



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Ing. Jaroslav Rosa / meteorolog ve službě

Bc. Adam Šťastný / hydrolog ve službě

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

Dr. Ing. Martin Možný / pracovník OBA

A. Meteorologická situace

Začátkem týdne postupovala k východu přes naše území mělká tlaková níže spojená s frontálním systémem. Za ní, mezi tlakovou výší nad Britskými ostrovy a tlakovou níží nad východní Evropou k nám proudil chladný vzduch od severu až severovýchodu. Ve středu se k nám od západu přechodně rozšířil výběžek vyššího tlaku vzduchu. Současně z Baltského moře postupovala tlaková níže nad Polsko. S ní spojený okludující frontální systém, který postupoval ze středy na čtvrtek, ovlivnil počasí u nás. Po jeho přechodu k nám začal, kolem tlakové níže nad střední Evropou, která se udržovala ve vyšších vrstvách atmosféry až do konce týdne, proudit vlhčí a chladnější vzduch od severu až severozápadu.

Oblačnost

V pondělí bylo polojasno až oblačno, jen místy přechodně skoro jasno. Dalším dnem, kdy byla výrazně zmenšená oblačnost, byla středa. Ve středu bylo většinou jasno nebo skoro jasno, až později odpoledne a večer začala od severozápadu přibývat oblačnost na oblačno až zataženo. Jinak v ostatní dny v týdnu se vyskytovalo většinou velké množství oblačnosti s tím, že ke konci týdne se projevil i denní chod, to znamená, že v noci se oblačnost částečně rozpouštěla a místy bylo přechodně i polojasno. Pro období od čtvrtka bylo charakteristické, že během dne se vytvářela místní kupovitá až bouřková oblačnost, zejména v odpoledních a večerních hodinách. Rozkolísanost ve výskytu množství oblačností odpovídaly i jednotlivé hodnoty délky slunečního svitu, které se lišily podle data, ale i podle krajů. Největší hodnoty délky slunečního svitu byly ve středu, kdy průměry v jednotlivých krajích byly od 61 do 81 % (8,4 až 11,0 h), republikový průměr byl 68 % (9,3 h). Naopak nejmenší hodnoty délky slunečního svitu byly v úterý, kdy byly mnohdy nulové nebo velmi malé (do 9 %, tj. do 1,2 h), jen v Karlovarském a Plzeňském, Královéhradeckém, Ústeckém a Libereckém kraji se hodnoty pohybovaly od 13 do 20 % (1,8 až 2,8 h). Republikový průměr hodnoty délky slunečního svitu byl pro úterý 8 % (1,1 h). V ostatních dnech týdne se hodnoty délky slunečního svitu pohybovaly v jednotlivých krajích většinou do 25 % (do 3,5 h), jen v pondělí byly některé hodnoty 30 až 41 % (4,1 až 5,6 h). Jednalo se o kraje na Moravě a ve Slezsku.

Srážky

Celoplošné srážky za celou Českou republiku byly nejmenší za úterý, kdy výrazněji přišlo jen v bouřkách na severní návětrné straně Jeseníků a na Zlatohorské vrchovině (24hod srážkové úhrny v této oblasti od 20 do 41 mm). Na ostatním území Česka se 24hod srážkové úhrny pohybovaly od 0 do 7 mm, ojediněle do 18 mm. Středa byla druhým dnem, kdy 24hod srážkové úhrny byly většinou malé a pohybovaly se v Čechách do 5 mm, v Jizerských horách do 12 mm; na Moravě a Slezsku do 2 mm. Naopak nejvýznamnější a nejvýraznější 24hod srážkové úhrny byly za pondělí a pátek, kdy v pondělí byly zprůměrované 24hod srážkové úhrny pro kraj Královéhradecký 19,7 mm, pro Liberecký 17,8 mm; v pátek pro kraj Liberecký 10,9 mm a Ústecký 10,0 mm. V pondělí na severní návětrné straně Krkonoš byly naměřeny největší 24hod srážkové úhrny týdne na stanici a to: Luční bouda 112,5 mm; Pomezní boudy-Horní Malá Úpa 77,4 mm; Labská bouda 72,5 mm; Žacléř 56,4 mm a Dvoračky 55,2 mm. Tyto velké 24hod srážkové úhrny způsobily, že v dané oblasti krátkodobě byly zvýšeny průtoky v místních řekách a přítocích, které dosáhly i nižších povodňových stupňů. V ostatní dny se 24hod srážkové úhrny v České republice pohybovaly většinou od 0 do 15 mm, jen v bouřkách místně napršelo od 20 do 30 mm.

Maximální teploty

Nejvyšší hodnoty maximálních teplot byly v republice v pondělí, kdy byly naměřeny i nejvyšší hodnoty týdne a to na Moravě a ve Slezsku, v Čechách byly hodnoty maximálních teplot nižší. Naměřené nejvyšší hodnoty byly na stanicích: Strážnice 24,6 °C; Ostrava-Poruba a Dubicko obě shodně 24,4 °C; Lednice 24,2 °C a Brod nad Dyjí, Pohořelice a Olomouc-Holice – všechny stanice shodně 24,1 °C. Průměr hodnot maximálních teplot pro Čechy byl 19,8 °C, pro Moravu a Slezsko 22,1 °C; pro republiku 20,8 °C. Dalším dnem, kdy byly hodnoty maximální teploty vyšší oproti

ostatním dnům, byla středa, kdy republikový průměr byl 20,0 °C, průměr pro Čechy 20,6 °C a průměr pro Moravu a Slezsko 19,1 °C. Hodnoty maximálních teplot na stanicích byly do 23 °C, přičemž v Čechách bylo tepleji. V ostatní dny byly republikové průměry hodnot maximálních teplot většinou pod 18 °C. Nejchladnějším dnem z pohledu maximálních teplot byl pátek, kdy republikový průměr byl 16,7 °C a v jednotlivých krajích od 14,0 do 18,4 °C. Absolutní rozsah maximálních teplot v jednotlivých dnech na stanicích do 600 m n. m. a republikový průměr maximálních teplot byl tento: pondělí 15 až 25 °C (republikový průměr 20,8 °C); úterý 14 až 21 °C (17,5 °C); středa 16 až 23 °C (20,0 °C); čtvrtek 13 až 22 °C (17,9 °C); pátek 12 až 20 °C (16,7 °C); sobota 13 až 21 °C (17,2 °C) a neděle 16 až 22 °C (18,6 °C).

