



# Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Tomáš Mejstřík / meteorolog ve službě

Bc. Barbora Štěpánková / 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 přes naše území přecházela od severozápadu studená fronta. V dalších dnech kolem tlakové níže nad Skandinávií proudil na naše území studený vzduch od severozápadu. Jeho příliv postupně slábl a od čtvrtka se začala nad naše území rozšiřovat od jihozápadu nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu. Po jeho severním okraji postupovala v pátek slabá studená fronta. V sobotu počasí ve střední Evropě ovlivňovala oblast vyššího tlaku vzduchu a v neděli do střední Evropy postupovala mělká tlaková níže a s ní spojený frontální systém ovlivňoval počasí u nás.

## Oblačnost

Pondělí začalo polojasnem až oblačnem, během dne se od západu zcela zataáhlo. Průměrný svit v pondělí byl 6,4 hodiny (45 % astronomického svitu). Nejméně Slunce svítilo v jihočeském kraji necelé 4 hodiny, v ostatních krajích 6 až 8 hodin. V d Oblačno až zataženo, v druhé polovině období místy přechodně i polojasno. V dalších dnech až do soboty bylo na našem území poměrně hodně oblačnosti, většinou zataženo až oblačno, jen přechodně v některých regionech polojasno. Sluneční svit byl většinou 1 až 3 hodiny denně (5 až 20 %), občas v některých krajích až 5 hodin. Během pátečního večera se oblačnost začala rozpouštět, večer až do vyjasnění. V sobotu bylo zpočátku jasno nebo skoro jasno, ale ráno a dopoledne v Čechách místy s mlhami. Během sobotního dne bylo skoro jasno až polojasno a bylo i nejvíce slunečního svitu z celého týdne, v průměru 9,3 hodiny (67 %), přičemž na jihozápadě to bylo 8 hodin, naopak nejvíce na jižní Moravě kolem 11 hodin. V neděli bylo zpočátku polojasno, během dopoledne od západu přibývala oblačnost až na zataženo. Průměr svitu byl 3,1 hodiny (22 %), ale západě Čech to byla necelá hodina, na Moravě a ve Slezsku stihlo Slunce svítit kolem 5 hodin.

## Srážky

V průběhu týdne se výraznější srážky vyskytovaly v pondělí a v neděli. V pondělí byly srážky téměř na celém území, průměrný úhrn byl 7,8 mm, ale v Čechách byl průměrný úhrn 3,6 mm, kdežto na Moravě a ve Slezsku 16 mm, z krajů měl nejvyšší průměrný úhrn Jihomoravský 28,2 mm a Zlínský 23,7 mm. Na stanicích nejvíce naměřili 77,1 mm v Pohořelicích, dále Brod nad Dyjí 74,5 mm, Ždánice 64,7 mm, Kobylí 52,5 mm, Klobouky u Brna 50,9 mm. Od úterý byly srážky jen slabé, ojediněle se vyskytovaly přeháňky nebo slabý déšť s úhrny do 1 mm. Teprve v pátek byly významnější srážky v severní polovině Čech 1 až 5 mm, v Libereckém kraji v průměru 4,4 mm. Nejvyšší úhrn hlásily stanice Nové Město pod Smrkem 18,2 mm, Dvoračky 15,5mm, Souš 12,7 mm, Černý Důl 12,6 mm. V sobotu přes den srážky nebyly, objevovaly se na jihozápadě až v noci na neděli a v neděli ráno. Do nedělního rána na jihozápadě napršelo do 10 mm. Srážky pokračovaly i během neděle, průměrný úhrn byl 7,9 mm, nejvíce v Libereckém kraji 14,5 mm a v Jihočeském 13,8 mm. Ze stanic měl nejvíce Turnov 36,9 mm, Stráž nad Nežárkou 33,5 mm, Březník, hřeben 33,4 mm a Semily 30,2 mm. Z hlediska celkového množství srážek byl týden lehce nadnormální, celoplošný týdenní průměr byl 18 mm, tj. 121 % normálu, z toho Čechy 11 mm (71 % normálu), Morava a Slezsko 28 mm (235 % normálu).

## Maximální teploty

Nejteplejším dnem týdne bylo hned pondělí, kdy nejvyšší teploty byly 25 až 30 °C, průměrné maximum bylo 27,4 °C. Nejteplejší stanicí byla Strážnice 31,7 °C, dále Olomouc, Holice 30,7 °C, Šternberk a Lednice shodně 30,4 °C. V úterý se razantně ochladilo a maxima byla jen 16 až 20 °C, průměr byl 18,8 °C. V dalších dnech se pozvolna oteplevalo, ve středu bylo 17 až 21 °C, ve čtvrtek 20 až 24 °C, v pátek 21 až 25 °C, na jihovýchodě až 27 °C. V sobotu již nejvyšší teploty dosáhly 23 až 27 °C, nejteplejší byla Strážnice 27,4 °C, Borohrádek 27,1 °C, Praha-Karlov 26,9 °C. Nedělní maxima byla 21 až 25 °C, na Moravě a ve Slezsku místy až 27 °C. Ze stanic nejvíce naměřili v Karviné, v Ostravě a ve Strážnici shodně 27,7°C.

## Minimální teploty

Nejteplejší z celého týdne byla noc na pondělí, minimální teploty byly 18 až 14 °C, celostátní průměr byl 16,1 °C, na několika stanicích byla dokonce tropická: Praha Klementinum 20,9 °C, Chuchelná 20,5 °C, Frýdek-Místek 20,2 °C. Další noci byly chladnější s minimálními teplotami v úterý a ve středu 13 až 9 °C a průměrem 11,1 °C, ve středu jen 10,7 °C. Ze stanic pod 600 m n. m. bylo nejchladněji v Jablonném v Podještědí 6,8 °C. Ve čtvrtek a v pátek byla minima 16 až 11 °C. V noci na pátek bylo nad jižními Čechami málo oblačnosti, proto na Šumavě klesly teploty nízko. Na Rokytské Slati na 0,3 °C, stanice Kvilda-Perla 0,7 °C a Březník 1,5 °C. V sobotu byla minima 13 až 9 °C, opět na Šumavě klesaly teploty velmi nízko: Rokytská slat' a Kvilda-Perla shodně -1,2 °C, Březník -0,3 °C. Ze stanic pod 600 m n. m. Velké Chvojno 5,6 °C. V neděli byla minima 14 až 10 °C.

