

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Blanka Gvoždíková, Ph.D. / meteorolog ve službě

Mgr. Eva Šádková / 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

Na počátku týdne k nám mezi tlakovou níží nad Baltským mořem a výběžkem tlakové výše nad jihozápadní Evropou proudil chladnější a vlhčí vzduch od severozápadu. Postupně se nad severní Itálií vytvořila tlaková níže, která postupovala k severovýchodu a přinesla na naše území vydatnější déšť. Ke konci týdne se nad Britskými ostrovy prohloubila tlaková níže a s ní spojená zvlněná studená fronta o víkendu přecházela přes naše území.

Oblačnost

Pokrytí oblohy oblačností bylo v průběhu týdne proměnlivé. V pondělí bylo převážně oblačno a oblačnost ubývala až večer. Za celou ČR nasvítilo 33 % astronomicky možného svitu. V úterý bylo zpočátku oblačnosti méně a přibývala až během dne, celkově ale stihlo nasvítit 56 % astr. svitu, maximum zaznamenali v Jihomoravském kraji (73 %). Ve středu a ve čtvrtek bylo zataženo až oblačno; ve čtvrtek jsme přitom zaznamenali nejméně slunečního svitu (celkově 2 %). V dalších dnech oblačnosti ubývalo s týdenním maximem slunečního svitu v sobotu (celkově 63 %). V souvislosti se zvlněnou studenou frontou už ale v sobotu od západu přibývala oblačnost, v Karlovarském kraji tak zaznamenali pouze 35 % astr. svitu, naopak nejvíce slunečního svitu bylo na Vysočině (82 %). V neděli postupovala fronta dále k východu, v jihovýchodní polovině území bylo ještě oblačno až zataženo, jinak se oblačnost protrhávala, přičemž maximum slunečního svitu zaznamenali v Ústeckém kraji (52 %).

Srážky

Uplynulý týden byl poměrně bohatý na srážky, každý den se plošně vyskytovaly na většině území (70-100 % území). V pondělí a v úterý byly srážky převážně ve formě lokálních přeháňek, případně bouřek. Nejvíce srážek spadlo v pondělí ve Vsetíně (23 mm) a v Ostravě (20 mm). V úterý byly přeháňky a bouřky intenzivnější, zejména na Vysočině, kde stanice naměřily 78 mm (Vysoké Studnice) a 69 mm (Jihlava, Hruškové Dvory). Ve středu se vyskytoval občasné déšť, v Čechách i přeháňky, později se do jihovýchodní poloviny území nasouvalo pásmo srážek spojené se středomořskou tlakovou níží. Do čtvrtečních 6 UTC spadlo za 24 h nejvíce srážek na stanici Staré Hutě v Novohradských horách (46 mm) a Nemochovice v Jihomoravském kraji (44 mm). Vydatný déšť pokračoval zejména na východě území ještě během čtvrtka, na ostatním území se vyskytovaly četné přeháňky nebo občasné déšť, které ustávaly až večer. Za celou ČR spadlo v průměru do pátečního rána 11 mm. Nejvyšší 24hodinové srážkové úhrny byly naměřeny v Beskydech: Lysá hora 89 mm; Nýdek, Filipka 79 mm. V pátek byly srážky slabší, přes den se vyskytovaly lokální přeháňky, výjimečně i bouřky, s maximálními úhrny do 30 mm (Brod nad Dyjí 30 mm; Brandýs nad Labem 18 mm). Sobota byla většinu dne beze srážek, až odpoledne se s přibližující zvlněnou studenou frontou od západu vyskytoval déšť, v pásu od jižních po východní Čechy také bouřky, ve kterých byly zaznamenány nejvyšší sobotní srážkové úhrny – Strakonice 46 mm a Strážný 40 mm (Jihočeský kraj). V neděli se ještě v souvislosti s přecházející frontou vyskytoval na východě území déšť, jinak během dne přeháňky a bouřky, ve kterých spadlo maximálně 16 mm na stanici Karlova Ves ve Středočeském kraji.

Maximální teploty

V pondělí a ve středu se maximální teploty pohybovaly většinou kolem 21 °C, na jihu Moravy přitom stoupaly až k 25 °C; úterý bylo přibližně o 2 °C teplejší. Čtvrtek byl nejchladnějším dnem s maximálními teplotami kolem 18 °C. V dalších dnech se opět oteplovalo, v pátek byly maximální teploty většinou kolem 22 °C, v neděli bylo o stupeň tepleji. Nejvýše vystupovaly teploty v sobotu před studenou frontou, maxima se pohybovala nejčastěji mezi 24 a 28 °C, ve Strážnici v Jihomoravském kraji byla naměřena nejvyšší teplota týdne 29,6 °C.

Minimální teploty

Průměrné minimální teploty se po většinu týdne pohybovaly v rozmezí od 12 do 14 °C. Chladnější byla noc na úterý s teplotami většinou kolem 10 °C, v úterý ráno byla také díky nočnímu vyjasnění naměřena nejnižší teplota týdne na stanici Kvilda-Perla -1 °C. Ze stanic do 600 m n. m. byla nejnižší teplota zaznamenána v noci na sobotu (Šindelová 5,9 °C). V průměru nejteplejší ráno bylo naopak v neděli s teplotami kolem 15 °C.

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální, přízemní teploty byly nižší v průměru o 1 až 2 °C, při zmenšené oblačnosti o 3 až 5 °C. Nejnižší přízemní teplotu ze stanic do 600 m n. m. zaznamenala v úterý stanice Černovice, Dobešov na Vysočině (3,5 °C).

Průměrné teploty

Průměrné teploty se v průběhu týdne pohybovaly většinou 1 až 3 °C pod normálem. Nejchladnějším dnem byl čtvrtek s průměrnou teplotou 14,9 °C, tj. 3,8 °C pod normálem. Jediným dnem, kdy se teploty pohybovaly nad normálem, byla sobota, kdy průměrná teplota za celou ČR dosáhla 19,6 °C (1 °C nad normálem). Týdenní průměrná teplota v ČR byla 16,9 °C, tj. 1,8 °C pod normálem.

Nebezpečné jevy

V úterý se vyskytovaly silné bouřky, lokálně doprovázené silnějšími nárazy větru (Ústí nad Orlicí 22 m/s) a na Vysočině také přivalovými srážkami s úhrny i kolem 50 mm/h. Čtvrteční vydatný déšť přinesl srážky zejména do jihovýchodní poloviny území, za 24 h spadlo nejvíce srážek na Lysé hoře (89 mm). Vodní toky na tyto srážky reagovaly vzestupem na SPA. Sobotní silné bouřky přinesly krátkodobé srážkové úhrny kolem 40 mm, bouřky byly také doprovázeny silnějšími nárazy větru (Mokošín 24 m/s; Temelín 23 m/s). Nedělní bouřky byly slabší, přesto některé stanice zaznamenaly nárazy větru 20 m/s (Praha, Karlov a Praha, Ruzyně).

