



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Stanislav Racko / 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 první polovině týdne postupovala přes střední Evropou k východu tlaková výše. Po její zadní straně proudil od jihu na naše území teplý vzduch. Ve druhé polovině týdne postupovaly v nevýrazném západním proudění přes střední Evropu k východu studené fronty, které se postupně rozpadaly. V závěru týdne se rozšířil od jihozápadu do střední Evropy výběžek vyššího tlaku vzduchu.

Oblačnost

Po většinu týdne převládalo jasno až polojasno (celostátně 76 až 85 % slunečního svitu). Nejméně oblačnosti bylo v úterý a ve středu (85 % slun. svitu). Více oblačnosti bylo jen ve čtvrtek (66 % slun. svitu; od 34 % na západě Čech do 87 % na jihu Moravy) kvůli přechodu studené fronty od západu a v sobotu (jen 33 % slun. svitu; od 18 % na východě Čech do 49 % na jihu Moravy) – přecházela přes naše území od západu zvlněná studená fronta.

Srážky

Z hlediska celkového množství srážek byl týden výrazně podnormální, celoplošný týdenní průměr byl 2 mm, což je 9 % normálu. V pondělí, v úterý, ve středu a v neděli se srážky nevyskytly, z hlediska celostátního průměru byly nejvyšší úhrny ve čtvrtek a v sobotu (0,8 mm) – kolem 60 % stanic se srážkami. Nejvyšší 24hodinové srážkové úhrny se vyskytly (jen lokálně v bouřkách) na stanicích: ve čtvrtek 15,1 mm Žamberk, 13,7 mm Červená Voda, 12,0 mm Střelice; v pátek 13,0 mm Pivoň, 10,7 mm Borovno-Míšov; v sobotu 24,5 mm Hudlice, 22,3 mm Karlova Ves, 16,6 mm Veleň 13,0 mm Mšeno a 12,0 mm Káraný.

Maximální teploty

Denní maxima se pohybovala většinou nad 30 °C, od úterý do pátku v průměru až kolem 32 °C. Nejnižší celostátní průměr byl v pondělí (27,5 °C) a nejvyšší ve středu (33,6 °C). Průměr denních maximálních teplot pro celou ČR za celý týden byl 30,7 °C. Absolutně nejvyšší teploty za celý týden byly naměřeny ve středu na stanicích: Husinec-Řež 36,9 °C, Plzeň-Bolevec 36,6 °C; ve čtvrtek Strážnice 37,3 °C, Šternberk 37,0 °C, Bojkovice 36,7 °C; v sobotu Strážnice 36,3 °C.

Minimální teploty

Denní minima se pohybovala začátkem týdne (v celostátním průměru) od 11 do 8 °C, od středy od 16 do 11 °C. Z jednotlivých dnů týdne byla nejnižší v pondělí (v celostátním průměru 8,0 °C) a nejvyšší v sobotu 16,7 °C. Průměr denních minimálních teplot pro celou ČR za celý týden byl 13,7 °C. Absolutně nejnižší teploty v polohách do 600 m n. m. naměřily stanice v pondělí Velké Chvojno (386 m) 3,7 °C a Horní Adršpach (510 m) 3,8 °C, ze stanic s výškou nad 600 m n. m. naměřila nejnižší minimum stanice Kvilda-Perla (1058 m) -2,8 °C, Březník (1139 m) -2,1 °C a Rokytská slat' (1100 m) -2,0 °C.

Přízemní minimální teploty

Přízemní minima se pohybovala začátkem týdne většinou v intervalu 8 až 3 °C, v dalších dnech 13 až 8 °C, ke konci týdne 15 až 9 °C. Nejnižší hodnoty byly naměřeny v pondělí na stanicích do 600 m n. m.: Horní Adršpach (510 m) 0,6 °C a v polohách nad 600 m n. m Kořenov-Jizerka-Horní Jizera (823 m) -4,8 °C a Horská Kvilda (1050 m) -4,7 °C.

Průměrné teploty

Po celý týden se vyskytovaly velmi teplé dny, průměrné denní teploty se pohybovaly na začátku a konci týdne kolem 20 až 22 °C, což je 2 až 4 °C nad normálem, od úterý do pátku se pohybovaly kolem 23 až 25 °C (5 až 7 °C nad normálem). Nejchladněji bylo v pondělí s odchylkou +2 °C a nejtepleji ve středu s odchylkou +7 °C od normálu. Týdenní průměrná teplota pro celé území ČR byla 22,9 °C, což je 4,4 °C nad normálem.

Sníh

Bez sněhové pokrývky.

Nebezpečné jevy

Podle kritérií SIVS se vyskytly vysoké (nad 31 °C) a velmi vysoké (nad 34 °C) teploty vzduchu, zejména ve středu, ve čtvrtek a v sobotu (konkrétní hodnoty jsou uvedeny v části „Maximální teploty“). V sobotu se ojediněle vyskytly ve Středočeském kraji silné bouřky (Praha – Karlov náraz větru 20,6 m/s; kroupy kolem 2 cm: Nymburk, Kostomlaty, Čelákovice, v podvečer supercela z Berounska až na Benešovsko.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 18.–24. 7. 2022.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	5	22	23	2	7	22,8	18,5	4,3
Neumětely	0	21	0	0	7	22,4	18,5	3,9
Sedlčany	0,1	23	0	1	7	21,1	18,5	2,6
Semčice	0	26	0	0	7	23,6	19,1	4,5
Čáslav	7	22	32	1	7	24,2	19,1	5,1
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	4	23	15			22,7	18,6	4,1
České Budějovice	1	26	4	1	7	23,5	18,9	4,6
Vyšší Brod	5	25	20	2	7	19,9	16,5	3,4
Husinec	0	24	0	0	7	21,1	17,4	3,7
Nový Rychnov	0	25	0	0	7	21	16,7	4,3
Kocelovice	0,6	22	3	3	6	22,1	17,8	4,3
Tábor	0	22	0	0	7	22	17,8	4,2
KRAJ JIHOČESKÝ	1	25	4			21,7	17,5	4,2
Cheb	2	20	10	2	6	23	17,1	5,9
Přimda	8	21	38	2	7			
Klatovy	0,4	26	2	2	7	22,9	18,3	4,6
Karlovy Vary	4	21	17	2	7	21,3	17	4,3
Kralovice	5	19	26	2	7	22,9	18,1	4,8
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	3	21	17			22,1	17,5	4,6
Liberec	0,2	29	1	2	7	21,6	17,5	4,1
Žatec	4	22	19	2	7	22,7	19	3,7
Doksany	1	18	8	3	7	23,4	19,5	3,9
Doksy	6	22	28	2	7	21,8	18,2	3,6
Tušimice	2	19	11	2	7	23,5	18,7	4,8
Ústí nad Labem	2	22	9	2	7	23,5	18,4	5,1
KRAJ SEVEROČESKÝ	3	23	12			22,7	18,6	4,1
Hradec Králové	0	26	0	0	7	24	19,2	4,8
Ústí nad Orlicí	6	24	25	3	7	21,7	18	3,7
Pardubice	4	24	16	2	7	23,3	19,3	4
Velichovky	0	24	0	0	7	22,8	18,5	4,3
Přibyslav	0	26	0	1	7	21,8	16,7	5,1
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	2	28	6			22,1	17,9	4,2
Ostrava - Poruba	0	21	0	0	7	23,8	19,4	4,4
Opava	0	18	0	0	7	23,1	18,6	4,5
Červená	0	21	0	0	7			

