



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Marie Odstrčilová / 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

Po většinu týdne postupovaly přes střední Evropu k východu jednotlivé fronty a na naše území proudil chladnější vzduch od severozápadu. V sobotu k nám před výraznou zvlněnou studenou frontou, která přešla v noci ze soboty na neděli a během neděle, vrcholil příliv velmi teplého vzduchu od jihu.

Oblačnost

V pondělí a ve středu bylo oblačno až zataženo se slunečním svitem 0,5 až 4,5 hodiny (3-27 % astronom. svitu). V úterý bylo polojasno, sluneční svit 4 až 9 hodin (26-60 % astronom. svitu), ale v západních, středních a severních Čechách bylo oblačno až zataženo, sluneční svit 1,5 až 2,5 hodiny (9-16 % astronom. svitu). Podobné to bylo ve čtvrtek, kdy bylo polojasno, sluneční svit 3 až 6 hodin (20-40 % astronom. svitu), ale v západních a východních Čechách bylo oblačno až zataženo, sluneční svit 1 až 2,5 hodiny (8-16 % astronom. svitu). V pátek už bylo na jihu Čech a na Moravě a ve Slezsku polojasno až skoro jasno se slunečním svitem 6 až 12 hodin (40-75 % astronom. svitu), na zbytku území Čech převládalo oblačno se slunečním svitem 2 až 5 hodin (15-30 % astronom. svitu). V sobotu bylo před zvlněnou studenou frontou skoro jasno, sluneční svit 9 až 13 hodin (60-80 % astronom. svitu), naopak v neděli převážilo zataženo a sluneční svit do 2 hodin (1-14 % astronom. svitu).

Srážky

Průměrný celorepublikový úhrn srážek byl 19 mm, což je 85 % normálu. V Čechách spadlo výrazně více srážek než na Moravě a ve Slezsku – v Čechách 96 % normálu, na Moravě a ve Slezsku 54 % normálu. Kromě úterý a pátku se srážky vyskytly na většině území Čech. V pondělí pršelo na většině území (25 mm Jablonec nad Nisou a Jablonec v Podještědí), v kraji Jihomoravském a Vysočina pršelo jen ojediněle. V úterý se srážky vyskytly v Čechách místy, na Moravě a ve Slezsku ojediněle s úhrny do 11 mm. Ve středu zase pršelo na většině území, nejvíce v Táboře (27 mm). Ve čtvrtek se srážky vyskytly v Čechách na většině území, na Moravě a ve Slezsku místy, nejvyšší úhrny zaznamenal Staňkov a Staré Sedlo 18 mm. V pátek pršelo jen výjimečně s úhrny do 1 mm. Nejdeštivější byla druhá polovina soboty a neděle. V sobotu nepršelo jen na krajním východě Moravy a Slezska, v neděli naopak v severozápadní polovině Čech. Nejvyšší úhrny v sobotu: 34 mm Brandýs nad Labem-Stará Boleslav, 28 mm Košetice. Nejvyšší úhrny v neděli: 24 mm Brno-Žabovřesky, 23 mm Moravské Budějovice. Během víkendu se ojediněle vyskytly velmi silné bouřky.

Maximální teploty

V pondělí a v pátek vystoupily na 21 až 25 °C, v pátek bylo na jihu Moravy až 27 °C. Od úterý do čtvrtka vystupovaly na 19 až 23 °C. Nejtepleji bylo v sobotu s maximy mezi 28 a 32 °C. V neděli se za studenou frontou ochladilo na 18 až 22 °C, ve Zlínském a Jihomoravském kraji bylo 23 až 25 °C. Nejtepleji z celého týdne bylo v sobotu v Praze-Libuši 34,3 °C a v Průhonicích a v Tuhani 34,2 °C.

Minimální teploty

V pondělí a v neděli klesly na 18 až 14 °C, v neděli na západě Čech až na 13 °C. V ostatních dnech se pohybovaly od 15 do 10 °C, v pátek klesly místy až na 9 °C. Nejnižší minimální teplota celého týdne byla naměřena v pátek na Jizerce 0,8 °C, v polohách do 600 m n. m. to bylo v sobotu v Adršpachu 5,7 °C.

Přízemní minimální teploty

V pondělí a v neděli klesly na 17 až 10 °C, v úterý a ve středu byly mezi 14 a 6 °C a od čtvrtka do soboty klesaly na 12 až 5 °C. Nejnižší přízemní teplota celého týdne byla naměřena v pátek na Jizerce -14,4 °C a na stanicích do 600 m na Tokáni 1,8 °C.

Průměrné teploty

Jako celek byl týden teplotně v normálu s celorepublikovou hodnotou 16,5 °C a odchylkou -1,1 °C. V pondělí a v pátek se teploty pohybovaly kolem normálu, v dalších dnech byly 1 až 3 °C pod normálem. Jen v sobotu byly průměrné teploty 4,5 °C nad normálem.

Nebezpečné jevy

V sobotu se vyskytly vysoké teploty místy s hodnotami nad 31 °C. V sobotu odpoledne a večer a v noci na neděli se vyskytly velmi silné bouřky, zejména s nebezpečnými nárazy větru. Milešovka a Sněžka naměřila 27 m/s, Klínovec 25 m/s, Krásné Údolí 23 m/s, Karlovy Vary 22 m/s, Praha-Karlov a Krnov 21 m/s, Tušimice, Žatec a Kocelovice 20 m/s. Silný vítr místy vyvracel stromy a bylo zaznamenáno mnoho výjezdů hasičů.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 1. 7. – 7. 7. 2024

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Cheb	13	21	64	6	7	15,3	17,4	-2,1
Karlovy Vary	17	18	98	6	7	14,4	16,6	-2,2
KRAJ KARLOVARSKÝ	19	21	90			13,5	16,2	-2,7
Přimda	37	22	168	5	7	13,5	15,9	-2,4
Klatovy	23	21	111	6	7	16,4	18,1	-1,7
Kralovice	12	19	62	6	7	16,6	18	-1,4
KRAJ PLZEŇSKÝ	21	21	102			15,3	17,2	-1,9
České Budějovice	28	21	131	6	7	17,8	18,7	-0,9
Vyšší Brod	14	21	68	5	7	16,7	16,6	0,1
Husinec	29	19	149	6	7	16,6	17,2	-0,6
Kocelovice	15	23	82	7	7	15,8	17,6	-1,8
Tábor	55	19	347	5	7	16,5	18	-1,5
KRAJ JIHOČESKÝ	25	21	122			15,8	17	-1,2
Praha - Ruzyně	11	20	53	6	7	16,6	18,1	-1,5
Neumětely	23	17	135	6	7	16,8	18,2	-1,4
Semčice	25	19	134	6	7	17,1	18,9	-1,8
Čáslav	16	23	72	5	7	18	18,9	-0,9
KRAJ STŘEDOČESKÝ	16	19	86			17,3	18,2	-0,9
Žatec	8	20	41	4	7	17,6	18,6	-1
Doksany	8	20	38	5	7	18,2	19,1	-0,9
Tušimice	7	19	40	5	7	17	18,4	-1,4
Ústí nad Labem	20	25	81	5	7	16,3	17,9	-1,6
KRAJ ÚSTECKÝ	13	22	60			16,1	17,6	-1,5
Liberec	26	27	94	7	7	15,4	17,2	-1,8
Doksy	10	22	45	5	7	16,9	18,2	-1,3
KRAJ LIBERECKÝ	26	26	104			14,5	16,7	-2,2
Hradec Králové	12	19	63	6	7	17,8	19	-1,2
Velichovky	17	21	81	6	7	17,3	18	-0,7
KRAJ KRÁLOVÉHRADECKÝ	21	23	91			15,5	17,4	-1,9
Ústí nad Orlicí	20	27	76	5	7	16,7	17,4	-0,7

