



# Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Marie Odstrčilová / 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 pondělí ovlivňovala počasí u nás tlaková výše nad střední a východní Evropou. V úterý nás přešla od západu studená a za ní podružná studená fronta, která se ve středu ještě vlnila nad Moravou a Slezskem. Do Čech se začal rozšiřovat od západu výběžek vysokého tlaku a ve čtvrtek počasí u nás ovlivnila od severu až severozápadu tlaková výše. Od pátku k nám nejprve od jihu, postupně od východu zasahovala brázda nízkého tlaku a hlavně v sobotu nás přecházela s ní spojená okluzní fronta.

## Oblačnost

V pondělí a ve čtvrtek bylo jasno nebo skoro jasno se slunečním svitem 11 až 14 hodin, v pondělí 78-93 % astronom. svitu, ve čtvrtek 70-87 % astronom. svitu. V úterý bylo oblačno až polojasno, sluneční svit 2 až 6 hodin (16-37 % astronom. svitu), ale ve Zlínském a Moravskoslezském kraji bylo zataženo, sluneční svit do 1 hodiny (7 % astronom. svitu). Ve středu převládalo polojasno až oblačno se slunečním svitem 3 až 8 hodin (22-50 % astronom. svitu). V pátek bylo oblačno až zataženo, sluneční svit 1 až 6 hodin (10-10 % astronom. svitu). V sobotu bylo zataženo, sluneční svit do 1,5 hodiny (0-11 % astronom. svitu), jen v západních a jižních Čechách bylo oblačno, sluneční svit 3 až 4 hodiny (22-27 % astronom. svitu). V neděli bylo polojasno až skoro jasno se slunečním svitem 7 až 10 hodin (44-65 % astronom. svitu), ale ve Zlínském a Moravskoslezském kraji bylo zataženo až oblačno, sluneční svit do 2,5 hodiny (15-17 % astronom. svitu).

## Srážky

Z hlediska celkového množství srážek byl týden výrazně nadnormální, celoplošný týdenní průměr byl 24 mm, což je 182 % normálu. V pondělí přelo na většině místy v jihovýchodní polovině území, jinde ojediněle (Džbánice 31 mm, Brno-Tuřany a Pohořelice 23 mm). V úterý se vyskytly srážky na většině území Moravy a Slezska s úhrny do 19 mm, jinde byly jen ojediněle. Ve středu v místních přeháňkách a bouřkách spadlo 40 mm v Tišnově-Hájku a 31 mm v Náměšti nad Oslavou. Ve čtvrtek se bouřky objevily místy na západě Moravy a na Českomoravské vrchovině s úhrny do 15 mm. Od pátku do neděle se vyskytovaly i vydatné srážky, na které reagovaly některé toky zvednutím hladin. V pátek přelo na většině území, jen na východě Moravy a Slezska místy. Nejvyšší úhrny byly: Ondřejov 72 mm (33 mm/h), Praha-Jinonice 48 mm, Praha-Kbely a Brandýs nad Labem 45 mm). I v sobotu přelo na většině území, na jihozápadě Čech se srážky vyskytly jen místy (Tichá 68 mm, Kostař 64 mm, Kateřinice 61 mm, Bystřička, nádrž 59 mm). V neděli se srážky vyskytly na východě Moravy a Slezska všude, jinde jen ojediněle. Nejvyšší srážkové úhrny: Rožnov pod Radhoštěm 86 mm (64 mm/3 h, 25 mm/h), Nýdek-Filipka 60 mm, Lysá hora 57 mm (42 mm/3 h, 16 mm/h), Jablunkov 48 mm.

## Maximální teploty

V pondělí byly v průměru 31 až 34 °C, v úterý, ve čtvrtek, v pátek a v neděli byly 24 až 28 °C, v úterý a v neděli se ve Zlínském a Moravskoslezském kraji dostaly na 20 až 22 °C. Ve středu vystoupaly na 22 až 26 °C, v Libereckém kraji bylo jen do 20 °C. V sobotu se pohybovaly od 19 do 23 °C, v Libereckém kraji bylo 18 °C. Nejvyšší teploty za celý týden byly naměřeny v pondělí v Plzni-Bolevci 36,4 °C a v Plzni-Mikulce 35,7 °C.

## Minimální teploty

V pondělí byly v průměru 14 až 11 °C, v úterý 21 až 17 °C, ve středu a v pátek 16 až 12 °C. ve čtvrtek klesly minimální teploty na 14 až 12 °C na Moravě a ve Slezsku, v Čechách na 10 až 6 °C. V sobotu se pohybovaly od 17 do 15 °C, v neděli

mezi 14 a 10 °C, na jihu Moravy bylo 18 °C. Nejnižší teplotu za celý týden v polohách do 600 m n. m. naměřila ve čtvrtek stanice Velké Chvojno 2,1 °C, ze stanic s výškou nad 600 m n. m to bylo Jelení -2,9 °C.

## Přízemní minimální teploty

V pondělí klesly na 13 až 5 °C, v úterý na 19 až 11 °C, ve středu, v pátek a v neděli na 15 až 6 °C. Ve čtvrtek se pohybovaly od 12 do 2 °C a v sobotu od 16 do 10 °C. Nejnižší hodnoty byly naměřeny ve čtvrtek na stanicích do 600 m n. m.: Velké Chvojno -1,4 °C a v polohách nad 600 m n. m Kořenov-Jizerka-Horní Jizera (823 m) -7,7 °C.

## Průměrné teploty

V pondělí byla průměrná teplota 5,6 °C nad normálem, po zbytek týdne se pohybovala -1 až +1 °C kolem normálu. Jen v sobotu byla 1,6 °C pod normálem. Týdenní průměrná teplota pro celé území ČR byla 19,9 °C, což je 1,0 °C nad normálem.

## Sníh

Bez sněhové pokrývky.

