



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Stanislav Racko / meteorolog ve službě

Mgr. Martina Kimlová / 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

V první polovině týdne se nad střední Evropou udržovalo zvlněné teplotní rozhraní, které přes naše území postupovalo jen velmi zvolna k východu a postupně se rozpadalo. V pátek přecházela od západu přes naše území studená fronta a za ní postupovala od západu přes střední Evropu k východu tlaková výše.

Oblačnost

V pondělí převládala na našem území malá oblačnost (celostátně 76 % slunečního svitu), zvětšila se jen kupovitá oblačnost na studené frontě v Čechách v odpoledních a večerních hodinách. Od úterý do pátku v důsledku stagnujícího frontálního rozhraní převládala na našem území velká oblačnost (ve středu celostátně jen 17 % slun. svitu, střední a severní Čechy jen 2 %), byly i větší regionální odchylky, např. v pátek na západě Čech jen 5 % slun. svitu, ale v jihomoravském regionu až 44 %. V sobotu se oblačnost zmenšovala, celostátně bylo 61 % slun. svitu (od 27 % na severovýchodě republiky do 83 % na jihu Čech), v neděli už bylo většinou skoro jasno s celostátním průměrem 81 % slunečního svitu.

Srážky

Z hlediska celkového množství srážek byl týden na Moravě a ve Slezsku v průměru normální (celoplošný týdenní průměr byl 16 mm, což je 93 % normálu), ale v Čechách silně nadnormální (celoplošný týdenní průměr byl 47 mm, což je 287 % normálu), a to v důsledku velmi pomalého pohybu frontálního rozhraní přes naše území k východu. Většina srážek byla bouřkového charakteru. Z celostátního hlediska byly v průměru nejvyšší srážkové úhrny ve středu (průměr 14 mm, 76 % stanic se srážkami), v pondělí 9 mm (80 % stanic se srážkami), v úterý a pátek 6 mm (93 % stanic se srážkami). Ve čtvrtek se vyskytly jen ojedinělé přeháňky do 3 mm (celostátní průměr 0,1 mm; 25 % stanic se srážkami), v sobotu a v neděli bylo beze srážek. Nejvyšší 24hodinové srážkové úhrny se vyskytly na stanicích: v pondělí: Katovice 188 mm, Strakonice 94 mm, Rokycany 80 mm, Klíny 71 mm, Nepomuk 70 mm; v úterý: Ktiš-Tisovka 45 mm, Klimkovice 41 mm, ve středu: Ktiš-Tisovka 91 mm; Hubenov 73 mm, Ústí nad Orlicí a Lázně Bělohrad 61 mm; Chelčice 55 mm; ve čtvrtek: Mikulovice 26 mm; v pátek: Vyšní Lhoty 70 mm, Slezská Ostrava 38 mm, Velichovky 35 mm.

Maximální teploty

Denní maxima se pohybovala v pondělí kolem 32 °C, od úterý do pátku ve velkém intervalu (kvůli teplotnímu rozhraní nad naším územím), na západě republiky to byla maxima převážně kolem 25 °C, na východě kolem 34 °C, v závěru týdne se rozdíl zmenšil v důsledku přechodu studené fronty od západu. Nejnižší celostátní průměr byl v sobotu (23,2 °C) a nejvyšší v pondělí (31,9 °C). Průměr denních maximálních teplot pro celou ČR za celý týden byl 27,6 °C. Absolutně nejvyšší teploty za celý týden byly naměřeny ve čtvrtek na stanicích: Strážnice 36,7 °C; Bojkovice 36,1 °C, Staré Město 35,7 °C; v pátek na stanicích Bojkovice 35,7 °C a Karviná 35,4 °C.

Minimální teploty

Denní minima se pohybovala do pátku většinou kolem 17 °C, v závěru týdne kolem 11 °C. Z jednotlivých dnů týdne byla nejnižší v neděli (v celostátním průměru 10,4 °C), nejvyšší v úterý (v průměru 17,8 °C). Průměr denních minimálních teplot pro celou ČR za celý týden byl 15,2 °C. Absolutně nejnižší teploty v polohách do 600 m n. m. naměřily stanice: v neděli Horní Adršpach (510 m) 5,2 °C a v sobotu Tachov (478 m) 5,9 °C, ze stanic s výškou nad 600 m n. m. naměřila nejnižší minimum stanice Pohorí na Šumavě (899 m) v neděli -2,6 °C.

Přízemní minimální teploty

Přízemní minima se pohybovala do pátku většinou v intervalu 16 až 10 °C, v závěru týdne 9 až 3 °C. Nejnižší hodnoty na stanicích do 600 m n. m.: Horní Adršpach (510 m) v neděli 1,4 °C, v polohách nad 600 m n. m v neděli Kořenov-Jizerka-Horní Jizera (823 m) -4,3 °C.

Průměrné teploty

Do čtvrtka se vyskytovaly velmi teplé dny, průměrné denní teploty se pohybovaly většinou kolem 23 °C, což je kolem 5 °C nad normálem, ke konci týdne se pohybovaly kolem dlouhodobých průměrů. Nejchladněji bylo v sobotu s odchylkou -0,5 °C a nejtepleji v pondělí s odchylkou +7,4 °C od normálu. Týdenní průměrná teplota pro celé území ČR byla 21,2 °C, což je 3,2 °C nad normálem.

Sníh

Bez sněhové pokrývky.

Nebezpečné jevy

V pondělí, v úterý, ve středu a v pátek se vyskytly silné a velmi silné bouřky s přivalovými dešti, nárazy větru a kroupami. V pondělí kroupy do 5 cm (Volyně, Louny, ...), ve středu Bystřice nad Pernštejnem kolem 6 cm, v pátek Rovensko pod Troskami až 8 cm; přivalové srážky největší v pátek Vyšní Lhoty 68,4 mm/2 h, Velichovky 32,9 mm/30 min, největší nárazy větru podle meteorologických stanic: v pondělí Nová Ves v Horách 22 m/s, ve středu Mokošín 25 m/s, v pátek Vrchlabí a Protivanov 22 m/s. Vyskytlo se i slabé tornádo (F1) ve středu večer západně od Veselí nad Lužnicí.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 27. 6. – 3. 7. 2022.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	78	13	608	5	7	20,5	18	2,5
Neumětely	77	12	631	4	7	20,5	18	2,5
Sedlčany	70	20	354	4	7	20,1	18,1	2
Semčice	59	14	421	3	7	21,4	18,8	2,6
Čáslav	43	15	293	4	6	21,8	18,8	3
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	66	15	449			20,7	18,3	2,4
České Budějovice	84	21	396	4	7	20,8	18,5	2,3
Vyšší Brod	64	18	348	4	7	18,7	16	2,7
Husinec	79	20	405	5	7	19,2	17	2,2
Nový Rychnov	18	19	93	3	5	19,3	16,3	3
Kocelovice	39	15	268	5	6	19,4	17,4	2

