

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Jana Hujsová / meteorolog ve službě

Mgr. Petra Grüsserová / 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

Na začátku týdne slábnul vliv tlakové výše nad severovýchodní Evropou a počasí u nás začala ovlivňovat rozsáhlá oblast nízkého tlaku vzduchu nad severozápadní Evropou. V jihozápadním proudění přešla v úterý přes naše území studená fronta a ve čtvrtek frontální systém. Jeho studená fronta se vlnila nad střední Evropou i během pátku. V sobotu se přes naše území přesouvala od západu brázda nižšího tlaku vzduchu, po její zadní straně k nám začal proudit studený vzduch od severozápadu. V neděli se začala přes střední Evropu k severovýchodu přesouvat tlaková výše.

Oblačnost

Nejslunečnejším dnem týdne bylo pondělí, převažovala polojasná obloha a nasvítlo v průměru 72 % astronomického svitu. V úterý se na studené frontě přechodně zatáhlo, za frontou se oblačnost od jihozápadu protrhávala. Ve středu ráno a dopoledne se na mnoha místech úplně vyjasnilo, odpoledne ale oblačnost od západu přibývala. V průměru nasvítlo 52 % astr. svitu, nejvíce na Vysočině 74 %. Čtvrtek doprovázela většinou zatažená obloha, večer oblačnost přechodně ubývala na Moravě. V noci na pátek se začalo vyjasňovat naopak v Čechách, dopoledne ale oblačnost znovu přibývala a na celém území se zatáhlo. V Ústeckém kraji stihlo nasvítit 53 % astr. svitu. V sobotu převažovala velká oblačnost, ale přechodně bylo i skoro jasno. V neděli bylo jasno až polojasno, během odpoledne většinou oblačno. Nasvítlo v průměru 42 % astr. svitu.

Srážky

V pondělí nepršelo. Až v noci na úterý dorazil do jihozápadní poloviny Čech déšť, do rána napršelo nejvíce na Přimdě (18 mm). Během dne se dešťové pásmo spojené se studenou frontou rychle přesouvalo k severovýchodu a za ním se objevily už jen ojedinělé přeháňky. Od úterního do středečního rána napršelo většinou 1 až 10 mm, nejvíce na stanicích Měrunice, Žichov a VD Lučina (shodně 14 mm). Ve středu se přes den objevily jen ojedinělé přeháňky na Karlovarsku, až v noci na čtvrtek dorazil do západní poloviny Čech déšť, do čtvrtečního rána napršelo nejvíce v Chebu (9 mm). Výraznější úhrny přinesl frontální systém a jeho vlnící se studená fronta ve čtvrtek a pátek. Ve čtvrtek se zejména v Čechách vyskytoval občasné déšť, v Čechách a Jeseníkách napršelo většinou 2 až 10 mm, na horách kolem 15 mm, jinde na Moravě a ve Slezsku do 1 mm (v celorepublikovém průměru 4,7 mm). Nejvyšší úhrn zaznamenaly do pátečního rána Prášíly (20 mm). V pátek se občasné déšť nebo přeháňky objevily na většině území, napršelo většinou od 2 do 15 mm, ojediněle více (průměr ČR 5,1 mm). Nejvyšší úhrny naměřily do sobotního rána šumavské stanice Blatný vrch (29 mm), Bučina (25 mm), Prášíly a Filipova Huť (shodně 23 mm). V sobotu se přes den vyskytovaly na většině území přeháňky, nejvíce napršelo v Novohradských horách na stanici Staré Hutě (11 mm). V neděli už nepršelo.

Maximální teploty

V pondělí se pohybovaly většinou mezi 20 až 24 °C, v úterý mezi 15 až 20 °C, na východě a severovýchodě kolem 22 °C. V úterý naměřili v Karviné nejvyšší teplotu týdne 25,8 °C. Ve středu vystoupily teploty na 17 až 22 °C, na jihu Moravy ojediněle až 24 °C. Ve čtvrtek a pátek se maxima pohybovala nejčastěji mezi 17 až 22 °C. O víkendu se ochladilo, sobotní nejvyšší teploty byly většinou mezi 13 až 19 °C, v neděli jen mezi 10 až 15 °C.

Minimální teploty

V pondělí a úterý se pohybovaly nejčastěji mezi 12 až 7 °C, ojediněle kolem 5 °C, v úterý na východě ojediněle i kolem 14 °C. Ve středu byla minima vyrovnanější, většinou mezi 13 až 8 °C, ve čtvrtek byla v průměru o stupeň vyšší. Páteční nejnižší teploty se pohybovaly mezi 16 až 12 °C, na západě a severu Čech až 9 °C. V noci na sobotu klesly teploty na 12

až 7 °C. Noc na neděli byla z celého týdne nejchladnější, teploty klesly většinou na 7 až 2 °C, nejnižší teplotu naměřila stanice Volary, Luční potok -3,5 °C, ze stanic do 600 m n. m. stanice Turnov, Sedmihorské mokřady, -0,3 °C.

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální, přízemní teploty byly při zatažené obloze nižší přibližně o 1 °C, při zmenšené oblačnosti a slabém větru o 2 až 5 °C. Nejnižší přízemní teplotu ze stanic do 600 m n. m. zaznamenala v neděli stanice Tokaň -3,0 °C.

Průměrné teploty

Od pondělí do pátku se pohybovaly nad normálem, o víkendu pod normálem. Nejteplejším dnem byl čtvrtek s průměrnou teplotou 16,1 °C, tj. 4,0 °C nad normálem. Nejchladnějším dnem byla neděle s průměrnou teplotou 7,2 °C, tj. 4,5 °C pod normálem. Týdenní průměrná teplota v ČR byla 12,5 °C, tj. 1,0 °C nad normálem.

