



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Vojtěch Umlauf / meteorolog ve službě

Bc. Barbora Kyclová / 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 40. týdne na našem území převládalo cyklonální počasí. V pondělí počasí u nás začala ovlivňovat tlaková níže se středem nad Britskými ostrovy, která v úterý postoupila nad Německo. Ve středu a ve čtvrtek se tato níže prostorem střední Evropy zvolna přesouvala k východu, postupně k severovýchodu a vyplňovala se. V pátek počasí v tuzemsku ovlivňovala oblast nižšího tlaku vzduchu nad jižní a východní Evropou, o víkendu pak výšková tlaková níže nad Alpami, která se až během neděle zvolna přesouvala k severovýchodu.

Oblačnost

Nejslunečnejším dnem týdne bylo pondělí, kdy celorepublikově nasvítilo v průměru 6 h (od 2 h v Karlovarském a Plzeňském kraji po 8 h v Pardubickém kraji), což odpovídá 50 % astronomicky možného svitu. Ještě v úterý nasvítila zhruba třetina možného denního svitu. Od středy do soboty ale již byla obloha nad naší republikou většinou zatažená, což se projevilo téměř nulovými hodnotami naměřeného svitu. Až v neděli odpoledne a večer od jihozápadu oblačnosti zvolna ubývalo, a tak nasvítilo v průměru 1,5 h svitu (nejvíce 4 h ve středních Čechách a v Praze), což odpovídá 14 % možné hodnoty. Mlhy byly na stanicích ČHMÚ zpozorovány sice ojediněle, za to každý den (od 6 do 18 % stanic).

Srážky

Průměrná celorepubliková srážka 40. týdne činila 20 mm, což odpovídá 165 % týdenního normálu (za období 1991 až 2020). V Čechách napršelo v průměru 21 mm (179 % normálu), na Moravě a ve Slezsku 19 mm (141 % normálu). Nejdeštivějším dnem byl pátek s průměrným republikovým úhrnem 7 mm. Z pohledu stanic spadlo nejvíce vody v Jeseníkách a okolí – v Uhelné, Nových Vilémovicích (39 mm), na Rejvízu (37 mm) a ve Zlatých Horách (33 mm). Druhým nejdeštivějším dnem byla středa, kdy nejvíce napršelo na šumavském Blatném vrchu (26 mm), dále v Radošicích (19 mm) na okraji Brd a konečně v šumavské Hojsově Stráži (18 mm). Celkově v období od úterý do soboty byly srážky zaznamenány na většině území republiky, přitom ve středu a v pátek prakticky na celé ploše státu. Jen ojediněle a zároveň slabě pršelo v neděli, kdy byly srážky naměřeny 11 % stanic v síti ČHMÚ.

Maximální teploty

Uplynulý týden byl na území České republiky chladný. Nejteplejší bylo úterý s průměrnou celorepublikovou maximální teplotou vzduchu 16,5 °C (od 15 °C v Ústeckém kraji po 17 °C ve Zlínském kraji). Z pohledu stanic bylo v úterý také nejtepleji, jelikož v Nedrahovicích, Rudolci u Sedlčan na Benešovsku vystoupala teplota až na 19,7 °C. Ve Šternberku u Olomouce bylo jen nepatrně chladněji, a to 19,4 °C a v Hrušové u Vysokého Mýta v Netvořicích na Benešovsku se oteplilo na 19,1 °C. Nejnižší celorepublikové průměrné denní maximum bylo shodně v pátek a v sobotu, a to 10 °C (od 9 °C na Vysočině do 11 °C v Ústeckém a Zlínském kraji).

Minimální teploty

Nejnižší celorepubliková průměrná minimální teplota vzduchu ve 2 m byla v pondělí, a to 2 °C (od 1 °C ve Zlínském kraji po 3 °C ve Středočeském kraji, Praze a v Ústeckém kraji). V tomto dni byla naměřena také nejnižší staniční noční minima – v rámci horských stanic klesla teplota nejnižší v jizerskohorském Kořenově, Jizerce, a to jak na rašeliništi, tak v Horní Jizeře (-5,3 °C). Na níže položených stanicích bylo nejchladněji ve stejném dni. V Teplicích nad Metují, Zdoňově na Náchodsku naměřili -1,9 °C. V ostatních dnech týdne byla rána díky převažující velké oblačnosti již výrazně teplejší, nejčastěji v intervalu 11 až 6 °C.

Přízemní minimální teploty

Minimální teploty vzduchu v 5 cm nad zemí byly v průměru nižší než ve 2 m. Ze stanic do 600 m bylo nejchladněji v úterý v Rýmařově v Moravskoslezském kraji, a to $-5,6$ °C. Z horských stanic klesla přízemní teplota nejnižší v pondělí na stanici Kořenov, Jizerka, Horní Jizera, a to na $-9,3$ °C.

Průměrné teploty

Jako celek byl 40. týden teplotně silně podnormální s celorepublikovou hodnotou 8 °C a odchylkou -2 °C od klimatického normálu 1991 až 2020. V Čechách bylo o $0,5$ °C chladněji než na Moravě a ve Slezsku. Celorepublikově nejchladnější byla neděle spolu s pondělím, kdy bylo průměrně 8 °C. Nejteplejší bylo úterý s 10 °C. Teploty vzduchu byly napříč republikou v uplynulém týdnu zejména díky často zatažené až oblačné obloze poměrně vyrovnané bez výrazných odchylek.

