



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Tomáš Mejstřík / meteorolog ve službě

Ing. Kristýna Krejčová / 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 přecházela přes naše území od západu studená fronta a za ní se do střední Evropy přesunula tlaková výše. Ve čtvrtek přechodně zeslábla a od severozápadu přešla studená fronta. Za ní se opět obnovila tlaková výše nad Alpami a kolem ní začal do střední Evropy proudit velmi teplý vzduch od jihozápadu. Jeho příliv vrcholil v neděli.

Oblačnost

V pondělí bylo zpočátku hodně oblačnosti na studené frontě, tedy zataženo až oblačno, během dne byla oblačnost proměnlivá a později odpoledne se začala od západu rozpouštět. Průměrný svit byl 4,8 hodiny, tj. 30 % astronomického svitu, nejméně v Moravskoslezském kraji kolem 2 hodin, naopak nejvíce na západě Čech kolem 7 hodin. V úterý bylo jasno až polojasno, oblačnost během dne byla většinou vysokých pater, průměrný svit byl 11,5 hodiny, tj. 71 %. V Čechách svítalo Slunce kolem 13 hodin, naopak v Moravskoslezském kraji jen kolem 7 hodin. Ve středu bylo jasno nebo skoro jasno s průměrným svitem 14 hodin, tj. 87%. Ve čtvrtek bylo oblačno až polojasno, odpoledne a večer se od západu vyjasňovalo. Slunce svítalo 6 až 10 hodin, na jižní Moravě kolem 11 hodin. Od pátku do neděle bylo jasno nebo skoro jasno, pouze v noci na sobotu bylo přechodně oblačno díky oblačnosti na teplé frontě. Po tyto tři dny svítalo Slunce 11 až 15 hodin, což je kolem 80 % astronomického svitu.

Srážky

Srážky se vyskytovaly pouze v pondělí a ve čtvrtek. V pondělí byly srážky téměř na celém území s výjimkou jihozápadu Čech. Průměrný srážkový úhrn byl 4,8 mm. Úhrny v Čechách byly většinou 2 až 6 mm, na Moravě a ve Slezsku 5 až 10 mm, ojediněle se vyskytly úhrny kolem 20 mm. Nejvíce napršelo v Olešnici 23,7 mm, v Mrzkách 22,5 mm a v Luké 21,4 mm. Bouřky byly četné, vyskytly se na 42 % stanic v Čechách a na 70 % stanic Moravy a Slezska. Ve čtvrtek byly srážky na celém území kromě severozápadní poloviny Čech. Průměrný úhrn byl 4 mm, většinou napršelo 3 až 10 mm, ojediněle kolem 30 mm. Nejvyšší úhrny byly ve Velkých Losinách 49,4 mm, ve Štítech 34,69 mm, v Přerově 32,5 mm a ve Starých Hutích 31,3 mm. Bouřky byly opět četné, vyskytly se na 35 % stanic v Čechách a na 70 % stanic Moravy a Slezska.

Maximální teploty

Počátek týdne byl chladnější, v pondělí byly nejvyšší teploty 20 ž 25 °C s průměrem 21,9 °C, úterý mělo maxima 19 až 24 °C s průměrem 20,8 °C. Od středy se oteplilo, ve středy byly nejvyšší teploty 23 až 28 °C (průměr 25,5 °C) a čtvrtek 25 až 30 °C (průměr 26,9 °C). Ve čtvrtek již dosáhla teplota na tropickou hranici v Brně Žabovřeskách 31,2 °C a 30,0 °C v Průhonicích. Pátek přinesl mírné ochlazení na 22 až 27 °C s průměrem 23,8 °C. Výrazné oteplení přišlo o víkend, sobotní průměrná maximální teplota byla 29,8 °C, přičemž v Čechách byl průměr 31,4 °C na Moravě a ve Slezsku 27,6 °C. Regionálně nejvyšší průměr byl v Ústeckém kraji 34,3 °C. Nejvyšší teplotu zaznamenala stanice Ústí nad Labem-Vaňov 35,7 °C, dále Doksany 35,5 °C, Kopisty 35,5 °C. Ještě tepleji bylo v neděli, kdy průměr maxim za celé území byl 31,7 °C, přičemž Morava se Slezskem měly průměr 28,8 °C a Čechy 33,8 °C. Z regionů byl opět nejteplejší Ústecký kraj s průměrem 36,8 °C, dále Středočeský kraj s Prahou 35,2 °C. Ze stanic nejvíce naměřili v Husinci- Řeži u Prahy 39 °C, v Doksanech 38,9 °C, Kopistech 38,1 °C a v Teplících i Praze-Komořanech shodně 37,9 °C. Maximum 39 °C ze stanice Husinec-Řež u Prahy je nejvyšší teplota zaznamenaná v červnu na našem území.

Minimální teploty

V pondělí byla minima 15 až 11 °C, úterý přineslo poměrně chladnou noc s teplotami 10 až 6 °C, obdobně i ve středu 10 až 5 °C s průměrem 7,1 °C. Nejchladněji bylo na stanici Jizerka, rašeliniště -3,2 °C a Kvilda-Perla -2,8 °C. Ze stanic do 600 m n. m. bylo ve středu nejchladněji v Adršpachu 1 °C a ve Velkém Chvojně 1,7 °C. Další noci již byly teplejší ve čtvrtek 14 až 9 °C, v pátek a v sobotu 15 až 10 °C. Nejteplejší byla noc na neděli 18 až 14 °C s průměrem 15,5 °C. Na stanici Javorník byla tropická noc s nejnižší teplotou 22,8 °C.

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot se nelišil od teploty ve 2 metrech, přízemní teploty byly o 2 až 3 °C nižší. Nejnižší byly ve středu od 7 do 2 °C, nejvyšší v neděli 15 až 11 °C. Ze stanic do 600 m n. m. bylo při zemi nejchladněji ve středu v Adršpachu -2,4 °C a ve Velkém Chvojně -1,6 °C.

Průměrné teploty

Průměrné teploty byly v pondělí a v úterý kolem 15 °C, což je asi 1 °C pod normálem. Od středy do pátku byly průměrné teploty 18 až 19 °C, což je asi 2 až 3 °C nad normálem. Sobota měla průměrnou teplotu přes celé území 22,4 °C, což je 6 °C nad normálem, v Čechách byla odchylka od normálu 7,2 °C, na Moravě se Slezskem 4,2 °C. Nejteplejší byla neděle s průměrnou teplotou 25,1 °C, tj. 8,5 °C nad normálem. V Čechách byla průměrná teplota 26,4 °C (10 °C nad normálem), na Moravě a ve Slezsku 23,4 °C (6,6 °C nad normálem).