Sníh

Nebezpečné jevy

Na začátku týdne se zejména v povodí Lužnice ještě vyskytovaly SPA, výstraha před povodňovými stupni končila v úterý. Ve čtvrtek se v nižších polohách lokálně vyskytly nárazy větru kolem 18 m/s (Frýdlant, 20,4 m/s, Krnov 19,7 m/s, Hejnice 19,6 m/s).

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 23. 9. – 29. 9. 2024*

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Cheb	31	10	304	6	7	11,2	11,3	-0,1
Karlovy Vary	23	12	182	6	7	11	10,4	0,6
KRAJ KARLOVARSKÝ	31	13	231			10,2	10,2	0
Přimda	44	12	360	7	7	10,6	10,3	0,3
Klatovy	15	10	144	6	7	12,8	11,9	0,9
Kralovice	11	12	91	6	7	12,6	11,9	0,7
KRAJ PLZEŇSKÝ	25	11	232			11,5	11	0,5
České Budějovice	25	13	194	6	7	13,4	12,2	1,2
Vyšší Brod	6	11	58	4	7	10,8	10	0,8
Husinec	23	13	182	6	7	11,4	10,8	0,6
Kocelovice	18	9	198	7	7	12,3	11,5	0,8
Tábor	29	11	254	4	7	12,1	11,8	0,3
KRAJ JIHOČESKÝ	23	13	176			11,5	10,9	0,6
Praha - Ruzyně	7	10	73	5	7	13,4	12,2	1,2
Neumětely	9	10	92	5	7	13,1	11,9	1,2
Semčice	11	14	83	3	7	13,7	13	0,7
Čáslav	9	12	74	3	5	14,3	12,8	1,5
KRAJ STŘEDOČESKÝ	11	12	88			13,4	12,1	1,3
Žatec	12	11	104	4	7	13	11,8	1,2
Doksany	10	12	84	5	7	14,1	12,7	1,4
Tušimice	14	11	130	6	7	13,2	12	1,2
Ústí nad Labem	11	13	86	5	7	13,2	12,3	0,9
KRAJ ÚSTECKÝ	15	14	110			12,6	11,6	1
Liberec	10	19	52	5	7	12,8	11,5	1,3
Doksy	7	15	45	5	7	13	11,7	1,3
KRAJ LIBERECKÝ	15	18	85			11,2	10,8	0,4
Hradec Králové	14	12	120	4	7	13,9	12,7	1,2
Velichovky	14	13	112	4	7	13,3	12,4	0,9
KRAJ KRÁLOVÉHRADECKÝ	20	14	139			11,6	11,4	0,2
Ústí nad Orlicí	17	13	128	4	7	13	11,4	1,6
Pardubice	10	12	79	4	7	14,3	12,8	1,5
KRAJ PARDUBICKÝ	13	14	98			12,4	11,6	0,8

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY			
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka	
Nový Rychnov	13	13	105	3	7	10,9	10,6	0,3	
Přibyslav	8	14	60	3	7	12	11,1	0,9	
Kostelní Myslová	9	11	80	5	7	12	11,4	0,6	
Náměšť nad Oslavou	8	12	70	5	7				
KRAJ VYSOČINA	14	13	109			12	11,2	0,8	
Brno	9	9	102	4	7	14,5	13,7	0,8	
Kuchařovice	10	12	87	4	7	13,8	13,1	0,7	
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	8	11	76			14,3	12,7	1,6	
Valašské Meziříčí	6	17	34	2	7	13,9	12,2	1,7	
Holešov	7	12	56	4	7	14,9	13,1	1,8	
KRAJ ZLÍNSKÝ	6	14	43			13,7	11,9	1,8	
Luká	6	15	42	6	7	12,6	11,7	0,9	
Olomouc	6	14	41	2	7	14,8	13,1	1,7	
KRAJ OLOMOUCKÝ	10	15	68			12,8	11,6	1,2	
Ostrava - Poruba	8	16	52	2	7	14,3	12,6	1,7	
Opava	5	14	32	3	7	14,3	12	2,3	
KRAJ MORAVSKOSLEZSKÝ	8	17	49			13,4	11,4	2	
Povodí	Horní Labe	17	14	117			12,3	11,8	0,5
	Dolní Labe	18	14	131			12,2	11,2	1
	Vltavy	22	12	179			11,7	11,2	0,5
	Odry	9	17	53			13,1	11,3	1,8
	Moravy	11	13	86			13	11,9	1,1
Čechy	18	13	137			12	11,3	0,7	
Morava	8	14	60			13,5	11,8	1,7	
Česká republika	16	13	117			12,5	11,5	1	

*Data připravena v aplikaci CLIDATA.

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny většiny toků byly na počátku týdne po předchozí povodňové události většinou na slabém poklesu případně byly mírně rozkolísané. Na tocích v povodí Lužnice, dolní Dyje, dolního Labe, dolní Vltavy, Chrudimce a Novohradce byly stále čteně dosaženy 1. SPA. Na Lužnici byl i nadále z počátku týdne překročen 2. SPA, Obr. 2. Postupně docházelo k podkročení SPA, a na konci týdne byl zaznamenán již jen 1. SPA na Lužnici v profilu Klenovice. Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -60 do +6 cm, místy byly poklesy výraznější, Obr. 1. V průběhu celého týdne se vyskytovaly srážky, většinou do 20 mm, které vodní toky rozkolísaly.

Hladiny vodních toků v povodí **horního Labe** byly během uplynulého týdne převážně na poklesu nebo setrvalé, v případě srážek mírně rozkolísané. Největší týdenní poklesy zaznamenaly toky v povodí středního Labe (až -66 cm). Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly v rozmezí od -20 do +5 cm.

V povodí **Vltavy** byly hladiny toků v průběhu týdne klesající nebo setrvalé, případně mírně rozkolísané. Výrazné týdenní poklesy měly toky v povodí Lužnice. Týdenní vzestupy byly zaznamenány na tocích odvodňujících Šumavu a Český les. Týdenní rozdíly hladin se pohybovaly mezi -40 až +2 cm.

V povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny v průběhu týdne převážně setrvalé. Výrazné poklesy mělo dolní Labe (až -170 cm). Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly mezi -1 až +4 cm.

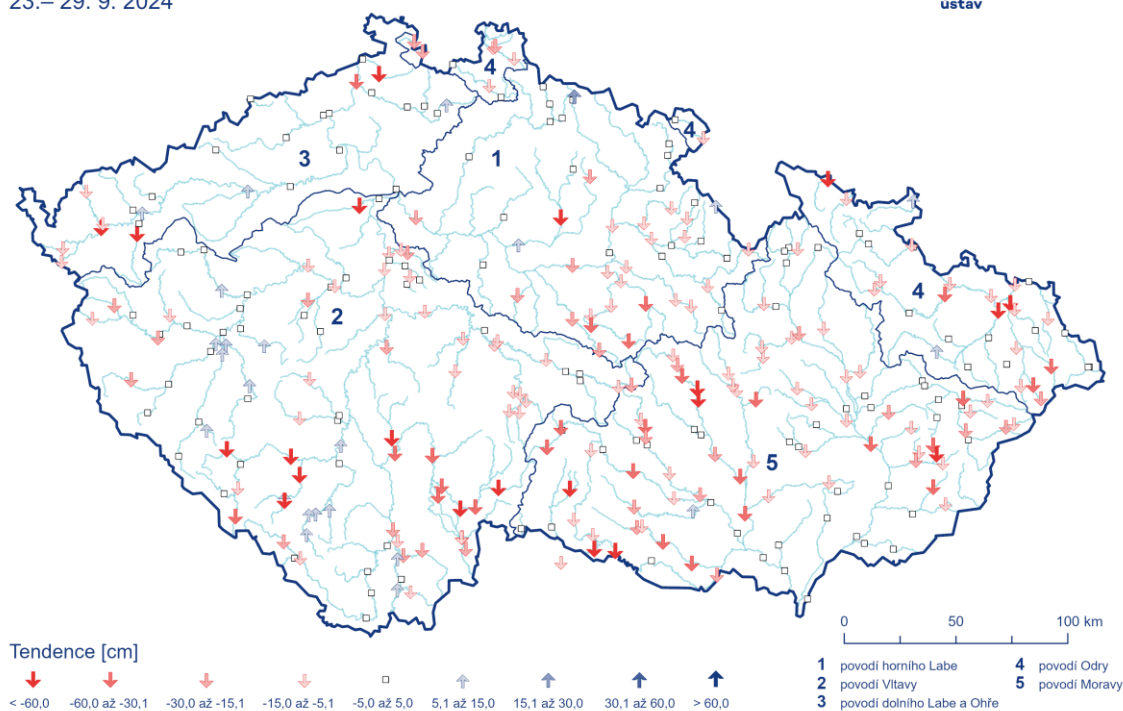
Hladiny toků v povodí **Odry** byly v průběhu uplynulého týdne převážně na poklesu. V povodí dolní Opavy měly toky největší klesající tendenci (až -68 cm). Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly mezi -20 až 0 cm.

Rovněž v povodí **Moravy a Dyje** převažovaly poklesy hladin. Největší týdenní poklesy měly dolní Morava a dolní Dyje (až -200 cm). Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly mezi -40 až -1 cm.

Průměrné týdenní tendence na tocích

23.–29. 9. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav

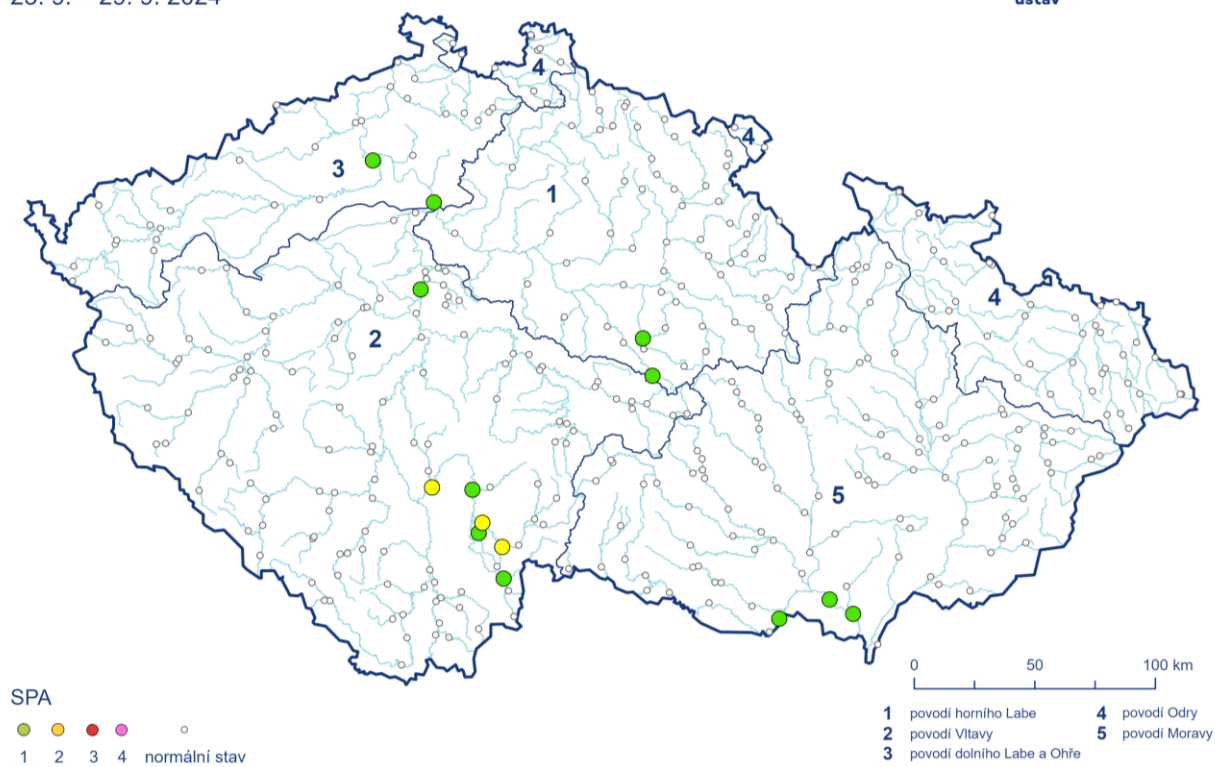


Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území Česka v období 23.–29. 9. 2024

