

# Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Martin Tomáš / meteorolog ve službě

Mgr. Eva Šádková / hydrolog ve službě

Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., Mgr. Anna Lamačová, Ph.D. / hydrolog podzemních vod

Dr. Ing. Martin Možný / pracovník OBA

# A. Meteorologická situace

V první polovině týdne proudil na naše území kolem tlakové níže nad severovýchodní a postupně východní Evropou studený a vlhký vzduch od severu. Ve čtvrtek a pátek postupovala přes střední Evropu dále k východu až jihovýchodu tlaková výše. Ke konci týdne k nám začala částečně zasahovat brázda nižšího tlaku vzduchu od západu.

## Oblačnost

V pondělí a v úterý převažovalo oblačno případně zataženo, sluneční svit dosáhl v úhrnu průměru jen kolem 20 % (kolem 20 % astronom. svitu). Polojasno se přechodně objevilo zejména v pondělí na Vysočině a jižní Moravě (až 4h svitu). Středa byla již nepatrně slunečnější, v průměru bylo zaznamenáno okolo 3h svitu za ČR. Nejvíce na západě Čech až 4 h a 35 % astronom. svitu, nejméně pak ve Zlínském kraji (jen 0,5 h a 4 %). Čtvrtek byl jen nepatrně slunečnější (převládalo oblačno) s maximem na Vysočině a jižní Moravě (úhrn svitu kolem 4,5 h a 38 % astronom. svitu). Pátek byl nejslunečnějším dnem pracovního týdne (průměr za ČR 5,7 h a 48 %) s maximem v Ústeckém kraji (7,8 h a 66 %). Nejvíce slunečního svitu z celého týdne vykazala sobota (za ČR 8h a 68 % s maximem v Jihomoravském kraji (10 h a 85 %). Poměrně slunečná byla i neděle (za ČR 6,4h a 54 %, s maximem ve středu Čech). Týdenní suma slunečního svitu za ČR tvořila 88 % dlouhodobého normálu.

## Srážky

Z pohledu dlouhodobého průměru byl týden srážkově nadnormální, hlavně v Čechách. V celorepublikovém průměru spadlo 15,4 mm srážek (144 % normálu) pro stanice do 600 m. Jednalo se většinou o déšť případně přeháňky, během týdne se ojediněle objevily i bouřky. V pondělí přšelo na většině území s průměrem 6,6 mm za ČR (nejméně Jihomoravský kraj 3,3 mm a nejvíce Liberecký kraj 11,7 mm. Na hřebenech hor (zejména Krkonoš) také sněžilo a objevilo se zde kolem 5 cm nového sněhu. I v úterý se objevily srážky na většině území, i když plošný výskyt i úhrn (2,7 mm) byl o něco nižší než předchozí den. Častěji už se jednalo o přeháňky. Nejvyšší srážkové úhrny byly zaznamenány na východě území (Valašské Meziříčí 19,7 mm, Nýdek, Filipka 13 mm). Středa také přinesla přeháňky na většinu území, ale úhrn byl opět nižší (1,6 mm za ČR). Nejvíce srážek spadlo na návětrí severních hor (Králický Sněžník 13,1 mm a podobné úhrny zaznamenaly i stanice v Jizerských horách). Ve čtvrtek byly srážky ve formě místních přeháněk a ojediněle bouřky, nejvíce napršelo v Kocelovicích 11,6 mm, jinak se úhrny pohybovaly většinou kolem 1 mm. V pátek se jen zcela výjimečně objevily slabé přeháňky. V sobotu přes den nepršelo a srážky se vyskytly až večer a v noci na neděli a byly soustředěny do jihovýchodní poloviny území, kde spadlo do 5 mm srážek. V neděli byly opět zaznamenány srážky na většině území ojediněle i s výraznými úhrny. Na stanici Čáslav, Nové město spadlo během několika hodin večer v kombinaci s bouřkou 55 mm srážek (na vedlejší stanici Chotusice, letiště to bylo 36 mm). Další výraznější úhrny byly na stanici Měděnec 31 mm, Vavřinec, Žišov 29,5 mm a Seč 24,5 mm.

## Maximální teploty

Celý týden byl v průměru chladnější, než je v tomto období obvyklé. Zároveň se ale v celém týdnu nejvyšší teploty postupně zvyšovaly. V pondělí se maxima pohybovala většinou mezi 10 až 15 °C, v úterý mezi 11 až 16 °C, ve středu pak 12 až 17 °C a ve čtvrtek mezi 13 až 18 °C, podobně tak v pátek. V sobotu bylo přibližně opět o stupeň tepleji, a totéž platí pro neděli, která tak byla nejteplejším dnem týdne. Nejtepleji bylo tento den na stanici Doksany, a to 21,3 °C.

## Minimální teploty

V pondělí se minimální teploty pohybovaly většinou mezi 8 až 4 °C, přibližně o stupeň byly vyšší v úterý. Ve středu to bylo většinou mezi 6 až 2 °C, výjimečně klesaly až k 0 °C (např. stanice Temelín, Jihlava, Rýmařov). Čtvrtek byl z pohledu teplotních minim přibližně o stupeň teplejší než předchozí den. Páteční minimální teploty byly nejnižší z celého

týdne, klesly většinou na 4 až 0 °C, ale byly i lokality s teplotou pod bodem mrazu (Rýmařov -2,1 °C, Králíky -1,7 °C aj.). Sobotní minima byla přibližně o stupeň vyšší a v neděli se již minima pohybovala většinou mezi 10 až 5 °C.

## Přízemní minimální teploty

V pondělí se pohybovaly většinou mezi 6 až 2 °C, v úterý přibližně o stupeň níže. Ve středu byla minima nejčastěji mezi 5 až 0 °C, ale už se objevovaly místy přízemní mrazíky zejména na západě a v údolích (např. Rýmařov -2,8 °C, Borkovice -2,3 °C, Cheb -2,3 °C), čtvrteční minimální přízemní teploty byly pak podobné. Páteční přízemní teploty byly podobně jako teploty ve 2 m nejnižší z celého týdne, většinou mezi +3 až -3 °C, přízemní mrazíky byly četné. Ze stanic do 600 m klesla teplota při zemi nejnižší na stanici Rýmařov (-6,5 °C). Sobotní ranní minima byla nejčastěji v intervalu 4 až 0 °C, místy se ještě vyskytly přízemní mrazíky (např. Rýmařov -5,6 °C, Adršpach -3,8 °C. Nedělní přízemní minima byla už vyšší (9 až 4 °C, na severu klesla až ke 2 °C).

