



# 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

Začátkem týdne postupovala přes střední Evropu k východu tlaková výše. V úterý postupovala od severozápadu slabá studená fronta, která se v oblasti střední Evropy rozpadla. Za frontou se nad Severním mořem vytvořila další tlaková výše, která postupovala k východu a na její zadní straně k nám proudil až do konce týdne velmi teplý vzduch od jihu.

## Oblačnost

Od pondělí do pátku bylo na celém území ČR jasno až polojasno, celostátně 72 až 85 % slunečního svitu (bez větších regionálních rozdílů), v sobotu a v neděli v důsledku vývoje kupovité oblačnosti, zejména na západě Čech, bylo celostátně 67 až 72 % slun. svitu. V sobotu bylo na jihu Moravy ještě 85 % slun. svitu, ale západ a sever Čech měl jen 54 až 59 % slun. svitu, v neděli na západě Čech už jen 42 % slun. svitu.

## Srážky

Z hlediska celkového množství srážek byl týden na území ČR silně podnormální, celoplošný týdenní průměr byl 0,3 mm (2 % normálu). Od pondělí do pátku se srážky na našem území nevyskytly, jen na horách se výjimečně vytvořila slabá přeháňka na malé lokalitě. V sobotu na západě a jihozápadě Čech a v neděli i na pomezí Morava-Slovensko se vyskytly místy přeháňky a bouřky (z hlediska celé ČR plošně jen kolem 15 % stanic se srážkami) s nejvyššími úhrny: v sobotu na stanici Luby (27 mm) a Chanovice (22 mm), v neděli Přebuz (25 mm) a Bumbálka (18 mm).

## Maximální teploty

Denní maxima se v pondělí pohybovala většinou mezi 20 a 24 °C, následně se oteplovalo a ke konci týdne se pohybovala většinou od 29 °C do 34 °C. Nejnižší celostátní průměr byl v pondělí (22,4 °C) a nejvyšší v sobotu a neděli (31,6 °C). Absolutně nejvyšší teploty za celý týden byly naměřeny na stanicích: v pátek 34,9 °C Plzeň-Bolevec, 34,1 °C Plzeň-Mikulka a 33,9 °C Praha-Klementinum; v sobotu 35,7 °C Plzeň-Bolevec, 35,3 °C Plzeň-Mikulka, 35,2 °C Dobruška a 35,1 °C Tuhaň; v neděli 34,8 °C Tuhaň, 34,7 °C Brandýs nad Labem a Praha-Karlov. Průměr denních maximálních teplot pro celou ČR za celý týden byl 28,6 °C.

## Minimální teploty

Nejnižší denní minima se vyskytla v pondělí a v úterý (v celostátním průměru kolem 7 °C), v ostatních dnech se v průměru pohybovala mezi 13 a 16 °C. Absolutně nejnižší teploty v polohách do 600 m n. m. naměřily stanice v pondělí: 1,9 °C Šindelová (589 m), 2,3 °C Králíky (538 m) a 2,6 °C Rýmařov (578 m), v úterý 3,1 °C Světlá Hora (593 m). Ze stanic s výškou nad 600 m n. m. naměřily nejnižší minima v pondělí: -4,8 °C Kvilda-Perla (1058 m) a -3,7 °C Rokytská slat' (1100 m). Průměr denních minimálních teplot pro celou ČR za celý týden byl 12,3 °C.

## Přízemní minimální teploty

Přízemní minima byla z celého týdne (podobně jako T<sub>min</sub> ve 2 m nad zemí) nejnižší v pondělí s hodnotami na stanicích do 600 m n. m.: -1,6 °C Borkovice (419 m), -1,3 °C Krásné Údolí (650 m), -1,2 °C Plzeň-Bolevec (331 m) a Horní Adršpach (510 m), -0,9 °C Rýmařov (578 m) a -0,8 °C Doksany (158 m).

## Průměrné teploty

Vyjma pondělí (odchylka -0,4 °C) byly po celý týden výrazně nadprůměrné teploty vzduchu (od čtvrtka do neděle odchylka kolem +8 °C). Týdenní průměrná teplota pro celé území ČR byla 22,0 °C, tj. 5,9 °C nad normálem (Čechy 6,3 °C, Morava a Slezsko 5,3 °C nad normálem).

## Nebezpečné jevy

Od středy se vyskytovaly vysoké teploty vzduchu nad 31 °C a od pátku velmi vysoké teploty nad 34 °C. Konkrétní hodnoty jsou uvedeny v části „Maximální teploty“.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 14. 6. – 20. 6. 2021.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	0	14	0	1	7	22,9	16	6,9
Neumětely					0			
Sedlčany	0	12	0	0	7	20,8	16,3	4,5
Semčice	0	13	0	0	7	23,2	16,8	6,4
Čáslav	0	8	0	0	7	23,1	16,9	6,2
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	0	13	0			22,6	16,4	6,2
České Budějovice	0	16	0	0	7	23	16,8	6,2
Vyšší Brod	0	13	0	0	7	19,4	14,4	5
Husinec	0	15	0	0	7	20,6	15,3	5,3
Nový Rychnov	0	15	0	0	7	20,1	14,3	5,8
Kocelovice	0,1	14	1	1	6	22,1	15,5	6,6
Tábor	0	15	0	0	5	20,8	15,6	5,2
KRAJ JIHOČESKÝ	0,1	15	1			21,3	15,3	6
Cheb	1	15	7	1	7	22,1	15,1	7
Přimda	2	17	12	1	7			
Klatovy	0	16	0	0	7	22,6	16,1	6,5
Karlovy Vary	1	16	8	2	7	21	14,7	6,3

