



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Tomáš Mejstřík / meteorolog ve službě

Bc. Adam Šťastný / 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

V pondělí a v úterý počasí u nás ovlivňovala zvlněná studená fronta, která postupovala ze střední Evropy zvolna k východu. Za ní se od západu rozšířil nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu, který postupoval k východu. Ve čtvrtek na naše území z Německa zvolna postupoval okludující frontální systém. V dalších dnech mezi tlakovou výší nad Britskými ostrovy a tlakovou níží nad Pobaltím k nám proudil chladnější a vlhčí vzduch od severozápadu.

Oblačnost

V pondělí bylo oblačno, místy i polojasno, celkový svit byl 5,8 hodin, tj. 36 % astronomického svitu. V úterý ovlivňovala východ území frontální vlna, proto na Moravě a ve Slezsku bylo většinou zataženo, v Čechách během dne oblačnost ubývala, večer až na skoro jasno. Celkový svit byl 4,3 hodiny (27 %), přičemž v Čechách to bylo v průměru 6,2 hodiny (39 %), na Moravě a ve Slezsku jen 0,9 hodiny (6 %). Nejvíce slunečního svitu z celého týdne bylo ve středu, kdy bylo většinou polojasno, průměrný svit byl 8,5 hodiny (53 %), z regionů nejvíce svitu měl Ústecký a Jihomoravský kraj přes 10 hodin. Naopak ve čtvrtek bylo většinou zataženo nebo skoro zataženo se svitem v průměru jen 1,7 hodiny (11 %). Také ve zbývajících dnech převažovala velká oblačnost, tj. většinou oblačno se svitem 2 až 5 hodin, jen přechodně bylo polojasno, např. v sobotu na jižní Moravě.

Srážky

V pondělí se srážky vyskytly místy, zejména v jižních Čechách, kde byly ojediněle i vydatné úhrny – 70,4 mm ve Stráži nad Nežárkou, 51,6 mm v Trhových Svinech a 38,1 mm ve Vyšším Brodě. Průměrný srážkový úhrn byl 2,9 mm. V úterý přšlo téměř na celém území s výjimkou západní poloviny Čech, kde byly srážky jen místy. Celkový úhrn byl 6,3 mm, přičemž průměr v Čechách byl 3,1 mm, na Moravě a ve Slezsku 11 mm. Ze stanic nejvíce naměřila Strážnice 55,1 mm, Jelenice 54 mm, Javorový 53,1 mm. Ve středu byly srážky místy, hlavně v severní polovině Moravy, průměrný úhrn byl 1,3 mm. Čtvrtek přinesl srážky na celé území Čech, kde napršelo v průměru 7,7 mm, na Moravě a ve Slezsku přšlo místy s průměrem 2,2 mm. Nejvíce přšlo v Jizerských horách 20 až 40 mm, např. Černá hora 41,8 mm, Pavlova cesta 37,8 mm. V pátek přšlo jen na severovýchodě území s úhrny většinou do 5 mm, v Beskydech a Hostýnských vrchách 10 až 15 mm. V sobotu přšlo téměř na celém území s úhrny většinou 2 až 10 mm, průměrný úhrn byl 3,8 mm. Nejvyšší úhrn naměřila stanice Studenec 21,6 mm, Orlické Záhoří – Vodárna a Karlovy Vary – Olšová Vrata shodně 19,1 mm. Jen ojediněle byly srážky v neděli na severovýchodě s úhrny do 4 mm.

Maximální teploty

Pondělí bylo nejteplejším dnem týdne s průměrnou maximální teplotou 28,2 °C, denní maxima v pondělí byly v Čechách 26 až 30 °C, na Moravě a ve Slezsku 29 až 32 °C. Nejvyšší teplotu naměřila stanice Staré Město 32 °C, dále 31,9 °C Strážnice a 31,7 °C Ostrava, Poruba. V úterý vystoupaly nejvyšší teploty v Čechách na 23 až 27 °C, na západě Čech ojediněle až k 29 °C, na Moravě a ve Slezsku byly jen 19 až 23 °C. Středa přinesla teploty 21 až 25 °C. Ve čtvrtek bylo chladněji v Čechách s teplotami 16 až 20 °C než na Moravě a ve Slezsku s maximy 20 až 24 °C. V pátek byly nejvyšší teploty 18 až 22 °C, v sobotu v Čechách kolem 21 °C, na Moravě a ve Slezsku 21 až 25 °C. Nejnižší maximální teploty byly v neděli, kdy byl průměr jen 17,5 °C, nejvyšší teploty se pohybovaly mezi 15 a 19 °C, na jihu Moravy až 21 °C.

Minimální teploty

Denní minima se pohybovala v pondělí mezi 16 a 11 °C, nejteplejší noc byla na úterý s průměrnou minimální teplotou 17,5 °C, většinou byla minima 16 až 12 °C, na východě 19 až 16 °C. Od středy do konce týdne byly minimální teploty

poměrně vyrovnané a pohybovaly se mezi 13 a 8 °C. Absolutně nejnižší teploty v polohách do 600 m n. m. naměřila stanice Velké Chvojno ve čtvrtek 4,7 °C, ze stanic s výškou nad 600 m n. m naměřila nejnižší minimum stanice Březník (1139 m) ve čtvrtek -1,2 °C.

Přízemní minimální teploty

Přízemní minima se pohybovala většinou v intervalu 12 až 7 °C, v úterý 17 až 12 °C, nejnižší přízemní minima byla ve čtvrtek a v sobotu 10 až 5 °C. Nejnižší hodnoty na stanicích do 600 m n. m.: Velké Chvojno (389 m) ve čtvrtek 1,5 °C, v polohách nad 600 m n. m ve čtvrtek Horská Kvilda, u Hamerského potoka (1050 m n. m.) -3,7 °C.

Průměrné teploty

Nejteplejším dnem týdne bylo pondělí s průměrnou teplotou 21,7 °C, což je asi 4 °C nad normálem. Úterý s průměrnou teplotou 18 °C bylo teplotně normální. Další dny již byly teplotně 1 až 2 °C pod normálem s průměrnou teplotou kolem 16 °C. Nejchladnějším dnem týdne byla neděle s průměrnou teplotou 13,7 °C, což je 4,4 °C pod normálem.

Sníh

Bez sněhové pokrývky.

