



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Petra Sýkorová / meteorolog ve službě

Bc. Adam Šťastný / 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

V pondělí zpočátku ovlivňovala počasí u nás tlaková výše nad východní Evropou. Během dne začala přes střední Evropu od západu postupovat mělká brázda nižšího tlaku vzduchu a s ní spojená studená fronta. V úterý se za ní do střední Evropy rozšířila další tlaková výše, která se během středy přesunula dále k východu. Ve druhé polovině týdne počasí u nás ovlivňovala rozsáhlá oblast nízkého tlaku vzduchu nad severozápadní Evropou. Po jejím jihovýchodním okraji postupovaly přes západní a střední Evropu okludující frontální systémy a v závěru období k nám kolem ní začal proudit teplý vzduch od jihu až jihozápadu.

Oblačnost

V pondělí bylo většinou polojasno, až během odpoledne a večera oblačnosti od západu přibývalo. V průměru za ČR bylo naměřeno 8 hodin slunečního svitu (74 % astronomicky možného svitu), nejvíce z celého týdne. V úterý bylo na většině území republiky zataženo až oblačno, méně oblačnosti bylo po celý den na severu Čech a na Moravě a v noci postupně i ve Slezsku. Během středečního dne oblačnosti ubývalo i na ostatním území, nejpozději na Vysočině, kde byla ze celý den naměřena pouze necelá hodina slunečního svitu (7 % astr. svitu). Z pohledu ČR svítlo slunce v průměru 6,3 hodin (59 % astr. svitu) a středa tak byla druhým nejvíce slunným dnem. Ve druhé polovině týdne převažovala velká oblačnost frontálního i inverzního charakteru, polojasno bylo místy zaznamenáváno ve čtvrtek a v neděli, jinak jen výjimečně. Ve čtvrtek a v neděli svítlo slunce v průměru kolem 3,5 hodin (kolem 35 % astr. svitu), v pátek 1,2 hodin (11 %) a v sobotu jen několik minut (1 %), tedy nejméně z celého týdne.

Srážky

Z hlediska celkového množství srážek byl týden podnormální. Celoplošný týdenní průměrný úhrn srážek byl 3 mm, tedy 41 % normálu. V první polovině týdne se vyskytovaly pouze slabé srážky, a to zejména ve spojitosti s přechodem mělké brázdy nižšího tlaku vzduchu z pondělí na úterý. V obou dnech staniční úhrny většinou nepřesahovaly 1 mm, nejvyšší hodnotu 3,2 mm naměřila v pondělí stanice Vizovice. Ve středu nepršelo vůbec, beze srážek vydržel i čtvrteční den a až noci na pátek začalo přes zhruba jižní polovinu republiky od západu postupovat srážkové pásmo. Do pátečního rána přšelo zejména v jihozápadní polovině Čech, kde bylo naměřeno ojediněle až 5 mm srážek. Další srážky ve formě občasných dešťů se dostavily v noci na sobotu, kdy přes naše území začal přecházet k východu okludující frontální systém. Během sobotního odpoledne deště od západu postupně ubývalo. V celkovém součtu se za pátek i za sobotu srážky vyskytly na většině území. Za pátek napršelo většinou do 5 mm, na Šumavě ojediněle i kolem 10 mm – Blatný vrch naměřil 14 mm, Bučina, u Kvildy 11,3 mm a Železná Ruda 9,3 mm. V sobotu přšelo nejvíce na návětrí Krkonoš, největší úhrny naměřily stanice Horní Maršov a Pec pod Sněžkou, a to 27,5 mm, a hned v závěsu byl Černý Důl s 27,4 mm. Na ostatním území napadlo opět převážně do 5 mm srážek. V neděli se zejména po ránu místy vyskytoval občasný déšť, v průběhu dne byly srážky jen ojedinělé a objevovaly se zejména v Čechách ve formě přeháněk nebo bouřek. V úhrnu za neděli napršelo většinou do 3 mm, v bouřkách výjimečně i kolem 15 mm. Nejvíce srážek spadlo na stanicích Řendějov, Nový Samechov 17,8 mm, Zbýšov, Dobrovítov 10,6 mm a Zruč nad Sázavou 9,1 mm.

Maximální teploty

Maximální teploty se po většinu týdne pohybovaly v průměru kolem 15 °C a staniční hodnoty se většinou držely pod 20 °C. Nepatrně tepleji bylo v pondělí, kdy teploty v jižních Čechách vystoupily ojediněle až na 21 °C. Výrazné oteplení přišlo v neděli, kdy byla průměrná maximální teplota 19,6 °C. Z hlediska staničních měření se nejvyšší teploty pohybovaly nejčastěji 18 do 22 °C, v Čechách do 24 °C a stanice Strakonice, Nové Strakonice zaznamenala rovných 25 °C, tedy nejvyšší teplotu týdne.

Minimální teploty

V první polovině týdne se minimální teploty odvíjely zejména od množství oblačnosti. V pondělí, ve středu a ve čtvrtek, kdy byla během noci zaznamenávána převážně zmenšená oblačnost, se teploty pohybovaly kolem 4 °C. V úterý byla obloha na severu a východě území projasněná, na ostatním území zatažená. Minimální teploty se většinou pohybovaly od 10 do 6 °C, na severu a východě bylo kolem 3 °C. Ke konci týdne převažovala v nočních hodinách velká oblačnost a zároveň na naše území proudil teplejší vzduch. Minimální teploty se tak postupně zvyšovaly a nejtepleji bylo v noci na neděli, kdy teploty klesaly v naprosté většině na 14 až 10 °C. Absolutně nejnižší teplotu v polohách do 600 m n. m. naměřila v pondělí stanice Adršpach, Horní Adršpach -3,4 °C, ze stanic s výškou nad 600 m n. m. naměřila nejnižší minimum ve středu stanice Kořenov, Jizerka, rašeliniště -7,1 °C.