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Kralovice		0	12	0	0	7	22,8	15,7	7,1
KRAJ ZÁPADOČESKÝ		2	15	12			21,8	15,4	6,4
Liberec		0	17	0	0	7	21,7	15	6,7
Žatec		1	13	8	1	7	22,2	16,9	5,3
Doksany		0	14	0	0	7	22,7	17,1	5,6
Doksy		0	15	0	0	6	22,7	16,1	6,6
Tušimice		0	13	0	0	7	22,9	16,5	6,4
Ústí nad Labem		0	14	0	0	7	23,4	16,1	7,3
KRAJ SEVEROČESKÝ		0,1	15	1			22,7	16,4	6,3
Hradec Králové		0	10	0	0	7	23,5	16,9	6,6
Ústí nad Orlicí		0	14	0	0	7	21,2	15,6	5,6
Pardubice		0	8	0	0	7	22,4	17,1	5,3
Velichovky		0	12	0	0	7	22,2	16,1	6,1
Přibyslav		0	14	0	0	7	20,8	14,3	6,5
KRAJ VÝCHODOČESKÝ		0	15	0			21,7	15,6	6,1
Ostrava - Poruba		0	20	0	1	7	22	16,7	5,3
Opava		0	18	0	0	7	21	16	5
Luka		0	18	0	0	7			
Olomouc		0	13	0	0	7	21,8	15,2	6,6
Valašské Meziříčí		0	12	0	0	6	23	17,2	5,8
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		1	19	5			22	16,3	5,7
Brno		0	12	0	0	7	23,6	17,5	6,1
Kostelní Myslová		0	14	0	0	7	21,6	15,2	6,4
Náměšť nad Oslavou		0	11	0	0	7	22,1	16,1	6
Kuchařovice		0	13	0	0	7	22,7	17,1	5,6
Holešov		0	15	0	1	7	22	17	5
Velké Pavlovice		0			0	7	22		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		0	13	0			21,8	16,5	5,3
Povodí	Horní Labe	0,3	15	2			22	16,1	5,9
	Dolní Labe	0,3	15	2			22,5	16,1	6,4
	Vltava	1	15	4			21,8	15,6	6,2
	Odra	0,1	23	1			21,8	16,4	5,4
	Morava	0,3	14	3			21,8	16,5	5,3

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Čechy	0,4	15	2			22,1	15,8	6,3
Morava	0,3	15	2			21,8	16,5	5,3
ČR	0,3	15	2			22	16,1	5,9

## B. Hydrologická situace

### Tendence

Hladiny sledovaných toků v průběhu týdne převážně pozvolna klesaly nebo byly setrvalé, pouze ojediněle v závěru týdne některé menší toky slabě kolísaly v důsledku přeháněk a bouřek. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí -12 až 0 cm (Obr. 1).

V povodí horního Labe byly hladiny vodních toků setrvalé nebo mírně klesaly. Průměrné týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -11 do -1 cm.

Hladiny vodních toků v povodí Vltavy převážně zvolna klesaly nebo byly setrvalé. Celkově se průměrné týdenní rozdíly hladin pohybovaly v rozmezí od -11 do -1 cm. Největší týdenní pokles zaznamenala Vltava ve Vraňanech (-35 cm).

Také v povodí dolního Labe a Ohře převažovaly v uplynulém týdnu pozvolné poklesy hladin nebo setrvalé stavy. Celkové týdenní rozdíly hladin se zde pohybovaly většinou mezi -23 až 0 cm. Největší týdenní pokles zaznamenala Ohře v profilu Citice (-43 cm).

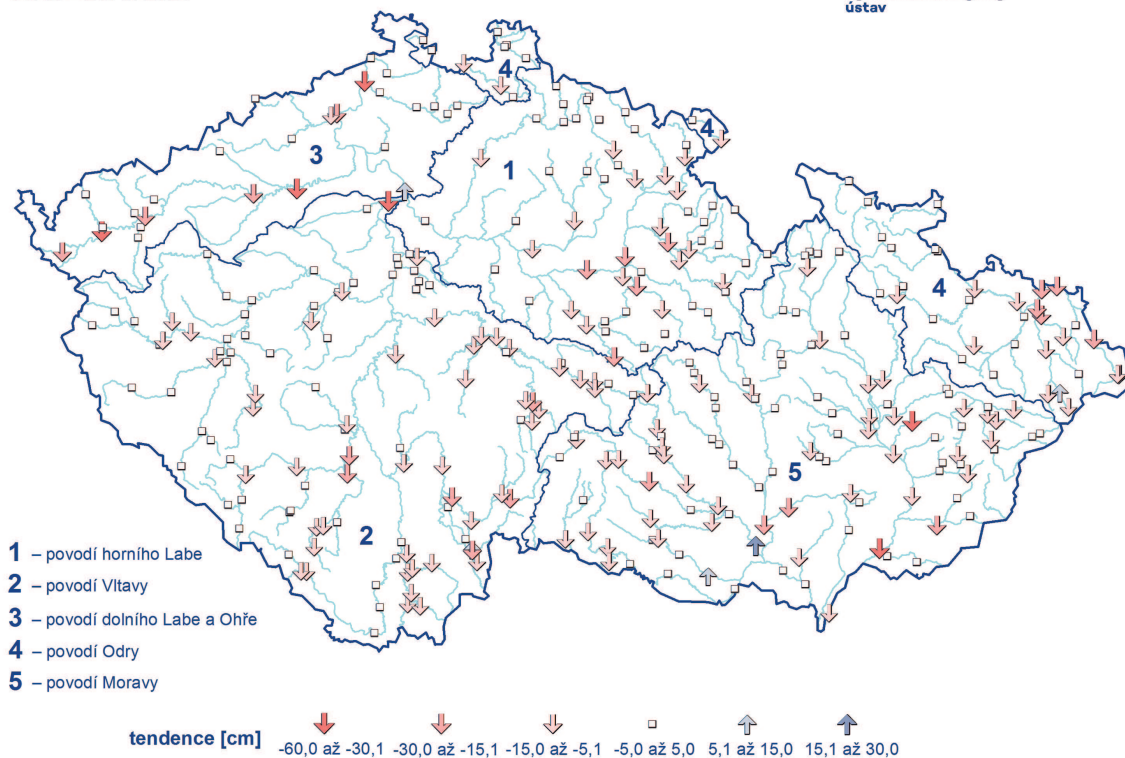
Hladiny vodních toků v povodí Odry byly ve sledovaném týdnu převážně setrvalé nebo zvolna klesaly, s celkovými týdenními rozdíly hladin od -12 do -2 cm. Největší týdenní pokles byl zaznamenán na Odře v Bohumíně (-20 cm).