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY			
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka	
Pardubice	11	18	63	6	7	18,4	19,1	-0,7	
KRAJ PARDUBICKÝ	20	24	84			16,5	17,6	-1,1	
Nový Rychnov	14	24	58	7	7	15,5	16,5	-1	
Přibyslav	28	22	128	6	7	15,3	16,9	-1,6	
Kostelní Myslová	29	20	144	6	7	16,7	17,5	-0,8	
Náměšť nad Oslavou	19	18	103	5	7				
KRAJ VYSOČINA	21	22	96			16,8	17,3	-0,5	
Brno	12	16	76	4	7	20,3	20,1	0,2	
Kuchařovice	12	13	90	3	7	19,6	19,5	0,1	
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	11	18	65			19,7	19,1	0,6	
Valašské Meziříčí	15	29	53	4	7	17,7	18,3	-0,6	
Holešov	3	24	14	5	7	19,4	19,1	0,3	
KRAJ ZLÍNSKÝ	7	24	30			18	18	0	
Luká	24	27	91	5	7	17,1	17,4	-0,3	
Olomouc	29	21	140	5	7	19,6	19,6	0	
KRAJ OLOMOUCKÝ	17	25	67			17	17,6	-0,6	
Ostrava - Poruba	18	26	67	5	7	18,3	19,1	-0,8	
Opava	14	23	62	5	7	17,8	18,2	-0,4	
KRAJ MORAVSKOSLEZSKÝ	14	28	49			17	17,5	-0,5	
Povodí	Horní Labe	21	22	96			16	17,8	-1,8
	Dolní Labe	17	22	76			15,8	17,2	-1,4
	Vltavy	24	21	116			15,9	17,3	-1,4
	Odry	17	29	59			16,7	17,3	-0,6
	Moravy	15	21	72			17,7	18,1	-0,4
Čechy	21	21	96			15,9	17,4	-1,5	
Morava	12	23	54			17,7	18	-0,3	
Česká republika	19	122	85			16,5	17,6	-1,1	

Data připravena v aplikaci CLIDATA.

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny srážkami zasažených toků byly z počátku týdne převážně rozkolísané nebo na poklesu. Na dolních tocích v povodí Moravy byly zaznamenány přechodné vzestupy v důsledku dotoku s dosažením 1. SPA. Do konce týdne pak převažovala setrvalá nebo pozvolna klesající tendence. Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -7 do $+4$ cm, místy byly poklesy i vzestupy výraznější, Obr. 1. Na začátku týdne doznívala situace z předchozího víkendu, kdy po vydatných srážkách byly dosaženy i 3.SPA a to zejména na tocích v povodí Moravy, Obr. 2. Četně byly stále dosaženy 2. a 1. SPA na tocích v povodí Moravy a Odry, které však během pondělí a úterý podkročily hranice pro 1. SPA, Tab. 2.

Hladiny vodních toků v povodí **horního Labe** byly během uplynulého týdne převážně setrvalé, případně měly zpočátku týdne rozkolísanou tendenci. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -8 do $+2$ cm.

V povodí **Vltavy** měly hladiny toků také v průběhu týdne převážně setrvalou nebo klesající tendenci. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly mezi -8 a $+3$ cm.

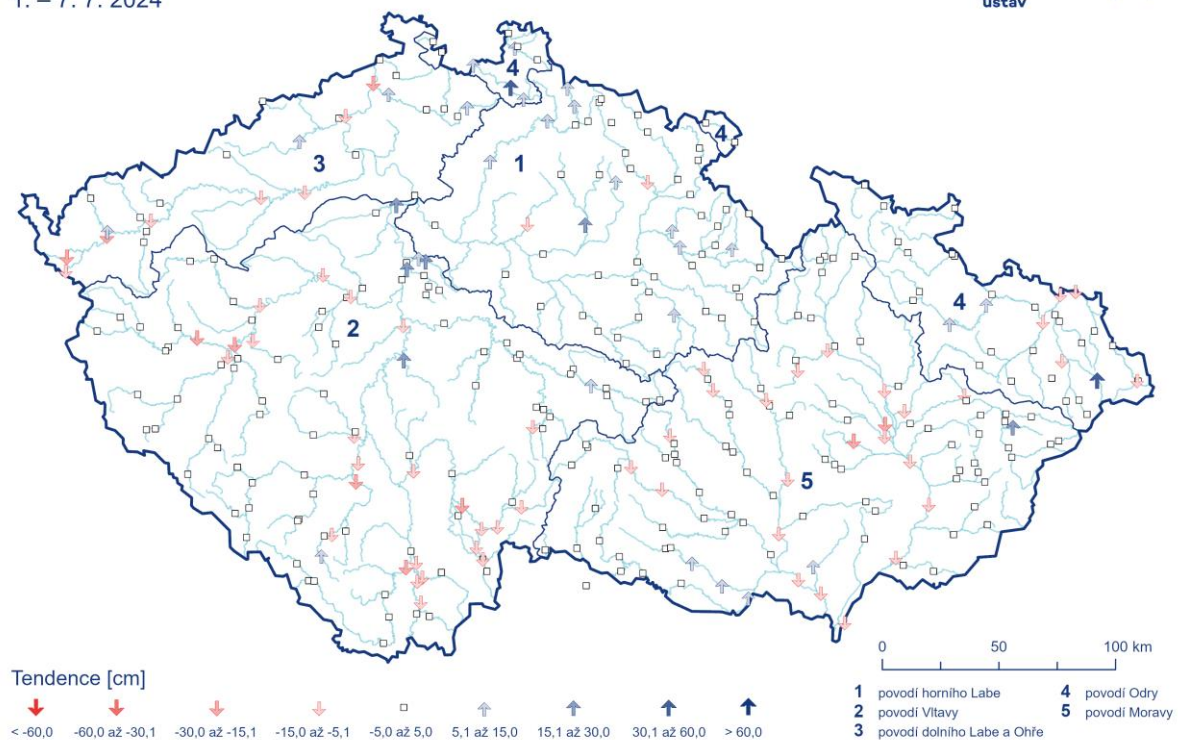
V povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny v průběhu týdne setrvalé nebo s klesající tendencí. Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly mezi -10 až $+4$ cm.

