

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Šimon Kolář / meteorolog ve službě

Ing. Kristýna Krejčová / 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

Počátkem týdne přes střední Evropu k východu postupovala tlaková výše, kolem které k nám proudil studený vzduch. Od středy po přední straně brázd nízkého tlaku vzduchu k nám pronikal ve vyšších vrstvách atmosféry teplejší vzduch od jihu, který setrval až do soboty. V pátek kolem tlakové níže nad Britskými ostrovy přes střední Evropu postoupila okluzní fronta. V sobotu večer přešla od západu k východu studená fronta, za ní se od jihozápadu rozšířil výběžek vyššího tlaku vzduchu.

Oblačnost

Od pondělí do středy, kdy počasí ve střední Evropě ovlivňovala tlaková výše, převažovalo minimum oblačnosti. Nejméně oblačnosti z celého týdne bylo zaznamenáno v pondělí, kdy nejvíce z krajů nasvítlo v Jihomoravském kraji 9,2 hodin (tj. 88 % astronomicky možného slunečního svitu). Nejvíce oblačnosti z celého týdne převažovalo ve čtvrtek a v pátek, kdy převládala nízká inverzní oblačnost nebo mlhy, a to zejména v severozápadní polovině Čech, kde nebyl zaznamenán žádný sluneční svit. Nejvíce slunečního svitu zaznamenal Jihočeský kraj v pátek 0,5 hodin, tj. 5 % astronomicky možného slunečního svitu. V sobotu a v neděli pod vlivem výběžku vyššího tlaku vzduchu převládala v Čechách polojasná obloha, nejvíce slunečního svitu bylo zaznamenáno v Praze a Středočeském kraji, kde v maximech nasvítlo až 7,8 hodin, tj. 78 % astronomicky možného slunečního svitu. Nejméně slunečního svitu zaznamenal Moravskoslezský kraj pouze 0,6 hodin, tj. 6 % astronomicky možného slunečního svitu.

Srážky

Z celorepublikového hlediska za 42. týden napršelo 10 mm srážek, což představuje 105 % normálu (normál za období 1991 až 2020). Rozdíly v distribuci srážek mezi Čechami a Moravou byly zanedbatelné. V Čechách napršelo 10 mm srážek, na Moravě 11 mm srážek. V rámci krajů nejvíce srážek spadlo během 42. týdne v noci ze soboty 21.10 na neděli 22. 10, kdy v Ústeckém kraji napršelo 12,9 mm srážek, v neděli 22. 10 pak v Moravskoslezském kraji (8,4 mm srážek). Významná srážková událost se v 42. týdnu vyskytla ve čtvrtek 19. 10 v Libereckém kraji a při přechodu studené fronty v Čechách během noci ze soboty 21.10 na neděli 22. 10 a na Moravě a ve Slezsku během neděle 22. 10. Nejvíce srážek během této srážkové události napršelo v sobotu na stanicích Holovousy 41,1 mm, Dymokury 36,6 mm a v neděli na stanici Bílý Kříž 29,7 mm srážek. Období zcela beze srážek bylo v 42. týdnu zaznamenáno pouze v úterý dne 17. 10.

Maximální teploty

Po většinu týdenního období panovaly mezi maximálními teplotami vzduchu regionální rozdíly, kdy nejtepleji bylo po většinu týdne z krajů v Jihomoravském kraji a v Jihočeském kraji. Nejchladněji pak nejčastěji v Karlovarském a Plzeňském kraji, Ústeckém kraji a v Libereckém kraji. Celorepublikově nejtepleji z celého období bylo v sobotu 21. 10, kdy celorepublikový průměr maximálních teplot byl až 20,8 °C, přičemž nejtepleji z krajů bylo v Jihomoravském kraji 22,2 °C, nejchladněji pak v Karlovarském a Plzeňském kraji 18,9 °C. Z hlediska staničních měření bylo shodně nejtepleji během 42. týdne v sobotu 21. 10, a to na stanicích Frýdek-Místek, Sviadnov (24,4 °C) a Karviná (24,3 °C). Nejchladnějším dnem z celého týdne bylo pondělí 16. 10, kdy celorepublikový průměr maximálních teplot byl 9,9 °C.

Minimální teploty

Průměrná minimální teplota vzduchu byla celorepublikově nejnižší ve středu 18. 10., a to v nižších a středních polohách -1,7 °C. V krajích bylo nejchladněji v Karlovarském a Plzeňském kraji a v Jihočeském kraji, kde se průměrná minima pohybovala okolo -2,7 °C. Poměrně chladné ráno bylo zaznamenáno také v pondělí 16. 10. a v úterý 17. 10, kdy z krajů

nejchladněji bylo v Karlovarském a Plzeňském kraji a v Jihočeském kraji s průměrnými minimy $-2,0\text{ }^{\circ}\text{C}$. V ostatních dnech byly minimální teploty vlivem působení teplé advekce a s ní spojené zvětšené oblačnosti o něco vyšší než v pondělí a v úterý, a to většinou i o více než $10\text{ }^{\circ}\text{C}$. Nejnižší teplota týdne byla naměřena ve středu ráno na stanicích Kvilda-Perla ($-10,8\text{ }^{\circ}\text{C}$) a Rokytská slat' ($-10,1\text{ }^{\circ}\text{C}$), v polohách do 600 m n. m. v tentýž den ve středu ráno na stanici Velké Chvojno ($-6,1\text{ }^{\circ}\text{C}$).

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot byl v pondělí a v úterý o 2 až $3\text{ }^{\circ}\text{C}$ nižší než teploty minimální. V období od středy do pátku byly přízemní teploty v průměru vyšší až o $3\text{ }^{\circ}\text{C}$. Během víkendu byly přízemní minimální teploty nižší opět o 2 až $3\text{ }^{\circ}\text{C}$ než minimální teploty, podobně jako začátkem týdne. Nejnižší přízemní teplotu ze stanic do 600 m n. m. byla naměřena ve středu ráno na stanici Velké Chvojno ($-9,2\text{ }^{\circ}\text{C}$). Ze stanic nad 600 m n. m. byla v tentýž den naměřena nejnižší přízemní teplota na stanici Kvilda-Perla ($-14,9\text{ }^{\circ}\text{C}$).

