Zpráva č.: 35 / Týden: 28. 8. – 3. 9. 2023 **5. září 2023**

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Vojtěch Umlauf / 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

Na Šabatce 2050/17, Praha 4

Český hydrometeorologický ústav

A. Meteorologická situace

První tři dny týdne se ve střední Evropě vyskytovalo zvlněné frontální rozhraní. Ve čtvrtek se nad ČR od jihozápadu rozšířila nevýrazná oblast vyššího tlaku vzduchu. Zároveň počasí u nás ovlivňovala tlaková níže ve vyšších vrstvách atmosféry postupující přes severní Německo a Polsko dále k východu. V pátek přešel přes střední Evropu od západu k východu frontální systém. O víkendu mělo na počasí u nás rozhodující vliv zvlněné frontální rozhraní, které během neděle zvolna ustupovalo ze střední Evropy směrem k jihovýchodu.

Oblačnost

Celý týden byl bohatý na oblačnost. Převážně zatažená obloha panovala od pondělí do středy, kdy po všechny tyto dny v celorepublikovém průměru nasvítilo méně než 1 h (od 1 do 5 % astronomicky možného slunečního svitu). Čtvrtek byl oblačný až polojasný, v jižní polovině ČR přechodně až zatažený. Nasvítilo 6,1 h (46 % možného svitu). Pátek byl oblačný až zatažený, v jižní polovině území místy až polojasný. Nasvítilo pouze 2,2 h (17 % možného svitu). Během víkendu oblačnosti pozvolna ubývalo. V sobotu byla suma slunečního svitu 5,2 h (39 %), avšak neděle s 9,8 h slunečního svitu (75 %) byla nejslunečnějším dnem týdne. Mlhy se dle staniční sítě ČHMÚ vyskytovaly po celý týden, i když jen ojediněle (na 4 až 16 % stanic), přičemž nejčetnější byly o víkendu.

Srážky

Průměrná celorepubliková srážka za 35. týden byla 32 mm, což odpovídá 159 % normálu období 1991 až 2020. Na Moravě a ve Slezsku pršelo více než v Čechách (průměr 38 mm oproti 30 mm). V pondělí pršelo na celém území republiky, nejvydatněji v pásu od Šumavy přes Středočeský kraj do Libereckého kraje a dále v pásu od Jihomoravského a Zlínského kraje přes Olomoucko až do Jeseníků. Nejvíce srážek sice spadlo na šumavských stanicích Černá v Pošumaví (50 mm), Churáňov a Prášily (obě 49 mm), nicméně průměrná plošná srážka na Moravě a ve Slezsku byla vyšší než v Čechách (7,4 mm oproti 2,8 mm). Na vydatnosti deště se podílely také bouřky, které byly v pondělí zaznamenány až na 40 % stanic.
V úterý pršelo téměř na celém území státu, nejvydatněji na Moravě a ve Slezsku, dále na Šumavě a v Jizerských horách. Nejvíce srážek naměřila stanice Jevíčko na Svitavsku v Pardubickém kraji (30 mm), následně Šternberk v Olomouckém kraji (27 mm) a Třebařov u Moravské Třebové v Pardubickém kraji (26 mm). Bouřku zaznamenala čtvrtina stanic. Ve zbývajících dnech pracovního týdne pršelo na většině území, ale většinou již méně vydatně oproti předešlým dnům. Ve středu byly nejvyšší srážkové úhrny zaznamenány na severovýchodní a východní Moravě a ve Slezsku (na stanici Jeseník nad Odrou spadlo 33 mm), ve čtvrtek na severu a severovýchodě Čech, v Karlovarském a Moravskoslezském kraji (na stanicích Semily a VD Horní Bečva spadlo shodně 8 mm) a v pátek v severozápadní polovině Čech (stanice Chocnějovice nedaleko Mnichova Hradiště naměřila 26 mm).
O víkendu byla srážková aktivita až na výjimky výrazně slabší. V sobotu pršelo místy, avšak kompaktně a vydatněji pouze na jižní a z části i jihovýchodní Moravě (stanice Brod nad Dyjí zaznamenala 33 mm). Nedělní déšť byl už jen ojedinělý. Vyskytl se v úzkých pásech nejčastěji v Pardubickém, Zlínském, Olomouckém a Moravskoslezském kraji. Nejvyšší úhrn naměřila stanice Karviná (5,5 mm). Od středy do neděle se bouřky vyskytovaly jen ojediněle či vůbec (0 až 3 % stanic).

Maximální teploty

Zvlněná studená fronta se projevila na výrazně rozdílných maximálních teplotách vzduchu v pondělí, kdy v polohách do 600 m n. m. bylo v Čechách nejčastěji 14 až 19 °C, na Moravě a ve Slezsku 19 až 23 °C a na jihu Zlínského kraje až 26 °C. V úterý se maxima vyrovnala, nejčastěji bylo naměřeno 15 až 19 °C. Středa přinesla lehce vyšší teploty do Čech, kde maxima vystoupila na 16 až 20 °C, zatímco na Moravě a ve Slezsku se oteplilo na 15 až 18 °C. Čtvrteční odpolední teploty se pohybovaly mezi 17 a 21 °C, v Jihomoravském kraji mezi 20 a 24 °C, avšak v Karlovarském kraji zůstalo jen kolem 15 °C. V pátek se oteplilo na 17 až 21 °C a na jižní Moravě opět až na 24 °C. Sobota přinesla oteplení na 22 až

26 °C a neděle byla také teplá s maximy jen mírně nižšími, od 20 do 24 °C. Během celého týdne se na žádné stanici nevyskytl tropický den a letní teploty se vyskytly pouze v pondělí a v sobotu. Nejvyšší teplotu vzduchu naměřily shodně dvě moravské stanice – v pondělí Štítná nad Vláří – Popov (27,4 °C) v Bílých Karpatech a v pondělí jihomoravská Lednice (27,4 °C).

Minimální teploty

Nejnižší teploty ve 2 m nad zemí byly v pondělí 16 až 12 °C, v úterý 13 až 9 °C (na Moravě a ve Slezsku ještě 17 až 13 °C), ve středu 14 až 10 °C, ve čtvrtek 13 až 9 °C. V pátek do rána poklesly teploty opět na 14 až 10 °C, nicméně v severovýchodní polovině ČR, kde během noci zůstalo polojasno nebo skoro jasno, se ochladilo na 11 až 7 °C. Sobotní ráno bylo již výrazně teplejší s hodnotami 17 až 13 °C, jen v jižních, západních a částečně i severních Čechách se ochladilo na hodnoty kolem 12 °C. Nedělní ráno bylo podobné s teplotami nejčastěji od 16 do 12 °C. Nejnižší teplota vzduchu byla změřena v pátek v Jelení v Krušných horách (0,2 °C). Ze stanic do 600 m n. m. bylo nejchladněji v sobotu ve Velkém Chvojnu v Ústeckém kraji (1,8 °C).