Toky v povodí **Odry** měly hladiny na začátku týdne na přechodných vzestupech nebo byly hladiny setrvalé. Nejvýraznější denní vzestup měla v pondělí 1. 7. Jičínka ($+144$ cm/24 hod). Celkové týdenní rozdíly hladin nejčastěji pohybovaly mezi -5 a $+5$ cm, avšak na tocích v české části povodí Odry převažovaly spíše vzestupy. Ke konci týdne došlo k postupným poklesům pod 1. SPA.

V povodí **Moravy a Dyje** měly hladiny toků, které byly zasaženy výraznou srážkovou činností, na začátku týdne převážně vzestupnou tendenci. Vlivem dotoku stoupaly toky na dolních částech povodí také během úterý 2. 7. Nejvýraznější denní vzestup měla Moštěnka v profilu Prusy s hodnotou $+297$ cm/24 hod. Celkově se hladiny toků pohybovaly od -7 do až $+3$ cm, ojediněle i více. Zkraje týdne pokračovalo na několika profilech překročení 1. a 2. SPA. Do konce týdne hladiny toků převážně klesaly nebo byly setrvalé. Ojediněle došlo k mírnému rozkolísání vzhledem ke spadlým srážkám již bez dosažení SPA.

Průměrné týdenní tendence na tocích

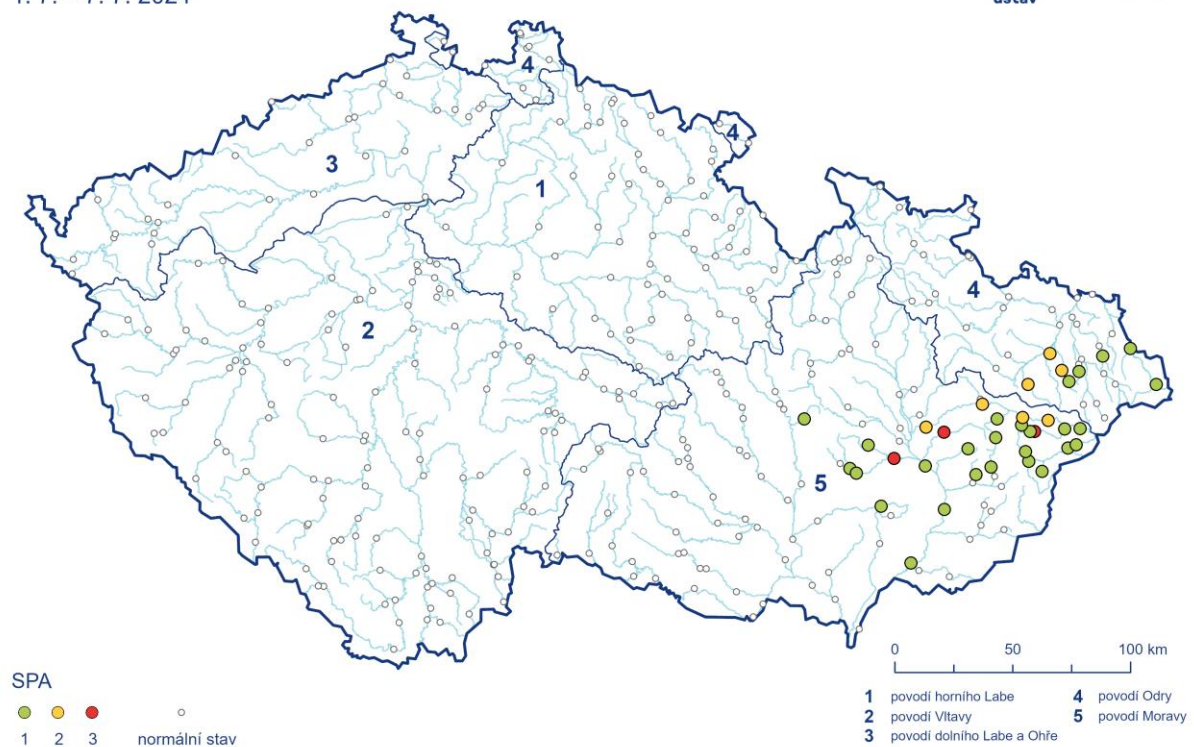
1. – 7. 7. 2024



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území Česka v období 1. – 7. 7. 2024

Dosažené stupně povodňové aktivity

1. 7. – 7. 7. 2024



Obr. 2 Dosažené SPA na území Česka v období 1. – 7. 7. 2024

Tab. 2 SPA dosažené v týdnu 1. – 7. 7.2024

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m ³ .s ⁻¹]	Vodnost [N-letost]	SPA	Trvání 3. SPA [h]	Kraj	ORP
Fryštácký potok	VD Fryšták	1.7.	0:00	107	11,5	2 N	2		Z	Zlín
Jičínka	Nový Jičín	1.7.	0:20	235	36,7	2 N	2		M	Nový Jičín
Rožnovská Bečva	Valašské Meziříčí	1.7.	0:20	289	149	2 N	2		Z	Valašské Meziříčí
Moštěnka	Prusy	1.7.	0:20	366	76,1	10 N	3	6,3	M	Přerov
Olše	Jablunkov	1.7.	1:10	295	76,4	2 N	1		T	Jablunkov
Vsetínská Bečva	Vsetín	1.7.	1:20	354	189	2 N	2		Z	Vsetín
Lubina	Petřvald	1.7.	1:30	168	107	5 N	2		T	Kopřivnice
Velká Stanovnice	Karolinka pod nádrží	1.7.	1:30	71	4,58		1		Z	Vsetín
Vsetínská Bečva	Jarcová	1.7.	2:20	315	231	2 N	1		Z	Valašské Meziříčí
Olše	Český Těšín	1.7.	3:50	295	111	1 N	1		T	Český Těšín
Velká Haná	Vrchoslavice	1.7.	4:00	312	36,1		3	13	M	Prostějov
Malá Haná	VD Opatovice	1.7.	5:10	108	2,51	30 M	1		B	Vyškov
Bečva	Teplice	1.7.	6:00	375	326	2 N	2		M	Hranice
Brodečka	Otaslavice	1.7.	6:00	173	6,69	1 N	1		M	Prostějov
Bečva	Dluhonice	1.7.	10:30	471	301	1 N	2		M	Přerov
Bystřice	Bystřička pod nádrží	1.7.	11:40	110	16,7	1 N	3	0,2	Z	Vsetín
Morava	Kroměříž	1.7.	14:00	434	314	30 M	1		Z	Kroměříž
Morava	Spytihněv	1.7.	15:00	441	350	30 M	1		Z	Otrokovice
Morava	Strážnice	1.7.	22:20	533	320	30 M	1		B	Veselí nad Moravou
Bělá	Boskovice pod přehradou	2.7.	4:10	65	5,07	2 N	1		B	Boskovice
Velká Stanovnice	Karolinka pod nádrží	2.7.	11:20	57	2,27		1		Z	Vsetín