V povodí Moravy a Dyje měly hladiny toků setrvalou nebo zvolna klesající tendenci, ojediněle mírně kolísaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně v rozmezí od -12 do 0 cm.

## Průměrné týdenní tendence na tocích

14. 6. – 20. 6. 2021

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Vytvořilo OHP dne 21. 6. 2021

Obrázek 1: Průměrné týdenní tendence na území Česka v období 14. 6. – 20. 6. 2021.

## Vodnosti

Vodnosti sledovaných toků se v uplynulém týdnu pohybovaly nejčastěji v rozmezí  $Q_{330d}$ – $Q_{210d}$  (Obr. 2). Ve všech hlavních povodích přibýlo také profilů s indikací hydrologického sucha  $Q_{355d}$  nebo  $Q_{364d}$ .

V povodí horního Labe se vodnosti pohybovaly nejčastěji v rozmezí  $Q_{330d}$ – $Q_{240d}$ , přičemž více vodná byla Loučná ( $Q_{120d}$ ). Profily s indikací hydrologického sucha  $Q_{355d}$  se vyskytovaly ojediněle na Chrudimce, Tiché Orlici a Jizeře.

V povodí Vltavy se vodnosti pohybovaly nejčastěji v rozmezí  $Q_{330d}$ – $Q_{210d}$ . Na úrovni hydrologického sucha  $Q_{355d}$  byla Radbuza, ojediněle také Lužnice, Loděnice a Skalice. Profily s indikací hydrologického sucha  $Q_{364d}$  se vyskytovaly na Litavce v Berouně a v Bakovském potoce ve Velvarech.

V povodí dolního Labe a Ohře se vodnosti pohybovaly v rozmezí  $Q_{355d}$ – $Q_{240d}$ . Profily na úrovni hydrologického sucha se vyskytovaly v povodí Ploučnice.

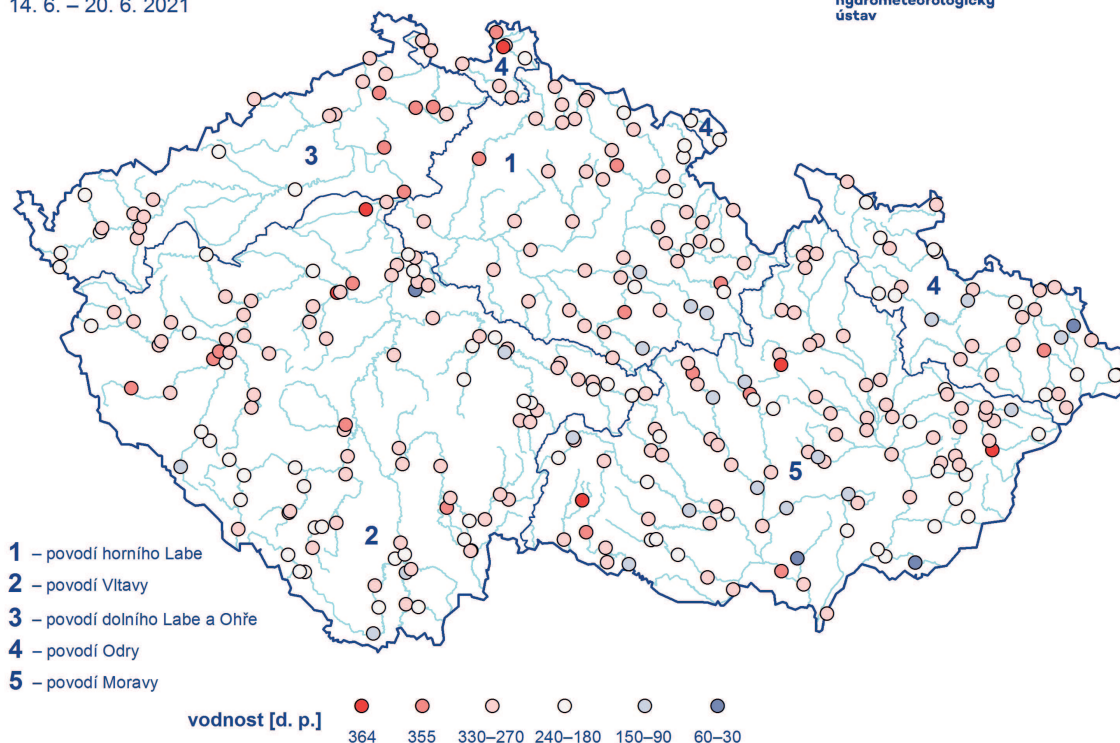
V povodí Odry se vodnosti pohybovaly v rozmezí  $Q_{330d}$ – $Q_{210d}$ , přičemž v české části povodí Odry na Smědě byly vodnosti na úrovni hydrologického sucha  $Q_{364d}$ .