Přízemní minimální teploty

Přízemní minima (v 5 cm nad zemí) kopírovala průběh minimálních teplot ve 2 m, rozdíly činily nejčastěji 1 nebo 2 °C. V pondělí a v úterý byly díky velké oblačnosti rozdíly jen nepatrné. Nejnižší přízemní minimum bylo v celorepublikovém průměru dosaženo ve čtvrtek (7 °C). V ostatních dnech týdne byly hodnoty přízemních minim v průměru 8 až 13 °C. Z pohledu horských stanic se nejvíce ochladilo v pátek v Kořenově, Jizerce, Horní Jizeře (-0,8 °C), v polohách do 600 m n. m. naměřila ve stejný den stanice Vatín u Žďáru nad Sázavou na Vysočině hodnotu 2,4 °C.

Průměrné teploty

Průměrná celorepubliková teplota 35. týdne byla 14,5 °C, přitom na Moravě a ve Slezsku bylo o 1,9 °C tepleji než v Čechách. Odchylka od dlouhodobého normálu z let 1991 až 2020 činila -1,1 °C. Pondělí, úterý a středa byly dny se zápornými odchylkami teploty vzduchu (od -1,6 do -1,9 °C). Ve čtvrtek již byla odchylka +0,6 °C a od pátku činily hodnoty +0,8 až +2,4 °C.

Nebezpečné jevy

Moravskými kraji prošly v pondělí večer poměrně silné bouřky s výraznou bleskovou aktivitou, v nichž naprší lo i kolem 40 mm (v Kroměříži byla intenzita srážek až 33 mm/h).

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 28. 8. – 3. 9. 2023.*

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Cheb	19	16	119	5	7	14,2	15,4	-1,2
Karlovy Vary	25	15	163	5	7	13,1	14,5	-1,4
KRAJ KARLOVARSKÝ	26	18	143			12,5	14,2	-1,7
Přimda	26	20	132	6	7	12,7	14,3	-1,6
Klatovy	41	18	230	5	7	14,8	16	-1,2
Kralovice	18	14	126	4	7	14,9	16,2	-1,3
KRAJ PLZEŇSKÝ	34	18	188			13,7	15,1	-1,4
České Budějovice	27	20	134	5	7	15,8	16,4	-0,6
Vyšší Brod	58	19	305	5	7	13,9	14	-0,1
Husinec	35	20	175	3	7	14,6	15	-0,4
Kocelovice	34	20	171	7	7	14,3	15,7	-1,4
Tábor	21	16	132	5	7	14,5	16,1	-1,6
KRAJ JIHOČESKÝ	35	20	175			13,5	14,9	-1,4
Praha - Ruzyně	25	14	182	5	7	14,8	16,6	-1,8
Neumětely	27	16	168	4	7	15,1	16,2	-1,1
Semčice	34	19	181	5	7	15,5	17,3	-1,8
Čáslav	17	19	90	4	7	15,4	17,1	-1,7
KRAJ STŘEDOČESKÝ	26	17	150			15,2	16,4	-1,2
Žatec	15	13	113	4	7	15,5	16,2	-0,7
Doksany	33	12	275	6	7	16	17,2	-1,2
Tušimice	21	9	226	6	7	15,2	16,3	-1,1
Ústí nad Labem	28	13	218	6	7	14,3	16,3	-2
KRAJ ÚSTECKÝ	28	17	170			14,4	15,7	-1,3
Liberec	38	27	138	5	7	13,6	15,5	-1,9
Doksy	54	19	285	5	7	14,7	15,9	-1,2
KRAJ LIBERECKÝ	44	24	181			12,6	14,7	-2,1
Hradec Králové	23	18	129	5	7	15,5	17,1	-1,6
Velichovky	23	18	125	5	7	15	16,6	-1,6
KRAJ KRÁLOVÉHRADECKÝ	30	21	143			13,4	15,5	-2,1
Ústí nad Orlicí	19	21	86	6	7	14,6	15,4	-0,8
Pardubice	14	20	71	4	7	16,2	17,1	-0,9

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY					TEPLOTY		
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
KRAJ PARDUBICKÝ		26	22	122			14,5	15,8	-1,3
Nový Rychnov		17	23	71	5	7	13,3	14,6	-1,3
Přibyslav		14	22	63	5	7	13,3	15,3	-2
Kostelní Myslová		9	20	44	7	7	14,8	15,7	-0,9
Náměšť nad Oslavou		16	18	90	4	7			
KRAJ VYSOČINA		17	22	80			14,6	15,4	-0,8
Brno		30	15	192	5	7	17,8	18,1	-0,3
Kuchařovice		13	17	77	6	7	17,3	17,5	-0,2
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		33	17	194			17	17,1	-0,1
Valašské Meziříčí		29	22	135	6	7	16,1	16,3	-0,2
Holešov		27	21	133	6	7	17,5	17,4	0,1
KRAJ ZLÍNSKÝ		36	23	159			16,2	15,9	0,3
Luká		28	18	155	6	7	15,1	15,9	-0,8
Olomouc		51	16	317	4	7	17,3	17,6	-0,3
KRAJ OLOMOUCKÝ		47	22	219			15	15,8	-0,8
Ostrava - Poruba		22	22	99	4	7	16,8	16,9	-0,1
Opava		27	19	147	3	7	16,3	16,2	0,1
KRAJ MORAVSKOSLEZSKÝ		33	25	134			15,4	15,5	-0,1
Povodí	Horní Labe	30	21	145			14	15,9	-1,9
	Dolní Labe	28	18	160			14,2	15,2	-1
	Vltavy	33	19	173			13,7	15,3	-1,6
	Odry	40	26	155			14,8	15,3	-0,5
	Moravy	32	20	162			15,6	16,2	-0,6
Čechy		30	19	157			13,9	15,4	-1,5
Morava		38	21	178			15,8	16,1	-0,3
Česká republika		32	20	159			14,5	15,6	-1,1

* Data připravena v aplikaci CLIDATA.

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny sledovaných toků byly počátkem týdne v závislosti na srážkách rozkolísané nebo stoupaly. Do úterního rána spadlo nejvíce srážek na jihu Čech (až 50 mm/24 hod, místy i přes 100 mm/72 hod), v oblasti Jeseníků, Jizerských hor a Krkonoš (až 40 mm/24 hod, ojediněle až 75 mm/72 hod) a na jihovýchodě Moravy (až 40 mm/24 hod, ojediněle až 90 mm/72 hod), na ostatním území se 24 hodinové úhrny pohybovaly nejčastěji od 10 do 35 mm. Zejména na jihu Čech a severovýchodě Moravy došlo na několika převážně menších tocích ve dnech 28. – 30. 8. k překročení 1. SPA, Obr. 2, Tab. 2. Ve druhé polovině týdne převažovaly poklesy nebo jen mírné kolísání hladin. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od −8 do +10 cm, nejvíce stoupaly dolní úseky větších řek +30 až +63 cm, Obr. 1.

V povodí **horního Labe** hladiny vodních toků v úvodu týdne mírně kolísaly nebo stoupaly, v polovině druhé již převážně klesaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly od 0 do +11 cm. Největší týdenní vzestup zaznamenal tok Labe v Němčicích (+33 cm) a Jizery v Bakově (+32 cm). Největší pokles zaznamenala Loučná (v Litomyšli až −20 cm).