Průměrné teploty

Jako celek byl 42. týden díky své chladnější první polovině týdne a velmi teplému průběhu konce týdne teplotně průměrný, průměrná teplota za ČR byla $8,4\text{ }^{\circ}\text{C}$ a odchylka od klimatického normálu (1991 až 2020) činila $0,9\text{ }^{\circ}\text{C}$. Rozdíly v průměrné teplotě mezi Čechami a Moravou byly necelé $2\text{ }^{\circ}\text{C}$, tepleji bylo na Moravě s průměrnou teplotou $9,7\text{ }^{\circ}\text{C}$, o něco chladněji v Čechách s průměrnou teplotou $7,8\text{ }^{\circ}\text{C}$. Celorepublikově nejchladnější den týdne byla středa 18. 10. s průměrnou teplotou za ČR $3,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ a odchylkou $-3,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ od normálu. Sobota patřila s průměrnou teplotou $14,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ a odchylkou $+7,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ k teplotně výrazně nadnormálnímu dni.

Nebezpečné jevy

Od pondělí do středy se vyskytl mraz ve vegetačním období, který mohl poškodit zejména teplomilnější rostliny. V pátek a v sobotu se zejména ve východní polovině Česka vyskytl silný vítr, na stanici Javorový vrch byl v pátek zaznamenán náraz větru $29,4\text{ m/s}$ a na stanici Lysá hora $29,3\text{ m/s}$. V noci ze soboty na neděli se na studené frontě vyskytovaly i bouřky, na stanici Holovousy nedaleko Hořic napršelo až $41,1\text{ mm}$ za 3 hodiny.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 16. 10. – 22. 10. 2023*.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Cheb	7	9	69	5	7	7,7	7,4	0,3
Karlovy Vary	10	8	139	4	7	6,3	6,5	-0,2
KRAJ KARLOVARSKÝ	10	11	95			6,3	6,4	-0,1
Přimda	7	11	64	7	7	6,2	6,2	0
Klatovy	15	9	160	4	7	7,6	8	-0,4
Kralovice	11	9	120	4	7	7,9	7,6	0,3
KRAJ PLZEŇSKÝ	10	11	91			6,9	7	-0,1
České Budějovice	1	11	9	4	7	8,1	8,1	0
Vyšší Brod	1	11	7	2	7	6,3	6,3	0
Husinec	1	10	5	1	7	6,4	7	-0,6
Kocelovice	4	10	42	7	7	7,6	7,4	0,2
Tábor	1	8	12	4	7	8,3	7,6	0,7
KRAJ JIHOČESKÝ	2	10	16			7	6,9	0,1
Praha - Ruzyně	12	8	159	4	7	8,4	8	0,4
Neumětely	14	9	158	4	7	8,2	8,1	0,1
Semčice	24	9	270	4	7	9,7	8,7	1
Čáslav	3	8	39	5	7	9	8,9	0,1
KRAJ STŘEDOČESKÝ	11	9	124			8,8	8,1	0,7
Žatec	13	6	223	4	7	7,2	7,8	-0,6
Doksany	21	7	277	6	7	8,6	8,5	0,1
Tušimice	22	6	396	5	7	7,5	7,9	-0,4
Ústí nad Labem	28	9	303	5	7	8,9	8,1	0,8
KRAJ ÚSTECKÝ	24	9	257			7,7	7,6	0,1
Liberec	21	11	187	6	7	8,3	8	0,3
Doksy	25	8	301	4	7	8,4	7,9	0,5
KRAJ LIBERECKÝ	21	11	182			7,5	7,2	0,3
Hradec Králové	4	8	44	4	7	9,7	8,6	1,1
Velichovky	29	8	343	3	7	9,6	8,3	1,3
KRAJ KRÁLOVÉHRADECKÝ	15	10	147			7,9	7,5	0,4
Ústí nad Orlicí	3	9	35	5	7	8,9	7,6	1,3
Pardubice	2	9	26	4	7	9,4	8,7	0,7
KRAJ PARDUBICKÝ	4	10	39			8,7	7,7	1

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY			
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka	
Nový Rychnov	1	10	10	3	7	7,2	6,7	0,5	
Přibyslav	1	9	12	5	7	7,8	7,1	0,7	
Kostelní Myslová	0	9	2	1	7	8,7	7,2	1,5	
Náměšť nad Oslavou	1	7	17	1	7				
KRAJ VYSOČINA	2	9	17			8,4	7,2	1,2	
Brno	1	7	10	4	7	11,3	9,1	2,2	
Kuchařovice	0	7	3	3	7	11,1	8,6	2,5	
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	1	8	16			10,9	8,5	2,4	
Valašské Meziříčí	4	12	37	3	7	10,2	8,5	1,7	
Holešov	2	9	26	6	7	11,3	8,9	2,4	
KRAJ ZLÍNSKÝ	12	12	95			10,3	8,1	2,2	
Luká	3	8	43	4	7	9,2	7,5	1,7	
Olomouc	3	8	40	3	7	10,7	8,8	1,9	
KRAJ OLOMOUCKÝ	9	10	83			8,8	7,6	1,2	
Ostrava - Poruba	13	11	118	4	7	9,8	8,9	0,9	
Opava	17	10	171	3	7	9,6	8,4	1,2	
KRAJ MORAVSKOSLEZSKÝ	19	13	144			9,4	7,7	1,7	
Povodí	Horní Labe	12	10	127			8,3	7,8	0,5
	Dolní Labe	15	10	156			7,6	7,2	0,4
	Vltavy	3	10	35			7,2	7,2	0
	Odry	19	13	142			8,9	7,6	1,3
	Moravy	5	9	59			9,5	7,9	1,6
Čechy	10	10	106			7,8	7,4	0,4	
Morava	11	10	107			9,7	7,8	1,9	
Česká republika	10	10	105			8,4	7,5	0,9	

* Data připravena v aplikaci CLIDATA.