Minimální teploty

Nejnižší hodnoty minimálních teplot byly v noci na středu. Byla to nejchladnější noc tohoto týdne. Hodnoty minimálních teplot byly ve středu od 11 do 2 °C a republikový průměr minimálních teplot byl 7,5 °C. Nejnižší hodnota týdne byla naměřena na stanicích: Šindelová-Obora 2,4 °C a Velké Chvojno 3,5 °C. Pokles teplot způsobil jednak příliv chladnějšího vzduchu od severovýchodu až severu a zejména projasnění oblohy v oblasti výběžku vyššího tlaku vzduchu. Naopak nejteplejší noc byla na pondělí, kdy se hodnoty minimálních teplot pohybovaly od 17 do 10 °C, přičemž republikový průměr byl 13,9 °C. Vysoké hodnoty minimálních teplot byly především na Moravě a ve Slezsku, kde se pohybovaly od 17 do 14 °C, naopak v Čechách byly minimální teploty podstatněji nižší a pohybovaly se od 15 do 10 °C, zejména v Jihočeském kraji minimální teploty klesly k 10 °C. Absolutní rozsah minimálních teplot byl v jednotlivých dnech na stanicích do 600 m n. m. tento: pondělí 17 až 10 °C (republikový průměr minimálních teplot 13,9 °C); úterý 15 až 9 °C (11,3 °C); středa 11 až 2 °C (7,5 °C); čtvrtek 15 až 4 °C (10,3 °C); pátek 13 až 6 °C (10,0 °C); sobota 13 až 5 °C (9,5 °C) a neděle 13 až 7 °C (10,0 °C). Bez rozdílu nadmořských výšek byly naměřeny nejnižší hodnoty minimálních teplot na stanicích také v noci na středu na Šumavě: Kvilda-Perla, Jezerní slat' -1,0 °C; Rokytská slat' -0,4 °C; v Krušných horách: Rolava -0,4 °C a v Jizerských horách: Jizerka, rašeliniště -0,7 °C.

Přízemní minimální teploty

Jako u minimálních teplot, tak i hodnoty republikových průměru přízemních teplot měl podobný týdenní průběh. Ve středu byla nejnižší hodnota vypočteného republikového průměru přízemních minimálních teplot a to 5,4 °C. Nejnižší hodnoty přízemní minimální teploty byly naměřeny na stanicích Borkovice +0,3 °C; Tokáň+ 0,5 °C; Hlasivo +1,0 °C. Jako u minimálních hodnot, tak i přízemní minimální teploty byly v pondělí a v úterý na některých stanicích na Moravě a ve Slezsku vysoké a pohybovaly se kolem 15 °C, např. v pondělí na stanici Chuchelná a Ždánice – obě shodně 17,0 °C a na dalších mnohých stanicích byly přízemní minimální teploty rovny nebo byly nad hodnotou 16,0 °C. Na horských stanicích, kde se přízemní minimální teplota měří, byly nejnižší hodnoty v noci na středu na Šumavě na stanici Ktiš-Tisovka -1,6 °C a na stanici Churáňov -0,9 °C; v Jizerských horách na stanici Jizerka-osada -0,9 °C. Absolutní rozsah hodnot přízemních minimálních teplot pro stanice do 600 m n. m. v jednotlivých dnech ze stanic byl: v pondělí od 17 do 7 °C (vypočtený republikový průměr 13,6 °C); v úterý od 16 do 8 °C (12,2 °C); ve středu od 12 do 0 °C (5,4 °C); ve čtvrtek od 14 do 1 °C (9,6 °C); v pátek 12 až 4 °C (8,9 °C); v sobotu 13 až 1 °C (8,5 °C); v neděli 13 až 3 °C (8,9 °C).

Průměrné teploty

Průměry hodnot průměrných teplot podle republikových průměrů byly v pondělí kolem denního normálu a slabě podnormální. V ostatních dnech týdne byly průměrné teploty většinou silně podnormální. Nejteplejším dnem podle průměrných teplot bylo pondělí, kdy hodnota pro republiku byla 16,0 °C (odchylka od republikového denního normálu -1,1 °C). Naopak nejchladnějším dnem podle průměrných teplot byl pátek s hodnotou 12,2 °C (odchylka od republikového denního normálu -4,1 °C). V jednotlivých dnech byly vypočtené hodnoty průměrných teplot podle krajů / pro republiku tyto: pondělí 14,2 až 17,5 °C (denní odchylka od normálu pro jednotlivé kraje -2,2 až +0,3 °C, tj. 2,2 pod denním normálem až 0,3 nad denním normálem) / 16,0 °C (republiková odchylka od denního normálu -1,1 °C); úterý 12,2 až 15,3 °C (-4,5 až -2,9 °C) / 13,2 °C (-3,7 °C); středa 11,6 až 15,8 °C (-5,2 až -1,2 °C) / 13,8 °C (-2,9 °C); čtvrtek 11,7 až 13,6 °C (-4,9 až -2,8 °C) / 12,9 °C (-3,6 °C); pátek 11,2 až 12,7 °C (-3,3 až -4,9 °C) / 12,2 °C / -4,1 °C,

tj. 4,1 °C pod denním normálem); sobota 11,6 až 13,4 °C (-4,0 až -2,8 °C) / 12,5 (-3,6 °C); neděle 12,3 až 14,4 °C (-2,8 až -3,6 °C) / 13,0 °C (-2,9 °C).

Nebezpečné jevy

V pondělí velké srážkové úhrny způsobily, že v oblasti Krkonoš a Podkrkonoší a částečně i v Jizerských horách byly krátkodobě zvýšeny průtoky v místních řekách a přítocích, které dosáhly i nižších povodňových stupňů.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 23. 8. – 29. 8. 2021.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	15	10	142	7	7	13.2	16.9	-3.7
Neumětely					1			
Sedlčany	19	13	151	5	7	13.4	16.6	-3.2
Semčice	30	14	219	5	7	14.1	17.4	-3.3
Čáslav	29	10	286	7	7	13.9	17.4	-3.5
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	21	13	166			13.7	16.9	-3.2
České Budějovice	30	13	227	5	7	13.6	17	-3.4
Vyšší Brod	28	16	171	6	7	12	14.5	-2.5
Husinec	18	13	135	6	7	13	15.5	-2.5
Nový Rychnov	35	15	231	6	7	11.5	14.9	-3.4
Kocelovice	25	15	164	5	7	12.7	16	-3.3
Tábor	14	13	110	5	7	13	16	-3
KRAJ JIHOČESKÝ	29	15	189			12.6	15.7	-3.1
Cheb	36	12	293	6	7	12.7	15.4	-2.7
Přimda	36	14	251	6	7			
Klatovy	34	14	238	6	7	13.2	16.5	-3.3
Karlovy Vary	26	15	173	5	7	11.6	15	-3.4
Kralovice	16	11	148	6	7	13.8	16.4	-2.6
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	27	13	202			12.9	15.7	-2.8
Liberec	44	20	216	7	7	12.5	15.6	-3.1
Žatec	34	11	318	6	7	14.2	17	-2.8
Doksany	13	12	107	5	6	14.7	17.7	-3
Doksy	30	15	197	6	7	13.5	16.1	-2.6
Tušimice	21	9	238	7	7	14.3	16.8	-2.5