V povodí Moravy se vodnosti rovněž pohybovaly nejčastěji v rozmezí  $Q_{330d}$ – $Q_{210d}$ . Na úrovni hydrologického sucha  $Q_{364d}$  byla Jevíčka v profilu Chornice a Senice v profilu Ústí. V povodí Dyje byly toky nepatrně více vodné, vodnosti se zde pohybovaly nejčastěji v rozmezí  $Q_{300d}$ – $Q_{150d}$  a na úrovni hydrologického sucha  $Q_{364d}$  byl pouze Olšanský potok v profilu VD Nová Ríše.

## Průměrné týdenní vodnosti

14. 6. – 20. 6. 2021

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Vytvořilo OHP dne 21. 6. 2021

Obrázek 2: Průměrné týdenní vodnosti na území Česka v období 14. 6. – 20. 6. 2021.

## Průtoky

V porovnání s dlouhodobými červnovými průměry dosahovaly týdenní průtoky podprůměrných hodnot, většinou od 25 do 75 %  $Q_{VI}$  (Obr. 3). Z hlavních povodí odtéklo v průměru kolem 50 %  $Q_{VI}$ , viz Tab. 2.

Tabulka 2: Průměrné týdenní průtoky v závěrových profilech hlavních povodí v období 17. – 23. 5. 2021.

Tok	Stanice	$Q_m$ [%]	$Q$ [ $m^3 \cdot s^{-1}$ ]
Vltava	Chuchle	49	59,9
Labe	Ústí nad Labem	54	123
Odra	Bohumín	42	17,7
Olše	Věřňovice	40	6,67
Morava	Strážnice	54	28,4
Dyje	Břeclav-Ladná	50	14,7

V povodí horního Labe se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 40 do 85 %  $Q_{VI}$ . Mírně nadprůměrné průtoky měla v uplynulém týdnu pouze Loučná (v Dašicích 121 %  $Q_{VI}$ ). Průtoky menší než 25 %  $Q_{VI}$  měla Vrchlice a Novohradka.

Také v povodí Vltavy byly průtoky vzhledem k červnovým normálům podprůměrné nejčastěji v rozmezí 30 až 75 %  $Q_{VI}$ . Průtoky menší než 25 %  $Q_{VI}$  se ojediněle vyskytovaly v povodí Berounky a také v povodí horní Vltavy. Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou se zvýšil hned začátkem týdne ze 40 na 50  $m^3 \cdot s^{-1}$ , ve středu 16. 6. se snížil zpět na 40  $m^3 \cdot s^{-1}$  a tento odtok se udržoval až do konce týdne.



V povodí dolního Labe a Ohře dosahovaly týdenní průtoky převážně hodnot mezi 45 až 85 %  $Q_{VI}$ .

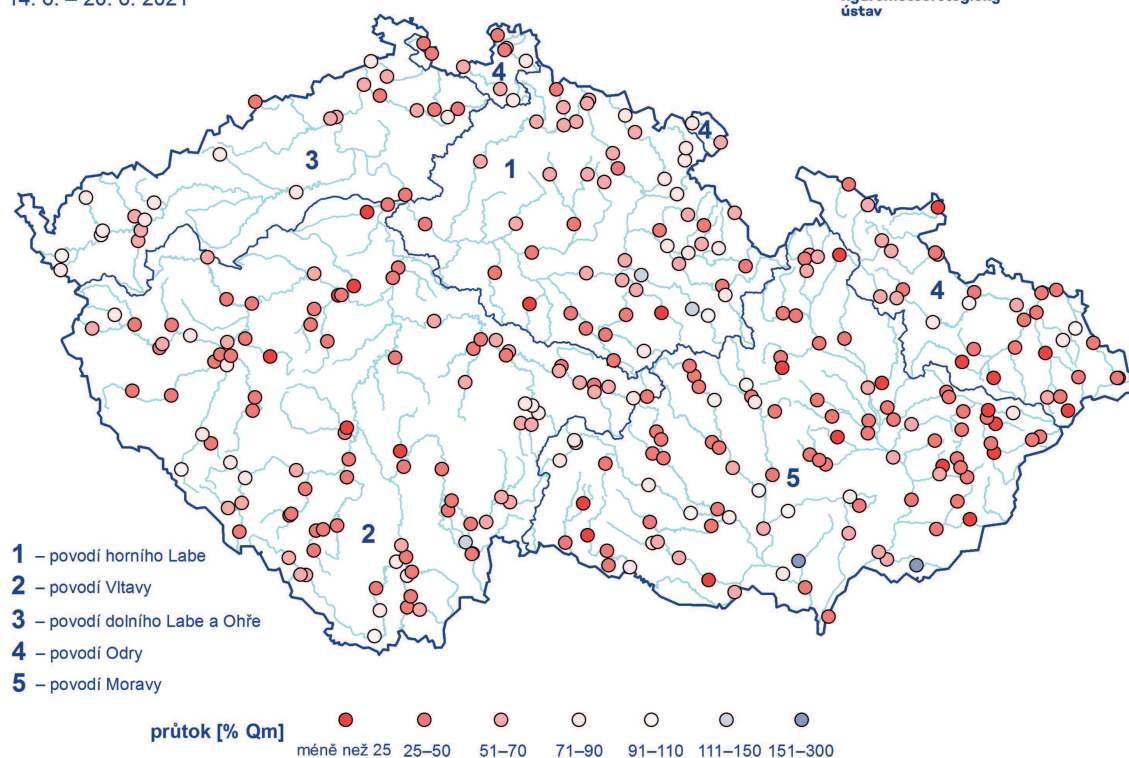
V povodí Odry se průměrné týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji mezi 25 až 75 %  $Q_{VI}$ . Průměrných průtoků dosahovala Moravice a Stonávka a naopak průtoků menších než 25 %  $Q_{VI}$  dosahovala místa Odra, Ostravice, Jičínka a Osoblaha.