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální, přičemž přízemní teploty byly nižší v průměru o 2 až 3 °C. V pondělí, ve středu a ve čtvrtek se pohybovaly kolem 1 °C, v úterý a v pátek kolem 4 °C a nejvyšší byly o víkendu – v sobotu kolem 7 °C a v neděli kolem 10 °C. Nejnižší přízemní teplota byla naměřena v noci na středu na stanici Kořenov, Jizerka, Horní Jizera -11,6 °C. Nejnižší hodnota v polohách do 600 m n. m. byla naměřena v noci na pondělí na stanici Adršpach, Horní Adršpach -7,1 °C.

Průměrné teploty

Z hlediska dlouhodobého průměru byl 41. týden jako celek s průměrnou teplotou 11,3 °C a odchylkou 2,2 °C od normálu teplotně silně nadnormální. Na začátku týdne průměrná teplota slabě klesala, nejnižší byla ve středu, a to 8 °C (s odchylkou -0,9 °C teplotně normální). V dalších dnech se postupně oteplovalo a sobota a neděle byly s průměrnou teplotou 12,6 °C, resp. 14,6 °C a odchylkou +4,4 °C, resp. +6,6 °C teplotně mimořádně nadnormální.

Sníh

Bez sněhové pokrývky.

Nebezpečné jevy

Nevyskytly se.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 10. 10. – 16. 10. 2022.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	4	5	73	6	7	12,1	9,2	2,9
Neumětely	5	5	98	2	7	12	9	3
Sedlčany	4	6	68	3	7	11,2	8,9	2,3

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Semčice	1	7	15	1	7	11,7	9,8	1,9
Čáslav	0,2	5	4	3	7	12,3	10	2,3
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	3	6	55			11,8	9,4	2,4
České Budějovice	9	7	123	4	7	12,4	9,3	3,1
Vyšší Brod	10	8	127	3	7	9,8	7,3	2,5
Husinec	7	7	106	3	7	11,3	8,2	3,1
Nový Rychnov	1	9	11	1	7	9,9	7,9	2
Kocelovice	5	7	75	5	7	11,6	8,6	3
Tábor	0	8	0	0	5	11,1	8,4	2,7
KRAJ JIHOČESKÝ	6	8	73			11,1	8,3	2,8
Cheb	6	7	80	6	7	11,9	8,7	3,2
Přimda	6	11	55	6	7			
Klatovy	11	8	143	3	7	12	9,1	2,9
Karlovy Vary	4	7	58	5	7	10,1	7,9	2,2
Kralovice	4	5	75	2	7	11,8	8,8	3
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	6	8	82			11,3	8,4	2,9
Liberec	5	12	43	2	7	10,9	8,9	2
Žatec	1	4	27	2	7	11	9,1	1,9
Doksany	0,4	5	8	3	7	11,1	9,8	1,3
Doksy	1	9	15	4	7	10,3	8,8	1,5
Tušimice	1	5	26	5	7	11,4	9,2	2,2
Ústí nad Labem	0,4	8	5	4	7	11,5	9,6	1,9
KRAJ SEVEROČESKÝ	2	8	21			11	9,2	1,8
Hradec Králové	2	7	29	1	7	12,1	9,9	2,2
Ústí nad Orlicí	3	10	30	5	7	10,4	9	1,4
Pardubice	4	7	55	3	7	12,6	10	2,6
Velichovky	8	9	90	2	7	11,6	9,3	2,3
Přibyslav	2	9	18	4	7	10,4	7,9	2,5
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	5	11	50			11	8,9	2,1
Ostrava - Poruba	1	8	13	4	7	11,1	9,9	1,2
Opava	2	5	38	1	7	11,4	9,6	1,8
Červená	1	11	6	4	7			

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Luka	2	6	33	2	7	10,3	8,8	1,5
Olomouc	0	7	0	0	7	11,6	10	1,6
Valašské Meziříčí	0	9	0	0	7	10,8	9,4	1,4
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	1	9	12			11,3	9,7	1,6
Brno	1	6	14	2	7	12,2	10,1	2,1
Kostelní Myslová	2	8	27	3	7	10,8	8,4	2,4
Náměšť nad Oslavou	2	6	27	3	7	11	9,1	1,9
Kuchařovice	1	5	31	4	7	12	10,2	1,8
Holešov	0,5	7	7	5	7	11,4	9,9	1,5
Velké Pavlovice	0			0	7	11,5		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	1	6	15			11,5	9,5	2
Povodí	Horní Labe	3	8	41		11,3	9,1	2,2
	Dolní Labe	2	7	26		11	9,1	1,9
	Vltava	5	7	72		11,4	8,6	2,8
	Odra	1	11	14		11,1	9,8	1,3
	Morava	1	7	14		11,4	9,5	1,9
Čechy	4	8	54			11,3	8,9	2,4
Morava	1	7	14			11,4	9,5	1,9
ČR	3	8	41			11,3	9,1	2,2

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny většiny sledovaných toků byly v průběhu týdne setrvalé nebo mírně kolísaly. Celkově se rozdílly hladin pohybovaly nejčastěji od -5 do +4 cm, Obr. 1.

V povodí **horního Labe** byly hladiny vodních toků většinou setrvalé nebo mírně kolísaly. Průměrné týdenní rozdílly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -3 do +5 cm. Větší týdenní vzestupy (+6 až +15 cm) zaznamenaly některé přítoky středního Labe (Cidlina, Mrlina a Výrovka) a toky v povodí horní Jizery (Jizera, Velká Mumlava a Jizerka) a horního Labe (Labe a Malé Labe). Nejvíce za týden poklesla Doubrava (-11 až -6 cm) a Tichá Orlice v Čermné nad Orlicí (-14 cm).