Nebezpečné jevy

Během 40. týdne se nevyskytly nebezpečné meteorologické jevy.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 30. 9. – 6. 9. 2024*

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchyłka
Cheb	28	12	234	7	7	7,6	10,3	-2,7
Karlovy Vary	31	12	255	6	7	7,3	9,4	-2,1
KRAJ KARLOVARSKÝ	29	14	207			6,9	9,2	-2,3
Přimda	25	14	182	7	7	6,6	9,2	-2,6
Klatovy	29	11	269	6	7	8,9	10,9	-2
Kralovice	23	9	257	6	7	8,8	10,7	-1,9
KRAJ PLZEŇSKÝ	27	12	228			7,9	9,9	-2
České Budějovice	17	9	186	5	7	9,8	11,1	-1,3
Vyšší Brod	10	12	78	5	7	8,1	9,1	-1
Husinec	26	11	225	6	7	8,6	9,8	-1,2
Kocelovice	22	9	240	7	7	8	10,4	-2,4
Tábor	17	9	180	5	7	9	10,7	-1,7
KRAJ JIHOČESKÝ	20	11	177			8	9,8	-1,8
Praha - Ruzyně	13	9	154	6	7	9,2	11,1	-1,9
Neumětely	22	9	252	5	7	9,2	10,9	-1,7
Semčice	11	10	113	5	7	10,3	11,8	-1,5
Čáslav		9		11				
KRAJ STŘEDOČESKÝ	19	10	190			9,6	11	-1,4
Žatec	23	7	321	6	7	10	10,8	-0,8
Doksany	15	8	204	6	7	10,7	11,6	-0,9
Tušimice	28	9	328	7	7	9,7	10,9	-1,2
Ústí nad Labem	14	11	129	6	7	9,1	11,2	-2,1
KRAJ ÚSTECKÝ	19	11	169			8,9	10,5	-1,6
Liberec	14	14	97	6	7	8,4	10,6	-2,2
Doksy	15	11	130	5	7	9,3	10,7	-1,4
KRAJ LIBERECKÝ	17	15	116			7,4	9,8	-2,4
Hradec Králové	16	10	158	4	7	9,6	11,6	-2
Velichovky	16	10	158	4	7	9,7	11,3	-1,6
KRAJ KRÁLOVÉHRADECKÝ	21	13	158			7,6	10,3	-2,7
Ústí nad Orlicí	18	11	163	5	7	8,1	10,4	-2,3
Pardubice	27	9	304	4	7	10	11,7	-1,7
KRAJ PARDUBICKÝ	20	11	174			8	10,5	-2,5

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Nový Rychnov	19	13	146	4	7	7,7	9,5	-1,8
Přibyslav	19	10	190	5	7	8	10,1	-2,1
Kostelní Myslová	11	10	113	5	7	8,4	10,3	-1,9
Náměšť nad Oslavou	15	10	152	5	7			
KRAJ VYSOČINA	17	11	152			8,4	10,1	-1,7
Brno	15	9	164	5	7	10,2	12,4	-2,2
Kuchařovice	13	10	132	6	7	9,6	11,9	-2,3
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	15	11	137			9,9	11,6	-1,7
Valašské Meziříčí	13	17	77	5	7	9,2	11,2	-2
Holešov	11	13	87	5	7	10,2	12	-1,8
KRAJ ZLÍNSKÝ	18	16	117			9	10,9	-1,9
Luká	15	12	127	6	7	8	10,5	-2,5
Olomouc	13	11	123	4	7	10,4	12	-1,6
KRAJ OLOMOUCKÝ	22	14	154			8,3	10,5	-2,2
Ostrava - Poruba	22	17	131	5	7	9,3	11,8	-2,5
Opava	23	14	173	4	7	9,1	11	-1,9
KRAJ MORAVSKOSLEZSKÝ	21	17	124			8,3	10,4	-2,1
Povodí	Horní Labe	20	12	163		8,2	10,7	-2,5
	Dolní Labe	22	13	176		8,5	10,1	-1,6
	Vltavy	22	11	195		8,1	10,1	-2
	Odry	23	17	134		8,1	10,3	-2,2
	Moravy	16	12	131		8,7	10,8	-2,1
Čechy	21	12	179			8,2	10,3	-2,1
Morava	19	14	141			8,7	10,7	-2
Česká republika	20	12	165			8,4	10,4	-2

*Data připravena v aplikaci CLIDATA.

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny vodních toků byly zpočátku převážně na pozvolném poklesu. Později byly vlivem srážek rozkolísané, případně na přechodných vzestupech. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -30 do +30 cm., Obr. 1.

Hladiny vodních toků v povodí **horního Labe** během uplynulého týdne převážně kolísaly, nejvíce v druhé polovině týdne. Největší týdenní poklesy zaznamenala Doubrava v profilu Bílek (-45 cm). Naopak největší vzestup byl na Novohradce (+32 až +78 cm). Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly v rozmezí od -3 do +10 cm.

V povodí **Vltavy** byly hladiny toků v průběhu týdne rozkolísané. Výrazné týdenní poklesy měly i nadále toky v povodí Lužnice. Největší týdenní vzestupy byly zaznamenány na tocích v povodí Berounky (+20 až +30 cm). Týdenní rozdíly hladin se pohybovaly mezi -10 až +20 cm.

V povodí **dolního Labe a Ohře** hladiny v průběhu týdne převážně mírně kolísaly. Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly mezi -1 až +10 cm.

