



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Vojtěch Umlauf / meteorolog ve službě

Mgr. Petra Grüsserová / 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 42. týdne na území České republiky převládalo anticyklonální počasí podzimního rázu. Začátkem týdne sice ještě charakter počasí u nás od západu ovlivnila mělká brázda nižšího tlaku vzduchu, ale za ní se přes střední Evropu k východu zvolna přesunula tlaková výše, kolem níž nad naše území od středy zejména ve vyšších hladinách atmosféry proudil teplý vzduch od jihu. Střed výše se udržoval nad východní až severovýchodní Evropou a až během neděle se začal přesouvat k jihu nad Ukrajinu, Moldavsko a posléze Rumunsko.

Oblačnost

Po odeznění vlivu brázdy nižšího tlaku nastoupil nejpозději v úterý inverzní charakter počasí způsobený přílivem teplejšího vzduchu ve vyšších hladinách atmosféry nad relativně chladnější přízemní vrstvou vzduchu. Často se tak vytvářela nízká oblačnost, případně mlhy. Tento typ oblačnosti se vyskytoval zejména v západních Čechách a na Českomoravské vrchovině. Kromě toho se přes naše území hlavně o víkend přesouvala i vysoká oblačnost související s brázdou nízkého tlaku vzduchu nad západní Evropou. Z těchto důvodů byl uplynulý týden i přes dominantní vliv tlakové výše poměrně málo slunečný. Nejvíce svítilo ve středu, kdy celorepubliková průměrná hodnota svitu dosáhla 8 h (od 6 h v Karlovarském, Plzeňském a Ústeckém kraji po 9 h například v Pardubickém kraji), což odpovídá 77 % astronomicky možného svitu. Druhým nejslunečnějším dnem byla neděle s průměrnými 7 h svitu (od 4 h v Karlovarském a Plzeňském kraji po 8,5 h v Jihomoravském kraji), což odpovídá 70 % možné denní hodnoty. Nejméně slunečná byla sobota s 4 h svitu (ve Zlínském kraji nasvítilo 7 h, ale v Karlovarském a Plzeňském kraji jen 0,1 h a v Ústeckém kraji 0,2 h). Mlhy byly na stanicích ČHMÚ zpozorovány sice ojediněle, za to téměř každý den kromě středy (od 1 do 13 % stanic).

Srážky

Průměrná celorepubliková srážka 42. týdne činila 3 mm, což odpovídá 37 % týdenního normálu (za období 1991 až 2020). V Čechách napršelo v průměru 3 mm (39 % normálu), na Moravě a ve Slezsku 4 mm (36 % normálu). Plošně i úhrnem jediným významným dnem bylo hned pondělí, kdy napršelo v průměru 3 mm. Déšť padal téměř na celém území státu (96 % plochy). Z pohledu stanic spadlo nejvíce vody na Šumavě a na Chrudimsku v Pardubickém kraji – na Blatném vrchu 18 mm, na Špičáku 17 mm a na Seči 16 mm. V dalších dnech týdne se vyskytovalo jen ojedinělé mrholení nebo slabý déšť související s výskytem nízké oblačnosti nebo mlh. V pátek odpoledne a večer se jih a jihozápad Čech od jihu zasáhlo srážkové pásmo v souvislosti se zvlněnou studenou frontou nad Německem.

Maximální teploty

Nejvyšší denní teploty v uplynulém týdnu byly ovlivněny přítomností nízké oblačnosti a mlh, popřípadě polohou stanice nad či pod hranicí inverze. Nejtepleji bylo v pátek s průměrnou celorepublikovou maximální teplotou vzduchu 16 °C (od 12 °C v Karlovarském a Plzeňském kraji po 18 °C v Moravskoslezském kraji). Z pohledu stanic naměřila nejvyšší teplotu slezská Karviná (20,5 °C), dále ve čtvrtek šumavské stanice Horská Kvilda (20,4 °C), Kvilda-Perla (20,3 °C) a Rokytská slat' (20,1 °C).

Minimální teploty

Nejnižší celorepubliková průměrná minimální teplota vzduchu ve 2 m byla shodně v pondělí a v úterý, a to 3,6 °C (v pondělí od 0,9 °C v Jihočeském kraji po 5,1 °C v Ústeckém kraji, v úterý od 1,7 °C v Libereckém kraji po 5,4 °C v Jihočeském kraji). Nejnižší staniční noční minima byla naměřena až ve středu – v rámci horských stanic klesla teplota

v jizerskohorském Kořenově, Jizerce, na Horní Jizeře, až k $-8,0$ °C. Na níže položených stanicích bylo nejchladněji ve stejném dni v Rýmařově v Moravskoslezském kraji, kde naměřili $-3,5$ °C.

Přízemní minimální teploty

Minimální teploty vzduchu v 5 cm nad zemí byly v průměru o 2 až 3 °C nižší než ve 2 m. Ze stanic do 600 m se nejvíce ochladilo ve středu v Rýmařově, a to na $-7,9$ °C. Z horských stanic ukázal přízemní teploměr nejnižší hodnotu také ve středu, a to až $-13,7$ °C na stanici Kořenov, Jizerka, Horní Jizera.

Průměrné teploty

Jako celek byl 42. týden teplotně normální s hodnotou 9 °C a odchylkou 1 °C od klimatického normálu 1991 až 2020. V Čechách bylo jen o 0,2 °C tepleji než na Moravě a ve Slezsku. Nejchladnější bylo úterý s průměrnými 6 °C (od 5 °C v Libereckém kraji po 8 °C v Jihomoravském kraji). Nejteplejší byl pátek s 12 °C (od 10 °C v Karlovarském a Plzeňském kraji po 13 °C v Jihomoravském kraji).

