



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

RNDr. Blanka Piskala Gvoždíková / meteorolog ve službě

Bc. Adam Šťastný / hydrolog ve službě

Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., Mgr. Anna Lamačová, Ph.D., Ing. Radek Vlnas / hydrolog podzemních vod

Dr. Ing. Martin Možný / pracovník OBA

A. Meteorologická situace

Zpočátku týdne postupovala z centrálního Středomoří přes střední Evropu k severozápadu tlaková níže. Od poloviny týdne se nad naším územím udržovalo nevýrazné pole nižšího tlaku vzduchu.

Oblačnost

V pondělí jsme při polojasné obloze naměřili nejvíce slunečního svitu za celý týden (59 % astronomicky možného svitu v průměru za celou ČR). Celkem 11 h slunečního svitu (72 % astr. svitu) zaznamenal Jihočeský kraj. V úterý už postupně přibývala oblačnost od jihu v souvislosti s přechodem tlakové níže. Zatímco v jihočeském kraji nasvítlo pouze 6 % astr. svitu, v Královohradeckém kraji to bylo 41 %. Ve středu pak bylo oblačnosti nejvíce, celorepublikově jsme zaznamenali 9 % slunečního svitu, což bylo nejméně z celého týdne. Od čtvrtka převažovalo polojasno až oblačno a kromě pátku jsme naměřili celorepublikově v průměru 35-45 % astr. svitu; v pátek to bylo 19 %. Zejména o víkendu se v ranních hodinách objevovaly mlhy.

Srážky

Předchozí týden byl poměrně bohatý na přeháňky a bouřky doprovázené lokálně přívalovými srážkami a menšími kroupami. Průměrná celorepubliková srážka 21. týdne činila 26 mm, což odpovídá 163 % týdenního normálu (za období 1991 až 2020). V pondělí se vyskytly lokální přeháňky, ojediněle bouřky, přičemž krátkodobé srážkové úhrny byly většinou kolem 10 mm. Nejvíce srážek spadlo na stanici Nové Hrady (24,5 mm). V úterý při přechodu tlakové níže se srážky objevily na 95 % území, přičemž nejintenzivnější srážky jsme zaznamenali na jihozápadě Česka. V kombinaci bouřek a trvalejšího deště spadlo za 24 h nejvíce srážek na těchto stanicích: Kdyně (106,6 mm), Bor (79 mm), Staré Sedlo, Darmyšl (77,3 mm). Za celou ČR spadlo v průměru do středečního rána 10,4 mm. Ve středu a ve čtvrtek se vyskytly srážky hlavně ve formě občasných deště nebo přeháněk, za 24 h spadlo ve středu nejvíce srážek v Českém Krumlově (18,3 mm), ve čtvrtek pak na stanici Vacov (25,5 mm). Od pátku do neděle byl občasný déšť nebo přeháňky často doprovázen i bouřkami s lokálně intenzivnějšími srážkami nebo menšími kroupami, které tvořily i souvislé nánosy. Nejvyšší srážkové úhrny zaznamenaly v pátek stanice Mařenice (35,5 mm), Kojetín (34,2 mm) a Josefův Důl (30,5 mm). V sobotu byly srážkové úhrny o něco vyšší – Zbiroh (40 mm), Karlova Ves (39,3 mm), Kašperské Hory (36,2 mm). Nedělní maximální úhrny zaznamenaly stanice Karlovice (40,3 mm), Slezská Harta (25,1 mm) a Pivoň (21,1 mm).

Maximální teploty

Průměrné maximální teploty se v průběhu týdne pohybovaly nejčasněji od 22 do 24 °C. Chladněji bylo pouze ve středu a v pátek, kdy byla průměrná maximální teplota kolem 20 °C. Nejvyšší teplota na stanici, 27,3 °C, byla naměřena v Karviné během úterý. Podobně vysoká teplota (27,2 °C) byla na stejné stanici naměřena také v neděli.

Minimální teploty

Pondělní ráno bylo z celého týdne v průměru nejchladnější – průměrná minimální teplota se pohybovala kolem 9 °C. V dalších dnech kromě středy byly průměrné minimální teploty nejčastěji mezi 10 a 12 °C. Nejnižší teplota byla naměřena v sobotu na stanici Kvilda-Perla (-1,9 °C), ze stanic do 600 m n. m. jsme nejnižší teplotu zaznamenali v pondělí na stanici Velké Chvojno v Ústeckém kraji (2 °C). Středeční ráno bylo díky velké oblačnosti nejteplejší s průměrnou minimální teplotou 13,4 °C.

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální, přízemní teploty byly nižší většinou o 2 až 3 °C, ve středu při velké oblačnosti většinou o 1 až 2 °C. Nejnižší přízemní teplotu ze stanic do 600 m n. m. zaznamenala v pondělí stanice Velké Chvojno (-0,7 °C).

Průměrné teploty

Průměrné teploty se po celý týden pohybovaly nad dlouhodobým normálem. Odchylka od normálu byla většinou +1 až +2,5 °C. Nejteplejším dnem bylo úterý s průměrnou teplotou 18 °C, tj. 3,8 °C nad normálem. Nejchladnějším dnem byl pátek s průměrnou teplotou 15,2 °C, tj. 0,7 °C nad normálem. Týdenní průměrná teplota v ČR byla 15,6 °C, tj. 1,7 °C nad normálem.

Nebezpečné jevy

V průběhu celého týdne se vyskytovaly bouřky, a to i silné nebo velmi silné, doprovázené zejména přívalovými srážkami nebo menšími kroupami, které v některých případech tvořili souvislé nánosy. V úterý se vyskytly silné bouřky v kombinaci s trvalejším deštěm na jihozápadě území, na stanici Kdyně spadlo za 24 h 106,6 mm srážek. Vzhledem k vydatným srážkám došlo k rozvodnění toků zejména v povodí Radbuze, Mže a Úhlavy. Další silné nebo velmi silné bouřky se vyskytovaly v období od pátku do neděle.

Tab. 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 5. 2. – 11. 2. 2024*

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Cheb	56	13	430	6	7	14,8	13,7	1,1
Karlovy Vary	39	15	258	5	7	14,3	12,8	1,5
KRAJ KARLOVARSKÝ	64	17	382			13,4	12,5	0,9
Přimda	88	14	628	6	7	13,6	12,3	1,3
Klatovy	61	13	470	6	7	15,6	14,4	1,2
Kralovice	40	14	283	4	7	15,6	14,2	1,4
KRAJ PLZEŇSKÝ	64	15	413			14,3	13,5	0,8
České Budějovice	37	14	270	7	7	16,4	14,8	1,6
Vyšší Brod	11	14	75	5	7	14,5	12,6	1,9
Husinec	39	16	242	7	7	14,9	13,3	1,6
Kocelovice	36	13	271	6	7	15,3	13,8	1,5
Tábor	23	16	146	6	7	15,2	14,3	0,9
KRAJ JIHOČESKÝ	37	16	227			14,3	13,2	1,1
Praha - Ruzyně	15	14	104	6	7	16,1	14,4	1,7
Neumětely	14	17	83	5	7	16,3	14,6	1,7
Semčice	8	12	65	5	7	17,3	15,4	1,9
Čáslav	15	14	111	3	7	16,7	15,4	1,3

