

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Marie Odstrčilová / meteorolog ve službě

Mgr. Eva Šádková / hydrolog ve službě

Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., Mgr. Anna Lamačová, Ph.D., Ing. Radek Vlnas / hydrolog podzemních vod

Dr. Ing. Martin Možný / pracovník OBA

A. Meteorologická situace

V pondělí nás přešla zvlněná studená fronta spojená s takovou níží nad Britskými ostrovy. Od úterý počasí ve střední Evropě ovlivňovala tlaková výše se středem nejprve nad Alpami, postupně nad střední a jihovýchodní Evropou. Kolem ní k nám proudit velmi teplý vzduch od jihozápadu až jihu.

Oblačnost

V pondělí převažovalo zataženo nebo skoro zataženo se slunečním svitem do 1 hodiny (0-14 % astronom. svitu), jen v Moravskoslezském kraji bylo oblačno až polojasno, sluneční svit 3 hodiny (30 % astronom. svitu). V úterý převládalo oblačno až polojasno se slunečním svitem 1,5 až 4 hodiny (15-40 % astronom. svitu), ale v jižních a středních Čechách, v krajích Ústeckém, Vysočina a Jihomoravském bylo skoro jasno, sluneční svit 6 až 7,5 hodiny (60-75 % astronom. svitu). Ještě ve středu bylo oblačno až zataženo, sluneční svit 1 až 2 hodiny (10-20 % astronom. svitu), ale v krajích Libereckém, Královéhradeckém, Pardubickém, Zlínském, Olomouckém a Moravskoslezském bylo jasno až polojasno, sluneční svit 4 až 7,5 hodiny (40-78 % astronom. svitu). Od čtvrtka do neděle převažoval inverzní charakter počasí. Ve Zlínském, Jihomoravském a na většině kraje Olomouckého, Vysočina a Ústeckého bylo zataženo nízkou oblačností nebo mlha, sluneční svit byl do 2 nebo 3 hodin (0-30 % astronom. svitu). Na ostatním území bylo jasno až polojasno se slunečním svitem 3 až 7 hodin, ve čtvrtek až 8 hodin (30-76 %, ve čtvrtek až 85 % astronom. svitu). V neděli se nízká oblačnost a mlhy rozšířily i do středních Čech a Prahy.

Srážky

Z hlediska celkového množství srážek byl týden výrazně podnormální. Celoplošný týdenní průměr byl 4 mm, což je 36 % normálu (Čechy 27 %, Morava a Slezsko 58 %). V pondělí přšelo na většině území s úhrny do 12 mm. V úterý se srážky vyskytly ojediněle včetně bouřek s úhrny do 9 mm, jen Vysoké nad Jizerou mělo 17 mm (14 mm/hodinu). Až do konce týdne už pak bylo beze srážek nebo se vyskytovalo ojedinělé mrholení do 1 mm při mlze nebo nízké oblačnosti.

Maximální teploty

V pondělí, úterý a ve čtvrtek se pohybovaly v průměru mezi 15 a 20 °C. Ve středu vystoupaly na 14 až 18 °C, jen v Ústeckém kraji bylo kvůli mlze a nízké oblačnosti 12 °C. Od pátku do neděle závisely teploty na slunečním svitu. Při mlze a nízké oblačnosti byly mezi 12 a 16 °C, při slunečném počasí dosahovaly 16 až 20 °C, v neděli 18 až 22 °C. Nejvyšší maximální teplota celého týdne byla naměřena v neděli ve Vimperku 26,2 °C a v polohách do 600 m n.m. v Tachově 24,8 °C. Od čtvrtka do neděle byly překračovány teplotní rekordy na stanicích měřících déle než 30 let. Ve čtvrtek to bylo na 11, v pátek na 22, v sobotu na 65 a v neděli na 89 stanicích.

Minimální teploty

V pondělí, v úterý, v sobotu a v neděli klesaly v průměru na 11 až 7 °C, ve čtvrtek a v pátek na 9 až 6 °C, ve středu pak na 5 až 3 °C. Nejnižší minimální teplota celého týdne byla naměřena ve středu v Kvildě-Perle -2,8 °C a v polohách do 600 m n. m. ve Velkém Chvojně -0,4 °C.

Přízemní minimální teploty

Přízemní minima kopírovala průběh minimálních teplot. V pondělí, v úterý, v sobotu a v neděli klesala na 10 až 3 °C, ve čtvrtek a v pátek na 9 až 2 °C, ve středu na +4 až -1 °C. Nejnižší přízemní minimální teplota celého týdne byla naměřena ve středu na Horské Kvildě -5,7 °C a v polohách do 600 m n. m. ve Velkém Chvojně -2,1 °C.

Průměrné teploty

Po celý týden byly vysoko nad průměrem. Většinou to bylo 3,5 °C až 6,5 °C nad dlouhodobým průměrem (3,5 °C ve středu, 6,5 °C v pondělí). Týdenní průměrná teplota pro celé území ČR byla 11,5 °C, což je 5,1 °C nad normálem.

Sníh

Bez sněhové pokrývky.

