



# Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Vojtěch Umlauf / meteorolog ve službě

Ing. Lukáš Urban / 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 mělo počasí u nás anticyklonální charakter, jelikož se území naší republiky nacházelo na okraji tlakové výše se středem nad Polskem a jižní Skandinávií, v úterý nad Pobaltím. Uprostřed pracovního týdne přes Čechy zvolna postupovala k východu mělká brázda nižšího tlaku vzduchu. Před ní k nám vrcholil příliv velmi teplého vzduchu od jihu. Ve čtvrtek brázda postupovala dále k východu a do střední Evropy se od jihozápadu začal rozšiřovat nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu. V pátek se střední Evropa nacházela v nevýrazném tlakovém poli. O víkendu k nám před zvlněnou studenou frontou nad Německem proudil teplý a vlhký vzduch od jihozápadu až jihu. Samotná fronta zvolna postupovala přes naše území k východu v průběhu neděle.

## Oblačnost

Období od pondělí do středy bylo díky přetrvávajícímu vlivu tlakové výše převážně slunečné. Oblačnost vyskytující se v jihozápadní polovině území byla spojena s ojedinělými konvektivními bouřemi a objevovala se spíše ve večerních a nočních hodinách. V tomto období nasvítlo průměrně 11,4 až 12,6 h (81 až 86 % astronomicky možného svitu). I pátek byl převážně slunečný s naměřenými 10,6 h svitu (75 % možného záření). Nejméně svítalo v neděli, kdy přes naše území přecházela zvlněná studená fronta. Naměřeno bylo v průměru 4,1 h svitu, tedy jen 29 % celkově možného (v Čechách 25 %, na Moravě a ve Slezsku 37 %). Mlhy se během týdne vytvářely sporadicky ve čtvrtek, v sobotu a neděli.

## Srážky

Průměrná celorepubliková srážka 33. týdne činila 30 mm, což odpovídá 168 % týdenního normálu (za období 1991 až 2020). V Čechách spadlo v průměru 31 mm (179 % normálu), na Moravě a ve Slezsku 26 mm (148 % normálu). Nejdeštivěji z celého týdne bylo o víkendu, kdy přišlo téměř na celém území republiky, na řadě míst vydatně. Průměrná nedělní srážka byla 19 mm (od 7 mm v Moravskoslezském po 31 mm v Královéhradeckém kraji), přičemž z pohledu stanic spadlo nejvíce vody ve Zbirohu, Švabíně v Plzeňském kraji (111 mm), v Hradci Králové, Novém Hradci Králové (83 mm) a v Praze, Horních Měcholucech, Kozinci (82 mm). Sobotní průměrná srážka činila 6 mm (od 1 mm v Ústeckém kraji po 21 mm v Moravskoslezském kraji), lokálně nejvíce v Kadově na Vysočině (88 mm). O víkendu bylo také místy bouřlivo. V sobotu byly bouřky zaznamenány na 34 % stanic v síti ČHMÚ, v neděli už na 62 % stanic. Pokud jde o zbytek týdne, od středy do pátku se srážky vyskytovaly místy, ale jen ojediněle v pondělí a v úterý. Ve všech těchto dnech byly srážky převážně přeháňkového či bouřkového charakteru.

## Maximální teploty

Uplynulý týden byl na území České republiky tropický. Odpolední teploty přesahující 30 °C byly naměřeny každý den. Nejtepleji bylo ve středu, kdy průměrná celorepubliková maximální teplota vzduchu dosáhla 33 °C (od 21 °C v Moravskoslezském kraji po 35 °C v Jihomoravském kraji). Z pohledu stanic bylo ve středu také nejtepleji. Na trojici lokalit na jižní Moravě teploty vystoupaly přes 36 °C (ve Strážnici bylo 37,1 °C, v Brodu nad Dyjí 36,3 °C a v Lednici 36,2 °C). Nejchladnějším dnem týdne pak byla neděle s průměrnou maximální teplotou 28 °C (od 24 °C v Karlovarském a Plzeňském kraji po 31 °C v Jihomoravském kraji).

## Minimální teploty

Nejnižší celorepubliková průměrná minimální teplota vzduchu ve 2 m byla v pondělí, a to 14 °C (od 12 °C v Libereckém kraji po 17 °C v Jihomoravském kraji). V tomto dni byla naměřena také nejnižší noční minima – v rámci horských stanic

klesla teplota nejnižší v Kořenově, Jizerce, Horní Jizeře (0,9 °C), v rámci níže položených stanic v Adršpachu, Horním Adršpachu na Broumovsku (6,4 °C).

## Přízemní minimální teploty

Minimální teploty vzduchu v 5 cm nad zemí byly v průměru o 1 až 3 °C nižší než ve 2 m. Ze stanic do 600 m bylo nejchladněji v pondělí ve Velkém Chvojně v Ústeckém kraji, a to 5,0 °C. Z horských stanic klesla přízemní teplota nejnižší na stanici Kořenov, Jizerka, Horní Jizera, a to až na mrazivé -3,0 °C.

## Průměrné teploty

Jako celek byl 33. týden teplotně mimořádně nadnormální s celorepublikovou hodnotou 18 °C a odchylkou více než 4 °C od klimatického normálu 1991 až 2020. V Čechách bylo zhruba o 1 °C chladněji než na Moravě a ve Slezsku. Celorepublikově nejchladnějším dnem byla neděle s průměrem 21 °C (od 19 °C v Karlovarském a Plzeňském kraji po 23 °C v Moravskoslezském kraji). Nejteplejší byla středa s 25 °C (od 23 °C v Moravskoslezském kraji po 26 °C v Jihomoravském kraji).

