

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Petra Sýkorová / meteorolog ve službě

Mgr. Martina Kimlová / hydrolog ve službě

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

Dr. Ing. Martin Možný / pracovník OBA

A. Meteorologická situace

Během 45. týdne u nás pokračoval anticyklonální a inverzní charakter počasí. Počasí u nás ovlivňovala rozsáhlá tlaková výše nad střední, jihovýchodní a postupně východní Evropou. Příliv teplého vzduchu na naše území slábnul a projevoval se zejména ve vyšších vrstvách atmosféry.

Oblačnost

Během celého týdne se našla místa, kde bylo jasno až polojasno, i místa, kde se vyskytovala nízká, inverzní oblačnost. V pondělí bylo zataženo zejména v severovýchodní polovině území, v úterý, ve čtvrtek a v pátek pak zejména v západní polovině Čech a ve Slezsku. Nejméně oblačnosti bylo v sobotu, kdy bylo naměřeno 63 % astronomicky možného slunečního svitu, nejvíce ve středu, v průměru 26 %. Místa se také vytvářely mlhy, nejčastěji v neděli, kdy se v nížinách udržely i po celý den.

Srážky

Z celorepublikového pohledu byl 45. týden srážkově mimořádně podnormální, napršela jen 2 % normálu. V noci ze středy na čtvrtek se v Čechách místy, v dalších dnech jen ojediněle vyskytovalo mrholení. Srážky tak byly jen velmi slabé se staničními úhrny do 1 mm a celorepublikovým průměrem 0 mm, ve středu 0,1 mm.

Maximální teploty

Po většinu týdne se průměrná maximální teplota pohybovala kolem 8 °C, v neděli jen kolem 5 °C. Regionálně se teploty poměrně výrazně lišily v závislosti na množství oblačnosti, potažmo slunečního svitu. Vzhledem k inverzi se stanice s nejvyššími maximy zároveň často nacházely ve vyšších a horských polohách. Při celodenním nebo déletrvajícím zatažení se maxima pohybovala v průměru kolem 6 °C, naopak při jasné obloze kolem 11 °C, výjimečně i kolem 14 °C. V neděli byly vzhledem k déletrvajícím mlhám meziregionální rozdíly největší – maxima se pohybovala od -0,2 °C v Pasece do 14 °C v Orlickém Záhoří. Vůbec nejvyšší maximální teplotu týdne naměřily v sobotu Hejnice, a to 15,6 °C.

Minimální teploty

Zatímco maxima zůstala v průběhu týdne z hlediska celorepublikového průměru podobná, u minim šel od pondělí do čtvrtka pozorovat stoupající trend, zatímco od čtvrtka do neděle tomu bylo naopak. Pondělí a neděle tak byly s průměrnou minimální teplotou kolem -2 °C nejchladnějšími dny, čtvrtek (kdy bylo v noci z celého týdne nejvíce oblačnosti) byl s minimy v průměru kolem 3 °C nejteplejší. Nejnižší teplotu týdne -12,2 °C naměřily v neděli stanice Kvilda-Perla a Březník, v polohách do 600 m n. m. bylo nejchladněji v Horním Adršpachu, kde bylo naměřeno -8,1 °C.

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální, přičemž přízemní teploty byly nižší v průměru o 1 až 2 °C. Nejnižší přízemní teplotu -17,5 °C zaznamenala v neděli stanice Kořenov, Jizerka, v polohách pod 600 m n. m. naměřily ve stejný den Černovice, Dobešov -10,6 °C.

Průměrné teploty

Období od pondělí do soboty bylo teplotně normální, neděle byla silně podnormální. Jako celek byl tedy 45. týden teplotně podnormální. Průměrná teplota za ČR byla 3,3 °C a odchylka od klimatického normálu (1991 až 2020) činila -1,7 °C. Od pondělí do čtvrtka se průměrné teploty pohybovaly kolem 4 °C a odchylka od normálu byla kolem 0 °C. Od pátku se postupně ochlazovalo a nejchladněji tak bylo v neděli s průměrnou teplotou 0,5 °C a odchylkou -3,3 °C.

Nebezpečné jevy

Během 45. týdne se nevyskytovaly nebezpečné meteorologické jevy.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 4. 11. – 10. 11. 2024*

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Cheb	0	12	1	2	7	3.7	4.8	-1.1
Karlovy Vary	0	11	2	2	7	2.8	3.9	-1.1
KRAJ KARLOVARSKÝ	0	15	1			3.2	3.8	-0.6
Přimda	1	15	9	7	7	2	3.3	-1.3
Klatovy	0	10	0	0	7	4	5.4	-1.4
Kralovice	0	9	3	1	7	3.2	4.7	-1.5
KRAJ PLZEŇSKÝ	0	12	4			3.1	4.5	-1.4
České Budějovice	0	9	1	2	7	3	5.7	-2.7
Vyšší Brod	0	12	0	0	7	2.8	4	-1.2
Husinec	0	9	1	1	7	2.5	4.6	-2.1
Kocelovice	2	10	17	7	7	2.5	4.7	-2.2
Tábor	0	9	0	0	7	2.6	5	-2.4
KRAJ JIHOČESKÝ	1	11	6			2.4	4.4	-2
Praha - Ruzyně	0	8	2	3	7	2.9	5.4	-2.5
Neumětely	0	8	0	0	7	2.9	5.5	-2.6
Semčice	0	10	2	1	7	4.2	6	-1.8
Čáslav	10			2.5	6.4	-3.9		
KRAJ STŘEDOČESKÝ	0	10	3			3.3	5.5	-2.2
Žatec	0	7	0	0	7	4	5.5	-1.5
Doksany	0	8	0	0	7	3.6	6	-2.4
Tušimice	0	8	0	5	7	4.3	5.5	-1.2