V povodí Moravy se průměrné týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 20 až 60 %  $Q_{VI}$ , v povodí Dyje v rozmezí 30 až 85 %  $Q_{VI}$ . Téměř 2násobku  $Q_{VI}$  dosahovala Trkmanka ve Velkých Pavlovicích a Velička ve Velké nad Veličkou. Průtoky menší než 25 %  $Q_{VI}$  se vyskytovaly zejména na levostranných přítocích Moravy.

### Průměrné týdenní průtoky

14. 6. – 20. 6. 2021

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Vytvořilo OHP dne 21. 6. 2021

Obrázek 3: Průměrné týdenní průtoky na území Česka v období 14. 6. – 20. 6. 2021.

Tabulka 3: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 14. 6. – 20. 6. 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	8,68	12,0	72	59	7,24	84	11,7	19	14
Labe	Přelouč	23,8	40,2	59	38	14,3	76	38,3	20	14
Cidlina	Sány	0,78	1,86	42	15	0,47	28	1,20	19	14
Jizera	Bakov nad Jizerou	7,92	15,1	53	125	4,84	151	10,5	18	15
Labe	Kostelec nad Labem	(29)	67,9	43	387	4,00	417	46,2	17	17
Vltava	Vyšší Brod	11,5	11,9	97	65	7,01	112	23,9	14	17
Malše	Roudné	3,18	6,33	50	0	0,68	38	4,70	16	16
Vltava	České Budějovice	15,4	24,7	62	97	10,1	108	31,0	20	17



Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Lužnice	Bechyně	6,37	16,4	39	76	1,86	113	10,3	20	15
Otava	Písek	12,4	24,7	50	40	4,86	82	17,9	15	15
Sázava	Nespeky	8,27	14,2	58	52	6,26	70	11,9	18	15
Berounka	Bílá Hora	8,59	15,5	55	93	4,66	112	9,87	17	14
Berounka	Beroun	12,5	29,9	42	71	7,64	91	17,0	16	14
Vltava	Praha-Chuchle	59,9	122	49	44	45,5	58	84,9	14	14
Ohře	Karlovy Vary-Drahovice	13,6	19,0	72	44	8,96	62	18,8	18	14
Ohře	Louny	20,8	24,8	84	189	17,1	225	37,3	19	14
Labe	Ústí nad Labem	123	227	54	139	93,8	197	181	20	15
Bílina	Trmice	3,69	5,69	65	100	3,27	106	4,02	19	14
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	3,21	6,78	47	69	2,42	79	4,50	18	17
Labe	Děčín	136	242	56	109	108	159	181	20	15
Odra	Svinov	3,54	11,8	30	106	2,57	115	5,45	17	16
Opava	Děhylov	8,86	13,4	66	73	7,59	84	10,4	20	16
Ostravice	Ostrava	4,69	14,4	33	66	3,94	75	6,10	20	14
Odra	Bohumín	17,7	42,1	42	97	15,8	112	22,2	19	14
Olše	Věřňovice	6,67	16,8	40	77	4,99	96	11,6	20	14
Morava	Olomouc-Nové Sady tok	11,5	21,4	54	93	9,41	105	13,2	20	14
Bečva	Dluhonice	5,35	15,4	35	118	4,18	128	8,46	18	14
Morava	Strážnice	28,4	53,1	54	100	21,0	134	40,5	18	14
Svratka	Židlochovice	8,09	13,5	60	56	5,65	76	12,1	19	14
Jihlava	Ivančice	7,74	9,06	85	109	3,71	152	18,0	14	19
Dyje	Břeclav-Ladná	14,7	29,6	50	16	11,9	40	23,1	15	14

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 v uplynulém týdnu převážně mírně klesaly nebo byly setrvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly převážně mezi -3 až 0 %. Větší poklesy byly zaznamenány na vodním díle Hracholusky (-28 cm, -4 %) a Hněvkovice (-22 cm, -4 %). Naopak mírný vzestup zaznamenala VD Březová (+7 cm, +4 %), Orlík (+11 cm, +1 %) a Nové Mlýny (+1 cm, +1 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 85 %, s výjimkou vodních nádrží Šance (84 %), Hněvkovice (82 %), Lipno (80 %), Morávka (79 %) a Skalka (78 %).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 21. 6. 2021 nepatrně stoupla na 75,01 mil.  $\text{m}^3$ .

