C (chladněji na západě kolem 21 °C, na východě kolem 27 °C), na Moravě a ve Slezsku 26,6 °C. Nejchladnějším dnem byl pátek s teplotami od 16 do 21 °C (průměr 18,3 °C), během víkendu zejména díky slunečnímu denní maxima vystoupala na 20 až 25 °C.

Minimální teploty:

S ohledem na teplotu vzduchové hmoty a střídající se velkou a malou oblačnost se v průběhu týdne pohybovaly jako na houpačce. V pondělí 10 až 6 °C (8,3°C), v úterý 16 až 12 °C (14,3 °C), ve středu a ve čtvrtek velký rozptyl teplot cca. od 16 °C do 8 °C (průměr středa 10,8 °C, čtvrtek 12,4 °C), v pátek 16 až 12 °C, v sobotu opět široký rozptyl od 16 až 8 °C. Nedělní ráno bylo nejchladnější z celého týdne. Nejchladněji bylo na západě a severu Čech, většinou mezi 7 až 3 °C, např. v Chebu, České Lípě nebo Nepomuku bylo jen 4,9 °C, v Sokolově 4,5 °C. Na ostatním území klesly teploty nejčastěji na 10 až 5 °C. Nejnížší teplotu naměřily stanice Rokytská slat', Kvilda-Perla, Jezerní slat' a Jelení, u mostu – shodně -4 °C.

Přízemní teploty:

Přízemní teploty byly ve srovnání s minimálními teplotami ve 2 metrech při zmenšené oblačnosti nižší o 2 až 7 °C, při zatažené obloze přibližně o 1 °C. Nejnížší přízemní minima se vyskytla v neděli, kdy bylo v polohách pod 600 m od +9 do 0 °C (Plzeň, Bolevec -0,4 °C, Velké Chvojno -0,2 °C). Nejnížší přízemní teplota byla naměřena v neděli na stanici Kořenov, Jizerka, kde bylo -5,1 °C. V ostatních dnech se přízemní minima pod bod mrazu dostala jen výjimečně a to pouze v horských polohách (v pondělí, ve středu, čtvrtek a v sobotu). Nejvyšší přízemní minima se vyskytla v pátek, kdy se pohybovala v intervalu od 17 do 7 °C.

Průměrné teploty:

Po celý týden se pohybovaly mezi 14,5 až 19,5 °C což představuje odchylku 0,5 až 6 °C nad normálem. Nejteplejším dnem byla středa s teplotou 19,6 °C (5,8 °C nad normálem), naopak nejchladnější byla v tomto ohledu neděle s teplotou 13,9 (+ 0,6 °C).

Nebezpečné jevy: ---

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
10.09.2018 - 16.09.2018 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	1	10	11	4	7	17.7	14.2	3.5
NEUMETELY	:	:	:	:	0	:	:	:
SEDLICANY	7	10	69	1	7	15.5	13.8	1.7
SEMCICE	1	14	9	3	7	18.0	14.6	3.4
CASLAV	7	11	61	3	6	18.0	14.7	3.3
CECHTICE	:	:	:	:	0	:	:	:
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
STREDOCESKY	4	12	33	:	:	17.4	14.2	3.2
CESKE BUDEJOVICE	21	16	135	2	7	17.0	14.1	2.9
VYSSI BROD	11	16	68	3	7	14.5	11.9	2.6
HUSINEC	15	15	98	3	5	15.4	12.8	2.6
NOVY RYCHNOV	:	:	:	:	0	:	:	:
KOCELOVICE	22	12	185	3	6	16.8	13.4	3.4
TABOR	12	13	90	2	7	16.9	13.1	3.8
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
JIHOCESKY	14	16	90	:	:	16.2	13.0	3.2
CHEB	6	15	41	1	7	16.2	13.1	3.1
PRIMDA	3	16	18	3	7	:	:	:
KLATOVY	7	13	53	2	7	16.3	13.8	2.5
KARLOVY VARY	4	15	27	2	7	15.1	12.7	2.4
KRALOVICE	1	10	9	1	7	17.0	13.7	3.3
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
ZAPADOCESKY	3	14	25	:	:	15.7	13.1	2.6
LIBEREC	1	18	6	5	7	15.3	13.2	2.1
ZATEC	2	10	21	1	7	16.5	14.1	2.4
DOKSANY	1	10	12	3	7	17.6	14.9	2.7
DOKSY	1	16	4	2	7	15.9	13.5	2.4
TUSIMICE	6	8	71	2	7	17.2	14.3	2.9
USTI N. LABEM	3	13	22	3	7	17.2	14.3	2.9
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
SEVEROCESKY	2	14	18	:	:	16.6	14.1	2.5
HRADEC KRALOVE	6	16	38	2	6	19.0	14.6	4.4
USTI N. ORLICI	16	18	88	5	7	16.7	13.4	3.3
PARDUBICE	4	15	26	2	7	18.0	14.7	3.3
VELICHOVKY	4	17	24	1	6	17.9	14.0	3.9
PRIBYSLAV	20	18	110	2	7	16.9	12.3	4.6
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
VYCHODOCESKY	12	21	58	:	:	17.1	13.4	3.7