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Ústí nad Labem		0	11	2	2	7	4.3	5.4	-1.1
KRAJ ÚSTECKÝ		0	12	1			3.7	5	-1.3
Liberec		0	16	1	1	7	4.9	5.4	-0.5
Doksy		0	11	0	0	7	3.4	5.5	-2.1
KRAJ LIBERECKÝ		0	18	0			3.4	4.7	-1.3
Hradec Králové		0	10	0	0	7	4.4	6.1	-1.7
Velichovky		0	12	0	0	7	4.3	5.7	-1.4
KRAJ KRÁLOVÉHRADECKÝ		0	15	0			3.8	5	-1.2
Ústí nad Orlicí		0	14	0	0	7	3.8	5.2	-1.4
Pardubice		0	11	0	0	7	3.4	6.2	-2.8
KRAJ PARDUBICKÝ		0	13	0			3.6	5.2	-1.6
Nový Rychnov		0	12	0	0	7	3	4.2	-1.2
Přibyslav		0	11	0	0	7	3.6	4.7	-1.1
Kostelní Myslová		0	10	0	1	7	3.4	4.6	-1.2
Náměšť nad Oslavou		0	9	0	0	7			
KRAJ VYSOČINA		0	12	1			3	4.6	-1.6
Brno		0	10	0	0	7	4.4	6.4	-2
Kuchařovice		0	8	3	3	7	3.8	5.9	-2.1
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		0	11	0			3.5	5.9	-2.4
Valašské Meziříčí		0	13	1	1	7	3.1	6.1	-3
Holešov		0	13	0	0	7	3.3	6.5	-3.2
KRAJ ZLÍNSKÝ		0	16	0			3	5.8	-2.8
Luká		0	12	0	6	7	3.7	4.8	-1.1
Olomouc		0	10	0	0	7	3.6	6.2	-2.6
KRAJ OLOMOUCKÝ		0	15	2			3.2	5.2	-2
Ostrava - Poruba		0	13	1	4	7	4	6.8	-2.8
Opava		0	11	0	0	7	3.8	6.2	-2.4
KRAJ MORAVSKOSLEZSKÝ		0	15	2			3.4	5.3	-1.9
Povodí	Horní Labe	0	14	1			3.5	5.3	-1.8
	Dolní Labe	0	13	2			3.5	4.7	-1.2

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Vltavy	1	11	5			2.5	4.7	-2.2
Odry	0	16	2			3.5	5.2	-1.7
Moravy	0	13	1			3.2	5.4	-2.2
Čechy	0	12	2			3.3	4.8	-1.5
Morava	0	13	1			3.3	5.4	-2.1
Česká republika	0	13	2			3.3	5	-1.7

* Data připravena v aplikaci CLIDATA

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny vodních toků byly minulý týden převážně setrvalé nebo mírně klesaly, případně kolísaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -30 do +10 cm, Obr. 1.

Hladiny vodních toků byly v povodí **horního Labe** během uplynulého týdne převážně setrvalé nebo slabě klesaly. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -10 do +10 cm, výrazněji kolísala Cidlina v Sánech (+15 cm).

V povodí **Vltavy** byly hladiny toků v průběhu týdne převážně setrvalé nebo mírně klesaly. Největší týdenní pokles byl zaznamenán na Nové Řece v Mláce (-35 cm), největší pokles Lužnice v Kazdovně (-56 cm). Týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji mezi -20 až +10 cm.

V povodí **dolního Labe a Ohře** hladiny v průběhu týdne převážně mírně klesaly nebo byly setrvalé. Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly mezi -12 až +2 cm. Největší týdenní pokles byl zaznamenán na stanicích v Ústí nad Labem (-20 cm) a v Děčíně (-29 cm) vlivem manipulací na VD Vrané.

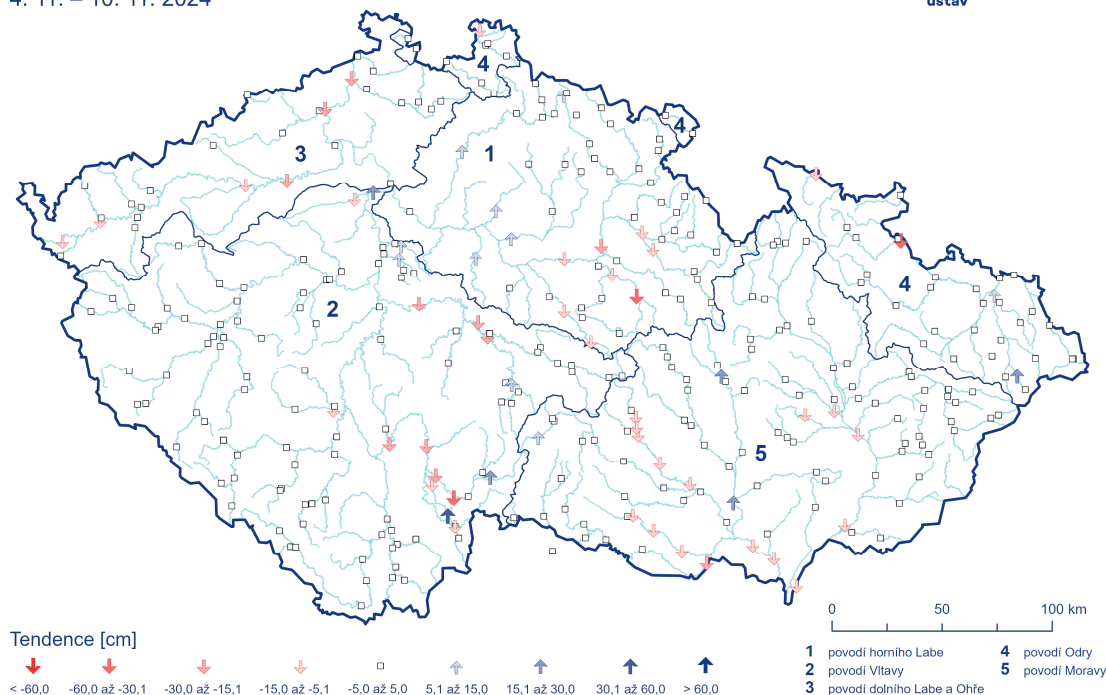
Také hladiny toků v povodí **Odry** v průběhu uplynulého týdne převážně slabě kolísaly nebo byly setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly mezi -10 cm až +7 cm, větší pokles byl zaznamenán na Opavě v Krnově (-44 cm) a Odře v Odry náhon (-32 cm), větší vzestup naopak Ostravice v profilu Šance pod přehradou (+25 cm).

