



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Martin Laco / meteorolog ve službě

Ing. Lukáš Urban / 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

Počátkem týdne k nám kolem tlakové níže nad Britskými ostrovy proudil teplý vzduch od jihozápadu. Ve středu přes naše území k východu přecházela zvlněná studená fronta. Za ní se k nám od jihozápadu přechodně rozšířil nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu. Další zvlněná studená fronta přes naše území přecházela během čtvrtka. Postupně se přes střední Evropu od západu přesouvala tlaková výše. V závěru týdne přes Českou republiku přecházel frontální systém spojený s tlakovou níží, která postupovala přes Baltské moře k východu.

Oblačnost

Během uplynulého týdne se v chodu oblačnosti začal projevovat podzimní ráz počasí s nízkou oblačností a mlhami, což se projevilo na délce slunečního svitu. Navíc přes naše území přešlo několik front. Uplynulý týden tak nebyl příliš slunečný. V pondělí bylo skoro jasno až polojasno, ale zejména v západních, severozápadních Čechách a na západě Moravy se vyskytovaly mlhy nebo nízká oblačnost. V úterý byla situace podobná, ale mlhy a nízká oblačnost se vyskytovaly na větší ploše a měly delší trvání. Ve středu bylo zpočátku zejména ve východní polovině území zataženo, ale díky nevýraznému výběžku vyššího tlaku vzduchu a posunu zvlněné studené fronty k východu se oblačnost rychle zmenšovala a bylo skoro jasno až polojasno. Ve čtvrtek přes nás přecházela další zvlněná studená fronta a převažovala tak oblačná, postupně až zatažená obloha. Zpočátku bylo ale místy i polojasno. Závěr pracovního týdne přinesl oblačnou až zataženou oblohu. Sobota byla docela slunečná, v Čechách se zpočátku vyskytovaly mlhy nebo nízká oblačnost. Odpoledne začala oblačnost od západu přibývat. Neděle přinesla zpočátku zataženou oblohu, postupně byla oblačnost proměnlivá, ale pořád převážně velká. Z pohledu úhrnů slunečního svitu byla z pohledu celé České republiky nejslunečnějším dnem středa s průměrnou délkou slunečního svitu 4,7 hodiny (44 % astronomického svitu). Více slunečního svitu bylo v Čechách (5,8 hodiny) než na Moravě (2,8 hodiny). Mezi kraji byly v délce svitu velké rozdíly. Nejvíce svítilo v Jihočeském kraji 7,9 hodiny (72 % astronomického svitu). Nejméně svitu bylo ve středu ve Zlínském kraji 0,8 hodiny (7 % astronomického svitu). Naopak nejméně slunečního svitu přinesl pátek, kdy v průměru svítilo jen 0,9 hodiny (8 % astronomického svitu). Nejkratší délka slunečního svitu byla zaznamenána ve středních Čechách a Praze, kde slunce svítilo jen 0,2 hodiny (2 % astronomického svitu). Nejvíce v pátek svítilo v Jihomoravském kraji, a to 2,4 hodiny (22 % astronomického svitu).

Srážky

Srážkově byl uplynulý týden s úhrnem 11 mm normální. V každém dni se alespoň na části území vyskytovaly srážky. V pondělí pršelo jen na severozápadě podél hranic s Německem. V úterý pršelo zejména v Čechách a na západě Moravy. Úhrny se pohybovaly kolem 5 mm. Během středy rána doznivaly srážky na východě území, ale úhrny byly jen do 3 mm. Nejvíce srážek přinesl čtvrtek, kdy se srážky vyskytovaly na většině území. Úhrny se nejčastěji pohybovaly do 10 mm, lokálně i víc. V průměru napršelo 3,1 mm, na Moravě 4,4 mm a v Čechách 2,5 mm. Z krajů spadlo nejvíce srážek ve Zlínském kraji (7 mm), naopak nejméně srážek spadlo na severozápadě v Ústeckém kraji (0,9 mm). Ze stanic spadlo nejvíce srážek na Lysé hoře 21,3 mm. V pátek se taky srážky vyskytovaly na většině území, ale úhrny už byly nižší, v průměru 1,9 mm. Nejvíce pršelo v západní polovině Čech nebo na jihu Moravy. Sobota se na velké většině území obešla bez deště, srážky se vyskytly jen ve večerních hodinách na severozápadě Čech. Neděle opět přinesla srážky na většinu území s průměrným úhrnem 2,1 mm. Rozložení srážek bylo podobné jako ve čtvrtek, kdy opět spadlo nejvíce srážek ve Zlínském kraji a nejméně v kraji Ústeckém.

Maximální teploty

V pondělí byly v maximech poměrně velké rozdíly. Nejčastěji bylo od 15 do 20 °C, ale v místech, kde se udržela nízká oblačnost nebo mlhy, bylo jen od 10 do 13 °C. V úterý bylo od 18 do 22 °C, při déle trvajících nízké oblačnosti bylo jen kolem 15 °C. Středa byla nejteplejším dnem celého týdne s průměrným maximem 19,1 °C. Maximální teploty byly vyrovnané a pohybovaly se nejčastěji od 16 do 21 °C. Nejvyšší průměrné maxima byla ve Středočeském kraji a v Praze

(20,2 °C), nejnižší v Králověhradeckém (18 °C). Ve čtvrtek byla maxima o něco nižší, většinou od 14 do 19 °C, ale ojediněle teplota překročila 20 °C. Od pátku už byla maxima nižší. V pátek bylo v maximech během dne od 8 do 13 °C, na Moravě 13 až 17 °C. V sobotu a v neděli byla maxima vyrovnanější, většinou od 10 do 15 °C. Nejvyšší teplotu celého týdne jsme zaznamenaly v úterý na stanici Volary, Luční potok 24,7 °C. Tato teplota byla způsobena padavým větrem za Šumavou. Mimo tyto polohy byla nejvyšší teplota naměřena v Karviné 22,5 °C. Nejnižší maxima byla v průměru naměřena v sobotu, kdy byla průměrná maximální teplota 12,5 °C, na Moravě 13,5 °C, v Čechách 11,7 °C. Nejnižší maxima byla naměřena v Ústeckém kraji 9,2 °C, naopak nejvyšší maxima byla v Jihomoravském a Zlínském kraji 14,6 °C. Nejtepleji bylo ve Strážnici 16,3 °C, ale v Tušimicích bylo jen 7,5 °C.

