



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Ing. Jaroslav Rosa / 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 se přesunula ze střední nad východní Evropu tlaková výše. Současně ze západní Evropy postupovala brázda nízkého tlaku vzduchu a s ní spojená studená fronta dále k východu. Za ní se k nám začal od severozápadu rozšiřovat výběžek tlakové výše, která se přesouvala nad Skandinávií. V pátek tento výběžek zasahující k nám od severu zeslábl a do střední Evropy postoupila od západu okluzní fronta. Ta na jižním okraji mohutné tlakové výše nad Skandinávií zastavila svůj postup k severovýchodu. V neděli, v důsledku východního proudění v nízkých vrstvách atmosféry, okluzní fronta ustoupila na jih až jihozápad od našeho území. Za ní k nám začal proudit chladný vzduch od východu.

Oblačnost

V pondělí zpočátku polojasno až skoro jasno. Během dne od západu přibývání oblačnosti na oblačno až zataženo. V noci na středu od severozápadu až západu ubývání oblačnosti na polojasno, během dne a večer až do vyjasnění. Ve čtvrtek jasno nebo skoro jasno, odpoledne postupně polojasno, později a večer oblačno až skoro zataženo. V noci na pátek rozpouštění oblačnosti. V pátek zpočátku jasno až polojasno, během dne od západu přibývání oblačnosti na oblačno až zataženo. V sobotu a v neděli většinou skoro zataženo až oblačno, místy přechodně polojasno. Podle délky slunečního svitu nejvíce celodenní oblačnosti bylo v úterý, v sobotu a v neděli, kdy se pohybovala vypočtená průměrná délka pro republiku od 12 % [(1,7 h pro úterý, což byla nejmenší hodnota týdne. V některých krajích jako např. Pardubický kraj byla vypočtená délka slunečního svitu jen 1 % (0,1 h), následován krajem Jihočeským, Královehradeckým a Vysočina 3 % (0,5 h)] do 29 % (4,2 h). Naopak nejdelší délka slunečního svitu podle vypočteného republikového průměru byla ve čtvrtek 81 % (11,8 h), nejvíce nasvítilo v Jihomoravském kraji, kde byl vypočtený průměr 91 % (13,2 h), jinak v ostatních krajích se délka slunečního svitu pohybovala od 75 % (11,1 h – Královehradecký kraj) do 84 % (12,3 h – Kraj Vysočina a Olomoucký kraj). V ostatních dnech se vypočtená průměrná délka slunečního svitu pro republiku pohybovala od 48 % (7,0 h – středa) do 74 % (10,8 h - pondělí) a 76% (11,2 h – pátek).

Srážky

Nejvýznamnější a nejvydatnější srážky se vyskytovaly na přecházejících frontách a to v úterý, v pátek a v sobotu. V ostatní dny byly srážky velmi zanedbatelné nebo žádné. V úterý a v noci na středu byl republikový průměr 24hod srážkových úhrnů 2,0 mm, přičemž nejvíce srážek spadlo, podle zprůměrovaných hodnot 24hod srážkových úhrnů, v Moravskoslezském kraji 7,0 mm a ve Zlínském kraji 5,8 mm. Na další frontě, která postupovala přes naše území v pátek a v sobotu, byl průměrný 24hod srážkový úhrn podobný, ale lokální srážkové úhrny byly výraznější, protože se místy vyskytovala bouřková činnost, která byla intenzivnější zejména v sobotu na Moravě a ve Slezsku. V sobotu byly naměřeny i nejvyšší hodnoty 24hod srážkových úhrnů za tento týden na těchto srážkoměrných stanicích: 24,0 mm Holešov; 15,3 mm Vizovice; 15,1 mm Český Krumlov-Přísečná a 14,1 mm Zlín. Na všech uvedených stanicích byla zaznamenána bouřka. V pátek byly výraznější 24hod srážkové úhrny na jihozápadě a západě Čech, jako např.: 15,1 mm Plechý (Šumava); 14,2 mm Šindelová-Obora (Krušné hory) a 10,9 mm Nejdeč.

Maximální teploty

Hodnoty maximálních teplot v průběhu týdne kolísaly. V pondělí byly vyšší, ale v úterý a zejména ve středu, za studenou frontou, hodnoty maximálních teplot klesly. Naopak ve čtvrtek začaly hodnoty maximálních teplot opět stoupat, aby v pátek dosáhly svých nejvyšších hodnot týdne. V sobotu vzhledem k velkému množství oblačnosti již nedosáhly takových hodnot jako v pátek. V neděli, z důvodu přílivu chladného vzduchu od východu, se ochladilo. Nejvyšší hodnoty maximálních teplot byly změřeny v pátek na těchto stanicích: 25,2 °C Plzeň, Bolevec; 24,6 °C Plzeň, Mikulka; Doksany a Dobřany – shodně 24,4 °C; Tuhaň, Dobřichovice a České Budějovice, Rožnov – všechny shodně 24,0 °C. Z krajů, podle vypočteného průměru, bylo nejtepleji v Plzeňském a Karlovarském kraji s hodnotou 22,9 °C a dále v Jihočeském a Středočeském kraji a v Praze – shodně 22,5 °C. Nižší vypočtený průměr měl Moravskoslezský kraj 20,2 °C. Naopak nejnižší hodnoty maximálních teplot byly ve středu a v neděli, kdy vypočtený republikový průměr byl 14,7 °C a 14,2 °C.

Absolutní rozsah maximálních teplot v jednotlivých dnech na stanicích do 600 m n. m. (z termínu od 21:00 h předešlého dne do 21:00 h SEČ) a republikový průměr maximálních teplot byl tento: pondělí 16 až 22 °C (republikový průměr 19,0 °C); úterý 14 až 21 °C (16,7 °C); středa 10 až 19 °C (14,7 °C); čtvrtek 15 až 21 °C (18,0 °C); pátek 18 až 25 °C (21,7 °C); sobota 14 až 23 °C (19,2 °C) a neděle 9 až 19 °C (14,2 °C).

