

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Praha 4, Na Šabatce 17

Zpráva č. : 36

V Praze 12. září 2017

Týden : Od 4. do 10. 9. 2017

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu

na území ČR

Ředitel ústavu: Ing. Václav Dvořák, Ph.D.

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: Ing. Jaroslav Rosa

Hydrolog ve službě: Ing. Michal Vrabec,

Ing. Ondřej Fatka Ph.D., L. Černá p.g.

Pracovník OBA: Ing. Tomáš Vráblík

Schválil: RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D.

náměstek ředitele pro hydrologii

A. Meteorologická situace

V pondělí a v úterý počasí ve střední Evropě ovlivňoval nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu, zasahující od západu až jihozápadu. Počasí na východě a severovýchodě ještě ovlivňovala tlaková níže nad východní Evropou. V úterý večer postoupil ze západní do střední Evropy frontální systém, který částečně ovlivnil počasí v Čechách. Ve středu přes naše území postupovala k východu studená fronta. Ve čtvrtek kolem tlakové níže nad Pobaltím k nám proudil chladný vzduch od severozápadu. V pátek k nám proudil, mezi tlakovou výši nad jihovýchodní Evropou a tlakovou níží nad Severním mořem, teplý vzduch od jihozápadu. V sobotu před studenou frontou, která večer začala ovlivňovat počasí u nás, k nám nadále proudil teplý vzduch od jihozápadu. V neděli přes naše území postupovala zvolna k východu zvlněná studená fronta.

Oblačnost:

V pondělí bylo zpočátku jasno až polojasno, během dne v Čechách místy oblačno, na severu a severovýchodě až zataženo. V úterý bylo jasno až skoro jasno, jen na severovýchodě a východě území oblačno až zataženo. Večer v Čechách od západu začala přibývat oblačnost. Ve středu bylo zpočátku místy skoro jasno až polojasno, jinak bylo oblačno až zataženo. Během dne potom byla proměnlivá, většinou velká oblačnost. Ve čtvrtek bylo oblačno až zataženo. Večer a v noci se na většině území vyjasnilo. V pátek bylo jasno až polojasno, postupně v severozápadní polovině Čech oblačno až zataženo. V sobotu bylo v Čechách zpočátku, na Moravě a ve Slezsku po většinu dne jasno až polojasno, jen jihozápadě Moravy, Českomoravské vrchovině a ve východních Čechách se vytvořila nízká oblačnost, která se místy udržela až do odpoledních hodin. V Čechách během dne přibývala od západu oblačnost a bylo oblačno až zataženo. V neděli bylo zataženo až oblačno, zpočátku na Moravě a ve Slezsku jasno až polojasno. Večer od západu začala oblačnost ubývat a začalo se vyjasňovat.

Sluneční svit v jednotlivých krajích kopíroval výskyt oblačnosti a v krajích kolísal. Nejmenší astronomický sluneční svit byl v neděli, kdy byl republikový průměr 6 % (což odpovídalo 0,8 h). V tento den byl v Čechách a v kraji Vysočina většinou zanedbatelný sluneční svit, který se pohyboval od 0 do 3 % (což odpovídalo 0,0 až 0,43 h), jen na Moravě a ve Slezsku bylo více slunečního svitu, který se pohyboval od 10 do 26 % (1,3 až 3,3 h). Z tohoto rozložení je zřejmé, že v Čechách bylo 1 % (0,1 h) slunečního svitu a na Moravě a ve Slezsku 17 % (2,1). Nejvíce slunečního svitu bylo zaznamenáno v úterý a v pondělí kdy byl republikový průměr 61 až 58 % / 7,9 až 7,6 h, i když v úterý byl větší rozdíl mezi Čechami (74 % / 9,6 h) a Moravou a Slezskem (37 % / 4,8 h). Republikový průměr slunečního svitu ve středu a ve čtvrtek byl 18 až 25 % (2,3 až 3,2 h), v pátek a v sobotu 55 až 47 % (7,1 do 6,0 h).

Srážky:

Nejvýznamnější srážky se vyskytly v pondělí na severovýchodě Moravy a ve Slezsku, ve středu, v sobotu na západě a severozápadě Čech a v neděli v průběhu dne. Srážky byly většinou na frontách a ve středu ve chladném vzduchu se vytvářely výrazné přeháňky, ojediněle bouřky. V pondělí na severovýchodě Moravy a ve Slezsku byly srážky zpočátku a večer na většině území, kde spadlo od 3 do 6 mm. Avšak přes den se místy vyskytly přeháňky na celém území a v nich spadlo od 1 do 8 mm, nejvíce na Šumavě. Ve středu během dne byly místy přeháňky, ojediněle bouřky, kdy spadlo od 5 do 20 mm. Nejvíce přšelo v Krkonoších a v Jizerských horách, kde byl 24 hodinový srážkový úhrn na srážkoměrné stanici Labská bouda 20 mm a na Smědavské hoře 19 mm. Tyto srážkové úhrny byly nejvyšší z celého týdne. Dále přšelo v sobotu a v neděli, kdy srážkové úhrny za 24 hodin byly do 11 mm.