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
KRAJ STŘEDOČESKÝ	16	15	105			16,7	14,6	2,1
Žatec	19	14	139	5	7	16	14,9	1,1
Doksany	29	13	219	7	7	17,2	15,6	1,6
Tušimice	14	16	90	5	7	16,4	14,6	1,8
Ústí nad Labem	12	16	80	5	7	15,9	14,4	1,5
KRAJ ÚSTECKÝ	20	16	125			15,6	14	1,6
Liberec	20	18	110	4	7	15,9	13,6	2,3
Doksy	6	15	38	4	7	16,1	14,6	1,5
KRAJ LIBERECKÝ	13	16	79			15	13,2	1,8
Hradec Králové	7	13	53	4	7	17,4	15,4	2
Velichovky	8	15	55	5	7	16,8	14,6	2,2
KRAJ KRÁLOVÉHRADECKÝ	11	15	79			15,2	13,9	1,3
Ústí nad Orlicí	26	14	186	5	7	15,8	13,9	1,9
Pardubice	11	13	90	3	7	17,5	15,4	2,1
KRAJ PARDUBICKÝ	15	15	104			15,5	14	1,5
Nový Rychnov	17	20	87	5	7	14,5	12,9	1,6
Přibyslav	8	17	47	5	7	14,3	13,2	1,1
Kostelní Myslová	24	16	153	6	7	15,4	13,6	1,8
Náměšť nad Oslavou	14	13	107	5	7			
KRAJ VYSOČINA	17	17	103			15,5	13,5	2
Brno	34	16	216	5	7	17,8	16	1,8
Kuchařovice	20	14	145	5	7	17,4	15,3	2,1
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	29	14	203			17,4	15,1	2,3
Valašské Meziříčí	32	20	159	5	7	16,8	14,4	2,4
Holešov	28	17	166	6	7	17,8	15,3	2,5
KRAJ ZLÍNSKÝ	22	18	123			16,5	14,1	2,4
Luká	28	14	202	5	7	15,7	13,6	2,1
Olomouc	30	14	219	6	7	18,2	15,9	2,3
KRAJ OLOMOUCKÝ	21	15	137			15,9	13,9	2
Ostrava - Poruba	21	16	134	6	7	18	15,3	2,7
Opava	13	14	93	7	7	17,3	14,4	2,9

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
KRAJ MORAVSKOSLEZSKÝ		16	19	85			16,2	13,6	2,6
Povodí	Horní Labe	13	15	87			15,7	14,2	1,5
	Dolní Labe	38	17	230			15,3	13,6	1,7
	Vltavy	33	16	205			14,6	13,6	1
	Odry	15	19	80			15,9	13,5	2,4
	Moravy	24	15	157			16,2	14,3	1,9
Čechy		27	16	176			15,2	13,7	1,5
Morava		21	16	131			16,4	14,1	2,3
Česká republika		26	16	163			15,6	13,9	1,7

*Data připravena v aplikaci CLIDATA

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny sledovaných toků byly v průběhu týdne rozkolísané a na několika tocích v povodí Berounky a Ohře byly překročeny SPA (tab. 2, obr. 1). Toky stoupaly na západě a jihozápadě Čech od úterního odpoledne (21. 5.). Do středečního rána (22. 5.) spadlo v Českém lese a na Šumavě nejčastěji 25 až 60 mm/24 hod (v maximech až 77 mm/24 hod). Vlivem těchto srážek nejvíce vystoupala Radbuza ve Staňkově, kde hladina kulminovala nad úrovní 3. SPA při Q_{\leftarrow} , na několika dalších tocích v povodí Berounky byly překročeny 1. nebo 2. SPA. Toky kolísaly vlivem přeháněk a bouřek i v dalších dnech a zejména pak během víkendu. V bouřkách lokálně spadlo i kolem 30 až 40 mm/1 hod. Toky reagovaly krátkodobými rychlými vzestupy hladin, ale k překročení 1. SPA došlo pouze na Teplé. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -1 do +21 cm (obr. 2). Výrazně více stoupaly toky v povodí Berounky, Ohře, dolní Vltavy a dolního Labe (+30 až +126 cm), naopak poklesy byly zaznamenány spíše výjimečně a to zejména v povodí horního Labe a Odry (ojediněle až -26 cm).

V povodí **horního Labe** byly toky setrvalé nebo mírně rozkolísané. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od -4 do +7 cm. Nejvíce za týden stoupla hladina Tiché Orlice v Čermné nad Orlicí (+22 cm) a naopak nejvíce klesla hladina Cidliny v Chlumci nad Cidlinou (-26 cm).

V povodí **Vltavy** celkově za týden převažovaly vzestupy hladin nebo setrvalé stavy. Hladiny toků v povodí Berounky vlivem vydatných srážek stoupaly od úterního odpoledne (21. 5.) a na několika tocích byly překročeny SPA. Konkrétně nad 3. SPA vystoupala Radbuza ve Staňkově (Q_{\leftarrow}), nad 2. SPA pak Radbuza v profilu VD České Údolí (Q_{\leftarrow}) a Mže ve Stříbře (Q_{\leftarrow}) a 1. SPA byl překročen na Hamerském potoce (Q_2), Úhlavce (Q_2), Mži (Q_{\leftarrow}), Radbuze (Q_{\leftarrow}), Zubřině a vlivem dotoku také na Berounce (Q_{\leftarrow}). Víkendové bouřky hladiny toků znovu rozkolísaly ale již bez dosažení SPA. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od -1 do +37 cm. Největší týdenní vzestup zaznamenala Berounka v profilu Bílá Hora (+112 cm), naopak setrvalé stavy či mírné poklesy byly zaznamenány zejména v povodí Sázavy (na Želivce v profilu Želiv až -11 cm).