		SRAZKY					TEPLOTY		
		TYDEN.	%	POCET	POCET	TYDEN			
		UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
				DNU					
OSTRAVA-PORUBA		22	19	119	4	7	17.1	14.4	2.7
OPAVA		22	16	142	3	7	16.6	13.9	2.7
CERVENA		21	19	113	4	7			
LUKA		31	14	217	4	7	17.1	13.5	3.6
OLOMOUC		18	13	144	2	7	18.4	15.0	3.4
VAL.MEZIRICI		15	17	88	1	7	16.6	13.5	3.1
KRAJ		PRUM:							
SEVEROMORAVSKY		17	18	92			17.2	14.1	3.1
BRNO		21	12	174	1	7	19.4	15.1	4.3
KOSTELNI MYSLOVA		16	14	112	2	7	16.9	13.1	3.8
NAMEST N.OSLAVOU		18	13	142	2	7	18.0	13.9	4.1
KUCAROVICE		7	15	48	1	7	18.2	15.2	3.0
HOLESOV		9	17	54	6	7	18.4	14.7	3.7
VELKE PAVLOVICE		3			1	7	18.4		
KRAJ		PRUM:							
JIHOMORAVSKY		10	14	71			17.8	14.3	3.5
POVODI HOR.LABE		9	16	58			17.1	13.8	3.3
DOL.LABE		3	13	23			16.4	13.8	2.6
VLTAVY		8	14	60			16.5	13.4	3.1
ODRY		16	21	80			17.1	14.2	2.9
MORAVY		13	15	87			17.7	14.3	3.4
CECHY		7	15	47			16.7	13.6	3.1
MORAVA		12	16	79			17.6	14.3	3.3
CR		9	15	59			17.1	13.9	3.2

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny většiny sledovaných profilů byly v průběhu celého týdne setrvalé nebo jen slabě kolísaly, zejména v závislosti na srážkách ze čtvrtka na pátek (10-15 mm/24h). Změny stavu za týden se pohybovaly od +5 do -2 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly většinou rozmezí 355 až 364 d. p. Nejméně vodné byly toky v povodí Úpy, Metuje, Orlice, Chrudimky, Doubravy, Mrliny a Jizery. Vzhledem k dlouhodobým zářijovým průměrům zůstávaly týdenní průtoky převážně výrazně podprůměrné a většinou dosahovaly 5 až 30 % Q_{IX} , výjimečně až kolem 50 % Q_{IX} . Celkem v 70 % hlásných profilů teklo méně než 25 % Q_{IX} .

Celkem v povodí horního Labe mělo průtok pod úrovní Q_{355d} 100 % hlásných profilů (66 % pod Q_{364d}).

