



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Jana Hujšlová / meteorolog ve službě

Ing. Kristýna Krejčová / hydrolog ve službě

Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., Mgr. Anna Lamačová, Ph.D. / hydrolog podzemních vod

Mgr. Jan David Reitschläger / pracovník OBA

A. Meteorologická situace

Na začátku týdne postupovala přes střední Evropu k východu brázda nižšího tlaku vzduchu a v ní zvlněná studená fronta. Za ní se k nám rozšířil od jihozápadu nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu. Ve čtvrtek k nám začal po zadní straně hřebene vysokého tlaku vzduchu nad východní Evropou proudit velmi teplý vzduch od jihozápadu. Jeho příliv ukončila v sobotu studená fronta, která přešla přes naše území k východu. V neděli se do střední Evropy rozšířil od západu výběžek vyššího tlaku vzduchu.

Oblačnost

V pondělí převažovalo polojasno až oblačno, k večeru na mnoha místech až zataženo, nejvíce slunečního svitu zaznamenaly na severu a severovýchodě Čech (67 %). V úterý bylo oblačno až zataženo. Na východě území zůstala zatažená obloha i po většinu středy, ale na ostatním území převažovalo oblačno až polojasno, v západní polovině Čech svítalo kolem 8,5 hodiny (60 %). Čtvrtek a pátek byly slunečné, nasvítlo 82 %, resp. 90 % astronomicky možného svitu. V sobotu se na studené frontě od západu postupně zatáhlo, na východě území stihlo nasvítit kolem 73 % svitu. Večer začala oblačnost od západu znovu ubývat. V neděli převažovalo polojasno až oblačno, ráno bylo na mnoha místech i jasno, nejvíce slunečního svitu zaznamenali na jižní Moravě (64 %).

Srážky

Začátek týdne byl v důsledku přechodu zvlněné studené fronty srážkově vydatný, zejména na severovýchodě území. Přeháňky, déšť nebo i bouřky se objevily v pondělí na 76 %, v úterý na 93 % území. V pondělí nejvíce pršelo v jihozápadní polovině Čech a v Beskydech, nejvyšší 24hodinové úhrny do úterního rána zaznamenaly stanice: Zdíkov 44 mm, Čeladná 44 mm, Košetice 43 mm, Smolnice 42 mm a Hojsova Stráž 41 mm. Na Plzeňsku napršelo v bouřce 37 mm/hod a v Čeladné 42 mm/hod. V úterý se srážkové úhrny na většině území pohybovaly do 15 mm, jen lokálně byly úhrny vyšší, například ve Višňově 58 mm. V Moravskoslezském kraji se lokálně vyskytly silné bouřky s úhrny přes 40 mm (Razová 44 mm/hod, Bohumín 43 mm/hod) a v noci na středu zejména v oblasti Beskyd trvale a intenzivně pršelo, v průměru napršelo v kraji 35 mm, v Jablunkově spadlo za 24hodin 100 mm a v Tyře (část Třince) 112 mm. Ve středu na severovýchodě a východě nadále trvale pršelo, jinde se během dne objevily místní přeháňky a ojediněle i bouřky. Na Jesenicku, Vsetínsku a v Moravskoslezském kraji napršelo 5 až 40 mm, ojediněle kolem 50 mm (Jablunkov-Olše 61 mm, Nýdek-Filipka 54 mm). Za úterý a středu tak napršelo v oblasti Beskyd kolem 150 mm. Čtvrtek a pátek vydržely beze srážek, až v sobotu ráno se na severozápadě Čech objevily přeháňky, úhrny nepřesáhly 2 mm. V sobotu přinesla studená fronta od západu déšť a přeháňky na 92 % území a místy se vyskytly i bouřky, na Vysočině a v Jeseníkách i silné doprovázené přívalovým deštěm a kroupami. Nejvyšší 24hodinový úhrn zaznamenaly stanice Nové Vilémovice 60 mm, Králický Sněžník 46 mm, Brtnice 43 mm a Javorník 41 mm. V neděli ráno dozníval na východě déšť, během odpoledne a večera se v Čechách objevily přeháňky nebo i bouřky, nejvyšší úhrn zaznamenala stanice Tokaň na severu Čech 25 mm.

Maximální teploty

V pondělí se pohybovaly nejčastěji mezi 24 až 29 °C. Úterý a středa byly chladnější s maximy většinou mezi 21 až 26 °C, na severozápadě Čech bylo ojediněle až 28 °C (Kopisty, Teplice), ale na východě území se ve středu nejvyšší teploty pohybovaly při trvalém dešti jen kolem 18 °C. Ve čtvrtek se oteplilo, maxima se pohybovala mezi 25 až 30 °C. Pátek byl nejteplejším dnem, teploty vystoupily na 28 až 33 °C, v Čechách ojediněle až na 35 °C, v Průhonicích byla naměřena nejvyšší teplota týdne 35,4 °C. V sobotu byly teploty rozdílné, na Moravě vystoupily před studenou frontou i nad 30 °C (nejtepleji Brod nad Dyjí 32,9 °C), ale na západě bylo už jen kolem 23 °C. V neděli už byly teploty vyrovnané mezi 22 až 27 °C.