Dosažené stupně povodňové aktivity

23. 9. – 29. 9. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 2 Dosažené SPA na území Česka v období 23.–29. 9. 2024

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly většinou v rozmezí hodnot $Q_{270-30d}$. Vodností na úrovni hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) se příliš nevyskytovaly, ale v porovnání s předchozím týdnem profilů nepatrně přibýlo, Obr. 3.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků v průběhu týdne pohybovaly převážně na úrovni $Q_{180-30d}$. Méně vodné byly toky v povodí Jizery a Cidliny s hodnotami $Q_{270-50d}$, naopak nejvíce vodné byly přítoky středního Labe (Loučná, Chrudimka, Novohradka, Q_{30d}).

V povodí **Vltavy** se vodnosti pohybovaly většinou mezi $Q_{150-30d}$. Nejmenší vodnosti měly toky v povodí Berounky ($Q_{240-90d}$). Naopak nejvíce vodné (Q_{30d}) byly toky v povodí horní Vltavy.

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{330-90d}$. Na úrovni hydrologického sucha Q_{355d} se pohybovala pouze Bílina.

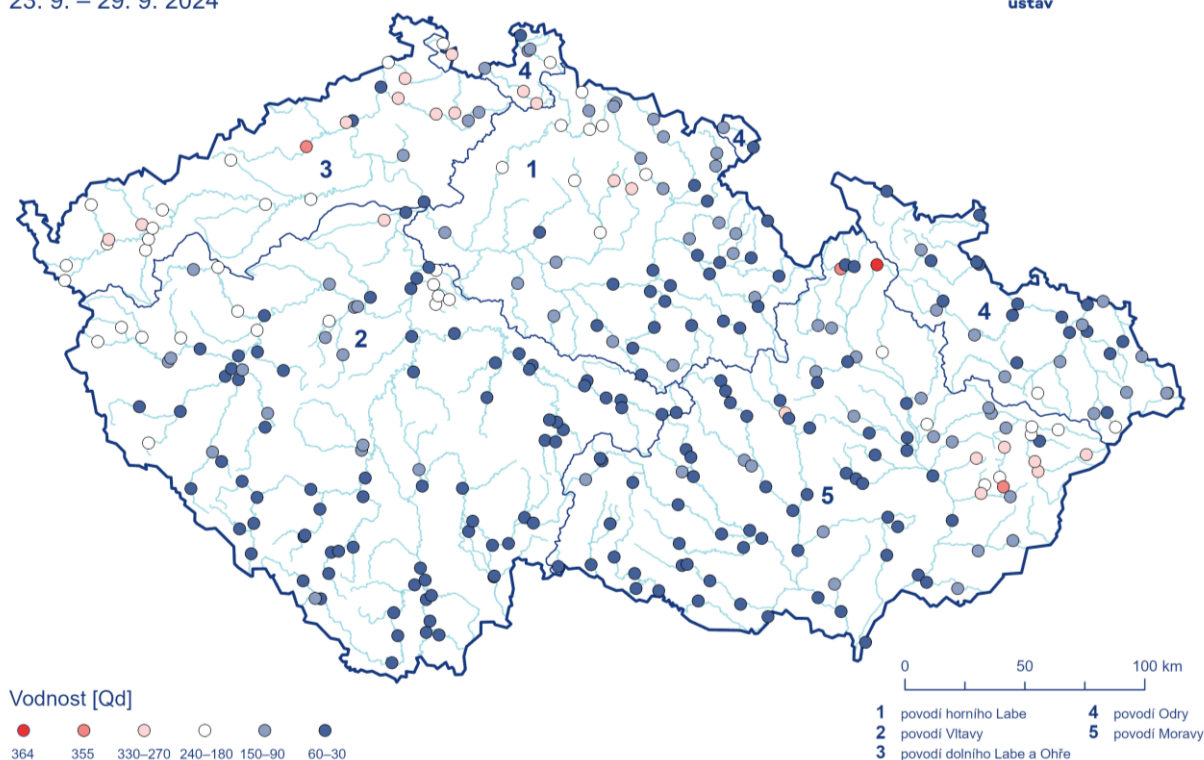
Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou mezi $Q_{240-30d}$. Méně vodné byly toky v české části povodí Odry ($Q_{330-120d}$), naopak více vodné byly toky v povodí Opavy (Q_{30d}).

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly nejčastěji mezi $Q_{180-30d}$. Nejméně vodné byly Desná a Dřevnice (Q_{355d}).

Průměrné týdenní vodnosti

23. 9. – 29. 9. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní vodnosti na území Česka v období 23.–29. 9. 2024

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými zářijovými průměry se průtoky pohybovaly v širokém rozmezí hodnot, nejčastěji mezi 50 až 500 % Q_{IX} . Výrazně nadprůměrné průtoky (6–14násobek Q_{IX}) se vyskytovaly zejména na tocích v povodí Lužnice, a dále na některých tocích pod přehradami, kde stále probíhá odpouštění v důsledku povodňové situace z předchozích týdnů, Obr. 4.

Z hlavních povodí relativně nejvíce vody oteklo Vltavou (412 % Q_{IX}) a Labem (302 % Q_{IX}). Relativně nejméně oteklo Olší (80 % Q_{IX}), Tab. 3.

V povodí **horního Labe** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 80–300 % Q_{IX} . Průměrné průtoky se vyskytovaly na horní Jizeře a Cidlině (do 100 %). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca dvojnásobku dlouhodobého zářijového průměru.

