Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Ing. Miloš Dvořák / 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

Na Šabatce 2050/17, Praha 4

Český hydrometeorologický ústav

A. Meteorologická situace

Po přední straně tlakové výše se středem nad Britskými ostrovy k nám zpočátku proudil chladnější vzduch od severozápadu. Výběžek tlakové výše u nás postupně zeslábl a během víkendu od západu postoupila do střední Evropy zvlněná studená fronta.

Oblačnost

V pondělí převládalo polojasno až skoro jasno, na severu a jihu přechodně oblačno se slunečním svitem 8,4h (54% astronomického svitu). V úterý bylo oblačno až polojasno se slunečním svitem 4,0h (26% astronomického svitu). Ve středu bylo polojasno až skoro jasno, na severu až oblačno, se slunečním svitem 6,1h (39% astronomického svitu). Ve čtvrtek bylo polojasno až skoro jasno, zpočátku v severní polovině území oblačno až zataženo se slunečním svitem 6,0h (39% astronomického svitu). V pátek bylo polojasno až skoro jasno, zpočátku na severu až oblačno se slunečním svitem 8,9h (58% astronomického svitu). V sobotu bylo jasno až polojasno, později od jihozápadu přibývalo oblačnosti se slunečním svitem 10,7h (69% astronomického svitu)- V neděli bylo přechodně polojasno až skoro jasno, jinak oblačno až zataženo se slunečním svitem 5,7h (37% astronomického svitu).

Srážky

V pondělí se na severu a na jihu území místy vyskytovaly přeháňky a bouřky, jinde jen ojediněle. V úterý se na severovýchodě a východě území místy vyskytovaly přeháňky a ojediněle bouřky. Od středy do pátku bylo beze srážek. V sobotu se postupně na jihu a jihozápadě místy vytvářely přeháňky a ojediněle bouřky. V neděli se na většině území vyskytovaly přeháňky a místy bouřky i silné. Nejvíce srážek v průměru spadlo v neděli v Jihomoravském kraji a to 19,7 mm, v ten samý den to bylo v Čechách 6,4 mm a na Moravě a ve Slezsku 15,2 °C. Nejvyšší úhrny byly naměřeny v neděli na stanicích: Nová Pec 60,4 mm, Strážný 57,2 mm, Brno- Žabovřesky 51,3 mm.

Maximální teploty

Maximální teploty se pohybovaly od průměrných maximálních teplot 21,1 °C v úterý do 28,2 °C v sobotu.. Nejvyšší teplota byla naměřena v sobotu 31,0 °C ve Strážnici. Během týdne jsme zaznamenaly dva tropické dny a to během víkendu.

Minimální teploty

Minimální teploty se pohybovaly od průměrných minimálních teplot 10,3 °C ve středu do 16,3 °C v neděli. Nejnižší teplota byla naměřena ve středu (ze stanic do 600 m n. m) v Adršpachu (Horní Adršpach) a to 4,8 °C.

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální, přízemní teploty byly nižší v průměru o 1 až 2 °C, při zmenšené oblačnosti to bylo ojediněle až 6 °C. Nejnižší přízemní teplotu zaznamenala ve středu stanice Březník (-1,8 °C), ze stanic do 600 m n. m. v úterý Adršpach (Horní Adršpach) 1,2 °C.

Průměrné teploty

Do čtvrtka se průměrné teploty pohybovaly pod normálem a to od 0,2 °C v pondělí do 2,6 °C v úterý. V dalších dnech byly nad normálem od 0,6 °C v pátek do 2,7 °C v sobotu.

Nebezpečné jevy

V neděli se na studené frontě vyskytovaly bouřky ojediněle i silné, doprovázené přívalovými srážkami, nárazy větru a kroupami.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 19. 7. – 25. 7. 2021.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	0,2	20	1	2	7	19,2	18,5	0,7
Neumětely					0			
Sedlčany	7	20	34	1	7	17,8	18,6	-0,8
Semčice	0,5	24	2	1	7	19,7	19,2	0,5
Čáslav	24	19	129	2	6	19,7	19,2	0,5
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	4	21	17			19,1	18,7	0,4
České Budějovice	18	22	81	1	7	19,7	19	0,7
Vyšší Brod	38	22	171	3	7	16,9	16,5	0,4
Husinec	11	22	50	1	7	18,3	17,5	0,8
Nový Rychnov	0	21	0	0	6	16	16,7	-0,7
Kocelovice	2	20	10	3	6	18,3	17,9	0,4
Tábor	0	19	0	0	6	17,6	17,9	-0,3
KRAJ JIHOČESKÝ	12	22	56			17,9	17,6	0,3
Cheb	0,5	19	3	2	7	17,9	17,2	0,7
Přimda	0,2	18	1	2	7			
Klatovy	6	23	26	1	7	18,6	18,4	0,2
Karlovy Vary	3	19	16	2	7	17,1	17,1	0
Kralovice	0	17	0	0	7	19,3	18,2	1,1
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	1	19	6			18	17,6	0,4
Liberec	1	25	5	2	7	17,3	17,6	-0,3
Žatec	0	21	0	0	7	19,1	19	0,1
Doksany	0	16	0	0	7	19,2	19,5	-0,3