Také v povodí **Vltavy** byly hladiny setrvalé nebo mírně rozkolísané. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly většinou mezi -5 až +5 cm, větší týdenní pokles byl zaznamenán na toku horní Vltavy (-29 cm až -17 cm) a ojediněle na Lužnici (-26 až -11 cm).

V povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny vodních toků převážně setrvalé s celkovými týdenními změnami -2 až +1 cm. Více klesala pouze horní Ohře a ojediněle Ploučnice (-7 cm), naopak větší týdenní vzestup byl zaznamenán na dolním toku Labe (+6 až +9 cm).

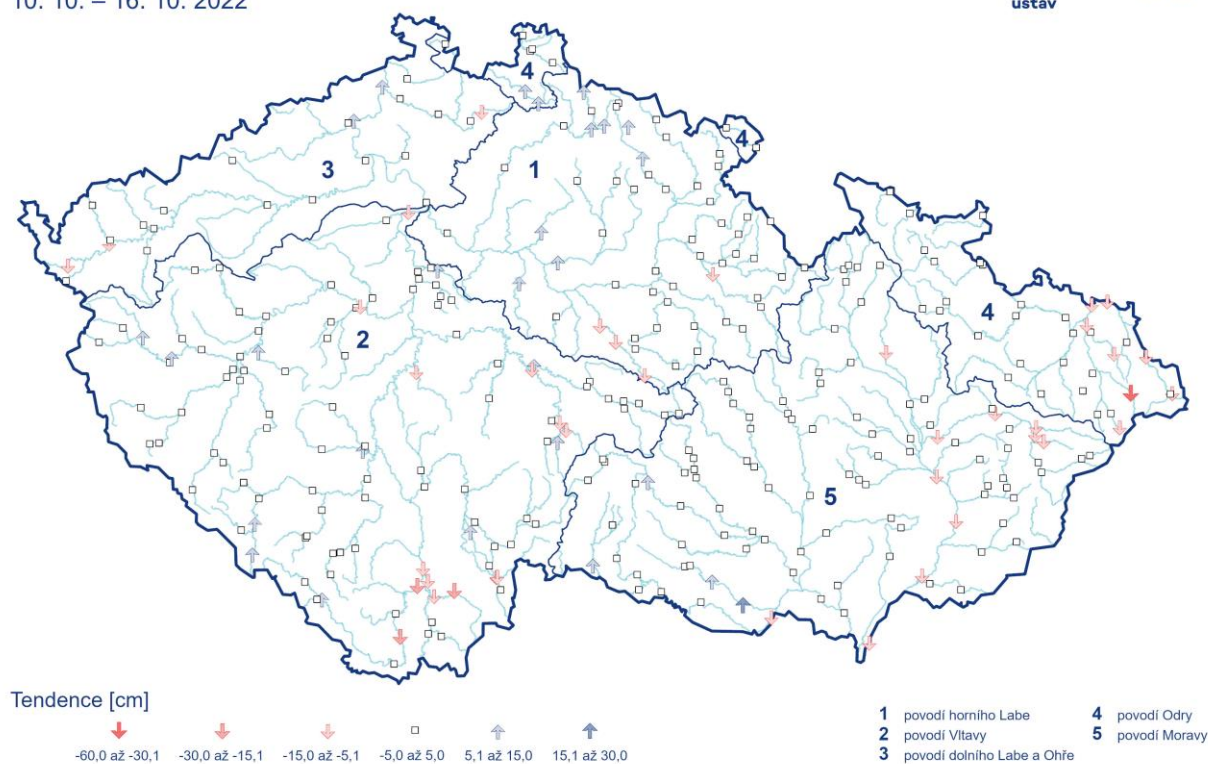
V povodí **Odry** byly hladiny vodních toků také převážně setrvalé nebo mírně klesaly. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly nejčastěji od -6 do 0 cm. Největší týdenní pokles zaznamenala Morávka v profilu pod nádrží (-33 cm). Vzestupy byly zaznamenány pouze v české části povodí Odry na Lužické Nise (+7 cm).

V povodí **Moravy** převažovala setrvalá nebo mírně klesající tendence s týdenními rozdíly hladin od -7 do 0 cm. Výraznější poklesy byly zaznamenány na toku střední a dolní Moravy (-14 až -8 cm) a ojediněle na tocích v povodí Bečvy (-13 až -9 cm). Na tocích v povodí **Dyje** byly toky převážně setrvalé s týdenními rozdíly hladin od -1 do +3 cm. Největší týdenní vzestup zaznamenala Jevišovka (+9 až +18 cm).

Průměrné týdenní tendence na tocích

10. 10. – 16. 10. 2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 10. 10. – 16. 10. 2022.

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se pohybovaly většinou v rozmezí hodnot $Q_{355-150d}$, 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 $Q_{330-210d}$. Nejméně vodná na úrovni hydrologického sucha (Q_{355d}) byla v uplynulém týdnu Bystrice a ojediněle také Metuje, Jizera a Úpa. Naopak nejvíce vodné ($Q_{120-60d}$) byly některé přítoky středního Labe (Cidlina, Mrlina a Výrovka).

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, Rokytky) a ojediněle také Lužnice a některé toky v povodí Sázavy.

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{355-240d}$. Na úrovni hydrologického sucha (Q_{355d}) byly Rolava, Kamenice a Flájský potok. Nejméně vodná, na úrovni hydrologického sucha (Q_{364d}), zůstávala Bílina v Trmicích.

