Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Vojtěch Umlauf / 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

Na Šabatce 2050/17, Praha 4

Český hydrometeorologický ústav

A. Meteorologická situace

Začátkem týdne se přes střední Evropu směrem k jihovýchodu přesouvala tlaková výše a po její zadní straně k nám proudil velmi teplý vzduch od jihozápadu. V úterý jeho příliv postupně ukončila studená fronta, která přes Česko přešla od západu. Za ní k nám ve středu pronikl studený vzduch. Ve druhé polovině týdne měla na počasí ve střední Evropě určující vliv další tlaková výše, která se do oblasti zvolna rozšířila od jihozápadu. Na sever našeho území zároveň začalo zasahovat zvlněné frontální rozhraní oddělující teplý vzduch v jihozápadní polovině střední Evropy od chladného v její severovýchodní polovině. V sobotu do Česka od západu přechodně pronikl teplý vzduch, ale jeho příliv byl později večer a v noci na neděli ukončen přechodem další studené fronty od severu, a proto se v samém závěru týdne naše území nacházelo již v chladné vzduchové hmotě.

Oblačnost

V pondělí převažovala vlivem tlakové výše nad územím Česka jasná až polojasná obloha, i když během dne bylo oblačnosti místy přechodně více. Tento den byl však nakonec nejslunečnějším v rámci celého týdne, v průměru totiž nasvítilo 9,3 h (od 6,3 h v Moravskoslezském kraji po 10,5 h na Vysočině), což odpovídá 83 % astronomicky možného slunečního svitu (87 % v Čechách oproti 73 % na Moravě a ve Slezsku). Úterý začalo opět jasnou až polojasnou oblohou, avšak během odpoledne a večera se s přibližující se studenou frontou obloha postupně zatáhla. Nasvítilo přitom ještě 8,3 h (od 6,0 h v Ústeckém kraji po 10,0 v Jihomoravském kraji), tedy 74 % astr. svitu. V dalších dnech převažovala spíše velká oblačnost. Nejoblačnější byl víkend, kdy v sobotu nasvítilo 3,3 h (od 0,9 h v Libereckém kraji po 5,9 h v Jihomoravském kraji), tedy 30 % astr. svitu a v neděli jen 2,2 h (od 0,0 v Karlovarském a Plzeňském kraji po 4,5 h v Moravskoslezském kraji), tedy 20 % astr. svitu.
Mlhy byly staniční sítí ČHMÚ zaznamenány jen ojediněle. Nejvíce se jich objevilo ve čtvrtek (na 14 % stanic), naopak o víkendu je nezaznamenala žádná stanice.

Srážky

Z celorepublikového hlediska za 40. týden napršelo 7 mm srážek, což představuje 54 % normálu (za období 1991 až 2020). Rozdíly v distribuci srážek mezi Čechami na jedné straně a Moravou se Slezskem na straně druhé byly malé. V Čechách spadlo v průměru jen o 1 mm srážek více. Celkově se týden vyznačoval střídáním dní se srážkami s bezesrážkovými obdobími. Prostorově významněji pršelo v úterý, v sobotu a v neděli. Bezesrážkovými dny bylo pondělí, středa a pátek.
V úterý pršelo na většině území státu (89 % stanic v síti ČHMÚ zaznamenalo déšť), nejvíce v Královéhradeckém kraji (7,9 mm), Libereckém kraji (4,7 mm) a v Karlovarském spolu s Plzeňským krajem (4,0 mm). Z pohledu jednotlivých stanic spadlo nejvíce vody v Jizerských horách a v Krkonoších – 17,4 mm v Bílém Potoce, Smědavě, 15,4 mm v Horním Maršově a 15,3 mm v Bílém Potoce, Pavlově cestě.
V sobotu byly srážky zaznamenány na 65 % stanic. Nejdeštivější byl Liberecký kraj (7,9 mm), dále Královéhradecký kraj (3,9 mm), Olomoucký a Moravskoslezský kraj (2,8 mm). Nejdeštivějšími stanicemi byly v tento den s 32,4 mm Labská bouda v Krkonoších, s 24,7 mm Josefův Důl, Rozmezí v Jizerských horách a s 24,3 mm Bedřichov, Černá hora v Jizerských horách.
V neděli byly srážky plošně nejvýznamnější (zaznamenalo je 91 % stanic). Nejvydatněji pršelo opět v Libereckém kraji (5,6 mm), Královéhradeckém kraji (4,1 mm) a v Moravskoslezském kraji (2,4 mm). Z hlediska stanic spadlo nejvíce vody v Kořenově, na Jizerce v Jizerských horách (11,3 mm), dále v Krkonoších na Dvoračkách a v Harrachově (10,7 mm). Bouřky se vyskytly v jednom dni, v úterý, pozdě odpoledne a večer. Zaznamenalo je 43 % stanic. Pás konvektivních bouří (z nichž některé byly i supercely) přešel přes západní a střední Čechy spolu s Prahou do východních Čech. Za úterní večer a noc na středu podle sítě Blitzortung.com uhodilo na území ČR přes 15 000 blesků.

Maximální teploty

Pondělí a úterý byly nejteplejšími dny 40. týdne. Na řadě stanic byly zaznamenány letní teploty. Průměrné celorepublikové maximum denní teploty vzduchu bylo v pondělí 24 °C (od 23 °C ve Zlínském kraji po 26 °C v Jihočeském kraji), v úterý dokonce 26 °C (od 24 °C v Moravskoslezském kraji po 28 °C ve středních Čechách a v Praze). Pondělí bylo nejteplejší v Dobřichovicích u Prahy (28,1 °C), v Plzni na Mikulce (27,9 °C), ve středočeských Neumětelech (27,8 °C) a v Doksanech (27,8 °C) v Ústeckém kraji. V úterý byla maxima téměř tropická – v Dobřichovicích a Doksanech bylo naměřeno 29,8 °C, v Cerhenicích na Kolínsku 29,4 °C a v Českých Budějovicích, Rožnově 29,3 °C.
Po přechodu studené fronty a následném průniku studeného vzduchu ze severních směrů se v dalších dnech průměrná maxima výrazně snížila – na 19 °C ve středu a na 18 °C ve čtvrtek a v pátek. V sobotu se před příchodem další studené fronty přechodně oteplilo (20 °C), avšak v neděli se opět ochladilo, tentokrát na 17 °C (od 16 °C v západních Čechách po 19 °C na jižní Moravě).

