



# Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Stanislav Racko / meteorolog ve službě

Bc. Adam Šťastný/ 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 udržovala nad Britskými ostrovy a západní Evropou tlaková výše. Na její přední straně postupovala v pondělí od severozápadu přes střední Evropu studená fronta a za ní k nám proudil od severozápadu až severu chladný vzduch. Tlaková výše se přechodně rozšířila do střední Evropy a po její přední straně postupoval od severozápadu frontální systém, jehož teplá fronta přešla přes naše území ve čtvrtek a studená fronta v pátek. Za touto studenou frontou se tlaková výše přesouvala ze západní přes střední Evropu dále k východu.

## Oblačnost

V pondělí bylo zpočátku jasno, postupně přes den polojasno, celostátně sluneční svit 50 % (od 22 % na severu Čech po 65 % na jihu Čech), v úterý a ve středu převládalo oblačné počasí, celostátně bylo 21 % slunečního svitu (bez větších regionálních rozdílů), ve čtvrtek bylo v Čechách zataženo (bez slun. svitu), na Moravě a ve Slezsku oblačno (23 % slun. svitu), v pátek ve východních Čechách, na Moravě a ve Slezsku bylo oblačno až zataženo (5 až 10 % slun. svitu, převládala zejména nízká oblačnost), v ostatních regionech ČR bylo 28 až 57 % slun. svitu, nejvíce v jižních Čechách, v sobotu bylo většinou skoro jasno až polojasno (47 až 81 %, nejvíce slun. svitu na jihu Moravy), na severu a východě Čech oblačno, jen 25 až 31 % slun. svitu, v neděli byly velké rozdíly v množství oblačnosti, na západě Čech jen 1 % slun. svitu, na jihu Moravy až 64 %, celostátně 24 % slun. svitu.

## Srážky

Z hlediska celkového množství srážek byl týden podnormální, celoplošný týdenní průměr byl 6 mm (74 % normálu, z toho Čechy 85 %, Morava a Slezsko 55 %). Z celostátního hlediska byly nejvyšší srážkové úhrny v úterý (průměr 3,6 mm), v dalších dnech byly od 0,5 mm do 1,5 mm, v sobotu a v neděli se srážky nevyskytly. Nejvyšší 24hodinové srážkové úhrny se vyskytly na stanicích: v úterý Trhové Sviny 13,9 mm, Břežník 12,9 mm a Labská bouda 11,8 mm; ve středu Ovčárna 13,3 mm a Štramberk 10,6 mm; ve čtvrtek Slatina 11,5 mm.

## Maximální teploty

Denní maxima se pohybovala převážně mezi 9 a 14 °C, nejnižší celostátní průměr byl ve středu a ve čtvrtek (9,4 °C) a nejvyšší v pátek (14,0 °C). Absolutně nejvyšší teploty za celý týden byly naměřeny na stanicích v pátek: 17,8 °C České Budějovice-Rožnov, 17,6 °C Třeboň-Lužnice, 17,5 °C Dobřichovice, 17,2 °C Doksany, Teplice, Ústí nad Labem-Vaňov, Čáslav-Nové město a Křemže-Mříč. Průměr denních maximálních teplot pro celou ČR za celý týden byl 11,7 °C.

## Minimální teploty

Nejnižší denní minima se vyskytla v pondělí (v celostátním průměru -0,7 °C), ve čtvrtek a v neděli (0,2 °C), v ostatních dnech se v průměru pohybovala mezi 2 a 6 °C. Absolutně nejnižší teploty v polohách do 600 m n. m. naměřily stanice v pondělí: -5,6 °C Horní Adršpach (510 m), -5,4 °C Šindelová (589 m) a v neděli: -4,2 °C Jihlava-Hruškové Dvory (468 m) a Velké Meziříčí (452 m). Ze stanic s výškou nad 600 m n. m. naměřily nejnižší minima v pondělí: -10,1 °C Rokytská slat' (1100 m), -10,0 °C Kvilda-Perla (1058 m) a -9,6 °C Břežník (1139 m). Průměr denních minimálních teplot pro celou ČR za celý týden byl 2,1 °C.

## Přízemní minimální teploty

Přízemní minima byla z celého týdne (podobně jako  $T_{min}$  ve 2 m nad zemí) nejnižší v pondělí a v neděli. Nejnižší hodnoty na stanicích do 600 m n. m. v pondělí:  $-9,5\text{ °C}$  Doksany (158 m),  $-8,7\text{ °C}$  Tuhaň (160 m),  $-8,5\text{ °C}$  Plzeň-Bolevec (331 m),  $-8,1\text{ °C}$  Horní Adršpach (510 m),  $-7,7\text{ °C}$  Velké Chvojno (386 m),  $-7,5\text{ °C}$  Lázně Bělohrad (299 m). Nejnižší hodnoty na stanicích do 600 m n. m. v neděli:  $-8,0\text{ °C}$  Vatín (558 m),  $-7,5\text{ °C}$  Velké Karlovice (518 m),  $-6,8\text{ °C}$  Velké Meziříčí (452 m),  $-6,5\text{ °C}$  Hladké Životice (256 m).

## Průměrné teploty

Během celého týdne se pohybovaly většinou mezi 5 a  $8\text{ °C}$ , což je přibližně 1 až  $4\text{ °C}$  pod normálem (nejchladněji bylo ve středu s odchylkou  $-4,0\text{ °C}$  a nejtepleji v pátek s odchylkou  $+0,7\text{ °C}$ . Týdenní průměrná teplota pro celé území ČR byla  $6,8\text{ °C}$ , tj.  $2,0\text{ °C}$  pod normálem.