Minimální teploty

Minimální teploty se v pondělí v pohybovaly od 6 do 1 °C. V úterý byla minima už vyšší od 11 do 7 °C, zejména na východě Moravy a Slezska 10 až 13 °C. Ve středu byla minima většinou mezi 15 až 10 °C, na západě a jihu Čech o něco nižší. Ve čtvrtek se minima pohybovala od 13 do 9 °C a nevyskytly se se ráno ale až pozdě večer. Stejný průběh měly minima i v pátek a pohybovala se od 7 do 2 °C, na Moravě a ve Slezsku kolem 9 °C. Nejchladnější ráno přinesla sobota, kdy bylo od +4 do -1 °C, na Moravě a ve Slezsku většinou kolem 6 °C. Průměrné minimum pro celou republiku bylo 2,4 °C, na Moravě 3,9 °C, v Čechách jen 1,3 °C. Nejnižší minima byla naměřena v Libereckém kraji -0,3 °C, nejvyšší ve Zlínském kraji 5,7 °C. Ze stanic byla nejnižší teplota naměřena na Rokytské slati -7,8 °C, v polohách do 600 m n. m. to bylo ve Velkém Chvojně -3,7 °C. V neděli byla minima už vyšší od 9 do 5 °C.

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot byl po většinu týdne v průměru o 1 až 2,5 °C nižší než teploty minimální. Nejnižší přízemní minimální teplotu během uplynulého týdne zaznamenala stanice Kořenov, Jizerka v sobotu ráno, kdy teplota při zemi klesla na -9,4 °C. Ze stanic do 600 m n. m. byla nejnižší přízemní teplota naměřena na stanici Velké Chvojně také v sobotu ráno (-6 °C).

Průměrné teploty

Uplynulý 41. týden byl oproti 40. týdnu teplejší a mírně nadprůměrný. Průměrná teplota uplynulého týdne byla 10,7 °C (odchylka 1,5 °C). Na Moravě byla průměrná teplota 41. týdne 11,6 °C (odchylka 2,1 °C) a v Čechách 10,2 °C (odchylka 1,2 °C). Nejvyšší průměrná denní teplota z pohledu celé republiky byla zaznamenána ve středu. Průměrná denní teplota pro Česko dosáhla 15 °C (odchylka 5,1 °C). Mezi kraji nebyly významné rozdíly. Nejvyšší průměrnou teplotu zaznamenal Jihomoravský kraj 15,6 °C (odchylka 4,9 °C). Naopak nejnižší průměrnou denní teplotu měli ve středu v Jihočeském kraji, kde byly denní průměry na úrovni 13,7 °C (odchylka 4,3 °C). Nejnižší průměrné teploty byly zaznamenány v sobotu. Průměrná teplota pro celou Českou republiku činila 7,8 °C (odchylka -1,5 °C), pro Moravu 8,4 °C (odchylka -1,1 °C) a pro Čechy 7,3 °C (odchylka -1,9 °C). V sobotu bylo nejtepleji z pohledu průměrných denních teplot v Jihomoravském kraji (10 °C a odchylka 0 °C). Na druhou stranu nejchladněji bylo v Ústeckém kraji (6,3 °C a odchylka -3,2 °C).

Nebezpečné jevy

Z nebezpečných jevů se v minulém týdnu vyskytl silný vítr. V úterý se silný vítr vyskytoval na východě území v Olomouckém a Moravskoslezském kraji a částečně i ve Zlínském a Jihomoravském kraji. Na Lysé hoře byl naměřen náraz 31,9 m/s. Z nižších poloh byly silné nárazy větru naměřeny na stanici Jeseník 23 m/s nebo Frenštát pod Radhoštěm 20,9 m/s. Ve středu byly nárazy větru zaznamenány v Pardubickém, Libereckém nebo opět i v Moravskoslezském kraji. Plošně víc nárazů nad 18 m/s bylo zaznamenáno ve čtvrtek a pak v neděli. Silný vítr se ve čtvrtek týkal především severní poloviny Čech. Mimo horské polohy byl nejvyšší náraz naměřen v Aši 21,5 m/s nebo v Hejnicích 21,3 m/s. V neděli byla plocha s nárazy nad 18 m/s ještě o něco větší. Mimo horské polohy byl nejvyšší náraz naměřen na stanici Dolní Morava, Slaměnka 21,5 m/s.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 7. 10. – 13. 10. 2024*.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Cheb	24	11	229	6	7	10,2	9,1	1,1
Karlovy Vary	15	10	139	5	7	9,1	8,1	1
KRAJ KARLOVARSKÝ	20	12	163			8,6	8	0,6
Přimda	14	13	107	7	7	9	7,8	1,2
Klatovy	6	12	50	5	7	11,2	9,6	1,6
Kralovice	11	10	106	5	7	10,3	9,3	1
KRAJ PLZEŇSKÝ	11	12	96			10,1	8,7	1,4
České Budějovice	11	12	91	5	7	11,5	9,8	1,7
Vyšší Brod	11	14	78	5	7	9,8	7,8	2
Husinec	7	12	59	4	7	9,8	8,5	1,3
Kocelovice	6	11	54	7	7	10,4	9	1,4
Tábor	12	10	120	4	7	10,6	9,3	1,3
KRAJ JIHOČESKÝ	10	13	80			10,1	8,6	1,5
Praha - Ruzyně	9	8	118	7	7	10,8	9,7	1,1
Neumětely	11	8	142	6	7	11,5	9,6	1,9
Semčice	4	9	47	5	7	11,3	10,4	0,9
Čáslav	7	8	99	4	7	12,1	10,5	1,6
KRAJ STŘEDOČESKÝ	8	10	83			11,4	9,7	1,7
Žatec	10	6	173	5	7	10,7	9,5	1,2
Doksany	8	7	117	7	7	11,1	10,3	0,8
Tušimice	11	7	150	7	7	10	9,6	0,4
Ústí nad Labem	11	11	103	6	7	10,3	9,8	0,5
KRAJ ÚSTECKÝ	11	11	104			9,9	9,2	0,7
Liberec	11	13	79	6	7	10,7	9,4	1,3
Doksy	5	12	45	5	7	11	9,5	1,5
KRAJ LIBERECKÝ	12	15	79			9,9	8,7	1,2
Hradec Králové	4	8	54	5	7	12	10,3	1,7
Velichovky	6	9	72	4	7	11,1	10	1,1
KRAJ KRÁLOVÉHRADECKÝ	13	12	110			9,8	9,1	0,7
Ústí nad Orlicí	12	10	120	6	7	11,1	9,1	2
Pardubice	5	9	60	4	6	12,4	10,4	2
KRAJ PARDUBICKÝ	9	11	82			10,7	9,3	1,4