Nebezpečné jevy

Od středy do pátku se na Vysočině, v Pardubickém, Libereckém kraji a kromě čtvrtka také v Ústeckém kraji vyskytl silný jihovýchodní až jižní vítr. Některé stanice naměřily nárazy o rychlosti 18 až 24 m/s (65 až 86 km/h). Například ve čtvrtek zaznamenala Příbyslav (532 m n. m.) na Vysočině rychlost 21 m/s (76 km/h) a Svratouch (734 m n. m.) v Pardubickém kraji až 28 m/s (101 km/h).

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 14. 10. – 20. 10. 2024*

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Cheb	4	8	48	3	7	9,1	7,8	1,3
Karlovy Vary	2	6	38	2	7	7,3	6,9	0,4
KRAJ KARLOVARSKÝ	3	10	31			7,5	6,7	0,8
Přimda	8	10	79	7	7	7,3	6,5	0,8
Klatovy	9	7	125	1	7	9,3	8,3	1
Kralovice	2	8	26	1	7	8,6	7,9	0,7
KRAJ PLZEŇSKÝ	6	9	71			8,5	7,4	1,1
České Budějovice	5	9	61	1	7	10,1	8,5	1,6
Vyšší Brod	6	9	62	1	7	8,5	6,5	2
Husinec	6	8	77	2	7	8,3	7,3	1
Kocelovice	3	8	40	7	7	8,5	7,7	0,8
Tábor	3	7	48	1	7	9,3	7,9	1,4
KRAJ JIHOČESKÝ	6	9	71			8,6	7,3	1,3
Praha - Ruzyně	3	6	53	2	7	9,2	8,4	0,8
Neumětely	3	7	38	1	7	9,6	8,4	1,2
Semčice	2	8	25	1	7	10,4	9	1,4
Čáslav	3	7	47	1	3	9,8	9,2	0,6
KRAJ STŘEDOČESKÝ	3	8	35			9,8	8,4	1,4
Žatec	2	5	31	1	7	8	8,1	-0,1
Doksany	2	6	31	1	7	10	8,9	1,1
Tušimice	1	5	20	4	7	8,6	8,3	0,3
Ústí nad Labem	1	8	16	2	7	9,6	8,4	1,2
KRAJ ÚSTECKÝ	2	8	19			8,6	7,9	0,7
Liberec	0	10	4	1	7	9,9	8,3	1,6
Doksy	1	8	17	2	7	10	8,2	1,8
KRAJ LIBERECKÝ	1	11	7			8,6	7,5	1,1
Hradec Králové	3	8	33	1	7	10,5	8,9	1,6
Velichovky	1	8	16	1	7	9,8	8,6	1,2
KRAJ KRÁLOVÉHRADECKÝ	1	10	13			8,4	7,9	0,5
Ústí nad Orlicí	3	10	28	1	7	8,9	7,9	1

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Pardubice	4	8	45	1	7	10,8	9,1	1,7
KRAJ PARDUBICKÝ	4	9	39			8,8	8	0,8
Nový Rychnov	3	10	35	1	7	8,4	7	1,4
Přibyslav	3	10	31	1	7	8,6	7,5	1,1
Kostelní Myslová	2	8	28	1	7	8,5	7,5	1
Náměšť nad Oslavou	2	7	32	2	7			
KRAJ VYSOČINA	3	9	33			8,9	7,5	1,4
Brno	4	8	57	1	7	10,6	9,5	1,1
Kuchařovice	2	6	35	1	7	10,1	8,9	1,2
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	3	8	38			10,3	8,8	1,5
Valašské Meziříčí	7	11	60	1	7	8,2	8,8	-0,6
Holešov	9	9	91	2	7	9,5	9,2	0,3
KRAJ ZLÍNSKÝ	7	13	53			8,6	8,5	0,1
Luká	5	7	64	4	7	8,6	7,8	0,8
Olomouc	4	8	45	1	7	9,4	9,2	0,2
KRAJ OLOMOUCKÝ	3	11	30			8,1	8	0,1
Ostrava - Poruba	3	10	27	1	7	8,3	8,9	-0,6
Opava	2	9	23	1	7	7,7	8,7	-1
KRAJ MORAVSKOSLEZSKÝ	2	13	16			7,9	8	-0,1
Povodí	Horní Labe	2	9	23		9	8,2	0,8
	Dolní Labe	3	9	34		8,7	7,6	1,1
	Vltavy	6	9	65		8,6	7,5	1,1
	Odry	2	13	13		8,1	7,9	0,2
	Moravy	4	9	48		8,7	8,2	0,5
Čechy	3	9	39			8,7	7,7	1
Morava	4	10	36			8,5	8,2	0,3
Česká republika	3	9	37			8,7	7,9	0,8

* Data připravena v aplikaci CLIDATA

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny vodních toků byly minulý týden převážně setrvalé nebo na pozvolném poklesu, z počátku týdne byly některé toky mírně rozkolísané. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -15 do $+0$ cm, Obr. 1.

Hladiny vodních toků byly v povodí **horního Labe** během uplynulého týdne převážně setrvalé nebo na poklesu. Největší týdenní poklesy zaznamenala Cidlina v profilu Sány (-30 cm). Naopak největší vzestup byl na Vrchlici ve Vrchlici ($+3$ cm). Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -10 do -1 cm.

V povodí **Vltavy** byly hladiny toků v průběhu týdne převážně setrvalé nebo na poklesu. Největší týdenní vzestup byl zaznamenán na Uhlavce ve Stříbře ($+14$ cm), naopak největší pokles (-37 cm) byl na Vltavě ve Vyšším Brodě. Týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji mezi -17 až -1 cm.

