

Zpráva č. : 29

V Praze 27. července 2016

Týden : Od 18. do 24. 7. 2016

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. Jan Šrámek

Hydrolog ve službě: Mgr. Petra Leipeltová

Pracovník OBA: Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., Lenka Černá p.g.,

Ing. Tomáš Vráblík

Schválil: RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D.,

náměstek ředitele pro hydrologii

A. Meteorologická situace

Na začátku týdne postupovala ze západní do střední Evropy tlaková výše a nad naším územím uprostřed týdne zvolna slábla. Ve čtvrtek přecházela přes naše území k východu mělká brázda nižšího tlaku vzduchu. V dalších dnech se nad střední Evropou udržovalo nevýrazné tlakové pole.

Oblačnost: Od pondělí do středy bylo na jihozápadě ČR jasno až polojasno se slunečním svitem kolem 11 hodin, směrem k severovýchodu oblačnosti přibývalo, hlavně v odpoledních hodinách se vytvářela kupovitá oblačnost, na severovýchodě tak bylo přechodně až zataženo a denní svit nepřesáhl jednu hodinu, ve středu 4 hodiny. Ve čtvrtek bylo zpočátku na celém území jasno nebo skoro jasno, postupně od západu přibývalo oblačnosti, na západě nasvítlo jen kolem 2 hodin, na východě až 11 hodin. Pátek a sobota přinesly nejčastěji polojasné až oblačné počasí, se svitem kolem 8 hodin, v přeháňkách a bouřkách bylo přechodně zataženo. V neděli bylo ráno zataženo, během dne postupně místy až polojasno, zejména na jihovýchodě území.

Srážky: Přeháňky se v pondělí a úterý vytvářely jen na severovýchodě republiky, v pondělí se objevila i ojedinělá bouřka, 8 mm naměřili v pondělí ve Vsetíně, jinak srážky nepřesáhly 4 mm. Během středy se vytvořily jen ojedinělé slabé přeháňky na horách. Ve čtvrtek od západu zasáhly srážky většinu území, bouřky se tvořily hlavně na Vysočině a postupovaly dále na východ, další se vytvořily večer na jihu Čech a později v noci i ve středních Čechách, v bouřkách napršelo 68 mm v Kostomlatech nad Labem, 50 mm hlásila stanice Vavřinec-Žišov a 39 mm Kamenice nad Lipou. V průměru napršelo v ČR 4,2 mm. V pátek se vytvářely jen ojedinělé přeháňky nebo slabší bouřky, 11 mm napršelo ve Velkém Meziříčí. V sobotu odpoledne se nad Čechami a Českomoravskou vrchovinou opět tvořily bouřky, místy intenzivní s přívalovým deštěm. Další bouřky a déšť dorazily do Čech v sobotu večer a v noci na neděli od jihozápadu z Německa a Rakouska. Některá místa tak zasáhly bouřky opakovaně a srážkové úhrny dosáhly do nedělního rána vysokých hodnot: 49 mm Rožmitál na Šumavě, 48 mm Žatec, 42 mm Temelín. V Čechách napršelo za sobotu průměrně 11,1 mm, na Moravě a ve Slezsku jen 0,3 mm. V neděli se přeháňky a bouřky vyskytovaly v Čechách na většině území, na Moravě jen místy. Nejintenzivnější byly na jihozápadě a západě Čech, v Nejdku odpoledne během 40 minut napršelo 63 mm, celkový denní úhrn byl 79 mm, 37 mm naměřili v Bečově nad Teplou.

Maximální teploty: V první polovině týdne byly rozdílné, nejtepleji bylo na jihozápadě Čech, kde maxima vystupovala na 25 až 30 °C, naopak nejchladněji na severovýchodě území, nejčastěji jen 19 až 24 °C. Ve čtvrtek se teploty pohybovaly od 23 °C na západě Čech až do 30 °C na jihovýchodě Moravy. Od pátku do neděle maximální teploty vystupovaly na 26 až 31 °C. Nejvyšší teplota celého týdne byla naměřena v sobotu v Dobřichovicích: +31,5 °C.

Minimální teploty: Od pondělí do čtvrtka se pohybovaly většinou mezi 11 až 16 °C, od pátku do neděle byly nejčastěji v rozmezí 19 až 14 °C. Nejnižší teplota za celý týden mimo horských oblastí byla naměřena ve čtvrtek v Adršpachu: +6,9 °C.

Přízemní teploty: Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální. Přízemní teploty byly ve srovnání s nimi při zmenšené oblačnosti nižší o 2 až 5 °C, při zatažené obloze přibližně o 1 °C. Nejnižší přízemní teplota mimo horských oblastí byla zaznamenána také ve čtvrtek v Adršpachu: +4,1 °C.

