



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Stanislav Racko / meteorolog ve službě

Mgr. Martina Kimlová / 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

Po většinu týdne převládalo ve střední Evropě teplejší jihozápadní proudění, ve kterém postupovaly frontální systémy střídané výběžky vyššího tlaku vzduchu. Za frontálními systémy k nám přechodně pronikal chladnější vzduch od severozápadu, zejména ve středu.

Oblačnost

V pondělí bylo jasno až polojasno, v Čechách zpočátku místy zataženo nízkou oblačností, v celostátním průměru 70 % slunečního svitu (nejméně severní Čechy 37 %, nejvíc jižní Morava 86 % slun. svitu); v úterý jasno až polojasno, během dne od západu v Čechách postupně až zataženo; celostátně 48 % slun. svitu, ale byly velké regionální rozdíly (od 3 % slun. svitu v severních Čechách po 75 % na Moravě a ve Slezsku); ve středu většinou oblačno v důsledku přílivu studeného vzduchu od severozápadu (celostátně 32 % slun. svitu), bez větších regionálních rozdílů; ve čtvrtek bylo z celého týdne nejméně oblačnosti – většinou skoro jasno až polojasno (celostátně 73 % slun. svitu, od 49 % na severu Čech po 83 % na jihu Čech a Moravy); v pátek zataženo až oblačno, bez větších regionálních rozdílů, v celostátním průměru 8 % slun. svitu; v sobotu bylo zpočátku zataženo, během dne v Čechách od západu postupně polojasno (celostátně 11 % slun. svitu: od 1 % ve východních Čechách, na Moravě a ve Slezsku až po 25 % na západě Čech); v neděli většinou polojasno (vysoká oblačnost), na severu a východě zpočátku zataženo nízkou oblačností, která se ojediněle udržela po většinu dne (na severu Čech jen 1 % slun svitu, jinak 25-40 %, na západě Čech až 58 % slun. svitu), celostátně 36 % slun svitu.

Srážky

Z hlediska celkového množství srážek byl týden normální. Celoplošný týdenní průměr byl 8 mm, což je 83 % normálu (Čechy 97 %, Morava a Slezsko 57 %). Srážky se vyskytovaly zejména v úterý a od pátku do neděle (většinou na frontálních systémech od jihozápadu), v pondělí a ve středu bylo beze srážek, ve čtvrtek se vyskytly jen ojedinělé srážky v Čechách. Z hlediska celostátního průměru nejvíce napršelo v úterý (3,4 mm) a v sobotu (1,8 mm). Nejvyšší 24hodinové srážkové úhrny byly zaznamenány v úterý na stanicích v Praze: Chodov 22,2 mm, Modřany 20,9 mm, Libuš a Radotín 18,5 mm, Komořany 14,1 mm, Dubeč 11,1 mm a Hlubočepy 10,7 mm; mimo Prahu: Radostín 16,5 mm a Zbečno 13 mm.

Maximální teploty

Denní maxima se pohybovala začátkem týdne v intervalu většinou od 18 do 23 °C, uprostřed týdne mezi 10 a 15 °C a v závěru týdne mezi 13 a 18 °C. Nejvyšší celostátní průměr byl v pondělí (20,2 °C) a nejnižší v pátek (11,6 °C). Průměr denních maximálních teplot pro celou ČR za celý týden byl 15,1 °C. Absolutně nejvyšší teploty za celý týden byly naměřeny v pondělí na stanicích: Javorník 25,3 °C, Hejnice 24,4 °C, Frýdek-Místek a Vidnava 24,2 °C.

Minimální teploty

Denní minima se pohybovala začátkem týdne v intervalu většinou od 11 do 6 °C, uprostřed týdne mezi 4 a -1 °C a v závěru týdne mezi 9 a 4 °C. Z jednotlivých dnů týdne byla v průměru nejnižší ve čtvrtek 0,8 °C a nejvyšší v pondělí 9,2 °C. Průměr denních minimálních teplot pro celou ČR za celý týden byl 6,2 °C. Absolutně nejnižší teploty v polohách do 600 m n. m. naměřily stanice ve čtvrtek: Jihlava-Hruškové Dvory (468 m) -2,9 °C, Velké Chvojno (386 m) -2,8 °C a Velké Meziříčí (452 m) -2,6 °C; ze stanic s výškou nad 600 m n. m naměřily nejnižší minimum ve čtvrtek: Rokytská slat' (1100 m) -6,5 °C a Březník (1139 m) -6,3 °C.

Přízemní minimální teploty

Přízemní minima se pohybovala začátkem týdne v intervalu většinou od 8 do 3 °C, uprostřed týdne mezi 2 a -3 °C a v závěru týdne mezi 6 a 1 °C. Nejnižší hodnoty v polohách do 600 m n. m byly naměřeny ve čtvrtek: Vatín (558 m) -6,1 °C, Velké Chvojno (386 m) -5,6 °C, Lázně Bělohrad (299 m) -5,3 °C, Borkovice (419 m) a Velké Meziříčí (452 m) -5,1 °C.

Průměrné teploty

Po většinu týdne se teploty pohybovaly nad normálem, hlavně na začátku a ke konci týdne, uprostřed týdne byly teploty relativně nižší, nejchladněji bylo ve čtvrtek s odchylkou -0,5 °C a nejtepleji v pondělí s odchylkou +6,3 °C od normálu. Týdenní průměrná teplota pro celé území ČR byla 10,1 °C, což je 3,0 °C nad normálem.