2. Povodí Vltavy

Hladiny toků v povodí Vltavy byly v průběhu týdne mírně rozkolísané. Na horní Vltavě pod Lipnem byly výraznější výkyvy způsobeny manipulacemi na VD, v povodí Sázavy pak srážkami na konci týdne. Celkové rozdíly hladin se oproti předešlému týdnu pohybovaly v rozmezí od -17 do +14 cm, většinou jen od -7 do +7 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly v širokém intervalu od 300 do 364 d. p., nejvodnější byly toky v povodí Vltavy pod Lipnem (150 až 240 d. p.), nejméně vodné byly některé toky v povodí Berounky (364 d. p.). Průtoky v porovnání s dlouhodobými zářijovými průměry dosahovaly většinou 10 až 55 % Q_{IX} , v nejvodnějších tocích v povodí horní Vltavy i průměrných a mírně nadprůměrných hodnot (95 až 130 % Q_{IX}). U nejméně vodných toků bylo ojediněle jen kolem 4 až 10 % Q_{IX} . Celkem v 39 % hlásných profilů teklo méně než 25 % Q_{IX} . Odtok z vltavské kaskády ve Vraném byl po celý týden udržován na $40 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně teklo 57 % Q_{IX} .

Celkem v povodí Vltavy mělo průtok pod úrovní Q_{355d} 48 % hlásných profilů (17 % pod Q_{364d}).

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Toky v povodí Ohře a dolního Labe byly v uplynulém týdnu převážně setrvalé a změny stavu za týden se pohybovaly od -7 do +5 cm. Průměrné týdenní vodnosti se udržely v rozmezí 330 až 364 d. p. Průměrné týdenní průtoky v povodí odpovídaly většinou 15 až 45 % Q_{IX} . Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem průměrně teklo 43 % Q_{IX} . Celkem v 33 % hlásných profilů průtok dosahoval méně než 25 % Q_{IX} .

Celkem v tomto povodí mělo průtok pod úrovní Q_{355d} 71 % hlásných profilů (54 % pod Q_{364d}).

4. Povodí Odry

V povodí Odry byly hladiny toků v průběhu týdne většinou setrvalé, mírné kolísání se projevilo místy po srážkách ve čtvrtek a v pátek (v maximech téměř 30 mm/24h). Nejvíce stoupla hladina Černého potoka v Kraši (+31 cm/24h) a Odry v Bohumíně (+23 cm/24h). Celkově v průběhu týdne kolísaly hladiny v rozmezí od -15 do +6 cm. V české části povodí byly hladiny spíše setrvalé a kolísání bylo menší. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly na většině povodí 240 až 355 d. p., v české části povodí až 364 d. p. Průtoky byly oproti dlouhodobým průměrům zářijovým hodnotám i nadále výrazně podprůměrné, většinou s hodnotou 10 až 50 % Q_{IX} . Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 31 % Q_{IX} a Olší ve Věřňovicích 16 % Q_{IX} . Celkem ve 49 % hlásných profilů teklo méně než 25 % Q_{IX} .

Celkem v povodí Odry mělo průtok pod úrovní Q_{355d} 34 % hlásných profilů (16 % pod Q_{364d}).

5. Povodí Moravy

Také v povodí Moravy a Dyje byly hladiny setrvalé nebo slabě kolísaly v reakci na čtvrtetční srážky. Celkově v průběhu týdne převažovaly setrvalé stavy nebo slabé kolísání hladin, nejčastěji v rozmezí od -10 do +10 cm, jen ojediněle i více. Průměrné týdenní vodnosti toků se v povodí většinou pohybovaly v intervalu od 270 do 364 d. p. Průměrné týdenní průtoky neovlivněných toků zůstávaly převážně podprůměrné a v porovnání s dlouhodobými zářijovými průměry odpovídaly nejčastěji 10 až 55 % Q_{IX} . Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 14 % Q_{IX} a Dyjí v Ladné 40 % Q_{IX} . Celkově v povodí Moravy v 51 %, resp. v povodí Dyje ve 32 % hlásných profilů průtok dosahoval méně než 25 % Q_{IX} .