Průměrné teploty: Na začátku týdne se pohybovaly přibližně 2 °C nad normálem, v druhé polovině týdne dokonce 3 až 4 °C nad normálem. Celý týden měl v ČR průměrnou teplotu 20,6 °C, což je +3,0 °C ve srovnání s dlouhodobým normálem pro toto období.

Nebezpečné jevy: Ve čtvrtek večer se vyskytla silnější bouřka doprovázená krupobitím na jihu Čech, postupovala k jihovýchodu, přes Jindřichohradecko nad Rakousko. V noci na pátek se vytvořila bouřka s přívalovým deštěm na východě středních Čech, v Kostomlatech nad Labem napršelo 68 mm. Během soboty se vyskytovaly v Čechách a na Vysočině ojediněle silné bouřky s přívalovým deštěm o intenzitě kolem 30 mm/hod. V neděli silné bouřky zasáhly hlavně Karlovarský kraj, nejvíce potom Nejdek a okolí.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
18.07.2016 - 24.07.2016 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLOTY		
	TYDEN	%	POCET	POCET	TYDEN	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU			
	:	:	:	DNU	:	:	:	:
PRAHA-RUZYNE	9	20	45	3	7	20.9	17.4	3.5
NEUMETELY	:	:	:	:	2	:	:	:
SEDLCAN	21	24	87	4	7	20.2	18.0	2.2
SEMCICE	10	25	40	2	5	21.6	18.3	3.3
CASLAV	7	20	32	4	7	21.6	18.1	3.5
CECHTICE	:	:	:	:	0	:	:	:
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
STREDOCESKY	13	22	61	:	:	21.0	17.9	3.1
CESKE BUDEJOVICE	26	24	108	2	7	21.3	17.8	3.5
VYSSI BROD	23	29	80	2	7	19.3	16.1	3.2
HUSINEC	17	28	61	4	7	20.2	17.1	3.1
NOVY RYCHNOV	48	25	189	3	7	18.5	15.9	2.6
KOCELOVICE	62	24	262	3	7	20.3	16.7	3.6
TABOR	34	20	170	5	7	20.9	17.2	3.7
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
JIHOCESKY	31	26	118	:	:	20.1	16.8	3.3
CHEB	21	16	133	3	7	20.8	16.5	4.3
PRIMDA	32	21	151	4	7	:	:	:
KLATOVY	28	26	106	3	7	20.9	17.6	3.3
KARLOVY VARY	10	18	55	3	7	19.0	15.9	3.1
KRALOVICE	17	18	92	3	7	21.0	17.3	3.7
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
ZAPADOCESKY	16	20	82	:	:	20.2	16.7	3.5
LIBEREC	21	26	81	4	7	19.0	16.4	2.6
ZATEC	50	18	273	2	7	21.0	18.9	2.1
DOKSANY	28	18	159	6	7	21.9	18.3	3.6
DOKSY	12	20	59	3	7	20.5	17.4	3.1
TUSIMICE	23	16	142	3	7	21.0	17.8	3.2
USTI N. LABEM	12	17	71	4	7	20.2	17.4	2.8
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
SEVEROCESKY	26	21	124	:	:	20.7	17.8	2.9
HRADEC KRALOVE	0.3	23	1	3	7	21.6	18.3	3.3
USTI N. ORLICI	1	23	5	3	7	20.0	16.9	3.1
PARDUBICE	0.0	22	0	2	7	22.2	18.3	3.9
VELICHOVKY	1	22	5	1	7	21.2	17.8	3.4
PRIBYSLAV	2	23	9	2	7	18.9	16.0	2.9
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
VYCHODOCESKY	1	26	5	:	:	20.5	17.0	3.5

:	:	SRAZKY					:	TEPLOTY			:	
:	:	-----										:
:	STANICE - KRAJ	:	TYDEN.	:	%	:	POCET	:	POCET	:	TYDEN	:
:	:	:	UHRN	:	NORMAL	:	NORMALU	:	SRAZK.	:	UDAJU	:
:	:	:	:	:	:	:	DNU	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	OSTRAVA-PORUBA	:	3	:	19	:	14	:	2	:	7	:
:	OPAVA	:	3	:	19	:	16	:	1	:	7	:
:	CERVENA	:	4	:	20	:	18	:	3	:	7	:
:	LUKA	:	1	:	19	:	4	:	4	:	7	:
:	OLOMOUC	:	4	:	17	:	27	:	3	:	7	:
:	VAL.MEZIRICI	:	7	:	24	:	28	:	3	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	SEVEROMORAVSKY	:	5	:	23	:	24	:	:	:	20.3	:
:	BRNO	:	1	:	15	:	8	:	3	:	7	:
:	KOSTELNI MYSLOVA	:	15	:	21	:	71	:	2	:	7	:
:	NAMEST N.OSLAVOU	:	5	:	17	:	31	:	2	:	7	:
:	KUCHAROVICE	:	26	:	15	:	177	:	4	:	7	:
:	HOLESOV	:	1	:	20	:	5	:	2	:	7	:
:	VELKE PAVLOVICE	:	14	:	15	:	95	:	2	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	JIHOMORAVSKY	:	8	:	17	:	44	:	:	:	21.0	:
:	POVODI HOR.LABE	:	13	:	22	:	60	:	:	:	20.6	:
:	DOL.LABE	:	25	:	19	:	129	:	:	:	20.5	:
:	VLTAVY	:	21	:	23	:	90	:	:	:	20.3	:
:	ODRY	:	3	:	24	:	14	:	:	:	20.4	:
:	MORAVY	:	7	:	18	:	37	:	:	:	20.9	:
:	CECHY	:	17	:	23	:	75	:	:	:	20.5	:
:	MORAVA	:	7	:	19	:	36	:	:	:	20.8	:
:	CR	:	14	:	22	:	63	:	:	:	20.6	:

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny vodních toků v povodí horního Labe byly v průběhu týdne převážně setrvalé. Toky v povodí Jizery byly na začátku týdne spíše na poklesu po povodňové situaci z předchozího týdne, poté převažovala setrvalá tendence. Nejvýraznější pokles měla v pondělí 18. 7. Jizera v Bakově nad Jizerou (-37 cm/24 hod). Celkově se týdenní rozdíly hladin většinou pohybovaly v rozmezí od -17 do +1 cm. Nejvýraznější týdenní pokles byl zaznamenán na Jizeře v Bakově nad Jizerou (-55 cm). Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly nejčastěji 355 až 240 d.p. Nejmenší týdenní vodnost 355 d.p. byla zaznamenána na Tiché Orlici, Klejnárce a středním Labi. Největší týdenní vodnost měly Metuje a Novohradka (180 d.p.). Průtoky se v porovnání s dlouhodobými průměrnými hodnotami pro měsíc červenec nejčastěji pohybovaly v rozmezí od 20 do 70 % Q_{VII} . Více vodné nad 83 % Q_{VII} byly Cidlina v Jičíně a Metuje v Krčíně. Nejméně vodné do 18 % Q_{VII} byly Vrchlice, Kněžná a Chrudimka. Největší denní průměr byl zaznamenán v sobotu 23. 7. na Cidlině v Jičíně (148 % Q_{VII}).

Průměrná teplota vody v tocích dosahovala 12,0 °C (Jizerka v Dolních Štěpanicích) až 24 °C (Labe v Němčicích).

2. Povodí Vltavy

Hladiny toků v povodí Vltavy byly v průběhu týdne převážně setrvalé nebo mírně klesající. Toky v povodí horní Vltavy a Lužnice měly spíše klesající tendenci. Nejvýraznější pokles byl zaznamenán ve čtvrtek 21. 7. na Vltavě ve Vyšším Brodě (-42 cm). Celkové týdenní rozdíly hladin se nejvíce pohybovaly od -30 do +3 cm. Průměrné týdenní vodnosti se převážně pohybovaly v rozmezí od 300 do 30 d.p. Méně vodné byly toky v povodí horní Sázavy (330 d.p.). Nejvíce vodné byly toky v povodí horní Vltavy, Malše a Lužnice (30 d.p.). V porovnání s dlouhodobými červencovými průměry se průtoky pohybovaly v poměrně širokém rozpětí od 30 do 165 % Q_{VII} . Vodnější byly horní Vltava, Malše a Lužnice (170 - 275 % Q_{VII}). Nejméně vodné z neovlivněných toků byly toky v povodí horní Sázavy (do 30 % Q_{VII}). Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech odtékalo průměrně 94 % Q_{VII} , nicméně tento profil je ovlivněn stavebními pracemi v korytě.

Průměrná teplota vody se v neovlivněných tocích pohybovala od 12,0 °C (Studená Vltava v profilu Černý Kříž) až 21,0 °C (Berounka v Berouně).

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny vodních toků byly během celého týdne převážně setrvalé. Výjimku tvoří dolní Labe, které mělo v průběhu týdne klesající tendenci vlivem manipulací na nádržích. Klesající tendenci v průběhu týdne měla také Lužická Nisa (-16 cm). Naopak stoupající tendenci měla na konci týdne Bílina v profilu Bílina vlivem spadlých srážek (+59 cm). Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly převážně od -4 do +4 cm. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly většinou 330 až 240 d.p. Celkově největší týdenní vodnost 30 d.p. byla dosažena na Bílině v Bílině a na Smědě v profilu Bílý Potok. Naopak celkově nejméně vody (355 d.p.) teklo na Ploučnici v České Lípě. Průměrné týdenní průtoky dosahovaly v porovnání s dlouhodobými červencovými průměry hodnot v rozmezí 45 – 95 % Q_{VII} . Menší hodnoty byly zaznamenány na Svatavě v Kraslicích (43 % Q_{VII}), největší hodnotu měly Bílina a Smědá (160 – 236 % Q_{VII}). V závěrovém profilu Labe v Ústí nad Labem odtékalo průměrně 76 % Q_{VII} .

