



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Marie Odstrčilová / meteorolog ve službě

Bc. Adam Šťastný / 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 pondělí k nám ještě zasahoval od severu pás vysokého tlaku vzduchu. V úterý přešla od severozápadu slábnoucí studená fronta. Ve středu a ve čtvrtek se nad střední Evropou udržovalo zvlněné frontální rozhraní oddělující chladný vzduch na severu od teplejšího na jihu. Od pátku do neděle kolem tlakové níže se středem nad Finskem zesiloval na naše území příliv studeného vzduchu od severu.

Oblačnost

V pondělí a v úterý převažovalo polojasno se slunečním svitem 4 až 7 hodin (37-60 % astronom. svitu). V pondělí však bylo na severovýchodě Čech a v severní polovině Moravy a ve Slezsku oblačno, sluneční svit 1 až 3 hodiny (10-24 % astronom. svitu). V úterý pak bylo oblačno v Libereckém a Královéhradeckém kraji, kde svítilo slunce jen 3 hodiny (23-25 % astronom. svitu). Ve středu a ve čtvrtek převažovalo zataženo se slunečním svitem do 1 hodiny (0-10 % astronom. svitu). V pátek bylo většinou oblačno, sluneční svit 1,5 až 3,5 hodiny (13-28 % astronom. svitu), jen v Ústeckém kraji bylo polojasno a sluneční svit 5 hodin (39 % astronom. svitu). V sobotu bylo zase většinou zataženo, sluneční svit do 1 hodiny (0-7 % astronom. svitu), ale v západní polovině Čech jsme zaznamenali oblačno, sluneční svit 1,5 až 3 hodiny (13-25 % astronom. svitu). V neděli bylo oblačno se slunečním svitem 1 až 3 hodiny (11-27 % astronom. svitu), jen v krajích Vysočina a Jihomoravském bylo polojasno, 4 hodiny svitu (33 % astronom. svitu).

Srážky

Z pohledu dlouhodobého průměru byl týden srážkově silně nadnormální, hlavně v Čechách. V celorepublikovém průměru spadlo 33 mm srážek (226 % normálu). Jednalo se většinou o déšť, během týdne se ojediněle objevily i bouřky. V pondělí pršelo nejméně, jen na Moravě a ve Slezsku se vyskytl ojedinělý déšť s úhrny do 4 mm. V úterý pršelo místy, v západní polovině Čech všude s úhrny do 9 mm (Aš). Ještě v pátek se déšť vyskytl místy s úhrny do 10 mm, v dalších dnech se už srážky objevily téměř všude nebo na většině území. Nejvyšší úhrny ve středu: Dyleň 58 mm, Prášíly 45 mm, Špičák 42 mm, Železná Ruda 41 mm. Nejvyšší úhrny ve čtvrtek: Valašská Bystřice 51 mm, Hošťálková 49 mm (25 mm/hodinu), vodní dílo Karolinka 43 mm (32 mm/3 hodiny), Kateřinice a vodní dílo Horní Bečva 40 mm. Nejvyšší úhrny v sobotu: Josefův Důl 32 mm, Kořenov 26 mm, Bedřichov 25 mm, Dvoračky 24 mm. Nejvyšší úhrny v neděli: Špičák 57 mm, Prášíly a Plachý 48 mm, Železná Ruda 44 mm, Blatný vrch 42 mm.

Maximální teploty

V pondělí byly v průměru 18 až 21 °C, v úterý 20 až 23 °C (nejteplejší den týdne). Od středy do pátku se pohybovaly od 16 do 20 °C, ve čtvrtek bylo ještě místy až 22 °C. O víkendu v přílivu studeného vzduchu od severu se teploty držely mezi 11 a 15 °C. Nejvyšší teplota celého týdne byla naměřena v úterý v Kopistech 25,2 °C.

Minimální teploty

V pondělí a v pátek se pohybovaly v průměru od 12 do 8 °C, ve středu a ve čtvrtek od 15 do 11 °C. V úterý a o víkendu byly teploty nejnižší, klesly v průměru na 9 až 5 °C. Nejnižší minimální teplota celého týdne byla naměřena v neděli na Luční boudě -0,7 °C, na stanicích do 600 m n. m. ve Světlé Hoře 2 °C.

Přízemní minimální teploty

V pondělí a v pátek klesly na 12 až 3 °C, ve středu a ve čtvrtek na 15 až 7 °C, v úterý a o víkendu se pohybovaly jen od 7 do 0 °C. Nejnižší přízemní teplota byla naměřena v úterý na Horské Kvildě -4,2 °C, ze stanic do 600 m n. m. v Rýmařově -1,4 °C.

Průměrné teploty

Z hlediska dlouhodobého průměru byl týden jako celek teplotně průměrný. V pondělí se průměrná teplota pohybovala kolem normálu, od úterý do čtvrtka 1 až 2 °C nad normálem. V pátek už byla 1,6 °C pod normálem a během víkendu, kdy k nám zesílil příliv studeného vzduchu od severu, byla 4 °C pod normálem.

Nebezpečné jevy

Ve čtvrtek se v bouřce na Zlínsku vyskytlo tornádo nejnižšího stupně jen s minimálními škodami. V neděli vydatně přelilo na Šumavě, na Otavě, Křemelné a Vydře byly zaznamenány 1. SPA.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 12. 9. – 18. 9. 2022.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	23	10	222	6	7	13,0	13,7	-0,7
Neumětely	49	10	490	6	7	13,1	13,4	-0,3
Sedlčany	66	9	702	6	7	12,2	13,3	-1,1
Semčice	35	11	312	4	7	13,3	14,1	-0,8
Čáslav	24	13	188	5	5	13,5	14,1	-0,6
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	33	11	304			13,0	13,7	-0,7
České Budějovice	28	15	185	4	7	13,5	13,7	-0,2
Vyšší Brod	27	16	166	5	7	12,3	11,5	0,8
Husinec	32	15	218	5	7	12,3	12,4	-0,1
Nový Rychnov	55	18	309	4	7	11,1	11,8	-0,7
Kocelovice	50	10	500	6	7	12,1	12,9	-0,8
Tábor	37	10	352	4	7	12,2	12,6	-0,4
KRAJ JIHOČESKÝ	42	14	292			12,3	12,5	-0,2
Cheb	47	11	443	6	7	12,0	12,6	-0,6
Přimda	71	13	534	7	7			
Klatovy	49	12	426	6	7	12,7	13,3	-0,6
Karlovy Vary	34	11	318	6	7	11,0	12,2	-1,2
Kralovice	27	10	278	5	7	12,7	13,2	-0,5
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	49	11	433			12,0	12,6	-0,6
Liberec	32	16	201	7	7	11,6	12,5	-0,9

