

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Praha 4, Na Šabatce 17

Zpráva č. : 33

V Praze 19. srpna 2015

Týden : Od 10. do 17. 8. 2015

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: Mgr. Josef Hanzlík

**Hydrolog ve službě: Ing. Pavla Řiřicová,
Ing. Martin Zrzavecký, L. Černá p.g.**

Pracovník OBA: Ing. Tomáš Vráblík

A. Meteorologická situace

Po většinu období ovlivňovalo počasí ve střední Evropě nevýrazné tlakové pole, ve kterém se udržoval velmi teplý vzduch. Později v pátek postoupila na naše území z Německa zvlněná studená fronta, před ní v pátek na celé území, v sobotu už jen na Moravu a do Slezska vyvrcholil příliv velmi teplého vzduchu od jihu. V průběhu víkendu se nad střední Evropou a tedy naším územím, začíná formovat výrazné frontální rozhraní, oddělující teplejší vzduch na severovýchodě od chladnějšího na jihozápadě.

Oblačnost:

Po celý týden, z výjimkou neděle, převládalo jasno až polojasno, jen přechodně bylo v některých regionech až oblačno (východočeská oblast ve středu, západočeská v sobotu). Nejméně oblačnosti a tedy nejvíce slunečního svitu bylo ve čtvrtek, kdy nasvítlo v celé ČR 79 %, to jest 11,5 hodiny. Nejvyšší regionální příděl slunečního svitu dostala oblast jihočeská v pondělí, kdy nasvítlo 89 % (13,1 hod.). V neděli převládala na většině území státu velká oblačnost, tedy oblačno až zataženo. V průměru nasvítlo 22 % slunečního svitu, většinou polojasná zůstala pouze Morava a Slezsko, kde se denní úhrn slunečního svitu pohyboval nad 30 % (jihomoravská oblast 36 % = 5,1 hod.).

Srážky:

Průběh týdne lze rozdělit do dvou období.

Od pondělí do čtvrtka se ve velmi teplém vzduchu vytvářely lokální bouřky a přeháňky. Bouřková činnost byla v celém období nejčetnější v oblasti hor na severu a severovýchodě území (nejvíce v pásu od Jeseníků, přes Orlické hory do Krkonoš), v úterý a ve středu se k této oblasti přidala oblast Českomoravské vrchoviny. Jak do plochy, tak do maximálního úhrnu, byla nejsrážkovějším dnem období pracovního týdne středa, kdy se srážky vyskytly místy, a maximální úhrn vypadl v Jeseníkách do srážkoměru v Heřmanovicích 61,2 mm a na Rejvízu 40,1 mm, dále na krkonošské stanici v Černém Dole 43,2 mm. V ostatní dny se srážky vyskytly spíše ojediněle a maximální úhrny se pohybovaly kolem 30 mm (podrobněji viz. nebezpečné jevy). Nejméně bouřek a přeháňek se vyskytlo ve čtvrtek, kde byl ojedinělý výskyt bouřek soustředěn do oblasti Jizerských hor a Krkonoš (max. 20,1 mm Kořenov).

Páteční den byl přechodový. V oblasti velmi teplého labilního vzduchu se na S a SV Moravy a ve Slezsku opět vytváří místy bouřky (Horní Bečva 35,3 mm, 34,6 mm Hostašovice), které jsou v pozdějších večerních hodinách a v noci na sobotu doplněny v západní polovině území na většině území srážkami při bouřkové a přeháňkové činnosti na studené frontě (západočeská oblast 4,6 mm, max. úhrn 23 mm Měděnec).

V sobotu a v neděli se na zvlněné studené frontě vyskytovaly srážky na většině území naší republiky. Jednalo se o intenzivní bouřkovou a přeháňkovou činnost provázenou ojediněle silnými nebo velmi silnými bouřkami s doprovodnými přívalovými lijáky, krupobitím a nárazy větru (podrobněji viz. nebezpečné jevy). V sobotu spadlo v průměru 4,7 mm, nejdeštivější oblastí byla západočeská se 12 mm, naopak v oblasti na severozápadě Čech se vyskytly jen ojedinělé slabší přeháňky nebo déšť (severočeská oblast 0,2 mm). Nejsilnější bouřky provázené přívalovými dešti a krupobitím postihly oblast Beskyd, Javorníků a jejich předhůří (severomoravská oblast 8,7 mm). Do srážkoměru na Lysé hoře spadlo 65,8 mm (maximální úhrn týdne), ve Štramberku 43,5 mm, v Luhačovicích 42,9 mm. V neděli spadlo v průměru 8,1 mm. Nejintenzivnější srážková činnost, kombinující silné bouřky a přeháňky, se odehrála v širokém pásu táhnoucím se z Ústeckého kraje, přes Prahu a střední Čechy, na Vysočinu a do

Jihomoravského kraje (v průměru v tomto pásu spadlo kolem 12 mm, nejvíce oblast středočeská 16,4 mm, severočeská 15 mm). Srážková činnost nejméně, tedy ojediněle, zasáhla oblast východočeskou a oblast severní Moravy (východočeská oblast 0,7 mm). Nejvyšší srážkové úhrny zaznamenaly stanice Moravské Budějovice 52,3 mm, Bernartice 47,8 mm, Klíčava 47,2 mm, Žatec 41,2 mm. Srážková činnost byla provázena krupobitím.