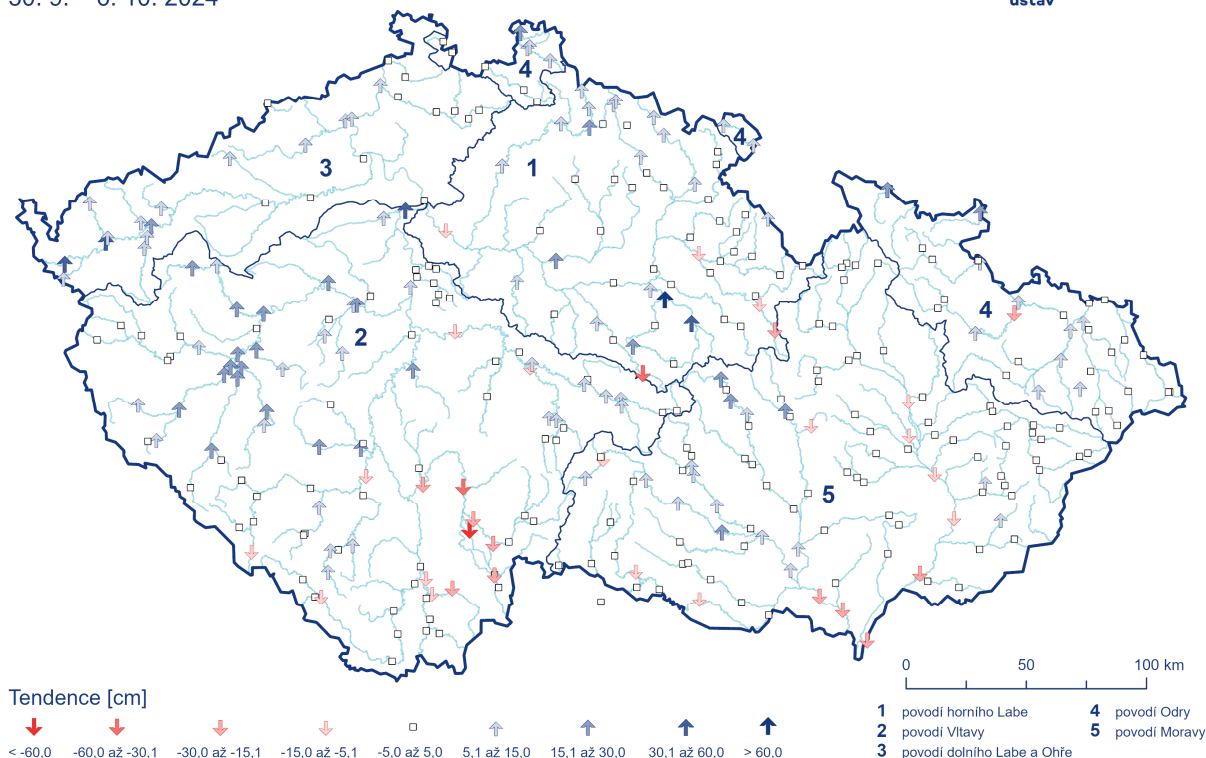
Hladiny toků v povodí **Odry** byly v průběhu uplynulého týdne převážně setrvalé nebo mírně kolísaly v druhé polovině týdne. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly mezi +1 až +10 cm.

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

Průměrné týdenní tendence na tocích

30. 9. – 6. 10. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území Česka v období 30. 9. –6. 10. 2024

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly většinou v rozmezí hodnot $Q_{270-30d}$. Vodností na úrovni hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) se příliš nevyskytovaly, ale v porovnání s předchozím týdnem profilů nepatrně přibýlo, Obr. 2.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků v průběhu týdne pohybovaly převážně na úrovni $Q_{120-60d}$. Méně vodné byly toky v povodí Jizery a Cidliny a Javorka s hodnotami $Q_{270-180d}$, naopak nejvíce vodné byly i nadále přítoky středního Labe (Loučná, Chrudimka, Novohradka, Q_{30d}).

V povodí **Vltavy** se vodnosti pohybovaly většinou mezi $Q_{120-30d}$. Nejmenší vodnosti měly toky v povodí Berounky ($Q_{240-90d}$). Naopak nejvíce vodné (Q_{30d}) byly toky v povodí horní Vltavy.

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{270-120d}$. Na úrovni hydrologického sucha Q_{355d} se pohybovala Bílina a Ploučnice.