Celkem v povodí Moravy po Dyji mělo průtok pod úrovní Q_{355d} 37 % hlásných profilů (6 % pod Q_{364d}) a v povodí Dyje pod úrovní Q_{355d} ca 54 % hlásných profilů (17 % pod Q_{364d}).

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny většiny sledovaných vodních nádrží zaznamenaly v uplynulém týdnu slabý pokles nebo byly setrvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -3 až +2 %. Větší rozdíl zaznamenalo v průběhu týdne VD Rozkoš (-53 cm; -6 %) a VD Pastviny (-63 cm;

-4 %). Ojedinělý vzestup byl zaznamenán na VD Hněvkovice (+ 27 cm; +5 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 60 %. Relativně nejvíce vyprázdněné zásobní prostory mělo VD Rozkoš (42 %), VD Pastviny (41 %), VD Seč (55 %), VD Šance (59 %), VD Opatovice (21 %), VD Vranov (53 %), VD Vír (45 %) a VD Nové Mlýny (47 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace k 17. 9. mírně klesla na 103,67 mil. m³ vody nad předepsaným minimem.

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

10. 09. 2018 - 16. 09. 2018

Tok	Profil	ØQ	QM	%QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	2,90	11,0	19	35	1,69	48	2,98	11	15
Labe	Přelouč	11,6	39,2	29	22	9,37	64	28,6	10	15
Cidlina	Sány	0,08	2,44	3	4	0,06	8	0,17	11	16
Jizera	Bakov nad Jizerou	4,15	16,0	26	115	3,7	136	6,61	10	11
Labe	Kostelec nad Labem	16,6	66,3	25	384	5,0	398	27	12	15
Vltava	Vyšší Brod	13,0	10,1	128	64	5,86	115	24,7	14	12
Malše	Roudné	1,38	4,52	30	6	0,99	18	1,91	12	15
Vltava	České Budějovice	15,4	19,2	80	83	6,52	115	29,7	16	14
Lužnice	Bechyně	2,41	15,0	16	72	1,38	96	5,51	15	14
Otava	Písek	6,90	15,8	39	35	3,74	58	8,6	13	15
Sázava	Nespeky	1,73	11,2	15	23	0,84	42	3,42	11	14
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	4,41	10,8	41	87	3,36	97	5,62	11	11
Berounka	Beroun	6,40	19,5	33	67	4,99	77	7,73	12	10
Vltava	Praha - Chuchle	52,3	88,1	59	41	39,1	61	109	11	10
Ohře	Karlovy Vary	4,86	16,5	29	32	3,77	42	7,63	12	10
Ohře	Louny	8,16	21,3	38	156	6,77	168	9,69	11	15
Labe	Ústí nad Labem	79,0	185	43	109	58,7	184	160	12	11
Bílina	Trmice	1,60	5,10	31	94	1,33	100	2,15	13	13
Ploučnice	Benešov n.Pl.	4,42	7,79	57	72	4,2	76	4,86	10	11
Labe	Děčín	85,0	199	43	80	67,4	140	147	13	11
Odra	Svinov	1,76	8,81	20	99	0,88	112	4,44	11	15
Opava	Děhylov	4,23	9,94	42	60	3,34	81	9,69	12	14
Ostravice	Ostrava	3,31	11,5	29	59	2,97	67	4,3	11	14
Odra	Bohumín	10,4	33,0	31	73	7,88	99	17,3	12	14
Olše	Věřňovice	2,11	13,6	16	65	1,71	73	3,13	13	15
Morava	Olomouc	4,48	14,6	31	62	3,15	90	8,59	11	15
Bečva	Dluhonice	2,27	11,8	19	96	0,61	116	3,5	13	14
Morava	Strážnice	4,77	34,7	14	77	3,99	93	5,89	14	15
Svratka	Židlochovice	3,55	8,96	40	39	2,8	73	9,58	11	14
Jihlava	Ivančice	2,34	5,92	39	99	1,61	112	3,35	12	15
Dyje	Ladná	8,68	21,7	40	7	6,12	17	9,9	10	14

