

Zpráva č. : 31

V Praze 10. srpna 2016

Týden : Od 1. do 7. 8. 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. Josef Hanzlík

Hydrolog ve službě: Ing. Pavla Řiřicová

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

Zpočátku týdne zasahoval do střední Evropy od západu výběžek vyššího tlaku vzduchu, který v úterý 2.8. přechodně zeslábnul a přes naše území přešla k východu slabá okluzní fronta. Ve středu 3.8. přešla k východu teplá fronta, za kterou začal na naše území přechodně proudit teplejší vzduch od jihozápadu. V pátek 5.8. postoupila přes naše území k východu zvlněná studená fronta, za kterou se během víkendu do střední Evropy opět rozšířil od západu výběžek vyššího tlaku vzduchu.

Oblačnost: V pondělí se v chladnějším vzduchu vytvořila kupovitá oblačnost a převažovalo polojasno (43 % astronomického slunečního svitu). Oblačno bylo jen zpočátku dne na východě území a večer na severozápadě území, kde se vyskytla vysoká oblačnost související s odcházející zvlněnou studenou frontou na východě a přicházející okluzní frontou od západu. V úterý se naše území od západu zvolna pokrylo vrstevnatou oblačností. V Čechách bylo v průměru oblačno (28 % svitu), na západě zataženo (7 % slunečního svitu), polojasno vydrželo déle ve východní polovině území, nejdéle pak na východě a severovýchodě Moravy (72 % slunečního svitu naměřily v průměru stanice ve Zlínském kraji). Ve středu převažovalo zataženo až oblačno (10 % svitu), k protrhávání oblačnosti docházelo zejména v krajích na jihu území (Jihočeská a Jihomoravská oblast, kolem 30 % svitu). Čtvrtek byl slunečný (68 % svitu), polojasný až skoro jasný, ve večerních hodinách přibývala vysoká oblačnost na západě území. V pátek byl nejzamračenější den z celého týdne (7 % svitu). Obloha se od západu rychle zatahovala frontální oblačností, nejdéle slunce svítilo na východě a severovýchodě území, kde převažovalo polojasno až oblačno (37 % Zlínský a Moravskoslezský kraj). V průběhu víkendu docházelo k rychlému ubývání oblačnosti. Sobota byla polojasná až oblačná (37 % svitu, s větším množstvím slunce v ranních a podvečerních hodinách). V neděli přístroje naměřily 77 % svitu, nejvíce z celého týdne. Převažovalo skoro jasno až polojasno, jen přechodné bylo oblačno a to hlavně na severu území, zejména na horách.

Srážky: 31. týden byl na srážky chudší. Po většinu období se srážky nevyskytovaly nebo se vyskytly jen ojediněle (pondělí, středa, čtvrtek - do večerních hodin, sobota, neděle). V úterý se sice srážky vyskytly v Čechách místy, s výjimkou hor na západě a jihozápadě (Přebuz 13 mm, Šindelová 11,5 mm), ale byly většinou slabé a úhrny nevýznamné.

Nejdeštivějším obdobím z celého týdne byla noc ze čtvrtka na pátek a páteční den. Ve čtvrtek večer postoupily na naše území od jihozápadu přeháňky a bouřky, které při postupu západní polovinou Čech směrem k severu ani v průběhu nočních hodin neslábly (úhrn do pátečního rána: Karlovarský a Plzeňský kraj 16,5 mm, Ústecký kraj 22,8 mm). V noci na pátek a během pátečního rána se ojediněle vyskytly přívalové lijáky, výjimečně provázené i kroupami. V pátečních ranních hodinách srážky od jihozápadu přecházely do deště a postupně se rozšířily na většinu území Čech (vyjma východních Čech). V průběhu odpoledne doráží od jihu slabý občasný déšť nebo přeháňky i na Vysočinu, na Moravě a ve Slezsku se vytváří intenzivnější přeháňky a bouřky, ojediněle silné. Intenzivní přeháňková a bouřková činnost pokračuje na Moravě a ve Slezsku až do večerních hodin, kdy srážky přechází do mírného deště. Na východě a severovýchodě území intenzivně prší až do půlnoci, kdy srážky slábnou a ustávají i zde.

Na celém území republiky za pátek napršelo 6,8 mm, na Moravě a ve Slezsku 13,4 mm. Nejvyšší úhrn naměřily ve Zlínském kraji 24,3 mm a v Moravskoslezském kraji 19,4 mm. Naopak nejméně pršelo v západní části Vysočiny a ve východních Čechách (Vysočina 0,8 mm, Pardubický 1,6 mm).