Nebezpečné jevy

V noci z pondělí na úterý se na jihu Čech vyskytly silné až velmi silné bouřky s přivalovým deštěm, 24 hodinové úhrny: Trhové Sviny 51,6 mm a Stráž nad Nežárkou 70,4 mm. V úterý přes den byly silné bouřky ojediněle na jižní Moravě, ve Strážnici napršelo 55 mm za méně než 3 hodiny.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 4. 7. – 10. 7. 2022.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	12	23	52	7	7	16,9	17,9	-1,0
Neumětely	7	18	39	2	7	17,2	17,9	-0,7
Sedlčany	23	22	107	6	7	16,6	17,9	-1,3
Semčice	9	19	47	2	7	17,5	18,6	-1,1
Čáslav	8	18	46	7	7	17,5	18,5	-1,0
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	12	20	61			17,1	18,1	-1,0
České Budějovice	37	21	176	5	7	17,1	18,3	-1,2
Vyšší Brod	68	23	298	5	7	15,2	16,0	-0,8
Husinec	15	23	66	6	7	16,3	16,8	-0,5

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Nový Rychnov	8	25	32	3	5	14,2	16,1	-1,9
Kocelovice	16	20	81	6	6	16,0	17,1	-1,1
Tábor	15	16	96	3	5	16,7	17,1	-0,4
KRAJ JIHOČESKÝ	29	23	128			15,9	16,9	-1,0
Cheb	14	23	63	5	7	16,3	16,8	-0,5
Přimda	5	19	26	4	7			
Klatovy	5	22	20	2	7	17,1	17,7	-0,6
Karlovy Vary	24	18	132	6	7	15,4	16,5	-1,1
Kralovice	8	19	42	2	7	16,9	17,6	-0,7
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	10	21	49			16,4	17,0	-0,6
Liberec	37	28	131	7	7	15,5	17,0	-1,5
Žatec	9	16	58	5	7	17,8	18,5	-0,7
Doksany	7	19	35	6	7	18,6	18,8	-0,2
Doksy	13	22	59	4	7	16,8	17,8	-1,0
Tušimice	4	17	26	6	7	17,6	18,3	-0,7
Ústí nad Labem	16	24	67	7	7	16,6	17,8	-1,2
KRAJ SEVEROČESKÝ	14	22	62			17,2	18,1	-0,9
Hradec Králové	6	20	30	3	7	16,9	18,6	-1,7
Ústí nad Orlicí	21	24	87	7	7	15,4	17,4	-2,0
Pardubice	11	20	53	6	7	17,3	18,7	-1,4
Velichovky	9	20	46	2	7	16,7	17,8	-1,1
Přibyslav	17	23	74	6	7	14,6	16,0	-1,4
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	17	25	66			15,8	17,3	-1,5
Ostrava – Poruba	21	28	76	7	7	18,3	18,7	-0,4
Opava	31	24	127	1	7	17,5	17,9	-0,4
Červená	33	25	129	6	7			
Luka	30	21	143	6	7	15,8	17,1	-1,3
Olomouc	23	16	142	2	7	19,0	19,0	0,0
Valašské Meziříčí	25	35	72	4	7	16,6	17,8	-1,2
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	27	29	93			17,5	18,2	-0,7
Brno	11	16	69	6	7	19,2	19,2	0,0
Kostelní Myslová	16	20	80	6	7	15,3	16,8	-1,5
Náměšť nad Oslavou	27	19	144	6	7	16,6	17,8	-1,2

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Kuchařovice	11	17	64	7	7	17,8	19,0	-1,2
Holešov	19	23	85	7	7	17,1	18,6	-1,5
Velké Pavlovice	13			2	7	18,7		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	21	19	111			17,5	18,3	-0,8
Povodí	Horní Labe	19	22	84		16,8	17,8	-1,0
	Dolní Labe	15	20	71		16,9	17,8	-0,9
	Vltava	19	22	86		16,3	17,2	-0,9
	Odra	28	32	88		17,9	18,4	-0,5
	Morava	22	20	110		17,4	18,2	-0,8
Čechy	17	22	75			16,5	17,5	-1,0
Morava	23	22	103			17,5	18,2	-0,7
ČR	19	22	85			16,9	17,8	-0,9

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny vodních toků byly v průběhu týdne setrvalé nebo mírně rozkolísané s převládající mírně klesající tendencí. Nejvíce toky stoupaly začátkem týdne na jihovýchodě Čech, kde během noci na úterý 5. 7. spadlo 30 až 40 mm srážek (v maximech až 70 mm). V dalších dnech již toky zasažené těmito srážkami a také toky rozvodněné s předchozího týdne pomalu klesaly, ojediněle mírně kolísaly. Týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od -10 do +3 cm, Obr. 1.

V povodí **horního Labe** byly hladiny vodních toků převážně setrvalé nebo mírně rozkolísané s převládající mírně klesající tendencí. Průměrné týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -6 do +1 cm. Výrazněji klesala Cidlina (-43 až -26 cm) a tok horního Labe (-26 až -8 cm).

Hladiny toků v povodí **Vltavy** v průběhu týdne převážně zvolna klesaly nebo mírně kolísaly. Vydatné srážky na jihovýchodě Čech v noci na úterý 5. 7. měly za následek vzestupy hladin na tocích v povodí Lužnice, Malše a Nežárky. Na Svinenském potoce v Trhových Svinech byl velmi krátce v důsledku těchto srážek překročen 1. SPA, Tab. 2. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly od -16 do +6 cm, přičemž nejvíce poklesla Otava v Písku (-62 cm).