## Nebezpečné jevy

Během 33. týdne se nebezpečné hydrometeorologické jevy vyskytly každý den. Vysoké teploty překračující 31 °C a splňující tedy výstrahu s nejnižším stupněm nebezpečí (žlutá) byly naměřeny ve všech dnech. Velmi vysoké teploty překračující 34 °C, splňující výstrahu s vysokým stupněm nebezpečí (oranžová), byly naměřeny v úterý, ve středu a v pátek. Kromě veder představovaly ohrožení i bouřky. Silné až velmi silné projevy konvektivních bouří se na části území republiky objevovaly od středy do neděle. Až extrémní bouřkové jevy byly zaznamenány v sobotu na Vysočině a v neděli v Plzeňském kraji. Nejvýraznějším projevem tohoto fenoménu byl intenzivní přívalový déšť, v některých případech zesílený opakovaným přecházením bouřek přes jednu lokalitu.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 12. 8. – 18. 8. 2024\*.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchyłka
Cheb	12	17	70	4	7	22,7	17,7	5
Karlovy Vary	69	14	503	2	7	21,2	17	4,2
KRAJ KARLOVARSKÝ	21	17	129			20,7	16,5	4,2
Přimda	17	17	100	3	7	21,6	16,7	4,9
Klatovy	28	17	167	2	7	23,7	18,4	5,3
Kralovice	30	15	194	3	7	24,1	18,7	5,4
KRAJ PLZEŇSKÝ	35	17	209			22,1	17,5	4,6
České Budějovice	6	16	39	2	7	24	18,9	5,1
Vyšší Brod	12	18	67	5	7	22,7	16,4	6,3
Husinec	53	16	336	3	7	21,7	17,4	4,3
Kocelovice	15	16	95	4	7	23,1	18,2	4,9
Tábor	3	16	17	4	7	23,2	18,6	4,6
KRAJ JIHOČESKÝ	24	18	134			21,9	17,4	4,5
Praha - Ruzyně	81	16	524	4	7	23,8	18,9	4,9
Neumětely	17	16	108	3	7	23,6	18,6	5
Semčice	16	15	108	5	7	24,1	19,7	4,4
Čáslav	15	18	81	5	7	23,3	19,5	3,8
KRAJ STŘEDOČESKÝ	33	16	203			23,8	18,8	5
Žatec	35	17	208	3	7	22,5	18,7	3,8
Doksany	19	16	124	5	7	24,4	19,6	4,8
Tušimice	16	13	117	2	7	23,3	18,8	4,5
Ústí nad Labem	24	21	115	3	7	23,6	18,7	4,9
KRAJ ÚSTECKÝ	26	18	144			22,7	18,1	4,6
Liberec	40	23	171	3	7	21,8	17,8	4
Doksy	34	16	208	4	7	22,7	18,4	4,3
KRAJ LIBERECKÝ	41	21	202			20,4	17,1	3,3
Hradec Králové	91	14	635	4	7	23,6	19,6	4
Velichovky	98	15	672	3	7	23,3	19	4,3
KRAJ KRÁLOVÉHRADECKÝ	47	17	279			21,4	18	3,4
Ústí nad Orlicí	12	20	61	5	7	22,9	17,9	5

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY			
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka	
Pardubice	33	17	200	5	7	23,9	19,7	4,2	
KRAJ PARDUBICKÝ	16	18	90			22,6	18,2	4,4	
Nový Rychnov	52	23	227	4	7	21,5	17	4,5	
Přibyslav	62	18	340	5	7	22,2	17,7	4,5	
Kostelní Myslová	15	16	93	3	7	22,8	18,3	4,5	
Náměšť nad Oslavou	0	13	0	0	6				
KRAJ VYSOČINA	25	18	139			22,9	17,9	5	
Brno	23	17	137	3	7	25,6	20,8	4,8	
Kuchařovice	15	13	117	3	7	25,5	20,1	5,4	
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	17	16	109			25	19,6	5,4	
Valašské Meziříčí	47	17	271	2	7	22,9	18,7	4,2	
Holešov	15	18	81	5	7	24,6	20	4,6	
KRAJ ZLÍNSKÝ	27	18	154			23	18,4	4,6	
Luká	4	16	23	3	7	23,4	18,4	5	
Olomouc	15	16	92	2	7	25,2	20,2	5	
KRAJ OLOMOUCKÝ	21	18	114			22,3	18,3	4	
Ostrava - Poruba	21	16	134	4	7	23,3	19,5	3,8	
Opava	58	14	416	5	7	23,2	18,7	4,5	
KRAJ MORAVSKOSLEZSKÝ	35	19	187			21,9	18	3,9	
Povodí	Horní Labe	39	17	225			22,1	18,3	3,8
	Dolní Labe	28	18	154			22,6	17,6	5
	Vltavy	26	17	151			22,1	17,7	4,4
	Odry	37	19	193			21,5	17,8	3,7
	Moravy	22	17	129			23,2	18,7	4,5
Čechy	31	17	179			22,2	17,8	4,4	
Morava	26	17	148			22,7	18,6	4,1	
Česká republika	30	18	168			22,4	18,1	4,3	

Data připravena v aplikaci CLIDATA.

# B. Hydrologická situace

## Tendence

Hladiny toků byly v průběhu týdne převážně setrvalé, k významnějšímu kolísání hladin docházelo až koncem týdne v oblastech s výskytem silných srážek z bouřkové činnosti. Na Pitkovičském potoce opět došlo opakovaně k překročení 1., 2. či dokonce 3. SPA (profil je ovlivněný stavbou), a 3. SPA se objevil také na toku Botič ve stanici Jesenice-Kocanda (Obr. 2). Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -5 do +8 cm, ojediněle se vyskytovaly vyšší hodnoty, Obr. 1.

Hladiny vodních toků v povodí **horního Labe** byly během uplynulého týdne převážně setrvalé, případně mírně kolísaly. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -2 do +6 cm.

Také v povodí **Vltavy** měly hladiny toků v průběhu týdne převážně setrvalou nebo mírně rozkolísanou tendenci. Výraznější kolísání bylo zaznamenáno po srážkové činnosti koncem týdne, kdy bylo dosaženo několika překročení SPA, a to převážně v okolí Prahy. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně mezi -6 až +4 cm.

V povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny v průběhu týdne převážně na poklesech nebo slabě kolísaly. Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly od -5 do +0 cm. Největší poklesy byly zaznamenány na toku Labe ve stanicích Litoměřice, Ústí nad Labem a Děčín, kde se změny hladin pohybovaly od -16 až -8 cm.