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Ústí nad Labem		26	16	162	7	7	13.4	16.8	-3.4
KRAJ SEVEROČESKÝ		30	15	195			14	16.7	-2.7
Hradec Králové		18	15	120	5	7	13.8	17.4	-3.6
Ústí nad Orlicí		15	17	90	7	7	12.7	16	-3.3
Pardubice		34	15	229	7	7	14.2	17.5	-3.3
Velichovky		21	17	123	4	7	13.8	16.9	-3.1
Přibyslav		15	16	92	7	7	12.3	15	-2.7
KRAJ VÝCHODOČESKÝ		28	19	150			12.9	16.1	-3.2
Ostrava - Poruba		38	19	199	7	7	14	17.3	-3.3
Opava		15	14	109	5	7	14.2	16.7	-2.5
Luka		23	17	135	5	7			
Olomouc		17	14	116	6	7	12.6	16.2	-3.6
Valašské Meziříčí		14	12	111	6	7	14.8	17.9	-3.1
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		26	17	152			13.9	17	-3.1
Brno		28	11	255	5	7	14.6	18.1	-3.5
Kostelní Myslová		24	13	186	7	7	12.4	15.9	-3.5
Náměšť nad Oslavou		11	15	76	5	7	13.3	16.8	-3.5
Kuchařovice		14	12	119	5	7	14.3	18.1	-3.8
Holešov		13	15	86	6	7	13.6	17.6	-4
Velké Pavlovice		7			1	7	14		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		12	14	85			13.7	17.2	-3.5
Povodí	Horní Labe	24	15	156			13.4	16.6	-3.2
	Dolní Labe	28	14	205			13.6	16.4	-2.8
	Vltava	24	14	174			13	16.1	-3.1
	Odra	30	20	149			14.1	17	-2.9
	Morava	13	14	93			13.6	17.2	-3.6
Čechy		27	15	178			13.2	16.3	-3.1
Morava		17	15	111			13.7	17.2	-3.5
ČR		23	15	154			13.4	16.6	-3.2

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny vodních toků v průběhu uplynulého týdne v Čechách převážně mírně stoupaly nebo kolísaly, na Moravě byly toky převážně setrvalé nebo slabě rozkolísané. Celkové týdenní rozdíly hladin se většinou pohybovaly mezi 0 až +18 cm. (Obrázek 1) Nejvýraznější vzestupy, ojediněle až k úrovni 1. nebo i 2. SPA, zaznamenaly po pondělních trvalých a intenzivních srážkách horské toky odvodňující Krkonoše a Jizerské hory.

V povodí horního Labe byly hladiny vodních toků rozkolísané s převažující vzestupnou tendencí. K největším vzestupům, ojediněle až nad úroveň 1. nebo i 2. SPA, došlo během noci na úterý po vydatných srážkách (v maximech až 112 mm/24h) v povodí horního Labe a horní Jizery (Obrázek 2). Nad 2. SPA vystoupalo Labe ve Špindlerově Mlýně (při $Q_{<2}$) a v profilu Labská (při Q_2). Nad 1. SPA vystoupala Úpa v profilu Horní Staré Město (při $Q_{<2}$) a krátce také Mumlava v profilu Janov - Harrachov (při $Q_{<2}$). Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně v rozmezí od +1 do +20 cm. Více stoupala Jizera a horní Labe nad Jaroměří (+21 až +61 cm).

V povodí Vltavy byly toky převážně setrvalé nebo v reakci na srážky reagovaly kolísáním hladin s přechodnými vzestupy. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně v rozmezí od +2 do +19 cm. Největší týdenní vzestup zaznamenala Teplá Vltava v Chlumu (+44 cm).

V povodí dolního Labe a Ohře v uplynulém týdnu hladiny toků převážně mírně stoupaly nebo kolísaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly většinou mezi +6 až +35 cm, větší vzestupy zaznamenalo Labe v Děčíně (+41 cm) a Ústí nad Labem (+45 cm) a také Ohře v profilu Citice (+47 cm).

Hladiny vodních toků v moravské části povodí Odry byly ve sledovaném týdnu převážně setrvalé nebo slabě kolísaly. Průměrné týdenní rozdíly hladin se zde pohybovaly nejčastěji od 0 do +6 cm. V české části povodí převažovaly vzestupy hladin, týdenní rozdíly se zde pohybovaly od +12 do +30 cm.

V povodí Moravy převažovaly setrvalé stavy nebo mírné kolísání hladin. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly většinou v rozmezí -1 až +8 cm. Největší vzestupy zaznamenala Dyje (až +33 cm v profilu Vranov - Hamry).

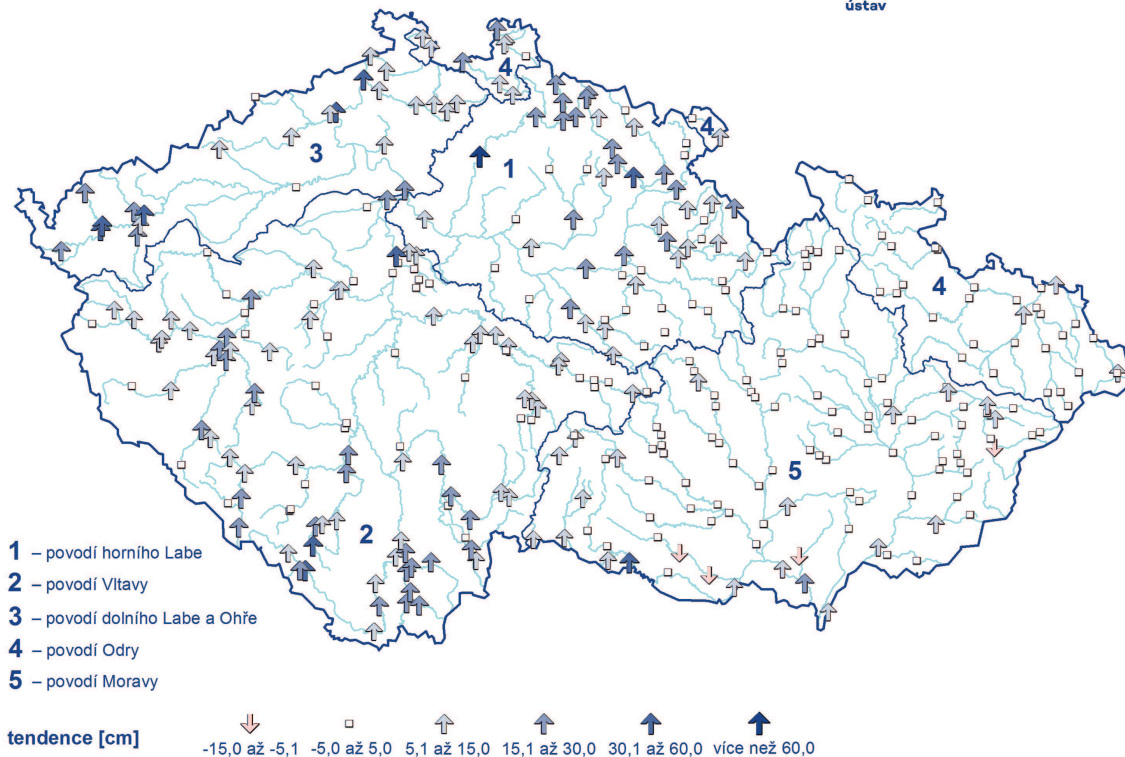
Tabulka 2: Dosažení SPA v období 23. – 29. 8. 2021.