Maximální teploty: Od pondělí do středy se pohybovaly v průměru od 20 do 24 °C, tepleji bylo na JV Moravy a ojediněle ve středních nebo jižních Čechách kolem 25 °C. Ve čtvrtek byla dosažena nejvyšší průměrná maximální teplota tohoto týdne 29,7 °C. Teploty místy, zejména v nížinných a středních polohách, stoupaly nad tropických 30 °C. Nejtepleji bylo v nížinných oblastech středních Čech a v Praze (v průměru 30,9 °C), nejvyšší teplota byla změřena na středočeských stanicích Husinec, Řež 33,2 °C a Dobřichovice 32,8 °C. V průběhu pátečního dne se od západu při srážkách výrazně ochlazovalo, a tak byly značné rozdíly mezi Čechami (18,5 °C, Jihočeský kraj 17,1 °C) a Moravou a Slezskem (25,1 °C, Zlínský kraj 27,3 °C, Moravskoslezský kraj 27,4 °C). Tropická teplota přes 30 °C byla naměřena pouze na stanici Karviná (konkrétně 30,1 °C). V sobotu již bylo chladněji na celém území, kdy maxima dosahovala v průměru 20 až 25 °C, v neděli pak bylo v průměru o 2 °C tepleji (celorepublikový průměr maxim 24,8 °C).

Minimální teploty: V průběhu týdne docházelo ke střídání teplejších a chladnějších nocí. Chladnější noci se vyskytovaly zejména od pátku do neděle a pak také v úterý. Nejchladnější nocí byla z hlediska průměru noc na úterý, kdy minima klesala na 11 až 6 °C (průměr 9,4 °C, nejnižší průměr Liberecký kraj 7,9 °C). V úterý byla změřena nejnižší teplota týdne jak v mimo horských oblastech (0,5 Volary), tak v horských Kvilda-Perla, Jezerní slat' -2,4 °C (4 stanice měly zápornou teplotu). Druhou nejchladnější nocí týdne byla neděle s průměrnou minimální teplotou 10,3 °C a extrémem -0,9 °C na Rokytské slati. Nejteplejší nocí byla noc na pátek, kdy celostátní průměr minim dosáhl 17,1 °C, "nejtepleji" v Jihomoravském kraji 19,6 °C. Tropická noc byla zaznamenána na 18. stanicích výhradně na Moravě a ve Slezsku. Nejteplejší tropická noc byla zaznamenána na stanicích Jeseník, Vizovice, Zlaté hory a Paseka, u nichž teplota neklesla pod 21,8 °C.

Přízemní teploty: Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální s ohledem na pokrytí oblohy oblačností. Přízemní teploty byly ve srovnání s minimi při zmenšené oblačnosti nižší o 2 až 5 °C, ojediněle až 7 °C, při zatažené obloze nebo mlze o 0 až 2 °C nižší. Nejnižší přízemní teplota -2,3 °C byla změřena v úterý shodně na stanicích Kořenov-Jizerka a Luční bouda. Mimo horských oblastí klesla nejnižší teplota při zemi na stanici Adršpach, Horní Adršpach, kde přístroje naměřily mrazivých -0,3 °C.

Průměrné teploty: Celé období bylo slabě podnormální. V pěti dnech, konkrétně v pondělí, úterý, pátek, sobotu a neděli byla naměřena teplota nižší než je dlouhodobý normál pro daný den. V uvedených dnech se teploty pohybovaly od -0,9 do -2,4 °C pod normálem. Nejchladnějším dnem bylo pondělí (16,6 °C) s odchylkou -2,4 °C, následované pátkem a sobotou shodně s teplotou 16,7 °C, -1,4 °C. Nejteplejším a zároveň jediným dnem s výraznější plusovou odchylkou byl čtvrtek s teplotou 23,1 °C (4,9 °C nad normálem).