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Tábor	64	15	430	4	7	19,8	17,4	2,4
KRAJ JIHOČESKÝ	62	18	347			19,6	17,1	2,5
Cheb	22	14	153	4	6	20,1	16,9	3,2
Přimda	15	18	82	4	7			
Klatovy	42	19	225	4	7	20,2	17,9	2,3
Karlovy Vary	20	14	145	3	7	18,9	16,7	2,2
Kralovice	33	12	284	4	7	20,4	17,7	2,7
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	25	15	168			19,8	17,2	2,6
Liberec	56	18	308	4	7	19,8	17,2	2,6
Žatec	28	11	244	4	7	21,2	18,6	2,6
Doksany	41	12	332	5	7	21,8	18,9	2,9
Doksy	42	14	308	5	7	20,3	18	2,3
Tušimice	32	10	316	5	7	20,9	18,4	2,5
Ústí nad Labem	25	16	150	5	7	20,3	18	2,3
KRAJ SEVEROČESKÝ	35	15	235			20,7	18,2	2,5
Hradec Králové	53	14	376	3	7	21,9	19	2,9
Ústí nad Orlicí	59	22	270	3	5	20,9	17,6	3,3
Pardubice	49	14	350	4	7	22	19,1	2,9
Velichovky	72	16	442	3	7	20,9	18,1	2,8
Přibyslav	47	17	276	4	7	19,8	16,3	3,5
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	45	20	231			20,7	17,6	3,1
Ostrava – Poruba	20	19	106	2	7	23	18,8	4,2
Opava	5	17	29	2	7	22,2	18	4,2
Červená	21	21	100	4	6			
Luka	30	20	154	3	7	21,1	17,4	3,7
Olomouc	6	16	37	2	7	24,1	19,2	4,9
Valašské Meziříčí	9	20	45	1	7	22,2	18,1	4,1
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	15	20	76			22,5	18,4	4,1
Brno	4	13	31	3	7	24,7	19,5	5,2
Kostelní Myslová	60	21	288	4	7	19,9	17,2	2,7
Náměšť nad Oslavou	20	15	133	4	6	22	18,1	3,9
Kuchařovice	11	14	76	4	7	23,3	19,3	4
Holešov	7	16	42	3	6	23	18,8	4,2

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Velké Pavlovice		21			2	7	23,1		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		16	12	127			13,9	12,8	1,1
Povodí	Horní Labe	37	17	220			21,2	18	3,2
	Dolní Labe	33	14	233			20,5	18	2,5
	Vltava	54	16	331			19,9	17,4	2,5
	Odra	15	21	74			22,6	18,5	4,1
	Morava	17	16	106			22,6	18,4	4,2
Čechy		47	16	287			20,3	17,7	2,6
Morava		16	17	93			22,6	18,4	4,2
ČR		36	17	217			21,2	18	3,2

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny sledovaných toků byly v průběhu týdne rozkolísané, a to zejména u českých povodí v první polovině týdne. Moravské toky kolísaly jen mírně nebo byly setrvalé.

Výraznější kolísání bylo zaznamenáno hned na začátku týdne, kdy do úterního rána spadlo v západní polovině ČR 40 až 60 mm, ojediněle až 94 mm (Strakonice). V Katovicích na Strakonicku byl pozorovatelem naměřen extrémní úhrn 187,5 mm srážek. Hladiny toků reagovaly vzestupy hladin, vzhledem k předchozímu suchému období ale nebylo překročení SPA četné. Další srážky, které opět spadly převážně na západě ČR, ale také na severovýchodě Moravy, byly zaznamenány v úterý a v noci na středu (až 40 mm). V noci na čtvrtek pak byly zaznamenány velmi vydatné srážky (40 až 70 mm) v širokém pásmu od jihu až k jihovýchodu Čech. V tomto případě již byly SPA překročeny četněji. Poslední vydatnější srážky v tomto týdnu vypadly v pátek a dosahovaly na celém území 5 až 20, ojediněle až 35 mm, viz Obr. 2 a Tab. 2.

V povodí **horního Labe** byly hladiny vodních toků převážně setrvalé nebo mírně kolísaly. Průměrné týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -3 do +12 cm. Výrazněji stoupaly toky v povodí středního Labe (+16 až +49 cm).

Hladiny toků v povodí **Vltavy** výrazně kolísaly v první polovině týdne, a to zejména v povodí horní Vltavy a Berounky. Po extrémních srážkách v západních Čechách došlo v noci na 28. 6. k překročení 2. SPA na Klabavě v Nové Huti, Úslavě v Koterově a Holoubkovském potoce v Rokycanech ($Q_{<2N}$), 1. SPA byl překročen na Bradavě (Q_{5N}) a Zubřině. Srážky ze středy na čtvrtek zvedly nad úroveň 3. SPA hladiny Polečnice v Českém Krumlově, Křemžského potoka v Brlohu, Bezdrevského potoka v Netolicích, Blanice v Blanickém mlýně a Podedvorech, v Bavorově ($Q_{<2N}$), na Botiči a Pítkovickém potoce (Q_{2-5N}). Na Zlatém potoce v Hracholuskách a na Botiči v profilu Jesenice Kocanda byl průtok větší než Q_{50N} . V několika profilech na horní Vltavě, Otavě, Smutné a Volyňce byl překročen 1. SPA (při $Q_{<2N}$). Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly většinou mezi -15 až +45 cm, ojediněle i více. Do konce týdne již SPA překročeny nebyly a situace se uklidňovala. Viz graf 1 a 2

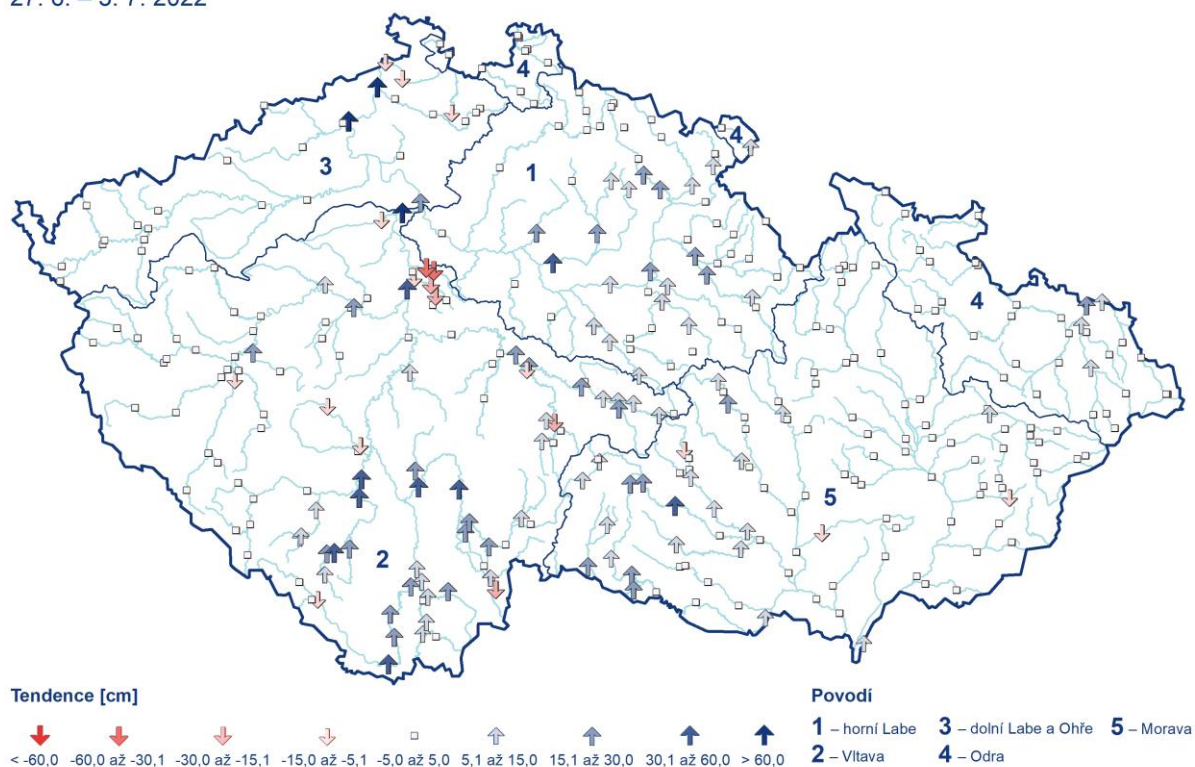
V povodí **dolního Labe a Ohře** hladiny vodních toků převážně stoupaly nebo byly setrvalé s celkovými týdenními změnami -7 až +6 cm, na toku Vltavy až +72 cm.