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m ³ ·s ⁻¹]	Vodnost [N-letost]	SPA	Kraj	ORP
Labe	Špindlerův Mlýn	24	3:10	205	39,8	<2	2	H	Vrchlabí
Mumlava	Janov - Harrachov	24	8:10	160	20,1	<<2	1	L	Tanvald
Úpa	Horní Staré Město	24	9:30	101	40,6	<2	1	H	Trutnov
Labe	Labská	24	11:00	90	42,2	2	2	H	Vrchlabí

Průměrné týdenní tendence na tocích

23. 8. – 29. 8. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



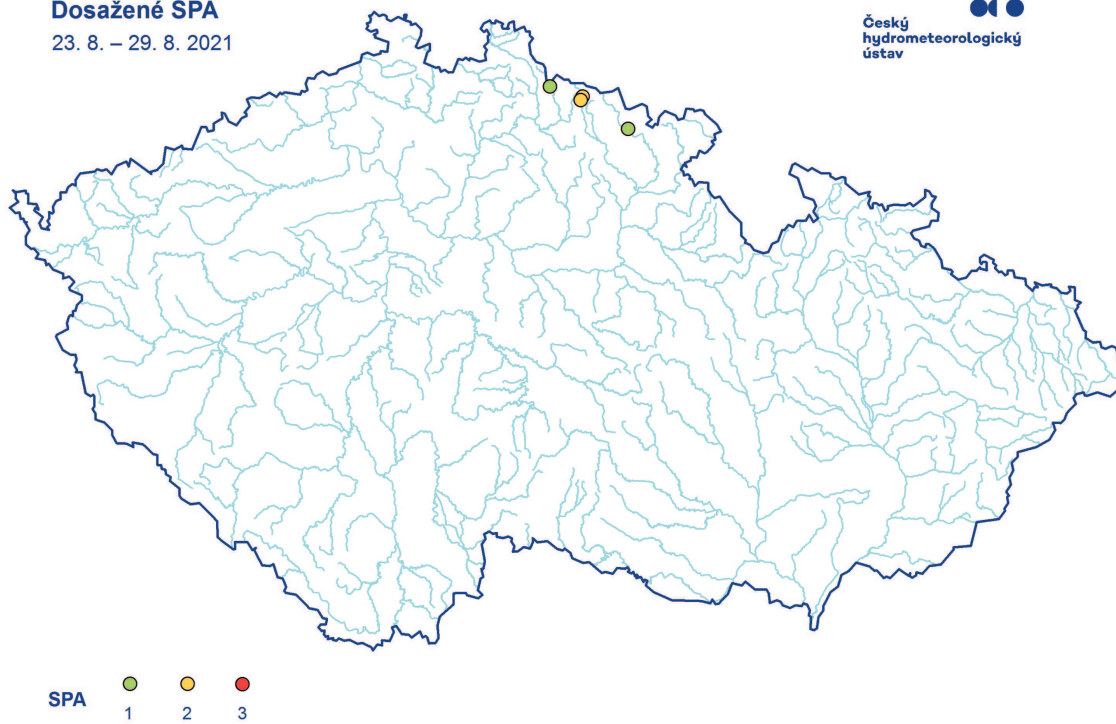
Vytvořilo OHP dne 30. 8. 2021

Obrázek 1: Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 23. 8. – 29. 8. 2021

Dosažené SPA

23. 8. – 29. 8. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 30. 8. 2021

Obrázek 2: Dosažené SPA na území ČR v období 23. – 29. 8. 2021.

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly nejčastěji mezi Q_{300d} až Q_{120d} , více vodné byly zejména toky odvodňující horské oblasti na severu Čech a také toky na jihu Čech (Q_{90d} až Q_{30d}). (Obrázek 3)

V povodí horního Labe dosahovaly vodnosti nejčastěji rozmezí Q_{270d} až Q_{120d} . Více vodná byla Jizera, Úpa a Labe nad Jaroměří (Q_{90d} až Q_{30d}). Nejméně vodná byla Javorka (Q_{330d}).

V povodí Vltavy se vodnosti pohybovaly většinou mezi Q_{270d} až Q_{120d} . Více vodná byla Malše, Blanice a Černá (Q_{60d} až Q_{30d}). Úroveň hydrologického sucha (Q_{355d}) dosahoval Bakovský potok ve Velvarech.

V povodí dolního Labe a Ohře se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí Q_{240d} – Q_{120d} .

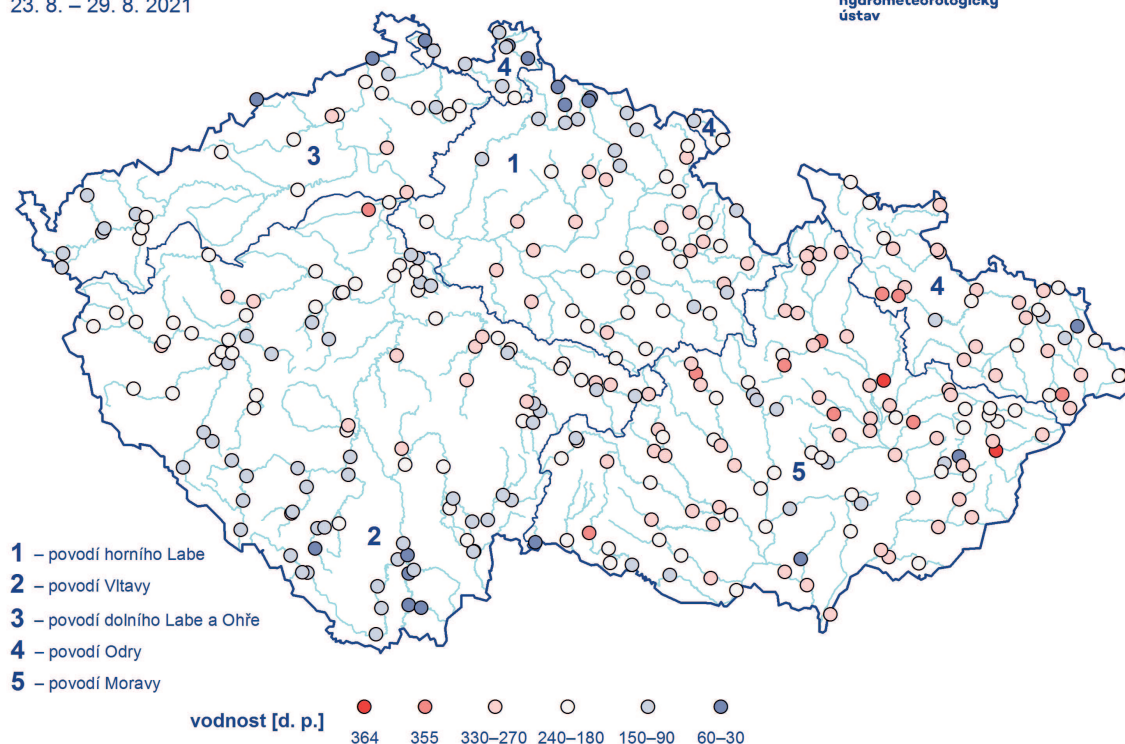
V povodí Odry se vodnosti pohybovaly většinou od Q_{330d} do Q_{120d} . Na tocích v české části povodí Odry byly vodnosti vyšší (Q_{90d} až Q_{60d}). Nejméně vodná, na úrovni hydrologického sucha (Q_{355d}), byla Ostravice a Moravice.