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY			
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka	
Nový Rychnov	13	13	102	4	7	9,4	8,3	1,1	
Přibyslav	7	10	68	5	7	10,2	8,8	1,4	
Kostelní Myslová	6	10	64	6	7	9,8	8,9	0,9	
Náměšť nad Oslavou	6	9	69	5	7				
KRAJ VYSOČINA	9	11	81			10,3	8,8	1,5	
Brno	7	9	74	5	7	12,3	11	1,3	
Kuchařovice	7	8	79	7	7	11,4	10,4	1	
KRAJ JIHMORAVSKÝ	10	10	95			12,4	10,2	2,2	
Valašské Meziříčí	16	13	128	5	7	12,3	10	2,3	
Holešov	11	11	103	7	7	12,8	10,6	2,2	
KRAJ ZLÍNSKÝ	15	13	112			12	9,7	2,3	
Luká	3	11	26	7	7	10,7	9,2	1,5	
Olomouc	9	10	89	5	7	12,5	10,6	1,9	
KRAJ OLOMOUCKÝ	11	12	90			11	9,2	1,8	
Ostrava - Poruba	11	12	96	3	7	12,9	10,2	2,7	
Opava	4	10	39	2	7	12,5	9,8	2,7	
KRAJ MORAVSKOSLEZSKÝ	10	14	73			11,4	9,2	2,2	
Povodí	Horní Labe	10	11	92			10,5	9,4	1,1
	Dolní Labe	12	12	99			10,2	8,9	1,3
	Vltavy	10	12	90			10,2	8,8	1,4
	Odry	11	14	81			11,2	9,1	2,1
	Moravy	11	11	99			11,2	9,5	1,7
Čechy	11	12	94			10,2	9	1,2	
Morava	11	12	95			11,6	9,5	2,1	
Česká republika	11	12	95			10,7	9,2	1,5	

*Data připravena v aplikaci CLIDATA.

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny vodních toků byly minulý týden převážně na pozvolném poklesu či byly vlivem srážek rozkolísané. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -22 do +0 cm., Obr. 1. K ojedinělému překročení 1. SPA došlo řízenou manipulací na toku Řečice pod profilem VD Nová Říše dne 7. 10.

Hladiny vodních toků v povodí **horního Labe** během uplynulého týdne převážně kolísaly nebo byly na poklesu. Největší týdenní poklesy zaznamenala Novohradka v profilu Úhřetice (-89 cm). Naopak největší vzestup byl na Výrovce v Plaňanech (+19 cm). Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -25 do +0 cm.

V povodí **Vltavy** byly hladiny toků v průběhu týdne převážně na poklesu. Největší týdenní vzestup byl zaznamenán zkraje týdne na Stropnici v Borovanech (+10 cm), naopak největší pokles (-52 cm) byl na Vltavě ve Vraňanech. Týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji mezi -21 až -1 cm.

V povodí **dolního Labe a Ohře** hladiny v průběhu týdne převážně klesaly. Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly mezi -8 až +1 cm.

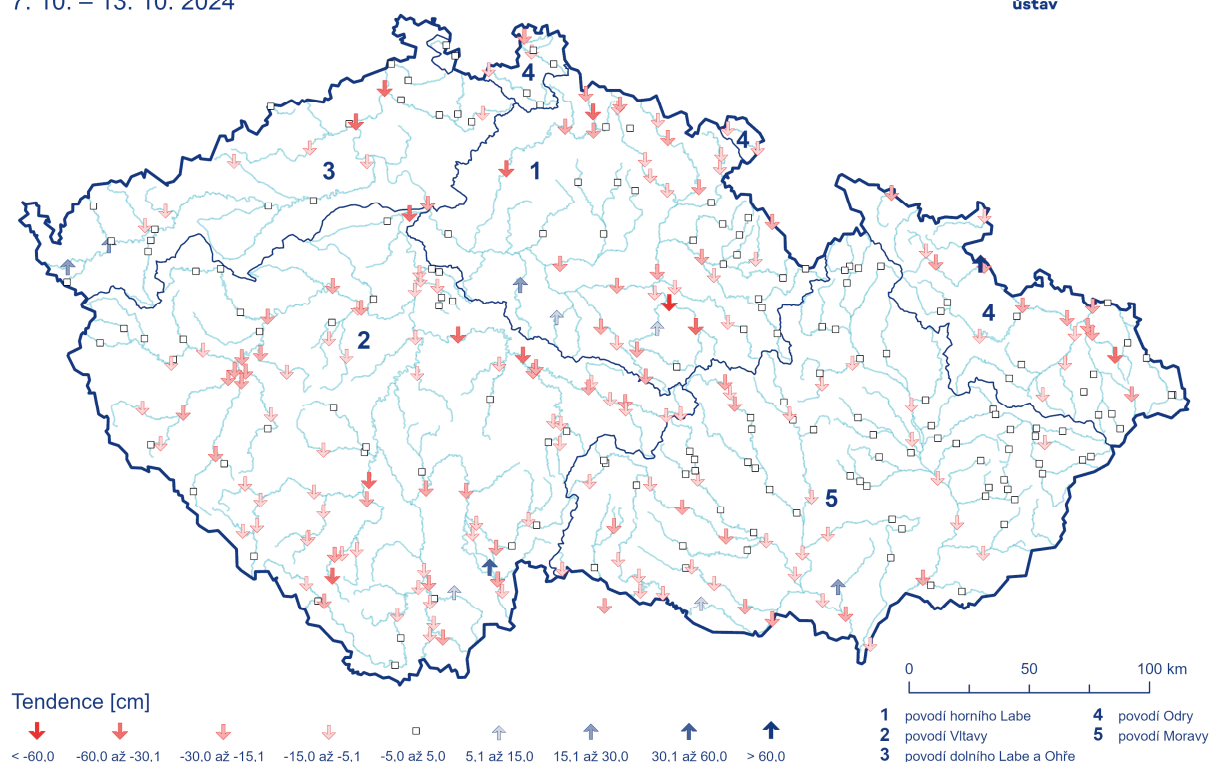
Také hladiny toků v povodí **Odry** v průběhu uplynulého týdne převážně klesaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly mezi -21 cm až +1 cm.

Rovněž v povodí **Moravy a Dyje** převažovaly setrvalé stavy nebo mírné kolísání. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly mezi -14 až -1 cm.