Minimální teploty

Nejchladnější ráno z pohledu zprůměrovaných hodnot minimálních teplot (z termínu od 21:00 h do 07:00 h SEČ) byla noc na pondělí, kdy republikový průměr byl 1,5 °C a pro jednotlivé kraje se zprůměrované hodnoty pohybovaly v od -0,1 °C (nejchladněji bylo Moravskoslezském kraji) do 2,9 °C (nejteplejší ráno bylo v Jihomoravském kraji), přičemž Čechy byly teplejší (vypočtený průměr +1,8 °C) než Morava a Slezsko (vypočtený průměr +1,0 °C). Tuto noc byly naměřeny i nejnižší hodnoty pro tento týden, jako např.: -4,3 °C Horní Adršpach a -3,4 °C Teplice nad Metují, Zdoňov. Naopak nejteplejší noc zprůměrovaných hodnot minimálních teplot pro republiku byla noc na sobotu +9,2 °C. Nejnižší hodnota pro tuto noc byla naměřena na stanici Potštát, Boškov +3,1 °C a Světlá Hora a Rýmařov – obě shodně +3,2 °C. Nejnižší hodnota minimální teploty pro tento týden bez rozdílu nadmořských výšek byla změřena na horských stanicích taktéž v noci na čtvrtek na stanicích: Kvilda-Perla -8,0 °C; Jelení, u mostu -7,9 °C; Rokytská slať -7,8 °C a Rolava -7,7 °C. Absolutní rozsah minimálních teplot byl v jednotlivých dnech na stanicích do 600 m n. m. (z termínu 07:00 h až 21:00 h SEČ) tento: pondělí +7 až -4 °C (republikový průměr minimálních teplot +1,5 °C); úterý +15 až +3 °C (+8,4 °C); středa +11 až +1 °C (+6,4 °C); čtvrtek +7 až -4 °C (+1,7 °C); pátek +9 až -1 °C (+3,9 °C); sobota +14 až +3 °C (+9,2 °C) a neděle +11 až +3 °C (+6,7 °C).

Přízemní minimální teploty

Jako u minimálních teplot, tak i hodnoty republikových průměru přízemních teplot měl podobný týdenní průběh. Pro noc na pondělí (začátkem týdne) byla nejnižší hodnota vypočteného republikového průměru přízemních minimálních teplot -1,8 °C (z termínu 21:00 h do 07:00 h SEČ) a nejnižší hodnota přízemní minimální teploty byla změřena na stanici Horní Adršpach -9,0 °C, což byla nejnižší hodnota týdne pro stanice do 600 m n.m. Druhá nejnižší hodnota minimální teploty byla opět na této stanici -8,4 °C změřená v noci na čtvrtek. Na stanicích v polohách nad 600 m n. m., kde se přízemní minimální teplota měří, byla nejnižší hodnota naměřena na stanici Jizerka-Horní Jizera -13,6 °C v noci na pondělí, -13,4 °C v noci na čtvrtek, -10,6 °C v noci na pátek. Absolutní rozsah hodnot přízemních minimálních teplot pro stanice do 600 m n. m. v jednotlivých dnech ze stanic byl: v pondělí od +3 do -9 °C (vypočtený republikový průměr -1,8 °C); v úterý od +13 do -0 °C (+5,7 °C); ve středu od +10 do -3 °C (+5,4 °C); ve čtvrtek od +6 do -8 °C (0,0 °C); v pátek +5 až -5 °C (+0,8 °C); v sobotu +12 až -0 °C (+7,0 °C); v neděli +10 až -1 °C (+5,5 °C).

Průměrné teploty

Nejteplejším dnem podle průměrných teplot byl pátek, kdy vypočtená hodnota pro republiku byla +14,6 °C, naopak nejchladnějším dnem byla středa, kdy vypočtená hodnota průměrných teplot pro republiku byla +9,3 °C. V pondělí a v úterý byly průměrné teploty v mezích denního normálu, ve středu a ve čtvrtek byly průměrné teploty podnormální a v pátek již nadnormální, v sobotu byly kolem denního normálu a v neděli již podnormální. V jednotlivých dnech byly vypočtené hodnoty průměrných teplot podle krajů / pro republiku tyto: pondělí 11,8 až 13,5 °C (denní odchylka od normálu pro jednotlivé kraje +0,3 až +2,4 °C, tj. nad denním normálem) / 12,6 °C (republiková odchylka od denního normálu +1,0 °C); úterý +10,7 až +12,8 °C (-0,4 až +0,9 °C) / 11,9 °C (+0,1 °C, tj. nad denním normálem); středa 8,5 až 11,8 °C (-3,4 až -1,4 °C) / 9,3 °C (-2,7 °C); čtvrtek 10,9 až 12,5 °C (-1,4 až -0,5 °C, tj. pod denním normálem) / 11,3 °C (-0,8 °C); pátek 12,9 až 15,8 °C (+0,8 až +3,6 °C) / 14,6 °C (+2,3 °C); sobota 11,4 až 14,5 °C (-0,6 až +2,5 °C (tj. 0,6 °C pod denním normálem a 2,5 °C nad denním normálem) / 13,1 °C (+0,7 °C); neděle 7,0 až 11,3 °C (-5,4 až -0,7 °C) / 9,2 °C (-3,4 °C).

Nebezpečné jevy

V průběhu týdne, jak je zřejmé z přízemních minimálních teplot, se v některých dnech vyskytovaly přízemní mrazíky, které ojediněle poškozovaly kvetoucí stromy a místy zejména vysazené zemědělské plodiny jako je zelenina, brambory apod.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 1. 5. – 7. 5. 2023.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	1	13	8	4	7	11,9	12,3	-0,4
Neumětely	10	11	88	1	7	12,2	12,4	-0,2
Sedlčany	1	10	13	2	7	11,1	12,3	-1,2
Semčice	0	12	0	0	7	12,7	13,3	-0,6
Čáslav	2	12	18	4	7	12,9	13,1	-0,2
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	3	12	22			12,2	12,6	-0,4
České Budějovice	5	13	40	2	7	13,2	12,7	0,5
Vyšší Brod	3	13	24	3	7	10,7	10	0,7
Husinec	7	14	51	4	7	11,1	11	0,1
Nový Rychnov	3	13	23	2	7	10,7	10,7	0
Kocelovice	2	12	20	5	7	11,6	11,5	0,1
Tábor	2	12	17	1	7	11,9	11,9	0
KRAJ JIHOČESKÝ	5	13	40			11,6	11,3	0,3
Cheb	10	9	115	3	7	11,6	10,9	0,7
Přimda	5	11	48	4	7			
Klatovy	3	11	31	2	7	12,4	11,9	0,5
Karlovy Vary	6	11	57	4	7	10,5	10,7	-0,2
Kralovice	2	8	25	1	7	12	11,8	0,2
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	5	10	55			11,6	11,3	0,3
Liberec	2	15	15	4	7	11,1	11,3	-0,2
Žatec	2	9	24	2	7	12	12,9	-0,9
Doksany	1	10	12	3	7	13	13,1	-0,1
Doksy	2	13	15	2	7	11,9	12,2	-0,3
Tušimice	2	8	26	3	7	12,1	12,5	-0,4
Ústí nad Labem	5	11	49	5	7	11,9	12,4	-0,5
KRAJ SEVEROČESKÝ	4	11	32			12,1	12,5	-0,4
Hradec Králové	4	11	35	2	7	12,2	13,2	-1
Ústí nad Orlicí	2	12	13	2	7	11,2	12	-0,8