Nebezpečné jevy

Nevyskytly se.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 24.–30. 10. 2022.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	1	6	18	3	7	12,0	6,5	5,5
Neumětely	0	7	0	0	7	11,8	6,5	5,3
Sedlčany	1	8	13	1	7	10,4	6,2	4,2
Semčice	0	10	0	0	7	12,4	7,0	5,4
Čáslav	2	7	29	5	7	12,9	7,3	5,6
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	1	8	10			12,1	6,7	5,4
České Budějovice	9	6	153	2	7	13,3	6,8	6,5
Vyšší Brod	4	11	37	2	7	10,0	4,8	5,2
Husinec	6	8	79	2	7	11,7	5,7	6,0
Nový Rychnov	4	9	43	3	7	10,9	5,2	5,7
Kocelovice	2	10	22	3	7	12,3	5,9	6,4
Tábor	5	8	60	1	7	10,8	5,6	5,2
KRAJ JIHOČESKÝ	5	9	57			11,6	5,7	5,9
Cheb	7	12	64	4	7	12,0	6,1	5,9
Přimda	2	15	14	4	7			

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLoty		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Klatovy	3	9	33	1	7	12,6	6,5	6,1
Karlovy Vary	3	10	32	3	7	11,0	5,2	5,8
Kralovice	0	7	0	0	7	11,7	5,9	5,8
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	3	11	26			11,5	5,7	5,8
Liberec	0,6	14	4	2	7	13,3	6,2	7,1
Žatec	3	7	44	1	7	10,1	6,4	3,7
Doksany	1	7	12	1	7	10,4	7,0	3,4
Doksy	1	11	7	1	7	11,0	6,2	4,8
Tušimice	3	8	40	6	7	10,7	6,6	4,1
Ústí nad Labem	1	11	9	4	7	10,8	6,6	4,2
KRAJ SEVEROČESKÝ	1	12	13			11,0	6,5	4,5
Hradec Králové	1	10	10	2	7	12,5	6,9	5,6
Ústí nad Orlicí	6	12	49	4	7	11,4	6,2	5,2
Pardubice	3	7	41	3	7	12,1	7,1	5,0
Velichovky	0	11	0	0	7	11,8	6,3	5,5
Přibyslav	4	10	43	4	7	11,2	5,2	6,0
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	4	13	30			11,4	6,0	5,4
Ostrava - Poruba	3	7	41	3	7	12,2	7,2	5,0
Opava	5	6	81	1	7	12,3	7,0	5,3
Červená	2	11	19	3	7			
Luka	4	9	48	4	7	10,6	5,8	4,8
Olomouc	5	7	72	1	7	11,7	7,0	4,7
Valašské Meziříčí	0	10	0	0	7	11,7	6,6	5,1
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	3	9	33			12,4	6,9	5,5
Brno	7	7	96	3	7	11,5	7,0	4,5
Kostelní Myslová	6	9	67	4	7	10,9	5,5	5,4
Náměšť nad Oslavou	5	7	75	4	7	10,5	6,0	4,5
Kuchařovice	7	6	121	3	7	11,3	7,2	4,1
Holešov	6	8	71	6	7	10,8	7,0	3,8
Velké Pavlovice	2			1	7	11,8		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	6	8	73			11,1	6,5	4,6
Povodí	Horní Labe	3	10	35		11,5	6,4	5,1
	Dolní Labe	2	10	19		11,1	6,4	4,7
	Vltava	3	9	34		11,7	6,0	5,7
	Odra	3	9	31		12,3	7,1	5,2
	Morava	5	8	69		11,1	6,5	4,6
Čechy	3	11	27			11,5	6,2	5,3
Morava	5	8	58			11,5	6,6	4,9
ČR	4	10	36			11,5	6,4	5,1

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny většiny sledovaných toků byly v průběhu týdne setrvalé nebo mírně klesaly. Celkově se rozdíl hladin pohybovaly nejčastěji od -5 do +1 cm, Obr. 1.

V povodí **horního Labe** hladiny vodních toků většinou mírně klesaly nebo byly setrvalé. Průměrné týdenní rozdíl hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -8 do 0 cm. Nejvíce za týden poklesla Třebovka v Třebovici (-25 cm).

Také v povodí **Vltavy** hladiny většiny toků mírně klesaly nebo byly setrvalé. Celkové týdenní rozdíl hladin se pohybovaly většinou mezi -8 až +1 cm, větší týdenní poklesy (-26 cm až -10 cm) byly zaznamenány v povodí Lužnice a Malše.

V povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny vodních toků převážně setrvalé nebo slabě kolísaly s celkovými týdenními změnami -7 až +4 cm.