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 2.–8. 8. 2021.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	54	19	283	7	7	16,2	19,0	-2,8
Neumětely					2			
Sedlčany	51	24	214	6	7	16,8	18,6	-1,8
Semčice	38	19	196	7	7	17,5	19,6	-2,1
Čáslav	33	21	155	7	7	17,9	19,4	-1,5
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	32	22	145			16,9	19,0	-2,1
České Budějovice	38	29	133	6	7	16,9	18,8	-1,9
Vyšší Brod	40	29	139	6	7	15,5	16,4	-0,9
Husinec	29	27	108	7	7	16,2	17,5	-1,3
Nový Rychnov	17	26	64	5	5	15,2	17,0	-1,8
Kocelovice	42	24	175	7	7	15,6	18,2	-2,6
Tábor	31	22	138	5	7	15,8	18,1	-2,3
KRAJ JIHOČESKÝ	41	28	149			15,9	17,7	-1,8
Cheb	41	20	207	6	7	15,3	17,5	-2,2
Přimda	33	22	151	7	7			
Klatovy	26	29	88	6	7	16,2	18,6	-2,4
Karlovy Vary	31	19	167	6	7	13,9	17,5	-3,6
Kralovice	37	17	223	6	7	15,9	18,6	-2,7
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	30	21	143			15,3	17,9	-2,6
Liberec	23	32	72	7	7	15,9	17,8	-1,9
Žatec	15	20	72	5	7	17,0	19,3	-2,3
Doksany	31	17	181	7	7	17,0	19,9	-2,9
Doksy	31	24	128	6	6	16,3	18,4	-2,1
Tušimice	33	16	206	6	7	16,7	19,0	-2,3
Ústí nad Labem	22	20	105	7	7	15,9	19,0	-3,1
KRAJ SEVEROČESKÝ	29	21	134			16,6	18,9	-2,3
Hradec Králové	18	20	86	7	7	17,3	19,5	-2,2
Ústí nad Orlicí	40	23	175	7	7	16,5	18,2	-1,7
Pardubice	19	21	88	7	7	17,9	19,6	-1,7
Velichovky	7	22	32	2	7	16,9	19,0	-2,1
Přibyslav	25	26	97	6	7	15,8	17,1	-1,3
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	25	25	98			16,4	18,3	-1,9

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY			
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka	
Ostrava - Poruba	62	30	207	6	7	17,9	19,2	-1,3	
Opava	54	23	234	6	7	17,3	18,5	-1,2	
Červená	38	23	165	7	7				
Luka	38	25	155	7	7	16,4	18,3	-1,9	
Olomouc	40	18	219	6	7	18,7	19,9	-1,2	
Valašské Meziříčí	66	25	262	5	7	17,1	18,4	-1,3	
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	57	26	220			17,6	18,9	-1,3	
Brno	61	18	344	7	7	18,8	20,2	-1,4	
Kostelní Myslová	45	26	170	7	7	15,7	17,9	-2,2	
Náměšť nad Oslavou	30	21	147	7	7	16,4	19,0	-2,6	
Kuchařovice	52	21	251	7	7	18,1	20,1	-2,0	
Holešov	83	17	477	7	7	18,4	19,6	-1,2	
Velké Pavlovice	42			5	7	18,9			
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	55	19	284			17,8	19,3	-1,5	
Povodí	Horní Labe	40	23	172			16,8	18,7	-1,9
	Dolní Labe	29	20	142			16,2	18,7	-2,5
	Vltava	34	24	139			16,1	18,1	-2,0
	Odra	67	29	230			17,8	18,9	-1,1
	Morava	53	21	257			17,8	19,2	-1,4
Čechy	31	23	133			16,3	18,4	-2,1	
Morava	56	22	258			17,8	19,2	-1,4	
ČR	40	23	176			16,9	18,7	-1,8	

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny sledovaných toků v průběhu týdne vlivem vydatných srážek převážně stoupaly nebo kolísaly. Nejvýrazněji stoupaly ve druhé polovině týdne toky v povodí Odry odvodňující Beskydy, od čtvrtka 5. 8. do pátečního rána 6. 8. napršelo na návěť Moravskoslezských Beskyd za 24 hodin 40-70 mm. Nejvyšší srážkový úhrn byl na Lysé hoře v Beskydech, kde za 24 hodin spadlo 88 mm srážek. Zasažené toky v oblasti reagovaly rychlými vzestupy hladin až nad úroveň SPA. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí 0 až +35cm (Obr. 1), výraznější týdenní vzestupy zaznamenaly toky v povodí horní Lužnice, dolní Dyje a Moravy či v povodí Odry.

V povodí horního Labe hladiny vodních toků převážně slabě kolísaly s celkově vzestupnou tendencí. Průměrné týdenní rozdíl hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -1 do +10 cm. Největší týdenní pokles zaznamenala Chrudimka ve Svídnici a v Padrtech (-9 cm), naopak největší vzestup Jizera v Bakově a Novohradka v Úhřeticích (+19 cm).

Hladiny neovlivněných toků v povodí Vltavy byly v důsledku poměrně vydatných srážek v průběhu celého týdne celkově na vzestupu s průměrnými týdenními změnami nejčastěji od +2 do +35 cm, v povodí Otavy a horní Lužnice týdenní vzestupy ojediněle činily +40 až +70 cm. Na Rakovnickém potoce v Rakovníku kulminovala hladina 5. 8. nad úrovní 1. SPA při $Q_{<2}$, avšak měření vodního stavu zde ovlivnily stavební práce v korytě potoka.

V povodí dolního Labe a Ohře převažovaly v uplynulém týdnu mírné vzestupy hladin nebo mírné kolísání. Celkové týdenní rozdíl hladin se pohybovaly většinou mezi +1 až +15 cm, na dolní Ohři byly vzestupy vlivem manipulace na nádržích výraznější (+20 až +30 cm). Výrazněji oproti minulému týdnu stoupla také hladina Flájského potoka v Českém Jiřetíně (+18 cm), kde byl 6. 8. mírně překročen i 1. SPA při vodnosti $Q_{<2}$.

