

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Marie Odstrčilová / meteorolog ve službě

Ing. Kristýna Krejčová / 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

V pondělí k nám zasahoval od západu nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu. V úterý přešla přes střední Evropu od západu zvlněná studená fronta spojená s tlakovou níží nad Dánskem. Ve středu postupoval do střední Evropy od západu okludující frontální systém. Za ním k nám proudil chladnější vzduch od západu až severozápadu. V sobotu se nad Balkánským poloostrovem prohloubila tlaková níže, která postupovala v neděli do střední Evropy.

Oblačnost

Méně oblačnosti bylo na začátku týdne, směrem k víkendu jí přibývalo. V pondělí bylo polojasno až skoro jasno se slunečním svitem 5,5 až 10,5 hodiny (35-70 % astronomického svitu), ale v západních, středních, severních a východních Čechách bylo oblačno až zataženo se slunečním svitem 1 až 3 hodiny (7-20 % astronom. svitu). V úterý a o víkendu bylo zataženo až oblačno (v sobotu zataženo převažovalo) se slunečním svitem do 2 hodin (0-16 % astronom. svitu). Ve středu bylo oblačno až zataženo, sluneční svit 1 až 4 hodiny (6-25 % astronom. svitu), na Moravě a ve Slezsku a v Pardubickém kraji bylo polojasno, sluneční svit 4 až 9 hodin (30-60 % astronom. svitu). Ve čtvrtek převažovalo v Čechách polojasno, se slunečním svitem 4 až 8 hodin (25-55 % astronom. svitu), na Moravě a ve Slezsku bylo oblačno až zataženo a sluneční svit do 3 hodin (0-20 % astronom. svitu). V pátek převažovalo oblačno, sluneční svit 1,5 až 4 hodiny (10-30 % astronom. svitu), v Jihomoravském a Zlínském kraji bylo zataženo se slunečním svitem do 1 hodiny (3-9 % astronom. svitu).

Srážky

Souhrnně spadlo v 31. týdnu průměrně 51 mm srážek, což odpovídá 248 % normálu období 1991 až 2020. V pondělí přišlo v Čechách na většině území, na Moravě a ve Slezsku místy s úhrny do 16 mm (Labská bouda). V úterý a ve středu přišlo na většině území, ve středu se na krajním východě a jihovýchodě území srážky nevyskytly. V úterý spadlo nejvíce v Milešově 29 mm, na Labské boudě 28 mm, v Harrachově 25 mm. Ve středu byly úhrny do 20 mm (Přebuz). Ve čtvrtek přišlo na jihovýchodě a východě místy, jinde ojediněle s úhrny do 16 mm (Lučina). V pátek přišlo místy, v jižních Čechách a ve Zlínském a Moravskoslezském kraji všude s úhrny do 17 mm (Dolní Dvořiště). Nejdeštivější byl víkend. Nejvyšší zaznamenané úhrny v sobotu: 69 mm Uhelná, 67 mm Luční bouda, 65 mm, Labská bouda, 64 mm Pomezí boudy, 61 mm Hoštejn. Nejvyšší zaznamenané úhrny v neděli: Blatný vrch 76 mm, Deštné 66 mm, Špičák 65 mm, Plechý 63 mm, Huslenky 60 mm.

Maximální teploty

Nejteplejším dnem týdne bylo pondělí s teplotami v průměru 22 až 26 °C, na jihu Moravy 27 °C, následovala středa s teplotami 22 až 26 °C, ale v Karlovarském a Plzeňském kraji už bylo 19 °C. Ve čtvrtek a v pátek vystoupily teploty 20 až 24 °C, v úterý na 18 až 22 °C, v sobotu jen na 16 až 20 °C, v neděli na 15 až 19 °C. Nejvyšší maximální teplota celého týdne byla naměřena v neděli v Brně-Žabovřeskách 27,4 °C.

Minimální teploty

V průměru se pohybovaly po většinu týdne v rozmezí 16 až 12 °C, jen v neděli klesly na 14 až 10 °C, ve čtvrtek na 18 až 14 °C. Nejnižší teplota celého týdne byla naměřena v neděli na Rokytské slati 2,9 °C, na stanicích do 600 m n. m. to bylo na Šindelové 7 °C.

Přízemní minimální teploty

Přízemní minima v 5 cm nad zemí kopírovala průběh minimálních teplot. Po většinu týdne se pohybovaly od 15 do 9 °C, v neděli a ve středu klesly na 13 až 5 °C, ve čtvrtek na 17 až 10 °C. Nejnižší přízemní teploty celého týdne byla naměřena v neděli na Kvildě-Perle 0,1 °C, v polohách do 600 m n. m. ve Vyšším Brodě 5,1 °C.

Průměrné teploty

Celorepublikově měl 31. týden průměrnou teplotu vzduchu 17,3 °C. Odchylna od dlouhodobého normálu (1991 až 2020) byla -1,6 °C. Od středy do pátku se průměrné teploty pohybovaly kolem normálu, v dalších dnech byly pod normálem. Nejchladnější byla neděle, kdy byla průměrná teplota 4 °C pod normálem.

Nebezpečné jevy

V sobotu a v neděli se vyskytl vydatný déšť s úhrny přes 50 mm/24hodin na několika stanicích v Královéhradeckém, Olomouckém, Pardubickém a Jihočeském kraji. Před vydatným deštěm varovala výstraha s nízkým a vysokým stupněm nebezpečí. Ve středu a ve čtvrtek silně foukalo na hřebenech hor. Sněžka naměřila nárazy větru 33 m/s, Velký Javor na Šumavě 29 m/s, Lysá hora a Milešovka 27 m/s.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 31. 7. – 6. 8. 2023*.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylna
Cheb	39	17	235	7	7	15,8	18,5	-2,7
Karlovy Vary	22	16	143	5	7	15,5	17,9	-2,4
KRAJ KARLOVARSKÝ	49	17	282			14,3	17,4	-3,1
Přimda	50	17	289	6	7	13,9	17,5	-3,6
Klatovy	37	20	183	6	7	16,9	19,2	-2,3
Kralovice	34	15	222	5	7	16,7	19,5	-2,8
KRAJ PLZEŇSKÝ	43	20	213			15,7	18,4	-2,7
České Budějovice	48	27	179	7	7	17,8	19,7	-1,9
Vyšší Brod	44	25	178	7	7	15,8	17,2	-1,4
Husinec	30	27	112	5	7	17	18,1	-1,1
Kocelovice	34	20	171	6	7	16,7	19	-2,3
Tábor	36	20	178	6	7	16,9	19,4	-2,5
KRAJ JIHOČESKÝ	44	25	180			15,9	18,2	-2,3
Praha - Ruzyně	22	17	129	6	7	17,1	19,7	-2,6
Neumětely	23	14	161	5	6	18	19,5	-1,5
Semčice	51	16	328	5	7	17,9	20,6	-2,7
Čáslav	64	19	333	6	7	18,3	20,3	-2