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly většinou na úrovni $Q_{330-30d}$. Toky s vodností na úrovni hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) se v tomto týdnu vyskytovaly jen ojediněle. Nejméně vodné byly Rotava, Ploučnice a Úštěcký potok ($Q_{364-355d}$), naopak nejvíce vodné byly Jičínka a Lubina (Q_{30d} , Obr. 2).

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků v průběhu týdne pohybovaly převážně na úrovni $Q_{330-180d}$. Méně vodné byly toky v povodí Jizery a přítoky středního Labe s hodnotami Q_{330d} , naopak nejvíce vodné byly toky v povodí Orlice ($Q_{180-120d}$).

V povodí **Vltavy** se vodnosti toků v průběhu týdne příliš neměnily a zůstaly nejčastěji v rozmezí $Q_{300-150d}$. Nejméně vodné (Q_{330d}) byly toky v povodí Sázavy, nejvíce vodné byly Úhlava a toky v povodí Otavy s $Q_{120-60d}$.

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně mezi hodnotami Q_{330d} a Q_{180d} . Nejméně vodné byly Úštěcký potok, Ploučnice a Rotava ($Q_{364-355d}$), nejvíce vodná byla Ohře a Teplá (Q_{150d}).

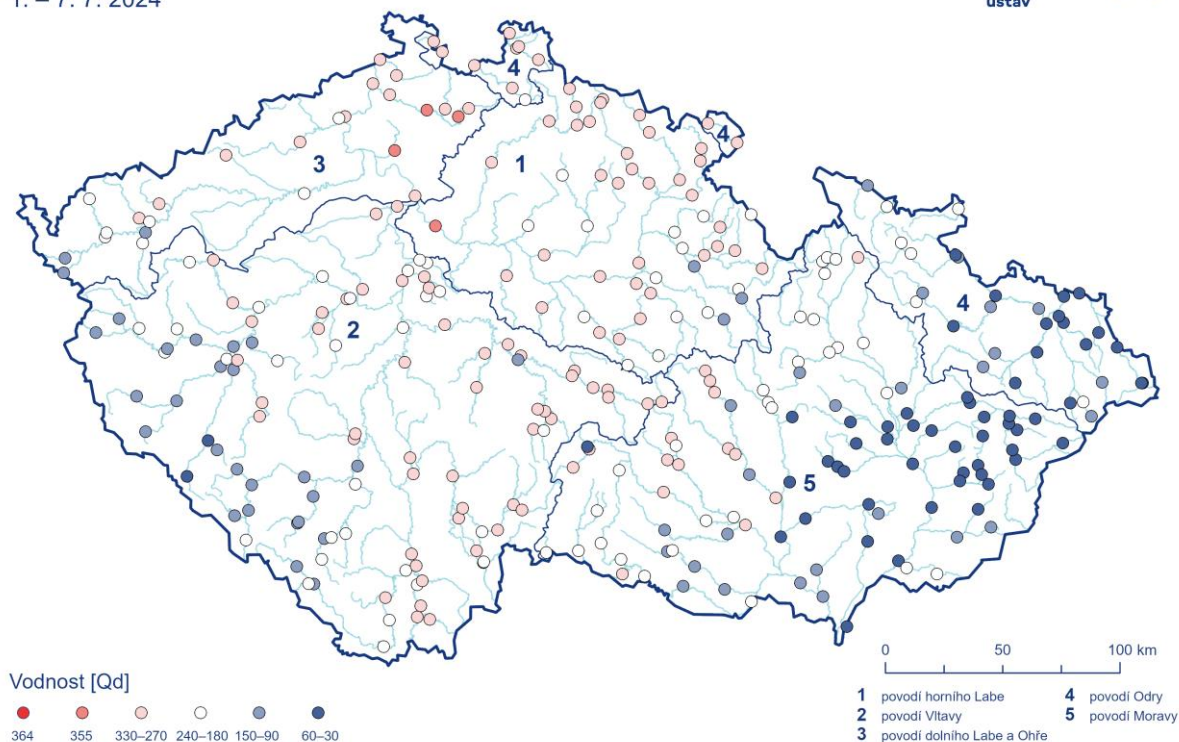
Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou okolo hodnot $Q_{270-30d}$. Méně vodné byly toky v české části povodí ($Q_{330-270d}$), nejvíce vodné byly Jičínka a Lubina s Q_{30d} .

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly nejčastěji na úrovni $Q_{270-30d}$. Nejméně vodné s hodnotami Q_{330d} byly Fryšávka a Desná.

Průměrné týdenní vodnosti

1. – 7. 7. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní vodnosti na území Česka v období 1. – 7. 7. 2024

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými červencovými průměry byly průtoky většinou podprůměrné až průměrné. Nejčastěji se pohybovaly v rozmezí od 30 do 150 % Q_{VII} . Nadprůměrné hodnoty se vyskytovaly na tocích v povodí střední a dolní Moravy, které byly zasaženy intenzivní srážkovou činností a dosahovaly 2 až 4násobných hodnot Q_{VII} (výjimečně až 10násobku Q_{VII}).

V povodí **horního Labe** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 25–70 % Q_{VII} . Podprůměrné průtoky do 25 % Q_{VII} se vyskytovaly na přítocích středního Labe. Vyšší průměrný odtok měly toky v povodí Orlice s hodnotami 70–90 % Q_{VII} .

V povodí **Vltavy** dosahovaly týdenní průtoky nejčastěji intervalu mezi 30 až 115 % Q_{VII} . Nejvyšších hodnot dosahovaly toky v povodí horní Berounky (až 150 % Q_{VII}), naopak nejmenší hodnoty měly toky Smutná, Skalice a Lužnice (do 20 % Q_{VII}).

V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky většinou hodnot mezi 50–120 % Q_{VII} . Největší týdenní průtoky nad 120 % Q_{VII} byly zaznamenány na tocích pod nádržemi, naopak nejmenší týdenní průtoky měla Ploučnice (do 50 % Q_{VII}).