Maximální teploty:

Celý týden, resp. zejména období od pondělí do pátku, lze hodnotit jako tropické období, které přepisovalo historické tabulky. Bylo charakteristické vysokým průměrem maxim pohybujiících se nejčastěji kolem 34,5 °C, velkým množstvím denních rekordů na stanicích, které byly na některých stanicích zároveň 2. nejvyššími měsíčními nebo dokonce absolutními teplotami historie (po extrémních dnech ze 7. a 8.8.2015)

Od pondělí do pátku, na Moravě a ve Slezsku i v sobotu dosahovaly maximální denní teploty nejčastěji rozmezí 32 až 37 °C, ojediněle vystupovali i výše. Během víkendu se začalo od západu ochlazovat, sobotní maxima v Čechách poklesla na hodnoty od 26 °C na západě do 32 °C na východě (průměr 29,8 °C), na Moravě a ve Slezsku se stále udržovala mezi 33 až 37 °C (průměr 33,6 °C). Nejvyšší celorepublikový průměr maximálních teplot 35 °C byl změřen v úterý, nejvyšší regionální průměr pak v pátek v oblasti středočeské 36,4 °C. V pátek byla změřena i nejvyšší maximální teplota na stanici Husinec-Řež 39 °C. Druhá a třetí nejvyšší teplota tohoto týdne 38,8 °C (naměřeno v pondělí a v úterý) připadá taktéž na tuto stanici, na které od pondělí do pátku převýšila denní maximální teplota vždy 37 °C! Z výjimkou této stanice bylo 38 °C v tomto 33. týdnu překročeno ještě v pátek na 2 stanicích konkrétně v Dobřichovicích 38,4 °C a v Brandýse nad Labem 38,1 °C (obě ve středočeské oblasti). Nejteplejší moravskou stanicí týdne byla Strážnice, kde bylo ve středu naměřeno 37,7 °C. Pro zajímavost v pondělí, v úterý, v pátek a v sobotu neklesla na žádné stanici teplota pod 20 °C.

Na nejdéle měřící stanici v ČR, Praha-Klementinum padl denní extrém pro daný den v pondělí 10.8. (36,4 °C) a v pátek 14.8. (36 °C). Na většině stanic se přepisovalo denní maximum, tedy extrém pro daný v majoritě dnů od pondělí do pátku (např. Praha-Libuš 3 krát, Brno Tuřany a Ostrava-Mošnov 4 krát), na některých stanicích k tomu docházelo dokonce každý den.

Minimální teploty:

Celý nadprůměrně teplý týden charakterizují vysoká minima, velký počet tropických nocí, řady tropických nocí na stanicích, nejvyšší extrémy nočních minim pro daný den, měsíc, dokonce byly překonávány i absolutní rekordy nejteplejších nočních minim.

Noční minima se pohybovala nejčastěji mezi 21 až 15 °C (v průměru kolem 17,5 - 18 °C).

Nejméně teplou ("nejchladnější") nocí celého týdne byla úterní, kdy celorepublikový průměr minim klesl na 16,7 °C, a regionální v oblasti západočeské na 14 °C, v jihočeské na 15,1 °C.

Tento den byla naměřena i nejnižší a zároveň jediná záporná teplota celého týdne, a to na stanici Kvilda-Perla, Jezerní slat', kde bylo -0,5 °C. Naopak nejteplejší noc proběhla v pátek, kdy celorepublikový průměr dosáhnul 18,9 °C (nejteplejší oblastí jihomoravská s 19,7 °C, následována severočeskou s 19,4 °C). Nejvyšší regionální průměr minim připadl na sobotu, kdy v oblasti jihomoravské bylo v průměru 20,3 °C. V tento den byla naměřeno i nejvyšší minimum, když na stanici Bystřice pod Hostýnem během noci neklesla teplota pod 26,5 °C. Stanice se tak výrazně přiblížila absolutnímu rekordu nejteplejší noci ČR, který zůstává hodnota 27,2 °C z 8.8.2013 a patří taktéž stanici Bystřice pod Hostýnem. V průběhu celého týdne se na čadě stanic vyskytla tropická noc, nejvíce jich připadlo na páteční noc, kdy se vyskytla cca. 60 stanicích, v ostatní dny se z výjimkou neděle (2 stanice) vyskytly na 20 - 40 stanicích. Na řadě stanic se

vyskytla řada několika tropických nocí po sobě. Extrémem je v tomto směru stanice Praha-Klementinum, kde noční minimum po celý týden nekleslo pod 20 °C, tzn. vyskytlo se 7 po sobě jdoucích tropických nocí (prodloužena souvislá řada tropických nocí na této stanici od 5.8.2015 na 12. tropických nocí).

Za zmínku také stojí překonání nebo vyrovnání historických absolutních nejvyšších nočních extrémů na stanicích Praha-Kbely, Doksany, Sedlec, Lysá hora a Cheb. Na Lysé hoře se vůbec poprvé v historii za 74 let měření vyskytla tropická noc (T_{min} 12.8.2015 20,1 °C).

Přízemní teploty:

Průběh přízemních teplot většinou kopíroval teploty minimální. Hodnoty přízemních teplot při projasněné obloze byly v průměru o 3 až 6 °C nižší než minimální teploty vzduchu ve 2 m nad zemí. Nejnižší přízemní minimální teploty byly v úterý, kdy se v průměru pohybovaly mezi 12 až 8 °C, nejnižší přízemní minimum týdne 6,1 °C bylo změřeno na stanici Černá v Pošumaví.

Průměrné teploty:

Od pondělí do pátku se udržovala v rozmezí $\pm 0,5$ °C kolem 26 °C (odchylka v rozmezí +7,6 - +8,9 °C). Nejvyšší celorepubliková průměrná teplota týdne 26,5 °C byla dosažena ve čtvrtek (odchylka +8,9 °C) a v pátek (8,5 °C). Nejteplejší maxima byla dosahována v regionech v pátek, kdy bylo v oblasti středních Čech v průměru 27,7 °C, v oblastech severočeská a jihomoravská oblast s 27,5 °C. Nejvyšší odchylku +10 °C měla ve čtvrtek oblast západočeská. Během víkendu dochází od západu k ochlazování, snižování maximálních teplot, průměrné teploty klesají v sobotu na 23,3 °C (Čechy 22,6 °C, Morava a Slezsko 24,5 °C), v neděli na 20,7 °C (nejchladnější oblast západočeská pouze 18,1 °C).