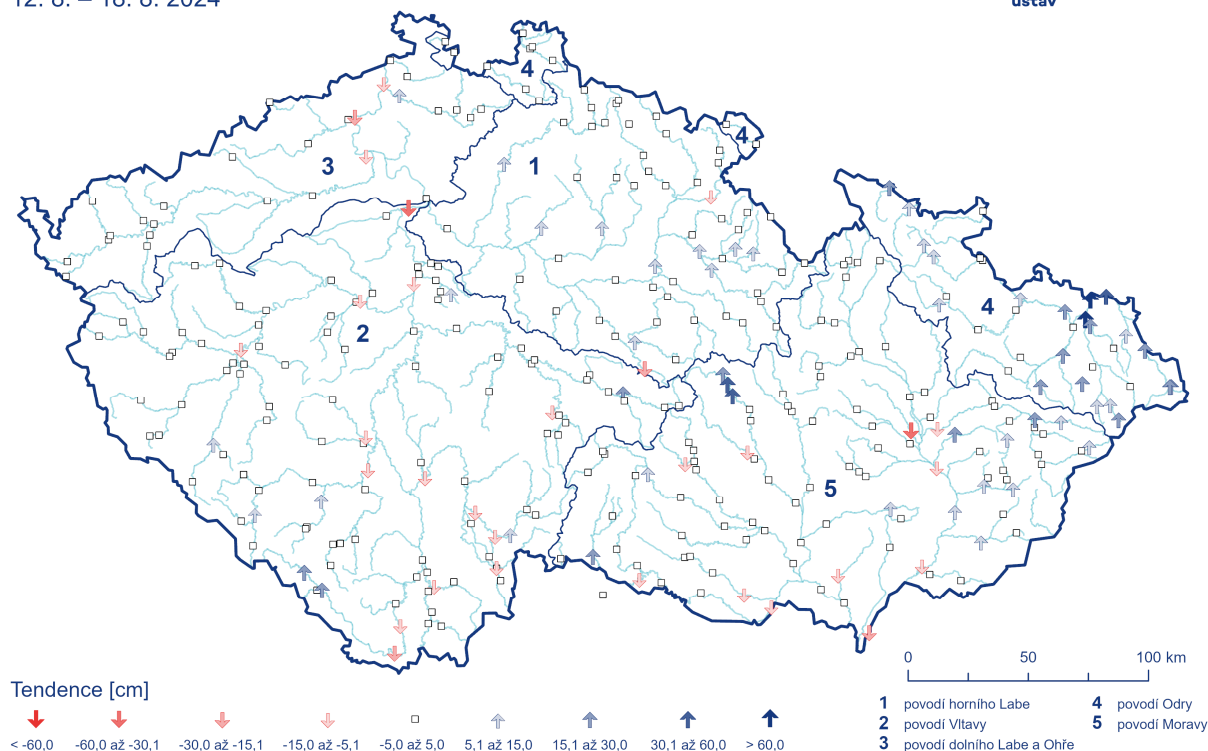
Naopak hladiny toků v povodí **Odry** byly převážně na vzestupech nebo setrvalé, případně slabě kolísaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly mezi -1 a +28 cm. Největší vzestup hladiny byl zaznamenán ve stanici Bohumín na toku Odra (+73 cm).

V povodí **Moravy a Dyje** byly hladiny toků většinou setrvalé či v několika případech i výrazněji rozkolísané. Celkově se hladiny toků pohybovaly od -5 do +8 cm, ojediněle i více.

### Průměrné týdenní tendence na tocích

12. 8. – 18. 8. 2024

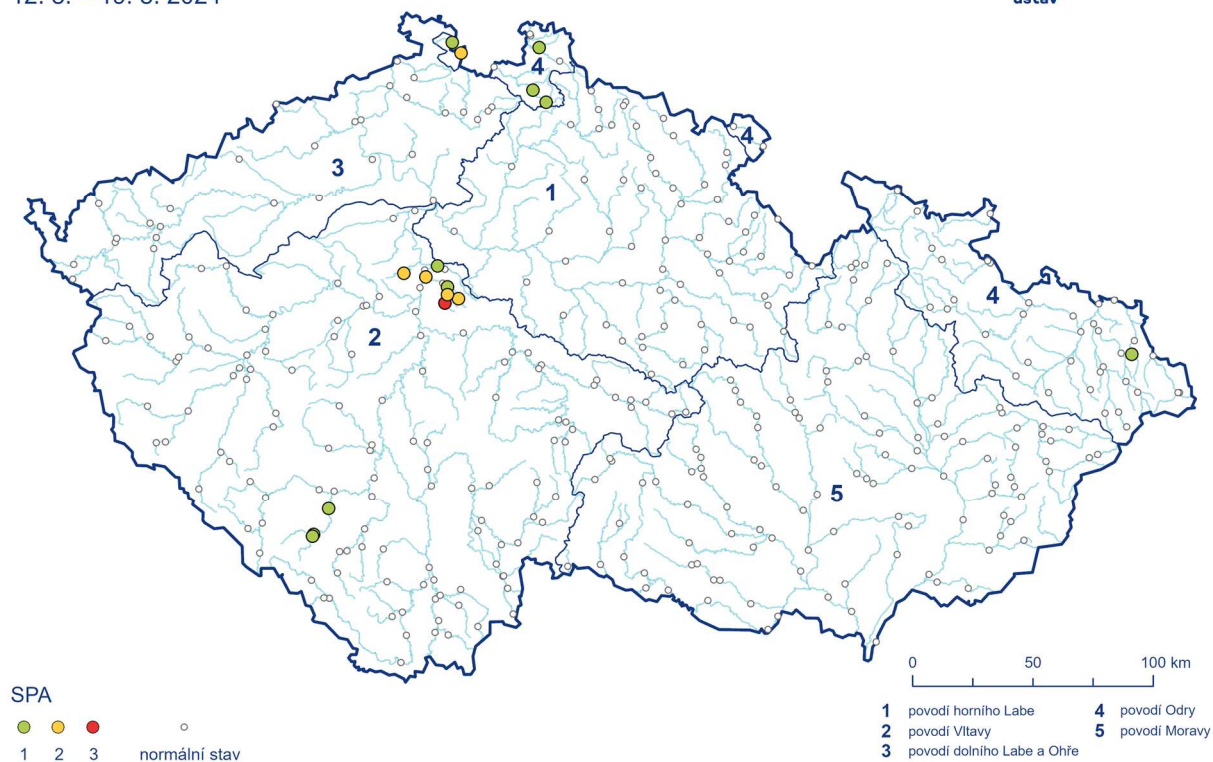
Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území Česka v období 12. – 18. 8. 2024

## Dosažené stupně povodňové aktivity

12. 8. – 19. 8. 2024



Obr. 2 Dosažené SPA na území Česka v období 12. – 19. 8. 2024

Tab. 2 SPA dosažené v týdnu 12. – 19. 8. 2024

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ]	Vodnost [N-letost]	SPA	Kraj	ORP
Pitkovický potok	Kuří	15.8.	10:10	81	7.12	5 N	2	S	Říčany
Pitkovický potok	Kuří	17.8.	06:40	49	4.05	2 N	1	S	Říčany
Pitkovický potok	Kuří	17.8.	14:50	77	6.73	5 N	2	S	Říčany
Stonávka	Hradiště	17.8.	20:40	174	15.7	0,5 N	1	T	Havířov
Volyňka	Sudslavice	18.8.	16:20	86	11.4	1 N	1	C	Vimperk
Spůlka	Bohumilice	18.8.	17:40	223	27.7	2 N	1	C	Vimperk
Botič	Praha - Nusle	18.8.	17:40	201	30.2	2 N	2	A	Hlavní město Praha
Mandava	Rumburk	18.8.	17:50	113	12.9	1 N	1	U	Rumburk
Pitkovický potok	Kuří	18.8.	18:20	205	22.2	50 N	3	S	Říčany