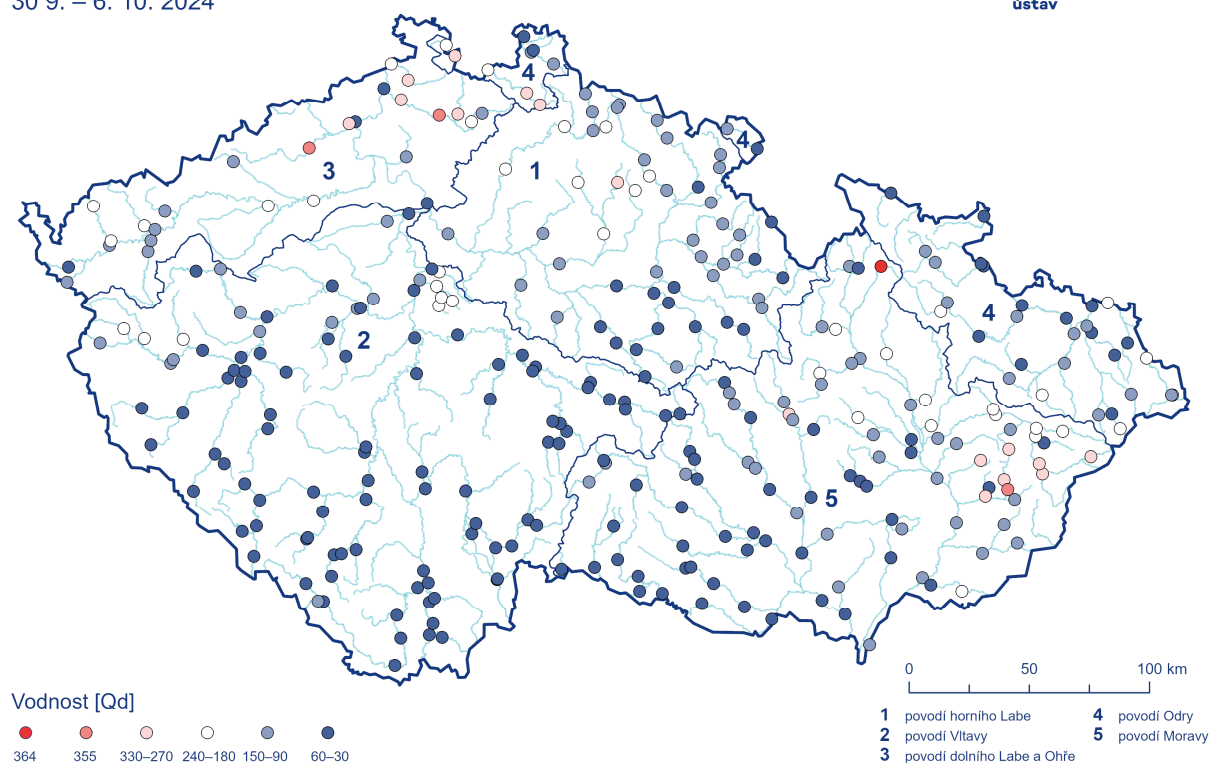
Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou mezi $Q_{210-30d}$. Více vodné byly toky v povodí Opavy (Q_{30d}).

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly nejčastěji mezi $Q_{240-30d}$. Nejméně vodné byly Desná a Dřevnice ($Q_{364-355d}$).

Průměrné týdenní vodnosti

30. 9. – 6. 10. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území Česka v období 30. 9. –6. 10. 2024

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými říjnovými průměry byly průtoky průměrné až nadprůměrné, nejčastěji se pohybovaly v rozmezí od 85 do 400 % Q_x . Pouze některé vodní toky už byly podprůměrné, Obr. 4.

V povodí **horního Labe** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 90–220 % Q_x . Nejvyšší hodnoty měla Novohradka (360 až 380 Q_x). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 1,5násobku dlouhodobého říjnového průměru.

V povodí **Vltavy** dosahovaly týdenní průtoky nejčastěji intervalu mezi 120 až 400 % Q_x .

V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky většinou hodnot mezi 60–120 % Q_x . Větší hodnoty mělo dolní Labe (až 2násobek Q_x).

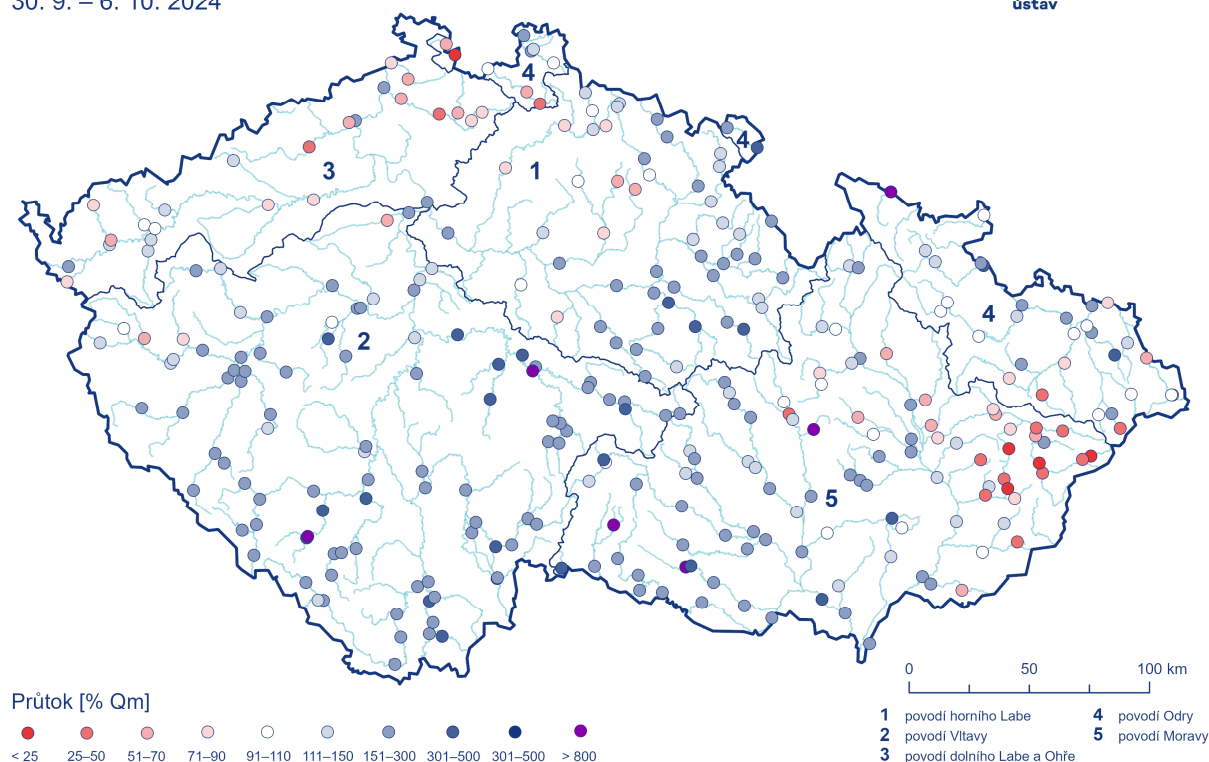
V povodí **Odry** se týdenní průtoky pohybovaly také v širokém rozmezí hodnot, nejčastěji mezi 90–200 % Q_x . Výrazně nadprůměrné průtoky byly na Lučině, Vidnavce a Stěnavě (300–700 % Q_x).