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
KRAJ STŘEDOČESKÝ	37	17	223			17,9	19,6	-1,7
Žatec	27	18	155	6	7	18,2	19,7	-1,5
Doksany	34	16	215	5	7	18,7	20,6	-1,9
Tušimice	30	13	237	6	7	17,5	19,7	-2,2
Ústí nad Labem	44	19	232	6	7	16,7	19,6	-2,9
KRAJ ÚSTECKÝ	41	18	224			16,9	19	-2,1
Liberec	72	22	324	5	7	16,5	18,7	-2,2
Doksy	45	19	233	5	7	17,5	19,4	-1,9
KRAJ LIBERECKÝ	67	20	345			15,1	18	-2,9
Hradec Králové	69	15	449	6	7	18,1	20,4	-2,3
Velichovky	64	16	406	5	7	17,6	19,8	-2,2
KRAJ KRÁLOVÉHRADECKÝ	79	17	467			15,7	18,8	-3,1
Ústí nad Orlicí	91	20	457	6	7	17	18,7	-1,7
Pardubice	69	16	448	6	7	18,8	20,5	-1,7
KRAJ PARDUBICKÝ	76	20	386			16,6	19	-2,4
Nový Rychnov	57	23	252	6	7	15,6	17,8	-2,2
Přibyslav	64	23	285	7	7	15,7	18,5	-2,8
Kostelní Myslová	62	24	255	7	7	16,2	19	-2,8
KRAJ VYSOČINA	56	22	256	7	7	16,5	18,7	-2,2
Brno	61	17	358	7	7	18,4	21,5	-3,1
Kuchařovice	38	22	172	7	7	17,6	20,9	-3,3
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	55	18	312			18,2	20,4	-2,2
Valašské Meziříčí	53	17	311	6	7	17,5	19,5	-2
Holešov	61	16	385	7	7	17,8	20,7	-2,9
KRAJ ZLÍNSKÝ	65	17	390			17,2	19,2	-2
Luká	78	22	349	7	7	16,8	19,2	-2,4
Olomouc	55	17	316	7	7	18,3	21	-2,7
KRAJ OLOMOUCKÝ	69	19	373			16,7	19,1	-2,4
Ostrava - Poruba	40	24	166	5	7	18,4	20,3	-1,9
Opava	31	19	169	4	7	18	19,5	-1,5
KRAJ MORAVSKOSLEZSKÝ	48	22	215			16,9	18,8	-1,9

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY					TEPLOTY		
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Povodí	Horní Labe	70	17	402			16,4	19,2	-2,8
	Dolní Labe	39	18	216			16,5	18,5	-2
	Vltavy	46	21	219			16,1	18,5	-2,4
	Odry	58	22	265			16,6	18,6	-2
	Moravy	62	19	334			16,9	19,5	-2,6
Čechy		53	20	270			16,2	18,7	-2,5
Morava		59	19	304			17,2	19,4	-2,2
Česká republika		55	20	278			16,5	19	-2,5

* Data připravena v aplikaci CLIDATA.

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny většiny sledovaných toků byly až do sobotního rána převážně setrvalé nebo mírně rozkolísané. Během víkendu vypadávaly srážky na celém území ČR. Celkově během víkendu napršelo na východní polovině ČR 30 až 65 mm srážek, nejvíce v oblasti Orlických hor, kde spadlo 70 až 110 mm/72h. Vydatné srážky se vyskytly ve druhé polovině víkendu také na jihu Čech, kde na Šumavě spadlo 40 až 60 mm. Hladiny toků reagovaly vzestupy nebo výraznějším kolísáním. Na několika stanicích byl v neděli překročen 1. SPA, Tab. 2. Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -1 do +15 cm, největší poklesy (-10 až -25 cm) byly v povodí Berounky, Olše a Lomnice a největší týdenní vzestup byl na Labi ve Stanovicích (+65 cm), Obr. 1.

V povodí **horního Labe** byly hladiny vodních toků setrvalé či slabě kolísaly. V sobotu a neděli docházelo k výrazným vzestupům hladin, nejvíce na tocích odvodňujících Krkonoše, Orlické hory a severozápad Českomoravské vrchoviny. V neděli 6. 8. došlo k překročení 1. SPA na Labi ve Špindlerově Mlýně, na Divoké Orlici v Orlickém Záhoří a na Metuji v Krčíně. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od 0 do +20 cm. Větší týdenní vzestupy zaznamenalo Labe od Špindlerova Mlýna po Přelouč (+22 až +65 cm).

V povodí **Vltavy** převažovaly setrvalé stavy nebo mírné vzestupy hladin na většině sledovaných toků. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -1 do +13 cm. Více klesaly ojediněle toky v povodí Berounky (-3 až -25 cm), větší týdenní vzestup zaznamenala Malše, Černá, Nežárka, Blanice, Bělá, Sázava, Želivka, Šlapanka a Jankovský potok (+14 až +37 cm).

V povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny toků setrvalé nebo mírně rozkolísané. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od -1 do +14 cm. Větší vzestup hladin byl na Labi v Ústí nad Labem a Děčíně (+19 až +21 cm) a na Ohři pod VD Skalka (+25 cm), relativně větší pokles zaznamenala Svatava a Rolava (-8 až -3 cm).

V povodí **Odry** převažovaly setrvalé stavy nebo mírné kolísání vodních hladin. Kolísání toků v české části povodí bylo v průběhu týdne výraznější. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od -2 do +9 cm. Větší vzestup byl na Stěnavě, Lužické Nise, Vidnavce, Bělé a Ostravici (+10 až +26 cm), největší týdenní pokles na Olši ve Věřňovicích a na Odře ve Svinově (-18 až -7 cm).