V povodí **Vltavy** byly hladiny vodních toků v úvodu týdne rozkolísané nebo na vzestupech, ve druhé polovině týdne pak pozvolna klesaly. V reakci na srážky vystoupala v noci na úterý 29. 8. nad 1. SPA Blanice (přítok do Otavy), Polečnice, Zlatý potok, Bezdrevský potok a Botič s kulminacemi při $Q_{<2}$. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od −14 do +10 cm. Nejvíce za týden vystoupala Lužnice v Bechyni a Nežárka v profilu Hamr (shodně +31 cm). Největší týdenní poklesy byly zaznamenány na tocích v povodí horní Vltavy (−65 až −20 cm), výrazněji klesaly také toky v povodí Sázavy (−38 až −16 cm).

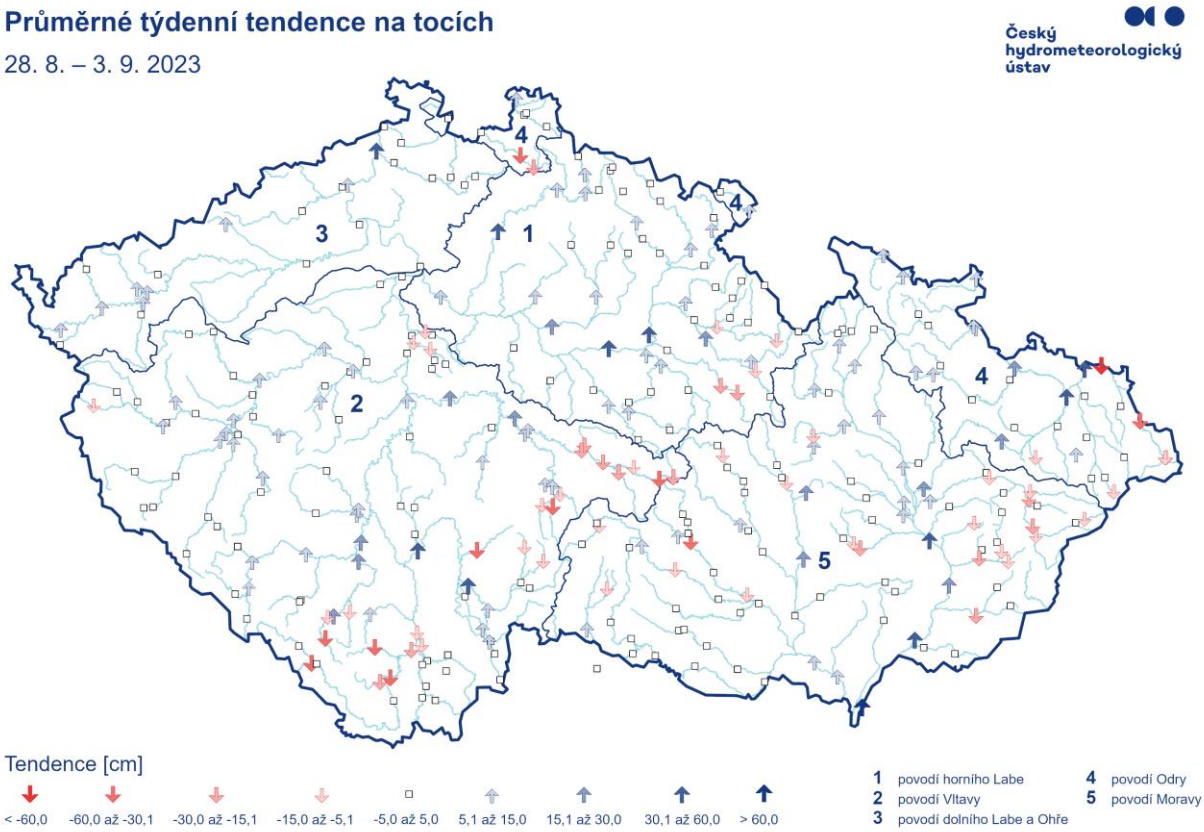
V povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny toků zpočátku týdne rozkolísané nebo na mírných vzestupech, ve druhé polovině týdne pak na mírných poklesech nebo setrvalé. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od −1 do +9 cm. Nejvíce za týden stoupla hladina Labe v Děčíně (+34 cm).

Rovněž v povodí **Odry** byly toky zpočátku týdne rozkolísané nebo na vzestupech, ve druhé polovině týdne pak pozvolna klesaly. V reakci na srážky vystoupal v noci na úterý 29. 8. nad 1. SPA Černý potok a Vidnavka s kulminacemi shodně při $Q_{<2}$. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od −9 do +10 cm. Nejvíce za týden stoupla hladina Odry (v Bohumíně až +43 cm), naopak největší týdenní pokles zaznamenala Olše (ve Věřňovicích až −64 cm).

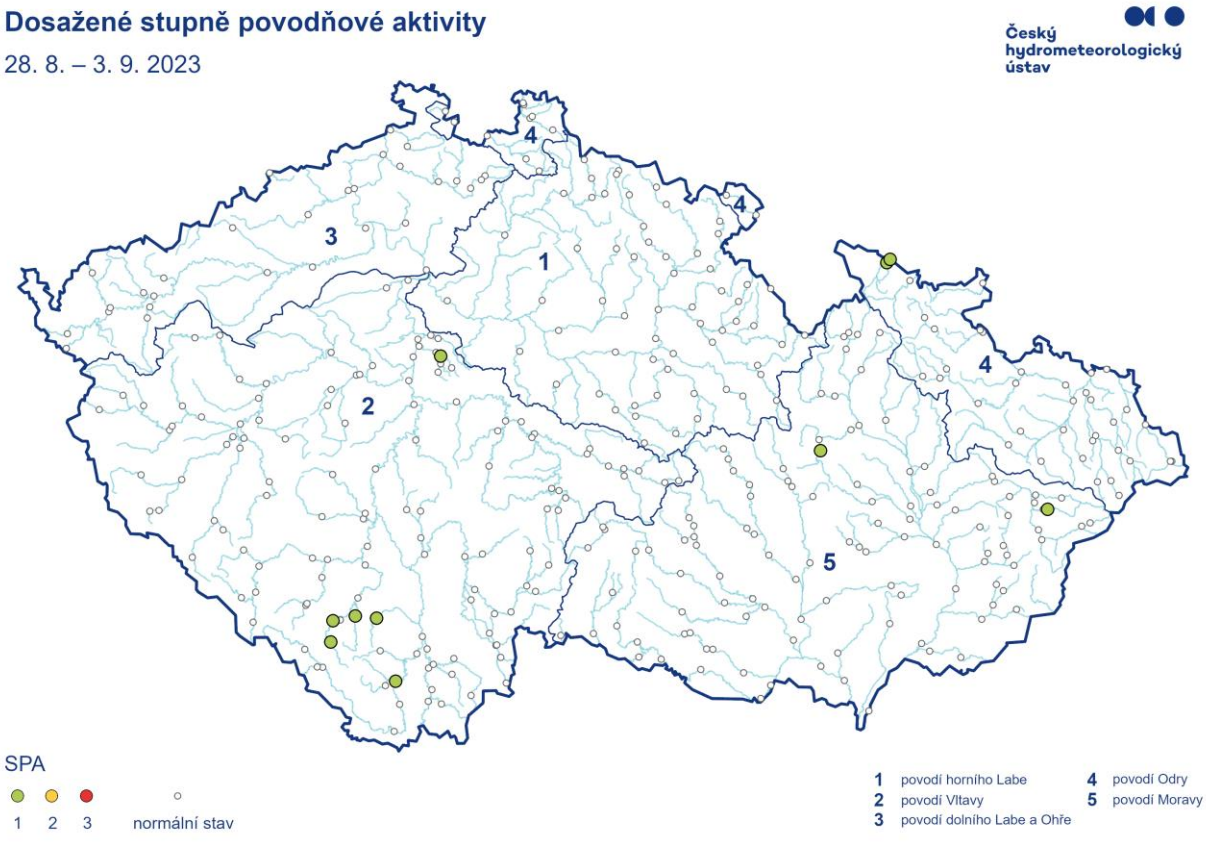
Také v povodí **Moravy** a **Dyje** byly toky zpočátku týdne rozkolísané nebo na vzestupech, ve druhé polovině týdne pak převážně pozvolna klesaly. V reakci na srážky vystoupala v noci na úterý 29. 8. nad 1. SPA Bystřice a ve středu 30. 8. krátce také Jevíčka, s kulminacemi shodně při $Q_{<2}$. V povodí **Moravy** se celkové týdenní rozdíly pohybovaly nejčastěji od −10 do +15 cm. Největší týdenní vzestup zaznamenal tok dolní Moravy (v profilu Lanžhot až +63 cm), naopak největší týdenní pokles zaznamenala Dřevnice ve Zlíně (−25 cm). V povodí **Dyje** se celkové týdenní rozdíly pohybovaly nejčastěji od −6 do +7 cm. Největší týdenní vzestup zaznamenala Svitava v Bílovicích nad Svitavou (+18 cm), naopak největší týdenní pokles zaznamenala Oslava v profilu Nesměř (−34 cm).