V povodí **Vltavy** dosahovaly týdenní průtoky nejčastěji intervalu mezi 150 až 450 % Q_{IX} . Výrazně nadprůměrné průtoky (až 10násobek Q_{IX}) se vyskytovaly na tocích v povodí Lužnice. Nejmenší průtoky měl bakovský potok (47 % Q_{IX}).

V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky většinou hodnot mezi 55–100 % Q_{IX} . Větší hodnoty mělo dolní Labe (až 5násobek Q_{IX}).

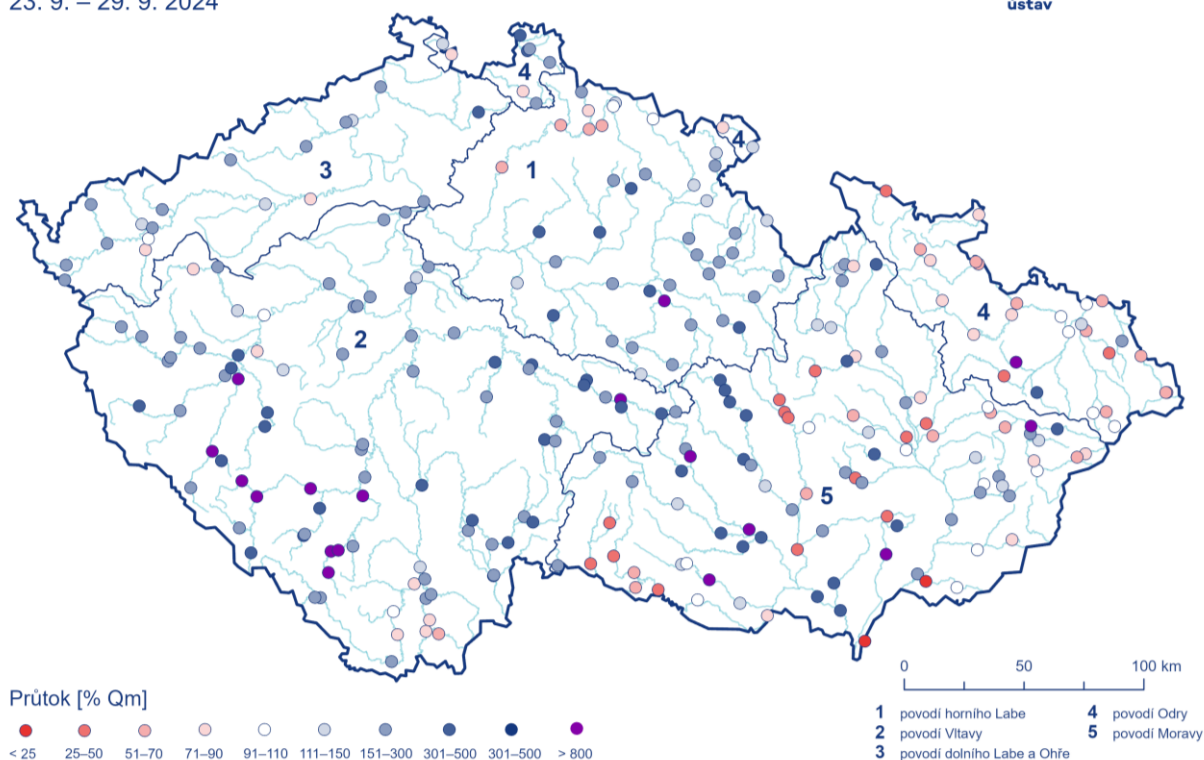
V povodí **Odry** se týdenní průtoky pohybovaly také v širokém rozmezí hodnot, nejčastěji mezi 50–300 % Q_{IX} . Výrazně nadprůměrné průtoky se vyskytovaly především na Ostravici a Mandavě (25–40 % Q_{IX}), naopak nadprůměrné průtoky na Opavě, Vidnavce a Stěnavě (300–700 % Q_{IX}).

V povodí **Moravy a Dyje** se týdenní průtoky pohybovaly většinou mezi 50–400 % Q_{IX} . Ojedinele se vyskytovaly i velmi nízké průtoky pod čtvrtinou normálu, na Vsetínské Bečvě a Desné. Nadprůměrné průtoky se vyskytovaly především na tocích pod nádržiemi.

Průměrné týdenní průtoky

23. 9. – 29. 9. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 4 Průměrné týdenní průtoky na území Česka v období 23.–29. 9. 2024

Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 23.–29. 9. 2024

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.	SPA
Orlice	Týniště nad Orlicí	22,5	10,1	223	118	17,9	163	28,0	29	23	
Labe	Přelouč	85,6	36,1	237	107	68,8	142	106	29	23	
Cidlina	Sány	2,89	1,79	161	29	1,18	57	4,11	25	23	
Jizera	Bakov nad Jizerou	10,5	14,0	75	129	6,35	172	17,1	26	28	
Labe	Kostelec nad Labem	109	59,2	184	412	82,8	440	142	24	25	
Vltava	Vyšší Brod	19,8	9,77	203	66	5,38	139	34,0	23	23	
Malše	Roudné	15,1	4,75	318	76	12,0	110	20,5	29	23	
Vltava	České Budějovice	52,5	18,7	281	110	31,2	144	79,1	27	23	
Lužnice	Bechyně	95,9	15,3	627	240	80,4	296	136	29	23	2
Otava	Písek	43,6	15,1	289	101	25,4	200	82,1	23	28	
Sázava	Nespeky	42,8	10,9	393	130	36,4	161	51,6	27	23	
Berounka	Pízeň - Bílá Hora	21,2	9,79	217	128	15,7	154	25,4	23	26	
Berounka	Beroun	31,2	18,5	169	131	26,4	145	38,8	25	23	
Vltava	Praha-Chuchle	341	89,1	383	103	242	158	501	28	23	1
Ohře	Karlovy Vary	11,8	15,1	78	44	8,08	57	14,7	24	27	
Ohře	Louny	17,9	18,8	95	186	16,0	193	19,5	26	26	
Labe	Ústí nad Labem	534	177	302	296	387	417	742	29	23	
Bílina	Trmice	2,02	3,74	54	92	1,66	108	3,06	23	24	
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	4,20	6,59	64	75	2,17	87	5,90	23	25	
Labe	Děčín	549	189	290	273	406	387	735	29	23	
Odra	Svinov	14,3	9,99	143	125	8,19	160	26,7	29	23	
Opava	Děhylov	32,9	10,5	313	136	27,1	167	41,5	29	23	
Ostravice	Ostrava	10,7	12,0	89	89	7,12	108	13,2	27	23	
Odra	Bohumín	99,3	35,0	284	200	80,2	245	121	26	23	
Olše	Věřňovice	10,8	13,5	80	82	7,67	100	15,7	29	23	
Morava	Olomouc	33,2	13,6	244	136	25,4	180	45,5	29	23	
Bečva	Dluhonice	12,6	11,7	108	120	5,02	147	18,5	26	23	
Morava	Strážnice	86,7	33,2	261	206	66,9	299	119	29	23	
Svratka	Židlochovice	23,2	9,61	241	79	12,3	146	38,7	29	23	
Jihlava	Ivančice	17,1	6,18	277	137	10,9	161	21,0	28	25	
Dyje	Ladná	79,9	22,7	352	106	63,9	158	101	23	23	

ØQ Průměrný průtok [m³s⁻¹]
 Qm Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
 % Qm Procenta měsíčního průměru
 H Stav [cm]
 Q Průtok [m³s⁻¹]
 DD Den v měsíci
 () Odborný odhad

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu převážně na poklesu, a to vlivem odpuštění po povodňové události v předchozích týdnech. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -2 až +1 %. Největší pokles byl zaznamenán na VD Seč (-24 cm, -274 %), VD Žermanice (-11 cm, -100 %) a VD Kružberk (-10 cm, -108 %). Naopak největší vzestup zaznamenala vodní díla Skalka (+13 cm, +25 %), Nové Mlýny (+4 cm, +13 %) a Hněvkovice (+4 cm, +16 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 70 % s výjimkou VD Seč (51 %), Hracholusky (57 %) a Rozkoš (60 %).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 30. 9. 2024 mírně stoupla na 199,6 mil. m³.

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 30. 9. 2024

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	278,18	41100	29046	60	35054	229		5,3	15,7	
Pastviny	466,66	6183	5228	78	2767	221	3,4	4	12,9	
Seč I	481,99	8677	7177	51	10323	313	2,5	2,8	14,3	
Vrchlice	323,48	8026	7594	96	296	0	0,15	0,2	15,5	
Josefův Důl	730,55	19073	18600	93	1692	641	0,16	0,35	12,5	
Souš	764,67	3848	3363	73	2506	202	0,18	0,28	11,7	
Lipno I.	724,39	253682	230282	85	52318	476	14,3		14,3	
Římov	469,70	30213	28144	94	3424	221	11,3	10,2	13,3	0,46
Hněvkovice	369,64	19850	10910	90	1245	0			14,1	
Orlík	347,99	579649	299649	80	136851	221	165		18,8	
Slapy	270,07	263259	194454	97	6041	0			16,9	
Želivka	376,95	265849	245249	100	751	0	13,7		16,1	
Hracholusky	349,97	23223	18110	57	16370	666	4,3	10	17,5	
Nýrsko	520,76	15881	14916	93	3058	152			14,6	
Žlutice	504,94	8756	7718	74	4046	311			18,1	
Skalka	441,45	12232	10693	106	3687	85	4,67	4,02	14,7	
Jesenice	438,56	45167	43022	91	7583	218	0,63	1,98	15	
Horka	501,48	15645	13195	79	3585	0	1	0,37		
Březová	424,41	1533	487	94	3165	101	1	1,26		
Stanovice	510,66	18785	17135	85	5435	226	0,15	0,09		
Nechranice	265,92	199418	196768	84	73009	200	15	16,8	18,4	
Přísečnice	730,98	43585	40745	87	6845	744	0,11			
Fláje	733,15	16205	14450	74	5395	1564				
Kružberk	427,17	25356	21337	87	10169	147	5,73	1,69	14,6	8,71
Šance	502,03	42687	40204	91	10379	162	0,62	2,36	16,4	0,63
Morávka	506,67	5379	4891	99	5276	101	0,79	1,07	12,1	0,13
Žermanice	289,51	16158	15176	82	9116	157	0,02	3,37	16,8	0,33
Těrlícko	275,21	21733	21088	96	2638	154	0,01	0,99	16,5	0,40
Opatovice	332,89	9202	7602	98	182	0	0,08	0,04	15,5	
Slušovice	314,76	7658	6091	84	1154	0	0,11	0,04	16,5	
Vranov	347,27	103565	71725	90	19105	171	71,3	33,4	16,9	
Vír I	463,51	46067	42267	96	7075	134	4,08	2,53	16,7	

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
Brněnská	228,67	14251	12171	93	849	0	7,9	7,9	13,6	
Letovice	356,50	7220					0,42	1,00	15,9	
Boskovice	429,65	6394					0,39	0,63	14,3	
Dalešice	380,40	121723	62223	99	5177	110	6,98	5,95	17	
Mostiště	476,87	10359	9314	100	634	104	1,94	1,79	15	
Nové Mlýny	170,18	66951	43201	87	20799	143	55	65	15,2	