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY					TEPLOTY		
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Doksy		0	19	0	0	7	18,6	18,3	0,3
Tušimice		0	14	0	2	7	19,3	18,8	0,5
Ústí nad Labem		0,3	19	2	3	7	18,3	18,5	-0,2
KRAJ SEVEROČESKÝ		2	20	11			18,7	18,7	0
Hradec Králové		6	23	26	1	7	19,6	19,2	0,4
Ústí nad Orlicí		23	21	112	3	7	18,1	18	0,1
Pardubice		11	21	51	1	6	19,6	19,3	0,3
Velichovky		2	22	9	1	7	18,9	18,5	0,4
Přibyslav		17	22	76	2	7	16,9	16,7	0,2
KRAJ VÝCHODOČESKÝ		12	25	49			18,2	17,9	0,3
Ostrava - Poruba		6	20	30	1	7	19,4	19,3	0,1
Opava		4	18	22	1	7	18,6	18,5	0,1
Luka		5	21	24	2	7			
Olomouc		16	18	85	2	7	18,4	18	0,4
Valašské Meziříčí		25	15	164	2	7	21,2	19,8	1,4
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		12	21	56			19,2	18,9	0,3
Brno		16	16	99	3	7	20,6	20	0,6
Kostelní Myslová		19	19	97	3	7	17,5	17,7	-0,2
Náměšť nad Oslavou		28	16	176	2	6	18,3	18,8	-0,5
Kuchařovice		36	15	247	2	7	19,6	20,1	-0,5
Holešov		27	16	172	3	6	19,7	19,4	0,3
Velké Pavlovice		28			2	7	19,4		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		25	16	157			19,1	19,1	0
Povodí	Horní Labe	11	20	56			18,7	18,5	0,2
	Dolní Labe	2	19	12			18,4	18,4	0
	Vltava	7	21	32			18,2	17,9	0,3
	Odra	8	23	33			19,2	19	0,2
	Morava	24	17	142			19,2	19	0,2
Čechy		7	21	31			18,4	18,1	0,3
Morava		20	18	115			19,2	19	0,2
ČR		11	20	57			18,7	18,5	0,2

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny vodních toků po vydatných srážkách z týdne předchozího v průběhu celého týdne převážně zvolna klesaly nebo byly setrvalé, až během nedělního odpoledne a večera toky reagovaly na srážky kolísáním nebo většími vzestupy hladin. Začátkem týdne ještě přetrvával 2. SPA na Úslavě v profilu Ždírec a 1. SPA na Úslavě v Prádle a Koterově, na Otavě v Písku, na Skalici ve Varvažově, na Klabavě v Nové Huti a na Lužické Nise v Liberci (*Obrázek 2*). Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně v rozmezí od -30 do 0 cm (*Obrázek 1).*