Hladiny většiny vodních toků v povodí Odry byly ve sledovaném týdnu celkově na vzestupu. Průměrné týdenní rozdíl hladin se pohybovaly nejčastěji od +1 do +40 cm. Toky v povodí Odry stoupaly zejména po srážkách z 5. na 6. 8., které zasáhly nejvíce povodí na návětrných svazích Moravskoslezských Beskyd a v jejich podhůří. Na Stružce v Rychvaldě byl 5. 8. i krátkodobě překročen 3. SPA při Q_5 (Tab. 2). Na Stonávce v Hradišti byl překročen 2. SPA při Q_2 a 1. SPA byl dále překročen na Lučině v Horních Domaslavicích při Q_2 , na Olešné v Palkovicích a na Ropičance v profilu Řeka (shodně při $Q_{<2}$), viz Obr. 2. Další vydatné srážky přinesly bouřky v závěru týdne na sever Čech do české části povodí Odry. V oblasti Jizerských hor a západních Krkonoš napršelo od sobotního večera 7. 8. do nedělního rána 8. 8. okolo 20 až 25 mm, což vedlo k vzestupům hladin místních toků. V Liberci stoupla hladina Lužické Nisy až nad úroveň 1. SPA při $Q_{<2}$.

Na vzestupu, případně mírně rozkolísané, byly také hladiny většiny toků v povodí Moravy a Dyje. Celkové týdenní rozdíl hladin se pohybovaly převážně v rozmezí od +1 do +35 cm, na dolní Dyji a dolní Moravě byly týdenní vzestupy výraznější (+50 až +100 cm). Již v první polovině týdne došlo po bouřkách ke krátkodobému překročení 1. SPA na Jihlavě v profilu Bransouze. Další rychlé vzestupy hladin v průběhu 5.–6. 8. byly reakcí na vydatné srážky v oblasti Moravskoslezských Beskyd, ale i jižní a střední Moravy, na Bystřičce v profilu Bystřička nad nádrží byl 5. 8. překročen 1. SPA při $Q_{<2}$.

Tabulka 2: Dosažené SPA v období 2.–8. 8. 2021.

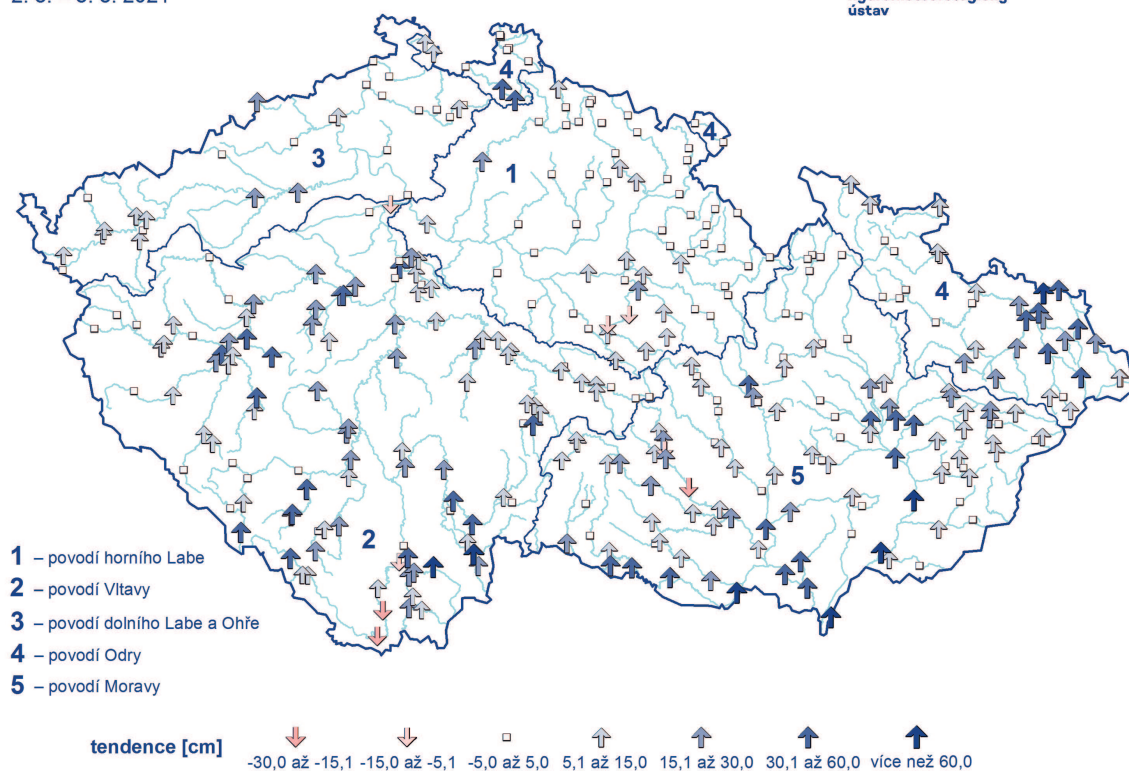
Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [$m^3 \cdot s^{-1}$]	Vodnost [N-letost]	SPA	Trvání 3. SPA [h]	Kraj	ORP
Jihlava	Bransouze	4.	00:10	150	25,1	-	1		J	Třebíč
Rakovnický potok	Rakovník	5.	08:10	181*	11,7	<2	1		S	Rakovník
Bystřička	Bystřička nad nádrží	5.	19:10	38	7,3	<<2	1		Z	Vsetín
Stonávka	Hradiště	5.	21:40	230	38,4	2	2		T	Havířov
Stružka	Rychvald	5.	23:40	160	16,6	5	3	0	T	Bohumín
Lučina	Horní Domaslavice	6.	00:20	91	20,6	2	1		T	Frydek-Místek
Olešná	Palkovice	6.	02:00	147	7,98	<2	1		T	Frydek-Místek
Ropičanka	Řeka	6.	06:50	117	3,92	<2	1		T	Třinec
Flájský potok	Český Jiřetín	6.	11:20	70	3,2	<<2	1		U	Litvínov
Lužická Nisa	Liberec	8.	01:30	89	11,9	<<2	1		L	Liberec