## Sníh

V polohách nad 800 m n. m. se od pondělí do pátku místy vyskytovala sněhová pokrývka do 5 cm, nejvíce ve čtvrtek na Sněžce a na Šeráku 7 cm.

## Nebezpečné jevy

Vyskytly se jen přízemní mrazy ve vegetačním období, konkrétní údaje jsou uvedeny v části „Přízemní minimální teploty“.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 11. – 17. 10. 2021

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	6	5	108	3	6	6,9	8,9	-2
Neumětely					0			
Sedlčany	5	7	68	4	6	6,9	8,6	-1,7
Semčice	5	7	79	5	7	6,9	9,5	-2,6
Čáslav	5	5	102	5	7	7	9,7	-2,7
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	5	6	80			6,9	9	-2,1
České Budějovice	6	8	72	4	7	7,5	9	-1,5
Vyšší Brod	13	8	174	4	7	5,2	7	-1,8
Husinec	6	7	81	3	7	7	7,9	-0,9
Nový Rychnov	8	9	93	2	7	5,1	7,6	-2,5
Kocelovice	7	7	104	6	7	6,5	8,2	-1,7
Tábor	4	8	51	2	7	6,6	8	-1,4
KRAJ JIHOČESKÝ	8	8	93			6,4	8	-1,6
Cheb	8	7	103	6	7	6,1	8,3	-2,2
Přimda	9	11	87	6	7			
Klatovy	11	7	144	4	7	7	8,7	-1,7
Karlovy Vary	5	7	70	5	7	4,9	7,5	-2,6
Kralovice	4	5	67	3	7	6,5	8,4	-1,9
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	7	8	88			6	8	-2
Liberec	9	11	83	5	7	5,8	8,7	-2,9
Žatec	2	5	36	4	7	6,9	8,7	-1,8
Doksany	4	5	78	4	7	6,8	9,5	-2,7
Doksy	4	8	53	5	7	6,2	8,6	-2,4
Tušimice	0	5	0	5	7	7,7	8,9	-1,2
Ústí nad Labem	3	7	45	5	7	7,3	9,2	-1,9
KRAJ SEVEROČESKÝ	5	8	67			7,1	9	-1,9
Hradec Králové	3	7	41	3	7	7	9,5	-2,5
Ústí nad Orlicí	10	10	104	7	7	6,1	8,7	-2,6
Pardubice	3	8	39	5	7	7,2	9,6	-2,4
Velichovky	3	8	37	2	7	6,4	9	-2,6
Přibyslav	9	9	100	7	7	5,5	7,5	-2
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	10	10	92			5,9	8,6	-2,7
Ostrava - Poruba	11	10	111	4	7	7,3	9,6	-2,3
Opava	5	7	70	1	7	7,1	9,3	-2,2
Luka	2	7	30	5	7	6,6	8,4	-1,8
Olomouc	2	8	22	2	6	8,2	9,7	-1,5
Valašské Meziříčí	7	11	61	2	7	6,4	9,1	-2,7
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	8	11	73			7,4	9,4	-2

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Brno	1	6	18	3	7	8,3	9,7	-1,4
Kostelní Myslová	2	7	34	4	7	6,4	8	-1,6
Náměšť nad Oslavou	2	5	27	5	7	6,6	8,7	-2,1
Kuchařovice	1	5	26	6	7	7,9	9,8	-1,9
Holešov	4	8	48	5	7	7	9,5	-2,5
Velké Pavlovice	0			0	7	7,7		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	3	7	40			7,1	9,1	-2
Povodí	Horní Labe	6	8	76		6,7	8,8	-2,1
	Dolní Labe	4	7	61		6,7	8,8	-2,1
	Vltava	7	8	90		6,5	8,3	-1,8
	Odra	10	12	81		7,3	9,5	-2,2
	Morava	3	7	41		7,1	9,1	-2
Čechy	7	8	85			6,5	8,6	-2,1
Morava	4	8	55			7,2	9,2	-2
ČR	6	8	74			6,8	8,8	-2

## B. Hydrologická situace

### Tendence

Hladiny vodních toků byly v průběhu týdne převážně setrvalé nebo mírně rozkolísané, v závěru týdne pak některé toky i mírně klesaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji mezi -3 až +4 cm. Větší poklesy byly v průběhu týdne zaznamenány v důsledku manipulace na toku Jihlavy pod VD Dalešice (Obr. 1).

V povodí horního Labe byly hladiny vodních toků převážně setrvalé nebo mírně rozkolísané. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly většinou od -2 do +4 cm.

V povodí Vltavy toky mírně kolísaly nebo byly setrvalé. Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly většinou mezi -4 až +6 cm.

V povodí dolního Labe a Ohře byly hladiny toků převážně setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly mezi 0 až +2 cm.

