



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Šimon Kolář / 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

Zpočátku týdne k nám kolem tlakové výše nad Pobaltím proudil teplý vzduch od jihu. Od středy počasí ve střední Evropě postupně ovlivnilo zvlněné frontální rozhraní oddělující teplý až velmi teplý vzduch na východě a jihovýchodě od chladnějšího na západě a severozápadě našeho území. Během víkendu se zvlněné frontální rozhraní přesouvalo zvolna k východu a od západu počasí u nás ovlivnila nevýrazná oblast vyššího tlaku vzduchu.

Oblačnost

Počátek týdenního období se zejména v Čechách vyznačoval převážně polojasnou až skoro jasnou oblohou a podstatně delší dobou trvání slunečního svitu než na Moravě a ve Slezsku, kde bylo slunečního svitu začátkem 28. týdne podstatně méně než ve druhé polovině týdenního období. Plošně nejméně oblačnosti z celého týdne bylo zaznamenáno právě v pondělí a v úterý v Ústeckém kraji, kdy zde celorepublikově nejvíce z krajů nasvítilo (v maximu 13,9 hodin, tj. 87 % astronomicky možného slunečního svitu). Plošně nejméně slunečního svitu a nejvíce oblačnosti bylo v pátek, kdy v maximu ve Zlínském kraji nasvítilo 5,5 hodin slunečního svitu (tj. 35 % astronomicky možného slunečního svitu), rovněž nejméně slunečního svitu z celého týdne zaznamenal také páteční den, kdy v Královéhradeckém kraji nasvítilo jen 2,2 hodin slunečního svitu (tj. 14 % astronomicky možného slunečního svitu).

Srážky

Z celorepublikového hlediska za 28. týden napršelo 38 mm srážek, což představuje 172 % týdenního normálu (normál za období 1991 až 2020). Nutno podotknout, že se většinou jednalo o lokální konvektivní srážky, často i přívalový déšť. Rozdíly v distribuci srážek mezi Čechami a Moravou byly značné, v Čechách napršelo vlivem velmi silných bouřek uprostřed týdne až 41 mm, na Moravě pouze 27 mm srážek. V rámci krajů nejvíce srážek během 28. týdne spadlo v lokálních velmi silných bouřkách ve středu 10. 7, kdy v souvislosti se zvlněným frontálním rozhraním napršelo v Královéhradeckém kraji v průměru 27,6 mm srážek. Významná srážková událost se v 28. týdně vyskytla nejprve ve středu 10. 7, a to zejména v pásu od jižních Čech přes Českomoravskou vrchovinu po východní Čechy, kde se vyskytly velmi silné bouřky doprovázené převážně intenzivními přívalovými srážkami. Nejvíce srážek během středečního dne zaznamenaly stanice Hradec Králové, Svobodné Dvory 73,2 mm, Ledenice 70,7 mm a Trhové Sviny 70,3 mm. Další významná srážková událost v 28. týdně se vyskytla v pátek 12. 7, kdy se vyskytly opět velmi silné bouřky v souvislosti se zvlněnou studenou frontou, zejména v severozápadní polovině Česka. Nejvíce srážek za 24 hodin napršelo na stanicích Šluknov 64,3 mm a Mařenice 62,2 mm. Během soboty 13. 7 se opět vyskytly silné bouřky přecházející do velmi vydatného deště, a to zejména v pásu od jižních Čech přes Českomoravskou vrchovinu po východní Čechy. Nejvíce srážek za 24 hodin napršelo na stanicích Kamenice nad Lipou, Vodná 60 mm a Ktíš Tisovka 50,8 mm srážek. Období zcela beze srážek nebylo během 28. týdne zaznamenáno.

Maximální teploty

Po většinu týdenního období panovaly mezi maximálními teplotami vzduchu regionální rozdíly, a to v závislosti na výskytu oblačnosti a srážek v souvislosti se zvlněným frontálním rozhraním. Nejtepleji bylo po většinu týdne v Jihomoravském kraji (ve středu zde průměr maxim dosahoval až 34,5 °C), a po většinu týdenního období zde dosahovala teplotní maxima celorepublikově nejvyšších hodnot. Nejchladněji bylo z krajů během 28. týdne nejčastěji v Moravskoslezském kraji a v Karlovarském a Plzeňském kraji. Celorepublikově nejtepleji z celého období bylo ve středu 10. 7, kdy celorepublikový průměr maximálních teplot byl 32,4 °C, přičemž nejtepleji z krajů bylo v Jihomoravském kraji 34,5 °C, nejchladněji v Jihočeském kraji 30,9 °C. Z pohledu staničních měření bylo nejtepleji rovněž ve středu 10. 7, a to na stanicích Strážnice (36,1 °C) a Brod nad Dyjí (35,9 °C). Nejchladnějším dnem z celého týdne byla sobota 13. 7, kdy celorepublikový průměr maximálních teplot byl 25,0 °C, z krajů nejchladněji bylo v Karlovarském a Plzeňském kraji 23,5 °C.

Minimální teploty

Průměrná minimální teplota vzduchu byla vlivem nočního vyjasnění celorepublikově nejnižší v pondělí ráno 8. 7, a to v nižších a středních polohách 13,6 °C. V krajích bylo nejchladněji v Karlovarském a Plzeňském kraji, kde se průměrná minima pohybovala okolo 10,7 °C. V ostatních dnech byly minimální teploty vlivem zvětšené oblačnosti a sílící teplé advekce od jihu většinou o něco vyšší než v pondělí, a to o 3 až 4 °C. Nejnižší teplota týdne byla na stanicích naměřena v pondělí ráno, a to Jelení v Krušných horách (+1,0 °C), v polohách do 600 m n. m. v tentýž den na stanici Šindelová, Obora (+5,9 °C).

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot byl po většinu týdne v průměru o 1 až 2 °C nižší než teploty minimální. Pouze během úterý v souvislosti s postupnou advekcí teplého vzduchu od jihozápadu byla přízemní teplota o 2 °C vyšší než minimální teplota vzduchu. Nejnižší přízemní teplota ze stanic do 600 m n. m. byla naměřena v pondělí ráno na stanici Šindelová, Obora (+5,2 °C). Ze stanic nad 600 m n. m. byla naměřena nejnižší přízemní teplota v pondělí ráno na stanici Luční bouda (+0,8 °C).

Průměrné teploty

Jako celek byl 28. týden díky svému převládajícímu teplému průběhu počasí teplotně nadprůměrný, průměrná teplota za ČR byla 21,2 °C a odchylka od klimatického normálu (1991 až 2020) činila 3,3 °C. Rozdíly v průměrné teplotě mezi Čechami a Moravou byly necelé 2 °C, Čechy 20,3 °C, Morava až 22,6 °C. Celorepublikově nejchladnější den týdne bylo pondělí 8. 7 s průměrnou teplotou za ČR 19,7 °C a odchylkou 2,2 °C od normálu. K nejteplejšímu dni týdne patřila středa s průměrnou teplotou 24,4 °C a odchylkou +6,3 °C od klimatického normálu (1991 až 2020).