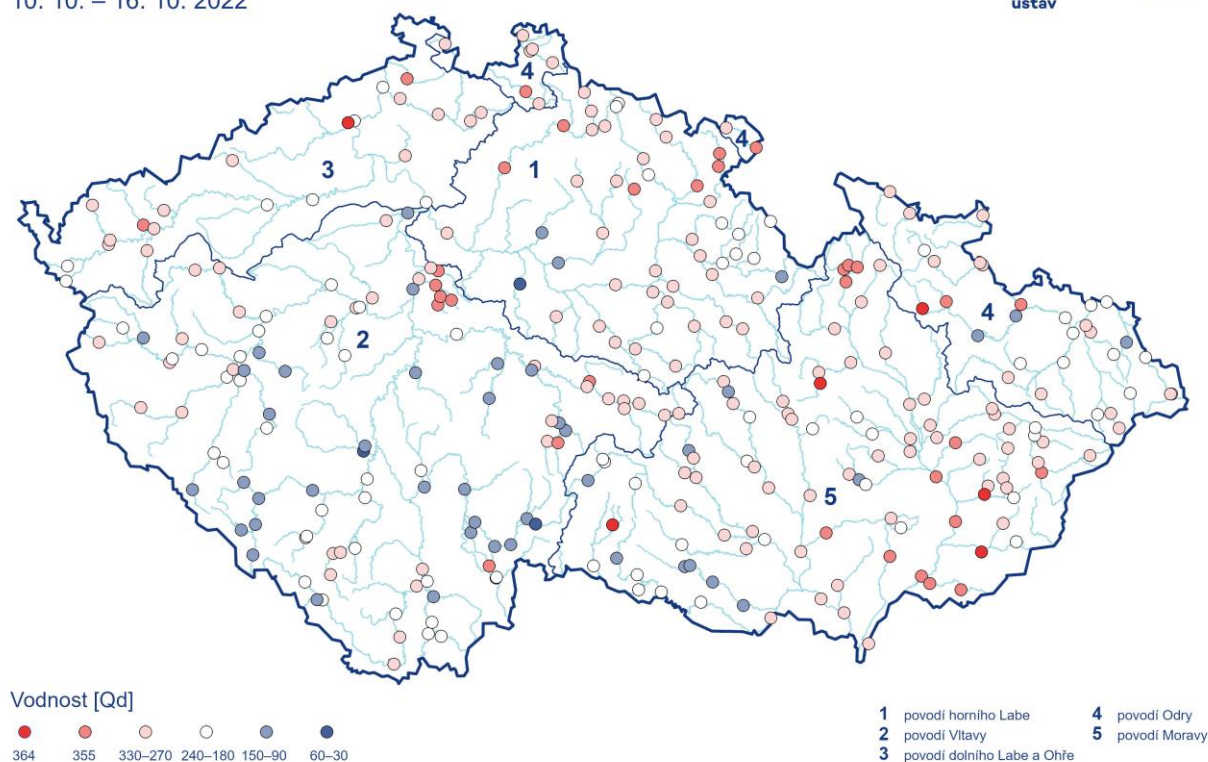
Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou mezi $Q_{330-2100d}$. Na úrovni hydrologického sucha (Q_{355d}) byly Černý potok a ojediněle také Opava, Stěnova a Lužická Nisa. Nejméně vodná, na úrovni hydrologického sucha (Q_{364d}), byla Moravice ve Velké Štáhli. Toky pod nádržemi (Moravice, Stonávka) dosahovaly vyšších vodností (Q_{90d}).

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 v Uherském Brodě, Dřevnice ve Zlíně a Jevíčka v Chornicích. Vyšších vodností ($Q_{210-90d}$) dosahovaly toky pod nádržemi (Malá Haná, Kolelač a Hloučela). V povodí **Dyje** se vodnosti pohybovaly mezi $Q_{330-150d}$. Na úrovni hydrologického sucha (Q_{355d}) byla Litava a Kyjovka. Nejméně vodný, na úrovni hydrologického sucha (Q_{364d}), byl Olšanský potok při VD Nová Říše.

Průměrné týdenní vodnosti

10. 10. – 16. 10. 2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 10. 10. – 16. 10. 2022.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými říjnovými průměry byly průtoky převážně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 30 do 95 % Q_X , Obr. 3. Průměrné nebo mírně nadprůměrné průtoky se vyskytovaly nejčastěji v povodí Vltavy, na některých přítocích středního Labe a na tocích pod nádržemi. Profilů pod čtvrtinou normálu bylo nejvíce v povodí Moravy po Dyji.

Z hlavních povodí relativně nejvíce vody odtéklo Vltavou (113 % Q_X) a Labem (89 % Q_X), o něco méně Olší (69 % Q_X) a Odrou (64 % Q_X) a nejméně Dyjí (49 % Q_X) a Moravou (35 % Q_X), Tab. 2.

V povodí **horního Labe** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 35–85 % Q_x . Mírně nadprůměrných průtoků (120–160 % Q_x) dosahovaly některé přítoky středního Labe (Výrovka, Cidlina, Mrlina). Pod čtvrtinou normálu byla Třebovka. Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 52 % normálu pro měsíc říjen.

V povodí **Vltavy** se průtoky pohybovaly vzhledem k říjnovým normálům v širokém rozmezí, nejčastěji dosahovaly 50–125 % Q_x . Větší průtoky (130–210 % Q_x) se vyskytovaly zejména na tocích v povodí horní Vltavy a na Blanici (přítoku do Sázavy). Pod čtvrtinou normálu se pohybovala pouze ojediněle Lužnice. Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou se v pondělí 10. 10. zvýšil z 60 na 100 $m^3 s^{-1}$ a v pátek 14. 10. se snížil na 90 $m^3 s^{-1}$.

V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky hodnot nejčastěji mezi 40–75 % Q_x . Pouze Labe v Děčíně a Ústí nad Labem dosahovalo větších průtoků (85–90 % Q_x).