Rovněž v povodí **Moravy a Dyje** převažovaly klesající stavy nebo slabé kolísání hladin. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly mezi -12 až +3 cm, na Dyji v Trávním Dvoře poklesla hladina až o -25 cm, Svratka v Židlochovicích naopak stoupala o 29 cm.

Průměrné týdenní tendence na tocích

4. 11. – 10. 11. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území Česka v období 4. 11. – 10. 11. 2024

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly většinou v rozmezí hodnot $Q_{330-90d}$. Vodnosti na úrovni hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) se vyskytly pouze ojediněle, Obr. 2.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků v průběhu týdne pohybovaly převážně na úrovni $Q_{330-120d}$. Méně vodné byly toky v povodí horního Labe s hodnotami Q_{355d} , naopak více vodné byly Cidlina, Loučná a Vrchlice s Q_{90-60d} .

V povodí **Vltavy** se vodnosti pohybovaly většinou mezi $Q_{240-90d}$. Nejmenší vodnost měl Hamerský potok v Plané (Q_{355d}), naopak nejvíce vodná (Q_{30d}) byla Želivka v Nesměřicích.

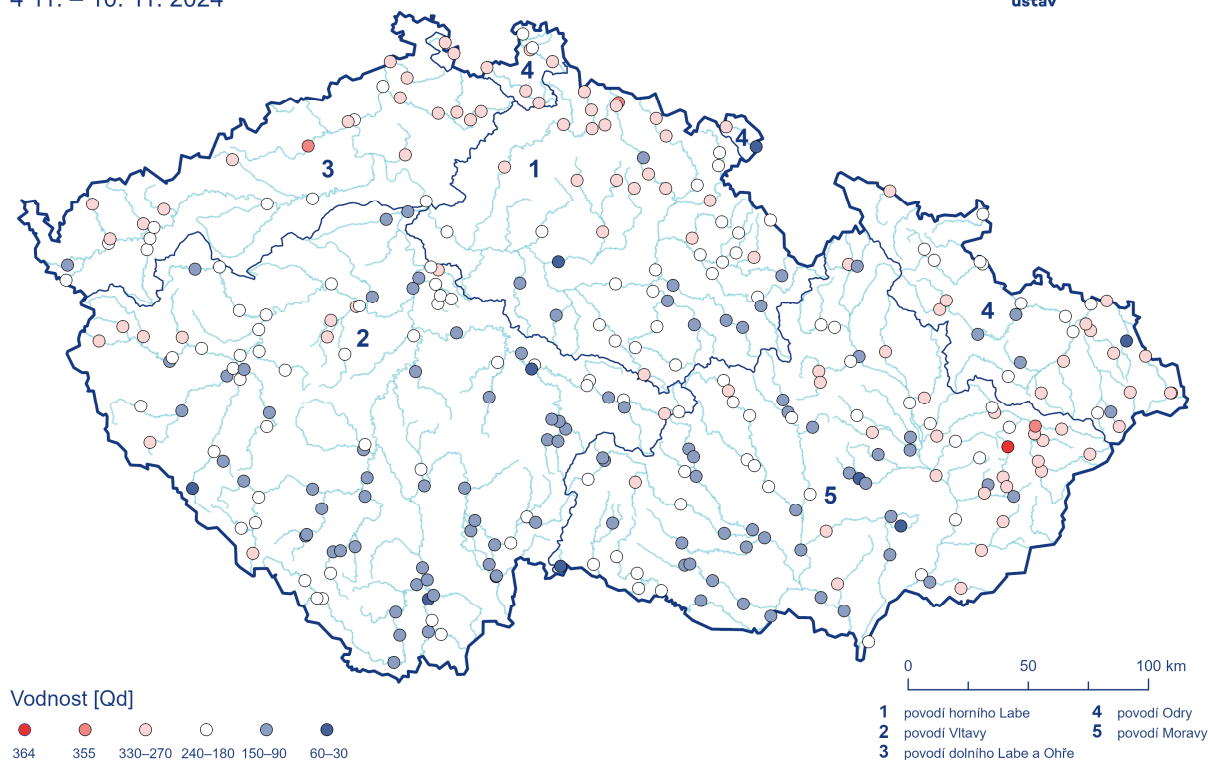
V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{330-150d}$. Nejmeně vodné byly toky Bílina, Ploučnice a Kamenice (Q_{330d}), nejvíce vodné naopak Labe v Mělníku a Ohře pod VD Skalka.

Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou mezi $Q_{300-120d}$. Více vodné byly Opava, Stěnavka a Stonávka (Q_{60d}), naopak nejmeně vodné byly Mandava, Lužická Nisa, Olše a Ostravice (Q_{330d}).

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly nejčastěji mezi $Q_{300-90d}$. Nejmeně vodná na úrovni hydrologického sucha byla Juhyně v Rajnohovicích (Q_{364d}), nejvíce vodné byly Litava a Malá Haná (Q_{30d}).

Průměrné týdenní vodnosti

4. 11. – 10. 11. 2024



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území Česka v období 4. 11. – 10. 11. 2024

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými listopadovými průměry byly průtoky většinou podprůměrné až slabě nadprůměrné v širokém rozmezí a nejčastěji se pohybovaly od 25 do 150 % Q_{XI} , Obr. 3.

V povodí **horního Labe** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 30 až 100 % Q_{XI} . Nejvyšší hodnoty měla Novohradka v Luži (až 170 % Q_{XI}), nejmenší hodnoty byly ojediněle na tocích v povodí horní Jizery, horního a středního Labe (20 až 30 % Q_{XI}).

V povodí **Vltavy** dosahovaly týdenní průtoky nejčastěji intervalu mezi 40 až 140 % Q_{XI} , ojediněle až 200 % Q_{XI} .

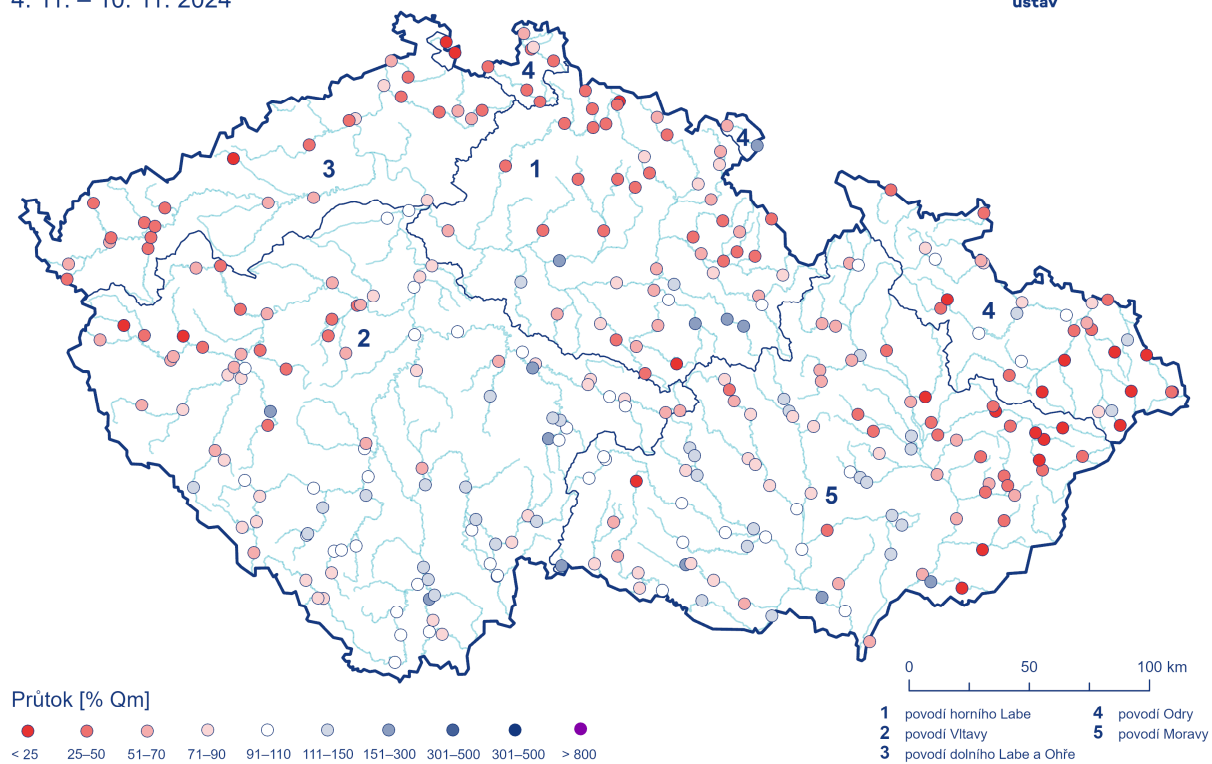
V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky většinou hodnot mezi 25–85 % Q_{XI} .

V povodí **Odry** se týdenní průtoky pohybovaly v rozmezí hodnot nejčastěji mezi 20–105 % Q_{XI} , na několika menších tocích až 150 % Q_{XI} .

V povodí **Moravy a Dyje** se týdenní průtoky pohybovaly většinou mezi 20–120 % Q_{XI} . Výrazněji nadprůměrné průtoky (až 2násobek % Q_{XI}) byly zaznamenány na menších tocích v povodí Dyje.