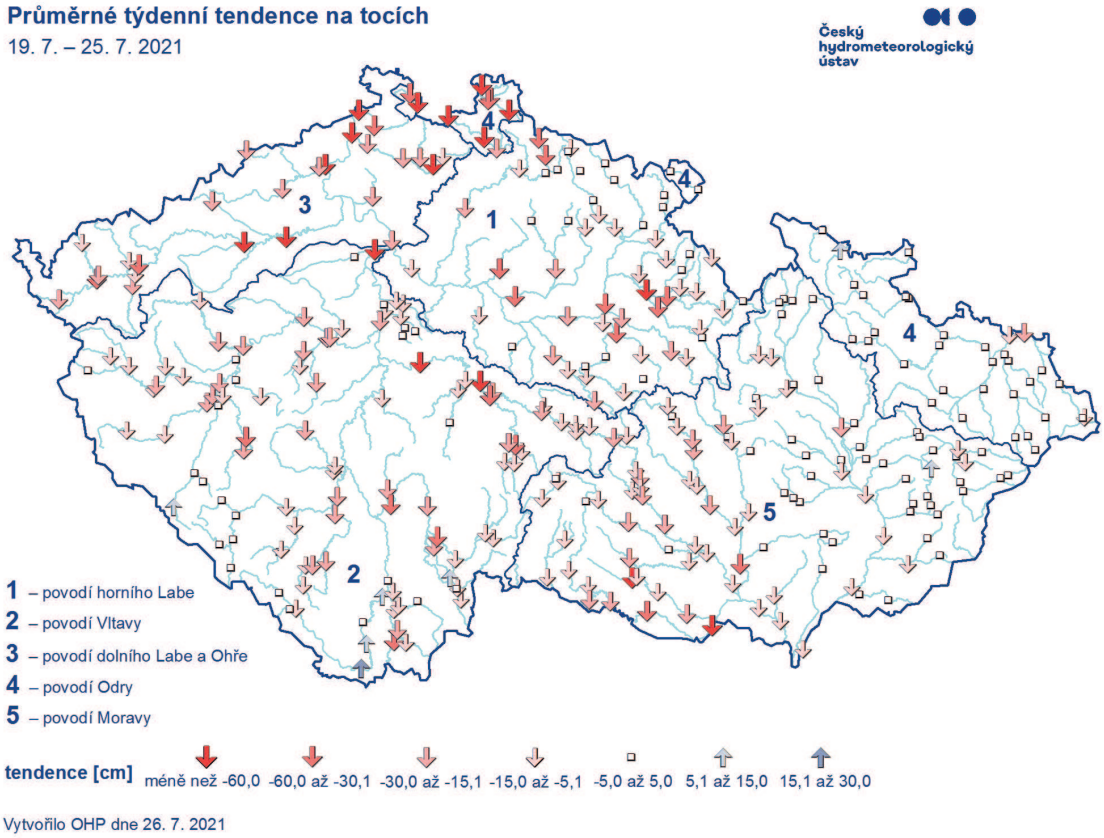
Toky v povodí horního Labe převážně klesaly nebo byly setrvalé, nejčastěji se pohybovaly v rozmezí od -31 do -1 cm. Nejvíce v průběhu týdne poklesla Orlice v profilu Týniště nad Orlicí (-72 cm).

Také v povodí Vltavy hladiny toků v uplynulém týdnu převážně klesaly nebo byly setrvalé. Týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -22 do -2 cm. Vlivem dotoku z horních částí povodí Berounky vystoupala v pondělí ráno nad 1. SPA Berounka ve Zbečně (kulminace při $Q_{<<2}$) a nad 1. SPA se dostala také v pondělí před polednem Lomnice v Dolním Ostrovci (při $Q_{<2}$) (*Tabulka 2*).

V povodí dolního Labe a Ohře převažovaly rovněž poklesy hladin v průběhu týdne. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly většinou mezi -70 až -11 cm, přičemž nejvíce klesala Ohře v Lounech (-120 cm), Labe v Děčíně (-107 cm) a Labe v Ústí nad Labem (-91 cm). Na Ploučnici v České Lípě bylo v pondělí brzy ráno dosaženo 1. SPA (při $Q_{<2}$).

V moravské části povodí Odry toky mírně klesaly nebo byly setrvalé. Týdenní rozdíly hladin se zde pohybovaly od -10 do 0 cm. Naopak v české části povodí toky v uplynulém týdnu klesaly. Zde se týdenní rozdíly hladin pohybovaly nejčastěji od -119 do -23 cm (nejvíce, o 154 cm, poklesla hladina Lužické Nisy v Hrádku nad Nisou).