Sníh

Bez sněhové pokrývky.

Nebezpečné jevy

Nevyskytly se.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 17. 10. – 23. 10. 2022.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	11	8	134	4	7	10	7,3	2,7
Neumětely	11	8	133	3	6	10,7	7,1	3,6
Sedlčany	12	9	141	4	7	9,1	6,8	2,3
Semčice	8	9	88	4	7	10,9	7,9	3
Čáslav	13	6	220	4	7	11,1	8,2	2,9
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	12	8	150			10,3	7,4	2,9
České Budějovice	11	10	116	4	7	11,1	7,3	3,8
Vyšší Brod	0,3	12	3	1	7	9,5	5,4	4,1
Husinec	5	12	40	3	7	9,5	6,2	3,3

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Nový Rychnov	7	10	74	3	7	9,1	5,8	3,3
Kocelovice	11	10	110	6	7	9,7	6,4	3,3
Tábor	5	8	66	2	6	9,1	6,3	2,8
KRAJ JIHOČESKÝ	8	11	75			9,7	6,2	3,5
Cheb	10	9	107	5	7	10,3	6,5	3,8
Přimda	11	14	79	5	7			
Klatovy	5	10	48	3	7	10,5	7	3,5
Karlovy Vary	5	10	51	4	7	8,9	5,7	3,2
Kralovice	12	8	146	4	7	9,7	6,6	3,1
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	8	10	80			9,6	6,2	3,4
Liberec	6	12	53	4	7	10,4	7	3,4
Žatec	8	7	114	5	7	9	7	2
Doksany	9	8	115	5	7	9,5	7,8	1,7
Doksy	9	10	94	3	7	9,5	7	2,5
Tušimice	10	7	128	6	7	9,3	7,1	2,2
Ústí nad Labem	14	9	148	5	7	9,9	7,4	2,5
KRAJ SEVEROČESKÝ	11	10	110			9,7	7,2	2,5
Hradec Králové	15	9	173	4	7	10,8	7,9	2,9
Ústí nad Orlicí	11	11	104	4	7	10	7,1	2,9
Pardubice	8	8	100	5	7	11	8,1	2,9
Velichovky	2	9	22	1	7	10,1	7,4	2,7
Přibyslav	10	9	119	4	7	9,5	5,9	3,6
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	8	11	80			10	7	3
Ostrava - Poruba	7	10	70	3	7	11,5	8,1	3,4
Opava	7	9	80	2	7	10,7	7,7	3
Červená	7	12	57	4	7			
Luka	6	9	66	4	7	9,5	6,7	2,8
Olomouc	3	9	33	1	7	10,4	8	2,4
Valašské Meziříčí	7	11	66	2	7	10,8	7,5	3,3
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	7	11	60			11	7,7	3,3
Brno	3	7	45	4	7	10,9	8	2,9
Kostelní Myslová	4	8	44	3	7	9,5	6,2	3,3
Náměšť nad Oslavou	3	7	46	3	7	9,7	6,8	2,9

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Kuchařovice		6	6	94	3	7	10,4	8	2,4
Holešov		5	9	52	3	7	10,4	8	2,4
Velké Pavlovice		2			2	7	9,8		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		4	8	54			10,2	7,5	2,7
Povodí	Horní Labe	8	10	84			10,1	7,1	3
	Dolní Labe	10	9	111			9,7	7	2,7
	Vltava	9	10	94			9,8	6,5	3,3
	Odra	8	12	65			11	7,9	3,1
	Morava	5	8	58			10,2	7,5	2,7
Čechy		10	10	97			9,9	6,9	3
Morava		5	9	57			10,4	7,6	2,8
ČR		8	10	83			10,1	7,1	3

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny většiny sledovaných toků byly v průběhu týdne setrvalé nebo velmi mírně kolísaly. Celkově se rozdíly hladin pohybovaly nejčastěji od -6 do +3 cm, Obr. 1.

V povodí **horního Labe** byly hladiny vodních toků většinou setrvalé nebo mírně kolísaly. Průměrné týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -9 do +10 cm. Větší týdenní poklesy (až -19 cm) zaznamenaly některé přítoky středního Labe (Cidlina a Mrlina).

Také v povodí **Vltavy** byly hladiny setrvalé nebo mírně rozkolísané. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly většinou mezi -15 až +10 cm, větší týdenní vzestup byl zaznamenán na Lužnici (+28 cm).