Tabulka 4: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 21. 6. 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	280,24	54740	42686	88	21414	140		0,08	26,4	
Pastviny	467,60	6812	5857	87	2138	170	1,18	1,5	23,1	
Seč I	486,20	14327	12827	90	4673	142	0,7	1	24,8	
Vrchlice	323,46	8008	7576	96	314	0	0,01	0,168	25,6	
Josefův Důl	730,98	19627	19154	96	1138	431	0,14	0,37	21,9	
Souš	766,05	4732	4247	92	1622	130	0,195	0,335	21,4	
Lipno I.	724,08	239880	216480	80	66120	601	5,9		22,4	
Římov	468,76	28390	26321	88	5247	338	1,5	2,3	24,7	0,62
Hněvkovice	369,27	18860	9920	82	2235	0			26,4	
Orlík	348,93	600600	320600	86	115900	187	28		25,4	
Slapy	269,29	254330	185525	93	14970	0			22,7	
Želivka	376,69	262150	241550	98	4450	0	5,37		23,8	
Hracholusky	353,21	33680	28567	89	5913	241	2,53	3,25	25,3	
Nýrsko	520,88	16038	15073	94	2901	144			24,1	
Žlutice	505,92	9968	8930	85	2834	218			24,9	
Skalka	441,20	11530	10619	78	4389	325	30,6	47,5	25,3	
Jesenice	439,02	48079	45934	97	4671	134	1,62	6,7	20	
Horka	503,92	18347	15897	95	883	0	0,38	0,3		
Březová	424,49	1559	513	99	3139	100	0,85	0,67		
Stanovice	512,77	21136	19486	97	3084	128		0,07		
Nechranice	267,92	222813	220163	94	49614	136	13,6	18	27	
Přísečnice	732,20	47497	44657	96	2933	319		0,1		
Fláje	736,83	20929	19174	98	671	194				
Kružberk	428,26	27997	23978	98	7528	109	6,01	1,57	22,9	4,72
Šance	500,40	38669	36186	84	14397	191	0,73	0,62	18,5	0,93
Morávka	504,62	4387	3899	79	6268	120	0,42	0,22	20,5	0,145
Žermanice	290,69	18575	17593	95	6699	115	0,01	0,3	25,4	0,913
Těrlicko	275,26	21851	21206	96	2520	147	0,21	1,32	25,3	0,245
Opatovice	332,93	9229	7629	98	155	0	0,01	0,04	25	
Slušovice	315,50	8168	6601	91	644	0	0,05	0,04	24	
Vranov	347,94	108051	76211	96	14619	131	2,98	2,98	23,8	
Vír I	463,48	46011	42211	96	7131	135	0,81	2,63	24,5	
Brněnská	228,83	14565	12485	96	535	0	4	3,75	20,0	
Letovice	357,13	7753					0,04	0,14	24,1	
Boskovice	428,96	6048					0,05	0,11	24,0	
Dalešice	379,70	118517	59017	94	8383	178	2,5	4,05	16,8	
Mostišťe	476,68	10198	9153	98	795	131	0,21	0,4	23	
Nové Mlýny	170,13	66213	42463	86	21537	149	20,8	16	24,1	

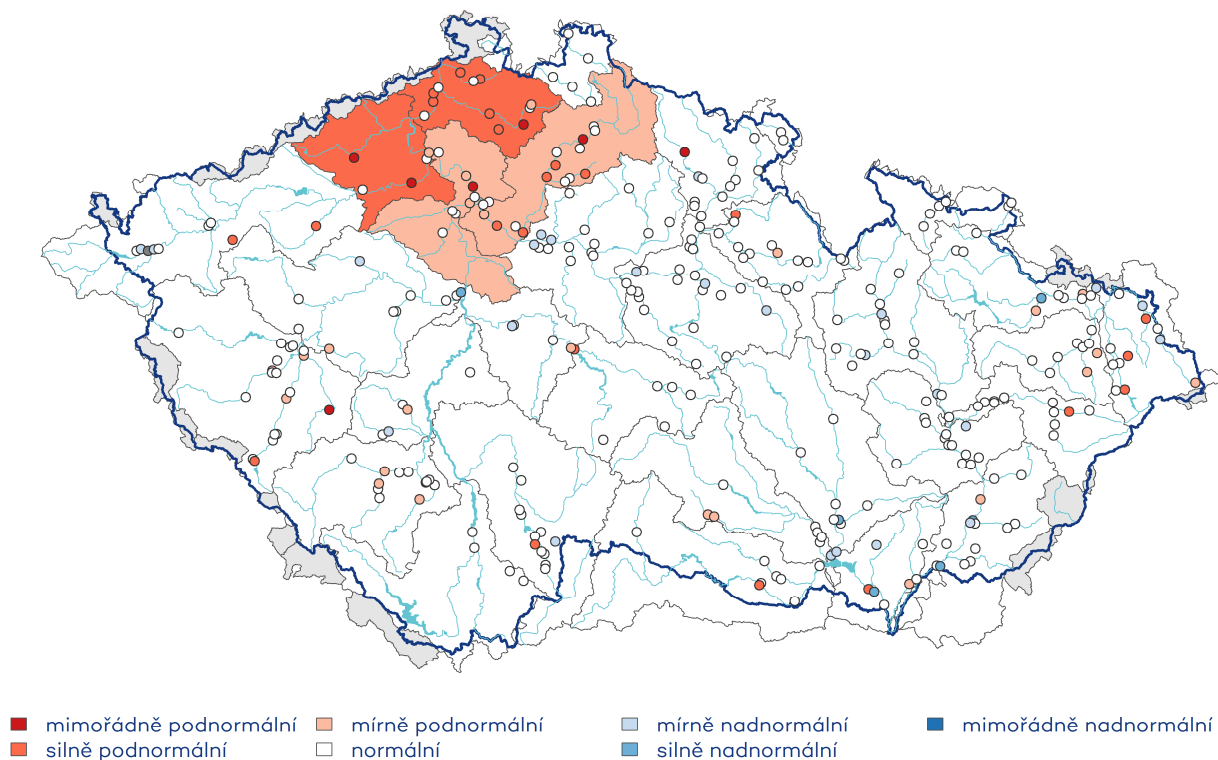
## D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 24. týdnu na území ČR celkově normální. Normální hladina byla na převážné většině území ČR s výjimkou části severních a severozápadních Čech, kde bylo mírně podnormální povodí Jizery a Labe od Vltavy po Ohři a silně podnormální povodí dolní Ohře a Ploučnice (Obr. 4).

### Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

14.06. – 20.06.2021

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). K mírnému zhoršení došlo zejména v povodí dolní Ohře z mírně na silně podnormální, v povodí Opavy z normální na mírně podnormální, v povodí Osoblahy z mírně nadnormální na normální. K mírnému zlepšení došlo v povodí Jizery z mimořádně na mírně podnormální, v povodí Labe od Orlice po Doubravu ze silně na mírně podnormální a v povodí dolní Sázavy z normální na silně nadnormální. Podíl mělkých vrtů se silně až mimořádně podnormální hladinou (9 %) se příliš nezměnil. Podíl mělkých vrtů s normální hladinou (74 %) se nezměnil. Podíl mělkých vrtů se silně až mimořádně nadnormální hladinou (2 %) 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	2	7	8	74	8	2	0

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

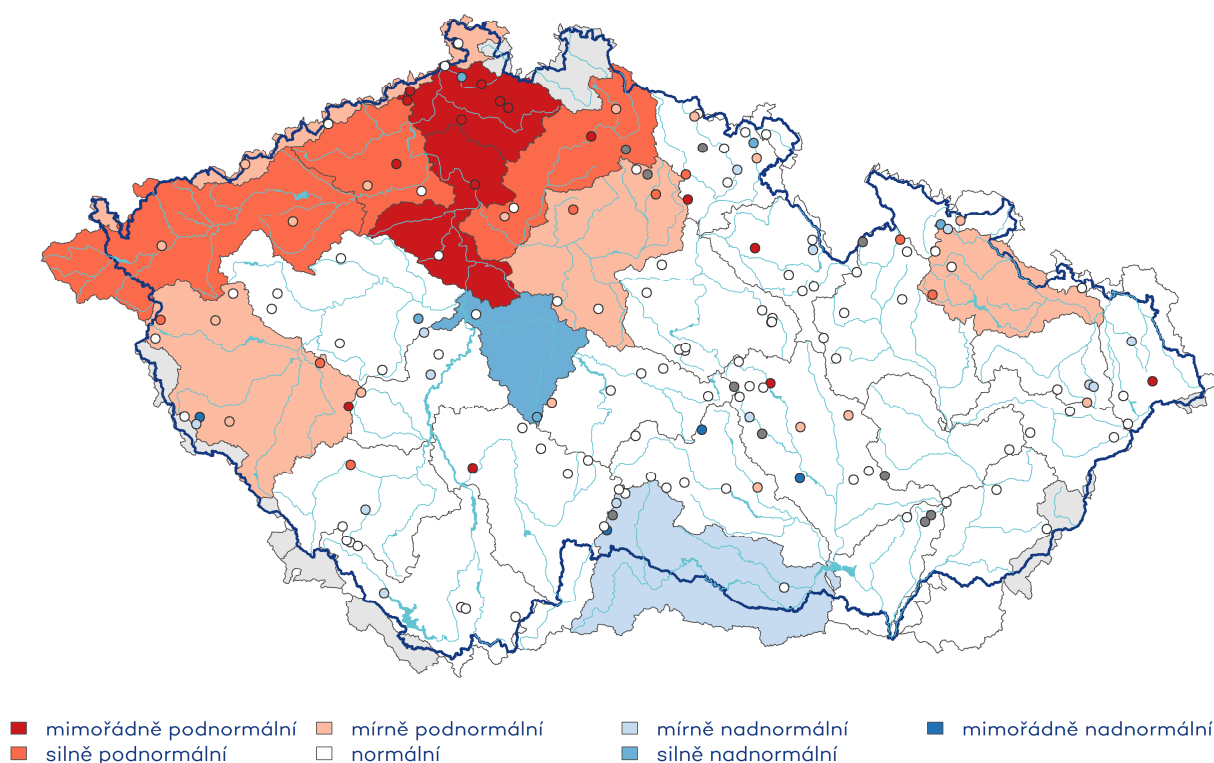
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	1	93	6	0	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 24. týdnu celkově normální. V povodí Labe od Vltavy po Ohři a Ploučnice byla vydatnost mimořádně podnormální, v povodí Jizery, horní a dolní Ohře byla vydatnost silně podnormální. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí Labe od Orlice po Doubravu, Berounky a Opavy. Na většině zbylého území byla vydatnost normální. Výjimku tvořilo pouze povodí dolní Sázavy se silně nadnormální a povodí Dyje s mírně nadnormální vydatností (Obr. 5).

### Stav vydatnosti pramenů

14.06. – 20.06.2021

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 zhoršení došlo zejména v povodí dolní Ohře z mírně na silně podnormální, v povodí Opavy z normální na mírně podnormální, v povodí Osoblahy z mírně nadnormální na normální. K mírnému zlepšení došlo v povodí Jizery z mimořádně na silně podnormální, v povodí Labe od Orlice po Doubravu ze silně na mírně podnormální a v povodí dolní Sázavy z normální na silně nadnormální. Podíl pramenů se silně až mimořádně podnormální vydatností (16 %), podíl pramenů s normální vydatností (57 %) a podíl pramenů se silně až mimořádně nadnormální (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	11	5	11	57	9	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	4	72	21	1	0

## E. Vlhkost půdy

V průběhu 24. kalendářního týdne výrazně klesla půdní vlhkost ve vrstvě 0 až 20 cm, v profilu 20 až 100 cm vlhkosti půdy stagnovaly. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 28 až 50 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 45 až 64 %.