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Žatec		25	8	298	5	7	13,3	13,5	-0,2
Doksany		20	9	214	6	7	14,0	14,3	-0,3
Doksy		36	13	273	7	7	12,5	12,9	-0,4
Tušimice		22	8	262	5	6	13,2	13,7	-0,5
Ústí nad Labem		28	12	242	5	6	12,8	13,7	-0,9
KRAJ SEVEROČESKÝ		32	13	265			13,0	13,5	-0,5
Hradec Králové		23	15	147	5	7	13,0	14,0	-1,0
Ústí nad Orlicí		31	17	177	7	7	11,8	12,9	-1,1
Pardubice		28	14	196	5	7	13,5	14,2	-0,7
Velichovky		21	15	137	3	7	12,2	13,3	-1,1
Přibyslav		48	17	278	6	7	11,7	11,8	-0,1
KRAJ VÝCHODOČESKÝ		39	19	202			11,9	12,9	-1,0
Ostrava - Poruba		15	18	83	6	7	13,4	13,8	-0,4
Opava		12	16	76	3	7	13,1	13,3	-0,2
Červená		19	18	105	6	7			
Luka		23	15	153	6	7	11,7	12,9	-1,2
Olomouc		21	13	160	3	7	13,8	14,5	-0,7
Valašské Meziříčí		37	18	204	5	7	12,5	12,9	-0,4
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		24	18	129			13,1	13,6	-0,5
Brno		13	13	103	5	7	14,1	14,6	-0,5
Kostelní Myslová		31	13	241	5	7	12,0	12,6	-0,6
Náměšť nad Oslavou		17	13	127	6	7	12,4	13,5	-1,1
Kuchařovice		10	13	81	6	7	14,1	14,7	-0,6
Holešov		52	18	289	6	7	13,0	14,2	-1,2
Velké Pavlovice		8			3	7	14,4		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		22	15	150			13,2	13,8	-0,6
Povodí	Horní Labe	33	15	225			12,7	13,3	-0,6
	Dolní Labe	31	11	285			12,7	13,2	-0,5
	Vltava	43	13	337			12,4	12,9	-0,5
	Odra	23	21	112			13,4	13,6	-0,2
	Morava	25	15	162			13,1	13,8	-0,7
Čechy		38	14	280			12,5	13,1	-0,6
Morava		23	16	142			13,2	13,7	-0,5
ČR		33	14	226			12,8	13,3	-0,5

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny většiny sledovaných toků byly v průběhu týdne setrvalé nebo kolísaly s celkově vzestupnou tendencí. Během čtvrtka 15. 9. vypadávaly na většině území srážky, místy i vydatné. Největší úhrny (25 až 50 mm) byly postupně zaznamenány v pásu od jihozápadních Čech až po východní Moravu. Toky reagovaly na tyto srážky výraznějšími vzestupy hladin a ojediněle byly překročeny i SPA, Obr. 2. Další výraznější vzestupy nastaly až v závěru týdne, kdy za neděli 18. 9. spadlo na Šumavě ojediněle až 57 mm. Tyto srážky se promítly vzestupy hladin těsně nad úroveň 1. SPA až v dalším týdnu. Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od 0 do +20 cm, Obr. 1.

Hladiny vodních toků v povodí **horního Labe** byly během uplynulého týdne převážně setrvalé nebo mírně rozkolísané. Největší týdenní vzestup zaznamenala Doubrava v profilu Bílek (+30 cm). Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly v rozmezí od -1 do +7 cm.

V povodí **Vltavy** byly hladiny toků v průběhu týdne rozkolísané s celkově vzestupnou tendencí. Toky reagovaly na vydatné srážky ze čtvrtka 15. 9. vzestupy hladin, ojediněle i nad 1. SPA. Nad úroveň pro 1. SPA kulminovala Klabava v profilu Rokycany – Na Pátku, Hrádek (Q_{<2}) a Nová Huť (Q_{<<2}), dále Holoubkovský potok v profilu Rokycany – Dvořákova, Mastník v profilu Radíč (Q₂) a Chotýšanka v profilu Slověnice (Q_{<2}). Další výraznější vzestupy ojediněle až k 1. SPA nastaly v noci na pondělí 19. 9. na tocích odvodňujících Šumavu.

V povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny setrvalé nebo kolísaly s celkově vzestupnou tendencí. Celkové týdenní změny se pohybovaly mezi +1 až +27 cm. Největší týdenní vzestupy byly zaznamenány na Labi v Děčíně (+75 cm) a Ústí nad Labem (+55 cm), kde byl odtok ovlivněn manipulacemi na VD Vrané.

Rovněž hladiny toků v povodí **Odry** v průběhu uplynulého týdne byly setrvalé nebo kolísaly s celkově vzestupnou tendencí. Největší týdenní vzestupy byly zaznamenány na Moravici (+39 až +46 cm). Celkové týdenní rozdíly hladin byly nejčastěji mezi 0 až +10 cm.

Toky v povodí **Moravy a Dyje** byly setrvalé nebo rozkolísané s celkovou vzestupnou tendencí. Nejvíce stoupaly toky v povodí Bečvy 15. 9. v reakci na vydatné srážky (50 mm/24h, ojediněle až 25 mm/1h). K překročení 1. SPA došlo na Juhyni v profilu Rajnochovice (Q_{<2}), 2. SPA byl překročen na Bystřici v profilu Bystřička pod nádrží (Q_{<<2}) a velmi krátce byl v profilu Bystřička nad nádrží překročen i 3. SPA (Q_{<2}). Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly mezi -1 až +11 cm, přičemž nejvíce stoupala Morava (+24 až +55 cm).

Tab. 2 Přehled kulminací v hlásných profilech, ve kterých byly v období 12.–18. 9. 2022 dosaženy SPA.