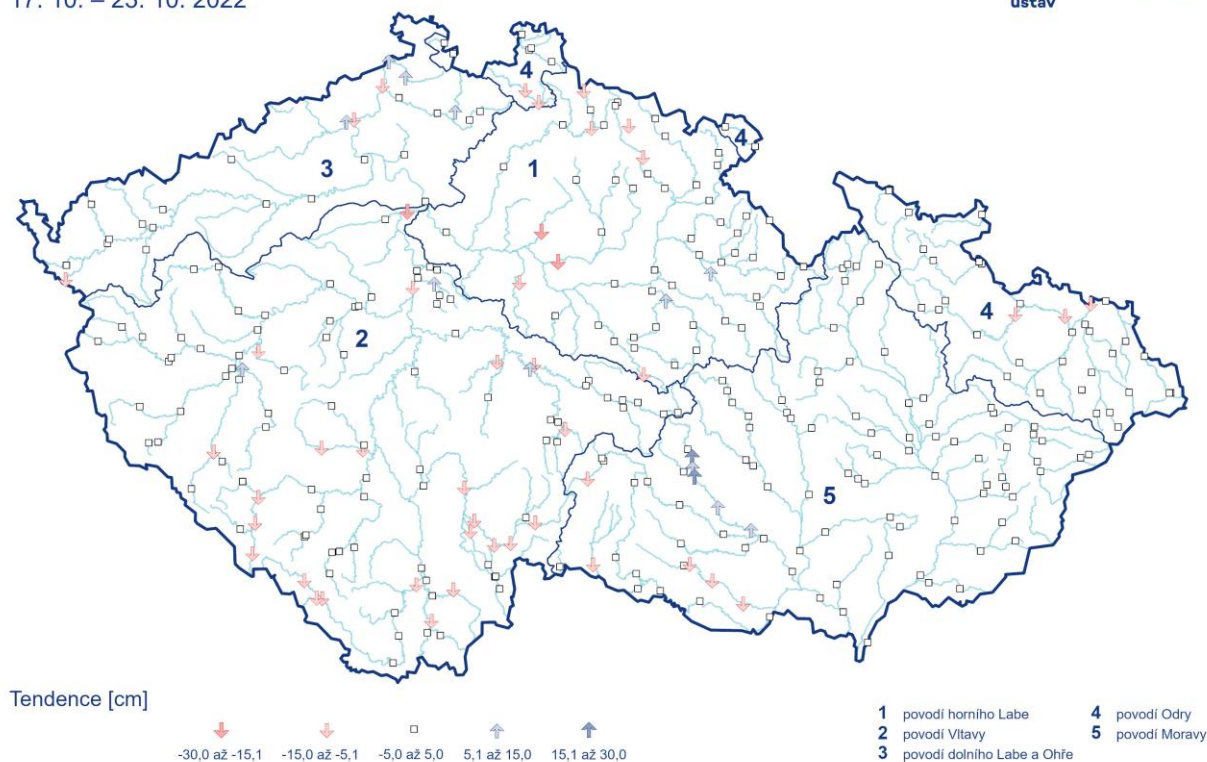
V povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny vodních toků převážně setrvalé s celkovými týdenními změnami -10 až +10 cm.

V povodí **Odry** byly hladiny vodních toků také převážně setrvalé nebo mírně klesaly. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly nejčastěji od -7 do +3 cm. Největší týdenní vzestup zaznamenala Moravice pod Slezskou Hartou +28 cm).

V povodí **Moravy** převažovala setrvalá nebo mírně klesající tendence s týdenními rozdíly hladin od -4 do +5 cm. Výraznější vzestupy byly zaznamenány na Oslavě (až +18 cm).

Průměrné týdenní tendence na tocích

17. 10. – 23. 10. 2022



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 17. 10. – 23. 10. 2022.

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se pohybovaly většinou v rozmezí hodnot $Q_{355-180d}$, Obr. 2. Hlásných profilů s průtoky pod hranicí hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) bylo v uplynulém týdnu nejvíce i nadále v povodí Moravy po Dyji. Naopak nejvíce vodné ($Q_{150-30d}$) byly toky v povodí Vltavy, některé přítoky středního Labe a toky pod nádržemi.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi $Q_{330-180d}$.

V povodí **Vltavy** se vodnosti pohybovaly většinou mezi $Q_{330-120d}$. Na úrovni hydrologického sucha (Q_{355d}) byly zejména přítoky Vltavy v Praze (Botič, Pitkovický potok, Rokytka), naopak vodnější byly toky v povodí Nežárky Q_{90-60d}

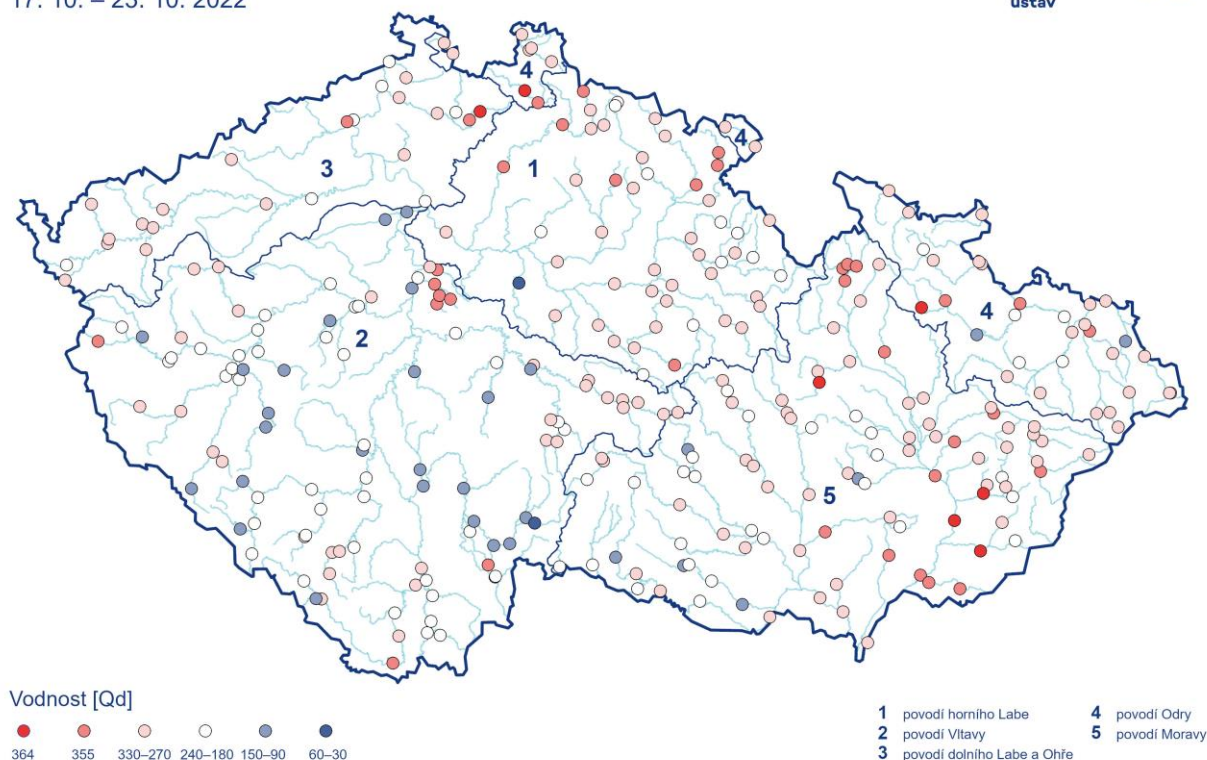
V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{355-210d}$. Na úrovni hydrologického sucha (Q_{355d}) byly Ploučnice, Kamenice a Flájský potok.

Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou mezi $Q_{330-2100d}$. Na úrovni hydrologického sucha (Q_{355d}) byly Černý potok a ojediněle také Opava, Stěna a Lužická Nisa.

V povodí **Moravy** se vodnosti pohybovaly převážně mezi $Q_{355-240d}$. Na úrovni hydrologického sucha (Q_{355d}) byla Velička, Krupá, Branná, Senice, Moštěnka a Morava. Nejméně vodná, na úrovni hydrologického sucha (Q_{364d}), byla Olšava, Dřevnice a Jevíčka. V povodí **Dyje** se vodnosti pohybovaly mezi $Q_{330-150d}$. Na úrovni hydrologického sucha (Q_{355d}) byla Litava a Kyjovka.

Průměrné týdenní vodnosti

17. 10. – 23. 10. 2022



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 17. 10. – 23. 10. 2022.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými říjnovými průměry byly průtoky převážně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 30 do 95 % Q_X , Obr. 3. jen místy, zejména na tocích v povodí Vltavy dosahovaly toky průměrných nebo i mírně nadprůměrných průtoků (100 až 160 % Q_X). Profilů pod čtvrtinou normálu bylo nejvíce v povodí Moravy po Dyji (33 %).

Z hlavních povodí relativně nejvíce vody oteklo Vltavou (127 % Q_X) a Labem (95 % Q_X), o něco méně Olší (57 % Q_X) a Odrou (54 % Q_X) a nejméně Dyjí (52 % Q_X) a Moravou (33 % Q_X), Tab. 2.

V povodí **horního Labe** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 40–100 % Q_X . Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 56 % normálu pro měsíc říjen.

V povodí **Vltavy** se průtoky pohybovaly vzhledem k říjnovým normálům v širokém rozmezí, nejčastěji dosahovaly 50–130 % Q_X , ojediněle se vyskytovaly i vyšší hodnoty. Pod čtvrtinou normálu se pohybovala pouze ojediněle Lužnice. Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou se napřed zvýšil z 90 na 140 $m^3 s^{-1}$ a v průběhu týdne se postupně snižoval na 60 $m^3 s^{-1}$.

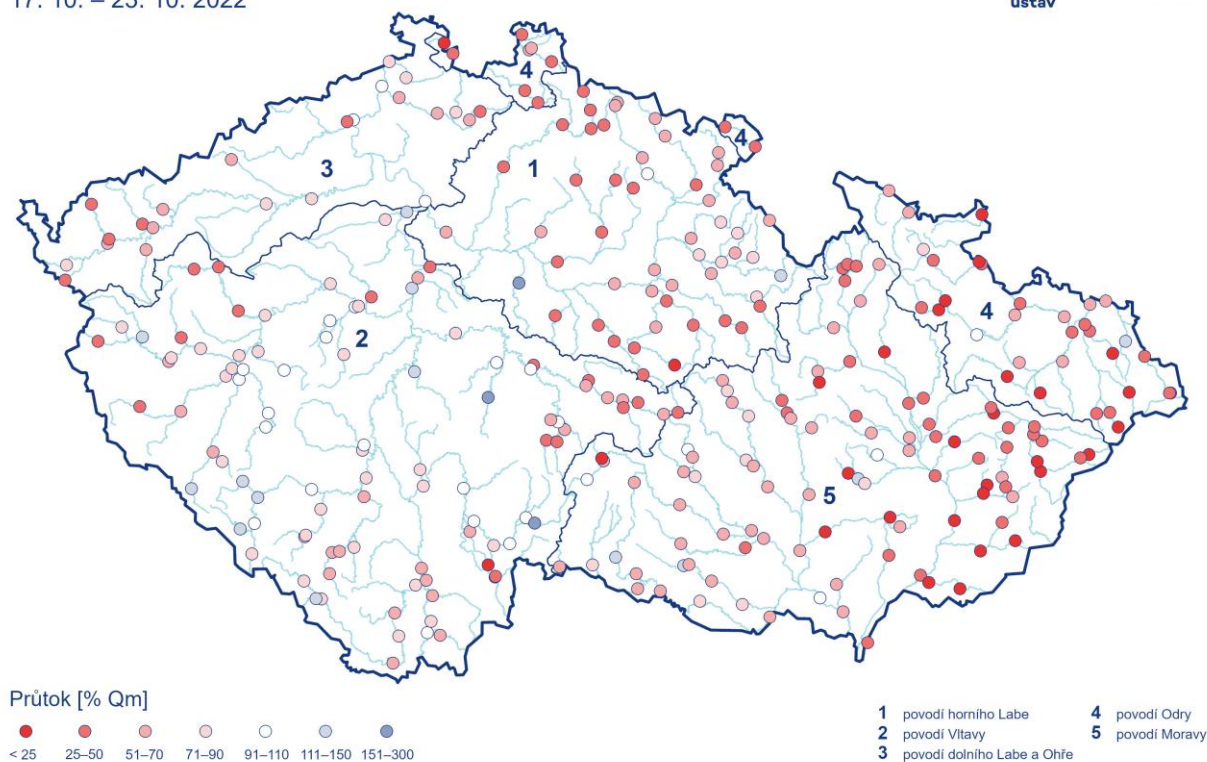
V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky hodnot nejčastěji mezi 30–95 % Q_X .