Nebezpečné jevy

Od úterý 9. července do pátku 12. července byly zaznamenány vysoké teploty nad 31 °C. V úterý zejména ve středních Čechách a v Praze, kde bylo na stanici Praha, Klementinum zaznamenáno 33,7 °C. Postupně během středy se přidaly k vysokým teplotám i velmi vysoké teploty ve východních Čechách, Polabí a na jižní a jihovýchodní Moravě a ve Slezsku. Nejvyšší teploty během středy zaznamenaly stanice Strážnice (36,1 °C), Brod nad Dyjí (35,9 °C) a Hradec Králové, Nový Hradec Králové (35,7 °C). Během středečního odpoledne se začaly místy vytvářet velmi silné bouřky doprovázené zejména přívalovými srážkami kolem 50 mm za krátké časové období, kroupami většími než 3 cm a nárazy větru i kolem 90 km/h. Nejintenzivnější bouřky v podobě několika supercelárních bouří se vyskytly ve středních a východních Čechách. Později odpoledne postupně i v severních Čechách, kde došlo k intenzivním krátkodobým přívalovým srážkám (např. Stráž pod Ralskem 68,3 mm). Během večera a noci ze středy na čtvrtek pak přecházel výrazný bouřkový systém v pásu od jižních Čech přes Českomoravskou vrchovinu do severovýchodních Čech, v tomto pásu v důsledku velmi intenzivních přívalových srážek (Trhové Sviny 70,3 mm) došlo i k přívalové povodni na Svinenském potoce v Trhových Svinech, který velmi krátkodobě vystoupal na 3. SPA. Kromě přívalové povodně se vyskytly i silné nárazy větru mezi 75 až 100 km/h (nejvyšší zaznamenaný náraz větru Český Krumlov, Přísečná: 95 km/h). Od čtvrtka do pátku se vysoké teploty nad 31 °C týkaly zejména jižní a jihovýchodní Moravy, v pátek i Polabí a Slezska. Ve čtvrtek se vyskytla v podvečerních hodinách velmi silná supercelární bouře doprovázená velkými kroupami nad 5 cm, přívalovými srážkami a silnými nárazy větru (nejvyšší zaznamenaný náraz větru Pardubice, letiště: 80 km/h). Supercelární bouře postupovala až 200 km dlouhou vzdálenost ze středních Čech přes Pardubicko a Svitavsko až na Olomoucko. V pátek v odpoledních hodinách se vyskytly místy opět velmi silné bouřky v pásu od jižních Čech přes střední a východní Čechy po severní Čechy, doprovázené zejména přívalovými srážkami kolem 50 mm za krátké časové období (např. Šluknov 64,3 mm), kroupami a silnými nárazy větru. Později večer se na Moravě vytvořil větší bouřkový systém, který místy způsobil i přívalové povodně. V noci ze soboty na neděli se vyskytl v pásu od jižních Čech přes Českomoravskou vrchovinu po východní Čechy velmi vydatný déšť, kdy nejvíce srážek spadlo na stanicích Kamenice nad Lipou, Vodná 60 mm a Ktiš, Tisovka 50,8 mm srážek. V důsledku předchozího významnějšího nasycení došlo v těchto oblastech místy k překročení 3. SPA na vodních tocích.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 8. 7. – 14. 7. 2024

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Cheb	29	17	171	3	7	20,9	17,6	3,3
Karlovy Vary	13	15	84	3	7	20,2	16,8	3,4
KRAJ KARLOVARSKÝ	22	19	116			19,1	16,4	2,7
Přimda	24	20	118	4	7	18,8	16,2	2,6
Klatovy	39	23	173	5	7	21,2	18,3	2,9
Kralovice	22	18	126	3	7	21,8	18,3	3,5
KRAJ PLZEŇSKÝ	18	23	78			20,3	17,5	2,8
České Budějovice	49	27	183	4	7	21,9	18,9	3
Vyšší Brod	25	24	105	4	7	20,6	16,7	3,9
Husinec	36	28	128	4	7	20,3	17,4	2,9
Kocelovice	33	24	136	5	7	20,7	17,9	2,8
Tábor	50	20	248	5	7	21,2	18,2	3
KRAJ JIHOČESKÝ	41	27	153			20	17,3	2,7
Praha - Ruzyně	13	21	60	5	7	21,7	18,4	3,3
Neumětely	13	21	62	5	7	21,9	18,5	3,4
Semčice	52	20	253	5	7	22	19,3	2,7
Čáslav	40	22	180	4	7	21,8	19,2	2,6
KRAJ STŘEDOČESKÝ	28	20	136			22	18,5	3,5
Žatec	22	16	141	3	7	22,2	18,9	3,3
Doksany	64	17	378	4	7	22,5	19,5	3
Tušimice	21	12	174	3	7	22,3	18,7	3,6
Ústí nad Labem	39	20	194	3	7	21,1	18,3	2,8
KRAJ ÚSTECKÝ	38	19	203			21	17,9	3,1
Liberec	42	30	143	4	7	20	17,5	2,5
Doksy	68	19	366	4	7	20,9	18,4	2,5
KRAJ LIBERECKÝ	50	26	194			19,3	17	2,3
Hradec Králové	93	22	419	4	7	22,3	19,2	3,1
Velichovky	75	20	375	3	7	21,9	18,3	3,6
KRAJ KRÁLOVÉHRADECKÝ	63	22	288			20,3	17,7	2,6
Ústí nad Orlicí	66	23	283	4	7	21,1	17,7	3,4

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Pardubice		75	18	409	4	7	22,6	19,3	3,3
KRAJ PARDUBICKÝ		51	21	240			21,2	17,9	3,3
Nový Rychnov		75	24	314	4	7	20	16,7	3,3
Přibyslav		72	24	296	4	7	20,2	17,2	3
Kostelní Myslová		68	19	357	4	7	20,9	17,8	3,1
Náměšť nad Oslavou		19	16	121	4	7			
KRAJ VYSOČINA		62	22	285			21,3	17,5	3,8
Brno		14	16	91	4	7	25	20,3	4,7
Kuchařovice		23	16	145	4	7	23,9	19,8	4,1
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		21	17	127			24,1	19,4	4,7
Valašské Meziříčí		27	22	122	2	7	22,5	18,6	3,9
Holešov		12	18	67	2	7	24,1	19,5	4,6
KRAJ ZLÍNSKÝ		19	20	97			22,8	18,3	4,5
Luká		15	17	89	7	7	21,9	17,8	4,1
Olomouc		21	19	111	3	7	24,3	19,9	4,4
KRAJ OLOMOUCKÝ		29	20	143			21,7	17,9	3,8
Ostrava - Poruba		34	22	154	2	7	22,7	19,4	3,3
Opava		25	18	144	6	7	22,4	18,5	3,9
KRAJ MORAVSKOSLEZSKÝ		34	25	136			21,6	17,8	3,8
Povodí	Horní Labe	50	22	227			20,7	18,1	2,6
	Dolní Labe	30	19	157			20,9	17,5	3,4
	Vltavy	41	24	173			20,3	17,5	2,8
	Odry	39	26	151			21,1	17,6	3,5
	Moravy	31	19	168			22,4	18,4	4
Čechy		41	23	183			20,6	17,7	2,9
Morava		27	20	132			22,3	18,3	4
Česká republika		38	22	172			21,2	17,9	3,3

Data připravena v aplikaci CLIDATA.