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
17.09.2018 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	276.75	32398	20344	42	43756	285		5.10	19.4	
PASTVINY	E	462.17	3732	2777	41	5218	416	.330	.800	18.0	
SEC I	O	482.49	9241	7741	55	9759	296	.200	.700	19.1	
VRCHLICE	V	321.18	6093	5661	72	2229	0	.002	.130	19.5	
JOS.DUL	V	729.05	17210	16737	84	35551	347	.030	.340	16.8	
SOUS	V	763.43	3263	2778	60	3091	249	.100	.285	15.5	
LIPNO I.	E	723.67	222610	199210	73	83390	758	3.70		18.7	
RIMOV	V	468.41	27740	25671	86	5897	380	1.50	.700	18.8	.490
HNEVKOVICE		369.72	20060	11120	91	1035	0			19.3	
ORLIK	E	343.97	496720	216720	58	219780	354	24.0		19.8	
SLAPY	E	270.00	262380	193575	97	6920	0			19.6	
ZELIVKA	V	374.36	230650	210050	85	35950	0	.490		21.8	
HRACHOLUSKY	P	349.70	22495	17382	54	17098	696	1.00	2.53	19.5	
NYRSKO	V	519.12	13812	12847	80	5127	255			18.6	
ZLUTICE	V	503.91	7612	6574	63	5190	399			19.8	
SKALKA	P	441.29	11774	10863	91	4145	307	1.12	1.43	18.7	
JESENICE	P	438.22	43191	38441	87	9559	274	.650	1.31	19.5	
HORKA	V	502.42	16653	14203	85	2577	0	.070	.120		
BREZOVA	O	423.98	1394	348	67	3304	105	.300	.220		
STANOVICE	V	508.20	16341	14691	73	7879	327	.010	.340		
NECHRANICE	P	262.72	163843	161193	69	108584	297	5.22	8.65	20.2	
PRISECNICE	V	730.48	42040	39200	84	8390	912		.120		
FLAJE	V	732.56	15519	13764	71	60811	1763				
KRUZBERK	V	426.65	24146	20127	82	11379	164	P 2.77	P 1.57	17.1	.932
SANCE	V	495.38	27983	25500	59	25083	334	P .430	P .500	18.4	.795
MORAVKA	V	505.91	5000	4512	91	5655	109	P .160	P .190	18.3	.145
ZERMANICE	P	290.25	17654	16672	90	7620	131	P .130	P .140	20.4	.707
TERLICKO	P	274.95	21131	20486	93	3240	189	P .180	P .160	20.3	.555
OPATOVICE	V	320.72	3228	1628	21	6156	0	P .020	P .010	20.0	
SLUSOVICE	V	313.77	7005	5438	75	1807	0	P .030	P .040	21.5	
VRANOV	E	342.15	73891	42051	53	48779	437	P 1.29	P 3.04	20.8	
VIR I	V	448.02	23557	19757	45	29585	560	P .650	P 1.12	18.9	
BRNENSKA	V	228.11	13152	11072	85	1948	0	P 2.00	P 1.50	18.0	
LETOVICE	O	353.06	4721					P 0.05	P 0.20	19.9	
BOSKOVICE		414.91	1485					P 0.03	P 0.05	19.0	
DALESICE	P	375.20	99518	40018	64	27382	583	P .990	P 1.28	20.4	
MOSTISTE	V	471.14	6191	5146	55	4802	789	P .080	P .280	20.0	
N.MLYNY D	O	168.81	46843	23093	47	40907	282	P 15.0	P .900	21.1	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Po zadní straně tlakové výše nad jihovýchodní Evropou bude proudit od jihozápadu na naše území velmi teplý vzduch. Jeho příliv ukončí studená fronta, která bude v pátek a v sobotu postupovat přes naše území k východu. Přes střední Evropu bude v neděli od západu postupovat frontální systém. V první polovině příštího týdne k nám bude mezi tlakovou výší nad Britskými ostrovy a tlakovou níží nad Skandinávií proudit od severozápadu studený vzduch.