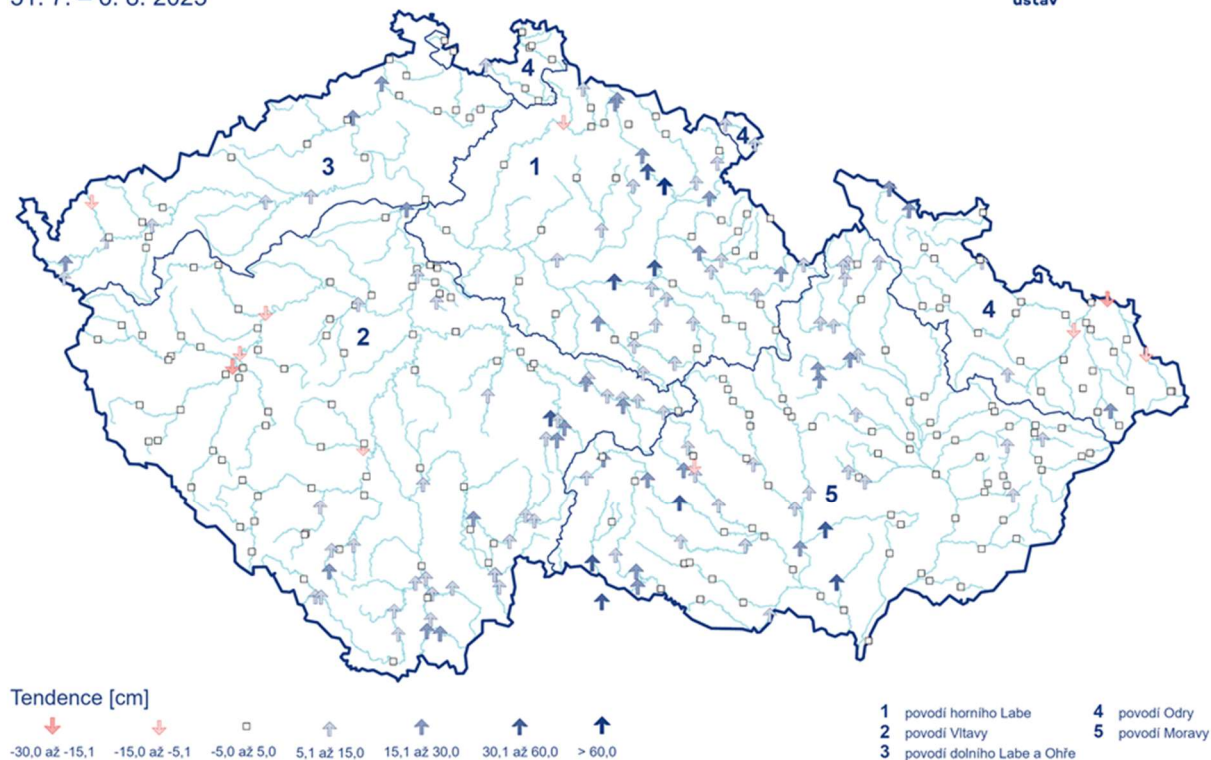
V povodí **Moravy** byly hladiny vodních toků setrvalé nebo mírně stoupaly. Více stoupaly toky během víkendu v závislosti na vydatných srážkách. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od -1 do +11 cm. Největší vzestup (+25 cm) za týden zaznamenala Jevíčka v Chornici, kde byl v neděli 6. 8. překročen 1. SPA. Výrazněji také stoupala Třebůvka

a Březná (+17 až +19 cm), Moravská Sázava, Malá Haná a Haná (kolem +15 cm). Relativně větší pokles byl na Bečvě v Dluhonicích (-4 cm). V povodí **Dyje** převažovaly na tocích mírné vzestupy nebo setrvalé stavy. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od -1 do +22 cm. Nejvýraznější vzestupy byly zaznamenány během neděle v reakci vytrvalý déšť. Nejvíce stoupala Dyje, Moravská Dyje, Trkmanka, Jihlava a Litava (+27 až +56 cm). Poklesy byly jen ojedinělé, nejvíce klesla Oslava ve Velkém Meziříčí (-10 cm).

Průměrné týdenní tendence na tocích

31. 7. – 6. 8. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 31. 7. – 6. 8. 2023.

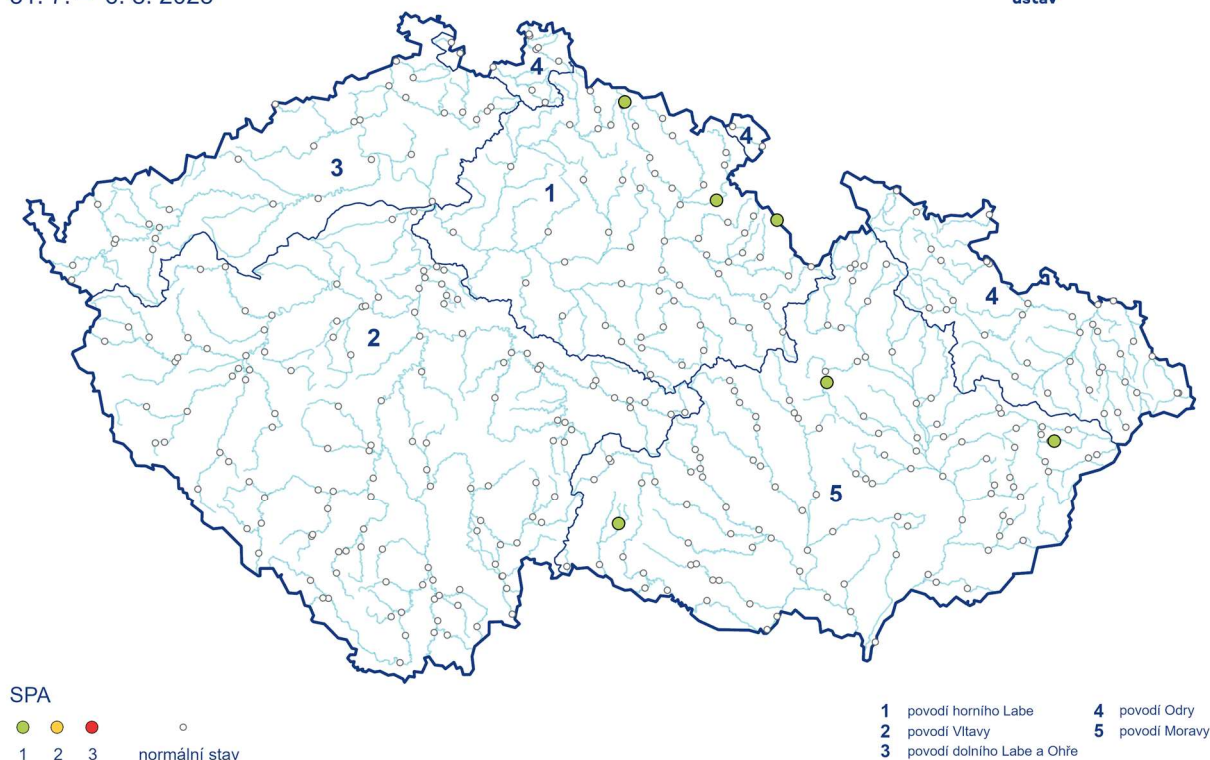
Tab. 2 Přehled kulminací v hlásných profilech, ve kterých byly v období 31. 7. – 6. 8. 2023 dosaženy SPA.