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Pardubice		0,2	11	2	2	7	12,6	13,2	-0,6
Velichovky		5	13	40	2	7	12	12,6	-0,6
Přibyslav		2	15	16	4	7	10,1	10,6	-0,5
KRAJ VÝCHODOČESKÝ		3	14	23			11,3	12	-0,7
Ostrava - Poruba		16	13	121	2	7	12	13	-1
Opava		2	10	19	1	7	10,8	12,3	-1,5
Červená		2	12	16	3	7			
Luka		1	12	12	3	7	10,9	11,6	-0,7
Olomouc		0	10	0	0	7	12,9	13,6	-0,7
Valašské Meziříčí		4	14	29	1	7	11,3	12,3	-1
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		7	13	57			11,6	12,6	-1
Brno		7	10	67	2	7	13,3	13,8	-0,5
Kostelní Myslová		2	9	24	4	7	11,4	11,3	0,1
Náměšť nad Oslavou		10	11	93	2	7	12,2	12,2	0
Kuchařovice		6	9	67	3	7	13	13,2	-0,2
Holešov						3			
Velké Pavlovice		0			0	7	13,3		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		6	11	58			12,4	12,8	-0,4
Povodí	Horní Labe	5	12	40			11,9	12,3	-0,4
	Dolní Labe	4	10	41			11,9	12,1	-0,2
	Vltava	4	12	36			11,7	11,7	0
	Odra	12	14	84			11,5	12,7	-1,2
	Morava	5	11	47			12,3	12,8	-0,5
Čechy		4	12	33			11,8	12	-0,2
Morava		7	12	58			12,2	12,7	-0,5
ČR		5	12	41			11,9	12,3	-0,4

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny většiny sledovaných toků v průběhu týdne klesaly nebo byly setrvalé, ojediněle mírně kolísaly. Celkové rozdíly se nejčastěji pohybovaly od -18 do 0 cm, největší poklesy byly zaznamenány na dolní Vltavě, dolním Labi, dolní Dyji a na Nežárce, Obr. 1.

V povodí **horního Labe** hladiny vodních toků převážně pozvolna klesaly nebo byly setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly od -15 do 0 cm. Větší týdenní poklesy (až -26 cm) byly zaznamenány na Jizeře a některých přítocích středního Labe (Doubrava, Novohradka, Vrchlice). Naopak mírný vzestup byl zaznamenán na horním toku Labe (+4 až +15 cm).

V povodí **Vltavy** převazovaly poklesy hladin vodních toků. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -23 do -1 cm. Více poklesly toky v povodí Lužnice a Sázavy (-35 až -25 cm) a nejvíce za týden poklesla hladina Vltavy ve Vraňanech (-51 cm) a Nežárka v profilu Hamr (-47 cm).

V povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny toků setrvalé nebo mírně klesaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly od -16 do 0 cm. Nejvíce za týden poklesla hladina Labe v Ústí nad Labem (-47 cm) a Děčíně (-43 cm).

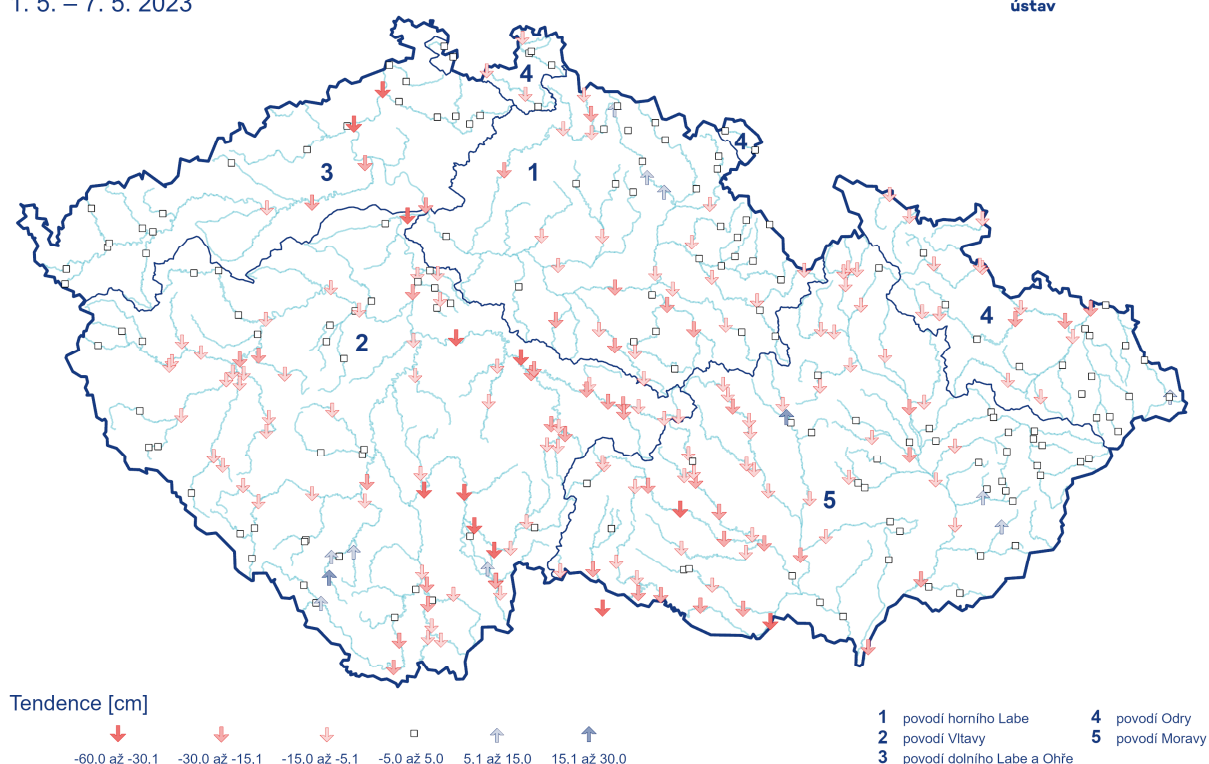
V povodí **Odry** převažovaly setrvalé stavy nebo mírné poklesy hladin. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od -10 do +1 cm. Nejvíce za týden poklesla hladina Opavy (-25 až -11 cm) a ojediněle také Odry a Moravice (shodně až -16 cm). Naopak největší vzestupy byly zaznamenány na Olši (+4 až +7 cm).