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Luka		0	20	0	0	7	23,6	18	5,6
Olomouc		0	16	0	0	7	25,1	19,8	5,3
Valašské Meziříčí		0	22	0	0	7	22,8	18,6	4,2
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		0,3	23	1			23,9	18,9	5
Brno		0,5	16	3	2	6	26,3	20,1	6,2
Kostelní Myslová		0,3	23	1	1	7	22,9	17,7	5,2
Náměšť nad Oslavou		8	18	45	2	7	24,4	18,8	5,6
Kuchařovice		2	18	11	1	7	25,3	20,1	5,2
Holešov		0	19	0	3	6	23,4	19,5	3,9
Velké Pavlovice		0			0	7	23,4		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		1	18	7			23,9	19,1	4,8
Povodí	Horní Labe	2	23	9			22,9	18,5	4,4
	Dolní Labe	3	22	14			22,5	18,3	4,2
	Vltava	2	24	10			22	17,9	4,1
	Odra	0,1	24	0			23,7	19,1	4,6
	Morava	1	18	6			23,9	19,1	4,8
Čechy		2	24	10			22,3	18,1	4,2
Morava		1	19	5			23,9	19,1	4,8
ČR		2	22	9			22,9	18,5	4,4

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny vodních toků na našem území byly v průběhu týdne setrvalé nebo jen pozvolna klesaly. Vlivem lokálních přeháněk a bouřek, které se vyskytovaly ve druhé polovině týdne, některé toky mírně kolísaly. Týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji mezi -6 až 0 cm. Výraznější poklesy byly zaznamenány na dolním Labi, horní a střední Vltavě, Lužnici a jen ojediněle i jinde, Obr. 1.

V povodí **horního Labe** byly hladiny vodních toků většinou setrvalé nebo na slabě klesaly. Průměrné týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -4 do +1 cm. Více klesala Dědina, Doubrava, Novohradka a Bystřice (-11 až -5 cm). Ojedinělý větší týdenní vzestup byl na Tiché Orlici (+13 cm).

Také v povodí **Vltavy** byly hladiny setrvalé nebo pozvolna klesaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly většinou mezi -9 až 0 cm, větší pokles zaznamenala Vltava pod VD Lipno (-28 cm) v závislosti na manipulacích na nádrži a také Lužnice, Nežárka, Sázava, Blanice, Nová řeka a Stropnice (-17 až -10 cm). Vlivem manipulací na VD Vrané mezi 40 a 120 m³/s kolísala hladina dolní Vltavy s celkovým týdenním poklesem -23 cm ve Vraňanech.

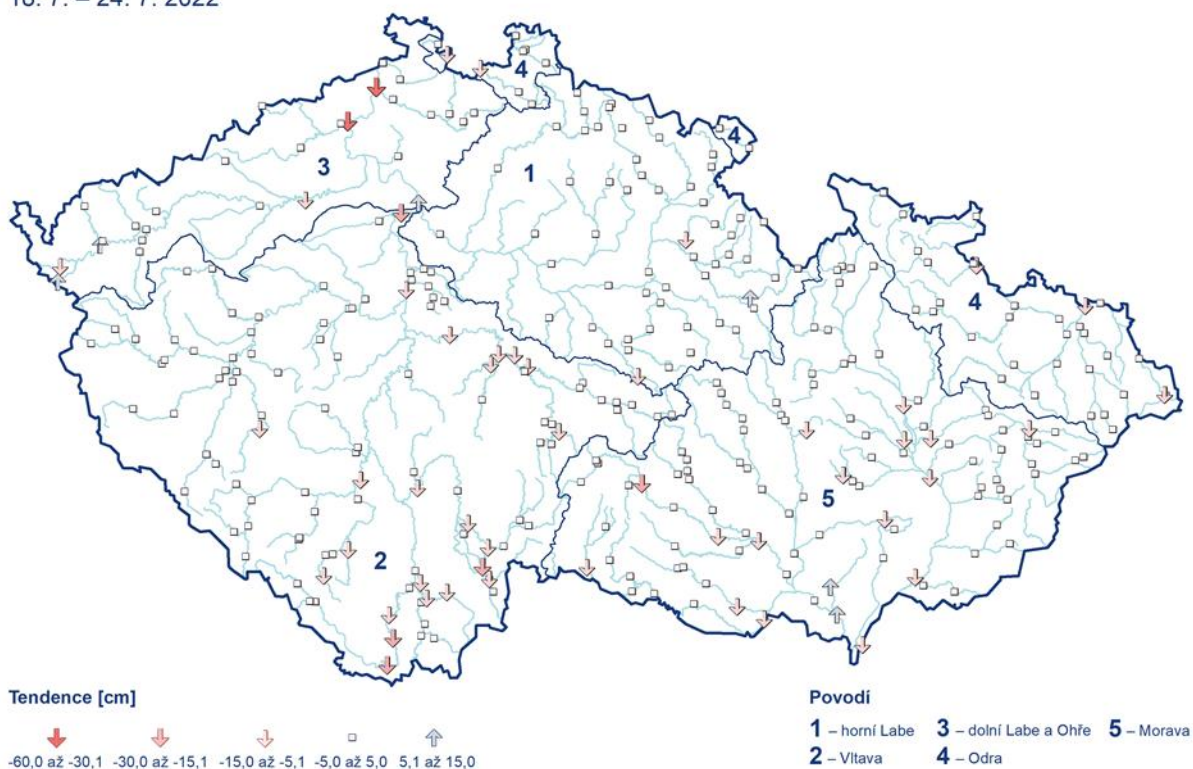
V povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny vodních toků převážně setrvalé či na pozvolném poklesu s celkovými týdenními změnami -6 až +3 cm. Více klesalo dolní Labe pod Mělníkem (-54 až -12 cm) a Ohře v Lounech (-8 cm). Ojedinělý týdenní vzestup byl na Odřavě pod VD Jesenice (+14 cm) a na Labi v Mělníku (+5 cm).