Tab. 2 Přehled kulminací v hlásných profilech, ve kterých byly v období 28. 8. – 3. 9. 2023 dosaženy SPA.

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [$m^3 \cdot s^{-1}$]	Vodnost [N-letost]	SPA	Kraj	ORP
Botič	Praha - Petrovice	29	0:10	65	2,04	<2	1	A	Praha
Polečnice (Kájovský potok)	Český Krumlov	29	1:50	120	22,3	<2	1	C	Český Krumlov
Blanice	Blanický mlýn	29	2:40	140	14,3	<2	1	C	Prachatice
Zlatý potok	Hracholusky	29	3:00	99	7,5	<2	1	C	Prachatice
Bezdrevský potok	Netolice	29	3:50	179	-	-	1	C	Prachatice
Bystřice	Bystřička nad nádrží	29	4:10	38	6,79	<2	1	Z	Vsetín
Blanice	Podedvory	29	4:30	116	15,2	<2	1	C	Prachatice
Černý potok	Velká Kraš	29	4:50	184	10,4	<2	1	M	Jeseník
Vidnavka	Vidnava	29	5:10	164	24,7	<2	1	M	Jeseník
Jevíčka	Chornice	30	10:30	105	3,79	<2	1	E	Moravská Třebová



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 28. 8. – 3. 9. 2023.



Obr. 2 Dosažení SPA na území ČR v období 28. 8. – 3. 9. 2023.

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se pohybovaly většinou v rozmezí $Q_{270–60d}$. Na úrovni hydrologického sucha byl pouze Maršovský potok, Obr. 3.

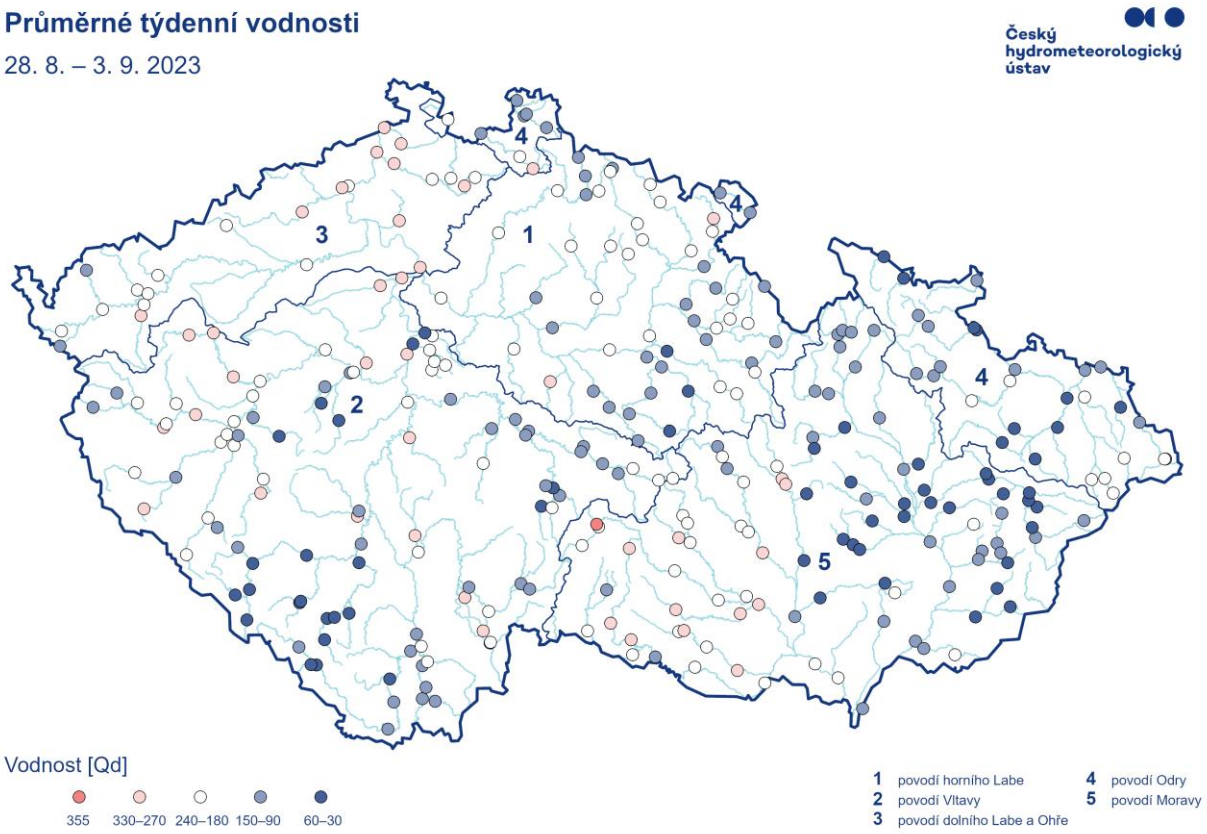
V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{240–120d}$, přičemž nejvíce vodné $Q_{60–30d}$ byly některé přítoky středního Labe (Loučná, Chrudimka, Novohradka), naopak nejméně vodná $Q_{330–300d}$ byla Vrchlice a ojediněle i Metuje.

V povodí **Vltavy** se vodnosti toků pohybovaly převážně na úrovni $Q_{270–60d}$, přičemž nejvíce vodná Q_{30d} byla Blanice (přítok do Otavy), Teplá a Studená Vltava, Polečnice, Vydra, Spůlka, Zlatý potok a Želivka, naopak nejméně vodná Q_{330d} byla Střela, Bakovský potok, Úslava a ojediněle i Lužnice.