Sněhová pokrývka

Bez sněhové pokrývky.

Nebezpečné jevy

V pondělí se v Čechách ojediněle, na Moravě a ve Slezsku místy vyskytly silné bouřky, ojediněle i velmi silné, nejvýraznějším projevem bylo tornádo síly F1 v Lanžhotu. Dalšími projevy byly nárazy větru 20 až 25 m/s.

Ve čtvrtek ve v Čechách ojediněle, na Moravě a ve Slezsku místy vyskytly silné bouřky doprovázené kroupami kolem 2 cm, přívalovým deštěm nebo nárazy větru. V Olešnici na Moravě vytvořily kroupy souvislou vrstvu.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 13.–19. 6. 2022.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	9	13	71	2	7	20	15.8	4.2
Neumětely	7	13	54	1	7	19.6	16.1	3.5
Sedlčany	8	12	67	2	7	18.8	16.1	2.7
Semčice	6	13	48	1	7	20.3	16.6	3.7
Čáslav	2	8	24	1	6	20.5	16.7	3.8
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	6	12	51			20.2	16.2	4
České Budějovice	2	19	11	1	7	20.5	16.5	4
Vyšší Brod	9	13	67	2	7	17.3	14.2	3.1
Husinec	1	16	7	2	7	18.4	15.1	3.3
Nový Rychnov	7	17	42	1	7	17.1	14.2	2.9
Kocelovice	8	14	58	2	6	19.8	15.3	4.5
Tábor	6	15	41	1	6	19.1	15.4	3.7
KRAJ JIHOČESKÝ	6	16	38			18.7	15.1	3.6
Cheb	0	14	0	0	7	20.6	14.9	5.7
Přimda	0.4	16	3	3	7			
Klatovy	2	17	12	1	7	20	15.9	4.1
Karlovy Vary	1	15	7	3	7	19.1	14.5	4.6
Kralovice	1	11	9	1	7	21.2	15.5	5.7
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	0.6	14	4			20	15.1	4.9
Liberec	4	16	25	2	7	18.7	14.8	3.9
Žatec	4	12	34	2	7	20.6	16.7	3.9
Doksany	3	13	23	2	6	21.4	16.9	4.5
Doksy	7	15	48	1	7	19.9	15.9	4
Tušimice	3	11	26	2	6	20.9	16.3	4.6
Ústí nad Labem	0.2	13	2	3	7	20.4	15.8	4.6
KRAJ SEVEROČESKÝ	2	14	17			20.5	16.2	4.3
Hradec Králové	5	10	48	3	7	20.4	16.7	3.7
Ústí nad Orlicí	13	15	91	2	7	17.9	15.5	2.4
Pardubice	2	8	26	2	7	20.2	16.9	3.3
Velichovky	4	11	36	2	7	19.1	15.9	3.2
Přibyslav	22	14	157	2	7	17.2	14.2	3
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	9	15	61			18.4	15.4	3
Ostrava – Poruba	10	21	47	3	7	18.9	16.6	2.3
Opava	15	18	81	2	7	17.8	15.9	1.9
Červená	20	19	105	2	7			

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Luka		21	14	145	2	7	17.4	15.1	2.3
Olomouc		17	12	137	2	7	19.2	17.1	2.1
Valašské Meziříčí		12	21	56	3	7	17.5	16	1.5
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		15	21	73			18.4	16.2	2.2
Brno		17	14	123	2	7	20	17.3	2.7
Kostelní Myslová		11	15	76	2	7	18.2	15	3.2
Náměšť nad Oslavou		6	13	48	2	7	18.8	15.9	2.9
Kuchařovice		6	14	39	2	7	19.2	16.9	2.3
Holešov		14	17	81	3	6	17.8	16.9	0.9
Velké Pavlovice		4			2	7	18.7		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		14	15	95			18.4	16.4	2
Povodí	Horní Labe	8	15	54			19.1	15.9	3.2
	Dolní Labe	2	14	15			20.3	15.9	4.4
	Vltava	6	15	38			19.4	15.4	4
	Odra	16	25	66			18.4	16.3	2.1
	Morava	14	15	92			18.3	16.3	2
Čechy		5	15	35			19.6	15.7	3.9
Morava		14	17	85			18.4	16.3	2.1
ČR		8	15	55			19.1	15.9	3.2

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny vodních toků byly v průběhu týdne převážně setrvalé nebo pozvolna klesaly, jen ojediněle kolísaly vlivem přeháněk a bouřek, které se vyskytovaly zejména počátkem týdne. Týdenní rozdíl hladin se pohybovaly nejčastěji mezi -8 až 0 cm. Větší poklesy byly zaznamenány na dolních tocích Labe, Odry, Olše, Moravy a Dyje, naopak relativně nejvýraznější týdenní vzestupy byly v povodí horní Vltavy, Obr. 1.

V povodí **horního Labe** byly hladiny vodních toků většinou setrvalé nebo pozvolna klesaly. Průměrné týdenní rozdíl hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -4 do 0 cm. Výrazněji klesalo střední Labe (Přelouč -11 cm, Kostelec nad Labem -14 cm) a některé jeho přítoky (Metuje a Novohradka, -10 až -5 cm). Ojedinělé týdenní vzestupy byly na Cidlině a Tiché Orlici, 2 až 6 cm).

V povodí **Vltavy** byly hladiny setrvalé nebo pozvolna klesaly. Celkové týdenní rozdíl hladin se pohybovaly většinou mezi -8 až 0 cm, větší poklesy byly v povodí Berounky na Klabavě a Úslavě, v povodí Otavy, Lužnice, Želivky, Lomnice a Blanice (-15 až -9 cm), větší vzestupy (+9 až +13 cm) zaznamenala Vltava pod VD Lipno v závislosti na manipulacích na nádrži a Blanice v Heřmani (+9 cm). Vlivem manipulací na VD Vrané mezi 40 a 70 m³/s kolísala hladina dolní Vltavy.