## Průměrné teploty

Z hlediska dlouhodobého průměru byl týden jako celek teplotně podprůměrný (o 3,7 °C chladnější než je normál). Až do pátku byly všechny dny přibližně o 4,5 °C podnormální, sobota pak o 2,1 °C a normálu se přiblížila neděle (-0,3 °C odchylka od normálu).

## Nebezpečné jevy

Od středy do soboty se objevovaly první přízemní mrazíky tohoto podzimu. Nejproblematičtějším z tohoto pohledu bylo páteční ráno, kdy se vyskytly i v zemědělských oblastech. V neděli se také vyskytly v Čáslavi poměrně intenzivní srážky (viz výše).

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 19.–25. 9. 2022.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	14	7	189	4	7	10	13,2	-3,2
Neumětely	3	7	41	1	6	9,6	12,7	-3,1
Sedlčany	5	10	51	3	7	9,1	12,9	-3,8
Semčice	5	9	53	3	7	10,3	13,6	-3,3
Čáslav	41	7	554	4	7	10	13,7	-3,7
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	14	9	157			9,7	13,2	-3,5
České Budějovice	10	10	97	4	7	9,4	13,2	-3,8
Vyšší Brod	21	10	219	5	7	8	10,9	-2,9
Husinec	13	10	133	5	7	8,2	11,9	-3,7
Nový Rychnov	7	9	74	3	6	7,5	11,4	-3,9
Kocelovice	17	9	189	6	7	8,3	12,6	-4,3
Tábor	9	10	87	3	7	8,2	12,2	-4,0
KRAJ JIHOČESKÝ	10	10	97	4	7	9,4	13,2	-3,8
Cheb	8	10	77	4	7	8,6	12,3	-3,7

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLoty		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Přimda	7	12	60	6	7			
Klatovy	7	9	81	3	7	9,1	12,9	-3,8
Karlovy Vary	17	10	179	4	7	7,4	11,7	-4,3
Kralovice	18	9	202	2	7	9,5	12,9	-3,4
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	10	10	105			8,6	12,2	-3,6
Liberec	29	12	244	6	7	8,2	12,2	-4,0
Žatec	11	9	117	3	7	9,9	12,7	-2,8
Doksany	5	7	83	4	7	10,7	13,6	-2,9
Doksy	22	11	206	4	7	8,8	12,4	-3,6
Tušimice	5	8	65	6	7	10,2	13	-2,8
Ústí nad Labem	23	9	267	5	7	10,2	13,4	-3,2
KRAJ SEVEROČESKÝ	16	9	171			9,7	13	-3,3
Hradec Králové	6	9	64	4	7	10	13,7	-3,7
Ústí nad Orlicí	13	9	140	5	6	8,3	12,5	-4,2
Pardubice	13	10	133	4	7	9,8	13,7	-3,9
Velichovky	13	10	125	3	7	9,1	13,1	-4,0
Přibyslav	16	9	176	5	7	8,3	11,4	-3,1
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	15	11	133			8,5	12,5	-4,0
Ostrava - Poruba	12	11	112	5	7	9,6	13,3	-3,7
Opava	13	9	143	4	7	9	12,9	-3,9
Červená	15	11	138	5	7			
Luka	8	10	88	5	7	8,5	12,5	-4,0
Olomouc	11	10	116	3	7	10,3	14	-3,7
Valašské Meziříčí	24	13	190	5	7	8,8	12,5	-3,7
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	16	11	139			9,5	13,2	-3,7
Brno	9	11	87	5	7	10,8	14,1	-3,3
Kostelní Myslová	13	10	126	5	7	8,1	12,2	-4,1
Náměšť nad Oslavou	4	11	31	5	7	9,3	12,9	-3,6
Kuchařovice	7	11	59	5	7	10,1	14,1	-4,0
Holešov	21	11	189	7	7	9,3	13,8	-4,5
Velké Pavlovice	11			4	7	9,8		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	12	11	112			9,3	13,3	-4,0
Povodí	Horní Labe	14	10	135		9,1	12,9	-3,8
	Dolní Labe	14	9	154		9,4	12,8	-3,4
	Vltava	12	10	124		8,8	12,4	-3,6
	Odra	19	12	152		9,5	13,1	-3,6
	Morava	12	11	116		9,3	13,3	-4,0
Čechy	14	10	140			9	12,6	-3,6
Morava	13	11	122			9,4	13,3	-3,9
ČR	14	10	133			9,2	12,9	-3,7

## B. Hydrologická situace

### Tendence

Hladiny většiny toků byly na počátku týdne po vydatnějších srážkách na vzestupu, poté v průběhu týdne postupně klesaly, případně jen slabě kolísaly. Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -5 do +5 cm, místy byly rozdíly výraznější, Obr. 1. V noci z neděle 18. 9. na pondělí 19. 9. přšlo na většině území, intenzivní srážky se vyskytovaly zejména na hřebenech Šumavy, v maximech zde 24hodinové úhrny činily přes 50 mm. Tyto srážky se promítly výraznými vzestupy hladin především v povodí Otavy, kde 19. 9. došlo v několika profilech i k překročení 1. SPA, Obr. 2. Od poloviny týdne byly hladiny většiny toků na poklesu, případně jen slabě kolísaly.

Hladiny vodních toků v povodí **horního Labe** byly během uplynulého týdne převážně rozkolísané, případně setvalé. Největší týdenní vzestup zaznamenala na počátku týdne horní Jizera v profilech Jablonec nad Jizerou (+45 cm) a Dolní Sytová (+43 cm). Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly v rozmezí od -4 do +10 cm.

V povodí **Vltavy** byly hladiny toků v průběhu týdne rozkolísané s celkově vzestupnou tendencí v povodí Lužnice a klesající tendencí v povodí Berounky. Na vydatné srážky v noci na pondělí 19. 9. reagovaly toky vzestupy hladin, v povodí Otavy i nad 1. SPA. Nad úroveň pro 1. SPA kulminovala Vydra v profilu Modrava ( $Q_{<2}$ ), Křemelná v profilu Stodůlky ( $Q_{<<2}$ ) a Otava v profilech Rejštejn ( $Q_{<<2}$ ) a Sušice ( $Q_{<<2}$ ), viz Tab. 2. Týdenní rozdíly hladin se pohybovaly mezi -8 až +8 cm.

V povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny v průběhu týdne rozkolísané. Celkové týdenní změny se pohybovaly mezi -20 až +10 cm. Největší týdenní vzestupy byly zaznamenány na dolním Labi, kde byl odtok ovlivněn manipulacemi z Vltavy na VD Vrané, naopak na poklesu byla horní Ohře (-20 až -40 cm).

Rovněž hladiny toků v povodí **Odry** v průběhu uplynulého týdne kolísaly. V povodí dolní Opavy měly toky celkově klesající tendenci. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly mezi -2 až +6 cm.