Minimální teploty

V první polovině týdne se minimální teploty pohybovaly nejčastěji mezi 17 až 12 °C. Noc na čtvrtek byla nejchladnější z celého týdne, teploty klesly na 15 až 11 °C, ojediněle až k 8 °C, na stanici Kvilda-Perla byla naměřena nejnižší teplota týdne -0,7 °C, ze stanic do 600 m n. m. bylo nejchladněji v Adršpachu 6,7 °C. V pátek se nejnižší teploty pohybovaly v širokém rozmezí od 20 °C ve Frýdlantském výběžku po 9 °C na Broumovsku nebo Zlínsku. Noc na sobotu byla s průměrem minim 17,8 °C nejteplejší, teploty klesly nejčastěji na 21 až 16 °C, na Moravě až na 13 °C, pod 23 °C neklesla teplota ve Varnsdorfu a pražském Klementinu. V neděli se nejnižší teploty pohybovaly mezi 18 až 13 °C, na západě Čech až 10 °C.

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální, přízemní teploty byly při zatažené obloze nižší přibližně o 1 °C, při zmenšené oblačnosti o 2 až 5 °C. Nejnižší přízemní teplotu ze stanic do 600 m n. m. zaznamenali ve čtvrtek v Adršpachu 3,8 °C.

Průměrné teploty

Ve středu se shodovaly s normálem, v ostatních dnech byly nad normálem. Nejteplejším dnem byl pátek s průměrnou teplotou 23,1 °C, tj. 5,7 °C nad normálem. Nejchladnějším dnem byla středa s průměrnou teplotou 17,7 °C odpovídající normálu. Týdenní průměrná teplota v ČR byla 19,8 °C, tj. 1,9 °C nad normálem.

Nebezpečné jevy

V pondělí se vyskytly na Plzeňsku a v Beskydech ojedinělé silné bouřky s úhrny přes 30 mm/hod. V úterý se silné bouřky s úhrny přes 40 mm/hod objevily v Moravskoslezském kraji (Razová 44 mm/hod, Bohumín 43/hod). V noci na středu a ve středu přes den se v Beskydech vyskytly extrémní srážky s úhrny přes 50 mm/6 hod a přes 90 mm/24 hod, na stanici Nýdek-Filipka napršelo ve středu 19. 8. od půlnoci do 18. hod 127 mm. V pátek vystoupily teploty v Čechách na mnoha místech nad 31 °C a v severozápadní polovině Čech ojediněle i nad 34 °C. V sobotu byly teploty nad 31 °C naopak na Moravě a ve Slezsku. Na Vysočině a v oblasti Jeseníků se v sobotu vyskytly ojediněle silné bouřky s kroupami a přívalovým deštěm s úhrny přes 30 mm/hod (Králický Sněžník, Dolní Morava, Nové Vilémovice, Paseka).

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 17. 8. – 23. 8. 2020

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	24	12	199	5	7	20,6	18,1	2,5
Neumětely					0			
Sedlčany	5	12	45	4	7	19,3	17,9	1,4
Semčice	19	11	169	5	7	20,8	18,8	2
Čáslav	13	11	117	5	7	21,1	18,7	2,4
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	13	12	109			20,5	18,2	2,3
České Budějovice	30	15	201	4	7	19,8	18,2	1,6
Vyšší Brod	36	18	197	3	7	17,4	15,6	1,8
Husinec	32	16	196	4	7	18,4	16,9	1,5
Nový Rychnov	4	14	29	3	7	17,8	16,3	1,5
Kocelovice	13	13	101	5	7	19	17,4	1,6
Tábor	18	13	135	3	7	19,2	17,4	1,8
KRAJ JIHOČESKÝ	19	15	127			18,7	17	1,7
Cheb	10	14	72	3	7	19,6	16,6	3
Přimda	10	14	69	4	7			
Klatovy	15	17	86	4	7	19,3	17,8	1,5
Karlovy Vary	18	12	146	4	6	18,6	16,4	2,2
Kralovice	15	10	147	4	7	20,2	17,7	2,5
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	16	14	120			19,1	16,9	2,2
Liberec	11	19	58	3	7	19,5	17	2,5
Žatec	12	13	93	3	6	19,9	18,1	1,8
Doksany	7	13	54	4	7	20,9	18,8	2,1
Doksy	4	14	29	3	7	19,8	17,4	2,4
Tušimice	14	10	137	3	7	20,3	17,9	2,4
Ústí nad Labem	14	16	88	3	6	20	18,2	1,8
KRAJ SEVEROČESKÝ	14	16	91			20,3	17,9	2,4
Hradec Králové	11	12	90	2	7	20,9	18,8	2,1
Ústí nad Orlicí	27	13	211	4	6	19,2	17,5	1,7
Pardubice	8	9	93	4	7	20,9	18,8	2,1
Velichovky	7	14	48	2	7	20	18,3	1,7
Přibyslav	19	11	173	4	7	18,8	16,4	2,4
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	13	16	86			19,4	17,5	1,9
Ostrava - Poruba	37	13	294	4	7	19,7	18,6	1,1
Opava	56	8	683	4	7	19,8	18	1,8
Luka	35	15	240	4	7			
Olomouc	20	14	139	3	7	18,8	17,7	1,1
Valašské Meziříčí	9	10	91	2	7	21,2	19,2	2
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	34	13	268	2	7	19,2	17,9	1,3