Nebezpečné jevy:

Od pondělí do pátku se v celé ČR, v sobotu ještě na Moravě a ve Slezsku, vyskytly velmi vysoké (přechodně vysoké) teploty. V pátek se na území středočeského a severočeského kraje vyskytly místy extrémně vysoké teploty (tzn. teploty nad 37 °C).

Po většinu týdne se vyskytovalo sucho s vysokým nebezpečím vzniku požárů. Riziko v průběhu víkendu od západu postupně klesalo a zanikalo souběžně s výskytem srážek a postupným ochlazováním.

V průběhu týdne byla vyhlášena výstražná informace na vznik přízemního ozónu ve všech krajích ČR (z výjimkou Pardubického a Královohradeckého kraje).

Od pondělí do pátku se výjimečně vytvářely lokální bouřky provázené přívalovými lijáky (10.8 - Rámzová 31,3 mm, 12.8. - Heřmanovice 61,5 mm, Černý důl 43,5 mm, 14.8. - Horní Bečva - 35,3 mm, Hostašovice 34,6 mm), nárazy větru (11.8. Milešovka 30,6 m/s, 12.8. Ústí nad Orlicí 24,2 m/s, 14.8. Krnov - 26,6 m/s) a krupobitím.

V sobotu a v neděli se silné bouřky vyskytovaly již ojediněle. Byly provázeny zejména přívalovými srážkami: v sobotu 15.8.: Lysá hora 65,8 mm, Štramberk 43,5 mm, Luhačovice 42,9 mm, 40,3 Aš, v neděli 16.8.: Moravské Budějovice 52,3 mm, Bernartice 47,8 mm, Klíčava 47,2 mm, Žatec 41,2 mm, a nárazy větru: 15.8. Holešov 30,3 m/s, 16.8. Praha-Karlov 24 m/s.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
10.08.2015 - 16.08.2015 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

	SRAZKY					TEPLOTY		
STANICE - KRAJ	TYDEN	%	POCET	POCET	TYDEN	ODCHYLKA		
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK. DNU				PRUMER
PRAHA-RUZYNE	19	12	162	1	7	25.6	18.4	7.2
NEUMETELY	21	12	174	1	6	24.8	18.6	6.2
SEDLICANY	15	14	106	3	7	23.9	18.6	5.3
SEMCICE	4	17	24	2	7	27.0	19.2	7.8
CASLAV	1	9	9	2	7	26.1	18.9	7.2
CECHTICE					0			
KRAJ	PRUM							
STREDOCESKY	19	13	154			25.6	18.8	6.8
CESKE BUDEJOVICE	12	15	80	2	7	25.3	18.5	6.8
VYSSI BROD	11	17	66	2	7	20.7	16.1	4.6
HUSINEC	7	14	51	3	7	23.3	17.5	5.8
NOVY RYCHNOV	23	16	146	2	7	23.1	16.7	6.4
KOCELOVICE					3			
TABOR	31	14	230	2	7	25.5	18.0	7.5
KRAJ	PRUM							
JIHOCESKY	12	15	81			24.0	17.6	6.4
CHEB	38	14	266	2	6	23.7	17.3	6.4
PRIMDA	22	14	152	2	6			
KLATOVY	11	13	83	3	7	25.0	18.5	6.5
KARLOVY VARY	15	13	113	2	6	22.8	16.8	6.0
KRALOVICE	30	12	242	2	7	25.4	18.3	7.1
KRAJ	PRUM							
ZAPADOCESKY	25	14	179			24.0	17.5	6.5
LIBEREC	23	17	139	1	6	24.1	17.2	6.9
ZATEC	48	14	345	2	6	25.2	19.4	5.8
DOKSANY	8	12	65	2	6	26.4	18.8	7.6
DOKSY	5	18	30	3	6	26.0	17.8	8.2
TUSIMICE	33	12	268	3	7	24.3	18.6	5.7
USTI N. LABEM	18	17	105	2	6	25.0	18.5	6.5
KRAJ	PRUM							
SEVEROCESKY	18	15	119			25.3	18.5	6.8
HRADEC KRALOVE	2	12	17	2	6	25.5	19.3	6.2
USTI N. ORLICI	34	12	291	4	7	24.9	17.7	7.2
PARDUBICE	8	12	68	3	6	25.5	19.1	6.4
VELICHOVKY	2	14	14	1	7	25.4	18.7	6.7
PRIBYSLAV	0.5	11	5	1	6	24.2	17.1	7.1
KRAJ	PRUM							
VYCHODOCESKY	11	13	81			24.6	17.9	6.7