## Přízemní minimální teploty

Rozdíl mezi teplotou ve dvou metrech a přízemní byl při malé oblačnosti 2 až 3 °C, tedy v noci na pondělí a v sobotu i neděli. Při velké oblačnosti byly rozdíly 1 až 2 °C. Nejnižší průměr minimálních teplot byl ve středu 9,1 °C, naopak nejvyšší přízemní teploty byly v noci na pondělí s průměrem 14 °C. Na šumavských stanicích na Plechém a na Březníku se po několik nocí pohybovala přízemní minima kolem -1 °C. V polohách pod 600 m n. m. bylo nejchladnější přízemní minimum v sobotu ve Velkém Chvojně 3,6 °C.

## Průměrné teploty

Pondělní průměrná teplota byla 20,4 °C, tedy 2,4 °C nad normálem. V úterý průměrná teplota klesla na 13,7 °C, tedy 4,2 pod normálem. V dalších dnech se průměrná teplota pozvolna zvyšovala na 17 až 18 °C, tedy hodnoty kolem normálu. Průměrná teplota celého týdne byla 17,0 °C, což je 1,3 °C pod normálem.

## Sněhová pokrývka

---

## Nebezpečné jevy

V pondělí se na jihu a jihovýchodě Moravy vyskytly silné až velmi silné bouřky, při bouřkách se vyskytly ojediněle hodinové úhrny až 60 mm (Pohořelice a Brod nad Dyjí) a nárazy větru 15 až 20 m/s (Staré Město 20,6 m/s).

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 16. 8. – 22. 8. 2021.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	3	16	17	5	6	17,4	18,5	-1,1
Neumětely					0			
Sedlčany	8	15	54	3	7	16,1	18,2	-2,1
Semčice	8	13	63	4	7	17,9	19,1	-1,2

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Čáslav	4	12	36	4	7	17,9	19,1	-1,2
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	6	14	40			17,4	18,6	-1,2
České Budějovice	13	16	79	2	7	17	18,5	-1,5
Vyšší Brod	28	21	134	4	7	14,6	15,8	-1,2
Husinec	18	20	92	4	7	15,8	17,2	-1,4
Nový Rychnov	10	15	69	2	7	14,8	16,6	-1,8
Kocelovice	13	15	82	5	7	16	17,7	-1,7
Tábor	0	14	0	0	6	16,1	17,7	-1,6
KRAJ JIHOČESKÝ	15	17	92			15,8	17,3	-1,5
Cheb	18	15	126	7	7	15,5	16,9	-1,4
Přimda	22	16	134	7	7			
Klatovy	14	19	75	4	7	16,5	18	-1,5
Karlovy Vary	18	13	136	7	7	14,2	16,7	-2,5
Kralovice	16	12	130	2	7	16,6	18	-1,4
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	16	15	110			15,7	17,2	-1,5
Liberec	13	20	64	5	7	16,2	17,3	-1,1
Žatec	18	14	131	3	7	17,4	18,5	-1,1
Doksany	8	16	53	6	7	18,2	19,1	-0,9
Doksy	2	18	11	2	6	17,2	17,8	-0,6
Tušimice	5	11	40	5	7	17,1	18,2	-1,1
Ústí nad Labem	9	18	49	6	7	16,5	18,4	-1,9
KRAJ SEVEROČESKÝ	10	18	59			17,1	18,2	-1,1
Hradec Králové	8	13	60	2	6	17,6	19,1	-1,5
Ústí nad Orlicí	11	14	81	5	7	16,5	17,9	-1,4
Pardubice	3	11	28	5	7	18,3	19,2	-0,9
Velichovky	7	15	47	2	7	17,3	18,6	-1,3
Přibyslav	5	12	43	5	7	15,9	16,8	-0,9
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	9	16	58			16,6	17,9	-1,3
Ostrava - Poruba	20	12	163	3	7	18,1	19	-0,9
Opava	14	10	137	1	7	18,2	18,4	-0,2
Luka	15	17	90	5	7			

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Olomouc	11	11	104	4	7	19,1	19,6	-0,5
Valašské Meziříčí	23	13	176	2	7	17	18,2	-1,2
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	18	14	130			18,1	18,7	-0,6
Brno	27	10	279	4	7	18,8	19,8	-1
Kostelní Myslová	23	13	187	4	7	15,6	17,6	-2
Náměšť nad Oslavou	11	13	83	4	7	17,2	18,6	-1,4
Kuchařovice	23	9	267	4	7	17,9	19,8	-1,9
Holešov	25	13	195	6	6	17,6	19,3	-1,7
Velké Pavlovice	64			2	7	17,8		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	34	11	301			17,5	18,9	-1,4
Povodí	Horní Labe	17	15	117		17	18,3	-1,3
	Dolní Labe	11	16	65		16,7	17,9	-1,2
	Vltava	12	16	79		16,3	17,7	-1,4
	Odra	22	15	151		18,2	18,7	-0,5
	Morava	30	12	257		17,5	18,9	-1,4
Čechy	11	16	71			16,6	17,9	-1,3
Morava	28	12	235			17,7	18,9	-1,2
ČR	18	15	121			17	18,3	-1,3

## B. Hydrologická situace

### Tendence

Hladiny vodních toků byly v průběhu týdne převážně setrvalé nebo mírně rozkolísané v závislosti na srážkách. Celkové týdenní rozdíly hladin se většinou pohybovaly mezi -6 až +1 cm. (Obrázek 1).

V povodí horního Labe byly hladiny vodních toků setrvalé nebo mírně poklesly. Průměrné týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně v rozmezí od -6 do +1 cm.