Průměrné týdenní průtoky

4. 11. – 10. 11. 2024



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území Česka v období 4. 11. – 10. 11. 2024

Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 4. 11. – 10. 11. 2024

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	7,73	13,2	59	65	6,35	79	9,34	8	5
Labe	Přelouč	31,6	41,7	76	57	28,6	71	38,4	6	4
Cidlina	Sány	4,22	2,65	159	28	1,14	119	15,4	10	4
Jizera	Bakov nad Jizerou	5,73	19,5	29	117	3,90	140	9,06	9	5
Labe	Kostelec nad Labem	41,3	70,9	58	374	6,00	425	59,7	4	4
Vltava	Vyšší Brod	12,7	12,4	102	77	8,69	101	17,8	9	6
Malše	Roudné	5,52	4,21	131	29	3,57	45	6,53	4	4
Vltava	České Budějovice	23,9	21,1	113	105	16,2	114	28,7	6	4
Lužnice	Bechyně	18,4	15,9	116	117	12,1	144	23,3	9	7
Otava	Písek	19,6	17,9	109	80	17,6	90	21,6	10	4
Sázava	Nespeky	13,4	12,2	110	59	7,96	85	17,4	10	4
Berounka	Pízeň - Bílá Hora	10,8	16,9	64	105	8,02	125	14,7	5	8
Berounka	Beroun	16,1	31,5	51	94	13,1	107	18,1	5	4
Vltava	Praha-Chuchle	118	113	104	62	83,6	75	139	8	4
Ohře	Karlovy Vary	11,5	26,5	43	48	9,89	54	13,0	10	5
Ohře	Louny	18,0	32,2	56	187	16,5	204	25,6	6	4
Labe	Ústí nad Labem	190	226	84	181	154	229	241	10	5
Bílina	Trmice	2,04	5,21	39	92	1,76	97	2,30	10	6
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	3,82	8,18	47	73	1,74	88	6,33	5	4
Labe	Děčín	201	241	83	146	163	199	253	10	5
Odra	Svinov	4,30	9,63	45	109	3,62	114	5,05	10	7
Opava	Děhylov	8,75	8,93	98	97	8,10	103	9,70	4	5
Ostravice	Ostrava	4,52	8,42	54	66	3,57	76	5,48	4	7
Odra	Bohumín	23,3	29,1	80	159	22,2	165	24,5	4	7
Olše	Věřňovice	5,59	11,8	47	70	4,38	75	6,81	10	6
Morava	Olomouc	11,8	17,7	67	98	11,0	106	13,6	10	4
Bečva	Dluhonice	3,65	12,7	29	115	3,42	117	4,03	7	4
Morava	Strážnice	22,0	39,2	56	112	16,4	130	23,4	5	4
Svratka	Židlochovice	10,4	11,3	92	60	5,96	100	20,5	4	9
Jihlava	Ivančice	7,09	6,71	106	114	4,00	132	9,18	5	6
Dyje	Ladná	25,7	26,1	99	22	16,0	53	31,7	9	10

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

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu převážně setrvalé nebo jen mírně kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -3 až +3 %. Větší pokles byl zaznamenán na VD Pastviny (-64 cm, -6 %), a VD Brněnská (-66 cm, -10 %), V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 70 % s výjimkou VD Rozkoš (27 %), Pastviny (68 %), Seč I (34 %), Souš (69 %), Orlík (68 %), Hracholusky (44 %), Žlutice (68 %) a Žermanice (64 %).

V nádržích Vltavské kaskády se zvýšila akumulace vody nad předepsaným minimem k 11. 11. 2024 na 173,90 mil. m³.

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 11. 11. 2024

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	276,33	24990	12936	27	51164	334		0,08	8,8	
Pastviny	465,63	5538	4583	68	3412	272	1,3	2	7,5	
Seč I	479,61	6387	4887	34	12613	382	0,8	1	9	
Vrchlice	323,58	8119	7687	97	203	0	0,06	0,2	10,6	
Josefův Důl	730,20	18628	18155	91	2137	809	0,06	0,27	8,5	
Souš	764,39	3679	3194	69	2675	215	0,125	0,2	6,8	
Lipno I.	724,25	247665	224265	83	58335	530	10,8		9,9	
Římov	469,26	29378	27309	91	4259	274	2,6	3,9	10	0,49
Hněvkovice	369,84	20404	11464	94	691	0			8,1	
Orlík	345,80	533056	253056	68	183444	296	55		12,8	
Slapy	267,98	239886	171081	85	29414	0			12,6	
Želivka	376,69	262151	241551	98	4449	0	5,41		11,4	
Hracholusky	348,35	19153	14040	44	20440	832	3	3,53	10,7	
Nýrsko	520,53	15581	14616	92	3358	167			10,2	
Žlutice	504,41	8152	7114	68	4650	357			10,1	
Skalka	439,07	6310	4921	110	9609	95	2,98	4,78	8	
Jesenice	438,38	44100	41955	91	8650	188	1,29	1,99	9,5	
Horka	500,58	14702	12252	73	4528	0	0,07	1,98		
Březová	424,42	1536	490	95	3162	101	0,81	0,87		
Stanovice	510,74	18875	17225	85	5345	222	0,22	0,08		
Nechranice	265,67	196495	193845	83	75932	208	12,1	15,8	-45	
Přísečnice	730,62	42463	39623	85	7967	866		0,19		
Fláje	733,09	16129	14374	74	5471	1586				
Kružberk	427,48	26093	22074	90	9432	136	5,48	1,49	8	3,71
Šance	498,59	34514	32031	73	18552	290	0,45	2,69	12,9	0,576
Morávka	506,03	5059	4571	92	5596	107	0,15	0,2	8	0,119
Žermanice	287,65	12760	11778	64	12514	215	0,11	0,13	10,4	0,369
Těrlicko	274,12	19281	18636	85	5090	296	0,04	0,78	10,5	0,006
Opatovice	332,74	9100	7500	96	284	0	0,04	0,04	10,5	
Slušovice	314,44	7443	5876	81	1369	0	0,07	0,04	10,5	
Vranov	345,35	91520	59680	75	31150	279	4,59	5,29	11,7	
Vír I	462,36	43956	40156	91	9186	174	1,31	2,11	10,9	
Brněnská	227,99	12917	10837	83	2183	0	4,1	8,3	9	