V povodí **Moravy** převažovaly setrvalé stavy nebo mírné poklesy hladin. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od -11 do 0 cm. Nejvíce za týden poklesla hladina Moravy (-22 až -11 cm). V povodí **Dyje** převažovaly poklesy hladin nebo setrvalé stavy. Celkové týdenní rozdíly hladin se zde pohybovaly od -21 do -1 cm. Výrazněji za týden poklesl tok Dyje (v profilu Trávní Dvůr až -45 cm), Jihlavy (v Ptáčově až -37 cm) a Oslavy (v Nesměři až -27 cm).

Průměrné týdenní tendence na tocích

1. 5. – 7. 5. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 1 Průměrné tendence na území Česka v týdnu 1. 5. – 7. 5. 2023.

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se pohybovaly většinou v rozmezí $Q_{180-30d}$. Vodnosti na úrovni hydrologického sucha se i nadále nevyskytují, Obr. 2.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{150-60d}$, jen v povodí Divoké Orlice byly menší (Q_{180d}).

V povodí **Vltavy** se vodnosti toků pohybovaly převážně na úrovni $Q_{150-30d}$, menší byly v povodí Střely ($Q_{300-210d}$).

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{210-90d}$, na toku dolního Labe a ojediněle i na Ohři byly vodnosti větší (Q_{60d}).

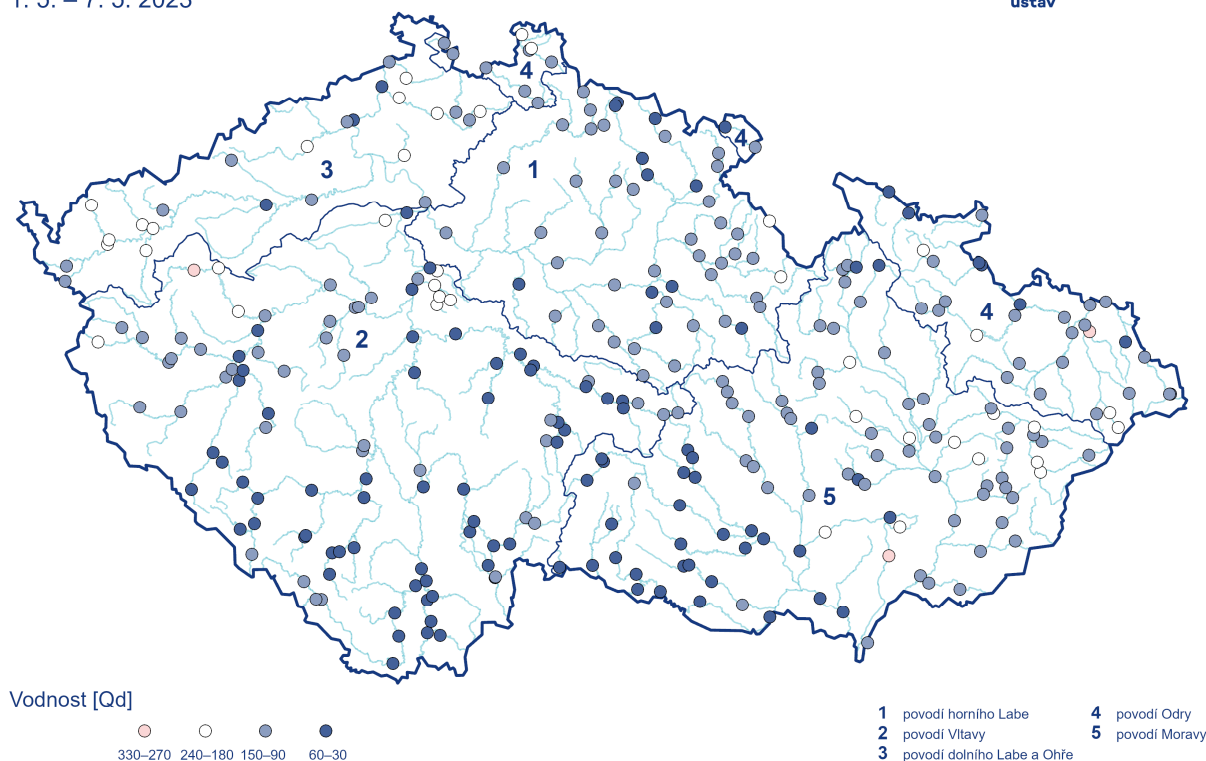
Vodnosti v povodí **Odry** dosahovaly většinou hodnot mezi $Q_{180-60d}$. Nejméně vodná zůstávala i nadále Lučina (Q_{300d}).

V povodí **Moravy** se vodnosti pohybovaly převážně mezi $Q_{180-90d}$. V povodí **Dyje** byly vodnosti větší a pohybovaly se nejčastěji v rozmezí $Q_{120-30d}$. Nejméně vodná byla Kyjovka ($Q_{270-210d}$).

Průměrné týdenní vodnosti

1. 5. – 7. 5. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 2 Průměrné vodnosti na území Česka v týdnu 1. 5. – 7. 5. 2023.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými květnovými průměry se průtoky převážně pohybovaly v širokém rozmezí od 60 do 165 % Q_V . Zejména v povodí Dyje a Vltavy byly průtoky i vyšší (ojediněle až 3,5násobek Q_V). Nejnižších průtoků, i pod 50 % normálu, dosahovaly toky v povodí Moravy a Odry a také toky v povodí Střely a Vydry, Obr. 3.

V povodí **horního Labe** se průtoky pohybovaly nejčastěji v intervalu 75–125 % Q_V . Některé přítoky středního Labe (Cidlina, Chrudimka) dosahovaly ojediněle až 170 % Q_V . Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 85 % Q_V .

V povodí **Vltavy** se průtoky pohybovaly v širokém rozmezí, nejčastěji 85–185 % Q_V . Některé toky v povodí Lužnice a Sázavy dosahovaly i vyšších průměrných průtoků (ojediněle až 3,5násobek Q_V). Podprůměrné průtoky (35–80 % Q_V) měly některé toky v povodí Berounky (Střela, Mže, Klabava, Litavka) a Vydra. Vlivem manipulací klesal v průběhu

týdne odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou (4. 5. snížení odtoku ze 180 na 160 m³s⁻¹, 6. 5. snížení odtoku na 120 m³s⁻¹).

V povodí **dolního Labe a Ohře** se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 75–140 % Q_V.