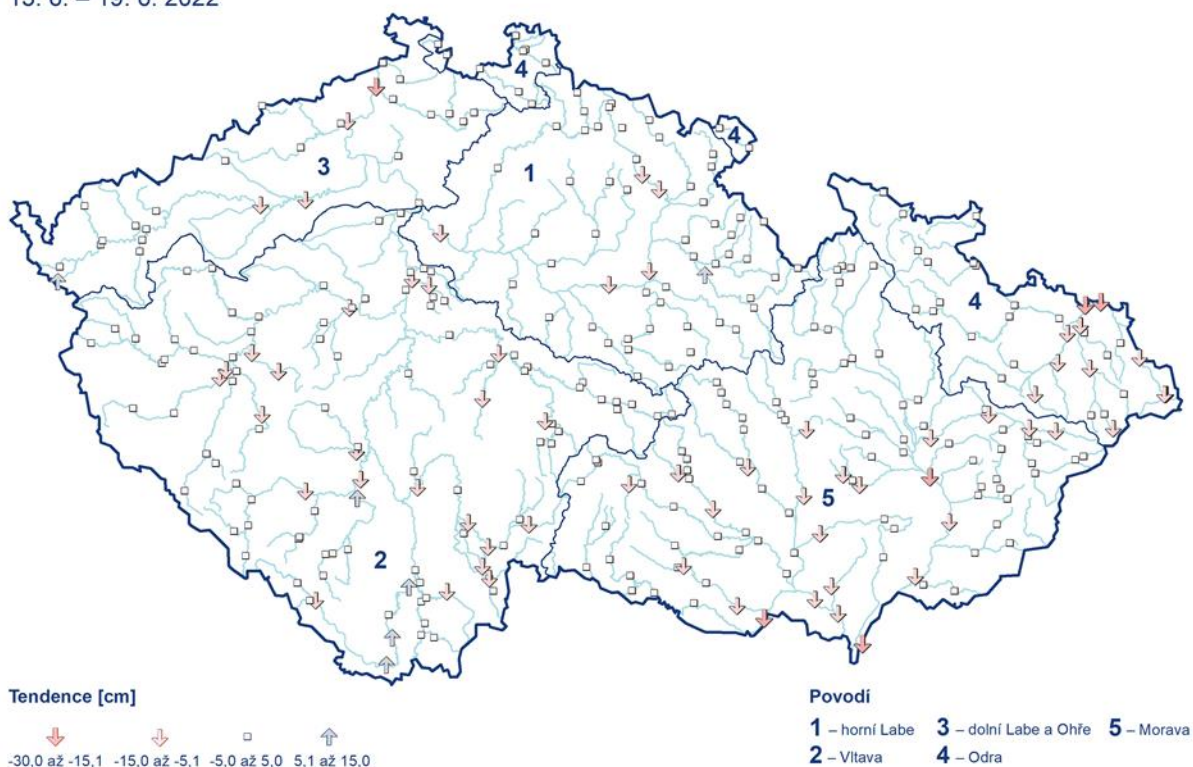
V povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny vodních toků převážně setrvalé či na pozvolném poklesu s celkovými týdenními změnami -4 až 0 cm. Více klesalo dolní Labe v Děčíně a Ústí nad Labem a Ohře v Žatci a Lounech (-19 až -10 cm). Ojedinělý týdenní vzestup byl na Odřavě pod VD Jesenice (+14 cm) a na Labi v Mělníku (+5 cm).

V **povodí Odry** hladiny vodních toků většinou klesaly nebo mírně kolísaly v závislosti na bouřkách s intenzivními srážkami. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly nejčastěji od -12 do -1 cm. Větší poklesy zaznamenala Odra, Olše, Ostravice a Olešná (od -27 do -13 cm).

V povodí **Moravy a Dyje** převažovala setrvalá nebo mírně klesající tendence s týdenními rozdíly hladin od -8 do +1 cm. Některé toky v závislosti na lokálních srážkách v průběhu týdne více kolísaly. Největší týdenní poklesy byly na dolním toku Moravy a Dyje (-15 až -19 cm), na Jevišovce, Oslavě, Bečvě, Rožnovské Bečvě, Brtnici a Bobruvce (-13 až -9 cm), naopak relativně výraznější vzestupy byly zaznamenány na Svatce, Svitavě, Jihlavě, Desné a Juhyni (+2 až +6 cm).

Průměrné týdenní tendence na tocích

13. 6. – 19. 6. 2022



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 13.–19. 6. 2022.

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly většinou v rozmezí hodnot $Q_{355-210d}$. Nejvíce hlásných profilů s průtoky pod hranicí hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) se vyskytovalo v povodí dolního Labe a Ohře (2/3 profilů) a Vltavy (1/3 profilů). Nejvíce vodné toky s vodnostmi $Q_{120-90d}$ byly v jihozápadních Čechách v povodí horní Vltavy, Blanice, Malše a Volyňky, ale ojediněle i jinde, Obr. 2.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi $Q_{355-270d}$. Nejméně vodné ($Q_{364-355d}$) byly v uplynulém týdnu Metuje, Tichá Orlice, Chrudimka, Doubrava, Třebovka, Novohradka, Javorka, Jizera a Velká Mumlava. Větších vodností dosahovala Cidlina, Divoká Orlice a horní Labe ve Špindlerově mlýně a pod VD Labská ($Q_{240-180d}$).

V povodí **Vltavy** se vodnosti pohybovaly většinou mezi $Q_{355-180d}$. Na úrovni hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) se v průběhu týdne udržovala jedna třetina všech sledovaných hlásných profilů, nejvíce v povodí Lužnice, Sázavy,

na přítocích střední a dolní Vltavy a v povodí Berounky (Radbůza, Úhlava, Střela, Mže, Úhlavka). Větších vodností ($Q_{150-90d}$) dosahovaly nejčastěji toky odvodňující Šumavu a Novohradské hory (Vltava pod Lipnem, Malše, Černá, Otava, Blanice a Volyňka).