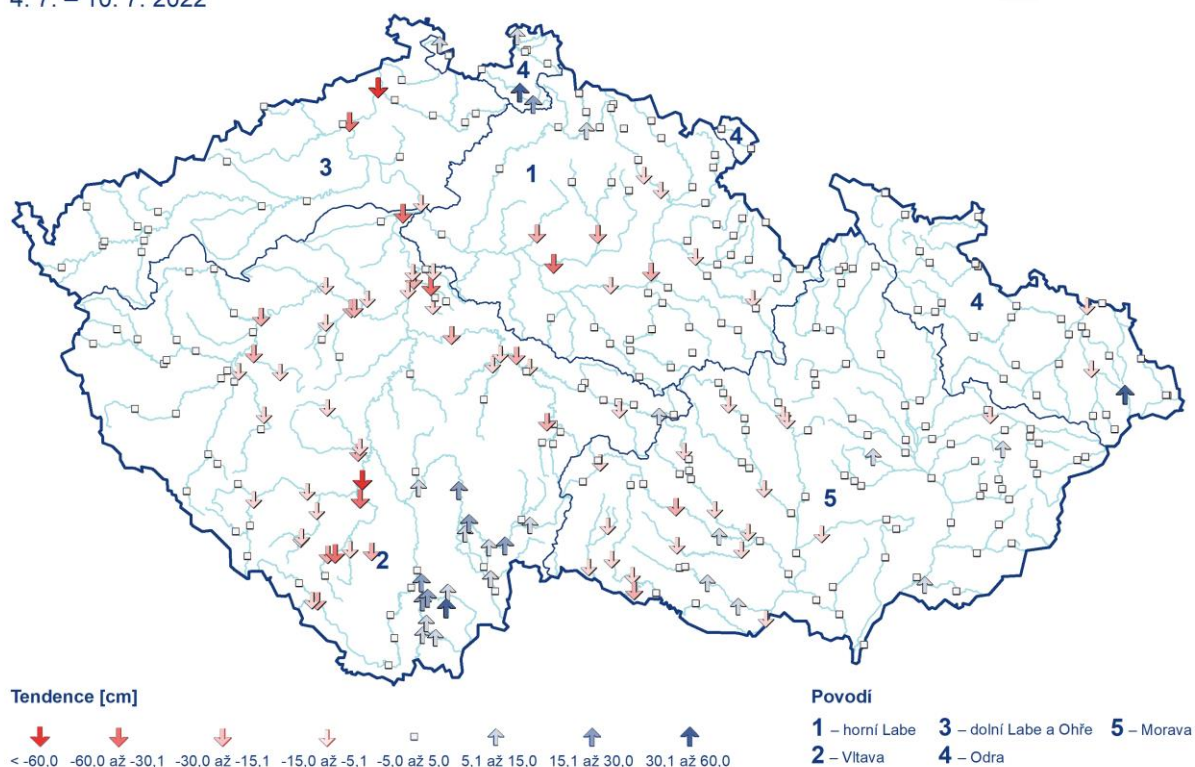
V povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny vodních toků převážně setrvalé nebo mírně rozkolísané. Celkové týdenní změny se pohybovaly nejčastěji od -4 do +2 cm, výrazné poklesy byly zaznamenány pouze na toku Labe (až -67 cm).

V **povodí Odry** hladiny vodních toků většinou zůstávaly setrvalé nebo mírně kolísaly. Vlivem vydatnějších srážek v noci na pátek 8. 7. zaznamenaly vzestupy toky v české části povodí Odry. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly nejčastěji od -3 do +3cm, na Lužické Nise až +44 cm.

V povodí **Moravy** byly toky převážně setrvalé nebo mírně kolísaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se zde pohybovaly nejčastěji od -2 do +3 cm, v povodí Dyje toky převážně mírně klesaly (-10 až +1 cm).

Průměrné týdenní tendence na tocích

4. 7. – 10. 7. 2022



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 4. 7. – 10. 7. 2022.

Tab. 2 Přehled kulminací v hlásných profilech, ve kterých byly v období 4. 7. – 10. 7. 2022 dosaženy SPA.

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m ³ .s ⁻¹]	Vodnost [N-letost]	SPA	Kraj	ORP
Svinenský potok	Trhové Sviny	5	4:20	113			1	J	Trhové Sviny

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly většinou v rozmezí hodnot $Q_{355-90d}$. Nejvíce vodné (Q_{30d}) byly toky v povodí horní Vltavy a na menších přítocích do Vltavy v Praze a okolí. Vodnosti na úrovni hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) se vyskytovaly nejčastěji v povodí Ohře, horní Moravy, Bečvy a na přítocích Berounky, ojediněle také i v ostatních povodích, Obr. 2.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi $Q_{330-240d}$.

V povodí **Vltavy** se vodnosti pohybovaly v širokém intervalu mezi $Q_{330-60d}$. Nejvodnatější (Q_{30d}) byly toky v povodí Blanice a Malše a menší přítoky do Vltavy v Praze a okolí (Botič, Pitkovický potok). O něco méně vodná (Q_{60d}) byla horní Vltava, Nežárka, Volyňka, Stropnice nebo Rokytka. Nejméně vodné na úrovni hydrologického sucha (Q_{355d}) byly hlavně přítoky do Berounky (Radbuza, Mže, Střela, Úhlavka). Ve Stříbře byla Mže a Úhlavka pod hranicí Q_{364d} .

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{355-330d}$. Úrovně hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) dosahovala přibližně polovina sledovaných hlásných profilů. Na úrovni hydrologického sucha Q_{364d} byla Ohře při VD Skalka, Ústěcký potok v profilu Vědlíce a Teplá v Tepličce.

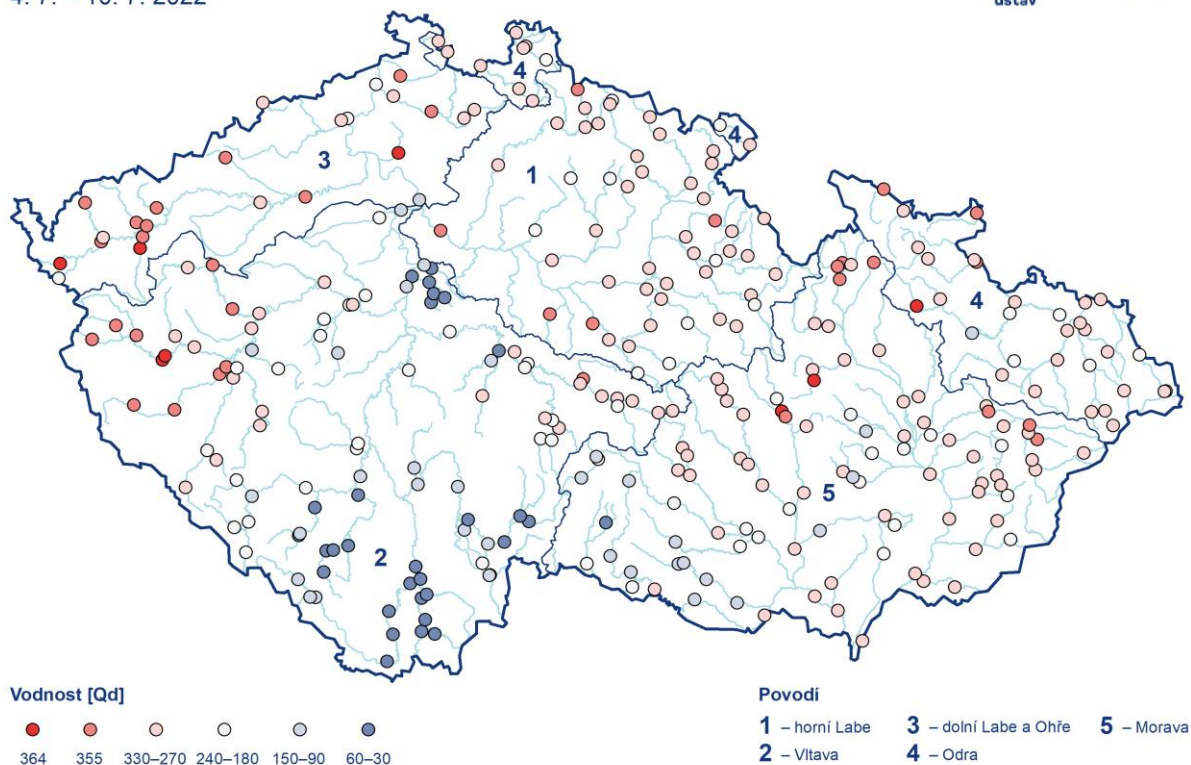
Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou mezi $Q_{330-240d}$. Nejméně vodná (Q_{364d}) byla Moravice ve Velké Štáhlí.