V **povodí Odry** byly hladiny vodních toků setrvalé nebo pozvolna klesaly. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly nejčastěji od -5 do 0 cm. Výraznější pokles zaznamenala Lužická Nisa (-13 cm) a Odra v Bohumíně (-11 cm).

V povodí **Moravy a Dyje** převažovala setrvalá nebo mírně klesající tendence s týdenními rozdíly hladin od -7 do 0 cm. Některé toky po lokálních přeháňkách a bouřkách mírně kolísaly. Největší týdenní poklesy byly na toku Moravy a Dyje, na Jihlavě, Bečvě, Litavě a Bělé (-21 až -8 cm). Naopak relativně větší vzestupy byly zaznamenány na Dolní Dyji a Trkmance (+3 až +9 cm).

Průměrné týdenní tendence na tocích

18. 7. – 24. 7. 2022



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 18.–24. 7. 2022.

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se pohybovaly většinou v rozmezí hodnot $Q_{364-270d}$. Nejvíce hlásných profilů s průtoky pod hranicí hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) se v uplynulém týdnu vyskytovalo v povodí dolního Labe a Ohře (83 % profilů) a Moravy po Dyji (71 % profilů). Naopak nejvíce vodné toky s vodnostmi $Q_{180-90d}$ byly i nadále v jihozápadních Čechách v povodí horní Vltavy, Blanice, Malše, Černé, Volyňky, Obr. 2.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi $Q_{355-300d}$. Nejméně vodné (Q_{364}) byly v uplynulém týdnu Dědina, Doubrava, Výrovka, Jizera a Velká Mumlava. Větších vodností dosahovala Cidlina, Divoká Orlice, Třebovka, Chrudimka a Novohradka ($Q_{270-210d}$).

V povodí **Vltavy** se vodnosti pohybovaly většinou mezi $Q_{355-210d}$. Ještě menších vodností (Q_{364}) dosahovaly toky v povodí horní Sázavy, Bělé, Želivky, Berounky (Radbůza, Střela, Mže a Úhlavka) a Rokytka v Praze. Větších vodností ($Q_{180-90d}$) dosahovaly nejčastěji Vltava pod Lipnem, střední Vltava a Malše.

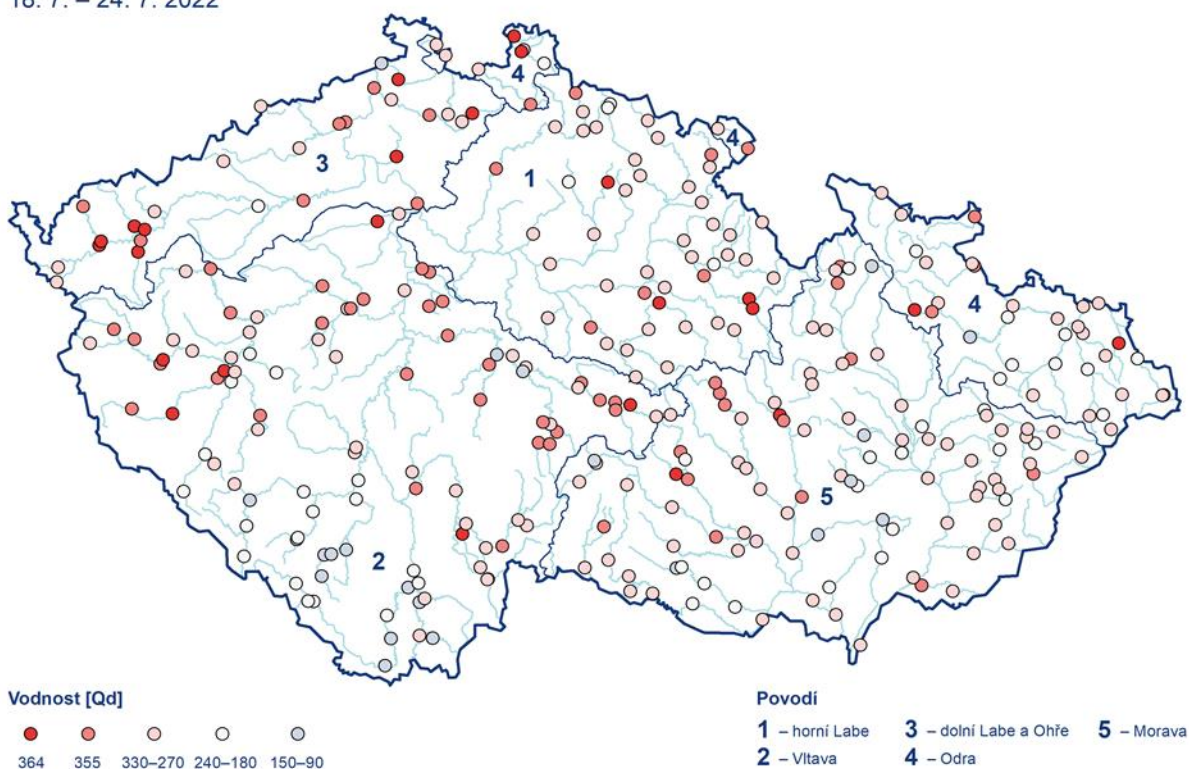
V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{364-330d}$, přičemž úroveň hydrologického sucha dosahovalo v tomto povodí více než 80 % sledovaných stanic. Více vodné zůstávalo jen dolní Labe a Odava pod VD Jesenice ($Q_{300-270d}$).

Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou mezi $Q_{364-330d}$. Na úrovni hydrologického sucha zde zůstávala více než polovina sledovaných hlásných profilů. Více vodné ($Q_{300-90d}$) byly některé úseky řek pod nádržemi (Moravice, Ostravice), ale také Husí potok a Opava v Děhylově.

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly převážně mezi $Q_{364-300d}$. Vodností na úrovni hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) dosahovala polovina všech sledovaných hlásných profilů, přičemž více jich bylo v povodí Moravy po Dyji. Více vodné ($Q_{270-90d}$) byly zejména úseky některých toků pod nádržemi (tok Dyje, Malá Haná, Bělá, Kolelač, Maršovský potok, Hloučela, Oslava, Kyjovka) a Jevišovka a Lutoninka.

Průměrné týdenní vodnosti

18. 7. – 24. 7. 2022



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 18.–24. 7. 2022.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými červencovými normály dosahovaly týdenní průtoky podprůměrných až výrazně podprůměrných hodnot, nejčastěji mezi 10 a 65 % Q_{VII} . Jen ojediněle se průtoky pohybovaly kolem průměru nebo mírně nad ním, a to zejména v povodí horní a dolní Vltavy, Obr. 3. Z hlavních povodí nejvíce vody, v porovnání s dlouhodobými normály téměř průměrné množství, oteklo Vltavou (98 % Q_{VII}). Labem oteklo něco kolem dvou třetin červencového normálu (68 % Q_{VII}), necelá polovina dlouhodobého průtoku tekla v povodí Dyje (46 % Q_{VII}) a nejmenší množství oteklo Odrou (22 % Q_{VII}), Moravou (21 % Q_{VII}) a Olší (17 % Q_{VII}), Tab. 2.

Tab. 2 Průměrné týdenní průtoky v závěrových profilech hlavních povodí v období 18.–24. 7. 2022.

Tok	Stanice	Qm [%]	Q [m ³ ·s ⁻¹]
Vltava	Praha-Chuchle	98	98,0
Labe	Ústí nad Labem	68	132
Odra	Bohumín	22	10,0
Oiše	Věřňovice	17	2,79
Morava	Strážnice	21	9,59
Dyje	Břeclav-Ladná	46	12,3

V povodí **horního Labe** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 15–45 % Q_{VII} . Větších, i když stále podprůměrných hodnot (46–80 % Q_{VII}), dosahovaly některé přítoky středního Labe (Cidlina, Javorka, Divoká Orlice a Novohradka v Luži) a také podkrkonošské toky Úpa a horní Labe nad VD Království. Menší průtoky byly na Kněžné, Dědině, Doubravě a na Novohradce v Úhřeticích (5–10 % Q_{VII}). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal o něco víc než třetině dlouhodobého červencového průměru.

Také v povodí **Vltavy** byly průtoky vzhledem k červencovým normálům podprůměrné, nejčastěji 20–75 % Q_{VII} , kolem a mírně nad průměrem se udržovala střední Vltava, horní Vltava pod VD Lipno a Malše v Římově. Menší průtoky (5–19 % Q_{VII}) zaznamenala horní Sázava a její přítoky, Úhlavka, Smutná a Želivka. Vlivem manipulací kolísal v průběhu týdne odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou mezi 40–120 m³/s.

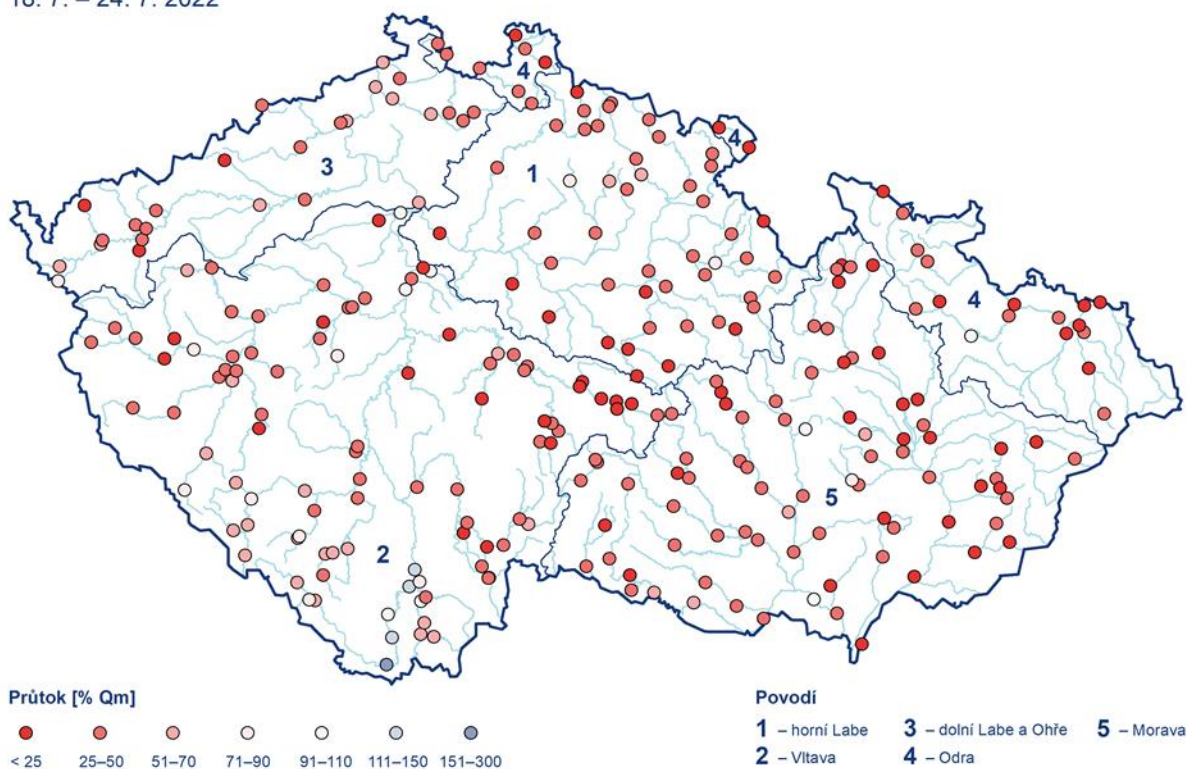
V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky podprůměrných hodnot mezi 25–65 % Q_{VII} . Větší byly průtoky jen ojediněle na dolním Labi (65–70 % Q_{VII}), na Ploučnici a Odřavě pod VD Jesenice (65–85 % Q_{VII}). Naopak menší průtoky zůstávaly na Teplé, Chomutovce a Svatavě (15–20 % Q_{VII}).