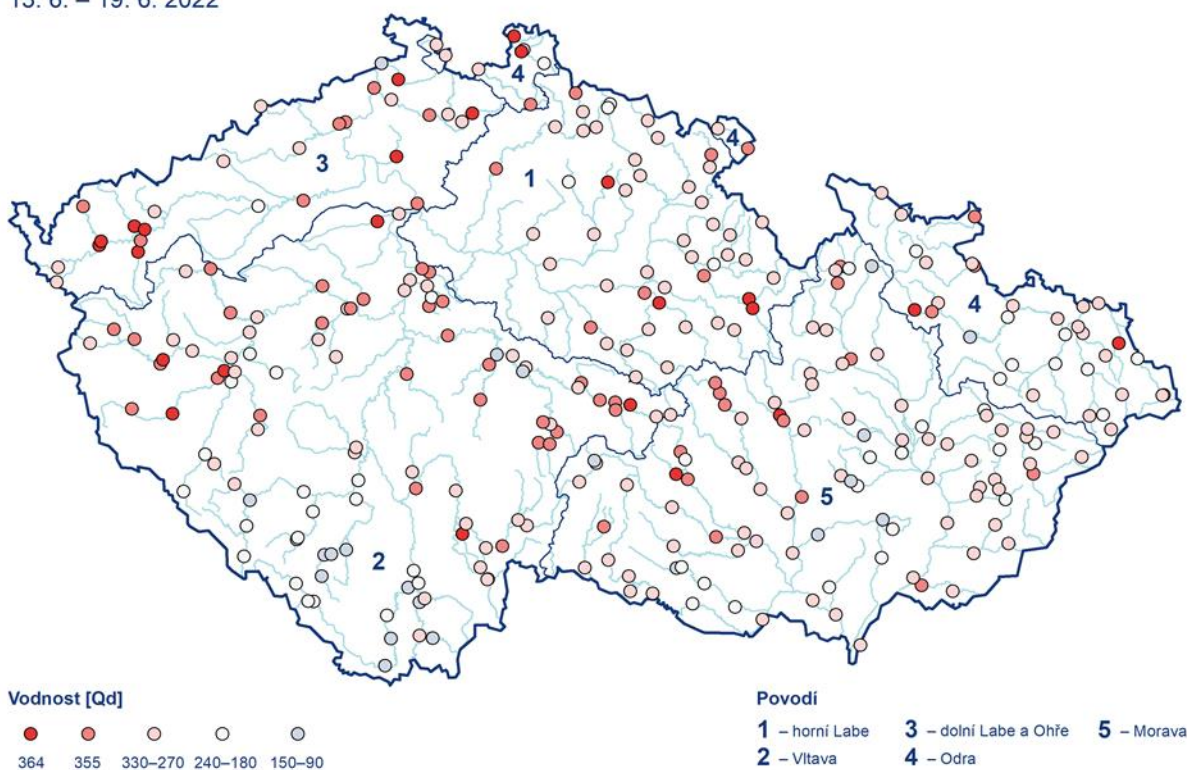
V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{364-270d}$. Více vodné zůstávaly Ohře v Žatci a Kamenice v Hřensku ($Q_{240-120d}$). Úrovně hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) dosahovaly téměř dvě třetiny všech sledovaných hlásných profilů.

Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou mezi $Q_{355-240d}$. Nejméně vodná (Q_{364d}) byla Moravice ve Velké Štáhli, Stonávka v Těrlicku a Smědá v Předláncích a Frýdlantu. Více vodná ($Q_{210-90d}$) byla Smědá v Bílém Potoce, Moravice v Kružberku pod nádrží, Lubina a Husí potok.

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly převážně mezi $Q_{355-210d}$. Vodností na úrovni hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) dosahovaly toky v povodí Moravy (Morava v Raškově a Moravičanech, Senice, Krupá, Velička), ale ještě častěji v povodí Dyje (Svratka, Svitava, Jihlava, Oslava, Křetínka, Balinka, Fryšávka, Řečice). Více vodná ($Q_{180-90d}$) byla v průběhu týdne Malá Haná, Haná, Litava, Desná, Hlouchela, Jevišovka, Brodečka, Jevišovka, Kyjovka a Maršovský potok.

Průměrné týdenní vodnosti

13. 6. – 19. 6. 2022



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 13.–19. 6. 2022.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými červnovými normály dosahovaly týdenní průtoky podprůměrných hodnot, nejčastěji od 20 do 70 % Q_{VI} , jen ojediněle byly průměrné až mírně nadprůměrné, Obr. 3. Z hlavních povodí relativně nejvíce vody oteklo Vltavou (60 % Q_{VI}), cca polovina červnového normálu dosáhl odtok Labem (50 % Q_{VI}), o něco menší byl Odrou a Dyjí (45 % Q_{VI}) a nejmenší pak Olší (38 % Q_{VI}) a Moravou (34 % Q_{VI}), Tab. 2.

Tab. 2 Průměrné týdenní průtoky v závěrových profilech hlavních povodí v období 13.–19. 6. 2022.

Tok	Stanice	Qm [%]	Q [m ³ . s ⁻¹]
Vltava	Praha-Chuchle	60	73.1
Labe	Ústí nad Labem	50	114
Odra	Bohumín	45	18.8
Oiše	Věřňovice	38	6.45
Morava	Strážnice	34	18.1
Dyje	Břeclav-Ladná	45	13.4

V povodí **horního Labe** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 25–60 % Q_{VI} . Větších hodnot dosahovaly Cidlina a Divoká Orlice a ojediněle některé podkrkonošské toky (61 až 155 % Q_{VI}), menší průtoky byly na přítocích středního Labe na Novohradce, Vrchlici a Doubravě (10–24 % Q_{VI}). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 30 % dlouhodobého červnového průměru.

Také v povodí **Vltavy** byly průtoky vzhledem k červnovým normálům podprůměrné, nejčastěji 25–80 % Q_{VI} , kolem průměru se udržovala Blanice, Studená Vltava, horní Vltava pod VD Lipno, Malše a Volyňka. Menší průtoky (10–24 % Q_{VI}) zaznamenala Chotýšanka, Blanice, Loděnice, Mastník, Úhlavka, Úslava, Nová Řeka, Lužnice a Bakovský, Borovský, Stroupínský, Úterský a Koštěnický potok. Vlivem manipulací kolísal v průběhu týdne odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou mezi 40–70 m³/s.