Nebezpečné jevy: Intenzivnější bouřky, ojediněle provázené přívalovými srážkami a krupobitím se vyskytovaly v noci na pátek v západní polovině Čech a v pátek odpoledne a večer na východě na Moravy a ve Slezsku. V uvedených oblastech spadlo místy přes 20 mm srážek, ojediněle kolem 50 mm (Lysá hora 50,3 mm, Liblín 48,7 mm, Žermanice 46,3 mm, Lhota u Dobřan 45,6 mm.). Intenzita lijáků se ojediněle pohybovala kolem 25 mm/hod (např. Liblín, Strašice 27,8 mm/hod, Valašská Senice 23,8 mm/hod). Na intenzivní srážky reagovaly částečně nasycená povodí potoků odvodňující vrchovinné a horské oblasti Bílých Karpat výjimečným krátkodobým překročením jednotlivých stupňů SPA.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
01.08.2016 - 07.08.2016 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	18	17	105	6	7	18.6	18.7	-0.1
NEUMETELY	:	:	:	:	3	:	:	:
SEDLICANY	5	20	26	2	7	17.2	18.8	-1.6
SEMCICE	1	14	9	4	7	18.8	19.6	-0.8
CASLAV	0.2	20	1	3	7	19.2	19.0	0.2
CECHTICE	:	:	:	:	0	:	:	:
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
STREDOCESKY	8	19	41	:	:	18.4	19.0	-0.6
CESKE BUDEJOVICE	13	19	68	3	7	18.4	18.7	-0.3
VYSSI BROD	8	22	37	3	7	16.4	16.5	-0.1
HUSINEC	11	22	50	2	7	17.3	17.8	-0.5
NOVY RYCHNOV	6	22	26	3	7	16.3	16.9	-0.6
KOCELOVICE	8	22	35	4	7	17.1	17.9	-0.8
TABOR	4	17	24	4	7	17.6	18.2	-0.6
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
JIHOCESKY	9	21	43	:	:	17.3	17.8	-0.5
CHEB	16	15	105	4	7	18.2	17.7	0.5
PRIMDA	13	17	79	4	7	:	:	:
KLATOVY	28	20	138	4	7	17.8	18.8	-1.0
KARLOVY VARY	20	18	115	5	7	15.7	17.2	-1.5
KRALOVICE	27	17	155	3	7	17.8	18.6	-0.8
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
ZAPADOCESKY	21	17	122	:	:	17.3	17.9	-0.6
LIBEREC	10	22	47	6	7	16.1	17.5	-1.4
ZATEC	20	16	122	4	7	18.1	19.9	-1.8
DOKSANY	30	15	204	4	7	19.0	19.3	-0.3
DOKSY	20	20	101	5	7	17.5	18.3	-0.8
TUSIMICE	16	13	125	4	7	18.3	18.9	-0.6
USTI N. LABEM	37	16	227	6	7	17.4	18.8	-1.4
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
SEVEROCESKY	23	17	132	:	:	17.9	18.9	-1.0
HRADEC KRALOVE	0.6	18	3	4	7	19.3	19.4	-0.1
USTI N. ORLICI	2	19	10	4	7	17.9	17.8	0.1
PARDUBICE	1	19	4	4	7	19.6	19.3	0.3
VELICHOVKY	0	17	0	0	7	18.2	19.0	-0.8
PRIBYSLAV	1	21	4	5	7	17.1	17.2	-0.1
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
VYCHODOCESKY	3	21	15	:	:	17.9	18.1	-0.2

		SRAZKY					TEPLOTY		
STANICE - KRAJ		TYDEN.	%	POCET	POCET		TYDEN		
		UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
				DNU					
OSTRAVA-PORUBA		19	29	65	2	7	19.6	19.0	0.6
OPAVA		12	21	57	2	7	19.2	18.8	0.4
CERVENA		13	21	64	3	7			
LUKA		8	23	34	2	7	18.1	18.1	0.0
OLOMOUČ		16	15	103	3	7	20.0	20.0	0.0
VAL.MEZIRICI		21	23	90	3	7	18.5	18.2	0.3
KRAJ	PRUM:								
SEVEROMORAVSKY		18	26	68			19.2	18.9	0.3
BRNO		15	14	110	1	7	20.2	20.0	0.2
KOSTELNI MYSLOVA	0.5	20		2	4	7	17.4	17.9	-0.5
NAMEST N.OSLAVOU	3	20		15	2	7	18.8	18.7	0.1
KUCHAROVICE		7	17	41	1	7	19.7	19.7	0.0
HOLESOV		20	17	115	5	7	19.5	19.3	0.2
VELKE PAVLOVICE		16	14	113	1	7	20.0	20.4	-0.4
KRAJ	PRUM:								
JIHOMORAVSKY		11	17	66			19.2	19.1	0.1
POVODI HOR.LABE		12	20	62			18.3	18.6	-0.3
DOL.LABE		22	16	136			17.7	18.6	-0.9
VLTAŤY		12	20	61			17.6	18.1	-0.5
ODRY		23	29	77			19.5	18.9	0.6
MORAVY		11	18	60			19.1	19.1	0.0
CECHY		12	19	64			17.8	18.4	-0.6
MORAVA		13	20	67			19.2	19.1	0.1
CR		13	19	65			18.3	18.6	-0.3

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny toků většinou jen slabě kolísaly, případně mírně poklesly (Třebovka a Cidlina). Průměrné vodnosti většiny toků se pohybovaly výrazně pod dlouhodobým průměrem a dosahovaly nejčastěji hodnot 240 až 355 d.p., méně vodná, s 364 d.p., byla Chrudimka v Přemilově. Vzhledem k dlouhodobým srpnovým průměrům byly průtoky všude podprůměrné, převážně mezi 20 až 50 % Q_{VIII} . Méně než 20 % zaznamenaly Kněžná, T. Orlice, Chrudimka, Novohradka a Vrchlice (12 až 18 % Q_{VIII}). Odtok ze středního Labe představoval asi 25 % dlouhodobého srpnového průměru.

Průměrná teplota vody v tocích dosahovala rozpětí 12,7 až 24,0 °C.