V povodí **Odry** byly týdenní průtoky výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí mezi 10–35 % Q_{VII} . Větších hodnot (36–90 % Q_{VII}) dosahovaly Opava v Děhylově, Černá Opava a Moravice. Nejmenší průtoky se vyskytovaly na Jičínce, Lomné, Lubině, Čeladence a na Odře v profilu Odry tok a Olši v Jablunkově (5–9 % Q_{VII}).

Také v povodí **Moravy a Dyje** byly výrazně podprůměrné průtoky, nejčastěji s hodnotami 10–45 % Q_{VII} . Vzhledem k červencovým normálům se kolem průměru (95–100 % Q_{VII}) pohybovaly jen ojediněle průtoky na toku Dyje a na Bělé, a to na úsecích pod nádržemi. Naopak velmi nízké průtoky (do 10 % Q_{VII}) měla Velička, Rožnovská a Vsetínská Bečva, Malá Haná, Senice, Juhyně, Moštěnka a Rusava.

Průměrné týdenní průtoky

18. 7. – 24. 7. 2022



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 18.–24. 7. 2022.

Tab. 3 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 18.–24. 7. 2022.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	4,15	12,3	34	38	3,23	52	5,10	22	24
Labe	Přelouč	17,8	41,0	43	30	15,2	77	40,8	20	19
Cidlina	Sány	0,36	1,42	25	9	0,29	14	0,46	21	18
Jizera	Bakov nad Jizerou	5,32	15,1	35	120	3,95	139	7,75	18	24
Labe	Kostelec nad Labem	(24,0)	65,6	(37)	389	4,00	405	23,0	22	18
Vltava	Vyšší Brod	19,2	11,6	166	62	5,04	119	23,5	18	19
Mašše	Roudné	4,22	5,76	73	27	2,99	40	5,07	24	24
Vltava	České Budějovice	26,3	22,5	117	98	15,0	106	32,2	24	23
Lužnice	Bechyně	4,24	14,7	29	80	2,43	112	10,3	21	18
Otava	Písek	8,93	18,8	48	48	6,62	63	10,8	21	18
Sázava	Nespeky	3,14	12,9	24	27	1,16	52	6,26	19	19
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	4,40	10,3	43	87	3,36	100	6,39	22	22
Berounka	Beroun	7,58	19,4	39	64	5,07	79	11,0	20	19
Vltava	Praha-Chuchle	98,0	99,9	98	45	49,9	72	153	23	20
Ohře	Karlovy Vary	4,73	12,7	37	33	3,62	39	5,69	21	21
Ohře	Louny	8,20	16,4	50	165	7,53	173	10,2	18	18
Labe	Ústí nad Labem	132	193	68	116	69,3	204	199	24	20
Bílina	Trmice	1,37	4,34	32	93	1,06	102	2,00	21	22
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	3,92	5,77	68	74	3,38	80	4,69	20	22

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Labe	Děčín	141	205	69	94	88,5	170	199	24	20
Odra	Svinov	1,85	12,3	15	91	1,24	106	2,29	20	20
Opava	Děhylov	4,92	13,8	36	58	4,50	63	5,46	22	19
Ostravice	Ostrava	3,52	15,4	23	61	3,17	66	3,99	22	18
Odra	Bohumín	10,0	45,1	22	67	8,28	79	11,6	23	18
Olše	Věřňovice	2,79	16,6	17	66	2,71	69	3,38	19	18
Morava	Olomouc	4,74	19,8	24	70	3,76	82	6,39	22	19
Bečva	Dluhonice	1,95	15,2	13	106	1,36	127	7,98	22	22
Morava	Strážnice	9,59	46,5	21	79	5,18	89	14,5	23	18
Svratka	Židlochovice	4,76	12,4	38	39	2,46	56	5,96	22	23
Jihlava	Ivančice	3,33	6,72	50	101	2,20	118	6,18	24	18
Dyje	Břeclav-Ladná	12,3	27,0	46	8	7,70	30	18,2	24	20

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

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží v uplynulém týdnu převážně mírně klesaly, případně byly setrvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -3 až 0 %. Větší pokles byl na vodní nádrži Březová (-19 cm, -12 %), Nové Mlýny (-23 cm, -7 %), Orlík (-112 cm, -6 %) a Kružberk (-50 cm, -5 %), větší vzestup na VD Hněvkovice (+36 cm, +8 %) a VD Fláje (+8 cm, +1 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 75 % s výjimkou VD Slušovice (74 %) a VD Žlutice (70 %), Tab. 4.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 25. 7. 2022 poklesla na 88, 59 mil. m³.

Tab. 4 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 25. 7. 2022.