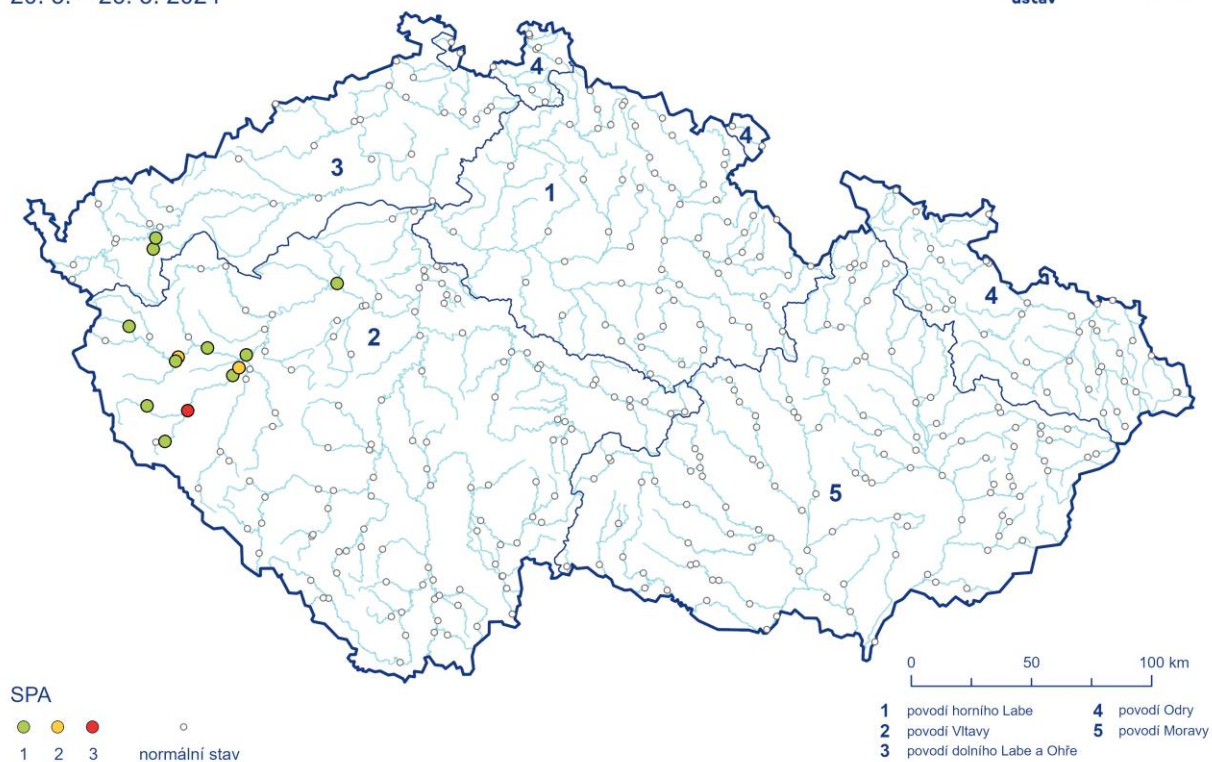
Také v povodí **dolního Labe a Ohře** byly toky převážně na vzestupech nebo kolísaly. Již srážky z noci na středu (22. 5.) zvedaly hladiny toků v povodí Ohře, ale bez dosažení SPA. Nad 1. SPA vystoupala až během soboty (25. 5.) vlivem lokálních vydatných bouřek hladina Teplé v profilech Teplička (Q_2) a VD Březová (Q_{\leftarrow}). Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od 0 do +70 cm. Největší týdenní vzestup zaznamenala Teplá v profilu Teplička (+126 cm), naopak největší týdenní pokles zaznamenala Bílina v Bílině (-14 cm).

V povodí **Odry** byly hladiny toků většinou setrvalé nebo mírně kolísaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od -2 do +4 cm. Největší týdenní vzestup zaznamenala hladina Mandavy ve Varnsdorfu (+12 cm), naopak největší týdenní pokles byl zaznamenán na Opavě v Děhylově (-12 cm).

V povodí **Moravy a Dyje** hladiny toků také převážně kolísaly nebo stoupaly, levostranné přítoky Moravy byly celkově setrvalé. Největší týdenní vzestup zaznamenala Dyje v profilu Trávní Dvůr (+65 cm). Poklesy byly zaznamenány jen ojediněle, nejvíce poklesla Dyje v profilu Vranov-Hamry (-22 cm).

Dosažené stupně povodňové aktivity

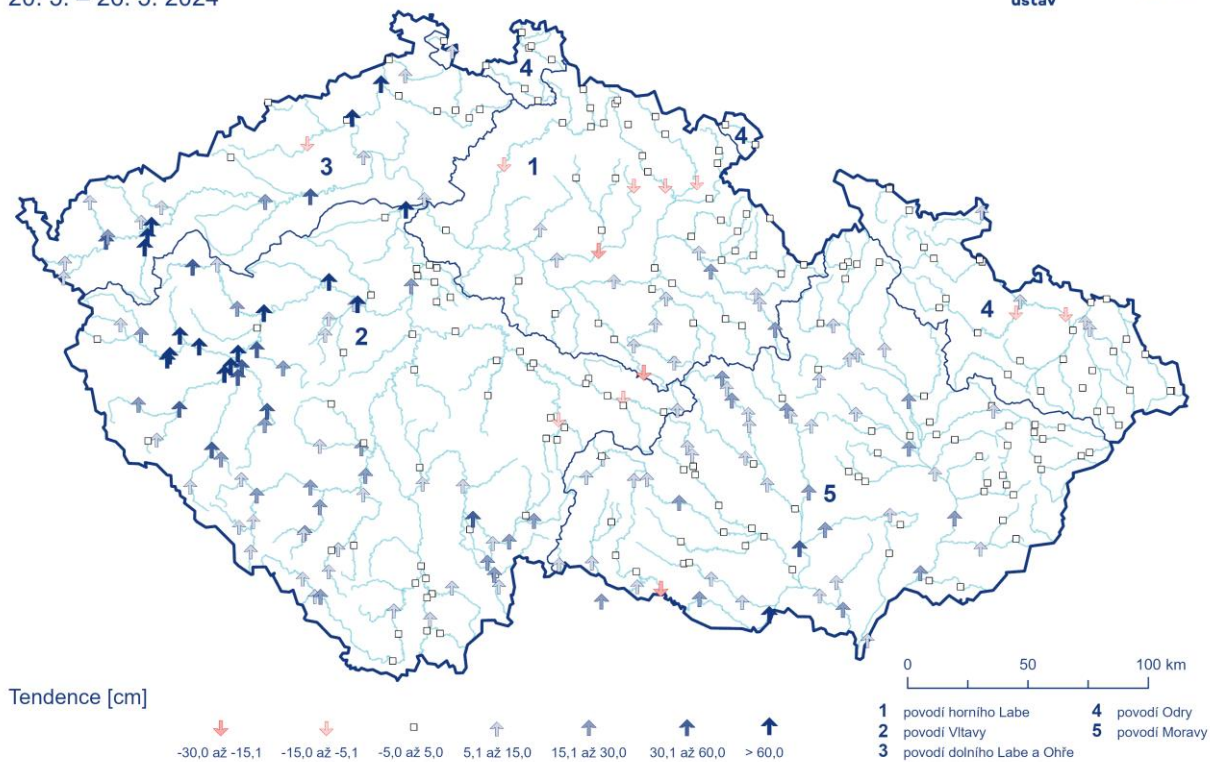
20. 5. – 26. 5. 2024



Obr. 1 Dosažené SPA na území Česka v období 20. – 26. 5. 2024

Průměrné týdenní tendence na tocích

20. 5. – 26. 5. 2024



Obr. 2 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 20. – 26. 5. 2024

Tab. 2: Přehled kulminací v hlásných profilech, ve kterých byly v období 20. 5. – 26. 5. 2024 dosaženy SPA