* Měření vodního stavu bylo ovlivněno stavebními pracemi v korytě

Průměrné týdenní tendence na tocích

2. 8. – 8. 8. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



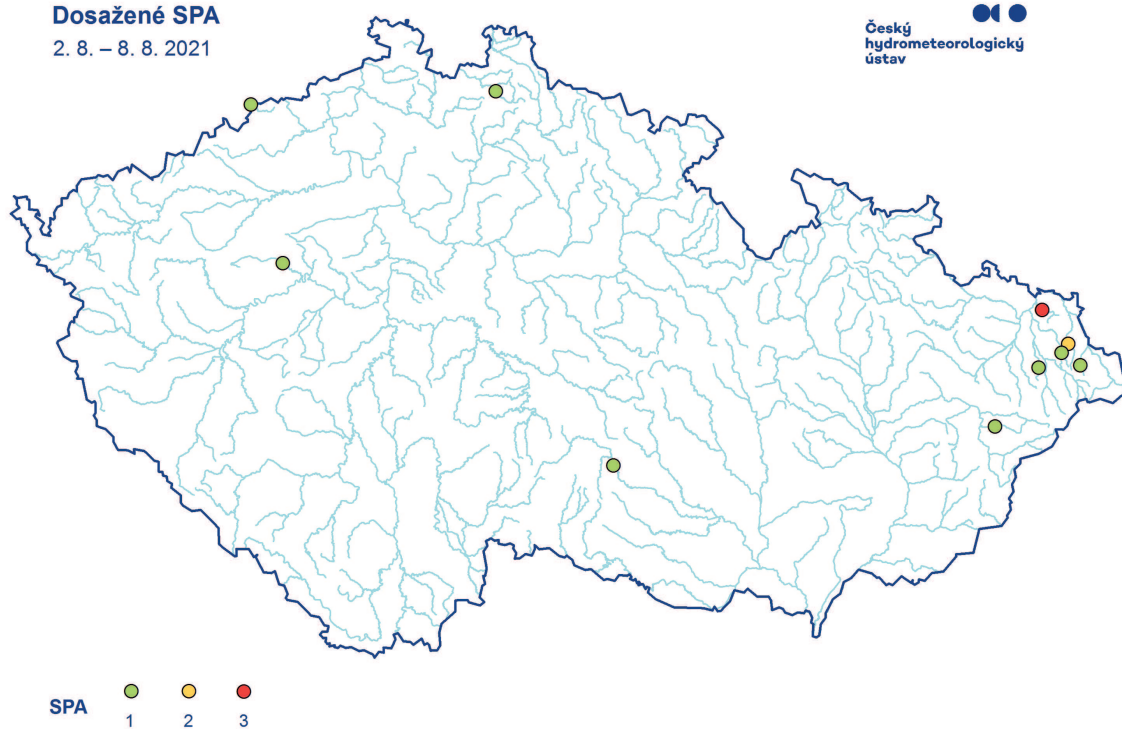
Vytvořilo OHP dne 9. 8. 2021

Obrázek 1: Průměrné týdenní tendence na tocích na území Česka v období 2.–8. 8. 2021.

Dosažené SPA

2. 8. – 8. 8. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 9. 8. 2021

Obrázek 2: Dosažené SPA na území Česka v období 2.–8. 8. 2021.

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly většinou Q_{270d} až Q_{60d} , více vodné toky (Q_{30d}) se vyskytovaly místy v povodí Berounky, Bečvy a střední Moravy, či v povodí Odry (Obr. 3). Naopak méně vodné (Q_{364d} až Q_{300d}) byly obecně toky v povodí horní Moravy a v povodí Moravice a některé přítoky středního Labe (povodí Metuje, Divoké Orlice, Jizery).

V povodí horního Labe se vodnosti pohybovaly nejčastěji v rozmezí Q_{300d} až Q_{150d} . Více vodné byly toky v povodí Loučné a Novohradky (Q_{90d}).

V povodí Vltavy se vodnosti pohybovaly většinou mezi Q_{210d} až Q_{60d} . Méně vodné byly některé toky v povodí Sázavy (Q_{300d} – Q_{240d}).

V povodí dolního Labe a Ohře dosahovaly vodnosti převážně rozmezí od Q_{300d} do Q_{120d} . Více vodný byl Flájský potok (Q_{60d}).

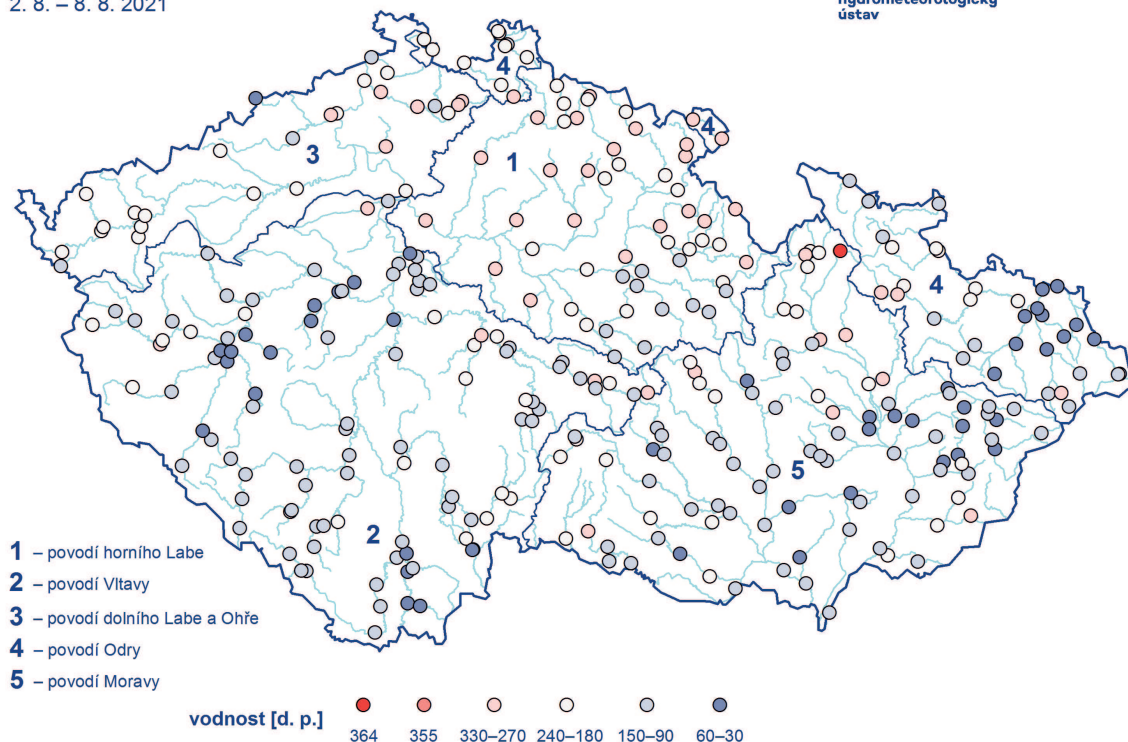
V povodí Odry se vodnosti pohybovaly většinou od Q_{240d} do Q_{60d} . Nejméně vodný byl horní tok Moravice (Q_{330d}). Nejvíce vodné byly naopak Stonávka, Jičínka nebo Lučina (Q_{30d}).