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retenční		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	280,38	55702	43648	90	20452	133		2	24,9	
Pastviny	466,75	6242	5287	78	2708	216	0,5	0,8	23,5	
Seč I	485,11	12662	11162	79	6338	192	0,3	0,7	23,8	
Vrchlice	321,52	6354	5922	75	1968	0		0,143	24,4	
Josefův Důl	730,44	18933	18460	92	1832	694	0,05	0,35	21,5	
Souš	765,74	4526	4041	87	1828	147	0,115	0,22	20,8	
Lipno I.	724,22	245930	222530	82	60070	546	17,1		22,8	
Římov	469,41	29630	27561	92	4007	258	2,5	3,5	24,5	0,52
Hněvkovice	369,71	20030	11090	91	1065	0			24,6	

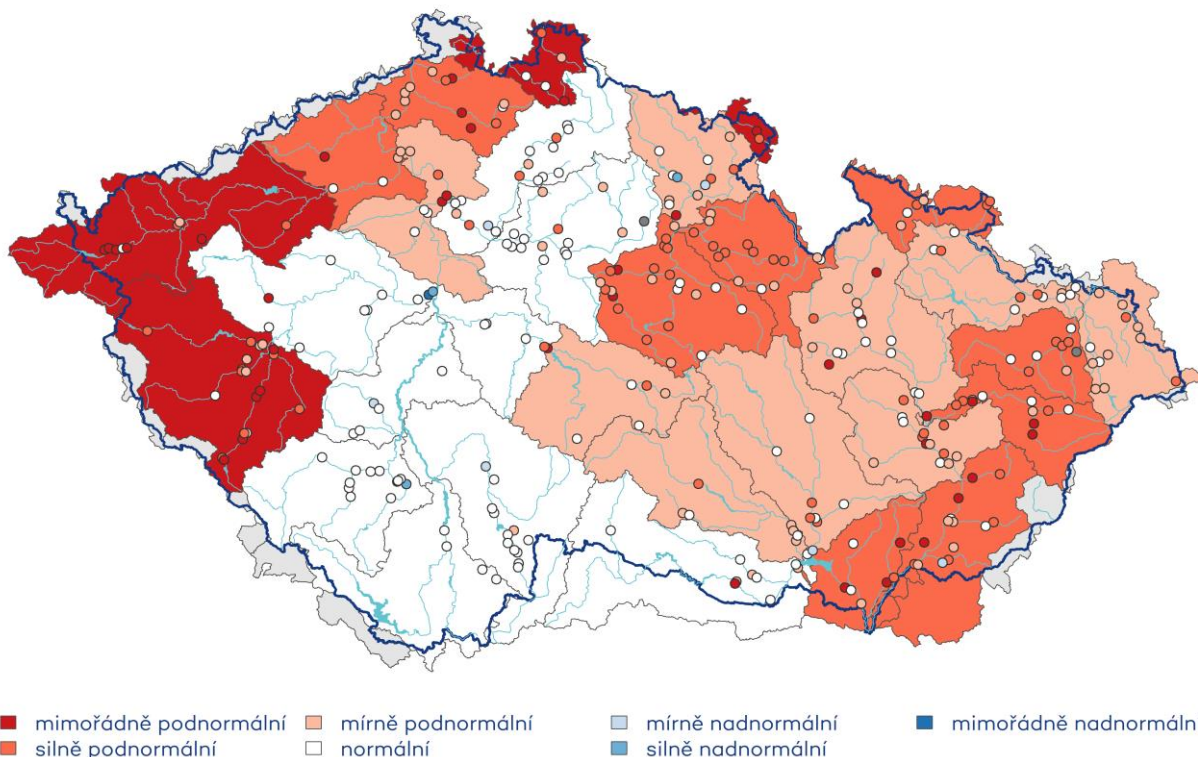
Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m ³	tis. m ³	%	tis. m ³	%	m ³ .s ⁻¹	m ³ .s ⁻¹	°C	m ³ .s ⁻¹
Orlík	347,78	574950	294950	79	141550	228	30		24,2	
Slapy	269,23	253660	184855	92	15640	0			23,5	
Želivka	375,90	251140	230540	94	15460	0	1,42		24,2	
Hracholusky	351,90	29047	23934	75	10546	429	0,7	2,54	23,6	
Nýrsko	520,55	15594	14629	92	3345	167			23	
Žlutice	504,62	8387	7349	70	4415	339			23,7	
Skalka	442,04	14054	13143	96	1865	138	1	1,37	24,7	
Jesenice	438,29	43598	41453	88	9152	263	0,61	1,96	23,5	
Horka	502,66	16916	14466	86	2314	0		0,12		
Březová	424,15	1447	401	77	3251	104	0,14	0,22		
Stanovice	511,89	20129	18479	92	4091	170	0,06	0,08		
Nechranice	264,54	183700	181050	78	88727	243	3,59	9,17	24,6	
Přísečnice	731,57	45462	42622	91	4968	540		0,11		
Fláje	734,56	17913	16158	83	3687	1069				
Kružberk	427,50	26140	22121	90	9385	135	0,31	1,57	23,7	0,971
Šance	499,14	35741	33258	75	17325	270	0,07	0,58	22,3	0,798
Morávka	504,40	4286	3798	77	6369	122	0,19	0,18	22,8	0,16
Žermanice	289,76	16656	15674	85	8618	148	0,01	0,14	24	0,829
Těrlícko	274,82	20834	20189	92	3537	206	0,01	0,14	24,7	0,14
Opatovice	332,06	8649	7049	91	735	0	0,001	0,04	25	
Slušovice	313,62	6909	5342	74	1903	0	0,02	0,04	25	
Vranov	345,73	93817	61977	78	28853	259	0,59	4,13	25,5	
Vír I	458,52	37504	33704	77	15638	296	0,49	1,15	23,7	
Brněnská	228,76	14428	12348	95	672	0	1,7	1,9	23,5	
Letovice	352,80	4556					0,05	0,05	24,7	
Boskovice	428,91	6023					0,02	0,11	23,0	
Dalešice	377,00	106795	47295	75	20105	428	1,24	1,22	22,2	
Mostiště	475,17	8978	7933	85	2015	331	0,01	0,37	24	
Nové Mlýny	169,77	60908	37158	75	26842	185	13,3	14	26,5	

