

Zpráva č.: 38 / Týden: 16. 9. – 22. 9. 2024
25. září 2024



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Ing. Miloš Dvořák / meteorolog ve službě

Mgr. Martina Kimlová / 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

Počasí u nás v pondělí ještě ovlivňovala vyplňující se tlaková níže Boris nad jihovýchodní Evropou. Následně počasí ve střední Evropě začala ovlivňovat tlaková výše nad severozápadní, severní a postupně severovýchodní Evropou.

Oblačnost

V pondělí převládalo zataženo a večer se na severu a severovýchodě protrhávala oblačnost, nasvítilo 0,3h (3% astronomického svitu). V úterý bylo oblačno, na jihu až zataženo a odpoledne a večer se od severu vyjasňovalo, nasvítilo 5,2h (43% astronomického svitu). Od středy převládalo jasno až polojasno, zpočátku přechodně místy oblačno, se slunečním svitem od 8,8h (73% astronomického svitu) ve čtvrtek až do 10,6h (88% astronomického svitu) v sobotu.

Srážky

Doznívající vliv tlakové níže Boris se projevil ještě v pondělí a to zejména na jihu Čech, kde v průměru spadlo 20,3 mm. (Pohorská Ves/41 mm, Zbytiny/40 mm, Kubova Huť/38 mm, Chvalšiny/36 mm). Republikový průměr srážek byl 8,1 mm a přišlo zpočátku na celém území, později na severu a severovýchodě srážky ustávaly. V úterý a ve středu se slabé přeháňky vyskytovaly jen ojediněle a republikové srážkové úhrny byly 0,1 mm ve středu a 0,2 mm ve čtvrtek. V dalších dnech se srážky nevyskytovaly.

Maximální teploty

Průměr maximálních teplot byl po většinu týdne vyrovnaný a pohyboval se od 20,8 °C v úterý až po 23,9 °C ve středu. Jen v pondělí průměr maximálních teplot byl 16,8 °C.. Nejvyšší teplota byla naměřena ve středu na stanici (stanice do 600 m n.m.) v Doksanech 27,5 °C.

Minimální teploty

Minimální teploty byly do čtvrtka vyrovnané a pohybovaly se v průměru od 9,7 °C ve čtvrtek do 11,9 °C v úterý. V dalších dne se pak minimální teploty v průměru pohybovaly od 8,2 °C v pátek po 7,0 °C v sobotu a v neděli. Nejnižší teplota byla naměřena v neděli na stanici (stanice do 600 m n.m.) Adršpach-Horní Adršpach 0,9 °C.

Přízemní minimální teploty

Zpočátku týdne při velké oblačnosti přízemní minima kopírovala teploty ve 2m nad zemí a nebo byla o 1 až 2 °C nižší, postupně při malé oblačnosti se rozdíly zvětšily o 3 až 5 °C, ojediněle až o 7 °C. Ze stanic do 600 m n. m. byla nejnižší přízemní teplota naměřena na stanici Rýmařov a to v neděli -2,4 °C.

Průměrné teploty

V průběhu týdne se průměrné teploty pohybovaly od 13,7 °C v sobotu po 16,4 °C ve středu a po celé období byly nad normálem od 0,5 °C v pondělí po 3,3 °C ve středu.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 16. 9. – 22. 9. 2024*

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Cheb	42	14	298	6	7	10,1	13,4	-3,3
Karlovy Vary	53	14	380	7	7	9,8	12,5	-2,7
KRAJ KARLOVARSKÝ	59	17	357			9,1	12,3	-3,2
Přimda	71	16	442	7	7	8,3	12,3	-4
Klatovy	105	15	716	7	7	11	14	-3
Kralovice	80	11	737	6	7	11,2	14,2	-3
KRAJ PLZEŇSKÝ	106	14	758			10	13,1	-3,1
České Budějovice	189	17	1131	7	7	11,3	14,3	-3
Vyšší Brod	201	14	1408	7	7	10	12	-2
Husinec	151	13	1142	7	7	10,4	12,9	-2,5
Kocelovice	78	11	682	7	7	10,3	13,7	-3,4
Tábor	127	13	975	7	7	10,9	13,9	-3
KRAJ JIHOČESKÝ	160	15	1082			9,7	12,9	-3,2
Praha - Ruzyně	102	10	1036	7	7	11,9	14,5	-2,6
Neumětely	93	11	870	6	7	11,7	14,2	-2,5
Semčice	72	14	516	6	7	12,8	15,2	-2,4
Čáslav	183	13	1367	7	7	12,4	15,1	-2,7
KRAJ STŘEDOČESKÝ	112	12	905			12,2	14,3	-2,1
Žatec	59	11	533	6	7	12,9	14,1	-1,2
Doksany	34	10	342	6	7	13,8	15,1	-1,3
Tušimice	43	9	468	7	7	12,5	14,3	-1,8
Ústí nad Labem	16	11	148	2	7	16,4	13,4	3
KRAJ ÚSTECKÝ	10	12	89			15	12,6	2,4
Liberec	6	12	53	2	7	14,7	12,5	2,2
Doksy	5	11	42	1	7	14,9	12,8	2,1
KRAJ LIBERECKÝ	6	12	51			13,6	11,8	1,8
Hradec Králové	1	8	15	1	7	16,1	13,9	2,2
Velichovky	1	10	14	2	7	16,6	13,5	3,1
KRAJ KRÁLOVÉHRADECKÝ	4	10	39			14,4	12,4	2
Ústí nad Orlicí	1	9	13	1	7	14,5	12,3	2,2