Průměrné týdenní tendence na tocích

7. 10. – 13. 10. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území Česka v období 7. 10. – 13. 10. 2024

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly většinou v rozmezí hodnot $Q_{210-30d}$. Vodnosti na úrovni hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) se vyskytly pouze v ojedinělém případě na Desné v Koutech nad Desnou, Obr. 2.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků v průběhu týdne pohybovaly převážně na úrovni $Q_{210-30d}$. Méně vodné byly toky v povodí Jizery s hodnotami $Q_{300-240d}$, naopak nejvíce vodné byly i nadále přítoky středního Labe (Loučná, Chrudimka, Novohradka a Výrovka) s hodnotami Q_{30d} .

V povodí **Vltavy** se vodnosti pohybovaly většinou mezi $Q_{120-30d}$. Nejmenší vodnosti měly toky Lužnice v Kazdovně (Q_{300d}) a Hamerský potok v Plané (Q_{270d}). Naopak nejvíce vodné (Q_{30d}) byly toky v povodí horní a střední Vltavy.

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{270-60d}$. Nejméně vodné byly toky Bílina, Ploučnice v České Lípě a Kamenice v Srbské Kamenici (Q_{330d}) se pohybovala Bílina a Ploučnice, Nejvíce vodné byly Labe v Mělníku a Ohře pod VD Skalka (Q_{30d})

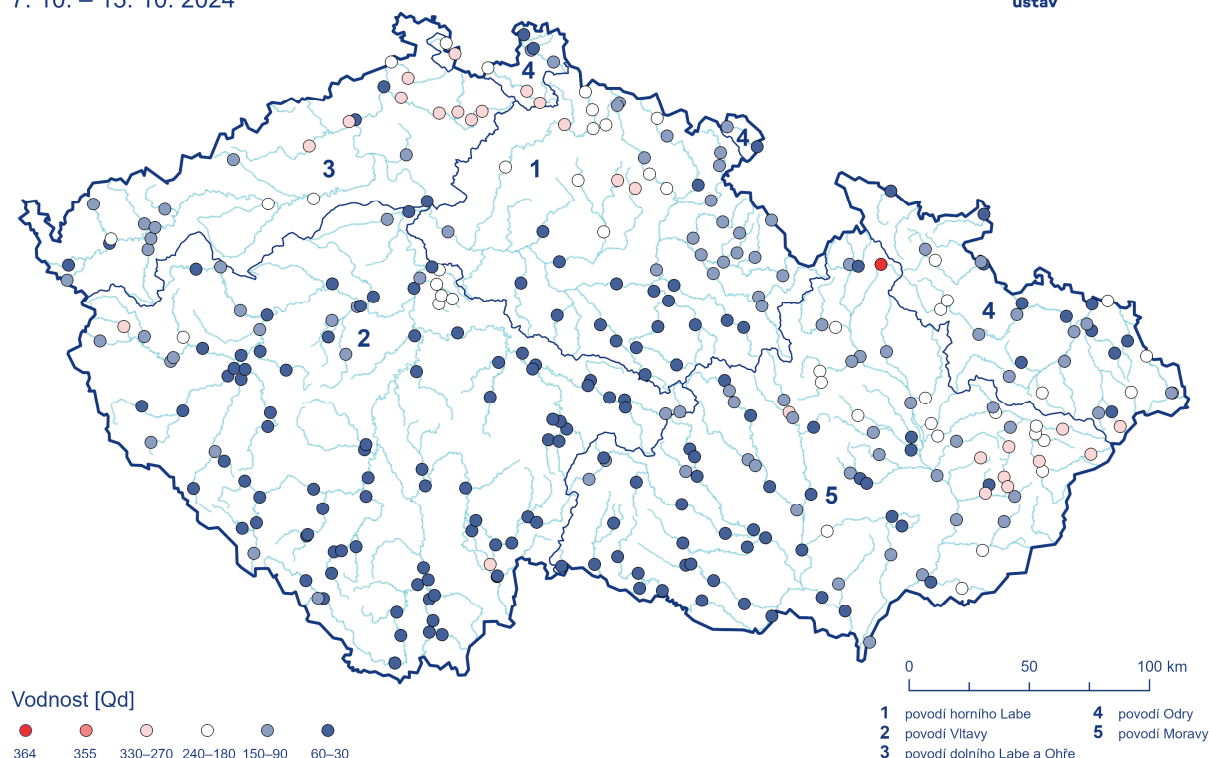
Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou mezi $Q_{240-30d}$. Více vodné byly toky v povodí Opavy (Q_{30d}), naopak nejméně vodné byly Lužická Nisa v Proseči nad Nisou a také Ostravice ve Frýdku-Místku, obě shodně (Q_{330d})

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly nejčastěji mezi $Q_{240-30d}$. Nejméně vodná na úrovni hydrologického sucha byla Desná v Koutech nad Desnou (Q_{364d}).

Průměrné týdenní vodnosti

7. 10. – 13. 10. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území Česka v období 7. 10. – 13. 10. 2024

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými říjnovými průměry byly průtoky většinou průměrné až nadprůměrné a nejčastěji se pohybovaly v širším rozmezí od 60 do 250 % Q_x , Obr. 4.

V povodí **horního Labe** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 70 až 240 % Q_x . Nejvyšší hodnoty měla Vrchlice (až 360 % Q_x).

V povodí **Vltavy** dosahovaly týdenní průtoky nejčastěji intervalu mezi 140 až 290 % Q_x . V povodí Sázavy dosahovaly toky hodnot až 6násobných Q_x .

V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky většinou hodnot mezi 60–160 % Q_x . Větší hodnoty mělo dolní Labe a Ohře pod VD Skalka (až 2násobek Q_x).