Maximální teploty:

Nejvyšší hodnoty maximálních teplot byly v sobotu, kdy dosáhly až 27 °C. Republikový průměr maximálních teplot byl 22,5 °C. Nejvyšší průměr maximálních teplot spočtený pro kraje byl pro Jihomoravský kraj 25,9 °C, následován Zlínským krajem 24,4 °C a Moravsko slezským krajem 23,8 °C. V tento den byla naměřena nejvyšší hodnota maximální teploty týdne na stanici Strážnice 27,4 °C a dále na stanicích Brod nad Dyjí a Lednice shodně 27,0 °C; Dyjákovice 26,3 °C. Dalším teplejším den byla středa, kdy republikový průměr maximálních teplot byl 21,8 °C. V tento den na některých stanicích byla naměřena maximální teplota až do 26 °C, jako např. v Ústí nad Labem, Vaňov 25,9 °C, v Kopistech 25,4 °C a v Doksaněch 25,3 °C. Naopak nejnižší hodnoty maximálních teplot byly ve čtvrtek, kdy republikový průměr byl 17,6 °C, a teploty na stanicích byly od 15 do 21 °C. Průměr maximálních teplot byl v jednotlivých krajích vyrovnaný a pohyboval se kolem 17 °C. Po většinu týdne přetrvávalo, že kraje na Moravě měli vyšší maximální teploty než kraje v Čechách. Vyšší hodnoty maximálních teplot byly většinou na jižní a jihovýchodní Moravě.

Minimální teploty:

Hodnoty minimálních teplot byly na jednotlivých stanicích ovlivněny množstvím oblačnosti, která se v té dané oblasti vyskytovala. Absolutní rozsah hodnot minimálních teplot pro stanice do 600 m n. m. v jednotlivých dnech ze stanic byl v pondělí 11 až 3 °C, v úterý 12 až 2 °C, ve středu 14 až 6 °C, ve čtvrtek 13 až 9 °C, v pátek 11 až 2 °C, v sobotu 15 až 4 °C a v neděli 16 až 9 °C. Nejchladnější noc podle zprůměrovaných hodnot pro jednotlivé kraje byla ze středy na čtvrtek a z neděle na pondělí. Průměrné hodnoty z minimálních teplot byly ve čtvrtek pro republiku 6,4 °C, přičemž nejchladněji bylo Jihočeském kraji – průměr 5,3 °C a v Karlovarském a Plzeňském kraji – průměr 5,4 °C. V pondělí byl republikový průměr minimálních teplot 7,2 °C s nejnižším průměrem pro kraj Karlovarský a Plzeňský 5,1 °C.

Nejnižší hodnota minimální teploty do 600 m n. m. byla v úterý ráno na stanici Šindelová, Obora - 0,3 °C; bez rozdílu nadmořských výšek byla znamenána z neděle na pondělí na šumavských pláních na stanici Rokytská slat' -5,3 °C a Kvilda-Perla, Jezerní slat' -4,3 °C.

Přízemní minimální teploty:

Přízemní minimální teploty na jednotlivých stanicích v nadmořských výškách do 600 m většinou kopírovaly minimální teploty. Absolutní rozsah hodnot přízemních minimálních teplot pro stanice do 600 m n. m. v jednotlivých dnech ze stanic byl v pondělí a v úterý od 10 do -1 °C, ve středu od 12 do 2 °C, ve čtvrtek od 12 do 4 °C, v pátek od 9 do -1 °C, v sobotu od 13 do 0 °C a v neděli od 15 do 7 °C. Nejnižší hodnota přízemní minimální teploty na stanicích do 600 m n. m. byla změřena v noci na pondělí na stanici Třeboň, Lužnice -1,7 °C a v noci na pátek na stanici Borkovice -1,1 °C. Na stanicích nad 600 m n. m. byly změřeny tyto hodnoty: v noci na pondělí -5,5 °C Plechý, -4,6 °C Březník, hřeben, v noci na úterý -4,1 °C Jizerka, osada.

Průměrné teploty:

Průměrné denní teploty byly během týdne rozkolísané. V pondělí byly 2 až 3 °C pod normálem, ale od úterý pozvolna začaly stoupat a ve středu byly 1 až 2 °C nad normálem. Ve čtvrtek se ochladilo a průměrné denní teploty byly opět 1 až 3 °C pod normálem. V pátek na naše území začal proudit teplejší vzduch od jihozápadu a průměrné denní teploty se dostaly k normálu (v

Čechách 0,8 °C pod normálem a na Moravě a ve Slezsku 0,6 nad normálem). V sobotu byly průměrné denní teploty v Čechách na normálu nebo slabě nad normálem, ale na Moravě a ve Slezsku byly 3,6 až 5,0 °C nad normálem. V neděli se průměrné denní teploty již většinou pohybovaly kolem normálu, jen ve Zlínském a Moravskoslezském kraji byly 2,9 až 3,9 °C nad normálem. Republikové průměry průměrných denních teplot pro jednotlivé dny byly tyto: v pondělí 12,4 °C (odchylka 2,4 °C pod normálem), v úterý 14,3 °C (0,4 °C pod normálem), ve středu 16,1 °C (1,6 °C nad normálem), ve čtvrtek 12,5 °C (1,9 °C nad normálem), v pátek 14,0 °C (0,3 °C pod normálem), v sobotu 16,3 °C (2,2 °C nad normálem) a v neděli 14,4 °C (0,4 °C nad normálem). Nejvyšší hodnoty průměrných denních teplot byly v sobotu, kdy v jednotlivých moravských krajích byly v rozsahu od 14,3 do 19,8 °C, v českých krajích od 13,2 do 16,0 °C. Nejvyšší hodnota průměrné denní teploty z krajů byla vypočtena pro Zlínský kraj 19,8 °C (odchylka 5,6 °C nad denním normálem), dále pro Jihomoravský kraj 19,0 °C (3,7 nad normálem). Nejnižší hodnoty průměrných denních teplot byly v pondělí, kdy v jednotlivých krajích byly v rozsahu od 11,4 do 14,4 °C. Nejnižší hodnota průměrné denní teploty z krajů byla vypočtena pro oblast Karlovarského a Plzeňského kraje 11,4 °C (odchylka 2,8 °C pod denním normálem), dále pro Liberecký kraj 11,7 °C (2,6 °C pod normálem) a Moravskoslezský kraj 11,7 °C (3,0 pod normálem).