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m ³ ·s ⁻¹]	Vodnost [N-letost]	SPA	Doba trvání 3. SPA	Kraj	ORP
Řečice	VD Nová říše*	1.	10:50	117	3,44	<2	1	-	J	Telč
Labe	Špindlerův Mlýn	6.	07:30	175	23,6	<2	1	-	H	Vrchlabí
Divoká Orlice	Orlické Záhoří	6.	11:20	92	14,1	<2	1	-	H	Rychnov n. Kněžnou
Jevíčka	Chornice	6.	12:00	101	3,38	<2	1	-	E	Moravská Třebová
Metuje	Krčín	6.	13:00	119	25,6	<2	1	-	H	Nové Město nad Metují
Bystřice	Bystřička nad nádrží	6.	15:10	40	7,37	<2	1	-	Z	Vsetín

* 1. SPA překročen v důsledku plánované manipulace na nádrži.

Dosažené stupně povodňové aktivity

31. 7. – 6. 8. 2023



Obr. 2 Dosažené SPA na území Česka v období 31. 7. – 6. 8. 2023.

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se pohybovaly většinou v rozmezí $Q_{300-150d}$. Vzhledem k nadprůměrným srážkám v průběhu uplynulého týdne a zejména v jeho závěru se situace ve všech povodích z hlediska hydrologického sucha významně zlepšila, profily s vodnostmi $Q_{364-355d}$ se vyskytovaly jen výjimečně v povodí Berounky, Ohře a dolního Labe, Obr. 3.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{270-90d}$, na horních úsecích toku Labe, na Divoké Orlici a na Mumlavě byly větší (Q_{60-30d}). Nejméně vodné ($Q_{330-300d}$) bylo střední Labe v Kostelci nad Labem, Vrchlice a Doubrava.

V povodí **Vltavy** se vodnosti toků pohybovaly převážně na úrovni $Q_{330-180d}$, větší vodnosti (Q_{150d}) byly ojedinelé v povodí Studené Vltavy, Černé a Zlatého potoka. Úroveň hydrologického sucha Q_{355d} dosahovala Úhlavka a Střela v povodí Berounky.

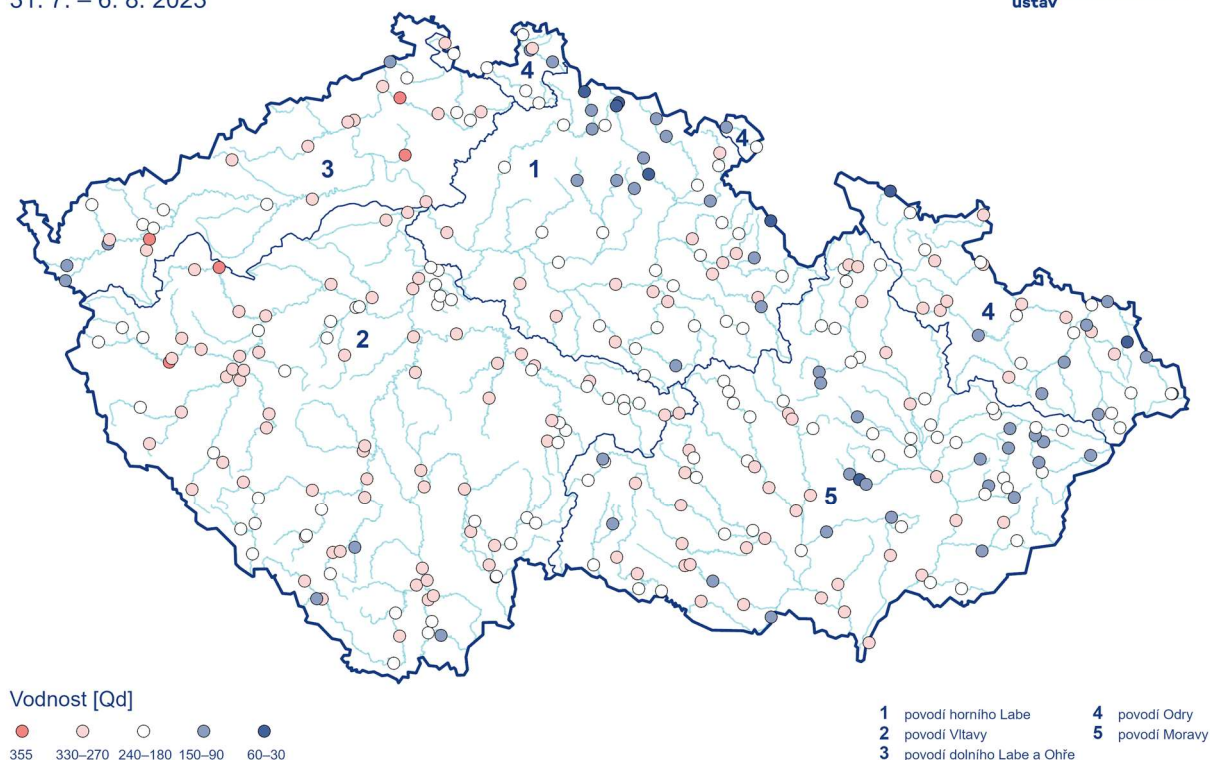
V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly v rozmezí $Q_{330-150d}$, hydrologické sucho bylo zaznamenáno na Ploučnici, Úštěckém potoce na Teplé (Q_{355d}).

Vodnosti v povodí **Odry** dosahovaly většinou hodnot mezi $Q_{300-90d}$. Více vodná byla Stonávka a Vidnavka (Q_{60-30d}), méně Lučina a Osoblaha (Q_{330d}).

V povodí **Moravy** se vodnosti pohybovaly převážně mezi $Q_{270-120d}$. Více vodná byla Malá Haná, Jevíčka, Haná a Vsetínská Bečva (Q_{90-60d}). Méně vodná ($Q_{330-300d}$) byla Morava na dolním a středním toku a Luhačovický potok. V povodí **Dyje** se vodnosti pohybovaly převážně mezi $Q_{300-150d}$. Více vodná byla Litava, Jevišovka, Řečice, Maršovský potok a Dyje v Trávním Dvoře ($Q_{120-90d}$), menších vodností dosahoval dolní tok Dyje, Rokytná, Brtnice, Svratka a Želetavka (Q_{330d}). Hydrologické sucho se v povodí Moravy ani Dyje nevykytovalo.

Průměrné týdenní vodnosti

31. 7. – 6. 8. 2023



Obr. 3 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 31. 7. – 6. 8. 2023.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými srpnovými normály byly průtoky podprůměrné až slabě nadprůměrné, nejčastěji v rozmezí 30–120 % Q_{VIII} . Nadprůměrných průtoků (1,5–3násobku Q_{VIII}) dosahovaly zejména v závislosti na srážkové činnosti během víkendu toky v povodí horního Labe, horní Jizery, přítoky středního Labe, přítoky Moravy, Odry a Bečva. Velmi nízké průtoky pod 25 % normálu se objevovaly během týdne nejčastěji na tocích v povodí Vltavy, Obr. 4.