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny sledovaných toků byly v průběhu týdne rozkolísané. První vydatné srážky, které zvedaly hladiny toků, vypadávaly ve středu a v noci na čtvrtek. Další byly pak v pátek večer a v sobotu. Na Svinenském potoce v Trhových Svinech, Divoké Orlici v Orlickém Záhoří, Želetavce v Jemnici, Nežárce v Rodvínově a Lásenici a na Kamenici v Kamenici nad Lipou byl v průběhu týdne překročen 3. SPA, na Želivce v Želivi, Žirovnici v Žirovnici a Černovickém potoce v Tučapech 2. SPA a v několika profilech 1. SPA. Celkové rozdíly se nejčastěji pohybovaly od -10 do +70 cm. Tab. 2.

Hladiny vodních toků v povodí **horního Labe** byly během uplynulého týdne převážně setrvalé, ve druhé polovině týdne pak byly rozkolísané. Srážky, které vypadávaly v noci na sobotu a v Orlických horách dosahovaly až 60 mm/12h, zvedly hladinu Divoké Orlice v Orlickém Záhoří na 3. SPA při (Q_5). Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -5 do +40 cm, hladina Mrliny stoupla až o +93 cm.

Také v povodí **Vltavy** hladiny toků kolísaly a reagovaly na srážky, které se v průběhu týdne vyskytovaly. V jižních Čechách a na Českomoravské vrchovině napadlo v noci na čtvrtek 40 až 70 mm/24h a na Svinenském potoce (Novohradské hory) byl v profilu Trhové Sviny překročen 3. SPA. Vzestupy byly 10.-11.7 také v povodí Malše, v Pašínovicích na Stropnici, Roudném na Malši. Dále byl 1. SPA překročen na Ostružné v Kolínci a na Sázavě v profilu Sázava. Ráno 12. 7. byl překročen 1. SPA na Hamerském potoce v Oldřiši. Další vydatné srážky zasáhly jih Čech ze soboty na neděli, kdy spadlo 5 až 60 mm/24h. Hladina Kamenice v Kamenici nad Lipou, Nežárky v Rodvínově (Q_{10}) a krátce i v Lásenici (Q_2) vystoupila na úroveň 3. SPA, na Želivce v Želivi pak 2. SPA, ostatní toky při $Q_{<2}$. V důsledku srážek a v neděli 14. 7. pak i v důsledku dotoku byl ještě dosažen v řadě profilů i 1. SPA. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly mezi -10 a +90 cm. Z VD Vrané odtékalo celý týden 40 m³s⁻¹.

V povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny v průběhu týdne mírně rozkolísané, Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly mezi -2 až +40 cm.

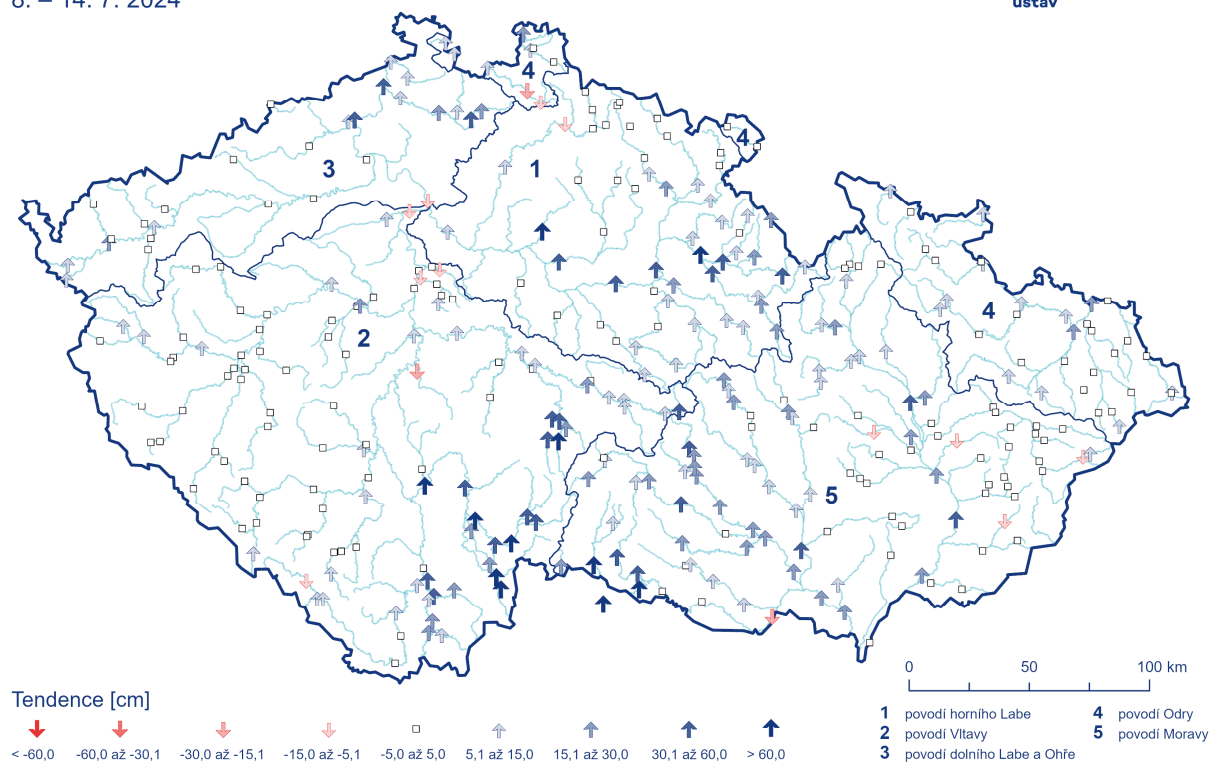
Toky v povodí **Odry** měly hladiny setrvalé nebo mírně rozkolísané. Nejvíce reagovaly toky v české části na srážky ve středu 10. 7. a Lužická Nisa v Proseči nad Nisou (Q_2) a v Liberci ($Q_{<2}$) dosáhla 1. SPA. Celkové týdenní rozdíly hladin nejčastěji pohybovaly mezi -5 a +25 cm.

V povodí **Moravy a Dyje** byly hladiny toků rozkolísané. Srážky, které se vyskytovaly v průběhu týdne, způsobily spíše ojedinělé překročení SPA. Srážkovou činností byly zasaženy toky hlavně v pátek 12. 7., kdy stoupla na 3. SPA Želetavka v Jemnici (Q_{10}) a následně na 2. SPA ve Vysočanech (Q_2) a na 1. SPA Bystřice v Bytřici pod nádrží ($Q_{<2}$). V závěru týdne stoupla na 1. SPA Svratka v Borovnici a Dalečíně. Celkové rozdíly se pohybovaly od -2 do +70 cm.