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY			
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka	
Pardubice	5	8	55	1	7	15,5	13,8	1,7	
KRAJ PARDUBICKÝ	4	10	40			14,1	12,6	1,5	
Nový Rychnov	5	10	52	1	7	13,5	11,5	2	
Přibyslav	7	8	79	1	7	14,3	12,2	2,1	
Kostelní Myslová	11	7	150	2	7	14,3	12,5	1,8	
Náměšť nad Oslavou	7	8	85	1	7				
KRAJ VYSOČINA	7	9	83			14,1	12,2	1,9	
Brno	4	9	41	1	7	16,6	14,8	1,8	
Kuchařovice	10	10	108	3	7	15,8	14,2	1,6	
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	9	10	88			15,5	13,8	1,7	
Valašské Meziříčí	2	13	14	1	7	13,5	13,1	0,4	
Holešov	2	12	21	3	7	15,7	14,2	1,5	
KRAJ ZLÍNSKÝ	3	13	26			13,8	12,9	0,9	
Luká	1	9	9	7	7	15	12,7	2,3	
Olomouc	1	8	8	1	7	16,6	14,3	2,3	
KRAJ OLOMOUCKÝ	3	11	31			14,2	12,6	1,6	
Ostrava - Poruba	2	11	15	2	7	14,7	13	1,7	
Opava	0	10	2	2	7	14,4	13	1,4	
KRAJ MORAVSKOSLEZSKÝ	1	14	6			13,7	12,4	1,3	
Povodí	Horní Labe	4	10	45			14,6	12,8	1,8
	Dolní Labe	10	12	83			14,4	12,2	2,2
	Vltavy	17	10	172			13,2	12,2	1
	Odry	2	14	18			13,6	12,2	1,4
	Moravy	5	10	53			14,4	13	1,4
Čechy	10	10	96			14,1	12,3	1,8	
Morava	4	11	34			14,1	12,9	1,2	
Česká republika	8	11	79			14,1	12,5	1,6	

* Data připravena v aplikaci CLIDATA.

B. Hydrologická situace

V uplynulém období (cca od 12. do 22. 9.) proběhla významná povodňová situace. Veškeré informace v této zprávě včetně dat o n-letostech pro jednotlivé profily jsou operativní a vyžadují ověření. Kompletní informace o průběhu na tocích včetně tabulky kulminací bude obsahovat povodňová zpráva.

Tendence a vodnosti

Hladiny většiny sledovaných toků v průběhu týdne klesaly. Hladiny horních a středních úseků srážkami zasažených toků klesaly v průběhu celého týdne, v dolních částech toků v první polovině týdne hladiny v důsledku dotoku hladiny ještě stoupaly, klesat začaly až ve druhé polovině týdne. Celkové poklesy byly nejčastěji od -350 do -5 cm, hladina Odry poklesla až o -4m, naopak vzestupy hladin byly zaznamenány v povodí Lužnice, kde hladina stoupla o 20 až 75 cm, Nová řeka v profilu Mláka až 167 cm. Kulminace u velké části toků proběhla již v závěru minulého týdne (do 15. 9.) vzhledem k velkému rozsahu povodňové situace byly i v průběhu uplynulého týdne čteně překročeny všechny SPA, i hranice pro Q_{50} . Na středních a dolních úsecích zasažených toků probíhaly kulminace až v tomto týdnu.

Hladiny vodních toků v povodí **horního Labe** v průběhu týdne většinou klesaly, pouze na začátku týdne ve středních úsecích ještě stoupaly. Četně byly překročeny 3. a 2. stupně povodňové aktivity na celém povodí horního a středního Labe, většinou při vodnostech Q_{2-10} . Na Chrudimce v Nemošicích došlo i k překročení hranice Q_{50} . Celkové poklesy dosahovaly -230 až -30 cm. Jizera v Bakově nad Jizerou poklesala o -350 cm.

V povodí **Vltavy** v průběhu týdne většinou klesaly, pouze na začátku týdne ve středních a dolních úsecích ještě stoupaly. Četně byly překročeny 3. a 2. stupně povodňové aktivity na celém povodí Vltavy. Kulminace probíhaly na tocích v povodí Sázavy, Lužnice, Blanice a Malše, při vodnostech Q_{2-10} , na Lužnici v profilu Frahelž až Q_{50} . Na Vltavě v profilu Praha-Chuchle byl udržován 1. SPA s průtokem pod 1000 m³/s (nad úrovní 1. SPA).

Hladina **dolního Labe** byla vlivem dotoku na úrovni 3. SPA, plochá kulminace proběhla ve druhé polovině týdne většinou při Q_2 . Na tocích v povodí **Ohře** nebyly srážky příliš významné a jako jediné povodí se obešlo bez SPA, hladiny zůstaly převážně setrvalé nebo rozkolísané.

Hladiny toků v povodí **Odry** v prvních dnech uplynulého týdne ještě v dolních úsecích stoupaly, postupně pak výrazně klesaly. Celkově hladiny poklesly od -350 do -10 cm, Odra ve Svinově klesla o 4m. Na Opavě v Děhylově proběhla v noci na pondělí 16. 9. kulminace na úrovni Q_{100} , na ostatních tocích již bylo po kulminaci a hladiny postupně podkračovaly úrovní SPA.