V **povodí Odry** hladiny vodních toků většinou slabě kolísaly nebo byly setrvalé. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly nejčastěji od -5 do +15cm. Vlivem srážek na severu Čech a později i severní Moravě vystoupala hladina Řasnice ve Frýdlantu 28. 6. na 1. SPA ($Q_{<2N}$), a na Lučině v Domaslavicích byl 1. 7. dosažen 2. SPA ($Q_{<10}$).

V povodí **Moravy a Dyje** převažovala setrvalá nebo mírně kolísající tendence s týdenními rozdíly hladin od -7 do +25 cm. Hladiny Jihlavy v profilu Bransouze překročila 30. 6. úroveň 1. SPA.

Průměrné týdenní tendence na tocích

27. 6. – 3. 7. 2022



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 27.6.– 3. 7. 2022.

Tab. 2 Přehled kulminací v hlásných profilech, ve kterých byly v období 27. 6. – 3. 7. 2022 dosaženy SPA.

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [$m^3 \cdot s^{-1}$]	Vodnost [N-letost]	SPA	Trvání 3. SPA [h]	Kraj	ORP
Polečnice (Kájovský potok)	Novosedly	30	01:50	179,5			2		C	Český Krumlov
Křemžský potok	Brluh	29	22:30	218			3	2.8	C	Český Krumlov
Bezdrovský potok	Netolice	30	02:30	205			3	1.7	C	Prachatice
Polečnice (Kájovský potok)	Český Krumlov	30	03:10	220	62,2	5	3	5.3	C	Český Krumlov

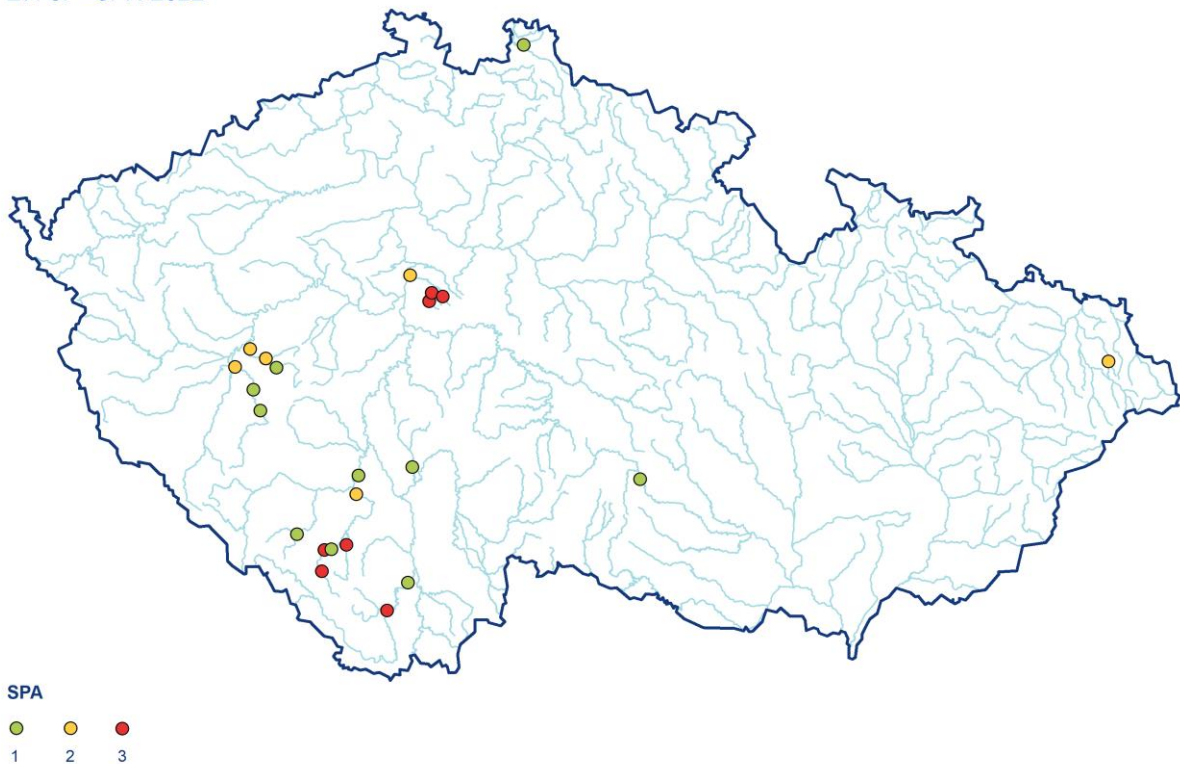
Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m ³ .s ⁻¹]	Vodnost [N-letost]	SPA	Trvání 3. SPA [h]	Kraj	ORP
Vltava	Březí	30	07:30	184	132	<2	1		C	České Budějovice
Smutná	Rataje	30	10:10	183	12,7	<<2	1		C	Tábor
Volyňka	Sudslavice	29	21:50	92	13,6	<2	1		C	Vimperk
Blanice	Blanický mlýn	30	03:10	194	31	2	3	2	C	Prachatice
Blanice	Podedvory	30	05:30	163	38,4	2	3	1.3	C	Prachatice
Blanice	Husinec	30	04:30	107	22,8	<<2	1		C	Prachatice
Zlatý potok	Hracholusky	29	23:40	201	49,9	50	3	8.3	C	Prachatice
	Bavorov	30	05:00	239	101		3	13.5	C	
Blanice	Heřmaň	30	21:40	158	54,8	<2	2		C	Písek
Otava	Písek	30	08:40	254	139	<<2	1		C	Písek
Zubřina	Domažlice	28	00:40	105			1		P	Domažlice
Úslava	Ždírec	28	5:20-6:10	172	20,5	<<2	1		P	Blovice
Bradava	Žákava*	28	5:10, 5:40-5:50	157	24,7	5	1		P	Blovice
Úslava	Koterov	28	13:10-14:00	155	42,5	<<2	2		P	Plzeň
Klabava	Hrádek	28	0:20-0:30	140	21,7	<2	1		P	Rokycany
Klabava	Rokycany - Na Pátku*	28	00:00	90			1		P	Rokycany
Holoubkovský potok	Rokycany – Dvořákova*	28	6:20-6:50	123			2		P	Rokycany
Klabava	Nová Huť	28	15:30-15:40, 16:20	164	24,9	<2	2		P	Plzeň

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m ³ .s ⁻¹]	Vodnost [N-letost]	SPA	Trvání 3. SPA [h]	Kraj	ORP
Botič	Jesenice - Kocanda	29	23:00	127	15,2	50	3	3.5	S	Černošice
Botič	Průhonice	30	02:00	108	13	5	3	7.3	S	Černošice
Pitkovický potok	Kuří	29	23:30	72	3,52	2	3	0.5	S	Říčany
Botič	Praha - Nusle	29	21:50	153	23,5	2	2		A	Praha
Lučina	Horní Domaslavice*	1	20:10	117	32,2	10	2		T	Frydek Místek
Řasnice	Frydlant - Řasnice	28	05:50	66	3,05	<<2	1		U	Frydlant
Jihlava	Bransouze	30	02:00	136	21,6		1		J	Třebíč