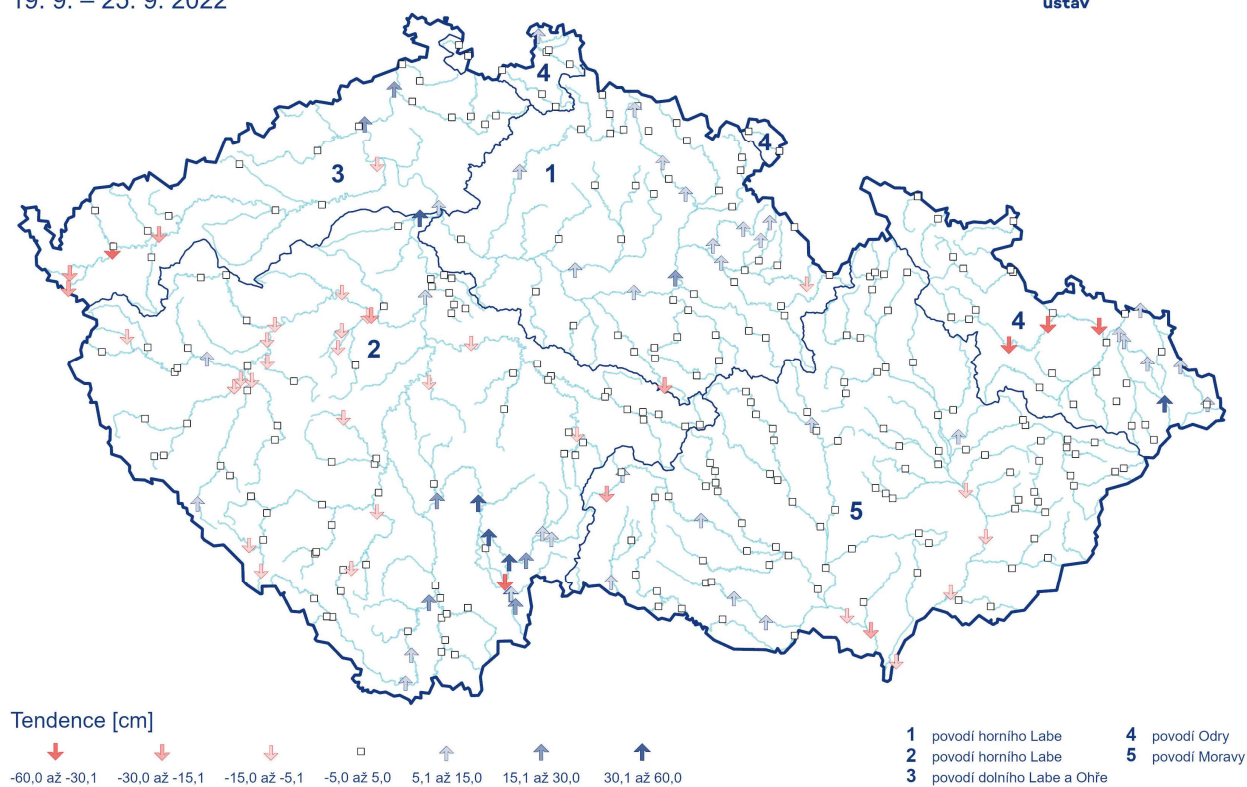
V povodí **Moravy a Dyje** převažovalo mírné kolísání hladin či setvalé stavy. Největší týdenní vzestup zaznamenala na počátku týdne Dyje v profilu Schwarzenau (+50 cm). Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly mezi -5 až +3 cm.

Tab. 2 Přehled kulminací v hlásných profilech, ve kterých byly v období 19.–25. 9. 2022 dosaženy SPA.

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [ $m^3 \cdot s^{-1}$ ]	Vodnost [N-letost]	SPA	Kraj	ORP
Vydra	Modrava	19.	03:30	129	35,6	<2	1	P	Sušice
Křemelná	Stodůlky	19.	03:50	105	25,0	<<2	1	P	Sušice
Otava	Rejštejn	19.	05:40	155	77,7	<<2	1	P	Sušice
Otava	Sušice	19.	06:00	134	74,5	<<2	1	P	Sušice

## Průměrné týdenní tendence na tocích

19. 9. – 25. 9. 2022



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území Česka v období 19.–25. 9. 2022.

## Dosažené stupně povodňové aktivity

19. 9. – 25. 9. 2022



Obr. 2 Dosažené SPA na území Česka v období 19.–25. 9. 2022



# Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly většinou v rozmezí hodnot  $Q_{300-60d}$ . Vodností na úrovni hydrologického sucha ( $Q_{364-355d}$ ) v porovnání s předchozím týdnem ubylo. Aktuálně je hydrologické sucho indikováno přibližně na 5 % profilů, Obr. 3.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi  $Q_{300-90d}$ .

V povodí **Vltavy** se vodnosti pohybovaly většinou mezi  $Q_{240-60d}$ . Vodnosti na úrovni hydrologického sucha  $Q_{355d}$  měl v průběhu týdne Botič a další menší přítoky do Vltavy v Praze a okolí. Naopak nejvíce vodné ( $Q_{30d}$ ) byly Skalice, Klabava, Litavka, Mastník a přítoky dolní Sázavy.

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí  $Q_{300-150d}$ . Na úrovni hydrologického sucha  $Q_{355d}$  se pohybovala Bílina a Úštěcký potok.