Průměrné týdenní tendence na tocích

8. – 14. 7. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav

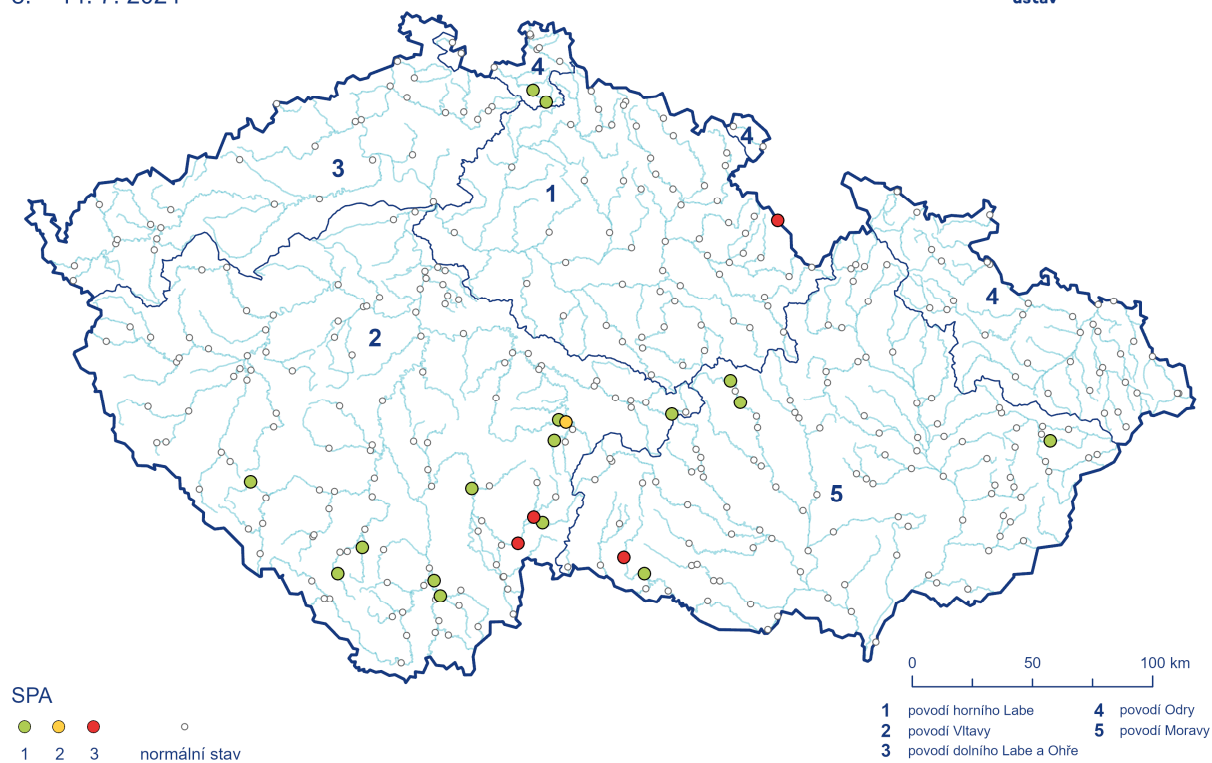


Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území Česka v období 8. – 14. 7. 2024

Dosažené stupně povodňové aktivity

8. – 14. 7. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 2 Dosažené SPA na území Česka v období 8. – 14. 7. 2024

Tab. 2 SPA dosažené v týdnu 8. – 14. 7.2024

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m³.s⁻¹]	Vodnost [N-letost]	SPA	Trvání 3. SPA [h]	Kraj	ORP
Stropnice	Pašínovice	10	22:10	164	28.4	<2	1		C	České Budějovice
Ostružná	Kolinec	10	22:20	70	7.13	<2	1		P	Sušice
Lužická Nisa	Proseč nad Nisou	10	19:10	118	20.1	2	1		L	Jablonec nad Jizerou
Lužická Nisa	Liberec	10	20:40	115	18.8	<2	1		L	Jablonec nad Jizerou
Svinenský potok	Trhové Sviny	10	21:10	174.4			3	0.7	C	Trhové Sviny
Malše	Roudné	11	01:10	183	46.1	<2	1		C	České Budějovice
Sázava	Sázava	11	01:00	90	8.76	<2	1		J	Žďár nad Sázavou
Divoká Orlice	Orlické Záhoví	12	22:40	155	37.2	5	3	1	H	Rychnov nad Kněžnou
Hamerský potok	Oldřiš	12	09:50	85	9.54	<2	1		C	Jindřichův Hradec
Bystřice	Bystřička pod nádrží	12	22:30	81	7.59	<2	1		Z	Vsetín
Želetavka	Jemnice	12	22:10	216.8	26	10	3	5.5	J	Moravské Budějovice
Želetavka	Vysočany	13	08:50	135	16.8	2	1		B	Znojmo
Nežárka	Rodvínov	14	13:00	183	56.8	10	3	10	C	Jindřichův Hradec
Nežárka	Lásenice	14	18:10	230	63.2	2	3	1.3	C	Jindřichův Hradec
Blanice	Blanický mlýn	14	08:20	127	11	<2	1		C	Prachatice
Zlatý potok	Hracholusky	14	10:00	93	6.7	<2	1		C	Prachatice
Sázava	Sázava	14	02:00	81	6.33	<2	1		J	Žďár nad Sázavou
Želivka	Čakovice	14	13:00	145	16.3	<2	1		J	Pelhřimov
Želivka	Želiv	14	23:00	168	36.1	<2	2		J	Humpolec
Svratka	Borovnice	14	11:20	184	12.2	<2	1		E	Polička
Svratka	Dalečín	14	08:50	132	20.3	<2	1		J	Bystřice pod Perštýnem
Bezdvorský potok	Netolice	14	10:20	160			1		J	Pelhřimov
Kamenice	Kamenice nad Lipou	14	04:40	106.6			3	1.7	J	Pelhřimov
Žirovnice	Žirovnice	14	10:30	126.6			2		J	Pelhřimov
Černovický potok	Tučapy	14	10:50	171			2		C	Soběslav
Lužnice	Klenovice	15	00:50	196	69.7	<2	1		C	Soběslav
Želivka	Poříčí	15	00:00	171	37.9	<2	1		J	Pelhřimov
Nežárka	Hamr	15	11:00	295	51.3	<2	1		C	Soběslav

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly většinou na úrovni $Q_{300-60d}$. Toky s vodností na úrovni hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) se v tomto týdnu nevyskytovaly (Obr. 2).

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků v průběhu týdne pohybovaly převážně na úrovni $Q_{300-120d}$. Méně vodné byly toky v povodí Jizery a přítoky středního Labe s hodnotami Q_{300d} , naopak nejvíce vodné byly toky v povodí Orlice (Q_{90-30d}).

V povodí **Vltavy** se vodnosti toků v průběhu týdne příliš neměnily a zůstaly nejčastěji v rozmezí $Q_{300-90d}$. Nejméně vodné (Q_{330d}) byly toky v povodí Berounky a přítoky dolní Vltavy, nejvíce vodné byly toky v povodí Malše, Lužnice a Želivky $Q_{120-30d}$.

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně mezi hodnotami Q_{270d} a Q_{150d} . Více vodná byla Ploučnice (Q_{30d}).