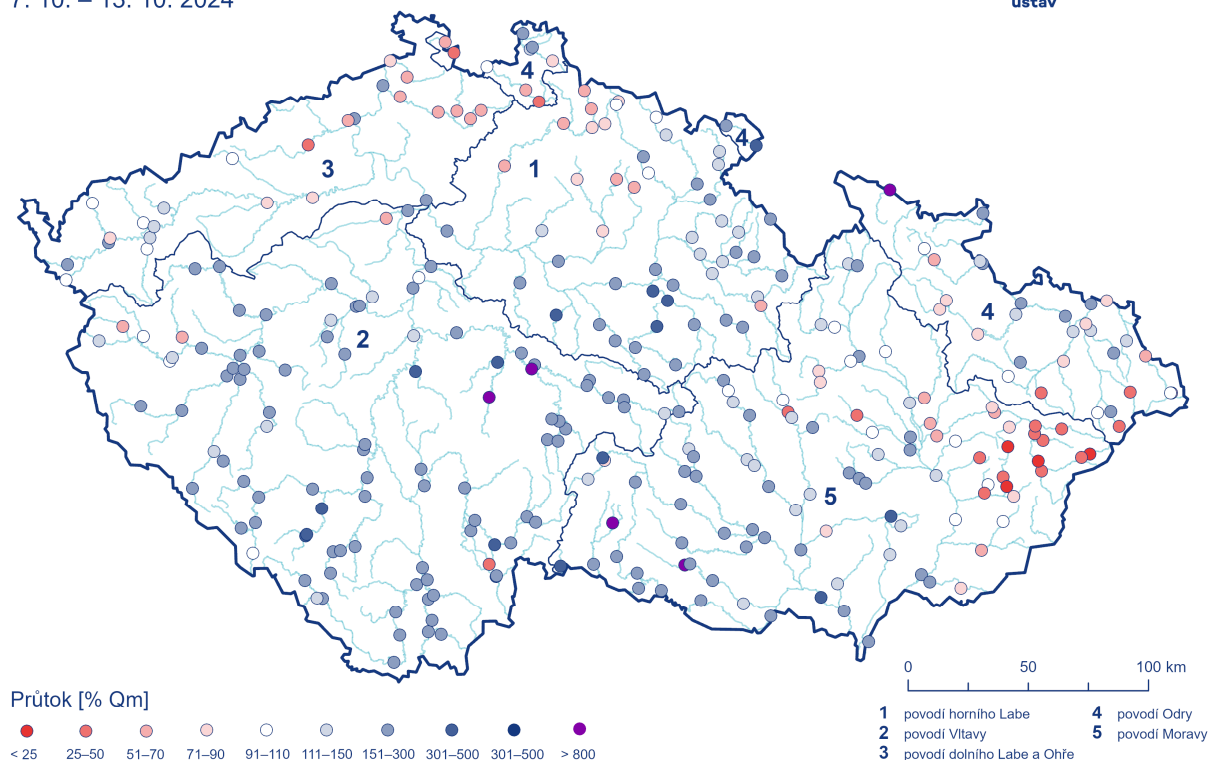
V povodí **Odry** se týdenní průtoky pohybovaly v širokém rozmezí hodnot nejčastěji mezi 50–200 % Q_x . Výrazně nadprůměrné průtoky byly na Vidnavce a Stěnavě (4 až 7násobek % Q_x).

V povodí **Moravy a Dyje** se týdenní průtoky pohybovaly většinou mezi 40–240 % Q_x . Výrazně nadprůměrné průtoky (4 až 6násobek % Q_x) byly zaznamenány na Jevišovce, Řečici a na Maršovském potoce.

Průměrné týdenní průtoky

7. 10. – 13. 10. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území Česka v období 7. 10. – 13. 10. 2024

Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 7. 10. – 13. 10. 2024

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	15,0	10,1	149	97	13,2	115	17,2	13	7
Labe	Přelouč	65,7	34,8	189	88	51,9	119	80,6	13	8
Cidlina	Sány	5,00	2,21	226	37	1,85	82	7,96	13	7
Jizera	Bakov nad Jizerou	10,1	14,5	70	118	4,06	162	14,5	13	7
Labe	Kostelec nad Labem	91,0	58,5	156	408	70,5	431	125	13	9
Vltava	Vyšší Brod	18,9	9,78	193	66	5,38	113	21,3	9	12
Malše	Roudné	9,00	5,41	166	41	5,30	102	18,3	9	9
Vltava	České Budějovice	38,5	20,1	192	108	25,9	127	50,6	9	9
Lužnice	Bechyně	56,4	23,8	237	194	49,0	219	65,1	13	8
Otava	Písek	36,4	16,9	215	118	31,0	153	47,4	13	7
Sázava	Nespeky	33,6	11,2	300	110	27,5	150	46,0	13	7
Berounka	Pízeň - Bílá Hora	26,2	12,1	217	145	21,9	178	35,5	10	7
Berounka	Beroun	39,4	23,3	169	129	29,1	165	52,8	11	7
Vltava	Praha-Chuchle	271	105	258	94	223	116	303	12	7
Ohře	Karlovy Vary	22,9	17,9	128	62	17,7	77	28,5	10	12
Ohře	Louny	18,6	24,1	77	187	16,5	193	19,5	10	7
Labe	Ústí nad Labem	396	196	202	263	312	329	467	13	7
Bílina	Trmice	2,34	4,00	59	98	2,12	104	2,66	10	8
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	4,74	7,22	66	80	3,48	87	5,90	8	9
Labe	Děčín	415	209	199	240	334	305	482	13	7
Odra	Svinov	11,8	10,6	111	127	8,99	147	18,9	10	7
Opava	Děhylov	22,0	11,4	193	115	17,8	138	28,0	12	7
Ostravice	Ostrava	7,86	9,69	81	81	5,18	106	12,4	12	7
Odra	Bohumín	79,3	33,7	235	176	61,1	221	98,5	11	11
Olše	Věřňovice	8,39	11,1	76	77	5,92	94	12,8	10	12
Morava	Olomouc	20,6	14,5	142	117	17,6	131	23,3	13	7
Bečva	Dluhonice	7,89	11,6	68	125	6,84	131	9,42	9	7
Morava	Strážnice	52,9	35,1	151	158	42,5	191	59,1	10	7
Svratka	Židlochovice	16,6	10,8	154	73	10,1	112	25,2	9	8
Jihlava	Ivančice	13,8	7,00	197	131	8,84	159	20,1	11	10
Dyje	Ladná	55,1	27,0	204	66	39,0	129	79,6	7	8

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

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu převážně na poklesu. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -3 až +2%. Největší poklesy byly zaznamenány na VD Rozkoš (-44 cm, -7 %), VD Seč (-174 cm, -13 %) a VD Hracholusky (-93 cm, -7 %). Naopak největší vzestup zaznamenala vodní díla Hněvkovice (+18 cm, +4 %) a Nechranice (+61 cm, +3 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 73 % s výjimkou VD Rozkoš (47 %), Seč (39 %), Hracholusky (42 %) a Žermanice (69 %).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem ke 14. 10. 2024 klesla na 182,13 mil. m³.