## Nebezpečné jevy

Podle kritérií SIVS se vyskytly vysoké (nad 31 °C) teploty vzduchu v pondělí, od středy se vyskytovaly silné bouřky, postupně, hlavně na východě Moravy a Slezska vydatný déšť. Ve středu se vyskytla supercela v Plzeňském kraji, která postupovala přes severní části Jihočeského kraje až na Českomoravskou vrchovinu. V neděli se na stanici Dolní Morava, Slaměnka vyskytl nárazy větru 27 m/s.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 25.–31. 7. 2022.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	45	9	497	5	7	20,3	19,2	1,1
Neumětely	0	9	0	0	5	20,7	18,9	1,8
Sedlčany	13	10	124	4	7	19,4	19,0	0,4
Semčice	15	11	142	2	7	20,5	19,9	0,6
Čáslav	14	9	161	2	7	20,9	19,7	1,2
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	28	10	283			20,3	19,3	1,0
České Budějovice	26	12	210	3	7	20,9	19,3	1,6
Vyšší Brod	38	17	222	5	7	18,5	16,7	1,8
Husinec	11	18	63	3	5	19,8	17,9	1,9
Nový Rychnov	16	15	110	6	7	18,0	17,2	0,8
Kocelovice	21	11	188	4	6	19,5	18,4	1,1
Tábor	5	12	42	1	7	20,1	18,3	1,8
KRAJ JIHOČESKÝ	19	15	129			19,5	18,0	1,5
Cheb	15	16	91	5	6	19,4	17,7	1,7
Přimda	18	15	119	6	7			
Klatovy	6	12	53	5	7	20,7	18,8	1,9
Karlovy Vary	13	13	102	3	7	18,4	17,7	0,7
Kralovice	8	9	94	1	7	21,1	18,8	2,3
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	10	12	82			19,9	18,1	1,8
Liberec	8	13	60	4	7	18,2	18,1	0,1
Žatec	7	13	56	2	7	20,6	19,5	1,1
Doksany	8	9	89	3	7	21,1	20,1	1,0
Doksy	6	10	55	3	7	19,3	18,8	0,5
Tušimice	6	10	63	5	7	20,7	19,4	1,3
Ústí nad Labem	2	11	18	4	7	20,1	19,3	0,8
KRAJ SEVEROČESKÝ	8	12	68			20,1	19,3	0,8
Hradec Králové	8	12	69	2	7	21,1	19,9	1,1
Ústí nad Orlicí	18	16	116	6	7	19,3	18,5	0,8
Pardubice	12	12	98	2	7	21,3	19,9	1,4
Velichovky	29	12	250	2	7	20,2	19,2	1,0
Příbrav	9	12	80	6	7	18,7	17,2	1,5

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY			
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka	
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	20	15	131			19,6	18,5	1,1	
Ostrava - Poruba	31	16	193	6	7	19,3	19,5	-0,2	
Opava	34	15	222	5	7	18,3	18,8	-0,5	
Červená	36	15	248	5	7				
Luka	40	12	345	5	7	18,8	18,6	0,2	
Olomouc	60	10	577	5	7	21,0	20,2	0,8	
Valašské Meziříčí	84	16	519	4	7	18,7	18,7	0,0	
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	45	16	274			19,3	19,2	0,1	
Brno	54	10	514	5	7	21,7	20,4	1,3	
Kostelní Myslová	8	13	60	4	6	19,5	18,2	1,3	
Náměšť nad Oslavou	36	12	313	5	6	19,9	19,2	0,7	
Kuchařovice	24	11	212	6	7	21,0	20,4	0,6	
Holešov	47	13	367	5	7	20,0	19,8	0,2	
Velké Pavlovice	34			5	7	20,7			
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	30	12	256			20,3	19,4	0,9	
Povodí	Horní Labe	23	13	178			19,9	18,9	1,0
	Dolní Labe	8	11	75			19,8	18,9	0,9
	Vltava	20	13	159			19,8	18,4	1,4
	Odra	41	19	216			19,1	19,2	-0,1
	Morava	33	12	273			20,2	19,4	0,8
Čechy	17	13	134			19,9	18,7	1,2	
Morava	35	13	264			20,0	19,4	0,6	
ČR	24	13	182			19,9	18,9	1,0	

## B. Hydrologická situace

### Tendence

Hladiny vodních toků na našem území byly v průběhu týdne setrvalé nebo mírně kolísaly. Srážky se vyskytovaly v průběhu většiny týdne, k výraznějšímu kolísání až k úrovni 1. SPA došlo v noci na sobotu v okolí Prahy (Botič) a v neděli na severovýchodě Moravy (Ropičanka a Lučina). Týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji mezi -5 až +25 cm. Výraznější vzestupy byly zaznamenány na dolním Labi a jen ojediněle i jinde, Obr. 1.

V povodí **horního Labe** byly hladiny vodních toků většinou setrvalé nebo na slabě kolísaly. Průměrné týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 0 do +12 cm. Ojedinelý větší týdenní vzestup byl na Úpě (+17 cm).

Také v povodí **Vltavy** byly hladiny setrvalé nebo slabě kolísaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly většinou mezi 0 až +15 cm. Ve druhé polovině týdne byl z důvodu rozsáhlého požáru v Českosaském Švýcarsku zvýšen odtok z VD Vrané ze 40 na 60 m<sup>3</sup>/s. V noci na sobotu došlo v důsledku vydatných srážek v okolí Prahy (až 50 mm) k vzestupu Botiče v profilu Jesenice Kocanda na 1. SPA (Q<sub>2</sub>).