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny většiny sledovaných toků byly v průběhu týdne převážně slabě až mírně rozkolísané v závislosti na srážkách, které se vyskytovaly na většině našeho území. Více rozkolísané byly toky v oblastech, kde docházelo k odpouštění rybníků před podzimními výlovy. Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly v rozmezí od -5 do +3 cm. Nejvýraznější poklesy byly v povodí horní Vltavy (kolem -35 cm) a ojediněle v povodí Dyje (kolem -20 cm), Obr. 1.

V povodí **horního Labe** byly hladiny vodních toků setrvalé či slabě kolísaly. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od -3 do +1 cm. Největší týdenní pokles zaznamenala Doubrava v Bílku a Jizera v Bakově nad Jizerou (-11 cm), největší vzestup Cidlina v Sánech (+16 cm) a Tichá Orlice v Čermné nad Orlicí (+11 cm).

V povodí **Vltavy** převažovalo slabé až mírné kolísání hladin na většině sledovaných toků. Na řadě menších toků bylo zapříčiněno vypouštěním rybníků před podzimními výlovy. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -6 do +6 cm. Více klesala Vltava pod Lipnem, Lomnice, Lužnice, Nežárka, Nová řeka a Hamerský a Milevský potok (-10 až -38 cm), větší vzestupy zaznamenala dolní Vltava, Želivka, Stropnice, Klabava a Lužnice v Kazdovně (+10 až +23 cm).

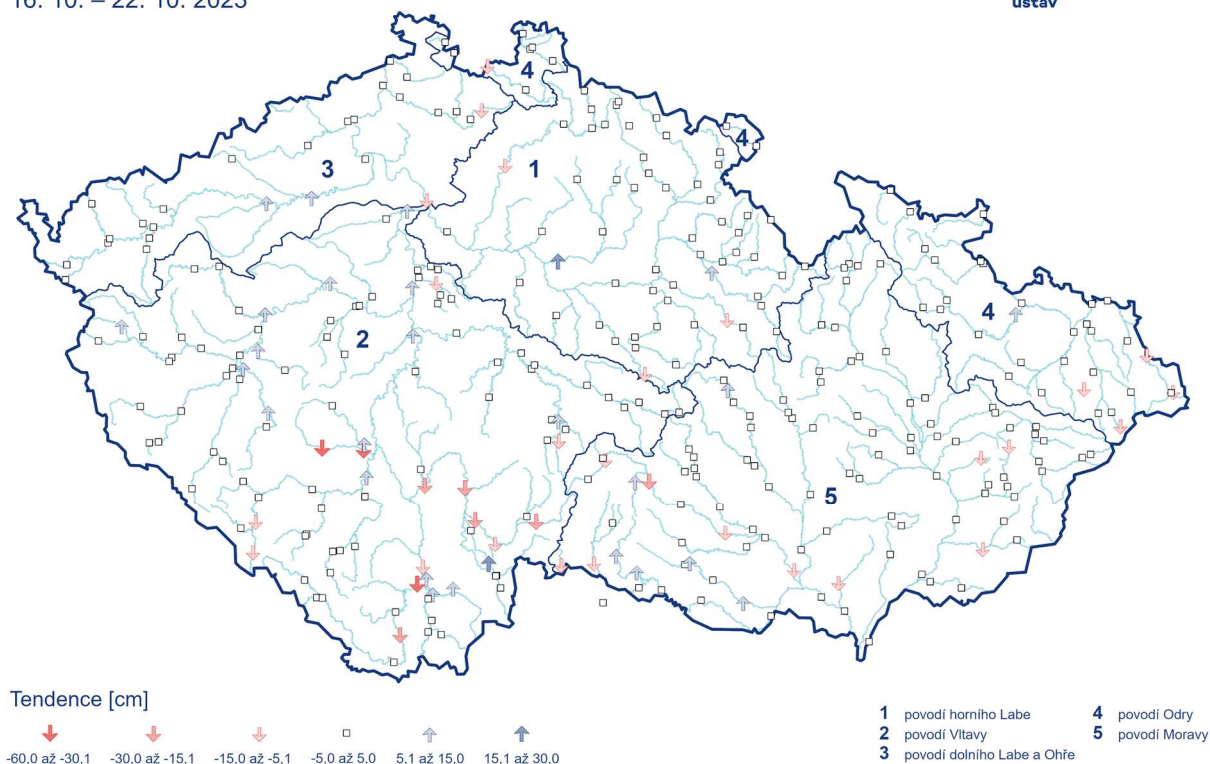
V povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny toků setrvalé, případně jen slabě rozkolísané. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od -3 do +3 cm. Relativně větší pokles byl na Labi v Mělníce a na Ploučnici ve Stráži pod Ralskem (-8 cm), více stoupala Ohře v Žatci a Lounech (+8 až +11 cm).

V povodí **Odry** převažovaly setrvalé stavy, slabé kolísání nebo pozvolné poklesy vodních hladin s celkovými týdenní rozdíly od -5 do 0 cm. Větší pokles zaznamenala Ostravice ve Starých Hamrech (-12 cm), Olše, Ondřejnice a Lužická Nisa (-8 až -6 cm).

V povodí **Moravy a Dyje** byly hladiny vodních toků setrvalé nebo slabě kolísaly či pozvolna klesaly. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od -5 do +2 cm. Nejvýraznější pokles za týden zaznamenala Jihlava (-12 až -23 cm), největší vzestup Jevišovka a Želetavka (+9 až +11 cm).

Průměrné týdenní tendence na tocích

16. 10. – 22. 10. 2023



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 16. 10. – 22. 10. 2023.

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se pohybovaly většinou v rozmezí $Q_{330-180d}$. Více vodné ($Q_{150-30d}$) byly některé toky zejména v povodí Vltavy. Profily s vodnostmi na úrovni hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) se vyskytovaly jen ojediněle ve všech hlavních povodích, Obr. 2.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{330-210d}$. Větších vodností dosahovala Výrovka, Třebovka, Mrlina, Chrudimka a Doubrava ($Q_{180-60d}$). Nejméně vodné, na úrovni hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$), bylo horní Labe v profilu Les Království, Divoká Orlice v Kostelci nad Orlicí a Metuje v Maršově nad Metují.