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Brno		23	8	277	3	7	21,5	19,4	2,1
Kostelní Myslová		8	12	63	4	7	19,2	17,3	1,9
Náměšť nad Oslavou		18	13	134	3	7	19,7	18,3	1,4
Kuchařovice		35	10	354	4	7	20,6	19,5	1,1
Holešov		6	13	51	4	7	20,4	18,9	1,5
Velké Pavlovice		22			2	7	21,1		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		16	12	139			20,2	18,6	1,6
Povodí	Horní Labe	19	14	141			19,8	17,9	Povodí
	Dolní Labe	15	14	104			20	17,6	
	Vltava	17	14	121			19,3	17,4	
	Odra	66	15	454			19,8	18,3	
	Morava	16	12	139			20,1	18,5	
Čechy		15	15	105			19,6	17,6	2
Morava		28	12	231			20,1	18,5	1,6
ČR		20	14	145			19,8	17,9	1,9

B. Hydrologická situace

Povodí horního Labe

V povodí horního Labe převládala na vodních tocích mírně klesající tendence. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly převážně v rozmezí od -1 do -20 cm. Největší týdenní pokles byl zaznamenán na Novohradce v Úhřeticích (-61 cm), větší vzestupy byly ojedinělé (max. na Jizerce v dolních Štěpanicích +8 cm). Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly ve většině povodí hodnotám od 330 do 150 d. p., nejvíce vodná byla Loučná (30 d. p.) a nejméně vodná Výrovka v Plaňanech (364 d. p.). Vzhledem k dlouhodobým srpnovým průměrům se týdenní průtoky většinou udržovaly v rozmezí od 60 do 120 % Q_{VIII} , větších průtoků dosahovala Loučná, Tichá Orlice, Třebovka, Jizerka a Novohradka 1,5 až 2,5 násobku Q_{VIII} . Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 53 % dlouhodobého srpnového průměru.

Povodí Vltavy

V povodí Vltavy v průběhu uplynulého týdne byly hladiny vodních toků většinou mírně rozkolísané s převažující tendencí mírného poklesu. Během pondělních bouřek doprovázených přívalovým deštěm, kdy byly na mnoha stanicích zaznamenány denní srážkové úhrny 30 až 40 mm, docházelo k prudkým výrazným vzestupům hladin, ojediněle k úrovni SPA (3. SPA na Zlatém potoce v Hracholuskách při Q_{20} , 1. SPA na Křemžském potoce v Brlohu a na Křemelně ve Stodůlkách) viz Tab. 2. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly v převážně v rozmezí od -20 do 0 cm, větší poklesy (-22 až -61 cm) byly na tocích v povodí Lužnice, Malše, Blanice, Teplé Vltavy, Berounky a Polečnice. Největší denní vzestup (+143 cm) a zároveň i pokles (-113 cm) byl zaznamenán v povodí Blanice na Zlatém potoce v Hracholuskách. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly převážně hodnot 330 až 90 d. p., nejméně vodné, 355 d. p., zůstávaly Mže, Radbuza, některé přítoky Vltavy ve středočeském kraji (Botič, Rokytka, Pitkovický potok a Bakovský potok) a Chotýšanka. Průměrné týdenní průtoky se pohybovaly vzhledem k dlouhodobým srpnovým průměrům většinou mezi 35 a 130 % Q_{VIII} , 1,5 až 4,5násobku průměru dosahovaly toky v povodí horní Otavy, Blanice, Polečnice, Lužnice, horní Sázavy a Malše. V průběhu uplynulého týdne probíhaly plánované manipulace na VD Vrané, při nichž byl počátkem týdne postupně zvýšen odtok z 60 na 100 m³/s a ve druhé polovině týdne snížen na 70 m³/s. V důsledku toho hladina dolní Vltavy a následně dolního Labe kolísala. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně odtékalo 92 % Q_{VIII} .

Povodí dolního Labe a Ohře

V povodí Ohře převažovaly v minulém týdnu setrvalé nebo mírně rozkolísané hladiny vodních toků, s celkovými týdenními rozdíly hladin převážně od -8 do +17 cm. Dolní Labe pod soutokem s Vltavou oproti minulému týdnu zaznamenalo vlivem manipulací na VD Vrané celkový pokles o -34 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly většinou hodnotám 355 až 300 d. p., přičemž téměř v polovině sledovaných profilů byly zaznamenány vodnosti na úrovni hydrologického sucha (364 až 355 d. p.). Průměrné týdenní průtoky v povodí Ohře byly v průběhu týdne většinou výrazně podprůměrné, vzhledem k dlouhodobým srpnovým průměrům nejčastěji v rozmezí 30 až 50 % Q_{VIII} , kolem průměru dosáhla Ohře v Žatci (98 % Q_{VIII}). Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 69 % Q_{VIII} .

Povodí Odry

Hladiny toků v povodí Odry v uplynulém týdnu převážně kolísaly v důsledku opakujících se bouřek a přívalových srážek. Za posledních 24 hodin do čtvrtého rána spadlo zejména v oblasti Beskyd 15 až 50 mm srážek, přičemž největší úhrny byly zaznamenány v povodí horní Olše (max. ve stanici Nýdek-Filipka 55 mm/24 hod). Dvoudenní srážkové úhrny zde dosahovaly hodnot až přes 100 mm (nejvíce na stanici Lysá hora 134 mm/48 hod). V reakci na takto významné srážky docházelo k rychlým vzestupům hladin na všech vodních tocích v zasažených oblastech. Nejvýraznější vzestupy během úterý 18. 8. a středy 19. 8. vykazovaly toky odvodňující Beskydy, kde byl dosažen 2. SPA na Morávce v profilu Vyšní Lhoty tok, na Olši v Českém Těšíně a Dětmarovcích (všechny při vodnosti Q_2). 2. SPA byl překročen také v povodí Opavy na Krasovce v Radimi. Na ostatních profilech byl v mnoha případech dosažen 1. SPA, viz Tab. 2. Celkové změny hladin se oproti minulému týdnu udržovaly převážně v rozmezí od -2 do +22 cm, větší celkové vzestupy pak většinou byly na dolních úsecích zasažených toků (Odra v Bohumíně +72 cm, Ostravice v Ostravě +61 cm). Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly ve většině povodí 330 až 30 d. p., kdy více vodné toky se vyskytovaly na východě Moravy a Slezska. Nejméně vodná zůstávala Lužická Nisa (364 d. p.), Mandava a Smědá (355 d. p.) v české části povodí Odry. Průměrné týdenní průtoky se vzhledem k dlouhodobým srpnovým průměrům pohybovaly převážně v širokém rozmezí od 30 do 500 % Q_{VIII} , místy větších průtoků (6 až 9násobku Q_{VIII}), zaznamenaly Olše, Ostravice, Morávka, Lučina, Čeladenka a Lomná. Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 269 % Q_{VIII} a Olši ve Věřňovicích 437 % Q_{VIII} .