V povodí Moravy se vodnosti pohybovaly převážně mezi Q_{330d} a Q_{180d} . Na úrovni hydrologického sucha Q_{364d} byla Bystřice ve Velké Bystřici a Senice v Ústí. V povodí Dyje se vodnosti pohybovaly většinou od Q_{270d} do Q_{120d} .

Průměrné týdenní vodnosti

23. 8. – 29. 8. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 30. 8. 2021

Obrázek 3: Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 23. 8. – 29. 8. 2021.

Průtoky

Vzhledem k dlouhodobým srpnovým průměrům dosahovaly průtoky většinou podprůměrných až mírně nadprůměrných hodnot od 45 do 145 % Q_{VIII} , některé srážkami zasažené toky dosahovaly až 3,5násobku Q_{VIII} . (Obrázek 4)

Tabulka 3: Průměrné týdenní průtoky v závěrových profilech hlavních povodí v období 23. 8. – 29. 8. 2021.

Tok	Stanice	Qm [%]	Q [m ³ · s ⁻¹]
Vltava	Praha-Chuchle	65	84
Labe	Ústí nad Labem	78	172
Odra	Bohumín	56	18
Olše	Věřňovice	65	9
Morava	Strážnice	67	22
Dyje	Břeclav-Ladná	66	17

V povodí horního Labe se průměrné týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 60 do 130 % Q_{VIII} , přičemž větších průměrných průtoků, 1,5 až 3,5násobku Q_{VIII} , dosahovala Jizera, Jizerka, Mumlava, Úpa a Labe nad Jaroměří. Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 89 % dlouhodobého srpnového průměru.

V povodí Vltavy se průtoky vzhledem k srpnovým normálům pohybovaly nejčastěji od 60 do 140 % Q_{VIII} . 1,5 až 2násobek Q_{VIII} dosahovala Malše, Vydra, Teplá a Studená Vltava, Otava a Černá. Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou se začátkem týdne postupně zvyšoval ze 40 na 70 m³/s a v závěru týdne poklesl na 50 m³/s.

V povodí dolního Labe a Ohře dosahovaly týdenní průtoky převážně hodnoty mezi 70 až 150 % Q_{VIII} .

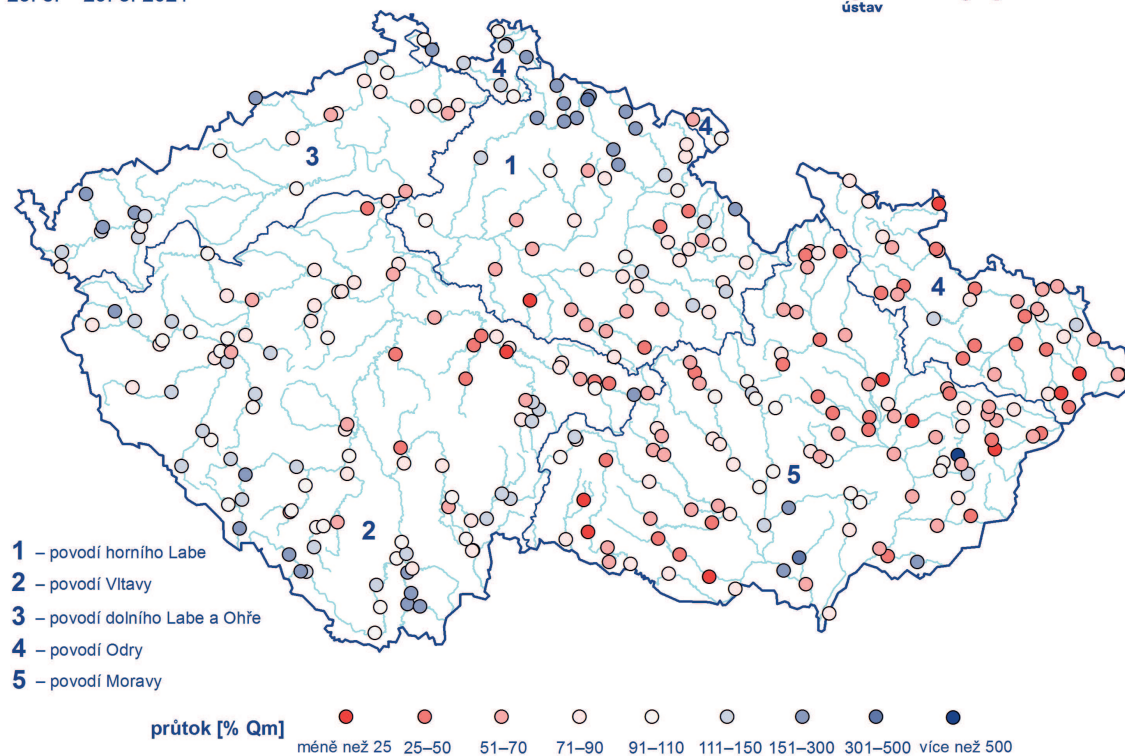
V povodí Odry byly průměrné týdenní průtoky převážně podprůměrné až průměrné, nejčastěji mezi 30 až 100 % Q_{VIII} . Nadprůměrných průtoků dosahovaly pouze toky v české části povodí Odry (105 až 200 % Q_{VIII}).

V povodí Moravy byly průměrné týdenní průtoky převážně podprůměrné a pohybovaly se v rozmezí 35 až 90 % Q_{VIII} , v povodí Dyje průtoky dosahovaly podprůměrných až mírně nadprůměrných hodnot (nejčastěji od 40 do 110 % Q_{VIII}).

Průměrné týdenní průtoky

23. 8. – 29. 8. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 30. 8. 2021

Obrázek 4: Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 23. 8. – 29. 8. 2021.

Tabulka 4: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 23. 8. – 29. 8. 2021.