Také hladiny vodních toků v povodí Vltavy v uplynulém týdnu mírně klesaly s průměrnými týdenními změnami většinou v rozmezí od -10 do -1 cm. Největší týdenní poklesy zaznamenala dolní Vltava (-44 cm) vlivem manipulací na VD Vrané.

V povodí dolního Labe a Ohře byly v uplynulém týdnu hladiny toků převážně setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly většinou mezi -2 až +2 cm, na dolním Labi v Děčíně a Ústí nad Labem byly zaznamenány výraznější poklesy vlivem snižování odtoku z VD Vrané (-27 cm).

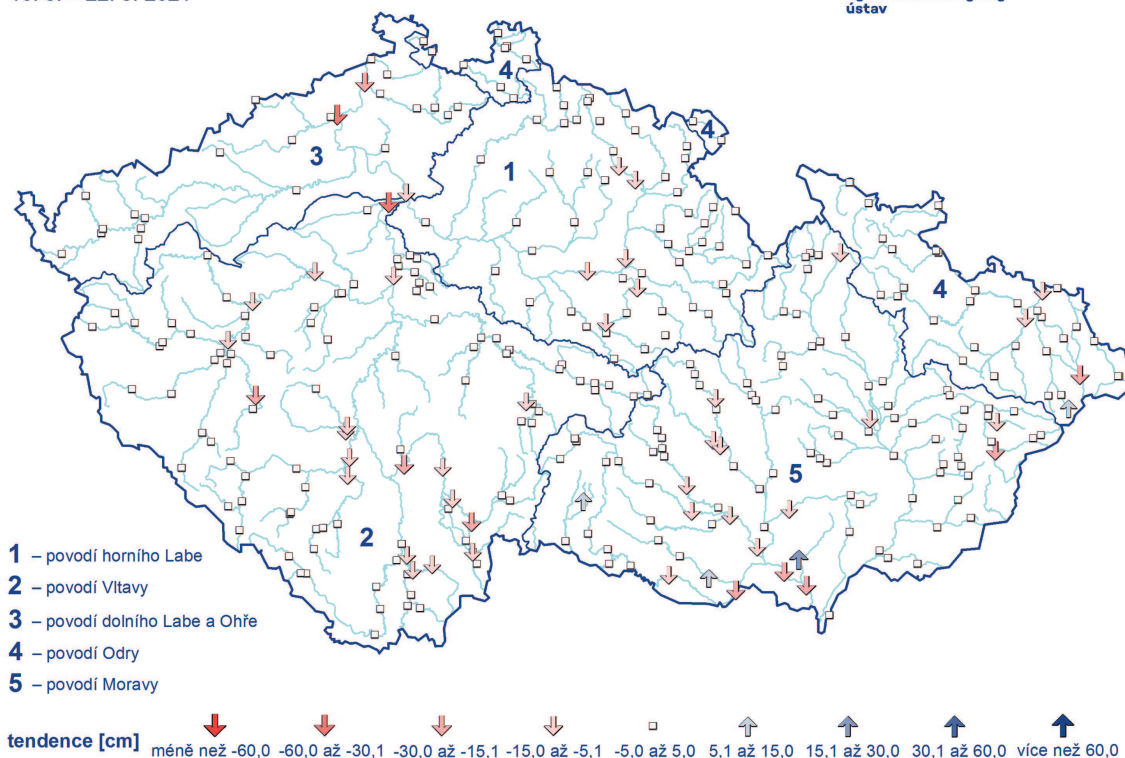
Hladiny většiny vodních toků v povodí Odry byly ve sledovaném týdnu převážně setrvalé nebo mírně kolísaly. Průměrné týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od -5 do +1 cm.

V povodí Moravy a Dyje na tocích celkově převažoval pokles hladin. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly většinou v rozmezí -10 až -1 cm.

### Průměrné týdenní tendence na tocích

16. 8. – 22. 8. 2021

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Vytvořilo OHP dne 24. 8. 2021

Obrázek 1: Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 16. 8. – 22. 8. 2021

## Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly nejčastěji mezi 330 a 150 d. p., nejvíce vodné toky se vyskytovaly zejména v povodí Dyje (60 až 30 d. p.). (Obrázek 2).

V povodí horního Labe dosahovaly vodnosti nejčastěji rozmezí  $Q_{330d}$  až  $Q_{210d}$ . Nejméně vodná na úrovni hydrologického sucha byla Úpa, Labe, Metuje, Cidlina, Javorka a Jizera ( $Q_{355d}$ ).

V povodí Vltavy se vodnosti pohybovaly většinou mezi  $Q_{300d}$  až  $Q_{150d}$ . Menších vodností dosahovaly některé přítoky dolní Vltavy ( $Q_{355d}$ – $Q_{300d}$ ).

V povodí dolního Labe a Ohře se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí  $Q_{330d}$ – $Q_{240d}$ . Úrovně hydrologického sucha ( $Q_{355d}$ ) dosahovala Ploučnice a Úštěcký potok.