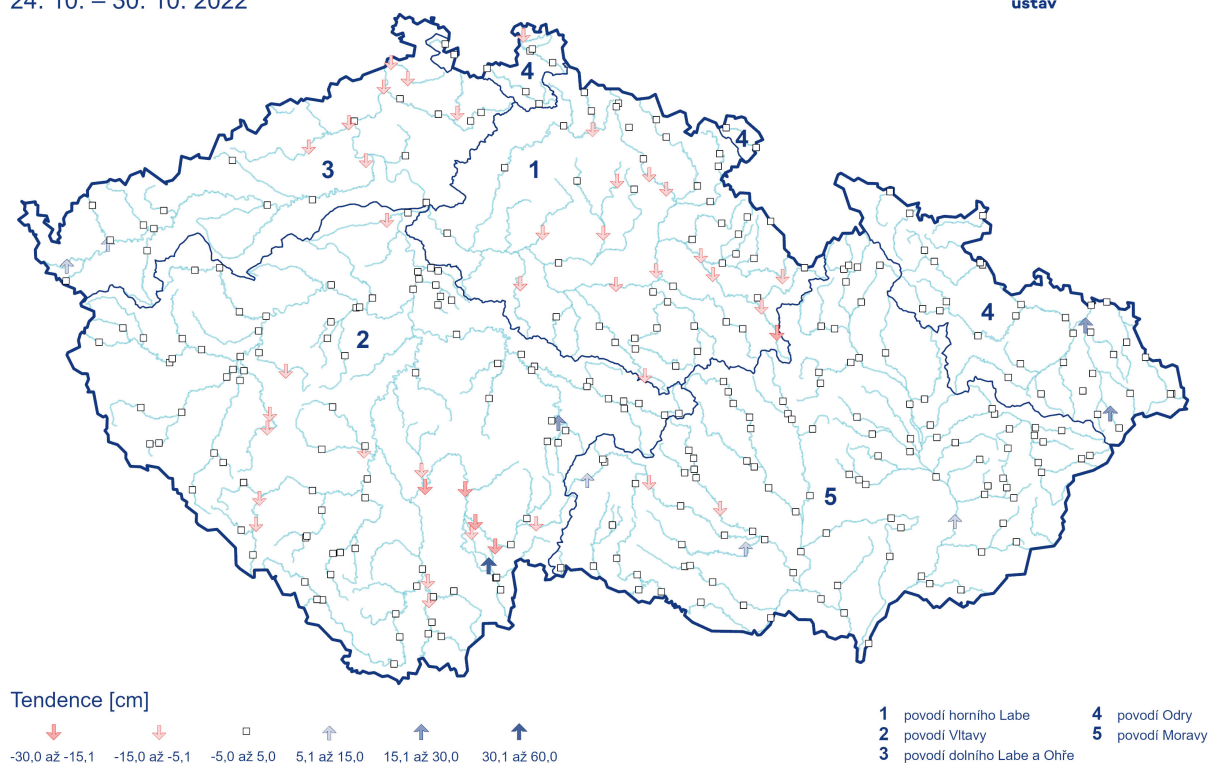
V povodí **Odry** byly hladiny vodních toků převážně setrvalé. Celkové týdenní rozdíl se pohybovaly nejčastěji od -3 do +1 cm. Největší týdenní vzestup zaznamenala Ostravice (+8 až +20 cm).

V povodí **Moravy a Dyje** převažovala setrvalá tendence s týdenními rozdíl hladin od -2 do +2 cm.

Průměrné týdenní tendence na tocích

24. 10. – 30. 10. 2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území Česka v období 24.–30. 10. 2022.

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se pohybovaly převážně v rozmezí hodnot $Q_{330-150d}$, Obr. 2. Obecně nejvíce vodné ($Q_{150-60d}$) byly toky v povodí Vltavy a některé toky pod nádržemi. Hlásné profily s vodnostmi na úrovni hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) se vyskytovaly zejména v povodí Lužické Nisy a v povodí horní Moravice.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi $Q_{330-240d}$. Na úroveň hydrologického sucha (Q_{355d}) poklesla v průběhu uplynulého týdne Třebovka.

V povodí **Vltavy** se vodnosti pohybovaly většinou mezi $Q_{300-120d}$. Nejvíce vodné ($Q_{120-60d}$) byly toky v povodí Nežárky, Úslavy a Klabavy, ale také některé přítoky Sázavy. Na úrovni hydrologického sucha (Q_{355d}) se pohybovaly některé přítoky dolní Vltavy.

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{330-210d}$. Na úrovni hydrologického sucha (Q_{355d}) byl v průběhu týdne Flájský potok.

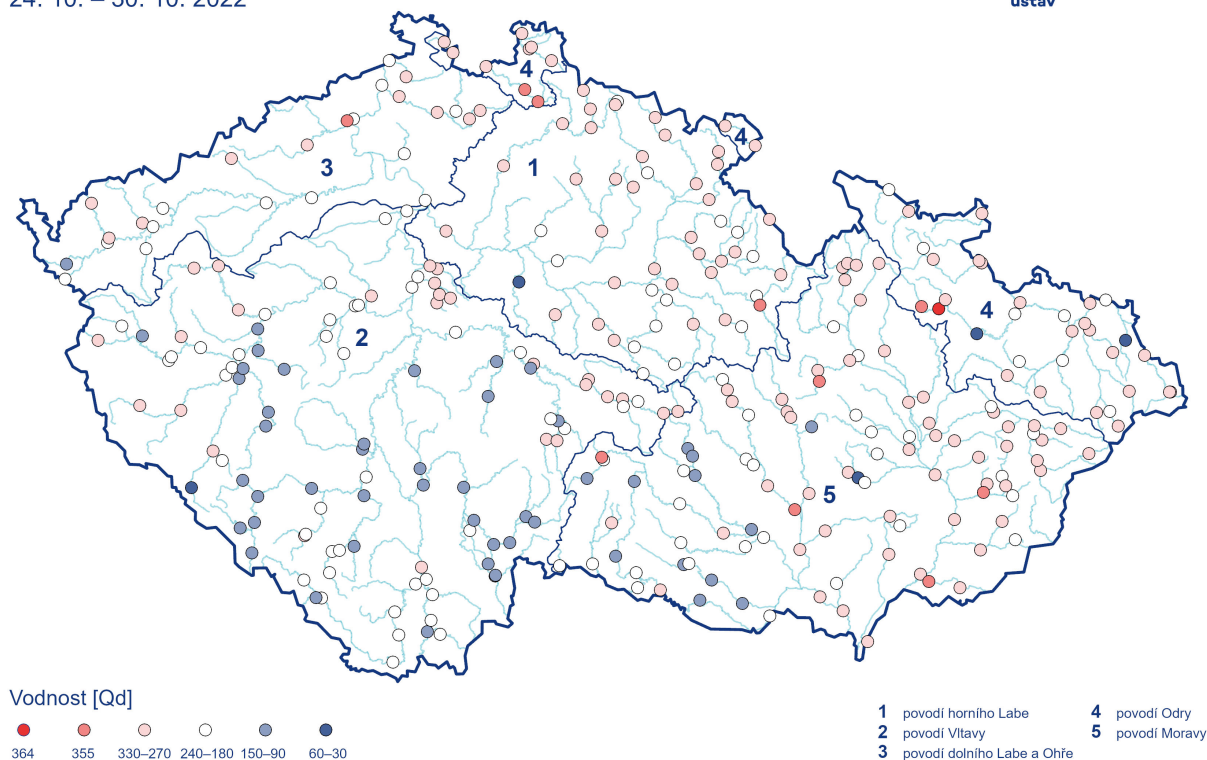
Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou mezi $Q_{330-210d}$. Vodnosti na úrovni hydrologického sucha (Q_{355d}) měly Lužická Nisa a Moravice. Úseky toků pod nádržemi (Moravice, Stonávka) dosahovaly větších vodností (Q_{60d}).