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m ³ .s ⁻¹]	Vodnost [N-letost]	SPA	Trvání 3. SPA	Kraj	ORP
Hamerský potok	Planá	22	17:30	121	10,3	2	1		P	Tachov
Úhlavka	Stříbro	23	6:10	131	22,8	2	1		P	Stříbro
Mže	Stříbro	23	0:30	192	61,5	<2	2		P	Stříbro
Mže	VD Hracholusky	24	7:40	206	50,1	<2	1		P	Nýřany
Radbuza	Tasovice	22	18:10	124	10,1	<2	1		P	Horšovský Týn
Zubřina	Domažlice	21	18:10	129			1		P	Domažlice
Radbuza	Staňkov	22	18:50	236	44,6	<2	3		P	Horšovský Týn
Radbuza	Lhota	23	9:50	228	40,3	<2	1	14,2	P	Plzeň
Radbuza	VD České Údolí	23	13:20	200	50,1	<2	2		P	Plzeň
Berounka	Bílá Hora	23	0:20	303	106	<2	1		P	Plzeň
Berounka	Zbečno	23	12:50	280	163	<2	1		S	Rakovník
Teplá	Teplička	25	21:20	162	47,9	2	1		K	Karlovy Vary
Teplá	VD Březová	26	03:00		41,9	<2	1		K	Karlovy Vary

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly většinou v rozmezí hodnot $Q_{300-60d}$ (obr. 3). Nejvíce vodné (Q_{60-30d}) byly toky v povodí Berounky, Ohře, horní Vltavy, horní Otavy a Dyje. Toky s vodnostmi na úrovni hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) se nevyskytovaly.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly nejčastěji v rozmezí $Q_{300-120d}$. Nejvíce vodné (Q_{90-30d}) byly některé levostranné přítoky středního Labe (Třebovka, Chrudimka, Tichá Orlice, Loučná a Doubrava).

V povodí **Vltavy** se vodnosti pohybovaly většinou na úrovni $Q_{240-30d}$, přičemž nejvíce vodné (Q_{60-30d}) byly toky v povodí Berounky, horní Vltavy a horní Otavy. Nejméně vodné byly toky v povodí Lužnice, Malše a Vltavy pod VD Lipno ($Q_{330-210d}$).

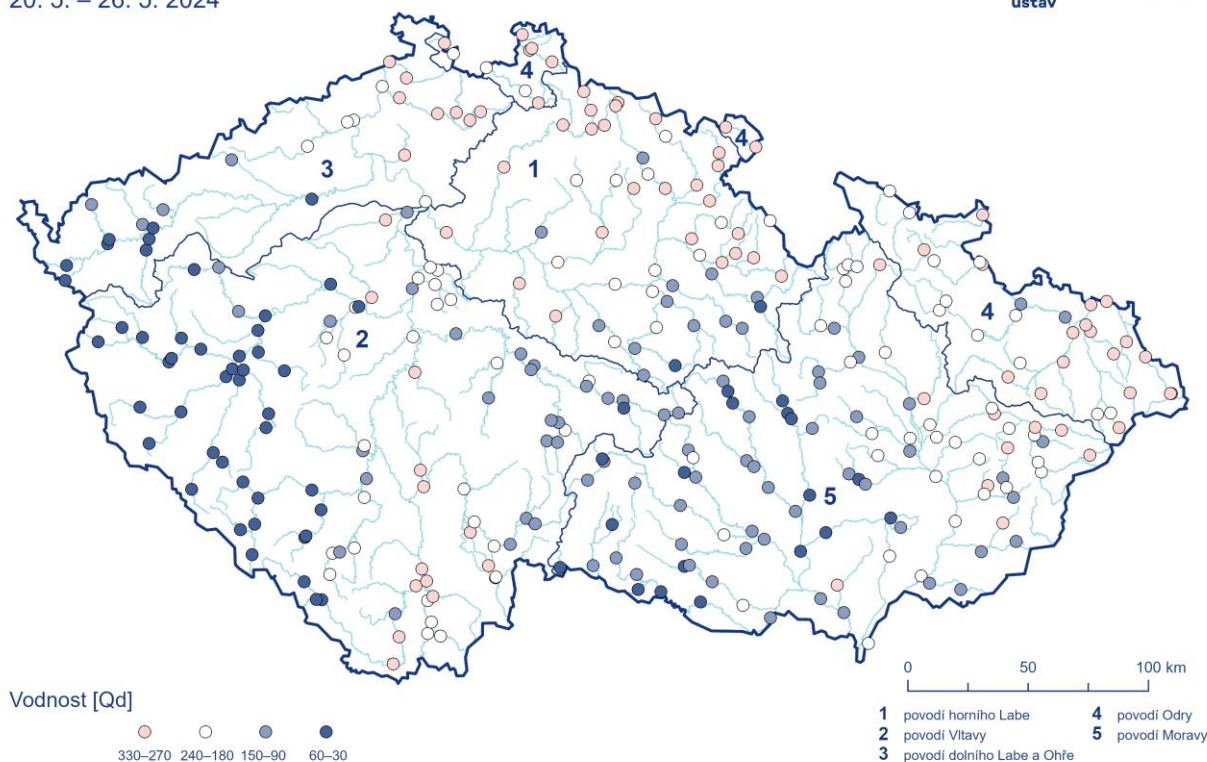
V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly v širokém rozmezí $Q_{530-30d}$. Toky v povodí Ohře dosahovaly nejčastěji Q_{90-30d} , naopak nejméně vodná ($Q_{330-300d}$) byla Ploučnice a Kamenice.

V povodí **Odry** se vodnosti pohybovaly nejčastěji v rozmezí $Q_{300-210d}$. Nejvíce vodná byla Opava (Q_{90d}). Nejméně vodné ($Q_{330-300d}$) byly toky v české části povodí (Smědá, Stěňava, Řasnice).

V povodí **Moravy** se vodnosti pohybovaly nejčastěji na úrovni $Q_{270-120d}$, přičemž nejvíce vodná (Q_{60d}) byla Malá Haná a naopak nejméně vodná (Q_{300d}) Desná, Rožnovská Bečva, Juhyně a Luhačovický potok. V povodí **Dyje** byly vodnosti větší a pohybovaly se nejčastěji na úrovni $Q_{150-60d}$, přičemž nejvíce vodná (Q_{30d}) byla Řečice, Pstruhovec, Křetínka, Svitava a Litava a naopak nejméně vodná (Q_{270d}) Trkmanka.

Průměrné týdenní vodnosti

20. 5. – 26. 5. 2024



Obr. 3 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 20. – 26. 5. 2024

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými květnovými průměry dosahovaly průtoky širokého rozmezí, nejčastěji od 25 do 160 % Q_V (obr. 4). Největší průtoky měly toky v povodí Berounky a Ohře (1,5 až 7,5násobek Q_V , ojediněle až 13násobek Q_V). Naopak nejmenší průtoky, často pod čtvrtinou normálu, měly toky v severovýchodní polovině našeho území.