Minimální teploty

Minimální teploty vzduchu ve 2 m byly celorepublikově nejnižší ve čtvrtek (průměr 5 °C). Z krajského pohledu bylo v tento den nejchladněji v Karlovarském a Plzeňském kraji (3 °C), nejtepleji v Moravskoslezském kraji (6 °C). V ostatních dnech týdne byla minima v průměru od 6 °C v pátek po 10 °C v úterý.
Z horských stanic bylo nejchladněji ve čtvrtek na šumavských stanicích Kvilda-Perla (-6,7 °C), Horská Kvilda, u Hamerského potoka (-5,1 °C) a na Březníku (-4,4 °C). Pokud jde o stanice do 600 m n. m., byly nejnižší teploty naměřeny na stanicích Velké Chvojno v Ústeckém kraji (0,6 °C), Adršpach, Horní Adršpach v Královéhradeckém kraji (0,6 °C) a Velké Meziříčí na Vysočině (0,6 °C).

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot (5 cm nad zemí) byl po většinu týdne o 1 až 3 °C nižší než teploty minimální. Výjimkou byla středa s průměrným přízemním minimem kolem 2 °C, zatímco ve 2 m bylo kolem 8 °C. Nejnižší přízemní minimum bylo naměřeno ve čtvrtek na Kvildě-Perle (-10,9 °C), ze stanic do 600 m bylo nejchladněji ve Velkém Chvojnu na Ústecku (-2,6 °C).

Průměrné teploty

Průměrná celorepubliková teplota 40. týdne byla 12,6 °C, přitom Morava a Slezsko byly o 0,6 °C teplejší než Čechy. Odchylka od dlouhodobého normálu z let 1991 až 2020 činila +2,5 °C. Nejteplejší bylo úterý s průměrnou teplotou 18,0 °C (od 15,6 °C v západních Čechách po 19,6 °C v Moravskoslezském kraji), nejchladnější byla neděle s průměrnou teplotou 9,5 °C (od 7,4 °C v Moravskoslezském kraji po 11,2 °C na jižní Moravě).

Nebezpečné jevy

Ve středu foukal na většině území Česka silný vítr. Nejvyšší nárazy větru naměřily stanice Velichovky (25,1 m/s) a Holovousy (25,1 m/s) v Královéhradeckém kraji a Kocelovice (25,0 m/s) v Jihočeském kraji. Do rána 4. 10. bylo kvůli větru reportováno 910 zásahů hasičského záchranného sboru.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 2. 10. – 8. 10. 2023.*

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Cheb	4	12	33	4	7	12,7	10	2,7
Karlovy Vary	7	13	54	4	7	11,9	9,1	2,8
KRAJ KARLOVARSKÝ	6	15	39			11	8,9	2,1
Přimda	5	15	31	6	7	11,4	8,8	2,6
Klatovy	4	12	37	2	7	12,7	10,6	2,1
Kralovice	10	11	89	2	7	13,2	10,3	2,9
KRAJ PLZEŇSKÝ	5	13	37			11,9	9,6	2,3
České Budějovice	7	11	62	3	7	14	10,7	3,3
Vyšší Brod	0	16	3	1	7	11,5	8,7	2,8
Husinec	2	13	15	2	7	12,5	9,5	3
Kocelovice	4	12	31	6	7	12,7	10	2,7
Tábor	3	11	31	3	7	12,2	10,3	1,9
KRAJ JIHOČESKÝ	3	14	20			12	9,5	2,5
Praha - Ruzyně	6	9	68	3	7	13,8	10,7	3,1
Neumětely	6	10	53	2	7	13,1	10,6	2,5
Semčice	7	10	66	3	7	13,9	11,4	2,5
Čáslav	3	10	35	3	7	14,1	11,4	2,7
KRAJ STŘEDOČESKÝ	5	11	45			13,9	10,7	3,2
Žatec	1	8	16	3	7	13,4	10,4	3
Doksany	2	8	21	3	7	14,4	11,3	3,1
Tušimice	3	9	38	3	7	13,8	10,6	3,2
Ústí nad Labem	6	12	47	4	7	14,2	10,8	3,4
KRAJ ÚSTECKÝ	7	12	59			13,5	10,2	3,3
Liberec	13	14	89	3	7	13,2	10,3	2,9
Doksy	4	13	29	3	7	12,9	10,4	2,5
KRAJ LIBERECKÝ	19	16	16			11,4	9,5	1,9
Hradec Králové	5	10	46	3	7	14,3	11,2	3,1
Velichovky	9	11	89	3	7	13,2	10,9	2,3
KRAJ KRÁLOVÉHRADECKÝ	16	14	19			11,6	10	1,6
Ústí nad Orlicí	5	13	38	4	7	12,9	10	2,9
Pardubice	4	9	45	3	7	14,4	11,3	3,1

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY					TEPLOTY		
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
KRAJ PARDUBICKÝ		6	13	45			12,8	10,2	2,6
Nový Rychnov		5	15	36	2	7	11,9	9,2	2,7
Přibyslav		3	11	22	3	7	12,4	9,7	2,7
Kostelní Myslová		1	11	8	2	7	13,5	9,9	3,6
Náměšť nad Oslavou		1	11	8	1	7			
KRAJ VYSOČINA		3	13	27			12,6	9,8	2,8
Brno		1	10	9	2	7	15	12	3
Kuchařovice		0	10	0	0	7	15,3	11,5	3,8
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		2	12	15			14,1	11,2	2,9
Valašské Meziříčí		6	17	36	3	7	13,2	10,9	2,3
Holešov		3	14	21	6	7	14,3	11,6	2,7
KRAJ ZLÍNSKÝ		6	17	38			12,9	10,5	2,4
Luká		5	13	42	3	7	13,5	10,2	3,3
Olomouc		7	12	56	3	7	13,8	11,6	2,2
KRAJ OLOMOUCKÝ		8	15	55			12,6	10,2	2,4
Ostrava - Poruba		4	17	25	3	7	14,5	11,3	3,2
Opava		5	14	31	3	7	14,4	10,7	3,7
KRAJ MORAVSKOSLEZSKÝ		8	18	46			13	10	3
Povodí	Horní Labe	12	13	96			12,4	10,4	2
	Dolní Labe	6	13	46			12,8	9,8	3
	Vltavy	3	13	25			12,2	9,8	2,4
	Odry	13	18	71			12,9	9,9	3
	Moravy	4	13	31			12,8	10,5	2,3
Čechy		7	13	58			12,4	9,9	2,5
Morava		6	15	44			13	10,4	2,6
Česká republika		7	13	54			12,6	10,1	2,5

* Data připravena v aplikaci CLIDATA.