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	9,13	10,9	84	60	7,41	80	11,0	23	29
Labe	Přelouč	31,1	36,9	84	39	14,7	95	55,5	23	25
Cidlina	Sány	1,04	1,68	62	10	0,29	35	1,76	24	29
Jizera	Bakov nad Jizerou	20,4	14,6	140	120	3,95	271	47,9	26	24
Labe	Kostelec nad Labem	(54,4)	61,1	89	392	14,5	414	104	26	25
Vltava	Vyšší Brod	11,6	12,2	95	72	5,95	119	22,0	23	29
Mašše	Roudné	10,1	8,21	123	25	2,73	95	17,8	24	24
Vltava	České Budějovice	26,8	29,5	91	98	13,9	109	38,0	23	28
Lužnice	Bechyně	15,4	19,5	79	105	7,80	135	18,4	25	29
Otava	Písek	24,1	22,4	108	79	16,8	116	32,0	23	25
Sázava	Nespeky	9,14	13,8	66	56	7,42	72	12,5	23	29
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	12,7	13,4	95	114	10,5	129	15,5	23	25
Berounka	Beroun	21,1	26,7	79	84	13,4	110	29,1	28	28
Vltava	Praha - Chuchle	83,7	128	65	49	58,4	64	109	23	24
Ohře	Karlovy Vary	22,9	15,5	148	54	14,2	87	37,9	23	28
Ohře	Louny	20,2	21,7	93	194	19,7	197	21,4	23	23
Labe	Ústí nad Labem	172	221	78	151	108	211	209	23	25
Bílina	Trmice	3,92	5,88	67	107	3,19	121	5,34	27	28
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	5,26	7,42	71	67	3,41	87	8,46	25	25
Labe	Děčín	184	235	78	119	121	183	223	23	26
Odra	Svinov	3,74	8,58	44	104	2,00	117	6,16	23	29
Opava	Děhylov	6,28	9,03	70	62	5,26	73	7,59	23	26
Ostravice	Ostrava	6,72	11,7	57	71	4,94	102	13,9	26	29
Odra	Bohumín	17,6	31,6	56	88	12,9	125	29,2	23	29
Olše	Věřňovice	8,52	13,1	65	79	5,56	109	17,3	23	29
Morava	Olomouc	8,47	14,5	58	87	7,70	93	9,41	23	27
Bečva	Dluhonice	6,64	10,0	66	96	0,61	245	110	25	29
Morava	Strážnice	22,2	33,4	67	102	21,2	122	23,5	23	28
Svratka	Židlochovice	11,8	9,69	122	62	7,76	97	20,4	26	27
Jihlava	Ivančice	6,10	7,04	87	106	3,05	146	15,5	23	29
Dyje	Ladná	17,0	25,7	66	4	7,08	55	31,1	26	28

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

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny většiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu setrvalé nebo slabě kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly převážně mezi -2 až +2 %. Větší pokles byl zaznamenán na vodním díle Kružberk (-36 cm, -4 %) a naopak větší vzestup na VD Orlík (+65 cm, +4 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných vodních nádrží zaplněny nejméně na 80 % s výjimkou nádrží Pastviny (78 %), Skalka (76 %), Žlutice (74 %) a Morávka (73 %). (Tabulka 5)

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 30. 8. 2021 vzrostla na 179,42 mil. m³.

Tabulka 5: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 30. 8. 2021.

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	280,37	55639	43585	89	20515	134		0,08	18,9	
Pastviny	466,70	6210	5255	78	2740	219	1,97	2,5	16,9	
Seč I	485,50	13240	11740	83	5760	175	1,1	1,1	18,8	
Vrchlice	323,19	7765	7333	93	557	0	0,12	0,13	19,2	
Josefův Důl	730,93	19562	19089	95	1203	456	0,39	0,57	16	
Souš	766,26	4875	4390	95	1479	119	0,295	0,325	15,8	
Lipno I.	724,30	249410	226010	83	56590	514	27		17,7	
Římov	469,87	30530	28461	95	3107	200	9	9,6	17,3	0,48
Hněvkovice	369,30	18940	10000	82	2155	0			18,7	
Orlík	348,82	598100	318100	85	118400	191	72		20,9	
Slapy	269,39	255450	186645	93	13850	0			19,6	
Želivka	376,74	262860	242260	98	3740	0	3,13		20,4	
Hracholusky	352,70	31801	26688	83	7792	317	4,3	4,66	19,3	
Nýrsko	519,78	14624	13659	86	4315	215			17,3	
Žlutice	504,94	8756	7718	74	4046	311			18,8	
Skalka	441,14	11351	10440	76	4568	339	5,55	6,4	19,7	
Jesenice	438,78	46502	44357	94	6248	179	3,18	3,18	19	
Horka	502,77	17039	14589	87	2191	0	0,59	0,62		
Březová	424,42	1536	490	95	3162	101	17,6	2,08		
Stanovice	512,69	21038	19388	96	3182	132	0,58	0,37		
Nechranice	268,81	233558	230908	99	38869	106	36,3	29,9	20,1	
Přísečnice	732,05	47009	44169	95	3421	372		0,1		
Fláje	735,56	19200	17445	89	2400	696				
Kružberk	427,52	26189	22170	90	9336	135	0,99	1,57	18,3	0,81
Šance	499,74	37115	34632	80	15951	212	0,74	0,31	15,9	0,704
Morávka	504,00	4105	3617	73	6550	126	0,47	0,21	16,8	0,166
Žermanice	290,71	18617	17635	95	6657	114	1,69	0,53	19	0,667
Těrlicko	275,23	21780	21135	96	2591	151	3,34	1,31	19,3	0,144
Opatovice	333,17	9395	7784	100	-11		0,07	0,04	20	

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
Slušovice	315,34	8056	6489	90	756	0	0,11	0,04	20,5	
Vranov	346,92	101288	69448	87	21382	192	5,28	3,05	20,9	
Vír I	463,14	45378	41578	94	7764	147	1,36	2,19	19,1	
Brněnská	228,84	14585	12505	96	515	0	4,8	4,8	20,2	
Letovice	355,76	6623					0,15	0,61	19,6	
Boskovice	429,00	6068					0,17	0,13	18,5	
Dalešice	379,30	116717	57217	91	10183	217	3,18	2,58	18,4	
Mostiště	476,92	10401	9339	100	592	97	0,7	0,42	19	
Nové Mlýny	170,11	65918	42168	85	21832	151	26,9	27	19	