V povodí **Moravy** se vodnosti pohybovaly převážně mezi $Q_{355-210d}$, v povodí Dyje byly toky více vodné ($Q_{330-120d}$). Největších vodností ($Q_{120-60d}$) dosahovala Želetavka, Jevišovka a Řečice. Vodnosti na úrovni hydrologického sucha (Q_{355d}) byly na tocích v povodí horní Moravy a Bečvy. Pod Q_{364d} byla Jevíčka v Chornicích a Křetínka při VD Letovice.

Průměrné týdenní vodnosti

4. 7. – 10. 7. 2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 4. 7. – 10. 7. 2022.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými červencovými průměry se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 25 do 150 % průměru. Nadprůměrných průtoků dosahovaly toky v povodí horní Vltavy, Lužnice, Blanice, Malše, dolní Vltavy a horní Dyje (110 až 350 % Q_{VII}). Několikanásobně nadprůměrné byly menší přítoky do Vltavy v Praze a okolí (6 až 10násobek Q_{VII}). Výrazně nízké průtoky, menší než čtvrtina červencového normálu, byly nejčastěji zaznamenány na tocích v povodí Odry, levostranných přítocích Moravy a ojediněle také na levostranných přítocích středního Labe, Obr. 3.

Z hlavních povodí nejvíce vody oteklo Vltavou (159 % Q_{VII}) a Labem (107 % Q_{VII}), polovina normálu otekla Dyjí a nejméně Moravou (33 % Q_{VII}), Odrou (36 % Q_{VII}) a Olší (36 % Q_{VII}), Tab. 3.

Tab. 3 Průměrné týdenní průtoky v závěrových profilech hlavních povodí v období 4. 7. – 10. 7. 2022.

Tok	Stanice	Qm [%]	Q [m ³ · s ⁻¹]
Vltava	Praha-Chuchle	159	159
Labe	Ústí nad Labem	107	206
Odra	Bohumín	36	16
Olše	Věřňovice	36	6
Morava	Strážnice	33	15
Dyje	Břeclav-Ladná	50	13

V povodí **horního Labe** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 20–70 % Q_{VII} . Průměrných hodnot dosahovala ojedinele Cidlina, Javorka a Mrlina (90–120 % Q_{VII}). Průtoky pod čtvrtinou normálu se ojedinele vyskytly na Doubravě, Novohradce, Vrchlici, Dědině a Kněžné. Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 41 % dlouhodobého červencového průměru.

V povodí **Vltavy** se průtoky vzhledem k červencovým normálům pohybovaly ve velmi širokém rozmezí, nejčastěji od 45 do 255 % Q_{VII} . Nadprůměrných průtoků dosahovaly toky v povodí Blanice (2 až 3násobek Q_{VII}), Lužnice (1,5 až 2násobek Q_{VII}), Malše (2 až 2,5násobek Q_{VII}), Nežárky (3 až 3,5násobek Q_{VII}), Otavy (1 až 1,5násobek Q_{VII}), Volyňky (2násobek Q_{VII}) a toku Vltavy (1,5 až 2,5násobek Q_{VII}). Botič a Pitkovický potok dosahoval (6 až 10násobek Q_{VII}). Podprůměrné průtoky i pod polovinou normálu měly toky v povodí Radbuzy, Mže a horní Sázavy. Hladina dolní Vltavy byla rozkolísaná vlivem častých manipulací na VD Vrané (120–160 m³/s).

V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky podprůměrných hodnot mezi 40–80 % Q_{VII} . Na dolním Labi byly průtoky průměrné.

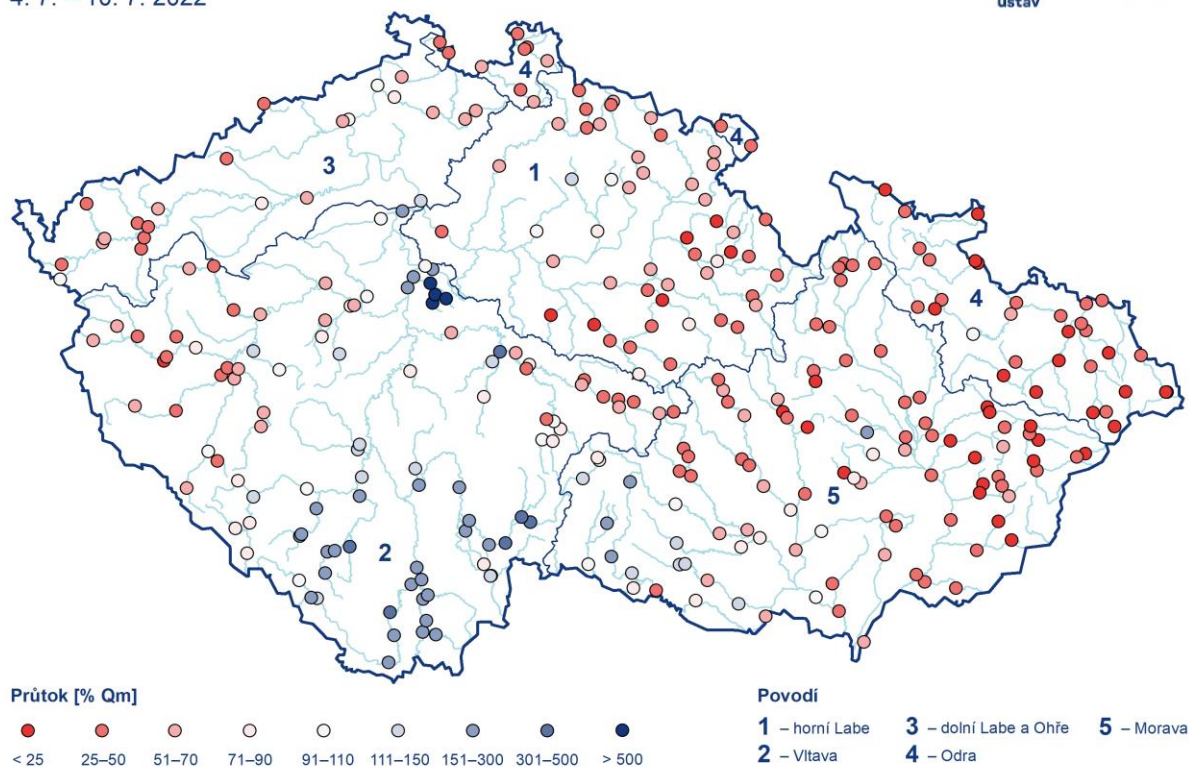
V povodí **Odry** byly týdenní průtoky výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí mezi 15–50 % Q_{VII} . Pod čtvrtinou normálu byla Moravice, Ostravice, Opava, Opavice, Osoblaha, Lučina, Jičinka, Vidnavka, Morávka, Čeladenka, Lubina, Lomná i Odra samotná.