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
04.09.2017 - 10.09.2017 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLOTY			
	TYDEN	%	POCET	POCET	TYDEN	NORMAL	ODCHYLKA		
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER			
	:	:	:	DNU	:	:	:	:	:
PRAHA-RUZYNE	5	9	53	4	7	14.7	14.5	0.2	
NEUMETELY	:	:	:	:	1	:	:	:	
SEDLICANY	2	10	19	3	7	13.6	14.0	-0.4	
SEMCICE	6	10	59	4	7	14.4	15.0	-0.6	
CASLAV	2	10	20	3	7	14.9	15.0	-0.1	
CECHTICE	:	:	:	:	0	:	:	:	
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	
STREDOCESKY	4	11	34	:	:	14.4	14.5	-0.1	
CESKE BUDEJOVICE	0	14	0	0	7	14.2	14.3	-0.1	
VYSSI BROD	1	16	9	2	7	12.2	12.0	0.2	
HUSINEC	3	12	23	4	7	13.5	13.1	0.4	
NOVY RYCHNOV	:	:	:	:	3	:	:	:	
KOCELOVICE	3	12	22	4	7	13.5	13.7	-0.2	
TABOR	1	11	6	2	7	13.7	13.4	0.3	
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	
JIHOCESKY	5	14	36	:	:	13.3	13.2	0.1	
CHEB	4	14	29	5	7	12.8	13.3	-0.5	
PRIMDA	9	16	57	3	7	:	:	:	
KLATOVY	9	12	72	3	7	13.8	14.1	-0.3	
KARLOVY VARY	13	16	80	6	7	11.3	12.9	-1.6	
KRALOVICE	5	10	50	1	7	13.6	14.0	-0.4	

: KRAJ	: PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:
: ZAPADOČESKÝ	: 9 : 14 :	: 63 :	:	:	:	: 12.6 :	: 13.4 :	: -0.8 :	:

: LIBEREC	: 13 :	: 16 :	: 81 :	: 4 :	: 7 :	: 13.0 :	: 13.4 :	: -0.4 :	:
: ZATEC	: 7 :	: 9 :	: 81 :	: 3 :	: 7 :	: 14.4 :	: 14.4 :	: 0.0 :	:
: DOKSANY	: 8 :	: 9 :	: 90 :	: 4 :	: 7 :	: 15.2 :	: 15.3 :	: -0.1 :	:
: DOKSY	: 6 :	: 13 :	: 49 :	: 4 :	: 7 :	: 13.8 :	: 13.9 :	: -0.1 :	:
: TUSIMICE	: 15 :	: 9 :	: 164 :	: 5 :	: 7 :	: 14.1 :	: 14.5 :	: -0.4 :	:
: USTÍ N. LABEM	: 8 :	: 12 :	: 67 :	: 6 :	: 7 :	: 13.8 :	: 14.7 :	: -0.9 :	:
: KRAJ	: PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:
: SEVEROČESKÝ	: 10 :	: 13 :	: 73 :	:	:	: 14.2 :	: 14.4 :	: -0.2 :	:

: HRADEC KRÁLOVÉ	: 6 :	: 10 :	: 58 :	: 3 :	: 7 :	: 14.5 :	: 15.0 :	: -0.5 :	:
: USTÍ N. ORLÍCI	: 10 :	: 15 :	: 68 :	: 4 :	: 7 :	: 13.4 :	: 13.6 :	: -0.2 :	:
: PARDUBICE	: 7 :	: 12 :	: 59 :	: 4 :	: 7 :	: 14.9 :	: 14.9 :	: 0.0 :	:
: VELICHOVSKÝ	: 6 :	: 12 :	: 51 :	: 2 :	: 7 :	: 13.7 :	: 14.4 :	: -0.7 :	:
: PŘIBYSLAV	: 3 :	: 13 :	: 25 :	: 2 :	: 7 :	: 13.8 :	: 12.5 :	: 1.3 :	:
: KRAJ	: PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:
: VYCHODOČESKÝ	: 8 :	: 17 :	: 50 :	:	:	: 13.5 :	: 13.7 :	: -0.2 :	:

:	:	SRAZKY					:	TEPLOTY			:							
:	:	-----										:						
:	STANICE - KRAJ	:	TYDEN :	%	:	POCET	:	POCET :	:	TYDEN :	:							
:	:	:	UHRN :	NORMAL :	NORMALU :	SRAZK. :	UDAJU :	PRUMER :	NORMAL :	ODCHYLKA :	:							
:	:	:	:	:	:	DNU	:	:	:	:	:							
:	-----																	
:	OSTRAVA-PORUBA	:	7	:	18	:	41	:	5	:	7	:	15.8	:	14.7	:	1.1	:
:	OPAVA	:	9	:	14	:	67	:	4	:	7	:	15.7	:	14.1	:	1.6	:
:	CERVENA	:	13	:	16	:	80	:	6	:	7	:	:	:	:	:	:	:
:	LUKA	:	5	:	13	:	38	:	4	:	7	:	14.6	:	13.8	:	0.8	:
:	OLOMOUC	:	8	:	11	:	71	:	4	:	7	:	16.2	:	15.3	:	0.9	:
:	VAL.MEZIRICI	:	6	:	20	:	31	:	4	:	7	:	15.3	:	13.7	:	1.6	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	SEVEROMORAVSKY	:	8	:	18	:	45	:	:	:	:	:	15.7	:	14.5	:	1.2	:

:	BRNO	:	5	:	12	:	43	:	2	:	7	:	16.7	:	15.4	:	1.3	:
:	KOSTELNI MYSLOVA:	:	3	:	13	:	20	:	3	:	7	:	13.1	:	13.3	:	-0.2	:
:	NAMEST N.OSLAVOU:	:	2	:	11	:	21	:	2	:	7	:	14.2	:	14.2	:	0.0	:
:	KUCHAROVICE	:	2	:	13	:	17	:	2	:	7	:	15.8	:	15.4	:	0.4	:
:	HOLESOV	:	2	:	16	:	9	:	3	:	7	:	16.3	:	15.0	:	1.3	:
:	VELKE PAVLOVICE	:	8	:	:	:	:	:	1	:	7	:	16.7	:	:	:	:	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	JIHOMORAVSKY	:	3	:	13	:	26	:	:	:	:	:	15.4	:	14.5	:	0.9	:

:	POVODI HOR.LABE	:	7	:	14	:	46	:	:	:	:	:	14.3	:	14.1	:	0.2	:
:	DOL.LABE	:	9	:	12	:	71	:	:	:	:	:	13.8	:	14.1	:	-0.3	:
:	VLTAVY	:	5	:	13	:	42	:	:	:	:	:	13.6	:	13.6	:	0.0	:
:	ODRY	:	9	:	21	:	44	:	:	:	:	:	15.8	:	14.5	:	1.3	:
:	MORAVY	:	4	:	14	:	29	:	:	:	:	:	15.4	:	14.5	:	0.9	:

:	CECHY	:	7	:	14	:	51	:	:	:	:	:	13.7	:	13.9	:	-0.2	:
:	MORAVA	:	5	:	15	:	34	:	:	:	:	:	15.5	:	14.5	:	1.0	:
:	CR	:	6	:	14	:	45	:	:	:	:	:	14.4	:	14.1	:	0.3	:

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny toků v průběhu týdne mírně kolísaly s celkově klesající tendencí (-5 až -66 cm). V první polovině týdne byly toky vodnější a poklesy výraznější ve druhé polovině převládal spíše slabý pokles nebo setrvalý stav. Průměrná týdenní vodnost většiny toků se pohybovala v rozmezí 240 až 330 d.p., vodnější bylo horní Labe nad Lesem Královstvím, Javorka, Mrlina, Bystřice a Cidlina (180 až 210 d.p.). Nejméně vodné s 355 až 364 d.p. zůstávaly místy Úpa, Metuje, Tichá Orlice, Kněžná, Loučná, Chrudimka a Novohradka. Vzhledem k dlouhodobým zářijovým průměrům byly průtoky nadále většinou výrazně podprůměrné a dosahovaly 20 až 65 % Q_{IX} , nejvodnější toky ojediněle až 95 %. Ojediněle se však také vyskytovaly průtoky odpovídající jen 7 až 18 % Q_{IX} . Odtok ze středního Labe odpovídal asi 45 % dlouhodobého zářijového průměru.

2. Povodí Vltavy

Také v tomto povodí hladiny po většinu týdne vlivem srážek jen slabě kolísaly a celkově převládl setrvalý stav nebo mírný pokles (do 30 cm). Průměrné týdenní vodnosti v povodí převážně zůstávaly v rozpětí 240 až 330 d.p., nejvodnější byla Malše, Černá, Koštěnický potok, Zlatý potok, Pitkovický potok, Rokytka a Botič (90 až 210 d.p.). Naproti tomu nejméně vodné, na úrovni 355 d.p., byly průtoky dolní Nežárky, horní Otavy, Ostružné, Šlapanky, Sázavky, Radbuzy a Úslavy. Průměrné týdenní průtoky byly všude podprůměrné a odpovídaly nejčastěji rozmezí 20 až 67 % Q_{IX} , v nejvodnějších tocích 65 až 134 % Q_{IX} , v nejméně vodných pak ojediněle jen 10 až 18 % Q_{IX} . Odtok z vltavské kaskády ve Vraném n. V. byl udržován na $40 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech odtékalo $55,4 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (57 % Q_{IX}).