2. Povodí Vltavy

Hladiny toků byly mírně rozkolísané, se vzestupy v povodí Lužnice (do 30 cm) začátkem týdne a pak koncem období v povodí Berounky (do 50 cm). Celkově však převažovaly slabé poklesy do 20 cm, vzestupy byly patrné na zmiňovaných tocích, na horním toku Lužnice do 15 cm a na dolní Berounce až o 40 cm. Průměrné týdenní vodnosti v povodí se většinou pohybovaly v rozmezí 90 až 270 d.p., menší hodnoty (300 až 330 d.p.) byly spíše ojedinělé na menších tocích. Vodnější byly naopak s 30 až 60 d.p. toky v povodí horní Vltavy, Malše, Lužnice a toky v povodí Berounky - Úhlava, Radbuza a Klabava. Průměrné průtoky se převážně pohybovaly mezi 30 až 160 % Q_{VIII} , na nejvodnějších tocích dosahovaly 160 až 200 % Q_{VII} a nejméně vodné ojediněle odpovídaly 20 až 30 % Q_{VIII} . Odtok z vltavské kaskády ve Vraném n. V. byl snížen začátkem týdne ze 160 na 70 $m^3 \cdot s^{-1}$ a udržel po celou dobu. Odtok z dolního toku Vltavy představoval asi 155 % Q_{VIII} .

Teplota vody v tocích dosahovala průměrně 12,1 až 20,9 °C.

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny toků v povodí Ohře byly slabě rozkolísané, vcelku se setrvalou tendencí (-5 až 5 cm), dolní tok Labe se snížil v důsledku manipulací na Vltavské kaskádě o 20 až 30 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly převážně 150 až 270 d.p. Vodnější byly Bílina a Kamenice (30 až 60 d.p.), nejméně vodná pak Ploučnice (300 až 330 d.p.). Průměrné týdenní průtoky v povodí odpovídaly rozpětí 65 až 120 % Q_{VIII} . Závěrovým profilem Labe v Děčíně odtékalo v průměru 222 $m^3 \cdot s^{-1}$ tj. 94 % Q_{VIII} .

Průměrná teplota vody v tocích se pohybovala v rozpětí od 14,3 do 19,5 °C.

4. Povodí Odry

Hladiny toků byly rozkolísané, celkově zaznamenaly mírné vzestupy, většinou od 10 do 40 cm. Nejvyšší vzestup vykazovaly dolní úseky Ostravice a Olše (o 50 až 70 cm). Denní vzestupy byly nejvýraznější na začátku týdne (1. 8.) na beskydských tocích, o 15 až 40 cm, na Olši v Jablunkově až o 105 cm a na horní Ostravici až o 80 cm. Týdenní vodnosti se většinou pohybovaly od 30 d.p. do 330 d.p., relativně nejméně vodná byla Stěnava s 355 d.p., což odpovídalo 15 až 24 % Q_{VIII} . Průtoky se vzhledem k dlouhodobým srpnovým hodnotám pohybovaly v širokém rozpětí od 25 do 300 % Q_{VIII} , 3 až 4 násobku Q_{VIII} zaznamenaly Jičinka, Lomná, Olše, Ostravice. Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru teklo 45,5 $m^3 \cdot s^{-1}$ tj. 144 % Q_{VIII} a Olši ve Věřňovicích 27,8 $m^3 \cdot s^{-1}$, tj. 212 % Q_{VIII} .

Průměrná teplota vody v tocích dosahovala 13,2 až 21,5 °C.

5. Povodí Moravy

Na srážkovou situaci v Beskydech z konce minulého týdne a dále opětovně i na konci tohoto období, reagovaly prudkými vzestupy hladiny toků zde pramenících. Na ostatních tocích převažovala setrvalost či jen slabé kolísání. Bezprostřední reakcí byly v zasažených lokalitách prudké vzestupy hladin, na Vsetínské Bečvě o 40 až 80 cm, na Rožnovské Bečvě až o 90 až 125 cm, stejně stoupala vlivem dotoku řeka Morava. 1. 8. dosáhly kulminačních průtoků na úrovni 1 až 2 l.p. Rožnovská Bečva v Rožnově a Valašském Meziříčí a 1/2 letého na Bečva v Teplicích na těchto tocích byly zaznamenány 1 SPA, stejně tak jako na Dřevnici. Vzestupy na konci týdne byly opět v povodí Bečvy, vesměs do 50 cm, 6. 8. se krátkodobě vyskytnul 1 SPA na Senici (povodí Vsetínské Bečvy), v ostatních profilech sledovaných ČHMÚ se SPA nevyskytly. Průměrné týdenní vodnosti se v povodí Dyje udržovaly mezi 180 až 330 d.p., v povodí Moravy 30 až 330 d.p. Relativně nejméně (355 d.p.) teklo horním tokem Moravy a přítokem Krupá a Moravskou Dyjí v Janově. Průměrné průtoky v povodí Moravy byly v širokém rozmezí od 40 do 300 %, v povodí Bečvy dosahovaly až 5násobku Q_{VIII} . V povodí Dyje na neovlivněných tocích odtékalo průměrně od 20 do 130 % Q_{VIII} . Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo $72,4 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (217 % Q_{VIII}) a Dyjí pod Novými Mlýny v Ladrné $19,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (77 % Q_{VIII}).

Průměrná teplota vody v tocích dosahovala 12,4 až 19,2 °C.