V povodí **Moravy** byly průtoky rovněž výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí mezi 15–55 % Q_{VII} . V povodí Dyje dosahovaly toky větších průměrných průtoků (35–130 % Q_{VII}). Nadprůměrné průtoky (100 až 200 % Q_{VII}) zaznamenaly toky v povodí horní Jihlavy, Jevišovky, Želetavky, Moravské Dyje, Řečice a Brtnice. Pod čtvrtinou normálu byla Bečva, Bystřice, Vsetínská a Rožnovská Bečva, Dřevnice, Kolelač, Jevíčka, Moštěnka, Rusava, Křetínka, Bělá, Velička a Fryštácký potok.

Průměrné týdenní průtoky

4. 7. – 10. 7. 2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 4. 7. – 10. 7. 2022.

Tab. 4 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 4. 7. – 10. 7. 2022.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	5,68	12,3	46	48	4,51	69	8,01	9	6
Labe	Přelouč	21,1	41	52	35	16,8	69	34,8	5	4
Cidlina	Sány	0,898	1,42	63	9	0,285	49	3,23	8	5
Jizera	Bakov nad Jizerou	8,05	15,1	53	126	5,03	169	15,1	4	8
Labe	Kostelec nad Labem	(26,6)	65,6	41	388	5	415	47	5	5
Vltava	Vyšší Brod	21,9	11,6	189	112	20,3	118	23	9	5
Malše	Roudné	12,5	5,76	217	32	3,7	98	18,6	5	5
Vltava	České Budějovice	47,9	22,5	213	106	31,4	132	65,7	4	6
Lužnice	Bechyně	26,4	14,7	180	115	11,7	185	42,3	4	6
Otava	Písek	26,7	18,8	142	93	21,8	136	43	10	4
Sázava	Nespeky	8,8	12,9	68	49	5,42	77	14,3	5	4
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	5,01	10,3	49	93	4,66	105	7,77	6	7
Berounka	Beroun	13,1	19,4	68	70	7,25	99	21,7	7	4
Vltava	Praha-Chuchle	159	99,9	159	69	138	78	184	4	4
Ohře	Karlovy Vary	6,18	12,7	49	36	4,58	48	9,72	7	9
Ohře	Louny	11,3	16,4	69	174	10,5	178	12,1	7	4
Labe	Ústí nad Labem	206	193	107	196	183	234	263	5	4
Bílina	Trmice	2,69	4,34	62	95	2,15	121	5,84	7	4
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	4,71	5,77	82	72	3,02	86	6,35	6	8
Labe	Děčín	219	205	107	167	194	223	304	5	4
Odra	Svinov	2,74	12,3	22	100	1,06	118	5,66	5	6
Opava	Děhylov	6,69	13,8	49	60	4,87	92	12,8	4	5
Ostravice	Ostrava	5,02	15,4	33	64	3,65	86	8,6	5	6
Odra	Bohumín	16,3	45,1	36	80	11,9	118	28,5	5	6
Olše	Věřňovice	5,92	16,6	36	67	2,92	97	13,4	5	6
Morava	Olomouc	7,85	19,8	40	78	5,42	97	10,6	5	6
Bečva	Dluhonice	6,78	15,2	45	117	3,85	138	13,7	7	7
Morava	Strážnice	15,4	46,5	33	87	14,3	120	19,1	4	6
Svratka	Židlochovice	8,2	12,4	66	54	5,41	115	28,1	10	5
Jihlava	Ivančice	4,97	6,72	74	104	2,73	124	8,16	7	7
Dyje	Břeclav-Ladná	13,4	27	50	15	11,5	23	15	9	6

ØQ Průměrný průtok [$\text{m}^3 \text{s}^{-1}$]
 Qm Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
 % Qm Procenta měsíčního průměru
 H Stav [cm]
 Q Průtok [$\text{m}^3 \text{s}^{-1}$]
 DD Den v měsíci
 () Odborný odhad

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu setrvalé nebo velmi mírně klesaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -2 až +1 %. Větší vzestup byl zaznamenán na VD Kružberk (+64 cm, +7 %) a Římov (+42 cm, +3 %). Naopak větší pokles byl zaznamenán na VD Orlík (-35 cm, -3 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 80 % s výjimkou vodních nádrží Morávka (79 %), Vrchlice (78 %), Šance (78 %), Dalešice (78 %), Slušovice (77 %) a Žlutice (74 %), Tab. 5.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 11. 7. 2022 velmi mírně stoupla na 112,96 mil. m³.

Tab. 5 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 11. 7. 2022.