Průměrná teplota vody dosahovala hodnot v rozmezí 13,5 °C (Úštěcký potok v profilu Vědlice) až 21,0 °C (Bílina v profilu Trmice).

4. Povodí Odry

Hladiny vodních toků byly v průběhu týdne převážně setrvalé nebo klesající. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly poněkud od -26 do +4 cm. Nejvýraznější týdenní pokles měla Odra v Bohumíně (-34 cm). Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly většinou hodnot 300 - 60 d.p. Nejmenší vodnost byla zaznamenána na Stěnavě (355 d.p.). V porovnání s dlouhodobými červencovými průměry se průtoky pohybovaly v rozpětí od 25 do 100 % Q_{VII} . Největší hodnotu 134 % Q_{VII} měla Lomná v Jablunkově. Méně vodné byly Husí potok a Stěnavá (do 20 % Q_{VII}). Závěrovým profilem Odry v Bohumíně průměrně teklo 47 % Q_{VII} . Závěrovým profilem Olše ve Věřnovicích průměrně odtékalo 103 % Q_{VII} .

Průměrná teplota vody v tocích se pohybovala od 13 °C (Černá Opava v Mnichově) až 21 °C (Odra v profilu Odry).

5. Povodí Moravy

Tendence hladin na tocích v povodí Moravy a Dyje byla v průběhu týdne převážně setrvalá, případně na poklesu. Celkové týdenní rozdíly hladin se v uplynulém týdnu pohybovaly poněkud v rozmezí od -18 do +1 cm. Nejvýraznější týdenní pokles měla Morava (až -46 cm). Průměrné týdenní vodnosti se nejčastěji pohybovaly v rozmezí od 330 do 120 d.p. Celkově největší vodnost 90 d.p. byla dosažena na Jevíčce v Chornici. Naopak nejméně vodná je horní Morava (355 d.p.). Týdenní průměry byly v porovnání s dlouhodobými červencovými hodnotami většinou v rozmezí 20 - 85 % Q_{VII} . Největší hodnotu vykazovala Jihlava v profilu Batelov (117 % Q_{VII}). Nejmenší průměrnou hodnotu měla Velička (8 % Q_{VII}). Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici teklo průměrně 42 % Q_{VII} a Dyjí v Nových Mlýnech 49 % Q_{VII} .

Průměrná teplota vody v neovlivněných tocích se pohybovala v rozmezí 12 °C (Branná v profilu Jindřichov) až 21 °C (Bečva v Dluhonicích).

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny většiny sledovaných nádrží měly v uplynulém týdnu převážně klesající nebo setrvalou tendenci. Nejvýraznější pokles hladiny zaznamenalo vodní dílo Vír (-36 cm; čemuž odpovídal týdenní pokles v plnění -2 %). Další výraznější poklesy byly zaznamenány u VD Šance (-20 cm; -1 %), VD Mostiště (-20 cm; -1 %), VD Pastviny (-17 cm; -2 %) a VD Žlutice (-16 cm; -2 %). Oproti tomu největší vzestupy byly zaznamenány u VD Orlík (+26 cm; s týdenním vzestupem v plnění +1 %), VD Žermanice (+25 cm; +3 %) a VD Hněvkovice (+15 cm; +4 %). Změny v objemu zásobních prostorů se v uplynulém týdnu nejvíce pohybovaly od -2 do +4 %. V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na více než 85 %, výjimkou byly pouze nádrže Kružberk (45 %), Šance (47 %), Opatovice (67 %) a Slušovice (75 %).

V nádržích vltavské kaskády vzrostla akumulace vody k 25. 7. na celkových 144,41 mil. m³ vody nad předepsaným minimem.