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ]	Vodnost [N-letost]	SPA	Kraj	ORP
Rokytká	Praha - Vysočany	18.8.	18:30	115	12.8	2 N	1	A	Hlavní město Praha
Dalejský potok	Praha - Hlubočepy	18.8.	18:50	98	4.22	1 N	2	A	Hlavní město Praha
Botič	Jesenice - Kocanda	18.8.	18:50	113	5.4	5 N	3	S	Černošice
Lužická Nisa	Proseč nad Nisou	18.8.	19:30	91	13	1 N	1	L	Jablonec nad Nisou
Mandava	Varnsdorf	18.8.	20:00	115	23	2 N	2	U	Varnsdorf
Volyňka	Němětice	18.8.	20:4.0	198	44.2	1 N	1	C	Strakonice
Lužická Nisa	Liberec	18.8.	21:00	100	13.7	0,5 N	1	L	Liberec
Botič	Průhonice	18.8.	22:30	95	9.15	5 N	2	S	Černošice
Botič	Praha - Petrovice	18.8.	22:30	117	14.6	5 N	1	A	Hlavní město Praha
Litovický potok	Praha - Jiviny	19.8.	00:30	123	4.77	5 N	2	A	Hlavní město Praha
Botič	Jesenice - Kocanda	19.8.	06:50	45	0.87	180 M	1	S	Černošice
Pitkovický potok	Kuří	19.8.	08:00	85	7.52	5 N	2	S	Říčany
Řasnice	Frýdlant - Řasnice	19.8.	09:00	70	3.35	0,5 N	1	L	Frýdlant
Botič	Jesenice - Kocanda	19.8.	09:10	47	0.95	1 N	1	S	Černošice



# Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly většinou na úrovni  $Q_{330-180d}$ . Toky s vodností na úrovni hydrologického sucha ( $Q_{364-355d}$ ) se v tomto týdnu vyskytovaly ojediněle, nejvíce v povodí Labe, Ohře nebo Jizery, a jednalo se zároveň o nejméně vodné toky Obr. 3.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků v průběhu týdne pohybovaly převážně na úrovni  $Q_{330-240d}$ . Méně vodné byly především toky v povodí Labe a povodí Jizery s hodnotami  $Q_{355-330d}$ , naopak více vodné byly Třebovka, Loučná a Doubrava ( $Q_{180-150d}$ ).

V povodí **Vltavy** se vodnosti toků v průběhu týdne příliš neměnily a zůstaly nejčastěji v rozmezí  $Q_{330-180d}$ . Toky na nebo pod úroveň hydrologického sucha se téměř nevyskytovaly, naopak vodnější byly Volyňka, Botič a Spůlka s  $Q_{90-60d}$ .

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly mezi hodnotami  $Q_{355d}$  a  $Q_{180d}$ . Nejméně vodný byl opět Úštěcký potok ( $Q_{355d}$ ), nejvíce vodná byla Ohře pod VD Skalka ( $Q_{150d}$ ).

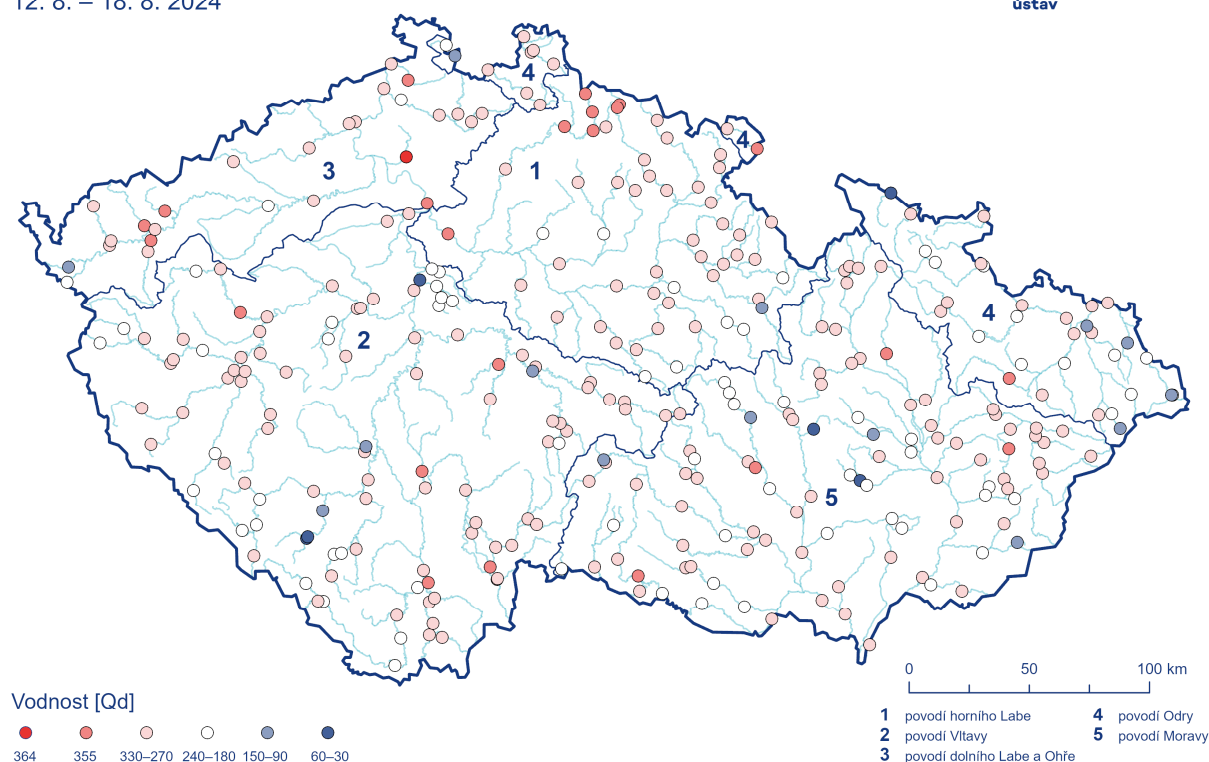
Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou okolo hodnot  $Q_{330-150d}$ . Méně vodné byly některé toky v moravskoslezské části povodí ( $Q_{355d}$ ).

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly nejčastěji na úrovni  $Q_{330-180d}$ . Nejméně vodné s hodnotami  $Q_{355d}$  byly toky Juhyně, Oskava, Želetavka či Bobruvka, naopak vodnější byly toky Bělá a Malá Haná s  $Q_{60-30d}$ .

## Průměrné týdenní vodnosti

12. 8. – 18. 8. 2024

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní vodnosti na území Česka v období 12. – 18. 8. 2024

# Průtoky

V porovnání s dlouhodobými srpnovými průměry byly průtoky většinou silně až lehce podprůměrné. Nejčastěji se pohybovaly v rozmezí od 20 do 80 %  $Q_{VIII}$ . Nadprůměrné i podprůměrné hodnoty se vyskytovaly pouze ojediněle.