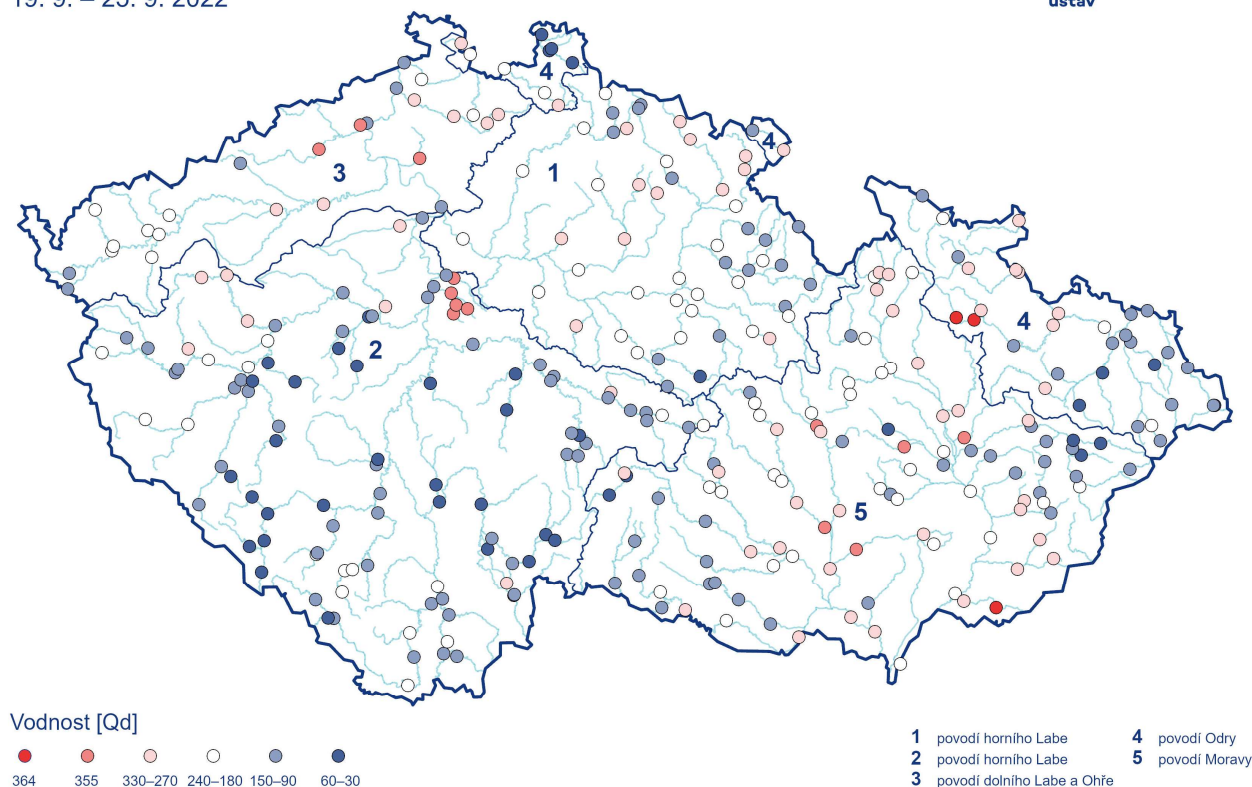
Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou mezi  $Q_{270-60d}$ . Nejméně vodná byla Moravice v profilech Velká Štáhle a Valšov ( $Q_{364d}$ ).

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly nejčastěji mezi  $Q_{330-90d}$ . Nejvíce vodné byly toky v povodí horní Bečvy a horní Jihlavy ( $Q_{60d}$ ). Vodnosti na úrovni  $Q_{364-355d}$  se vyskytovaly jen ojediněle na některých přítocích Moravy a Dyje.

## Průměrné týdenní vodnosti

19. 9. – 25. 9. 2022

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní vodnosti na území Česka v období 19.–25. 9. 2022.

# Průtoky

V porovnání s dlouhodobými zářijovými průměry se průtoky pohybovaly v širokém rozmezí hodnot, nejčastěji mezi 50 až 230 %  $Q_{IX}$ . Výrazně nadprůměrné průtoky (3–9násobek  $Q_{IX}$ ) se vyskytovaly zejména na tocích v povodí Vltavy, podprůměrné průtoky spíše v povodí Moravy a místy i Odry, Obr. 4.

Z hlavních povodí relativně nejvíce vody oteklo Vltavou (224 %  $Q_{IX}$ ) a Labem (148 %  $Q_{IX}$ ). Okolo průměru oteklo Olší (122 %  $Q_{IX}$ ), Odrou (96 %  $Q_{IX}$ ) a Moravou (96 %  $Q_{IX}$ ). Relativně nejméně oteklo Dyjí (57 %  $Q_{IX}$ ), Tab. 3.

V povodí **horního Labe** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 60–200 %  $Q_{IX}$ . Podprůměrné průtoky se vyskytovaly zejména na přítocích středního Labe. Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 100 % dlouhodobého zářijového průměru.

V povodí **Vltavy** dosahovaly týdenní průtoky nejčastěji intervalu mezi 85 až 340 %  $Q_{IX}$ . Výrazně nadprůměrné průtoky (3–9násobek  $Q_{IX}$ ) se vyskytovaly na tocích v povodí Nežárky, Klabavy, Litavky, dolní Sázavy a na některých přítocích střední Vltavy.

V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky většinou hodnot mezi 65–150 %  $Q_{IX}$ .

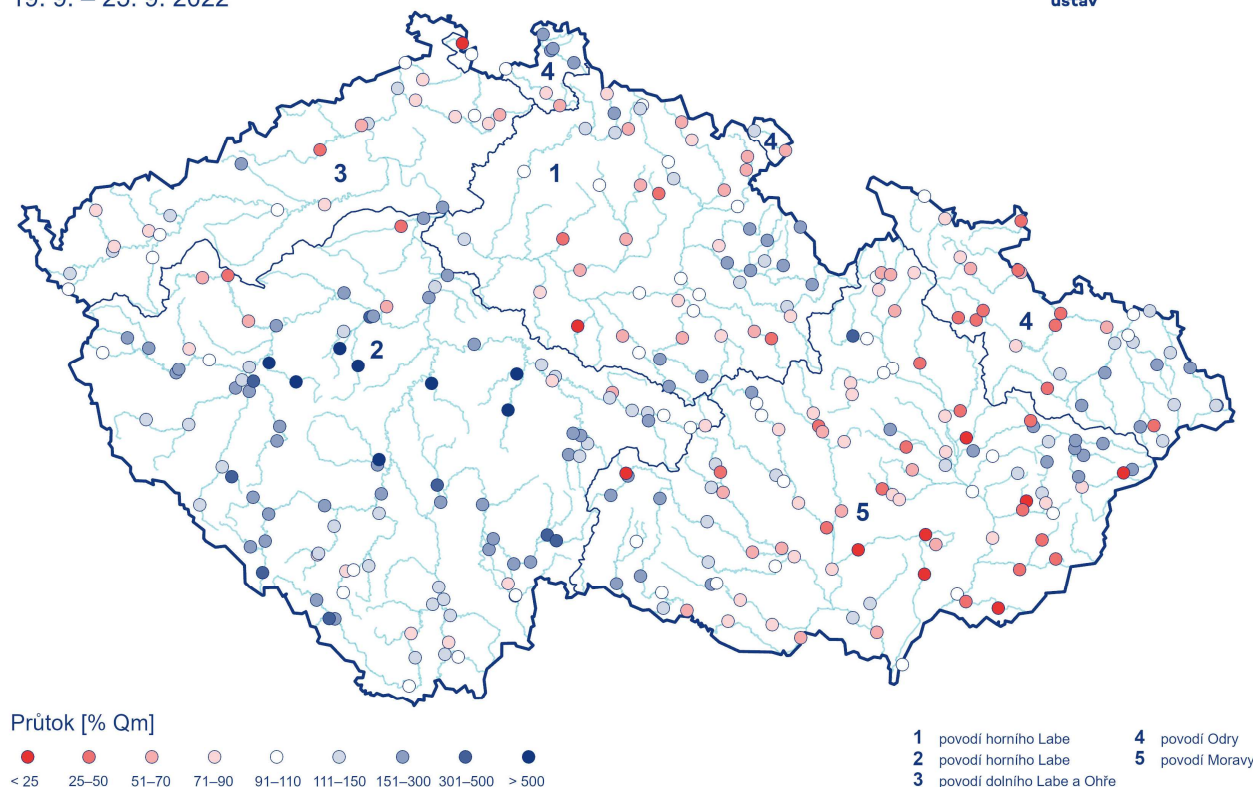
V povodí **Odry** se týdenní průtoky pohybovaly také v širokém rozmezí hodnot, nejčastěji mezi 35–180 %  $Q_{IX}$ . Výrazně podprůměrné průtoky se vyskytovaly především na Osoblaze a v povodí Opavy (25–40 %  $Q_{IX}$ ), naopak nadprůměrné průtoky v povodí Smědě a na pravostranných přítocích Odry (180–255 %  $Q_{IX}$ ).