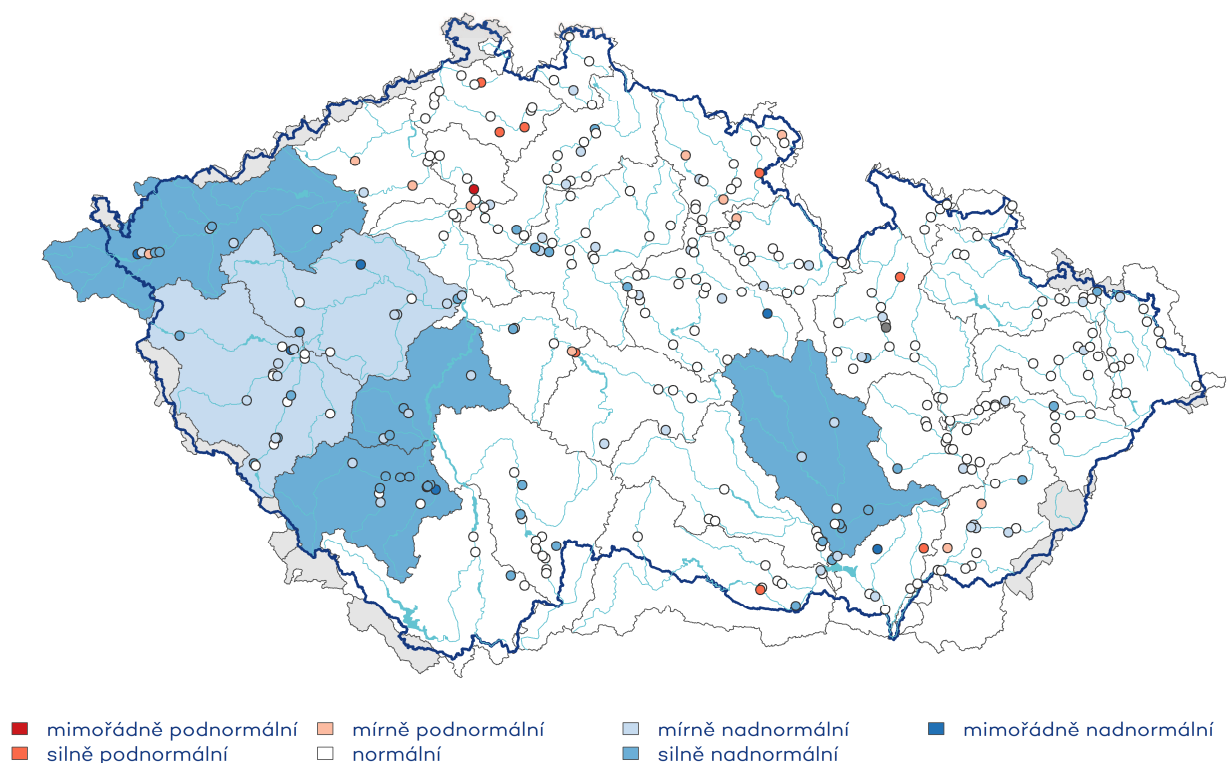
D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 34. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Otavy, střední Vltavy, horní Ohře a Svatky a Svitavy, byla hladina silně nadnormální. V povodí Berounky byla hladina mírně nadnormální. Na ostatním území ČR byla hladina normální (Obr. 5).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

23.08. – 29.08.2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 5: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech, šedá kolečka představují vrty, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu nedošlo k výrazné změně stavu hladiny v mělkých vrtech. Hladina převážně stagnovala s tendencí k mírnému poklesu (Tabulka 7). I přesto došlo v některých povodích ke zlepšení. K nejvýraznějšímu zlepšení došlo v povodí horní Ohře, kde se stav zlepšil z normálního až na silně nadnormální. Dále v povodí Otavy, kde se stav hladiny zlepšil z mírně na silně nadnormální. Ke zlepšení došlo také v povodí Ploučnice a Stěnavy, kde se stav zlepšil z mírně podnormálního na normální. Ke zhoršení naopak došlo v povodí dolní Berounky, kde se stav zhoršil ze silně na mírně nadnormální a v povodí Olše a Ostravice, kde se stav zhoršil z mírně nadnormálního na normální. Podíl mělkých vrtů se silně až mimořádně podnormální hladinou (3 %) se nezměnil, podíl mělkých vrtů s normální hladinou (64 %) se zvýšil a podíl mělkých vrtů se silně až mimořádně nadnormální hladinou (14 %) se téměř nezměnil (Tabulka 6).

Tabulka 6: Stav hladiny v mělkých vrtech v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální hladina	silně podnormální hladina	mírně podnormální hladina	normální hladina	mírně nadnormální hladina	silně nadnormální hladina	mimořádně nadnormální hladina
% objektů	0	3	3	64	15	12	2

Tabulka 7: Porovnání hladiny v mělkých vrtech s předchozím týdnem v % počtu objektů.

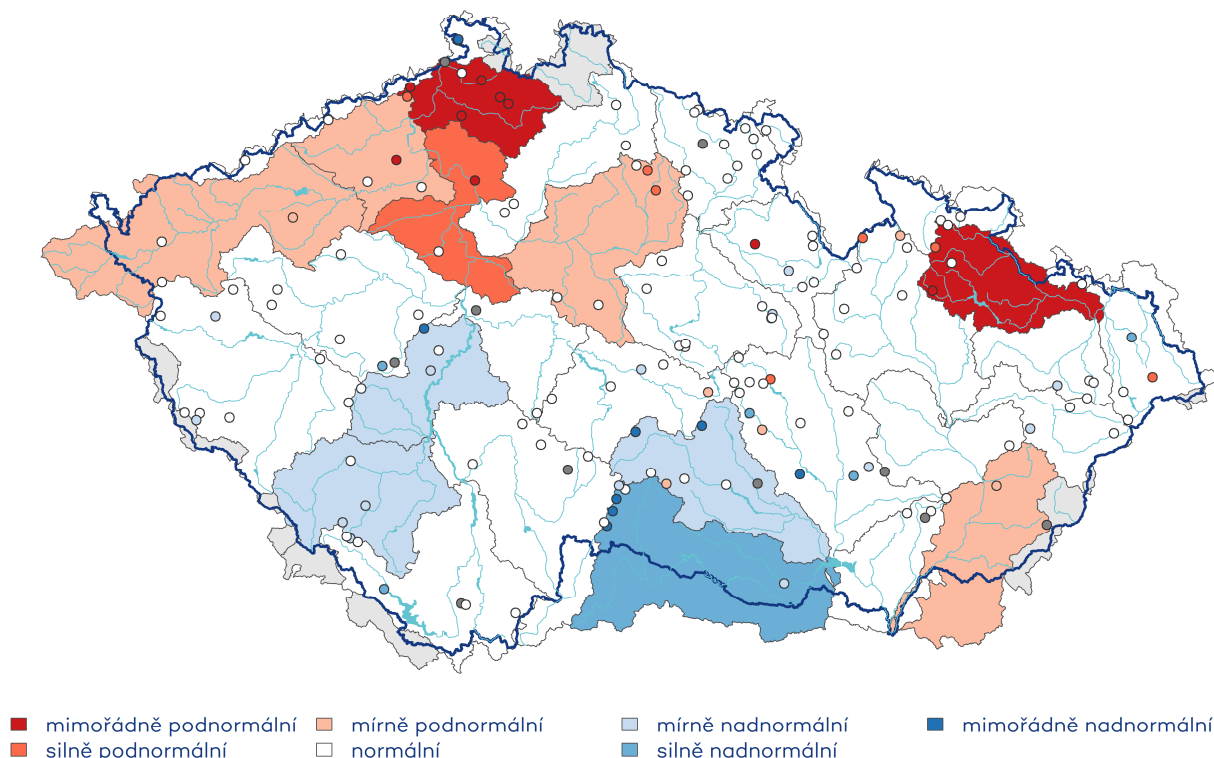
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	1	73	23	3	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 34. týdnu celkově normální. Situace však byla nadále regionálně odlišná. V povodí Dyje byla vydatnost silně nadnormální. V povodí Otavy střední Vltavy a Jihlavy byla vydatnost mírně nadnormální. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Ohře a dolní Moravy byla vydatnost mírně podnormální. Silně podnormální byla vydatnost v povodí Labe od Vltavy po Ohři. A vydatnost v povodí Ploučnice a Opavy byla dokonce mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR převládala normální vydatnost (Obr. 6).