V povodí **horního Labe** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 25–70 %  $Q_{VIII}$ . Podprůměrné průtoky do 25 %  $Q_{VIII}$  se vyskytovaly především na přítocích středního Labe. Mírně nadprůměrem byly průtoky na Divoké Orlici a Třebůvce s hodnotami kolem 107 %  $Q_{VIII}$ .

V povodí **Vltavy** dosahovaly týdenní průtoky nejčastěji intervalu mezi 15 až 75 %  $Q_{VIII}$ . Vyšších hodnot dosahovaly toky především v povodí horní Vltavy a toky v oblasti Prahy (až 150 %  $Q_{VIII}$ ), naopak nejmenší hodnoty měly toky v povodí Lužnice (do 15 %  $Q_{VIII}$ ).

V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky většinou hodnot mezi 40–90 %  $Q_{VIII}$ . Největší týdenní průtok nad 100 %  $Q_{VIII}$  byl zaznamenán na Ohři v profilu VD Skalka (122 %  $Q_{VIII}$ ), nejmenší naopak na Teplé pod VD Březová (26 %  $Q_{VIII}$ ).

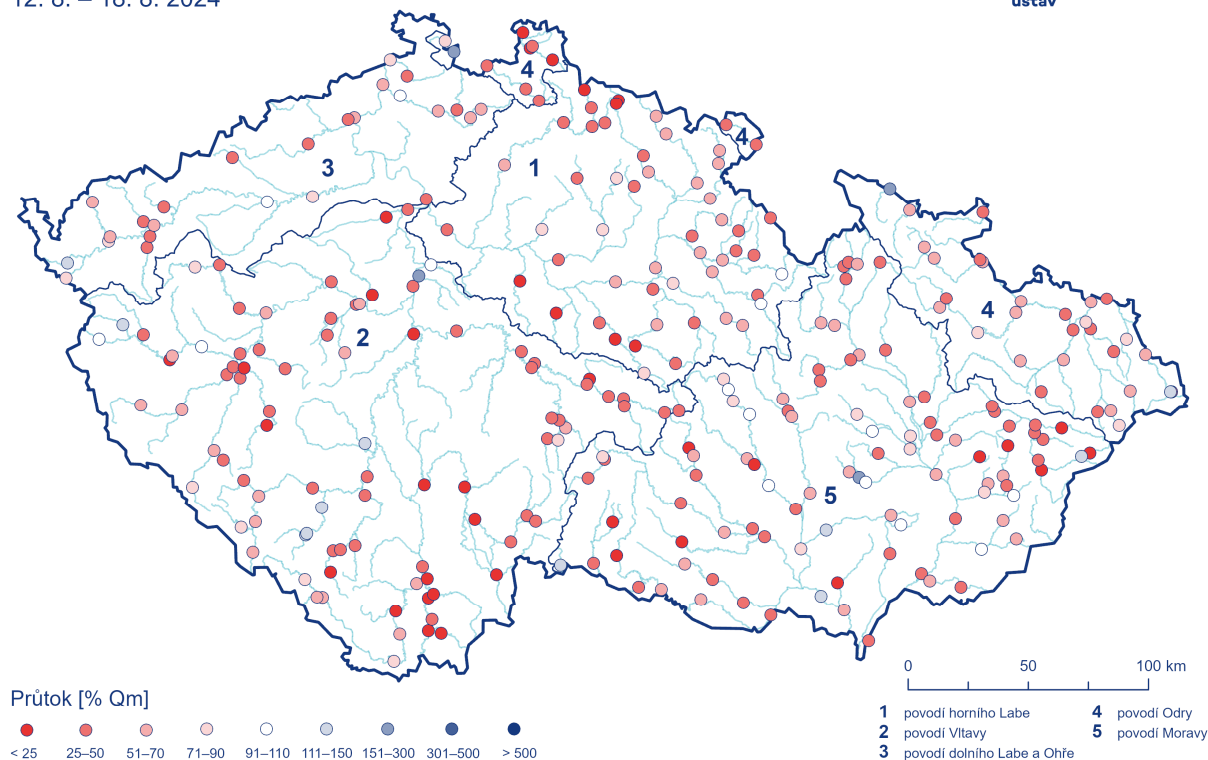
V povodí **Odry** se týdenní průtoky pohybovaly většinou v rozmezí hodnot mezi 25–85 %  $Q_{VIII}$ . Nejvyšší týdenní průměrné průtoky měla Vidnavka (až 200 %  $Q_{VIII}$ ), menší hodnoty se opět vyskytovaly především v české části povodí (do 20 %  $Q_{VIII}$ ).

V povodí **Moravy a Dyje** se týdenní průtoky pohybovaly většinou mezi 20–90 %  $Q_{VIII}$ . Vyšší průtoky byly zejména na tocích Velká Stanovnice a Malá Haná (kolem 150 %  $Q_{VIII}$ ), naopak menší průtoky do 10 %  $Q_{VIII}$  byly na Jevišovce, Rokytné a Brtnici.

## Průměrné týdenní průtoky

12. 8. – 18. 8. 2024

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 4 Průměrné týdenní průtoky na území Česka v období 12. – 18. 8. 2024

Tab. 3 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 12. – 18. 8. 2024

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	5,12	8,32	62	53	3,94	76	8,70	12	18
Labe	Přelouč	18,1	31,2	58	26	11,4	52	25,3	12	18
Cidlina	Sány	0,30	1,03	30	5	0,07	20	0,61	16	17
Jizera	Bakov nad Jizerou	6,77	12,2	56	114	3,18	157	13,3	13	18
Labe	Kostelec nad Labem	18,0	50,4	36	393	5,00	410	46,2	18	18
Vltava	Vyšší Brod	8,75	12,2	72	66	5,38	87	11,2	12	13
Malše	Roudné	1,32	8,09	16	4	0,88	23	2,52	16	18
Vltava	České Budějovice	12,1	26,6	46	76	4,76	103	18,2	13	13
Lužnice	Bechyně	3,67	18,9	19	73	1,47	102	7,05	17	14
Otava	Písek	8,22	20,7	40	47	6,19	96	25,0	16	18
Sázava	Nespeky	3,91	12,8	31	32	1,87	52	5,83	16	16
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	5,97	12,1	49	91	4,67	107	8,65	13	13
Berounka	Beroun	12,8	23,7	54	96	9,50	127	23,6	13	18
Vltava	Praha-Chuchle	50,6	123	41	46	43,5	65	89,9	16	18
Ohře	Karlovy Vary	8,79	12,7	69	44	8,08	53	12,4	15	18
Ohře	Louny	16,0	18,1	88	181	13,8	198	22,2	17	18
Labe	Ústí nad Labem	103	202	51	136	93,4	203	197	12	18
Bílina	Trmice	2,13	4,32	49	93	1,74	125	5,15	12	18
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	6,09	6,16	99	79	4,28	94	9,85	14	15
Labe	Děčín	112	213	53	104	103	127	135	14	15
Odra	Svinov	2,57	6,21	41	99	0,89	142	16,1	12	18
Opava	Děhylov	3,66	7,80	47	58	2,44	136	27,1	16	18
Ostravice	Ostrava	7,89	9,59	82	74	3,75	167	48,8	12	17
Odra	Bohumín	15,0	25,9	58	72	8,31	180	64,2	15	18
Olše	Věřňovice	5,16	10,6	49	64	2,40	112	22,1	14	18
Morava	Olomouc	7,95	11,9	67	84	6,95	94	9,76	14	18
Bečva	Dluhonice	3,33	8,86	38	111	2,30	134	10,9	16	18
Morava	Strážnice	13,9	27,6	50	83	7,24	140	33,8	17	18
Svratka	Židlochovice	7,16	9,35	77	55	5,68	94	19,9	15	17
Jihlava	Ivančice	2,61	6,32	41	95	1,76	122	4,32	16	15
Dyje	Ladná	13,5	24,3	56	15	12,7	25	17,4	12	18