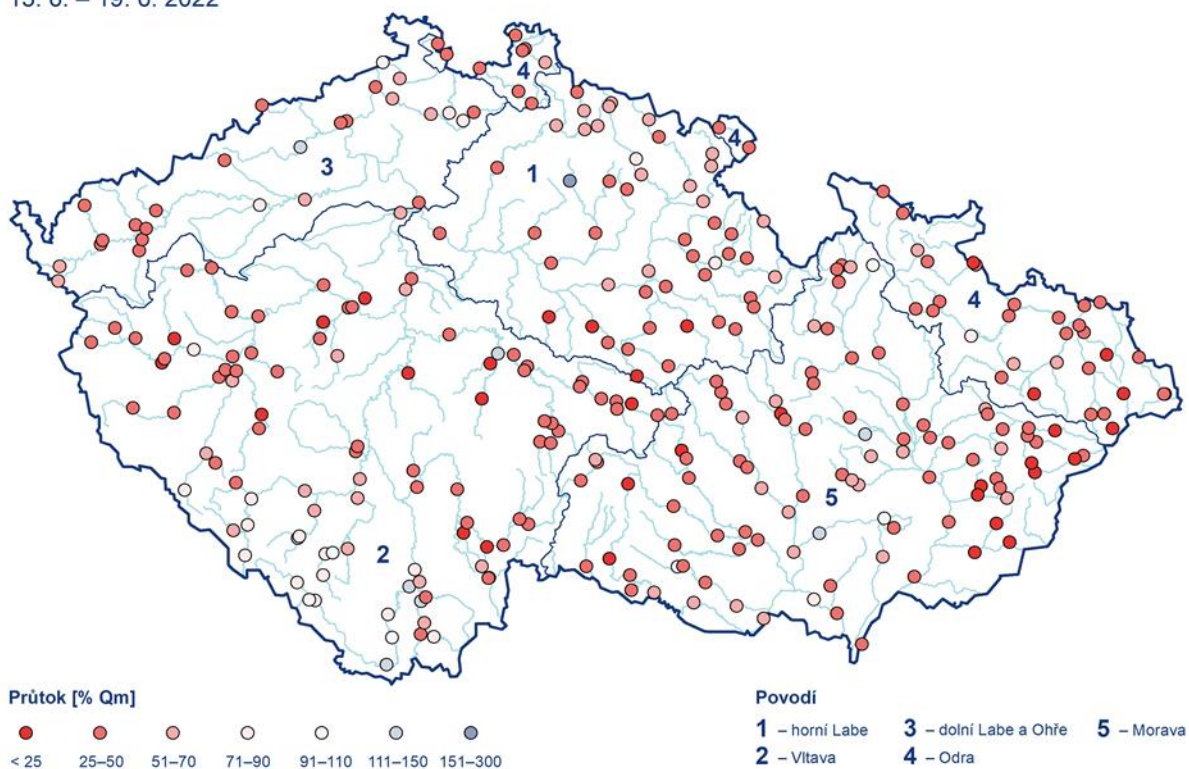
V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky podprůměrných hodnot mezi 30–80 % Q_{VI} . Průměrné byly průtoky jen ojediněle na Kamenici a Bílině (105–120 % Q_{VI}). Naopak menší průtoky zůstávaly na Rolavě a Teplé (kolem 25 % Q_{VI}).

V povodí **Odry** byly týdenní průtoky také podprůměrné, nejčastěji v rozmezí mezi 20–50 % Q_{VI} . Větších hodnot (51–80 % Q_{VI}) dosahovaly Smědá, Husí potok, Černá Opava, Moravice a Lubina. Nejmenší průtoky se vyskytovaly na Osoblaze, Jičince a na úsecích řek pod nádržemi na Stonávce, Morávce a Lučině (10–19 % Q_{VI}).

V povodí **Moravy a Dyje** se týdenní průtoky pohybovaly většinou mezi 20–60 % Q_{VI} . Vzhledem k červnovým normálům se kolem průměru pohybovaly průtoky na Jevišovce, Desné, Litavě a Třebůvce (95–115 % Q_{VI}), naopak i velmi nízké průtoky (5–19 % Q_{VI}) měla Bystřice, Velička, Balinka, Senice, Oslava, Rožnovská Bečva, Dřevnice a některé úseky toků pod nádržemi (Řečice, Kolelač, Křetínka a Fryštácký a Luhačovický potok).

Průměrné týdenní průtoky

13. 6. – 19. 6. 2022



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 13.–19. 6. 2022.

Tab. 3 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 13.–19. 6. 2022.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	5,76	12,0	48	47	4,37	68	7,83	19	14
Labe	Přelouč	20,4	40,2	51	32	15,8	73	37,7	19	13
Cidlina	Sány	0,63	1,86	34	8	0,26	23	0,91	13	14
Jizera	Bakov nad Jizerou	6,64	15,1	44	118	3,65	148	9,82	16	13
Labe	Kostelec nad Labem	(30)	67,9	44	392	4,00	416	42,2	19	13
Vltava	Vyšší Brod	14,6	11,9	123	70	7,19	115	22,9	19	18
Malše	Roudné	4,20	6,33	66	28	3,12	40	5,07	15	17
Vltava	České Budějovice	21,3	24,7	86	98	12,6	106	29,4	13	18
Lužnice	Bechyně	4,14	16,4	25	78	2,14	108	8,72	16	13
Otava	Písek	15,1	24,7	61	61	10,2	86	19,4	17	14
Sázava	Nespeky	4,83	14,2	34	38	2,58	51	5,98	17	15
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	6,80	15,5	44	95	5,13	119	12,1	19	17
Berounka	Beroun	10,8	29,9	36	68	6,50	93	18,1	15	13
Vltava	Praha-Chuchle	73,1	122	60	46	52,4	60	96,0	18	13
Ohře	Karlovy Vary	5,82	19,0	31	37	4,93	42	6,94	17	13
Ohře	Louny	12,9	24,8	52	176	11,3	188	16,6	18	13
Labe	Ústí nad Labem	114	227	50	123	77,6	189	170	19	16
Bílina	Trmice	2,51	5,69	44	94	2,05	105	3,36	19	15
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	4,75	6,78	70	71	3,02	81	7,44	13	13

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Labe	Děčín	121	242	50	94	88,5	149	165	19	15
Odra	Svinov	4,94	11,8	42	105	2,06	131	10,7	19	14
Opava	Děhylov	6,14	13,4	46	63	5,46	74	7,83	16	13
Ostravice	Ostrava	5,31	14,4	37	67	4,17	80	6,99	19	13
Odra	Bohumín	18,8	42,1	45	84	13,3	117	28,0	19	14
Olše	Věřňovice	6,45	16,8	38	72	4,13	91	10,7	19	14
Morava	Olomouc	9,13	21,4	43	84	6,90	104	12,9	19	17
Bečva	Dluhonice	4,72	15,4	31	112	2,48	125	7,04	14	16
Morava	Strážnice	18,1	53,1	34	95	15,1	120	21,5	19	17
Svratka	Židlochovice	8,31	13,5	62	57	6,25	74	12,2	13	17
Jihlava	Ivančice	3,87	9,06	43	98	1,73	124	8,16	15	16
Dyje	Břeclav-Ladná	13,4	29,6	45	14	11,1	23	15,0	13	13

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

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží v uplynulém týdnu převážně mírně klesaly nebo byly setrvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -3 až 0 %. Větší pokles byl na VD Kružberk (-50 cm, -5 %), naopak větší vzestup na VD Březová (+6 cm, +4 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 80 % s výjimkou vodních nádrží Vranov (79 %), Pastviny (78 %), Hněvkovice (78 %), Morávka (77 %) a Dalešice (75 %), Tab. 4.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 20. 6. 2022 poklesla na 63, 76 mil. m^3 .