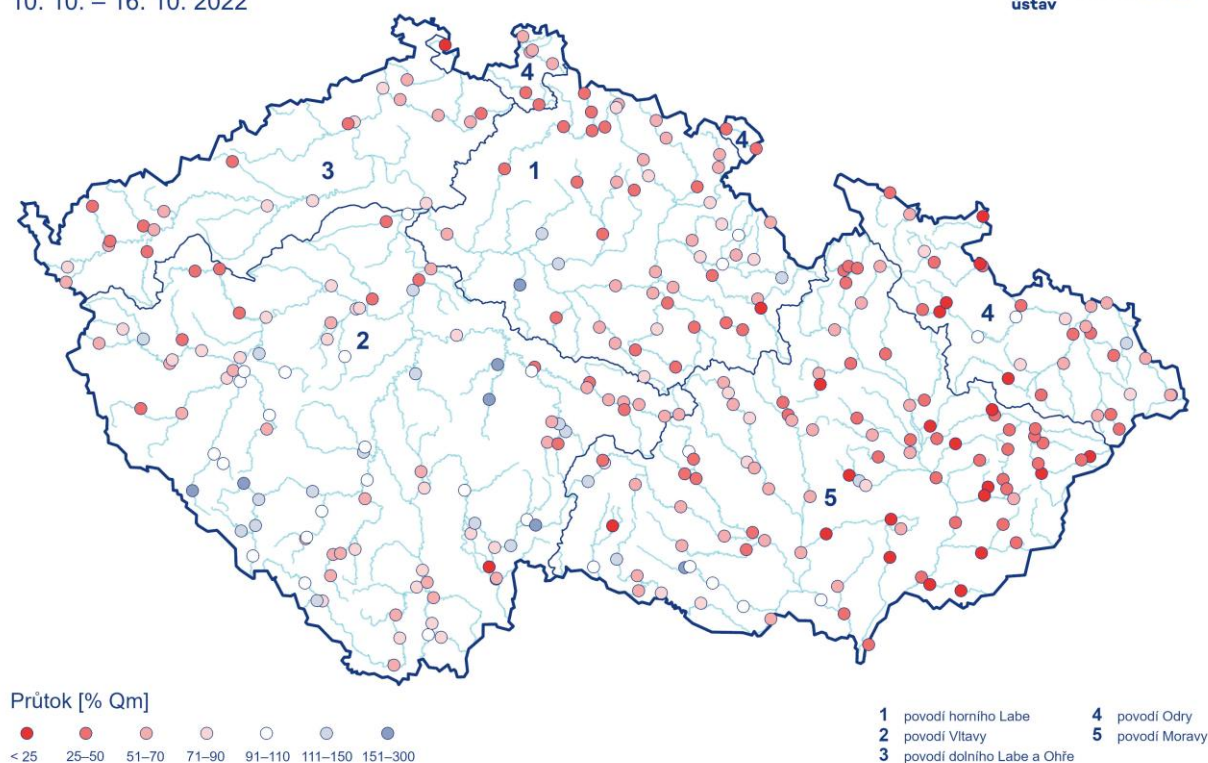
V povodí **Odry** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji mezi 25–80 % Q_x . Průměrných nebo mírně nadprůměrných průtoků (85–135 % Q_x) dosahovaly ojediněle některé toky pod nádržemi. Pod čtvrtinou normálu byla Osoblaha, Opavice, Mandava, Černý potok a ojediněle také Moravice a Odra.

V povodí **Moravy** byly průtoky výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 15–55 % Q_x . Pod čtvrtinou normálu se pohybovala Velička, Olšava, Senice, Fryštácký potok, Moštěnka, Olešnice, Jevíčka a ojediněle také Vsetínská Bečva, Dřevnice a Malá Haná. V povodí **Dyje** byly průtoky vyšší, přesto také podprůměrné (40–95 % Q_x). Průtoky pod čtvrtinou normálu byly zaznamenány na Litavě, Olšanském potoce a ojediněle také na Kyjovce. Průměrných nebo mírně nadprůměrných průtoků (90–155 % Q_x) dosahovaly ojediněle některé toky pod nádržemi.

Průměrné týdenní průtoky

10. 10. – 16. 10. 2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 10. 10. – 16. 10. 2022.

Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 10. 10. – 16. 10. 2022.

Tok	Profil	\bar{Q}	Q_m	% Q_m	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	7,43	10,1	74	62	6,31	82	10,1	16	10
Labe	Přelouč	19,9	34,8	57	31	11,4	60	28	10	10
Cidlina	Sány	3,24	2,21	147	28	1,2	75	6,96	16	10

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Jizera	Bakov nad Jizerou	7,07	14,5	49	128	5,43	150	10,3	14	16
Labe	Kostelec nad Labem	(30,3)	58,5	52	395	9	410	51	13	13
Vltava	Vyšší Brod	6,41	9,78	66	71	5,74	77	7,07	10	12
Malše	Roudné	3,77	5,41	70	25	2,73	45	6,02	14	10
Vltava	České Budějovice	14,6	20,1	73	99	12,0	109	17,2	11	11
Lužnice	Bechyně	20,5	23,8	86	121	13,4	149	24,2	11	10
Otava	Písek	16,5	16,9	98	60	9,85	87	19,7	10	16
Sázava	Nespeky	9,98	11,2	89	56	7,42	69	11,5	16	14
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	9,35	12,1	77	108	8,66	113	10,2	15	16
Berounka	Beroun	18,2	23,3	78	90	14,3	108	24,3	11	11
Vltava	Praha-Chuchle	119	105	113	56	81,4	68	133	10	10
Ohře	Karlovy Vary	10,6	17,9	59	47	9,42	52	11,9	11	10
Ohře	Louny	18,5	24,1	77	187	16,5	195	20,6	16	16
Labe	Ústí nad Labem	174	196	89	170	138	206	203	10	12
Bílina	Trmice	1,77	4	44	95	1,47	100	1,95	16	10
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	4,47	7,22	62	69	2,56	87	6,66	16	10
Labe	Děčín	180	209	86	136	146	174	206	10	11
Odra	Svinov	4,75	10,6	45	108	2,76	117	5,33	15	10
Opava	Děhylov	8,89	11,4	78	75	8,06	80	9,32	11	10
Ostravice	Ostrava	5,41	9,69	56	69	4,01	79	6,93	15	10
Odra	Bohumín	21,5	33,7	64	98	18,9	108	23,4	15	10
Olše	Věřňovice	7,68	11,1	69	79	6,19	89	9,87	16	10
Morava	Olomouc	7,61	14,5	53	84	6,9	90	8,54	13	13
Bečva	Dluhonice	4,65	11,6	40	111	2,26	128	8,46	11	13
Morava	Strážnice	12,2	35,1	35	89	9,02	100	14,2	11	10
Svratka	Židlochovice	6,35	10,8	59	50	4,42	66	9,29	10	16
Jihlava	Ivančice	4,51	7	64	103	2,55	120	6,81	13	13
Dyje	Ladná	13,3	27	49	18	11,7	23	13,9	11	10