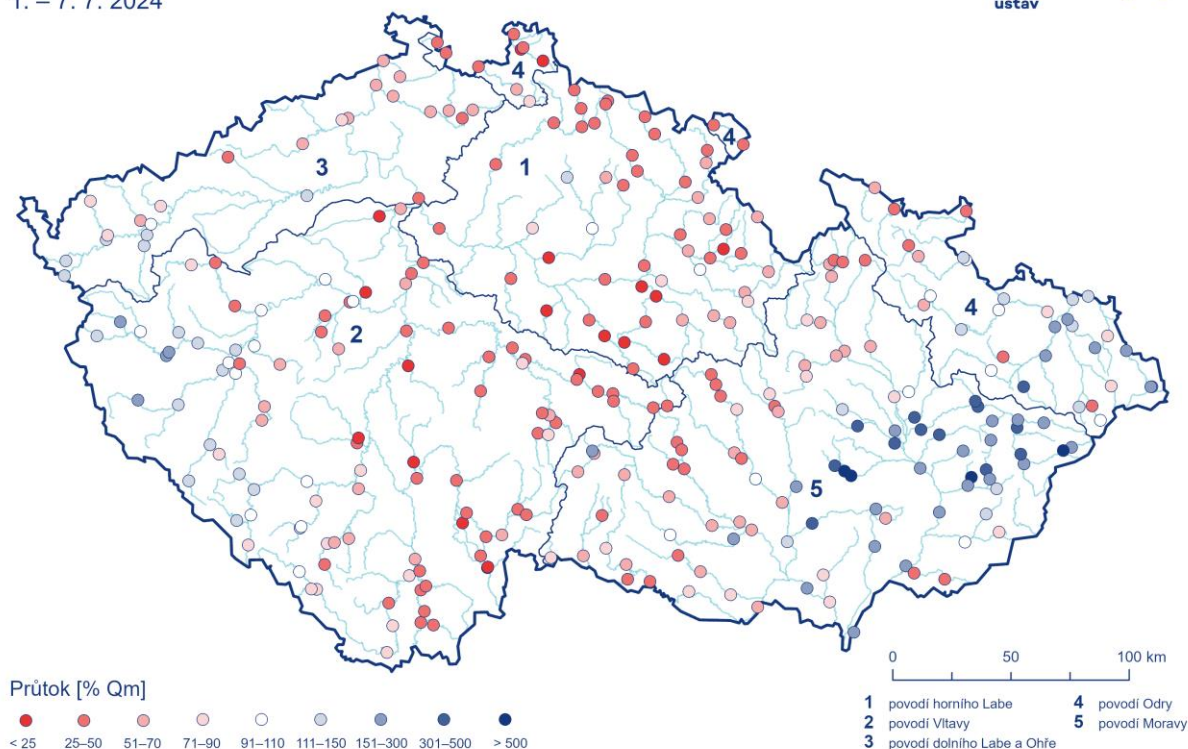
V povodí **Odry** se týdenní průtoky pohybovaly většinou v rozmezí hodnot mezi 30–150 % Q_{VII} . Vyšší týdenní průměrné průtoky měly Jičínka a Lubina (až 300 % Q_{VII}), menší hodnoty se vyskytovaly na tocích v české části povodí Odry (do 50 % Q_{VII}).

V povodí **Moravy a Dyje** se týdenní průtoky pohybovaly většinou mezi 50–400 % Q_{VII} . Vyšší průtoky byly zejména na středních a dolních tocích v povodí Moravy a na některých menších tocích v povodí Dyje, v ojedinělých případech dosáhly i 10násobku dlouhodobého červencového průměru.

Průměrné týdenní průtoky

1. – 7. 7. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 4 Průměrné týdenní průtoky na území Česka v období 1. – 7. 7. 2024

Tab. 3 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 1. – 7. 7. 2024

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.	SPA
Orlice	Týniště nad Orlicí	8,37	12,3	68	61	5,50	127	19,9	6	1	
Labe	Přelouč	17,6	41,0	43	26	9,52	70	35,3	1	1	
Cidlina	Sány	0,20	1,42	14	8	0,13	14	0,32	1	6	
Jizera	Bakov nad Jizerou	6,23	15,1	41	115	3,30	159	13,0	4	2	
Labe	Kostelec nad Labem	19,9	65,6	30	395	4,00	412	46,0	1	5	
Vltava	Vyšší Brod	9,19	11,6	79	66	5,85	87	12,0	1	3	
Malše	Roudné	1,80	5,76	31	12	1,40	20	2,17	7	1	
Vltava	České Budějovice	13,3	22,5	59	96	6,24	105	20,5	7	2	
Lužnice	Bechyně	5,14	14,7	35	81	2,43	118	11,7	2	4	
Otava	Písek	16,5	18,8	88	55	8,20	90	22,6	7	4	
Sázava	Nespeky	5,49	12,9	43	37	2,89	56	7,65	3	1	
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	11,9	10,3	116	104	7,72	130	16,4	3	1	
Berounka	Beroun	18,9	19,4	97	103	15,8	117	23,7	3	1	
Vltava	Praha-Chuchle	60,6	99,9	61	53	54,3	63	82,3	4	6	
Ohře	Karlovy Vary	13,9	12,7	109	51	11,4	62	17,7	6	1	
Ohře	Louny	18,7	16,4	114	188	16,9	197	21,7	4	1	
Labe	Ústí nad Labem	120	193	62	118	71,6	191	174	4	2	
Bílina	Trmice	3,52	4,34	81	98	2,99	112	4,76	3	1	
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	3,90	5,77	68	65	2,24	86	6,88	2	6	
Labe	Děčín	129	205	63	114	116	149	170	5	2	
Odra	Svinov	25,8	12,3	210	118	5,66	274	108	7	1	
Opava	Děhylov	10,3	13,8	75	98	7,17	126	18,6	5	1	
Ostravice	Ostrava	23,3	15,4	151	84	8,57	228	113	7	1	
Odra	Bohumín	60,3	45,1	134	116	27,0	316	200	7	1	
Olše	Věřňovice	19,5	16,6	117	82	7,67	248	111	7	1	
Morava	Olomouc	15,8	19,8	80	62	2,84	137	25,8	1	1	
Bečva	Dluhonice	57,9	15,2	381	142	15,3	471	301	7	1	2
Morava	Strážnice	105	46,5	226	136	33,3	533	320	7	1	1
Svratka	Židlochovice	17,1	12,4	138	69	10,4	131	34,3	7	1	
Jihlava	Ivančice	3,69	6,72	55	109	2,68	130	5,73	7	1	
Dyje	Ladná	24,2	27,0	90	17	13,6	60	35,6	7	2	

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, případně slabě rozkolísané. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -2 a +2 %. Největší pokles byl zaznamenán na VD Slapy (-69 cm, -4 %), VD Vír (-34 cm, -2 %), VD Žermanice (-21 cm, -3 %) a VD Mostišť (-21 cm, -2 %), naopak největší vzestup zaznamenala vodní díla Orlík (+33 cm, +2 %), Kružberk (+30 cm, +3 %), Šance (+23 cm, +1 %) a Skalka (+19 cm, +5 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 80 % s výjimkou VD Orlík (75 %), Hněvkovice (77 %), Lipno (78 %), Šance (78 %) a Pastviny (79 %).