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny toků v povodí během týdne jen slabě kolísaly s celkově setrvalou až slabě klesající tendencí (-2 až -20 cm). Pokles na dolním Labi dosáhl ca 15 cm. Hodnoty průměrných týdenních vodností toků odpovídaly většinou 270 až 330 d.p., vodnější byly s 60 d.p. Teplá pod Březovou, a se 180 d.p. Ploučnice v Mimoni a Flájský potok. Nejméně vodný byl s 364 d.p. Úštěcký potok a s 355 d.p. Bílina v Trmicích, Ploučnice v Č. Lípě, Svitávka v Zákupcích a Kamenice v Hřensku. Průměrné týdenní průtoky v povodí odpovídaly rozpětí 14 až 85 % Q_{IX} . Závěrovým profilem Labe v Děčíně odtékalo v průměru $112 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ tj. 56 % Q_{IX} .

4. Povodí Odry

Hladiny po většinu týdne pozvolna klesaly nebo byly vcelku setrvalé. Celkové týdenní změny hladin se v povodí pohybovaly od +2 do -24 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly ve většině povodí 240 až 330 d.p., vodnější byla Moravice pod Kružberkem (150 d.p.), Lomná (120 d.p.), Olše (120 až 210 d.p.) a v české části povodí také Smědá s 210 d.p. Průtoky byly oproti dlouhodobým průměrným zářijovým hodnotám výrazně podprůměrné a dosahovaly 20 až 60 % Q_{IX} , ojediněle u nejvodnějších toků až 90 % a naopak u nejméně vodných pouze 11 až 18 % Q_{IX} . Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru teklo $14,3 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ tj. 43 % Q_{IX} a Olší ve Věřovicích $7,75 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 57 % Q_{IX} .

5. Povodí Moravy

V povodí Moravy byly hladiny setrvalé až slabě klesající. Celkové změny se pohybovaly mezi +2 až -10 cm. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly většinou rozmezí od 270 do 355 d.p.

Vodnost na úrovni 355 d.p. nebo menší byla zaznamenána v 30 % měrných profilů. Relativně nejméně teklo Brodečkou, Želetavkou, Fryšávkou, Brtnicí a Trkmankou (364 d.p.). Podobně i průměrné průtoky neovlivněných toků zůstávaly až na ojedinělé výjimky v porovnání s dlouhodobými zářijovými průměry výrazně podprůměrné při 10 až 65 % Q_{IX} , ojediněle i menší. Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně $9,93 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (29 % Q_{IX}) a Dyjí v Ladaně $9,92 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (46 % Q_{IX}).

C. Zásoby vody v nádržích

Sledované vodní nádrže zaznamenaly v uplynulém týdnu v naprosté většině slabý pokles hladiny. Amplituda změn v zaplnění zásobních prostorů se pohybovala nejčastěji mezi +1 a -2 %. K větší změně došlo v průběhu týdne u VD Seč (-44 cm, -4 %), Kružberk (+50 cm, +5 %), Morávka (+61 cm, +6 %), Mostiště (-36 cm, -3 %) a Nové Mlýny (-15 cm, -4 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 70 či 80 %. Více vyprázdňené zásobní prostory měly VD Pastviny (61 %), Orlík (63 %), Hracholusky (64 %), Žlutice (64 %), Šance (43 %), Opatovice (17 %), Vranov (43 %), Vír (52 %) a Nové Mlýny (43 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace k 11. 9. slabě vzrostla na 112,3 mil. m^3 vody nad předepsaným minimem.

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

4. 9. 2017 – 10. 9. 2017

Tok	Profil	Ø Q	QM	% QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště n. O.	3,95	11,0	36	49	3,34	58	4,70	6	7
Labe	Přelouč	20,4	39,2	52	26	12,6	74	37,7	10	9
Cidlina	Sány	1,52	2,44	62	23	0,82	56	4,25	10	4
Jizera	Bakov n. J.	7,83	17,2	46	123	4,14	164	12,9	6	4
Labe	Kostelec n. L.	(31)	68,8	45	395	11,5	411	45,2	9	4
Vltava	Vyšší Brod	6,36	10,1	63	52	3,90	71	7,33	4	4
Malše	Roudné	2,27	4,52	50	10	1,25	83	16,4	10	9
Vltava	České Budějovice	12,4	19,2	65	95	9	107	27,3	9	9
Lužnice	Bechyně	4,58	15,0	31	84	2,99	105	7,46	10	7
Otava	Písek	7,59	15,8	48	40	4,75	66	11,7	9	4
Sázava	Nespeky	4,03	12,1	33	31	1,54	57	7,62	9	4
Berounka	Plzeň - B. H.	5,62	10,8	52	86	3,52	117	11,5	6	8
Berounka	Beroun	9,86	19,7	50	72	7,04	95	16,7	6	4
Vltava	Praha - Chuchle	51,9	90,8	57	42	41,5	50	64,6	7	10
Ohře	Karlovy Vary	9,13	17,0	54	42	6,72	56	13,6	8	4
Ohře	Louny	16,4	21,3	77	183	15,1	188	17,4	6	4
Labe	Ústí n. L.	108	185	59	140	95,0	166	134	7	4
Bílina	Trmice	2,33	5,10	46	99	2,09	106	2,89	9	4
Ploučnice	Benešov n. Pl.	4,12	7,79	53	71	2,48	85	5,45	6	4
Labe	Děčín	112	199	56	108	100	134	137	7	4
Odra	Svinov	3,28	8,81	37	101	1,22	119	6,82	10	4
Opava	Děhylov	4,57	9,94	46	61	3,48	72	6,32	9	4
Ostravice	Ostrava	3,86	11,5	34	58	2,67	76	6,79	10	4
Odra	Bohumín	14,3	33,0	43	76	8,99	111	22,9	10	4
Olše	Věřňovice	7,75	13,6	57	75	3,45	104	15,3	10	4
Morava	Olomouc	4,88	14,6	33	74	3,92	86	6,63	4	4
Bečva	Dluhonice	3,19	11,8	27	107	1,45	139	14,3	10	4
Morava	Strážnice	9,93	34,7	29	77	6,08	114	18,9	8	7
Svratka	Židlochovice	7,04	8,96	79	57	5,72	66	8,51	6	4
Jihlava	Ivančice	2,11	5,92	36	99	1,51	115	3,17	5	6
Dyje	Ladná	9,92	21,7	46	14	8,25	21	10,9	4	6