V povodí **horního Labe** byly týdenní průtoky nejčastěji podprůměrné až výrazně podprůměrné a pohybovaly se v rozmezí 25–95 % Q_V . Jen ojediněle některé levostranné přítoky středního Labe (Třebovka, Chrudimka, Doubrava a Tichá Orlice) měly průtoky průměrné nebo mírně nadprůměrné (105–185 % Q_V). Nejmenší průtoky, pod čtvrtinou normálu, byly zaznamenány zejména na horním toku Labe a Jizery, ojediněle i jinde. Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 39 % Q_V .

V povodí **Vltavy** se průtoky pohybovaly v širokém rozmezí, nejčastěji 45–165 % Q_V . Nejvíce vodné byly toky v povodí Berounky, kde průtoky dosahovaly 1,5 až 5,5násobku Q_V , na Úhlavce ve Stříbře dokonce 13,5násobku Q_V . Naopak nejmenší průtoky, ojediněle i pod čtvrtinou normálu, byly zaznamenány v povodí Lužnice, Malše a Vltavy pod VD Lipno. Odtok z VD Vrané se po celý týden udržoval na 35 $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

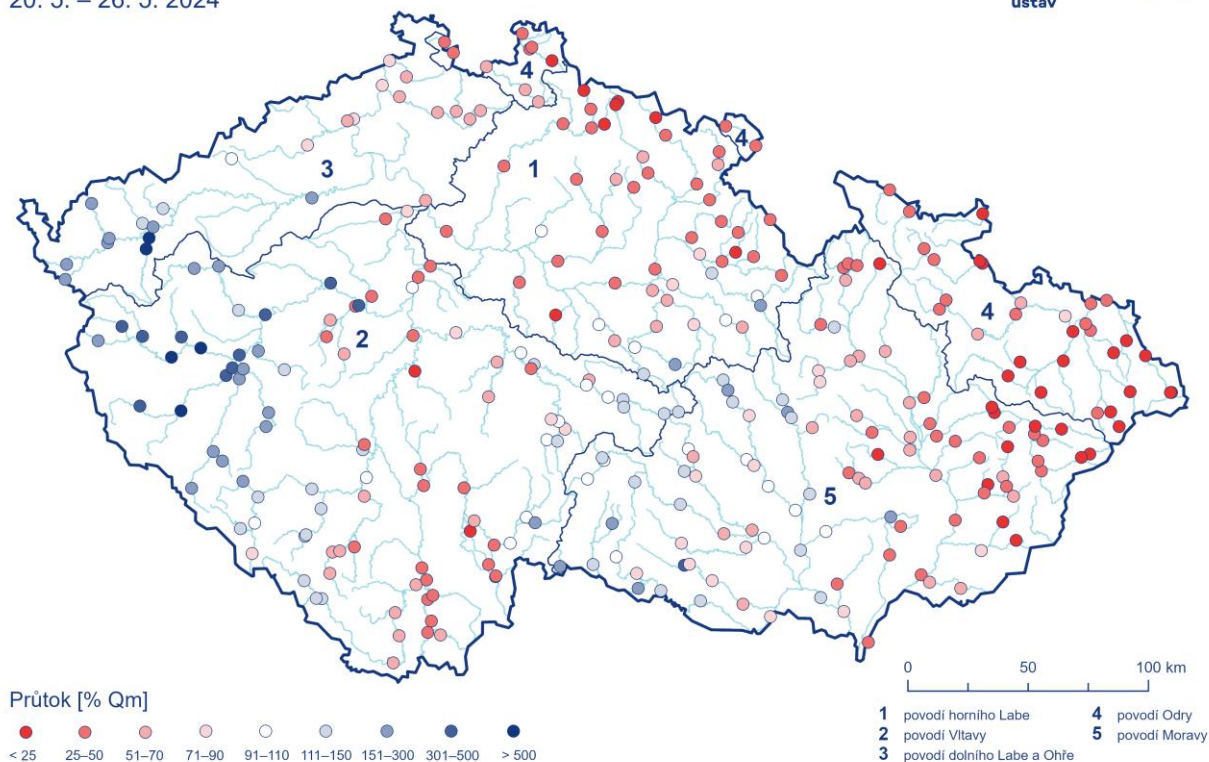
Rovněž v povodí **dolního Labe a Ohře** se průtoky pohybovaly v širokém rozmezí, nejčastěji 60–270 % Q_V . Největší průtoky měla Teplá (7 až 7,5násobek Q_V), naopak nejmenší průtoky měla Ploučnice a Svitávka (50 % Q_V).

V povodí **Odry** byly průtoky výrazně podprůměrné, nejčastěji 15–55 % Q_V . Největších průtoků dosahovala Opava (až 75 % Q_V), naopak nejmenších průměrný průtok měla Morávka v profilu pod nádrží (9 % Q_V).

Také v povodí **Moravy** byly průtoky výrazně podprůměrné, nejčastěji 20–65 % Q_V . Nadprůměrný průtok zaznamenala pouze Moravská Sázava (135 % Q_V). Nejmenší průtoky byly zaznamenány zejména na levostranných přítocích Moravy (Rožnovská Bečva, Velká Stanovnice, Desná a Juhyně). V povodí **Dyje** byly průtoky větší a dosahovaly nejčastěji rozmezí 60–150 % Q_V . Největších průtoků dosahovala Jevišovka (3,5násobek Q_V) a Litava (2,5 násobek Q_V), naopak nejmenší průtoky měla Trkmanka a Kyjovka (shodně 35 % Q_V).

Průměrné týdenní průtoky

20. 5. – 26. 5. 2024



Obr. 4 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 20. – 26. 5. 2024

Tab. 3 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 20. – 26. 5. 2024

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.	SPA
Orlice	Týniště n. Orl.	10,2	13,7	75	66	6,56	126	19,6	24	20	
Labe	Přelouč	25,4	51,2	50	35	13,2	72	36,8	23	20	
Cidlina	Sány	0,84	2,68	31	20	0,61	29	1,18	20	21	
Jizera	Bakov n. Jiz.	6,89	19,8	35	123	4,37	150	10,4	21	20	
Labe	Kostelec n. Lab.	(33)	85,1	39	392	13	423	48,8	21	22	
Vltava	Vyšší Brod	6,93	12,8	54	61	6,23	70	8,33	24	22	
Malše	Roudné	1,97	6,41	31	12	1,4	26	2,92	21	22	
Vltava	České Budějovice	12	25,9	46	88	8,56	110	18,5	25	22	
Lužnice	Bechyně	7,46	17,1	44	85	3,04	118	12	20	24	
Otava	Písek	26,2	24,9	105	70	13,8	159	54,1	21	22	
Sázava	Nespeky	11,4	16,1	71	57	7,91	81	15,8	25	22	
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	59,2	13,6	435	117	11,9	303	106	20	23	1
Berounka	Beroun	84,9	27,3	311	100	20,8	226	161	22	23	
Vltava	Praha – Chuchle	116	118	98	51	50,8	91	212	22	24	
Ohře	Karlovy Vary	46,4	17,3	268	51	11,4	150	101	21	22	
Ohře	Louny	38,6	25	154	201	23,9	272	65	21	26	
Labe	Ústí n. Lab.	193	242	80	161	125	243	285	20	26	
Bílina	Trmice	3,58	5,23	69	98	2,99	109	4,35	21	26	
Ploučnice	Benešov n. Pl.	3,75	6,3	60	70	2,91	82	5,63	20	26	
Labe	Děčín	197	256	77	127	134	212	281	20	26	