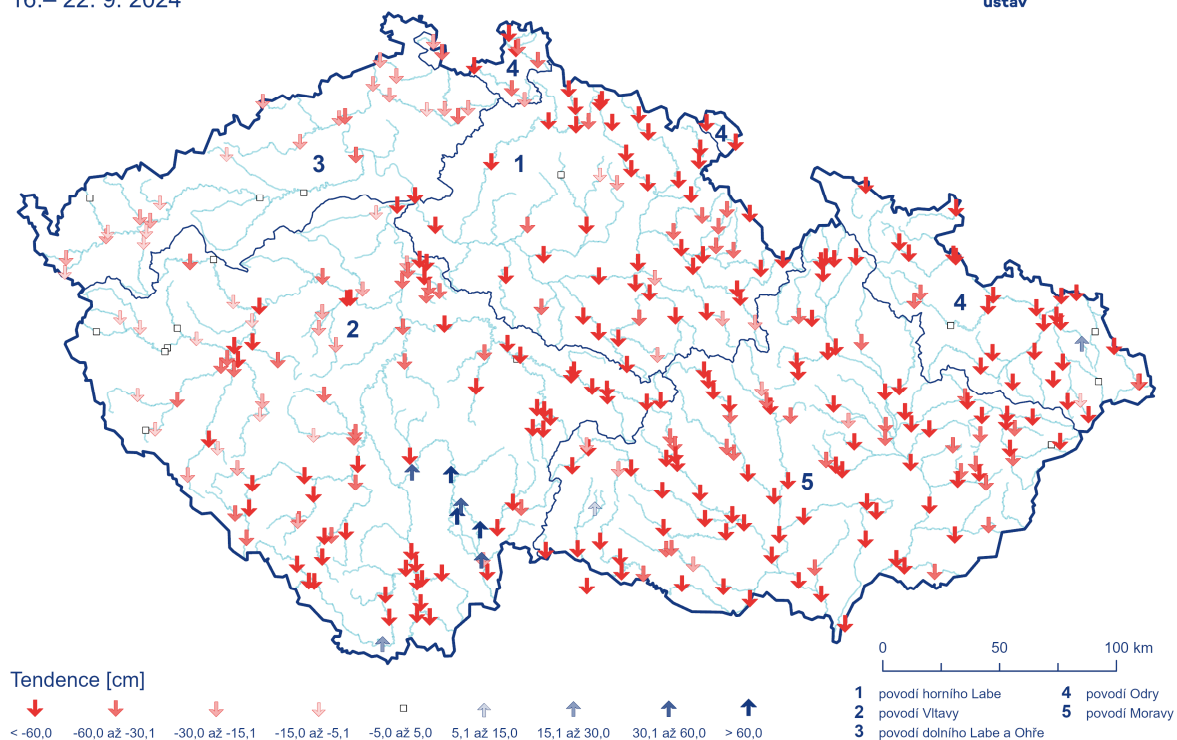
Také v povodí **Moravy a Dyje** hladiny toků v průběhu týdne klesaly, pouze střední a dolní části toků v prvních dnech týdne ještě v důsledku dotoku stoupaly. Kulminace proběhly nejčastěji 16. až 17. 9. na úrovni Q_{2-20} , ojediněle i Q_{50} (Malá Hana pod VD Opatovice). Hladina Dyje byla regulována manipulacemi Povodí Moravy a kulminační průtoky byly v profilu Břeclav – Ladná zaznamenány až 18. 9. při dosažení Q_5 . V průběhu týdne byly postupně podkračovány SPA. Celkové poklesy hladin se pohybovaly od -340 do -20 cm.

Tabulka kulminací za celé období povodní bude v Povodňové zprávě.