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 mírně kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -4 až +1 %. Větší pokles byl zaznamenán na VD Kružberk (-149 cm, -13 %) a Pastviny (-121 cm, -10 %), naopak větší vzestup na VD Mostišť (+86 cm, +8 %) a Skalka (-38 cm, +2 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 70 % s výjimkou vodních nádrží Vír (68 %), Vrchlice (67 %), Kružberk (66 %), Slušovice (63 %), Hracholusky (60 %), Žlutice (57 %), Pastviny (56 %) a Orlík (33 %), Tab. 3.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 17. 10. 2022 velmi mírně poklesla na 11,30 mil. m³.

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 17. 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 ³ .s ⁻¹	m ³ .s ⁻¹	°C	m ³ .s ⁻¹
Rozkoš	279,50	49720	37666	77	26434	172		0,08	13,9	
Pastviny	464,20	4724	3769	56	4226	337	1,75	2,5	11,8	
Seč I	484,37	11614	10114	71	7386	224	0,9	1,4	13,6	
Vrchlice	320,71	5748	5316	67	2574	0	0,1	0,13	14,3	
Josefův Důl	729,91	18265	17792	89	2500	947	0,19	0,3	10,4	
Souš	765,87	4612	4127	89	1742	140	0,23	0,27	9,9	
Lipno I.	723,95	234340	210940	78	71660	651	15		14	
Římov	468,72	28320	26251	87	5317	343	3,7	2,4	11,5	0,52
Hněvkovice	369,62	19790	10850	89	1305	0			14,9	
Orlík	338,58	403030	123030	33	313470	506	61		16	
Slapy	268,02	240290	171485	86	29010	0			17	
Želivka	376,52	259750	239150	97	6850	0	3,6		15	
Hracholusky	350,36	24313	19200	60	15280	622	3,8	4,34	14,1	
Nýrsko	520,72	15828	14863	93	3111	155			13,8	
Žlutice	503,33	7021	5983	57	5781	444			13,3	
Skalka	440,22	8973	7912	102	6946	98	2,69	3,83	12,7	
Jesenice	437,54	39252	37107	79	13498	387	1,58	1,87	14	
Horka	501,47	15633	13183	79	3597	0	0,2	0,1		
Březová	424,40	1529	483	93	3169	101	0,58	0,59		
Stanovice	510,49	18611	16961	84	5609	233	0,2	0,09		
Nechranice	263,01	166916	164266	70	105511	289	1,12	16,1	15,7	
Přísečnice	731,57	45462	42622	91	4968	540		0,11		
Fláje	734,56	17913	16158	83	3687	1069				
Kružberk	424,88	20271	16252	66	15254	220	1,15	1,57	12,7	4,67
Šance	499,72	37068	34585	78	15998	250	1,04	0,58	14,6	0,723
Morávka	505,10	4610	4122	83	6045	116	0,59	0,19	11,5	0,175
Žermanice	291,57	20490	18473	106	4784	82	0,19	0,14	14	0,561
Těrlicko	274,96	21154	20509	93	3217	187	0,29	1,09	14,1	
Opatovice	331,43	8247	6647	85	1137	0	0,002	0,04	13	
Slušovice	312,33	6112	4545	63	2700	0	0,05	0,04	14	
Vranov	345,04	89678	57838	73	32992	296	4,62	3,26	15,5	
Vír I	456,03	33752	29952	68	19390	367	1,28	1,25	13,5	
Brněnská	228,69	14290	12210	94	810	0	3	2,5	14,1	
Letovice	354,91	5975					0,28	0,20	13,7	
Boskovice	428,92	6028					0,05	0,11	13,0	
Dalešice	376,75	105759	46259	73	21141	450	2,35	1,96	16,5	
Mostiště	476,74	10248	9203	99	745	122	1,46	0,4	13	
Nové Mlýny	170,09	65623	41873	85	22127	153	15,9	18	14,2	