B. Hydrologická situace

Tendence

V minulém týdnu byly hladiny vodních toků setrvalé nebo velmi pozvolna klesaly, místy došlo k přechodnému slabému kolísání. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -5 do +10 cm. Větší vzestupy byly zaznamenány tam, kde se začalo projevovat odpouštění rybníků jako příprava na podzimní výlovy. Z důvodu poruchy na jezu v Dolních Beřkovicích došlo také k výraznějšímu poklesu na dolním Labi, Obr. 1.

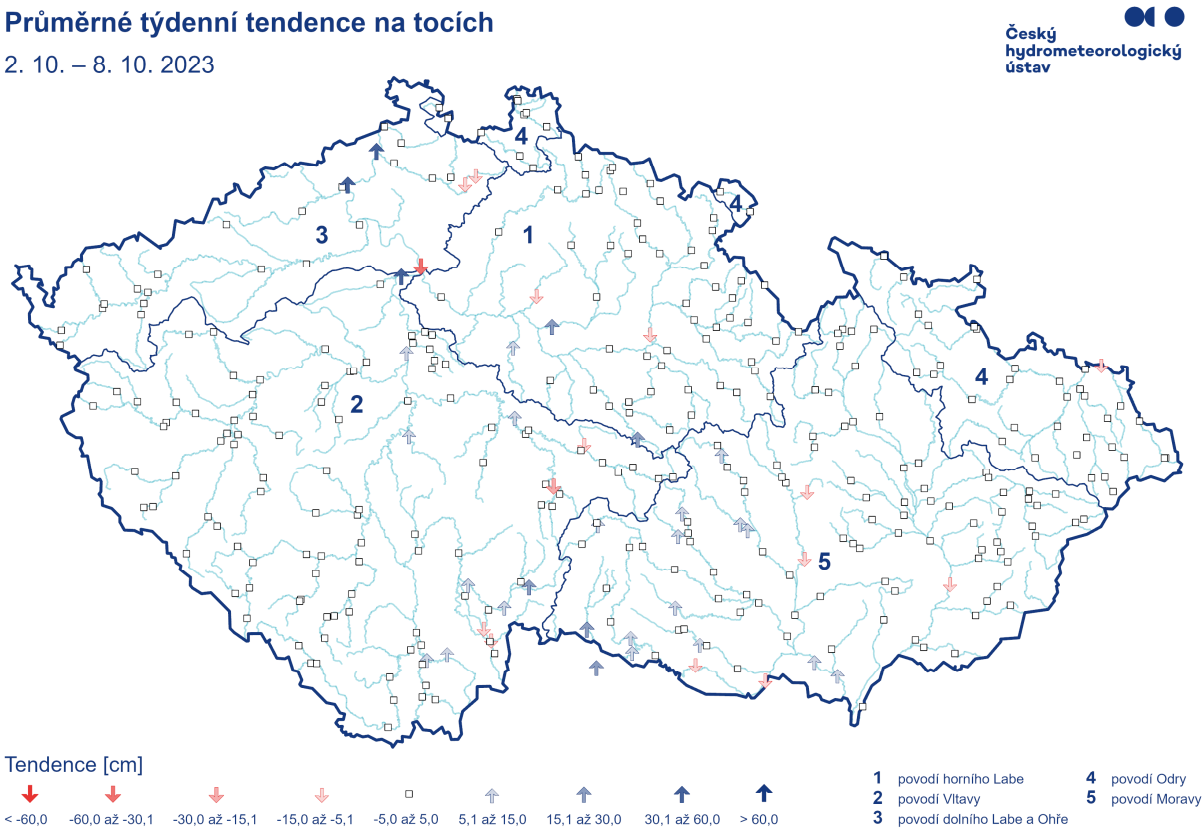
V povodí **horního Labe** byly hladiny vodních toků po celý týden setrvalé nebo slabě kolísaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly od −5 do +5 cm. Více stoupala hladina Cidliny a Doubravy (až +23 cm).

V povodí **Vltavy** byly hladiny neovlivněných vodních toků setrvalé nebo slabě kolísaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od −10 do +10 cm, na dolním toku Vltavy byly vzestupy i vyšší.

V povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny toků setrvalé nebo slabě kolísaly. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od −4 do +4 cm. V důsledku poruchy na jezu v Dolních Beřkovicích v pátek poklesla hladina na Labi v Mělníce (-49 cm) a během víkendu byl ovlivněn průtok na dolním Labi.

V povodí **Odry** byly toky setrvalé nebo slabě kolísaly. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od −5 do +1 cm.

V povodí **Moravy** a **Dyje** byly toky setrvalé nebo mírně kolísaly. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly nejčastěji od −5 do +5 cm, větší kolísaní bylo zaznamenáno na Dyji (-15 až +20 cm).



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 2. 10. – 8. 10. 2023.

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se pohybovaly většinou v rozmezí $Q_{330–210d}$, větší vodnosti ($Q_{150–30d}$) měly zejména některé toky v povodí Lužnice a Dyje. Profily s průtoky na úrovni hydrologického sucha se vyskytují nejvíce v povodí Vltavy, Labe a Ohře a české části povodí Odry, Obr. 2.