*profil typu C

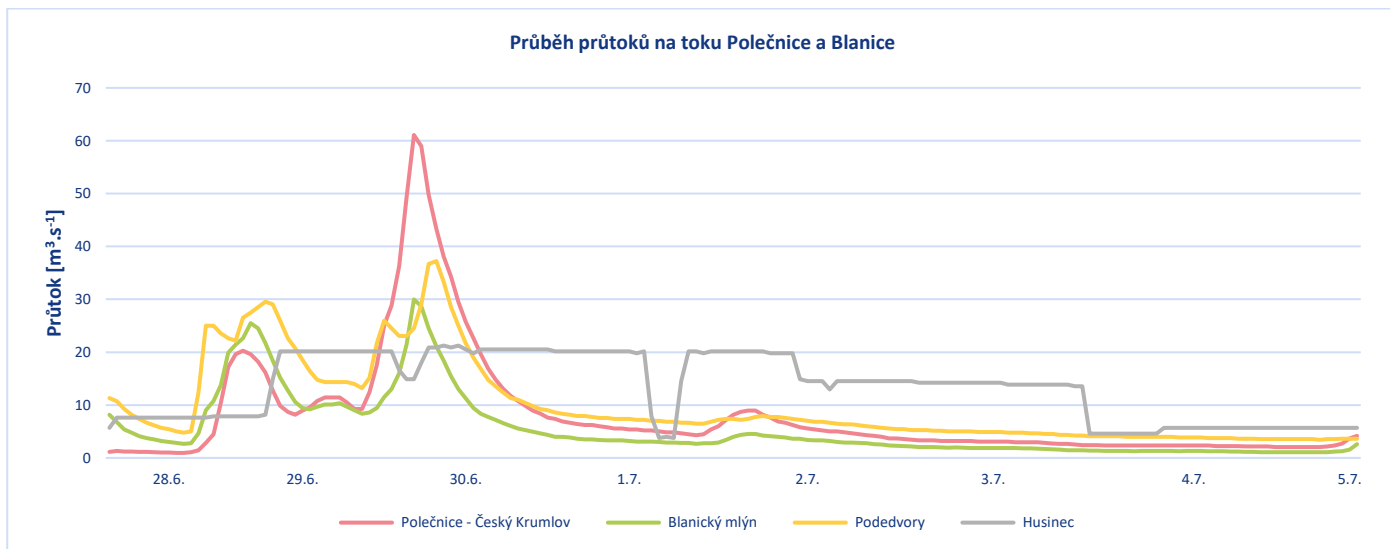
Dosažené SPA

27. 6. – 3. 7. 2022

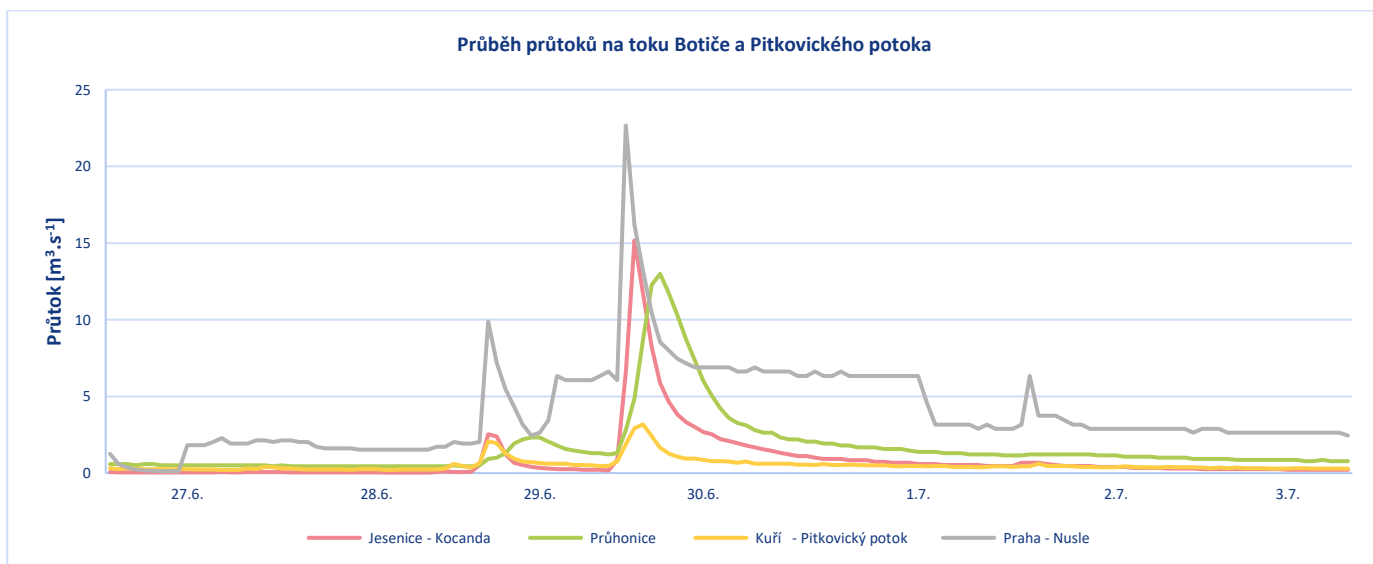


Obr. 2 Dosažené stupně povodňové aktivity na tocích v období 27. 6. – 3. 7. 2022.

Graf 1 Průběh průtoků na toku Polečnice a Blanice



Graf 2 Průběh průtoků na toku Botiče a Pitkovického potoka



Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly většinou v rozmezí hodnot $Q_{355-60d}$. Z hlediska hydrologického sucha se situace ve všech povodích zlepšila. Nejvíce vodné (Q_{30d}) byly rozvodněné toky v Praze a také v povodí horní Vltavy a Berounky, Obr. 3.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi $Q_{330-150d}$.

V povodí **Vltavy** se vodnosti pohybovaly většinou mezi $Q_{355-30d}$. Nejvodnější (Q_{30d}) byly toky rozvodněné srážkami v první polovině týdne (toky v povodí horní Vltavy, Blanice, Klabavy, Botič, Pitkovický potok a Rokytky).