V povodí **Vltavy** se vodnosti toků pohybovaly převážně na úrovni $Q_{330-150d}$, větší vodnosti ($Q_{120-60d}$) byly v povodí horní a střední Vltavy, Lužnice, Sázavy a Úslavy. Hydrologického sucha (Q_{355d}) dosahovalo několik toků v povodí Berounky, Otavy a střední Vltavy.

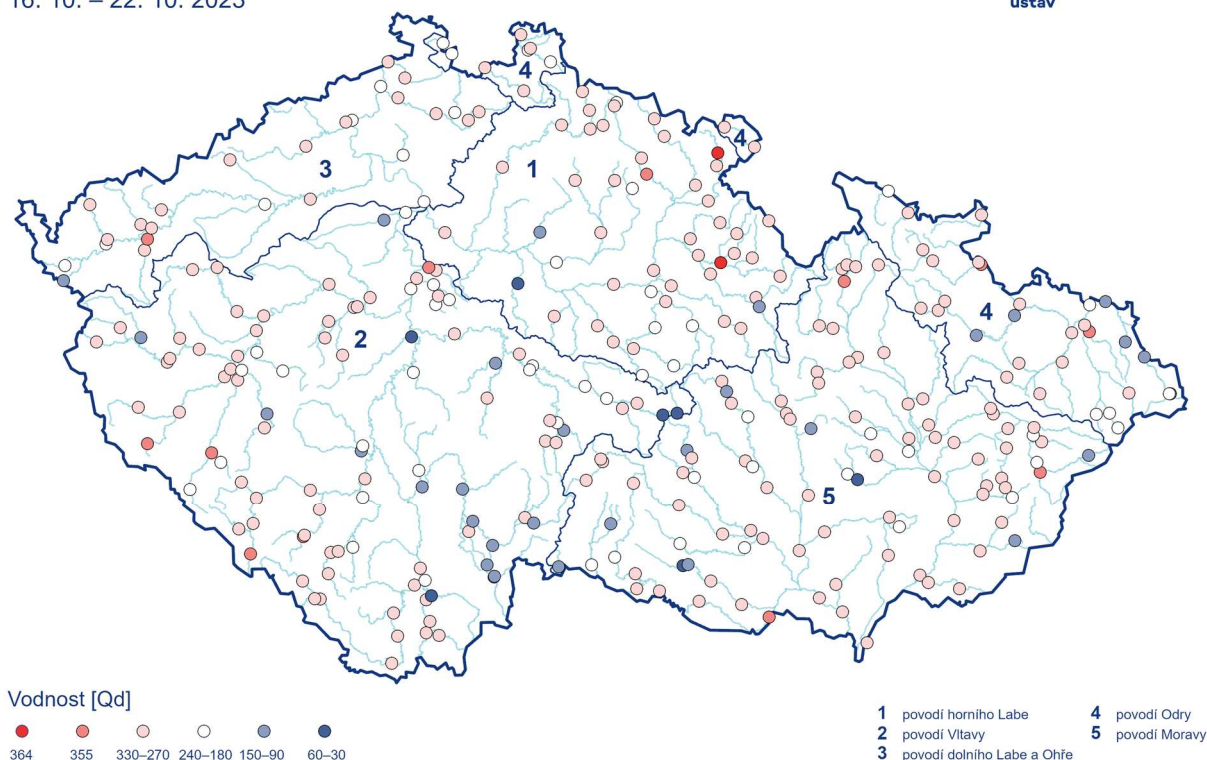
V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly v rozmezí $Q_{330-210d}$. Větší vodnosti ($Q_{180-120d}$) byly na Odřavě pod VD Jesenice, na Ohři pod VD Skalka a na Úštěckém potoce. Hydrologické sucha (Q_{355d}) bylo zaznamenáno na Teplé v profilu VD Březová.

Vodnosti v povodí **Odry** dosahovaly většinou hodnot mezi $Q_{330-120d}$. Více vodná byla Olše a Stonávka (Q_{90d}). Nejméně vodná byla Opava v Krnově a Lučina (Q_{355d}).

V povodí **Moravy** se vodnosti pohybovaly převážně mezi $Q_{330-240d}$. Více vodná ($Q_{210-60d}$) byla Malá Haná, Vsetínská Bečva, Kolelač a Hlouchela. Méně vodná, na úrovni hydrologického sucha (Q_{355d}), v průběhu týdne zůstávala Morava v Raškově a Senice v Ústí. V povodí **Dyje** dosahovaly vodnosti převážně hodnot $Q_{330-150d}$. Větší byly místy vodnosti na Jevišovce, Svatce, Pstruhovci a Řečici ($Q_{120-30d}$). Úrovně hydrologického sucha dosahovala Dyje v Trávním Dvoře (Q_{355d}).

Průměrné týdenní vodnosti

16. 10. – 22. 10. 2023



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 16. 10. – 22. 10. 2023.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými říjnovými průměry byly průtoky podprůměrné až výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 25–75 % Q_X . Ojedinele průměrné až mírně nadprůměrné (kolem 1,5násobku Q_X) byly nejčastěji průtoky na tocích v povodí Vltavy a Dyje. Velmi nízké průtoky pod 25 % normálu se objevovaly během týdne na tocích na celém území naší republiky, Obr. 3.

V povodí **horního Labe** průtoky dosahovaly nejčastěji 30–60 % Q_X . Ještě menší průtoky byly na Novohradce, Dědině, Divoké Orlici, Cidlině a Vrchlici (17–29 % Q_X). Větších hodnot dosahovala Výrovka, Mrlina, Bystřice, Třebovka a Chrudimka (69–123 % Q_X). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 45 % průměrného říjnového normálu.

Také v povodí **Vltavy** byly průtoky podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 30–85 % Q_X . Výrazně podprůměrné průtoky měly některé toky v povodí Berounky (Uhlava, Úslava, Střela, Červený potok a Loděnice) a také Lužnice ve Frahelži, Rokytka a Želivka a (14–29 % Q_X). Největších průtoků dosahovala zejména Sázava (do 170 % Q_X) a kolem průměru Kocába, Chotýšanka a Lužnice v Kazdovně. Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou se zvýšil v pondělí dopoledne ze 70 na 90 $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a na této úrovni byl udržován celý týden.