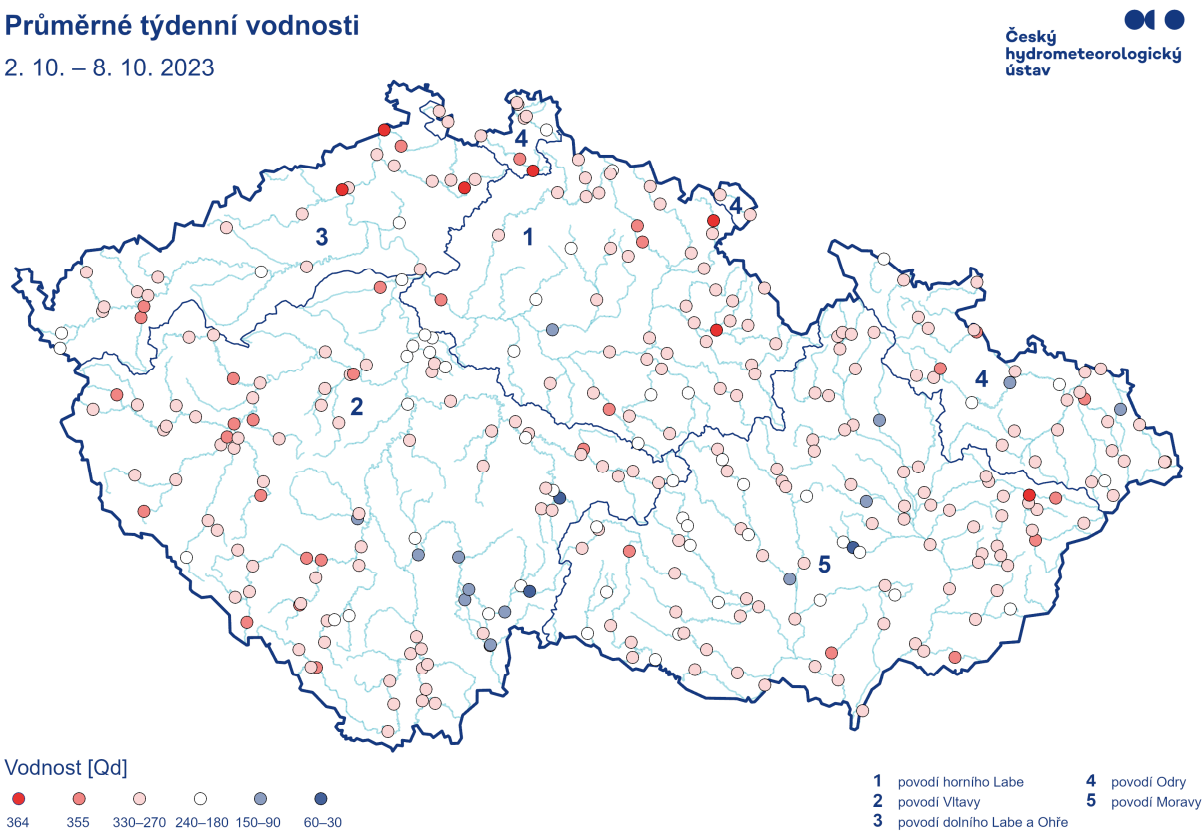
V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{330–240d}$. Nejvíce vodná ($Q_{180-120d}$) byla Cidlina. Na úrovni hydrologického sucha Q_{355d} bylo Labe (v profilech Vestřev, Les Království a Kostelec nad Labem), Metuje a Doubrava. Na nebo pod úrovní hydrologického sucha $Q_{364-355d}$ byla Doubrava, Metuje, Divoká Orlice a některé profily toku Labe.

V povodí **Vltavy** se vodnosti toků pohybovaly převážně na úrovni $Q_{355–210d}$. Vodnější byly toky v povodí Lužnice ($Q_{180-60d}$). Na úrovni hydrologického sucha Q_{355d} byly některé toky v povodí Berounky a Otavy.

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly v rozmezí $Q_{355–270d}$. Na úrovni hydrologického sucha Q_{355d} bylo Labe (v profilu Mělník a Děčín), Teplá a Kamenice. Na úrovni hydrologického sucha Q_{364d} byla Bílina v profilu Trmice, Ploučnice v Mimoni a Kamenice v profilu Hřensko.

Vodnosti v povodí **Odry** dosahovaly většinou hodnot mezi $Q_{355–210d}$. Nejvíce vodná (Q_{90d}) byla Stonávka. Na úrovni hydrologického sucha $Q_{364-355d}$ byl Černý potok, Lučina a Lužická Nisa.

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly nejčastěji v rozmezí $Q_{330–180d}$. Na úrovni hydrologického sucha $Q_{364-355d}$ byla Rožnovská Bečva, Velička, Brtnice, Trkmanka a Rožnovská Bečva.



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 2. 10. – 8. 10. 2023.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými říjnovými průměry byly průtoky převážně podprůměrné až výrazně podprůměrné a pohybovaly se v rozmezí nejčastěji od 15 do 90 % Q_X, jen ojediněle byly průtoky průměrné nebo mírně nadprůměrné, Obr. 3.

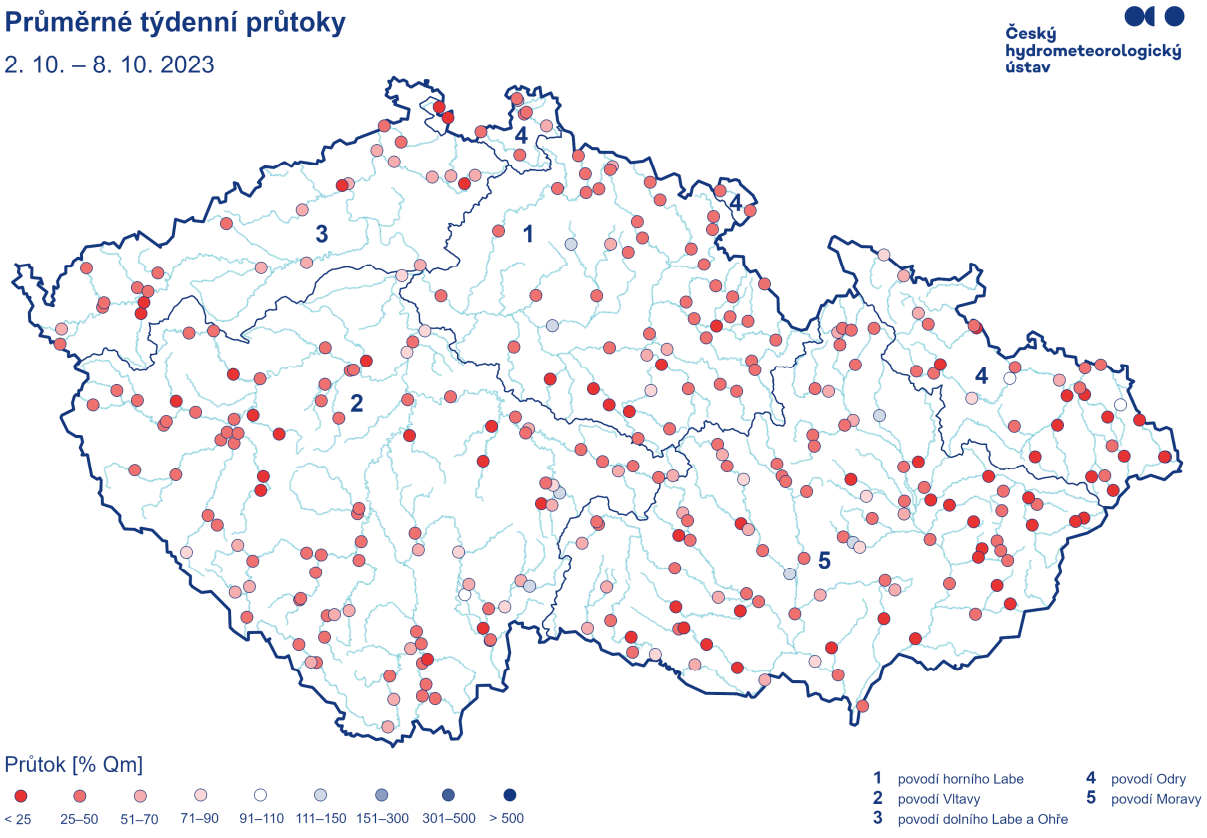
V povodí **horního Labe** byly průtoky podprůměrné, nejčastěji 20–70 % Q_X. Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 34 % říjnového normálu. Slabě ubylo průtoků pod 25 % normálu, které byly zaznamenány na některých přítocích středního Labe.