V povodí **dolního Labe a Ohře** hladiny v průběhu týdne převážně klesaly. Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly mezi -6 až 0 cm.

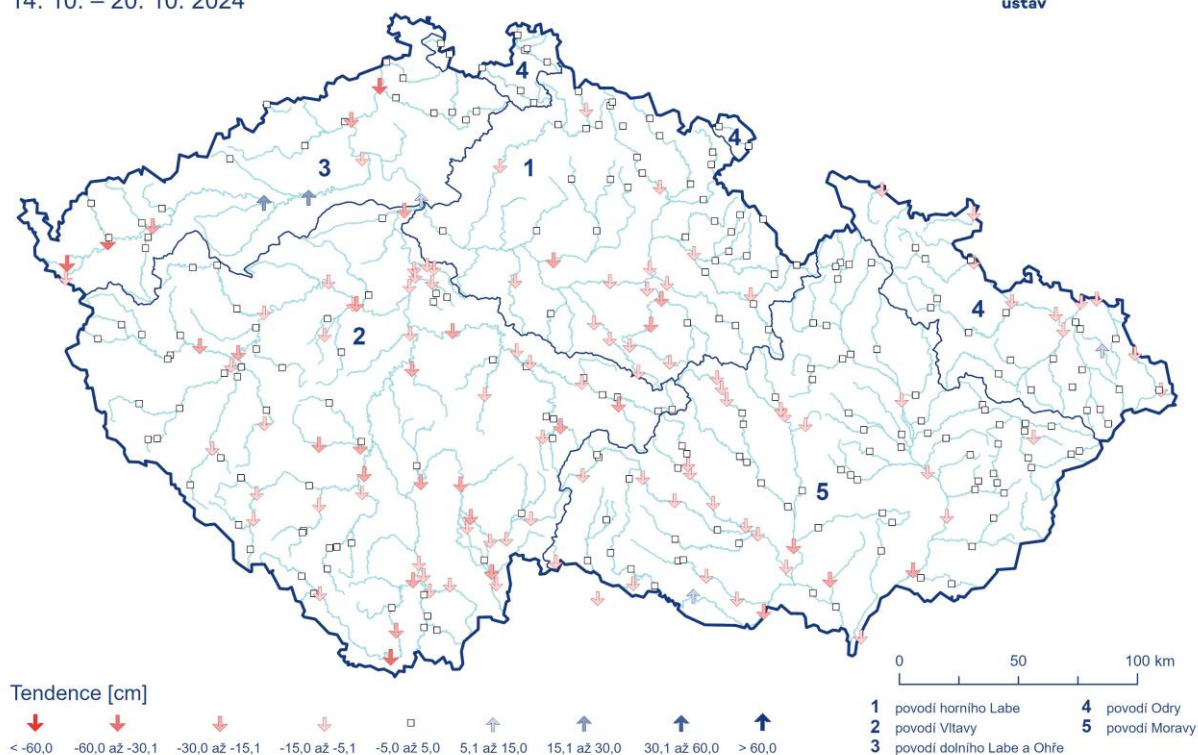
Také hladiny toků v povodí **Odry** v průběhu uplynulého týdne převážně klesaly nebo byly setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly mezi -8 cm až 0 cm. Největší týdenní poklesy zaznamenala Odra v Bohumíně (-12 cm).

Rovněž v povodí **Moravy a Dyje** převažovaly klesající stavy nebo mírné kolísání. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly mezi -10 a 0 cm.

Průměrné týdenní tendence na tocích

14. 10. – 20. 10. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území Česka v období 14. 10. – 20. 10. 2024

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly většinou v rozmezí hodnot $Q_{240-60d}$. Vodnosti na úrovni hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) se vyskytly pouze na Bílině v Bílině, Obr. 2.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků v průběhu týdne pohybovaly převážně na úrovni $Q_{240-90d}$. Méně vodné byly toky v povodí Jizery s hodnotami $Q_{300-240d}$, naopak nejvíce vodné byly i nadále přítoky středního Labe (Loučná, Vrchlice, Novohradka a Výrovka) s hodnotami Q_{30d} .

V povodí **Vltavy** se vodnosti pohybovaly většinou mezi $Q_{150-90d}$. Nejmenší vodnost měl Hamerský potok v Plané (Q_{330d}). Naopak nejvíce vodné (Q_{30d}) byly toky v povodí Lužnice a Otavy.

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{330-90d}$. Nejméně vodné byly toky Bílina, Ploučnice a Kamenice ($Q_{355-330d}$). Nejvíce vodné bylo dolní Labe (Q_{30d}).