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

## C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu převážně setrvalé nebo na poklesu. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -4 a +1 %. V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 77 % s výjimkou VD Rozkoš (69 %), Pastviny (74 %), Lipno (74 %), Orlík (70 %) a Šance (71 %).

V nádržích Vltavské kaskády slabě stoupla akumulace vody nad předepsaným minimem k 19. 8. 2024 na 110,69 mil. m<sup>3</sup>.

Tab. 4 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 19. 8. 2024

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m <sup>3</sup>	tis. m <sup>3</sup>	%	tis. m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	°C	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
Rozkoš	278,92	45868	33814	69	30286	197		3,6	25,1	
Pastviny	466,30	5953	4998	74	2997	239	0,84	1,5	23,7	
Seč I	485,17	12750	11250	79	6250	189	0,9	0,9	25,1	
Vrchlice	322,23	6932	6500	82	1390	0	0,1	0,15	25,4	
Josefův Důl	729,36	17586	17113	85	3179	1204	1,67	0,27	21,7	
Souš	764,96	4026	3541	77	2328	187	0,695	0,19	21,3	
Lipno I.	723,69	223598	200198	74	82402	749	13,2		24,8	
Římov	468,28	27519	25450	85	6118	394	2,3	0,8	24,3	0,47
Hněvkovice	369,11	18446	9506	78	2649	0			25,4	
Orlík	346,15	540305	260305	70	176195	284	55		25	
Slapy	270,25	265311	196506	98	3989	0			25,8	
Želivka	376,61	261021	240421	98	5579	0	3,73		24,5	
Hracholusky	352,59	31407	26294	82	8186	333	4,1	3,82	25,5	
Nýrsko	520,29	15271	14306	90	3668	183			23,3	
Žlutice	505,58	9534	8496	81	3268	251			24,7	
Skalka	441,57	12589	11678	85	3330	247	2,62	4,4	24,3	
Jesenice	438,93	47469	45324	96	5281	151	2,22	1,32	35,2	
Horka	502,70	16961	14511	86	2269	0	0,22	0,4		
Březová	424,37	1519	473	91	3179	101	0,43	0,41		
Stanovice	511,13	19287	17637	87	4933	205	1,01	0,1		
Nechranice	266,76	209185	206535	89	63242	173	11,7	14,6	26,1	
Přísečnice	731,50	45230	42390	91	5200	565		0,11		
Fláje	733,70	16857	15102	77	4743	1375				
Kružberk	427,30	25663	21644	88	9862	142	0,49	1,49	24,1	0,933
Šance	498,32	33923	31440	71	19143	299	3,1	0,92	24	0,676
Morávka	507,11	5605	4957	103	5050	97	2,94	4,21	22,7	0,103
Žermanice	290,92	19066	18084	98	6208	107	1,22	0,14	25,5	0,343
Těrlicko	274,92	21062	20417	93	3309	193	1,15	0,95	25	0,457
Opatovice	332,94	9236	7636	98	148	0	0,02	0,04	25	
Slušovice	315,67	8287	6720	93	525	0	0,19	0,04	26	
Vranov	347,15	102780	70940	89	19890	178	3,24	3,24	25,7	
Vír I	460,82	41264	37464	85	11878	225	2,91	1,89	24,9	
Brněnská	228,83	14565	12485	96	535	0	2,5	2,2	24,3	
Letovice	356,93	7581					0,23	0,13	24,6	
Boskovice	428,14	5653					0,08	0,14	24,2	
Dalešice	378,50	113184	53684	85	13716	292	1,47	2,01	22	

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m <sup>3</sup>	tis. m <sup>3</sup>	%	tis. m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	°C	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
Mostišťe	476,73	10240	9195	98	753	124	0,06	0,36	24	
Nové Mlýny	170,00	64296	40546	82	23454	162	15,9	13	25,1	