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 14. 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	277,28	35199	23145	47	40955	267		5,3	12,9	
Pastviny	466,89	6334	5379	80	2616	209	3,61	3	10,7	
Seč I	480,40	7077	5577	39	11923	361	2,7	4,4	12,5	
Vrchlice	323,67	8203	7771	98	119	0	0,46	0,41	13,4	
Josefův Důl	730,51	19022	18549	93	1743	660	0,18	0,36	10,4	
Souš	764,70	3866	3381	73	2488	200	0,28	0,29	9,7	
Lipno I.	724,30	249814	226414	83	56186	511	21,6		12,5	
Římov	470,03	30843	28774	96	2794	180	5,2	3,9	12,3	0,46
Hněvkovice	369,88	20514	11574	95	581	0			12,4	
Orlík	347,00	558187	278187	74	158313	255	122		16	
Slapy	269,60	257900	189095	94	11400	0			14,9	
Želivka	376,86	264565	243965	99	2035	0	11		13,5	
Hracholusky	348,06	18489	13376	42	21104	859	4,9	10,3	14,8	
Nýrsko	520,85	15999	15034	94	2940	146			12,8	
Žlutice	504,88	8686	7648	73	4116	316			14,3	
Skalka	440,58	9846	8392	106	6073	92	8,48	12,3	11,9	
Jesenice	438,62	45490	43345	92	7260	208	2,65	3,21	12	
Horka	501,26	15404	12954	77	3826	0	0,2	0,29		
Březová	424,46	1549	503	97	3149	100	1,52	1,56		
Stanovice	510,89	19032	17382	86	5188	216	0,37	0,1		
Nechranice	266,95	211375	208725	89	61052	167	31,1	15,8	17,6	
Přísečnice	730,98	43586	40746	87	6844	744		0,12		
Fláje	733,32	16406	14651	75	5194	1506				
Kružberk	427,26	25569	21550	88	9956	144	5,62	1,49	11,7	3,58
Šance	500,99	40092	37609	85	12974	202	1,22	2,56	15,4	0,643
Morávka	506,08	5084	4596	93	5571	107	0,51	0,2	11,6	0,131
Žermanice	288,19	13691	12709	69	11583	199	0,61	0,13	14,4	0,067
Těrlicko	275,04	21339	20694	94	3032	176	0,61	0,83	14,2	0,313
Opatovice	332,90	9209	7609	98	175	0	0,11	0,04	13,5	
Slušovice	314,67	7597	6030	83	1215	0	0,15	0,04	14	
Vranov	346,63	99429	67589	85	23241	208	2,7	24,9	14,5	
Vír I	463,33	45731	41931	95	7411	140	3,12	5,03	13	
Brněnská	228,62	14153	12073	93	947	0	7,4	6,8	12	

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	356,26	7023					0,40	1,00	13,6	
Boskovice	429,12	6127					0,21	0,56	12,9	
Dalešice	380,45	121954	62454	99	4946	105	6,86	5,95	16	
Mostišťe	476,87	10359	9314	100	634	104	1,93	1,67	12	
Nové Mlýny	170,17	66803	43053	87	20947	144	43,4	45	12,9	

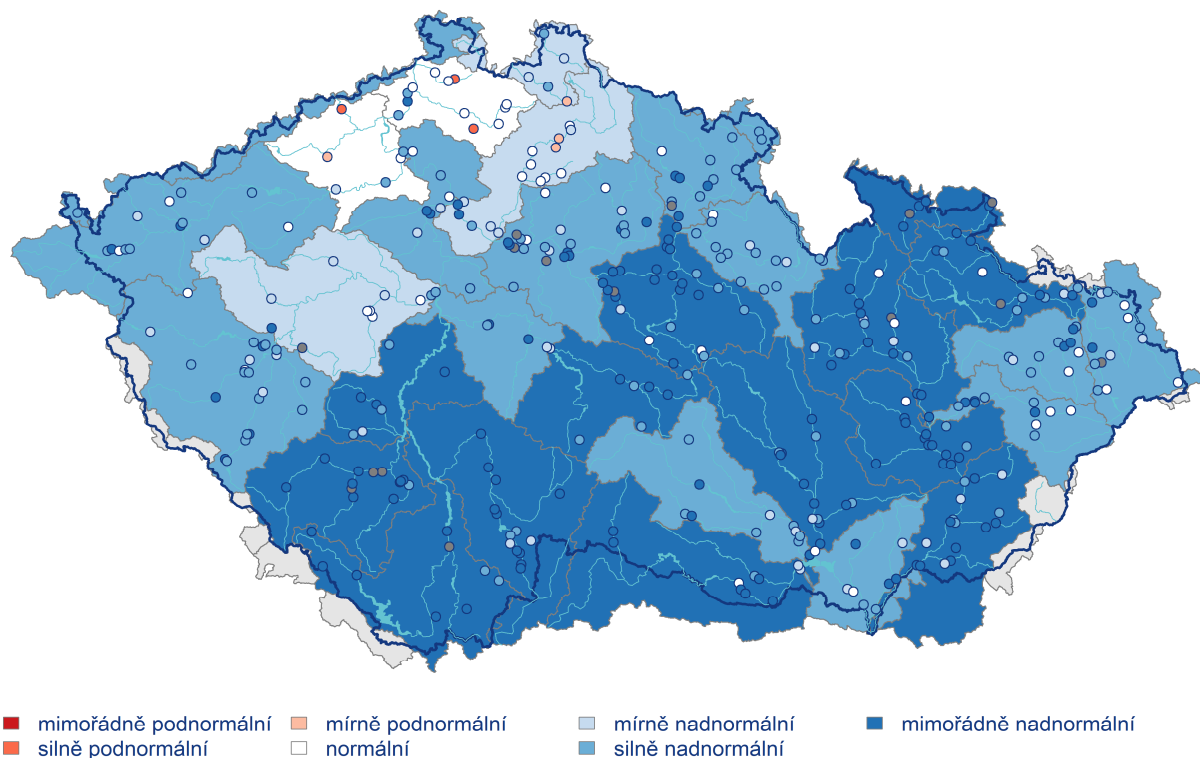
D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla ve 41. týdnu na území ČR celkově mimořádně nadnormální. Na převážné většině území setrvává mimořádně nebo silně nadnormální hladina. Pouze v povodí dolní Berounky, Jizery a Lužické Nisy a Smědé, byla dosažena mírně nadnormální hladina. A v povodí dolní Ohře a Ploučnice byla hladina normální (obr. 4).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