D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 29. týdnu na území ČR celkově silně podnormální. Mírně podnormální hladina byla v povodí horního Labe, horní Sázavy, Labe od Vltavy po Ohři, Olše a Ostravice, Opavy, horní a střední Moravy, Svatky a Svitavy a Jihlavy. Silně podnormální hladina byla zaznamenána v povodí Orlice, Labe od Orlice po Doubravu, dolní Ohře, Ploučnice, Odry, Bečvy, dolní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. Mimořádně podnormální hladina byla v povodí horní Berounky, horní Ohře, Lužické Nisy a Smědé a Stěnavy. Na ostatním území ČR byla hladina normální, Obr. 4.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

18.07. – 24.07.2022



Obr. 4 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 došlo k mírnému zhoršení stavu podzemní vody. Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému poklesu a u 7 % vrtů klesala výrazněji, Tab. 6. Ke zhoršení stavu došlo například v povodí střední Vltavy, kde se stav zhoršil ze silně nadnormálního na normální. V povodí Otavy, kde došlo ke zhoršení z mírně nadnormálního na normální stav. V povodí horní Berounky se stav zhoršil ze silně na mimořádně podnormální. K mírnému zhoršení stavu došlo také na severní Moravě, kde se v povodí Opavy a horní Moravy zhoršil stav z normálního na mírně podnormální a v povodí Odry, kde došlo ke zhoršení stavu z mírně na silně podnormální. Výrazné zhoršení stavu v povodí Lužické Nisy a Smědé, kde se stav zhoršil z normálního až na mimořádně podnormální je způsobené doplněním objektu oproti předchozímu týdnu. Ke zlepšení stavu nedošlo na žádném ze sledovaných povodí. Podíl mělkých vrtů se silně a mimořádně podnormální hladinou (34 %) se mírně zvýšil, podíl vrtů s normální hladinou (40 %) a podíl vrtů se silně a mimořádně nadnormální hladinou (1 %) naopak mírně poklesl, 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	22	22	40	2	1	0

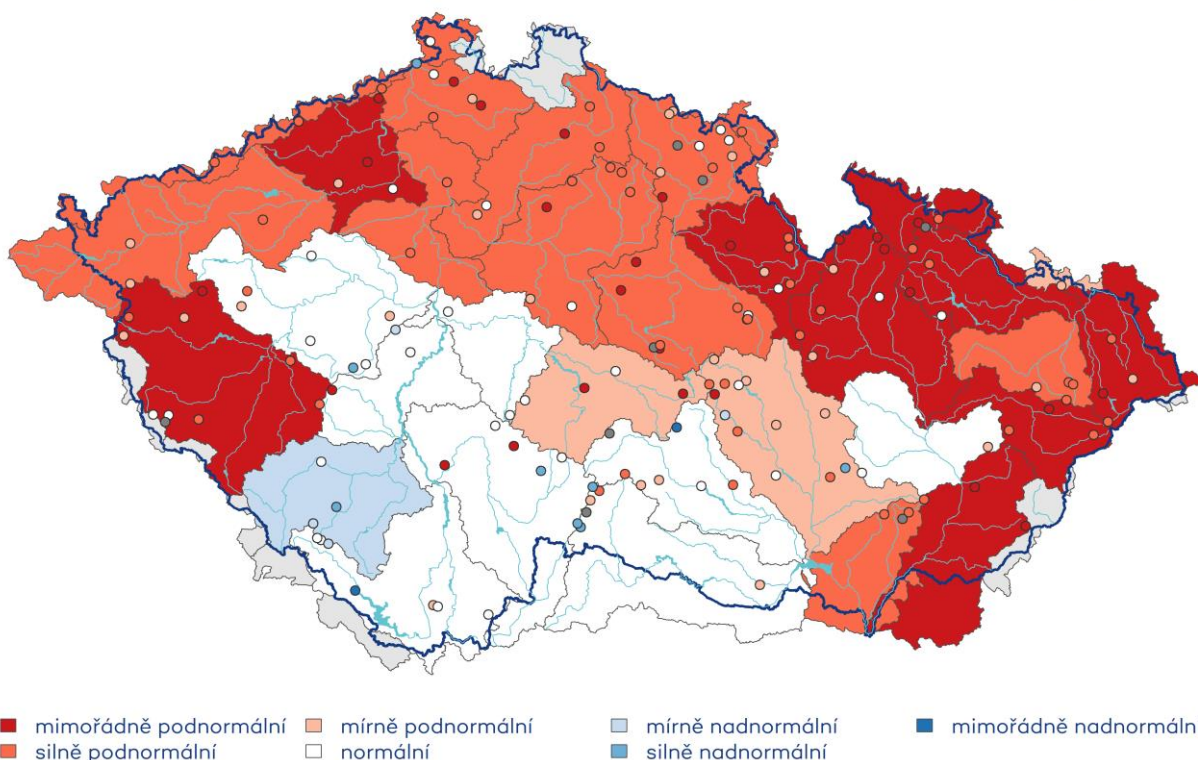
Tab. 6 Porovnání hladiny v mělkých vrtech s předchozím týdnem v % počtu objektů.

ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	7	87	6	0	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 29. týdnu celkově silně podnormální. Mírně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí Otavy. V povodí horní Vltavy, Lužnice, střední Vltavy, dolní Berounky, dolní Sázavy, střední Moravy, Jihlavy a Dyje byla vydatnost normální. Mírně podnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí horní Sázavy a Svratky a Svitavy. Mimořádně podnormální vydatnost byla v povodí Orlice, horní Berounky, dolní Ohře, na většině severní Moravy a v povodí dolní Moravy. Na zbylém území byla vydatnost silně podnormální, Obr. 5.