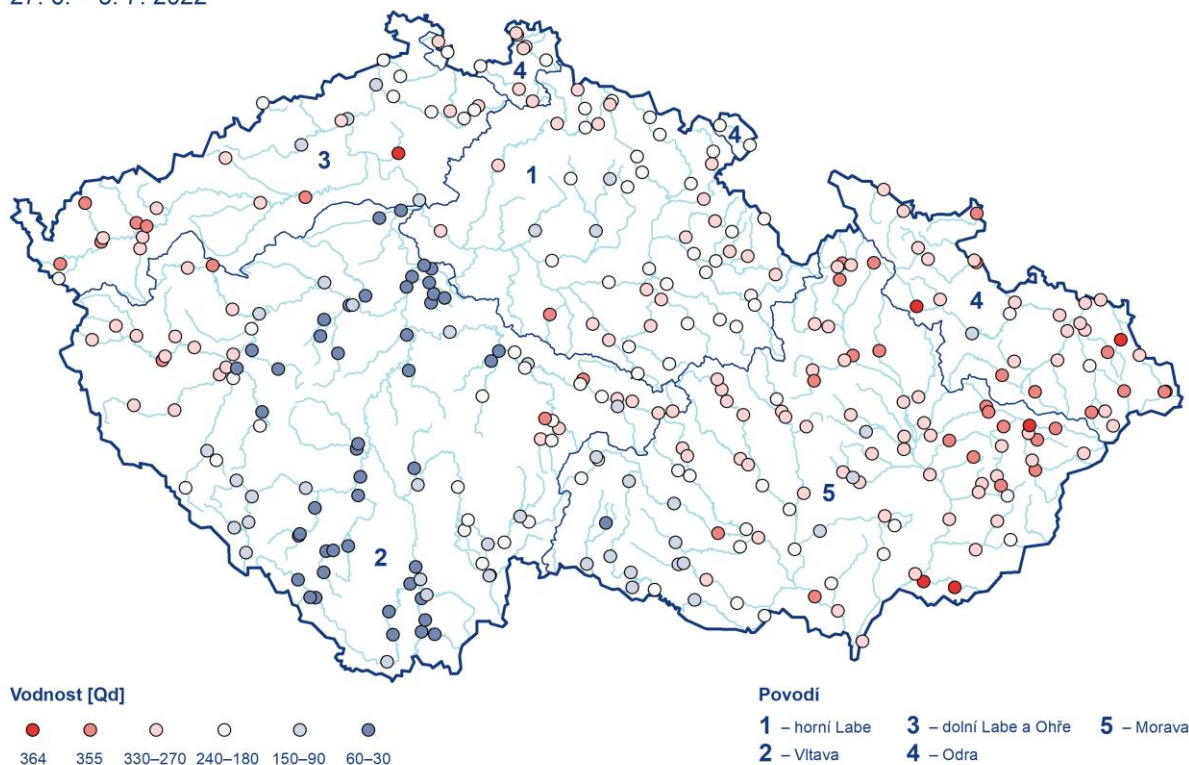
V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{364-150d}$. Úroveň hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) dosahovala přibližně třetina všech sledovaných hlášených profilů.

Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou mezi $Q_{355-210d}$. Nejméně vodná (Q_{364d}) byla Stonávka a Moravice.

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly převážně mezi $Q_{355-120d}$. Nejméně vodná byla Velička Q_{364}

Průměrné týdenní vodnosti

27. 6. – 3. 7. 2022



Obr. 3 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 27. 6.– 3. 7. 2022.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými červnovými průměry byly průtoky nejčastěji v rozmezí od 10 do 95 % průměru, průměrné byly toky v povodí Sázavy, Berounky, Otavy. Výrazněji nadprůměrné pak byly toky v povodí horní Vltavy, Klabavy, Blanice a menší přítoky dolní Vltavy. Z hlavních povodí nejvíce vody oteklo Vltavou (159 % Q_{VI}), dále Labem (115 % Q_{VI}), podprůměrné hodnoty pak měla Dyje (43 %), Morava (33 %), Odra (41 %) a Olše (28 %) Obr. 4.

V povodí **horního Labe** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 20–95 % Q_{VI} . Větších hodnot dosahovaly Cidlina a Javorka (135 až 165 % Q_{VI}). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 55 % dlouhodobého červnového průměru.

V povodí **Vltavy** byly průtoky vzhledem k červnovým normálům ve velmi širokém rozmezí, nejčastěji 40–140 % Q_{VI} , více nadprůměrné byly průtoky na horní toku Vltavy, Blanici, Klabavě, na přítocích dolní Vltavy byly hodnoty až nekolinásobně. Kolísání hladiny na dolní Vltavě bylo způsobeno také častými manipulacemi na VD Vrané (50–260 m³/s).

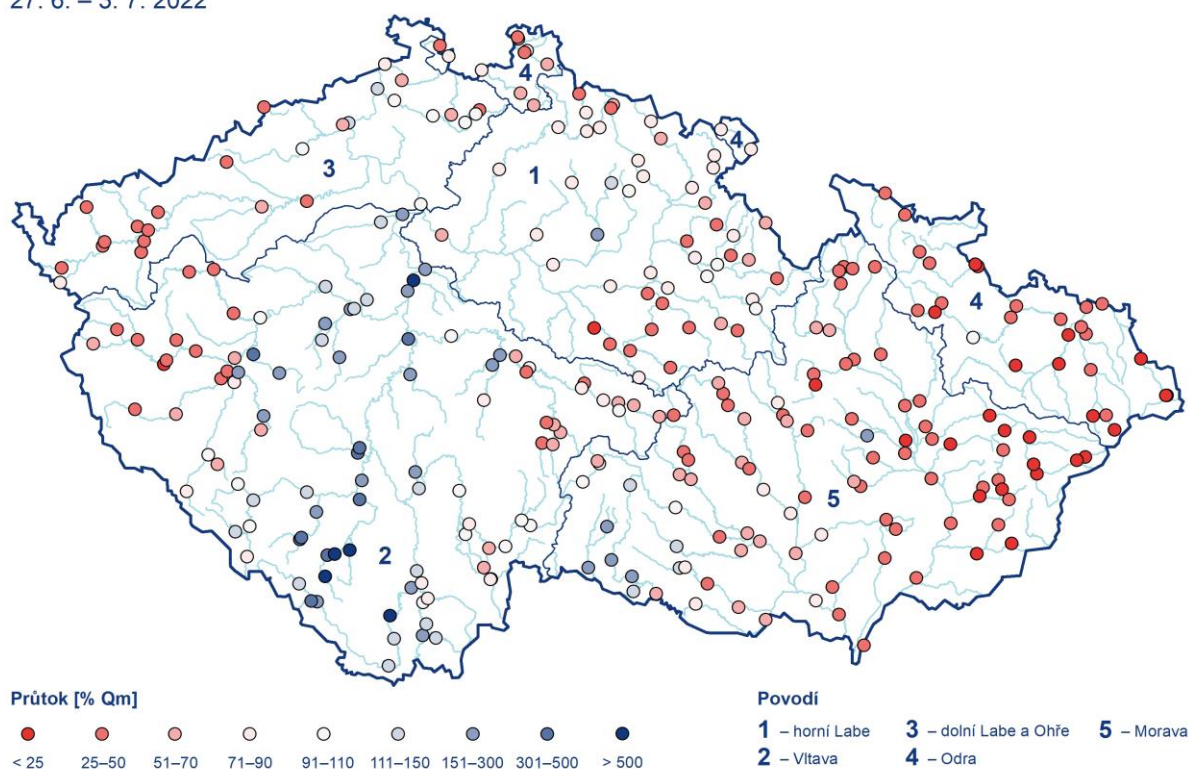
V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky podprůměrných až průměrných hodnot mezi 30–110 % Q_{VI} .

V povodí **Odry** byly týdenní průtoky také podprůměrné, nejčastěji v rozmezí mezi 10–80 % Q_{VI} .

V povodí **Moravy a Dyje** se týdenní průtoky pohybovaly většinou mezi 15–90 % Q_{VI} , ojediněle se vyskytly i nadprůměrné hodnoty (Jihlava, Dyje, Želetavka).

Průměrné týdenní průtoky

27. 6. – 3. 7. 2022



Obr. 4 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 27.6.–3. 7. 2022.