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	280,47	56320	44266	91	19834	129		0,08	21,3	
Pastviny	467,04	6432	5477	81	2518	201	1,1	0,8	20,3	
Seč I	485,38	13060	11560	81	5940	180	0,85	0,6	23	
Vrchlice	321,79	6570	6138	78	1752	0		0,125	21,1	
Josefův Důl	730,68	19240	18767	94	1525	578	0,23	0,33	17,2	
Souš	765,91	4638	4153	90	1716	138	0,21	0,205	17,1	
Lipno I.	724,58	261810	238410	88	44190	402	17,7		20,1	
Římov	470,21	31200	29131	97	2437	157	8,8	8,3	20,2	0,48
Hněvkovice	369,91	20570	11630	96	525	0			18,6	
Orlík	349,38	610930	330930	88	105570	170	90		22	
Slapy	270,16	264210	195405	97	5090	0			18,8	
Želivka	376,05	253210	232610	95	13390	0	2,81		22,8	
Hracholusky	352,41	30771	25658	80	8822	359	1,2	2,28	21,3	
Nýrsko	520,72	15828	14863	93	3111	155			20,2	
Žlutice	505,00	8827	7789	74	3975	305			20,7	
Skalka	442,09	14207	13296	97	1712	127	1,74	1,37	22,7	
Jesenice	438,46	44576	42431	90	8174	234	0,76	1,99	20	
Horka	502,90	17184	14734	88	2046	0	0,08	0,1		
Březová	424,42	1536	490	95	3162	101	0,34	0,26		
Stanovice	512,23	20515	18865	94	3705	154		0,08		
Nechranice	265,10	190026	187376	80	82401	225	7,35	11,3	21,4	
Přísečnice	731,64	45683	42843	92	4747	516		0,11		
Fláje	734,61	17972	16217	83	3628	1052				
Kružberk	428,38	28297	24278	99	7228	104	4,73	1,57	19,8	0,85
Šance	499,71	37045	34562	78	16021	250	0,45	0,58	17,2	0,677
Morávka	504,66	4405	3917	79	6250	120	0,42	0,27	19,6	0,149

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
Žermanice	290,22	17592	16610	90	7682	132	0,92	0,14	20,6	0,779
Těrlicko	274,96	21154	20509	93	3217	187	0,31	0,14	21,7	0,172
Opatovice	332,30	8806	7206	93	578	0	0,006	0,04	21,5	
Slušovice	313,98	7141	5574	77	1671	0	0,04	0,04	22,5	
Vranov	346,42	98098	66258	83	24572	220	3,75	3,04	22,4	
Vír I	459,45	38989	35189	80	14153	268	1,19	1,52	20,6	
Brněnská	228,78	14467	12387	95	633	0	2,5	2,2	17,9	
Letovice	352,67	4474					0,18	0,11	20,8	
Boskovice	429,62	6379					0,04	0,05	20,5	
Dalešice	377,40	108469	48969	78	18431	392	2,52	1,88	18	
Mostiště	475,83	9498	8453	91	1495	245	0,09	0,37	23	
Nové Mlýny	170,08	65475	41725	84	22275	154	11,5	12	21,4	

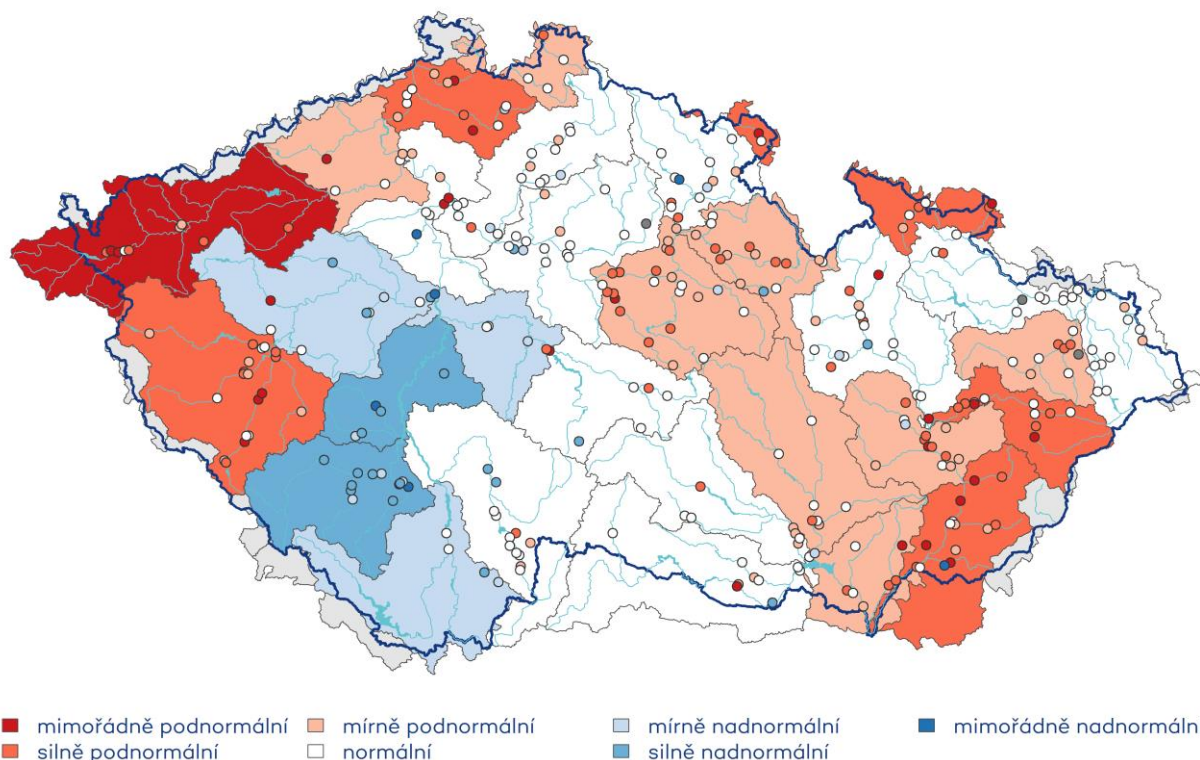
D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 27. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Otavy a střední Vltavy byla hladina silně nadnormální, v povodí horní Vltavy, dolní Sázavy a dolní Berounky byla hladina mírně nadnormální. V části severovýchodních Čech, ve východní části jižních Čech, v části Vysočiny, v západní jižní Moravy, v povodí Opavy, Olše a Ostravice a horní Moravy byla zaznamenána normální hladina. V povodí horní Berounky, Ploučnice, Stěnavy, Osoblahy, Bečvy a dolní Moravy byla hladina silně podnormální a v povodí horní Ohře dokonce mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR byla hladina mírně podnormální (Obr. 4).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