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m ³ .s ⁻¹]	Vodnost [N-letost]	SP A	Doba trvání 3. SPA	Kraj	ORP
Klabava	Rokycany - Na Pátku*	15.	13:10	87	**		1		P	Rokycany
Klabava	Hrádek	15.	13:30-14:10	144	23,3	<2	1		P	Rokycany
Juhyně	Rajnochovice	15.	16:20	71	4,72	<2	1		Z	Bystřice p. Hostýnem
Holoubkovský potok	Rokycany – Dvořákova*	15.	17:10-18:20	73	**		1		P	Rokycany
Bystřice	Bystřička nad nádrží*	15.	17:10-17:20	81	21,1	<2	3	0,2	Z	Vsetín
Bystřice	Bystřička pod nádrží	15.	17:50, 18:20	98	13,8	<<2	2		Z	Vsetín
Mastník	Radíč	15.	18:00-18:50	202	16,3	2	1		S	Sedlčany
Chotýšanka	Slověnice	16.	01:30-2:40	109	6,28	<2	1		S	Vlašim
Klabava	Nová Huť	16.	04:20-7:30	129	16,4	<<2	1		P	Plzeň

Poznámka:

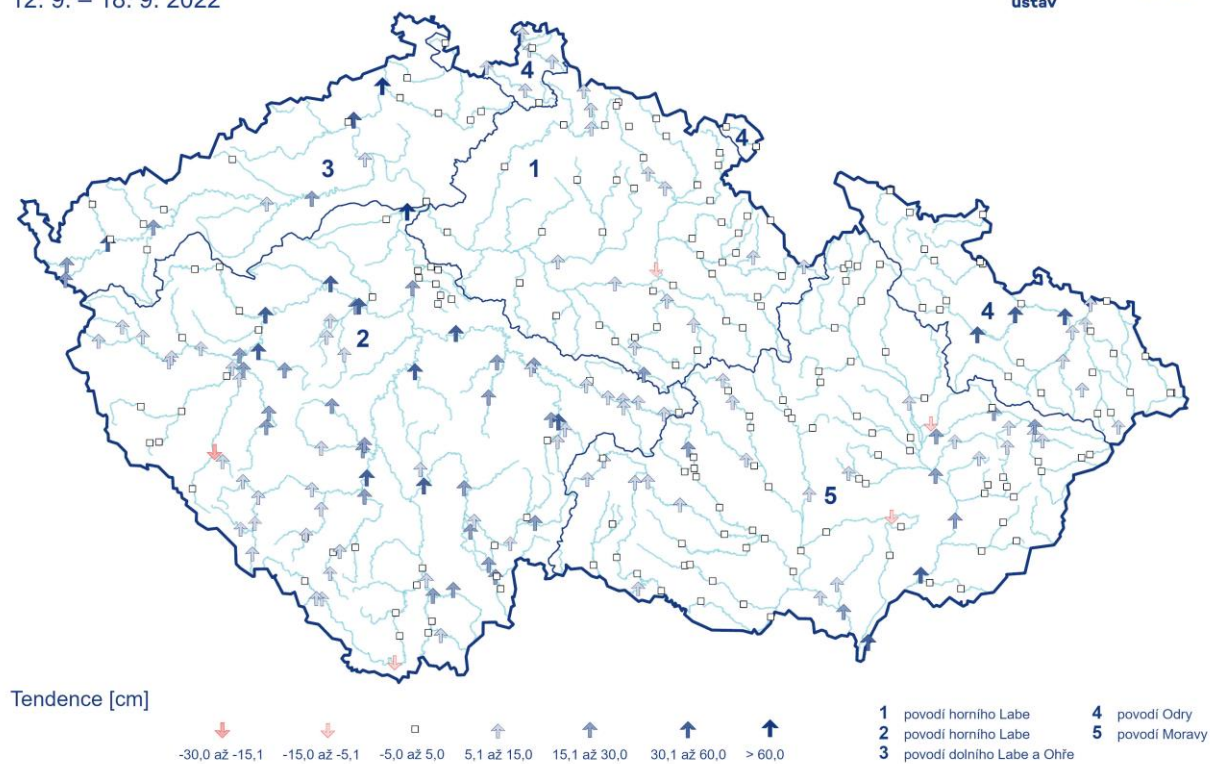
* profil kategorie C

** MKP není nastavena

Průměrné týdenní tendence na tocích

12. 9. – 18. 9. 2022

Český
hydrometeorologický
ústav

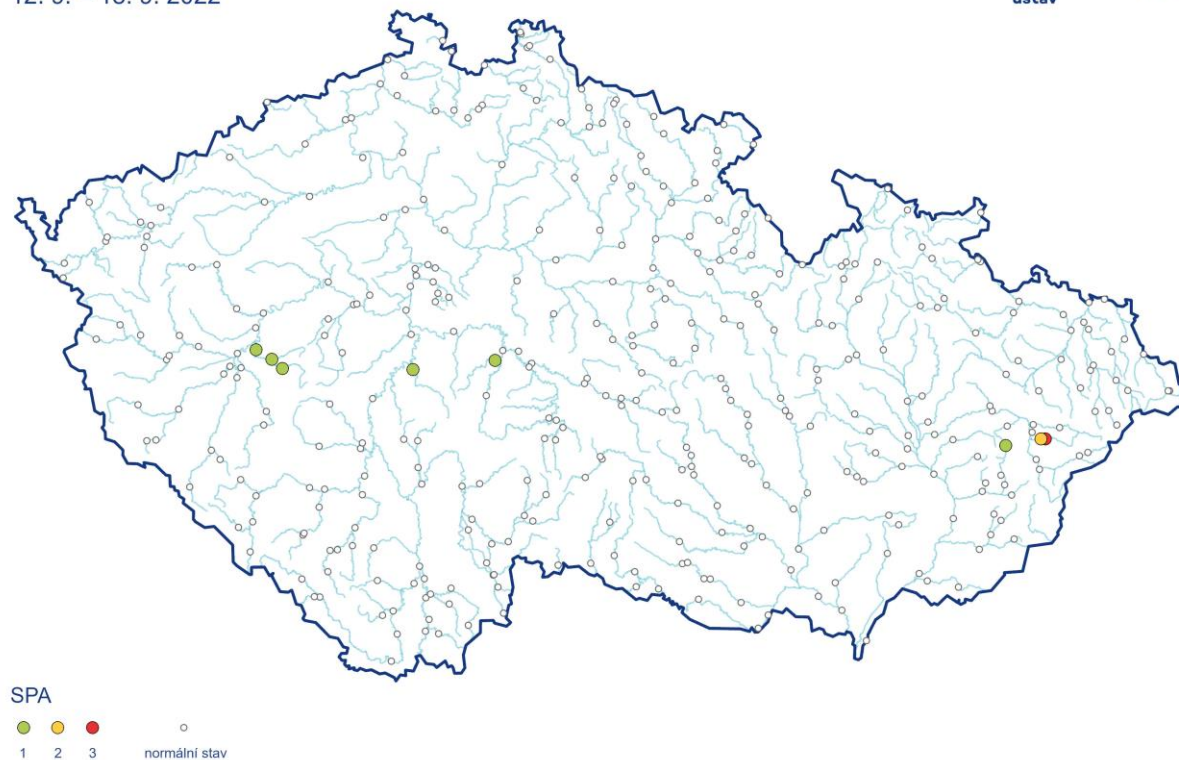


Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 12. 9. – 18. 9. 2022.