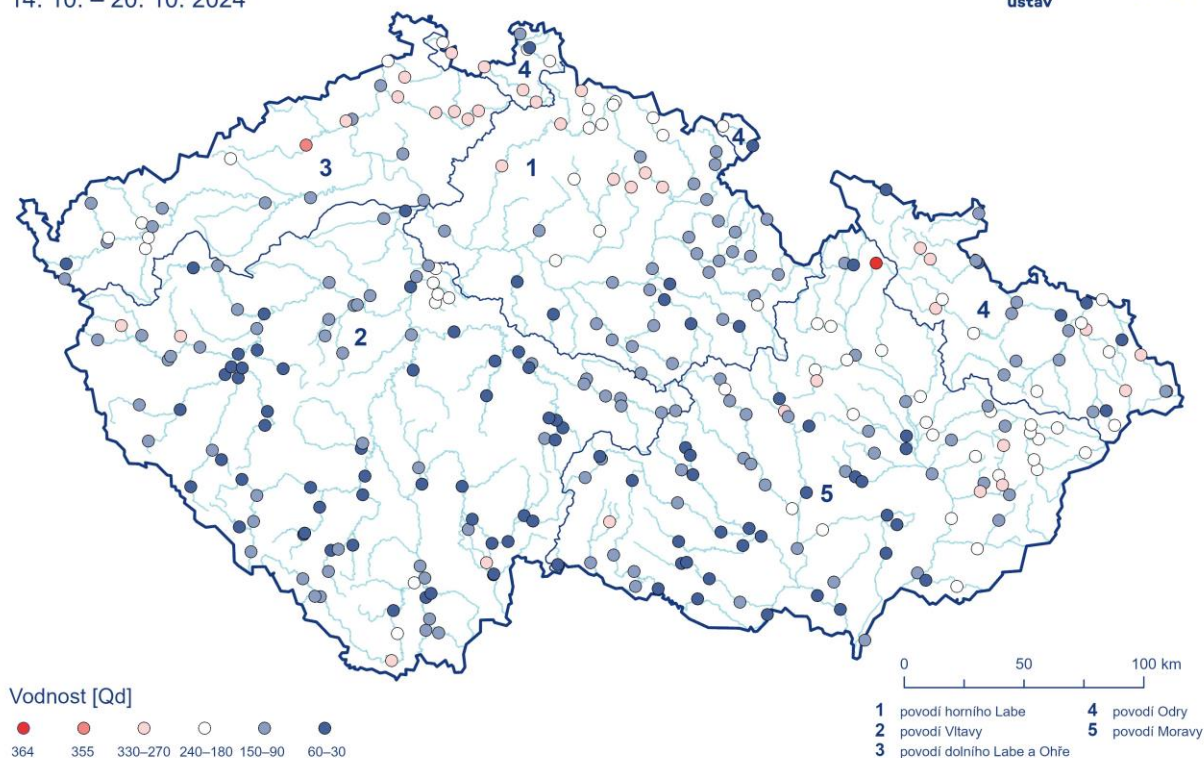
Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou mezi $Q_{270-60d}$. Více vodné byly toky v povodí Opavy (Q_{30d}), naopak nejméně vodné byla Lužická Nisa (Q_{330d}).

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly nejčastěji mezi $Q_{240-60d}$. Nejméně vodná na úrovni hydrologického sucha byla Desná v Koutech nad Desnou (Q_{364d}).

Průměrné týdenní vodnosti

14. 10. – 20. 10. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území Česka v období 14. 10. – 20. 10. 2024

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými říjnovými průměry byly průtoky většinou průměrné až nadprůměrné a nejčastěji se pohybovaly v širším rozmezí od 50 do 200 % Q_x , Obr. 3.

V povodí **horního Labe** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 55 až 170 % Q_x . Nejvyšší hodnoty měla Vrchlice (až 400 % Q_x), nejmenší hodnoty byly na tocích v povodí horní Jizery (do 50 % Q_x).

V povodí **Vltavy** dosahovaly týdenní průtoky nejčastěji intervalu mezi 100 až 210 % Q_x . V povodí Otavy dosahovaly toky hodnot až 4násobku Q_x .

V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky většinou hodnot mezi 50–130 % Q_x . Větší hodnoty mělo dolní Labe a Ohře pod VD Skalka (až 1,5 násobek Q_x). Výrazně nižší hodnoty měla Bílina (do 50 % Q_x).

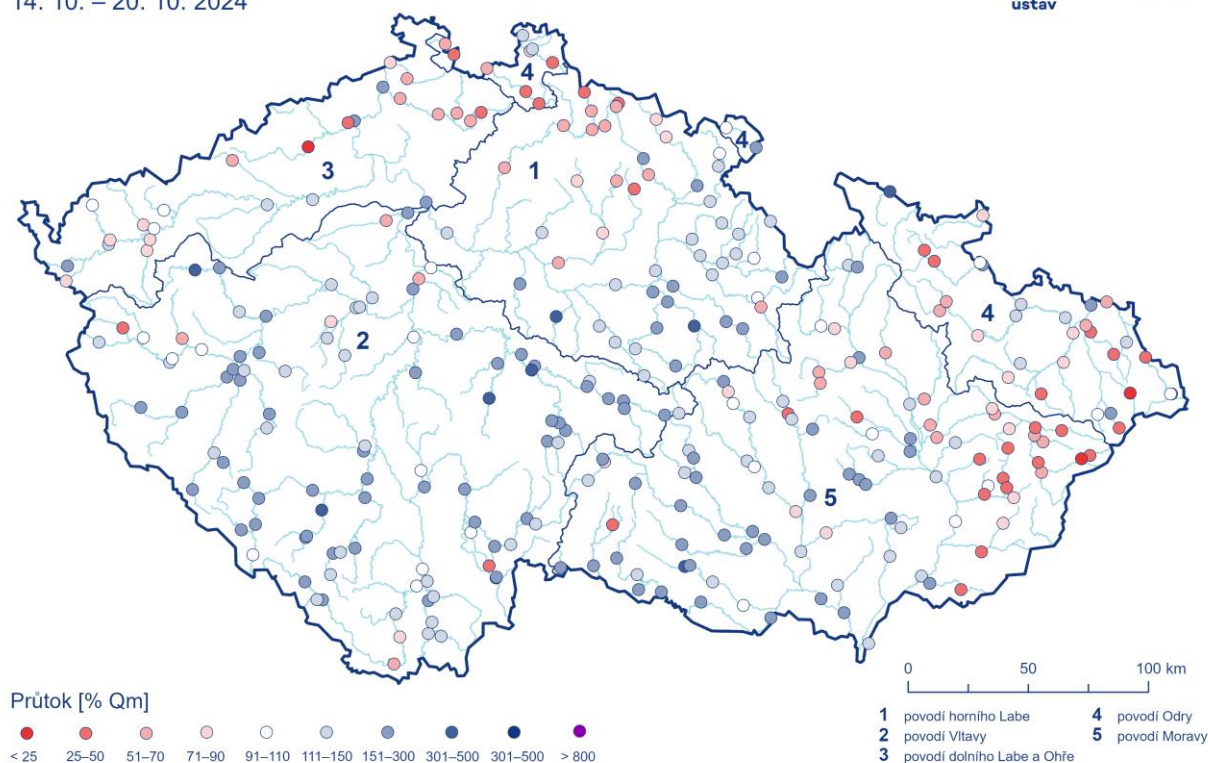
V povodí **Odry** se týdenní průtoky pohybovaly v rozmezí hodnot nejčastěji mezi 40–150 % Q_x . Nadprůměrné průtoky byly na Vidnavce a Stěnavě (až 4násobek % Q_x), výrazně podprůměrné hodnoty měla Ostravice (do 50 % Q_x).