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly v rozmezí $Q_{300–180d}$. Nejvíce vodná Q_{90d} byla Odrava a nejméně vodná Q_{330d} byla Bílina.

Vodnosti v povodí **Odry** dosahovaly většinou hodnot mezi $Q_{210–60d}$. Nejvíce vodná Q_{30d} byla Jičínka, Stonávka a Vidnavka, nejméně vodná Q_{270d} byla Lužická Nisa.

V povodí **Moravy** se vodnosti pohybovaly nejčastěji v rozmezí $Q_{150–30d}$. Vodnost Q_{30d} měla Blata, Brodečka, Bystřice, Jevíčka, Haná, Malá Haná, Kolelač, Olšava a Romže. Nejméně vodná Q_{180d} byla Velička a Rusava. V povodí **Dyje** se vodnosti pohybovaly převážně mezi $Q_{270–90d}$. Na úrovni hydrologického sucha Q_{355d} byl Maršovský potok v profilu Hubenov pod přehradou, nízké vodnosti $Q_{330–300d}$ byly zaznamenány na Rokytné, Želetavce a ojediněle i Jihlavě.



Obr. 3 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 28. 8. – 3. 9. 2023.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými srpnovými průměry dosahovaly průtoky širokého rozmezí hodnot, nejčastěji od 50 do 220 % Q_{VIII}, zejména na tocích v povodí Moravy, horní Vltavy, Otavy a Odry se vyskytovaly i výrazně vyšší hodnoty (2,5 až 7násobek Q_{VIII}, ojediněle i 10násobek). Průtoky pod 25 % normálu se nejčastěji vyskytovaly na tocích v povodí Dyje a Lužnice, Obr. 4.

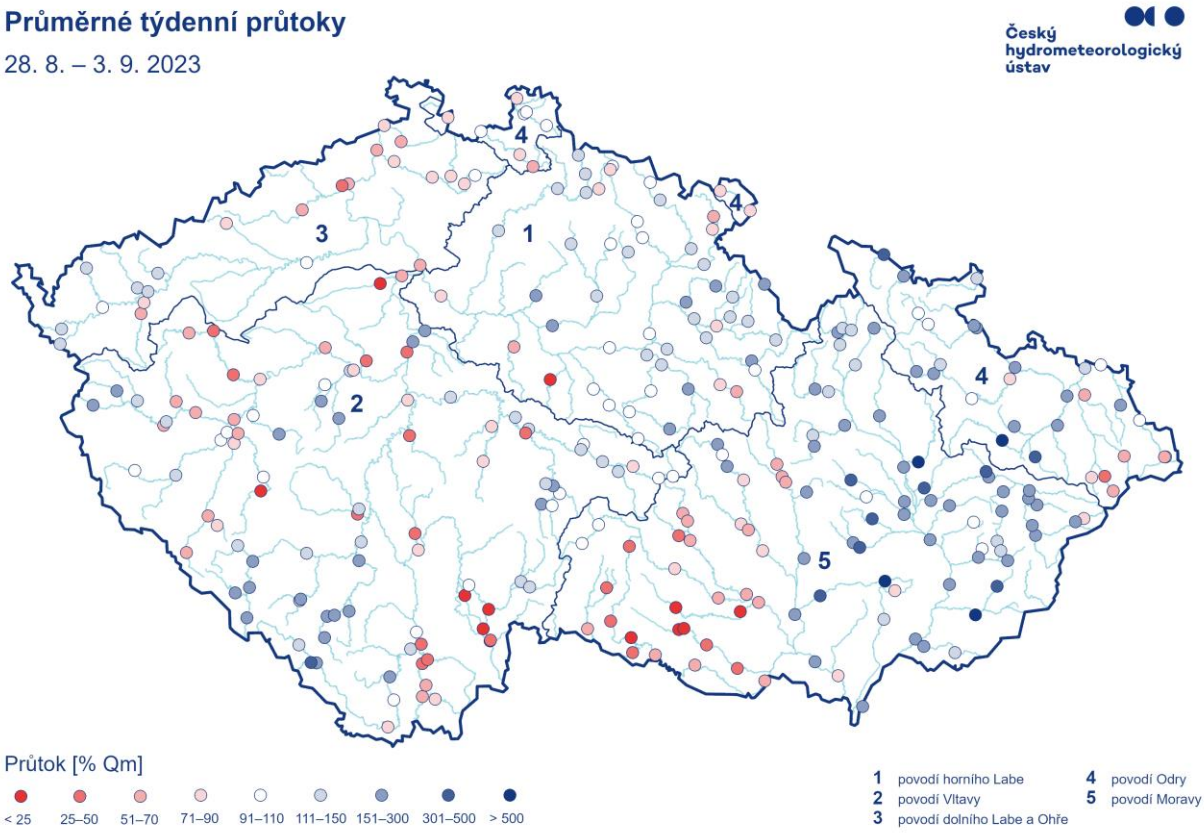
V povodí **horního Labe** průtoky dosahovaly převážně mírně podprůměrných až nadprůměrných průtoků, nejčastěji 85–160 % Q_{VIII}. Největší průměrné průtoky 200–260 % Q_{VIII} měla Novohradka, Divoká Orlice a Chrudimka. Naopak nejmenší, pod 25 % normálu byla Vrchlice (20 % Q_{VIII}). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 91 % srpnového normálu.

V povodí **Vltavy** se průtoky pohybovaly v širokém intervalu, nejčastěji 40–175 % Q_{VIII}. Největších průměrných průtoků 200–400 % Q_{VIII} dosahovaly zejména toky v povodí horní Vltavy (Studená a Teplá Vltava) a Otavy (Blanice, Vydra, Zlatý potok). Průtoky pod 25 % normálu byly zaznamenány na Lužnici, Nové řece, Úslavě a Bakovském potoce. Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou byl udržován celý týden na 40 $m^3 \cdot s^{-1}$.

V povodí **dolního Labe a Ohře** se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 65–120 % Q_{VIII}. Největších průměrných průtoků dosahovala Rolava a Odrava (shodně 140 % Q_{VIII}). Nejmenší průměrné průtoky 40 % Q_{VIII} měl Flájský potok.

V povodí **Odry** se průtoky pohybovaly v širokém intervalu, nejčastěji 80–215 % Q_{VIII}. Největších průměrných průtoků (520 % Q_{VIII}) dosahovala Odra v profilu Odry tok, naopak nejmenších průtoků dosahovala Ostravice (40–50 % Q_{VIII}).

V povodí **Moravy** průtoky dosahovaly výrazně nadprůměrných hodnot, nejčastěji 130–405 % Q_{VIII}. Největší průměrné průtoky měla Malá Haná a Kolelač (shodně 1050 % Q_{VIII}). Průtoky slabě pod průměrem (80–95 % Q_{VIII}) měla pouze Rusava, Hloučela a ojediněle Vsetínská Bečva. V povodí **Dyje** se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 25–155 % Q_{VIII}. Největší průměrné průtoky měla Litava (350–510 % Q_{VIII}). Průtoky pod 25 % normálu byly zaznamenány na Maršovském potoce, Želetavce, Jevišovce a Rokytné.



Obr. 4 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 28. 8. – 3. 9. 2023.