Povodí Moravy

V povodí Moravy a Dyje v průběhu uplynulého týdne celkově převažovalo mírné kolísání hladin vodních toků. Během středy, kdy dosahovaly denní srážkové úhrny v oblasti Beskyd 15 až 50 mm (dvoudenní srážkové úhrny až přes 100 mm/48 hod), docházelo k výrazným vzestupům vodních hladin zejména v povodí Bečvy a horní Moravy. Voda místy vystoupala k úrovni SPA (2. SPA při Q_2 na Vsetínském Bečvě ve Velkých Karlovicích, 1. SPA na Rožnovské Bečvě v Rožnově pod Radhoštěm a ve Valašském Meziříčí a na Bystřičce v profilu Bystřička nad nádrží). V závěru týdne byl ještě 1. SPA v důsledku bouřek překročen na Brtnici v Brtnici. Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly nejčastěji od -20 do +10 cm, největší celkový týdenní vzestup zaznamenala dolní Dyje v profilu Podhradí nad Dyjí (+51 cm), největší celkový pokles byl na Romži v Polkovicích (-49 cm), na Jihlavě v Mohelnu (-49 cm) a na Moravě v Olomouci (-48 cm). Průměrné týdenní vodnosti většinou odpovídaly hodnotám 210 až 60 d. p., nejméně vodná zůstávala Dřevnice a Olešnice (330 d. p.). Průměrné týdenní průtoky se pohybovaly v širokém intervalu, nejčastěji mezi 60 až 230 % Q_{VIII} , nejvíce vodné toky v povodí Bečvy a ojediněle i jinde dosahovaly 3 až 6násobku Q_{VIII} . Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 159 % Q_{VIII} a Dyjí v Ladné 154 % Q_{VIII} .

Tabulka 2: Přehled kulminací v hlásných profilech, ve kterých byly v období 17. – 23. 8. 2020 dosaženy SPA.

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [$m^3 \cdot s^{-1}$]	Vodnost [N-letost]	SPA	Trvání 3. SPA	Kraj	ORP
Křemelná	Stodůlky	17	22:10	116	30,6	<<2	1		P	Sušice
Křemžský potok	Brloh	17	22:30	98			1		C	Český Krumlov
Zlatý potok	Hracholusky	18	00:20	180	31,3	20	3	4,5	C	Prachatice
Pstruhovec	VD Landštejn	18	13:10	33	1,55	2	1		C	Jindřichův Hradec
Krasovka	Radim	18	14:30	149	3,39	2	2		T	Krnov
Olešná	Palkovice	19	07:30	147	7,87	<2	1		T	Frýdek-Místek
Ropičanka	Řeka	19	11:20	117	5,98	<2	1		T	Třinec
Stonávka	Hradiště	19	11:30	197	27,8	<2	1		T	Havířov
Lomná	Jablunkov	19	12:30	170	59,4	5	1		T	Jablunkov
Slavíč	Slavíč	19	13:30	141	13,2	2	1		T	Frýdek-Místek
Krasovka	Radim	19	14:10	126	2,03		1		T	Krnov
Olše	Jablunkov	19	15:20	251	50,9	<2	1		T	Jablunkov
Mohelnice	Raškovice	19	15:40	94	22,7	2	1		T	Frýdek-Místek

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m³.s⁻¹]	Vodnost [N-leťos]	SPA	Trvání 3. SPA	Kraj	ORP
Čeladenka	Čeladná	19	15:50	116	20,6	2	1		T	Frýdlant nad Ostravicí
Bystřička	Bystřička nad nádrží	19	15:50	44	9,04	<<2	1		Z	Vsetín
Lučina	Horní Domaslavice	19	16:20	87	19,9	2	1		T	Frýdek-Místek
Morávka	Vyšní Lhoty tok	19	16:30	138	74,8	2	2		T	Frýdek-Místek
Rožnovská Bečva	Rožnov pod Radhoštěm	19	16:30	186	57,7	<2	1		Z	Rožnov pod Radhoštěm
Vsetínská Bečva	Velké Karlovice	19	16:40	204	26,9	2	2		Z	Vsetín
Olše	Český Těšín	19	17:00	383	202	2	2		T	Český Těšín
Lubina	Petřvald	19	17:10	126	48,1	<2	1		T	Kopřivnice
Ostravice	Frýdek-Místek tok	19	17:50	307	127	<<2	1		T	Frýdek-Místek
Rožnovská Bečva	Valašské Meziříčí	19	17:50	203	62,9	<<2	1		Z	Valašské Meziříčí
Olše	Dětmárovice	19	19:00	280	307	2	2		T	Karviná
Olše	Věřňovice	19	22:10	486	306	2	1		T	Bohumín
Brtnice	Brtnice	23	00:00	115			1		J	Jihlava