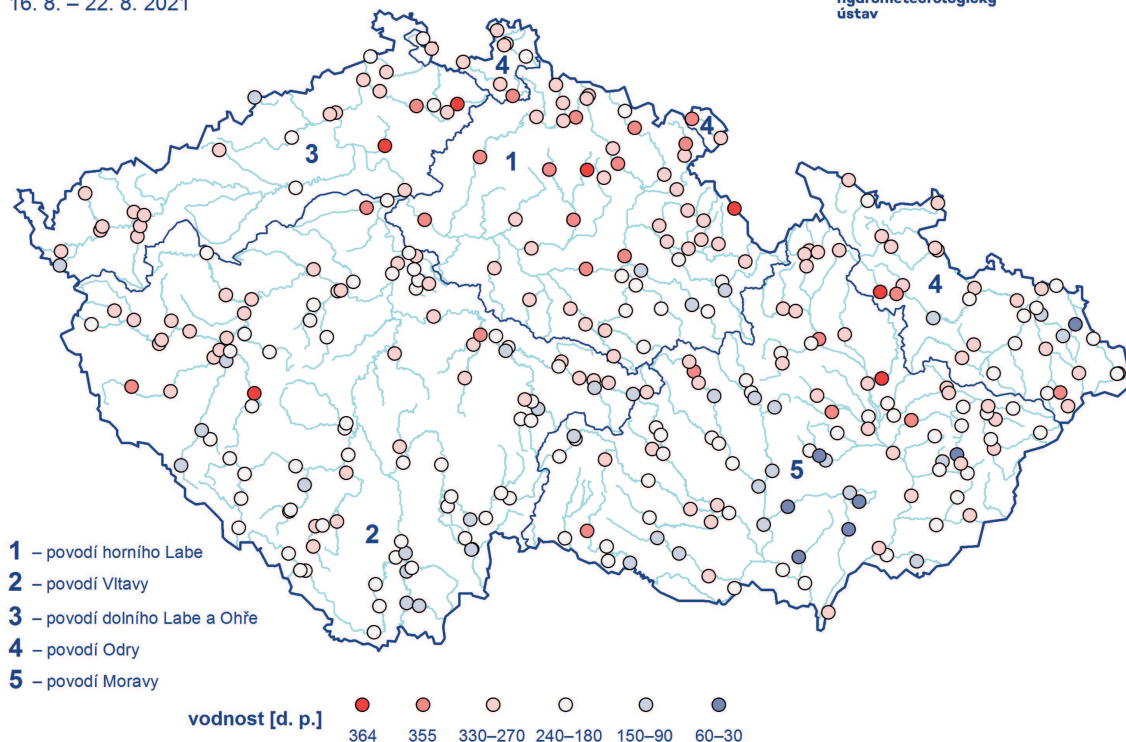
V povodí Odry se vodnosti pohybovaly většinou od  $Q_{330d}$  do  $Q_{150d}$ . Nejméně vodné, na úrovni hydrologického sucha, byly Stěna a Moravice ( $Q_{355d}$ ).

V povodí Moravy a Dyje se vodnosti pohybovaly převážně mezi  $Q_{330d}$  a  $Q_{150d}$ . Jen ojediněle méně.

### Průměrné týdenní vodnosti

16. 8. – 22. 8. 2021

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Vytvořilo OHP dne 24. 8. 2021

Obrázek 2: Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 16. 8. – 22. 8. 2021.

## Průtoky

Vzhledem k dlouhodobým srpnovým průměrům dosahovaly průtoky většinou podprůměrných až průměrných hodnot od 40 do 100 %  $Q_m$ , některé srážkami zasažené toky až 2násobku  $Q_m$  (ojediněle i více). (Obrázek 3).

Tabulka 2: Průměrné týdenní průtoky v závěrových profilech hlavních povodí v období 16. 8. – 22. 8. 2021.

Tok	Stanice	$Q_m$ [%]	$Q$ [ $m^3 \cdot s^{-1}$ ]
Vltava	Praha-Chuchle	68	88
Labe	Ústí nad Labem	67	149
Odra	Bohumín	59	19
Olše	Věřňovice	64	8
Morava	Strážnice	70	23
Dyje	Břeclav-Ladná	104	27

V povodí horního Labe se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 30 do 110 %  $Q_{VIII}$ . Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 46 % dlouhodobého srpnového průměru.



V povodí Vltavy se průtoky vzhledem k červencovým normálům pohybovaly nejčastěji od 30 do 100 %  $Q_{VIII}$ . Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou kolísal v důsledku manipulací v průběhu týdne mezi 100 a 40  $m^3/s$ .

V povodí dolního Labe a Ohře dosahovaly týdenní průtoky převážně hodnot mezi 50 až 90 %  $Q_{VIII}$ , ojediněle byly průtoky i vyšší.

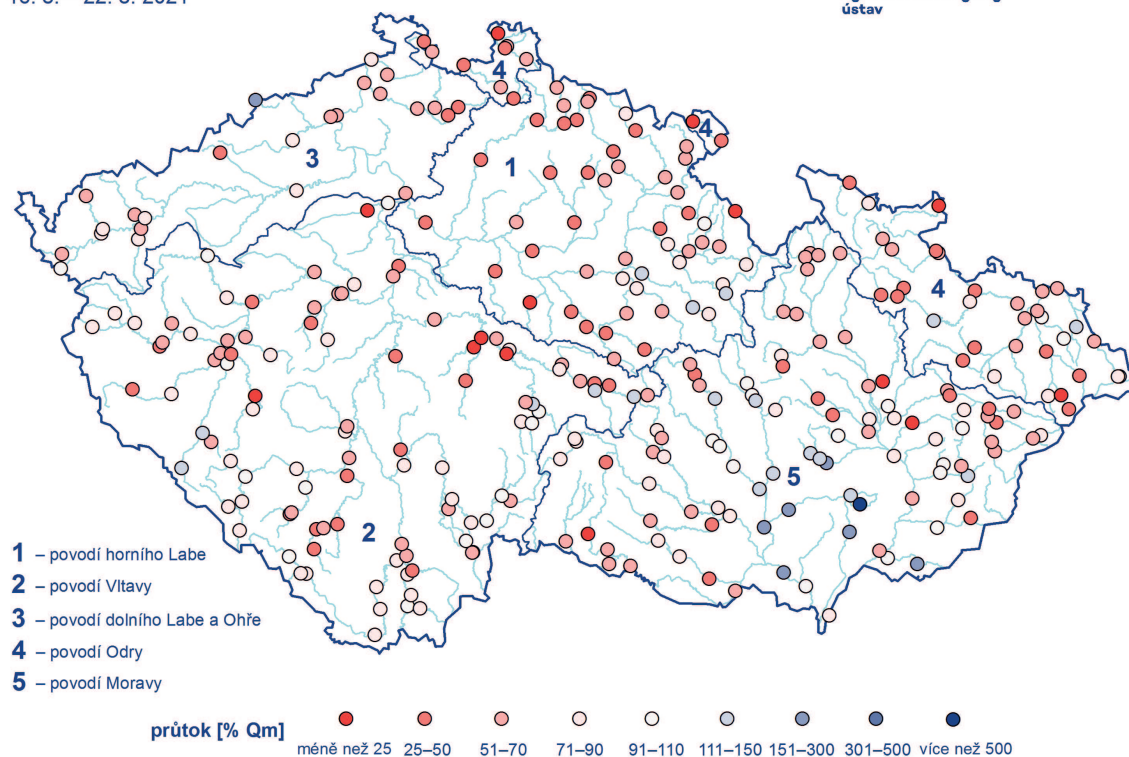
V povodí Odry byly týdenní průtoky převážně podprůměrné, nejčastěji mezi 35 až 80 %  $Q_{VIII}$ . Relativně větších průtoků dosahovaly pouze toky v české části povodí Odry Lužická Nisa, Řasnice, Mandava a Smědá (24 až 69 %  $Q_{VIII}$ ).