V povodí **Vltavy** byly průtoky převážně podprůměrné až výrazně podprůměrné, nejčastěji 20–80 % Q_X. Průtoků pod 25 % normálu mírně přibylo a vyskytovaly se v povodí Berounky a na přítocích dolní Vltavy. Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou byl udržován celý týden na 90 $m^3 \cdot s^{-1}$.

Také v povodí **dolního Labe a Ohře** byly průtoky převážně podprůměrné až výrazně podprůměrné, nejčastěji se pohybovaly v rozmezí 25–70 % Q_X. Průtoky pod 25 % normálu byly zaznamenány pouze na Teplé a Bílině.

V povodí **Odry** byly průtoky převážně výrazně podprůměrné, nejčastěji 15–60 % Q_X. Průměrných průtoků dosahovala ojediněle Moravice a Stonávka. Průtoků pod 25 % normálu mírně ubylo.

V povodí **Moravy a Dyje** byly průtoky výrazně podprůměrné, nejčastěji 15–75 % Q_X. Průtoků pod 25 % normálu mírně ubylo a byly zaznamenány zejména v povodí Bečvy.



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 2. 10. – 8. 10. 2023.

Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 2. 10. – 8. 10. 2023.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	4,12	10,1	41	45	3,70	52	4,90	3	6

Tok	Profil	Ø*Q*	*Q*m	% *Q*m	min. H	min. *Q*	max. H	max. *Q*	DD min.	DD max.
Labe	Přelouč	13,9	34,8	40	19	7,48	74	38,5	2	2
Cidlina	Sány	2,84	2,21	129	32	1,64	76	7,14	2	2
Jizera	Bakov nad Jizerou	5,58	14,5	39	118	3,73	149	10,4	4	8
Labe	Kostelec nad Labem	20,0	58,5	34	397	5,00	430	39,0	3	3
Vltava	Vyšší Brod	6,73	9,78	69	66	5,80	98	14,2	4	3
Malše	Roudné	1,75	5,41	32	2	0,85	27	3,41	2	2
Vltava	České Budějovice	10,1	20,1	50	90	3,39	104	16,0	3	2
Lužnice	Bechyně	15,5	23,8	65	111	9,66	139	19,6	4	4
Otava	Písek	6,57	16,9	39	43	5,49	55	8,40	2	7
Sázava	Nespeky	4,23	11,2	38	31	1,70	51	5,93	4	5
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	3,84	12,1	32	85	3,66	89	4,14	2	5
Berounka	Beroun	6,87	23,3	30	72	4,12	93	8,27	2	4
Vltava	Praha-Chuchle	87,2	105	83	53	45,8	70	98,7	2	6
Ohře	Karlovy Vary	7,44	17,9	42	41	6,85	44	8,08	2	2
Ohře	Louny	14,2	24,1	59	180	13,3	184	15,1	2	8
Labe	Ústí nad Labem	135	196	69	128	83,6	210	212	2	6
Bílina	Trmice	0,90	4,00	22	90	0,75	95	1,17	2	8
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	4,34	7,22	60	71	2,56	88	7,05	4	4
Labe	Děčín	139	209	67	94	88,3	175	208	2	7
Odra	Svinov	1,69	10,6	16	98	0,72	105	2,06	6	2
Opava	Děhylov	7,33	11,4	64	69	5,24	81	9,23	4	3
Ostravice	Ostrava	3,46	9,69	36	64	2,89	70	4,27	5	8
Odra	Bohumín	13,5	33,7	40	84	12,0	93	15,9	6	4
Olše	Věřňovice	4,45	11,1	40	71	3,87	79	6,19	3	8
Morava	Olomouc	7,05	14,5	49	77	5,15	92	9,17	2	2
Bečva	Dluhonice	2,29	11,6	20	110	2,05	113	2,72	2	2
Morava	Strážnice	8,66	35,1	25	86	6,95	95	10,2	2	4
Svratka	Židlochovice	4,77	10,8	44	46	3,61	60	7,18	5	5
Jihlava	Ivančice	2,86	7,00	41	96	1,21	116	4,75	8	8
Dyje	Břeclav-Ladná	12,0	27,0	44	11	8,81	30	17,4	2	8

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

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží v uplynulém týdnu mírně klesaly nebo byly setrvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi −3 až 0 %. Vzestup byl zaznamenán na nádržích Hněvkovice (+24 cm, +5 %), Mostiště (+41 cm, +3 %) a Slapy (+22 cm, +1 %), naopak větší pokles zaznamenaly VD Seč (−55 cm, −5 %), Orlík (-141 cm, -8 %) a Březová (−6 cm, −4 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 65 % s výjimkou vodních nádrží Seč (58 %), Orlík (57 %), Hracholusky (61 %), Žlutice (59 %), Šance (64 %) a Vranov (53 %), Tab. 3.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 9. 10. 2023 poklesla na 124,86 mil. m^3.