V povodí **horního Labe** průtoky dosahovaly nejčastěji 45–70 % Q_{VIII} . Větších hodnot dosahovalo horní Labe, horní Jizera, Bystřice a Divoká Orlice (189–300 % Q_{VIII}). Menší byly průtoky na Vrchlici, Novohradce, Doubravě a Výrovce (17–45 % Q_{VIII}). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 73 % srpnového normálu.

Také v povodí **Vltavy** byly průtoky podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 20–70 % Q_{VIII} . Průměrných až mírně nadprůměrných průtoků dosahovala Radbuza, Studená Vltava a Hamerský potok (100–138 % Q_{VIII}). Výrazně podprůměrné průtoky měly Lužnice, Nová Řeka, Malše, Lomnice, Skalice, Smutná, Úhlavka a Úslava (5–19 % Q_{VIII}). Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou byl udržován celý týden na 40 m³·s⁻¹.

V povodí **dolního Labe a Ohře** byly průtoky podprůměrné až průměrné, nejčastěji v rozmezí 40–120 % Q_{VIII} . Větší průtok měla Odrava a Ohře pod VD Skalka a v Citicích (kolem 140 % Q_{VIII}), menší měla Teplá, Chomutovka a Flájský potok (24–34 % Q_{VIII}).

V povodí **Odry** převažovaly průtoky v rozmezí 50–110 % Q_{VIII} . Větších hodnot dosahovala Stěnava, Lubina, Stonávka, Jičinka a Vidnavka (130–219 % Q_{VIII}). Naopak nejmenší průtoky zaznamenala Osoblaha, Mandava, Lučina a Odra v profilu Odry-tok (12–35 % Q_{VIII}).

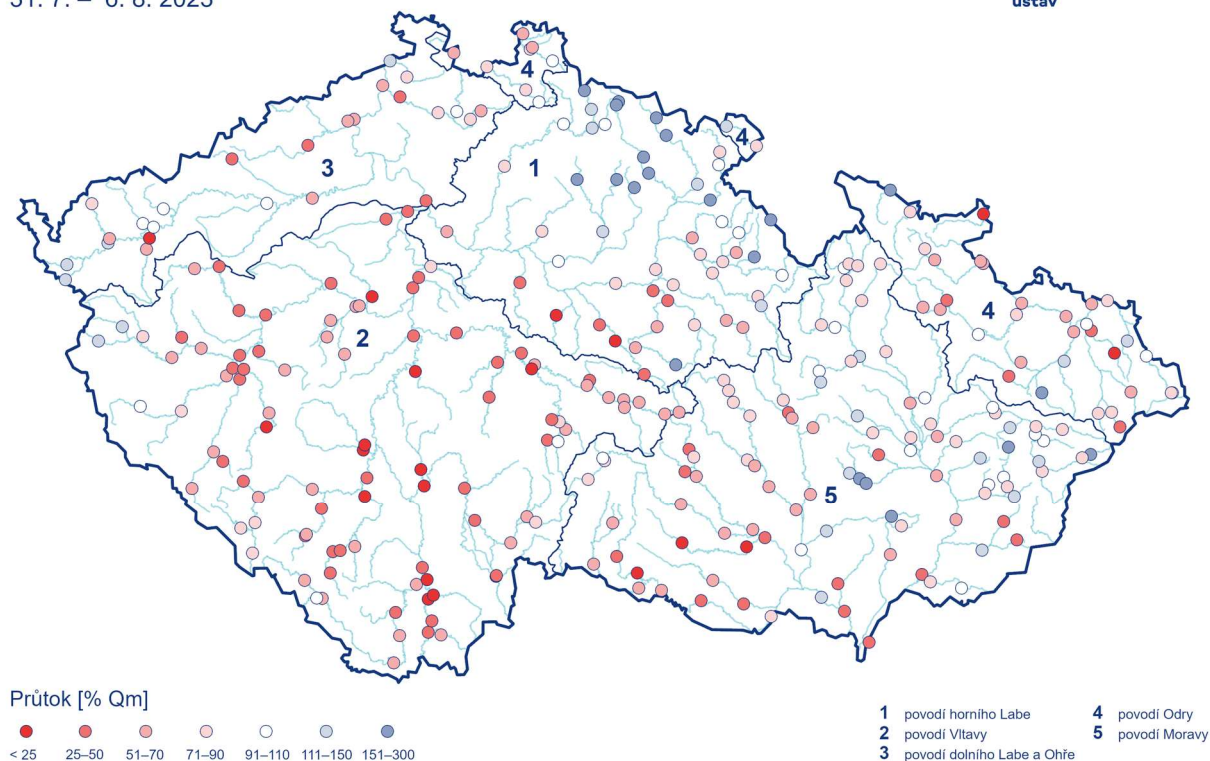
V povodí **Moravy** byly průtoky podprůměrné až průměrné, nejčastěji v rozmezí 55–135 % Q_{VIII} . Větší průtoky zaznamenala Jevička, Juhyně, Olšava, Malá Haná, Haná a Vsetínská Bečva (139–187 % Q_{VIII}). Menší průtok měl dolní tok Moravy, Brodečka, Kolelač a Luhačovický potok (44–51 % Q_{VIII}). V povodí **Dyje** převažovaly podprůměrné průtoky

v rozmezí 25–85 % Q_{VIII} . Větších průtoků dosahovala Svatka, Litava a Maršovský potok (85–135 % Q_{VIII}), největší pak byl odtok z Dyje pod VD Nové Mlýny (166 % Q_{VIII}). Výrazně podprůměrná byla Jevišovka, Želetavka, Brtnice a Rokytná (8–24 % Q_{VIII}).

Průměrné týdenní průtoky

31. 7. – 6. 8. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 4 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 31. 7. – 6. 8. 2023.

Tab. 3 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 31. 7. – 6. 8. 2023.