Tab. 4 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 20. 6. 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^3s^{-1}	m^3s^{-1}	$^{\circ}\text{C}$	m^3s^{-1}
Rozkoš	280,43	56040	43986	90	20114	131		0,008	22,5	
Pastviny	466,69	6203	5248	78	2747	219	0,57	1,25	21,2	
Seč I	485,50	13240	11740	83	5760	175	0,4	0,6	22,7	
Vrchlice	322,04	6772	6340	80	1550	0		0,153	24,1	
Josefův Důl	730,80	19394	18921	94	1371	519	0,12	0,38	19,7	
Souš	765,81	4572	4087	88	1782	143	0,15	0,285	19,2	
Lipno I.	724,22	245930	222530	82	60070	546	1,5		23,6	
Římov	468,75	28370	26301	88	5267	339	1,8	3,5	24,5	0,52
Hněvkovice	369,11	18440	9500	78	2655	0			25,8	

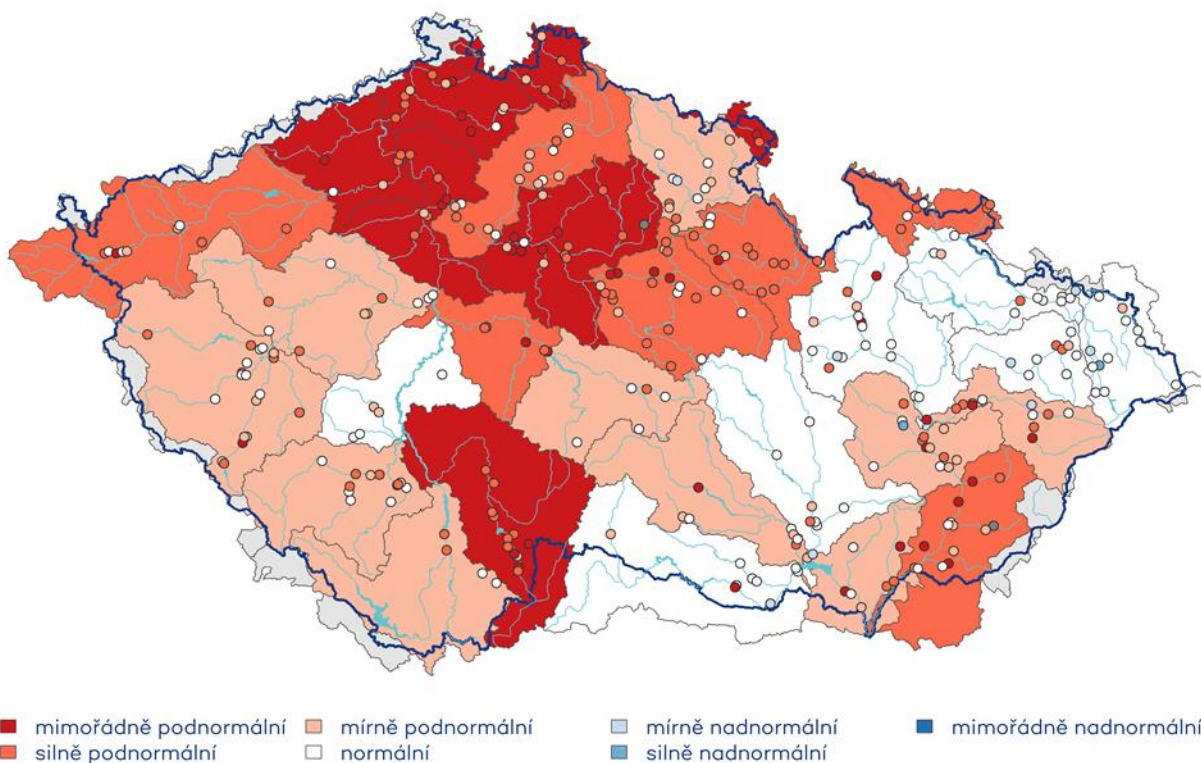
Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m ³	tis. m ³	%	tis. m ³	%	m ³ .s ⁻¹	m ³ .s ⁻¹	°C	m ³ .s ⁻¹
Orlík	348,46	589990	309990	83	126510	204	29		24,6	
Slapy	269,25	253880	185075	92	15420	0			23,9	
Želivka	376,12	254170	233570	95	12430	0	4,11		22,9	
Hracholusky	352,81	32200	27087	85	7393	301	1,2	2,68	25,2	
Nýrsko	520,72	15828	14863	93	3111	155			23,8	
Žlutice	505,46	9384	8346	80	3418	263			24	
Skalka	441,92	13671	12760	93	2248	167	2,21	2,21	26	
Jesenice	438,77	46465	44320	94	6285	180	0,65	2,01	24	
Horka	503,19	17513	15063	90	1717	0		0,11		
Březová	424,41	1534	488	94	3164	101	0,19	0,24		
Stanovice	512,70	21054	19404	96	3166	132		0,09		
Nechranice	265,94	199607	196957	84	72820	199	5,88	1,26	24,3	
Přísečnice	732,04	46993	44153	95	3437	374		0,11		
Fláje	734,77	18177	16422	84	3423	992				
Kružberk	426,97	24887	20868	85	10638	154	0,61	1,57	21,1	0,928
Šance	500,34	38526	36043	82	14540	227	0,27	0,58	16,9	0,797
Morávka	504,47	4318	3830	77	6337	122	0,27	0,23	18,8	0,147
Žermanice	290,38	17923	16941	92	7351	126	0,01	0,17	22,8	0,804
Těrlicko	274,82	20834	20189	92	3537	206	0,01	0,14	22,7	0,259
Opatovice	332,59	8999	7399	95	385	0	0,02	0,04	22,5	
Slušovice	314,44	7443	5876	81	1369	0	0,02	0,04	21,5	
Vranov	345,91	94920	63080	79	27750	249	1,78	3,21	23,3	
Vír I	460,91	41417	37617	85	11725	222	0,7	2,1	21,9	
Brněnská	228,81	14526	12446	96	574	0	2,4	3,3	21,6	
Letovice	352,13	4138					0,05	0,05	23,0	
Boskovice	429,56	6348					0,05	0,05	21,5	
Dalešice	376,95	106587	47087	75	20313	432	1,31	1,22	19,8	
Mostišťe	476,45	10005	8960	96	988	162	0,12	0,4	20	
Nové Mlýny	170,13	66213	42463	86	21537	149	16,6	15	22,1	