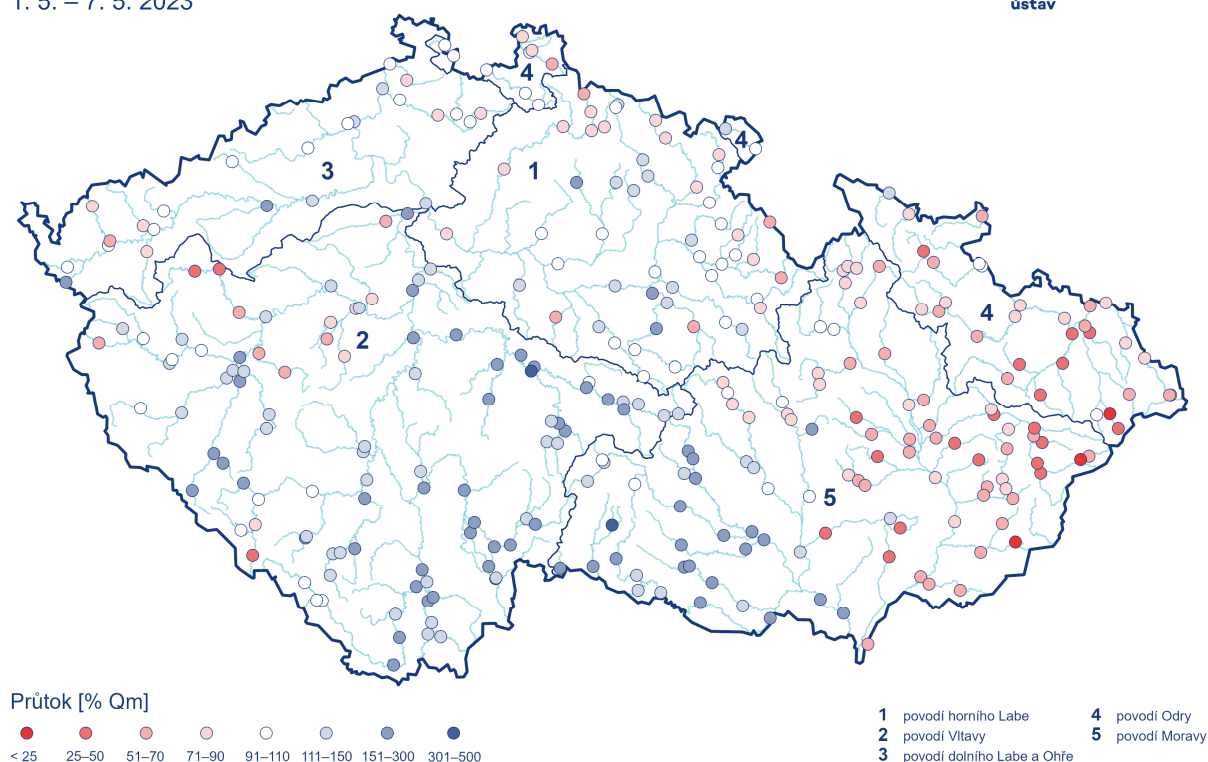
V povodí **Odry** převažovaly podprůměrné nebo průměrné průtoky, nejčastěji v rozmezí 45–100 % Q_V. Průměrných nebo mírně nadprůměrných průtoků (100–125 % Q_V) dosahovaly zejména toky v české části povodí Odry (Lužická Nisa, Smědá, Stěnava). Pod 25 % normálu byla pouze Ostravice v profilu Šance pod nádrží.

V povodí **Moravy** byly průtoky podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 45–85 % Q_V. Průtoky pod 50 % normálu měly zejména toky v povodí Bečvy. Průtok menší než 25 % Q_V byl zaznamenán na Kolelači a Velké Stanovnici. V povodí **Dyje** převažovaly nadprůměrné nebo průměrné průtoky, nejčastěji v rozmezí 85–200 % Q_V. Největších průměrných průtoků (250–350 % Q_V) dosahovala Rečice, Bělá nebo Pstruhovec. Podprůměrné průtoky (75–95 % Q_V) měly toky v povodí Svatky a Svitavy a nejnižší Litava (45 % Q_V) a Kyjovka (30 % Q_V).

Průměrné týdenní průtoky

1. 5. – 7. 5. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 3 Průměrné průtoky na území Česka v týdnu 1. 5. – 7. 5. 2023.

Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 1. 5. – 7. 5. 2023.

Tok	Profil	ØQ	Q _m	%Q _m	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	12,9	13,7	94	72	8,48	125	19	7	6
Labe	Přelouč	59,5	51,2	116	50	21,5	114	76,1	3	3
Cidlina	Sány	2,85	2,68	106	37	2,09	51	3,6	7	1
Jizera	Bakov nad Jizerou	16,6	19,8	84	152	11,1	192	22,4	6	1
Labe	Kostelec nad Labem	(73)	85,1	85	385	37,7	416	89,8	2	1
Vltava	Vyšší Brod	22,6	12,8	177	78	10,2	151	41,6	6	2
Malše	Roudné	9,09	6,41	142	48	6,63	79	12,9	4	1
Vltava	České Budějovice	41,1	25,9	159	105	24,4	133	62,4	7	2
Lužnice	Bechyně	28,6	17,1	167	138	19,6	176	37	7	1

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Otava	Písek	32,7	24,9	131	109	28,5	131	40,1	6	1
Sázava	Nespeky	29,8	16,1	185	99	22,3	144	41,6	7	1
Berounka	Bílá Hora	21,3	13,6	157	128	15,8	153	25,4	7	1
Berounka	Beroun	30,4	27,3	111	103	24,3	120	36,4	7	1
Vltava	Praha - Chuchle	197	118	167	72	148	88	225	7	2
Ohře	Karlovy Vary	15,9	17,3	92	56	14,1	62	17,7	4	1
Ohře	Louny	37,2	25	149	208	27,8	231	40,9	7	1
Labe	Ústí nad Labem	331	242	137	234	263	286	384	7	1
Bílina	Trmice	4,85	5,23	93	113	4,3	119	5,33	3	1
Ploučnice	Benešov n. Ploučnicí	6,5	6,3	103	73	2,92	95	10,4	1	1
Labe	Děčín	352	256	138	217	291	272	410	7	1
Odra	Svinov	7,01	14,5	48	116	5,01	127	8,99	7	3
Opava	Děhylov	14,9	18	83	89	12,1	114	21,8	7	1
Ostravice	Ostrava	8,41	15,5	54	79	6,93	91	11,1	7	3
Odra	Bohumín	31,5	50,2	63	116	25,5	141	40	5	1
Olše	Věřňovice	12,4	17,1	73	88	9,46	109	19,1	2	3
Morava	Olomouc	22,6	25,9	87	120	18,9	147	29,2	6	1
Bečva	Dluhonice	9,81	17,2	57	127	7,98	200	66,3	1	2
Morava	Strážnice	38,1	59,9	64	137	30,3	170	47,1	7	1
Svratka	Židlochovice	16,2	13,8	117	64	8,57	108	25,3	2	1
Jihlava	Ivančice	15,1	8,55	177	127	8,63	160	21,9	5	1
Dyje	Ladná	49,8	32,8	152	53	30,8	108	65,6	7	2