Stav vydatnosti pramenů

23.08. – 29.08.2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 6: Stav vydatnosti pramenů, šedá kolečka představují prameny, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu celkově nedošlo k výrazné změně vydatnosti. Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému zmenšování (Tabulka 9). Ke zlepšení došlo pouze v povodí Labe od Vltavy po Ohři z mimořádně na silně podnormální. Naopak ke zhoršení vydatnosti došlo v povodí Otavy ze silně na mírně nadnormální, v povodí horní Ohře z normální na mírně podnormální a v povodí Svatky a Svitavy z mírně nadnormální na normální. Podíl pramenů se silně až mimořádně podnormální (11 %) a normální (66 %) vydatností se téměř nezměnil. Podíl pramenů se silně až mimořádně nadnormální vydatností (8 %) mírně poklesl (Tabulka 8).

Tabulka 8: Vydatnost pramenů v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální vydatnost	silně podnormální vydatnost	mírně podnormální vydatnost	normální vydatnost	mírně nadnormální vydatnost	silně nadnormální vydatnost	mimořádně nadnormální vydatnost
% objektů	6	5	4	66	10	3	5

Tabulka 9: Porovnání vydatnosti pramenů s předchozím týdnem v % počtu objektů.

ČR	velké zmenšení	zmenšení	stagnace až mírné zmenšení	stagnace až mírné zvětšení	zvětšení	velké zvětšení
% objektů	0	5	56	39	0	0

E. Vlhkost půdy

V průběhu 34. kalendářního týdne došlo na většině území k růstu půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 40 cm, v hloubce 40 až 100 cm vlhkosti stagnovaly. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 66 až 83 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 70 až 88 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny vodních toků byly v průběhu týdne převážně setrvalé nebo mírně rozkolísané s převládající slabě vzestupnou tendencí. Počátkem týdne v důsledku trvalých intenzivních srážek na hřebenech severních pohraničních hor výrazně stoupaly hladiny vodních toků zejména v oblasti Krkonoš a Jizerských hor, ojediněle s dosažením 1. SPA (Mumlava v Janově-Harrachově a Úpa v Horním Starém Městě) a 2. SPA (Labe ve Špindlerově Mlýně a v Labské). Celkové týdenní rozdíly hladin se většinou pohybovaly mezi 0 až +18 cm. Vzhledem k dlouhodobým srpnovým průměrům dosahovaly průtoky širokého rozmezí hodnot od 45 do 145 % Q_m , některé více vodné horské a podhorské toky 2 až 3násobku Q_m . Z hlediska počtu hlásných profilů s indikací hydrologického sucha (Q_{355d} a Q_{364d}) se oproti předchozímu týdnu situace celkově nepatrně zlepšila kromě povodí z Moravy, kde byla horší. Z hlediska počtu profilů s průtoky menšími než je čtvrtina měsíčního normálu se situace zhoršila v povodí Moravy a Dyje, v ostatních povodích byla lepší nebo zůstala stejná.

Půdní sucho registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm v 6 okresech. Střední riziko sucha se vyskytuje v okrese Znojmo, mírné v okrese Hodonín, Břeclav, Brno-venkov, Olomouc a Vyškov.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 34. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Otavy, střední Vltavy, horní Ohře a Svatky a Svitavy, byla hladina silně nadnormální. V povodí Berounky byla hladina mírně nadnormální. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 34. týdnu celkově normální. Situace však byla nadále regionálně odlišná. V povodí Dyje byla vydatnost silně nadnormální. V povodí Otavy střední Vltavy a Jihlavy byla vydatnost mírně nadnormální. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Ohře a dolní Moravy byla vydatnost mírně podnormální. Silně podnormální byla vydatnost v povodí Labe od Vltavy po Ohři. A vydatnost v povodí Ploučnice a Opavy byla dokonce mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR převládala normální vydatnost.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Tlaková níže nad východní Evropou se bude vyplňovat a od severozápadu se k nám začne rozšiřovat výběžek tlakové výše nad Britskými ostrovy. Koncem týdne se bude tlaková výše přesunovat z Britských ostrovů nad Skandinávii a postupně zeslábné. Na začátku příštího týdne postoupí do střední Evropy od západu brázda nízkého tlaku vzduchu.

1.9.

Polojasno až oblačno, ojediněle přeháňky. V noci a ráno místy i skoro jasno a ojediněle mlhy nebo nízká oblačnost. Na východě zpočátku až zataženo a občas déšť, v Beskydech v noci v noci na středu trvalejší a vydatnější. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C, na západě až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 17 až 21 °C, v 1000 m na horách kolem 12 °C, v Beskydech kolem 9 °C. Čerstvý severozápadní vítr 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, na západě mírný do 5 m/s. Odpoledne bude vítr slábnout. KOMENTÁŘ METEOROLOGA: Na severním návětří Beskyd během noci naprší až 40 mm.

2.9.

Polojasno, na východě až oblačno, zpočátku ojediněle přeháňky. Ráno ojediněle mlhy. Večer ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 1 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C. Slabý, přes den mírný většinou severní vítr 2 až 5 m/s.

3.9.

Jasno až polojasno. Ráno ojediněle mlhy nebo nízká oblačnost. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C. Slabý proměnlivý vítr do 4 m/s.

4.9.

Jasno až polojasno. Ráno ojediněle mlhy nebo nízká oblačnost. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C. Slabý proměnlivý vítr do 4 m/s.

5.9.

Jasno až polojasno, na horách při zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 19 až 23 °C. Mírný východní až severovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

Vyhledka počasí od 6. 9. do 9. 9.

Polojasno. Ráno ojediněle mlhy nebo nízká oblačnost. Postupně přibývání oblačnosti od západu, místy občasné déšť. Nejnižší noční teploty 12 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 23 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 31. 8. 2021

Hladiny vodních toků na našem území jsou většinou setrvalé nebo slabě kolísají. Vzhledem k trvalému a vydatnému dešti v horských oblastech na severu a severovýchodě Čech a Moravy zde hladiny zejména menších horských toků začínají mírně stoupat. V porovnání s dlouhodobými srpnovými normály jsou průtoky většinou podprůměrné až průměrné, nejčastěji v rozmezí 50 až 130 % Qm, více vodné toky ojediněle dosahují až 3násobku Qm.

Vyhlídky do 5. 9. 2021

V následujícím období budou v závislosti na srážkách hladiny vodních toků v první polovině týdne převážně mírně rozkolísané. V reakci na trvalý a vydatný déšť, predikovaný v horských oblastech na severu a severovýchodě republiky během úterý a noci na středu, očekáváme v zasažených oblastech výraznější vzestupy vodních hladin s možností dosažení nižších povodňových stupňů. Ve druhé polovině týdne předpokládáme setrvalé stavy, mírné poklesy nebo slabé kolísání většiny vodních toků na našem území.

Půdní vlhkost bude nadále kolísat především ve vrstvě 0 až 40 cm, riziko půdního sucha bude klesat.

V následujícím období lze celkově očekávat setrvalý stav až mírný vzestup hladiny podzemní vody v mělkém oběhu.

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