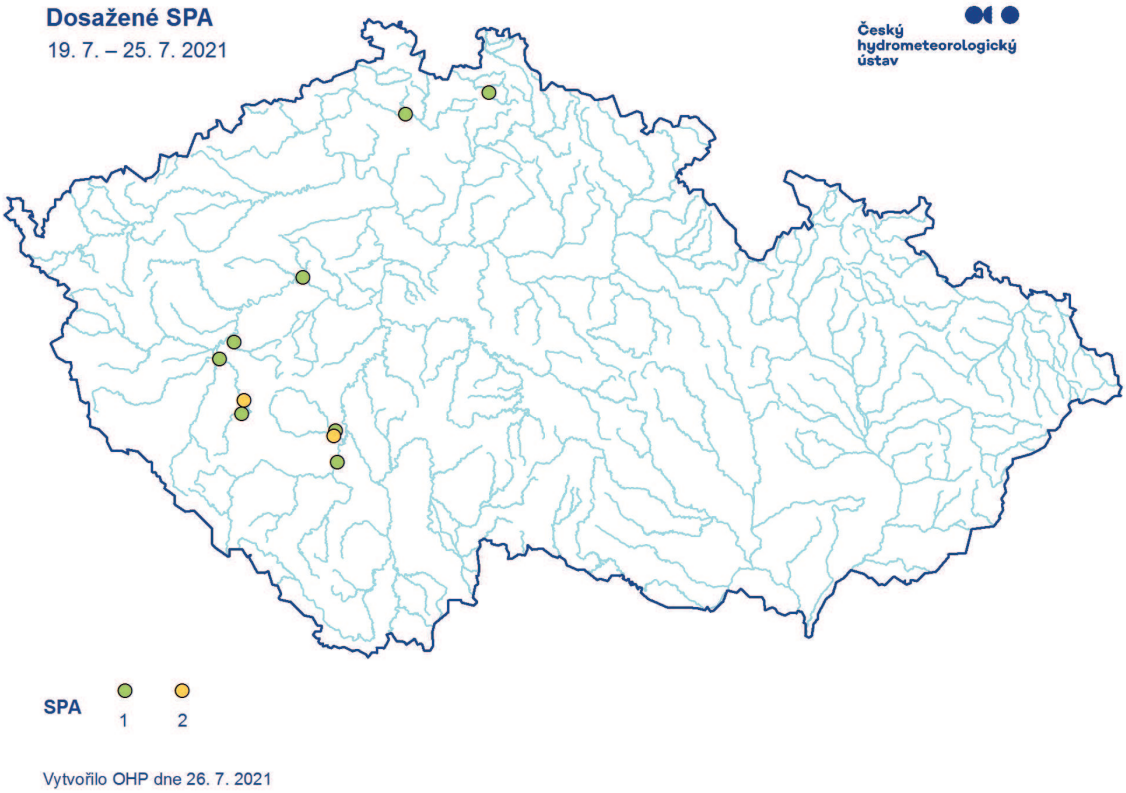
V povodí Moravy toky převážně mírně klesaly nebo byly setrvalé v uplynulém týdnu. Týdenní rozdíly hladin se tu pohybovaly v rozmezí od -8 do 0 cm, více klesala Morava samotná (-16 až -10 cm). V povodí Dyje byly týdenní poklesy hladin výraznější, pohybovaly se nejčastěji v rozmezí od -24 do -3 cm.



Obrázek 1: Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 19. 7. – 25. 7. 2021.

Tabulka 2: Dosažené SPA v období 19. 7. – 25. 7. 2021.

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [$m^3.s^{-1}$]	Vodnost [N-letost]	SPA	Kraj	ORP
Ploučnice	Česká Lípa	19	2:10	75	26,6	<2	1	L	Česká Lípa
Berounka	Zbečno	19	6:30	264	115	<<2	1	S	Rakovník
Lomnice	Dolní Ostrovec	19	11:30	175	17,9	<2	2	C	Písek



Obrázek 2: Dosažené SPA (na profilech kategorie A a B) na území ČR v období 19. 7. – 25. 7. 2021.

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly většinou Q_{300d} až Q_{90d}. Nejvíce vodné toky se vyskytovaly v Čechách (zejména v povodí Vltavy), naopak méně vodné byly toky na východě a severovýchodě republiky (*Obrázek 3*).