V povodí **Moravy a Dyje** se týdenní průtoky pohybovaly většinou mezi 50–300 % Q_x . Ojedinele se vyskytovaly nadprůměrné průtoky a to především na tocích pod nádržemi.

Průměrné týdenní průtoky

30. 9. – 6. 10. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území Česka v období 30. 9. – 6. 10. 2024

Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 30. 9. –6. 10. 2024

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.	SPA
Orlice	Týniště nad Orlicí	17,2	10,1	170	108	15,6	124	19,2	1	3	
Labe	Přelouč	67,6	34,8	194	97	59,7	119	80,6	30	6	
Cidlina	Sány	3,79	2,21	171	41	2,23	82	7,96	1	6	
Jizera	Bakov nad Jizerou	11,9	14,5	82	119	4,23	193	22,9	30	5	
Labe	Kostelec nad Labem	91,7	58,5	157	409	74,1	426	128	1	6	
Vltava	Vyšší Brod	18,3	9,78	187	82	9,60	113	21,3	1	2	
Malše	Roudné	10,6	5,41	196	46	6,16	79	12,7	3	1	
Vltava	České Budějovice	41,8	20,1	208	103	12,4	155	93,7	3	30	
Lužnice	Bechyně	65,9	23,8	277	209	58,4	240	80,4	2	30	1
Otava	Písek	42,7	16,9	253	120	31,7	173	60,4	1	3	
Sázava	Nespeky	38,0	11,2	339	119	31,4	154	48,0	2	6	
Berounka	Pízeň - Bílá Hora	29,5	12,1	244	125	14,7	205	48,1	1	3	
Berounka	Beroun	39,9	23,3	171	114	20,2	177	61,7	1	4	
Vltava	Praha-Chuchle	272	105	259	102	238	119	312	3	4	
Ohře	Karlovy Vary	19,5	17,9	109	49	10,4	74	26,2	1	3	
Ohře	Louny	18,7	24,1	78	189	17,4	195	20,6	4	5	
Labe	Ústí nad Labem	399	196	204	278	345	327	462	3	5	
Bílina	Trmice	2,32	4,00	58	94	1,81	111	3,38	30	2	
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	4,40	7,22	61	72	1,55	89	6,79	4	3	
Labe	Děčín	417	209	200	256	368	301	472	3	5	
Odra	Svinov	9,86	10,6	93	120	6,34	149	20,1	2	6	
Opava	Děhylov	22,5	11,4	197	112	16,6	142	29,8	4	6	
Ostravice	Ostrava	10,0	9,69	103	91	7,65	109	13,6	2	6	
Odra	Bohumín	82,4	33,7	245	187	69,6	219	96,7	4	6	
Olše	Věřňovice	8,52	11,1	77	79	6,59	91	11,4	1	6	
Morava	Olomouc	22,7	14,5	157	125	20,8	136	25,4	1	30	
Bečva	Dluhonice	9,12	11,6	79	127	7,65	138	13,0	1	5	
Morava	Strážnice	61,0	35,1	174	179	53,0	215	71,7	3	30	
Svratka	Židlochovice	17,9	10,8	166	75	10,8	120	28,4	1	5	
Jihlava	Ivančice	13,5	7,00	193	133	9,53	156	18,7	2	5	
Dyje	Ladná	58,8	27,0	218	58	34,5	143	89,7	1	3	

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 na poklesu. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -3 až +1 %. Největší pokles byl zaznamenán na VD Rozkoš (-46 cm, -6 %), VD Hracholusky (-98 cm, -8 %), VD Morávka (-55 cm, -6 %), VD Žermanice (-104 cm, -10 %). Naopak největší vzestup zaznamenala vodní díla Vrchlice (+17 cm, +2 %), Skalka (+3 %) a Nechranice (+42 cm, +2 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 70 % s výjimkou VD Rozkoš (54 %), Seč (52 %) a Hracholusky (49 %).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 7. 10. 2024 mírně klesla na 190,86 mil. m³.