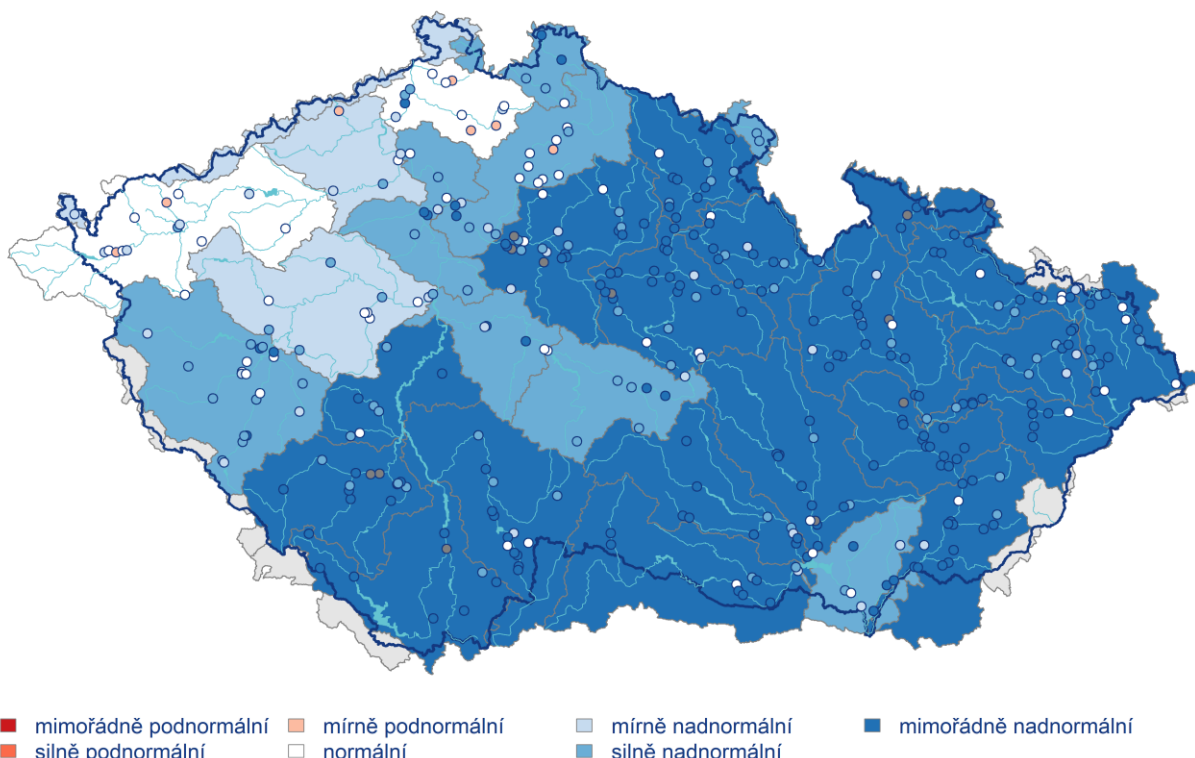
D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla ve 39. týdnu na území ČR celkově mimořádně nadnormální. V důsledku předešlých vydatných srážek v povodí na převážně většině území ČR setrvává mimořádně nadnormální hladina. V povodí Jizery, horní a dolní Sázavy, horní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, Lužické Nisy, Stěnavy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla dosažena silně nadnormální hladina. V povodí dolní Berounky a dolní Ohře byla dosažena mírně nadnormální a v povodí horní Ohře a Ploučnice normální hladina (Obr. 5).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

23.09. – 29.09.2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 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 se celkově stav podzemní vody zhoršil, ale zůstal mimořádně nadnormální. Podíl mělkých vrtů s mimořádně nadnormální hladinou se velmi výrazně snížil na 48 %. Podíl mělkých vrtů se silně nadnormální hladinou (23 %) se zvýšil. Podíl mělkých vrtů s normální hladinou (16 %) ne příliš nezměnil a podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (0 %) se nezměnil (Tab. 4). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem u 32 % mělkých vrtů výrazně klesala (Tab. 5). U 23 % mělkých vrtů byl zaznamenán pokles hladiny a u 26 % mělkých vrtů hladina převážně stagnovala, až mírně klesala. U 14 % mělkých vrtů hladina stagnovala, až mírně rostla. U 3 % mělkých vrtů byl zaznamenán vzestup a u 2 % mělkých vrtů velký vzestup hladiny. Výraznější zhoršení stavu ze silně nadnormálního na normální bylo zaznamenáno zejména v povodí Ploučnice. K mírnému zhoršení došlo zejména v povodí horní Sázavy, horní Berounky, Lužické Nisy a Smědé, Stěnavy a oblasti soutoku Moravy a Dyje z mimořádně na silně nadnormální, dále v povodí dolní Berounky ze silně na mírně nadnormální a v povodí horní Ohře z mírně nadnormálního na normální.