Dosažené stupně povodňové aktivity

12. 9. – 18. 9. 2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 2 Dosažené SPA na území Česka v období 12. 9. – 18. 9. 2022

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly většinou v rozmezí hodnot $Q_{330-120d}$. Vodností na úrovni hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) výrazně ubylo v porovnání s předchozím týdnem. Aktuálně je hydrologické sucho indikováno přibližně na 10 % profilů, nejčastěji na severu a severozápadě Čech, na menších přítocích do Vltavy v Praze a okolí a na jihovýchodě Moravy, Obr. 3.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi $Q_{330-210d}$. Nejméně vodné, na úrovni hydrologického sucha, byly Třebovka v Ústí nad Orlicí (Q_{364d}) a některé toky v povodí horní Jizery a Úpy (Q_{355d}).

V povodí **Vltavy** se vodnosti pohybovaly většinou mezi $Q_{300-90d}$. Na úrovni hydrologického sucha Q_{355d} byl Botič a další menší přítoky do Vltavy v Praze a okolí. Naopak nejvíce vodná (Q_{30d}) byla Klabava, Litavka, Chotýšanka, Mastník a přítok do Sázavy Blanice.

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{355-210d}$. Na úrovni hydrologického sucha Q_{355d} se pohybovala Rolava, Bílina a ojediněle také Ohře a Ploučnice.

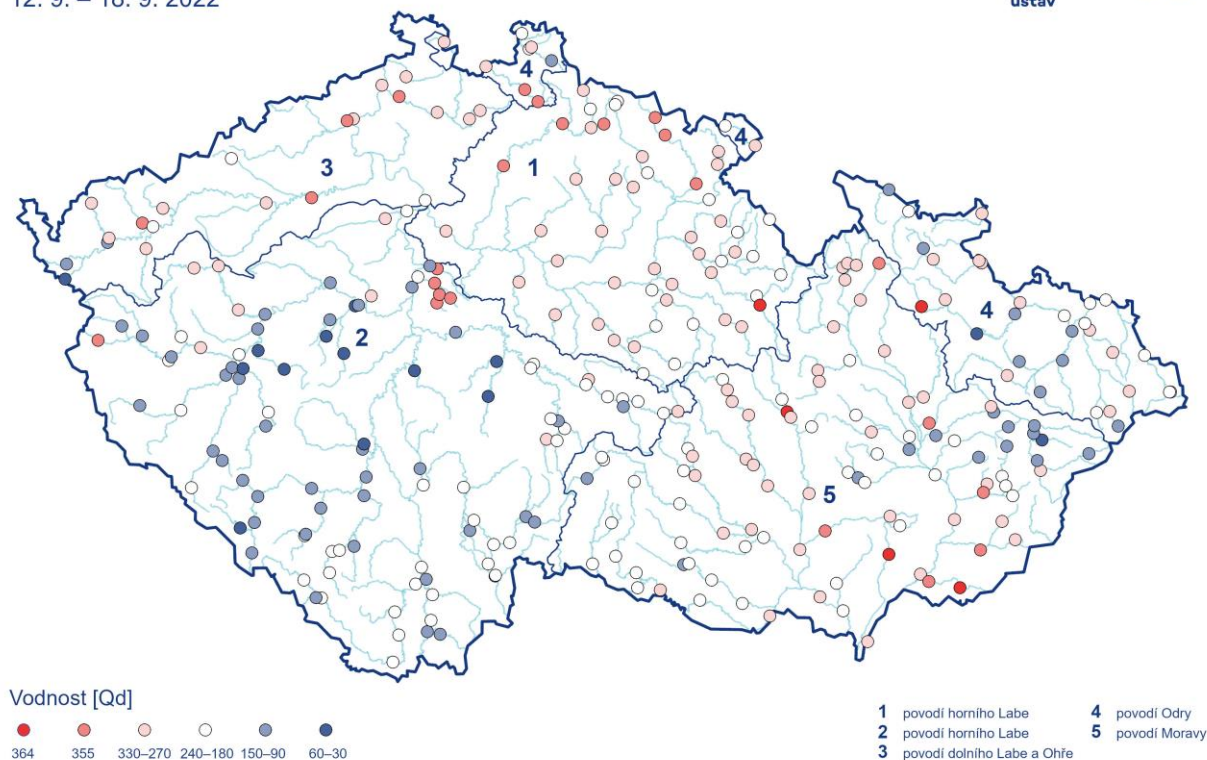
Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou mezi $Q_{330-150d}$. Nejméně vodná byla Moravice v profilu Velká Štáhle (Q_{364d}) a Lužická Nisa (Q_{355d}).

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly převážně mezi $Q_{330-150d}$, přičemž nejvíce vodné byly toky v povodí Bečvy $Q_{120-60d}$. Nejméně vodné, na úrovni Q_{364d} , byly Kyjovka v Kyjově, Velička ve Velké nad Veličkou a Křetínka při VD Letovice. Hydrologického sucha Q_{355d} dosahovala Desná, Dřevnice, Litava, Olešnice, Olšava a Velička.

Průměrné týdenní vodnosti

12. 9. – 18. 9. 2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 12. 9. – 18. 9. 2022.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými zářijovými průměry se průtoky pohybovaly v širokém rozmezí hodnot, nejčastěji mezi 35 až 155 % průměru. Výrazně nadprůměrné průtoky (2–7násobek Q_{IX}) se vyskytovaly na tocích v povodí Otavy, Klabavy, dolní Berounky, dolní Sázavy, Bečvy a na některých přítocích střední a dolní Vltavy, Obr. 4.