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 7. 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	277,72	38237	26183	54	37917	247		5,3	13,8	
Pastviny	466,67	6190	5235	78	2760	220	4,49	3	10,9	
Seč I	482,14	8843	7343	52	10157	308	5	3	12,9	
Vrchlice	323,65	8184	7752	98	138	0	0,9	0,21	14	
Josefův Důl	730,57	19099	18626	93	1666	631	0,36	0,37	11,4	
Souš	764,73	3885	3400	73	2469	199	0,365	0,28	10,1	
Lipno I.	724,35	251963	228563	84	54037	491	21,2		13,1	
Římov	469,89	30573	28504	95	3064	197	11,5	9,1	12,2	0,46
Hněvkovice	369,70	20016	11076	91	1079	0			11,9	
Orlík	347,46	568033	288033	77	148467	239	160		16,1	
Slapy	269,90	261321	192516	96	7979	0			15,3	
Želivka	376,74	262860	242260	98	3740	0	14,2		13,7	
Hracholusky	348,99	20679	15566	49	18914	769	5	11,9	16	
Nýrsko	520,82	15959	14994	94	2980	148			13,2	
Žlutice	504,98	8803	7765	74	3999	307			14,4	
Skalka	441,13	11324	9528	109	4595	84	6,56	10,4	12,7	
Jesenice	438,61	45459	43314	92	7291	209	1,15	3,21	13	
Horka	501,33	15484	13034	78	3746	0	0,09	0,38		
Březová	424,42	1536	490	95	3162	101	1,52	1,56		
Stanovice	510,77	18906	17256	86	5314	221	0,55	0,1		
Nechranice	266,34	204284	201634	86	68143	186	30,5	15,7	17,3	
Přísečnice	730,99	43622	40782	87	6808	740		0,11		
Fláje	733,27	16344	14589	75	5256	1523				
Kružberk	427,12	25238	21219	86	10287	149	6,79	4,66	12,6	1,04
Šance	501,55	41476	38993	88	11590	181	1,18	2,56	15,6	0,648
Morávka	506,12	5104	4616	93	5551	107	0,59	0,57	11,8	0,131
Žermanice	288,47	14191	13209	72	11083	190	0,91	3,37	14,7	0,065
Těrlicko	275,12	21524	20879	95	2847	166	1,51	0,79	14,8	0,459
Opatovice	332,90	9209	7609	98	175	0	0,09	0,04	14	
Slušovice	314,70	7617	6050	84	1195	0	0,11	0,04	15	
Vranov	346,98	101676	69836	88	20994	188	75,9	53,5	15,2	
Vír I	463,50	46049	42249	96	7093	134	6,04	4,06	14,1	
Brněnská	228,64	14192	12112	93	908	0	8,2	7,5	12,1	

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
Letovice	356,41	7146					0,60	0,70	14,3	
Boskovice	429,29	6211					0,38	0,56	13,0	
Dalešice	380,40	121723	62223	99	5177	110	8,49	9,7	16,5	
Mostišťe	476,81	10308	9263	99	685	112	1,69	2,03	14	
Nové Mlýny	170,16	66656	42906	87	21094	145	50	43	13,4	

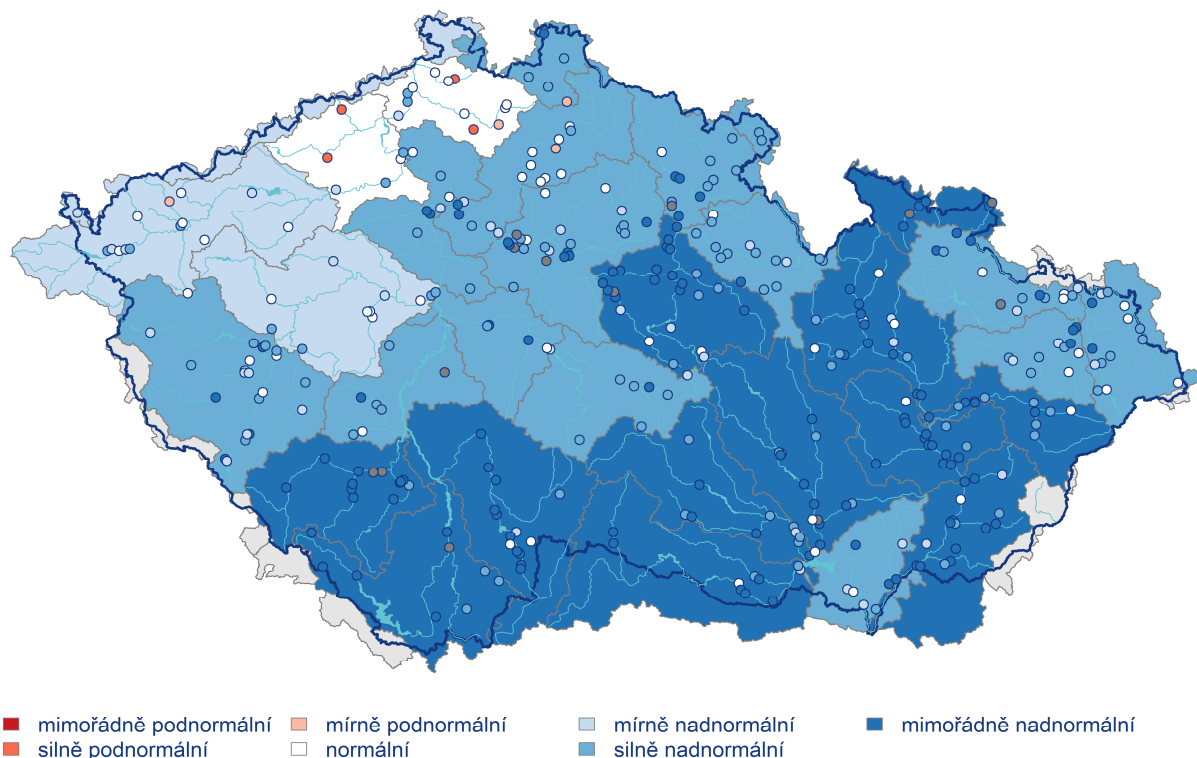
D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla ve 40. týdnu na území ČR celkově mimořádně nadnormální. Na převážné většině území ČR setrvává mimořádně nebo silně nadnormální hladina. Pouze v povodí dolní Berounky a horní Ohře byla dosažena mírně nadnormální hladina a v povodí dolní Ohře a Ploučnice normální hladina (obr. 4).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