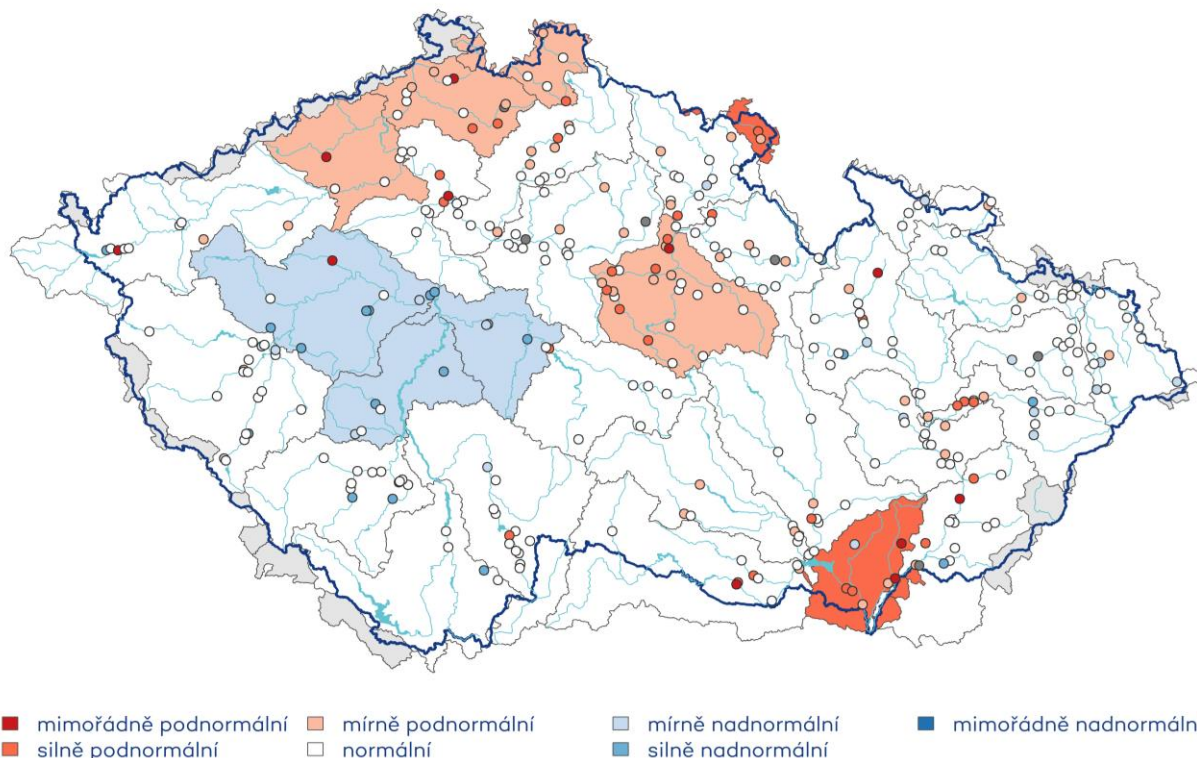
D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 41. týdnu na území ČR celkově normální. Mírně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí střední Vltavy, dolní Sázavy a dolní Berounky. Mírně podnormální hladina byla zaznamenána v povodí Labe od Orlice po Doubravu, dolní Ohře, Ploučnice a Lužické Nisy a Smědě. Silně podnormální hladina byla v povodí Stěnavy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. Na ostatním území ČR byla hladina normální (Obr. 4).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

10.10. – 16.10.2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 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 celkově došlo k mírnému zhoršení stavu podzemní vody. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (13 %) a normální hladinou (62 %) se téměř nezměnil. Podíl vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou normální hladinou (6 %) mírně poklesl (Tabulka 4). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému poklesu (74 %), pouze u 3 % vrtů byl zaznamenán pokles nebo velký pokles (Tabulka 5). K mírnému zhoršení stavu ze silně na mírně nadnormální došlo v povodí střední Vltavy. V povodí horní Vltavy se stav zhoršil z mírně nadnormálního na normální. V povodí Ploučnice a Lužické Nisy a Smědě se stav zhoršil z normálního na mírně podnormální. Ke zlepšení stavu nedošlo v žádném ze sledovaných povodí.

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	4	9	14	62	6	6	0

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

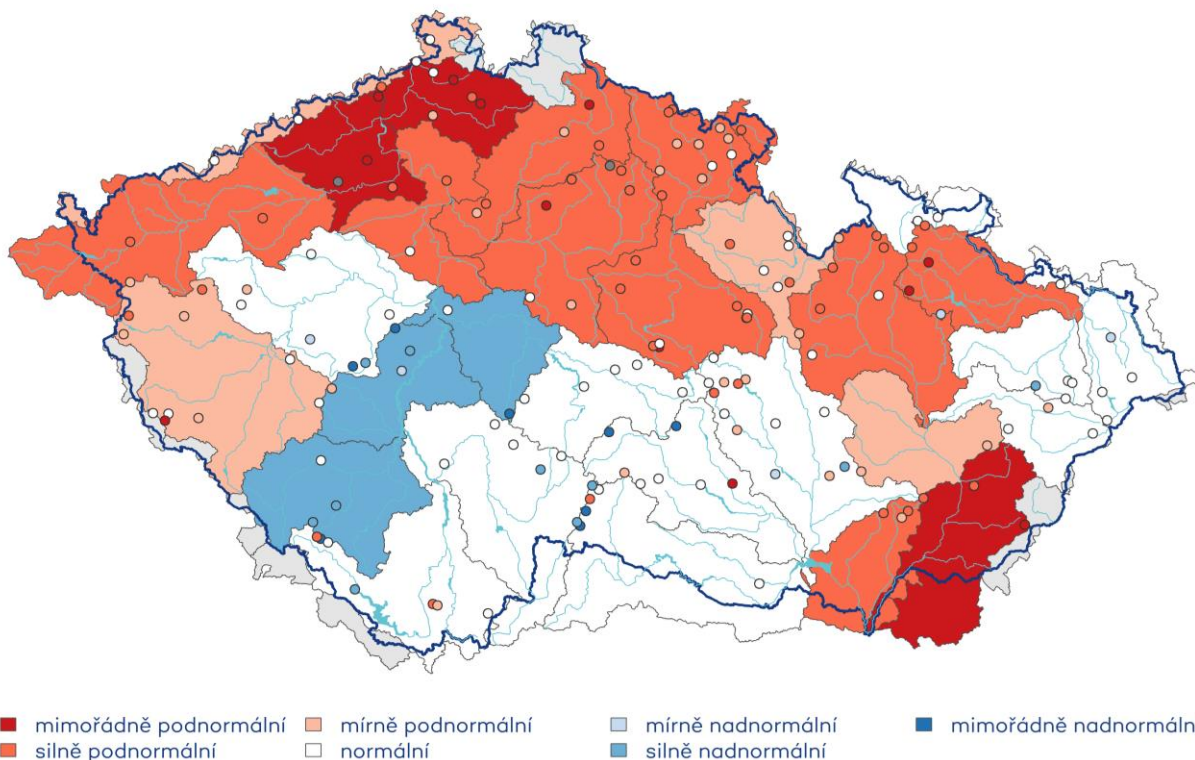
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	1	2	74	24	0	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 41. týdnu celkově mírně podnormální. Situace však byla regionálně velmi odlišná. Silně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí Otavy, střední Vltavy a dolní Sázavy. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí Orlice, horní Berounky a střední Moravy. 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