Tabulka 3: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 17. – 23. 8. 2020.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.	SPA
Orlice	Týniště nad Orlicí	8,59	10,9	79	63	6,09	99	12,5	22	19	
Labe	Přelouč	25,3	36,9	69	26	9,24	81	40,9	18	18	
Cidlina	Sány	0,256	1,68	15	9	0,152	17	0,416	17	17	
Jizera	Bakov nad Jizerou	5,81	14,6	40	120	3,67	149	9,42	21	17	
Labe	Kostelec nad Labem	(32,6)	61,1	(53)	391	4,00	412	48,2	18	17	
Vltava	Vyšší Brod	11,0	12,2	91	69	7,20	113	23,5	17	20	
Malše	Roudné	10,6	8,21	129	41	5,25	95	17,8	23	18	
Vltava	České Budějovice	30,5	29,5	104	98	15,3	124	52,3	23	18	
Lužnice	Bechyně	20,3	19,5	104	121	13,1	154	27	21	18	
Otava	Písek	23,4	22,4	105	70	12,6	165	61,8	18	18	
Sázava	Nespeky	10,5	13,8	76	57	7,71	75	13,6	22	20	
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	10,2	13,4	76	94	4,89	158	26,8	17	17	
Berounka	Beroun	15,1	26,7	57	69	6,11	113	28,4	17	18	
Vltava	Praha - Chuchle	96,3	128	75	46	59,2	67	134	23	20	
Ohře	Karlovy Vary - Drahovice	6,94	15,5	45	36	5,15	53	11,6	22	18	
Ohře	Louny	7,95	21,7	37	160	6,15	174	10,5	19	23	
Labe	Ústí nad Labem	152	221	69	139	90,8	214	219	23	19	
Bílina	Trmice	1,53	5,88	26	90	1,11	106	2,74	21	23	
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	2,89	7,42	39	71	2,55	78	3,98	17	19	
Labe	Děčín	158	235	67	108	101	176	208	23	19	
Odra	Svinov	21,0	8,58	244	112	4,46	246	85,8	17	19	
Opava	Děhylov	8,45	9,03	94	68	2,41	142	22,3	17	20	
Ostravice	Ostrava	51,7	11,7	441	75	6,51	271	160	17	19	
Odra	Bohumín	85,1	31,6	269	97	17,8	355	246	17	19	

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.	SPA
Olše	Věřňovice	57,4	13,1	437	76	4,72	486	306	17	19	1
Morava	Olomouc	25,9	14,5	179	117	18,2	172	40,9	22	19	
Bečva	Dluhonice	28,1	10,0	280	119	4,53	250	117	17	20	
Morava	Strážnice	53,1	33,4	159	142	32,9	333	140	23	20	
Svratka	Židlochovice	14,0	9,69	145	63	6,81	118	27,0	23	18	
Jihlava	Ivančice	12,5	7,04	177	122	4,50	171	19,6	21	19	
Dyje	Ladná	39,5	25,7	154	17	12,4	98	59,3	21	18	

ØQ	Průměrný průtok [m ³ s ⁻¹]
Qm	Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
% Qm	Procenta měsíčního průměru
H	Stav [cm]
Q	Průtok [m ³ s ⁻¹]
DD	Den v měsíci
()	Odborný odhad

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu většinou setvalé nebo mírně kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly převážně mezi -2 až +2 %. Větší pokles zaznamenalo vodní dílo Hněvkovice (-22 cm, -5 %), Fláje (-83 cm, -5 %), Přisečnice (-53 cm, -4 %), Hracholusky (-21 cm, -3 %) a větší vzestup byl zaznamenán na vodních nádržích Vranov (+42 cm, +3 %), Těrlicko (+38 cm, +4 %), Kružberk (+52 cm, +5 %), Šance (+110 cm, +6 %) a Morávka (+133 cm, +13 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 85 % (viz Tab. 4) s výjimkou Opatovic (48 %), Souše (64 %), Skalky (78 %), Hněvkovic (79 %), Hracholusk (79 %), Lipna (80 %), Žlutic (80 %), Přisečnice (83 %) a Flájí (84 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 24. 8. stoupla na 183,89 mil. m³.

Tabulka 4: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 24. 8. 2020.