Tab. 3 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 27. 6. – 3. 7. 2022.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	7,84	11,1	71	44	3,96	138	21,9	27	30
Labe	Přelouč	28,3	38,5	74	31	15,5	113	75,2	27	1
Cidlina	Sány	1,87	2,42	77	8	0,26	58	4,40	28	2
Jizera	Bakov nad Jizerou	10,4	14,7	71	125	4,84	206	25,8	27	30
Labe	Kostelec nad Labem	36,2	66,1	55	392	4,00	427	72,0	3	30
Vltava	Vyšší Brod	16,9	13,0	130	66	5,65	118	23,8	1	3
Malše	Roudné	7,06	8,08	87	20	2,15	86	15,4	28	30
Vltava	České Budějovice	40,9	28,8	142	90	13,1	210	144	27	30
Lužnice	Bechyně	20,0	18,0	111	88	4,09	181	39,6	27	30
Otava	Písek	73,1	25,6	286	73	14,6	254	139	27	30
Sázava	Nespeky	15,8	15,2	104	50	5,70	114	28,7	28	30
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	8,68	14,9	58	95	5,13	154	25,1	27	28
Berounka	Beroun	38,3	31,0	124	71	7,64	185	102	27	29
Vltava	Praha-Chuchle	204	131	156	51	66,1	112	365	27	30
Ohře	Karlovy Vary	6,83	16,9	40	38	5,30	55	13,4	2	28
Ohře	Louny	11,3	24,0	47	170	9,11	182	13,8	28	28
Labe	Ústí nad Labem	269	233	115	151	112	312	448	27	1
Bílina	Trmice	3,50	4,98	70	98	2,49	146	10,8	27	27

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	5,84	6,34	92	72	3,02	96	10,7	2	30
Labe	Děčín	276	247	112	118	120	290	452	27	1
Odra	Svinov	1,91	11,4	17	97	0,58	121	6,69	30	28
Opava	Děhylov	5,67	12,8	44	58	4,50	85	10,7	27	28
Ostravice	Ostrava	5,65	13,8	41	60	3,03	147	36,7	29	2
Odra	Bohumín	16,3	40,0	41	74	10,1	154	51,1	27	2
Olše	Věřňovice	4,34	15,7	28	67	2,92	97	13,4	1	2
Morava	Olomouc	7,55	18,0	42	77	5,18	108	14,2	29	1
Bečva	Dluhonice	5,09	13,9	37	116	3,54	137	13,1	3	3
Morava	Strážnice	14,7	44,6	33	72	13,2	102	16,0	28	2
Svratka	Židlochovice	8,61	12,3	70	55	5,68	101	22,6	30	1
Jihlava	Ivančice	4,36	7,94	55	105	2,92	134	11,7	28	1
Dyje	Břeclav-Ladná	12,9	29,9	43	17	12,4	21	14,1	1	1

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 v uplynulém týdnu mírně kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -3 až +4 %. Větší vzestup byl zaznamenán na VD Lipno (+7, +42 cm), Římov (+5 %, +83 cm), Hněvkovice (+6 %, +27 cm), Orlík (+7 %, +105 cm) a Kružberk (+7 %, +77 cm). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 80 % s výjimkou vodních nádrží Vrchlice (79 %), Žlutice (76 %), Šance (79 %), Morávka (78 %), Slušovice (78 %), Vranov (78 %) a Dalešice (77 %), Tab 4.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 27. 6. 2022 stoupla na 111,29 mil. m³.

Tabulka 4 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 27. 6. 2022.

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	280,47	56320	44266	91	19834	129		0,08	25	
Pastviny	467,02	6419	5464	81	2531	202	0,8	0,8	23,3	
Seč I	485,42	13120	11620	82	5880	178	0,6	0,6	23,9	
Vrchlice	321,89	6651	6219	79	1671	0	0,03	0,14	25,1	
Josefův Důl	730,69	19253	18780	94	1512	573	0,1	0,37	21,5	
Souš	765,89	4625	4140	89	1729	139	0,145	0,215	21,2	

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
Lipno I.	724,57	261362	237962	88	44638	406	29,9		22,7	
Římov	469,79	30369	28300	94	3268	211	5,4	3,6	21	0,48
Hněvkovice	369,89	20519	11579	95	576	0			23,3	
Orlík	349,73	619083	339083	91	97417	157	93		24,8	
Slapy	270,27	265480	196675	98	3820	0			24,3	
Želivka	376,03	252931	232331	94	13669	0	2,81		24,1	
Hracholusky	352,61	31478	26365	82	8115	330	1,4	2,28	24,3	
Nýrsko	520,70	15802	14837	93	3137	156			22,9	
Žlutice	505,16	9017	7979	76	3785	291			23,8	
Skalka	442,04	14044	13133	96	1875	139	1,66	1,29	24	
Jesenice	438,58	45284	43139	92	7466	214	0,37	2	24	
Horka	502,99	17286	14836	88	1944	0	0,06	0,11		
Březová	424,42	1536	490	95	3162	101	0,31	0,26		
Stanovice	512,40	20705	19055	95	3515	146		0,08		
Nechranice	265,42	193671	191021	82	78756	215	5,72	12,3	24,8	
Přísečnice	731,77	46104	43264	93	4326	470		0,1		
Fláje	734,67	18053	16298	84	3547	1028				
Kružberk	427,74	26720	22701	92	8805	127	4,82	1,57	25,2	0,727
Šance	499,87	37417	34934	79	15649	244	0,14	0,58	18,4	0,642
Morávka	504,50	4331	3843	78	6324	121	0,31	0,15	21,5	0,16
Žermanice	290,20	17550	16568	90	7724	133	0,66	0,14	24,2	0,758
Těrlicko	274,88	20971	20326	92	3400	198	0,33	0,11	25,7	0,215
Opatovice	332,38	8859	7259	93	525	0	0,002	0,04	25	
Slušovice	314,10	7219	5652	78	1593	0	0,02	0,04	25	
Vranov	346,25	97030	65190	82	25640	230	8,08	3,03	25,7	
Vír I	459,81	39576	35776	81	13566	257	1,03	2,14	25,6	
Brněnská	228,84	14585	12505	96	515	0	3,5	3	23,9	
Letovice	352,45	4336					0,16	0,16	26,0	
Boskovice	429,63	6384					0,04	0,05	24,0	
Dalešice	377,30	108049	48549	77	18851	401	3,32	1,12	22,8	
Mostiště	476,03	9660	8615	92	1333	219	0,16	0,37	24	
Nové Mlýny	170,11	65918	42168	85	21832	151	23	12	24,7	