Průměrné týdenní tendence na tocích

16.– 22. 9. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav

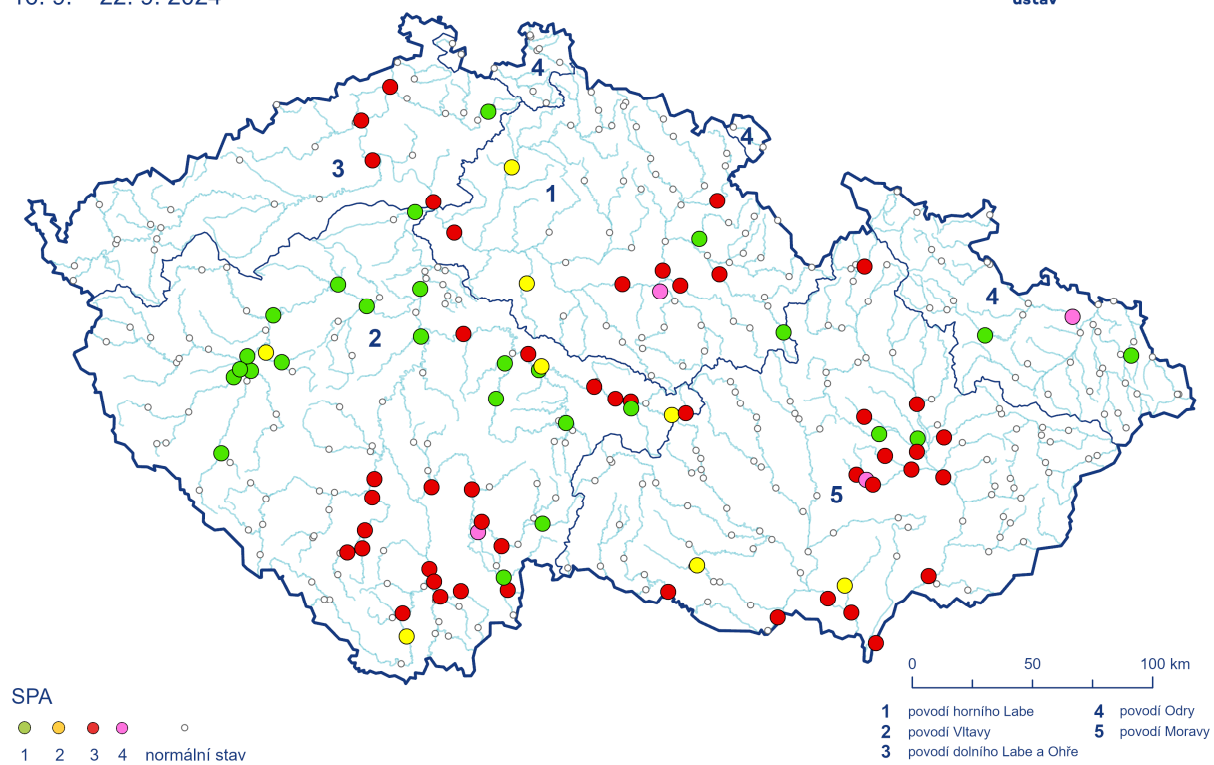


Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území Česka v období 16. 9. – 22. 9. 2024

Dosažené stupně povodňové aktivity

16. 9. – 22. 9. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 2 Dosažené SPA při kulminacích na území Česka v období 16. 9. – 22. 9. 2024

Vodnosti

Informace o dosažených vodnostech bude součástí Povodňové zprávy.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými zářijovými průměry průtoky ve většině povodích extrémně převyšovaly měsíční normály. Kromě povodí Ohře a částečně i Berounky, které byly povodňovou situací zasažené minimálně a průtoky zde byly podprůměrné, se v ostatních povodích průměrné průtoky pohybovaly v rozmezí od 2 až 20násobku průměru, v nejvíce zasažených povodích (Dyje, Malše, Blanice, Lužnice) až 30násobku průměru.

V povodí **horního Labe** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 200–1500 % Q_{IX} . Menší hodnoty měly některé přítoky středního Labe (Cidlina, Mrlina). Naopak největší průtoky měla Novohradka s hodnotami 13-17x Q_{IX} .

V povodí **Vltavy** dosahovaly týdenní průtoky nejčastěji intervalu mezi 100 až 1400 % Q_{IX} . Nejvíce vodné byly toky v povodí Lužnice a Malše, kde průtoky byly až 25násobné.

V povodí **dolního Labe** dosahovaly týdenní průtoky většinou hodnot mezi 300–800 % Q_{IX} , v **povodí Ohře** jen 60 až 120 % Q_{IX} .

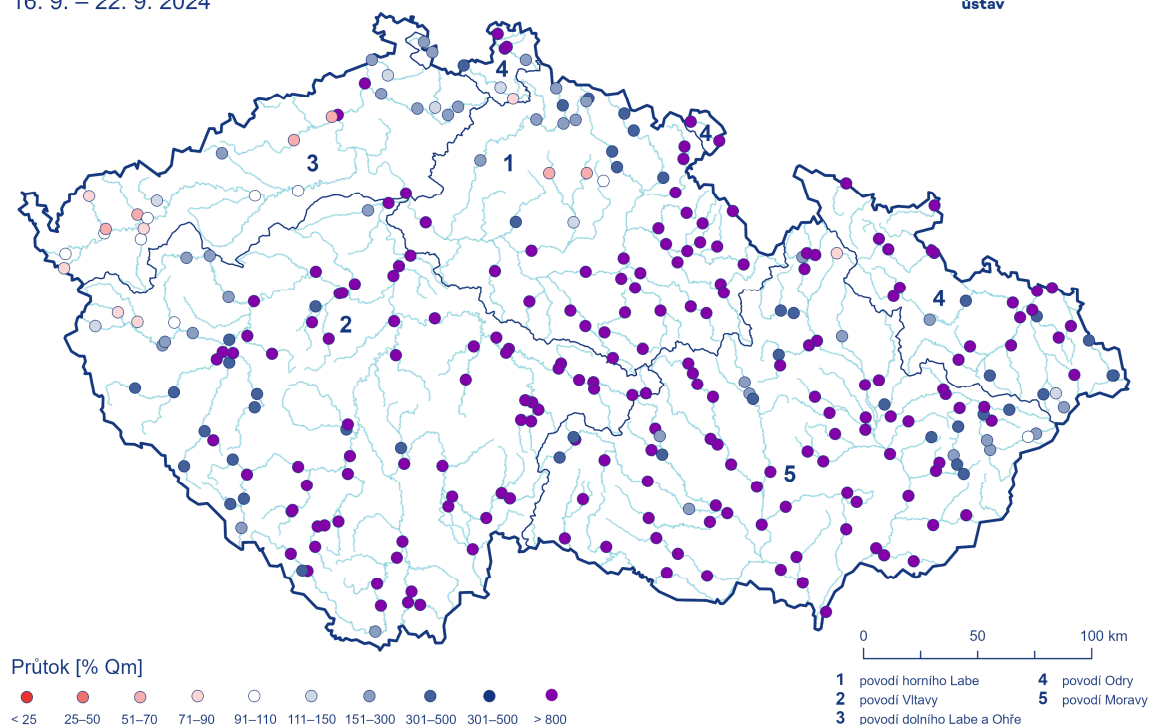
V povodí **Odry** se týdenní průtoky pohybovaly většinou v rozmezí hodnot mezi 200–1600 % Q_{IX} . Nejvyšší týdenní průměrné průtoky měla Opava a Vidnávká (až 2100 % Q_{IX}), 80 – 200 Q_{IX} měly toky v české části povodí Lužická Nisa a Mandava.

V povodí **Moravy a Dyje** se týdenní průtoky pohybovaly většinou mezi 200–2000 % Q_{IX} . Nejvyšší průtoky byly zaznamenány na Malé Hané, Jevišovce a Dyji (až 30násobek Q_{IX}).