10.10. – 16.10.2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 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 celkově stav vydatnosti mírně zhoršil. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (32 %) mírně vzrostl. Podíl pramenů s normální vydatností (36 %) a se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (11 %) se příliš nezměnil (Tabulka 6). Vydatnost pramenů převážně stagnovala s tendencí k mírnému zmenšení (48 %), ale u 9 % pramenů bylo zaznamenáno zmenšení nebo velké zmenšení vydatnosti (Tabulka 7). K výraznému zhoršení stavu vydatnosti došlo v povodí Dyje, kde se stav zhoršil ze silně nadnormálního až na normální. K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí dolní Sázavy z mimořádně na silně nadnormální. K mírnému zhoršení došlo i v povodí dolní Berounky, Odry a Jihlavy, kde se stav zhoršil z mírně nadnormálního na normální. V povodí Orlice a střední Moravy se stav zhoršil z normálního na mírně podnormální. V povodí horního Labe a Labe od Vltavy po Ohři se stav zhoršil z mírně na silně podnormální. K výraznému zlepšení naopak došlo v povodí Otavy, kde se stav zlepšil z normálního až na silně 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	8	24	18	36	3	6	5

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	4	5	48	41	1	1

E. Vlhkost půdy

V průběhu 41. kalendářního týdne na většině území klesla 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 50 až 77 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 60 až 81 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny sledovaných toků byly v průběhu týdne setrvalé nebo velmi mírně kolísaly. Celkově se rozdílly hladin pohybovaly nejčastěji od -5 do +4 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 a Sázavy, byly toky i více vodné (100 až 170 % Q_x). Z hlediska hydrologického sucha se situace ve většině povodí mírně zhoršila, pouze v povodí Vltavy zůstala podobná.

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

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 41. týdnu na území ČR celkově normální. Mírně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí střední Vltavy, dolní Sázavy a dolní Berounky. Mírně podnormální hladina byla zaznamenána v povodí Labe od Orlice po Doubravu, dolní Ohře, Ploučnice a Lužické Nisy a Smědě. Silně podnormální hladina byla v povodí Stěnavy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydátost pramenů na území ČR byla v 41. týdnu celkově mírně podnormální. Situace však byla regionálně velmi odlišná. Silně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí Otavy, střední Vltavy a dolní Sázavy. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí Orlice, horní Berounky a střední Moravy. 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

Za studenou frontou bude ve středu postupovat do střední Evropy tlaková výše od severozápadu. Ta se během čtvrtka přesune ze střední nad východní Evropu. V pátek a v sobotu bude postupovat přes střední Evropu k východu brázda nižšího tlaku vzduchu a s ní spojený frontální systém ovlivní počasí u nás. V dalších dnech budou kolem tlakové níže nad východním Atlantikem postupovat přes střední Evropu jednotlivé frontální systémy od jihozápadu, které se budou střídat s nevýraznými výběžky vyššího tlaku vzduchu.

19. 10.

Oblačno až polojasno, ojediněle přeháňky zejména na horách na severu a severovýchodě. Večer ubývání oblačnosti. Ráno a dopoledne v západních Čechách místy, jinde jen ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C, na severu a západě Čech až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 11 až 15 °C, na jižní Moravě až 18 °C, v 1000 m na horách kolem 8 °C, na Šumavě až 12 °C. Mírný severozápadní až severní vítr 2 až 6 m/s bude večer slábnout.

20. 10.

Jasno až polojasno. Ráno a dopoledne místy mlhy nebo nízká oblačnost. Později odpoledne a večer na západě přibývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 4 až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 11 až 15 °C. Slabý proměnlivý, během dne mírný jihovýchodní až východní vítr 2 až 5 m/s.

21. 10.

Oblačno až zataženo, na východě zpočátku polojasno až skoro jasno. Ráno ojediněle mlhy nebo nízká oblačnost. Ojediněle, večer na západě místy dešť nebo přeháňky. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 10 až 14 °C. Mírný jihovýchodní až jižní vítr 3 až 7 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, na západě slabý proměnlivý do 4 m/s.

22. 10.

Zpočátku zataženo až oblačno, na většině území dešť nebo přeháňky. Během dne od západu proměnlivá oblačnost, ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C, v Čechách ojediněle kolem 18 °C. Slabý proměnlivý, během dne mírný jihozápadní vítr 2 až 5 m/s.

23. 10.

Polojasno až oblačno. Na Moravě místy mlhy nebo zataženo nízkou oblačností. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 14 až 18 °C, při mlze nebo nízké oblačnosti kolem 12 °C. Slabý proměnlivý, během dne mírný jihovýchodní až jižní vítr 2 až 5 m/s.

Vyhledka počasí od 24. 10. do 26. 10.

Většinou oblačno, místy občasné dešť nebo přeháňky. Nejnižší noční teploty 11 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 14 až 19 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 18. 10. 2022

Hladiny vodních toků na našem území jsou převážně setrvalé nebo mírně rozkolísané. Vzhledem k dlouhodobým říjnovým normálům jsou průtoky nejčastěji podprůměrné až průměrné a pohybují se v rozmezí od 25 do 95 % Q_x . Některé toky, zejména v povodí Vltavy a Sázavy dosahují i mírně nadprůměrných průtoků (100 až 170 % Q_x).

Vyhledka do 23. 10. 2022

V následujících dnech očekáváme převážně setrvalé stavy hladin vodních toků, ke konci týdne mohou některé toky mírně kolísat v závislosti na spadlých srážkách.

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