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 9. 10. 2023.

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	%	$m^3 \cdot s^{-1}$	$m^3 \cdot s^{-1}$	°C	$m^3 \cdot s^{-1}$
Rozkoš	279,13	47252	35198	72	28902	188		0,08	17,3	
Pastviny	465,45	5430	4475	66	3520	281	0,59	0,8	14,9	
Seč I	482,96	9796	8296	58	9204	279	0,9	1,8	16,8	
Vrchlice	321,67	6474	6042	77	1848	0	0,03	0,125	17	
Josefův Důl	729,79	18116	17643	88	2649	1003	0,26	0,29	14,3	
Souš	764,08	3496	3011	65	2858	230	0,27	0,275	13,5	
Lipno I	723,20	203554	180154	66	102446	931	1,4		16,2	
Římov	468,57	28038	25969	87	5599	361	1,2	0,9	16,4	
Hněvkovice	369,93	20628	11688	96	467	0			17,5	
Orlík	343,86	494609	214609	57	221891	358	35		19	
Slapy	270,44	267444	198639	99	1856	0			17,6	
Želivka	375,81	249910	229310	93	16690	0	6,11		17,1	
Hracholusky	350,43	24513	19400	61	15080	614	1,4	2,22	17,4	
Nýrsko	519,34	14079	13114	82	4860	242			16,5	
Žlutice	503,55	7241	6203	59	5561	427			15,7	
Skalka	440,77	10342	9184	103	5577	96	1,93	3,13	15,6	
Jesenice	436,77	34735	32590	69	18015	517	0,7	1,38	16	
Horka	502,70	16957	14507	86	2273	0		0,1		
Březová	424,09	1429	383	74	3269	104	0,24	0,24		
Stanovice	510,37	18486	16836	83	5734	238		0,07		
Nechranice	265,77	197635	194985	84	74792	205	7,71	15,5	18,4	
Přísečnice	729,80	40007	37167	80	10423	1133		0,11		
Fláje	732,58	15548	13793	71	6052	1754				
Kružberk	428,38	28297	24278	99	7228	104	5,06	1,49	15,1	3,57
Šance	496,87	30883	28400	64	22183	346	0,21	0,67	17,6	0,71
Morávka	504,00	4105	3617	73	6550	126	0,27	0,23	14,9	0,141
Žermanice	288,97	15116	14134	77	10158	175	0,01	0,12	17,6	0,367
Těrlicko	273,94	18895	18250	83	5476	319	0,02	0,76	17	0,25

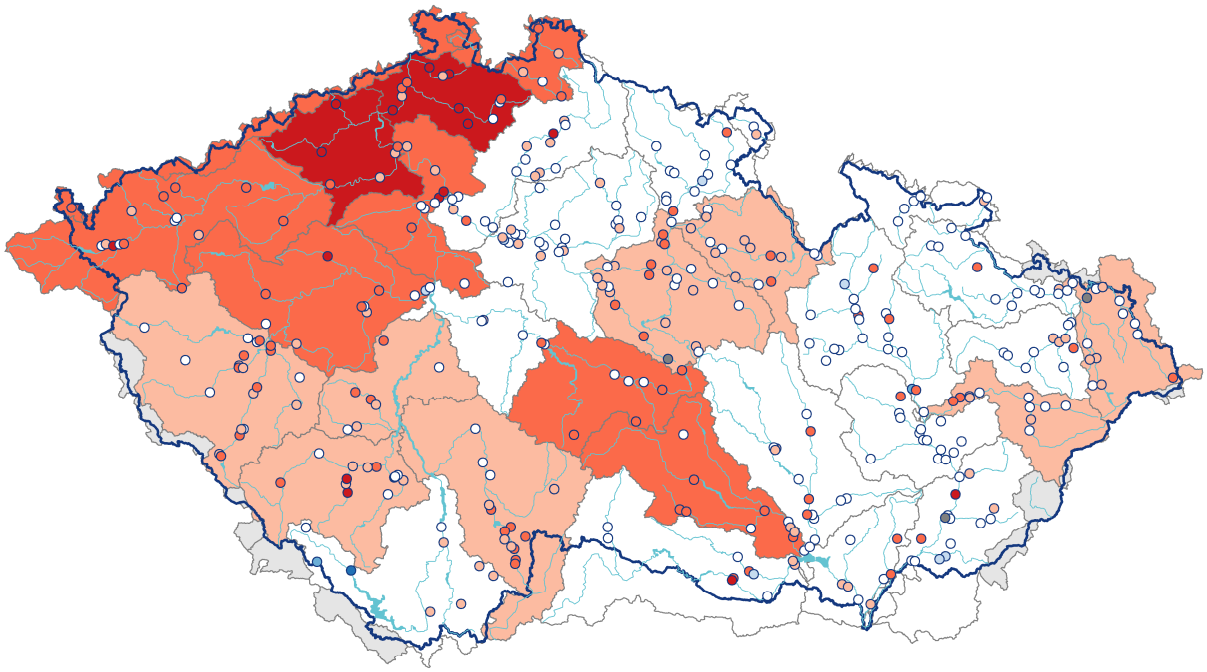
Nádrž	Kóta hladiny	Celkový objem	Naplnění nádrže		Volná ovladatelná retence		Přítok	Odtok	Teplota vody	Odběr vody
	m n. m.	tis. m^3	tis. m^3	%	tis. m^3	%	$m^3 \cdot s^{-1}$	$m^3 \cdot s^{-1}$	°C	$m^3 \cdot s^{-1}$
Opatovice	332,45	8905	7305	94	479	0	0,002	0,04	17	
Slušovice	314,14	7245	5678	78	1567	0	0,01	0,04	17,5	
Vranov	342,17	73992	42152	53	48678	436	2,81	5,73	18,1	
Vír I	457,91	36555	32755	74	16587	314	1,11	1,26	16,5	
Brněnská	228,60	14114	12034	92	986	0	2,4	2	17,7	
Letovice	355,82	6670					0,24	0,24	16,7	
Boskovice	428,95	6043					0,04	0,10	16,0	
Dalešice	376,10	103104	43604	69	23796	506	1,24	2,07	19,4	
Mostiště	475,10	8924	7879	84	2069	340	1,53	0,46	17	
Nové Mlýny	170,03	64738	40988	83	23012	159	12,8	20	17	