## F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny sledovaných vodních toků byly v průběhu týdne převážně setrvalé nebo pozvolna klesaly, hladiny některých menších toků jen výjimečně slabě kolísaly v důsledku přeháněk a bouřek. Vzhledem k červnovým průměrům byly hladiny vodních toků již většinou podprůměrné (nejčastěji v rozmezí od 25 do 75 %  $Q_{VI}$ ) a jen ojediněle byly vodní toky ještě průměrné. Celkové týdenní poklesy hladin se pohybovaly nejčastěji od 0 do -12 cm, na některých tocích však byly poklesy i výraznější. Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti předchozímu týdnu opět mírně zhoršila, přesto se toky, které mají průtoky na hranici hydrologického sucha, vyskytují stále spíše jen ojediněle.

Půdní sucho registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm v 52 % okresů, především v nižších polohách. Mimořádné riziko sucha se vyskytuje ve 2 okresech (Znojmo a Břeclav), vysoké ve 12 (Litoměřice, Louny, Mělník, Kladno, Praha, Beroun, Plzeň-sever, Plzeň, Nymburk, Brno, Brno-venkov a Hodonín), střední v 17 a mírné v 9 okresech. V severozápadní části Čech (okresy Litoměřice, Louny, Most) se vyskytuje dlouhodobé sucho ve vrstvě 50 až 100 cm.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 24. týdnu na území ČR celkově normální. Normální hladina byla na převážné většině území ČR s výjimkou částí severních a severozápadních Čech, kde byla mírně podnormální povodí Jizery a Labe od Vltavy po Ohři a silně podnormální povodí dolní Ohře a Ploučnice. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 24. týdnu celkově normální. V povodí Labe od Vltavy po Ohři a Ploučnice byla vydatnost mimořádně podnormální, v povodí Jizery, horní a dolní Ohře byla vydatnost silně podnormální. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí Labe od Orlice po Doubravu, Berounky a Opavy. Na většině zbylého území byla vydatnost normální. Výjimku tvořilo pouze povodí dolní Sázavy se silně nadnormální a povodí Dyje s mírně nadnormální vydatností.

## G. Předpokládaný vývoj

### Meteorologická situace

Nad střední Evropou se bude vlnit frontální rozhraní oddělující teplý vzduch na východě od chladnějšího na západě a bude jen zvolna postupovat k východu. Za ním se k nám o víkendu v chladnějším vzduchu rozšíří nevýrazná oblast vyššího tlaku vzduchu, která bude během příštího týdne slábnout.

## 23. 6.

V noci oblačno až zataženo, zejména zpočátku místy i polojasno. Ojediněle, postupně od jihozápadu místy přeháňky a bouřky, i silné. K ránu ojediněle mlhy. Přes den oblačno až zataženo, zpočátku místy přeháňky nebo občasné deště, ojediněle bouřky. Během dne přechodně polojasno a srážky ojediněle. Později večer od jihozápadu opět místy přeháňky a bouřky. Nejnižší noční teploty 20 až 16 °C, na západě až 14 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až 27 °C, na Moravě místy kolem 29 °C, v 1000 m na horách kolem 20 °C. Slabý severní až severovýchodní vítr 1 až 4 m/s, v bouřkách přechodně zesílí.

## 24. 6.

V noci a ráno oblačno až zataženo, občas deště nebo přeháňky, místy bouřky, i silné. Přes den převážně oblačno a srážky místy, přechodně až polojasno. Nejnižší noční teploty 19 až 15 °C, na západě až 13 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 26 °C, na východě kolem 28 °C. Mírný severní vítr 2 až 5 m/s, v bouřkách přechodně zesílí.

## 25. 6.

Převážně oblačno, na většině území občasné deště nebo přeháňky, ojediněle i bouřky. Nejnižší noční teploty 17 až 13 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C, na východě až 27 °C. Mírný severozápadní až západní vítr 2 až 6 m/s, v bouřkách přechodně zesílí.

## 26. 6.

Oblačno až polojasno, místy přeháňky, ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 21 až 25 °C. Mírný severozápadní až severní vítr 2 až 6 m/s.

## 27. 6.

Převážně polojasno. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 24 až 28 °C. Slabý proměnlivý vítr 1 až 4 m/s.

## Vyhledka počasí od 28. 6. do 30. 6. 2021

Převážně polojasno, při zvětšené oblačnosti ojediněle, v závěru období místy přeháňky nebo i bouřky. Nejnižší noční teploty 17 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 25 až 30 °C.

## Hydrologická situace

### Situace dne 22. 6. 2021

Hladiny sledovaných vodních toků na území republiky byly v důsledku přeháněk a silných bouřek včera večer a v noci na dnešek na vzestupu, zejména v povodí horní Otavy, dolní Vltavy a dolní Dyje, aktuálně jsou horní úseky rozvodněných toků již na pozvolném poklesu, případně jsou hladiny mírně rozkolísané nebo setrvalé. V porovnání s dlouhodobými červnovými normály se průtoky pohybují v širokém rozmezí hodnot, většinou od 25 do 140 %  $Q_{VI}$ . Místy jsou průtoky toků v oblasti Šumavy, v povodí Sázavy, dolní Vltavy či dolní Dyje 1,5 až 10násobné.

## Vyhlídky do 27. 6. 2021

Hladiny vodních toků budou ještě zpočátku týdne setrvalé nebo na pozvolném poklesu, ale postupně budou převážně rozkolísané nebo budou po bouřkách přechodně i výrazněji stoupat. Ke konci týdne již očekáváme spíše opět pozvolné poklesy hladin.

Půdní vlhkost bude nadále kolísat především v povrchové vrstvě půdy, riziko půdního sucha bude na většině území postupně klesat.

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



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