07.10. – 13.10.2024

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 mírně zlepšil, ale zůstal mimořádně nadnormální. Podíl mělkých vrtů s mimořádně nadnormální hladinou se mírně zvětšil na 39 %. Podíl mělkých vrtů se silně nadnormální hladinou (32 %) se téměř nezměnil. Podíl mělkých vrtů s normální hladinou (14 %) se mírně zmenšil a podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (1 %) se nezměnil (tab. 4). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala, až mírně stoupala (53 % vrtů). Pokles hladiny byl zaznamenán u 6 % a velký pokles u 2 % mělkých vrtů. Naopak ke vzestupu nebo velkému vzestupu hladiny došlo u 5 % objektů (tab. 5). K mírnému zlepšení ze silně na mimořádně nadnormální stav došlo v povodí střední Vltavy, horní Sázavy a Opavy. V povodí horní Ohře se stav zlepšil z mírně na silně nadnormální. Naopak v povodí Bečvy a Jihlavy se stav mírně zhoršil z mimořádně na silně nadnormální. A v povodí Jizery a Lužické Nisy a Smědé se stav zhoršil ze silně 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	14	13	32	39

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

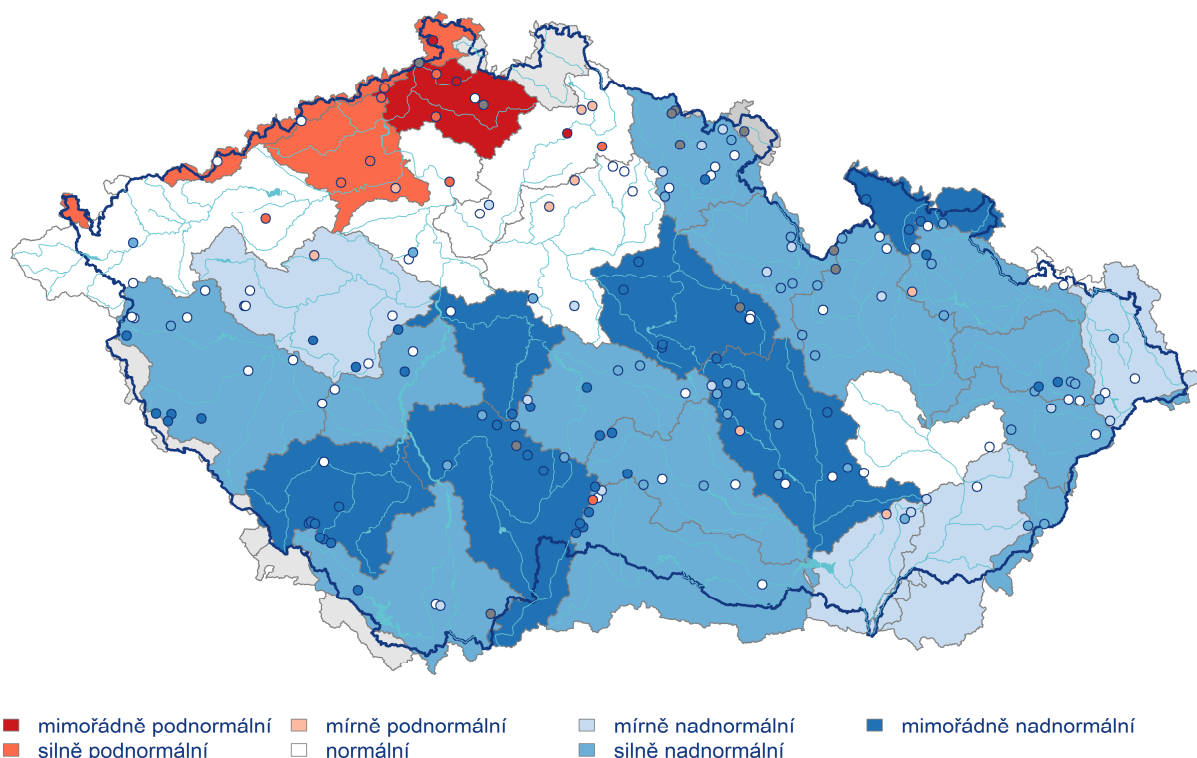
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	2	6	35	53	4	1

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 41. týdnu celkově silně nadnormální. Na většině území setrvává silně nebo mimořádně nadnormální vydatnost. Mírně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí dolní Berounky, Olše a Ostravice, dolní Moravy a oblasti soutoku Dyje a Moravy. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Jizery, Labe od Vltavy po Ohři, horní Ohře a střední Moravy byla vydatnost normální. Silně podnormální vydatnost byla v povodí dolní Ohře a v povodí Ploučnice nadále přetrvává mimořádně podnormální vydatnost (obr. 5).

Stav vydatnosti pramenů

07.10. – 13.10.2024

Český
hydrometeorologický
ústav



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

Oproti předcházejícímu týdnu se celkový stav vydatnosti mírně zhoršil, zůstal však silně nadnormální. Podíl pramenů s mimořádně nadnormální (25 %) a normální (29 %) vydatností se mírně zmenšil. Podíl pramenů se silně nadnormální vydatností (23 %) se nezměnil. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (8 %) se příliš nezměnil (tab. 6). Vydatnost ve srovnání s předchozím týdnem stagnovala, až se mírně zvětšovala u 46 % pramenů. Stagnace až mírné zmenšení bylo zaznamenáno u 30 % pramenů. Zmenšení vydatnosti nastalo u 6 % a velké zmenšení u 10 % pramenů, zatímco zvětšení nebo velké zvětšení pouze u 8 % pramenů (tab. 7). K nejvýraznější změně stavu z mimořádně na mírně nadnormální došlo v povodí dolní Berounky. Mírné zhoršení stavu z mimořádně na silně nadnormální nastalo v povodí Opavy a Dyje. V povodí dolní Moravy se stav zhoršil z mírně nadnormálního na normální. Naopak v povodí horní Ohře došlo ke zlepšení stavu z mírně podnormálního na normální a v povodí dolní Ohře se stav zlepšil z mimořádně na silně podnormální.