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m ³	tis. m ³	%	tis. m ³	%	m ³ .s ⁻¹	m ³ .s ⁻¹	°C	m ³ .s ⁻¹
Rozkoš	280,44	56110	44056	90	20044	131		0,08	23,4	
Pastviny	467,48	6729	5774	86	2221	177	1,19	0,8	21,7	
Seč I	486,33	14536	13036	92	4464	135	0,9	1	22,6	
Vrchlice	322,49	7150	6718	85	1172	0	0,07	0,141	23,8	
Josefův Důl	730,53	19048	18575	93	1717	650	0,21	0,35	20,3	
Souš	763,76	3446	2961	64	2908	234	0,185	0,295	19,7	
Lipno I.	724,12	241600	218200	80	64400	585	7		22,4	
Římov	470,11	31000	28931	96	2637	170	5,5	3,5	21,5	0,5
Hněvkovice	369,15	18550	9610	79	2545	0			22,4	
Orlík	349,45	612550	332550	89	103950	168	52		23,2	
Slapy	269,51	256810	188005	94	12490	0			23,2	
Želivka	377,06	267420	246000	100	-820		3,98		25,7	
Hracholusky	352,35	30563	25450	79	9030	367	2	2,39	23,3	
Nýrsko	520,28	15258	14293	90	3681	183			21,8	
Žlutice	505,45	9371	8333	80	3431	264			22,4	
Skalka	441,20	11520	10609	78	4399	326	1,69	1,36	22,8	
Jesenice	438,75	46313	44168	94	6437	185	0,68	0,68	22,1	
Horka	503,21	17536	15086	90	1694	0	0,07	0,11		
Březová	424,54	1578	518	103	3120	100	0,66	0,56		
Stanovice	512,04	20295	18645	92	3925	163	0,04	0,07		
Nechranice	266,81	209771	207121	89	62656	171	5,71	8,76	23,9	
Přísečnice	730,38	41744	38904	83	8686	944		0,1		
Fláje	734,70	18095	16340	84	3505	1016				
Kružberk	428,38	28297	24278	99	7228	104	0,95	1,57	22,2	0,832
Šance	502,04	42713	40230	93	10353	138	8,86	11,1	17,6	0,68
Morávka	506,99	5543	4957	102	5112	98	3,46	1,31	18,5	0,144
Žermanice	291,17	19608	18473	101	5666	97	2,42	3,98	22	0,419
Těrlicko	275,78	23091	22008	102	1280	75	2,91	1,07	23,8	0,103
Opatovice	325,95	5311	3711	48	4073	0	0,005	0,02	23	
Slušovice	315,58	8224	6657	92	588	0	0,03	0,04	23,5	
Vranov	348,49	111778	79668	100	10892	98	35	9,68	24,3	
Vír I	464,32	47608	43808	99	5534	105	2,03	2	23,2	
Brněnská	228,88	14663	12583	97	437	0	6,9	6	22,5	
Letovice	357,56	8130					0,50	0,50	23,1	
Boskovice	429,28	6206					0,26	0,14	22,0	
Dalešice	380,55	122421	62921	100	4479	95	2	6,65	21,4	
Mostiště	476,89	10376	9331	100	617	101	0,97	0,69	23,0	
Nové Mlýny	170,18	66951	43201	87	20799	143	24,4	34	23,7	

D. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Ve středu bude postupovat tlaková níže přes Severní moře a Dánsko k východu a s ní spojený okludující frontální systém ovlivní počasí i u nás. Za ním se k nám přechodně rozšíří výběžek vyššího tlaku vzduchu od jihu. V pátek začne zvolna postupovat přes střední Evropu k východu zvlněná studená fronta. Před ní k nám bude proudit teplý vzduch od jihu, za ní chladný a vlhký vzduch od severozápadu. Koncem období se do střední Evropy rozšíří nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu od jihozápadu.

26. 8.

V jižní polovině území převážně polojasno, v severní polovině oblačno až zataženo a na severu místy, jinde jen ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C, na východě až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 25 až 29 °C, na západě a severu Čech kolem 23 °C, v 1000 m na horách kolem 20 °C, na západě a severozápadě kolem 16 °C. Vítr mírný jihozápadní až západní 3 až 7 m/s, postupně místy s nárazy kolem 15 m/s, přes den zejména v Čechách čerstvý 7 až 11 m/s, místy s nárazy kolem 20 m/s.

27. 8.

Polojasno až oblačno, na severu ojediněle dešť nebo přeháňky. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C. Čerstvý západní až severozápadní vítr 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s bude odpoledne slábnout.

28. 8.

Skoro jasno až polojasno, během dne od západu přibývání oblačnosti a později odpoledne a večer v Čechách místy dešť nebo přeháňky, ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 24 až 28 °C. Mírný jižní až jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

29. 8.

V Čechách zataženo až oblačno, občas dešť nebo přeháňky, na jihovýchodě i bouřky. Na Moravě a ve Slezsku polojasno, během dne přibývání oblačnosti a místy přeháňky a bouřky. Nejnižší noční teploty 18 až 14 °C, na západě až 12 °C. Nejvyšší denní teploty od 18 °C na západě do 31 °C na východě území. Mírný jižní až jihovýchodní vítr 3 až 7 m/s, v západní polovině území vítr slabý proměnlivý. Vítr v bouřkách přechodně zesílí.

30. 8.

Oblačno až zataženo, na většině území dešť nebo přeháňky, na východě přechodně i polojasno a místy bouřky. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C, na východě kolem 18 °C. Nejvyšší denní teploty 16 až 21 °C, na východě až 28 °C. Mírný západní vítr 2 až 6 m/s, na východě zpočátku čerstvý jižní vítr 4 až 8 m/s. Vítr v bouřkách přechodně zesílí.

Vyhledka počasí od 31. 8. do 2. 9.

Oblačno až zataženo, v pondělí na většině území dešť nebo přeháňky. V dalších dnech srážky místy a přechodně i polojasno. Nejnižší noční teploty v pondělí 14 až 10 °C, v dalších dnech 12 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 16 až 21 °C.

Hydrologická situace 25. 8.