V povodí **Moravy a Dyje** se týdenní průtoky pohybovaly většinou mezi 40–200 % Q_x . Výrazněji nadprůměrné průtoky (až 4násobek % Q_x) byly zaznamenány na Jevišovce a Litavě.

Průměrné týdenní průtoky

14. 10. – 20. 10. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území Česka v období 14. 10. – 20. 10. 2024

Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 14. 10. – 20. 10. 2024

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	13,2	10,1	131	82	9,99	108	15,6	20	14
Labe	Přelouč	49,8	34,8	143	72	39,2	95	57,9	19	14
Cidlina	Sány	1,32	2,21	59,7	11	0,22	48	2,98	18	14
Jizera	Bakov nad Jizerou	7,6	14,5	52,4	118	4,06	145	10,3	20	14
Labe	Kostelec nad Labem	8,97	15,4	58,2	106	4,04	142	13,6	15	15
Vltava	Vyšší Brod	69,6	58,5	119	405	48,4	412	80,9	18	14
Malše	Roudné	6,59	9,78	67,4	62	4,58	108	19,2	14	14
Vltava	České Budějovice	6,24	5,41	115	30	3,51	56	7,98	20	15
Lužnice	Bechyně	21,8	20,1	108	105	17,6	124	36,9	15	14
Otava	Písek	41,3	23,8	174	163	32,3	198	51,4	20	14
Sázava	Nespeky	31	16,9	183	103	26,1	137	38,9	18	15
Berounka	Pízeň - Bílá Hora	24,7	11,2	221	92	20,1	115	29,7	20	14
Berounka	Beroun	19,9	12,1	164	122	13,6	152	24,7	18	16
Vltava	Praha-Chuchle	29,7	23,3	127	120	24,1	138	34,4	20	14
Ohře	Karlovy Vary	206	105	196	81	166	99	245	20	14
Ohře	Louny	212	111	191	107	157	168	262	19	15
Labe	Ústí nad Labem	19,3	17,9	108	58	15,2	75	27	20	14
Bílina	Trmice	27,9	24,1	116	189	17,4	226	38	14	17
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	303	196	155	239	262	278	345	19	14
Labe	Děčín	1,92	4	48	93	1,74	99	2,21	19	14
Odra	Svinov	4,26	7,22	59	76	2,41	89	6,79	16	15
Opava	Děhylov	321	209	154	213	280	254	364	20	14
Ostravice	Ostrava	8,21	10,6	77,5	120	6,34	129	9,83	20	14
Odra	Bohumín	16,1	11,4	141	106	14,2	115	17,8	20	14
Olše	Věřňovice	5,22	9,69	53,9	75	3,94	85	6,11	17	14
Morava	Olomouc	65,8	33,7	195	177	61,9	195	76	20	14
Bečva	Dluhonice	6,75	11,1	60,8	76	5,59	84	8,43	16	14
Morava	Strážnice	17,1	14,5	118	107	14	120	18,8	20	14
Svratka	Židlochovice	8,13	11,6	70,1	121	5,36	137	12,4	20	16
Jihlava	Ivančice	48,1	35,1	137	149	38,2	187	57,1	20	15
Dyje	Ladná	14,2	10,8	131	68	8,39	108	23,6	20	15

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 na poklesu nebo setrvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -10 až 0 %. Největší poklesy byly zaznamenány na VD Seč (-66 cm, -4 %), VD Šance (-62 cm, -3 %) a VD Skalka (-57 cm, -106 %). Naopak největší vzestup zaznamenalo vodní dílo Morávka (+20 cm, +2 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 70 % s výjimkou VD Seč (35 %), Rozkoš (41 %), Hracholusky (41 %) a Žermanice (68 %).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 21. 10. 2024 klesla na 177,93 mil. m³.