V povodí **Moravy a Dyje** se týdenní průtoky pohybovaly většinou mezi 30–180 %  $Q_{IX}$ . Ojedinele se vyskytovaly i velmi nízké průtoky pod čtvrtinou normálu. Nadprůměrné průtoky se vyskytovaly především v povodí Bečvy a na horních úsecích toků odvodňujících Českomoravskou vrchovinu (150–300 %  $Q_{IX}$ ).

## Průměrné týdenní průtoky

19. 9. – 25. 9. 2022

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 4 Průměrné týdenní průtoky na území Česka v období 19.–25. 9. 2022.



Tab. 3 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 19.–25. 9. 2022.

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	16,4	10,1	162	74	8,53	155	25,7	25	20
Labe	Přelouč	34,8	36,1	96,4	30	11,0	92	54,0	19	20
Cidlina	Sány	1,08	1,79	60,3	17	0,59	37	1,96	19	21
Jizera	Bakov nad Jizerou	14,3	14,0	102	123	4,46	221	30,6	25	20
Labe	Kostelec nad Labem	(60)	59,2	101	398	25,7	415	110	24	20
Vltava	Vyšší Brod	10,6	9,77	108	71	5,74	118	21,5	25	21
Malše	Roudné	5,61	4,75	118	30	3,40	52	7,42	25	25
Vltava	České Budějovice	21,1	18,7	113	96	13,8	108	32,6	24	21
Lužnice	Bechyně	32,6	15,3	213	137	19,6	179	38,6	19	21
Otava	Písek	32,3	15,1	214	82	17,9	199	87,6	25	19
Sázava	Nespeky	22,9	10,9	210	84	16,9	116	29,6	19	22
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	13,2	9,79	135	114	10,5	129	15,5	25	21
Berounka	Beroun	43,4	18,5	235	111	29,8	144	57,4	25	20
Vltava	Praha-Chuchle	200	89,1	224	66	123	88	237	19	20
Ohře	Karlovy Vary	15,9	15,1	105	48	9,89	70	23,2	24	20
Ohře	Louny	16,4	18,8	87,2	173	10,6	192	19,0	20	24
Labe	Ústí nad Labem	262	177	148	196	183	262	327	19	21
Bílina	Trmice	1,99	3,74	53,2	98	1,54	110	3,11	24	21
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	4,74	6,59	71,9	71	2,86	89	7,31	24	19
Labe	Děčín	273	189	144	166	192	239	338	19	22
Odra	Svinov	11,4	9,99	114	119	5,99	146	18,3	19	21
Opava	Děhylov	7,14	10,5	68,0	63	5,46	118	22,7	21	19
Ostravice	Ostrava	12,8	12,0	107	77	6,30	112	20,1	19	21
Odra	Bohumín	33,5	35,0	95,7	106	22,5	145	44,8	25	21
Olše	Věřňovice	16,5	13,5	122	87	9,07	125	27,4	19	20
Morava	Olomouc	10,4	13,6	76,5	86	7,43	108	14,2	19	21
Bečva	Dluhonice	18,8	11,7	161	129	8,94	171	37,5	25	21
Morava	Strážnice	31,8	33,2	95,8	96	12,3	196	65,0	25	21
Svratka	Židlochovice	6,99	9,61	72,7	53	5,14	80	14,5	23	20
Jihlava	Ivančice	4,76	6,18	77,0	105	2,92	121	7,14	19	21
Dyje	Ladná	13,0	22,7	57,3	16	10,8	36	20,7	25	21

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

## C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu převážně setrvalé nebo mírně kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -2 až +4 %. Větší pokles byl zaznamenán na VD Pastviny (-113 cm, -9 %) a VD Hněvkovice (-49 cm, -11 %), naopak větší vzestup zaznamenala vodní díla Seč (+83 cm, +8 %), Souš (+58 cm, +8 %) a Mostišť (+86 cm, +6 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 70 % s výjimkou VD Pastviny (58 %), Vrchlice (67 %), Orlík (33 %), Hracholusky (67 %), Žlutice (56 %) a Slušovice (65 %).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 26. 9. 2022 mírně stoupla na 18,88 mil. m<sup>3</sup>.

Tab. 4 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 26. 9. 2022.