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	2	16	10	23	48

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

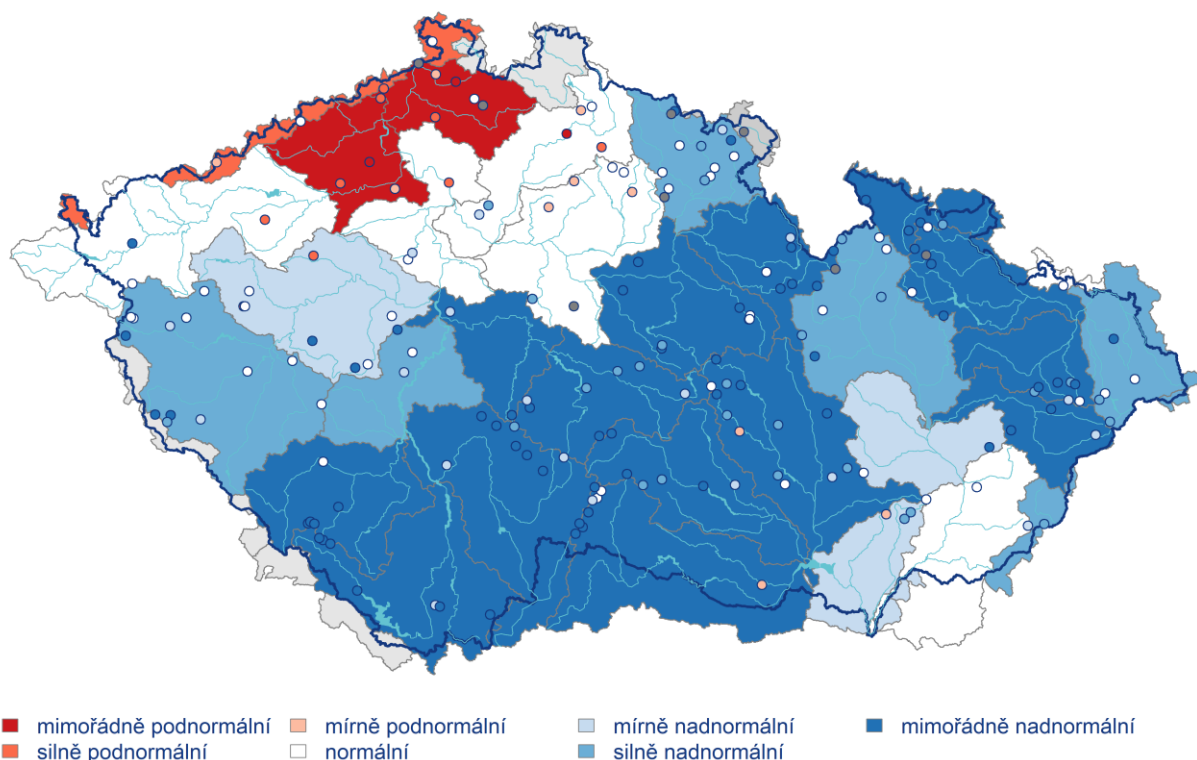
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	32	23	26	14	3	2

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 39. týdnu celkově mimořádně nadnormální. V důsledku předešlých vydatných srážek v povodí na polovině území ČR setrvává mimořádně nadnormální vydatnost. Silně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí horního Labe, střední Vltavy, horní Berounky, Olše a Ostravice a horní Moravy. V povodí dolní Berounky, střední Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla dosažena mírně nadnormální vydatnost. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Jizery, Labe od Vltavy po Ohři, horní Ohře a dolní Moravy 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. 6).

Stav vydatnosti pramenů

23.09. – 29.09.2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 6 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 zhoršil, ale zůstal mimořádně nadnormální. Podíl pramenů s mimořádně nadnormální vydatností se snížil na 35 %. Podíl pramenů se silně nadnormální vydatností (16 %) se zvýšil. Podíl pramenů s normální vydatností (26 %) se zvýšil a podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (8 %) se příliš nezměnil (Tab. 6). Vydatnost se ve srovnání s předchozím týdnem u 38 % pramenů výrazně zmenšovala.

U 6 % pramenů bylo zaznamenáno zmenšení vydatnosti a u 32 % pramenů vydatnost stagnovala, až se mírně zmenšovala. U 20 % pramenů vydatnost stagnovala, až se mírně zvětšovala. U 5 % pramenů došlo ke zvětšení nebo velkému zvětšení vydatnosti. (Tab. 7). Výraznější zhoršení stavu vydatnosti z mimořádně nadnormálního na normální nastalo v povodí dolní Moravy. Zhoršení z mimořádně na mírně nadnormální bylo zaznamenáno v povodí dolní Berounky a střední Moravy. K mírnému zhoršení stavu došlo zejména v povodí horního Labe, Olše a Ostravice a horní Moravy z mimořádně na silně nadnormální a v oblasti soutoku Moravy a Dyje ze silně na mírně 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	6	6	26	11	16	35

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

ČR	velké zmenšení	zmenšení	stagnace až mírně zmenšení	stagnace až mírně zvětšení	zvětšení	velké zvětšení
% objektů	38	6	32	20	4	1

E. Vlhkost půdy

V průběhu 39. 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 71 až 86 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 75 až 91 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny sledovaných toků byly ve srážkami zasažených oblastech v průběhu týdne převážně na poklesu nebo jen mírně kolísaly, na některých tocích ještě přetrvávaly SPA z minulého týdne. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -70 do +5 cm. V porovnání s dlouhodobými zářijovými průměry byly průtoky převážně nadprůměrné až výrazně nadprůměrné, nejčastěji se pohybovaly v rozmezí od 50 do 500 % Q_{IX} . Toky s indikací hydrologického sucha se i nadále téměř 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 39. týdnu na území ČR celkově mimořádně nadnormální. V důsledku předešlých vydatných srážek v povodí na převážně většině území ČR setrvává mimořádně nadnormální hladina. V povodí Jizery, horní a dolní Sázavy, horní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, Lužické Nisy, Stěnavy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla dosažena silně nadnormální hladina. V povodí dolní Berounky a dolní Ohře byla dosažena mírně nadnormální a v povodí horní Ohře a Ploučnice normální hladina. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 39. týdnu celkově mimořádně nadnormální. V důsledku předešlých vydatných srážek v povodí na polovině území ČR setrvává mimořádně nadnormální vydatnost. Silně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí horního Labe, střední Vltavy, horní Berounky, Olše a Ostravice a horní Moravy. V povodí dolní Berounky, střední Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla dosažena mírně nadnormální vydatnost. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Jizery, Labe od Vltavy po Ohři, horní Ohře a dolní Moravy 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

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.

Vyhlídku 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 1. 10. 2024

Hladiny vodních toků jsou převážně setrvalé nebo slabě kolísají. Nad úrovní 1. SPA je stále Lužnice v profilu Klenovice. V porovnání s dlouhodobými zářijovými průměry jsou průtoky nejčastěji v širokém rozmezí od 40 do 400 %, ojediněle i více.

Vyhlídku do 6. 10. 2024

Hladiny toků budou většinou setrvalé nebo mírně rozkolísané. Na tocích v povodí Lužnice jsou poklesy velmi pozvolné. 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