D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 24. týdnu na území ČR celkově silně podnormální. V povodí střední Vltavy, v oblasti severní Moravy, v povodí Svatky a Svitavy a Dyje byla hladina normální. Silně podnormální hladina byla zaznamenána v povodí Orlice, Labe od Orlice po Doubravu, Jizery, dolní Sázavy, horní Ohře, Osoblahy a dolní Moravy. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Lužnice, Labe od Vltavy po Ohři, dolní Ohře, Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé a Stěnavy byla hladina dokonce mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR byla hladina mírně podnormální, Obr. 4.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

13.06. – 19.06.2022



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 mírnému zhoršení stavu podzemní vody. Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému poklesu. U 5 % vrtů hladina klesala výrazněji a naopak u 6 % výrazněji rostla, Tab. 6. Ke zlepšení stavu došlo zejména na Moravě, kde se v povodí Odry a Olše a Ostravice stav zlepšil ze silně podnormálního až na normální, v povodí dolní Moravy z mimořádně podnormálního na silně podnormální, v povodí Bečvy ze silně na mírně podnormální a v povodí Opavy z mírně podnormálního na normální. K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí Otavy, horní Sázavy, Berounky, Opavy z normálního na mírně podnormální, v povodí Jizery a horní Ohře z mírně na silně podnormální a v povodí dolní Ohře, Ploučnice a Stěnavy ze silně na mimořádně podnormální. Podíl mělkých vrtů se silně a mimořádně podnormální hladinou (42 %) a s normální hladinou (35 %) se snížil. Podíl vrtů se silně a mimořádně nadnormální hladinou (1 %) se nezměnil, Tab. 5.

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	12	30	19	35	3	1	0

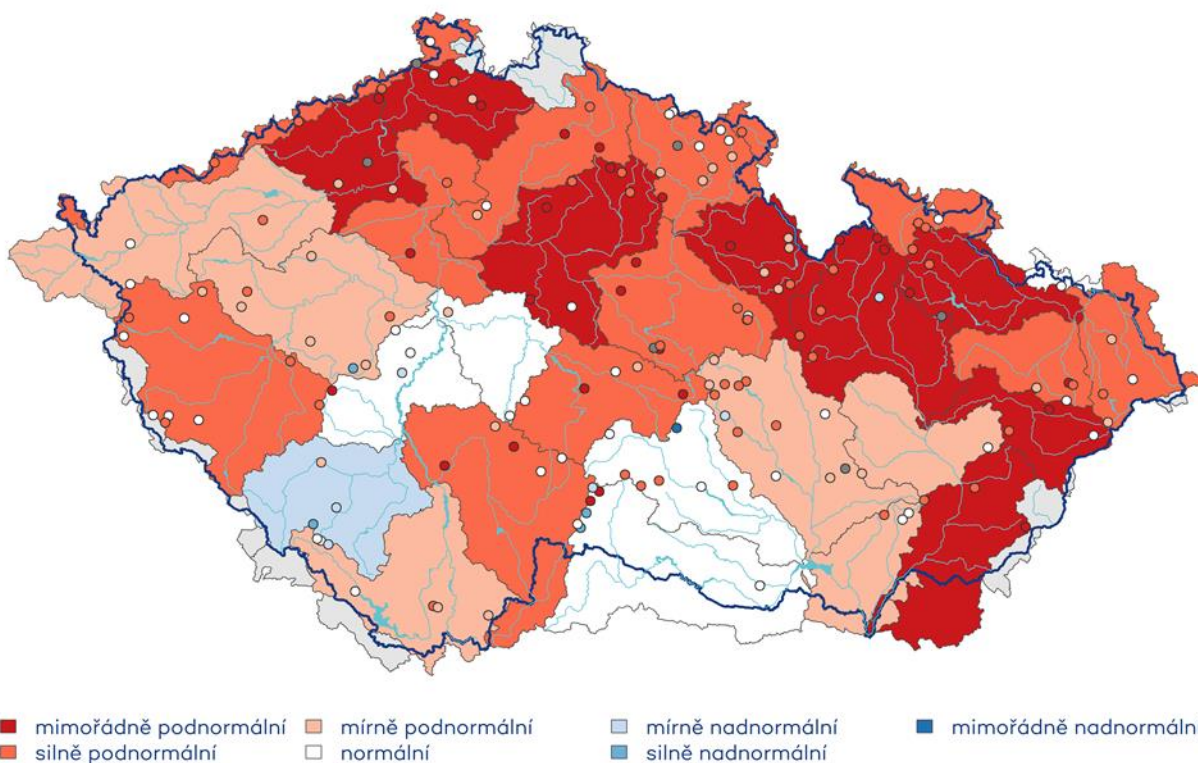
Tab. 6 Porovnání hladiny v mělkých vrtech s předchozím týdnem v % počtu objektů.

ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	5	71	18	4	2

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 24. týdnu celkově mimořádně podnormální. Mírně nadnormální vydatnost byla pouze v povodí Otavy. Normální vydatnost byla zaznamenána v povodí střední Vltavy, dolní Sázavy, Jihlavy a Dyje. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí horní Vltavy, dolní Berounky, dolní Ohře, střední Moravy, Svratky a Svitavy a oblasti soutoku Dyje a Moravy. Mimořádně podnormální vydatnost byla v povodí Orlice, Labe od Doubravy po Jizeru, dolní Ohře, Ploučnice, Opavy, horní Moravy, Bečvy a dolní Moravy. V ostatních povodí ČR byla vydatnost silně podnormální, Obr. 5.