Z hlavních povodí relativně nejvíce vody oteklo Vltavou (121 % Q_{IX}), Dyjí (88 % Q_{IX}) a Labem (87 % Q_{IX}), nejméně pak Olší (61 % Q_{IX}), Moravou (70 % Q_{IX}) a Odrou (76 % Q_{IX}), Tab. 3.

V povodí **horního Labe** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 30–80 % Q_{IX} . Pod čtvrtinou normálu byla jen Třebovka a ojediněle také Cidlina. Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal přibližně 52 % dlouhodobého zářijového průměru.

V povodí **Vltavy** dosahovaly týdenní průtoky širokého rozmezí hodnot, nejčastěji v intervalu 65–210 % Q_{IX} . Výrazně nadprůměrné průtoky (2–7násobek Q_{IX}) se vyskytovaly na tocích v povodí Otavy, Klabavy, dolní Berounky a dolní Sázavy a na některých přítocích střední a dolní Vltavy.

V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky podprůměrných až průměrných hodnot mezi 50–100 % Q_{IX} .

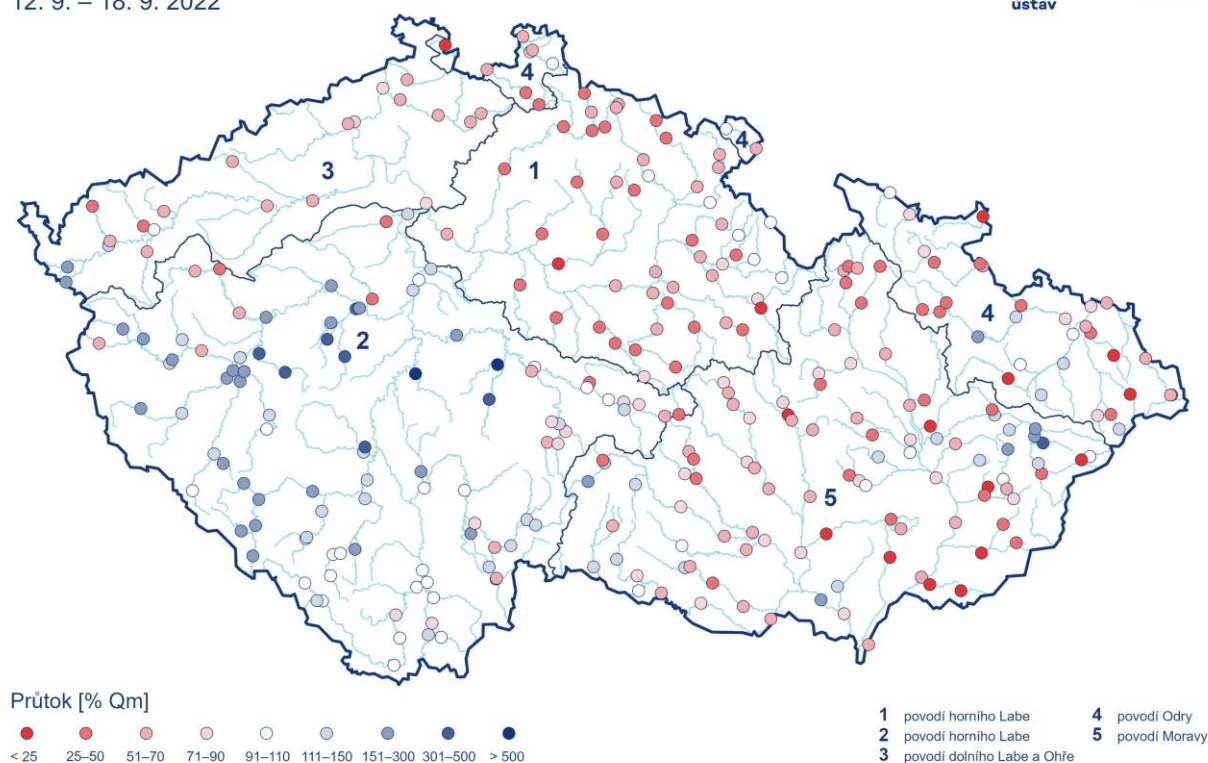
V povodí **Odry** byly týdenní průtoky také podprůměrné až průměrné, nejčastěji mezi 30–105 % Q_{IX} . Průtoky pod čtvrtinou normálu byly zaznamenány na Osoblaze, Morávce a Mandavě a ojediněle také na Odře a Lučině (13–22 % Q_{IX}).

V povodí **Moravy a Dyje** se týdenní průtoky pohybovaly většinou mezi 25–115 % Q_{IX} , vyšší byly jen v povodí Bečvy (120–320 % Q_{IX}). Velmi nízké průtoky, pod čtvrtinou normálu, byly zaznamenány na Veličce, Kyjovce, Olešnici, Velké Stanovnici, Litavě, Fryštáckém potoce a Křetínce (4–22 % Q_{IX}).

Průměrné týdenní průtoky

12. 9. – 18. 9. 2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 4 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 12. 9. – 18. 9. 2022.

Tab. 3 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 12. 9. – 18. 9. 2022.

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	7,11	10,1	70	53	4,76	94	12,4	12	18
Labe	Přelouč	20,1	36,1	56	19	7,48	82	45,1	18	18
Cidlina	Sány	0,406	1,79	23	8	0,256	18	0,638	12	18
Jizera	Bakov nad Jizerou	6,29	14	45	120	3,95	172	15,9	14	18
Labe	Kostelec nad Labem	(30,6)	59,2	52	396	8	412	76	12	12
Vltava	Vyšší Brod	9,38	9,77	96	68	5,17	107	16,8	17	16
Malše	Roudné	4,75	4,75	100	20	2,15	47	6,41	12	14
Vltava	České Budějovice	18,9	18,7	101	95	0	109	32,7	12	16
Lužnice	Bechyně	15,4	15,3	101	103	7,21	142	21,2	13	15
Otava	Písek	21,8	15,1	144	57	8,95	129	39	14	16
Sázava	Nespeky	16,8	10,9	154	50	5,7	141	40,6	13	16
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	12	9,79	123	97	5,62	147	22,2	14	15
Berounka	Beroun	36	18,5	195	78	10,6	168	81,3	13	16
Vltava	Praha-Chuchle	108	89,1	121	48	57,7	81	200	13	16
Ohře	Karlovy Vary	15,4	15,1	102	44	8,08	70	23,2	12	17
Ohře	Louny	11,2	18,8	60	168	8,97	189	17,4	12	18
Labe	Ústí nad Labem	154	177	87	135	92,2	219	231	12	17
Bílina	Trmice	2,01	3,74	54	94	1,15	130	6,96	13	15
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	3,83	6,59	58	72	3,02	88	6,98	12	18
Labe	Děčín	158	189	84	103	99,8	189	234	12	17
Odra	Svinov	9,33	9,99	93	114	4,4	146	18,3	14	16
Opava	Děhylov	9,2	10,5	88	65	5,86	121	24	14	18
Ostravice	Ostrava	6,27	12	52	68	3,76	97	13,4	14	16
Odra	Bohumín	26,6	35	76	96	18	150	48,2	13	16
Olše	Věřňovice	8,24	13,5	61	76	5,26	102	15,7	14	16
Morava	Olomouc	7,56	13,6	56	78	5,42	94	9,71	14	16
Bečva	Dluhonice	14,8	11,7	126	108	1,68	221	86,7	15	16
Morava	Strážnice	23,3	33,2	70	91	9,92	244	94,6	12	16
Svratka	Židlochovice	7,57	9,61	79	50	4,42	86	16,7	14	17
Jihlava	Ivančice	4,51	6,18	73	103	2,55	122	7,47	15	16
Dyje	Ladná	19,9	22,7	88	14	9,98	43	24,9	12	14