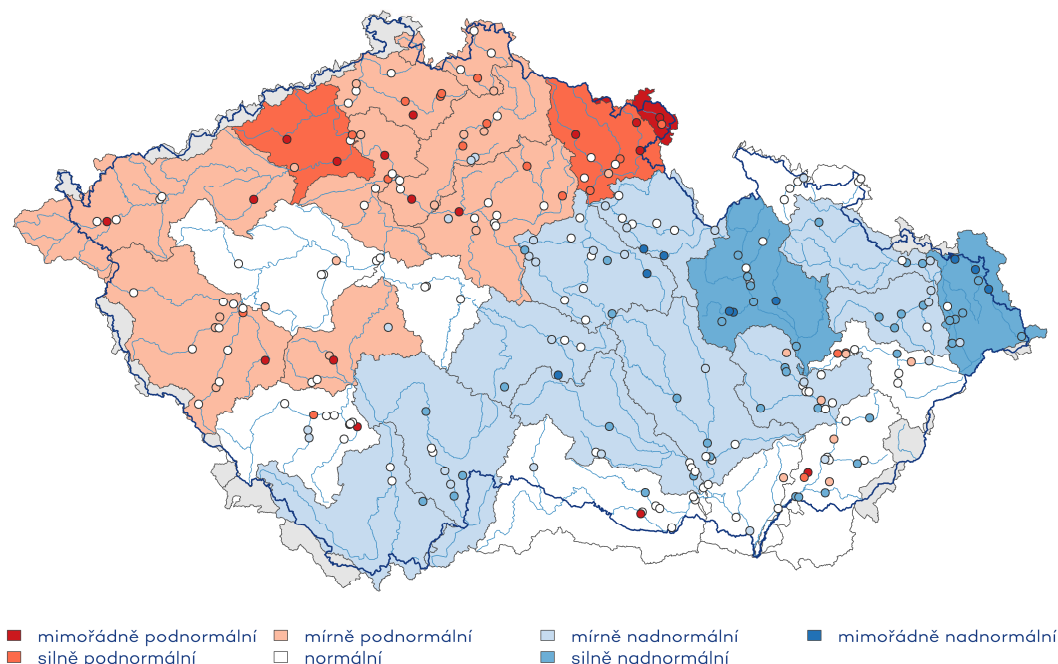
Hladiny vodních toků na našem území jsou setrvalé nebo velmi zvolna klesají. Průtoky se vzhledem k dlouhodobým srpnovým průměrům pohybují většinou v širokém rozmezí od 30 do 110 % Qm, nadprůměrné jsou některé toky na Moravě a ve Slezsku odvodňující Českomoravskou vrchovinu a Beskydy.

E. Podzemní vody

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem příliš nezměnil a zůstal celkově normální. Hladina v mělkých vrtech ve srovnání s předchozím týdnem na území ČR v průměru mírně klesala. Počet mělkých vrtů s mírně až mimořádně nadnormální hladinou vzrostl a tvoří 40 % všech objektů. Počet mělkých vrtů, u kterých je hladina v mezích normálu, se téměř nezměnil a tvoří 44 % všech objektů. Počet mělkých vrtů, u kterých bylo dosaženo silného, či mimořádného sucha se příliš nezměnil a tvoří 14 % všech objektů.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech
17.08. – 23.08.2020

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 1: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech.

Ke zhoršení stavu hladiny podzemní vody v mělkých vrtech došlo v povodí Labe od Doubravy po Jizeru a Lužické a Smědé Nisy (z normálního na mírně podnormální). Ke zlepšení stavu došlo v povodí Orlice, horní Vltavy (z normálního na mírně nadnormální), dolní Berounky (z mírně podnormálního na normální), Olše a Ostravice (z normálního na silně nadnormální) a v povodí Bečvy (z mírně podnormálního na normální). Zatímco na západě a severu Čech přetrvává mírně až silně podnormální stav, v jižních a východních Čechách a na většině území Moravy je stav převážně normální až mírně nadnormální. V povodí horní Moravy je stav nadále silně nadnormální.

Tabulka 5: Hodnocení změn hladiny v mělkých vrtech celé ČR ve srovnání s předchozím týdnem.

ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	1	55	38	2	4

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silného či mimořádného sucha, se oproti minulému týdnu téměř nezměnil a tvoří 34 % všech objektů.

Tabulka 6: Hodnocení změn vydatnosti pramenů celé ČR ve srovnání s předchozím týdnem.

ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	1	3	51	38	2	5

F. Vlhkost půdy

V průběhu 34. kalendářního se vlhkost půdy v profilu 0 až 40 cm mírně snížila na severozápadě Čech, na Plzeňsku a na jihozápadě Moravy, zatímco jinde se převážně zvýšila. Vlhkost půdy v profilu 0 až 100 cm se výrazně nezměnila. Ve vrstvě 0 až 40 cm nyní převládá vlhkost v rozmezí 70 až 100 %, v profilu 0 až 100 cm převažuje rozmezí 50 až 90 % VVK (využitelná vodní kapacita).