PREHLED PRUMERNYCH, MAX. A MIN. PRUTOKU (STAVU) ZA TYDEN
18.07.2016 – 24.07.2016 ZPRACOVAVANE OBDOBI

TOK	STANICE	PRUM.Q	QM	%QM	MINIMUM			MAXIMUM			PTVO
					H	Q	DD	H	Q	DD	
LABE	JAROMER	5.01	11.9	42	134	3.65	21	134	8.41	18	
ORLICE	TYNISTE	4.75	12.8	37	46	3.45	24	67	7.33	18	18.8
LABE	PRELOUC	15.8	42.3	37	25	9.43	23	54	23.4	18	
CIDLINA	SANY	.461	1.89	24	8	.195	20	26	1.24	18	20.5
JIZERA	BAKOV N.J.	7.77	11.4	68	131	5.26	22	167	13.7	18	16.1
LABE	BRANDYS N.L.	20.5	70.0	29	130	12.0	21	132	34.0	20	20.4
VLTAVA	VYSSI BROD	21.8	11.2	195	72	6.94	20	116	23.6	23	18.7
MALSE	ROUDNE	8.35	5.63	148	33	3.88	20	90	18.6	18	17.7
VLTAVA	C.BUDEJOVICE	40.5	22.9	177	99	18.6	21	149	85.0	24	18.8
LUZNICE	BECHYNE	26.4	15.5	170	119	12.1	21	201	65.5	24	19.7
OTAVA	PISEK	18.3	20.4	90	59	8.73	22	109	31.8	18	
SAZAVA	NESPEKY	5.82	13.2	44	42	3.61	21	59	8.28	18	20.7
BEROUNKA	PLZEN	10.9	11.9	91	102	7.07	23	139	19.2	24	18.9
BEROUNKA	BEROUN	17.1	22.9	74	81	10.0	22	109	23.1	18	
VLTAVA	MALA CHUCHLE	116.	106.	109	56	88.7	22	71	153.	18	
OHRE	KARLOVY VARY	8.46	16.0	52	41	6.31	21	56	13.6	24	
OHRE	LOUNY	10.9	20.0	54	170	9.69	19	189	17.5	24	
LABE	USTI N.L.	158.	209.	75	170	121.	22	214	212.	18	20.6
BILINA	TRMICE	5.75	5.64	101	107	4.38	19	156	17.1	24	
PLOUCNICE	BENESOV N.PL.	5.30	7.03	75	71	4.16	22	79	6.04	18	
LABE	DECIN	182.	224.	81	142	144.	23	194	237.	18	19.4
OPAVA	DEHYLOV	6.97	13.7	50	66	5.30	24	79	9.78	18	18.0
OSTRAVICE	OSTRAVA	7.73	15.8	48	65	4.45	24	89	11.5	18	17.5
ODRA	SVINOV	5.38	13.6	39	106	2.64	24	132	11.7	18	19.0
ODRA	BOHUMIN	21.3	45.3	47	90	13.5	20	147	43.2	20	18.9
OLSE	VERNOVICE	17.6	17.2	102	87	8.35	24	146	36.5	18	16.8
MORAVA	OLOMOUC	8.43	21.1	40	81	5.56	24	97	11.4	18	19.3
BECVA	DLUHONICE	8.10	15.9	51	114	2.93	21	149	20.2	18	20.6
MORAVA	STRAZNICE	21.1	49.7	42	94	14.8	20	141	32.6	18	20.2
SVRATKA	ZIDLOCHOVICE	8.64	12.5	69	59	5.30	23	86	13.7	18	19.6
JIHLAVA	IVANCICE	3.20	7.32	44	110	2.23	21	124	4.95	21	18.8
DYJE	NOVE MLYNY	14.6	29.4	49	240	12.0	20	250	20.1	18	21.2

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

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH
25.07.2016 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	280.12	53853	41799	86	22301	145			2.10	23.5	
PASTVINY	E	468.08	7147	6192	92	1803	144	.470		.800	23.0	
SEC I	O	485.94	13916	12416	87	5084	154	.500		.600	21.4	
VRCHLICE	V	322.81	7428	6996	89	894	0	.050		.131	23.1	
JOS.DUL	V	731.11	19796	19323	96	969	367	.300		.450	19.0	
SOUS	V	765.90	4742	4257	92	1612	130	.340		.280	18.4	
LIPNO I.	E	724.46	256460	233060	86	49540	450	27.7			22.4	
RIMOV	V	469.55	29900	27831	93	3737	241	9.00		8.00	24.0	.507
HNEVKOVICE		369.68	19950	11010	91	1145	0				22.1	
ORLIK	E	349.88	622610	342610	91	93890	151	155.			22.8	
SLAPY	E	269.95	261810	193005	96	7490	0				22.6	
ZELIVKA	V	376.54	260040	239440	97	6560	0	10.4			22.7	
HRACHOLUSKY	P	353.06	33120	28007	87	6473	263	7.60		2.82	23.4	
NYRSKO	V	520.65	15737	14772	93	3202	159				22.0	
ZLUTICE	V	505.87	9903	8865	85	2899	223				22.5	
SKALKA	P	442.02	13990	13079	96	1929	143	5.00		3.91	23.2	
JESENICE	P	438.99	47875	45730	93	4875	140	1.51		.680	22.9	
HORKA	V	502.50	16741	14291	85	2489	0	.140		.160		
BREZOVA	O	424.46	1549	503	97	3149	100	2.08		3.74		
STANOVICE	V	511.33	19507	17857	89	4713	196	.170		.080		
NECHRANICE	P	267.04	212471	209821	90	59956	164	10.6		10.7	24.0	
PRISECNICE	V	731.29	44548	41708	89	5882	639			.100		
FLAJE	V	735.29	18856	17101	88	2744	795					
KRUZBERK	V	422.19	15103	11084	45	20422	295	P 2.50	P	1.57	22.3	.932
SANCE	V	491.84	22752	20269	47	30314	403	P 1.10	P	.330	22.6	.774
MORAVKA	V	506.84	5466	4957	100	5189	100	P .950	P	.900	20.5	.164
ZERMANICE	P	291.18	19629	18473	101	5645	97	P 1.53	P	.950	23.8	.839
TERLICKO	P	275.27	21874	21229	96	2497	145	P .320	P	.990	24.8	.680
OPATOVICE	V	328.98	6818	5218	67	2566	0	P .010	P	.030	23.5	
SLUSOVICE	V	313.78	7011	5444	75	1801	0	P .160	P	.040	24.0	
VRANOV	E	346.60	99238	67398	85	23432	210	P 3.25	P	5.46	24.4	
VIR I	V	460.89	41383	37583	85	11759	222	P .430	P	1.78	22.7	
BRNENSKA	V	228.82	14545	12465	96	555	0	P 3.40	P	3.40	22.3	
LETOVICE	O	359.75	10217					P .221	P	.341	23.5	
BOSKOVICE		429.39	6262					P .061	P	.111	23.5	
DALESICE	P	378.55	113403	53903	86	13497	287	P 2.99	P	2.09	22.2	
MOSTISTE	V	475.38	9141	8096	87	1852	304	P .240	P	.350	22.0	
N.MLYNY H	O											
N.MLYNY D	O	170.15	66508	42758	86	21242	146	P 18.0	P	15.0	25.2	