C. Zásoby vody v nádržích

Sledované nádrže v uplynulém týdnu slabě kolísaly, amplituda změn v zaplnění zásobních prostorů se většinou pohybovala jen mezi +3 a -3 %. Větší rozdíl v průběhu týdne zaznamenalo jen VD Hněvkovice (+42 cm, +9 %), Hracholusky (-48 cm, -6 %), Šance (-104 cm, -4 %) a Slušovice (50 cm, +5 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 85 %. Více povyprázdňené měly zásobní prostor VD Rozkoš (80 %), Kružberk (44 %), Šance (46 %), Opatovice (67 %), Slušovice (78 %) Vír (82 %) a Mostiště (83 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace k 8. 8. Mírně poklesla na celkem 139,66 mil. m^3 vody nad předepsaným minimem.

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

01.08.2016 - 07.08.2016 ZPRACOVAVANE OBDOBI

TOK	STANICE	PRUM.Q	QM	%QM	MINIMUM			MAXIMUM			PTVO
					H	Q	DD	H	Q	DD	
LABE	JAROMER	4.22	9.53	44	131	2.50	4	136	5.78	1	
ORLICE	TYNISTE	3.69	10.9	33	33	1.80	3	55	4.94	1	19.1
LABE	PRELOUC	14.4	36.9	38	24	9.10	2	76	39.7	1	
CIDLINA	SANY	.716	1.68	42	9	.236	5	33	1.82	1	20.6
JIZERA	BAKOV N.J.	7.23	19.1	37	129	4.90	3	152	10.1	6	15.6
LABE	BRANDYS N.L.	29.1	65.0	44	138	26.0	3	122	37.0	2	21.9
VLTAVA	VYSSI BROD	19.6	12.2	161	98	15.9	6	112	21.8	4	19.2
MALSE	ROUDNE	4.84	8.21	59	35	4.24	3	50	7.48	7	17.6
VLTAVA	C.BUDEJOVICE	32.1	29.5	109	104	28.4	6	114	38.9	1	18.3
LUZNICE	BECHYNE	21.0	19.5	108	123	13.7	7	154	29.7	2	20.2
OTAVA	PISEK	16.0	22.4	72	68	12.0	5	85	19.9	1	
SAZAVA	NESPEKY	7.35	23.6	31	46	4.51	5	76	14.6	2	20.7
BEROUNKA	PLZEN	23.8	13.4	177	125	14.2	4	191	41.3	6	18.2
BEROUNKA	BEROUN	36.3	27.0	134	108	22.5	4	163	63.6	6	
VLTAVA	MALA CHUCHLE	147.	95.0	154	58	96.5	5	82	208.	1	
OHRE	KARLOVY VARY	15.2	16.0	95	54	12.5	3	68	21.3	5	
OHRE	LOUNY	17.5	21.7	80	178	12.3	1	197	21.8	5	
LABE	USTI N.L.	197.	221.	89	186	149.	6	235	261.	3	19.5
BILINA	TRMICE	6.23	5.88	106	107	4.38	4	137	11.2	5	
PLOUNICE	BENESOV N.PL.	6.45	7.42	86	72	4.35	2	96	12.3	5	
LABE	DECIN	221.	235.	94	162	178.	6	209	267.	3	18.1
OPAVA	DEHYLOV	7.96	9.03	88	68	5.93	7	81	10.5	1	19.2
OSTRAVICE	OSTRAVA	22.8	11.7	194	93	13.0	4	168	54.4	6	16.0
ODRA	SVINOV	13.1	11.1	118	111	4.08	5	198	51.2	1	19.3
ODRA	BOHUMIN	45.5	31.6	144	122	26.9	4	222	106.	1	18.8
OLSE	VERNOVICE	27.8	13.1	211	94	11.1	5	268	110.	1	17.8
MORAVA	OLOMOUC	12.7	14.5	88	89	8.39	5	125	23.1	2	18.6
BECVA	DLUHONICE	42.3	10.0	422	131	9.90	5	341	212.	1	18.4
MORAVA	STRAZNICE	72.4	33.4	217	131	31.4	5	306	150.	2	24.2
SVRATKA	ZIDLOCHOVICE	10.1	9.69	104	68	7.82	5	100	18.6	1	2.1
JIHLAVA	IVANCICE	3.58	7.04	51	114	2.78	7	120	3.89	2	21.4
DYJE	NOVE MLYNY	17.7	25.7	68	251	1.94	7	268	29.2	1	23.2

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

HYDROPROGNOZA - TABULKA 15 soubor 14
 PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH
 08.08.2016 DATUM VYDANI ZPRAV
 10.08.2016 11:04 UTC TISK