D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 40. týdnu na území ČR celkově mírně podnormální. V povodí Orlice, Labe od Orlice po Doubravu, Lužnice, Otavy, střední Vltavy, horní Berounky, Olše a Ostravice a Bečvy byla zaznamenána mírně podnormální hladina. V povodí horní Sázavy, dolní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, horní Ohře, Lužické Nisy a Jihlavy byla silně podnormální hladina a v povodí dolní Ohře a Ploučnice byla dosažena mimořádně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální (Obr. 4).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech
02.10. – 08.10.2023

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 se celkově stav podzemní vody zhoršil na mírně podnormální. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (25 %) se zvýšil. Podíl vrtů s normální hladinou (49%) se snížil a podíl vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (1 %) se nezměnil (Tabulka 4). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému poklesu (89 %), u 1 % vrtů byl zaznamenán pokles hladiny (Tabulka 5). K mírnému zhoršení stavu došlo zejména v povodí Orlice, Otavy, střední Vltavy, Olše a Ostravice a Bečvy z normálního na mírně podnormální, dále v povodí horní Sázavy, dolní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři a Lužické Nisy a Smědé z mírně na silně podnormální a v povodí Ploučnice dokonce ze silně na mimořádně podnormální. Ke zlepšení stavu nedošlo v žádném ze sledovaných povodí.

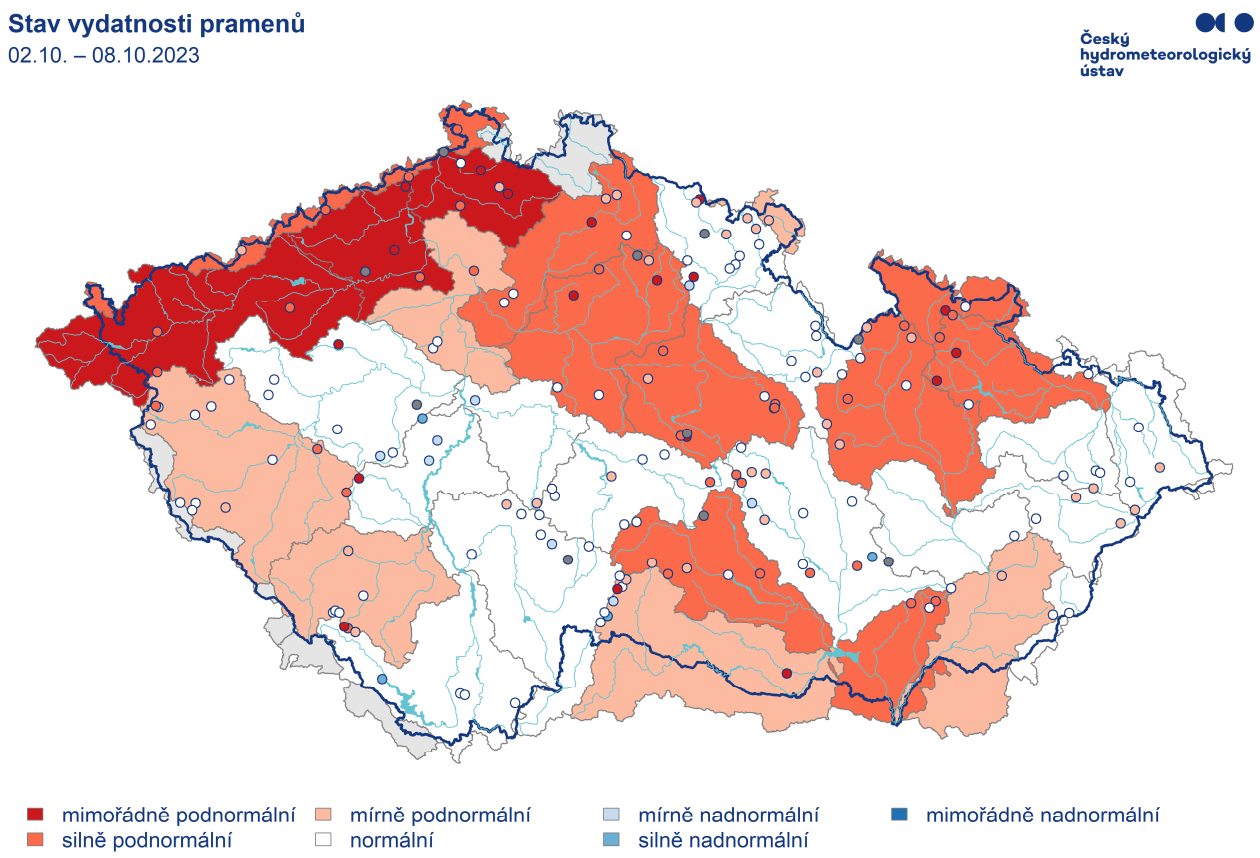
Tabulka 4: Stav hladiny v mělkých vrtech v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální hladina	silně podnormální hladina	mírně podnormální hladina	normální hladina	mírně nadnormální hladina	silně nadnormální hladina	mimořádně nadnormální hladina
% objektů	4	21	24	49	2	1	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	0	89	11	1	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 40. týdnu celkově silně podnormální. Mírně podnormální vydatnost byla dosažena v povodí Otavy, horní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, Stěnavy, dolní Moravy a Dyje. V povodí Labe od Orlice po Jizeru, Jizery, Opavy, Osoblahy, horní Moravy, Jihlavy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla vydatnost silně podnormální a v povodí horní a dolní Ohře a Ploučnice dokonce mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR byla vydatnost normální (Obr. 5).



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 došlo celkově k mírnému zhoršení stavu vydatnosti. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (28 %), podíl pramenů s normální vydatností (43 %) a podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (2 %) se příliš nezměnil (Tabulka 6). Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému zmenšení (63 %), u 1 % pramenů bylo zaznamenáno zmenšení vydatnosti a u 2 % pramenů zvětšení vydatnosti (Tabulka 7). Výraznější zhoršení z normálního za silně podnormální stavu bylo zaznamenáno v povodí Jihlavy (může být ovlivněno absencí dat v aktuálním týdnu). K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí střední Moravy z normálního na mírně podnormální (může být ovlivněno absencí dat v aktuálním týdnu), dále v povodí Jizery z mírně na silně podnormální a v povodí horní Ohře ze silně na mimořádně podnormální. K výraznějšímu zlepšení stavu došlo pouze v povodí Olše a Ostravice ze silně podnormálního na normální (může být ovlivněno opětnou dostupností dat v aktuálním týdnu). K mírnému zlepšení stavu došlo v povodí Stěnavy ze silně na mírně podnormální a v povodí horního Labe (může být ovlivněno opětnou dostupností dat v aktuálním týdnu) a střední Moravy z mírně podnormálního na normální.