V povodí **Odry** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji mezi 20–80 % Q_X . Průměrných nebo mírně nadprůměrných průtoků (85–135 % Q_X) dosahovaly ojediněle některé toky pod nádržemi.

V povodí **Moravy** byly průtoky výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 15–55 % Q_X . V povodí **Dyje** byly průtoky vyšší, přesto také podprůměrné (40–95 % Q_X). Průtoky pod čtvrtinou normálu byly zaznamenány na Veličce, Dřevnici, Olšavě, Litavě, Olšanském potoce a Bečvě.

Průměrné týdenní průtoky

17. 10. – 23. 10. 2022



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 17. 10. – 23. 10. 2022.

Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 17. 10. – 23. 10. 2022.

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	6,31	12,0	53	53	5,25	71	8,38	3	1
Labe	Přelouč	23,0	40,2	57	34	16,5	79	42,4	3	3
Cidlina	Sány	0,70	1,86	38	12	0,39	28	1,23	2	30
Jizera	Bakov nad Jizerou	9,18	15,1	61	130	5,83	160	12,8	3	1
Labe	Kostelec nad Labem	24,5	67,9	36	391	5,00	411	50,4	5	31
Vltava	Vyšší Brod	9,39	11,9	79	67	6,63	103	17,7	31	4
Malše	Roudné	2,01	6,33	32	6	0,99	50	7,01	31	1
Vltava	České Budějovice	14,2	24,7	58	94	6,13	108	29,5	30	5
Lužnice	Bechyně	3,25	16,4	20	75	1,73	103	7,50	31	31
Otava	Písek	11,1	24,7	45	57	8,95	71	13,8	4	2
Sázava	Nespeky	6,13	14,2	43	46	4,60	59	8,31	31	4
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	6,72	15,5	43	97	5,62	131	16,2	3	4
Berounka	Beroun	9,73	29,9	33	63	4,73	90	16,5	2	4
Vltava	Praha-Chuchle	64,3	122	53	42	42,6	54	75,1	2	31
Ohře	Karlovy Vary	10,1	19,0	53	44	8,71	51	12,2	3	4
Ohře	Louny	25,0	24,8	101	202	24,2	204	25,3	2	1
Labe	Ústí nad Labem	119	227	52	140	98,3	192	176	5	1
Bílina	Trmice	2,79	5,69	49	97	2,37	119	5,50	2	4
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	6,01	6,78	89	70	5,21	80	7,21	1	4

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Labe	Děčín	128	242	53	110	109	143	156	5	1
Odra	Svinov	2,21	11,8	19	103	1,63	110	3,27	1	5
Opava	Děhylov	6,68	13,4	50	66	6,06	75	8,06	1	1
Ostravice	Ostrava	3,71	14,4	26	62	3,33	67	4,17	3	30
Odra	Bohumín	13,2	42,1	31	82	11,3	93	15,1	4	2
Olše	Věřňovice	3,98	16,8	24	68	3,15	80	5,85	4	30
Morava	Olomouc	11,4	21,4	53	93	9,41	119	18,1	1	2
Bečva	Dluhonice	3,26	15,4	21	113	2,72	119	4,53	1	4
Morava	Strážnice	19,9	53,1	38	94	16,9	122	24,0	30	4
Svratka	Židlochovice	9,71	13,5	72	56	5,96	92	19,1	30	2
Jihlava	Ivančice	4,77	9,06	53	99	1,87	140	13,9	5	5
Dyje	Ladná	14,2	29,6	48	15	11,5	32	19,2	1	2

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

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu převážně setrvalé nebo slabě kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -2 až +2 %. Větší pokles byl zaznamenán na VD Pastviny (-115 cm, -9 %), Hněvkovice (-13, -3%) a Orlík (-99 cm, -4 %), naopak větší vzestup na VD Mostiště (+39 cm, +3 Tab. 3. V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 70 % s výjimkou vodních nádrží Pastviny (47 %), Seč (69 %), Vrchlice (69 %), Orlík (29 %), Hracholusky (58 %), Žlutice (57 %), Nechanice (69 %), Kružberk (67 %), Vír (67 %) a Slušovice (62 %).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 24. 10. 2022 mírně poklesla na -3,11 mil. m^3 .