Průměrné týdenní průtoky

16. 9. – 22. 9. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území Česka v období 16. 9. – 22. 9. 2024

Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 16. 9. – 22. 9. 2024

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.	SPA
Orlice	Týniště nad Orlicí	89.5	10.1	886	163	28	397	240	22	16	3
Labe	Přelouč	309	36.1	856	140	104	411	611	22	17	3
Cidlina	Sány	16.5	1.79	922	52	3.46	198	39.9	22	16	1
Jizera	Bakov nad Jizerou	36.3	14	259	132	7.07	526	227	21	16	2
Labe	Kostelec nad Labem	517	59.2	873	424	67.8	697	813	21	16	3
Vltava	Vyšší Brod	27.5	9.77	281	68	5.82	141	35.1	16	19	
Malše	Roudné	115	4.75	2420	110	20.5	393	285	22	17	3
Vltava	České Budějovice	210	18.7	1120	140	73.1	441	515	22	17	3
Lužnice	Bechyně	191	15.3	1250	296	136	382	247	22	17	3
Otava	Písek	148	15.1	980	158	50.4	356	261	22	17	2
Sázava	Nespeky	119	10.9	1090	161	51.6	388	233	22	16	3
Berounka	Pízeň - Bílá Hora	44	9.79	449	137	18.9	270	84.3	22	17	1
Berounka	Beroun	118	18.5	638	136	30.3	291	230	21	17	1
Vltava	Praha-Chuchle	721	89.1	809	156	491	233	929	22	17	1
Ohře	Karlovy Vary	13.8	15.1	91.4	45	8.52	70	23.2	22	16	
Ohře	Louny	19.2	18.8	102	189	17.4	203	25	19	16	
Labe	Ústí nad Labem	1320	177	746	371	598	684	1660	22	18	3
Bílina	Trmice	2.26	3.74	60.4	92	1.66	126	5.31	20	17	
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	9.92	6.59	151	77	2.65	106	19.2	21	16	
Labe	Děčín	1400	189	741	361	646	648	1750	22	18	3
Odra	Svinov	160	9.99	1600	160	26.7	742	587	22	16	4
Opava	Děhylov	177	10.5	1690	167	41.5	618	744	22	16	4
Ostravice	Ostrava	74.4	12	620	107	12.8	362	303	22	16	1
Odra	Bohumín	438	35	1250	245	121	690	1190	22	16	3
Olše	Věřňovice	71.8	13.5	532	100	15.7	554	378	22	16	2
Morava	Olomouc	140	13.6	1030	180	45.5	492	317	22	17	3
Bečva	Dluhonice	92.1	11.7	787	146	17.8	685	627	22	16	3
Morava	Strážnice	388	33.2	1170	299	119	708	719	22	16	3
Svratka	Židlochovice	87.8	9.61	914	139	36	498	188	22	16	3
Jihlava	Ivančice	32.6	6.18	528	143	13.2	273	71.3	22	16	1
Dyje	Ladná	247	22.7	1090	66	39	420	369	22	18	3

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

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží byly v průběhu minulého týdne rozkolísané. V povodí horního Labe hladiny nádrží kolísaly od +3 do -12 %, na VD Pastviny až -16 % (-157 cm), v povodí Vltavy od -2 do +13 (údaje byly neúplné), v povodí Ohře byly setrvalé, pouze na VD Březová +12 %, v povodí Odry -8 až +4 %, na VD Morávka až +72 % (-620 cm) a v povodí Moravy -4 až +1 %, v povodí Dyje až +21 %. V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 80 % s výjimkou VD Rozkoš (65 %), Souš (74 %), Lipno (77 %), Orlík (82 %), Hracholusky (63 %), Žlutice (73 %), Fláje (74 %) a Nové Mlýny (83 %).

V nádržích Vltavské kaskády se mírně zvýšila akumulace vody nad předepsaným minimem k 23. 9. 2024 na 198,86 mil. m³.

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 23. 9. 2024 (v tabulce jsou údaje, které byly k 24. 9. k dispozici)

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	278.63	43978	31924	65	32176	210		5.3	16.4	
Pastviny	467.19	6534	5579	83	2416	193	5.45	6	13.2	
Seč I	484.73	12116	10616	75	6884	209	6.7	11.5	15.6	
Vrchlice	323.43	7981	7549	96	341	0	0.36	0.2	17.3	
Josefův Důl	730.61	19150	18677	93	1615	612	0.22	0.36	13.6	
Souš	764.74	3891	3406	74	2463	198	0.165	0.285	13	
Lipno I.	724.44						21.1		15.8	
Římov	469.3						19	14.4	14.6	0.56
Hněvkovice	369.48								15.1	
Orlík	349.32	585620	305620	82	130880	211	260			
Slapy	261210	192405		96	0					
Želivka										
Hracholusky	350.71	25327	20214	63	14266	580	2.8	7.6	18.6	
Nýrsko	520.77	15894	14929	94	3045	152			16.2	
Žlutice	504.83	8628	7590	73	4174	321			19.1	
Skalka	441.2	11520	4399				2.81	3.16	16.8	
Jesenice	438.55	45109	7641				0.05	1.97	16	
Horka	501.65	15827	13377	80	3403	0	0.11	0.38		
Březová	424.39	1526	480	93	3172	101	0.74	0.68		
Stanovice	510.68	18805	17155	85	5415	225	0.08	0.09		
Nechranice	266.02	200574	197924	85	71853	197	11	16.8	19.7	
Přísečnice	731.05	43792	40952	88	6638	722	0.11			
Fláje	733.18	16236	14481	74						
Kružberk	428.25	27973	23954	97	7552	109	6.43	1.49	14.4	8.98
Šance	502.44	43741	41258	93	9325	146	1.59	2.44	17.7	0.651
Morávka	507.02	5558	4957	102	5097	98	1.83	1.37	13.3	0.097
Žermanice	290.51	18195	17213	93	7079	122	0.41	2.74	17.5	0.355
Těrlicko	275.47	22346	21701	99	2025	118	0.43	0.92	17.2	0.335
Opatovice	332.9	9209	7609	98	175		0.19	0.54	16.5	0.54
Slušovice	314.85	7719	6152	85	1093		0.19	0.04	18	