V povodí Moravy a Dyje se průměrné týdenní průtoky pohybovaly většinou v rozmezí 40 až 150 %  $Q_{VIII}$ , větší průtoky se vyskytovaly převážně v povodí Dyje, kde byly 1,5 až 3násobné.

### Průměrné týdenní průtoky

16. 8. – 22. 8. 2021

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obrázek 3: Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 16. 8. – 22. 8. 2021.

Tabulka 3: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 16. 8. – 22. 8. 2021.

Tok	Profil	$\bar{Q}$	$Q_m$	% $Q_m$	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	8,49	10,9	78	60	7,41	80	11,0	16	17
Labe	Přelouč	20,0	36,9	54	35	13,0	75	37,5	22	22
Cidlina	Sány	0,53	1,68	31	12	0,35	20	0,70	18	16
Jízero	Bakov nad Jizerou	7,35	14,6	50	122	4,29	151	10,5	17	17
Labe	Kostelec nad Labem	27,8	61,1	46	394	5,28	419	53,1	19	19
Vltava	Vyšší Brod	9,60	12,2	79	71	5,74	107	16,8	21	17
Maše	Roudné	5,36	8,21	65	18	1,95	66	10,5	17	18



Vltava	České Budějovice	19,3	29,5	65	94	11,8	111	26,1	16	17
Lužnice	Bechyně	14,5	19,5	74	108	8,72	141	20,8	20	18
Otava	Písek	15,5	22,4	69	56	8,67	83	18,3	21	21
Sázava	Nespeky	8,11	13,8	59	50	5,70	66	10,5	22	17
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	9,27	13,4	69	31	1,60	114	10,5	16	22
Berounka	Beroun	16,0	26,7	60	72	8,04	115	32,8	16	16
Vltava	Praha - Chuchle	87,5	128	68	47	53,1	69	133	22	17
Ohře	Karlovy Vary	13,5	15,5	87	51	12,5	55	14,7	16	17
Ohře	Louny	19,4	21,7	89	187	16,1	197	21,4	20	22
Labe	Ústí nad Labem	149	221	67	150	107	203	193	22	17
Bílina	Trmice	3,50	5,88	60	107	3,19	112	3,87	18	16
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	3,98	7,42	54	66	3,25	75	5,01	19	19
Labe	Děčín	162	235	69	117	119	169	198	22	19
Odra	Svinov	4,59	8,58	54	104	2,00	130	11,3	22	17
Opava	Děhylov	6,23	9,03	69	62	5,26	76	8,31	22	17
Ostravice	Ostrava	6,91	11,7	59	72	5,14	104	14,7	22	17
Odra	Bohumín	18,5	31,6	59	90	13,5	135	35,4	22	17
Olše	Věřňovice	8,44	13,1	64	76	4,72	121	22,8	22	17
Morava	Olomouc	9,18	14,5	63	88	7,98	103	12,5	22	17
Bečva	Dluhonice	7,59	10,0	76	111	2,26	184	50,5	21	22
Morava	Strážnice	23,2	33,4	70	104	21,4	157	30,5	16	17
Svratka	Židlochovice	14,6	9,69	151	60	7,15	162	45,9	22	17
Jihlava	Ivančice	6,20	7,04	88	110	3,96	132	10,4	20	16
Dyje	Ladná	26,8	25,7	104	21	14,1	89	53,1	21	18

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

## C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny většiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu setrvalé nebo slabě klesaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly převážně mezi -3 až +3 %. Větší pokles byl zaznamenán na vodním díle Orlík (-22 cm, -4 %) a Žlutice (-26 cm, -5 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných vodních nádrží zaplněny nejméně na 85 % s výjimkou nádrží Pastviny (80 %), Lipno (83 %), Hněvkovice (84 %), Orlík (82 %), Hracholusky (84 %), Žlutice (78 %), Šance (81 %), Skalka (77 %) a Morávka (73 %) (Tabulka 4).

V nádržích Vltavské kaskády je akumulace vody nad předepsaným minimem ke 23. 8. 2021 na 153,99 mil.  $\text{m}^3$ .

Tabulka 4: Přehled aktuálních údajů o nádržích ke 23. 8. 2021.