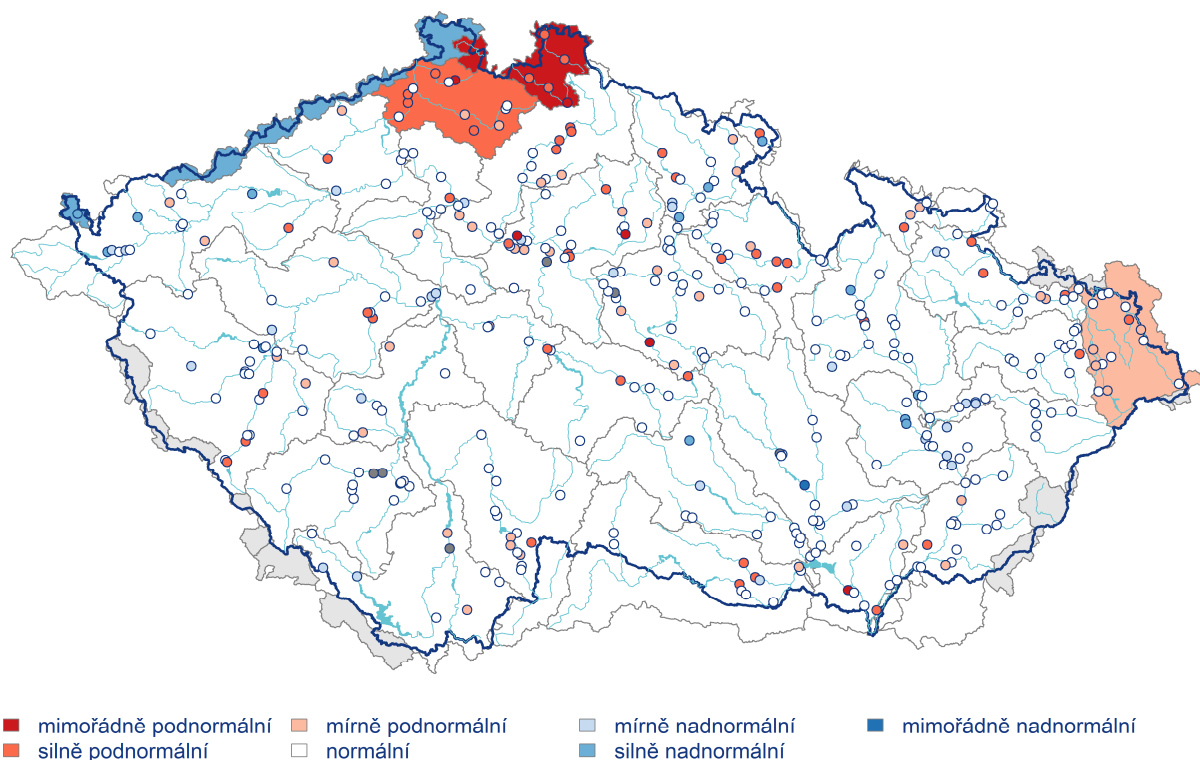
## D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla ve 33. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Olše a Ostravice byla zaznamenána mírně podnormální hladina. V povodí Ploučnice byla dosažena silně podnormální a v povodí Lužické Nisy a Smědé dokonce mimořádně podnormální hladina. Na zbylém území ČR byla hladina normální (obr. 5).

### Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

12.08. – 18.08.2024

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 2 Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech. Vztáženo k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují vrty, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu se stav podzemní vody celkově mírně zhoršil. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (4 %) se příliš nezměnil. Podíl mělkých vrtů s normální hladinou (62 %) se nezměnil a podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (15 %) se mírně zvýšil (tab. 5). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala, až mírně klesala (90 % mělkých vrtů, tab. 6). U 2 % objektů byl zaznamenán pokles hladiny. Vzestup hladiny byl zaznamenán pouze u 1 % objektů. K výraznějšímu zhoršení stavu došlo v povodí Ploučnice z normálního až na silně podnormální. K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí střední Moravy z mírně nadnormálního na normální a v povodí Lužické Nisy a Smědé ze silně na mimořádně podnormální. Naopak v povodí horní Sázavy bylo zaznamenáno mírné zlepšení stavu z mírně podnormálního na normální.

Tab. 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	2	13	12	62	7	4	0

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

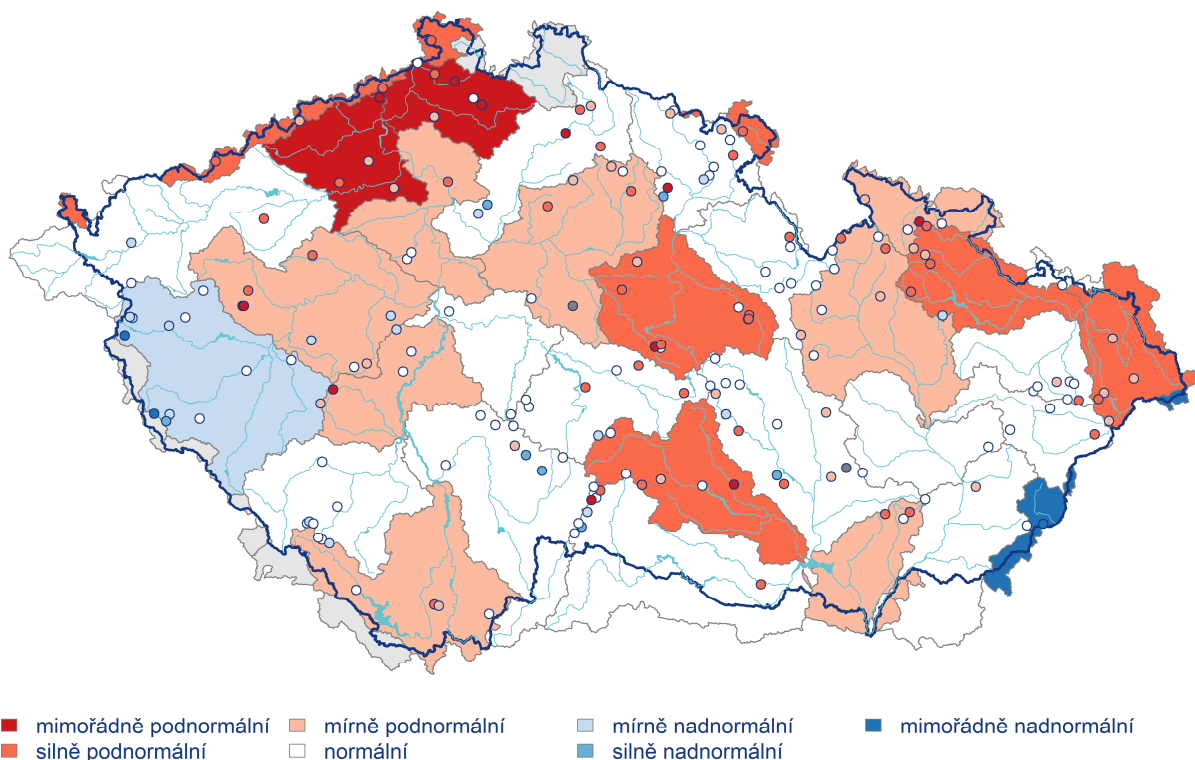
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	2	90	7	1	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 33. týdnu celkově mírně podnormální. Situace se však regionálně velmi lišila. V povodí horní Berounky byla zaznamenána mírně nadnormální vydatnost. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru, horní a střední Vltavy, dolní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, Osoblahy, horní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla dosažena mírně podnormální vydatnost. V povodí Labe od Orlice po Doubravu, Stěnavy, Opavy, Olše a Ostravice a Jihlavy byla dosažena silně podnormální vydatnost. V povodí dolní Ohře a Ploučnice setrvává mimořádně podnormální vydatnost. Na ostatním území ČR byla vydatnost normální (obr. 6).