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly převážně mezi $Q_{330-150d}$. Nejvíce vodné byly Želetavka, Jevišovka a Oslava ($Q_{120-60d}$).

Průměrné týdenní vodnosti

24. 10. – 30. 10. 2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území Česka v období 24.–30. 10. 2022.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými říjnovými průměry byly průtoky převážně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 25 do 90 % Q_X , Obr. 3. Průměrné až mírně nadprůměrné hodnoty se vyskytovaly místy v povodí horní Vltavy, Otavy, horní Lužnice či Blanice. Profilů pod čtvrtinou normálu bylo nejvíce v povodí Moravy po Dyji.

Z hlavních povodí relativně nejvíce vody oteklo Vltavou (86 % Q_X) a Labem (74 % Q_X), okolo poloviny normálu oteklo Olší (53 % Q_X), Odrou (48 % Q_X) a Dyjí (52 % Q_X), nejméně oteklo Moravou (32 % Q_X), Tab. 2.

V povodí **horního Labe** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 35–65 % Q_X . Průměrného průtoku dosahovala po většinu týdne Výrovka. Pod čtvrtinou normálu byla Třebovka. Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal 45 % normálu pro měsíc říjen.

V povodí **Vltavy** se průtoky pohybovaly vzhledem k říjnovým normálům v širokém rozmezí, nejčastěji dosahovaly 50–105 % Q_X . Větší průtoky (110–170 % Q_X) se vyskytovaly zejména na tocích v povodí horní Vltavy, Otavy, horní Lužnice a Blanice (přítoku do Sázavy). Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou se v úterý 25. 10. zvýšil z 60 na 80 $m^3 s^{-1}$ a v pátek 28. 10. se snížil zpět na 60 $m^3 s^{-1}$.

V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky nejčastěji hodnot mezi 35–80 % Q_X . Průměrné hodnoty se vyskytovaly pouze na Ohři pod nádrží Skalka.

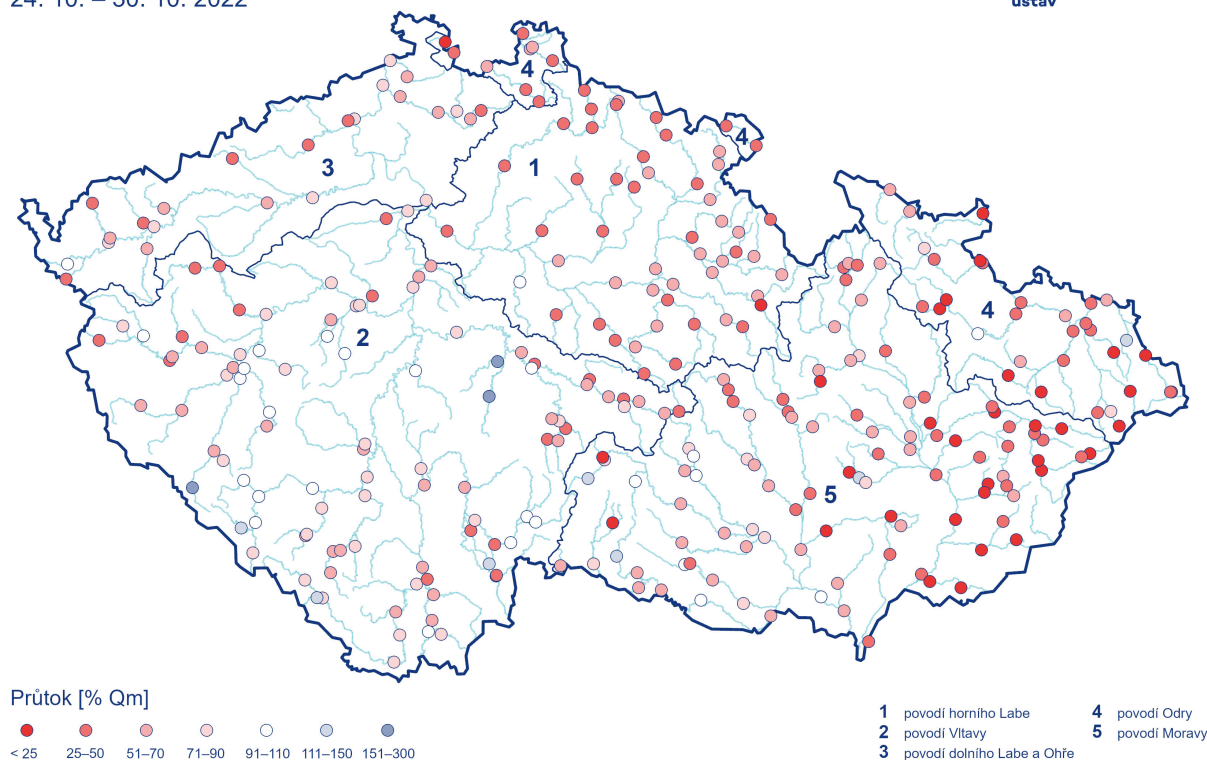
V povodí **Odry** byly týdenní průtoky výrazně podprůměrné, nejčastěji se pohybovaly mezi 20–60 % Q_X . Průměrných nebo mírně nadprůměrných průtoků dosahovaly jen Moravice a Stonávka pod nádržemi.