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
Letovice	356,48	7203					0,30	0,10	10,0	
Boskovice	428,78	5959					0,12	0,12	10,2	
Dalešice	379,85	119198	59698	95	7702	164	2,87	4	13	
Mostiště	476,86	10350	9305	100	643	106	0,7	0,62	8	
Nové Mlýny	170,12	66065	42315	85	21685	150	26,6	34	9,1	

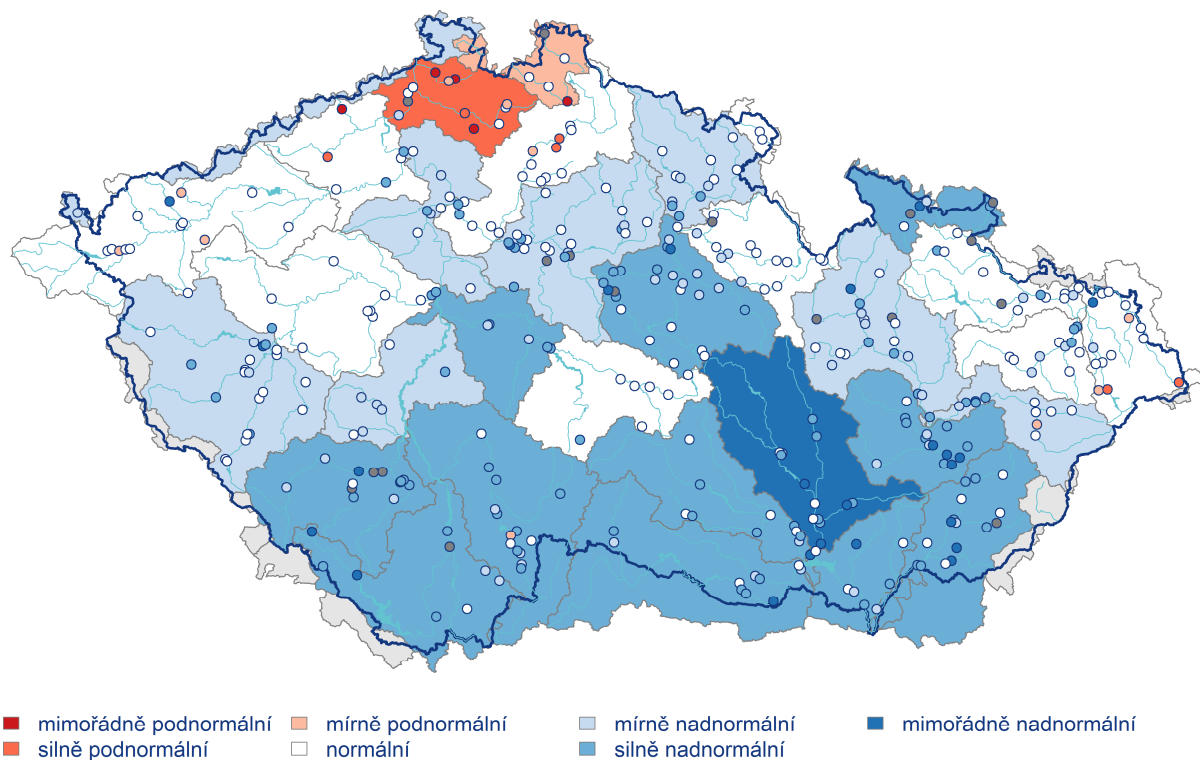
D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla ve 45. týdnu na území ČR celkově mírně nadnormální. V povodí Svatky a Svitavy byla zaznamenána mimořádně nadnormální hladina. V povodí Labe od Orlice po Doubravu, v povodích v jižních Čechách, v povodí dolní Sázavy, Osoblahy a ve většině povodí jižní Moravy byla dosažena silně nadnormální hladina. V povodí horního Labe, Labe od Doubravy po Jizeru, střední Vltavy, horní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, horní Moravy a Bečvy byla dosažena mírně nadnormální hladina. V povodí Lužické Nisy a Smědé byla dosažena mírně a v povodí Ploučnice silně podnormální hladina. V povodí na ostatním území ČR byla zaznamenána normální hladina (obr. 4).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

04.11. – 10.11.2024

Český
hydrometeorologický
ústav



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

Oproti předcházejícímu týdnu se celkový stav podzemní vody zhoršil na mírně nadnormální. Podíl mělkých vrtů s mimořádně nadnormální hladinou (7 %) se příliš nezměnil. Podíl mělkých vrtů se silně nadnormální hladinou (25 %)

se snížil. Podíl mělkých vrtů s normální hladinou (45 %) se zvýšil a podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (3 %) se nezměnil (tab. 4). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala, až mírně klesala (89 % mělkých vrtů). Pouze u 1 % mělkých vrtů byl zaznamenán pokles hladiny (tab. 5). K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí Labe od Doubravy po Jizeru, střední Vltavy, horní Moravy a Bečvy ze silně na mírně nadnormální, dále v povodí Orlice, horní Sázavy, Odry a Opavy z mírně nadnormálního na normální, v povodí Lužické Nisy a Smědé z normálního na mírně podnormální a v povodí Ploučnice z mírně na silně podnormální.