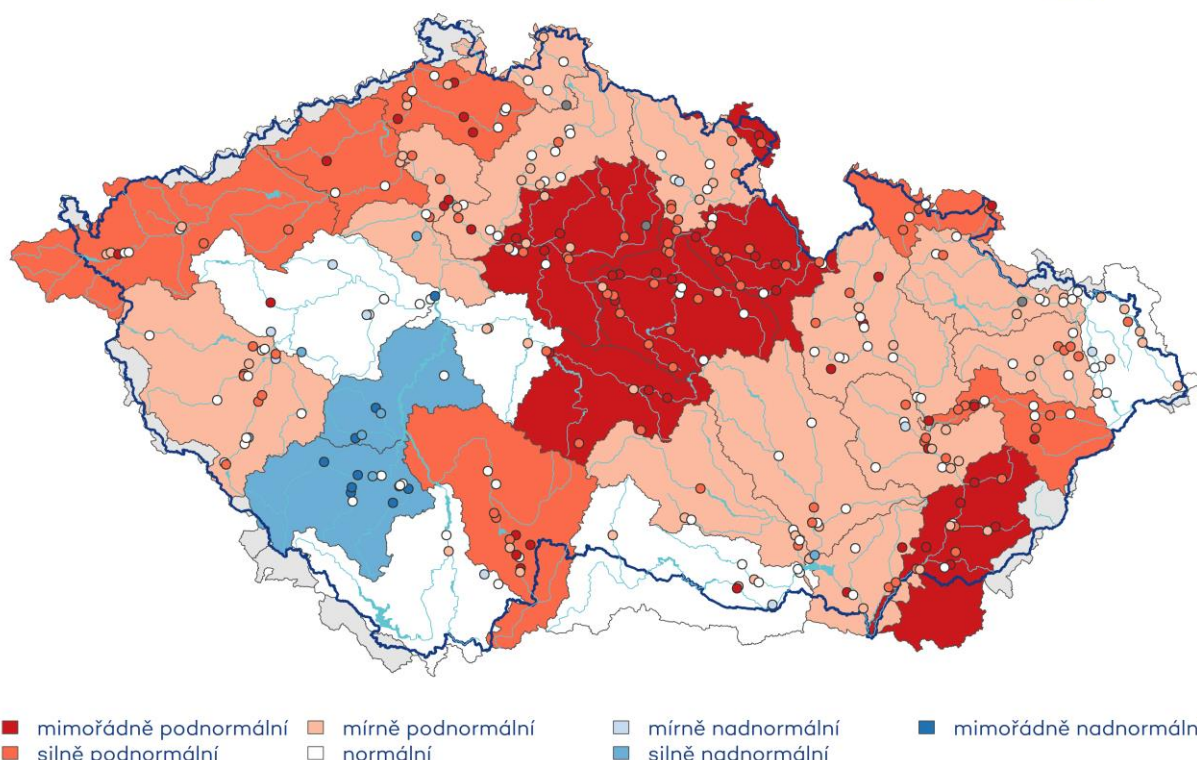
D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 26. týdnu na území ČR celkově silně podnormální. V povodí Otavy a střední Vltavy byla hladiny silně nadnormální, v povodí dolní Vltavy, dolní Sázavy, dolní Berounky, Jihlavy a Olše a Ostravice byla hladina normální. Silně podnormální hladina byla zaznamenána v povodí Lužnice, horní a dolní Ohře, Ploučnice, Osoblahy a Bečvy. V povodí Orlice, Labe od Doubravy po Jizeru, horní Sázavy, Stěnavy a dolní Moravy byla hladina mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR byla hladina mírně podnormální (Obr. 5).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

27.06. – 03.07.2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 5: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech. Vztaheno k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují vrtý, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu došlo ke zlepšení stavu podzemní vody. Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala, ale u 12 % vrtů výrazněji rostla (Tabulka 6). Ke zhoršení stavu došlo zejména na Moravě a východních Čechách, kde se stav v povodí horní Odry, Opavy, střední Moravy a Svratky a Svitavy zhoršil z normálního na mírně podnormální, dále v povodí Orlice, Labe od Orlice po Jizeru a dolní Moravy ze silně na mimořádně podnormální. Naopak v Čechách došlo ke zlepšení stavu. Nejvýrazněji se stav zlepšil povodí Labe od Vltavy po Ohři z mimořádně na mírně podnormální, v povodí Lužické Nisy z mimořádně na mírně podnormální, v povodí dolní Sázavy z mimořádně podnormálního na normální, v povodí horní Vltavy a dolní Berounky ze silně podnormálního na normální, v povodí střední Vltavy ze silně podnormálního na normální a v povodí Otavy dokonce ze silně podnormálního na silně nadnormální. K mírnému zlepšení došlo v povodí Jizery a horní Berounky ze silně na mírně podnormální. Podíl mělkých vrtů se silně a mimořádně podnormální hladinou (40%) se snížil, podíl vrtů s normální hladinou (34 %) se příliš nezměnil. Podíl vrtů se silně a mimořádně nadnormální hladinou (5 %) se mírně zvýšil (Tabulka 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	15	25	18	34	3	2	3

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

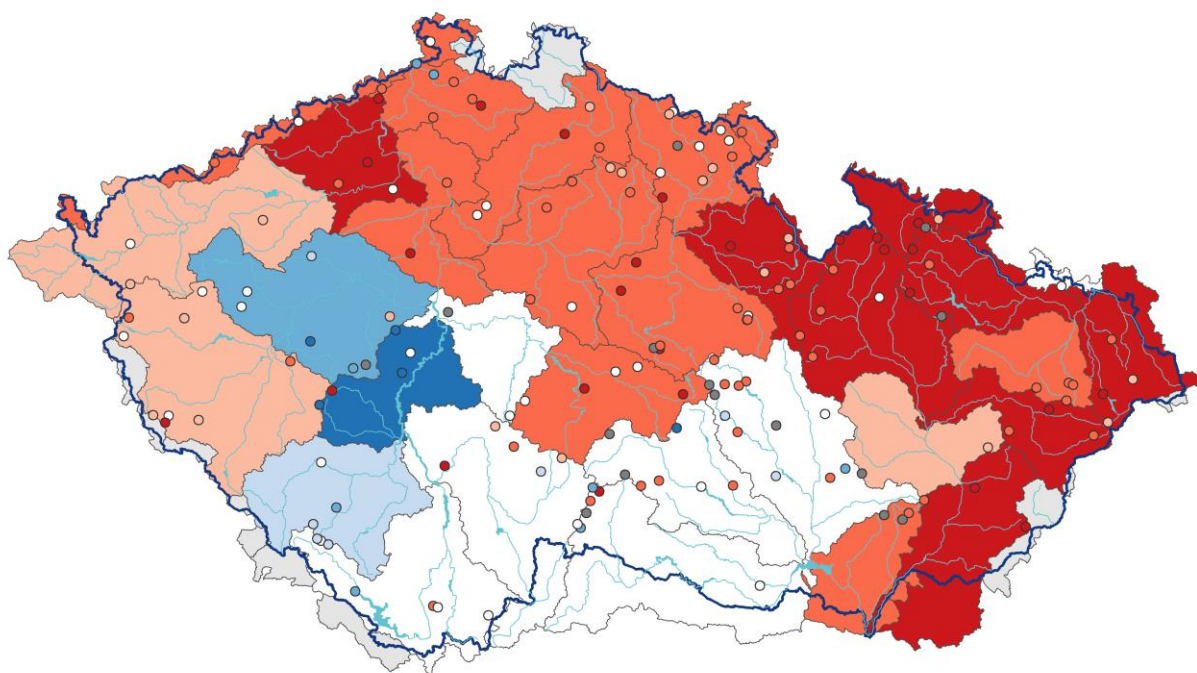
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	2	59	27	5	7

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 26. týdnu celkově silně podnormální. Mimořádně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí střední Vltavy, v povodí dolní Berounky byla silně nadnormální vydatnost, v povodí Otavy byla mírně nadnormální vydatnost. Normální vydatnost byla zaznamenána v povodí části jižních Čech a jižní Moravy a v povodí dolní Sázavy. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí Orlice, dolní Ohře, na většině severní Moravy a v povodí dolní Moravy. V ostatních povodí ČR byla vydatnost silně podnormální (Obr. 6).