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m <sup>3</sup>	tis. m <sup>3</sup>	%	tis. m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	°C	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
Rozkoš	279,48	49586	37532	77	26568	173		0,08	16,1	
Pastviny	464,42	4843	3888	58	4107	328	2,19	2	14,5	
Seč I	484,83	12258	10758	76	6742	204	2,1	1,4	15,8	
Vrchlice	320,71	5748	5316	67	2574	0	1,1	0,013	15,5	
Josefův Důl	730,01	18390	17917	89	2375	900	0,26	0,28	12,5	
Souš	765,85	4599	4114	89	1755	141	0,175	0,205	12	
Lipno I.	723,71	224270	200870	74	81730	743	11,9		14,7	
Římov	469,11	29055	26986	90	4582	295	3,1	3,9	11,4	0,47
Hněvkovice	369,44	19315	10375	85	1780	0			16,1	
Orlík	338,59	403192	123192	33	313308	505	75		17,2	
Slapy	270,03	262723	193918	97	6577	0			18,7	
Želivka	376,39	257931	237331	96	8669	0	6,45		17,2	
Hracholusky	351,11	26532	21419	67	13061	531	3,8	4,92	17,1	
Nýrsko	520,90	16064	15099	95	2875	143			15,4	
Žlutice	503,20	6893	5855	56	5909	454			15	
Skalka	441,30	11802	10891	98	4117	104	2,8	3,95	13,9	
Jesenice	437,65	39899	37754	80	12851	369	1,85	1,84	15	
Horka	501,71	15891	13441	80	3339	0	0,08	0,1		
Březová	424,41	1533	487	94	3165	101	0,66	0,03		
Stanovice	510,73	18859	17209	85	5361	223	0,2	0,09		
Nechranice	263,68	174194	171544	74	98233	269	11,2	15,9	17,6	
Přísečnice	731,57	45462	42622	91	4968	540		0,11		
Fláje	734,56	17913	16158	83	3687	1069				
Kružberk	427,83	26938	22919	93	8587	124	2,81	1,57	13,9	0,957
Šance	499,03	35493	33010	75	17573	274	2,01	0,58	16,8	0,644
Morávka	505,25	4681	4193	85	5974	115	1,41	1,54	13,9	0,142
Žermanice	291,42	20157	18473	104	5117	88	1,9	0,77	16,3	0,618
Těrlicko	275,45	22299	21654	98	2072	121	1,01	1,29	16,3	
Opatovice	331,67	8398	6798	87	986	0	0,03	0,04	15,5	
Slušovice	312,64	6299	4732	65	2513	0	0,12	0,04	16,5	
Vranov	345,12	90151	58311	73	32519	291	5,5	4,82	17,8	
Vír I	456,52	34465	30665	70	18677	353	1,35	1,49	16,1	
Brněnská	228,82	14545	12465	96	555	0	3,2	3	16	
Letovice	354,93	5990					0,36	0,28	15,3	

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m <sup>3</sup>	tis. m <sup>3</sup>	%	tis. m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	°C	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
Boskovice	429,05	6092					0,11	0,11	15,0	
Dalešice	376,85	106172	46672	74	20728	441	4,19	1,96	18	
Mostiště	474,73	8642	7597	81	2351	386	1,53	0,42	15	
Nové Mlýny	170,08	65475	41725	84	22275	154	17,8	15	15	

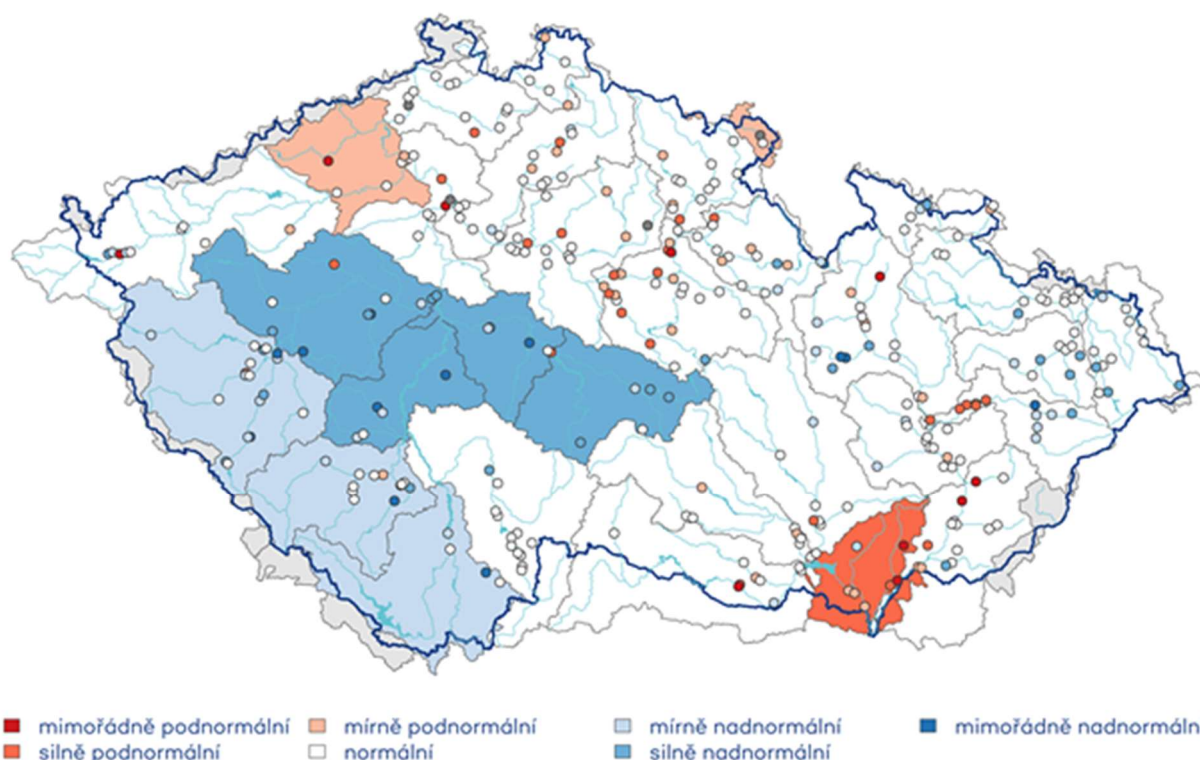
## D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 38. týdnu na území ČR celkově normální. Silně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí střední Vltavy, Sázavy a dolní Berounky. Mírně nadnormální hladina byla v povodí horní Vltavy, Otavy a horní Berounky. Mírně podnormální hladina byla zaznamenána v povodí dolní Ohře a Stěnavy. Silně podnormální hladina byla v povodí oblasti soutoku Moravy a Dyje. Na ostatním území ČR byla hladina normální (Obr. 5).

### Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

19.09. – 25.09.2022

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 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 celkově došlo k mírnému zlepšení stavu podzemní vody. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (11 %) se mírně snížil, podíl vrtů s normální hladinou (54 %) se nezměnil. Naopak podíl vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou vzrostl (13 %), (Tab. 5). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému vzestupu (63 %), u 12 % vrtů byl zaznamenán vzestup a u 8 % vrtů dokonce velký vzestup, k poklesu nebo velkému poklesu nedošlo u žádného ze sledovaných vrtů (Tab. 6). K výraznému zlepšení stavu došlo v povodí Sázavy a dolní Berounky, kde se stav zlepšil z normálního až na silně nadnormální a v povodí Labe od Orlice po Doubravu, Ploučnice a Lužické Nisy a Smědě, kde došlo ke zlepšení ze silně

podnormálního až na normální stav. K mírnému zlepšení stavu z mírně podnormálního na normální došlo v povodí horního Labe, Bečvy a dolní Moravy. V povodí střední Vltavy se stav zlepšil z mírně na silně nadnormální. V povodí dolní Ohře se stav zlepšil ze silně na mírně podnormální. Ke zhoršení stavu nedošlo v žádném ze sledovaných povodí.