04.07. – 10.07.2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 4 Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech. Vztaheno k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují vrtý, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu došlo k výraznému zlepšení stavu podzemní vody. Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému nárůstu, ale u 17 % vrtů výrazněji rostla (Tabulka 7). Ke zhoršení stavu došlo pouze v povodí horní Berounky z mírně na silně podnormální a v povodí horní Ohře ze silně na mimořádně podnormální. Naopak na většině území Čech a v západní části severní Moravy došlo ke zlepšení stavu. Nejvýrazněji se stav zlepšil povodí Labe od Doubravy po Jizeru a horní Sázavy z mimořádně podnormální na normální, v povodí Orlice a Labe od Orlice po Doubravu z mimořádně na mírně podnormální a v povodí Lužnice ze silně podnormálního na normální. K mírnému zlepšení došlo v povodí Stěnavy a dolní Moravy z mimořádně na silně podnormální, v povodí dolní Ohře ze silně na mírně podnormální, v povodí horního Labe, Jizery, Labe od Jizery po Ohři, Opavy, horní Moravy a Jihlavy z mírně podnormálního na normální a v povodí horní Vltavy, dolní Sázavy a dolní Berounky z normálního na mírně nadnormální. Podíl mělkých vrtů se silně a mimořádně podnormální hladinou (26 %) se snížil, podíl vrtů s normální hladinou (42 %) se zvýšil. Podíl vrtů se silně a mimořádně nadnormální hladinou (9 %) se mírně zvýšil (Tabulka 6).

Tab. 6 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	8	18	17	42	5	7	2

Tab. 7 Porovnání hladiny v mělkých vrtech s předchozím týdnem v % počtu objektů.

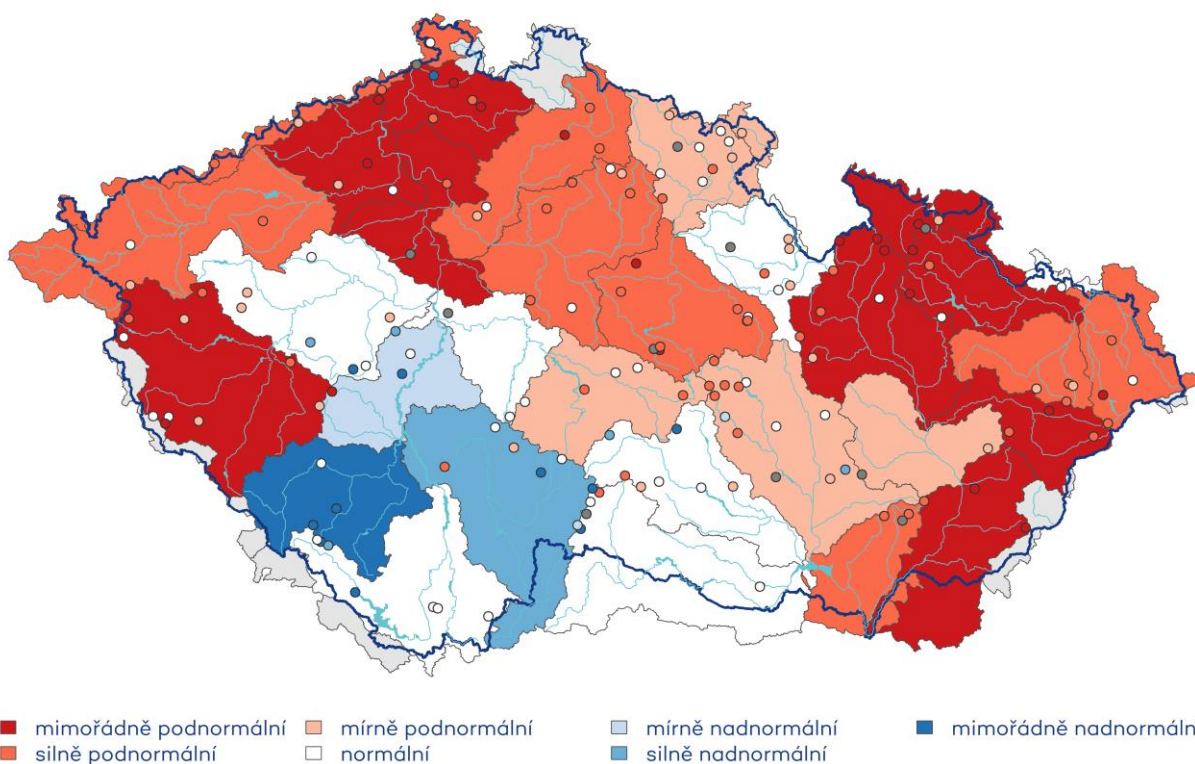
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	1	4	32	45	11	6

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 27. týdnu celkově mírně podnormální. Mimořádně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí Otavy, v povodí Lužnice byla silně nadnormální vydatnost, v povodí střední Vltavy byla mírně nadnormální vydatnost. Normální vydatnost byla zaznamenána v povodí Orlice, horní Vltavy, dolní Sázavy, dolní Berounky, Jihlavy a Dyje. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí horního Labe, horní Sázavy, Stěnavy, střední Moravy a Svratky a Svitavy. Mimořádně podnormální hladina byla zaznamenána v povodí horní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, dolní Ohře, Ploučnice, Opavy, Osoblahy, horní Moravy, Bečvy a dolní Moravy. V ostatních povodí ČR byla vydatnost silně podnormální (Obr. 5).

Stav vydatnosti pramenů

04.07. – 10.07.2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 5 Stav vydatnosti pramenů. Vztáženo k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují prameny, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu se celkově stav vydatnosti mírně zlepšil. Vydatnost pramenů převážně stagnovala s tendencí k mírnému zlepšení, ale u 10 % pramenů se výrazněji zvětšovala. (Tabulka 9). K výraznějšímu zhoršení stavu došlo v povodí střední Vltavy z mimořádně na mírně nadnormální a v povodí dolní Berounky ze silně nadnormálního na normální. K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí Svratky a Svitavy z normálního na mírně podnormální, v povodí horní Ohře z mírně na silně podnormální a v povodí Labe od Vltavy po Ohři a Ploučnice ze silně na mimořádně podnormální. Naopak k výraznějšímu zlepšení stavu došlo v povodí Orlice z mimořádně podnormálního na normální (může být ovlivněno chybějícími daty v tomto týdnu), v povodí Lužnice z normálního na silně nadnormální a v povodí Otavy z mírně na mimořádně nadnormální. K mírnému zlepšení stavu došlo v Olše a Ostravice z mimořádně na silně podnormální, v povodí horního Labe, horní Sázavy a Stěnavy ze silně na mírně podnormální. Podíl pramenů se silně a mimořádně podnormální vydatností (44 %) se snížil, podíl pramenů s normální vydatností (27 %) se mírně zvýšil. Podíl pramenů se silně a mimořádně nadnormální vydatností (10 %) se příliš nezměnil (Tabulka 8).