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
Vranov	347.37	104222	72382	91	18448	165	22.4	53.5	18.3	
Vír I	463	45120	41320	94	8022	152	6.64	30	16.1	
Brněnská	228.64	14192	12112	93	908	0	20	10	14.8	
Dalešice	380.50	122186	62686	100	4714	100	17		19	
Mostiště	476.83	10325	9280	99	668	110	1.76	1.23	16	
Nové Mlýny	170.05	65033	41283	83	22717	157	3.7	64	15.0	

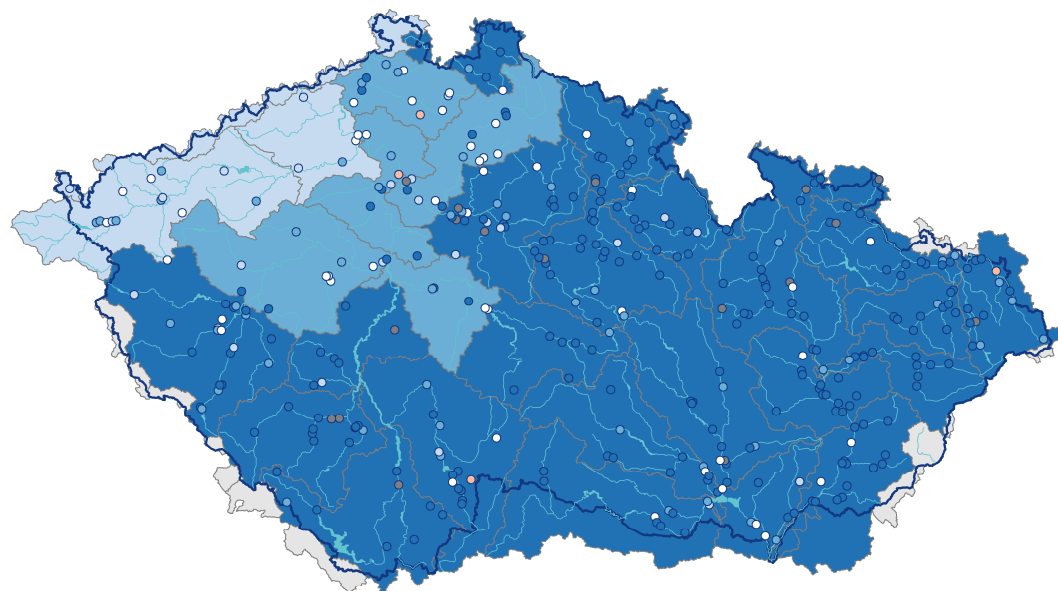
D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla ve 38. týdnu na území ČR celkově mimořádně nadnormální. V důsledku vydatných srážek byla v povodí na převážné většině území ČR zaznamenána mimořádně nadnormální hladina. V Čechách v povodí Jizery, dolní Sázavy, dolní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři a Ploučnice byla dosažena silně nadnormální hladina. V povodí horní Ohře a dolní Ohře byla dosažena mírně nadnormální hladina (obr. 4).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

16.09. – 22.09.2024

Český
hydrometeorologický
ústav



- mimořádně podnormální
- silně podnormální
- mírně podnormální
- normální
- mírně nadnormální
- silně nadnormální
- mimořádně nadnormální

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

Oproti předcházejícímu týdnu se celkově stav podzemní vody velmi výrazně zlepšil z normálního až na mimořádně nadnormální. Podíl mělkých vrtů s mimořádně nadnormální hladinou se velmi výrazně zvýšil až na 62 %. Podíl mělkých vrtů se silně nadnormální hladinou (16 %) se výrazně zvýšil. Podíl mělkých vrtů s normální hladinou (13 %) a podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (0 %) se výrazně snížil (tab. 4). Hladina ve srovnání

s předchozím týdnem u 82 % mělkých vrtů výrazně rostla (tab. 5). U 7 % mělkých vrtů byl zaznamenán vzestup hladiny a u 11 % mělkých vrtů hladina stagnovala, až mírně rostla. Na převážné většině území ČR (na celém území Moravy) došlo k velmi výraznému zlepšení stavu z mírně podnormálního až normálního až na mimořádně nadnormální. V povodí Lužické Nisy se stav velmi výrazně zlepšil ze silně podnormálního až na mimořádně nadnormální. V povodí Lužnice, horní Sázavy, Stěnavy, Opavy, Osoblahy, Olše a Ostravice, dolní Moravy a Dyje došlo k výraznému zlepšení stavu z mírně podnormálního až na mimořádně nadnormální. V povodí Orlice, Labe od Orlice po Jizeru, horní Vltavy, Otavy, střední Vltavy, horní Berounky a v povodí části severní a části jižní Moravy se stav výrazně zlepšil z normálního na mimořádně nadnormální. K výraznému zlepšení stavu došlo dále v povodí Ploučnice se silně podnormálního na silně nadnormální.