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	10	18	20	43	5	2	0

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	0	1	63	35	2	0

E. Vlhkost půdy

V průběhu 40. kalendářního týdne na většině území klesly půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 20 cm. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 19 až 48 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 40 až 56 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

V minulém týdnu byly hladiny vodních toků setrvalé nebo velmi pozvolna klesaly, místy došlo k přechodnému slabému kolísání. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -5 do +10 cm. Větší vzestupy byly zaznamenány tam, kde se začalo projevovat odpouštění rybníků jako příprava na podzimní výlovy. Na konci týdne byl odtok na dolním Labi ovlivněn poruchou na jezu v Dolních Beřkovicích. V porovnání s dlouhodobými průměry pro měsíc říjen byly průtoky převážně podprůměrné až výrazně podprůměrné a pohybovaly se v rozmezí od 15 do 65 % Qm, jen ojediněle byly průměrné či mírně nadprůměrné. Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti předcházejícímu týdnu změnila jen nepatrně.

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

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 40. týdnu na území ČR celkově mírně podnormální. V povodí Orlice, Labe od Orlice po Doubravu, Lužnice, Otavy, střední Vltavy, horní Berounky, Olše a Ostravice a Bečvy byla zaznamenána mírně podnormální hladina. V povodí horní Sázavy, dolní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, horní Ohře, Lužické Nisy a Jihlavy byla silně podnormální hladina a v povodí dolní Ohře a Ploučnice byla dosažena mimořádně

podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 40. týdnu celkově silně podnormální. Mírně podnormální vydatnost byla dosažena v povodí Otavy, horní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, Stěnavy, dolní Moravy a Dyje. V povodí Labe od Orlice po Jizeru, Jizery, Opavy, Osoblahy, horní Moravy, Jihlavy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla vydatnost silně podnormální a v povodí horní a dolní Ohře a Ploučnice dokonce mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR byla vydatnost normální.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Kolem tlakové níže nad severní Evropou bude do střední Evropy proudit teplý vzduch od jihozápadu. Ve čtvrtek přejde přes naše území od severozápadu studená fronta, v pátek od západu teplá fronta. Později v sobotu bude přes naše území od severozápadu přecházet další studená fronta. Za ní k nám kolem tlakové níže nad Skandinávií bude proudit studený vzduch od severozápadu až severu. Na začátku příštího týdne se z Britských ostrovů do střední Evropy rozšíří oblast vyššího tlaku vzduchu.

11. 10.

Většinou polojasno, na severovýchodě Čech a na Moravě místy, jinde ojediněle mlhy nebo nízká oblačnost, která se ojediněle udrží do odpoledních hodin. Zpočátku ojediněle mrholení. Večer na Moravě ojediněle tvorba mlh. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C, při slabém větru až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 21 až 25 °C, při déletrvající nízké oblačnosti kolem 18 °C, v 1000 m na horách kolem 16 °C. Slabý, zejména v západní polovině Čech a ve Slezsku místy mírný jihozápadní až jižní vítr 3 až 7 m/s s nárazy kolem 15 m/s.

12. 10.

Polojasno až oblačno, ráno a dopoledne na Moravě místy mlhy nebo nízká oblačnost. Postupně od severozápadu zataženo, odpoledne a večer místy déšť nebo přeháňky. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C, při slabším větru až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C, na severu Čech kolem 17 °C, na jižní Moravě až 25 °C. Mírný jihozápadní až západní vítr 2 až 6 m/s.

13. 10.

Zataženo až oblačno a ojediněle déšť, zejména na severu. Během dne postupně ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 21 až 25 °C. Slabý, postupně mírný jihozápadní vítr 2 až 6 m/s.

14. 10.

Polojasno až skoro jasno, na Moravě místy mlhy nebo nízká oblačnost. Během dne od severozápadu přibývání oblačnosti s deštěm nebo přeháňkami, ojediněle i s bouřkami. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C, na západě a severu kolem 19 °C. Mírný jižní až jihozápadní, později severozápadní vítr 3 až 7 m/s.

15. 10.

Proměnlivá oblačnost, na většině území přeháňky, nad 800 m postupně i sněhové. Na východě zpočátku zataženo a místy déšť. Nejnižší noční teploty 8 až 4 °C na jihovýchodě kolem 9 °C. Nejvyšší denní teploty 9 až 13 °C, na jižní Moravě až 15 °C. Mírný severozápadní vítr 3 až 7 m/s.

Vyhlídka počasí od 16. 10. do 18. 10.

Většinou polojasno, zpočátku ojediněle přeháňky, zejména na severovýchodě, od vyšších poloh i sněhové. Nejnižší noční teploty v pondělí 5 až 1 °C, v dalších dnech +3 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 8 až 13 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 11. 10. 2023

Hladiny vodních toků jsou převážně setrvalé, případně mírně rozkolísané vzhledem ke spadlým srážkám (většinou do 20 mm). Průtoky jsou v porovnání s dlouhodobými říjnovými normály podprůměrné. Nejčastěji se pohybují v rozmezí od 20 do 100 % Qm, více vodné jsou toky v povodí horní Jizery, horního Labe a horní Vltavy. Vlivem odpouštění rybníků se mohou na některých tocích projevit zvýšené průtoky. Z důvodu poruchy na jezu v Beřkovicích došlo k manipulacím na VD Vrané.

Vyhlídka do 15. 10. 2023

Hladiny vodních toků budou v následujícím období zpočátku místy rozkolísané, ale postupně opět spíše setrvalé nebo na pozvolném poklesu. V závěru období mohou opět místy kolísat. Vlivem manipulace na VD Vrané (snížení na 40 m3/s) je snížená hladina dolní Vltavy a následně dolního Labe.
Půdní vlhkost bude kolísat ve vrstvě 0 až 20 cm, riziko půdního sucha se bude mírně snižovat či zvyšovat v závislosti na spadlých srážkách.

V následujícím období lze celkově očekávat stagnaci místy 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