Ø Q	Průměrný průtok [$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$]
QM	Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
% QM	Procenta měsíčního průměru
H	Stav [cm]
Q	Průtok [$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$]
DD	Den v měsíci
()	odborný odhad

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH
11.09.2017 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	279.85	52091	40037	82	24063	157		2.10	18.0	
PASTVINY	E	464.84	5077	4122	61	3873	309	.670	.800	16.8	
SEC I	O	484.74	12130	10630	75	6870	208	.300	1.70	17.3	
VRCHLICE	V	322.43	7099	6667	84	1223	0	.090	.122	18.2	
JOS.DUL	V	730.59	19124	18651	93	1641	622	.290	.310	15.1	
SOUS	V	765.21	4302	3817	83	2052	165	.230	.280	15.9	
LIPNO I.	E	723.38	210770	187370	69	95230	866	4.00		18.3	
RIMOV	V	468.77	28410	26341	88	5227	337	1.20	.700	17.8	.483
HNEVKOVICE		369.43	19290	10350	85	1805	0			18.3	
ORLIK	E	344.91	515060	235060	63	201440	325	21.0		20.5	
SLAPY	E	269.64	258280	189475	95	11020	0			18.5	
ZELIVKA	V	375.66	247870	227270	92	18730	0				
HRACHOLUSKY	P	350.78	25535	20422	64	14058	572	2.00	2.53	18.9	
NYRSKO	V	519.48	14251	13286	83	4688	233			12.5	
ZLUTICE	V	504.05	7760	6722	64	5042	387			17.5	
SKALKA	P	441.68	12919	12008	88	3000	222	1.69	2.39	17.2	
JESENICE	P	438.84	46877	44732	91	5873	168	.510	1.97	18.0	
HORKA	V	503.55	17927	15477	92	1303	0	.070	.110		
BREZOVA	O	424.40	1528	482	93	3170	101		.500		
STANOVICE	V	510.84	18973	17323	86	5247	218		.070		
NECHRANICE	P	267.07	212784	210134	90	59643	163	1.30	.172	19.9	
PRISECNICE	V	731.19	44249	41409	89	6181	672		.130		
FLAJE	V	734.86	18291	16536	85	3309	959				
KRUZBERK	V	427.58	26333	22314	91	9192	133	P 1.02	P 1.18	16.9	.955
SANCE	V	491.16	20860	18377	43	32206	428	P .420	P .310	19.4	.800
MORAVKA	V	506.20	5143	4655	94	5512	106	P .510	P .280	17.0	.176
ZERMANICE	P	289.13	15420	14438	78	9854	169	P .390	P .140	19.1	.911
TERLICKO	P	274.56	20248	19603	89	4123	240	P .410	P .210	19.1	.709
OPATOVICE	V	319.89	2949	1349	17	6435	0	P .020	P .010	18.5	
SLUSOVICE	V	314.00	7154	5587	77	1658	0	P .050	P .040	19.0	
VRANOV	E	340.54	66130	34290	43	56540	507	P .350	P 4.11	19.8	
VIR I	V	450.65	26626	22826	52	26516	502	P .500	P 1.31	17.2	
BRNENSKA	V	228.68	14271	12191	94	829	0	P 1.80	P 2.10	19.0	
LETOVICE	O	353.83	5219					P 0.10	P 0.41	18.8	
BOSKOVICE		422.48	5410					P 0.02	P 2.07	18.5	
DALESICE	P	376.05	102902	43402	69	23998	511	P .980	P 1.28	19.0	
MOSTISTE	V	473.80	7959	6914	74	3034	498	P .070	P .380	18.0	
N.MLYNY D	O	168.67	44805	21055	43	42945	296	P 15.0	P 11.0	18.4	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

V zesilujícím západním až jihozápadním proudění bude přes střední Evropu postupovat okluzní fronta. Ve čtvrtek bude postupovat v čerstvém západním až jihozápadním proudění přes střední Evropu frontální vlna, za ní k nám pronikne chladný vzduch od západu.

V sobotu ovlivní počasí u nás další frontální vlna, která bude postupovat přes střední Evropu k severovýchodu. V neděli a na začátku příštího týdne se východně od našeho území bude vlnit frontální rozhraní mezi chladným vzduchem na západě a teplým na východě.