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLOTY		
	TYDEN	%	POCET	POCET	PRUMER	TYDEN	ODCHYLKA	
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.		NORMAL		
				DNU				
OSTRAVA-PORUBA	7	12	58	3	7	25.5	18.6	6.9
OPAVA	3	10	28	3	6	24.2	18.5	5.7
CERVENA	13	12	103	5	6			
LUKA	3	12	27	2	7	24.7	18.0	6.7
OLOMOUC	3	10	29	3	6	27.2	19.6	7.6
VAL.MEZIRICI	5	10	51	2	6	24.1	17.9	6.2
KRAJ	PRUM:							
SEVEROMORAVSKY	14	12	114			24.9	18.6	6.3
BRNO	0.0	7	0	2	5	27.8	19.8	8.0
KOSTELNI MYSLOVA	24	11	218	3	6	25.1	17.6	7.5
NAMEST N.OSLAVOU	24	9	282	3	7	25.5	18.5	7.0
KUCHAROVICE	25	8	294	2	7	26.3	19.5	6.8
HOLESOV	4	12	34	2	7	27.1	19.0	8.1
VELKE PAVLOVICE	7	6	108	2	7	26.6	20.2	6.4
KRAJ	PRUM:							
JIHOMORAVSKY	11	9	122			26.1	18.9	7.2
POVODI HOR.LABE	15	13	117			25.2	18.4	6.8
DOL.LABE	20	15	131			24.9	18.2	6.7
VLTAUVY	18	14	129			24.5	17.9	6.6
ODRY	21	13	159			24.8	18.6	6.2
MORAVY	9	9	100			26.0	18.8	7.2
CECHY	17	14	119			24.8	18.1	6.7
MORAVA	12	10	119			25.8	18.8	7.0
CR	15	13	119			25.2	18.4	6.8

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny toků v průběhu týdne byly převážně setrvalé, horské toky jen slabě kolísaly, vlivem bouřkových srážek. Vodnost toků byla po celý týden všude hluboce podprůměrná a dosahovala nejčastěji 355 až 364 d.p. Vzhledem k dlouhodobým srpnovým průměrům se průtoky udržovaly většinou v rozmezí 10 až 45 % Q_{VIII} . K nejméně vodným tokům patřily s méně než 10 % Q_{VIII} Kněžná, Dědina, Novohradka, Doubrava, Cidlina, Bystřice, Mrlina a Výrovka. Odtok ze středního Labe představoval asi 25 % dlouhodobého srpnového průměru.

Průměrná teplota vody v tocích dosahovala 18,5 až 26,2 °C.

2. Povodí Vltavy

Hladiny toků byly převážně setrvalé nebo jen mírně klesaly. Vodnosti toků většinou dosahovaly 330 až 364 d.p., vodnější byly pouze úseky toků ovlivněné nádržemi, Vltava od Lipna po Vrané (240 až 300 d.p.) a Radbuza pod Českým Údolím. V porovnání s dlouhodobými srpnovými průměry dosahovaly toky většinou 10 až 45 % Q_{VIII} , méně než 10 % vykazovaly toky v povodí Lužnice, Stropnice, dále Lomnice, Skalice, horní Mže, přítoky horní Sázavy, Blanice (sázavská), Úhlavka, Úslava, Červený potok (přítok Litavky). Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech odtékalo v průměru 48 m³.s⁻¹ (46 % Q_{VIII}).

Teplota vody v tocích dosahovala průměrně 15,9 až 23,5 °C.

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny toků v povodí Ohře i dolního Labe byly vcelku setrvalé nebo velmi mírně klesaly. Slabý vzestup, o 5 až 10 cm, byl patrný jen koncem týdne v důsledku bouřkových srážek na Bílině. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly většinou 330 až 355 d.p., méně vodné bylo s 365 d.p vlastní Labe a Jílovský potok. Průměrné týdenní průtoky v povodí odpovídaly rozpětí 25 až 60 % Q_{VIII} . Závěrovým profilem Labe v Děčíně odtékalo v průměru 78 m³.s⁻¹ tj. 33 % Q_{VIII} .

Průměrná teplota vod y v tocích se pohybovala v rozpětí od 19,6 až 23,9 °C.

4. Povodí Odry

Tendence hladin byla v průběhu týdne většinou setrvalá, na konci týdne se projevil slabé vzestupy na horním toku Odry a na horní Olši, o 10 až 15 cm, v důsledku bouřkových srážek. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly většinou 330 až 364 d.p., vodnější se 300 d.p. byla pouze Lubina. Průtoky byly oproti dlouhodobým srpnovým hodnotám všude hluboce podprůměrné (40 až 10 % Q_{VIII}), relativně nejméně (9 až 4 % Q_{VIII}) pak teklo Odrou ve Svinově, Ostravicí ve Sviadnově, Lomnou, Osoblahou, z českých povodí pak Mandavou. Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru teklo 8,3 m³.s⁻¹ tj. 26 % Q_{VIII} a Olší ve Věřnovicích 1,9 m³.s⁻¹, tj. 14 % Q_{VIII} .

Průměrná teplota vody v tocích dosahovala 17,0 až 25,0 °C.

5. Povodí Moravy

Hladiny během týdne byly setrvalé, na horním toku Moravy či v povodí Bečvy a na levostranných přítocích Moravy hladiny mírně stouply, o 15 až 40 cm, vlivem bouřkových srážek. Průměrné týdenní vodnosti se udržovaly ve většině povodí mezi 335 až 364 d.p., větší s 300 byla Olšava a s 270 d.p. Svratka na dolním toku. Průměrné průtoky zůstávaly v porovnání s dlouhodobými srpnovými průměry nadále výrazně podprůměrné a odpovídaly 14 až až 60 % Q_{VIII} . Menší hodnoty než 10 % vykazovala Velička, Moravská Dyje, horní tok Dyje, Jevišovka a

Brtnice. Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně $12,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (36 % Q_{VIII}) a Dyjí v Nových Mlýnech $9,3 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (36 % Q_{VIII}).

Průměrná teplota vody v tocích dosahovala 16,1 až 25,1 °C.