V povodí Moravy a Dyje se vodnosti pohybovaly mezi Q_{240d} a Q_{60d} . Méně vodné byly některé toky v povodí horní Moravy (Q_{364d} až Q_{270d}).

Průměrné týdenní vodnosti

2. 8. – 8. 8. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 9. 8. 2021

Obrázek 3: Průměrné týdenní vodnosti na území Česka v období 2.–8. 8. 2021.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými srpnovými průměry se týdenní průtoky pohybovaly v širokém rozmezí hodnot, většinou mezi 70 až 225 % Q_{VIII} (Obr. 4). Některé srážkami zasažené toky v povodí Odry, Bečvy či v povodí Dyje dosahovaly až několikanásobku Q_{VIII} . Z hlavních povodí relativně nejvíce vody oteklo Olší (260 % Q_{VIII}) a Odrou (215 % Q_{VIII}), nejméně pak Labem (111 % Q_{VIII}) a Vltavou (118 % Q_{VIII}), viz Tab. 3.

V povodí horního Labe se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 60 do 130 % Q_{VIII} . Výrazně nadprůměrné průtoky měla místa Novohradka a Loučná (160 až 200 % Q_{VIII}). Naopak nejmenší průtoky se vyskytovaly na Vrchlici, Dědině a ojediněle v povodí horního Labe (20 až 50 % Q_{VIII}). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 75 % dlouhodobého srpnového průměru.

V povodí Vltavy se průtoky vzhledem k srpnovým normálům pohybovaly v širokém rozmezí 80 až 200 % Q_{VIII} . Nižší hodnoty (40 až 70 % Q_{VIII}) vykazovaly místa toky v povodí Sázavy. Výrazně nadprůměrné průtoky (2 až 3násobek Q_{VIII}) vykazovaly zejména některé toky v povodí Berounky. Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou se v průběhu týdne postupně snižoval z počátečních 140 $m^3 s^{-1}$ na konečných 80 $m^3 s^{-1}$.

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

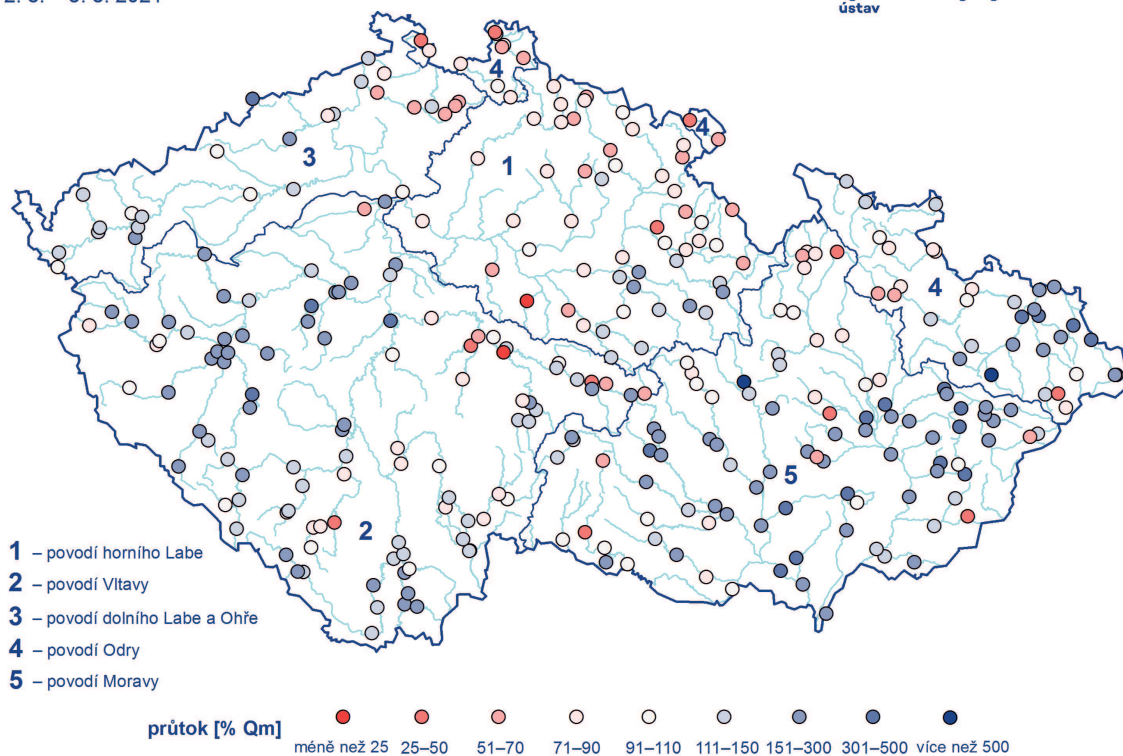
V povodí Odry dosahovaly týdenní průtoky převážně hodnot mezi 60 až 260 % Q_{VIII} . Průtokově podprůměrné byly zejména Stěnava, Mandava či Smědá (30 až 50 % Q_{VIII}).

V povodí Moravy a Dyje se průměrné týdenní průtoky pohybovaly v širokém rozmezí 75 až 325 % Q_{VIII} , ojediněle byly i větší.

Průměrné týdenní průtoky

2. 8. – 8. 8. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 9. 8. 2021

Obrázek 4: Průměrné týdenní průtoky na území Česka v období 2.–8. 8. 2021.

Tabulka 3: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 2.–8. 8. 2021.