Tab. 4 Stav hladiny v mělkých vrtech v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální hladina	silně podnormální hladina	mírně podnormální hladina	normální hladina	mírně nadnormální hladina	silně nadnormální hladina	mimořádně nadnormální hladina
% objektů	0	0	1	13	7	16	62

Tab. 4 Porovnání hladiny v mělkých vrtech s předchozím týdnem v % počtu objektů.

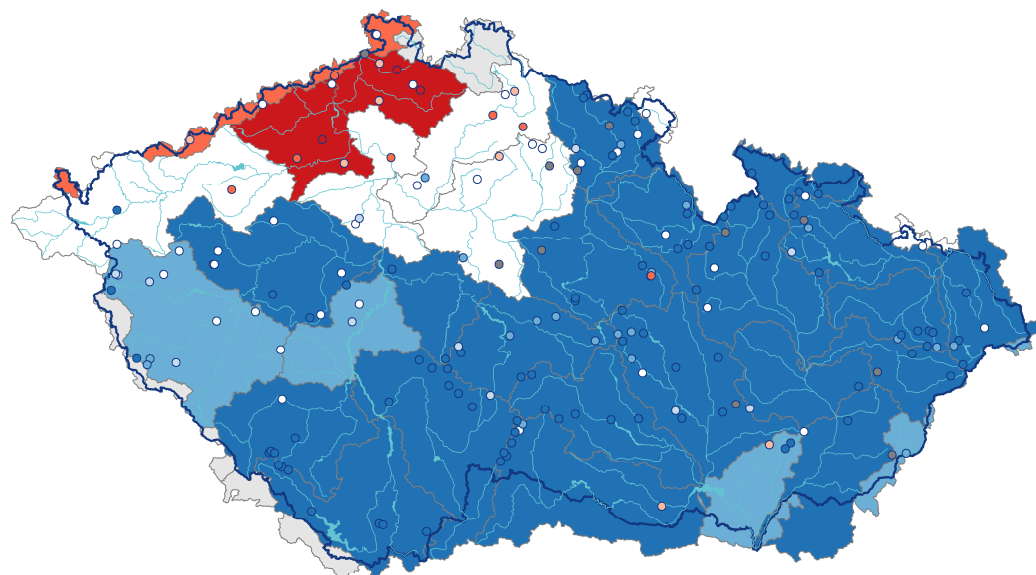
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	0	0	11	7	82

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 38. týdnu celkově mimořádně nadnormální. V důsledku vydatných srážek byla v povodí na převážné většině území ČR zaznamenána mimořádně nadnormální vydatnost. Silně nadnormální vydatnost byla dosažena v povodí střední Vltavy, horní Berounky a oblasti soutoku Moravy a Dyje. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Jizery, Labe od Vltavy po Ohři a horní Ohře byla dosažena normální vydatnost. V povodí dolní Ohře a Ploučnice nadále setrvává mimořádně podnormální vydatnost, prameny zde odvodňují hlubší zvodně a reagují tak s větším zpožděním (obr. 5).

Stav vydatnosti pramenů

16.09. – 22.09.2024

Český
hydrometeorologický
ústav



- mimořádně podnormální
- silně podnormální
- mírně nadnormální
- mimořádně nadnormální
- normální

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

Oproti předcházejícímu týdnu celkově stav vydatnosti výrazně zlepšil z mírně podnormálního až na mimořádně nadnormální. Podíl pramenů s mimořádně nadnormální vydatností se velmi výrazně zvýšil na 49 %. Podíl pramenů se silně nadnormální vydatností (11 %) se zvýšil. Podíl pramenů s normální vydatností (21 %) a podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (7 %) se výrazně snížil (tab. 6). Vydatnost se ve srovnání s předchozím týdnem u 59 % pramenů výrazně zvětšovala. U 11 % pramenů bylo zaznamenáno zvětšení vydatnosti a u 24 % pramenů vydatnost stagnovala, až se mírně zvětšovala. Pouze u 6 % pramenů vydatnost stagnovala, až se mírně zmenšovala a u 1 % pramenů došlo ke zmenšení vydatnosti. (tab. 7). Na převážné většině území ČR došlo k velmi výraznému zlepšení vydatnosti na mimořádně nadnormální. V povodí Opavy, Olše a Ostravice a horní Moravy se stav vydatnosti velmi výrazně zlepšil ze silně podnormálního na mimořádně nadnormální. K výraznému zlepšení stavu vydatnosti došlo dále v povodí střední Vltavy a oblasti soutoku Moravy a Dyje ze silně podnormálního na silně nadnormální, v povodí Labe od Orlice po Doubravu, Odry, Osoblahu, střední a dolní Moravy, Jihlavy a Dyje z mírně podnormálního na mimořádně nadnormální a v povodí horního Labe, Orlice, horní Vltavy, Otavy, Sázavy, dolní Berounky, Bečvy a Svatky a Svitavy z normálního na mimořádně nadnormální, v povodí horní Berounky z normálního na silně nadnormální a v povodí Lužnice z mírně na mimořádně nadnormální.