19. 9.:

Zpočátku jasno až polojasno, ráno a dopoledne od jihozápadu oblačno až polojasno a zejména na jihu, jihozápadě a na horách ojediněle přeháňky nebo i bouřky. Během dne od západu v Čechách skoro jasno. Nejnižší noční teploty v Čechách 16 až 12 °C, na Moravě a ve Slezsku 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 24 až 28 °C, v 1000 m na horách kolem 19 °C. Slabý proměnlivý nebo jihozápadní vítr 1 až 4 m/s.

20. 9.:

Jasno až polojasno. Odpoledne a večer na horách při přechodně zvětšené oblačnosti výjimečně přeháňky nebo i bouřky. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 25 až 29 °C. Mírný jižní až jihozápadní vítr 2 až 5 m/s.

21. 9.:

Polojasno, během dne od západu oblačno až zataženo a později odpoledne a večer místy s přeháňkami nebo i bouřkami, které budou přecházet v déšť. Ráno jedinečně mlhy. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 26 až 30 °C. Mírný jižní až jihozápadní vítr 3 až 7 m/s se bude od západu měnit na západní a v bouřkách přechodně zesílí.

22. 9.:

Oblačno až zataženo, v jihovýchodní polovině zpočátku místy, jinde jen ojediněle občasné déšť nebo přeháňky. Na severu a severozápadě přechodně i polojasno. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C, na Moravě 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 15 až 19 °C. Mírný západní vítr 3 až 7 m/s.

23. 9.:

Zataženo až oblačno, v jihozápadní polovině území s deštěm, jinde srážky jen ojediněle. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 15 až 19 °C. Mírný jižní až jihozápadní vítr 2 až 6 m/s.

24. 9. – 26. 9.:

Zataženo až oblačno, na většině území déšť nebo přeháňky a postupně ubývání srážek a částečně i oblačnosti. Nejnižší noční teploty 9 až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 10 až 15 °C.

2) Hydrologická situace 20. 9.

Hladiny sledovaných vodních toků jsou převážně setrvalé nebo na velmi pozvolném poklesu. Průtoky jsou vzhledem k dlouhodobým zářijovým průměrům většinou značně podprůměrné a pohybují se nejčastěji v rozmezí od 5 do 50 % Q_{IX} , větší hodnoty se ojediněle vyskytují zpravidla následkem manipulací na vodních dílech.