Tab. 3 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 28. 8. – 3. 9. 2023.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	11,8	8,32	142	70	8,12	115	16,9	3	29
Labe	Přelouč	33,3	31,2	107	47	19,7	93	55	2	30
Cidlina	Sány	1,75	1,03	170	12	0,321	42	2,59	28	30
Jizera	Bakov nad Jizerou	14,5	12,2	119	131	6,27	222	32,1	28	29
Labe	Kostelec nad Labem	(46)	50,4	91	394	18,5	408	62,4	28	2
Vltava	Vyšší Brod	10,9	12,2	89	65	5,62	107	17,5	28	28
Malše	Roudné	3,2	8,09	40	14	1,91	48	6,63	28	29
Vltava	České Budějovice	25,7	26,6	97	94	12,1	145	83,4	1	29
Lužnice	Bechyně	14	18,9	74	93,1	4,7	154	26,5	3	28
Otava	Písek	27,9	20,7	135	62	10,5	201	89,3	3	29
Sázava	Nespeky	14,5	12,8	113	48	5,15	104	25	2	28
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	8,16	12,1	67	94	5	122	13,6	28	30
Berounka	Beroun	17,4	23,7	73	88	7,09	137	31,9	28	30
Vltava	Praha-Chuchle	57,8	123	47	53	45,8	64	71,8	28	30
Ohře	Karlovy Vary	14,4	12,7	113	50	10,9	65	19,7	28	29
Ohře	Louny	17,7	18,1	98	184	15,1	193	19,5	28	29
Labe	Ústí nad Labem	142	202	70	150	111	213	218	28	30
Bílina	Trmice	2,12	4,32	49	95	1,17	127	6,27	1	29
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	5,02	6,16	82	75	3,33	92	8,77	1	30
Labe	Děčín	149	213	70	116	117	178	211	28	30
Odra	Svinov	16,4	6,21	264	111	3,54	157	24,8	28	29
Opava	Děhylov	10,8	7,8	138	70	5,54	105	18,2	28	30
Ostravice	Ostrava	12	9,59	125	81	7,57	121	24,7	3	29
Odra	Bohumín	35,4	25,9	137	100	18,1	160	53,4	29	30
Olše	Věřňovice	11,4	10,6	108	83	7,56	121	25,2	3	28
Morava	Olomouc	23,9	11,9	201	94	9,76	162	37,6	28	31
Bečva	Dluhonice	22,2	8,86	251	129	8,94	207	73,2	3	29
Morava	Strážnice	58,9	27,6	213	129	26,3	278	108	3	30
Svratka	Židlochovice	14,5	9,35	155	63	8,21	119	29,6	28	29
Jihlava	Ivančice	3,21	6,32	51	102	1,76	118	5,39	30	29
Dyje	Břeclav-Ladná	20,2	24,3	83	6	7,01	56	32,7	28	29

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

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží v uplynulém týdnu mírně kolísaly nebo byly setrvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi −1 až +3 %. Větší pokles byl zaznamenán na nádržích Vranov (−36 cm, −3 %) a Jesenice (−14 cm, −2 %), naopak větší vzestup byl zaznamenán na VD Orlík (+165 cm, +8 %), Kružberk (+66 cm, +6 %) a Opatovice (+47 cm, +4 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 75 % s výjimkou vodních nádrží Lipno (72 %), Šance (71 %), Vranov (71 %), Hracholusky (70 %), Žlutice (69 %) a Orlík (69 %), Tab. 4.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 4. 9. 2023 stoupla na 137,00 mil. m^3.

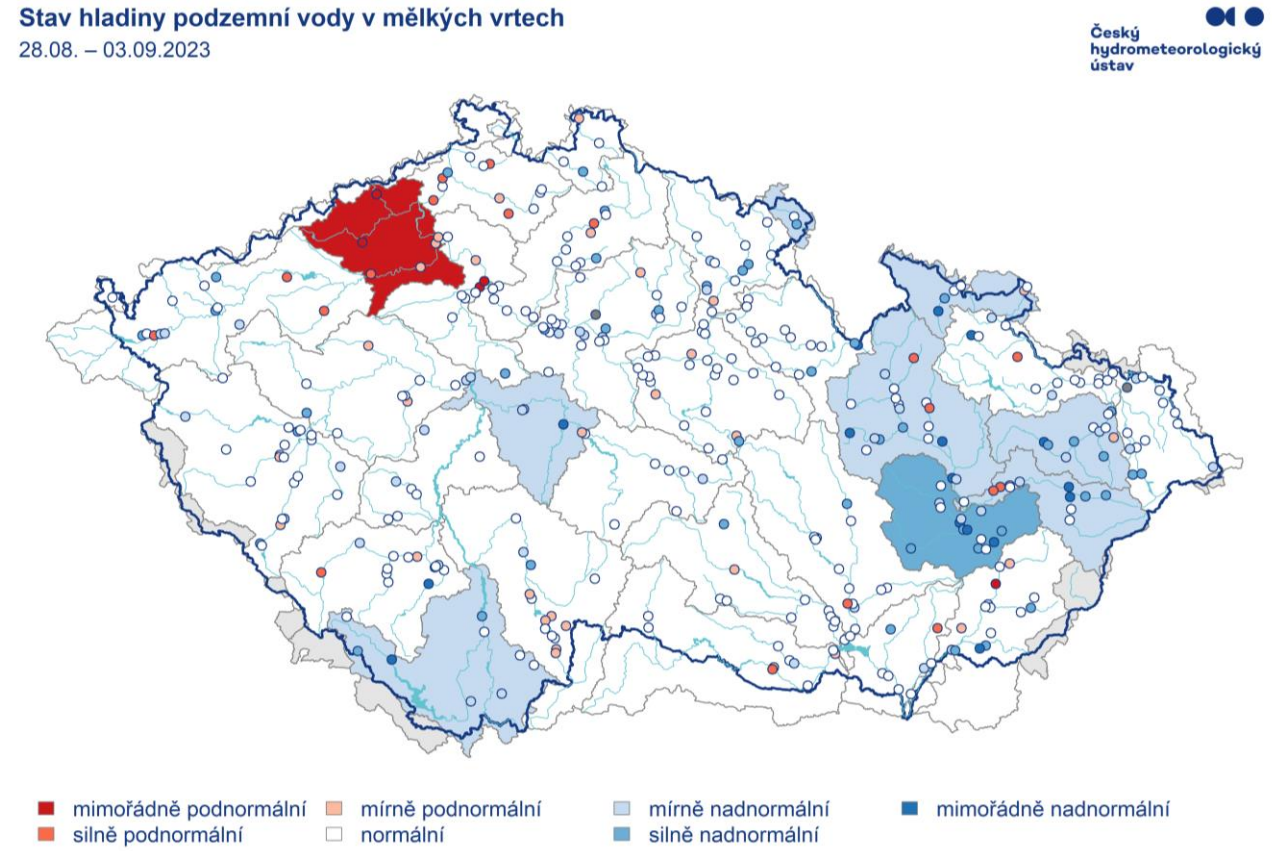
Tab. 4 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 4. 9. 2023.