Tok	Profil	\bar{Q}	Q_m	% Q_m	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	7,39	8,32	89	49	4,37	171	29,5	1	6
Labe	Přelouč	23,5	31,2	75	21	7,99	110	71,9	1	6
Cidlina	Sány	0,972	1,03	94	12	0,321	45	2,91	4	6
Jizera	Bakov nad Jizerou	10,3	12,2	84	124	4,82	197	24,0	5	6
Labe	Kostelec nad Labem	(37,0)	50,4	(73)	394	5	425	112	1	6
Vltava	Vyšší Brod	7,35	12,2	60	68	6,16	116	21,3	4	1
Malše	Roudné	1,68	8,09	21	1	0,773	29	3,67	2	6
Vltava	České Budějovice	11,5	26,6	43	95	7,00	106	23,7	4	2
Lužnice	Bechyně	4,39	18,9	23	79	2,28	110	9,03	2	31
Otava	Písek	7,93	20,7	38	44	5,70	72	14,2	2	6
Sázava	Nespeky	5,14	12,8	40	30	1,58	71	12,0	5	6
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	4,83	12,1	40	89	4,14	99	6,12	2	3
Berounka	Beroun	16,2	23,7	68	83	7,36	119	31,9	3	31
Vltava	Praha-Chuchle	50,6	123	41	51	43,0	59	56,9	2	31
Ohře	Karlovy Vary	13,0	12,7	102	46	8,96	61	17,1	31	4
Ohře	Louny	12,6	18,1	70	169	9,29	189	17,4	1	6
Labe	Ústí nad Labem	108	202	54	111	63,8	203	197	31	6

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Bílina	Trmice	2,61	4,32	60	99	1,57	118	4,42	5	3
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	2,90	6,16	47	71	0,993	91	6,23	4	6
Labe	Děčín	114	213	54	101	96,9	160	180	1	6
Odra	Svinov	3,94	6,21	63	101	1,24	186	43,2	4	6
Opava	Děhylov	5,46	7,8	70	63	3,74	92	13,2	4	6
Ostravice	Ostrava	10,4	9,59	108	74	5,40	166	54,4	3	6
Odra	Bohumín	16,9	25,9	65	80	10,9	213	100	4	6
Olše	Věřňovice	9,15	10,6	86	78	5,87	197	72,5	4	6
Morava	Olomouc	7,58	11,9	64	78	5,40	147	30,5	3	6
Bečva	Dluhonice	4,93	8,86	56	113	2,72	205	71,2	4	6
Morava	Strážnice	12,2	27,6	44	90	8,32	190	57,6	1	6
Svratka	Židlochovice	9,43	9,35	101	55	5,68	116	28,5	1	6
Jihlava	Ivančice	2,97	6,32	47	98	1,38	123	7,16	5	6
Dyje	Břeclav-Ladná	9,47	24,3	39	6	7,01	18	11,7	2	2

ØQ Průměrný průtok [m³·s⁻¹]
 Qm Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
 % Qm Procenta měsíčního průměru
 H Stav [cm]
 Q Průtok [m³·s⁻¹]
 DD Den v měsíci
 () Odborný odhad

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží v uplynulém týdnu převážně mírně kolísaly nebo byly setrvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -2 až +3 %. Větší vzestup byl zaznamenán na nádržích Březová (+58 cm, +33 %), Pastviny (+101 cm, +10 %) a Nové Mlýny (+25 cm, +7 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 75 % s výjimkou vodních nádrží Orlík (59 %), Hracholusky (67 %), Lipno (70 %), Březová (71 %), Šance (71 %) a Žlutice (73 %), Tab. 4.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 7. 8. 2023 mírně stoupla na 46,15 mil. m³.

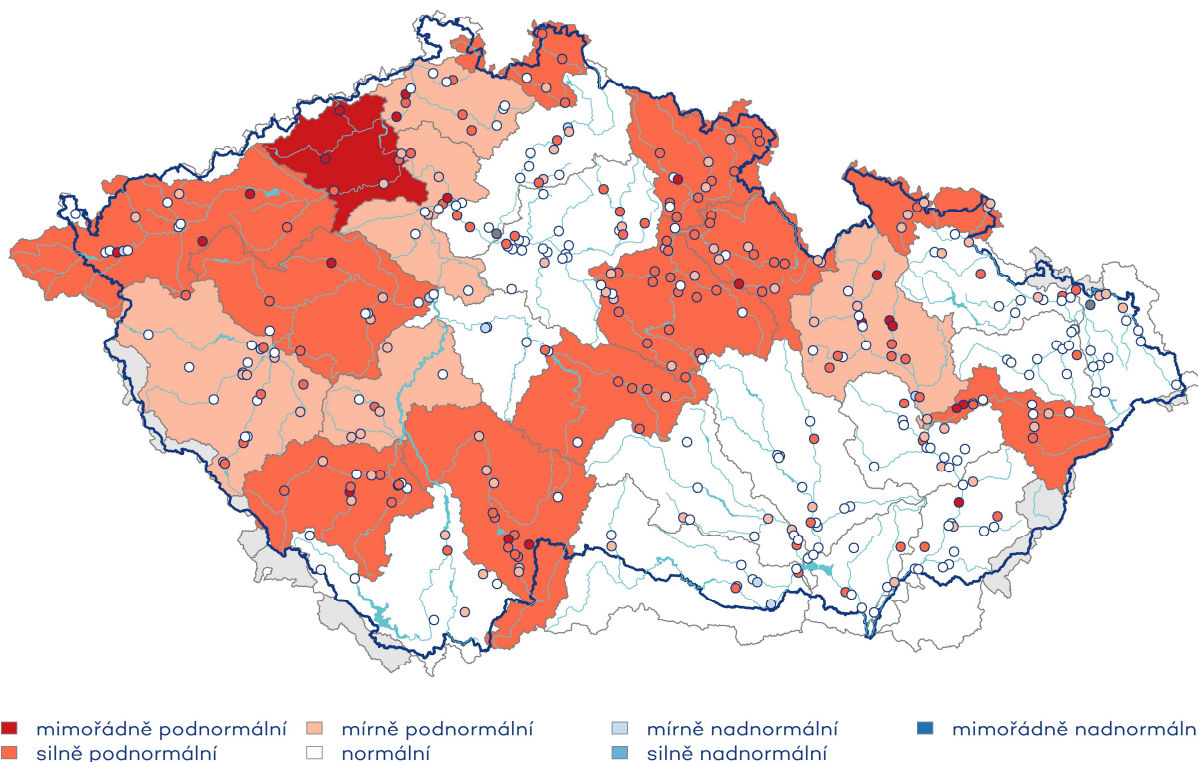
Tab. 4 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 7. 8. 2023.