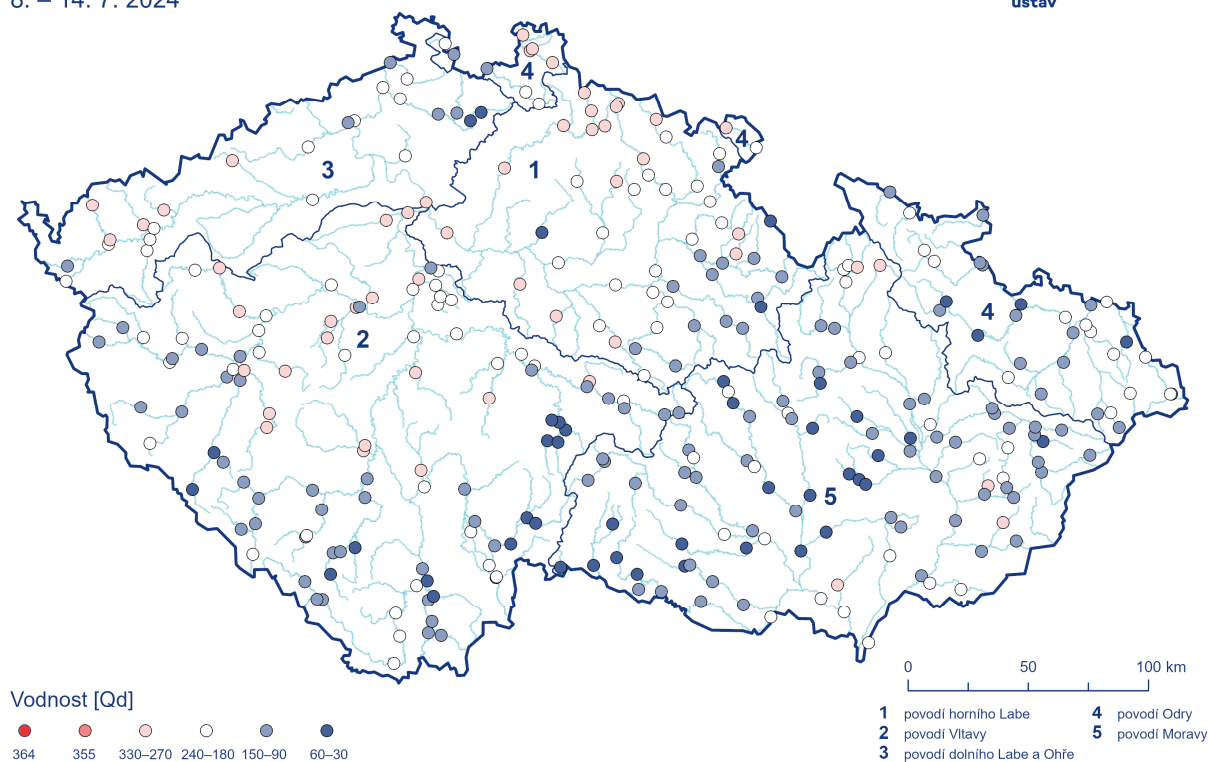
Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou okolo hodnot $Q_{270-120d}$. Nejvíce vodné byla Opava s Q_{30d} .

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly nejčastěji na úrovni $Q_{270-120d}$. Vodnější byly toky v povodí Svitavy a Svratky Q_{60} .

Průměrné týdenní vodnosti

8. – 14. 7. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní vodnosti na území Česka v období 8. – 14. 7. 2024

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými červencovými průměry měly průtoky velmi široké rozmezí. Nejčastěji se pohybovaly v od 50 do 250 % Q_{VII} , v povodí Nežárky a Orlice byly i 4 až 6násobné.

V povodí **horního Labe** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 40–170 % Q_{VII} . Podprůměrné průtoky do 25 % Q_{VII} se vyskytovaly na přítocích středního Labe a v povodí Jizery. Vyšší průměrný odtok měly toky v povodí Orlice a Mrlina 3 až 4násobnými.

V povodí **Vltavy** dosahovaly týdenní průtoky nejčastěji intervalu mezi 40 až 200 % Q_{VII} . Nejvyšších hodnot dosahovaly toky v Nežárky a Želivka, kde byly hodnoty až 6násobné.

V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky většinou hodnot mezi 60–200 % Q_{VII} .

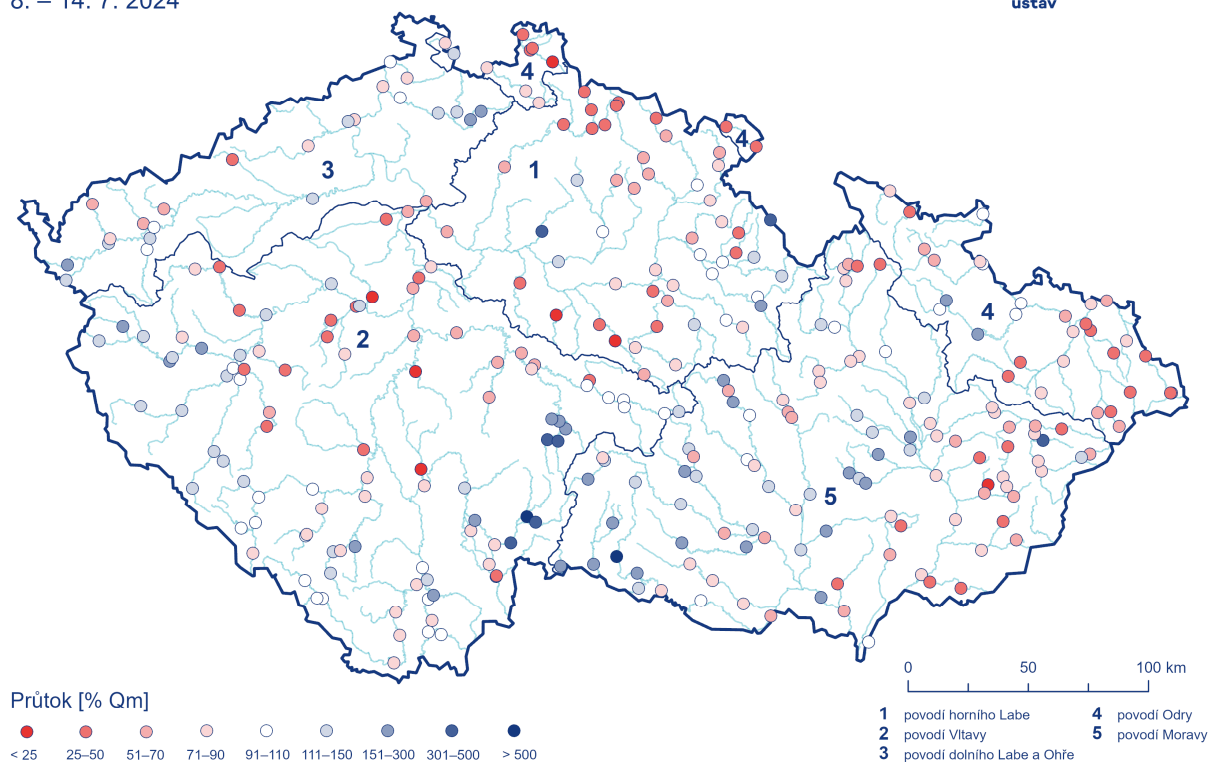
V povodí **Odry** se týdenní průtoky pohybovaly většinou v rozmezí hodnot mezi 30–120 % Q_{VII} . Vyšší týdenní průměrné průtoky měly Moravice a Černý potok (až 165 % Q_{VII}), menší hodnoty se ojediněle vyskytovaly na tocích v české části povodí Odry (do 40 % Q_{VII}).