V povodí **dolního Labe a Ohře** se průtoky pohybovaly pod říjnovým průměrem, nejčastěji v rozmezí 35–80 % Q_X . Menší průtok měla Teplá a Ploučnice (18–31 % Q_X), větší naopak Svitavka a Odava (kolem 85 % Q_X).

V povodí **Odry** převažovaly průtoky v rozmezí 20–90 % Q_X . Nadprůměrných hodnot dosahovala Olše a Moravice (114–155 % Q_X). Naopak nejmenší průtoky zaznamenala Odra v profilu Odry-tok a Opavice v Krnově (12–18 % Q_X).

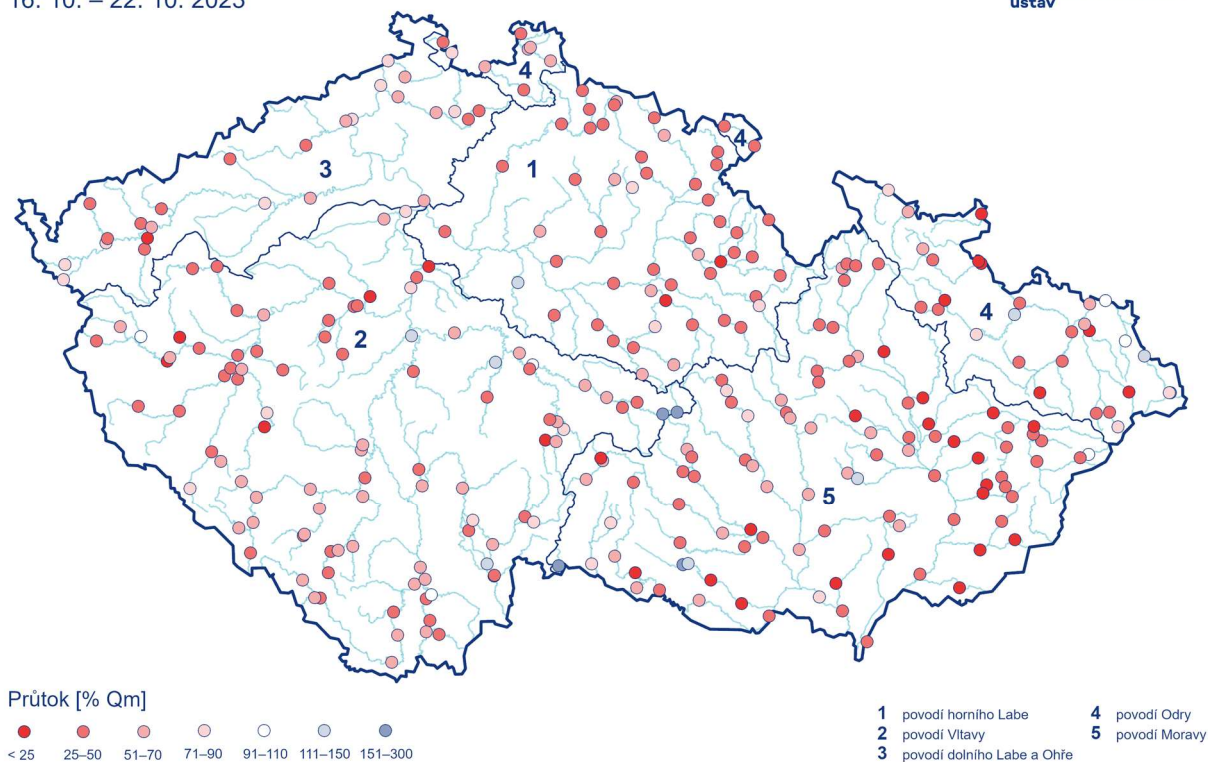
V povodí **Moravy** byly průtoky podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 15–60 % Q_X . Větší průtoky měla Malá Haná a Hloučela (65–122 % Q_X). Výrazně podprůměrné průtoky zaznamenala Velička, Senice, Olešnice a Romže (2–14 % Q_X). V povodí **Dyje** převažovaly podprůměrné průtoky v rozmezí 25–85 % Q_X . Větších průtoků dosahovala

Jevišovka v Jevišovicích nad i pod nádrží, Svratka a Pstruhovec (do 2násobku Q_x). Výrazně podprůměrná byla Jevišovka, Trkmanka, Želetavka, Maršovský potok a Oslava (16–23 % Q_x).

Průměrné týdenní průtoky

16. 10. – 22. 10. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 16. 10. – 22. 10. 2023.

Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 16. 10. – 22. 10. 2023.

Tok	Profil	\bar{Q}	Q_m	% Q_m	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	5,25	10,1	52	24	4,55	59	6,14	18	22
Labe	Přelouč	14,2	34,8	41	19	7,48	62	29,4	22	22
Cidlina	Sány	1,09	2,21	49	17	0,57	39	2,28	16	22
Jizera	Bakov nad Jizerou	7,09	14,5	49	120	4,06	151	10,9	18	20
Labe	Kostelec nad Labem	(26)	58,5	(45)	396	6,00	413	41,0	17	17
Vltava	Vyšší Brod	6,83	9,78	70	62	5,28	97	16,0	20	20
Mašše	Roudné	3,58	5,41	66	23	2,90	32	4,09	16	19
Vltava	České Budějovice	12,6	20,1	63	96	6,31	110	23,0	18	21
Lužnice	Bechyně	15,0	23,8	63	93	4,49	144	21,2	22	19
Otava	Písek	8,42	16,9	50	43	5,49	64	11,2	19	16
Sázava	Nespeky	6,76	11,2	60	47	4,89	66	10,3	16	22
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	5,02	12,1	42	92	4,62	100	6,38	16	22
Berounka	Beroun	8,23	23,3	35	81	5,66	102	10,8	20	20
Vltava	Praha-Chuchle	93,1	105	89	62	64,7	71	103	16	17
Ohře	Karlovy Vary	10,7	17,9	60	46	8,96	54	13,0	16	20
Ohře	Louny	16,4	24,1	68	180	13,3	197	21,7	18	21
Labe	Ústí nad Labem	144	196	74	154	116	206	204	16	22
Bílina	Trmice	2,12	4,00	53	92	1,53	120	5,28	17	22
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	4,74	7,22	66	74	3,12	91	8,29	20	22
Labe	Děčín	150	209	72	120	124	168	195	16	22