NADRZ	U C E L	KOTA SKUT. HLADINY m	SKUT. CELK. OBJEM tis.m3	NAPLNENI ZASOBNIHO PROSTORU tis.m3	%	VOLNA OVLADATEL. RETENCE tis.m3	%	PRITOK DO NADRZE m3/s	ODTOK Z NADRZE m3/s	TVO V NADR st.c	PRUM ODBER VODY m3/s
ROZKOS	O	279.72	50984	38930	80	25170	164		3.10	22.3	
PASTVINY	E	467.60	6812	5857	87	2138	170	.400	.800	22.1	
SEC I	O	485.80	13698	12198	86	5302	161	.200	.600	20.5	
VRCHLICE	V	322.64	7280	6848	87	1042	0	.020	.132	22.1	
JOS.DUL	V	730.98	19627	19154	96	1138	431	.140	.300	18.3	
SOUS	V	765.49	4477	3992	86	1877	151	.135	.280	17.5	
LIPNO I.	E	724.27	248100	224700	83	57900	526	8.20		21.6	
RIMOV	V	469.65	30100	28031	93	3537	228	4.80	3.30	20.5	.457
HNEVKOVICE		369.64	19850	10910	90	1245	0			19.8	
ORLIK	E	348.79	597420	317420	85	119080	192	52.0		23.0	
SLAPY	E	269.61	257940	189135	94	11360	0			22.0	
ZELIVKA	V	376.75	263000	242400	99	3600	0	2.00		23.0	
HRACHOLUSKY	P	353.12	33343	28230	88	6250	254	3.70	9.02	22.3	
NYRSKO	V	520.93	16091	15126	95	2848	142			20.1	
ZLUTICE	V	506.01	10085	9047	86	2717	209			21.6	
SKALKA	P	441.92	13671	12760	93	2248	167	3.22	4.29	21.4	
JESENICE	P	438.98	47803	45658	93	4947	142	1.69	3.25	22.0	
HORKA	V	502.66	16918	14468	86	2312	0	.250	.160		
BREZOVA	O	424.41	1534	488	94	3164	101	.930	.890		
STANOVICE	V	511.27	19443	17793	88	4777	199	.190	.080		
NECHRANICE	P	267.52	218115	215465	92	54312	149	17.6	16.6	23.5	
PRISECNICE	V	731.12	44033	41193	88	6397	695		.100		
FLAJE	V	735.23	18773	17018	87	2827	819				
KRUZBERK	V	422.10	14946	10927	44	20579	297	P 2.80	P 1.57	21.5	.823
SANCE	V	491.51	22238	19755	46	30828	410	P 4.21	P 9.79	20.9	
MORAVKA	V	506.89	5492	4957	101	5163	99	P 1.12	P .850	19.4	.146
ZERMANICE	P	291.21	19695	18473	101	5579	96	P 3.54	P 4.37	23.4	.937
TERLICKO	P	275.74	22994	22008	102	1377	80	P 2.13	P 1.42	22.6	.715
OPATOVICE	V	328.92	6785	5185	67	2599	0	P	P 3.00	22.5	
SLUSOVICE	V	314.60	7550	5983	83	1262	0	P 12.0	P .040	23.0	
VRANOV	E	346.57	99047	67207	84	23623	212	P .200	P .421	23.3	
VIR I	V	460.00	39889	36089	82	13253	251	P .047	P .178	21.7	
BRNENSKA	V	228.79	14487	12407	95	613	0	P .320	P .340	22.2	
LETOVICE	O	359.84	10309					P .220	P .340	22.4	
BOSKOVICE		428.32	5738					P .020	P .115	22.0	
DALESICE	P	378.45	112967	53467	85	13933	296	P .158	P .201	19.8	
MOSTISTE	V	474.96	8816	7771	83	2177	357	P .007	P .035	21.0	
N.MLYNY H	O										
N.MLYNY D	O	170.13	66213	42463	86	21537	149	P .175	P .130	23.5	

D. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Po přechodu zvláště studené fronty k nám bude až do pátku proudit studený vzduch od severozápadu až severu. Během pátku bude přes naše území postupovat k východu teplá fronta, za kterou se k nám rozšíří oblast vysokého tlaku vzduchu. V neděli a v pondělí počasí u nás částečně ovlivní slábnoucí studená fronta. V dalších dnech nás svým okrajem bude ovlivňovat tlaková výše postupující z Britských ostrovů nad Skandinávií.

Předpověď na středu 10.8.: V noci v jižních a východních Čechách, na Moravě a ve Slezsku zataženo s deštěm, většinou trvalejším. Jinde v Čechách skoro zataženo až oblačno a srážky jen ojediněle. Přes den v Čechách zataženo až oblačno, na většině území přeháňky, večer od západu ustávání srážek a ubývání oblačnosti. Na Moravě a ve Slezsku většinou zataženo s deštěm, i trvalejším, který bude od západu postupně slábnout. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 14 až 18 °C, v 1000 m na horách kolem 11 °C. Mírný severní vítr 2 až 6 m/s.

Předpověď na čtvrtek 11.8.: Polojasno až oblačno a ojediněle, během dne místy přeháňky. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C, při malé oblačnosti a uklidnění větru ojediněle až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 15 až 19 °C. Mírný severozápadní až západní vítr 2 až 6 m/s bude večer slábnout.

Předpověď na pátek 12.8.: Oblačno až zataženo a místy déšť, zejména na severu. Na východě zpočátku místy polojasno. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C, při malé oblačnosti a uklidnění větru ojediněle až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 17 až 21 °C. Mírný západní až jihozápadní vítr 3 až 7 m/s bude k večeru slábnout.