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	54361	42307	87	21793	142		0,08	21,3	
Pastviny	466,48	6066	5111	76	2884	230	0,98	1,5	19,4	
Seč I	485,53	13285	11785	83	5715	173	0,7	1,1	20,6	
Vrchlice	323,22	7792	7360	93	530	0	0,02	0,14	21,1	
Josefův Důl	730,75	19330	18857	94	1435	544	0,34	0,32	17,8	
Souš	766,12	4779	4294	93	1575	127	0,23	0,325	18	
Lipno I.	724,28	248540	225140	83	57460	522	27,1		21,2	
Římov	469,91	30600	28531	95	3037	196	4,1	10,4	20,1	0,43
Hněvkovice	369,24	18790	9850	81	2305	0			21,2	
Orlík	348,17	583530	303530	81	132970	214	55		22	
Slapy	269,60	257830	189025	94	11470	0			21,8	
Želivka	376,71	262430	241830	98	4170	0	5,02		22	
Hracholusky	352,66	31657	26544	83	7936	323	3,9	3,27	21	
Nýrsko	519,92	14787	13822	87	4152	207			19,4	
Žlutice	505,09	8933	7895	75	3869	297			20,5	
Skalka	441,22	11576	10665	78	4343	322	3,61	2,96	19,8	
Jesenice	438,76	46376	44231	94	6374	183	2,45	3,18	20,5	
Horka	502,83	17106	14656	87	2124	0	0,35	0,62		
Březová	424,42	1536	490	95	3162	101	0,69	0,56		
Stanovice	512,73	21087	19437	96	3133	130	0,42	0,37		
Nechranice	268,50	229812	227162	97	42615	117	16,6	18,1	21	
Přísečnice	732,12	47231	44391	95	3199	348		0,09		
Fláje	735,66	19336	17581	90	2264	656				
Kružberk	427,88	27060	23041	94	8465	122	0,72	1,57	21,1	0,846
Šance	499,80	37254	34771	81	15812	210	0,56	0,37	18,1	0,735
Morávka	503,89	4057	3569	72	6598	127	0,36	0,2	19,6	0,164
Žermanice	290,86	18937	17955	97	6337	109	0,29	0,53	22,3	0,748
Těrlicko	275,34	22039	21394	97	2332	136	0,27	1,17	23,1	0,191
Opatovice	333,20	9416	7784	100	-32		0,1	0,04	22,5	
Slušovice	315,42	8112	6545	90	700	0	0,03	0,04	22,5	
Vranov	347,14	102715	70875	89	19955	179	3,75	5,26	22,9	
Vír I	463,38	45824	42024	95	7318	138	1,28	1,9	21,1	
Brněnská	228,79	14487	12407	95	613	0	4,3	4,5	21,5	
Letovice	356,08	6877					0,20	0,48	21,7	
Boskovice	429,12	6127					0,07	0,13	21,0	
Dalešice	379,40	117165	57665	92	9735	207	3,18	2,58	21	
Mostiště	476,92	10401	9339	100	592	97	0,39	0,4	20	
Nové Mlýny	170,05	65033	41283	83	22717	157	22,2	21	22,9	

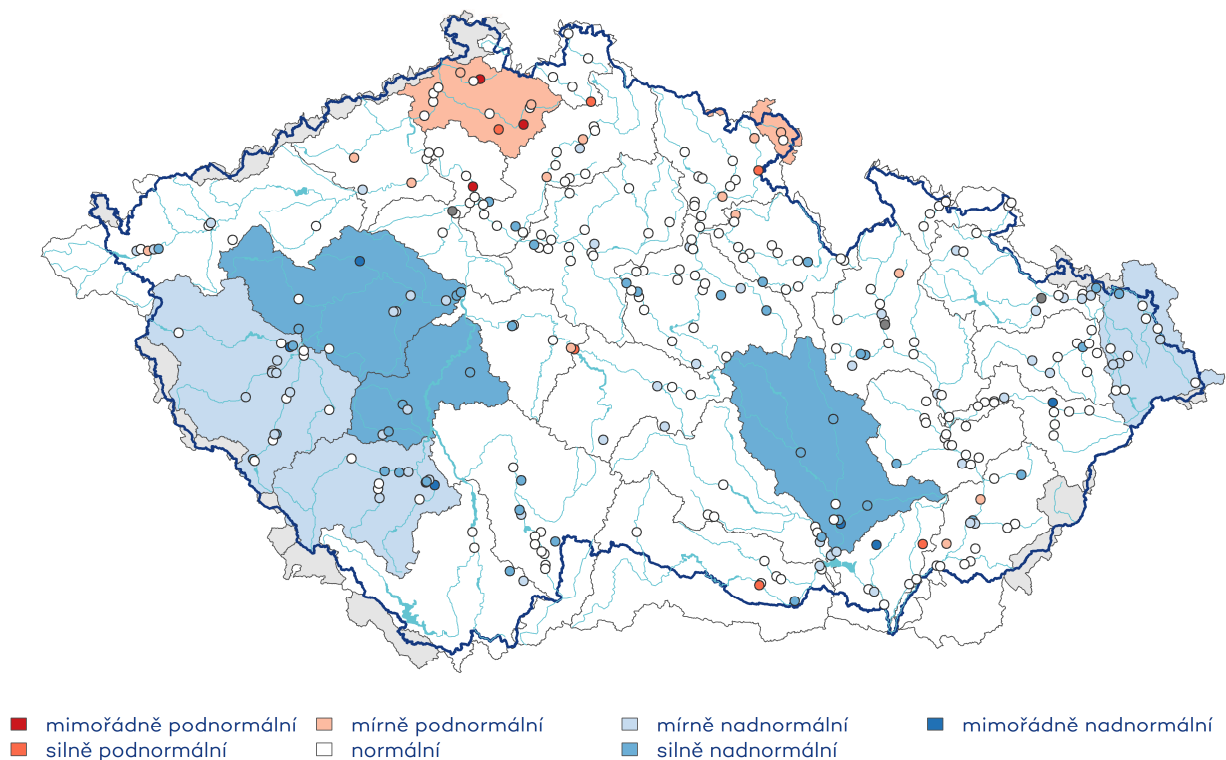
## D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 33. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí střední Vltavy, dolní Berounky a Svratky a Svitavy byla hladina silně nadnormální, v povodí Otavy, horní Berounky a Olše a Ostravice mírně nadnormální a v povodí Ploučnice mírně podnormální. Na ostatním území ČR byla hladina normální (Obr. 4).

### Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

16.08. – 22.08.2021

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obrázek 4: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech, šedá kolečka představují vrty, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu došlo u mělkých vrtů celkově k mírnému zhoršení stavu. Hladina převážně stagnovala s tendencí k mírnému poklesu (Tabulka 6). Ke zlepšení hladiny došlo pouze v povodí Svratky a Svitavy z mírně na silně nadnormální. Ke zhoršení hladiny došlo v povodí střední Vltavy z mimořádně na silně nadnormální, v povodí Otavy a horní Berounky ze silně na mírně nadnormální, v povodí Labe od Orlice po Jizeru, horní Vltavy, Lužnice, Sázavy, horní Ohře, Opavy a střední Moravy ze silně na mírně nadnormální a v povodí Ploučnice z normální na mírně podnormální. Podíl mělkých vrtů se silně až mimořádně podnormální hladinou (3 %) se nezměnil, podíl mělkých vrtů s normální hladinou (61 %) se zvýšil a podíl mělkých vrtů se silně až mimořádně nadnormální hladinou (15 %) se snížil (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	1	2	5	61	16	13	2

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

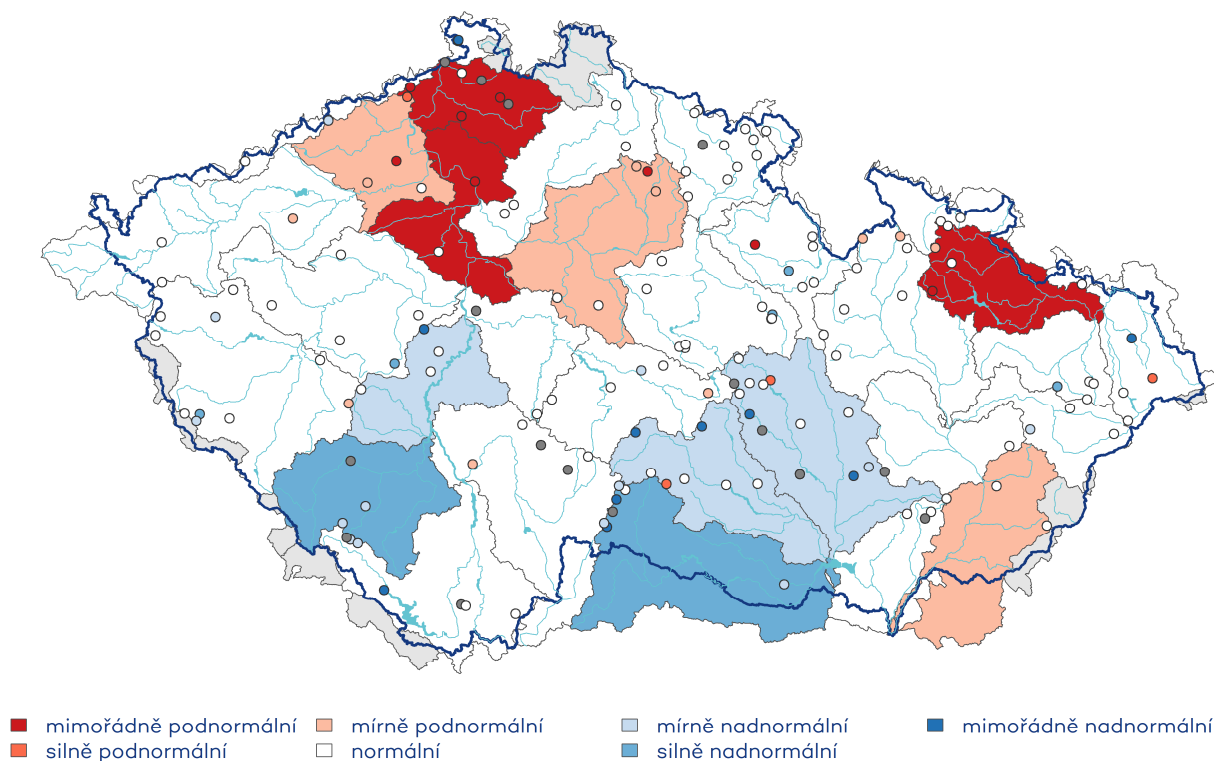
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	7	82	9	1	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 33. týdnu celkově normální. Situace však byla nadále regionálně odlišná. V povodí Otavy a Dyje byla silně nadnormální vydatnost a v povodí střední Vltavy a Svratky a Svitavy a Jihlavy byla mírně nadnormální vydatnost. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru, dolní Ohře a dolní Moravy byla vydatnost mírně podnormální a v povodí Labe od Vltavy po Ohři, Ploučnice a Opavy dokonce mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR převládala normální vydatnost (Obr. 5).

### Stav vydatnosti pramenů

16.08. – 22.08.2021

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obrázek 5: Stav vydatnosti pramenů, šedá kolečka představují prameny, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu došlo u pramenů celkově k mírnému zhoršení stavu. Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému zmenšování (Tabulka 8). K mírnému zlepšení došlo v oblasti soutoku Dyje a Moravy z mírně podnormální na normální a v povodí Svratky a Svitavy z normální na mírně nadnormální. K mírnému zhoršení stavu došlo zejména v povodí Jihlavy ze silně na mírně nadnormální, v povodí Sázavy z mírně nadnormální na normální a v povodí dolní Moravy z normální na mírně podnormální. Podíl pramenů se silně až mimořádně podnormální (9 %) se nezměnil, podíl pramenů s normální vydatností (64 %) a podíl pramenů se silně až mimořádně nadnormální vydatností (11 %) se příliš nezměnil (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	6	3	7	64	9	4	7

Tabulka 8: Porovnání vydatnosti pramenů s předchozím týdnem v % počtu objektů.

ČR	velké zmenšení	zmenšení	stagnace až mírné zmenšení	stagnace až mírné zvětšení	zvětšení	velké zvětšení
% objektů	1	4	68	26	1	1

## E. Vlhkost půdy

V průběhu 33. kalendářního týdne došlo na většině území k mírnému poklesu půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 40 cm, v hloubce 40 až 100 cm vlhkosti stagnovaly. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 59 až 80 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 62 až 86 %.