Tab. 8 Vydátnost pramenů v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální vydátnost	silně podnormální vydátnost	mírně podnormální vydátnost	normální vydátnost	mírně nadnormální vydátnost	silně nadnormální vydátnost	mimořádně nadnormální vydátnost
% objektů	12	32	18	27	1	3	7

Tab. 9 Porovnání vydátnosti pramenů s předchozím týdnem v % počtu objektů.

ČR	velké zmenšení	zmenšení	stagnace až mírné zmenšení	stagnace až mírné zvětšení	zvětšení	velké zvětšení
% objektů	3	3	32	52	3	7

E. Vlhkost půdy

V průběhu 27. kalendářního týdne na většině území pokračoval vzestup půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 20 cm, v hloubce 20 až 100 cm byly změny vlhkosti malé. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 55 až 84 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 67 až 90 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny vodních toků vlivem četných srážek v průběhu týdne kolísaly, případně byly setrvalé. Na Svinenském potoce v profilu Trhové Sviny došlo 5. 7. ke krátkodobému překročení 1. SPA. Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -10 do +4 cm, na rozvodněných tocích z předchozího týdne v povodí Blanice a Otavy a na dolním Labi byly týdenní poklesy výraznější (-40 až -60 cm). V porovnání s dlouhodobými červencovými průměry se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 25 do 150 % průměru, ojediněle u menších toků zasažených srážkami byly průtoky i větší.

Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti předchozímu týdnu v povodí Vltavy a Labe zhoršila, v povodí Odry a Moravy po Dyji naopak mírně zlepšila. Největší sucho v povrchových vodách panovalo v povodí dolního Labe a Ohře (na cca 40 % profilech byly vodnosti pod hranici sucha).

Mírné riziko půdního sucha registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm v okrese Louny, Znojmo, Břeclav a Brno – město.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 27. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Otavy a střední Vltavy byla hladina silně nadnormální, v povodí horní Vltavy, dolní Sázavy a dolní Berounky byla hladina mírně nadnormální. V části severovýchodních Čech, ve východní části jižních Čech, v části Vysočiny, v západní jižní Moravy, v povodí Opavy, Olše a Ostravice a horní Moravy byla zaznamenána normální hladina. V povodí horní Berounky, Ploučnice, Stěnavy, Osoblahy, Bečvy a dolní Moravy byla hladina silně podnormální a v povodí horní Ohře dokonce mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR byla hladina mírně podnormální. Vydátnost pramenů na území ČR byla v 27. týdnu celkově mírně podnormální. Mimořádně nadnormální vydátnost byla zaznamenána v povodí Otavy, v povodí Lužnice byla silně nadnormální vydátnost, v povodí střední Vltavy byla mírně nadnormální vydátnost. Normální vydátnost byla zaznamenána v povodí Orlice, horní Vltavy, dolní Sázavy, dolní Berounky, Jihlavy a Dyje. Mírně podnormální vydátnost byla v povodí horního Labe, horní Sázavy, Stěnavy, střední Moravy a Svatky a Svitavy. Mimořádně podnormální hladina byla zaznamenána v povodí horní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, dolní Ohře, Ploučnice, Opavy, Osoblahy, horní Moravy, Bečvy a dolní Moravy. V ostatních povodí ČR byla vydátnost silně podnormální.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Výběžek vysokého tlaku vzduchu zeslábné a počasí ve středu ovlivní od severozápadu teplá fronta. Ve čtvrtek přejde přes naše území k jihovýchodu zvlněná studená fronta a za ní se k nám v chladnějším severozápadním proudění rozšíří výběžek vyššího tlaku vzduchu. Přes západní Evropu bude dále k jihovýchodu postupovat tlaková výše. Po její zadní straně k nám v první polovině příštího týdne postupně začne proudit teplý vzduch od jihozápadu.

13. 7.

Jasno až polojasno, během dne částečné přibývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 25 až 30 °C, v 1000 m na horách kolem 20 °C. Slabý, během dne přechodně mírný západní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s.

14. 7.

Polojasno až skoro jasno, postupně od západu až zataženo a na většině území přeháňky, místy bouřky. K večeru na severozápadě Čech ubývání oblačnosti a ustávání srážek. Nejnižší noční teploty 17 až 13 °C. Nejvyšší denní teploty 26 až 30 °C, na severu kolem 25 °C a na jihovýchodě až 32 °C. Slabý proměnlivý vítr do 4 m/s se bude měnit na mírný severozápadní 2 až 6 m/s, v bouřkách přechodně zesílí.

15. 7.

Oblačno až polojasno, ojediněle přeháňky. Zpočátku v jihovýchodní polovině území až zataženo a místy déšť nebo přeháňky a ojediněle bouřky. Později odpoledne a večer ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C, v jihovýchodní polovině území 17 až 13 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 25 °C, na jihovýchodě kolem 27 °C. Mírný severozápadní vítr 2 až 6 m/s.

16. 7.

Polojasno až oblačno, zejména na horách na severu a severovýchodě ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C, na západě až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C, na jihovýchodě až 26 °C. Slabý, během dne mírný severozápadní vítr 3 až 7 m/s.

17. 7.

Jasno až polojasno, na severovýchodě při zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 26 °C. Mírný severozápadní vítr 2 až 6 m/s.

Vyhlídka počasí od 18. 7. do 21. 7.

Jasno až polojasno. Zpočátku na severovýchodě při zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty zpočátku 12 až 8 °C, postupně 17 až 13 °C. Nejvyšší denní teploty zpočátku 24 až 29 °C, postupně 30 až 35 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 12. 7. 2022

Hladiny vodních toků na našem území jsou setrvalé nebo mírně klesají. Průměrné průtoky se vzhledem k dlouhodobým červencovým normálům pohybují převážně v rozmezí od 20 do 100 % Q_{VII} . Větších vodností stále dosahují menší toky v povodí dolní Vltavy a také v povodí horní Vltavy, Malše, Lužnice a Blanice.

Vyhledka do 17. 7. 2022

V následujících dnech očekáváme převážně setrvalé stavy či mírné poklesy hladin vodních toků. Během čtvrtka mohou menší toky mírně zakolísat v případě zasažení přeháňkou nebo bouřkou.

Půdní vlhkost bude nadále kolísat především ve vrstvě 0 až 20 cm, riziko půdního sucha bude mírně růst.

V následujícím období lze celkově očekávat, že bude hladina podzemní vody v mělkém oběhu převážně stagnovat, místy může dojít k poklesu hladiny.

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