Nádrž	Kóta hladiny	Celkový objem	Naplnění nádrže		Volná ovladatelná retence		Přítok	Odtok	Teplota vody	Odběr vody
	m n. m.	tis. m^3	tis. m^3	%	tis. m^3	%	$m^3 \cdot s^{-1}$	$m^3 \cdot s^{-1}$	°C	$m^3 \cdot s^{-1}$
Rozkoš	280,12	53945	41891	86	22209	145		0,08	20,8	
Pastviny	466,86	6314	5359	79	2636	210	1,54	2,00	18,6	
Seč I	485,50	13240	11740	83	5760	175	1,10	1,80	19,1	
Vrchlice	322,22	6923	6491	82	1399	0	0,40	0,13	20,1	
Josefův Důl	730,27	18717	18244	91	2048	776	0,08	0,28	16,8	
Souš	764,96	4026	3541	77	2328	187	0,175	0,28	16,3	
Lipno I	723,61	220140	196740	72	85860	781	7,9		19,5	
Římov	468,56	28020	25951	86	5617	362	1,3	1,2	19,7	0,54
Hněvkovice	369,67	19930	10990	90	1165	0			19,5	
Orlík	346,14	540000	260000	69	176500	285	40,0		20,8	
Slapy	270,19	264560	195755	98	4740	0			19,5	
Želivka	376,13	254310	233710	95	12290	0	5,27		19,7	
Hracholusky	351,40	27433	22320	70	12160	495	2,5	3,71	21,0	
Nýrsko	520,19	15143	14178	89	3796	189			19,2	
Žlutice	504,47	8219	7181	69	4583	352			19,8	
Skalka	441,90	13594	12683	95	2325	138	2,69	4,17	19,4	
Jesenice	437,52	39116	36971	78	13634	391	1,85	3,25	19,0	
Horka	503,10	17411	14961	89	1819	0	0,33	0,1		
Březová	424,38	1523	477	92	3175	101	0,56	0,58		
Stanovice	511,19	19357	17707	88	4863	202	0,04	0,04		
Nechranice	267,16	213883	211233	91	58544	160	17,8	18,4	22,0	
Přísečnice	730,48	42046	39206	84	8384	911		0,12		
Fláje	733,58	16715	14960	77	4885	1416				
Kružberk	427,74	26720	22701	92	8805	127	4,97	1,49	20,8	0,964
Šance	498,20	33663	31180	71	19403	303	0,52	0,67	20,6	0,607
Morávka	504,51	4336	3848	78	6319	121	0,41	0,22	18,6	0,137
Žermanice	289,72	16575	15593	84	8699	149	0,17	0,12	20,3	0,527
Těrlicko	275,14	21570	20925	95	2801	163	0,37	1,2	20,7	0,239

Nádrž	Kóta hladiny	Celkový objem	Naplnění nádrže		Volná ovladatelná retence		Přítok	Odtok	Teplota vody	Odběr vody
	m n. m.	tis. m^3	tis. m^3	%	tis. m^3	%	$m^3 \cdot s^{-1}$	$m^3 \cdot s^{-1}$	°C	$m^3 \cdot s^{-1}$
Opatovice	332,65	9039	7439	96	345	0	0,17	0,04	20,5	
Slušovice	314,93	7773	6206	86	1039	0	0,11	0,04	22,0	
Vranov	344,84	88505	56665	71	34165	306	1,92	5,98	22,4	
Vír I	460,01	39906	36106	82	13236	250	1,48	1,64	20,1	
Brněnská	228,75	14408	12328	95	692	0	2,70	2,00	21,3	
Letovice	356,19	6966					0,16	0,16	20,7	
Boskovice	429,51	6323					0,37	0,547	19,5	
Dalešice	377,60	109315	49815	79	17585	374	1,88	2,07	19,8	
Mostiště	474,90	8771	7726	83	2222	365	0,17	0,44	20,0	
Nové Mlýny	170,14	66360	42610	86	21390	148	18,8	20,0	20,6	

D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 35. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí horní Vltavy, dolní Sázavy, Odry, Osoblahy, Stěnavy, horní Moravy a Bečvy byla hladina mírně nadnormální. V povodí střední Moravy byla hladina silně nadnormální. Pouze v povodí dolní Ohře přetrvává i nadále mimořádně podnormální stav. Na ostatním území ČR byla hladina normální (Obr. 5).



Obrázek 5: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech. Vztaženo k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují vrty, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu se celkově stav podzemní vody mírně zlepšil. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (6 %) se snížil. Podíl vrtů s normální hladinou (57 %) se téměř nezměnil. Podíl vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (16 %) se výrazně zvýšil (Tabulka 5). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému vzestupu (62 %). Vzestup hladiny byl zaznamenán u 18 % mělkých vrtů a u 12 % mělkých vrtů nastal dokonce velký vzestup hladiny (Tabulka 6). K výraznému zlepšení stavu z normálního na silně nadnormální došlo v povodí střední Moravy. V povodí Ploučnice se stav zlepšil ze silně podnormálního až na normální. K mírnému zlepšení stavu z normálního na mírně nadnormální došlo v povodí horní Vltavy, dolní Sázavy, Odry, Osoblahy, Stěnavy, horní Moravy a Bečvy. V Čechách se stav mírně zlepšil v z mírně podnormálního na normální v povodí Otavy, Lužnice, Berounky, Labe od Vltavy po Ohři a Lužické Nisy a Smědé.

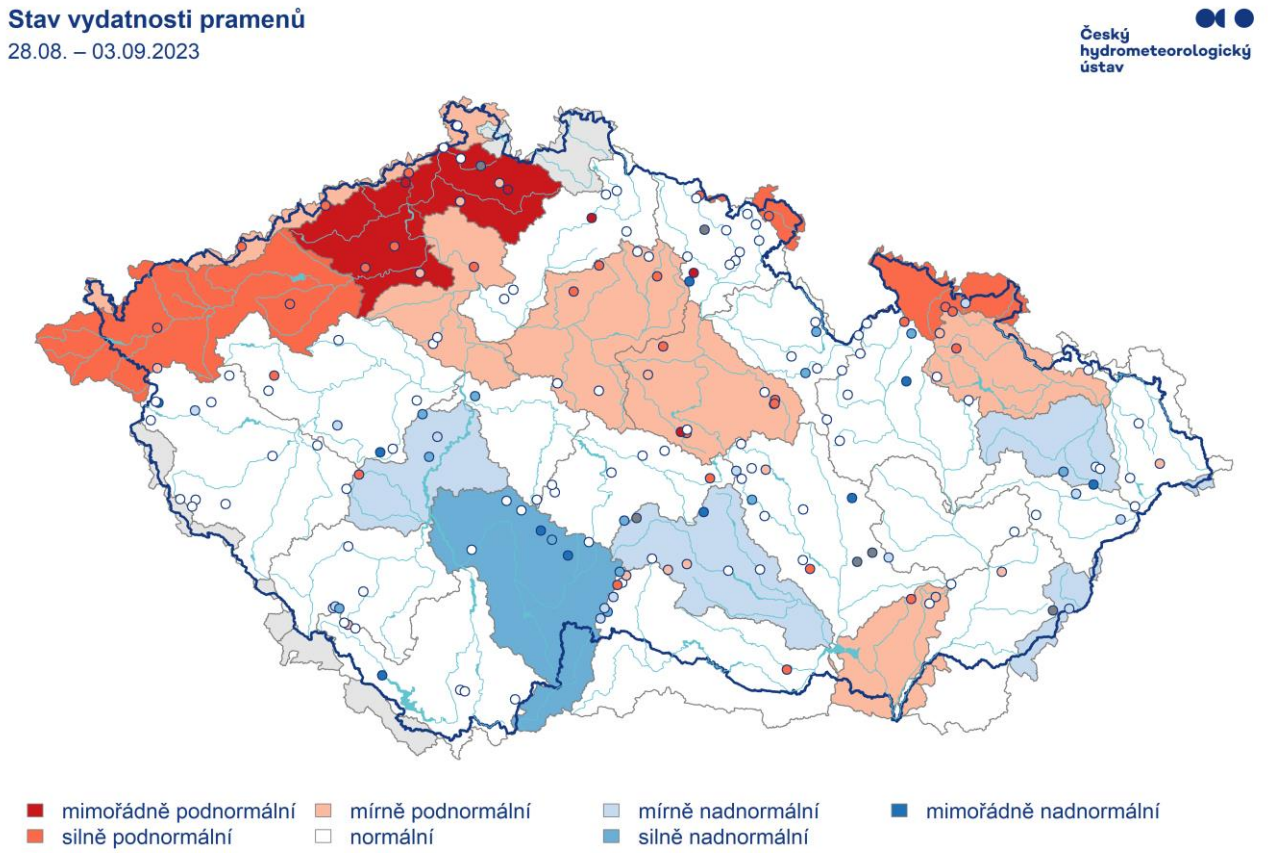
Tabulka 5: Stav hladiny v mělkých vrtech v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální hladina	silně podnormální hladina	mírně podnormální hladina	normální hladina	mírně nadnormální hladina	silně nadnormální hladina	mimořádně nadnormální hladina
% objektů	1	5	9	57	12	12	4