13.9.:

Zpočátku skoro jasno až polojasno, od západu přibývání oblačnosti a místy déšť nebo přeháňky, zejména v Čechách. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 16 až 20 °C, v 1000 m na horách kolem 12 °C. Mírný jihozápadní vítr 3 až 7 m/s, v Čechách, na severní Moravě a ve Slezsku postupně čerstvý 5 až 10 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, na horách kolem 20 m/s.

14.9.:

Polojasno, zpočátku na severozápadě, během dne postupně i na ostatním území oblačno až zataženo a na většině území déšť nebo přeháňky, na horách srážky četnější. Ojedinele i bouřky. Později od severozápadu ubývání srážek a oblačnosti. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 19 až 23 °C, v severozápadní polovině Čech kolem 16 °C, na jihovýchodě Moravy až 25 °C. Čerstvý jihozápadní vítr 5 až 10 m/s, místy s nárazy kolem 20 m/s (kolem 70 km/h), na hřebenech hor až 30 m/s (110 km/h), se bude během dne měnit na západní a večer začne slábnout.

15.9.:

Převážně oblačno, zpočátku, zejména v Čechách polojasno. Ojedinele přeháňky nebo slabý déšť. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 14 až 18 °C. Mírný západní vítr 3 až 7 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, bude dále slábnout a měnit se na jihovýchodní.

16.9.:

Oblačno až zataženo, zpočátku ojedinele, postupně na většině území občasný déšť. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 13 až 17 °C, na jihovýchodě až 19 °C. Slabý proměnlivý vítr 1 až 4 m/s

17.9.:

Oblačno až zataženo, místy občasný déšť nebo přeháňky. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 13 až 17 °C. Slabý proměnlivý nebo severozápadní vítr 1 až 4 m/s.

Vyhlídka počasí od 18.9. do 20.9.:

Oblačno až zataženo, místy déšť nebo přeháňky, v závěru ubývání srážek a místy až polojasno. Nejnižší noční teploty 10 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 13 až 18 °C.

2) Hydrologická situace 12. 9.

Hladiny sledovaných toků jsou většinou setrvalé nebo mírně kolísají. V oblastech zasažených včerejšími srážkami jsou hladiny rozkolísané nebo dochází k mírným vzestupům. V porovnání s dlouhodobými zářijovými průměry se průtoky pohybují nejčastěji mezi 15 až 140 % Q_{IX} .

Dnes i zítra budou hladiny toků většinou setrvalé nebo budou v reakci na očekávané přehánky mírně kolísat. U dolních částí toků zasažených včerejšími srážkami lze ještě během dnešního dne očekávat mírné vzestupy hladin způsobené dotokem z horních částí povodí.

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.

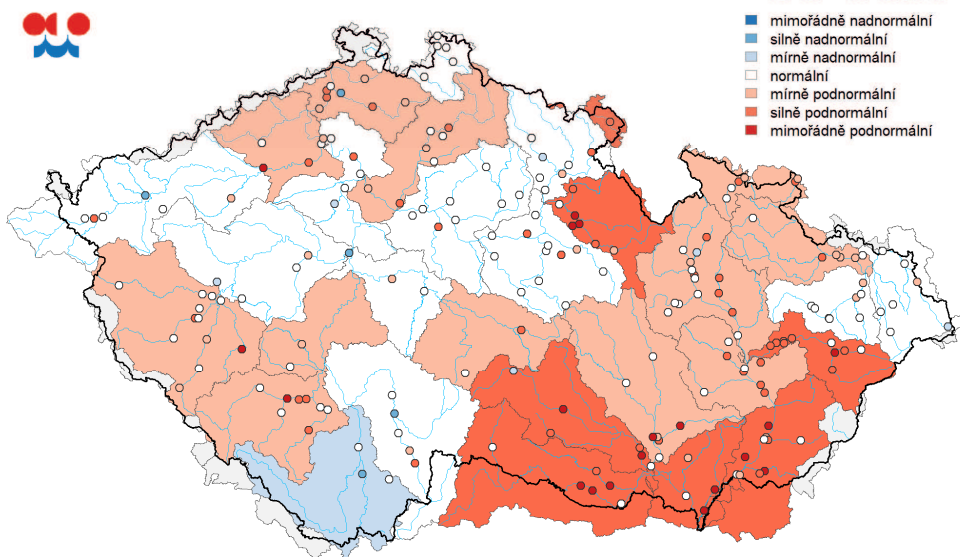
Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení v celkovém průměru zlepšil. K jeho zlepšení došlo v důsledku předešlých srážek zejména v povodí Ohře, dolní Berounky, Otavy, horní Vltavy, Lužnice, Labe od Vltavy po Ohři, horního Labe, Labe od Orlice po Jizeru, horní Sázavy, Opavy, Odry a Olše a Ostravice. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně mírně rostla.

Mimořádně nadnormální je pouze povodí horní Vltavy. Počet vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně až silně nadnormální úrovně hladiny, se příliš nezměnil a představuje 6 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se zvýšil a tvoří 47 % všech objektů.

Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se snížil a tvoří 33 % všech objektů. Mimořádně podnormální povodí se nevyskytuje. V povodí Orlice, Jihlavy, Dyje, soutoku Dyje s Moravou, dolní Moravy a Bečvy je hladina podzemní vody hodnocena jako silně podnormální.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

04. 09. – 10. 09. 2017



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 20 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 76 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 4 % 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 1 % objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 1 % objektů vydatnosti klesají.
- U 27 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 68 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 3 % 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 opět mírně snížil a tvoří 53 % všech objektů.

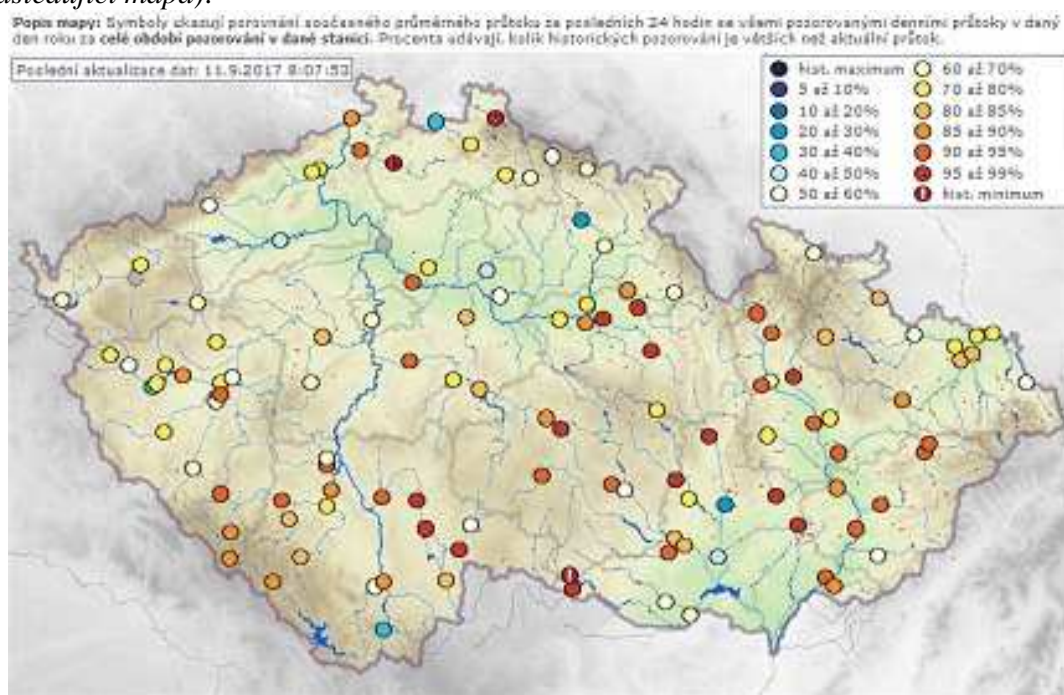
F. Vlhkost půdy

V závěru 36. kalendářního týdne došlo k poklesu vlhkosti půdy na většině území ČR v obou sledovaných profilech. V profilu 0 až 100 cm se vlhkost půdy pohybuje nejčastěji mezi 30 a 50 % VVK (využitelná vodní kapacita). Nejvyšší vlhkost půdy v tomto profilu je v oblasti pohorí, a to nad 90 % VVK. Nejsuššími částmi jsou jižní, střední a východní Morava, Středočeský kraj a širší okolí Prahy, kde se vlhkost půdy pohybuje i pod 10 % VVK. Ve svrchním profilu 0 – 40 cm se nejčastěji vlhkost pohybuje mezi 30 a 50 % VVK. Nejvyšší vlhkost půdy je v jižních a severních Čechách, a to 70 – 90 % VVK. Nejsušší částí ČR je nadále jižní a střední Morava, kde se vlhkost půdy pohybuje mezi 10 a 30 % VVK.

G. Vyhodnocení stavu sucha

V závěru uplynulého týdne bylo indikováno sucho (kritérium vlhkosti pod 30 % VVK) v profilu 0 – 100 cm na jižní a střední Moravě, ve Středočeském kraji a v širším okolí Prahy. V profilu 0 – 40 cm bylo sucho indikováno na jižní a střední Moravě.

Ve většině povodí docházelo během týdne k mírnému kolísání hladin a celkově převládá pozvolný pokles až setrvalý stav hladin. Vodnosti zůstaly na většině území nízké, zhruba na úrovni předchozího týdne a poklesla vodnost toků, jež měly zvýšené průtoky po místy vydatnějších srážkách. Odtoková situace je tak na konci týdne z hlediska projevu sucha stejná nebo jen o málo horší než minulý týden. V porovnání s dlouhodobými zářijovými průměry dosahují průměrné denní průtoky na neovlivněných tocích v závěru týdne nejčastěji 18 až 65 % Q_{IX} , ojediněle zejména v povodí Moravy jen kolem 5 až 15 % Q_{IX} . Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den, jsou nejbližší historickým minimům průtoky Loučné, horní Nežárky, Šlapanky, Litavy, Rokytne a Želetavky (viz následující mapa).



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 53 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální, u 33 % 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 na většině území mírně zvyšovat.

V následujících dnech, kdy se očekává převážně oblačné počasí s četnými přeháňkami a postupné ochlazování, lze předpokládat na většině území mírná kolísání hladin avšak bez významného nárůstu vodností.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat setrvalý stav až mírný pokles podzemních vod.