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	1	2	3	45	17	25	7

Tab. 4 Porovnání hladiny v mělkých vrtech s předchozím týdnem v % počtu objektů.

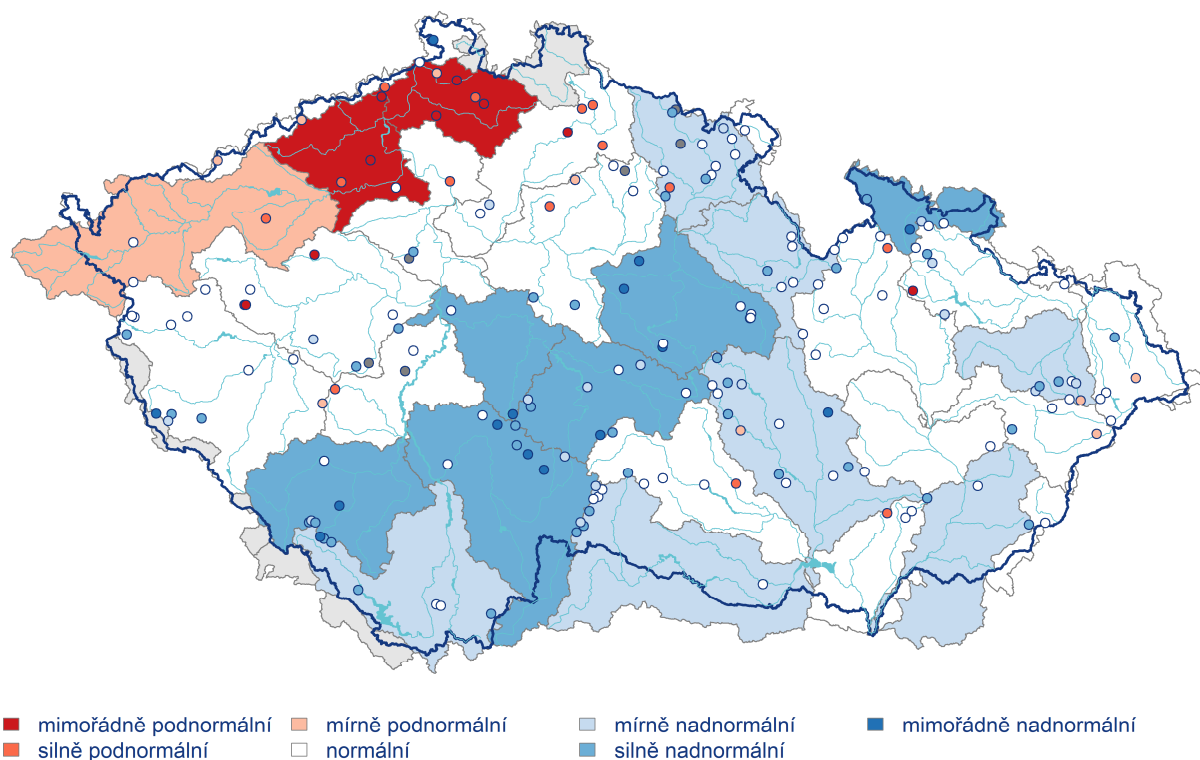
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	1	89	10	0	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 45. týdnu celkově normální. Silně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí Labe od Orlice po Doubravu, Lužnice, Otavy, Sázavy a Osoblahy. Mírně nadnormální vydatnost byla dosažena v povodí horního Labe, Orlice, horní Vltavy, Odry, Svratky a Svitavy, dolní Moravy a Dyje. V povodí horní Ohře setrvává mírně podnormální a v povodí dolní Ohře a Ploučnice mimořádně podnormální vydatnost. Na ostatním území byla dosažena normální vydatnost (obr. 5).

Stav vydatnosti pramenů

04.11. – 10.11.2024

Český
hydrometeorologický
ústav



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

Oproti předcházejícímu týdnu se celkový stav vydatnosti zhoršil na normální. Podíl pramenů s mimořádně nadnormální (8 %) vydatností a podíl pramenů se silně nadnormální (22 %) vydatností, podíl pramenů normální vydatností (42 %) a podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (13 %) se příliš nezměnil (tab. 6). Vydatnost ve

srovnání s předchozím týdnem stagnovala, až se mírně zmenšovala u 68 % pramenů. Stagnace až mírné zvětšení bylo zaznamenáno u 23 % pramenů. U 5 % pramenů bylo zaznamenáno zmenšení a u 3 % pramenů velké zmenšení vydatnosti. Zvětšení nebo velké zvětšení vydatnosti bylo zaznamenáno pouze u 2 % pramenů (tab. 7). K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí Otavy a dolní Sázavy z mimořádně na silně nadnormální, dále v povodí horní Vltavy a Svatky a Svitavy ze silně na mírně nadnormální a v povodí horní Berounky z mírně nadnormálního na normální. K mírnému zlepšení došlo pouze v povodí dolní Moravy z normálního na mírně nadnormální (možné ovlivnění opětovou dostupností data v aktuálním týdnu).