D. Předpokládaný vývoj

1. Meteorologická situace

Nad střední Evropou se bude udržovat teplý a vlhčí vzduch. Ve středu odpoledne a večer bude přes naše území postupovat k východu studená fronta. Za ní se nad střední Evropu od západu rozšíří výběžek vyššího tlaku a po jeho po severní straně budou postupovat přes Německo a Polsko frontální systémy, které částečně ovlivní počasí i u nás. Během neděle bude přes naše území přecházet k východu další studená fronta. Za ní k nám po přední straně výběžku vyššího tlaku vzduchu nad západní Evropou pronikne chladnější vzduch od severozápadu.

27.7.: Polojasno až oblačno, zpočátku ojediněle, postupně místy přeháňky nebo bouřky. Později odpoledne a večer v Čechách přibývání další oblačnosti a přeháňky a bouřky čtenější. Ojediněle intenzivní bouřky s přívalovými srážkami s úhrny kolem 40 mm, kroupami a nárazy větru kolem 20 m/s. Nejvyšší teploty 26 až 30 °C, na západě kolem 25 °C, v 1000 m na horách kolem 22 °C. Slabý proměnlivý vítr 1 až 4 m/s se bude později měnit na západní a v bouřkách přechodně zesílí.

28.7.: Oblačno, místy přeháňky, ráno v Čechách ojediněle mlhy. Na Moravě a ve Slezsku zpočátku až zataženo občas dešť nebo přeháňky. Na východě ojediněle bouřky. Večer místy ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 19 až 15 °C, na západě Čech až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 26 °C, na jihovýchodě až 28 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 2 až 5 m/s.

29.7.: Polojasno až oblačno, místy, na jihovýchodě a východě území ojediněle přeháňky. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až 27 °C, na jihovýchodě Moravy až 30 °C. Mírný jihozápadní až západní vítr 2 až 6 m/s.

30.7.: Polojasno až skoro jasno, odpoledne při přechodně zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 17 až 13 °C. Nejvyšší denní teploty 24 až 28 °C, na jihovýchodě až 31 °C. Mírný západní až jihozápadní vítr 2 až 5 m/s.

31.7.: Zpočátku polojasno, během dne přibývání oblačnosti a na většině území přeháňky, místy bouřky, ojediněle i silné. Nejnižší noční teploty 17 až 13 °C. Nejvyšší denní teploty 28 až 32 °C, na západě kolem 25 °C. Mírný jižní vítr 2 až 5 m/s, se bude během dne měnit na západní a v bouřkách přechodně zesílí.

Vyhledka počasí od 1. do 3. 8.:

Zpočátku oblačno až zataženo, místy dešť nebo přeháňky. Postupně ubývání oblačnosti a srážek. Nejnižší noční teploty zpočátku 17 až 13 °C, postupně 14 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 25 °C, v pondělí na východě území až 28 °C.

2. Hydrologická situace

Hladiny sledovaných toků jsou převážně setrvalé, případně po včerejších místních intenzivních srážkách rozkolísané. Denní srážkové úhrny se do dnešního rána pohybovaly od 0 mm až do 50 mm. Průtoky jsou v porovnání s dlouhodobými červencovými průměry na většině území stále podprůměrné a nejčastěji se pohybují v rozmezí od 30 do 90 % Qm. Nejvodnější jsou toky v povodí horní Vltavy, Otavy a Lužnice, a také Radbuza, Úhlava, Skalice a Lomnice (200 až

450 % Qm). Vzhledem k dotoku je vodnější také dolní Berounka a v důsledku manipulací na VD Vrané i dolní Vltava a dolní Labe (125 až 175 % Qm). Nejméně vodné zůstávají některé přítoky středního Labe, Moravy a toky v povodí horní Odry (10 až 30 % Qm).