V povodí **Moravy a Dyje** se týdenní průtoky pohybovaly většinou mezi 40–200 % Q_{VII} . Vyšší průtoky byly zejména na menších tocích v povodí Dyje zasažených bouřkami, a v ojedinělých případech dosáhly i 9násobku dlouhodobého červencového průměru.

Průměrné týdenní průtoky

8. – 14. 7. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 4 Průměrné týdenní průtoky na území Česka v období 8. – 14. 7. 2024

Tab. 3 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 8. – 14. 7. 2024

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.	SPA
Orlice	Týniště nad Orlicí	12,0	12,3	98	45	2,71	181	32,2	9	14	
Labe	Přelouč	29,5	41,0	72	26	9,52	104	65,5	10	11	
Cidlina	Sány	1,71	1,42	120	13	0,29	65	5,24	9	12	
Jizera	Bakov nad Jizerou	7,84	15,1	52	115	3,30	177	18,3	8	10	
Labe	Kostelec nad Labem	35,9	65,6	55	393	5,00	413	82,8	10	11	
Vltava	Vyšší Brod	9,72	11,6	84	66	5,85	103	18,0	12	11	
Malše	Roudné	7,96	5,76	138	14	1,57	183	46,1	10	11	1
Vltava	České Budějovice	22,7	22,5	101	91	10,1	132	65,4	8	11	
Lužnice	Bechyně	12,8	14,7	87	85	3,20	180	39,1	10	14	
Otava	Písek	16,7	18,8	89	63	10,8	101	27,0	10	12	
Sázava	Nespeky	7,77	12,9	60	42	4,04	75	13,5	11	14	
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	11,9	10,3	116	106	8,33	136	18,6	14	11	
Berounka	Beroun	22,6	19,4	116	104	16,4	134	34,5	10	13	
Vltava	Praha-Chuchle	62,1	99,9	62	47	44,6	61	75,5	12	12	
Ohře	Karlovy Vary	13,9	12,7	109	50	10,9	67	21,1	8	13	
Ohře	Louny	18,8	16,4	115	190	17,9	197	21,7	9	13	
Labe	Ústí nad Labem	139	193	72	145	104	211	214	9	12	
Bílina	Trmice	4,94	4,34	114	96	2,77	154	14,4	9	12	
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	6,11	5,77	106	71	2,56	99	13,2	8	12	
Labe	Děčín	152	205	74	112	113	183	231	9	13	
Odra	Svinov	9,99	12,3	81	114	4,40	170	32,9	10	13	
Opava	Děhylov	7,88	13,8	57	87	4,55	122	16,6	12	14	
Ostravice	Ostrava	7,07	15,4	46	80	4,96	109	13,6	10	13	
Odra	Bohumín	32,7	45,1	73	107	22,5	184	71,5	12	13	
Olše	Věřňovice	8,88	16,6	54	78	6,25	98	14,7	11	13	
Morava	Olomouc	17,9	19,8	90	100	11,6	165	38,5	10	13	
Bečva	Dluhonice	13,0	15,2	86	129	8,51	180	43,3	11	13	
Morava	Strážnice	36,9	46,5	79	115	24,1	190	58,8	12	14	
Svratka	Židlochovice	18,0	12,4	145	70	10,7	170	49,6	11	12	
Jihlava	Ivančice	4,18	6,72	62	108	2,59	138	8,12	11	12	
Dyje	Ladná	17,9	27,0	66	8	9,47	61	36,1	9	14	

ØQ Průměrný průtok [m^3s^{-1}]
 Qm Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
 % Qm Procenta měsíčního průměru
 H Stav [cm]
 Q Průtok [m^3s^{-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 +3 %. Větší vzestup byl zaznamenán na VD Pastviny (+83 cm, +9 %), VD Seč (+49 cm, +6 %), VD Hněvkovice (+81 cm, +18 %) a VD Mostišť (+49 cm, +5 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 85 % s výjimkou VD Souš (83 %), Orlík (77 %), Lipno (79 %), Fláje (82 %) a Šance (79 %).

V nádržích Vltavské kaskády stoupla akumulace vody nad předepsaným minimem k 15. 7. 2024 na 70,18 mil. m³.

Tab. 4 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 15. 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	280,37	55639	43585	89	20515	134		0,08	24,8	
Pastviny	467,68	6868	5913	88	2082	166	4,8	4	23,2	
Seč I	486,15	14248	12748	90	4752	144	4,1	0,6	23,8	
Vrchlice	322,77	7393	6961	88	929	0	0,14	0,15	24,6	
Josefův Důl	729,79	18116	17643	88	2649	1003	0,05	0,29	21,6	
Souš	765,43	4323	3838	83	2031	163	0,09	0,2	21,6	
Lipno I.	724,03	238210	214810	79	67790	616	20,8		23,6	
Římov	468,69	28297	26228	87	5340	344	4,3	3,8	24,2	0,451
Hněvkovice	369,86	20459	11519	95	636	0			23,9	
Orlík	347,39	566535	286535	77	149965	242	110		25,2	
Slapy	269,74	259496	190691	95	9804	0			23,1	
Želivka	376,74	262860	242260	98	3740	0	27,8		22,4	
Hracholusky	353,26	33868	28755	90	5725	233	4,1	3,87	25,2	
Nýrsko	520,88	16038	15073	94	2901	144			22,5	
Žlutice	506,01	10085	9047	86	2717	209			22	
Skalka	442,17	14480	13569	99	1439	107	7,01	6,35	23,9	
Jesenice	438,94	47512	45367	96	5238	150	1,73	2	23	
Horka	502,98	17277	14827	88	1953	0	0,21	0,41		
Březová	424,39	1527	481	93	3171	101	0,84	6,5		
Stanovice	511,86	20089	18439	91	4131	172		0,09		
Nechranice	267,68	219972	217322	93	52455	143	19,7	17,1	25,3	
Přísečnice	732,09	47150	44310	95	3280	357		0,11		
Fláje	734,42	17740	15985	82	3860	1119				
Kružberk	428,74	29205	24579	102	6320	91	5,08	3,29	24,5	0,91
Šance	499,78	37208	34725	79	15858	248	1,74	0,57	23,2	0,633
Morávka	506,83	5461	4957	100	5194	100	0,98	1,47	22	0,156
Žermanice	291,07	19390	18408	100	5884	101	0,79	0,37	25,6	0,425

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	275,21	21733	21088	96	2638	154	0,84	0,92	25,4	0,458
Opatovice	333,36	9528	7784	102	-144		0,16	0,14	25,5	
Slušovice	316,23	8688	7121	98	124	0	0,08	0,19	26,5	
Vranov	348,09	109066	77226	97	13604	122	12,1	3,21	26,7	
Vír I	462,48	44173	40373	92	8969	170	57	2,03	25,9	
Brněnská	228,83	14565	12485	96	535	0	5,2	4,5	25,1	
Letovice	357,05	7684					0,35	0,75	26,2	
Boskovice	429,14	6137					0,28	0,63	25,0	
Dalešice	379,70	118517	59017	94	8383	178	9,59	3,89	22	
Mostiště	476,86	10350	9305	100	643	106	1,18	1,13	23	
Nové Mlýny	170,17	66803	43053	87	20947	144	25,8	44	27	