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Odra	Svinov	2,74	10,6	26	103	1,63	118	5,66	21	22
Opava	Děhylov	9,13	11,4	80	69	5,24	95	14,3	16	19
Ostravice	Ostrava	5,06	9,69	52	66	3,29	121	24,7	18	22
Odra	Bohumín	17,8	33,7	53	88	13,6	135	37,6	17	22
Olše	Věřňovice	11,0	11,1	99	75	4,96	223	91,6	21	22
Morava	Olomouc	6,08	14,5	42	79	5,65	83	6,68	20	16
Bečva	Dluhonice	3,4	11,6	29	113	2,72	207	73,2	19	17
Morava	Strážnice	9,7	35,1	28	91	8,69	96	10,6	17	16
Svratka	Židlochovice	5,52	10,8	51	51	4,65	57	6,25	18	16
Jihlava	Ivančice	2,89	7,00	41	98	1,38	118	5,39	21	16
Dyje	Břeclav-Ladná	10,4	27,0	39	8	7,70	30	17,4	16	22

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

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží v uplynulém týdnu převážně mírně klesaly nebo byly setrvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -2 až $+2$ %. Větší pokles byl zaznamenán na nádržích Slapy (-183 cm, -11 %), Hněvkovice (-20 cm, -5 %), Seč (-47 cm, -4 %), Kružberk (-22 cm, -3 %), vzestup na nádrži Březová ($+12$ cm, $+8$ %), Morávka ($+56$ cm, $+5$ %) a Mostišť ($+63$ cm, $+5$ %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 65 % s výjimkou vodních nádrží Seč (51 %), Vranov (51 %), Orlík (57 %), Žlutice (58 %), Hracholusky (61 %), Lipno (63 %) a Pastviny (64 %) a Šance (64 %), Tab. 3.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 23. 10. 2023 mírně poklesla na 111,27 mil. m^3 .

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 23. 10. 2023.

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retenace		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m^3	tis. m^3	%	tis. m^3	%	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	$^{\circ}\text{C}$	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
Rozkoš	279,13	47252	35198	72	28902	188		0,08	14,1	
Pastviny	465,22	5295	4340	64	3655	291	0,8	0,8	12,7	
Seč I	482,07	8765	7265	51	10235	310	1,1	1,85	14,2	
Vrchlice	321,48	6322	5890	75	2000	0	0,09	0,125	14,2	
Josefův Důl	729,74	18054	17581	88	2711	1027	0,25	0,3	11,7	
Souš	764,16	3543	3058	66	2811	226	0,14	0,275	10,8	
Lipno I.	723,00	195654	172254	63	110346	1003	4,7		13,7	
Římov	468,31	27556	25487	85	6081	392	0,9	1,3	14,4	0,54
Hněvkovice	369,81	20302	11362	93	793	0			14,4	
Orlík	343,89	495183	215183	57	221317	357	35		17,4	

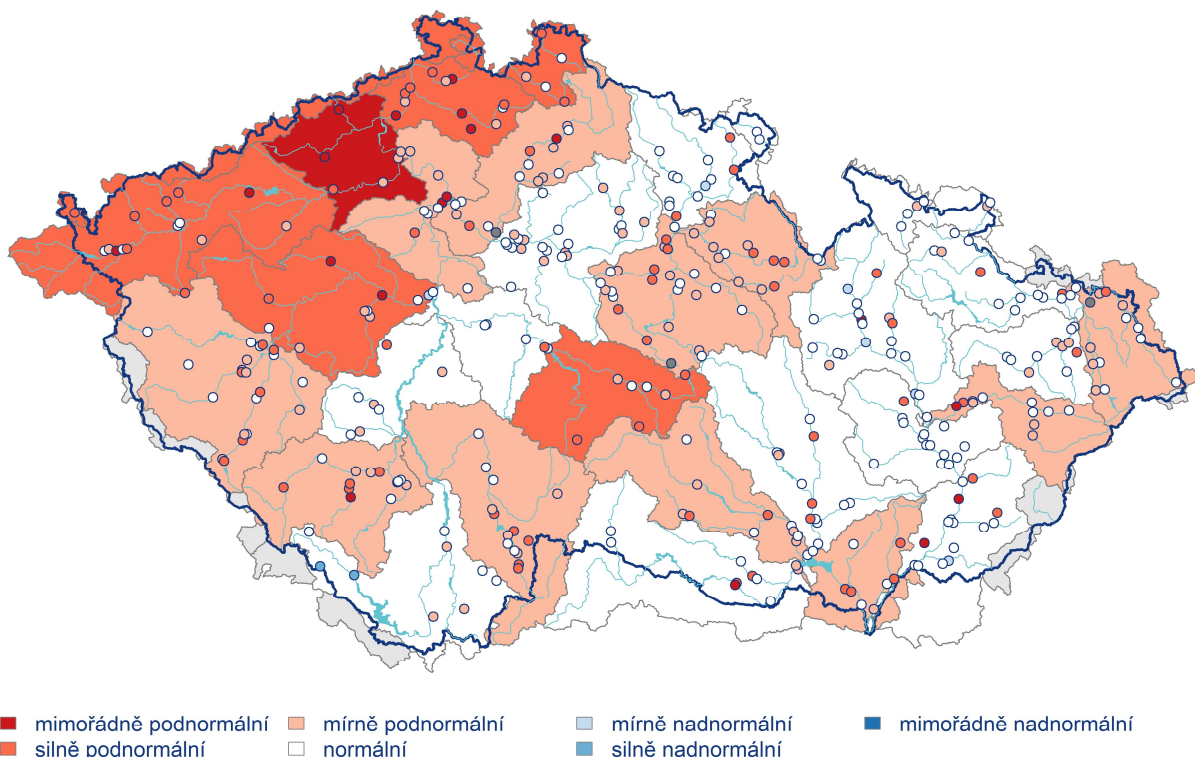
Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m ³	tis. m ³	%	tis. m ³	%	m ³ ·s ⁻¹	m ³ ·s ⁻¹	°C	m ³ ·s ⁻¹
Slapy	268,38	244225	175420	87	25075	0			16	
Želivka	375,73	248818	228218	93	17782	0	2,97		15,7	
Hracholusky	350,51	24743	19630	61	14850	604	2,6	2,66	15,1	
Nýrsko	519,01	13679	12714	80	5260	262			14,2	
Žlutice	503,43	7120	6082	58	5682	436			13,2	
Skalka	439,97	8376	7022	106	7543	94	2,65	4,21	11,8	
Jesenice	436,42	32915	30770	65	19835	569	1,34	3,13	13	
Horka	502,44	16677	14227	85	2553	0	0,09	0,11		
Březová	424,30	1496	450	87	3202	102	0,28	0,24		
Stanovice	510,06	18163	16513	82	6057	252		0,08		
Nechranice	265,36	192985	190335	82	79442	217	10,7	17,9	17	
Přísečnice	729,59	39409	36569	78	11021	1198		0,11		
Fláje	732,36	15296	13541	69	6304	1827				
Kružberk	428,24	27948	23929	97	7577	109	5,76	1,49	11,8	3,69
Šance	496,85	30842	28359	64	22224	347	10	0,67	15,8	0,745
Morávka	504,56	4359	3871	78	6296	121	3,19	0,23	13,1	0,119
Žermanice	289,10	15362	14380	78	9912	170	5,13	0,12	15	0,413
Těrlicko	273,81	18620	17975	82	5751	335	6,31	0,68	15	0,316
Opatovice	332,29	8799	7199	92	585	0	0,01	0,04	14	
Slušovice	313,86	7063	5496	76	1749	0	0,12	0,04	14,5	
Vranov	341,87	72495	40655	51	50175	450	2,4	2,98	16,1	
Vír I	457,59	36065	32265	73	17077	323	1,01	1,32	14,5	
Brněnská	228,79	14487	12407	95	613	0	2,3	2,3	14,7	
Letovice	355,69	6568					0,09	0,18	14,2	
Boskovice	428,92	6028					0,11	0,11	14,1	
Dalešice	375,70	101497	41997	67	25403	540	1,35	1,27	18	
Mostišťe	476,72	10231	9186	98	762	125	0,78	0,41	14	
Nové Mlýny	170,07	65328	41578	84	22422	155	10,8	12	14,1	