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny sledovaných nádrží v uplynulém týdnu většinou mírně poklesly. Amplituda změn v zaplnění zásobních prostorů se většinou pohybovala jen mezi -3 a +1 %. Větší rozdíl v průběhu týdne zaznamenaly: VD Rozkoš (-37 cm, -5 %), Pastviny (-55 cm, -4 %), Fláje (-86 cm, -4 %) a Vranov (-57 cm, -4 %). Slabý vzestup byl patrný jen u některých nádrží v povodí Ohře, a to na Skalce (24 cm a +5 %) a Březové (+5 cm, +3 %). V závěru období byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny většinou na více než 65 %. Více povypřázdňené měly zásobní prostory VD Rozkoš (62 %), Pastviny (56 %), Fláje (57 %), Šance (32 %), Morávka (64 %), Žermanice (64 %), Opatovice (62 %), Vranov (57 %) a Nové Mlýny (66 %).

V nádržích vltavské kaskády poklesla akumulace k 17. 8. na celkem 81,21 mil. m^3 vody nad předepsaným minimem.

PREHLED PRUMERNYCH, MAX. A MIN. PRUTOKU (STAVU) ZA TYDEN

10.08.2015 - 16.08.2015 ZPRACOVAVANE OBDOBI

TOK	STANICE	PRUM.Q	QM	%QM	MINIMUM			MAXIMUM			PTVO
					H	Q	DD	H	Q	DD	
LABE	JAROMER	2.68	10.0	26	214	.480	10	220	5.89	15	
ORLICE	TYNISTE	2.38	10.9	21	29	1.50	10	56	5.12	13	22.1
LABE	PRELOUC	11.4	36.9	30	20	8.65	10	70	34.4	11	
CIDLINA	SANY	.136	1.68	8	4	.050	15	8	.194	10	23.6
JIZERA	BAKOV N.J.	5.93	14.3	41	123	4.04	15	162	13.0	16	19.3
LABE	BRANDYS N.L.	15.2	65.3	23	140	10.0	10	146	18.3	14	25.2
VLTAVA	VYSSI BROD	8.1	12	67	70	5.96	13	87	11.4	15	19.5
MALSE	ROUDNE	1.3	8.2	16	8	1.11	11	12	1.39	14	21.7
VLTAVA	C.BUDEJOVICE	10.9	25.7	42	98	9.41	12	100	14.4	16	22.9
LUZNICE	BECHYNE	2.0	20.0	10	66	1.75	16	69	1.93	10	22.2
OTAVA	PISEK	3.08	22.4	14	31	2.66	12	38	3.76	14	
SAZAVA	NESPEKY	2.16	14.3	15	1	1.00	14	38	4.39	16	26.1
BEROUNKA	PLZEN	3.85	13.2	29	86	3.02	10	115	10.7	16	20.8
BEROUNKA	BEROUN	5.61	26.3	21	60	4.20	14	100	22.3	16	
VLTAVA	MALA CHUCHLE	43.6	95.0	45	37	40.7	12	49	67.3	16	
OHRE	KARLOVY VARY	4.37	14.5	30	34	3.58	11	46	8.54	16	23.6
OHRE	LOUNY	8.43	21.7	38	160	7.05	15	173	10.6	16	
LABE	USTI N.L.	71.0	221.	32	116	68.4	10	170	121.	16	27.1
BILINA	TRMICE	4.67	5.88	79	95	3.97	11	112	6.03	16	23.0
PLOUCNICE	BENESOV N.PL.	3.36	7.42	45	81	3.35	10	86	3.47	16	
LABE	DECIN	77.5	235.	32	86	75.9	10	97	85.9	16	22.6
OPAVA	DEHYLOV	3.36	9.03	37	60	2.83	10	73	6.31	16	23.8
OSTRAVICE	OSTRAVA	2.15	13.7	15	46	1.14	14	70	5.19	11	23.1
ODRA	SVINOV	.886	11.1	7	95	.700	10	103	1.64	16	23.7
ODRA	BOHUMIN	8.15	31.6	25	70	7.49	10	93	13.0	16	24.0
OLSE	VERNOVICE	1.90	13.1	14	64	1.43	11	79	5.51	16	21.3
MORAVA	OLOMOUC	4.27	14.5	29	70	3.49	10	82	5.97	13	22.5
BECVA	DLUHONICE	1.91	10.0	19	99	.770	14	132	10.4	16	24.7
MORAVA	STRAZNICE	11.9	33.4	36	77	11.6	13	82	12.2	11	24.1
SVRATKA	ZIDLOCHOVICE	6.9	9.69	71	56	6.54	15	65	8.83	16	24.3
JIHLAVA	IVANCICE	1.2	7.04	17	102	.890	10	107	1.48	14	24.2
DYJE	NOVE MLYNY	12.9	25.7	50	236	12.8	10	238	13.5	14	24.5

PRUM.Q ... PRUMERNY PRUTOK (M3.S-1)
 QM DLOUHODOBY PRUMERNY PRUTOK PRISLUSNEHO MESICE
 %QM PROCENTA MESICNIHO PRUMERU
 H STAV (CM)
 Q PRUTOK (M3.S-1)
 DD DEN V TYDNU
 PTVO PRUMERNA TEPLOTA VODY
 xx NEMERI SE
 () ORIENTACNI UDAJ
 () ORIENTACNI UDAJ
 * Vzduťá hladina

HYDROPROGNOZA - TABULKA 15 soubor 14
 PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH
 17.08.2015 DATUM VYDANI ZPRAV