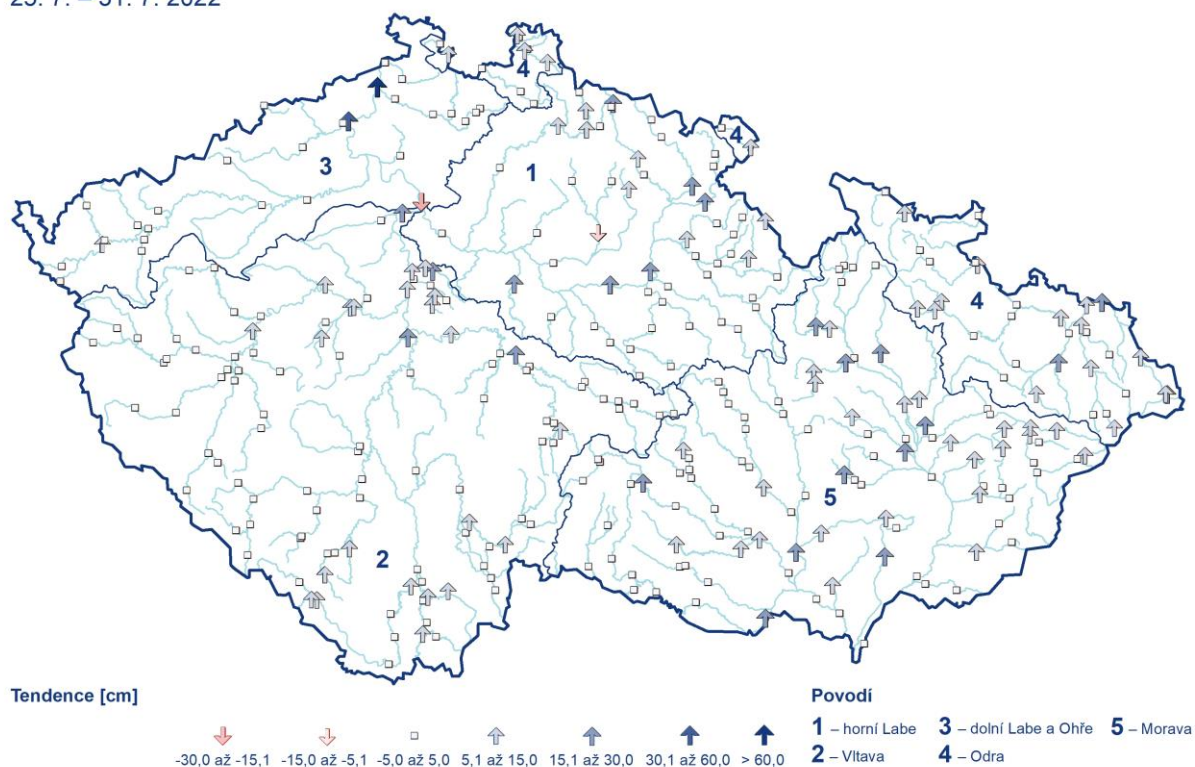
V povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny vodních toků převážně setrvalé nebo mírně kolísaly s celkovými týdenními změnami -5 až +5 cm, větší výkyvy byly v důsledku manipulací na toku Labe (až +70 cm).

V **povodí Odry** byly hladiny vodních toků setrvalé nebo v důsledku srážek v závěru týdne mírně kolísaly. Největší vzestup s překročením 1. SPA zaznamenala v neděli po srážkách (na SV Moravy 50 až 85 mm) Ropičanka v profilu Řeka (Q<sub>2</sub>) a Lučina v Horních Domaslavicích (Q<sub>2</sub>). Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly nejčastěji od 0 do +30 cm.

V povodí **Moravy a Dyje** převažovala setrvalá nebo slabě rozkolísaná tendence s týdenními rozdíly hladin od 0 do +25 cm.

### Průměrné týdenní tendence na tocích

25. 7. – 31. 7. 2022



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 25.– 31. 7. 2022.

## Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se pohybovaly většinou v rozmezí hodnot Q<sub>364–180d</sub>. Nejvíce hlásných profilů s průtoky pod hranici hydrologického sucha (Q<sub>364–355d</sub>) se v uplynulém týdnu vyskytovalo v povodí dolního Labe a Ohře (92 % profilů) a Vltavy (41 % profilů). Naopak nejméně málo vodných profilů bylo v povodí Moravy, Dyje a Odry (33 až 36 %), Obr. 2.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi Q<sub>355–270d</sub>. Nejméně vodné (Q<sub>364</sub>) byly v uplynulém týdnu Dědina, Doubrava a střední Jizera.

V povodí **Vltavy** se vodnosti pohybovaly většinou mezi  $Q_{364-180d}$ . Nejnižších vodností ( $Q_{364}$ ) dosahovaly toky v povodí horní Sázavy, Bělé, Želivky, Berounky (Radbuza, Střela, Mže a Úhlavka). Větších vodností ( $Q_{180-30d}$ ) dosahovaly nejčastěji Vltava pod Lipnem, a přítoky dolní Vltavy.

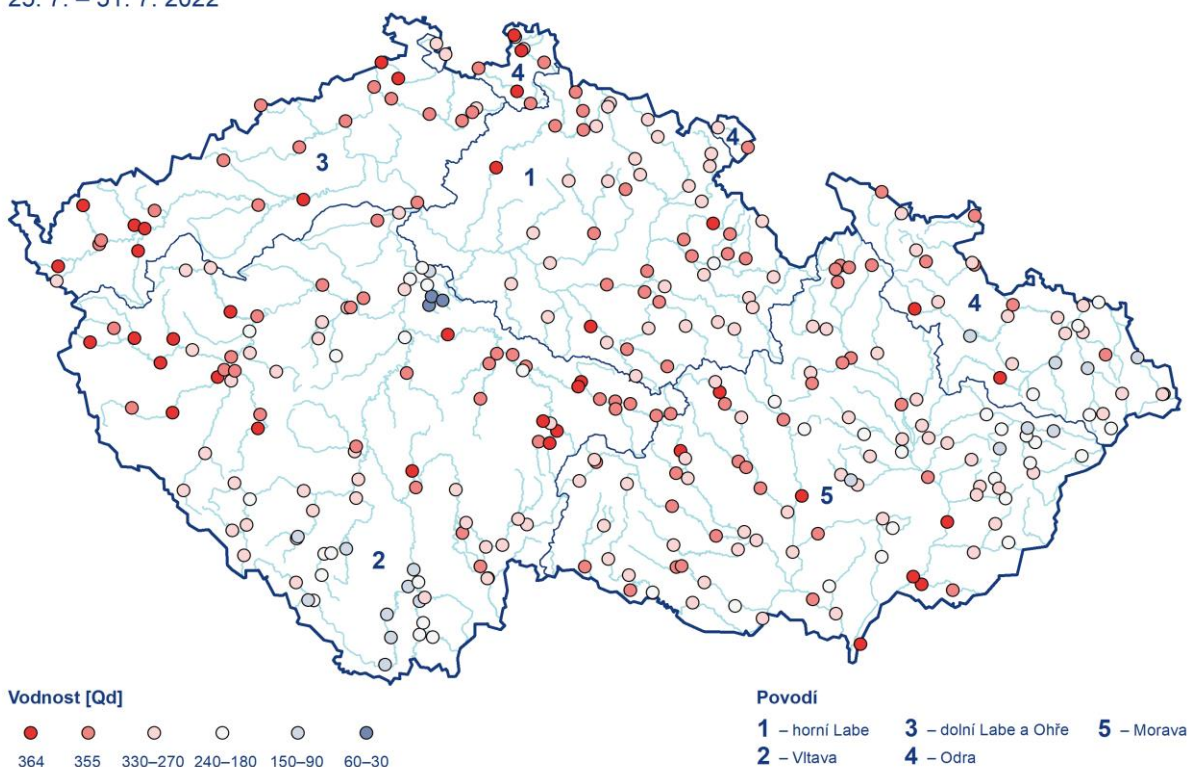
V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí  $Q_{364-330d}$ , přičemž úroveň hydrologického sucha dosahovalo v tomto povodí více než 92 % sledovaných stanic.

Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou mezi  $Q_{364-210d}$ . Na úrovni hydrologického sucha zde zůstávala i přes vydatné srážky v závěru týdne přibližně třetina sledovaných hlásných profilů.

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly převážně mezi  $Q_{364-270d}$ . Vodností na úrovni hydrologického sucha ( $Q_{364-355d}$ ) dosahovala třetina všech sledovaných hlásných profilů.

## Průměrné týdenní vodnosti

25. 7. – 31. 7. 2022



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 25.–31. 7. 2022.

## Průtoky

V porovnání s dlouhodobými červencovými normály dosahovaly týdenní průtoky podprůměrných až výrazně podprůměrných hodnot, nejčastěji mezi 15 a 65 %  $Q_{VII}$ . Jen ojediněle se průtoky pohybovaly kolem průměru nebo mírně nad ním, a to zejména v povodí horní a dolní Vltavy, Obr. 3.

Z hlavních povodí nejvíce vody, v porovnání s dlouhodobými normály téměř průměrné množství, odteklo Vltavou (66 %  $Q_{VII}$ ). Labem odteklo něco kolem poloviny červencového normálu (52 %  $Q_{VII}$ ), necelá polovina dlouhodobého průtoku tekla v povodí Dyje (44 %  $Q_{VII}$ ) a nejmenší množství odteklo a Olší (43 %  $Q_{VII}$ ), Odrou (33 %  $Q_{VII}$ ) a Moravou (13 %  $Q_{VII}$ ). Tab. 2.

Tab. 2 Průměrné týdenní průtoky v závěrových profilech hlavních povodí v období 25.–31. 7. 2022.

Tok	Stanice	Qm [%]	Q [m <sup>3</sup> . s <sup>-1</sup> ]
Vltava	Praha-Chuchle	66	69,0
Labe	Ústí nad Labem	52	100
Odra	Bohumín	33	14,9
Olše	Věřňovice	43	6,9
Morava	Strážnice	13	6
Dyje	Břeclav-Ladná	44	12,9

V povodí **horního Labe** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 10–50 % Q<sub>VII</sub>. Větších, i když stále podprůměrných hodnot (52–75 % Q<sub>VII</sub>), dosahovaly některé přítoky středního Labe. Menší průtoky byly na Dědině, Doubravě a na Novohradce. Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal o něco víc než pětina dlouhodobého červencového průměru.

Také v povodí **Vltavy** byly průtoky vzhledem k červencovým normálům podprůměrné, nejčastěji 10–95 % Q<sub>VII</sub>, kolem a mírně nad průměrem se udržovaly přítoky dolní Vltava, horní Vltava pod VD Lipno a Malše v Římově. Vlivem manipulací kolísal v průběhu týdne odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou mezi 40–60 m<sup>3</sup>/s.

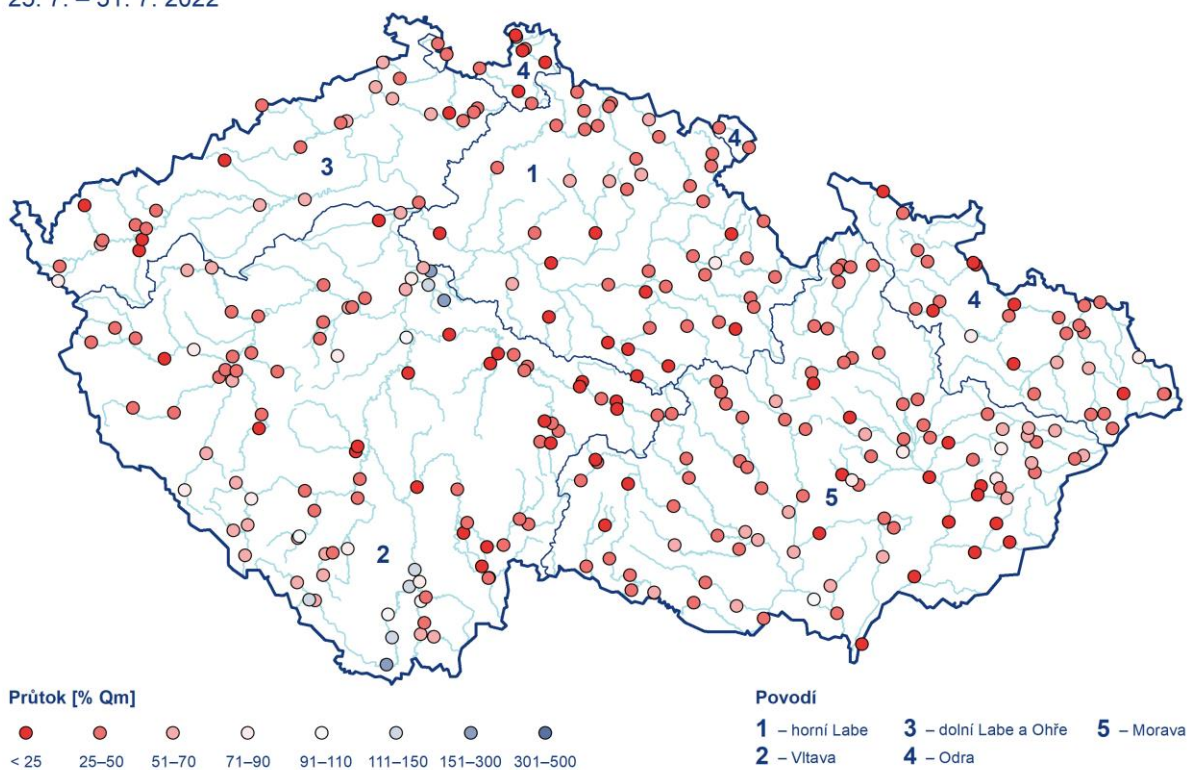
V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky podprůměrných hodnot mezi 20–60 % Q<sub>VII</sub>.