Tab. 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	3	8	11	54	11	9	4

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

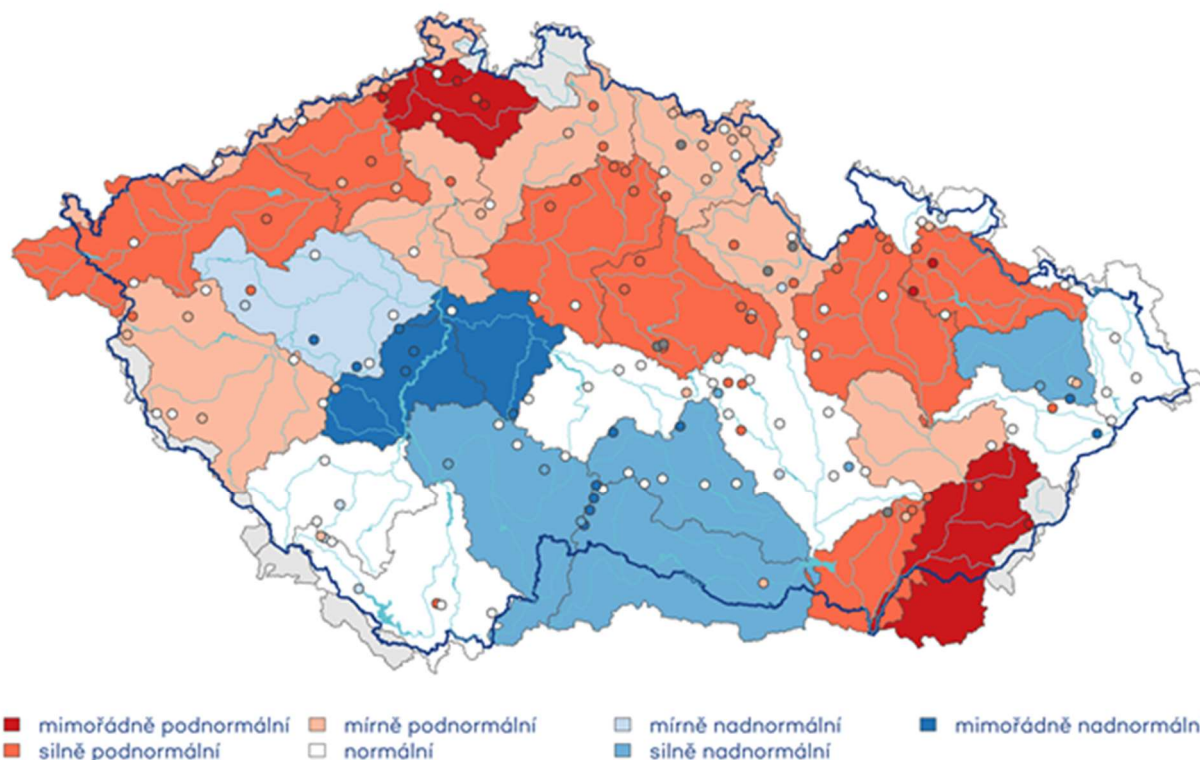
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	0	17	63	12	8

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 38. týdnu celkově normální. Situace však byla regionálně velmi odlišná. Mimořádně nadnormální vydatnost byla dosažena v povodí střední Vltavy a dolní Sázavy. Silně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí Lužnice, Odry, Jihlavy a Dyje. Mírně nadnormální vydatnost byla v povodí dolní Berounky. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí horního Labe, Orlice, Jizery, horní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, Stěnavy a střední Moravy. V povodí Labe od Orlice po Jizeru, horní a dolní Ohře, Opavy, horní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla vydatnost silně podnormální. V povodí Ploučnice a dolní Moravy byla vydatnost dokonce mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální (Obr. 6).

### Stav vydatnosti pramenů

19.09. – 25.09.2022

Český  
hydrometeorologický  
ústav



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

Oproti předcházejícímu týdnu se celkově stav vydatnosti zlepšil. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (26 %) poklesl, podíl pramenů s normální (41 %) a se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (13 %) se zvýšil (Tab. 7). Vydatnost pramenů převážně stagnovala s tendencí k mírnému zvětšení (57 %), ale u 10 % pramenů bylo zaznamenáno zvětšení a u 8 % pramenů dokonce velké zvětšení vydatnosti (Tab. 8). K výraznějšímu zlepšení stavu

vydatnosti došlo v povodí Lužnice, Odry a Dyje, kde se stav zlepšil z normálního na silně nadnormální a v povodí Bečvy, kde došlo ke zlepšení stavu ze silně podnormálního na normální. K mírnému zlepšení stavu došlo v povodí dolní Sázavy ze silně na mimořádně nadnormální. Dále v povodí Jihlavy z mírně na silně nadnormální stav. V povodí dolní Berounky se stav zlepšil z normálního na mírně nadnormální. V povodí dolní Ohře a horní Moravy došlo ke zlepšení stavu vydatnosti z mimořádně na silně podnormální. V povodí horního Labe se stav zlepšil ze silně na mírně podnormální a v povodí Olše a Ostravice z mírně podnormálního na normální. Zhoršení stavu v povodí Orlice z normálního na mírně podnormální je pravděpodobně ovlivněno absencí dat ze dvou pramenů v tomto týdnu.

Tab. 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	4	22	15	41	5	4	9

Tab. 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	1	0	24	57	10	8

## E. Vlhkost půdy

V průběhu 38. kalendářního týdne na většině území došlo vlivem srážek k vzestupu půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 20 cm, v hloubce 20 až 100 cm byly změny vlhkosti malé. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 53 až 79 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 60 až 85 %.