Odra	Svinov	2,6	14,5	18	105	2,06	113	4,1	24	20
Opava	Děhylov	13,3	18	74	84	10,3	103	17,4	24	20
Ostravice	Ostrava	5,05	15,5	33	69	4,01	98	13,8	21	25
Odra	Bohumín	14,5	50,2	29	78	9,71	106	22	23	25
Olše	Věřňovice	5,26	17,1	31	69	3,38	99	14,3	22	24
Morava	Olomouc	17,3	25,9	67	100	11,6	140	27,1	20	20
Bečva	Dluhonice	5,18	17,2	30	117	3,85	132	9,94	22	26
Morava	Strážnice	26,5	59,9	44	115	20,8	149	34,8	20	26
Svratka	Židlochovice	16,6	13,8	120	64	8,57	138	37,1	23	24
Jihlava	Ivančice	7,78	8,55	91	115	4,47	142	13,5	20	23
Dyje	Ladná	26,4	32,8	81	22	16	80	47,4	24	26

ØQ	Průměrný průtok [m ³ .s ⁻¹]
Qm	Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
% Qm	Procenta měsíčního průměru
H	Stav [cm]
Q	Průtok [m ³ .s ⁻¹]
DD	Den v měsíci
SPA	Stupeň povodňové aktivity
()	Odborný odhad

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny sledovaných vodních nádrží byly v uplynulém týdnu převážně setrvalé nebo mírně rozkolísané. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly většinou od -2 do +3 %. Větší poklesy byly zaznamenány na VD Hněvkovice (-86 cm, -19 %), Skalka (-7 cm, -8 %) a Kružberk (-37 cm, -4 %). Naopak větší vzestupy zaznamenaly VD Orlík (+114 cm, +7 %) a Nechranice (+89 cm, +5 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží naplněny nejméně na 80 % s výjimkou vodních nádrží Lipno (76 %), Hněvkovice (74 %), Šance (72 %) a Orlík (71 %, tab. 4).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 27. 5. 2024 stoupla na 12,71 mil. m³.

Tab. 4 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 27. 5. 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	280,28	54779	42725	88	21375	139		0,08	18,6	
Pastviny	466,94	6366	5411	80	2584	206	1,18	0,8	18,2	
Seč I	486,62	15008	13508	95	3992	121	1,3	1,3	18,6	
Vrchlice	323,42	7972	7540	96	350	0	0,1	0,135	20,2	
Josefův Důl	730,30	18755	18282	91	2010	761	0,05	0,28	16,1	
Souš	765,79	4559	4074	88	1795	144	0,14	0,2	16,5	
Lipno I.	723,82	229185	205785	76	76815	698	15,4		14,4	
Římov	468,76	28430	26361	88	5207	336	1,9	1,3	18,8	0,48
Hněvkovice	368,92	17944	9004	74	3151	0			20,1	
Orlík	346,34	544240	264240	71	172260	278	55		19,2	
Slapy	269,51	256874	188069	94	12426	0			19,9	
Želivka	376,80	263711	243111	99	2889	0	3,71		19,5	
Hracholusky	353,17	33530	28417	89	6063	247	24,1	37,4	19	

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
Nýrsko	520,56	15607	14642	92	3332	166			17,4	
Žlutice	506,66	10957	9919	95	1845	142			17,5	
Skalka	442,08	14184	13100	101	1735	91	9,61	10,1	17,8	
Jesenice	439,07	48396	46251	98	4354	125	3,38	2,88	17	
Horka	503,52	17894	15444	92	1336	0	1,84	1,69		
Březová	424,36	1516	470	91	3182	102	14,7	9,68		
Stanovice	511,68	19891	18241	90	4329	180	1,04	0,1		
Nechranice	268,42	228848	226198	97	43579	119	68,3	58,4	16,7	
Přísečnice	732,22	47579	44739	96	2851	310		0,11		
Fláje	735,04	18520	16765	86	3080	893				
Kružberk	428,30	28097	24078	98	7428	107	0,75	1,49	18,4	0,997
Šance	498,48	34272	31789	72	18794	293	0,58	0,63	18,7	0,715
Morávka	507,50	5806	4957	107	4849	93	0,25	0,17	16,9	0,138
Žermanice	290,77	18745	17763	96	6529	112	0,25	0,13	20,3	0,363
Těrlicko	274,73	20630	19985	91	3741	218	0,01	0,16	20,6	0,292
Opatovice	333,08	9332	7732	99	52	0	0,03	0,04	19	
Slušovice	316,02	8537	6970	96	275	0	0,19	0,04	20	
Vranov	348,27	110286	78446	98	12384	111	7,04	17,6	18,7	
Vír I	463,13	45360	41560	94	7782	147	2,99	1,89	17,2	
Brněnská	228,78	14467	12387	95	633	0	7	5	18,3	
Letovice	357,14	7762					0,57	0,88	18,8	
Boskovice	428,65	5896					0,10	0,55	18,5	
Dalešice	379,65	118291	58791	93	8609	183	4,44	3,77	15	
Mostiště	476,90	10384	9339	100	609	100	0,49	0,51	15	
Nové Mlýny	170,14	66360	42610	86	21390	148	38,1	50	19,5	