Stav vydatnosti pramenů

27.06. – 03.07.2022

Český
hydrometeorologický
ústav



■ mimořádně podnormální ■ silně podnormální ■ mírně podnormální □ normální ■ mírně nadnormální ■ silně nadnormální ■ mimořádně nadnormální

Obrázek 6: Stav vydatnosti pramenů. Vztaheno k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují prameny, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu se celkově stav vydatnosti zlepšil. Vydatnost pramenů převážně stagnovala, ale u 9 % pramenů výrazněji rostla. (Tabulka 8). K mírnému zhoršení stavu došlo na Moravě v povodí střední Moravy z normálního na mírně podnormální, v oblasti soutoku Dyje a Moravy z mírně na silně podnormální a povodí Olše a Ostravice ze silně na mimořádně podnormální. Naopak v Čechách došlo ke zlepšení stavu. K výraznějšímu zlepšení stavu došlo v povodí horní Vltavy ze silně podnormálního na normální, v povodí dolní Berounky dokonce ze silně podnormálního na mírně nadnormální a v povodí střední Vltavy z normálního na mimořádně nadnormální. K mírnému zlepšení stavu došlo v povodí Labe od Orlice po Doubravu z mimořádně na silně podnormální, v povodí horní Berounky, horní Ohře a Stěnavy ze silně na mírně podnormální, v povodí horní Vltavy a Svratky a Svitavy (ovlivněno pravděpodobně absencí dat) z mírně podnormálního na normální a v povodí Otavy z normálního na mírně nadnormální. Podíl pramenů se silně a mimořádně podnormální vydatností (50 %) a podíl pramenů s normální vydatností (23 %) se příliš nezměnil. Podíl pramenů se silně a mimořádně nadnormální vydatností (8 %) se mírně zvýšil (Tabulka 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	17	33	14	23	5	5	3

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	0	1	48	42	4	5

E. Vlhkost půdy

V průběhu 26. kalendářního týdne na většině území došlo k vzestupu půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 20 cm, v hloubce 20 až 100 cm byly změny vlhkosti malé. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 52 až 83 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 65 až 89 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny vodních toků byly v první polovině týdne rozkolísané vlivem předchozího nasycení půdy a vydatných srážek, které zasáhly především Čechy. Znovu docházelo na celé řadě toků k překročení SPA. K překročení 3. SPA došlo během noci na čtvrtek 30. 6. na menších tocích v povodí dolní Vltavy (na Botiči v Jesenici-Kocandě, kde průtok překročil hranici pro 50letou povodeň a Průhonicích a na Pitkovickém potoce v profilu Kuří) a horní Vltavy (na Blanici v profilu Blanický mlýn, Bavorov a Podedvory, dále na Křemžském potoce v Brlohu, Zlatém potoce v Hracholuskách, kde průtok překročil hranici pro 50letou povodeň, Bezdrevském potoce v Netolicích a na Polečnici v Českém Krumlově). Ve druhé polovině týdne již toky převážně klesaly. Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -3 do +16 cm, na menších tocích v povodí Vltavy až +45 cm. V porovnání s dlouhodobými červnovými průměry byly průtoky nejčastěji v rozmezí od 25 do 145 % průměru, ojediněle u menších toků zasažených srážkami i výrazně více.

Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti předchozímu týdnu ve všech povodích zlepšila. Největší podíl profilů pod hranicí sucha je aktuálně v povodí Moravy po Dyji (přibližně 1/3 profilů).

Mírné riziko půdního sucha registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm v okrese Znojmo, Břeclav, Brno – město a Hodonín.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 26. týdnu na území ČR celkově silně podnormální. V povodí Otavy a střední Vltavy byla hladina silně nadnormální, v povodí dolní Vltavy, dolní Sázavy, dolní Berounky, Jihlavy a Olše a Ostravice byla hladina normální. Silně podnormální hladina byla zaznamenána v povodí Lužnice, horní a dolní Ohře, Ploučnice, Osoblaha a Bečvy. V povodí Orlice, Labe od Doubravy po Jizeru, horní Sázavy, Stěnavy a dolní Moravy byla hladina mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR byla hladina mírně podnormální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 26. týdnu celkově silně podnormální. Mimořádně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí střední Vltavy, v povodí dolní Berounky byla silně nadnormální vydatnost, v povodí Otavy byla mírně nadnormální vydatnost. Normální vydatnost byla zaznamenána v povodí části jižních Čech a jižní Moravy a v povodí dolní Sázavy. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí Orlice, dolní Ohře, na většině severní Moravy a v povodí dolní Moravy. V ostatních povodí ČR byla vydatnost silně podnormální.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Do střední Evropy bude od západu zasahovat nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu. Ve čtvrtek přejde přes naše území od západu frontální systém. Za ním se do střední Evropy rozšíří výběžek vyššího tlaku vzduchu od západu, po jehož přední straně k nám začne proudit chladnější a vlhčí vzduch od severozápadu. Severovýchod území ovlivní na začátku příštího týdne tlaková níže ve vyšších vrstvách atmosféry.

6. 7.

Oblačno až polojasno, ráno ojediněle mlhy. Místy přeháňky, ojediněle bouřky. Večer ustávání srážek. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 21 až 25 °C, v 1000 m na horách kolem 16 °C. Slabý, přechodně mírný severozápadní až severní vítr 2 až 6 m/s.

7. 7.

Oblačno až zataženo, od severozápadu na většině území přeháňky nebo občasný déšť. Ojediněle i bouřky. Večer na západě ubývání oblačnosti i srážek. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 16 až 20 °C, na Moravě a ve Slezsku až 23 °C. Slabý, postupně mírný severozápadní až západní vítr 2 až 6 m/s.

8. 7.

Oblačno až polojasno, zpočátku až zataženo. Ráno ojediněle mlhy. Místy, zejména na severovýchodě přeháňky. Večer ubývání srážek. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C. Mírný severozápadní až západní vítr 3 až 7 m/s večer bude slábnout.

9. 7.

Oblačno až polojasno, ráno ojediněle mlhy. Na severu a severovýchodě místy, jinde ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C. Slabý, přes den mírný severozápadní až západní vítr 2 až 6 m/s.

10. 7.

Oblačno až polojasno, ojediněle, na severovýchodě místy přeháňky. Ojediněle i bouřky. Nejnižší noční teploty 12 až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C. Mírný severozápadní až západní vítr 3 až 7 m/s bude večer slábnout.

Vyhledka počasí od 11. 7. do 13. 7.

Oblačno až polojasno, ojediněle, přechodně místy přeháňky. Ojediněle i bouřky. Nejnižší noční teploty 12 až 8 °C, postupně 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C, postupně 23 až 27 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 6. 7. 2022

Na severovýchodě a východě Moravy spadlo do dnešního rána 15 až 30 mm srážek, což rozkolísalo hladiny toků. Hladiny ostatních toků jsou setrvalé nebo kolísají jen slabě. Průměrné průtoky se vzhledem k dlouhodobým červencovým normálům pohybují v rozmezí 10 až 110 % Q_m , menší toky v povodí dolní Vltavy jsou stále vodnější a dosahují několikanásobku průměru.

Vyhledka do 10. 7. 2022

V následujících dnech očekáváme nadále mírné kolísání hladin v závislosti na aktuálním rozložení a intenzitě aktuálních srážek. V oblastech beze srážek budou hladiny toků setrvalé.

Půdní vlhkost bude nadále kolísat především ve vrstvě 0 až 20 cm, riziko půdního sucha bude mírně klesat.

V následujícím období lze celkově očekávat, že bude hladina podzemní vody v mělkém oběhu převážně stagnovat, místy může dojít k vzestupu hladiny.

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