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	11,8	10,9	108	68	8,80	99	14,6	5	6
Labe	Přelouč	32,7	36,9	89	40	15,2	94	54,5	7	7
Cidlina	Sány	1,60	1,68	95	24	0,928	37	1,94	2	5
Jizera	Bakov nad Jizerou	11,0	14,6	75	132	6,25	193	21,9	2	8
Labe	Kostelec nad Labem	(46)	61,1	75	393	18,9	416	79,0	8	8
Vltava	Vyšší Brod	14,4	12,2	118	67	4,98	120	22,4	3	4
Malše	Roudné	11,4	8,21	139	31	3,55	107	21,3	5	8
Vltava	České Budějovice	33,4	29,5	113	103	18,0	122	51,9	4	6
Lužnice	Bechyně	16,9	19,5	87	97	5,62	177	37,6	4	8
Otava	Písek	30,9	22,4	138	84	18,7	176	69,5	4	8
Sázava	Nespeky	11,7	13,8	85	60	8,62	88	18,5	3	8
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	20,9	13,4	156	81	2,25	173	33,3	5	2
Berounka	Beroun	44,9	26,7	168	110	29,1	143	56,5	4	2
Vltava	Praha - Chuchle	151	128	118	63	105	84	206	5	3
Ohře	Karlovy Vary	20,8	15,5	134	59	17,0	72	25,4	2	4
Ohře	Louny	28,2	21,7	130	194	19,7	223	36,2	2	8
Labe	Ústí nad Labem	246	221	111	207	201	253	302	6	8
Bílina	Trmice	4,83	5,88	82	111	3,73	145	10,3	3	5
Ploučnice	Benešov nad	4,80	7,42	65	71	4,15	80	6,26	5	4
Labe	Děčín	266	235	113	185	227	227	312	5	3
Odra	Svinov	27,2	8,58	317	112	4,44	241	82,0	5	6
Opava	Děhylov	10,3	9,03	114	65	5,86	121	24,0	5	6
Ostravice	Ostrava	23,1	11,7	197	68	4,35	215	89,1	4	6
Odra	Bohumín	67,9	31,6	215	98	16,2	324	217	5	6
Olše	Věřňovice	34,0	13,1	260	79	5,56	296	149	5	6
Morava	Olomouc	13,8	14,5	95	96	10,3	123	19,6	2	6
Bečva	Dluhonice	29,4	10,0	294	119	4,53	234	99,2	2	6
Morava	Strážnice	50,2	33,4	150	65	17,2	339	145	3	6
Svratka	Židlochovice	19,9	9,69	205	60	7,15	140	37,2	3	5
Jihlava	Ivančice	12,1	7,04	172	115	5,39	153	18,5	2	5
Dyje	Ladná	41,3	25,7	161	22	14,6	114	70,7	3	8

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 jen slabě rozkolísané. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly převážně mezi -2 až +3 %. Větší pokles byl zaznamenán pouze na vodním díle Žlutice (-38 cm, -5 %) a Březová (-11 cm, -7 %). Větší vzestup zaznamenala vodní nádrž Pastviny (+51 cm, +5 %), Hněvkovice (+29 cm, +6 %), Žermanice (+64 cm, +8 %) a Těrlicko (+74 cm, +8 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 85 % (Tab. 4), s výjimkou vodních nádrží Pastviny (77 %), Lipno (83 %), Žlutice (83 %), Skalka (79 %), Šance (81 %), Morávka (78 %) a Nové Mlýny (83 %).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 9. 8. 2021 stoupla na 143,03 mil. m³.

Tabulka 4: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 9. 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	280,21	54569	42515	87	21585	141		0,08	21,5	
Pastviny	466,61	6151	5196	77	2799	223	1,99	0,8	19,8	
Seč I	485,83	13745	12245	86	5255	159	3,3	1,7	21,5	
Vrchlice	323,41	7963	7531	95	359	0	0,16	0,14	22	
Josefův Důl	730,88	19498	19025	95	1267	480	0,4	0,4	18,7	
Souš	766,41	4977	4492	97	1377	111	0,335	0,305	18	
Lipno I.	724,27	248100	224700	83	57900	526	29,3		20,1	
Římov	469,91	30600	28531	95	3037	196	10,7	12	20	0,44
Hněvkovice	369,84	20380	11440	94	715	0			21,1	
Orlík	348,95	601060	321060	86	115440	186	155		22,8	
Slapy	269,42	255790	186985	93	13510	0			22,5	
Želivka	376,68	262010	241410	98	4590	0	2,25		22,6	
Hracholusky	352,86	32382	27269	85	7211	293	5	4,92	21,6	
Nýrsko	520,45	15477	14512	91	3462	172			19,3	
Žlutice	505,73	9724	8686	83	3078	236			21,9	
Skalka	441,26	11689	10778	79	4230	314	5,07	4,45	20,6	
Jesenice	439,03	48140	45995	98	4610	2	3,21	3,21	21,1	
Horka	503,47	17836	15386	92	1394	0	0,51	0,78		
Březová	424,38	1523	477	92	3175	101	1,44	1,65		
Stanovice	513,01	21411	19761	98	2809	117	0,58	0,39		
Nechranice	268,92	234893	232243	100	37534	103	22,5	28,1	21,5	
Přísečnice	732,39	48126	45286	97	2304	250		0,1		
Fláje	736,32	20230	18475	95	1370	397				
Kružberk	428,48	28548	24529	100	6977	101	5,28	1,57	21,1	0,813
Šance	499,87	37417	34934	81	15649	208	2,08	0,58	17,9	0,681
Morávka	504,51	4336	3848	78	6319	121	2,29	2,48	19,7	0,178
Žermanice	290,89	19002	18020	98	6272	108	4,6	0,76	21,2	0,624
Těrlicko	275,74	22994	22008	102	1377	80	2,24	2,33	21,9	0,19

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
Opatovice	333,25	9450	7784	101	-66		0,26	0,04	22	
Slušovice	315,53	8189	6622	91	623	0	0,27	0,04	23,5	
Vranov	347,46	104817	72977	92	17853	160	2,8	3,9	22,9	
Vír I	464,00	46994	43194	98	6148	116	2,2	1,94	21,6	
Brněnská	228,75	14408	12328	95	692	0	7,5	7,5	21,8	
Letovice	356,37	7113					0,38	0,66	22,2	
Boskovice	429,12	6127					0,35	0,57	21,5	
Dalešice	379,80	118971	59471	94	7929	169	5,37	6,36	18,2	
Mostišťe	476,94	10419	9339	100	574	94	0,96	0,57	24	
Nové Mlýny	170,02	64590	40840	83	23160	160	53	70	21,6	