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 v uplynulém týdnu převážně mírně stouply nebo byly setrvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -1 až +4 %. Větší pokles byl zaznamenán na VD Skalka (-36 cm, -4 %), Kružberk (-32 cm, -4 %) a Nové Mlýny (-6 cm, -2 %), naopak větší vzestup byl na VD Březová (+30 cm, +19 %) a Morávka (+45 cm, +5 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 70 % s výjimkou VD Seč (68 %), Vír (68 %), Pastviny (67 %), Vrchlice (67 %), Slušovice (65 %), Hracholusky (64 %), Žlutice (57 %) a Orlík (33 %).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 19. 9. 2022 stoupla na 16,91 mil. m³.

Tab. 4 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 19. 9. 2022.

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	279,46	49451	37397	77	26703	174		0,080	17,2	
Pastviny	465,55	5489	4534	67	3461	276	1,82	3,50	15,3	
Seč I	484,00	11114	9614	68	7886	239	3,1	1,30	17,4	
Vrchlice	320,65	5705	5273	67	2617	0	0,130	0,130	17,1	
Josefův Důl	729,74	18054	17581	88	2711		1,81	0,290	13,8	
Souš	765,27	4222	3737	81	2132	172	1,29	0,200	13,8	
Lipno I.	723,65	221789	198389	73	84211	766	21,9		15,9	
Římov	469,31	29438	27369	91	4199	271	3,3	3,90	15,0	0,570
Hněvkovice	369,93	20629	11689	96	466	0			17,1	
Orlík	338,69	404769	124769	33	311731	503	70,0		19,8	
Slapy	270,29	265711	196906	98	3589	0			19,2	
Želivka	376,17	254867	234267	95	11733	0	6,38		19,9	
Hracholusky	350,81	25624	20511	64	13969	568	5,1	3,55	18,2	
Nýrsko	520,59	15659	14694	92	3280	163			17,0	
Žlutice	503,28	6971	5933	57	5831	448			16,7	
Skalka	441,61	12707			3212		4,35	5,28	16,6	
Jesenice	437,68	40076			12674		2,42	3,08	17	
Horka	501,73	15910	13460	80	3320	0	0,400	0,110		
Březová	424,41	1533	487	94	3165	101	0,930	0,750		
Stanovice	510,74	18874	17224	85	5346	222	0,190	0,090		
Nechranice	263,50	172237	169587	73	100190	274	23,3	18,4	18,8	
Přísečnice	731,57	45562	42722	92	4868	529		0,110		
Fláje	734,56	17913	16158	83	3687	1069				
Kružberk	427,65	26502	22483	91	9023	130	9,84	3,73	14,8	8,64
Šance	498,40	34097	31614	72	18969	296	2,51	0,620	18,3	0,630
Morávka	505,05	4587	4099	83	6068	116	0,980	0,190	16,1	0,134
Žermanice	291,13	19520	18473	100	5754	99	1,10	0,140	17,8	0,459
Těrlicko	275,24	21804	21159	96	2567	149	1,11	0,9	17,7	0,205

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
Opatovice	331,73	8436	6836	88	948	0	0,050	0,040	17,0	
Slušovice	312,58	6262	4695	65	2550	0	0,190	0,040	18,0	
Vranov	344,80	88272	56432	71	34398	308	4,48	3,14	19,1	
Vír I	456,15	33926	30126	68	19216	364	2,16	1,29	16,9	
Brněnská	228,80	14506	12426	95	594	0	3,00	3,00	16,5	
Letovice	354,64	5778					0,6	0,1	17,1	
Boskovice	429,05	6092					0,165	0,108	17	
Dalešice	376,60	105141	45641	72	21759	463	3,42	1,96	19,0	
Mostiště	473,87	8009	6964	75	2984	490	1,29	0,310	17,0	
Nové Mlýny	170,07	65328	41578	84	22422	155	16,6	19	16,1	