Předpověď na sobotu 13.8.: Oblačno až zataženo, zpočátku zejména na východě místy občasné déšť. Od západu postupně polojasno až skoro jasno. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 26 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s bude večer slábnout.

Předpověď na neděli 14.8.: Polojasno až skoro jasno, během dne přechodně oblačno a ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 21 až 25 °C, na jižní Moravě až 27 °C. Mírný západní vítr 2 až 6 m/s bude večer slábnout a měnit se na severní.

Vyhledka počasí od pondělí 15.8. do středy 17.8.:

Polojasno až jasno, při přechodně zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C, postupně 12 až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 27 °C.

Hydrologická situace 10. 8.

Hladiny sledovaných toků jsou většinou setrvalé nebo zvolna klesající. Na východě území po včerejších a nočních srážkách rozkolísané, případně na vzestupu. Vzhledem k dlouhodobým srpnovým průměrům se aktuální hodnoty průtoků pohybují v poměrně širokém rozmezí, převážně od 20 do 150 % Q_{VIII} . Nejvíce vodné jsou toky v povodí Olše (150 až 250 % Q_{VIII}). Naopak nejméně vodné jsou přítoky středního Labe a některé toky v povodí Sázavy (10 až 20 % Q_{VIII}).

Hladiny toků budou dnes převážně setrvalé, případně, vzhledem k místním srážkám, rozkolísané. Na východě území se bude vyskytovat trvalý déšť (10 až 35 mm), který bude k večeru postupně ustávat. Zejména toky odvodňující Beskydy budou stoupat a na menších tocích nelze vyloučit dosažení 1. stupně povodňové aktivity. Zítra se již vyskytnou pouze ojediněle přeháňky. Toky zasažené dnešní srážkovou činností začnou zvolna klesat, ostatní toky budou většinou setrvalé.

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.

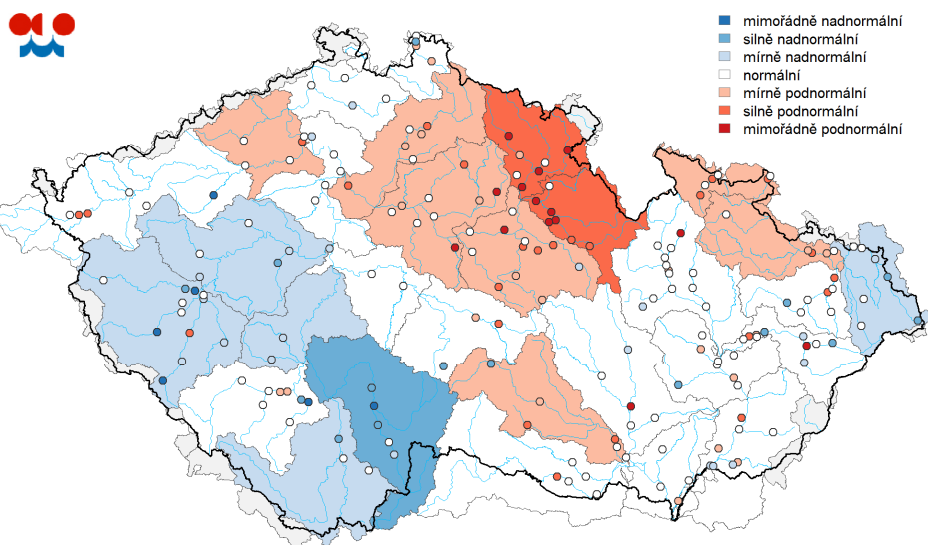
Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení se v celkovém průměru mírně zlepšil. K jeho mírnému zlepšení došlo zejména v povodí horní Sázavy, Dyje, Odry, Olše a Ostravice a celého povodí Moravy. Naopak k mírnému zhoršení došlo v povodí horní Ohře a Otavy a střední Vltavy. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně stagnovala.

Mimořádně nadnormální povodí se nevyskytují. Jako silně nadnormální je hodnoceno pouze povodí Lužnice. Počet vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně až mimořádně nadnormální úrovně hladiny, se mírně zvýšil a představuje 21 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se příliš nezměnil a tvoří 46 % 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 21 % všech objektů. Tyto vrty se vyskytují nejvíce v severovýchodních Čechách. V povodí horního Labe a Orlice je celkově hodnocen stav hladiny podzemní vody jako silně podnormální. Mimořádně podnormální stav hladiny podzemní vody se v žádném povodí nevyskytuje.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

01. 08. – 07. 08. 2016



Mapa ukazuje stav podzemní vody ve sledovaných vrtech a oblastech povodí dle pravděpodobnosti překročení úrovně hladiny 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 44% objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 48% objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 4% objektů hladiny rostou.
- U 4% 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 0% objektů vydatnosti klesají.
- U 39% objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 55% objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 2% objektů vydatnosti rostou.
- U 4% 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 nadále 45 % všech objektů.