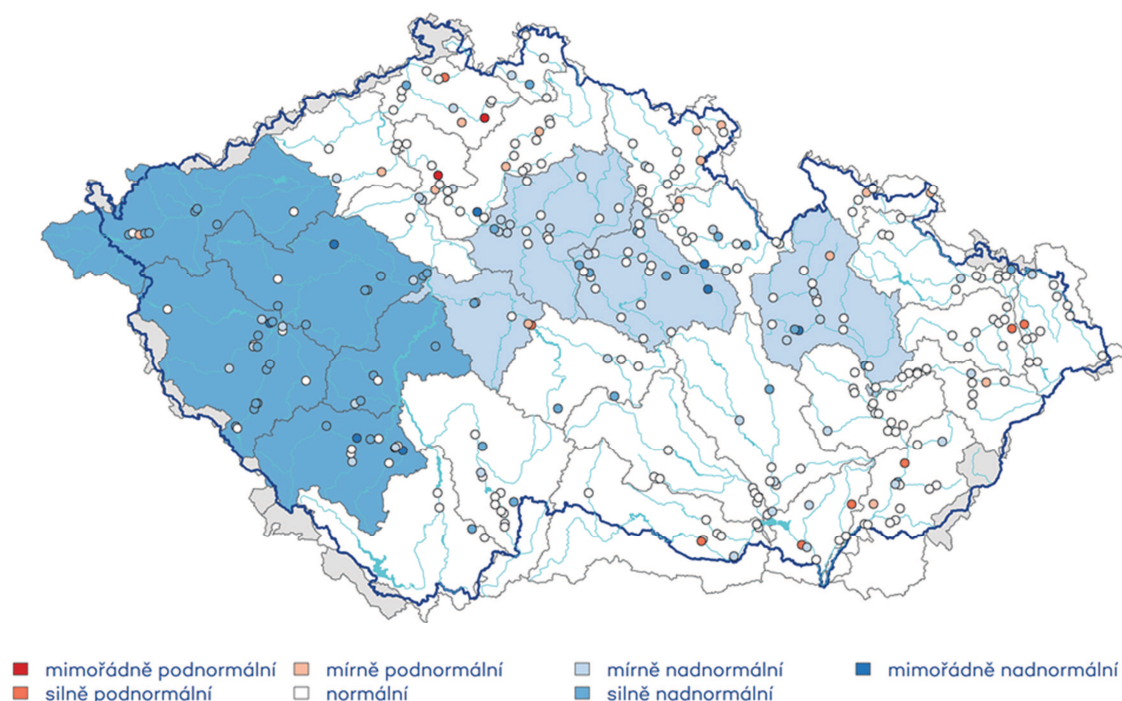
D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 31. týdnu na území ČR celkově normální. Na západě a jihozápadě Čech (povodí Otavy, střední Vltavy, Berounky a horní Ohře) byla hladina silně nadnormální. Mírně nadnormální hladina byla v povodí Labe od Orlice po Jizeru, dolní Sázavu a střední Moravy. Na zbylém území ČR byla hladina normální (Obr. 5).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

02.08. – 08.08.2021

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 došlo u mělkých vrtů celkově k mírnému zhoršení stavu. Hladina převážně stagnovala s tendencí k mírnému poklesu (Tab. 6). Ke zlepšení hladiny došlo pouze v povodí horní Moravy z normální na mírně nadnormální. Ke zhoršení hladiny v povodí Labe od Orlice po Doubravu ze silně na mírně nadnormální a v povodí Orlice, horní Vltavy, horní Sázavy a Lužické Nisy z mírně nadnormální na normální. Podíl mělkých vrtů se silně až mimořádně podnormální hladinou (4 %) se nezměnil, podíl mělkých vrtů s normální hladinou (61 %) se zvýšil a podíl mělkých vrtů se silně až mimořádně nadnormální hladinou (18 %) se mírně snížil (Tab. 5).

Tabulka 5: 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	1	3	5	61	13	15	3

Tabulka 6: Porovnání hladiny v mělkých vrtech s předchozím týdnem v % počtu objektů.

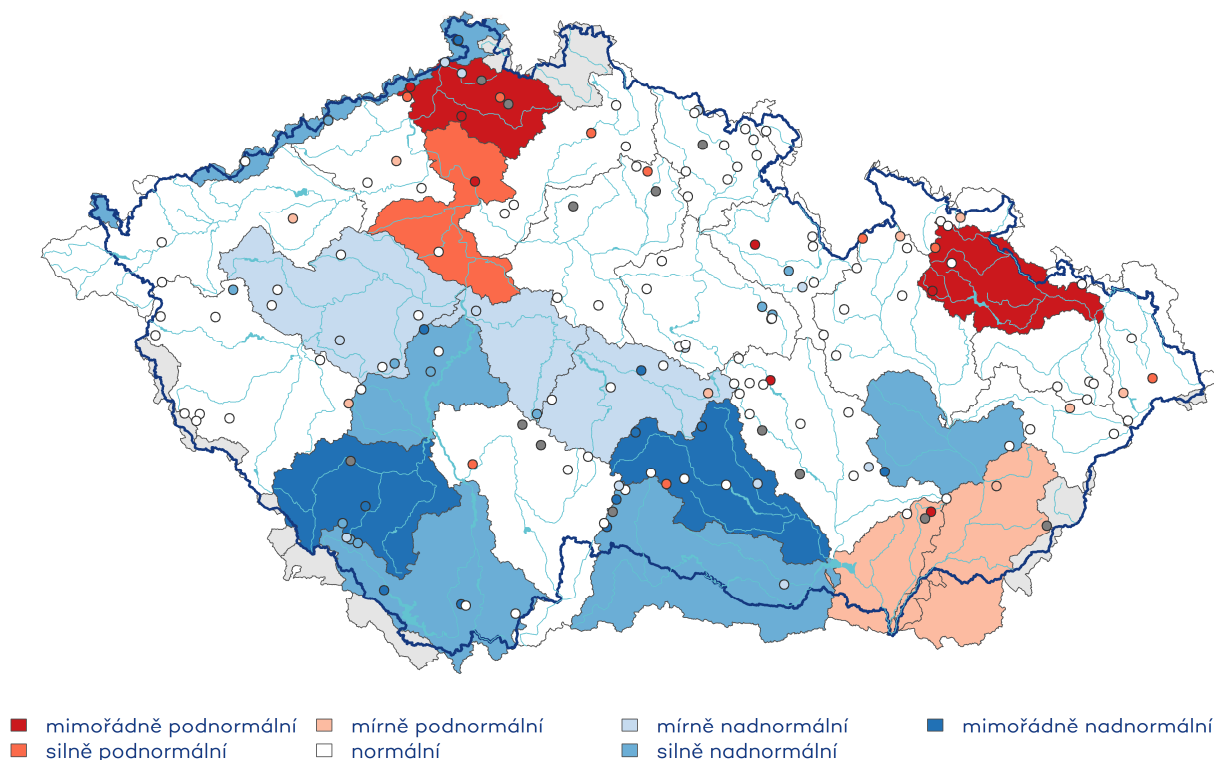
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	4	61	31	4	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 31. týdnu celkově normální. Situace však byla nadále regionálně odlišná. V povodí Otavy a Jihlavy byla mimořádně nadnormální vydatnost, v povodí horní a střední Vltavy, střední Moravy a Dyje byla silně nadnormální a v povodí Sázavy a dolní Berounky mírně nadnormální vydatnost. V povodí dolní Moravy a oblasti soutoku Dyje a Moravy byla vydatnost mírně podnormální, v povodí Labe od Vltavy po Ohři silně podnormální a v povodí Ploučnice a Opavy mimořádně podnormální. Na zbylém území převládala normální vydatnost (Obr. 6).