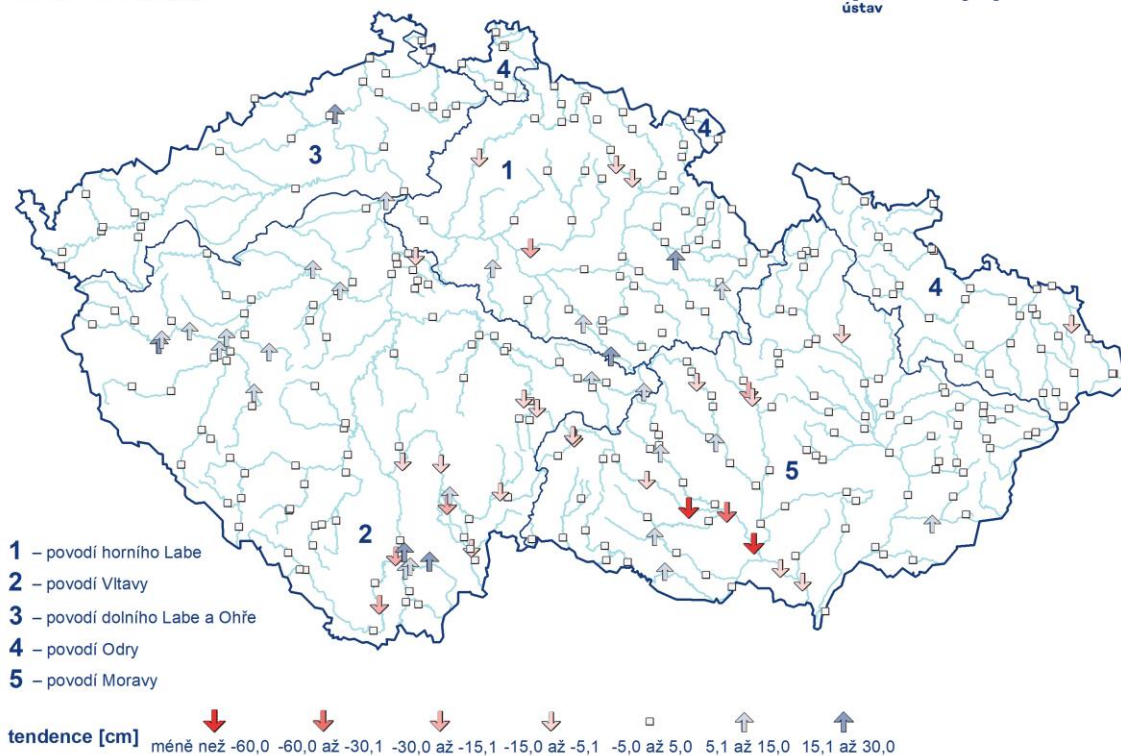
V povodí Odry byly hladiny vodních toků převážně setrvalé s celkovými týdenními rozdíly od -1 do +2 cm.

Toky v povodí Moravy byly převážně setrvalé, v povodí Dyje mírně kolísaly nebo byly setrvalé. V povodí Jihlavy byly toky na poklesech v důsledku snižování odtoku z VD Dalešice. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly v povodí Moravy převážně mezi -1 až +3 cm, v povodí Dyje mezi -7 až +4 cm, v povodí Jihlavy mezi -68 až -39 cm.

## Průměrné týdenní tendence na tocích

11. 10. – 17. 10. 2021

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Vytvořilo OHP dne 18. 10. 2021

Obrázek 1: Průměrné týdenní tendence na území Česka v období 11. – 17. 10. 2021.

## Vodnosti

Vodnosti sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly v rozmezí hodnot od  $Q_{330d}$  do  $Q_{150d}$ , jen ojediněle byly toky více vodné (Obr. 2).

V povodí horního Labe se vodnosti toků pohybovaly nejčastěji od  $Q_{355d}$  do  $Q_{240d}$ . Nejméně vodné na úrovni hydrologického sucha  $Q_{355d}$  byly ojediněle toky v povodí Metuje, Cidliny, Chrudimky, Javorky a toku horního Labe.

V povodí Vltavy dosahovaly vodnosti toků většinou  $Q_{300d}$  až  $Q_{150d}$ . Méně vodné byly toky v povodí Berounky ( $Q_{330d}$ ). Na úrovni hydrologického sucha  $Q_{364d}$  byla Lužnice v profilu Kazdovna.

V povodí dolního Labe a Ohře se vodnosti pohybovaly v rozmezí od  $Q_{330d}$  do  $Q_{210d}$ . Nejméně vodná na úrovni hydrologického sucha  $Q_{364d}$  zůstávala Bílina.

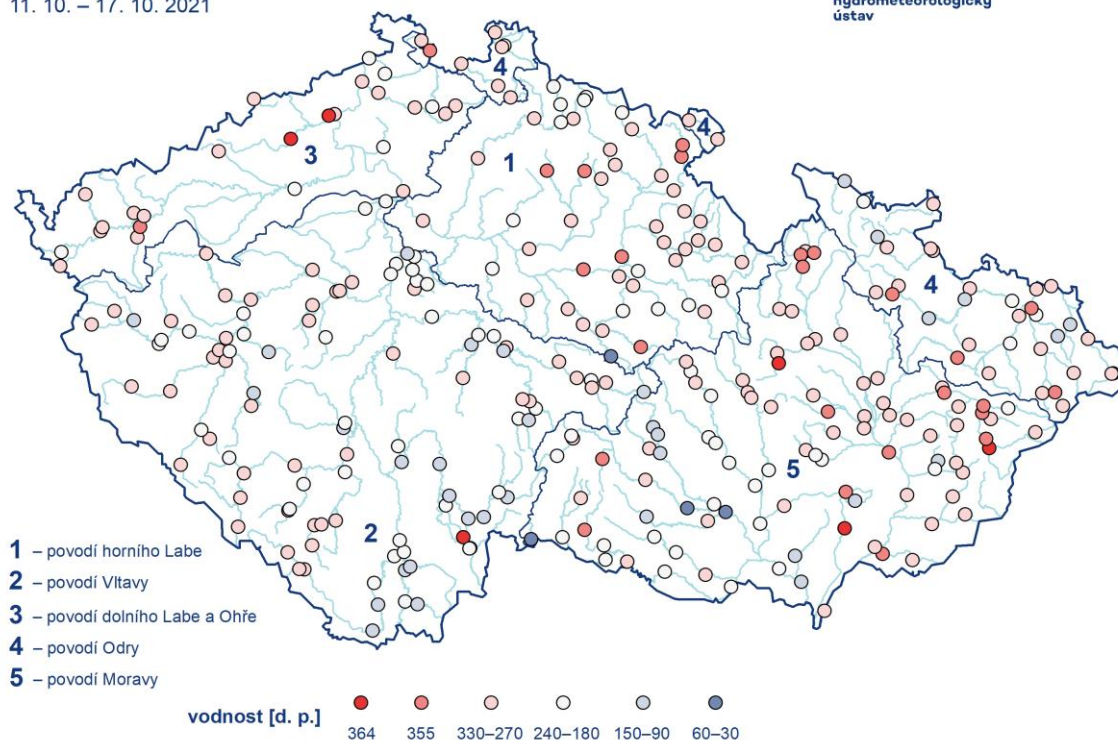
Také v povodí Odry se vodnosti pohybovaly převážně mezi  $Q_{330d}$  až  $Q_{210d}$ , ojediněle se vodnosti na Moravici, Ostravici a Mandavě pohybovaly na úrovni hydrologického sucha  $Q_{355d}$ .