D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 42. týdnu na území ČR celkově mírně podnormální. V povodí Orlice, Labe od Orlice po Doubravu, Jizery, Lužnice, Otavy, horní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, Olše a Ostravice, Bečvy, Jihlavy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla zaznamenána mírně podnormální hladina. V povodí horní Sázavy, dolní Berounky, horní Ohře, Ploučnice a Lužické Nisy a Smědé byla silně podnormální hladina a v povodí dolní Ohře nadále setrvává mimořádně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální, Obr. 4.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

16.10. – 22.10.2023



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 celkově stav podzemní vody mírně zhoršil. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (24 %) a podíl vrtů s normální hladinou (49 %) se příliš nezměnil. Podíl vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (1 %) se nezměnil, Tab. 4. Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému poklesu (53 %), u 1 % vrtů byl zaznamenán pokles hladiny, Tab. 5. K mírnému zhoršení stavu došlo zejména v povodí Jizery a oblasti soutoku Moravy a Dyje z normálního na mírně podnormální a v povodí dolní Berounky a Lužické Nisy a Smědě z mírně na silně 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	5	19	25	49	2	1	0

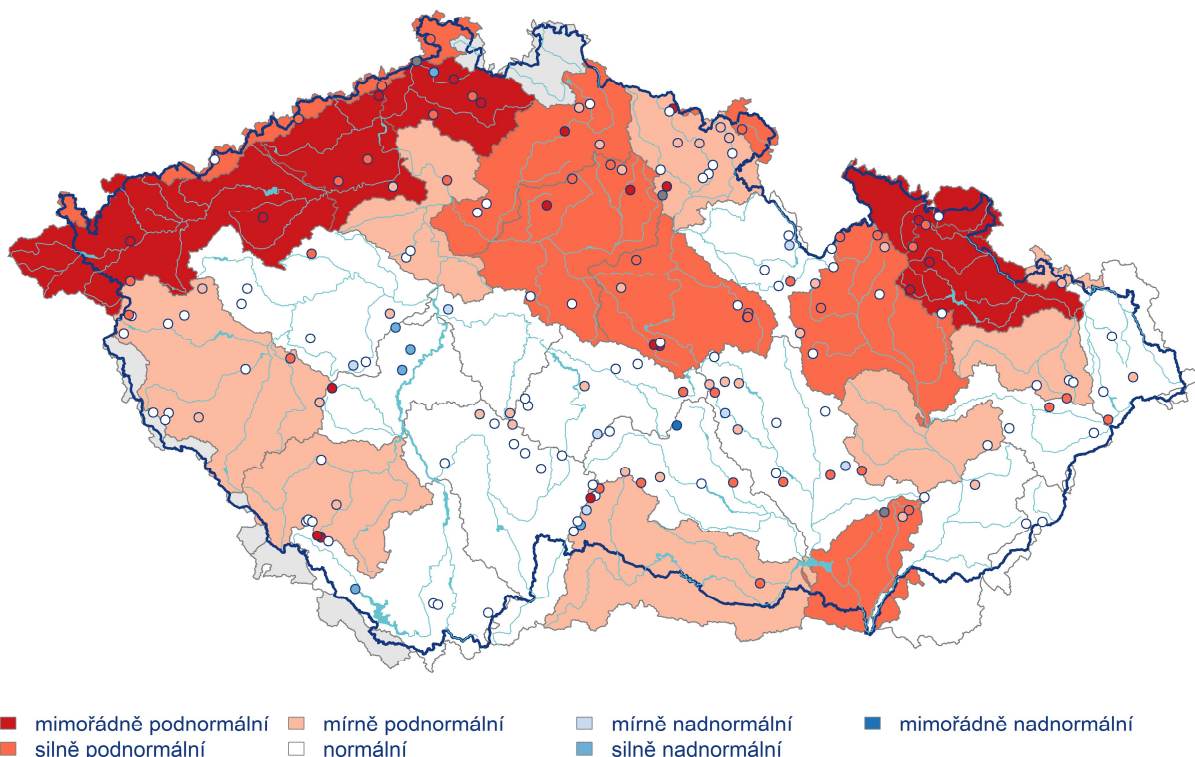
Tab. 5 Porovnání hladiny v mělkých vrtech s předchozím týdnem v % počtu objektů.