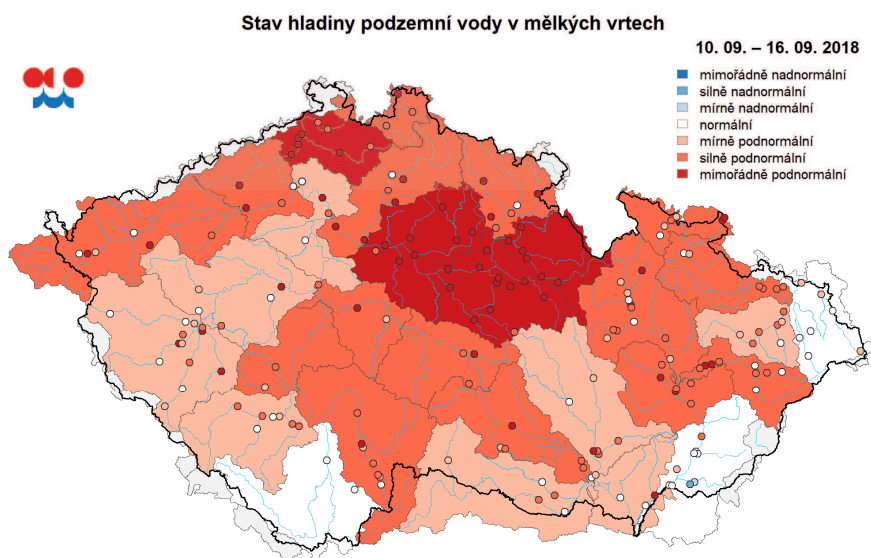
E. Podzemní vody

Stav podzemních vod je hodnocen podle pravděpodobnosti překročení hladiny ve vrtu v příslušném týdnu. Stav sucha je charakterizován třemi kategoriemi závažnosti odvozenými za referenční období 1981–2010. Jako *mírné sucho* jsou označeny stavy *mírně podnormální* s pravděpodobností překročení 75–85 %, jako *silné sucho* stavy *silně podnormální* s pravděpodobností překročení 85–95 % a jako *mimořádné sucho* jsou označeny *mimořádně podnormální* stavy, které odpovídají nejnižším 5 % pozorování. Analogicky znamená pravděpodobnost překročení 15–25 % *mírně nadnormální* stav hladiny, pravděpodobnost překročení 5–15 % *silně nadnormální* stav hladiny a jako *mimořádně nadnormální* jsou označeny stavy, které odpovídají nejvyšším 5 % pozorování. Hodnocení je prováděno jak pro jednotlivé objekty, tak souhrnně pro definované oblasti povodí.

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení se v celkovém průměru příliš nezměnil a zůstal nadále **silně podnormální**. K jeho mírnému zhoršení došlo pouze v povodí dolní Vltavy, horní Ohře, Osoblahy, horní Moravy a Bečvy. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně stagnovala, místy mírně klesala.

Mimořádně až mírně nadnormální povodí se nevyskytují. Normální jsou pouze povodí horní Vltavy, Olše a Ostravice a dolní Moravy. Mimořádně nadnormální úroveň hladiny nebylo v žádném vrtu dosaženo. Počet vrtů s mírně a silně nadnormální úrovní hladiny se příliš nezměnil a dosahuje 1 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se příliš nezměnil a tvoří 22 % všech objektů.

Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. **silného či mimořádného sucha** se příliš nezměnil a tvoří **63 %** všech objektů. V povodí horního Labe, Jizery, dolní Vltavy, Lužnice, Sázavy, Labe od Vltavy po Ohři, Ohře, Lužické a Smědé Nisy, Osoblahy, Opavy, 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 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 hladiny ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem

- U 0 % objektů velmi rychle klesají hladiny.
- U 0 % objektů hladiny klesají.
- U 74 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 26 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 0 % objektů hladiny rostou.
- U 0 % objektů hladiny velmi rychle rostou.

Prameny - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu vydatnosti pramenů ve srovnání s předchozím týdnem

- U 0 % objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 2 % objektů vydatnosti klesají.
- U 57 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 40 % 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 příliš nezměnil a tvoří 72 % všech objektů.

F. Vlhkost půdy

V průběhu 37. kalendářního týdne se vlhkost půdy snížila prakticky na celém území v orniční vrstvě; ve vrstvě 0 až 100 cm zůstala vlhkost většinou na setrvalém stavu, mírně se zvýšila ve středním Polabí a na severovýchodní Moravě, naopak mírně se snížila v jihozápadních Čechách. V profilu do 40 cm je nyní uspokojivá situace na Moravě, na Českomoravské vrchovině a v části jižních a jihozápadních Čech, na zbývajícím území Čech převládá vlhkost půdy pod 30 % využitelné vodní kapacity (VVK), v Podkrušnohoří pod 10 % VVK. V profilu 0 až 100 cm je situace v Čechách obdobná, ale na Moravě s výjimkou horských poloh většinou o jednu vlhkostní kategorii horší než v profilu svrchním.