Dnes (a zítra ještě na východě území) se opět očekávají přehánky a bouřky, které mohou být místy i velmi intenzivní. Hladiny toků budou i nadále většinou setrvalé nebo mírně rozkolísané. Vzhledem k předpokládaným lokálním intenzivním srážkám může dojít k rychlým vzestupům (či kolísání) hladin, zejména na menších tocích. Na těchto tocích se nedá vyloučit krátkodobé překročení nižších SPA.

E. Podzemní vody

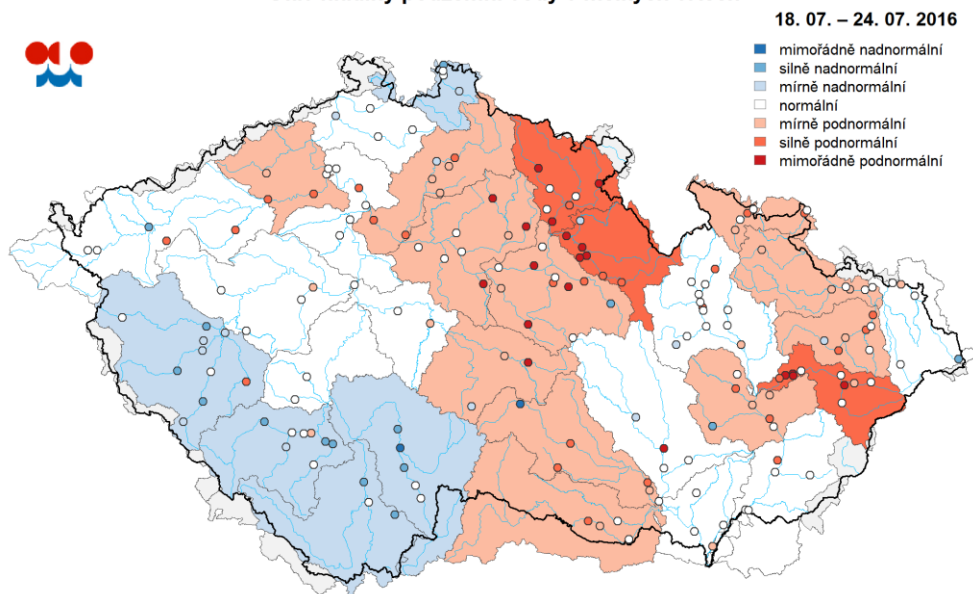
Stav podzemních vod je hodnocen podle pravděpodobnosti překročení hladiny ve vrtu v příslušném týdnu. Stav sucha je charakterizován třemi kategoriemi závažnosti odvozenými za referenční období 1981–2010. Jako *mírné sucho* jsou označeny stavy *mírně podnormální* s pravděpodobností překročení 75–85 %, 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 v důsledku předešlých srážek mírně zlepšil – zejména v povodích Otavy, horního Ohře, Labe od Vltavy po Ohři, Lužické a Smědé Nisy, horní Sázavy, Labe od Doubravy po Jizeru a Jizery. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně stagnovala.

Silně až mimořádně nadnormální povodí se nevyskytují. Jako mírně nadnormální jsou hodnocena povodí horní Berounky, Otavy, horní Vltavy, Lužnice a Lužické a Smědé Nisy. Počet vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně až mimořádně nadnormální úrovně hladiny, se příliš nezměnil a představuje 17 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se příliš nezměnil a tvoří 43 % všech objektů.

Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se mírně snížil a tvoří 27 % všech objektů. Tyto vrty se vyskytují nejvíce v severovýchodních Čechách a na severní Moravě. V povodích horního Labe, Orlice, Bečvy je celkově hodnocen silně podnormální stav hladiny podzemní vody. Mimořádně podnormální stav hladiny podzemní se v žádném povodí nevyskytuje.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech



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 klesá hladina
- U 1% objektů hladina klesá.
- U 46% objektů hladina stagnuje nebo pomalu klesá.
- U 46% objektů hladina stagnuje nebo pomalu roste.
- U 6% objektů hladina roste.
- U 1% objektů hladina velmi rychle roste.

Prameny - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu vydatnosti pramenů ve srovnání s předchozím týdnem

- U 2% objektů velmi rychle klesá vydatnost.
- U 2% objektů vydatnost klesá.
- U 47% objektů vydatnost stagnuje nebo pomalu klesá.
- U 45% objektů vydatnost stagnuje nebo pomalu roste.
- U 2% objektů vydatnost roste.
- U 2% objektů vydatnost velmi rychle roste.

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální vydatnosti tj. silného či mimořádného sucha se oproti minulému týdnu mírně snížil a tvoří nadále 49 % všech objektů.