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

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 42. týdnu celkově silně podnormální. Mírně podnormální vydatnost byla dosažena v povodí horního Labe, Otavy, horní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, Odry, střední Moravy a Dyje. V povodí Labe od Orlice po Jizeru, Jizery, Stěnavy, horní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla vydatnost silně podnormální a v povodí horní a dolní Ohře, Ploučnice, Opavy a Osoblahy dokonce mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR byla vydatnost normální, Obr 5.

Stav vydatnosti pramenů

16.10. – 22.10.2023



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

Oproti předcházejícímu týdnu nedošlo celkově k výraznější změně stavu vydatnosti. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (33 %), podíl pramenů s normální vydatností (42 %) a podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (4 %) se příliš nezměnil, Tab. 6. Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému zmenšení (57 %), ale u 1 % pramenů bylo zaznamenáno zmenšení vydatnosti a u 2 % pramenů zvětšení nebo velké zvětšení vydatnosti, Tab. 7. K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí horního Labe (může být ovlivněno nedostupností dat v aktuálním týdnu) a Odry z normálního na mírně podnormální. Výraznější zlepšení stavu ze silně podnormálního na normální bylo zaznamenáno pouze v povodí Olše a Ostravice.

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	11	22	18	42	4	3	1

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	0	1	57	40	1	1

E. Vlhkost půdy

V průběhu 42. kalendářního týdne na většině území mírně vzrostly půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 20 cm. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 27 až 53 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 43 až 58 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny sledovaných vodních toků byly setrvalé nebo mírně kolísaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -5 do +3 cm. V porovnání s dlouhodobými říjnovými normály byly průtoky podprůměrné až výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 25 do 75 % Qm, jen ojediněle dosahovaly průměrných či mírně nadprůměrných hodnot. Z hlediska hydrologického sucha se situace nijak výrazně nezměnila.

V současné době se vyskytuje začínající až mírné sucho ve vrstvě 0 až 40 cm na většině území České republiky, střední půdní sucho především na jižní a střední Moravě.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 42. týdnu na území ČR celkově mírně podnormální. V povodí Orlice, Labe od Orlice po Doubravu, Jizery, Lužnice, Otavy, horní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, Olše a Ostravice, Bečvy, Jihlavy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla zaznamenána mírně podnormální hladina. V povodí horní Sázavy, dolní Berounky, horní Ohře, Ploučnice a Lužické Nisy a Smědé byla silně podnormální hladina a v povodí dolní Ohře nadále setrvává mimořádně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 42. týdnu celkově silně podnormální. Mírně podnormální vydatnost byla dosažena v povodí horního Labe, Otavy, horní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, Odry, střední Moravy a Dyje. V povodí Labe od Orlice po Jizeru, Jizery, Stěnavy, horní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla vydatnost silně podnormální a v povodí horní a dolní Ohře, Ploučnice, Opavy a Osoblahy dokonce mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR byla vydatnost normální.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

V západním až jihozápadním proudění budou přes střední Evropu postupovat jednotlivé frontální systémy.

25. 10.

V noci zataženo až oblačno, na většině území déšť nebo přeháňky. V Čechách během noci od západu ustávání srážek, částečné ubývání oblačnosti. Přes den oblačno až polojasno, ráno ojediněle mlhy a na východě území zpočátku až zataženo a místy déšť nebo přeháňky. Během dne od jihozápadu opět přibývání oblačnosti, večer v Čechách od západu místy déšť. Nejnižší noční teploty 12 až 8 °C, v západní polovině Čech ojediněle až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C, v 1000 m na horách kolem 9 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s odpoledne zeslábně a bude se měnit na jihozápadní až jižní.

26. 10.

Oblačno až zataženo, místy déšť nebo přeháňky, k večeru od západu srážky četnější. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C. Mírný jihozápadní vítr 2 až 6 m/s bude k večeru slábnout a měnit se na jižní.

27. 10.

Zpočátku zataženo s občasným deštěm nebo přeháňkami, postupně od západu ubývání srážek a oblačnosti. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 11 až 15 °C. Slabý jižní, během dne místy přechodně čerstvý západní vítr 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

28. 10.

Oblačno, místy přeháňky. Během dne postupně polojasno a přeháňky jen ojediněle. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C. Mírný jihozápadní vítr 2 až 6 m/s bude k večeru slábnout a měnit se na jižní.

29. 10.

Polojasno až oblačno, ojediněle přeháňky. Ráno a dopoledne místy mlhy nebo zataženo nízkou oblačností. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C, na východě kolem 10 °C. Nejvyšší denní teploty 14 až 18 °C. Slabý, postupně mírný jižní až jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

Vyhledka počasí od 30. 10. do 1. 11.

Většinou oblačno, ojediněle přeháňky. Přechodně i zataženo a místy déšť nebo přeháňky. Zpočátku ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty zpočátku 12 až 7 °C, postupně 9 až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 13 až 18 °C, v závěru 9 až 14 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 24. 10. 2023

Hladiny větších vodních toků jsou většinou setrvalé nebo slabě kolísají. Průtoky jsou v porovnání s dlouhodobými říjnovými normály převážně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 25 do 95 % Q_m , jen ojediněle jsou nadprůměrné.

Vyhledka do 29. 10. 2023

Hladiny vodních toků budou v následujícím období zpočátku převážně setrvalé, postupně budou v závislosti na srážkách mírně kolísat.

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