## F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny toků byly na počátku týdne po vydatnějších srážkách na vzestupu, poté v průběhu týdne postupně klesaly, případně jen slabě kolísaly. Hned na začátku týdne byl na horní Otavě a přítocích krátce dosažen 1. SPA. Celkově se rozdíl hladin nejčastěji pohybovaly od -5 do +5 cm, místy byly rozdíl výraznější. V porovnání s dlouhodobými zářijovými průměry se průtoky pohybovaly v širokém rozmezí hodnot, nejčastěji mezi 50 až 230 % průměru. Výrazně nadprůměrné průtoky (3–9násobek průměru) se vyskytovaly zejména na tocích v povodí Vltavy, podprůměrné průtoky spíše v povodí Moravy a místy i Odry. Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti předchozímu týdnu mírně zlepšila. Aktuálně je hydrologické sucho indikováno přibližně na 5 % profilů

Mírné riziko půdního sucha registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm v okrese Kladno, Mělník, Nymburk, Břeclav a Louny.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 38. týdnu na území ČR celkově normální. Silně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí střední Vltavy, Sázavy a dolní Berounky. Mírně nadnormální hladina byla v povodí horní Vltavy, Otavy a horní Berounky. Mírně podnormální hladina byla zaznamenána v povodí dolní Ohře a Stěnavy. Silně podnormální hladina byla v povodí oblasti soutoku Moravy a Dyje. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 38. týdnu celkově normální. Situace však byla regionálně velmi odlišná. Mimořádně nadnormální vydatnost byla dosažena v povodí střední Vltavy a dolní Sázavy. Silně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí Lužnice, Odry, Jihlavy a Dyje. Mírně nadnormální vydatnost byla v povodí dolní Berounky. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí horního Labe, Orlice, Jizery, horní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, Stěnavy a střední Moravy. V povodí Labe od Orlice po Jizeru, horní a dolní Ohře, Opavy, horní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla vydatnost silně podnormální. V povodí Ploučnice a dolní Moravy byla vydatnost dokonce mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální.



# G. Předpokládaný vývoj

## Meteorologická situace

Přes střední Evropu bude postupovat k jihovýchodu tlaková výše. Zpočátku k nám bude po její přední straně pokračovat příliv studeného vzduchu od severu. Od soboty k nám kolem ní začne proudit teplejší vzduch od jihozápadu. Na konci tohoto a na počátku příštího týdne bude počasí u nás ovlivňovat nevýrazné pole nižšího tlaku vzduchu. Koncem období se bude do střední Evropy rozšiřovat brázda nízkého tlaku vzduchu od severozápadu a v závěru přejde přes naše území k východu zvlněná studená fronta.

### 28. 9.

V noci převážně polojasno, ojediněle, na Moravě a ve Slezsku postupně místy mlhy. Zpočátku na západě, během noci i na ostatním území oblačno až zataženo a zejména v Čechách místy déšť. Přes den zataženo až oblačno, ráno na Moravě a ve Slezsku místy mlhy. Na většině území přeháňky nebo déšť, na východě zpočátku beze srážek. Později odpoledne a večer od západu ubývání srážek a na západě místy až polojasno. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C, na severovýchodě až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C, na západě kolem 10 °C, v 1000 m na horách kolem 7 °C. Mírný jižní až jihozápadní, postupně západní vítr 3 až 7 m/s. Na severovýchodě zpočátku vítr slabý do 3 m/s. Oblačno až zataženo, zejména ve východní polovině území zpočátku místy polojasno a ojediněle mlhy. Ojediněle, během dne od západu na většině území občasný déšť nebo přeháňky. Zpočátku nad 1200 m i srážky smíšené nebo sněhové. Později od severozápadu ustávání srážek. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C, v údolích ojediněle přízemní mrazíky. Nejvyšší denní teploty v Čechách 9 až 13 °C, na Moravě a ve Slezsku 12 až 16 °C, v 1000 m na horách kolem 5 °C. Mírný jižní až jihozápadní vítr 3 až 7 m/s bude večer slábnout.

### 29. 9.

Oblačno až zataženo, zejména na severozápadě během dne až polojasno. Ojediněle, v jihovýchodní polovině území místy přeháňky nebo déšť. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C, na severozápadě ojediněle až 1 °C a přízemní mrazíky, na Moravě a ve Slezsku 9 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 11 až 15 °C. Slabý proměnlivý vítr do 4 m/s.

### 30. 9.

Oblačno až zataženo, na severozápadě přechodně až polojasno. Ráno ojediněle mlhy. Ojediněle přeháňky nebo déšť, ve východní polovině území od jihu postupně místy občasný déšť. Později ustávání srážek a zejména v Čechách částečně ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 8 až 4 °C, na západě až 2 °C a ojediněle přízemní mrazíky. Nejvyšší denní teploty 10 až 14 °C, zejména v Čechách při zmenšené oblačnosti až 16 °C. Slabý proměnlivý vítr do 4 m/s.

### 1. 10.

Oblačno až zataženo, zpočátku místy až polojasno. Ráno ojediněle mlhy. Ojediněle, později v Čechách od západu místy déšť nebo přeháňky. Nejnižší noční teploty 9 až 4 °C, na západě až 2 °C a ojediněle přízemní mrazíky. Nejvyšší denní teploty 14 až 18 °C, na západě Čech kolem 12 °C. Slabý proměnlivý vítr se bude měnit na mírný západní 3 až 7 m/s.

### 2. 10.

Oblačno až zataženo. Místy přeháňky nebo déšť, na horách srážky četnější. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C, na jihovýchodě až 18 °C. Mírný západní vítr 3 až 7 m/s.

## Vyhledka počasí od 3. 10. do 5. 10.

Oblačno až zataženo. Místy přeháňky nebo déšť, na horách srážky četnější. Na hřebenech hor i srážky smíšené. V závěru období částečné ubývání oblačnosti a přeháňky jen ojediněle. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C, v závěru období 5 až 1 °C a místy přízemní mrazíky. Nejvyšší denní teploty 10 až 15 °C.

## Hydrologická situace

### Situace dne 27. 9. 2022

Hladiny vodních toků na našem území jsou převážně setrvalé nebo slabě kolísají. V porovnání s dlouhodobými zářijovými průměry se průtoky pohybují v širokém rozmezí hodnot, nejčastěji od 30 do 150 %  $Q_{IX}$ . Nejvíce vodné jsou toky v povodí dolní Sázavy, dolní Berounky, střední a dolní Vltavy, Klabavy a Nežárky, kde se průtoky pohybují nejčastěji v rozmezí 2-5násobku  $Q_{IX}$ .

### Vyhledka do 2. 10. 2022

V následujících dnech očekáváme slabé kolísání nebo setrvalé stavy hladin, mírné kolísání v důsledku srážek lze na menších tocích očekávat v závěru týdne.

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

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

Mgr. Mark Rieder / ředitel ústavu

e-mail: [mark.rieder@chmi.cz](mailto:mark.rieder@chmi.cz)

telefon: 244 032 700

Mgr. Josef Hanzlík / vedoucí oddělení synoptické meteorologie

e-mail: [josef.hanzlik@chmi.cz](mailto:josef.hanzlik@chmi.cz)

telefon: 244 032 761

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

e-mail: [radek.cekal@chmi.cz](mailto:radek.cekal@chmi.cz)

telefon: 244 032 356

Dr. Ing. Martin Možný / vedoucí oddělení biometeorologických aplikací

e-mail: [martin.mozny@chmi.cz](mailto:martin.mozny@chmi.cz)

telefon: 244 032 206