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 21. 10. 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	276.95	32040	19986	41	44114	288		5.3	11.9	
Pastviny	466.78	6262	5307	79	2688	214	2.15	2	9.5	
Seč I	479.74	6496	4996	35	12504	379	1.60	2.2	11.5	
Vrchlice	323.66	8193	7761	98	129	0	0.2	0.09	12.8	
Josefův Důl	730.43	18920	18447	92	1845	699	0.1	0.27	9.8	
Souš	764.58	3793	3308	72	2561	206	0.16	0.28	9.1	
Lipno I.	724.36						13		12.2	
Římov	470.23						4	3.7	11.5	0.48
Hněvkovice	369.95								11.6	
Orlík	346.80						88			
Slapy		253450	184645	92	15850	0				
Želivka										
Hracholusky	348.00	18354	13241	41	21239	864	4.5	4.99	14.1	
Nýrsko	520.70	15802	14837	93	3137	156			12.4	
Žlutice	504.57	8331	7293	70	4471	343			12.8	
Skalka	440.01	8469			7450		4.6	5.03	10.9	
Jesenice	438.55	45109			7641		1.9	2.58	12	
Horka	501.10	15239	12789	76	3991	0	0.02	0.31		
Březová	424.44	1543	497	96	3155	101	1.51	1.40		
Stanovice	510.92	19067	17417	86	5153	214	0.29	0.09		
Nechranice	266.80	209654	207004	89	62773	172	22.7	35.3	16.1	
Přísečnice	730.92	43389	40549	87	7041	765		0.11		
Fláje	733.32	16403	14648	75	5197	1506				
Kružberk	427.31	25687	21668	88	9838	142	5.17	1.49	10.3	3.68
Šance	500.37	38597	36114	82	14469	226	0.47	2.56	14.6	0.68
Morávka	506.28	5183	4695	95	5472	105	0.32	0.21	10.1	0.05
Žermanice	288.09	13515	12533	68	11759	202	0.17	0.42	13	0.35
Těrlicko	274.84	20880	20235	92	3491	203	0.32	0.85	13.2	0.53
Opatovice	332.88	9195	7595	98	189	0	0.02	0.04	12.5	
Slušovice	314.68	7604	6037	83	1208	0	0.07	0.04	13.5	
Vranov	346.28	97218	65378	82	25452	228	7.38	24.7	13.6	
Vír I	463.10	45304	41504	94	7838	148	1.83	2.86	12.5	
Brněnská	228.64	14192	12112	93	908	0	5.9	6.40	11	

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										
Boskovice										
Dalešice	380.30	121260	61760	98	5640	120	4.04	4.00	15	
Mostiště	476.95	10427	9339	100	566	93	1.1	1.23	12	
Nové Mlýny	170.08	65475	41725	84	22275	154	37	45.0	11.9	

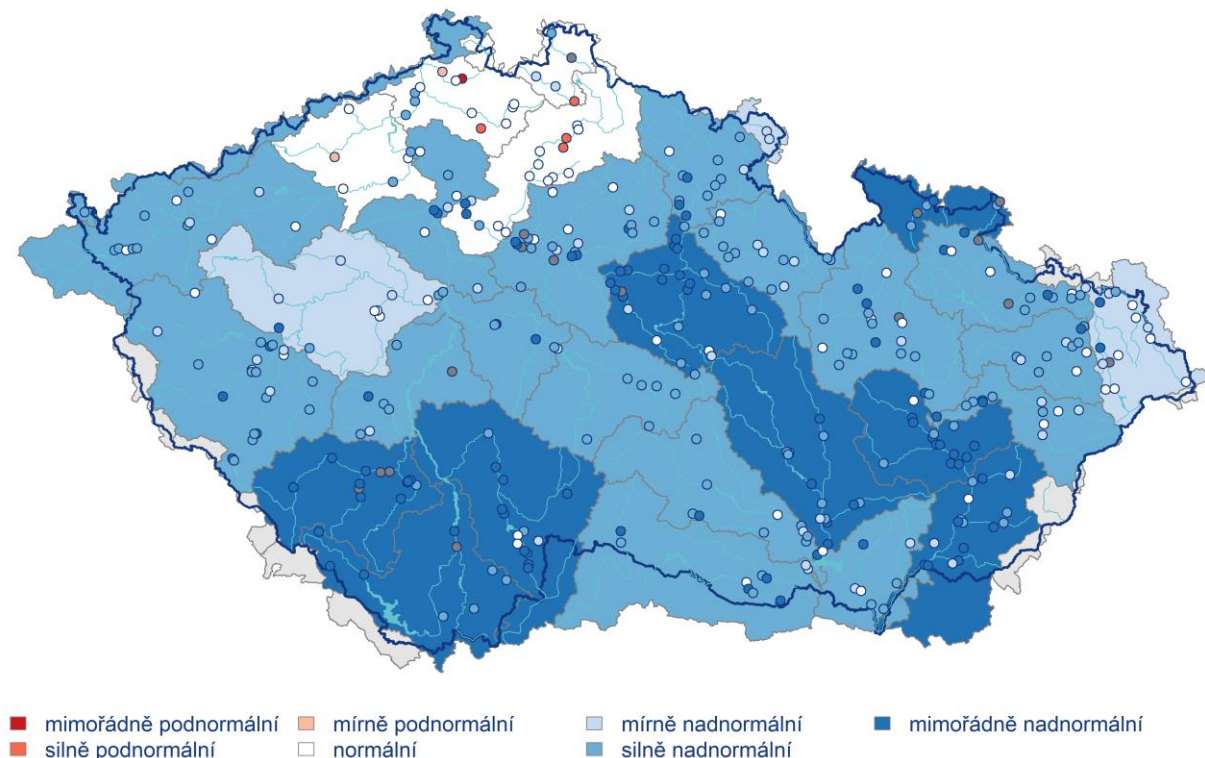
D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla ve 42. týdnu na území ČR celkově silně nadnormální. Na převážné většině území setrvává mimořádně nebo silně nadnormální hladina. Pouze v povodí dolní Berounky, Stěnavy a Olše a Ostravice byla dosažena mírně nadnormální hladina. V povodí Jizery, dolní Ohře a Ploučnice a Lužické Nisy byla hladina normální, Obr. 4.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

14.10. – 20.10.2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 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 se celkový stav podzemní vody zhoršil na silně nadnormální. Podíl mělkých vrtů s mimořádně nadnormální hladinou se snížil na 27 %. Podíl mělkých vrtů se silně nadnormální hladinou (39 %) se zvýšil. Podíl mělkých vrtů s normální hladinou (19 %) se zvýšil a podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (1 %) se nezměnil (Tab. 4). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala, až mírně klesala (75 % vrtů). Pokles hladiny byl zaznamenán u 6 % a velký pokles u 1 % mělkých vrtů (Tab. 5). K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí střední Vltavy, horní Sázavy, Opavy, horní Moravy a Dyje z mimořádně na silně nadnormální, dále v povodí Stěnavy a Olše a Ostravice ze silně na mírně nadnormální a v povodí Jizery a Lužické Nisy a Smědé z mírně nadnormálního na normální.