Také v povodí **Moravy a Dyje** byly průtoky podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 20–85 % Q_X . Průtoky pod čtvrtinou normálu se vyskytovaly zejména v povodí Moravy po Dyji. Průměrných nebo mírně nadprůměrných průtoků dosahovaly ojediněle některé toky pod nádržemi.

Průměrné týdenní průtoky

24. 10. – 30. 10. 2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území Česka v období 24.–30. 10. 2022.

Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 24.–30. 10. 2022.

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	6,00	10,1	59	53	4,76	71	7,97	27	25
Labe	Přelouč	17,8	34,8	51	21	7,99	64	30,9	26	24
Cidlina	Sány	1,33	2,21	60	17	0,53	42	2,44	29	24
Jizera	Bakov nad Jizerou	6,33	14,5	44	116	3,38	155	11,5	25	25
Labe	Kostelec nad Labem	26,4	58,5	45	399	8,00	407	41,0	24	26
Vltava	Vyšší Brod	7,73	9,78	79	44	2,79	106	17,2	26	26
Malše	Roudné	2,45	5,41	45	7	1,05	45	6,02	25	25
Vltava	České Budějovice	13,8	20,1	69	98	8,82	103	19,2	26	26
Lužnice	Bechyně	16,3	23,8	69	88	3,90	151	25,6	30	25
Otava	Písek	15,2	16,9	90	61	10,2	88	20,1	25	25
Sázava	Nespeky	8,92	11,2	80	52	6,26	67	10,8	29	26
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	9,15	12,1	76	107	8,36	112	9,87	30	25
Berounka	Beroun	18,1	23,3	78	91	14,8	102	20,6	30	24
Vltava	Praha-Chuchle	89,8	105	86	52	69,0	63	109	24	25
Ohře	Karlovy Vary	12,7	17,9	71	48	9,89	56	14,1	26	24
Ohře	Louny	18,7	24,1	78	186	16,0	194	20,0	26	24
Labe	Ústí nad Labem	145	196	74	157	120	188	168	29	26
Bílina	Trmice	1,58	4,00	40	93	1,30	100	1,95	30	24
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	4,16	7,22	58	68	2,07	85	5,73	26	25
Labe	Děčín	152	209	73	125	130	153	171	30	28
Odra	Svinov	3,16	10,6	30	107	2,52	112	3,82	29	27
Opava	Děhylov	6,63	11,4	58	66	6,06	74	7,83	24	25
Ostravice	Ostrava	4,55	9,69	47	66	3,29	90	10,7	24	30
Odra	Bohumín	16,2	33,7	48	86	14,1	101	20,2	24	30
Olše	Věřňovice	5,87	11,1	53	75	4,96	82	7,21	28	25
Morava	Olomouc	7,48	14,5	52	83	6,64	90	8,54	30	26
Bečva	Dluhonice	3,30	11,6	28	102	0,91	144	17,2	25	25
Morava	Strážnice	11,2	35,1	32	92	10,4	100	14,2	24	25
Svratka	Židlochovice	6,18	10,8	57	46	3,61	65	8,93	29	24
Jihlava	Ivančice	5,85	7,00	84	107	3,33	121	7,14	27	24
Dyje	Ladná	13,9	27,0	52	20	12,5	33	19,0	24	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

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu převážně setrvalé nebo mírně klesaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -4 až +1 %. Větší pokles byl zaznamenán na VD Skalka (-65 cm, -8 %), Přísečnice (-148 cm, -10 %) a Fláje (-154 cm, -10 %). Naopak větší vzestup na VD Hněvkovice (+36 cm, +8 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 65 % s výjimkou vodních nádrží Pastviny (48 %), Orlík (28 %), Hracholusky (57 %), Žlutice (56 %), Kružberk (63 %) a Slušovice (60 %), Tab. 3.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 31. 10. 2022 velmi slabě poklesla na - 3,71 mil. m³.

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 31. 10. 2022.