ØQ	Průměrný průtok [m ³ s ⁻¹]
Qm	Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
% Qm	Procenta měsíčního průměru
H	Stav [cm]
Q	Průtok [m ³ s ⁻¹]
DD	Den v měsíci

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu převážně setvalé nebo méně klesaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -4 až +1 %. Větší pokles byl zaznamenán na VD Seč (-41 cm, -5 %), naopak větší vzestup byl na VD Pastviny (+55 cm, +6 %) a Římov (+31 cm, +2 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 85 % s výjimkou vodních nádrží Šance (82 %), Lipno (80 %), Morávka (79 %) a Orlík (73 %), Tab. 4.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 8. 5. 2023 mírně stoupla na 7,88 mil. m³.

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 8. 5. 2023.

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m ³	tis. m ³	%	tis. m ³	%	m ³ .s ⁻¹	m ³ .s ⁻¹	°C	m ³ .s ⁻¹
Rozkoš	280,36	55518	43464	89	20636	135		5,1	13,8	
Pastviny	467,90	7020	6065	90	1930	154	2	2	12,8	
Seč I	485,91	13866	12366	87	5134	156	1,99	3,67	13,2	
Vrchlice	323,64	8179	7747	98	143	0	0,241	0,241	14,5	
Josefův Důl	731,10	19784	19311	96	981	372	0,29	0,49	7,6	
Souš	766,03	4720	4235	92	1634	131	0,172	0,302	8,9	
Lipno I	724,12	241601	218201	80	64399	585	16,6		11,8	
Římov	470,18	31139	29070	97	2498	161	5,2	3,5	12	0,5
Hněvkovice	369,86	20438	11498	95	657	0			14,1	
Orlík	346,72	552162	272162	73	164338	265	82		15,2	
Slapy	269,96	261921	193116	96	7379	0			9	
Želivka	376,64	261445	240845	98	5155	0	10,3		13,7	
Hracholusky	353,13	33343	28230	88	6250	254	4,7	4,53	13,7	
Nýrsko	521,39	16715	15750	99	2224	111				
Žlutice	506,56	10820	9782	94	1982	152			13,7	
Skalka	441,42	12145	11234	100	3774	100	4,95	4,2	14,1	
Jesenice	438,89	47209	45064	96	5541	159	1,96	2,73	11	
Horka	503,83	18249	15799	94	981	0	0,35	0,35		
Březová	424,36	1516	470	91	3182	102	1,11	1,1		
Stanovice	513,16	21585	19935	99	2635	110	0,27	0,1		
Nechranice	267,55	218482	215832	93	53945	148	22,2	26,3	12,6	
Přísečnice	732,22	47568	44728	96	2862	311		0,11		
Fláje	735,53	19166	17411	89	2434	706				
Kružberk	428,32	28147	24128	98	7378	107	5,75	1,49	10,8	3,98
Šance	500,35	38550	36067	82	14516	227	1,27	0,66	12,1	0,62
Morávka	504,63	4391	3903	79	6264	120	0,99	1,03	10	0,117
Žermanice	290,97	19174	18192	98	6100	105	0,08	0,12	12,5	0,458
Těrlicko	275,03	21315	20670	94	3056	178	0,59	0,92	10,5	0,209
Opatovice	332,71	9080	7480	96	304	0	0,07	0,04	13	
Slušovice	316,17	8645	7078	98	167	0	0,17	0,19	12	
Vranov	348,07	108930	77090	97	13740	123	9,95	2,92	13,9	
Vír I	463,81	46633	42833	97	6509	123	2,28	2,72	13,6	
Brněnská	228,76	14428	12348	95	672	0	6,8	7,5	10,6	
Letovice	356,20	6974					0,55	0,36	12,1	
Boskovice	428,98	6058					0,15	0,55	14,0	
Dalešice	380,35	121491	61991	98	5409	115	6,07	5,97	13	
Mostišť	477,53	10932	9339	106	61	10	1,6	1,72	13	
Nové Mlýny	170,15	66508	42758	86	21242	146	34,7	34	14,1	

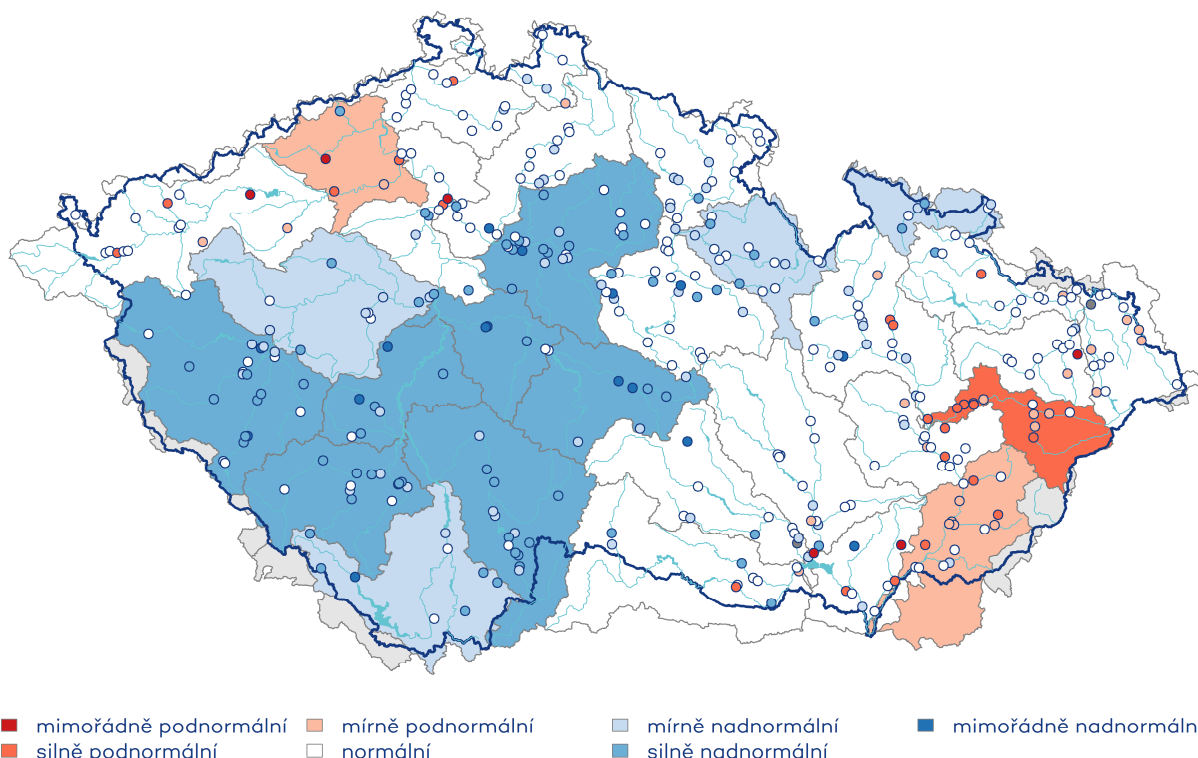
D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 18. týdnu na území ČR celkově normální. V Čechách v povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Lužnice, Otavy, střední Vltavy, Sázavy a horní Berounky byla zaznamenána silně nadnormální hladina. V povodí Orlice, horní Vltavy, dolní Berounky a Osoblahy byla hladina mírně nadnormální. Naopak v povodí dolní Ohře a dolní Moravy byla dosažena mírně podnormální a v povodí Bečvy dokonce silně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální (Obr. 4).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