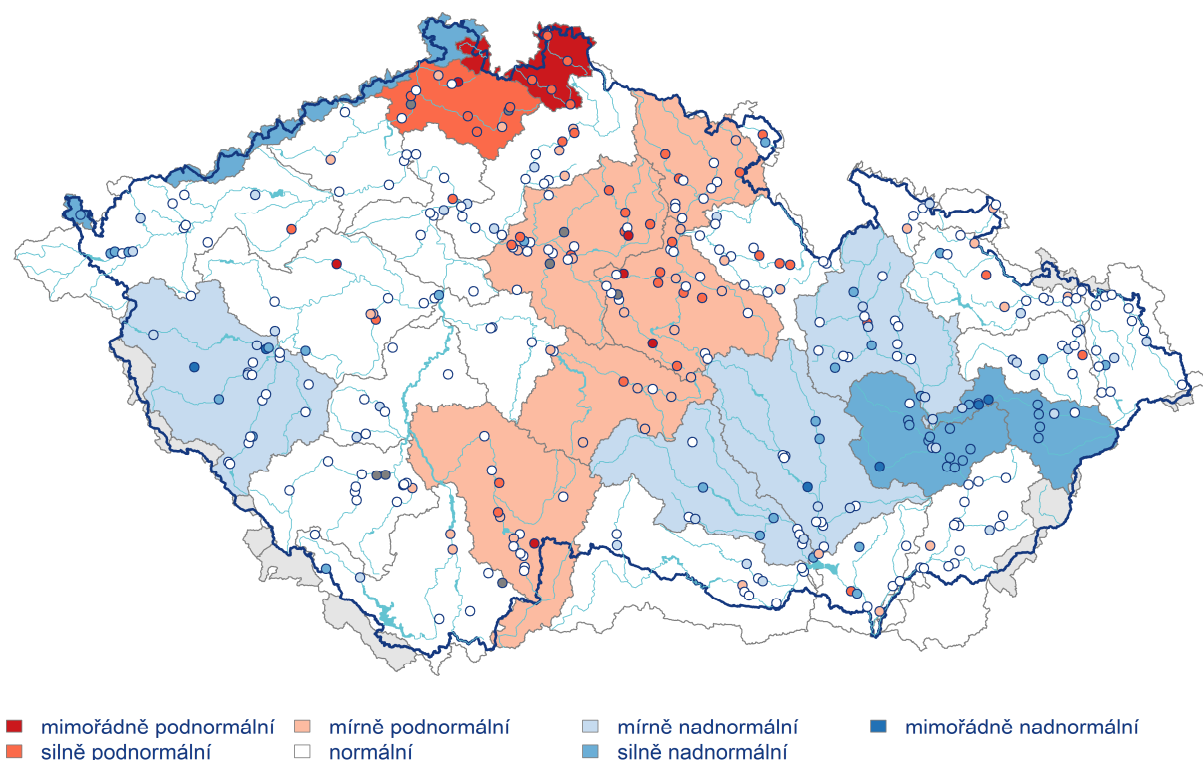
D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla ve 28. týdnu na území ČR celkově normální. Situace se ale regionálně velmi lišila. Silně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí Bečvy a střední Moravy. V povodí horní Berounky, horní Moravy, Svratky a Svitavy a Jihlavy byla dosažena mírně nadnormální hladina. Naopak mírně podnormální hladina byla zaznamenána v povodí horního Labe, Labe od Orlice po Jizeru, Lužnice a horní Sázavy. V povodí Ploučnice byla hladina silně a v povodí Lužické Nisy a Smědě dokonce mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR byla hladina normální (obr. 5).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

08.07. – 14.07.2024

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 stav podzemní vody celkově mírně zhoršil. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (13 %) se snížil. Podíl mělkých vrtů s normální hladinou (53 %) se mírně zvýšil a podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (3 %) se snížil (tab. 5). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala, až mírně klesala (80 % mělkých vrtů, tab. 6). U 7 % mělkých vrtů byl zaznamenán pokles nebo velký pokles hladiny. K výraznějšímu zhoršení stavu ze silně nadnormálního na normální došlo zejména v povodí Odry. K mírnému zhoršení stavu došlo zejména v povodí Bečvy a střední Moravy z mimořádně na silně nadnormální, dále v povodí Svratky a Svitavy ze silně na mírně nadnormální, v povodí horní Ohře a Olše a Ostravice z mírně nadnormálního na normální a v povodí Labe od Doubravy po Jizeru a Lužnice z normálního na mírně podnormální. Ke zlepšení stavu nedošlo v žádném ze sledovaných povodí.

Tab. 5 Stav hladiny v mělkých vrtech v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální hladina	silně podnormální hladina	mírně podnormální hladina	normální hladina	mírně nadnormální hladina	silně nadnormální hladina	mimořádně nadnormální hladina
% objektů	2	1	10	53	11	11	2

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

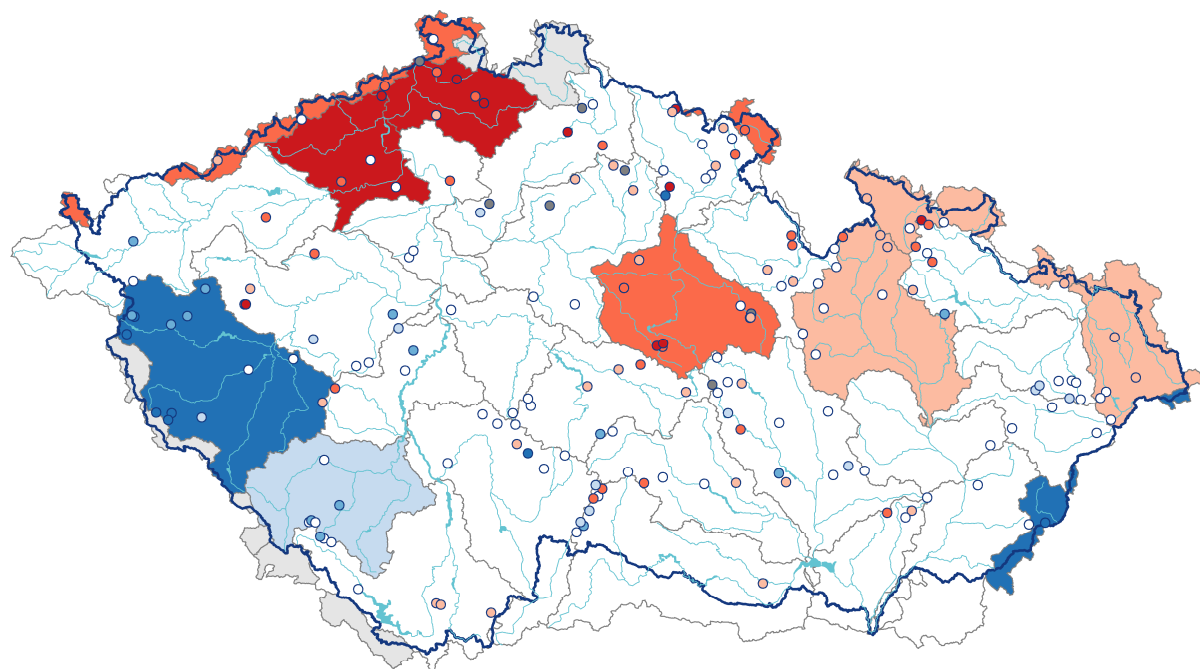
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	3	4	80	12	0	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 28. týdnu celkově normální. Situace se však regionálně velmi lišila. V povodí horní Berounky byla zaznamenána mimořádně nadnormální vydatnost. V povodí Otavy byla dosažena mírně nadnormální vydatnost. V povodí Osoblahy, Olše a Ostravice a horní Moravy byla vydatnost mírně podnormální. V povodí Labe od Orlice po Doubravu a Stěnavy byla dosažena silně podnormální a v povodí dolní Ohře a Ploučnice setrvává mimořádně podnormální vydatnost. Na ostatním území ČR byla vydatnost normální (obr. 6).