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	279,89	52364	40310	83	23790	155	5	0,08	20,2	
Pastviny	466,35	5984	5029	75	2966	237	12,6	4	18,3	
Seč I	485,26	12882	11382	80	6118	185	4,2	1,5	19,1	
Vrchlice	322,66	7297	6865	87	1025	0	0,13	0,12	19,7	
Josefův Důl	730,28	18730	18257	91	2035	771	2,9	0,29	16,4	
Souš	764,84	3952	3467	75	2402	193	1,76	0,265	16,3	
Lipno I.	723,47	214418	191018	70	91582	833	23,2		18,7	
Římov	468,40	27722	25653	85	5915	381	5,5	1,4	20	0,47

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				
Hněvkovice	369,33	19023	10083	83	2072	0			20,4	
Orlík	344,11	499410	219410	59	217090	350	42		21,4	
Slapy	270,17	264329	195524	98	4971	0			20,5	
Želivka	375,96	251967	231367	94	14633	0	7,44		21,4	
Hracholusky	351,13	26593	21480	67	13000	529	1,7	3,09	20,8	
Nýrsko	519,91	14787	13822	87	4152	207			19,3	
Žlutice	504,85	8651	7613	73	4151	319			19,2	
Skalka	442,06	14119	13208	97	1800	133	5,01	5,89	19,2	
Jesenice	438,24	43335	41190	87	9415	270	2,68	3,25	19	
Horka	502,99	17286	14836	88	1944	0	0,59	0,11		
Březová	424,04	1412	366	71	3286	105	0,35	0,24		
Stanovice	511,29	19464	17814	88	4756	198	0,01	0,09		
Nechranice	266,64	207781	205131	88	64646	177	1,72	14,6	20,6	
Přísečnice	730,83	43130	40290	86	7300	793		0,12		
Fláje	734,05	17279	15524	80	4321	1252				
Kružberk	427,50	26140	22121	90	9385	135	1,18	1,49	18,7	0,806
Šance	498,27	33814	31331	71	19252	300	5,22	2,56	20,4	0,657
Morávka	504,37	4272	3784	76	6383	123	2,5	1,47	19	0,133
Žermanice	289,99	17120	16138	87	8154	140	4,35	0,12	20,9	0,476
Těrlicko	275,49	22394	21749	99	1977	115	9,25	1,17	20,1	0,435
Opatovice	332,13	8694	7094	91	690	0	0,47	0,04	20	
Slušovice	314,97	7801	6234	86	1011	0	0,75	0,04	21	
Vranov	345,99	95414	63574	80	27256	244	42,9	5,75	21	
Vír I	459,32	38778	34978	79	14364	272	6,32	1,27	19,7	
Brněnská	228,94	14781	12701	98	319	0	7,7	4,5	21	
Letovice	355,91	6741					1,01	0,19	19,9	
Boskovice	428,41	5781					0,93	0,10	19,0	
Dalešice	377,95	110807	51307	81	16093	342	4,85	1,99	18	
Mostiště	475,35	9118	8073	86	1875	308	0,88	0,44	21	
Nové Mlýny	169,81	61496	37746	76	26254	181	24	12	19,4	

D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 31. týdnu na území ČR celkově silně podnormální. V povodí střední Vltavy, horní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, Ploučnici a horní Moravy byla hladina mírně podnormální. Silně podnormální hladina byla v povodí horního Labe, Orlice, Labe od Orlice po Doubravu. Lužnice, Otavy, horní Sázavy, dolní Berounky, horní Ohře, Osoblaha, Stěnavy, Lužické Nisy a Smědá a Bečvy. V povodí dolní Ohře byla hladina mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR byla hladina normální, Obr. 5.



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

Oproti předcházejícímu týdnu se celkově stav podzemní vody mírně zlepšil. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (33 %) se zmenšil. Podíl vrtů s normální hladinou (43 %) se zvětšil a silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (0 %) se nezměnil, Tab. 5. Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému vzestupu (57 %), vzestup nebo velký vzestup hladiny byl zaznamenán u 6 % vrtů, Tab. 6. K výraznému zlepšení stavu došlo zejména v povodí Ploučnice z mimořádně na mírně podnormální a v povodí Jizery, kde se stav zlepšil ze silně podnormálního až na normální. K mírnému zlepšení z mimořádně na silně podnormální stav došlo v povodí horního Labe, horní Sázavy, dolní Berounky, horní Ohře a Lužické Nisy a Smědě. Ze silně na mírně podnormální se stav zlepšil v povodí střední Vltavy, horní Berounky a horní Moravy. Z mírně podnormálního na normální se stav zlepšil v povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Svratky a Svitavy, Jihlavy a dolní Moravy.

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	6	27	22	43	2	0	0

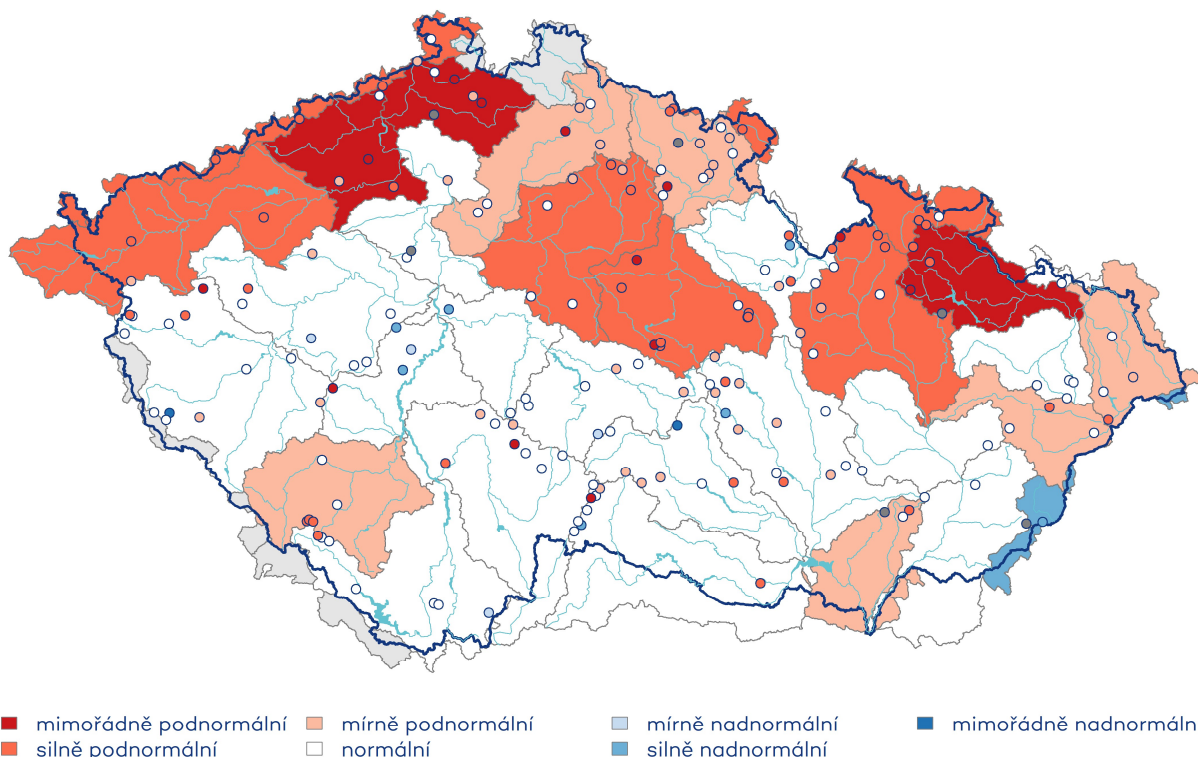
Tab. 6 Porovnání hladiny v mělkých vrtech s předchozím týdnem v % počtu objektů.