01.05. – 07.05.2023

Český
hydrometeorologický
ústav



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

Oproti předcházejícímu týdnu celkově došlo ke zhoršení stavu podzemní vody. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (8%) se příliš nezměnil. Podíl mělkých vrtů s normální hladinou (45 %) se zvýšil. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (22 %) se snížil (Tabulka 4). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně mírně klesala, u 23 % mělkých vrtů byl zaznamenán pokles (Tabulka 5) a u 2 % vrtů velký pokles hladiny. K mírnému zhoršení stavu hladiny došlo zejména v povodí Otavy a střední Vltavy z mimořádně na silně nadnormální, v povodí Orlice, horní Vltavy, dolní Berounky a Osoblahy ze silně na mírně nadnormální, dále v povodí horního Labe, Labe od Orlice po Doubravu, Jihlavy z mírně nadnormálního na normální a v povodí dolní Moravy z normálního na mírně podnormální.

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

ČR	mimořádně podnormální hladina	silně podnormální hladina	mírně podnormální hladina	normální hladina	mírně nadnormální hladina	silně nadnormální hladina	mimořádně nadnormální hladina
% objektů	2	6	7	45	18	18	4

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

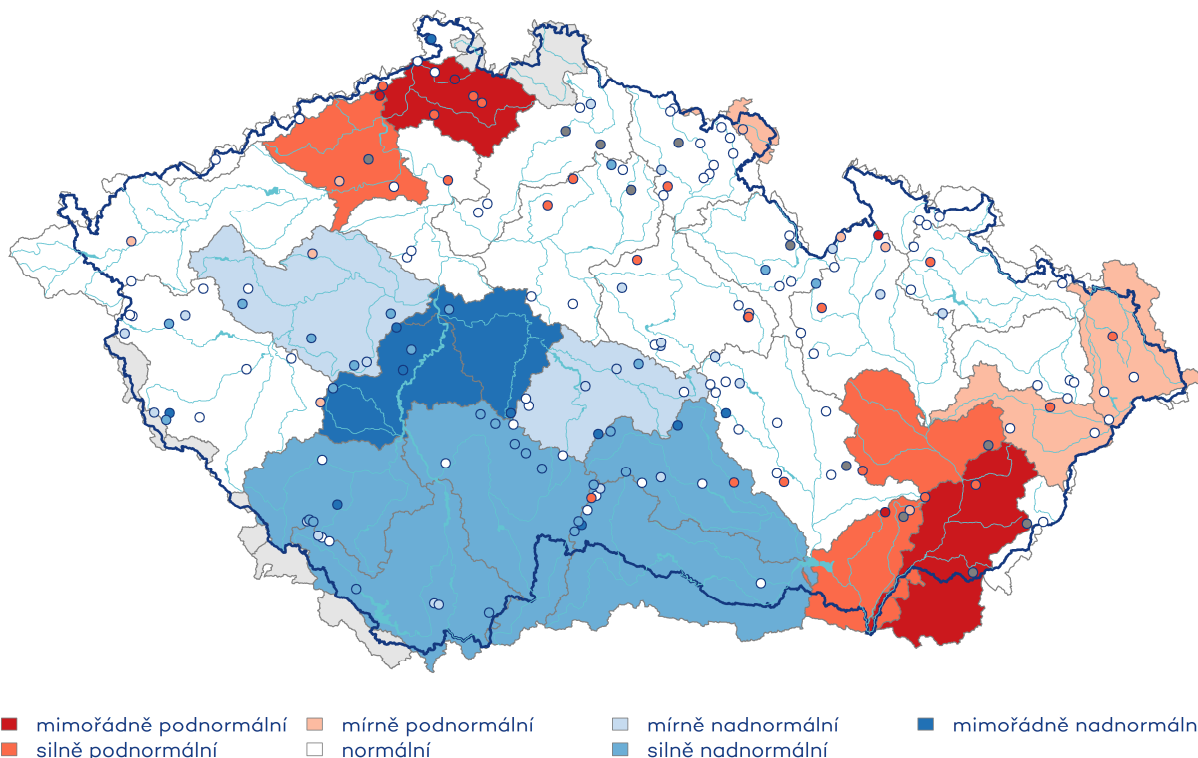
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	2	23	63	12	0	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 18. týdnu celkově normální. Mimořádně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v Čechách v povodí střední Vltavy a dolní Sázavy. V povodí horní Vltavy, Lužnice, Otavy, Jihlavy a Dyje byla dosažena silně nadnormální vydatnost. V povodí horní Sázavy a dolní Berounky byla zaznamenána mírně nadnormální vydatnost. Naopak mírně podnormální vydatnost byla v povodí Stěnavy, Olše a Ostravice a Bečvy. V povodí dolní Ohře, střední Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla dosažena silně podnormální a v povodí Ploučnice a dolní Moravy dokonce mimořádně podnormální vydatnost. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální (Obr. 5).