Stav vydatnosti pramenů

08.07. – 14.07.2024

Český
hydrometeorologický
ústav



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

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 došlo k mírnému zhoršení stavu vydatnosti. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (12 %), podíl pramenů s normální vydatností (43 %) a podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (19 %) se příliš nezměnil (tab. 7). Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem stagnovala, až se mírně zmenšovala (62 % pramenů, tab. 8). U 9 % pramenů došlo ke zmenšení nebo velkému zmenšení vydatnosti. Naopak ke zvětšení nebo velkému zvětšení vydatnosti došlo u 4 % pramenů. K výraznějšímu zhoršení stavu došlo zejména na Moravě, v povodí střední Moravy z mimořádně nadnormálního až na normální a v povodí Odry a Bečvy ze silně nadnormálního na normální stav. V Čechách se stav výrazněji zhoršil v povodí střední Vltavy ze silně nadnormálního na normální a v povodí horního Labe (může být ovlivněno opětovnou dostupností dat

v aktuálním týdnu) z normálního až silně podnormálního. K mírnému zhoršení stavu došlo zejména v povodí horní Moravy a Olše a Ostravice z normálního na mírně podnormální. Naopak v povodí horního Labe se stav zlepšil ze silně podnormálního na normální.

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	5	14	19	43	7	8	4

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	3	6	62	26	3	1

E. Vlhkost půdy

V průběhu 28. 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 45 až 74 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 51 až 73 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny sledovaných toků byly v průběhu týdne rozkolísané. První vydatné srážky, které zvedly hladiny toků, vypadávaly ve středu a v noci na čtvrtek. Další byly pak v pátek večer a v sobotu. Na Svinenském potoce v Trhových Svinech, Divoké Orlici v Orlickém Záhoří, Želetavce v Jemnici, Nežárce v Rodvínově a Lásenici a na Kamenici v Kamenici nad Lipou byl v průběhu týdne překročen 3. SPA, v dalších profilech pak 2. nebo 1. SPA. Celkové rozdíly se nejčastěji pohybovaly od -10 do +70 cm. V porovnání s dlouhodobými měsíčními průměry byly průtoky nejčastěji v rozmezí od 40 do 250 %, v povodí Želivky a Nežárky i více. Toky s indikací hydrologického sucha se nevyskytovaly.

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

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla ve 28. týdnu na území ČR celkově normální. Situace se ale regionálně velmi lišila. Silně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí Bečvy a střední Moravy. V povodí horní Berounky, horní Moravy, Svatky a Svitavy a Jihlavy byla dosažena mírně nadnormální hladina. Naopak mírně podnormální hladina byla zaznamenána v povodí horního Labe, Labe od Orlice po Jizeru, Lužnice a horní Sázavy. V povodí Ploučnice byla hladina silně a v povodí Lužické Nisy a Smědě dokonce mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 28. týdnu celkově normální. Situace se však regionálně velmi lišila. V povodí horní Berounky byla zaznamenána mimořádně nadnormální vydatnost. V povodí Otavy byla dosažena mírně nadnormální vydatnost. V povodí Osoblahy, Olše a Ostravice a horní Moravy byla vydatnost mírně podnormální. V povodí Labe od Orlice po Doubravu a Stěnavy byla dosažena silně podnormální a v povodí dolní Ohře a Ploučnice setrvává mimořádně podnormální vydatnost. Na ostatním území ČR byla vydatnost normální.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Přes střední Evropu se bude k severovýchodu zvolna přesouvat tlaková výše. Před studenou frontou, která bude přecházet přes střední Evropu k východu, k nám bude v neděli vrcholit příliv velmi teplého vzduchu od jihozápadu. V příštím týdnu se k nám od jihozápadu rozšíří nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu.

17. 7.

V noci oblačno až polojasno, v jihovýchodní polovině území místy přeháňky nebo bouřky. Na západě a severu Čech až skoro jasno. Přes den většinou oblačno, zejména v jihovýchodní polovině území ojediněle přeháňky nebo i bouřky. Později odpoledne a večer ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 21 až 17 °C, na západě a severu Čech kolem 14 °C. Nejvyšší denní teploty 24 až 28 °C, na jihu Moravy až 31 °C, v 1000 m na horách kolem 20 °C. Slabý, místy přechodně mírný západní až severozápadní vítr 2 až 5 m/s se bude měnit na severní.

18. 7.

Polojasno až jasno. Nejnižší noční teploty 19 až 15 °C, na západě a severu Čech kolem 13 °C. Nejvyšší denní teploty 27 až 31 °C. Slabý proměnlivý nebo severovýchodní vítr do 4 m/s.

19. 7.

Polojasno až skoro jasno, zejména na horách při přechodně zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 18 až 14 °C. Nejvyšší denní teploty 28 až 32 °C, na severovýchodě 26 až 29 °C. Slabý proměnlivý, na východě severovýchodní vítr do 4 m/s.

20. 7.

Jasno až polojasno. Od západu postupně přibývání oblačnosti a zejména v Čechách přeháňky a bouřky, i silné. Nejnižší noční teploty 18 až 14 °C. Nejvyšší denní teploty 30 až 34 °C. Mírný jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s se bude měnit na západní až severozápadní a v bouřkách a na frontě přechodně zesílí.

21. 7.

Jasno až polojasno. Od západu postupně přibývání oblačnosti a zejména v Čechách přeháňky a bouřky, i silné. Nejnižší noční teploty 18 až 14 °C. Nejvyšší denní teploty 30 až 34 °C. Mírný jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s se bude měnit na západní až severozápadní a v bouřkách a na frontě přechodně zesílí.

Vyhledka počasí od 22. 7. do 24. 7.

Polojasno až oblačno, místy přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 21 až 16 °C, postupně 17 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až 28 °C, zpočátku na jihovýchodě a východě až 31 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 16. 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} .

Vyhlídka do 21. 7. 2024

V následujících dnech budou hladiny toků setrvalé nebo slabě rozkolísané. Výraznější kolísání můžou způsobovat předpovídané bouřky koncem týdne.

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.

*Poznámka: Týdenní a měsíční zprávy ČHMÚ jsou k dispozici na internetových stránkách
ČHMÚ na adrese <http://portal.chmi.cz/aktualni-situace/sucho#>*

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