Tab. 6 Vydatnost pramenů v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální vydatnost	silně podnormální vydatnost	mírně podnormální vydatnost	normální vydatnost	mírně nadnormální vydatnost	silně nadnormální vydatnost	mimořádně nadnormální vydatnost
% objektů	2	5	5	21	7	11	49

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

ČR	velké zmenšení	zmenšení	stagnace až mírné zmenšení	stagnace až mírné zvětšení	zvětšení	velké zvětšení
% objektů	0	1	6	24	11	59

E. Vlhkost půdy

V průběhu 38. kalendářního týdne převažovaly vysoké vlhkosti půdy ve vrstvě 0 až 100 cm na většině území České republiky. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 75 až 92 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 77 až 94 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny sledovaných toků byly ve srážkami zasažených oblastech v průběhu týdne převážně na poklesu, dolní toky byly z počátku na vzestupu vlivem dotoku, do konce týdne proběhly kulminace i na dolních tocích a hladiny pak byly na poklesu. Četně byly překročeny SPA, v povodí Lužnice, dolní Vltavy a Dyje se 1. a 2. SPA udržovaly do konce týdne. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -350 do +1 cm. V porovnání s dlouhodobými záříjovými průměry byly průtoky převážně nadprůměrné až výrazně nadprůměrné, nejčastěji se pohybovaly v rozmezí od 90 do 2000 % Q_{IX} . Toky s indikací hydrologického sucha se nevyskytovaly.

V současné době se na celém území nevyskytuje sucho ve vrstvě 0 až 40 a 0 až 100 cm.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla ve 38. týdnu na území ČR celkově mimořádně nadnormální. V důsledku vydatných srážek byla v povodí na převážné většině území ČR zaznamenána mimořádně nadnormální hladina. V Čechách v povodí Jizery, dolní Sázavy, dolní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři a Ploučnice byla dosažena silně nadnormální

hladina. V povodí horní Ohře a dolní Ohře byla dosažena mírně nadnormální hladina. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 38. týdnu celkově mimořádně nadnormální. V důsledku vydatných srážek byla v povodí na převážné většině území ČR zaznamenána mimořádně nadnormální vydatnost. Silně nadnormální vydatnost byla dosažena v povodí střední Vltavy, horní Berounky a oblasti soutoku Moravy a Dyje. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Jizery, Labe od Vltavy po Ohři a horní Ohře byla dosažena normální vydatnost. V povodí dolní Ohře a Ploučnice nadále setrvává mimořádně podnormální vydatnost, prameny zde odvodňují hlubší zvodně a reagují tak s větším zpožděním.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Ve středu se bude naše území nacházet v okrajovém jihozápadním proudění kolem rozsáhlé oblasti nízkého tlaku vzduchu nad západní a severní Evropou. Ve čtvrtek a v pátek bude přes střední Evropu postupovat zvolna k východu zvlněná studená fronta. V sobotu přejde přes naše území k jihovýchodu další studená fronta. Za ní k nám pronikne od severozápadu studený vzduch. Na počátku příštího týdne se bude přesouvat přes střední Evropu dále k východu tlaková výše. Později počasí u nás ovlivní od západu brázda nižšího tlaku vzduchu.

25. 9.

Polojasno až oblačno, ráno ojediněle mlhy. Na severu a západě až zataženo a zpočátku ojediněle přeháňky, zejména na horách. Odpoledne a večer od západu přibývání frontální a později na Českomoravské vrchovině i nízké oblačnosti. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C, při déletrvajícím vyjasnění až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C, v 1000 m na horách kolem 13 °C. Mírný jihozápadní nebo jižní, večer až jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

26. 9.

Oblačno až zataženo, v Čechách, zejména na jihozápadě a západě místy dešť, na Moravě a ve Slezsku srážky jen ojediněle. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 19 až 23 °C, na západě kolem 17 °C. Mírný jihovýchodní až jižní, postupně jihozápadní vítr 3 až 7 m/s, na východě místy s nárazy kolem 15 m/s, na horách kolem 20 m/s (70 km/h).

27. 9.

Zataženo až oblačno, na severozápadě Čech přechodně až polojasno. Od západu na většině území občasné dešť nebo přeháňky. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 16 až 20 °C, v Čechách ojediněle až 22 °C. Mírný jihozápadní vítr 3 až 7 m/s, na západě Čech přechodně s nárazy kolem 15 m/s, na horách kolem 20 m/s (70 km/h), večer zeslábně.

28. 9.

Oblačno až zataženo, místy přeháňky nebo dešť. Postupně odpoledne a večer od severozápadu ustávání srážek a ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C, na západě až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C, na jihovýchodě až 18 °C. Mírný jihozápadní vítr 3 až 7 m/s, se bude měnit na severozápadní, přechodně s nárazy kolem 15 m/s, na horách kolem 20 m/s (70 km/h), večer zeslábně.

29. 9.

Jasno až polojasno, přechodně až oblačno a ojediněle přeháňky, nad 1200 m i sněhové. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C a místy přízemní mrazíky. Nejvyšší denní teploty 11 až 15 °C. Mírný severozápadní až severní vítr 2 až 6 m/s, večer zeslábné.

Vyhlídku počasí od 30. 9. do 2.10.

Jasno až polojasno, postupně od západu přibývání oblačnosti i srážek. Ráno a dopoledne ojediněle mlhy nebo i nízká oblačnost. Nejnižší noční teploty 6 až 1 °C a četné přízemní mrazíky, postupně 9 až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 13 až 18 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 25. 9. 2024

Hladiny sledovaných toků jsou setrvalé nebo slabě kolísají. Výraznější poklesy jsme zaznamenali na tocích v povodí Lužnice a na dolním Labi. 1. SPA je překročen v povodí Lužnice, kde hladiny zvolna klesají.

Vyhlídku do 29. 9. 2024

Hladiny toků budou i nadále klesat, případně již budou setrvalé. Na tocích v povodí Lužnice budou poklesy velmi pozvolné. Vzhledem k očekávaným srážkám ve čtvrtek a v noci na pátek na severu a jihozápadě Čech předpokládáme výraznější kolísání na menších tocích v zasažených oblastech.

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

V následujícím období lze celkově očekávat mírný pokles 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