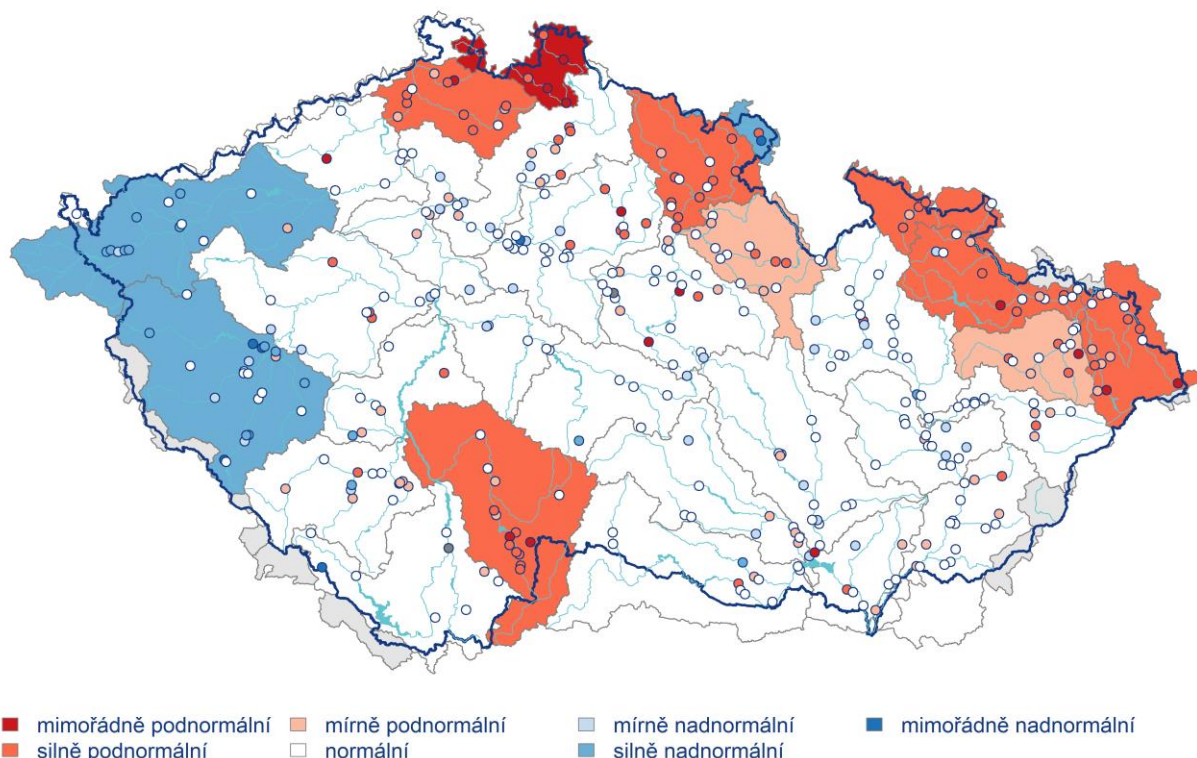
D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla ve 21. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí horní Berounky, horní Ohře a Stěnavy byla dosažena silně nadnormální hladina. V povodí Orlice a Odry byla zaznamenána mírně podnormální hladina. V povodí horního Labe, Lužnice, Ploučnice a Opavy, Osoblahy a Olše a Ostravice byla hladina silně podnormální 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

20.05. – 26.05.2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 5 Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech. Vztáženo 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 zlepšil. Podíl vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (7 %) se mírně zvýšil. Podíl mělkých vrtů s normální hladinou (50 %) a podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (20 %) se příliš nezměnil (tab. 5). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala, až mírně klesala (69 % mělkých vrtů, tab. 6). U 9 % mělkých vrtů byl zaznamenán vzestup nebo velký vzestup hladiny. K výraznějšímu zlepšení stavu došlo zejména v povodí horní Berounky a horní Ohře z normálního na silně nadnormální. K mírnému zlepšení stavu došlo zejména v povodí Otavy, dolní Berounky a dolní Ohře (možné ovlivnění z důvodu opětné dostupnosti dat a aktuálním týdnem). Naopak k mírnému zhoršení stavu došlo zejména v povodí Opavy a Olše a Ostravice.

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	4	16	14	50	9	5	2

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

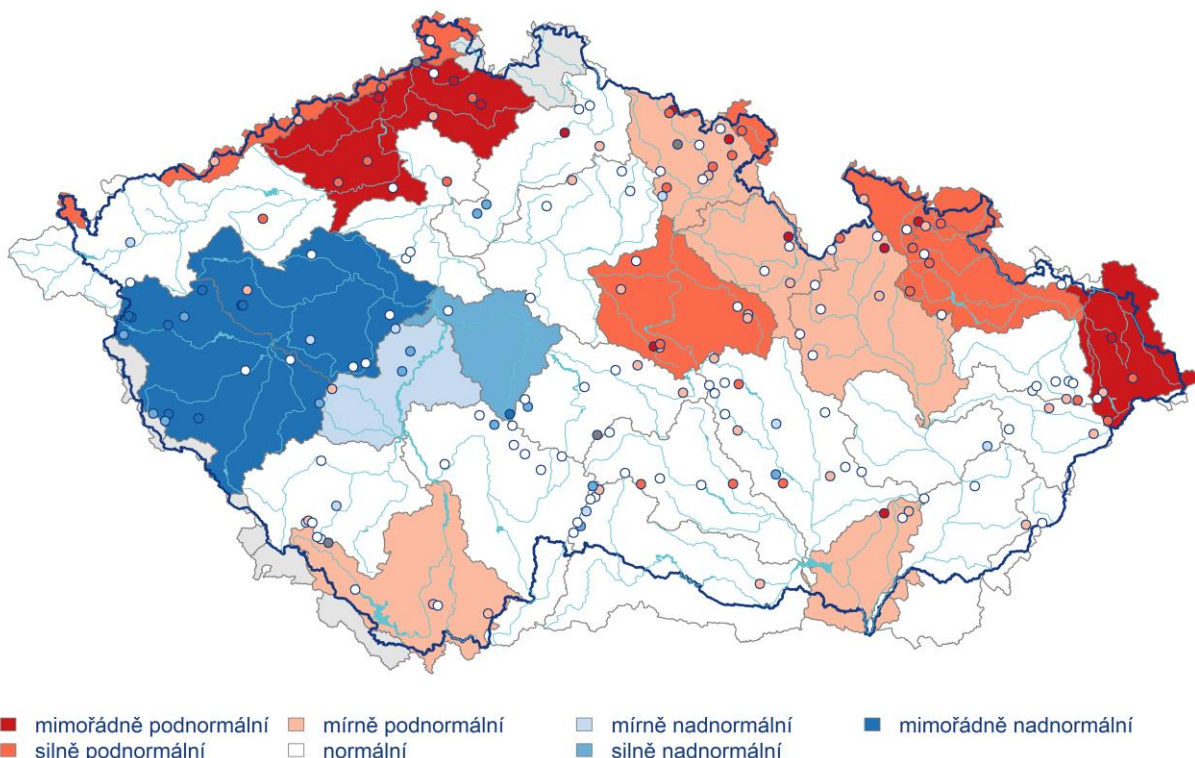
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	0	67	24	7	2

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 21. týdnu celkově normální. V povodí Berounky byla zaznamenána mimořádně nadnormální vydatnost. V povodí dolní Sázavy byla dosažena silně nadnormální vydatnost. V povodí střední Vltavy byla vydatnost mírně nadnormální. V povodí horního Labe, Orlice, horní Vltavy, horní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla zaznamenána mírně podnormální vydatnost. V povodí Labe od Orlice po Doubravu, Stěnavy, Opavy a Osoblahy byla dosažena silně podnormální vydatnost a v povodí dolní Ohře, Ploučnice a Ostravice byla vydatnost mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR byla dosažena normální vydatnost (obr. 6).