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m ³	tis. m ³	%	tis. m ³	%	m ³ .s ⁻¹	m ³ .s ⁻¹	°C	m ³ .s ⁻¹
Rozkoš	279,50	49720	37666	77	26434	172		2,1	13,1	
Pastviny	463,21	4219	3264	48	4731	377	0,96	1,25	10,7	
Seč I	483,94	11035	9535	67	7965	241	0,7	1,4	13	
Vrchlice	320,82	5827	5395	68	2495	0	0,04	0,13	13,2	
Josefův Důl	729,76	18079	17606	88	2686	1017	0,1	0,31	10,6	
Souš	765,64	4460	3975	86	1894	152	0,115	0,275	9,9	
Lipno I	723,97	235186	211786	78	70814	644	6,8		12,4	
Římov	468,79	28450	26381	88	5187	334	2,2	1,2	12,5	0,47
Hněvkovice	369,85	20411	11471	94	684	0			12,4	
Orlík	337,43	385233	105233	28	331267	534	39		15,4	
Slapy	267,44	234022	165217	82	35278	0			15,6	
Želivka	376,58	260598	239998	98	6002	0	4,59		14,7	
Hracholusky	349,99	23278	18165	57	16315	664	2,7	3,3	12,3	
Nýrsko	520,26	15233	14268	89	3706	185			12,8	
Žlutice	503,19	6883	5845	56	5919	455			12,3	
Skalka	439,14	6459	5548	95	9460	103	1,79	5,95	12	
Jesenice	437,56	39357	37212	79	13393	384	1,29	1,28	13	
Horka	501,23	15377	12927	77	3853	0	0,04	0,31		
Březová	424,41	1533	487	94	3165	101	0,82	0,94		
Stanovice	510,27	18375	16725	83	5845	243	0,12	0,09		
Nechranice	262,52	161776	159126	68	110651	303	11,7	15,3	14	
Přísečnice	730,09	40861	38021	81	9569	1040		0,1		
Fláje	733,01	16035	14280	73	5565	1613				
Kružberk	424,52	19528	15509	63	15997	231	0,99	1,57	12,1	0,846
Šance	499,17	35809	33326	75	17257	269	0,54	2,26	14,3	0,636
Morávka	505,19	4653	4165	84	6002	115	0,25	0,2	11,1	0,153
Žermanice	291,25	19783	18473	102	5491	94	0,29	0,14	13	0,654
Těrlicko	274,47	20047	19402	88	4324	252	0,11	0,9	13,3	0,234
Opatovice	331,28	8153	6553	84	1231	0	0,003	0,04	12	
Slušovice	312,05	5946	4379	60	2866	0	0,05	0,04	12,5	
Vranov	344,96	89207	57367	72	33463	300	3,22	3,22	14,4	
Vír I	455,63	33179	29379	67	19963	378	0,66	0,95	13,1	

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m ³	tis. m ³	%	tis. m ³	%	m ³ .s ⁻¹	m ³ .s ⁻¹	°C	m ³ .s ⁻¹
Brněnská	228,72	14349	12269	94	751	0	2,6	2,2	12,8	
Letovice	354,90	5968					0,20	0,20	12,7	
Boskovice	428,75	5945					0,05	0,11	12,0	
Dalešice	376,75	105759	46259	73	21141	450	2,43	1,96	15,7	
Mostiště	476,94	10419	9339	100	574	94	0,58	1	12	
Nové Mlýny	170,12	66065	42315	85	21685	150	16,5	15	12,9	

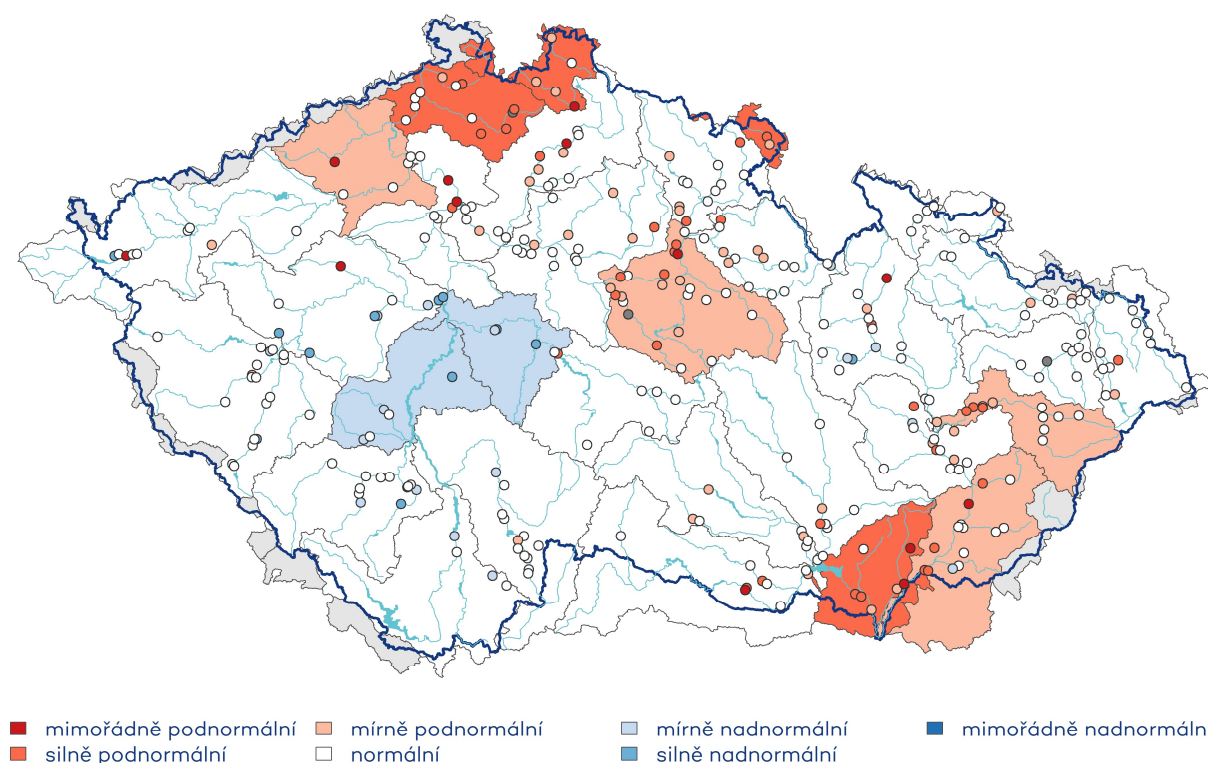
D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 43. týdnu na území ČR celkově normální. Mírně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí střední Vltavy a dolní Sázavy. Mírně podnormální hladina byla zaznamenána v povodí Labe od Orlice po Doubravu, dolní Ohře, Bečvy a dolní Moravy. Silně podnormální hladina byla v povodí Ploučnice, Lužické Nisy, Stěnavy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. Na ostatním území ČR byla hladina normální (Obr. 4).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