V povodí **Odry** byly týdenní průtoky výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí mezi 10–60 % Q<sub>VII</sub>. Větších hodnot (60–90 % Q<sub>VII</sub>) dosahovala Olše a Moravice.

Také v povodí **Moravy a Dyje** byly výrazně podprůměrné průtoky, nejčastěji s hodnotami 10–60 % Q<sub>VII</sub>.

### Průměrné týdenní průtoky

25. 7. – 31. 7. 2022



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 25.–31. 7. 2022.



Tab. 3 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 25.–31. 7. 2022.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	4,16	12,3	34	39	3,34	61	6,59	29	31
Labe	Přelouč	18,4	41,0	45	31	15,5	69	34,8	27	27
Cidlina	Sány	0,25	1,42	17	6	0,20	12	0,39	29	30
Jizera	Bakov nad Jizerou	5,25	15,1	35	120	3,95	149	10,1	26	31
Labe	Kostelec nad Labem	12,8	65,6	20	389	4,00	419	62,3	25	30
Vltava	Vyšší Brod	18,6	11,6	160	75	7,31	119	23,5	31	25
Malše	Roudné	4,15	5,76	72	23	2,48	47	6,41	31	31
Vltava	České Budějovice	26,5	22,5	118	96	17,5	116	35,8	26	30
Lužnice	Bechyně	3,53	14,7	24	71	1,22	106	7,80	25	25
Otava	Písek	7,99	18,8	43	48	6,62	73	14,6	29	27
Sázava	Nespeky	2,97	12,9	23	33	1,76	64	9,87	25	30
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	4,65	10,3	45	87	3,36	106	8,06	25	30
Berounka	Beroun	7,66	19,4	40	64	5,07	93	18,1	27	30
Vltava	Praha-Chuchle	65,4	99,9	66	42	42,6	61	100	27	30
Ohře	Karlovy Vary	4,74	12,7	37	33	3,62	42	6,94	26	27
Ohře	Louny	8,76	16,4	53	166	7,83	170	9,61	25	27
Labe	Ústí nad Labem	100	193	52	112	64,9	204	199	27	30
Bílina	Trmice	1,32	4,34	30	91	0,89	101	1,88	25	28
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	3,58	5,77	62	72	3,02	79	4,45	26	26
Labe	Děčín	105	205	51	84	76,9	170	199	28	30
Odra	Svinov	4,24	12,3	35	104	1,84	174	35,4	25	31
Opava	Děhylov	5,45	13,8	40	58	4,50	71	7,14	25	26
Ostravice	Ostrava	6,29	15,4	41	26	3,03	170	52,0	28	31
Odra	Bohumín	14,9	45,1	33	68	8,52	203	92,8	29	31
Olše	Věřňovice	6,87	16,6	41	66	2,71	201	75,4	25	31
Morava	Olomouc	5,16	19,8	26	69	3,61	97	10,6	26	26
Bečva	Dluhonice	4,75	15,2	31	102	0,91	214	80,0	29	31
Morava	Strážnice	6,00	46,5	13	71	4,21	111	13,9	25	31
Svratka	Židlochovice	6,78	12,4	55	47	3,80	87	17,1	25	30
Jihlava	Ivančice	3,62	6,72	54	102	2,37	126	8,86	25	27
Dyje	Břeclav-Ladná	11,8	27,0	44	14	9,98	27	15,9	25	25

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 vodních nádrží v uplynulém týdnu převážně mírně klesaly, případně byly setrvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -3 až +1 %. Větší pokles byl na vodní nádrži Hracholusky (-33 cm, -4 %), Březová (-8 cm, -4 %), Kružberk (-42 cm, -4 %), větší vzestup na VD Morávka (+92 cm, +8 %) a VD Žermanice (+44 cm, +5 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 75 % s výjimkou VD Březová (73 %), Slušovice (73 %), Dalešice (74 %), Nové Mlýny (73 %) a VD Žlutice (68 %), Tab. 4.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 1. 8. 2022 stoupla na 93,13 mil. m<sup>3</sup>.

Tab. 4 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 1. 8. 2022.