## F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny vodních toků byly v průběhu týdne převážně setrvalé nebo mírně rozkolísané v závislosti na srážkách, které byly nejvydatnější na počátku a na konci týdne. Celkové týdenní rozdíly hladin se většinou pohybovaly mezi -6 až +1 cm. Největší týdenní poklesy zaznamenala dolní Vltava a dolní Labe (-44 až -27 cm) vlivem manipulací na VD Vrané. Vzhledem k dlouhodobým srpnovým průměrům dosahovaly průtoky většinou podprůměrných až průměrných hodnot od 40 do 100 %  $Q_m$ , některé srážkami zasažené toky až 2násobku  $Q_m$  (ojediněle i více). Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly nejčastěji mezi 330 a 150 d. p., nejvíce vodné toky se vyskytovaly zejména v povodí Dyje (60 až 30 d. p.). Z hlediska počtu hlásných profilů s indikací hydrologického sucha (355 d. p. a 364 d. p.) se oproti předchozímu týdnu situace celkově nepatrně zhoršila, z hlediska počtu profilů s průtoky menšími než čtvrtina  $Q_m$  se ve všech hlavních povodích také slabě zhoršila s výjimkou povodí Dolního Labe a Ohře, kde se mírně zlepšila.

Půdní sucho registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm v 11 okresech. Vysoké riziko se vyskytuje v okrese Znojmo, střední v okrese Hodonín, mírné riziko v okrese Břeclav, Brno-město, Brno-venkov, Olomouc, Vyškov, Litoměřice, Kladno, Louny a Ústí nad Labem.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 33. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí střední Vltavy, dolní Berounky a Svratky a Svitavy byla hladina silně nadnormální, v povodí Otavy, horní Berounky a Olše a Ostravice mírně nadnormální a v povodí Ploučnice mírně podnormální. Na zbylém území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 33. týdnu celkově normální. Situace však byla nadále regionálně odlišná. V povodí Otavy a Dyje byla silně nadnormální vydatnost a v povodí střední Vltavy a Svratky a Svitavy a Jihlavy byla mírně nadnormální vydatnost. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru, dolní Ohře a dolní Moravy byla vydatnost mírně podnormální a v povodí Labe od Vltavy po Ohři, Ploučnice a Opavy dokonce mimořádně podnormální. Na ostatním území převládala normální vydatnost.

# G. Předpokládaný vývoj

## Meteorologická situace

Do střední Evropy se od západu přechodně rozšíří výběžek vyššího tlaku vzduchu. Ve čtvrtek postoupí z Baltského moře nad Polsko tlaková níže a s ní spojený okludující frontální systém přejde přes naše území k jihovýchodu. Za ním k nám začne proudit vlhký a chladnější vzduch od severozápadu. Následně bude počasí u nás ovlivňovat tlaková níže ve vyšších vrstvách atmosféry nad střední Evropou, která se bude postupně vyplňovat a ustupovat k severovýchodu.

### 25. 8.

Většinou polojasno, zpočátku místy až jasno a ojediněle mlhy nebo nízká oblačnost. Večer od severozápadu v Čechách přibývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C, v 1000 m na horách kolem 13 °C. Slabý severozápadní až severní vítr 1 až 4 m/s se bude večer měnit na západní.

### 26. 8.

Zataženo až oblačno, občasné deště nebo přeháňky. Ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 15 až 19 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s.

### 27. 8.

Oblačno až zataženo, občasné deště nebo přeháňky, ojediněle bouřky. Večer ubývání srážek. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 13 až 17 °C, na jihovýchodě až 20 °C. Mírný západní vítr 2 až 6 m/s.

### 28. 8.

Oblačno až zataženo, přechodně ojediněle i polojasno. Zpočátku ojediněle, během dne místy občasné deště nebo přeháňky. Ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 15 až 19 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 2 až 5 m/s.

### 29. 8.

Oblačno až zataženo, na většině území deště nebo přeháňky, ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 15 až 19 °C, při trvalejších srážkách kolem 13 °C. Mírný severozápadní vítr 2 až 6 m/s.

## Vyhledka počasí od 30. 8. do 1. 9.

Oblačno až zataženo, v druhé polovině období místy přechodně i polojasno. Zpočátku na většině území, postupně místy občasné deště nebo přeháňky. Nejnižší noční teploty 12 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 15 až 20 °C, v závěru místy až 22 °C.



# Hydrologická situace

## Situace dne 24. 8. 2021

Na většině území ČR vypadávaly srážky, které dosahovaly 5 až 15 mm, na horách na severu území 25 až 70 mm, v maximech i přes 100 mm. Na tyto srážky reagovaly vzestupy zejména hladiny toků v povodí horního Labe, Úpy a Jizery, kde byl v noci překročen až 2. SPA (Labe v profilu Labská). Hladiny ostatních toků byly setrvalé, nebo jen slabě rozkolísané. V porovnání s dlouhodobými srpnovými normály jsou průtoky většinou podprůměrné až průměrné, nejčastěji v rozmezí od 35 do 120 % Qm. Toky v povodí horního Labe, Úpy, Jizery a v české části povodí Odry jsou nadprůměrné a dosahují 1,5 až 5násobku průměru.

## Vyhledka do 29. 8. 2021

Hladiny srážkami zasažených toků budou ještě v důsledku dotoku zvýšených průtoků z horních částí povodí stoupat. Kulminace na horní Jizeře očekáváme kolem poledne bez dosažení SPA, střední a dolní Jizera i střední Labe bude stoupat až do večerních hodin, případně i v noci na středu. Vzhledem k zvyšování odtoku z VD Vrané dnes ráno z 50 na 70 m<sup>3</sup>/s bude hladina dolní Vltavy a následně i dolního Labe zvolna stoupat. Hladiny ostatních toků budou kolísat jen mírně nebo budou setrvalé.

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

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

Mgr. Mark Rieder / ředitel ústavu  
e-mail: mark.rieder@chmi.cz  
telefon: 244 032 700

Mgr. Josef Hanzlík / vedoucí oddělení synoptické meteorologie  
e-mail: josef.hanzlik@chmi.cz  
telefon: 244 032 761

RNDr. Radek Čekal, Ph.D. / vedoucí oddělení hydrologických předpovědí  
e-mail: radek.cekal@chmi.cz  
telefon: 244 032 356

Dr. Ing. Martin Možný / vedoucí oddělení biometeorologických aplikací  
e-mail: martin.mozny@chmi.cz  
telefon: 244 032 206