V povodí Moravy se vodnosti pohybovaly nejčastěji v rozmezí  $Q_{355d}$  až  $Q_{270d}$ , v povodí Dyje byly toky více vodné ( $Q_{330d}$  až  $Q_{150d}$ ). Na úrovni hydrologického sucha  $Q_{364d}$  byla Kyjovka, Senice a Jevíčka.

## Průměrné týdenní vodnosti

11. 10. – 17. 10. 2021

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Vytvořilo OHP dne 18. 10. 2021

Obrázek 2: Průměrné týdenní vodnosti na území Česka v období 11. – 17. 10. 2021.

## Průtoky

V porovnání s dlouhodobými říjnovými normály byly týdenní průtoky podprůměrné až průměrné a pohybovaly se většinou v rozmezí od 35 do 100 %  $Q_X$  (Obr. 3). Z hlavních povodí relativně nejvíce vody oteklo Dyjí (110 %  $Q_X$ ) a Vltavou (92 %  $Q_X$ ), nejméně pak Moravou (45 %  $Q_X$ ) a Olší (58 %  $Q_X$ , viz Tab. 2).

Tabulka 2: Průměrné týdenní průtoky v závěrových profilech hlavních povodí v období 11. 10. – 17. 10. 2021.

Tok	Stanice	$Q_m$ [%]	$Q$ [ $m^3 \cdot s^{-1}$ ]
Vltava	Praha-Chuchle	92	93
Labe	Ústí nad Labem	79	157
Odra	Bohumín	64	17
Olše	Věřňovice	58	5
Morava	Strážnice	45	14
Dyje	Břeclav-Ladná	110	30

V povodí horního Labe se průměrné týdenní průtoky pohybovaly převážně mezi 40 až 85 %  $Q_X$ , vyšších průměrných průtoků dosahovaly toky v povodí Loučné, horní Úpy a horní Jizery (90 až 95 %  $Q_X$ ), naopak méně vodné byly některé toky v povodí středního Labe (Cidlina, Chrudimka, Doubrava a Vrchlice). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 55 % dlouhodobého říjnového průměru.



V povodí Vltavy se průměrné týdenní průtoky pohybovaly vzhledem k dlouhodobým říjnovým normálům nejčastěji mezi 50 až 105 %  $Q_x$ . Nejmenší průtoky se vyskytovaly většinou v povodí Berounky. Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou se začátkem týdne zvýšil z 60 na 80  $m^3 s^{-1}$  a v závěru týdne se pak postupně snižoval na 60  $m^3 s^{-1}$ .

V povodí dolního Labe a Ohře byly týdenní průtoky převážně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 40 do 80 %  $Q_x$ . Průměrných průtoků dosahovala pouze Kamenice.

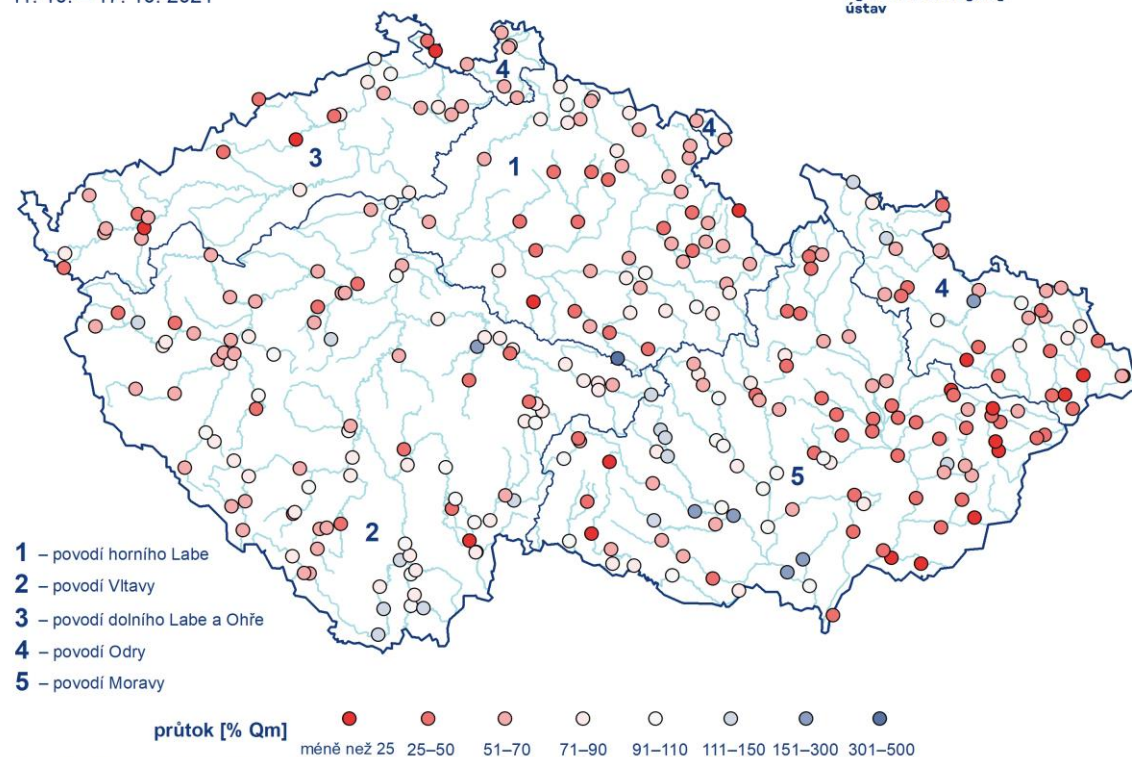
V povodí Odry se průměrné týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji mezi 30 a 90 %  $Q_x$ , jen ojediněle byly i průměrné nebo mírně nadprůměrné.