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 24. 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^3s^{-1}	m^3s^{-1}	°C	m^3s^{-1}
Rozkoš	279,51	49787	37733	77	26367	172		0,08	13,3	
Pastviny	463,05	4140	3185	47	4810	384	1,43	2,5	11,1	
Seč I	484,13	11288	9788	69	7712	234	0,9	1,4	12,9	
Vrchlice	320,86	5856	5424	69	2466	0	0,19	0,13	13	
Josefův Důl	729,85	18190	17717	88	2575	975	0,14	0,28	10	
Souš	765,76	4539	4054	88	1815	146	0,13	0,26	9,5	
Lipno I.	723,97	235190	211790	78	70810	644	10,6		12,8	

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
Římov	468,60	28090	26021	87	5547	357	2,6	2,5	12,3	0,54
Hněvkovice	369,49	19450	10510	86	1645	0			13,4	
Orlík	337,59	387670	107670	29	328830	530	51		15,6	
Slapy	267,69	236710	167905	84	32590	0			16	
Želivka	376,56	260320	239720	97	6280	0	3,5		14,1	
Hracholusky	350,18	23805	18692	58	15788	642	3,3	3,14	13,8	
Nýrsko	520,58	15646	14681	92	3293	164			13,1	
Žlutice	503,29	6981	5943	57	5821	447			12,2	
Skalka	439,79	7956	6860	103	7963	98	3,19	4,43	12,1	
Jesenice	437,55	39297	37152	79	13453	386	1,29	1,3	13,5	
Horka	501,40	15559	13109	78	3671	0	0,09	0,1		
Březová	424,43	1539	493	95	3159	101	1,37	1,32		
Stanovice	510,37	18482	16832	83	5738	238	0,01	0,09		
Nechranice	262,68	163472	160822	69	108955	298	10,2	15,4	14,8	
Přísečnice	731,57	45462	42622	91	4968	540		0,11		
Fláje	734,55	17904	16149	83	3696	1071				
Kružberk	424,94	20396	16377	67	15129	218	6,05	1,57	11,8	0,866
Šance	499,52	36606	34123	77	16460	257	0,53	0,58	14,2	0,742
Morávka	505,23	4672	4184	84	5983	115	0,41	0,19	11,1	0,162
Žermanice	291,42	20157	18473	104	5117	88	0,31	0,14	12,5	0,674
Těrlicko	274,71	20585	19940	91	3786	220	0,07	0,9	13,8	0,218
Opatovice	331,35	8197	6597	85	1187	0	0,002	0,04	12	
Slušovice	312,18	6023	4456	62	2789	0	0,05	0,04	13	
Vranov	344,99	89384	57544	72	33286	298	3,3	3,3	14,8	
Vír I	455,81	33436	29636	67	19706	373	0,78	1,25	13,2	
Brněnská	228,63	14172	12092	93	928	0	2,5	2,2	13	
Letovice	354,90	5968					0,28	0,20	12,8	
Boskovice	428,84	5989					0,05	0,11	12,5	
Dalešice	376,70	105553	46053	73	21347	454	2,35	1,96	16	
Mostiště	477,13	10582	9339	102	411	67	1,06	1	12	
Nové Mlýny	170,09	65623	41873	85	22127	153	16,5	15	13,3	

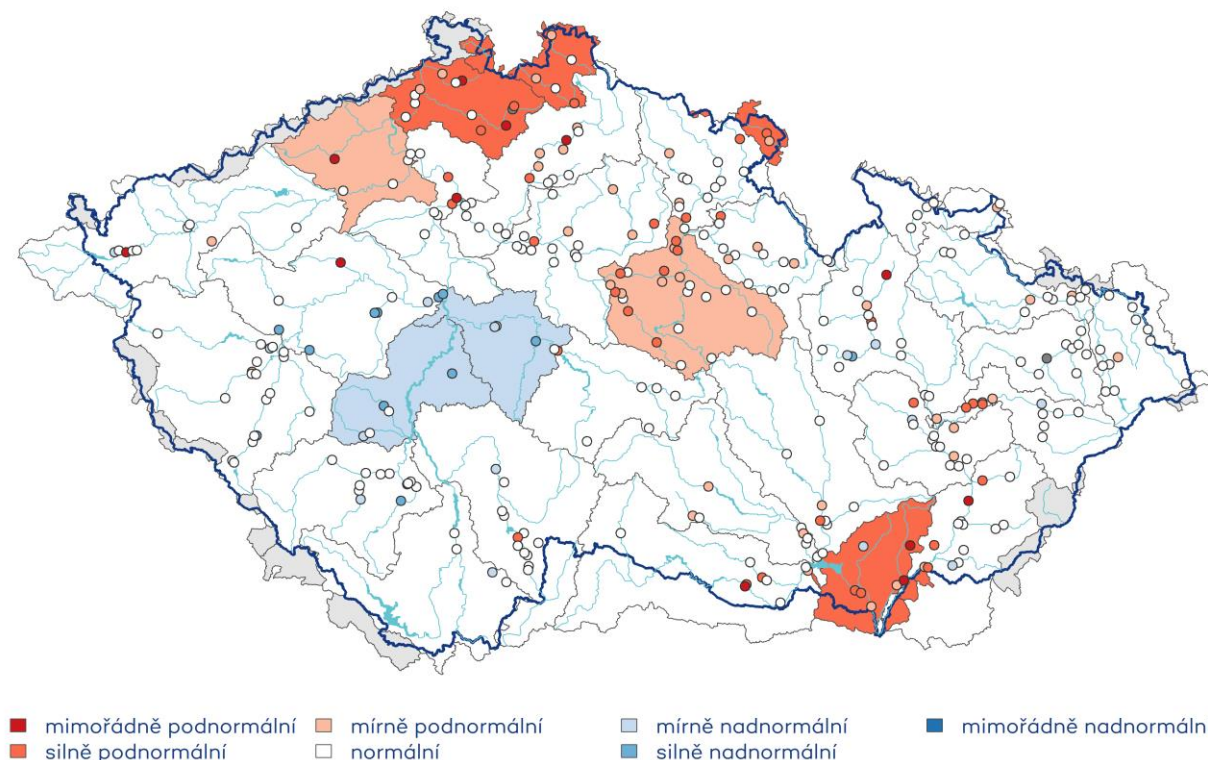
D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 42. 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 a dolní Ohře. 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