V nádržích Vltavské kaskády stoupla akumulace vody nad předepsaným minimem k 8. 7. 2024 na 48,06 mil. m³.

Tab. 4 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 8. 7. 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	280,31	55258	43204	89	20896	136		0,08	21,9	
Pastviny	466,85	6307	5352	79	2643	211	1,02	1,25	21,1	
Seč I	485,66	13483	11983	84	5517	167	0,6	0,7	21,6	
Vrchlice	322,82	7437	7005	89	885	0	0,01	0,15	22,2	
Josefův Důl	729,81	18141	17668	88	2624	994	0,07	0,28	18,8	
Souš	765,51	4375	3890	84	1979	159	0,14	0,2	18,8	
Lipno I.	723,98	236061	212661	78	69939	636	8,2		22,9	
Římov	468,49	27917	25848	86	5720	369	1,9	1,3	21,6	0,43
Hněvkovice	369,05	18287	9347	77	2808	0			21,6	
Orlík	347,13	560970	280970	75	155530	251	36		23	
Slapy	269,26	254024	185219	92	15276	0			24,8	
Želivka	376,49	259332	238732	97	7268	0	3,32		21,2	
Hracholusky	353,34	34170	29057	91	5423	221	5,4	3,87	22,1	
Nýrsko	521,11	16342	15377	96	2597	129			20,4	
Žlutice	506,08	10177	9139	87	2625	202			19,9	
Skalka	442,19	14537	13626	100	1382	102	6,5	4,12	20,5	
Jesenice	438,92	47407	45262	96	5343	153	2,86	1,34	20	
Horka	503,09	17399	14949	89	1831	0	0,22	0,39		
Březová	424,44	1543	497	96	3155	101	1,28	1,24		
Stanovice	511,97	20220	18570	92	4000	166	0,32	0,09		
Nechranice	267,77	221086	218436	94	51341	140	15,2	18,1	22,6	
Přísečnice	732,20	47512	44672	96	2918	317	0,11			
Fláje	734,51	17846	16091	83	3754	1088				
Kružberk	428,64	28952	24579	101	6573	95	4,58	3,74	21,3	0,846
Šance	499,65	36906	34423	78	16160	252	0,94	0,55	21,4	0,651
Morávka	506,63	5359	4871	98	5296	102	0,74	0,31	19,4	0,135
Žermanice	291,14	19542	18473	100	5732	99	0,84	0,37	22,3	0,466

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
Těrlicko	275,38	22133	21488	98	2238	130	0,16	1	22,6	0,265
Opatovice	333,39	9549	7784	102	-165		0,53	0,37	22	
Slušovice	316,40	8812	7245	100	0		0,01	0,19	22	
Vranov	347,72	106565	74725	94	16105	144	4,74	6,31	23,6	
Vír I	461,66	42714	38914	88	10428	197	1,21	2,39	24	
Brněnská	228,88	14663	12583	97	437	0	4,3	3,4	23	
Letovice	357,04	7676					0,39	0,19	23,9	
Boskovice	429,42	6277					0,70	0,70	21,8	
Dalešice	379,30	116717	57217	91	10183	217	2,5	2,01	18,5	
Mostiště	476,37	9939	8894	95	1054	173	0,24	0,36	22	
Nové Mlýny	170,04	64885	41135	83	22865	158	24,6	18	23,9	

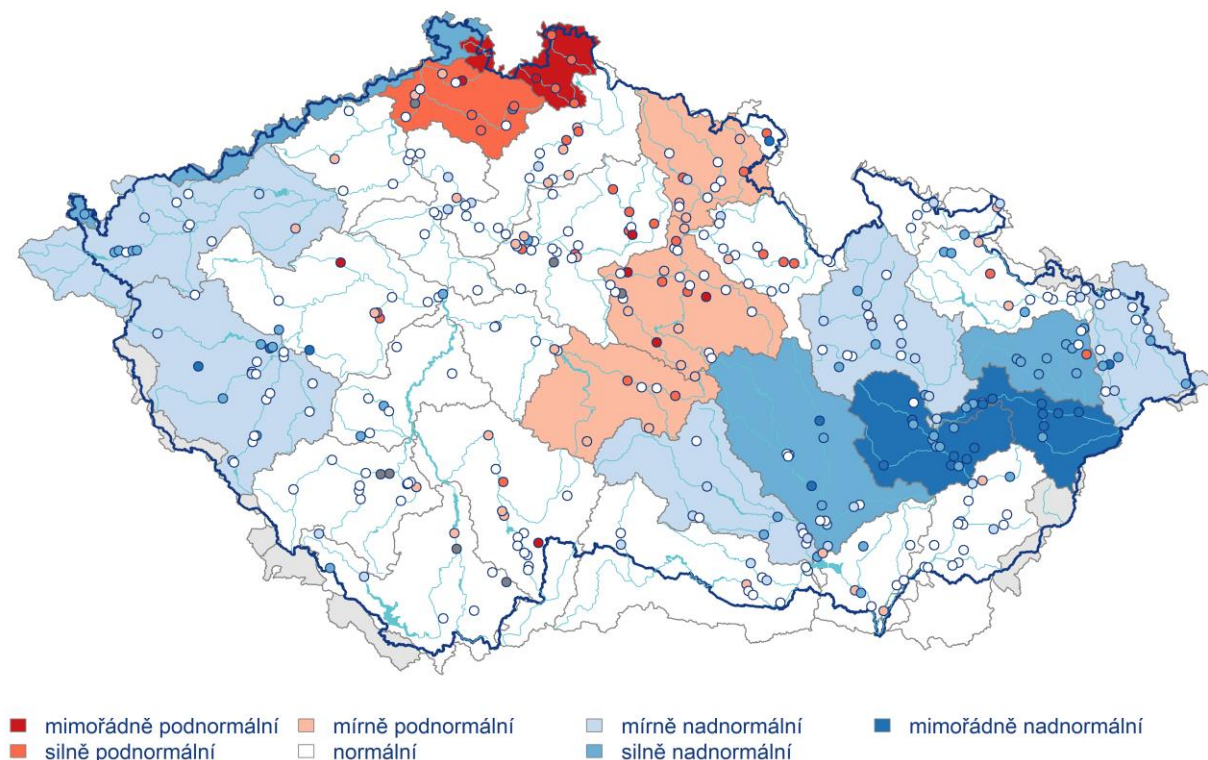
D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla ve 27. týdnu na území ČR celkově normální. Situace se ale regionálně velmi lišila. Mimořádně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí Bečvy a střední Moravy. V povodí Odry a Svatky a Svitavy byla hladina silně nadnormální. Mírně nadnormální hladina byla dosažena v povodí horní Berounky a horní Ohře, Olše a Ostravice a horní Moravy. Naopak mírně podnormální hladina byla zaznamenána v povodí horního Labe, Labe od Orlice po Doubravu a horní Sázavy. V povodí Ploučnice byla hladina silně a v povodí Lužické Nisy a Smědé dokonce mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR byla hladina normální (Obr. 5).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