Stav vydatnosti pramenů

20.05. – 26.05.2024

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 došlo k mírnému zlepšení stavu vydatnosti. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (13 %) se zvýšil. Podíl pramenů s normální vydatností (43 %) se příliš nezměnil. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (21 %) se snížil (tab. 7). Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala. U 12 % pramenů došlo ke zvětšení nebo velkému zvětšení vydatnosti. Naopak ke zmenšení nebo velkému zmenšení vydatnosti došlo u 4 % pramenů (tab. 8). Vlivem předešlých srážek došlo k výraznému zlepšení stavu v povodí dolní Berounky z mírně podnormálního až na mimořádně nadnormální a v povodí horní Berounky z normálního až na mimořádně nadnormální. K mírnému zlepšení stavu došlo v povodí Orlice a horní Moravy ze silně na mírně podnormální a v povodí horní Ohře a Jihlavy z mírně podnormálního na normální. K mírnému

zhoršení stavu došlo v povodí dolní Sázavy z mimořádně na silně nadnormální, dále v povodí střední Moravy z mírně nadnormálního na normální, v povodí horní Vltavy z normálního na mírně podnormální, v povodí Orlice a v povodí Olše a Ostravice 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	7	14	18	44	4	8	5

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	1	3	43	43	4	8

E. Vlhkost půdy

V průběhu 21. kalendářního týdne na většině území díky srážkám stoupla půdní vlhkost ve vrstvě 0 až 20 cm. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 34 až 56 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 46 až 68 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny sledovaných toků byly v průběhu týdne rozkolísané a na několika tocích v povodí Berounky a Ohře byly překročeny SPA. Vlivem vydatných srážek toky stoupaly na západě a jihozápadě Čech již od úterního odpoledne (21. 5.). Na několika místech v povodí Berounky byl dosažen 1. nebo 2. SPA. Nad úroveň 3. SPA kulminovala ve středu (22. 5.) Radbuza v profilu Staňkov. Ve druhé polovině týdne hladiny toků kolísaly vlivem přeháněk a bouřek. Toky na ně reagovaly krátkodobými rychlými vzestupy hladin, ale k překročení 1. SPA došlo pouze na Teplé. Celkové týdenní rozdíl hladin se nejčastěji pohybovaly od -1 do +21 cm. V porovnání s dlouhodobými květnovými průměry byly průtoky v širokém rozmezí od 25 do 160 % Q_v , více nadprůměrné průtoky měly toky v povodí Ohře a Berounky (1,5 až 7,5násobek Q_v , ojediněle až 13násobek Q_v). Toky s indikací hydrologického sucha se nevyskytovaly.

V současné době se vyskytuje místy začínající až mírné sucho ve vrstvě 0 až 40 cm, mírné sucho registrujeme především v severních a středních Čechách.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla ve 21. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí horní Berounky, horní Ohře a Stěnavy byla dosažena silně nadnormální hladina. V povodí Orlice a Odry byla zaznamenána mírně podnormální hladina. V povodí horního Labe, Lužnice, Ploučnice a Opavy, Osoblahy a Olše a Ostravice byla hladina silně podnormální a v povodí Lužické Nisy a Smědě dokonce mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 21. týdnu celkově normální. V povodí Berounky byla zaznamenána mimořádně nadnormální vydatnost. V povodí dolní Sázavy byla dosažena silně nadnormální vydatnost. V povodí střední Vltavy byla vydatnost mírně nadnormální. V povodí horního Labe, Orlice, horní Vltavy, horní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla zaznamenána mírně podnormální vydatnost. V povodí Labe od Orlice po Doubravu, Stěnavy, Opavy a Osoblahy byla dosažena silně podnormální vydatnost a v povodí dolní Ohře, Ploučnice a Ostravice byla vydatnost mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR byla dosažena normální vydatnost.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Ve středu a ve čtvrtek přes Britské ostrovy postoupí nad Severní moře brázda nízkého tlaku vzduchu a s ní spojený frontální systém. V dalších dnech bude počasí ve střední Evropě ovlivňovat mělká tlaková níže, která se v závěru týdne přesune k severovýchodu. V příštím týdnu počasí u nás začne postupně ovlivňovat přední strana tlakové výše nad východním Atlantikem.

29. 5.

V Čechách polojasno až oblačno, ráno ojediněle mlhy, odpoledne a večer na západě až zataženo a místy déšť. Na Moravě a ve Slezsku zpočátku oblačno až zataženo a v noci místy déšť, během dne většinou polojasno, ojediněle přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty v Čechách 10 až 6 °C, na Moravě a ve Slezsku 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 19 až 23 °C, v 1000 m na horách kolem 15 °C. Slabý proměnlivý, na západě během dne přechodně mírný jihozápadní vítr 2 až 5 m/s.

30. 5.

Oblačno až zataženo. V Čechách občasné déšť nebo přeháňky. Na východě zpočátku polojasno a ojediněle mlhy, v odpoledních hodinách místy přeháňky, ojediněle bouřky. Večer od západu ustávání srážek a částečně i ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 17 až 21 °C, na Moravě a ve Slezsku 21 až 25 °C. Slabý jihozápadní až západní vítr 1 až 4 m/s.

31. 5.

Oblačno až polojasno, ojediněle mlhy. Od jihozápadu postupně až zataženo a na většině území déšť nebo přeháňky, ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 17 až 21 °C, na Moravě a ve Slezsku až 23 °C. Slabý proměnlivý, postupně mírný severozápadní vítr 2 až 5 m/s.

1. 6.

Zataženo až oblačno s deštěm, v Čechách místy i vydatným, místy bouřky. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 15 až 19 °C, na Moravě a ve Slezsku 19 až 22 °C. Mírný jihozápadní až západní vítr 2 až 6 m/s, v bouřkách přechodně zesílí.

2. 6.

Většinou oblačno, na většině území občas déšť nebo přeháňky, místy bouřky. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 17 až 21 °C, na Moravě a ve Slezsku 21 až 24 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s, v bouřkách přechodně zesílí.

Vyhledka počasí od 3. 6. do 5. 6.

Většinou oblačno, místy občasné déšť nebo přeháňky, ojediněle bouřky. Pozvolna ubývání srážek a oblačnosti. Nejnižší noční teploty 13 až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 23 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 28. 5. 2024

Hladiny vodních toků jsou setrvalé nebo mírně kolísají. 2. SPA je aktuálně dosažen na Mži v profilu VD Lučina vlivem manipulace. V porovnání s dlouhodobými květnovými průměry se průtoky pohybují v širokém rozmezí, nejčastěji od 25 do 170 % Q_V , největší průtoky mají toky v povodí Berounky (až 4násobek Q_V).

Vyhlídky do 2. 6. 2024

V následujících dnech budou hladiny toků převážně rozkolísané v závislosti na intenzitě a rozložení predikovaných srážek. Zvýšená pravděpodobnost krátkodobých vzestupů hladin je v případě zasažení intenzivní bouřkou zejména u menších toků v oblasti jihozápadních a západních Čech, kde je půda nejvíce nasycená.

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

V následujícím období lze celkově očekávat převážně setrvalý stav až mírný vzestup hladiny podzemní vody v mělkém oběhu.

Mgr. Mark Rieder / ředitel ústavu

e-mail: mark.rieder@chmi.cz

telefon: 244 032 700

Mgr. Josef Hanzlík / vedoucí oddělení synoptické meteorologie

e-mail: josef.hanzlik@chmi.cz

telefon: 244 032 761

RNDr. Radek Čekal, Ph.D. / vedoucí oddělení hydrologických předpovědí

e-mail: radek.cekal@chmi.cz

telefon: 244 032 356

Dr. Ing. Martin Možný / vedoucí oddělení biometeorologických aplikací

e-mail: martin.mozny@chmi.cz

telefon: 244 032 206