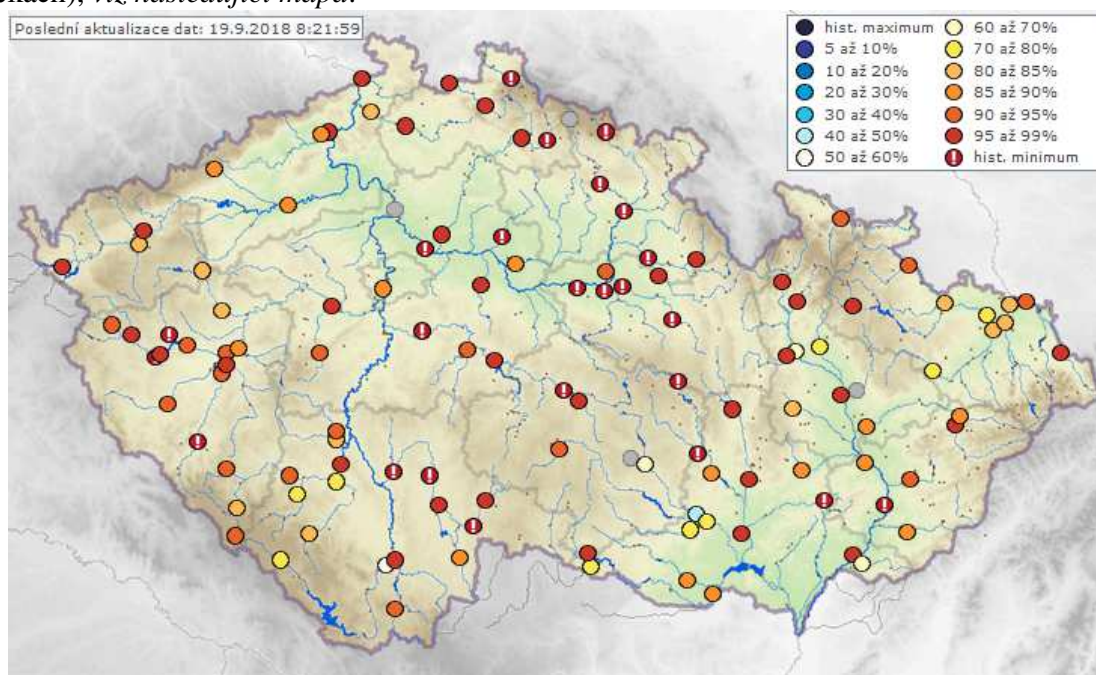
G. Vyhodnocení stavu sucha

V závěru minulého týdne bylo indikováno sucho (kritérium vlhkosti pod 30 % VVK) v obou profilech především na většině severní poloviny Čech, v profilu 0 až 100 cm navíc v severní polovině Českomoravské vrchoviny.

Hladiny sledovaných vodních toků byly v průběhu týdne převážně setrvalé nebo ve druhé polovině týdne mírně kolísaly. Vodnosti setrvaly většinou v rozmezí od 300 do 364 d. p. V porovnání s dlouhodobými zářijovými průměry odpovídaly průměrné týdenní průtoky nejčastěji

12 až 55 % Q_{XI} , větší hodnoty byly spíše ojedinělé. Ve 33 % hlásných profilech průtok odpovídal méně než čtvrtině Q_{XI} . Z pohledu hydrologického sucha se situace v porovnání s předchozím týdnem na většině území v průměru mírně zhoršila, nebo zůstala přibližně stejná.

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou nejbližší minimum či pod jejich úrovní místy hodnoty toků v povodí horního a středního Labe (Labe v Jaroměři a v Království, Úpa, Orlice, Výrovka v Plaňanech, Mrlina ve Vestci, Chrudimka v Nemošicích, Loučná v Dašicích), v povodí Jizery (Jizera v Dolní Sytové a Předměřicích), v povodí Smědý (Smědá v Bílém Potoce), v povodí Sázavy (Sázava v Nespekách a Chlístově) v povodí Lužnice (Lužnice v Bechyni a Klenovicích, Nežárka v Lásenicích), v povodí Berounky (Úhlava v Tajanově, Úterský potok v Trpístech), v povodí Moravy (Morava ve Spytihněvu, Litava v Brankovicích) a v povodí Svratky (Svratka v Dalečíně a Loučka v Dolních Loučkách), viz následující mapa.



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 23 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až silně nadnormální, u 63 % 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 bude v průběhu týdne klesat, v jeho závěru se na většině území mírně zvýší, zejména v orniční vrstvě.

Hladiny vodních toků budou i v následujících dnech převážně setrvalé nebo budou jen slabě velmi zvolna klesat. V průběhu víkendu očekáváme srážky, které mohou hladiny, zejména menších toků slabě rozkolísat.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat mírný pokles 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#>