17.10. – 23.10.2022

Český
hydrometeorologický
ústav



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

Oproti předcházejícímu týdnu celkově došlo k mírnému zhoršení stavu podzemní vody. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (15 %), normální hladinou (63 %) a mimořádně nadnormální hladinou normální hladinou (4%) se příliš nezměnil (Tabulka 4). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému poklesu (53 %), pouze u 1 % vrtů byl zaznamenán pokles (Tabulka 5). K mírnému zhoršení stavu z mírně nadnormálního na normální došlo v povodí dolní Berounky. V povodí Ploučnice a Lužické Nisy a Smědě se stav zhoršil z mírně na silně podnormální. Ke zlepšení stavu nedošlo v žádném ze sledovaných povodí.

Tabulka 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	13	63	5	4	0

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

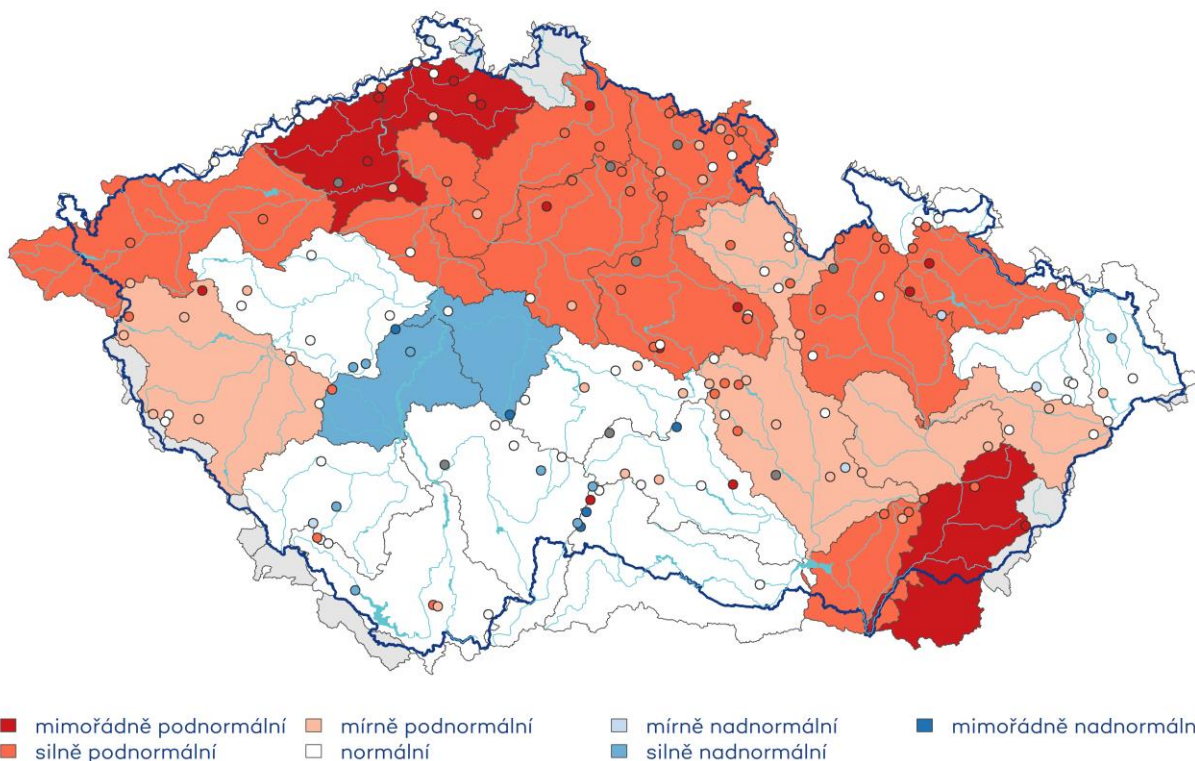
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	1	53	46	0	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 42. týdnu celkově mírně podnormální. Situace však byla regionálně velmi odlišná. Silně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí střední Vltavy a dolní Sázavy. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí Orlice, horní Berounky, Bečvy, střední Moravy a Svatky a Svitavy. V povodí horního Labe, Labe od Orlice po Jizeru, Jizery, Labe od Vltavy po Ohři, horní Ohře, Stěnavy, Opavy, horní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla vydatnost silně podnormální. V povodí dolní Ohře, Ploučnice a dolní Moravy byla vydatnost mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální (Obr. 5).