01.07. – 07.07.2024

Český
hydrometeorologický
ústav



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

Oproti předcházejícímu týdnu se stav podzemní vody celkově mírně zlepšil. Podíl vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (19 %) se zvětšil, zatímco podíl mělkých vrtů s normální hladinou (48 %) se zmenšil a podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (10 %) se příliš nezměnil (Tab. 5). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala, až mírně klesala (60 % mělkých vrtů, Tab. 6). U 2 % mělkých vrtů byl zaznamenán pokles hladiny. Naopak u 12 % mělkých vrtů došlo k vzestupu nebo velkému vzestupu hladiny. K nejvýraznějšímu zlepšení stavu z normálního až na mimořádně nadnormální došlo v povodí Bečvy. Výrazně se stav zlepšil také v povodí Odry z normálního na silně nadnormální. V povodí střední Moravy se stav zlepšil ze silně na mimořádně nadnormální. Z normálního na mírně nadnormální se stav zlepšil v povodí horní Ohře, Stěnavy, Olše a Ostravice a Jihlavy. Naopak k mírnému zhoršení stavu z normální hladiny na mírně podnormální došlo v povodí Horního Labe.

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	2	8	11	48	10	14	5

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

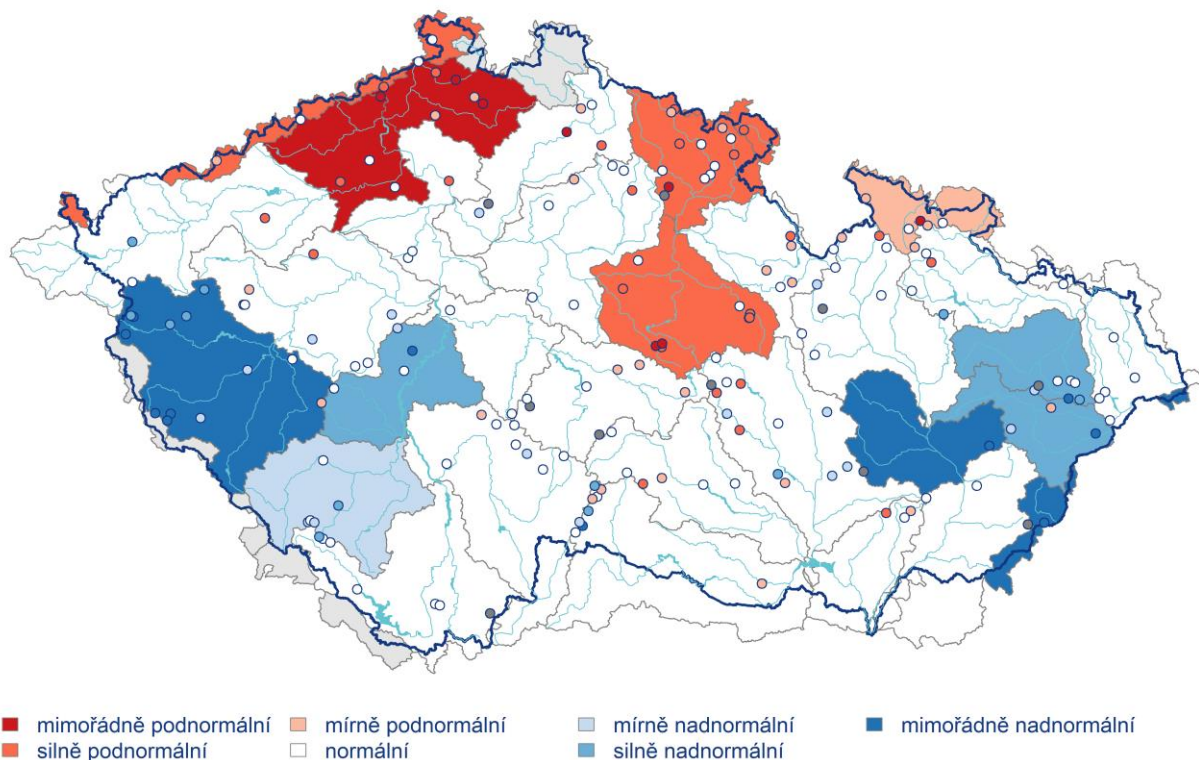
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	2	60	26	6	6

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 27. týdnu celkově normální. Situace se však regionálně velmi lišila. V povodí horní Berounky a střední Moravy byla zaznamenána mimořádně nadnormální vydatnost. V povodí střední Vltavy, Odry a Bečvy byla dosažena silně nadnormální vydatnost. V povodí Otavy byla dosažena mírně nadnormální vydatnost. V povodí Osoblahy byla vydatnost mírně podnormální. V povodí horního Labe, Labe od Orlice po Doubravu, Stěnavy, byla dosažena silně podnormální a v povodí dolní Ohře a Ploučnice mimořádně podnormální vydatnost. Na ostatním území ČR byla vydatnost normální (Obr. 6).

Stav vydatnosti pramenů

01.07. – 07.07.2024

Český
hydrometeorologický
ústav



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

Oproti předcházejícímu týdnu celkově došlo k mírnému zlepšení stavu vydatnosti. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (13 %) se příliš nezměnil. Podíl pramenů s normální vydatností (44 %) se mírně zvětšil a podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (18 %) se nezměnil (Tab. 7). Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem stagnovala, až se mírně zmenšovala (52 % pramenů, Tab. 8). U 2 % pramenů došlo ke zmenšení vydatnosti. Naopak ke zvětšení nebo velkému zvětšení vydatnosti došlo u 6 % pramenů. Ke zlepšení stavu došlo zejména na Moravě, v povodí střední Moravy z normálního až na mimořádně nadnormální a v povodí Odry a Bečvy z normálního na silně nadnormální stav. V povodí Olše a Ostravice a dolní Moravy se stav zlepšil ze silně podnormálního na normální. K mírnému zhoršení z mírně na silně podnormální stav došlo naopak v povodí horního Labe. V povodí dolní Ohře se stav zhoršil ze silně na mimořádně podnormální.