V povodí Moravy dosahovaly průměrné týdenní průtoky nejčastěji hodnot mezi 25 až 70 %  $Q_x$ . Vyšších průměrných týdenních průtoků dosahovaly toky v povodí Dyje, nejčastěji mezi 50 až 120 %  $Q_x$ . 1,5 až 3násobku  $Q_x$  dosahovaly toky v povodí Jihlavy a Oslavy. Velmi nízké průtoky se vyskytovaly na Veličce (5 %  $Q_x$ ) a také v povodí Bečvy (15 až 30 %  $Q_x$ ).

### Průměrné týdenní průtoky

11. 10. – 17. 10. 2021

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Vytvořilo OHP dne 18. 10. 2021

Obrázek 3: Průměrné týdenní průtoky na území Česka v období 11. – 17. 10. 2021.

Tabulka 3: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 11. – 17. 10. 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	7,19	10,7	67	54	6,44	65	8,28	12	15
Labe	Přelouč	19,6	36,3	54	36	13,4	64	29,2	12	15
Cidlina	Sány	1,00	2,48	40	20	0,699	38	2,04	14	12
Jizera	Bakov nad Jizerou	10,7	15,5	69	128	5,43	165	14,1	14	11
Labe	Kostelec nad Labem	(34,65)	63	55	395	0,229	416	55	14	14



Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Vltava	Vyšší Brod	12,7	10,3	123	66	5,95	114	22,4	11	15
Malše	Roudné	4,72	5,25	90	29	3,26	47	6,41	11	16
Vltava	České Budějovice	20,2	20,9	97	91	0,06	116	35,2	15	12
Lužnice	Bechyně	20	23,4	86	132	17,6	149	24,2	16	11
Otava	Písek	12,3	17,2	72	49	6,86	77	16,1	11	14
Sázava	Nespeky	8,57	10,5	82	53	6,55	68	11,2	12	14
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	7,44	13,5	55	99	6,13	109	8,96	11	16
Berounka	Beroun	13,3	24,5	54	75	9,27	94	18,7	11	16
Vltava	Praha-Chuchle	92,9	101	92	53	72	62	104	11	15
Ohře	Karlovy Vary	12,3	20,1	61	48	11	54	14,2	11	13
Ohře	Louny	19,5	26,3	74	185	15,2	198	21,9	16	16
Labe	Ústí nad Labem	157	199	79	166	132	205	201	11	14
Bílina	Trmice	2,07	5,44	38	97	1,63	105	2,52	17	11
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	4,32	8,25	52	69	3,76	76	5,24	11	13
Labe	Děčín	162	213	76	131	138	165	191	11	15
Odra	Svinov	3,93	7,6	52	106	2,57	115	5,45	12	13
Opava	Děhylov	8,99	8,9	101	74	7,83	92	12,8	12	14
Ostravice	Ostrava	3,7	7,42	50	62	3,33	73	5,35	11	13
Odra	Bohumín	16,7	26,1	64	91	13,8	111	21,7	11	14
Olše	Věřňovice	5,12	8,78	58	74	4,21	83	6,79	11	13
Morava	Olomouc	7,8	14	56	82	6,39	93	9,41	11	15
Bečva	Dluhonice	3,37	9,05	37	113	2,72	187	53,5	11	12
Morava	Strážnice	14,2	31,5	45	97	13,7	105	15,1	11	15
Svratka	Židlochovice	10,2	9,76	105	58	6,57	97	20,4	16	17
Jihlava	Ivančice	14,6	6,82	214	115	5,39	163	22,6	16	12
Dyje	Ladná	29,6	27	110	36	21,1	67	38,4	16	13

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 setrvalé nebo jen slabě kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly převážně mezi -2 až +2 %. Větší pokles zaznamenalo VD Dalešice (-135 cm, -9 %), Brněnská (-53 cm, -8 %), Pastviny (-54 cm, -4 %) a Seč (-48 cm, -4 %). Větší vzestup naopak zaznamenalo vodní dílo Hněvkovice (+17 cm, +3 %) a Skalka (-33 cm, +3 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 75 % (Tab. 3) s výjimkou vodních nádrží Lipno (74 %), Žlutice (65 %), Pastviny (60 %), Seč (57 %), Dalešice (57 %) a Morávka (48 %).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 18. 10. mírně stoupla na 223,23 mil. m<sup>3</sup>.