Tab. 6 Vydátnost pramenů v % počtu objektů

ČR	mimořádně podnormální vydátnost	silně podnormální vydátnost	mírně podnormální vydátnost	normální vydátnost	mírně nadnormální vydátnost	silně nadnormální vydátnost	mimořádně nadnormální vydátnost
% objektů	2	6	6	29	10	23	25

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

ČR	velké zmenšení	zmenšení	stagnace až mírné zmenšení	stagnace až mírné zvětšení	zvětšení	velké zvětšení
% objektů	10	6	30	46	5	3

E. Vlhkost půdy

V průběhu 41. 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 67 až 83 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 73 až 91 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny sledovaných toků byly v průběhu týdne převážně setrvalé nebo na poklesu, případně mohly být hladiny rozkolísané v závislosti na spadlých srážkách. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -40 do +1 cm. V porovnání s dlouhodobými říjnovými průměry byly průtoky převážně průměrné až nadprůměrné, nejčastěji se pohybovaly v rozmezí od 40 do 250 % QX. Toky s indikací hydrologického sucha se 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 41. týdnu na území ČR celkově mimořádně nadnormální. Na převážné většině území setrvává mimořádně nebo silně nadnormální hladina. Pouze v povodí dolní Berounky, Jizery a Lužické Nisy a Smědé, byla dosažena mírně nadnormální hladina. A v povodí dolní Ohře a Ploučnice byla hladina normální. Vydátnost pramenů na území ČR byla v 41. týdnu celkově silně nadnormální. Na většině území setrvává silně nebo mimořádně nadnormální vydátnost. Mírně nadnormální vydátnost byla zaznamenána v povodí dolní Berounky, Olše a Ostravice, dolní Moravy a oblasti soutoku Dyje a Moravy. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Jizery, Labe od Vltavy po Ohři, horní Ohře a střední Moravy byla vydátnost normální. Silně podnormální vydátnost byla v povodí dolní Ohře a v povodí Ploučnice nadále přetrvává mimořádně podnormální vydátnost.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Kolem tlakové výše nad východní Evropou k nám bude zejména ve vyšších vrstvách atmosféry proudit teplý vzduch od jihu. Postupně tlaková výše nad východní Evropou zeslábně. Začátkem příštího týdne bude postupovat přes střední Evropu k východu mělká brázda nižšího tlaku vzduchu. Za ní se k nám v závěru období rozšíří tlaková výše od západu.

16. 10.

Jasno až polojasno, v jihozápadní polovině území zpočátku místy, jinde ojediněle mlhy nebo zataženo nízkou oblačností. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C, na východě až -1 °C, četné přízemní mrazíky. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C, při déletrvajících nízké oblačnosti kolem 10 °C, v 1000 m na horách kolem 9 °C, na Šumavě až 13 °C. Mírný jihovýchodní až východní vítr zesílí na 3 až 7 m/s, na Českomoravské vrchovině na čerstvý 5 až 10 m/s s nárazy 15 až 20 m/s (až 70 km/h), na horách na severozápadě a severu Čech kolem 25 m/s (90 km/h). Na východě vítr jen slabý do 4 m/s.

17. 10.

Jasno až polojasno, místy hlavně v Čechách zataženo nízkou oblačností. Ráno a večer, zejména na západě a jihozápadě ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 8 až 4 °C, při slabším větru, zejména na severovýchodě, kolem 1 °C a zde četné přízemní mrazíky. Nejvyšší denní teploty 14 až 18 °C, při nízké oblačnosti kolem 11 °C. Mírný jihovýchodní vítr 3 až 7 m/s, zejména na Českomoravské vrchovině čerstvý 5 až 10 m/s s nárazy 15 až 20 m/s (až 70 km/h), na horách na severozápadě a severu kolem 25 m/s (kolem 90 km/h). Na západě a severovýchodě jen slabý proměnlivý vítr do 4 m/s.

18. 10.

Oblačno až zataženo, místy zejména ve východní polovině území skoro jasno. Ráno a dopoledne na západě a jihozápadě četné mlhy. Ojediněle mrholení. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C, na severovýchodě kolem 4 °C. Nejvyšší denní teploty 10 až 14 °C, při slunečném počasí kolem 16 °C. Mírný jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s, zejména na Českomoravské vrchovině čerstvý 5 až 9 m/s s nárazy kolem 15 m/s, na horách na severozápadě a severu kolem 20 m/s (70 km/h). Na západě a severovýchodě jen slabý proměnlivý vítr do 4 m/s.

19. 10.

Oblačno až zataženo, místy zejména ve východní polovině území převážně skoro jasno. Večer vyjasňování na většině území. Ráno a dopoledne na západě a jihozápadě četné mlhy. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C, na severovýchodě kolem 4 °C. Nejvyšší denní teploty 10 až 14 °C, při slunečném počasí kolem 16 °C. Mírný jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s, zejména na Českomoravské vrchovině čerstvý 5 až 9 m/s s nárazy kolem 15 m/s, na horách na severozápadě a severu kolem 20 m/s (70 km/h). Na západě a severovýchodě jen slabý proměnlivý vítr do 4 m/s.

20. 10.

Skoro jasno až polojasno, místy nízká oblačnost, ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C, při nízké oblačnosti kolem 8 °C. Mírný jihovýchodní vítr 2 až 5 m/s, zejména na Českomoravské vrchovině čerstvý 4 až 8 m/s s nárazy kolem 15 m/s, na horách na severozápadě a severu kolem 20 m/s (70 km/h). Na západě a severovýchodě jen slabý proměnlivý vítr do 4 m/s.

Vyhlídku počasí od 21. 10. do 23. 10.

Skoro jasno až polojasno, zpočátku místy nízká oblačnost, ojediněle mlhy. Uprostřed období přechodně oblačno až zataženo a místy přeháňky nebo déšť. Nejnižší noční teploty 8 až 3 °C. Nejvyšší denní teploty zpočátku 14 až 18 °C, při nízké oblačnosti kolem 8 °C. Postupně 10 až 15 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 15. 10. 2024

Hladiny vodních toků jsou na celém území převážně setrvalé nebo mírně rozkolísané. V porovnání s dlouhodobými říjnovými průměry jsou průtoky průměrné až nadprůměrné a pohybují se nejčastěji od 40 do 250 %.

Vyhlídku do 20. 10. 2024

V následujících dnech budou hladiny toků převážně setrvalé nebo na pozvolném poklesu, případně by mohly zakolísat v závislosti na rozložení a intenzitě očekávaných srážek.

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

V následujícím období lze celkově očekávat mírný pokles hladiny podzemní vody v mělkém oběhu.

Mgr. Mark Rieder / ředitel ústavu

e-mail: mark.rieder@chmi.cz

telefon: 244 032 700

Mgr. Josef Hanzlík / vedoucí oddělení synoptické meteorologie

e-mail: josef.hanzlik@chmi.cz

telefon: 244 032 761

RNDr. Radek Čekal, Ph.D. / vedoucí oddělení hydrologických předpovědí

e-mail: radek.cekal@chmi.cz

telefon: 244 032 356

Dr. Ing. Martin Možný / vedoucí oddělení biometeorologických aplikací

e-mail: martin.mozny@chmi.cz

telefon: 244 032 206