Stav vydatnosti pramenů

13.06. – 19.06.2022



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

Oproti předcházejícímu týdnu se celkově stav vydatnosti zhoršil. Vydatnost pramenů převážně stagnovala s tendencí k mírnému zmenšení, Tab. 8. K mírnému zlepšení došlo v povodí Olše a Ostravice z mimořádně na silně podnormální, v oblasti soutoku Dyje a Moravy ze silně na mírně podnormální, v povodí dolní Sázavy z mírně podnormálního na normální a v povodí Otavy z normálního na mírně nadnormální. K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí horní Vltavy, horní Ohře, střední Moravy a Svatky a Svitavy z normální na mírně podnormální, v povodí horního Labe, Lužnice, Stěnavy a oblasti soutoku Dyje a Moravy z mírně na silně podnormální a v povodí Orlice, Labe od Doubravy po Jizeru, Ploučnice a horní Moravy ze silně na mimořádně podnormální. Podíl pramenů se silně a mimořádně podnormální vydatností (48 %) se zvýšil. Podíl pramenů s normální vydatností (26 %) se snížil a podíl pramenů se silně a mimořádně nadnormální vydatností (4 %) se nezměnil, Tab. 7.

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	17	31	19	26	4	3	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	0	1	68	28	2	1

E. Vlhkost půdy

V průběhu 24. kalendářního týdne na většině území došlo k poklesu 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 46 až 75 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 60 až 83 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny vodních toků byly v průběhu týdne setrvalé s převážně klesající tendencí, hladiny menších toků zasažených intenzivními přeháňkami a bouřkami kolísaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -8 do 0 cm. V porovnání s dlouhodobými červnovými normály byly průtoky i nadále převážně podprůměrné až výrazně podprůměrné, v rozmezí od 20 do 70 % Q_m . Jen ojediněle byly průtoky průměrné až mírně nadprůměrné. Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti předchozímu týdnu výrazně zhoršila. Nejvíce hlásných profilů s průtoky pod hranicí sucha se vyskytovalo v povodí dolního Labe a Ohře (2/3 profilů) a Vltavy (1/3 profilů).

Mírné riziko půdního sucha registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm v okrese Znojmo, Břeclav, Nymburk, Praha - hlavní město, Louny, Litoměřice a Mělník.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 24. týdnu na území ČR celkově silně podnormální. V povodí střední Vltavy, v oblasti severní Moravy, v povodí Svatky a Svitavy a Dyje byla hladina normální. Silně podnormální hladina byla zaznamenána v povodí Orlice, Labe od Orlice po Doubravu, Jizery, dolní Sázavy, horní Ohře, Osoblahy a dolní Moravy. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Lužnice, Labe od Vltavy po Ohři, dolní Ohře, Ploučnice, Lužické Nisy a Smědě a Stěnavy byla hladina dokonce mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR byla hladina mírně podnormální. Vydátost pramenů na území ČR byla v 24. týdnu celkově mimořádně podnormální. Mírně nadnormální vydatnost byla pouze v povodí Otavy. Normální vydatnost byla zaznamenána v povodí střední Vltavy, dolní Sázavy, Jihlavy a Dyje. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí horní Vltavy, dolní Berounky, dolní Ohře, střední Moravy, Svatky a Svitavy a oblasti soutoku Dyje a Moravy. Mimořádně podnormální vydatnost byla v povodí Orlice, Labe od Doubravy po Jizeru, dolní Ohře, Ploučnice, Opavy, horní Moravy, Bečvy a dolní Moravy. V ostatních povodí ČR byla vydatnost silně podnormální.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

V nevýrazné oblasti vyššího tlaku vzduchu ve středu částečně ovlivní počasí u nás frontální vlna od jihozápadu. O víkendu postoupí ze západní do střední Evropy zvlněná studená fronta. Na začátku příštího týdne přejde přes naše území další studená fronta od západu.

22. 6.

Zpočátku většinou polojasno, postupně od jihozápadu přibývání oblačnosti a v jihozápadní polovině území odpoledne a večer místy přeháňky nebo bouřky, i silné. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C, ojediněle až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 25 až 29 °C, na severovýchodě kolem 24 °C, v 1000 m na horách kolem 20 °C. Slabý proměnlivý vítr do 4 m/s, v bouřkách přechodně zesílí.

KOMENTÁŘ METEOROLOGA: V bouřkách se mohou vyskytnout zejména krátkodobé úhrny kolem 30 mm, nárazy větru kolem 70 km/h a menší kroupy.

23. 6.

Jasno až polojasno, na jihozápadě při zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky nebo i bouřky. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 27 až 31 °C, na severovýchodě kolem 26 °C. Slabý proměnlivý, na Moravě a ve Slezsku severovýchodní vítr 1 až 4 m/s.

24. 6.

Jasno až polojasno, postupně od západu přibývání oblačnosti a na jihozápadě místy přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 28 až 32 °C. Mírný jihovýchodní vítr 3 až 7 m/s, na východě vítr slabý. V bouřkách přechodně zesílí.

25. 6.

Oblačno až zataženo, na východě zpočátku i polojasno. Zejména v Čechách místy občasné deště, přeháňky nebo bouřky. K večeru od západu ubývání srážek i oblačnosti. Nejnižší noční teploty 18 až 14 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 26 °C, na jihovýchodě a východě kolem 28 °C. Mírný západní až jihozápadní vítr 2 až 6 m/s, v bouřkách přechodně zesílí. Večer bude slábnout.

26. 6.

Jasno až polojasno, později na západě přibývání oblačnosti a ojediněle přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 17 až 13 °C. Nejvyšší denní teploty 28 až 32 °C. Slabý, během dne přechodně mírný jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

Vyhlídka počasí od 27. 6. do 29. 6.

Oblačno až zataženo a místy občasné deště, přeháňky nebo i bouřky. Postupně ubývání srážek a oblačnosti. Nejnižší noční teploty 17 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až 28 °C, zpočátku na východě kolem 30 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 21. 6. 2022

Hladiny vodních toků jsou převážně setrvalé nebo po včerejších bouřkách mírně rozkolísané. Vzhledem k dlouhodobým červnovým průměrům jsou průtoky podprůměrné až výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 15 do 65 % Q_m .

Vyhlídka do 26. 6. 2022

V následujících dnech budou hladiny vodních toků i nadále převážně setrvalé nebo mírně rozkolísané. V závislosti na očekávaných bouřkách mohou hladiny zejména menších toků lokálně přechodně stoupat.

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

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

*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