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	0	1	1	19	13	39	27

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

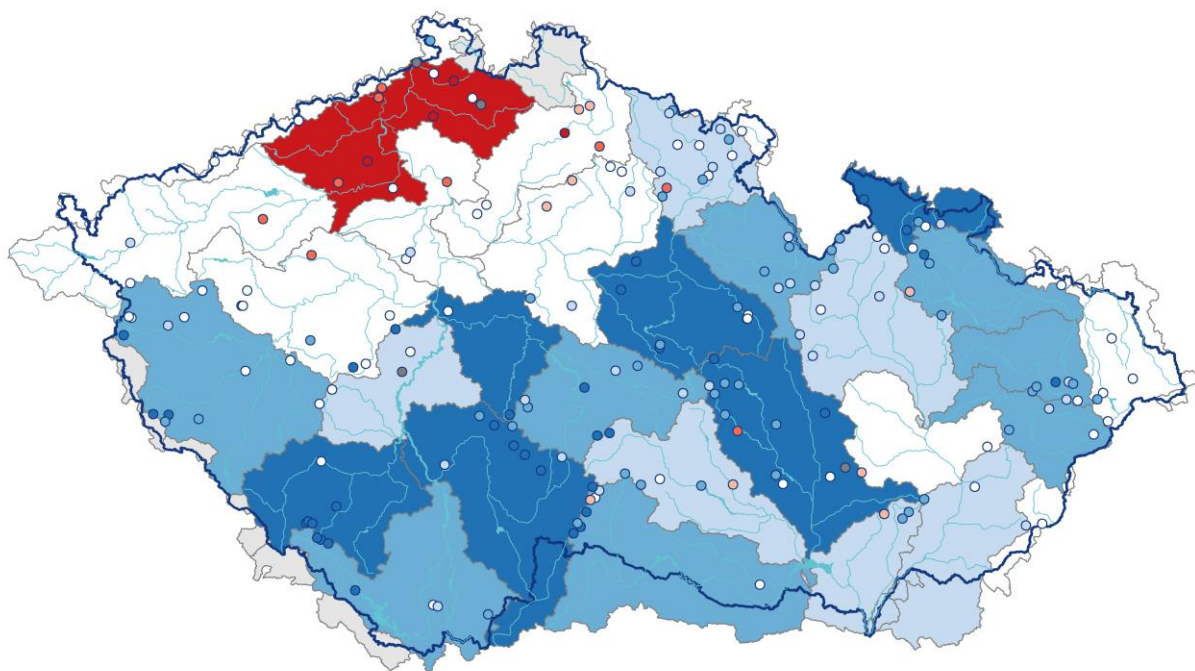
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	1	9	75	14	0	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 42. týdnu celkově silně nadnormální. Přibližně na polovině území setrvává silně nebo mimořádně nadnormální vydatnost. Mírně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí horního Labe, střední Vltavy, horní Moravy, dolní Moravy, Jihlavy a oblasti soutoku Dyje a Moravy. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Jizery, dolní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, horní Ohře, Stěnavy, Olše a Ostravice a střední Moravy byla vydatnost normální. V povodí dolní Ohře a Ploučnice byla zaznamenána mimořádně podnormální vydatnost, Obr. 5.

Stav vydatnosti pramenů

14.10. – 20.10.2024

Český
hydrometeorologický
ústav



■ mimořádně podnormální ■ silně podnormální ■ mírně podnormální ■ normální
■ mírně nadnormální ■ silně nadnormální ■ mimořádně nadnormální

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 mírně zhoršil, zůstal však silně nadnormální. Podíl pramenů s mimořádně nadnormální (25 %) vydatností se snížil. Podíl pramenů se silně nadnormální (23 %) vydatností se nezměnil. Podíl pramenů normální vydatností (30 %) se nezměnil. Také se nezměnil podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (8 %), Tab. 6. Vydatnost ve srovnání s předchozím týdnem stagnovala, až se mírně zmenšovala u 50 % pramenů. Stagnace až mírné zvětšení bylo zaznamenáno u 29 % pramenů. U 12 % pramenů bylo zaznamenáno zmenšení a u 7 % pramenů velké zmenšení vydatnosti. Zvětšení vydatnosti bylo zaznamenáno pouze u 2 % pramenů (Tab. 7). K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí horního Labe, střední Vltavy (ovlivněno absencí dat a aktuálním týdnem), horní Moravy a Jihlavy ze silně na mírně nadnormální, dále v povodí dolní Berounky a Olše

a Ostravice z mírně nadnormálního na normální a v povodí dolní Ohře ze silně na mimořádně podnormální. Ke zlepšení stavu nedošlo v žádném ze sledovaných povodí.