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	14	15	44	9	7	6

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	0	2	52	40	3	3

E. Vlhkost půdy

V průběhu 27. kalendářního týdne došlo na většině území ke zvýšení půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 40. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 43 až 72 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 50 až 72 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny srážkami zasažených toků byly z počátku týdne převážně rozkolísané nebo na poklesu. Na dolních tocích v povodí Moravy byly zaznamenány přechodné vzestupy v důsledku dotoku s dosažením 1. SPA. Do konce týdne pak převažovala setrvalá nebo pozvolna klesající tendence. Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -7 do +4 cm. V porovnání s dlouhodobými červencovými průměry byly průtoky většinou podprůměrné až průměrné. Nejčastěji se pohybovaly v rozmezí od 30 do 150 % Q_{VII} . Nadprůměrné hodnoty se vyskytovaly na tocích v povodí střední a dolní Moravy, které byly zasaženy intenzivní srážkovou činností a dosahovaly 2 až 4násobných hodnot Q_{VII} . Četně se zde vyskytovaly 1. a 2. SPA, ojediněle i 3. SPA. Toky s indikací hydrologického sucha se vyskytují zejména na tocích v povodí Labe.

V současné době se vyskytují lokální místa se začínajícím až mírným suchem především ve středních a východních Čechách a na jihu Moravy ve vrstvě 0 až 40 cm.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla ve 27. týdnu na území ČR celkově normální. Situace se ale regionálně velmi lišila. Mimořádně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí Bečvy a střední Moravy. V povodí Odry a Svratky a Svitavy byla hladina silně nadnormální. Mírně nadnormální hladina byla dosažena v povodí horní Berounky a horní Ohře, Olše a Ostravice a horní Moravy. Naopak mírně podnormální hladina byla zaznamenána v povodí horního Labe, Labe od Orlice po Doubravu a horní Sázavy. V povodí Ploučnice byla hladina silně a v povodí Lužické Nisy a Smědé dokonce mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 27. týdnu celkově normální. Situace se však regionálně velmi lišila. V povodí horní Berounky a střední Moravy byla zaznamenána mimořádně nadnormální vydatnost. V povodí střední Vltavy, Odry a Bečvy byla dosažena silně nadnormální vydatnost. V povodí Otavy byla dosažena mírně nadnormální vydatnost. V povodí Osoblavy byla vydatnost mírně podnormální. V povodí horního Labe, Labe od Orlice po Doubravu, Stěnavy, byla dosažena silně podnormální a v povodí dolní Ohře a Ploučnice mimořádně podnormální vydatnost. Na ostatním území ČR byla vydatnost normální.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Nad střední Evropu postoupí od západu frontální rozhraní, které se zde bude vlnit a až na konci týdne postoupí dále k východu. Před ním k nám zesílí příliv teplého vzduchu. V závěru období se bude od jihozápadu přes střední Evropu přesouvat oblast vyššího tlaku vzduchu.

10. 7.

Zpočátku jasno až polojasno, na západě až oblačno a ojediněle přeháňky. Od západu přibývá oblačnost a postupně na většině území přeháňky nebo bouřky, i velmi silné. Na východě srážky až večer a v noci. Nejnižší noční teploty 21 až 17 °C. Nejvyšší denní teploty 30 až 35 °C, v jihozápadní polovině Čech kolem 28 °C, v 1000 m na horách kolem 26 °C. Slabý, přes den mírný jihovýchodní až jižní vítr 2 až 6 m/s se bude měnit na západní až severozápadní a v bouřkách přechodně zesílí.

KOMENTÁŘ METEOROLOGA: Velmi silné bouřky budou doprovázeny přívalovými srážkami, nárazovým větrem a kroupami.

11. 7.

Oblačno až polojasno, místy přeháňky, ojediněle i bouřky. Zpočátku v jihovýchodní polovině až zataženo a déšť, místy bouřky, i velmi silné. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 20 až 16 °C. Nejvyšší denní teploty 26 až 30 °C, na jihovýchodě až 32 °C. Slabý proměnlivý vítr do 4 m/s, v bouřkách přechodně zesílí.

KOMENTÁŘ METEOROLOGA: Na východě budou ještě zpočátku doznívat velmi silné bouřky s intenzivními srážkami, kroupami a silným nárazovým větrem.

12. 7.

Oblačno až polojasno, místy přeháňky, ojediněle bouřky. K večeru od jihozápadu přibývá oblačnost s četnějšími srážkami a místy bouřkami, i velmi silnými. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 20 až 16 °C. Nejvyšší denní teploty 26 až 31 °C, na jihovýchodě až 34 °C. Slabý, během dne mírný jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s, se bude později měnit na západní, v bouřkách přechodně zesílí.

KOMENTÁŘ METEOROLOGA: Velmi silné bouřky mohou být doprovázeny přívalovými srážkami, většími kroupami a nárazovým větrem.

13. 7.

Oblačno až zataženo, místy déšť, přeháňky a bouřky. Během dne přechodně polojasno a srážky jen ojediněle. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 20 až 16 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až 28 °C, na Moravě a ve Slezsku 28 až 32 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s, v bouřkách přechodně zesílí.

14. 7.

Oblačno až polojasno, ojediněle přeháňky. Zpočátku ve východní polovině území až zataženo, srážky čtenější a místy i bouřky. Nejnižší noční teploty 19 až 15 °C, na západě až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 24 až 28 °C, na jihovýchodě až 30 °C. Mírný severozápadní vítr 2 až 6 m/s, v bouřkách přechodně zesílí. K večeru vítr zeslábne.

Vyhlídku počasí od 15. 7. do 17. 7.

Převážně polojasno, při přechodně zvětšené oblačnosti místy přeháňky, ojediněle bouřky. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 18 až 13 °C. Nejvyšší denní teploty 26 až 31 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 9. 7. 2024

Hladiny vodních toků byly setrvalé nebo slabě kolísaly. V porovnání s dlouhodobými průměrnými hodnotami pro měsíc červenec jsou toky většinou podprůměrné až průměrné, nejčastěji od 20 do 130 % Q_{VII} . Některé toky v povodí Berounky, Ohře a Moravy jsou nadprůměrné a dosahují 2 až 3násobku Q_{VII} .

Vyhlídku do 14. 7. 2024

V úterý budou hladiny toků setrvalé nebo slabě rozkolísané. Ve středu očekáváme silné přeháňky a bouřky, které mohou výrazně rozkolísat hladiny zejména menších toků.

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

V následujícím období lze celkově očekávat převážně setrvalý stav až 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