24.10. – 30.10.2022

Český
hydrometeorologický
ústav



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

Oproti předcházejícímu týdnu celkově nedošlo k výraznější změně stavu podzemní vody. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (15 %) a se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (4%) se nezměnil. Podíl vrtů s normální hladinou se příliš nezměnil (62 %) (Tab. 4). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému vzestupu (60 %) (Tab. 5). K mírnému zhoršení stavu z normálního na mírně podnormální došlo v pouze v povodí Bečvy a dolní Moravy. Ke zlepšení stavu nedošlo v žádném ze sledovaných povodí.

Tab. 4 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	4	11	15	62	5	4	0

Tab. 5 Porovnání hladiny v mělkých vrtech s předchozím týdnem v % počtu objektů.

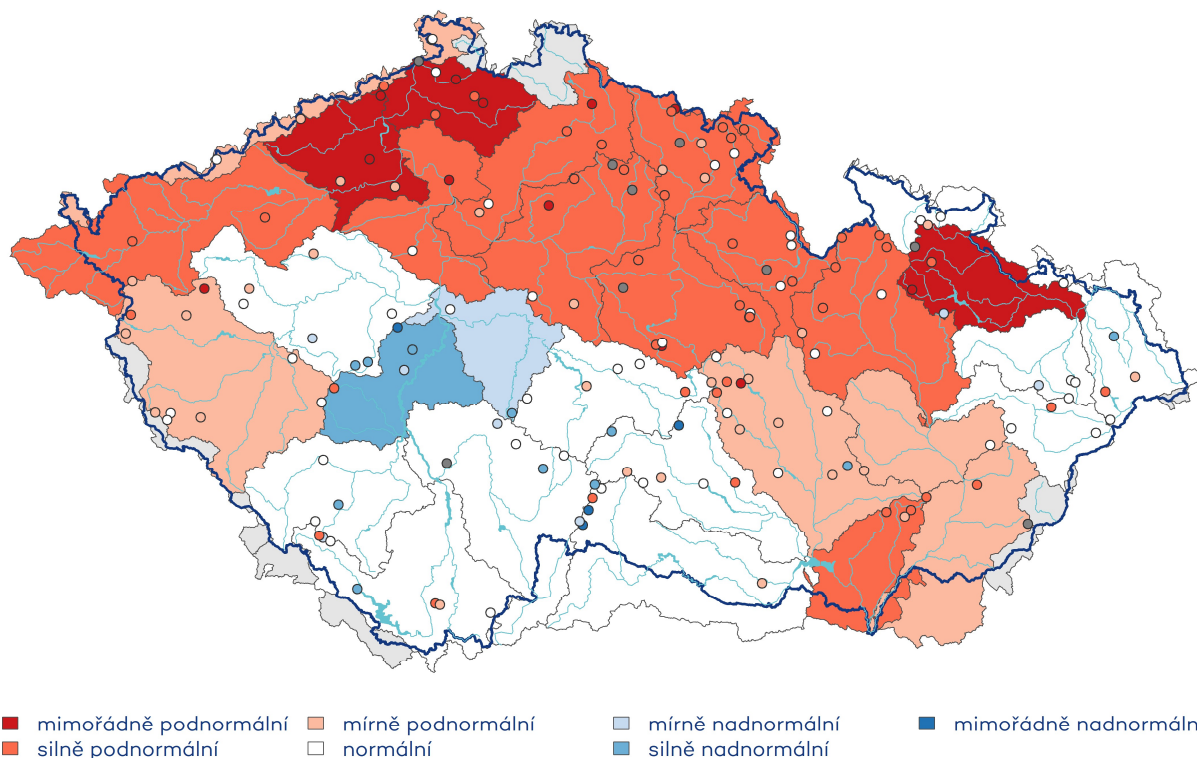
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	0	39	60	0	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 43. týdnu celkově mírně podnormální. Situace však byla regionálně velmi odlišná. Silně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí střední Vltavy a mírně nadnormální vydatnost v povodí dolní Sázavy. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí, horní Berounky, střední Moravy, Svratky a Svitavy a dolní Moravy. V povodí v severovýchodních Čechách, v povodí Labe od Vltavy po Ohři, horní Ohře, Stěnavy, horní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla vydatnost silně podnormální. V povodí dolní Ohře, Ploučnice a Opavy byla vydatnost mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální (Obr. 5).

Stav vydatnosti pramenů

24.10. – 30.10.2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 5: Stav vydatnosti pramenů. Vztaženo k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují prameny, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu se celkově stav vydatnosti výrazněji nezměnil. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (35 %), podíl pramenů s normální vydatností (31 %) a se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (10 %) se příliš nezměnil (Tab. 6). Vydatnost pramenů převážně stagnovala (Tab. 7). K mírnému zhoršení stavu vydatnosti došlo v povodí dolní Sázavy ze silně na mírně nadnormální, v povodí Orlice z mírně na silně podnormální a v povodí Opavy ze silně na mimořádně podnormální. K výraznějšímu zlepšení stavu došlo pouze v povodí dolní Moravy z mimořádně na mírně podnormální (změna je ovlivněná absencí dat z jednoho pramene v tomto týdnu). K mírnému zlepšení stavu došlo v povodí Bečvy z mírně podnormálního na normální.