30.09. – 06.10.2024

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, ale zůstal mimořádně nadnormální. Podíl mělkých vrtů s mimořádně nadnormální hladinou se výrazně snížil na 36 %. Podíl mělkých vrtů se silně nadnormální hladinou (31 %) se zvýšil. Podíl mělkých vrtů s normální hladinou (17 %) se příliš nezměnil a podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (1 %) se téměř nezměnil (tab. 4). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala, až mírně klesala (45 % vrtů). Pokles hladiny byl zaznamenán u 16 % a velký pokles u 9 % mělkých vrtů. Naopak k stagnaci až mírnému vzestupu došlo u 29 % objektů (tab. 5). K mírnému zhoršení stavu z mimořádně na silně nadnormální došlo v povodí horního Labe, Orlice Labe od Doubravy po Jizeru, střední Vltavy, Odry, Opavy a Olše a Ostravice. V povodí dolní Ohře se stav zhoršil z mírně nadnormálního na normální. Naopak v povodí horní Ohře došlo ke zlepšení stavu z normálního na mírně nadnormální.

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	17	12	31	36

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

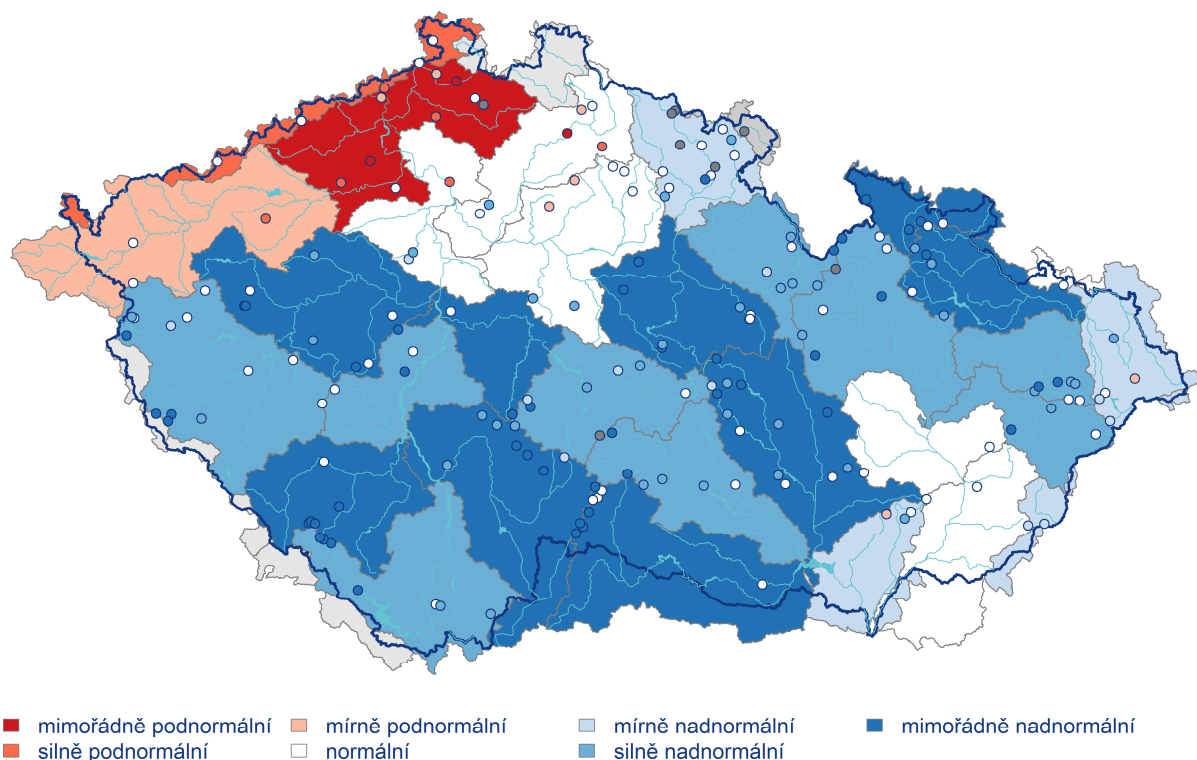
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	9	16	45	29	1	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 40. týdnu celkově silně nadnormální. Na většině území ČR setrvává silně nebo mimořádně nadnormální vydatnost. Mírně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí horního Labe, Olše a Ostravice a oblasti soutoku Moravy a Dyje. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Jizery, Labe od Vltavy po Ohři, střední a dolní Moravy byla vydatnost normální. Mírně podnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí horní Ohře. V povodí dolní Ohře a Ploučnice nadále přetrvává mimořádně podnormální vydatnost (obr. 5).

Stav vydatnosti pramenů

30.09. – 06.10.2024

Český
hydrometeorologický
ústav



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

Oproti předcházejícímu týdnu se celkový stav vydatnosti zhoršil z mimořádně na silně nadnormální. Podíl pramenů s mimořádně nadnormální vydatností se snížil na 27 %. Podíl pramenů se silně nadnormální (23 %) a normální (34 %) vydatností se zvětšil. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (6 %) se příliš nezměnil (tab. 6). Vydatnost ve srovnání s předchozím týdnem stagnovala, až se mírně zvětšovala u 37 % pramenů. Stagnace až mírné zmenšení bylo zaznamenáno u 24 % pramenů. Zmenšení vydatnosti nastalo u 14 % a velké zmenšení u 20 % pramenů, zatímco velké zvětšení pouze u 5 % pramenů (tab. 7). Mírné zhoršení stavu z mimořádně na silně nadnormální nastalo v povodí Orlice, horní Vltavy, dolní Sázavy, Odry, Bečvy a Jihlavy. V povodí horního Labe a Olše a Ostravice se stav zhoršil ze silně na mírně nadnormální. V povodí střední Moravy z mírně nadnormálního na normální a v povodí horní Ohře z normálního na mírně podnormální. Naopak v povodí dolní Berounky se stav zlepšil z mírně na mimořádně nadnormální.