### Stav vydatnosti pramenů

12.08. – 18.08.2024

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 3 Stav vydatnosti pramenů. Vztaheno k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují prameny, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu celkově došlo k mírnému zhoršení stavu vydatnosti. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (6 %), podíl pramenů s normální vydatností (43 %) a podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (27 %) se příliš nezměnil (tab. 7). Vydatnost ve srovnání s předchozím týdnem u 72 % pramenů stagnovala, až se mírně zmenšovala (tab. 8). U 4 % pramenů došlo ke zmenšení nebo velkému zmenšení vydatnosti. Ke zvětšení vydatnosti došlo u 1 % pramenů. K výraznému zhoršení došlo v povodí Olše a Ostravice z normálního na silně podnormální. K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí střední Vltavy a dolní Berounky z normálního na mírně podnormální a v povodí Opavy a Jihlavy z mírně na silně podnormální.

Tab. 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	6	21	16	43	9	4	2

Tab. 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	2	2	72	25	1	0

## E. Vlhkost půdy

V průběhu 33. kalendářního týdne došlo ke snížení půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 40. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 22 až 52 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 44 až 66 %.

## F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny toků byly v průběhu týdne převážně setrvalé, k významnějšímu kolísání hladin docházelo až koncem týdne v oblastech s výskytem silných srážek z bouřkové činnosti. Na Pitkovickém potoce opět došlo opakovaně k překročení 1., 2. či dokonce 3. SPA (profil je ovlivněný stavbou), a 3. SPA se objevil také na toku Botič ve stanici Jesenice-Kocanda. Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -5 do +8 cm, ojediněle se vyskytovaly vyšší hodnoty. V porovnání s dlouhodobými srpnovými průměry byly průtoky většinou podprůměrné nebo průměrné. Nejčastěji se pohybovaly v rozmezí od 20 do 80 % QVIII. Toky s indikací hydrologického sucha se vyskytovaly ojediněle.

V současné době se na více jak polovině území vyskytuje mírné až silné sucho, především na jihu Moravy je sucho střední až silné ve vrstvě 0 až 40 cm.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla ve 33. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Olše a Ostravice byla zaznamenána mírně podnormální hladina. V povodí Ploučnice byla dosažena silně podnormální a v povodí Lužické Nisy a Smědé dokonce mimořádně podnormální hladina. Na zbylém území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 33. týdnu celkově mírně podnormální. Situace se však regionálně velmi lišila. V povodí horní Berounky byla zaznamenána mírně nadnormální vydatnost. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru, horní a střední Vltavy, dolní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, Osoblaha, horní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla dosažena mírně podnormální vydatnost. V povodí Labe od Orlice po Doubravu, Stěnavy, Opavy, Olše a Ostravice a Jihlavy byla dosažena silně podnormální vydatnost. V povodí dolní Ohře a Ploučnice setrvává mimořádně podnormální vydatnost. Na ostatním území ČR byla vydatnost normální.

# G. Předpokládaný vývoj

## Meteorologická situace

Přes naše území ve středu přejde od západu studená fronta, za ní se začne přes střední Evropu přesouvat k východu tlaková výše. Po její zadní straně bude zesilovat příliv teplého vzduchu od jihu, který vyvrcholí v sobotu. V neděli a v pondělí bude postupovat přes střední Evropu zvolna k východu studená fronta. Za ní bude přecházet oblast vysokého tlaku vzduchu postupně ze západní Evropy nad Baltské moře.

### 21. 8.

V noci oblačno až zataženo a zpočátku na východě Čech, k ránu od západu i na Moravě a ve Slezsku místy přeháňky nebo bouřky. Přes den v Čechách oblačno až polojasno, ojediněle přeháňky, na Moravě a ve Slezsku oblačno až zataženo, místy přeháňky, ojediněle bouřky a až odpoledne od západu ubývání srážek a oblačnosti. Nejnižší noční teploty 19 až 15 °C. Nejvyšší denní teploty 21 až 25 °C, na jihu Moravy až 27 °C, v 1000 m na horách kolem 16 °C. Slabý proměnlivý, od západu postupně mírný západní vítr 3 až 7 m/s. Vítr v bouřkách přechodně zesílí a večer zeslábně.

### 22. 8.

Polojasno až oblačno převážně vysokou průsvitnou oblačností. Na východě ráno ojediněle mlhy. Večer od západu vyjasňování. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 21 až 25 °C. Slabý proměnlivý vítr do 4 m/s.

### 23. 8.

Jasno nebo skoro jasno. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 26 až 30 °C. Slabý proměnlivý, během dne mírný jižní až jihozápadní vítr 2 až 5 m/s.

### 24. 8.

Jasno nebo skoro jasno. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 29 až 33 °C. Slabý proměnlivý, během dne mírný jižní až jihovýchodní vítr 2 až 5 m/s.

### 25. 8.

Jasno až polojasno, během dne od západu přibývání oblačnosti. Zejména v Čechách na většině území přeháňky a bouřky, ojediněle i silné. Nejnižší noční teploty 19 až 15 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až 28 °C, na jihovýchodě a východě až 32 °C. Slabý jižní vítr se bude měnit na mírný severozápadní 3 až 7 m/s, v bouřkách přechodně zesílí.

## Vyhledka počasí od 26. 8. do 28. 8.

Zpočátku zataženo až oblačno s deštěm nebo přeháňkami, místy bouřkami. Během období postupně většinou polojasno a srážky jen ojediněle. Nejnižší noční teploty v pondělí 18 až 13 °C, v dalších dnech 14 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 16 až 21 °C, na jihovýchodě až 24 °C, postupně 22 až 27 °C.



# Hydrologická situace

## Situace dne 20. 8. 2024

Hladiny vodních toků jsou již převážně na poklesu. V porovnání s dlouhodobými srpnovými průměry jsou průtoky nejčastěji podprůměrné až průměrné a pohybují se v širokém rozmezí od 40 do 300 % Qm.

## Vyhledka do 25. 8. 2024

V následujících dnech budou hladiny toků rozvodněných po nedělních srážkách ještě rozkolísané a v dalších dnech budou na poklesu. V noci na středu ještě očekáváme místy přeháňky nebo bouřky, které mohou hladiny toků znovu rozkolísat.

Půdní vlhkost bude kolísat ve vrstvě 0 až 40 cm, riziko půdního sucha se bude lokálně postupně snižovat.

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

Mgr. Mark Rieder / ředitel ústavu

e-mail: [mark.rieder@chmi.cz](mailto:mark.rieder@chmi.cz)

telefon: 244 032 700

Mgr. Josef Hanzlík / vedoucí oddělení synoptické meteorologie

e-mail: [josef.hanzlik@chmi.cz](mailto:josef.hanzlik@chmi.cz)

telefon: 244 032 761

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

e-mail: [radek.cekal@chmi.cz](mailto:radek.cekal@chmi.cz)

telefon: 244 032 356

Dr. Ing. Martin Možný / vedoucí oddělení biometeorologických aplikací

e-mail: [martin.mozny@chmi.cz](mailto:martin.mozny@chmi.cz)

telefon: 244 032 206