NADRZ	U C E L	KOTA SKUT. HLADINY	SKUT. CELK. OBJEM	NAPLNENI ZASOBNIHO PROSTORU	VOLNA OVLADATEL. RETENCE	PRITOK DO NADRZE	ODTOK Z NADRZE	TVO V NADR	PRUM ODBER VODY
		m n.m.	tis.m3	tis.m3 %	tis.m3 %	m3/s	m3/s	st.c	m3/s
ROZKOS	O	278.38	42333	30279 62	33821 221		4.10	24.1	
PASTVINY	E	464.20	4724	3769 56	4226 337	.300	.800	23.8	
SEC I	O	484.30	11518	10018 71	7482 227	.200	.600	22.8	
VRCHLICE	V	322.38	7057	6625 84	1265 0	.010	.160	25.0	
JOS.DUL	V	729.30	17513	17040 85	32521232	.120	.300	22.5	
SOUS	V	764.74	4014	3529 76	2340 188	.080	.235	21.2	
LIPNO I.	E	723.86	230536	207136 76	75464 686	2.50		23.4	
RIMOV	V	467.40	25911	23842 79	7726 498	.600	.800	24.8	.504
HNEVKOVICE		369.70	20006	11066 91	1089 0			24.8	
ORLIK	E	343.14	481020	201020 54	235480 380	21.0		24.4	
SLAPY	E	269.61	257938	189133 94	11362 0			24.3	
ZELIVKA	V	375.33	243410	222810 91	23190 0	.720		25.5	
HRACHOLUSKY	P	351.43	27528	22415 70	12065 491	2.60	2.64	24.3	
NYRSKO	V	519.77	14611	13646 85	4328 216			23.3	
ZLUTICE	V	504.35	8086	7048 67	4716 362				
SKALKA	P	441.72	13041	12130 89	2878 213	14.8	3.99	26.5	
JESENICE	P	438.84	46877	44732 91	5873 168	4.94	1.32	23.9	
HORKA	V	502.84	17117	14667 87	2113 0	.260	.140		
BREZOVA	O	424.35	1513	467 90	3185 102	.800	.500		
STANOVICE	V	511.00	19155	17505 87	5065 211	.130	.090		
NECHRANICE	P	266.22	202880	200230 86	69547 190	8.61	8.76		
PRISECNICE	V	731.25	44438	41598 89	5992 651		.130		
FLAJE	V	729.97	12811	11056 57	87892548				
KRUZBERK	V	426.89	24700	20681 84	10825 156	P .760	P 1.57	23.8	1.08
SANCE	V	487.35	16336	13853 32	36730 488	P .530	P .320	23.8	.811
MORAVKA	V	503.02	3681	3193 64	6974 134	P .280	P .300	22.2	.182
ZERMANICE	P	287.71	12861	11879 64	12413 213	P .400	P .120	24.2	.873
TERLICKO	P	274.21	19476	18831 86	4895 285	P .140	P .290	25.1	.607
OPATOVICE	V	328.26	6436	4836 62	2948 0	P .010	P .030	25.0	
SLUSOVICE	V	313.80	7024	5457 75	1788 0	P .050	P .050	25.0	
VRANOV	E	342.82	77325	45485 57	45345 406	P .880	P 3.92	23.2	
VIR I	V	457.60	36081	32281 73	17061 323	P .310	P 1.85	23.8	
BRNENSKA	V	228.57	14055	11975 92	1045 0	P 2.00	P 2.30	24.2	
LETOVICE	O	358.13	8647			P 0.01	P 0.30	24.8	
BOSKOVICE		427.67	5436			P 0.02	P 0.13	24.5	
DALESICE	P	376.45	104527	45027 71	22373 476	P 5.88	P 1.43	19.8	
MOSTISTE	V	473.33	7627	6582 70	3366 553	P .040	P .280	23.0	
N.MLYNY H	O								
N.MLYNY D	O	169.47	56498	32748 66	31252 216	P 12.1	P 11.5	26.9	

D. Předpokládaný vývoj

Situace:

Zvlněné frontální rozhraní se bude ve středu a ve čtvrtek nad střední Evropou rozpadat. Od severu až severovýchodu se bude do střední Evropy rozšiřovat výběžek tlakové výše nad Skandinávií. V neděli přechodně ovlivní počasí u nás od severovýchodu okraj tlakové níže ve vyšších vrstvách atmosféry. V úterý nás od západu přejde okludující frontální systém. Za ním se k nám rozšíří tlaková výše.

19.8.:

Zataženo až oblačno. V jihozápadní polovině území v noci ojediněle, přes den místy občasný déšť. V severovýchodní polovině území v noci déšť, místy trvalý, během dne slábnutí srážek a na severu a severovýchodě i ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 17 až 21 °C na severu a severovýchodě až 23 °C, v 1000 m na horách kolem 14 °C. Mírný severozápadní vítr se ráno a dopoledne změní na severní až severovýchodní 2 až 6 m/s.

20.8.:

Zpočátku oblačno, na jihu a jihozápadě až zataženo a ojediněle déšť. Během dne od severu ubývání oblačnosti na polojasno. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 21 až 25 °C. Mírný severovýchodní až východní vítr 3 až 7 m/s, na západě zpočátku slabý proměnlivý vítr do 4 m/s.

21.8.:

Polojasno, ráno místy mlhy, zejména v Čechách. Odpoledne přechodně až oblačno a ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 26 °C. Mírný severovýchodní vítr 2 až 6 m/s, v Čechách zpočátku slabý proměnlivý vítr do 4 m/s.

22.8.:

Skoro jasno až polojasno, ráno ojediněle mlhy. Během dne na severu a severovýchodě přechodně až oblačno a ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 12 až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 26 °C. Zpočátku slabý proměnlivý vítr do 4 m/s, během dne postupně mírný severovýchodní až východní vítr 2 až 6 m/s.

23.8.:

Jasno až polojasno, odpoledne při zvětšené oblačnosti ojediněle možnost přeháňky, zejména na horách na severu a severovýchodě. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až 27 °C. Slabý proměnlivý vítr do 4 m/s, během dne postupně mírný jihovýchodní vítr 2 až 5 m/s.