ČR	Velký pokles	Pokles	Stagnace až mírný pokles	Stagnace až mírný vzestup	Vzestup	Velký vzestup
% objektů	0	0	37	57	5	1

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 31. týdnu celkově silně podnormální. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí horního Labe, Otavy, Jizery, Olše a Ostravice, Bečvy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. V povodí Labe od Orlice po Jizeru, horní Ohře, Osoblaha, Stěnavy a horní Moravy byla dosažena silně podnormální vydatnost. V povodí dolní Ohře, Ploučnice, Opavy a byla vydatnost dokonce mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální, Obr. 6.

Stav vydatnosti pramenů

31.07. – 06.08.2023



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 podnormální vydatností (31 %) se zmenšil, s normální vydatností (42 %) a se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (5 %) se nezměnil, Tab. 7. Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému zvětšení (55 %) pouze u 3 % pramenů bylo zaznamenáno zvětšení nebo velké zvětšení vydatnosti, Tab. 8. K mírnému zlepšení stavu vydatnosti z mimořádně na silně podnormální došlo v povodí horní Moravy. Z mírně podnormálního na normální se stav zlepšil na v povodí Orlice, Lužnice, horní Berounky, Svratky a Svitavy a Dyje.

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	24	19	42	2	4	1

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	1	42	55	2	1

E. Vlhkost půdy

V průběhu 31. kalendářního týdne na většině území díky srážkám stouply půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 40 cm. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 30 až 70 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 51 až 62 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny sledovaných toků byly v uplynulém týdnu mírně rozkolísané nebo setrvalé. Na intenzivní srážky během víkendu hladiny toků reagovaly vzestupy nebo výraznějším kolísáním. V průběhu neděle 6. 8. bylo 1. SPA překročeno na Labi ve Špindlerově Mlýně, Metuji v Krčíně, Divoké Orlici v Orlickém Záhoří, Bělé v Jedlově v Orlických horách, Jevíče v Chornici a Bystřici v Bystřičce nad nádrží. Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -1 do + 15 cm. V porovnání s dlouhodobými srpnovými průměry se průtoky udržovaly v širokém rozmezí, nejčastěji 30–120 % Qm. Výrazně ubylo toků s indikací hydrologického sucha. Jen ojedinělý výskyt suchých profilů byl zaznamenán v povodí Vltavy, Ohře a dolního Labe.

Na celém území ČR se v současné době nevyskytuje půdní sucho ve vrstvě 0 až 40 cm.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 31. týdnu na území ČR celkově silně podnormální. V povodí střední Vltavy, horní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, Ploučnici a horní Moravy byla hladina mírně podnormální. Silně podnormální hladina byla v povodí horního Labe, Orlice, Labe od Orlice po Doubravu. Lužnice, Otavy, horní Sázavy, dolní Berounky, horní Ohře, Osoblahy, Stěnavy, Lužické Nisy a Smědé a Bečvy. V povodí dolní Ohře byla hladina mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydátost pramenů na území ČR byla v 31. týdnu celkově silně podnormální. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí horního Labe, Otavy, Jizery, Olše a Ostravice, Bečvy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. V povodí Labe od Orlice po Jizeru, horní Ohře, Osoblahy, Stěnavy a horní Moravy byla dosažena silně podnormální vydatnost. V povodí dolní Ohře, Ploučnice, Opavy a byla vydatnost dokonce mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Ve středu přejde přes naše území od západu studená fronta. Za ní se do střední Evropy začne od západu zvolna rozšiřovat oblast vyššího tlaku vzduchu, která bude ovlivňovat počasí po zbytek období. Během víkendu a v první polovině příští týdne k nám po okraji oblasti vysokého tlaku vzduchu nad jižní a jihovýchodní Evropou bude zesilovat příliv teplého vzduchu od jihozápadu.

9. 8.

Zataženo až oblačno, na většině území s deštěm nebo přeháňkami. Během dne od severozápadu oblačno až polojasno, místy přeháňky, ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 16 až 20 °C, v 1000 m na horách kolem 12 °C. Slabý proměnlivý nebo jihozápadní vítr 1 až 4 m/s, během dne mírný západní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s.

10. 8.

Polojasno, během dne místy přechodně oblačno a ojediněle přeháňky. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 19 až 23 °C. Slabý proměnlivý, během dne přechodně mírný severozápadní vítr 2 až 5 m/s.

11. 8.

Skoro jasno až polojasno, ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 26 °C. Slabý proměnlivý, přechodně západní vítr do 4 m/s.

12. 8.

Polojasno až skoro jasno. Později na jihozápadě a západě Čech při zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 26 až 30 °C. Slabý proměnlivý vítr do 4 m/s.

13. 8.

Polojasno, přechodně až oblačno a místy přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 18 až 14 °C. Nejvyšší denní teploty 27 až 31 °C. Slabý proměnlivý, přechodně mírný západní vítr 2 až 6 m/s.

Vyhledka počasí od 14. 8. do 16. 8.

Polojasno až oblačno a místy přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 19 až 14 °C. Nejvyšší denní teploty 26 až 31 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 8. 8. 2023

Za posledních 24 hodin do dnešního rána spadlo nejvíce srážek (kolem 20–30 mm) v Orlických horách, Jeseníkách, Beskydech a na Šumavě. Toky reagovaly vzestupy hladin, na několika tocích bylo během pondělí a noci na neděli překročeno 1. SPA. Nyní jsou hladiny vodních toků rozkolísané nebo na poklesu. Vzhledem k srpnovým normálům se průtoky pohybují v širokém rozmezí, nejčastěji dosahují 50 až 500 Q_{VIII} , u nejvíce zasažených toků až 10násobku Q_{VIII} .

Vyhledka do 13. 8. 2023

V následujících dnech budou hladiny srážkami zasažených toků klesat, dolní úseky řek budou mít ještě mírně stoupající tendenci vzhledem k dotoku z horních částí povodí. Jen mírné kolísání hladin mohou způsobit již méně vydatné srážky v průběhu první poloviny týdne.

Půdní vlhkost bude růst ve vrstvě 0 až 40 cm, v následujících dnech neočekáváme riziko půdního sucha.

V následujícím období lze celkově očekávat převážně mírný vzestup 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