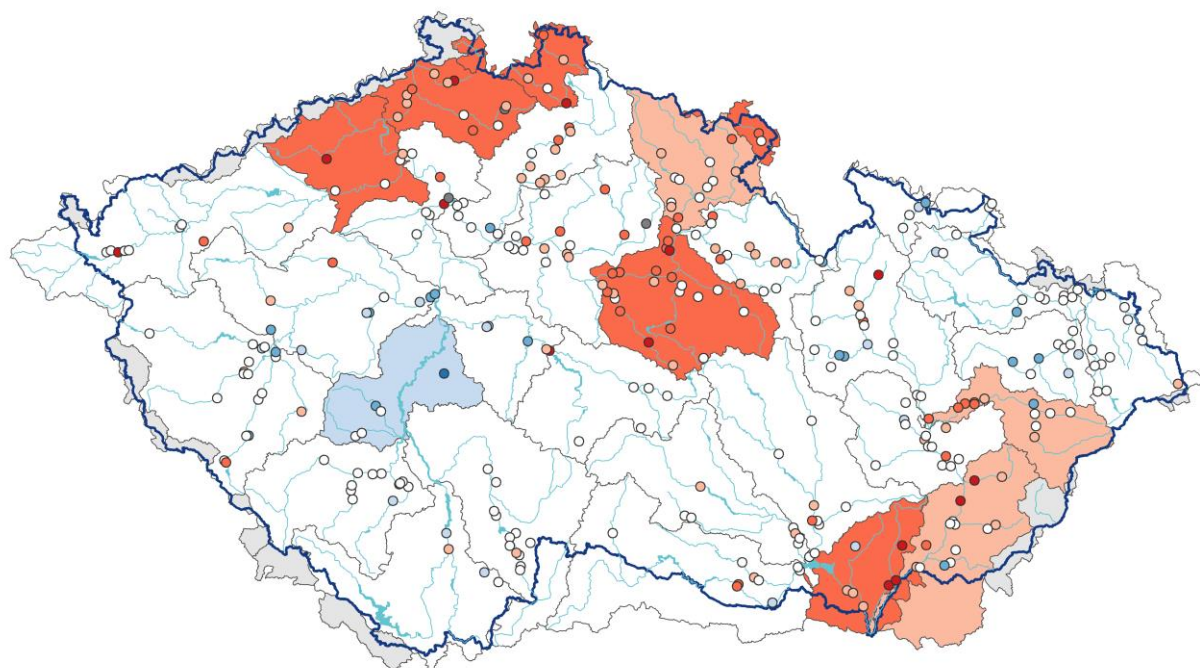
D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 37. týdnu na území ČR celkově normální. Mírně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí střední Vltavy. Mírně podnormální hladina byla v povodí horního Labe, Bečvy a dolní Moravy. Silně podnormální hladina byla dosažena v povodí Labe od Orlice po Doubravu, dolní Ohře, Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé, Stěnavy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. Na ostatním území ČR byla hladina normální (Obr. 5).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

12.09. – 18.09.2022

Český
hydrometeorologický
ústav



■ mimořádně podnormální ■ mírně podnormální ■ mírně nadnormální ■ mimořádně nadnormální
■ silně podnormální □ normální ■ silně nadnormální

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

Oproti předcházejícímu týdnu celkově nedošlo k výraznější změně stavu podzemní vody. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (16 %) se mírně snížil, podíl vrtů s normální hladinou (54 %) se mírně zvýšil. Podíl vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou se příliš nezměnil (6 %) (Tabulka 5). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému vzestupu (55 %), u 3 % vrtů byl zaznamenán vzestup a pouze u 2 % vrtů byl zaznamenán pokles nebo velký pokles (Tabulka 6). K výraznému zlepšení stavu došlo v povodí horní Ohře ze silně podnormálního na normální. Naopak k výraznějšímu zhoršení stavu došlo v povodí dolní Berounky ze silně nadnormálního na nadnormální. Mírné zhoršení stavu bylo zaznamenáno v povodí střední Vltavy ze silně na mírně nadnormální, v povodí Osoblavy z mírně nadnormálního na normální a v povodí Bečvy z normálního na mírně podnormální.

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	4	12	18	54	5	6	0

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

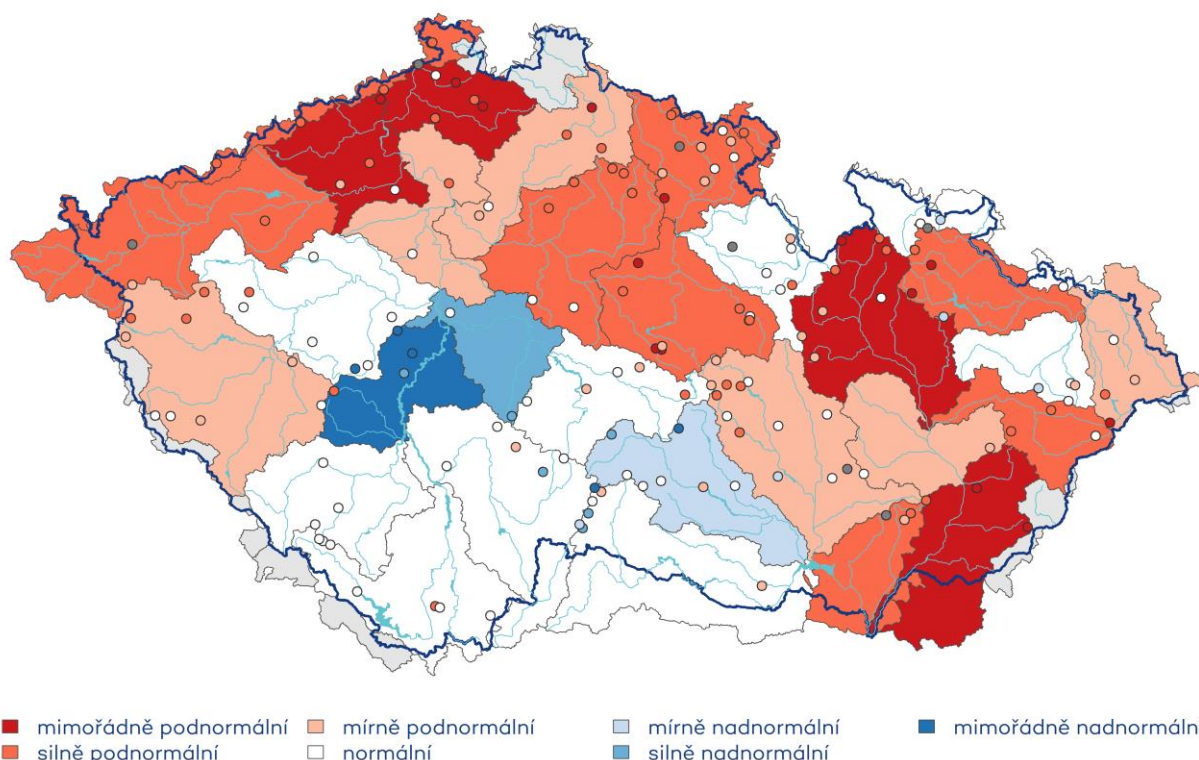
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	1	1	41	55	3	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 37. týdnu celkově normální. Mimořádně nadnormální vydatnost byla dosažena pouze v povodí střední Vltavy. Silně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí dolní Sázavy, mírně nadnormální vydatnost byla v povodí Jihlavy. Mírně podnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí Jizery, horní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, Olše a Ostravice, střední Moravy a Svratky a Svitavy. V povodí horního Labe, Labe od Orlice po Jizeru, horní Ohře, Opavy, Bečvy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla vydatnost silně podnormální a v povodí dolní Ohře, Ploučnice, horní a dolní Moravy mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální (Obr. 6).