Stav vydatnosti pramenů

01.05. – 07.05.2023

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 celkově došlo k výraznému zlepšení stavu vydatnosti. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (14 %) a podíl pramenů s normální vydatností (46 %) se příliš nezměnil. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (22 %) se snížil (Tabulka 6). Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem mírně klesala, u 11 % pramenů bylo zaznamenáno zmenšení a u 14 % pramenů velké zmenšení vydatnosti. Pouze u 1 % pramenů bylo zaznamenáno zvětšení vydatnosti (Tabulka 7). K nejvýraznějšímu zhoršení stavu vydatnosti došlo v povodí střední Moravy normálního na silně podnormální a v povodí dolní Moravy z mírně na mimořádně podnormální. K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí Lužnice, Otavy a Dyje z mimořádně na silně nadnormální, v povodí Orlice a horní Berounky z mírně nadnormálního na normální, dále v povodí Labe od Vltavy po Ohři z normálního na mírně podnormální a v povodí dolní Ohře a oblasti soutoku Moravy a Dyje z mírně na silně podnormální.

Tabulka 6: Vydatnost pramenů v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální vydatnost	silně podnormální vydatnost	mírně podnormální vydatnost	normální vydatnost	mírně nadnormální vydatnost	silně nadnormální vydatnost	mimořádně nadnormální vydatnost
% objektů	2	12	6	46	13	16	6

Tabulka 7: Porovnání vydatnosti pramenů s předchozím týdnem v % počtu objektů.

ČR	velké zmenšení	zmenšení	stagnace až mírné zmenšení	stagnace až mírné zvětšení	zvětšení	velké zvětšení
% objektů	11	14	50	25	1	0

E. Vlhkost půdy

V průběhu 18. kalendářního týdne na většině území klesly půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 20 cm. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 52 až 76 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 64 až 77 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny sledovaných toků v průběhu týdne klesaly nebo byly setrvalé. Celkové rozdíly se nejčastěji pohybovaly od -18 do 0 cm, největší poklesy byly zaznamenány na dolní Vltavě ve Vraňanech (-51 cm), dolním Labi v Ústí nad Labem (-47 cm) a Děčíně (-41 cm), dolní Dyji v Trávním Dvoře (-45 cm) a na Nežárce v profilu Hamr (-47 cm). V porovnání s dlouhodobými květnovými průměry byly průtoky v širokém rozmezí od 60 do 165 % Q_v . Zejména v povodí Dyje a Vltavy byly průtoky i vyšší (ojediněle až 3,5násobek Q_v). Nejnižších průtoků, i pod 50 % normálu, dosahovaly toky v povodí Moravy a Odry a také toky v povodí Střely. Toky s indikací hydrologického sucha se nevyskytují.

Mírné riziko půdního sucha registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm v severozápadních, středních a východních Čechách a na střední Moravě.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 18. týdnu na území ČR celkově normální. V Čechách v povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Lužnice, Otavy, střední Vltavy, Sázavy a horní Berounky byla zaznamenána silně nadnormální hladina. V povodí Orlice, horní Vltavy, dolní Berounky a Osoblahy byla hladina mírně nadnormální. Naopak v povodí dolní Ohře a dolní Moravy byla dosažena mírně podnormální a v povodí Bečvy dokonce silně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 18. týdnu celkově normální. Mimořádně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v Čechách v povodí střední Vltavy a dolní Sázavy. V povodí horní Vltavy, Lužnice, Otavy, Jihlavy a Dyje byla dosažena silně nadnormální vydatnost. V povodí horní Sázavy a dolní Berounky byla zaznamenána mírně nadnormální vydatnost. Naopak mírně podnormální vydatnost byla v povodí Stěnavy, Olše a Ostravice a Bečvy. V povodí dolní Ohře, střední Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla dosažena silně podnormální a v povodí Ploučnice a dolní Moravy dokonce mimořádně podnormální vydatnost. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Počasí v Čechách bude ovlivňovat okluzní fronta. Severovýchod území bude pod vlivem okraje tlakové výše nad severovýchodní Evropou. Postupně začne z centrálního Středomoří postupovat do střední Evropy tlaková níže.

10. 5.

Zataženo až oblačno, v jihozápadní polovině Čech občasný déšť. Na východě Čech, na Moravě a ve Slezsku většinou polojasno. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C, na severovýchodě až 2 °C a ojediněle přízemní mrazíky. Nejvyšší denní teploty 16 až 20 °C, v jihozápadní polovině Čech kolem 13 °C, v 1000 m na horách kolem 10 °C. Čerstvý jihovýchodní až jižní vítr 4 až 9 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, večer zeslábně. V západní polovině Čech vítr slabý proměnlivý. KOMENTÁŘ METEOROLOGA: Zpočátku bude na Frýdlantsku foukat čerstvý vítr s nárazy kolem 70 km/h.

11. 5.

Oblačno až zataženo, na jihozápadě místy, jinde jen ojediněle občasný déšť nebo přeháňky. V severovýchodní polovině převážně polojasno. Nejnižší noční teploty 12 až 8 °C, na Moravě a ve Slezsku 8 až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 16 až 20 °C, na západě kolem 14 °C. Mírný jihovýchodní až východní vítr 2 až 6 m/s.

12. 5.

Oblačno až zataženo, místy občasný déšť nebo přeháňky, v jižní polovině území srážky četnější. Na severu a severovýchodě přechodně i polojasno. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 15 až 19 °C, v jižní polovině území 11 až 15 °C. Mírný východní až jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s bude k večeru slábnout.

13. 5.

Oblačno až zataženo, ojediněle, během dne místy přeháňky. Místy přechodně i polojasno. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 13 až 17 °C. Mírný východní až jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s, na severovýchodě vítr slabý do 3 m/s.

14. 5.

Oblačno až zataženo, zpočátku místy i polojasno. Odpoledne a večer postupně na většině území občasný déšť nebo přeháňky, ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 15 až 20 °C, na jihu místy kolem 13 °C. Mírný východní až jihovýchodní 2 až 6 m/s.

Vyhledka počasí od 15. 5. do 17. 5.

Zataženo až oblačno, na většině území občasný déšť nebo přeháňky, ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 12 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 15 až 19 °C, při trvalejších srážkách kolem 13 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 9. 5. 2023

Hladiny vodních toků jsou setrvalé nebo velmi mírně kolísají. V porovnání s dlouhodobými květnovými průměry jsou průtoky nejčastěji v širokém rozmezí od 40 do 125 % Q_V , jen ojediněle v povodí Lužnice a Dyje dosahují i 2násobku Q_V .

Vyhledka do 14. 5. 2023

V úvodu týdne budou hladiny vodních toků setrvalé stavy nebo mírně rozkolísané. Od středy až do konce týdne by se měly zpočátku zejména na jihozápadě Čech, v dalších dnech i na ostatním území, vyskytovat místy nebo ojediněle přeháňky nebo občasné deště. Hladiny toků mohou v reakci na tyto srážky kolísat výrazněji.

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

Půdní vlhkost bude kolísat nejvíce ve vrstvě 0 až 20 cm, riziko půdního sucha se bude mírně zvyšovat.

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