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	2	4	4	34	7	23	27

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	20	14	24	37	0	5

E. Vlhkost půdy

V průběhu 40. 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 68 až 82 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 72 až 91 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny vodních toků byly zpočátku převážně na pozvolném poklesu. Později byly vlivem srážek rozkolísané, případně na přechodných vzestupech. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -30 do +30 cm. V porovnání s dlouhodobými říjnovými průměry byly průtoky průměrné až nadprůměrné, nejčastěji se pohybovaly v rozmezí od 85 do 400 % QX. Pouze některé vodní toky už byly podprůměrné. Toky s indikací hydrologického sucha se ale i nadále ještě téměř nevyskytovaly.

V současné době se na celém území nevyskytuje sucho ve vrstvě 0 až 40 a 0 až 100 cm.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla ve 40. týdnu na území ČR celkově mimořádně nadnormální. Na převážné většině území ČR setrvává mimořádně nebo silně nadnormální hladina. Pouze v povodí dolní Berounky a horní Ohře byla dosažena mírně nadnormální hladina a v povodí dolní Ohře a Ploučnice normální hladina. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 40. týdnu celkově silně nadnormální. Na většině území ČR setrvává silně nebo mimořádně nadnormální vydatnost. Mírně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí horního Labe, Olše a Ostravice a oblastí soutoku Moravy a Dyje. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Jizery, Labe od Vltavy po Ohři, střední a dolní Moravy byla vydatnost normální. Mírně podnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí horní Ohře. V povodí dolní Ohře a Ploučnice nadále přetrvává mimořádně podnormální vydatnost.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Zvlněná studená fronta postoupí z našeho území k východu a na naše území se přechodně rozšíří nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu. Ve čtvrtek ovlivní počasí u nás frontální systém a v pátek k nám kolem tlakové níže nad Skandinávií začne proudit studený vzduch od severozápadu. V sobotu se bude přes střední Evropu k východu přesouvat tlaková výše. V neděli do střední Evropy postoupí mělká brázda nízkého tlaku vzduchu. V dalších dnech bude počasí u nás ovlivňovat oblast vyššího tlaku vzduchu nad východní Evropou.

9. 10.

V noci převážně zataženo, na většině území déšť nebo přeháňky. K ránu v Čechách od západu ubývání srážek a na krajním západě i oblačnosti. Přes den oblačno až zataženo, od západu přechodně většinou polojasno. Zejména ve východní polovině území zpočátku místy déšť nebo přeháňky. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C, na východě 17 až 14 °C. Nejvyšší denní teploty 16 až 20 °C, v 1000 m na horách kolem 12 °C. V noci mírný západní až jihozápadní vítr 2 až 6 m/s. Ve východní polovině území zpočátku čerstvý jižní vítr 5 až 10 m/s, místy s nárazy 15 až 20 m/s, na horách až 30 m/s (až 110 km/h). Přes den mírný západní až jihozápadní vítr 2 až 6 m/s se bude odpoledne měnit na jižní až jihovýchodní a později bude místy zesilovat.

KOMENTÁŘ METEOROLOGA: Na severní straně Jeseníků i v nižších polohách zpočátku nárazy jižního větru 70 až 80 km/h.

10. 10.

Oblačno až polojasno, ráno a dopoledne místy mlhy nebo nízká oblačnost. Během dne od západu až zataženo a místy déšť nebo přeháňky. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 17 až 21 °C, v Čechách na západě a severu kolem 15 °C. Mírný jihovýchodní vítr 3 až 7 m/s se bude měnit na jihozápadní až západní a během dne místy přechodně zesílí na čerstvý 5 až 9 m/s s nárazy kolem 15 m/s.

11. 10.

Oblačno a ojediněle déšť nebo přeháňky, odpoledne a večer postupně polojasno až skoro jasno. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C, na západě až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 10 až 14 °C, na jihu Moravy až 17 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s bude večer slábnout.

12. 10.

Jasno až polojasno, během dne od západu přibývání oblačnosti a večer na severozápadě ojediněle déšť nebo přeháňky. Ráno ojediněle mlhy nebo nízká oblačnost. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C a místy přízemní mrazíky. Nejvyšší denní teploty 11 až 15 °C. Slabý proměnlivý, postupně jihovýchodní vítr do 4 m/s.

13. 10.

Oblačno, místy slabý déšť nebo přeháňky. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C a místy přízemní mrazíky. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C. Slabý jihovýchodní až jižní vítr se bude měnit na mírný západní až severozápadní 2 až 5 m/s.

Vyhlídku počasí od 14. 10. do 16. 10.

Oblačno až zataženo, přechodně místy i polojasno. Ojediněle slabý déšť nebo mrholení. Nejnižší noční teploty 8 až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 11 až 16 °C, při déletrvajícím slunečním svitu až 19 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 8. 10. 2024

Hladiny vodních toků jsou setrvalé nebo mírně rozkolísané. V porovnání s dlouhodobými říjnovými průměry jsou průtoky průměrné až nadprůměrné a pohybují se nejčastěji od 60 do 400 %.

Vyhlídku do 13. 10. 2024

V následujících dnech budou hladiny vodních toků na pozvolném poklesu, nebo budou setrvalé. Zejména ve středu mohou být hladiny některých menších vodních toků po srážkách přechodně rozkolísané.

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