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	280,18	54360	42306	87	21794	142		1	22,6	
Pastviny	466,78	6262	5307	79	2688	214	1,55	0,8	22	
Seč I	484,93	12401	10901	77	6599	200	0,4	0,7	21,3	
Vrchlice	321,39	6254	5822	74	2068	0		0,13	23,2	
Josefův Důl	730,31	18768	18295	91	1997	756	0,06	0,35	18,9	
Souš	765,66	4473	3988	86	1881	151	0,08	0,21	18,7	
Lipno I.	724,08	239880	216480	80	66120	601	10,3		22,8	
Římov	468,99	28830	26761	89	4807	310	3	3,5	22,8	0,52
Hněvkovice	369,68	19950	11010	91	1145	0			22,9	
Orlík	347,38	566270	286270	76	150230	242	29		23,4	
Slapy	269,42	255790	186985	93	13510	0			22,8	
Želivka	375,81	249910	229310	93	16690	0	2,74		23,9	
Hracholusky	351,57	27973	22860	71	11620	473	0,6	2,38	23,1	
Nýrsko	520,43	15439	14474	91	3500	174			22,4	
Žlutice	504,45	8196	7158	68	4606	354			22,4	
Skalka	442,07	14142	13231	97	1777	132	1,72	1,34	23,5	
Jesenice	438,21	43133	40988	87	9617	276	0,64	1,31	23	
Horka	502,54	16785	14335	85	2445	0	0,03	0,12		
Březová	424,07	1422	376	73	3276	105	0,21	0,21		
Stanovice	511,72	19939	18289	91	4281	178		0,08		
Nechranice	264,30	181020	178370	76	91407	250	5,25	9,6	23,2	
Přísečnice	731,57	45462	42622	91	4968	540		0,11		
Fláje	734,56	17913	16158	83	3687	1069				
Kružberk	427,08	25144	21125	86	10381	150	0,75	1,57	21	0,811
Šance	499,29	36081	33598	76	16985	265	11,3	0,63	21,1	0,766
Morávka	505,32	4715	4227	85	5940	114	6,72	1,48	19,2	0,015
Žermanice	290,20	17550	16568	90	7724	133	14,6	0,14	21,2	0,639
Těrlicko	275,07	21408	20763	94	2963	172	9,06	0,14	22,1	0,443

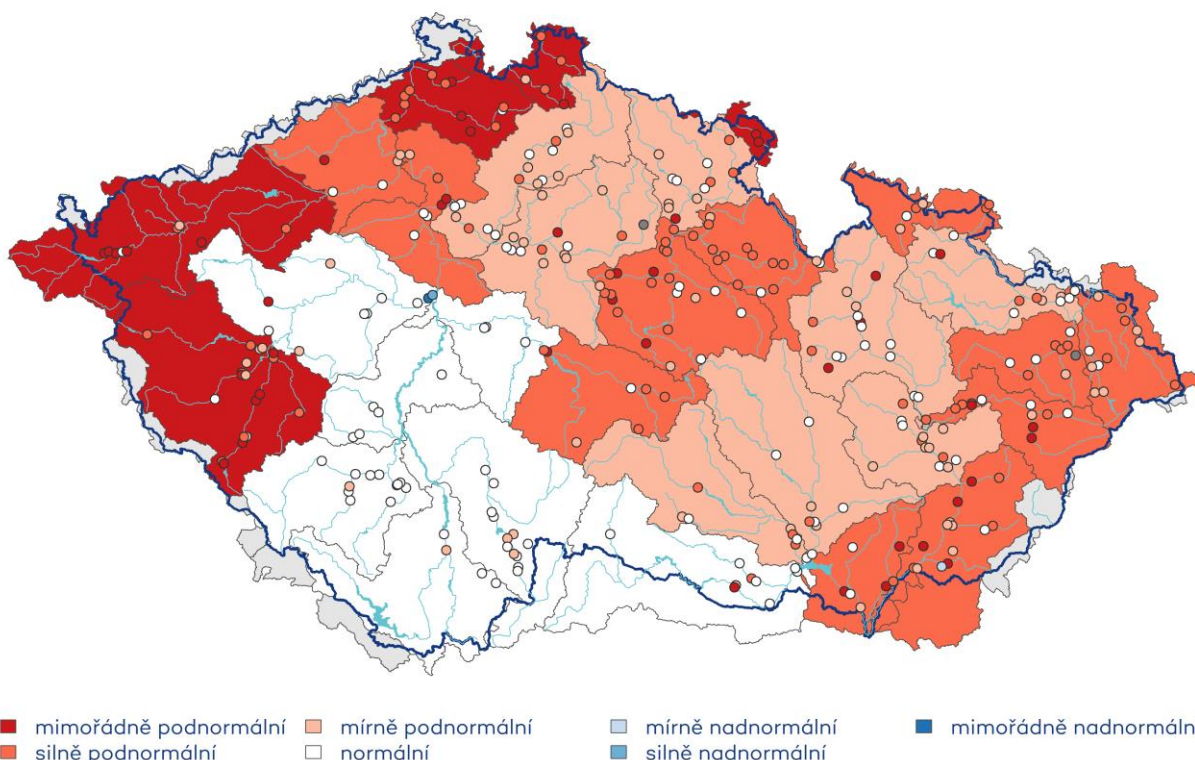
Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m <sup>3</sup>	tis. m <sup>3</sup>	%	tis. m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	°C	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
Opatovice	331,99	8603	7003	90	781	0	0,05	0,04	22	
Slušovice	313,57	6877	5310	73	1935	0	0,71	0,04	23	
Vranov	345,38	91700	59860	75	30970	278	0,47	3,25	23,7	
Vír I	458,07	36802	33002	75	16340	309	0,82	1,86	22	
Brněnská	228,83	14565	12485	96	535	0	2,6	2,2	23	
Letovice	352,89	4613					0,12	0,05	22,1	
Boskovice	428,95	6043					0,11	0,11	21,5	
Dalešice	376,85	106172	46672	74	20728	441	1,4	1,22	20,8	
Mostiště	474,78	8680	7635	82	2313	380	0,01	0,4	24	
Nové Mlýny	169,70	59878	36128	73	27872	192	14,1	14	22,9	

## D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 30. týdnu na území ČR celkově silně podnormální. Mírně podnormální hladina byla v povodí horního Labe, Labe od Doubravy po Jizeru, Jizery, Opavy, horní a střední Moravy, Svratky a Svitavy a Jihlavy. Silně podnormální hladina byla v povodí Orlice, Labe od Orlice po Doubravu, horní Sázavy, Labe od Vltavy po Ohři, dolní Ohře, Odry, Olše a Ostravice, Osoblahy, Bečvy, dolní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. Mimořádně podnormální hladina byla v povodí horní Berounky a horní Ohře, kde bylo u některých vrtů dokonce dosaženo minimální hladiny od začátku pozorování, dále byl mimořádně podnormální stav v povodí Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé a Stěnavy. Na ostatním území ČR byla hladina normální (Obr. 3).

## Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

25.07. – 31.07.2022



Obrázek 4: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech. Vztaženo k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují vrt, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu došlo k mírnému zhoršení stavu podzemní vody. Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému poklesu, pouze u 3 % vrtů klesala výrazněji (Tabulka 6). K mírnému zhoršení stavu z normálního na mírně podnormální došlo v povodí Labe od Orlice po Jizeru a Jizery. Ke zhoršení stavu z mírně na silně podnormální došlo v povodí horní Sázavy, Labe od Vltavy po Ohři, Olše a Ostravice. V povodí Ploučnice se stav zhoršil ze silně na mimořádně podnormální. Ke zlepšení stavu nedošlo v žádném ze sledovaných povodí. Podíl mělkých vrtů se silně a mimořádně podnormální hladinou (42 %) se zvýšil, podíl vrtů s normální hladinou (36 %) se mírně snížil a podíl vrtů se silně a mimořádně nadnormální hladinou se příliš nezměnil, silně nebo mimořádně nadnormální hladina byla zaznamenána pouze u dvou vrtů (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	14	28	22	36	0	0	0

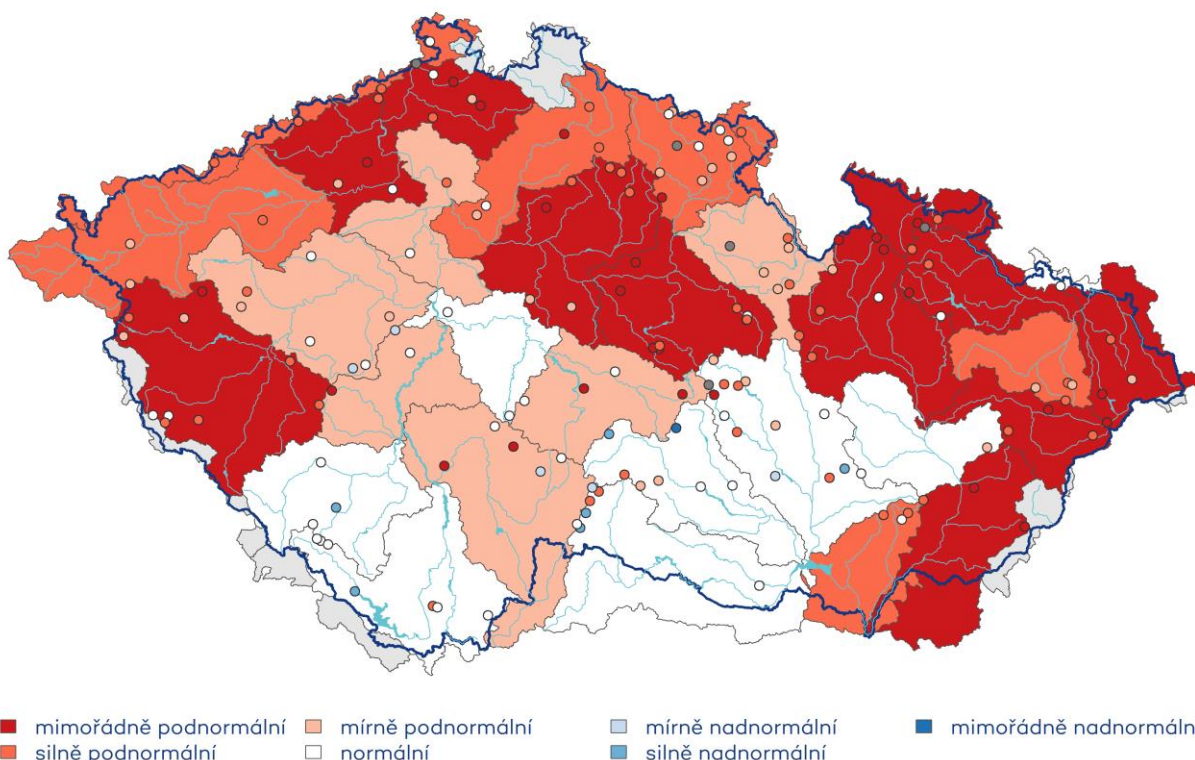
Tabulka 6: Porovnání hladiny v mělkých vrtech s předchozím týdnem v % počtu objektů.

ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	3	89	9	0	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 30. týdnu celkově silně podnormální. Normální vydatnost byla zaznamenána v povodí horní Vltavy, Otavy, dolní Sázavy, střední Moravy, Svratky a Svitavy, Jihlavy a Dyje. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí Orlice, Lužnice, střední Vltavy, horní Sázavy, dolní Berounky a Labe od Vltavy po Ohři. V povodí horního Labe, Jizery, horní Ohře, Odry a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla vydatnost silně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost mimořádně podnormální (Obr. 4).

## Stav vydatnosti pramenů

25.07. – 31.07.2022



Obrázek 4: 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 mírně zhoršil. Vydatnost pramenů převážně stagnovala s tendencí k mírnému zmenšení, výrazněji se zmenšovala pouze u 4 % pramenů (Tabulka 8). Ke zhoršení stavu ze silně na mimořádně podnormální, došlo v povodí Labe od Orlice po Doubravu, Labe od Doubravy po Jizeru a Ploučnice. V povodí Vltavy a dolní Berounky se stav zhoršil z normálního na mírně podnormální. K mírnému zhoršení stavu z mírně nadnormálního na normální došlo také v povodí Otavy. Ke zlepšení došlo naopak v povodí Svatky a Svitavy, kde se stav zlepšil z mírně podnormálního na normální a v povodí Labe od Vltavy po Ohři, kde došlo ke zlepšení ze silně na mírně podnormální. Zlepšení v povodí Orlice z mimořádně na mírně podnormální je ovlivněno chybějícími daty v tomto týdnu. Podíl pramenů se silně a mimořádně podnormální vydatností (49 %) a se silně a mimořádně nadnormální vydatností (5 %) se téměř nezměnil. Podíl pramenů s normální vydatností mírně vzrostl (25 %) (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	32	18	25	3	4	1

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	3	64	30	2	0

## E. Vlhkost půdy

V průběhu 30. kalendářního týdne na části území vzrostla půdní vlhkost ve vrstvě 0 až 30 cm, v hloubce 30 až 100 cm byly změny vlhkosti malé. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 39 až 67 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 59 až 80 %.