Stav vydatnosti pramenů

18.07. – 24.07.2022



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

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

Oproti předcházejícímu týdnu se celkově stav vydatnosti mírně zhoršil. Vydatnost pramenů převážně stagnovala s tendencí k mírnému zmenšení, ale u 6 % pramenů se zmenšovala výrazněji, Tab. 8. K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí Otavy, kde se stav zhoršil ze silně na mírně nadnormální a v povodí horní Berounky a Orlice, kde se stav vydatnosti zhoršil ze silně na mimořádně podnormální. V povodí Dyje se stav zhoršil z mírně nadnormálního na normální. K mírnému zlepšení došlo v povodí Ploučnice, kde se stav zlepšil z mimořádně na silně podnormální a v povodí střední Vltavy, kde došlo ke zlepšení z mírně podnormálního na normální stav. Podíl pramenů se silně a mimořádně podnormální vydatností (50 %) se zvýšil, podíl pramenů s normální vydatností (21 %) a se silně a mimořádně nadnormální vydatností (6 %) se mírně snížil, 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	18	32	19	21	3	5	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	2	4	65	28	0	1

E. Vlhkost půdy

V průběhu 29. kalendářního týdne na většině území klesla půdní vlhkost ve vrstvě 0 až 50 cm, v hloubce 50 až 100 cm byly změny vlhkosti malé. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 36 až 65 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 58 až 79 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny vodních toků byly v průběhu týdne setrvalé nebo pozvolna klesaly. Celkové rozdíly hladin se pohybovaly převážně od -6 do 0 cm, ojediněle byly poklesy výraznější. V porovnání s dlouhodobými červencovými normály se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 10 do 65 % Q_{VII} , průměrné až mírně nadprůměrné průtoky se ještě vyskytovaly v povodí horní Vltavy. Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti předchozímu týdnu ve všech hlavních povodích opět zhoršila, přičemž podíl profilů s indikací hydrologického sucha již dosahoval 52 % z celkového počtu. Nejvíce "suchých" profilů v uplynulém týdnu zaznamenalo povodí dolního Labe a Ohře (83 %), povodí Moravy po Dyji (71 %) a povodí Odry (61 %). V ostatních povodích se jejich počet pohyboval mezi 35 a 45 %.

Mírné riziko půdního sucha registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm v okrese Most, Litoměřice, Mělník, Kladno, Praha, Plzeň -město, Kolín, Vyškov a Hodonín, střední v okresech Louny, Nymburk, Hradec králové, Pardubice, Brno-město a Brno -venkov, vysoké v okrese Znojmo a mimořádné v okrese Břeclav.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 29. týdnu na území ČR celkově silně podnormální. Mírně podnormální hladina byla v povodí horního Labe, horní Sázavy, Labe od Vltavy po Ohři, Olše a Ostravice, Opavy, horní a střední Moravy, Svratky a Svitavy a Jihlavy. Silně podnormální hladina byla zaznamenána v povodí Orlice, Labe od Orlice po Doubravu, dolní Ohře, Ploučnice, Odry, Bečvy, dolní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. Mimořádně podnormální hladina byla v povodí horní Berounky, horní Ohře, Lužické Nisy a Smědé a Stěnavy. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 29. týdnu celkově silně podnormální. Mírně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí Otavy. V povodí horní Vltavy, Lužnice, střední Vltavy, dolní Berounky, dolní Sázavy, střední Moravy, Jihlavy a Dyje byla vydatnost normální. Mírně podnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí horní Sázavy a Svratky a Svitavy. Mimořádně podnormální vydatnost byla v povodí Orlice, horní Berounky, dolní Ohře, na většině severní Moravy a v povodí dolní Moravy. Na zbylém území byla vydatnost silně podnormální.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Kolem tlakové výše nad Britskými ostrovy k nám bude zejména ve středu proudit chladnější a vlhčí vzduch od severozápadu. Ve čtvrtek ovlivní počasí u nás nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu od severu. V pátek a v sobotu bude postupovat přes střední Evropu k východu až k severovýchodu frontální systém. V dalších dnech se bude nad naším územím udržovat mělká brázda nízkého tlaku vzduchu, od západu se k nám postupně rozšíří výběžek vyššího tlaku vzduchu.

27. 7.

Převážně oblačno, zpočátku ojediněle, během dne místy přeháňky, ojediněle i bouřky, zejména odpoledne na Moravě. Během odpoledne a večera od západu ubývání srážek a částečně i oblačnosti. Nejnižší noční teploty 17 až 13 °C. Nejvyšší denní teploty 21 až 26 °C, na jižní Moravě až 29 °C, v 1000 m na horách kolem 18 °C. Slabý, během dne přechodně mírný severní vítr 2 až 6 m/s.

28. 7.

Jasno až polojasno, během dne postupně oblačno. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 24 až 28 °C. Slabý, přechodně mírný východní až severovýchodní vítr 2 až 5 m/s.

29. 7.

Oblačno až zataženo a ojediněle déšť nebo přeháňky, od jihozápadu postupně místy přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 17 až 13 °C. Nejvyšší denní teploty 25 až 29 °C. Slabý, přechodně mírný východní vítr 2 až 5 m/s, v bouřkách přechodně zesílí.

30. 7.

Oblačno až zataženo a na většině území déšť nebo přeháňky, ojediněle bouřky. Místy i srážky vydatnější. Později večer ubývání srážek i oblačnosti. Nejnižší noční teploty 18 až 14 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 26 °C, na severovýchodě a při trvalejších srážkách kolem 20 °C. Slabý, přechodně mírný severozápadní až severní vítr 2 až 6 m/s.

31. 7.

Polojasno až jasno, přechodně až oblačno a ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až 27 °C. Mírný severozápadní až severní 2 až 5 m/s, bude k večeru slábnout.

Vyhlídka počasí od 1. 8. do 3. 8.

Oblačno až polojasno a ojediněle, přechodně místy přeháňky. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C, postupně 18 až 13 °C. Nejvyšší denní teploty 25 až 29 °C, postupně 27 až 32 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 26. 7. 2022

Hladiny vodních toků na našem území jsou převážně setrvalé nebo mírně kolísají. Průtoky jsou vzhledem k dlouhodobým červencovým normálům převážně podprůměrné až výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 10 do 55 % Qm.

Vyhlídka do 31. 7. 2022

V následujících dnech očekáváme i nadále převážně setrvalé stavy nebo pozvolné poklesy hladin většiny vodních toků. Menší toky v povodí Moravy a Odry mohou kolísat výrazněji během úterý a středy vlivem přetrvávajících srážek. Další

kolísání vodních hladin, případně jejich přechodné vzestupy, můžeme očekávat s větší pravděpodobností až koncem týdne.

Půdní vlhkost bude klesat především ve vrstvě 0 až 50 cm, riziko půdního sucha bude 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