Stav vydatnosti pramenů

12.09. – 18.09.2022

Český
hydrometeorologický
ústav



■ mimořádně podnormální
 ■ silně podnormální
 ■ mírně podnormální
 ■ normální
 ■ mírně nadnormální
 ■ mimořádně nadnormální

Obrázek 6: Stav vydatnosti pramenů. Vztaheno 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 (38 %) se příliš nezměnil, podíl pramenů s normální vydatností (34 %) se zvýšil a podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (7 %) se nezměnil (Tabulka 7). Vydatnost pramenů se převážně stagnovala se tendencí k mírnému zvětšení (61 %), ale u 3 % pramenů bylo zaznamenáno zvětšení nebo velké zvětšení a u 4 % pramenů zmenšení nebo velké zmenšení (Tabulka 8). K výraznějšímu zlepšení stavu došlo v povodí Orlice ze silně podnormálního na normální (pravděpodobně z důvodu absence dat) a v povodí střední Vltavy z mírně na silně nadnormální. Mírné zlepšení stavu ze silně na mírně podnormální bylo zaznamenáno v povodí Jizery a horní Berounky. K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí dolní Berounky z mírně nadnormálního na normální a v povodí Labe od Vltavy po Ohři a Svratky a Svitavy z normálního na mírně podnormální.

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	10	28	18	34	3	4	3

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	1	3	32	61	1	2

E. Vlhkost půdy

V průběhu 37. kalendářního týdne na většině území došlo vlivem srážek k vzestupu půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 40 cm, v hloubce 40 až 100 cm byly změny vlhkosti malé. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 51 až 77 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 59 až 85 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny sledovaných toků byly v průběhu týdne setrvalé nebo kolísaly s celkově vzestupnou tendencí. Večer a v noci z 15. na 16. 9. byl po trvalejších srážkách krátce překročen 3. SPA na Bystřici v profilu Bystřička nad nádrží, 2. SPA na Bystřici v profilu Bystřička pod nádrží a 1. SPA na Juhyni, Klabavě, Holoubkovském potoce, Chotýšance a Mastníku. Týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od 0 do +20 cm. V porovnání s dlouhodobými zářijovými průměry se průtoky pohybovaly v širokém rozmezí hodnot, nejčastěji mezi 35 až 155 % průměru. Výrazně nadprůměrné průtoky (2-6násobek Q_{IX}) se vyskytovaly na tocích v povodí Otavy, Klabavy, dolní Berounky a dolní Sázavy a na některých přítocích střední a dolní Vltavy. Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti předchozímu týdnu zlepšila ve všech povodích. Suchých profilů ubylo nejvíce v povodí dolního Labe a Ohře a v povodí Moravy. Aktuálně se profily s hydrologickým suchem vyskytují jen ojediněle.

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 37. týdnu na území ČR celkově normální. Mírně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí střední Vltavy. Mírně podnormální hladina byla v povodí horního Labe, Bečvy a dolní Moravy. Silně podnormální hladina byla dosažena v povodí Labe od Orlice po Doubravu, dolní Ohře, Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé, Stěnavy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 37. týdnu celkově normální. Mimořádně nadnormální vydatnost byla dosažena pouze v povodí střední Vltavy. Silně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí dolní Sázavy, mírně nadnormální vydatnost byla v povodí Jihlavy. Mírně podnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí Jizery, horní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, Olše a Ostravice, střední Moravy a Svratky a Svitavy. V povodí horního Labe, Labe od Orlice po Jizeru, horní Ohře, Opavy, Bečvy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla vydatnost silně podnormální a v povodí dolní Ohře, Ploučnice, horní a dolní Moravy 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.

21. 9.

Převážně oblačno, ojediněle, odpoledne místy přeháňky. Ráno místy mlhy. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C. Na západě a jihozápadě Čech ojediněle až 1 °C a přízemní mrazíky. Nejvyšší denní teploty 11 až 15 °C, v 1000 m na horách kolem 7 °C. Slabý, přes den místy mírný severozápadní až severní vítr 2 až 6 m/s.

22. 9.

Oblačno až polojasno, ojediněle, ve východní polovině území místy přeháňky. Večer ustávání srážek a ubývání oblačnosti. Ráno a dopoledne místy mlhy nebo i nízká oblačnost. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C, při déletrvajícím vyjasnění až 0 °C, místy přízemní mrazíky. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C. Slabý, během dne mírný severní až severovýchodní vítr 2 až 5 m/s.

23. 9.

Skoro jasno až polojasno, ráno a dopoledne místy mlhy nebo i nízká oblačnost. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C, při celonočním vyjasnění až -1 °C, četné přízemní mrazíky. Nejvyšší denní teploty 13 až 17 °C. Slabý proměnlivý nebo jižní vítr 1 až 4 m/s.

24. 9.

Polojasno až oblačno, během dne od západu další přibývání oblačnosti. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C, při déletrvajícím vyjasnění a uklidnění větru až 0 °C a místy přízemní mrazíky. Nejvyšší denní teploty 14 až 18 °C. Slabý proměnlivý, během dne jižní vítr 1 až 4 m/s.

25. 9.

Oblačno až zataženo, místy déšť nebo přeháňky. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 15 až 19 °C. Slabý proměnlivý vítr do 3 m/s nebo klidno.

Vyhledka počasí od 26. 9. do 28. 9.

Oblačno až zataženo, zpočátku místy, postupně na většině území déšť nebo přeháňky. Nejnižší noční teploty 13 až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 14 až 19 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 20. 9. 2022

Hladiny většiny vodních toků jsou rozkolísané. V porovnání s dlouhodobými zářijovými průměry se průtoky pohybují v širokém rozmezí hodnot, nejčastěji od 55 do 350 % Q_{IX} . Nejvíce vodné jsou toky v povodí Otavy, Nežárky, Mže, Klabavy, dolní Berounky, dolní Sázavy, střední a dolní Vltavy a horní Jizery, kde průtoky dosahují nejčastěji 5-10násobek Q_{IX} .

Vyhledka do 25. 9. 2022

Vlivem předpovídaných srážek budou hladiny většiny toků v první polovině týdne rozkolísané nebo na mírných vzestupech. Ve druhé polovině týdne očekáváme setrvalé stavy hladin nebo postupné poklesy.

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

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