Vyhledka počasí od pondělí 24.8. do středy 26.8.:

Polojasno, od západu postupně oblačno místy s přeháňkami a bouřkami. V závěru období ubývání oblačnosti a jen ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 16 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až 28 °C.

2) Hydrologická situace 19. 8.

Dnešním dnem vrcholí odtoková odezva na tocích po předchozích vydatných srážkách, které přineslo frontální rozhraní, které se vlnilo nad střední Evropou. Do dnešního rána napršelo na většině území dalších 20 až 60 mm, ojediněle až 80 mm. Pouze v jihozápadní polovině Čech a na krajním severovýchodě Moravy bylo srážek výrazně méně a napršelo pouze od 0 do 5 mm. Hladiny zasažených toků reagovaly vzestupy hladin, největší vzestup zaznamenala Orlice v Týništi nad Orlicí, kde hladina stoupla o 106 cm. V porovnání s dlouhodobými srpnovými průměry jsou průtoky nadále většinou podprůměrné (10 až 80 % Q_m) v povodí Berounky, Otavy, horní a střední Vltavy, Lužnice, Blanice (Vlašimská) a v povodí Odry. Naopak nadprůměrné jsou již průtoky v povodí Ohře, Lužické Nisy, Jizery, Sázavy, Orlice, Jihlavy, Svratky, Svitavy a také přítoky střední a dolní Moravy (1,5 až 5násobek Q_m).

Předpokládaný vývoj: Během dnešního dne se ještě místy vyskytne občasný déšť, který se bude postupně přesouvat k jihozápadu. Hladiny zasažených toků budou již na svých horních a většinou i středních tocích zvolna klesat, na dolních úsecích toků budou během dne postupně kulminovat. Na ostatních tocích budou hladiny převážně setrvalé nebo slabě rozkolísané.

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.

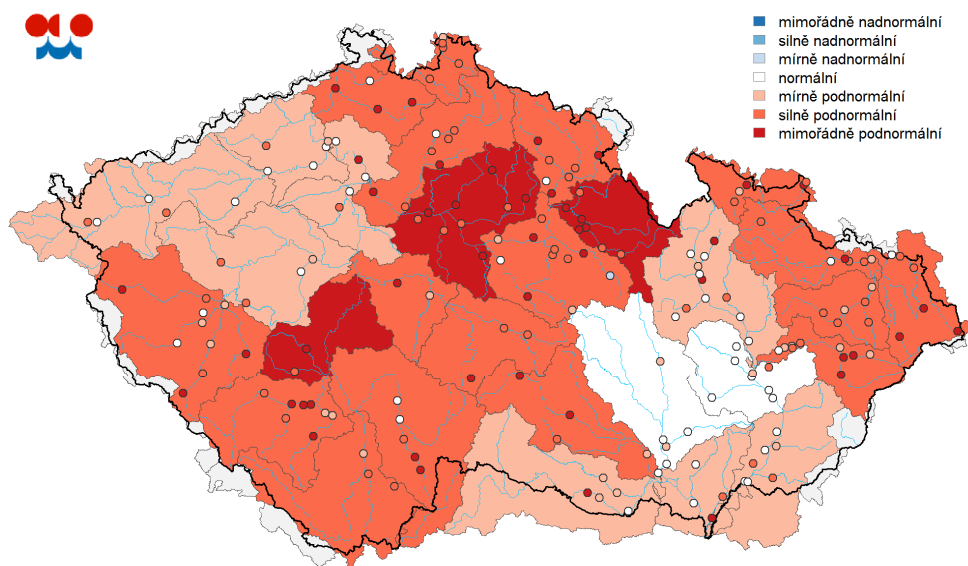
Podzemní vody nadále klesají a zároveň se také stav podzemních vod ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení opět mírně zhoršil. Celkově jsou hodnoceny jako normální pouze oblasti povodí Svratky a Svitavy a povodí střední Moravy. Mírně až mimořádně nadnormální oblasti povodí se nevyskytují. Vrty, u nichž bylo dosaženo mírně nadnormální úrovně hladiny, nepředstavují ani 1 % všech objektů. U 25 % vrtů je hladina v mezích normálu. Silně a mimořádně nadnormálních úrovní hladin nebylo na vrtech dosaženo.

Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha tvoří 58,5 % všech objektů. Tyto vrty se vyskytují téměř ve všech povodích ČR, nejvíce však stále v severovýchodních a jihozápadních Čechách, v povodí horní Sázavy a na severu Moravy. Celkově je v těchto povodích hodnocen stav hladiny podzemní vody převážně jako silně podnormální. Mimořádně podnormální je stav hladiny podzemní vody hodnocen v povodích Labe od Doubravy po Jizeru, Orlice a střední Vltavy.

Celkově se stav podzemních vod v rámci ČR pohybuje na silně podnormální úrovni.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

10. 08. – 16. 08. 2015



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

Vrty - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu hladin ve vrtech ve srovnání s předchozím měsícem

- U 4% objektů velmi rychle klesají hladiny.
- U 30% objektů hladiny klesají.
- U 63% objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 3% 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 měsícem

- U 2% objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 11% objektů vydatnosti klesají.
- U 80% objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 7% objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 0% objektů vydatnosti rostou.
- U 0% objektů vydatnosti velmi rychle rostou.