Tab. 6 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	8	27	20	31	4	7	3

Tab. 7 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	1	48	50	1	0

E. Vlhkost půdy

V průběhu 43. kalendářního týdne na většině území mírně klesla půdní vlhkost 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 78 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 60 až 81 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny sledovaných toků byly v průběhu týdne setrvalé nebo mírně klesaly s celkovými rozdíly nejčastěji od -5 do +1 cm. Při porovnání s dlouhodobými říjnovými normály byly průtoky podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 25 do 90 % Q_X . Průměrné až mírně nadprůměrné průtoky (do 1,7 násobku Q_X) se i nadále vyskytovaly ponejvíce na tocích v povodí Vltavy. Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti minulému týdnu výrazněji nezměnila.

Mírné riziko půdního sucha registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm v okrese Mělník, Litoměřice, Brno – město, Břeclav, Pardubice, Znojmo, Kladno, Louny a Nymburk.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 43. týdnu na území ČR celkově normální. Mírně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí střední Vltavy a dolní Sázavy. Mírně podnormální hladina byla zaznamenána v povodí Labe od Orlice po Doubravu, dolní Ohře, Bečvy a dolní Moravy. Silně podnormální hladina byla v povodí Ploučnice, Lužické Nisy, Stěnavy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 43. týdnu celkově mírně podnormální. Situace však byla regionálně velmi odlišná. Silně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí střední Vltavy a mírně nadnormální vydatnost v povodí dolní Sázavy. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí, horní Berounky, střední Moravy, Svatky a Svitavy a dolní Moravy. V povodí v severovýchodních Čechách, v povodí Labe od Vltavy po Ohři, horní Ohře, Stěnavy, horní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla vydatnost silně podnormální. V povodí dolní Ohře, Ploučnice a Opavy byla vydatnost mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Od jihozápadu se bude do střední Evropy přesouvat tlaková výše. Po její přední straně přejde přes naše území ve středu slabá studená fronta. Tlaková výše se přesune ze střední Evropy k východu. V pátek bude přes naše území od západu postupovat další studená fronta, za kterou se k nám v sobotu rozšíří výběžek vyššího tlaku od jihozápadu. V dalších dnech po severozápadním okraji rozsáhlé oblasti vyššího tlaku vzduchu nad jižní a východní Evropou budou k východu postupovat frontální systémy, které částečně ovlivní i počasí u nás.

2. 11.

Polojasno až jasno, zpočátku místy mlhy nebo nízká oblačnost. Během dne přechodně oblačno až zataženo a ojediněle slabé přeháňky. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C, při déletrvajícím zmenšené oblačnosti až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C, v 1000 m na horách kolem 8 °C, v Beskydech až 11 °C. Slabý, během dne mírný západní vítr 2 až 6 m/s.

3. 11.

Polojasno až skoro jasno, místy mlhy nebo zataženo nízkou oblačností. Během dne od západu přibývání frontální oblačnosti a později večer ojediněle mrholení. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C, při nízké oblačnosti kolem 9 °C. Slabý proměnlivý, postupně mírný jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

4. 11.

Zataženo až oblačno, zpočátku ojediněle mlhy. Od západu postupně na většině území déšť nebo přeháňky, na Šumavě v polohách nad 1200 m postupně i srážky smíšené. Později večer od západu ubývání srážek. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C, na západě až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C, na západě kolem 10 °C. Mírný jihovýchodní vítr 3 až 7 m/s se bude měnit na západní až severozápadní.

5. 11.

Oblačno až zataženo, od západu místy polojasno. Místy déšť nebo přeháňky, v Čechách nad 1200 m zpočátku i srážky smíšené. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C, při zmenšené oblačnosti až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 8 až 12 °C. Mírný západní až severozápadní, zpočátku místy i jihozápadní vítr 2 až 6 m/s.

6. 11.

Oblačno až zataženo, místy i polojasno a ojediněle mlhy. Ojediněle déšť. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C, při zmenšené oblačnosti až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 8 až 12 °C. Slabý proměnlivý nebo severní vítr do 4 m/s.

Vyhledka počasí od 7. 11. do 9. 11.

Oblačno až polojasno, místy přechodně zataženo. Místy mlhy. Zpočátku místy, postupně jen ojediněle slabý déšť. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C, při zmenšené oblačnosti kolem 1 °C. Nejvyšší denní teploty 8 až 13 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 1. 11. 2022

Hladiny sledovaných vodních toků na našem území jsou převážně setrvalé nebo slabě kolísají. Vzhledem k dlouhodobým listopadovým normálům jsou průtoky většinou podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 20 do 75 % Q_{XI} . Průměrné až mírně nadprůměrné hodnoty průtoků (do 150 % Q_{XI}) se na tocích vyskytují jen ojediněle.

Vyhledka do 6. 11. 2022

V následujících dnech budou hladiny vodních toků převážně setrvalé. V závislosti na srážkách předpovídaných v závěru týdne mohou hladiny vodních toků mírně kolísat.

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

V následujícím období lze celkově očekávat převážně stagnaci až mírný pokles 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