F: Vlhkost půdy

V uplynulém týdnu na většině území mírně poklesla vlhkost v půdě, převládá dobré zásobení půdního profilu vláhou. Především v jižních a západních Čechách je nasycení půdy vysoké. Sucho zůstává na některých lokalitách především ve středních a východních Čechách, v Praze a na jižní Moravě. Lokální bouřky se srážkami ovlivnily nejčastěji vrstvu půdy 0 až 20 cm, v této vrstvě docházelo k růstu vlhkosti. Ve vrstvě 20 až 100 cm pokračoval mírný pokles vlhkosti pozorovaný od počátku vegetační sezóny.

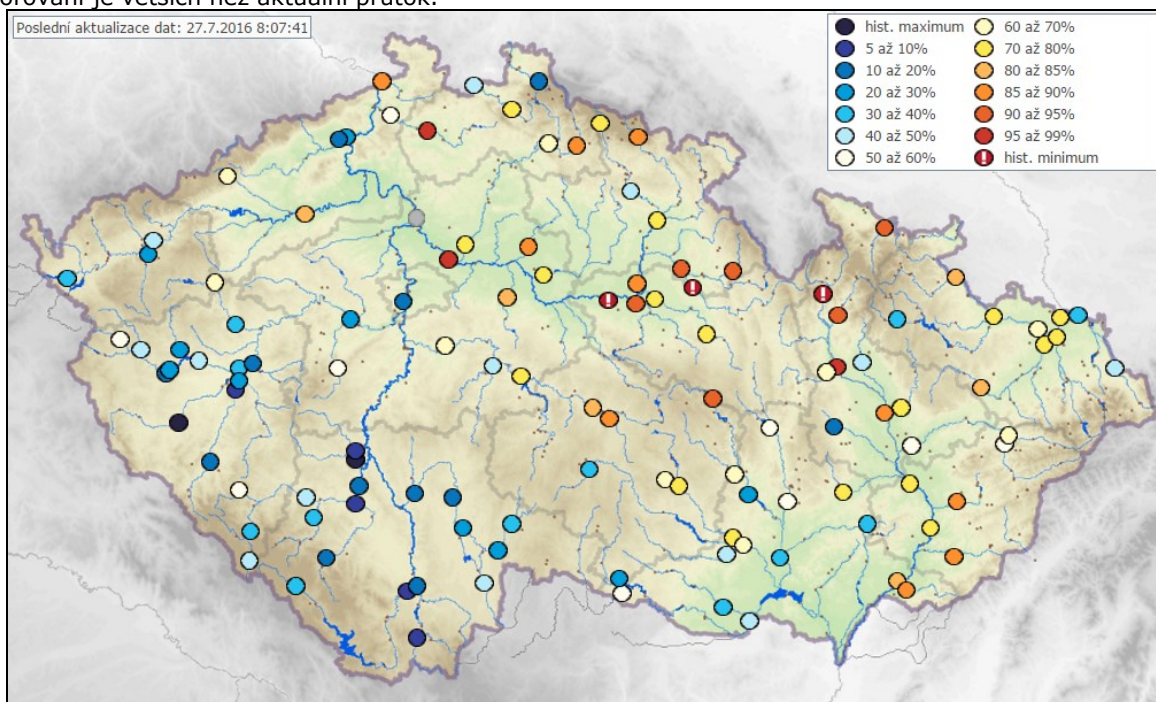
G. Vyhodnocení stavu sucha

Kritérium půdního sucha (vlhkost pod 30 % VVK) bylo v závěru minulého týdne splněno ve vrstvě 0 až 40 cm a 0 až 100 cm především ve středních a východních Čechách, v Praze a na jižní Moravě.

U většiny toků nedocházelo během týdne k výrazným změnám vodnosti. Hladiny toků měly převážně setrvalou nebo mírně klesající tendenci, případně byly přechodně rozkolísané vlivem spadlých přívalových srážek. Výjimkou byly toky v povodí Vltavy, kde se vodnosti zvýšily. Celkově se vodnosti na českých tocích oproti minulému týdnu mírně zlepšily. Průtoky se vzhledem k dlouhodobým červencovým průměrům většinou pohybovaly v poměrně širokém rozmezí od 15 do 160 % Q_{VII} .

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou nejbližší historickému minimu průtoky na Labi v Přelouči, Tiché Orlici v Černé nad Orlicí a na Moravě v Raškově (*viz následující mapa*).

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 60 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až mimořádně nadnormální, u 27 % 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

V průběhu aktuálního týdne předpokládáme mírný pokles půdní vlhkosti v obou sledovaných profilech, díky četnějšímu výskytu bouřek se srážkami může dojít k jejímu nárůstu, zejména v povrchové půdní vrstvě.

U povrchových vod očekáváme v následujících dnech hladiny většinou setrvalé případně rozkolísané vlivem srážek.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat stagnaci či mírný pokles stavu podzemních vod.