F. Vlhkost půdy

Přes dva měsíce trvající postupný proces vysychání půd se v závěru uplynulého týdne vlivem přeháněk a bouřek na většině území zastavil, v povrchové půdní vrstvě nastalo na řadě míst i

zlepšení. Na většině Moravy a zhruba polovině Čech zůstala ve vrstvě 0 až 20 cm vlhkost pod 30 % využitelné vodní kapacity (VVK), ale ve srovnání s předcházejícím týdnem výrazně ubylo lokalit s vlhkostí pod 10 % VVK a ojediněle se objevila i místa nad 50 % VVK. V profilu 0 až 100 cm zůstalo rozložení oblastí s jednotlivými kategoriemi vlhkosti bez větších změn, výjimku tvoří úbytek ploch s vlhkostí pod 10 % VVK v Čechách.

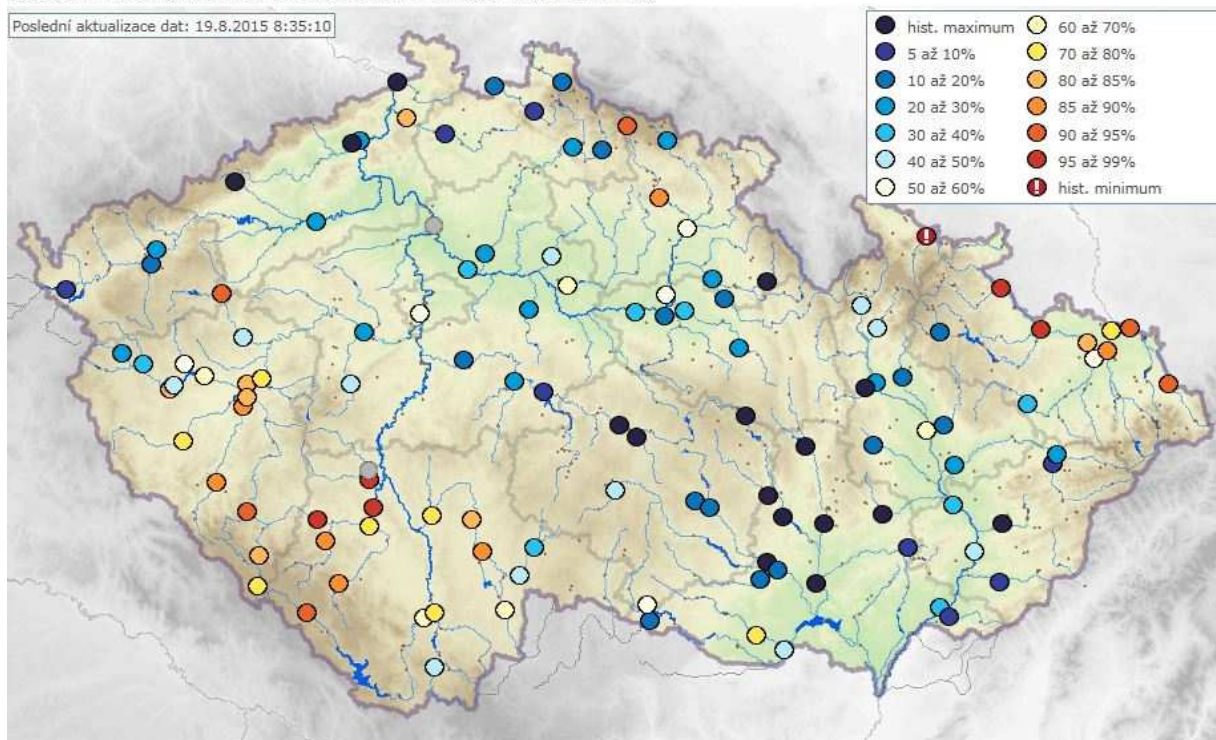
G. Vyhodnocení stavu sucha

Kriterium půdního sucha (vlhkost pod 30 % VVK) bylo v závěru 33. kalendářního týdne v profilu 0 až 20 cm splněno na většině území Moravy, ve východních Čechách, v Polabí a v části jižních, jihozápadních a středních Čech. Ve vrstvě 0 až 100 cm zůstalo sucho na většině území s výjimkou pohraničních hor a rozsahem omezených oblastí v západních a severovýchodních Čechách.

V průběhu týdne docházelo na většině toků nadále k velmi slabým poklesům nebo byly hladiny setrvalé. Vzestupy byly patrné jen slabé, v oblastech s bouřkami. Odtoková situace se zůstávala vcelku obdobná jako minulý týden, průměrné denní průtoky byly na konci týdne na celém území republiky hluboce podprůměrné a pohybovaly se většinou v rozmezí 10 až 45 % Q_{VIII} , ale na četných místech byly menší než 10 % a přibližovaly se i k nejmenším dosud zaznamenaným hodnotám.

Začátek tohoto týdne byl deštivý, průtoky se zvýšily, a proto i při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den je situace výrazně lepší než před týdnem. Nejblíže k historickému minimu je v současnosti jen Lomnice (přítok středního toku Vltavy) v Ostrovcí, kde je průtok 364 denní a odpovídá 1% Q_{VIII} . Ostatní toky mají průtoky již větší než je 10 %.

Popis mapy: Symboly ukazují porovnání současného průměrného průtoku za posledních 24 hodin se všemi pozorovanými denními průtoky v daný den roku za období pozorování. Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální průtok.



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 26 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až mírně nadnormální, u 58,5 % mělkých vrtů se tento stav pohybuje na úrovni silného až mimořádného sucha.

Výhled

Až do pátku současného týdne očekáváme na celém území další pokles vlhkosti půdy, o víkendu potom v závislosti na množství a intenzitě srážek postupné zlepšování v povrchové půdní vrstvě, především v Čechách.

V příštích dnech předpokládáme postupný pokles vodnosti toků, později stagnaci. Do příštího vyhodnocení již nepředpokládáme takové zaklesnutí hladin jako v minulém týdnu.

V následujícím období lze očekávat vzestup hladin podzemních vod.