Stav vydatnosti pramenů

02.08. – 08.08.2021

Český
hydrometeorologický
ústav



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

Oproti předcházejícímu týdnu došlo u pramenů celkově k mírnému zhoršení stavu. Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému zmenšování (Tab. 8). K mírnému zlepšení došlo v povodí střední Moravy z normální na silně nadnormální a v povodí Jihlavy ze silně na mimořádně nadnormální. K mírnému zhoršení stavu došlo zejména v povodí horní Vltavy z mimořádně na silně nadnormální, v povodí dolní Sázavy z mimořádně na mírně nadnormální, v povodí horní Sázavy ze silně na mírně nadnormální, v povodí Labe od Orlice po Doubravu z mírně nadnormální na normální, v oblasti soutoku Dyje a Moravy z normální na mírně podnormální a v povodí Opavy ze silně na mimořádně podnormální. Podíl pramenů se silně až mimořádně podnormální (11 %) se nezměnil, podíl pramenů s normální vydatností (59 %) se mírně zvýšil a podíl pramenů se silně až mimořádně nadnormální vydatností (15 %) se příliš nezměnil. (Tab. 7).

Tabulka 7: 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	5	6	6	59	9	8	7

Tabulka 8: 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	1	5	55	36	2	1

E. Vlhkost půdy

V průběhu 31. kalendářního týdne díky místy vydatným srážkám došlo na větší části území k růstu půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 40 cm, včetně jižní a střední Moravy, kde doposud vlhkosti stagnovaly. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 64 až 85 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 66 až 89 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny vodních toků v průběhu týdne převážně stoupaly nebo mírně kolísaly vlivem srážek, které byly nejvydatnější v druhé polovině týdne. Na spadlé srážky reagovaly menší zasažené toky výrazným kolísáním a krátkodobými vzestupy hladin, ojediněle až k úrovni SPA. Průměrné týdenní vzestupy hladin dosahovaly rozmezí převážně od 0 do +35 cm. Jen ojediněle byly vzestupy výraznější, a to převážně ve východní polovině republiky. Vzhledem k srpnovým průměrům dosahovaly průtoky většinou rozmezí od 70 do 225 % Q_m , některé srážkami zasažené toky dosahovaly 3 až 10násobku Q_m . Průměrné týdenní vodnosti se převážně pohybovaly mezi Q_{270d} až Q_{60d} . Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti předchozímu týdnu celkově zlepšila. Toky s průtoky na hranici hydrologického sucha se již téměř nevyskytují.

Půdní sucho registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm pouze na jižní Moravě ve 2 okresech, mírné riziko sucha je v okresech Znojmo a Hodonín.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 31. týdnu na území ČR celkově normální. Na západě a jihozápadě Čech (povodí Otavy, střední Vltavy, Berounky a horní Ohře) byla hladina silně nadnormální. Mírně nadnormální hladina byla v povodí Labe od Orlice po Jizeru, dolní Sázavy a střední Moravy. Na zbylém území ČR byla hladina

normální. Vydátnost pramenů na území ČR byla v 31. týdnu celkově normální. Situace však byla nadále regionálně odlišná. V povodí Otavy a Jihlavy byla mimořádně nadnormální vydátnost, v povodí horní a střední Vltavy, střední Moravy a Dyje byla silně nadnormální a v povodí Sázavy a dolní Berounky mírně nadnormální vydátnost. V povodí dolní Moravy a oblasti soutoku Dyje a Moravy byla vydátnost mírně podnormální, v povodí Labe od Vltavy po Ohři silně podnormální a v povodí Ploučnice a Opavy mimořádně podnormální. Na zbylém území převládala normální vydátnost.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Přes střední Evropu se bude přesouvat k východu tlaková výše. O víkendu k nám bude kolem tlakové níže nad Skandinávií proudit teplý a vlhčí vzduch od západu. V neděli začne přes naše území přecházet od severozápadu studená fronta a za ní k nám bude proudit chladnější a vlhčí vzduch.

11. 8.

Polojasno až skoro jasno, přechodně místy oblačno, ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C, na západě až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 26 °C, na jihu Moravy až 28 °C, v 1000 m na horách kolem 17 °C. V noci slabý proměnlivý, přes den mírný západní až severozápadní vítr 2 až 5 m/s, k večeru se bude měnit na severní.

12. 8.

Jasno až polojasno, odpoledne přechodně až oblačno. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 24 až 28 °C. Slabý proměnlivý vítr do 3 m/s nebo klidno.

13. 8.

Skoro jasno až polojasno, odpoledne přechodně až oblačno a místy přeháňky, zejména v Čechách. Ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 27 až 31 °C. Slabý jihovýchodní, postupně jihozápadní vítr 1 až 4 m/s.

14. 8.

Skoro jasno až polojasno, odpoledne přechodně až oblačno a místy přeháňky, ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 18 až 14 °C. Nejvyšší denní teploty 26 až 30 °C, na jižní Moravě až 32 °C. Slabý, během dne mírný západní vítr 2 až 5 m/s.

15. 8.

Skoro jasno až polojasno, při zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky. Od severozápadu postupně přibývá oblačnosti a místy přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 19 až 15 °C, na západě až 13 °C. Nejvyšší denní teploty 24 až 28 °C, na Moravě a ve Slezsku až 30 °C. Slabý, přes den mírný jihozápadní, postupně západní vítr 2 až 6 m/s, v bouřkách přechodně zesílí.

Vyhlídku počasí od 16. 8. do 18. 8.

Oblačno až polojasno, zpočátku až zataženo. Místy přeháňky, ojediněle bouřky. Nejnížší noční teploty 16 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 23 °C, zpočátku na jihovýchodě kolem 25 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 10. 8. 2021

Hladiny vodních toků převážně zvolna klesají nebo jsou setrvalé. V porovnání s dlouhodobými srpnovými normály jsou průtoky většinou nadprůměrné, v širokém rozmezí 70 - 280 % Qm.

Vyhlídku do 15. 8. 2021

Hladiny vodních toků budou v průběhu týdne většinou setrvalé nebo budou jen mírně kolísat vlivem srážek.

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

V následujícím období lze celkově očekávat mírný pokles 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