Tabulka 4: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 18. 10. 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	279,65	50732	38678	79	25422	166		0,08	12,7	
Pastviny	464,69	4992	4037	60	3958	316	0,92	1,5	11,3	
Seč I	482,76	9557	8057	57	9443	286	0,8	1,7	12,6	
Vrchlice	322,55	7201	6769	86	1121	0	0,04	0,125	12,8	
Josefův Důl	730,81	19407	18934	95	1358	514	0,25	0,13	10,4	
Souš	765,45	4336	3851	83	2018	162	0,17	0,285	9,9	
Lipno I.	723,70	223860	200460	74	82140	747	4,7		12,4	
Římov	468,93	28710	26641	89	4927	317	2,4	2,3	13,7	0,48
Hněvkovice	369,99	20790	11850	97	305	0			12,3	
Orlík	349,38	610930	330930	88	105570	170	46		15,5	
Slapy	268,33	243680	174875	87	25620	0			16,6	
Želivka	376,49	259330	238730	97	7270	0	1,91		14,5	
Hracholusky	352,28	30322	25209	79	9271	377	3,8	4,66	13,8	
Nýrsko	518,66	13263	12298	77	5676	283			13	
Žlutice	504,14	7857	6819	65	4945	380			12,2	
Skalka	440,14	8775	7769	101	7144	99	2,56	39,2	11	
Jesenice	438,53	44993	42848	91	7757	223	2,07	1,39	13,1	
Horka	501,36	15515	13065	78	3715	0	0,14	0,3		
Březová	424,42	1536	490	95	3162	101	0,67	0,76		
Stanovice	511,44	19629	17979	89	4591	191	0,13	0,07		
Nechranice	267,64	219502	216852	93	52925	145	11,2	16,3	15,4	
Přísečnice	731,31	44632	41792	90	5798	630		0,11		
Fláje	734,19	17458	15703	81	4142	1201				
Kružberk	428,57	28775	24579	101	6750	97	5,84	1,57	9,8	3,68
Šance	500,29	38407	35924	83	14659	195	0,22	0,31	11,1	0,731
Morávka	500,92	2856	2368	48	7799	150	0,23	0,15	10,4	0,17
Žermanice	290,63	18448	17466	95	6826	117	0,11	0,39	13	0,449
Těrlicko	274,71	20585	19940	91	3786	220	0,19	0,19	13,4	
Opatovice	332,70	9073	7473	96	311	0	0,007	0,04	13	
Slušovice	314,61	7557	5990	83	1255	0	0,02	0,04	13,5	
Vranov	346,09	96033	64193	81	26637	239	3,94	3,23	15,8	
Vír I	460,80	41230	37430	85	11912	225	0,96	2,3	14,2	
Brněnská	228,21	13348	11268	87	1752	0	4,4	12	12,8	
Letovice	346,99	1600					0,17	0,17	11,4	
Boskovice	428,46	5805					0,11	0,11	13,0	
Dalešice	374,20	95651	36151	57	31249	665	2,01	1,52	16,4	
Mostišťe	477,33	10756	9339	104	237	39	1,83	2,16	14	
Nové Mlýny	170,11	65918	42168	85	21832	151	31	27	12,5	

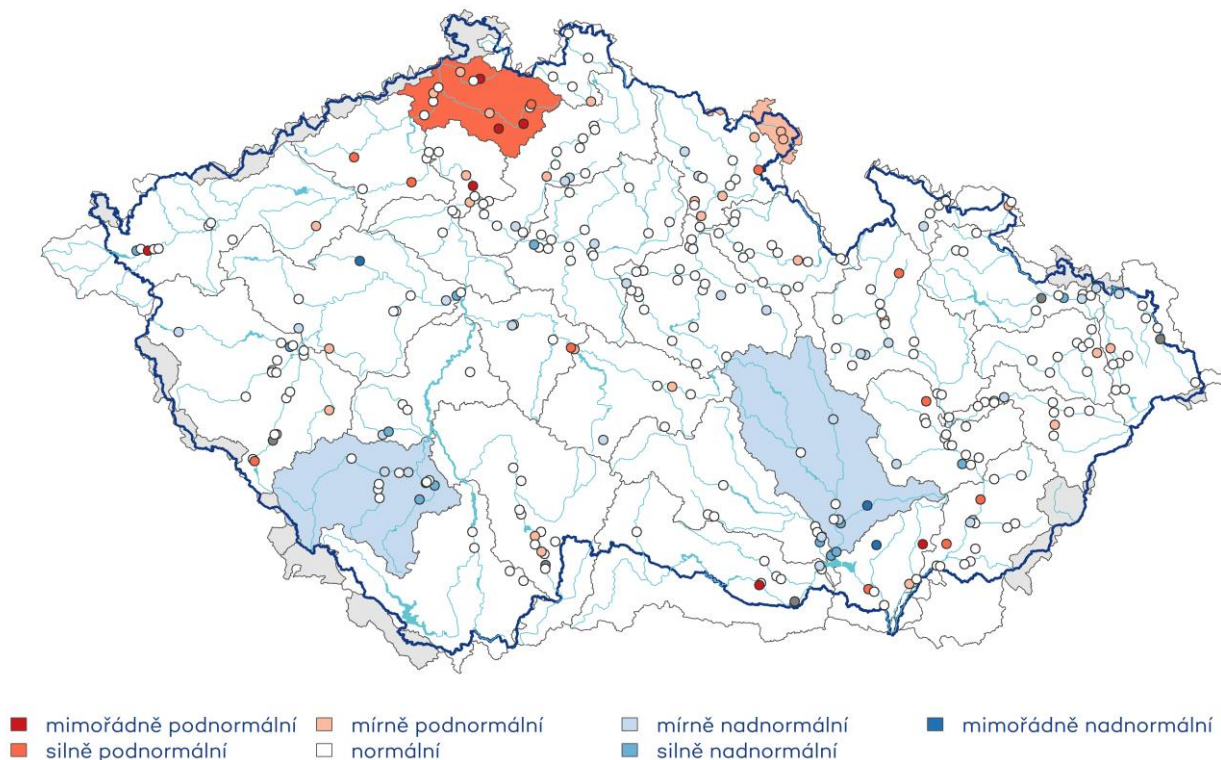
## D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 41. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Otavy a dolní Svatky a Svitavy byla hladina mírně nadnormální, v povodí Stěnavy mírně podnormální a v povodí Ploučnice silně podnormální. Na ostatním území ČR byla hladina normální (Obr. 4).

### Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

11.10. – 17.10.2021

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 celkově nedošlo k výraznější změně stavu podzemních vod. Hladina stagnovala s tendencí k mírnému poklesu (Tabulka 6). K mírnému zlepšení stavu došlo pouze v povodí Otavy, kde se stav zlepšil z normálního na mírně nadnormální. K mírnému zhoršení stavu došlo pouze v povodí střední Vltavy – z mírně nadnormálního na normální. V ostatních povodích se stav nezměnil. Podíl mělkých vrtů se silně až mimořádně podnormální hladinou (13 %) vzrostl, podíl mělkých vrtů s normální hladinou (63 %) poklesl a podíl mělkých vrtů se silně až mimořádně nadnormální hladinou (6 %) se příliš nezměnil (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	6	7	11	63	7	3	3

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

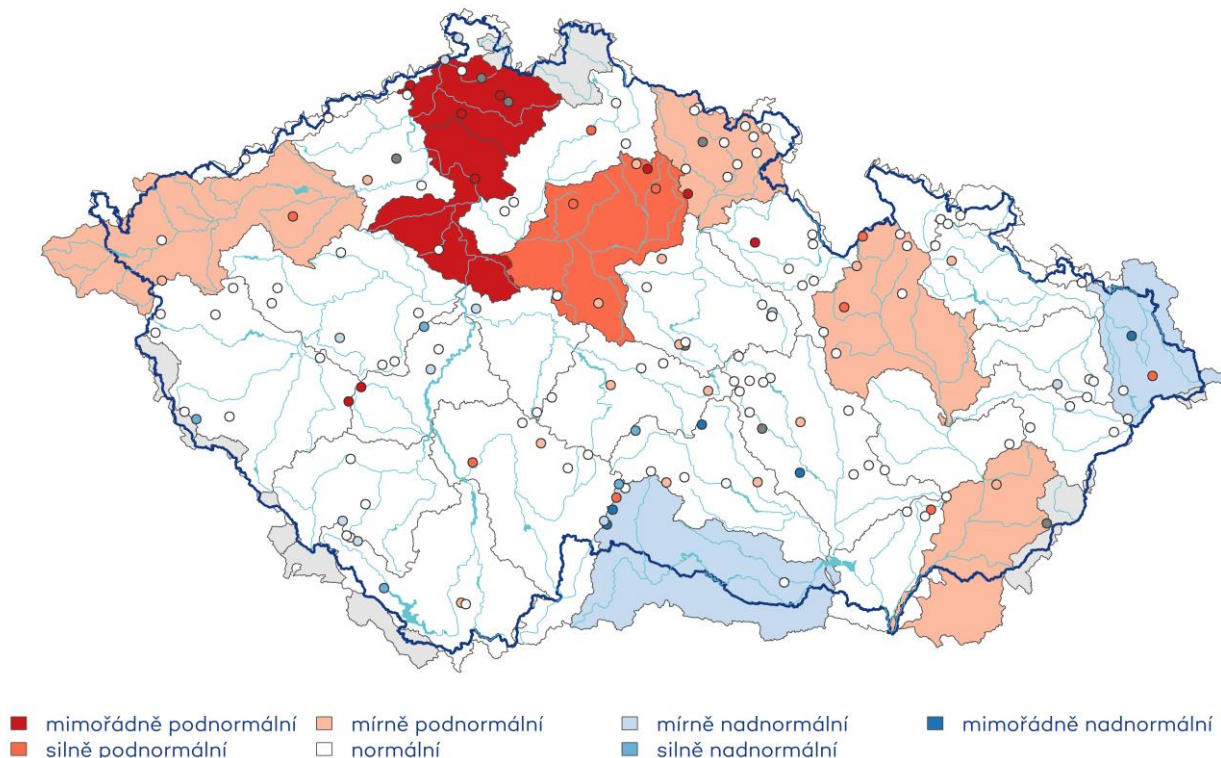
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	1	3	64	30	2	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 41. týdnu celkově normální. Situace však byla nadále regionálně odlišná. V povodí Olše a Ostravice a Dyje byla vydatnost mírně nadnormální, v povodí horního Labe, horní Ohře, horní a dolní Moravy mírně podnormální, v povodí Labe od Doubravy po Jizeru silně podnormální a v povodí Labe od Vltavy po Ohři a Ploučnice dokonce mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR převládala normální vydatnost (Obr. 5).