## F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny sledovaných toků byly v průběhu týdne setrvalé nebo mírně kolísaly v závislosti na srážkách, které se místy vyskytovaly v průběhu celého týdne. Výraznější kolísání bylo zaznamenáno v sobotu v okolí Prahy, na Botiči došlo k překročení 1. SPA a v neděli pak na severovýchodě ČR, kde byl zaznamenán 1. SPA na Lučíně v Horních Domaslavicích a na Ropičance v profilu Řeka. Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -5 do +25 cm, jen ojediněle i více. V porovnání s dlouhodobými červencovými průměry byly průtoky nejčastěji v rozmezí od 15 do 95 % průměru, ojediněle v povodí Vltavy více. Z hlediska hydrologického sucha zůstala situace oproti předchozímu týdnu v českých povodích podobná, na Moravě se zlepšila.

Mírné riziko půdního sucha registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm v okrese Most, Teplice, Ústí nad Labem, Mělník, Kladno, Brno – město, Brno – venkov a Hodonín. Střední v okresech Plzeň – město, Litoměřice, Nymburk, Hradec Králové, Pardubice a Břeclav, vysoké v okrese Znojmo a Louny.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 30. týdnu na území ČR celkově silně podnormální. Mírně podnormální hladina byla v povodí horního Labe, Labe od Doubravy po Jizeru, Jizery, Opavy, horní a střední Moravy, Svatky a Svitavy a Jihlavy. Silně podnormální hladina byla v povodí Orlice, Labe od Orlice po Doubravu, horní Sázavy, Labe od Vltavy po Ohři, dolní Ohře, Odry, Olše a Ostravice, Osoblahy, Bečvy, dolní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. Mimořádně podnormální hladina byla v povodí horní Berounky a horní Ohře, kde bylo u některých vrtů dokonce dosaženo minimální hladiny od začátku pozorování, dále byl mimořádně podnormální stav v povodí Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé a Stěnavy. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 30. týdnu celkově silně podnormální. Normální vydatnost byla zaznamenána v povodí horní Vltavy, Otavy, dolní Sázavy, střední Moravy, Svatky a Svitavy, Jihlavy a Dyje. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí Orlice, Lužnice, střední Vltavy, horní Sázavy, dolní Berounky a Labe od Vltavy po Ohři. V povodí horního Labe, Jizery, horní Ohře, Odry a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla vydatnost silně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost mimořádně podnormální.

## G. Předpokládaný vývoj

### Meteorologická situace

Kolem tlakové výše, jejíž střed se bude přesouvat ze střední nad severovýchodní Evropu, k nám bude zesilovat příliv velmi teplého vzduchu od jihozápadu. V pátek odpoledne a večer začne od západu přecházet studená fronta dále na východ. Za ní se k nám rozšíří výběžek vysokého tlaku vzduchu od severozápadu. V příštím týdnu se nad Severní moře

a jižní Skandinávii rozšíří výběžek vysokého tlaku vzduchu a po jeho jižním okraji k nám bude proudit chladnější vzduch od severu až severovýchodu.

### **3. 8.**

Jasno až polojasno. Nejnižší noční teploty 17 až 13 °C. Nejvyšší denní teploty 28 až 32 °C, na západě a severozápadě Čech až 34 °C, v 1000 m na horách kolem 24 °C. Slabý proměnlivý vítr do 4 m/s.

### **4. 8.**

Jasno nebo skoro jasno. Nejnižší noční teploty 18 až 14 °C. Nejvyšší denní teploty 31 až 35 °C, na severovýchodě kolem 30 °C. Slabý jihovýchodní vítr 1 až 4 m/s.

### **5. 8.**

Jasno nebo skoro jasno, v Čechách odpoledne a večer od západu přibývání oblačnosti s přeháňkami nebo bouřkami, ojediněle i silnými. Nejnižší noční teploty 20 až 16 °C. Nejvyšší denní teploty 31 až 36 °C. Mírný jihovýchodní vítr 2 až 5 m/s se bude odpoledne v Čechách měnit na severozápadní až severní 3 až 7 m/s a v bouřkách přechodně zesílí.

### **6. 8.**

Oblačno až zataženo, místy občasné deště nebo přeháňky, ojediněle bouřky. Přechodně polojasno. Nejnižší noční teploty 20 až 16 °C, na severu a západě až 14 °C. Nejvyšší denní teploty 21 až 25 °C, na jihovýchodě až 28 °C. Mírný severní až severovýchodní vítr 3 až 7 m/s.

### **7. 8.**

Oblačno až polojasno, místy deště nebo přeháňky, ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 26 °C. Mírný severovýchodní vítr 2 až 6 m/s

## **Vyhledka počasí od 8. 8. do 10. 8.**

Polojasno až oblačno, místy zejména v jihovýchodní polovině území deště nebo přeháňky, ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 16 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až 28 °C.

## **Hydrologická situace**

### **Situace dne 2. 8. 2022**

Hladiny vodních toků na našem území jsou převážně setrvalé nebo slabě kolísají. Průtoky jsou vzhledem k dlouhodobým srpnovým normálům převážně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 20 do 80 %  $Q_m$ , nadprůměrných průtoků dosahují zejména toky odvodňující Beskydy (1,5 až 2násobky) a menší přítoky dolní Vltavy (až 4násobky).

## Vyhledka do 7. 8. 2022

V následujících dnech očekáváme i nadále převážně setrvalé stavy nebo mírné kolísání hladin většiny vodních toků.

Půdní vlhkost bude klesat především ve vrstvě 0 až 50 cm, riziko půdního sucha bude růst.

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

---

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



Mgr. Mark Rieder / ředitel ústavu

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