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	5	8	5	42	9	22	8

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	3	5	68	23	1	1

E. Vlhkost půdy

V 45. kalendářním týdnu registrujeme na mnoha lokalitách začínající sucho v povrchové vrstvě, vysoké vlhkosti půdy převažují ve vrstvě 50 až 100 cm na většině území České republiky. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 46 až 63 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 67 až 89 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny toků byly převážně setrvalé nebo mírně rozkolísané. Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly v rozmezí od -25 do + 10 cm. Toky s indikací hydrologického sucha se vyskytovaly ojediněle.

V současné době se vyskytuje začínající sucho především v severozápadních a středních Čechách a na jižní a střední Moravě ve vrstvě 0 až 40 cm.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla ve 45. týdnu na území ČR celkově mírně nadnormální. V povodí Svatky a Svitavy byla zaznamenána mimořádně nadnormální hladina. V povodí Labe od Orlice po Doubravu, v povodích v jižních Čechách, v povodí dolní Sázavy, Osoblahy a ve většině povodí jižní Moravy byla dosažena silně nadnormální hladina. V povodí horního Labe, Labe od Doubravy po Jizeru, střední Vltavy, horní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, horní Moravy a Bečvy byla dosažena mírně nadnormální hladina. V povodí Lužické Nisy a Smědé byla dosažena mírně a v povodí Ploučnice silně podnormální hladina. V povodí na ostatním území ČR byla zaznamenána normální hladina. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 45. týdnu celkově normální. Silně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí Labe od Orlice po Doubravu, Lužnice, Otavy, Sázavy a Osoblahy. Mírně nadnormální vydatnost byla dosažena v povodí horního Labe, Orlice, horní Vltavy, Odry, Svatky a Svitavy, dolní Moravy a Dyje. V povodí horní Ohře setrvává mírně podnormální a v povodí dolní Ohře a Ploučnice mimořádně podnormální vydatnost. Na ostatním území byla dosažena normální vydatnost.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Ve středu bude z Baltského moře postupovat přes střední Evropu k jihu tlaková níže ve vyšších vrstvách atmosféry. Ve čtvrtek přes naše území přejde od severozápadu slábnoucí okluzní fronta. V pátek se nad střední Evropou vytvoří tlaková výše, která se postupně přesune nad jihovýchodní Evropu a její vliv na začátku příštího týdne zeslábně a počasí u nás začne ovlivňovat rozsáhlá oblast nízkého tlaku vzduchu nad severozápadní a západní Evropou.

13. 11.

Převážně zataženo. Ojediněle mlhy, ráno a večer i mrznoucí. Místy slabý déšť nebo mrholení, ojediněle mrznoucí, v polohách nad 500 m slabé sněžení. Večer ubývání srážek. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C, v 1000 m na horách kolem -1 °C. Slabý severozápadní vítr 1 až 4 m/s.

KOMENTÁŘ METEOROLOGA: Ojediněle možnost slabé ledovky při mrznoucím mrholení.

14. 11.

Zataženo až oblačno. Ojediněle, během dne v Čechách místy, slabý déšť nebo déšť se sněhem. Zpočátku nad 500 m, od severozápadu postupně nad 1000 m slabé sněžení. Ojediněle i srážky mrznoucí, zejména na severozápadě. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C. Slabý, postupně mírný západní vítr 2 až 5 m/s.

15. 11.

Zataženo až oblačno, zpočátku na horách místy, jinde jen ojediněle slabý déšť nebo mrholení, zpočátku nad 1000 m i srážky sněhové. Později večer místy zmenšená oblačnost. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 2 až 5 m/s bude večer slábnout.

16. 11.

Jasno až polojasno, místy zataženo nízkou oblačností nebo mlhy, zpočátku i mrznoucí. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C, při oblačnosti až +3 °C. Nejvyšší denní teploty 5 až 9 °C, při déletrvajícím nízké oblačnosti kolem 3 °C. Slabý proměnlivý, postupně vítr z jižních směrů do 4 m/s. Na severovýchodě vítr mírný.

17. 11.

Jasno až polojasno, zpočátku místy zataženo nízkou oblačností nebo mlhy, i mrznoucí. Nejnižší noční teploty +1 až -4 °C. Nejvyšší denní teploty 5 až 10 °C, při déletrvajícím nízké oblačnosti kolem 3 °C. Slabý, postupně mírný jihozápadní až jižní vítr 2 až 6 m/s.

Vyhledka počasí od 18. 11. do 20. 11.

Zataženo až oblačno, místy přechodně zmenšená oblačnost. Postupně od západu místy déšť nebo přeháňky, na horách i srážky sněhové. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C, při zmenšené oblačnosti a uklidnění větru až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 11 °C, v závěru období 3 až 8 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 12. 11. 2024

Hladiny vodních toků jsou setrvalé nebo velmi slabě kolísají. V porovnání s dlouhodobými listopadovými průměry jsou průtoky převážně podprůměrné až průměrné a pohybují se v poměrně širokém rozmezí od 20 do 105 % Q_m . Ojediněle se na menších tocích vyskytují i vyšší hodnoty až kolem 2násobku Q_m .

Vyhlídko do 17. 11. 2024

Hladiny vodních toků budou dnes a zítra i nadále převážně setrvalé nebo budou jen velmi slabě kolísat. Dnes ráno došlo ke zvýšení odtoku z VD Vrané (z 80 na 110 m³/s). Na mírném vzestupu tak bude hladina dolní Vltavy a následně i Labe.

Půdní vlhkost bude kolísat především ve vrstvě 0 až 40 cm, výrazný růst rizika půdního sucha neočekáváme.

V následujícím období lze celkově očekávat 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

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