### Stav vydatnosti pramenů

11.10. – 17.10.2021

Český  
hydrometeorologický  
ústav



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

Oproti předcházejícímu týdnu celkově nedošlo k výraznější změně stavu vydatnosti a současně vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem stagnovala s tendencí k mírnému zmenšení (Tabulka 8). K nejvýraznější změně došlo v povodí střední Vltavy, kde se vydatnost zmenšila z mimořádně nadnormální až na normální. V povodí horního Labe se vydatnost zmenšila z normální na mírně podnormální. Ke zlepšení naopak došlo v povodí dolní Ohře, kde se vydatnost zlepšila z mírně podnormální na normální a v povodí Olše a Ostravice, kde došlo ke změně stavu z normálního na mírně nadnormální. Podíl pramenů se silně až mimořádně podnormální (13 %) vydatností, podíl pramenů s normální (63 %) vydatností a podíl pramenů se silně až mimořádně nadnormální vydatností (6%) 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	7	11	63	7	3	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	1	3	64	30	2	0

## E. Vlhkost půdy

V průběhu 41. kalendářního týdne došlo na větší části území k mírnému poklesu 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 50 až 66 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 62 až 78 %.

## F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny sledovaných toků byly v průběhu týdne setrvalé nebo jen mírně kolísaly s týdenními rozdíly hladin většinou od -5 do +5 cm. V porovnání s dlouhodobými říjnovými průměry dosahovaly průtoky nejčastěji hodnot v rozmezí od 40 do 90 %  $Q_x$ . Z hlediska hydrologického sucha se celkově situace oproti předchozímu týdnu mírně zlepšila, nejvíce v povodí Moravy.

Půdní sucho registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm ve 13 okresech. Vysoké riziko sucha se vyskytuje v okrese Znojmo, střední v okrese Litoměřice, Hodonín, Vyškov a Olomouc, mírné v okrese Břeclav, Brno-venkov, Brno-město, Ústí nad Labem, Louny, Teplice, Mělník a Kladno.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 41. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Otavy a dolní Svatky a Svitavy byla hladina mírně nadnormální, v povodí Stěnavy mírně podnormální a v povodí Ploučnice silně podnormální. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 41. týdnu celkově normální. Situace však byla nadále regionálně odlišná. V povodí Olše a Ostravice a Dyje byla vydatnost mírně nadnormální, v povodí horního Labe, horní Ohře, horní a dolní Moravy mírně podnormální, v povodí Labe od Doubravy po Jizeru silně podnormální a v povodí Labe od Vltavy po Ohři a Ploučnice dokonce mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR převládala normální vydatnost.

## G. Předpokládaný vývoj

### Meteorologická situace

Před studenou frontou, která začne ve středu večer od severozápadu ovlivňovat počasí u nás, k nám bude vrcholit příliv teplého vzduchu od jihozápadu. Studená fronta přejde v čerstvém západním proudění přes střední Evropu k východu v noci na čtvrtek a ve čtvrtek dopoledne. Za ní k nám bude proudit studený vzduch od severozápadu. V sobotu se k nám začne od západu rozšiřovat tlaková výše, která v dalších dnech přejde přes střední Evropu k východu a příliv studeného vzduchu zeslábné. Koncem období postoupí v západním proudění do střední Evropy studená fronta.

20. 10.

Většinou polojasno, na východě zpočátku oblačno. Později v Čechách přibývání oblačnosti a večer na západě a severozápadě místy déšť nebo přeháňky. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 16 až 20 °C, v Čechách až 23 °C, v 1000 m na horách kolem 13 °C, na Šumavě kolem 18 °C. Mírný jižní vítr 2 až 6 m/s, na severovýchodě a východě čerstvý 5 až 9 m/s s nárazy kolem 15 m/s, v Jeseníkách a Beskydech až 25 m/s (90 km/h).



## 21. 10.

Oblačno až zataženo, od severozápadu na většině území přeháňky nebo občasný déšť. Odpoledne a večer přechodně ubývání srážek a oblačnosti. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C, na Moravě místy až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 14 až 18 °C. Mírný jižní, postupně jihozápadní až západní vítr, hlavně v Čechách a ve Slezsku čerstvý 6 až 11 m/s, s nárazy kolem 20 m/s (70 km/h), na horách kolem 30 m/s (110 km/h). Večer vítr postupně zeslábně.

## 22.10.

Oblačno až polojasno, přechodně až zataženo, na severu místy přeháňky nebo občasný déšť, od severozápadu v Čechách nad 800 m srážky smíšené nebo sněhové. Jinde srážky jen ojediněle. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C, na západě Čech až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 8 až 12 °C. Mírný západní vítr 3 až 7 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

## 23.10.

Převážně oblačno, místy přeháňky, nad 800 m sněhové. Odpoledne a večer ubývání srážek a místy i oblačnosti. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 11 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 3 až 7 m/s.

## 24.10.

Polojasno až skoro jasno. Ojediněle mlhy nebo nízká oblačnost. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 8 až 12 °C. Slabý proměnlivý, postupně mírný jihovýchodní vítr 2 až 5 m/s.

## Vyhledka počasí od 25. 10. do 27. 10.

Polojasno až skoro jasno, ráno a dopoledne ojediněle mlhy nebo nízká oblačnost. Ke konci období přibývání oblačnosti, místy déšť nebo přeháňky. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C, na konci období 7 až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 10 až 15 °C.

# Hydrologická situace

## Situace dne 19. 10. 2021

Hladiny vodních toků na našem území jsou setrvalé nebo pozvolna klesají. Vzhledem k dlouhodobým říjnovým normálům jsou průtoky většinou podprůměrné a pohybují se nejčastěji v rozmezí od 30 do 95 %  $Q_x$ , jen ojediněle jsou větší.

## Vyhledka do 24. 10. 2021

V následujících dnech budou hladiny toků převážně setrvalé nebo mohou mírně kolísat vlivem srážek.

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

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



---

*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