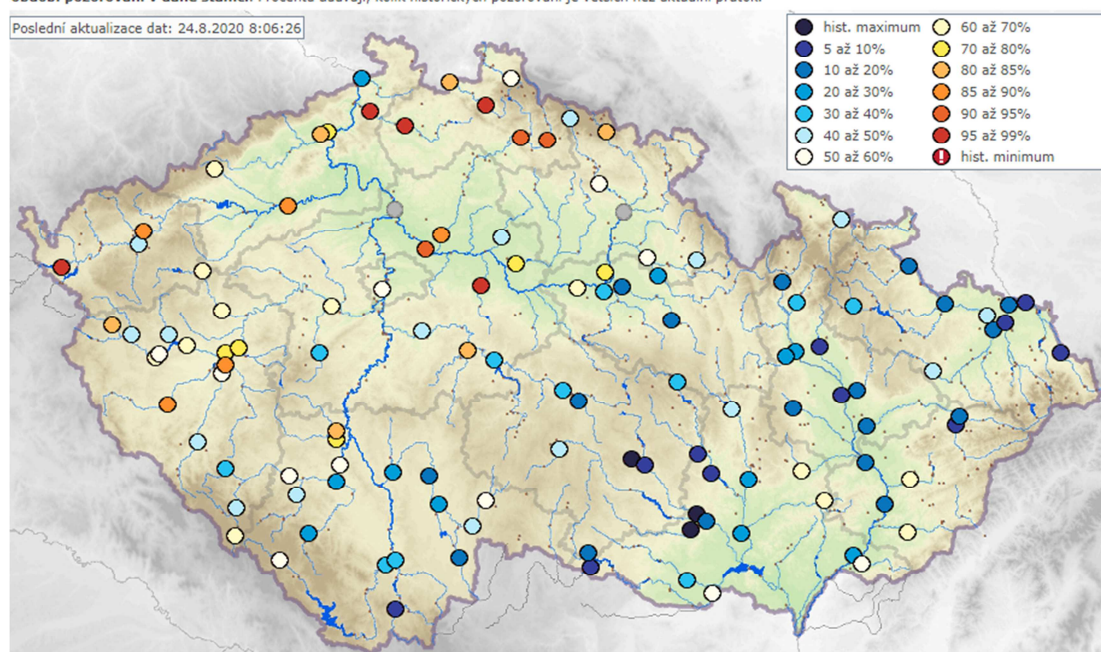
G. Vyhodnocení stavu sucha

V závěru uplynulého týdne bylo sucho (kritérium vlhkosti pod 30 % VVK) indikováno ve vrstvě 0 až 100 cm na Chebsku, zhruba v trojúhelníku mezi Karlovými Vary, Prahou a Děčínem a na jihozápadě Moravy. V profilu 0 až 40 cm bylo sucho zaznamenáno v severozápadních Čechách, na Plzeňsku, Chebsku a na jihozápadě Moravy.

Hladiny sledovaných toků v průběhu uplynulého týdne převážně mírně kolísaly. Hned na počátku týdne byl vlivem silných srážek a bouřek překročen 3. SPA na Zlatém potoce v profilu Hracholusky. V důsledku vydatných srážek na severovýchodě republiky během úterý a středy (dvoudenní srážkové úhrny v oblasti Beskyd dosahovaly hodnot přes 100 mm), prudce stoupaly hladiny zasažených toků, místy až k limitům pro povodňové stupně. Na Olši, Morávce, Vsetínské Bečvě a na Krasovce byl překročen 2. SPA, na mnoha profilech v oblasti bylo dosaženo úrovně 1. SPA. V závěru týdne byl ještě 1. SPA v důsledku bouřek překročen na Brtnici. Celkově se změny hladin oproti minulému týdnu pohybovaly většinou v rozmezí od -15 do +5 cm, místy byly poklesy i výraznější. Větší vzestupy byly zaznamenány v povodí Odry (až +72 cm). V porovnání s dlouhodobými srpnovými průměry se průtoky pohybovaly v poměrně širokém rozmezí od 40 do 175 % Qm, některé toky odvodňující Beskydy však dosahovaly až několikanásobku Qm. Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti minulému týdnu mírně zlepšila v povodí dolního Labe a Ohře. Toky s průtoky, které splňují parametry pro hydrologické sucho, se i nadále vyskytují ojediněle v povodí Berounky, Ohře, u přítoků dolního Labe a také v povodí horní Jizery. Při srovnání denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou aktuálně zaznamenány velmi nízké průtoky zejména v severozápadní polovině Čech na Ploučnici, Kamenici, Lužické Nise, Jizeře, horní Ohři, Výrovce a na Labi v Kostelci (obr. 2).

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

Poslední aktualizace dat: 24.8.2020 8:06:26



Obrázek 2: Pravděpodobnost překročení průměrných denních průtoků ve vybraných profilech k 24. 8. 2020.

Výhled

Půdní vlhkost se bude v průběhu pracovního týdne postupně snižovat. O víkendu lze v souvislosti s předpovídanými srážkami očekávat zvýšení půdní vlhkosti.

Vzhledem k meteorologické situaci očekáváme v následujících dnech většinou setrvalé stavy nebo pozvolné poklesy hladin vodních toků. V důsledku zvýšení odtoku z VD Vrané (na 80 m³/s) bude hladina dolní Vltavy a následně dolního Labe pod soutokem mírně stoupat.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat stagnaci, místy mírné zlepšení stavu podzemních vod.

Poznámka: Týdenní a měsíční zprávy ČHMÚ jsou k dispozici na internetových stránkách ČHMÚ na adrese <http://portal.chmi.cz/aktualni-situace/sucho#>

Mgr. Mark Rieder / ředitel ústavu

e-mail: mark.rieder@chmi.cz

telefon: 244 032 700

Mgr. Josef Hanzlík / vedoucí oddělení synoptické meteorologie

e-mail: josef.hanzlik@chmi.cz

telefon: 244 032 761

RNDr. Radek Čekal, Ph.D. / vedoucí oddělení hydrologických předpovědí

e-mail: radek.cekal@chmi.cz

telefon: 244 032 356

Dr. Ing. Martin Možný / vedoucí oddělení biometeorologických aplikací

e-mail: martin.mozny@chmi.cz

telefon: 244 032 206