Stav vydatnosti pramenů

17.10. – 23.10.2022

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 mírně zhoršil. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (34 %), podíl pramenů s normální vydatností (34 %) a se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (9 %) se příliš nezměnil (Tabulka 6). Vydatnost pramenů převážně stagnovala s tendencí k mírnému zmenšení (53 %), ale u 3 % pramenů bylo zaznamenáno zmenšení nebo velké zmenšení vydatnosti a pouze u 2 % pramenů zvětšení nebo velké zvětšení (Tabulka 7). K výraznému zhoršení stavu vydatnosti došlo v povodí Otavy, kde se stav zhoršil ze silně nadnormálního až na normální. K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí Bečvy a Svatky a Svitavy z normálního na mírně nadnormální. K zlepšení stavu nedošlo v žádném ze sledovaných povodí.

Tabulka 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	9	25	20	34	3	6	3

Tabulka 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	2	53	43	1	1

E. Vlhkost půdy

V průběhu 42. kalendářního týdne na většině území vzrostla 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 52 až 79 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 61 až 81 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny sledovaných toků byly v průběhu týdne setrvalé nebo mírně kolísaly s celkovými rozdíly hladin převážně od -6 do +3 cm. K celkovým týdenním poklesům docházelo zejména na tocích v povodí horní Vltavy, Otavy a Lužnice (-14 až -8 cm). V porovnání s dlouhodobými říjnovými průměry byly průtoky nejčastěji v rozmezí od 30 do 95 % průměru, jen místy, zejména na tocích v povodí Vltavy dosahovaly toky průměrných nebo i mírně nadprůměrných průtoků (100 až 160 % Q_m). Z hlediska hydrologického sucha se situace ve většině povodí velmi mírně zhoršila. V povodí Vltavy a Dyje zůstala situace podobná.

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

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 42. 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 a dolní Ohře. 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 42. týdnu celkově mírně podnormální. Situace však byla regionálně velmi odlišná. Silně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí střední Vltavy a dolní Sázavy. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí Orlice, horní Berounky, Bečvy, střední Moravy a Svratky a Svitavy. V povodí horního Labe, Labe od Orlice po Jizeru, Jizery, Labe od Vltavy po Ohři, horní Ohře, Stěnavy, Opavy, horní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla vydatnost silně podnormální. V povodí dolní Ohře, Ploučnice a dolní Moravy byla vydatnost mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Počasí u nás bude ovlivňovat tlaková výše nad jihovýchodní Evropou. Ve středu bude po jejím severním okraji přes naše území od západu postupovat teplá fronta. V dalších dnech bude kolem ní do střední Evropy proudit teplý vzduch od jihozápadu, zejména ve vyšších vrstvách atmosféry. Příliv teplého vzduchu bude ke konci období zvolna slábnout.

26. 10.

V noci, ráno a dopoledne místy mlhy nebo nízká oblačnost, jinde polojasno až skoro jasno. Od jihozápadu přechodně zataženo a v jihozápadní polovině území místy, jinde ojediněle slabý déšť nebo mrholení. Nejnižší noční teploty 8 až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C, na východě území až 18 °C, v 1000 m na horách kolem 11 °C. Slabý proměnlivý nebo jihozápadní vítr do 4 m/s.

27. 10.

Jasno až polojasno, místy mlhy nebo zataženo nízkou oblačností, která se ojediněle udrží po celý den. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 15 až 19 °C, při mlze nebo nízké oblačnosti kolem 12 °C. Slabý proměnlivý vítr do 3 m/s.

28. 10.

Jasno až polojasno, místy, zejména na Moravě mlhy nebo zataženo nízkou oblačností. Ojediněle mrholení. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 16 až 20 °C, při mlze nebo nízké oblačnosti kolem 12 °C. Slabý jižní až jihozápadní vítr 1 až 4 m/s.

29. 10.

Místy mlhy nebo zataženo nízkou oblačností, ojediněle mrholení. Jinde jasno až polojasno. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 11 až 15 °C, při celodenním slunečném počasí kolem 20 °C. Slabý proměnlivý vítr 1 až 4 m/s, ve Slezsku mírný jihozápadní vítr 3 až 7 m/s.

30. 10.

Místy mlhy nebo zataženo nízkou oblačností, ojediněle mrholení. Jinde jasno až polojasno. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 11 až 15 °C, při celodenním slunečném počasí kolem 20 °C. Slabý jižní až jihovýchodní vítr 1 až 4 m/s.

Vyhledka počasí od 31. 10. do 2. 11.

Jasno až polojasno, místy mlhy nebo zataženo nízkou oblačností. Ojediněle mrholení. Nejnižší noční teploty 11 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 14 až 19 °C, při mlze nebo nízké oblačnosti kolem 12 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 25. 10. 2022

Hladiny sledovaných vodních toků na našem území jsou převážně setrvalé nebo mírně rozkolísané. Vzhledem k dlouhodobým říjnovým normálům jsou průtoky převážně podprůměrné až průměrné, většinou v rozmezí od 25 do 100 % Qm. Více vodné toky (až do 170 % Qm) se vyskytují nejčastěji v povodí Vltavy.

Vyhledka do 30. 10. 2022

Během dnešního a zítřejšího dne budou hladiny vodních toků převážně setrvalé, jen ojediněle mírně rozkolísané. Hladina dolní Vltavy a následně dolního Labe bude vlivem úterní manipulace na VD Vrané (zvýšení odtoku z 60 na 80 m³/s) zvolna stoupat.

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.

*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