Tabulka 6: Porovnání hladiny v mělkých vrtech s předchozím týdnem v % počtu objektů.

ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	0	8	62	18	12

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 35. týdnu celkově normální. Mírně podnormální vydatnost byla dosažena v povodí Labe od Orlice po Jizeru, Labe od Vltavy po Ohři, Opavy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. V povodí horní Ohře, Osoblahy a Stěnavy byla vydatnost silně podnormální a v povodí dolní Ohře a Ploučnice dokonce mimořádně podnormální. Mírně nadnormální vydatnosti bylo dosaženo v povodí střední Vltavy, Odry a Jihlavy. V povodí Lužnice byla vydatnost dokonce silně nadnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální (Obr. 6).



Obrázek 6: Stav vydatnosti pramenů. Vztaženo k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují prameny, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu došlo celkově k mírnému zlepšení stavu vydatnosti. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (19 %) se snížil, podíl pramenů s normální (52 %) a silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (13 %) se zvýšil (Tabulka 7). Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému zvětšení (68 %), ale u 11 % pramenů bylo zaznamenáno zvětšení a u 6 % dokonce velké zvětšení vydatnosti (Tabulka 8). K výraznému zlepšení z normálního na silně nadnormální stav došlo v povodí Lužnice. K mírnému zlepšení z normálního na mírně nadnormální stav došlo v povodí střední Vltavy, Odry a Jihlavy. V povodí Jizery a horní Moravy se stav zlepšil z mírně podnormálního na normální. V povodí Labe od Orlice po Jizeru, Opavy a oblasti soutoku Moravy a Dyje se stav zlepšil ze silně na mírně podnormální. Ke zhoršení stavu nedošlo v žádném ze sledovaných povodí.

Tabulka 7: 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	3	16	9	52	7	7	6

Tabulka 8: 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	14	68	11	6

E. Vlhkost půdy

V průběhu 35. kalendářního týdne na většině území vzrostly půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 40 cm. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 33 až 63 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 49 až 61 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny sledovaných toků byly počátkem týdne v závislosti srážkách rozkolísané nebo stoupaly. Na řadě, zejména menších, toků na jihu Čech a severovýchodě Moravy byl 28. – 30. 8. překročen 1. SPA. Od poloviny týdne převažovaly poklesy nebo mírné kolísání hladin. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -8 do + 10 cm, více stoupaly dolní úseky větších řek (Morava, Odra, Labe, Jizera a Lužnice +30 až +63 cm). V porovnání s dlouhodobými srpnovými průměry se průtoky pohybovaly v širokém rozmezí od 50 do 220 % Q_{VIII}, větší byly především v povodí Moravy, Odry, Otavy, Blanice a horní Vltavy. Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti předcházejícímu týdnu výrazně zlepšila, profily s vodnostmi na úrovni hydrologického sucha se téměř nevyskytovaly.

V současné době se vyskytuje lokálně pouze mírné půdní sucho ve vrstvě 0 až 40 cm v severozápadních Čechách a na jihu Moravy.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 35. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí horní Vltavy, dolní Sázavy, Odry, Osoblahy, Stěnavy, horní Moravy a Bečvy byla hladina mírně nadnormální. V povodí střední Moravy byla hladina silně nadnormální. Pouze v povodí dolní Ohře přetrvává i nadále mimořádně podnormální stav. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 35. týdnu celkově normální. Mírně podnormální vydatnost byla dosažena v povodí Labe od Orlice po Jizeru, Labe od Vltavy po Ohři, Opavy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. V povodí horní Ohře, Osoblahy a Stěnavy byla vydatnost silně podnormální a v povodí dolní Ohře a Ploučnice dokonce mimořádně podnormální. Mírně nadnormální vydatnosti bylo dosaženo v povodí střední Vltavy, Odry a Jihlavy. V povodí Lužnice byla vydatnost dokonce silně nadnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Meteorologická situace

Počasí u nás bude ovlivňovat rozsáhlá oblast vysokého tlaku vzduchu nad střední a postupně východní a severovýchodní Evropou.

5. 9.

Jasno až skoro jasno, ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 26 °C, v 1000 m na horách kolem 18 °C. Slabý proměnlivý nebo východní vítr 1 až 4 m/s.

6. 9.

Jasno. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 12 až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 24 až 28 °C. Slabý proměnlivý nebo východní vítr do 4 m/s.

7. 9.

Jasno nebo skoro jasno. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 25 až 29 °C. Slabý proměnlivý, během dne na jihozápadě mírný jihovýchodní až východní vítr 2 až 5 m/s.

8. 9.

Jasno nebo skoro jasno. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 25 až 29 °C. Slabý proměnlivý, během dne mírný jihovýchodní až východní vítr 2 až 5 m/s.

9. 9.

Jasno až polojasno. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 26 až 30 °C. Slabý proměnlivý nebo jihovýchodní vítr 1 až 4 m/s.

Vyhlídka počasí od 10. 9. do 12. 9.

Jasno až polojasno. Ráno ojediněle mlhy. V závěru období na západě při zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 26 až 30 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 5. 9. 2023

Hladiny sledovaných toků na našem území jsou většinou setrvalé nebo na pozvolném poklesu. Průtoky jsou v porovnání s dlouhodobými zářijovými normály podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 30 do 90 % Q_{IX}, ojediněle dosahují kolem 2násobku Q_{IX}.

Vyhlídka do 10. 9. 2023

V následujících dnech budou hladiny vodních toků setrvalé nebo budou pozvolna klesat.

Půdní vlhkost bude klesat ve vrstvě 0 až 40 cm, riziko půdního sucha se bude mírně zvyšovat.

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