Tab. 6 Vydátnost pramenů v % počtu objektů

ČR	mimořádně podnormální vydátnost	silně podnormální vydátnost	mírně podnormální vydátnost	normální vydátnost	mírně nadnormální vydátnost	silně nadnormální vydátnost	mimořádně nadnormální vydátnost
% objektů	2	6	5	30	16	23	19

Tab. 7 Porovnání vydátnosti pramenů s předchozím týdnem v % počtu objektů

ČR	velké zmenšení	zmenšení	stagnace až mírné zmenšení	stagnace až mírné zvětšení	zvětšení	velké zvětšení
% objektů	7	12	50	29	2	0

E. Vlhkost půdy

V průběhu 42. kalendářního týdne převažovaly vysoké vlhkosti půdy ve vrstvě 0 až 100 cm na většině území České republiky. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 62 až 80 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 71 až 90 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny sledovaných toků byly v průběhu týdne převážně setrvalé nebo na poklesu, případně mohly být hladiny mírně rozkolísané v závislosti na spadlých srážkách. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -13 do 0 cm. V porovnání s dlouhodobými říjnovými průměry byly průtoky převážně průměrné až nadprůměrné, nejčastěji se pohybovaly v rozmezí od 50 do 195 % Q_x . Toky s indikací hydrologického sucha se téměř nevyskytovaly.

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

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla ve 42. týdnu na území ČR celkově silně nadnormální. Na převážné většině území setrvává mimořádně nebo silně nadnormální hladina. Pouze v povodí dolní Berounky, Stěnavy a Olše a Ostravice byla dosažena mírně nadnormální hladina. V povodí Jizery, dolní Ohře a Ploučnice a Lužické Nisy byla hladina normální. Vydátnost pramenů na území ČR byla v 42. týdnu celkově silně nadnormální. Přibližně na polovině území setrvává silně nebo mimořádně nadnormální vydátnost. Mírně nadnormální vydátnost byla zaznamenána v povodí horního Labe, střední Vltavy, horní Moravy, dolní Moravy, Jihlavy a oblasti soutoku Dyje a Moravy. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Jizery, dolní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, horní Ohře, Stěnavy, Olše a Ostravice a střední Moravy byla vydátnost normální. V povodí dolní Ohře a Ploučnice byla zaznamenána mimořádně podnormální vydátnost.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Zvlněná studená fronta přejde přes naše území k východu a za ní se začne do střední Evropy rozšiřovat od západu tlaková výše. Ta se bude v druhé polovině týdne zvolna přesouvat ze střední Evropy k východu a kolem ní k nám bude proudit zejména ve vyšších vrstvách atmosféry teplý vzduch od jihu. Na začátku příštího týdne ovlivní počasí ve střední Evropě od severozápadu brázda nízkého tlaku vzduchu, po její zadní straně k nám pronikne chladnější vzduch. V závěru se začne od západu rozšiřovat do střední Evropy tlaková výše.

23. 10.

Zataženo až oblačno, ojediněle, v jižní polovině území zpočátku místy déšť nebo přeháňky. Zpočátku na severozápadě Čech, postupně v severní polovině území ubývání oblačnosti, místy až do vyjasnění. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C, při zmenšené oblačnosti až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 10 až 15 °C, v 1000 m na horách kolem 7 °C. V noci slabý, přechodně mírný severní až severovýchodní vítr 2 až 5 m/s. Přes den slabý, na Moravě místy mírný severovýchodní až východní vítr 2 až 6 m/s.

24. 10.

Jasno až polojasno, místy mlhy nebo nízká oblačnost, která se ojediněle udrží po celý den. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C, v severní polovině území kolem 3 °C. Nejvyšší denní teploty 13 až 17 °C, při nízké oblačnosti kolem 12 °C. Slabý, na jižní Moravě a Českomoravské vrchovině postupně mírný východní až jihovýchodní vítr 3 až 7 m/s.

25. 10.

Zataženo nízkou oblačností nebo mlhy, zpočátku ojediněle, během dne místy polojasno až jasno. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C, při malé oblačnosti kolem 4 °C. Nejvyšší denní teploty 11 až 15 °C, při slunečním svitu až kolem 17 °C. Slabý, zejména na jižní Moravě a Českomoravské vrchovině během dne mírný jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

26. 10.

Zataženo nízkou oblačností nebo mlhy, ojediněle mrholení. Na horách a ojediněle i v nižších polohách polojasno až jasno. Nejnižší noční teploty 12 až 8 °C, v západní polovině Čech až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 11 až 15 °C, na východě ojediněle kolem 17 °C. Slabý, zejména na jižní Moravě a Českomoravské vrchovině postupně mírný jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

27. 10.

Zataženo až oblačno, ojediněle slabý déšť nebo mrholení. Na východě ojediněle až polojasno. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C, v západní polovině Čech až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 13 až 17 °C, na východě Slezska až 20 °C. Slabý proměnlivý vítr do 4 m/s, na východě mírný jižní 2 až 6 m/s.

Vyhledka počasí od 28. 10. do 30. 10.

Oblačno až zataženo, místy déšť nebo přeháňky, postupně srážky jen ojediněle. V závěru období místy až polojasno. Nejnižší noční teploty 10 až 5 °C, v závěru při malé oblačnosti 5 až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 11 až 16 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 22. 10. 2024

Hladiny vodních toků jsou i nadále setrvalé nebo na pozvolném poklesu. V porovnání s dlouhodobými říjnovými průměry jsou průtoky podprůměrné až nadprůměrné a pohybují se nejčastěji od 40 do 165 %.

Vyhlídku do 27. 10. 2024

Hladiny vodních toků budou dnes i zítra nadále převážně setrvalé nebo na pozvolném poklesu. Vzestupy očekáváme na tocích v oblasti jižních a jihozápadních Čech v závislosti na množství predikovaných srážek.

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

V následujícím období lze celkově očekávat 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