F. Vlhkost půdy

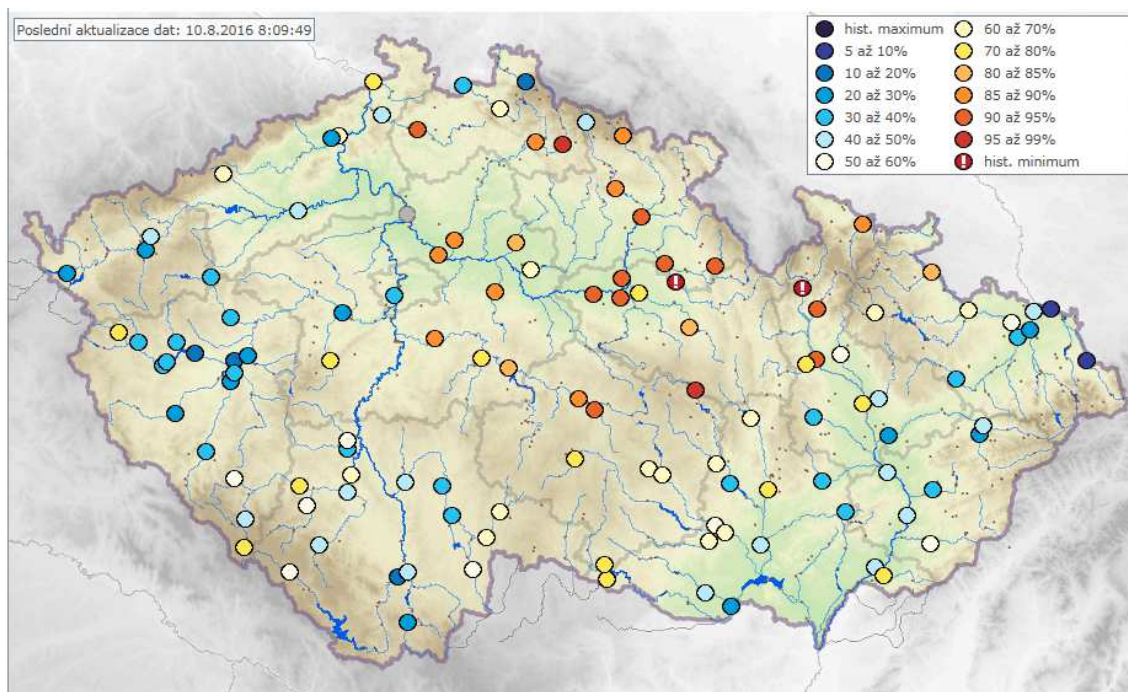
V minulém týdnu se mírně zvýšila vlhkost půdy v orniční vrstvě v západní polovině Čech a v severovýchodní polovině Moravy, na zbytku území se naopak mírně snížila. V profilu 0 až 100 cm zůstala vlhkost půdy bez větších změn, pouze na jižní Moravě došlo k rozšíření oblasti s vlhkostí pod 30 % využitelné vodní kapacity (VVK). Celkově lze považovat stav půdní vláhly za poměrně příznivý, zejména vzhledem k ročnímu období a také při srovnání se situací v roce 2015, kdy byla v první srpnové dekádě vlhkost půdy téměř na polovině území v obou hodnocených profilech na bodu vadnutí či jemu blízká.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Kriterium půdního sucha (vlhkost pod 30 % VVK) bylo v závěru uplynulého týdne splněno ve vrstvě 0 až 40 cm v rozsahem nevelké oblasti v okolí Hradce Králové a Pardubic, jinde jen zcela ojediněle. V profilu 0 až 100 cm pokračuje sucho v okolí Prahy, v části východočeského Polabí a na jižní Moravě.

Ve většině českých povodí a v povodí Dyje docházelo během týdne jen k mírnému kolísání a celkově převládaly setrvalé stavy nebo slabé vzestupy. K výraznému zvýšení vodnosti došlo v povodí Bečvy a na menších beskydských tocích. Celkově se tak odtoková situace z hlediska projevu sucha oproti minulému týdnu na většině území mírně zlepšila. V porovnání s dlouhodobými srpnovými průměry odtéká méně než 20 % některými středolabskými přítoky – Chrudimkou, Vrchlicí, Doubravou, horní Cidlinou, T. Orlicí a dále i Kněžnou, Novohradkou, Stěnavou a Moravskou Dyjí. Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou nejbližší historickým minimům průtoky T. Orlice v Čermné n. O. a horní Moravy v Raškově (*viz následující mapa*).

Popis mapy: Symboly ukazují porovnání současného průměrného průtoky 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 68 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až mimořádně nadnormální, u 21 % 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 aktuálního týdne na většině území udržovat na setrvalém stavu, pouze u orniční vrstvy lze místy očekávat zvýšení půdní vlhkosti.

V následujících dnech, lze předpokládat na tocích mírně rozkolísané stavy, vodnosti budou i nadále velmi rozdílné, nejméně vodné zůstanou toky v povodí středního Labe.

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