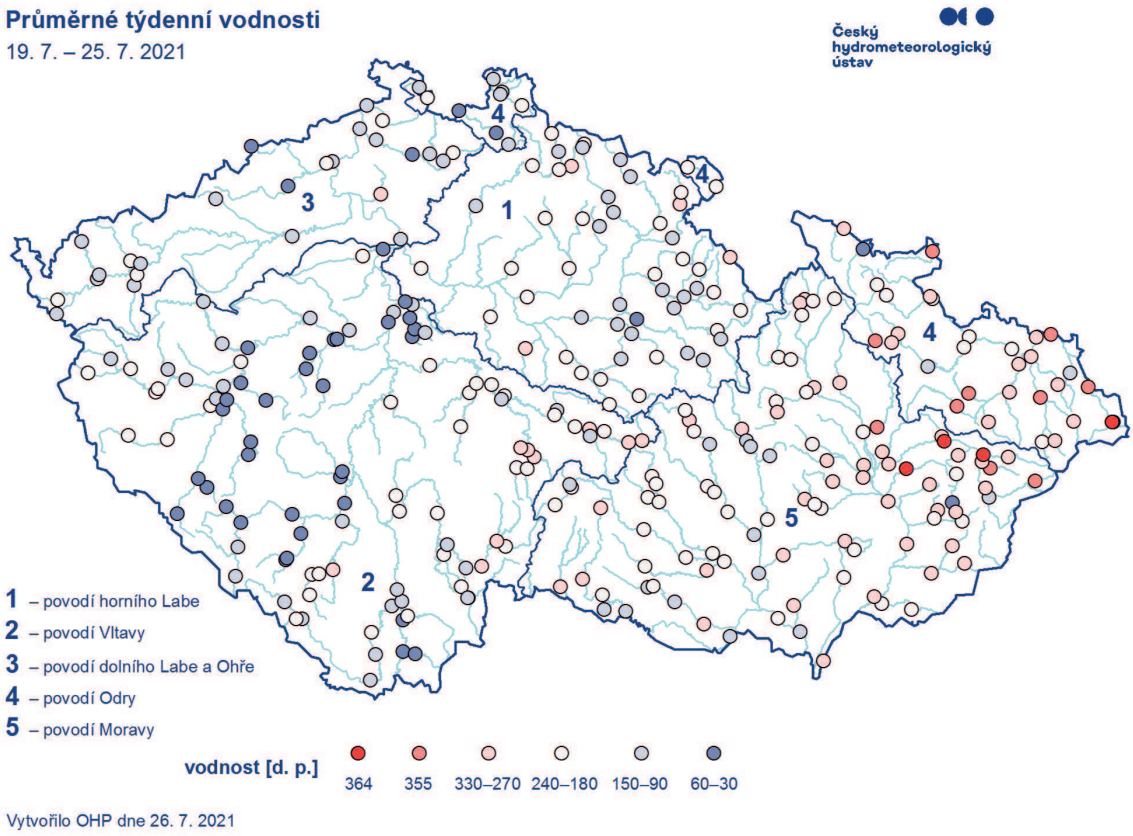
V povodí horního Labe dosahovaly vodnosti nejčastěji rozmezí Q_{240d} až Q_{120d}. Méně vodná byla Jizerka, Vrchlice, Divoká Orlice a Metuje (až Q_{300d}), naopak více vodná byla Loučná (Q_{60d}).

V povodí Vltavy se vodnosti pohybovaly většinou mezi Q_{240d} až Q_{60d}. Nejvíce vodné byly toky v povodí Berounky (Úhlava, Úslava, Klabava – Q_{30d})

V povodí dolního Labe a Ohře dosahovaly vodnosti převážně rozmezí od Q_{180d} do Q_{90d}.

V moravské části povodí Odry se vodnosti pohybovaly většinou od Q_{355d} do Q_{210d}, v české části povodí byly toky více vodné a vodnosti se zde pohybovaly nejčastěji v rozmezí od Q_{240d} do Q_{60d}. Na úrovni hydrologického sucha Q_{364d} byla Olše a Lomná.

V povodí Moravy se vodnosti pohybovaly převážně mezi Q_{330d} až Q_{210d} a v povodí Dyje mezi Q_{300d} až Q_{150d} Nejméně vodné na úrovni hydrologického sucha Q_{364d} byla Rožnovská Bečva, Bečva a Moštěnka.



Obrázek 3: Průměrné týdenní vodnosti na území ČR *v období 19. 7. – 25. 7. 2021.*

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými červencovými průměry dosahovaly týdenní průtoky širokého rozmezí hodnot, většinou od 25 do 190 % Q_{VII} *(Obrázek 4)*. Některé toky v povodí Berounky dosahovaly až 14násobku Q_{VII}. Z hlavních povodí relativně nejvíce vody odteklo Vltavou (215 % Q_{VII}), Labem (181 % Q_{VII}) a Dyjí (118 % Q_{VII}), nejméně pak Olší (21 % Q_{VII}), Odrou (28 % Q_{VII}) a Moravou (45 % Q_{VII}), (*Tabulka 3*).

Tabulka 3: Průměrné týdenní průtoky v závěrových profilech hlavních povodí v období 19. 7. – 25. 7. 2021.

Tok	Stanice	Qm [%]	Q [$m^3 . s^{-1}$]
Vltava	Praha-Chuchle	215	228
Labe	Ústí nad Labem	181	378
Odra	Bohumín	28	12,8
Olše	Věřňovice	21	3,67
Morava	Strážnice	45	22,4
Dyje	Břeclav-Ladná	118	34,8

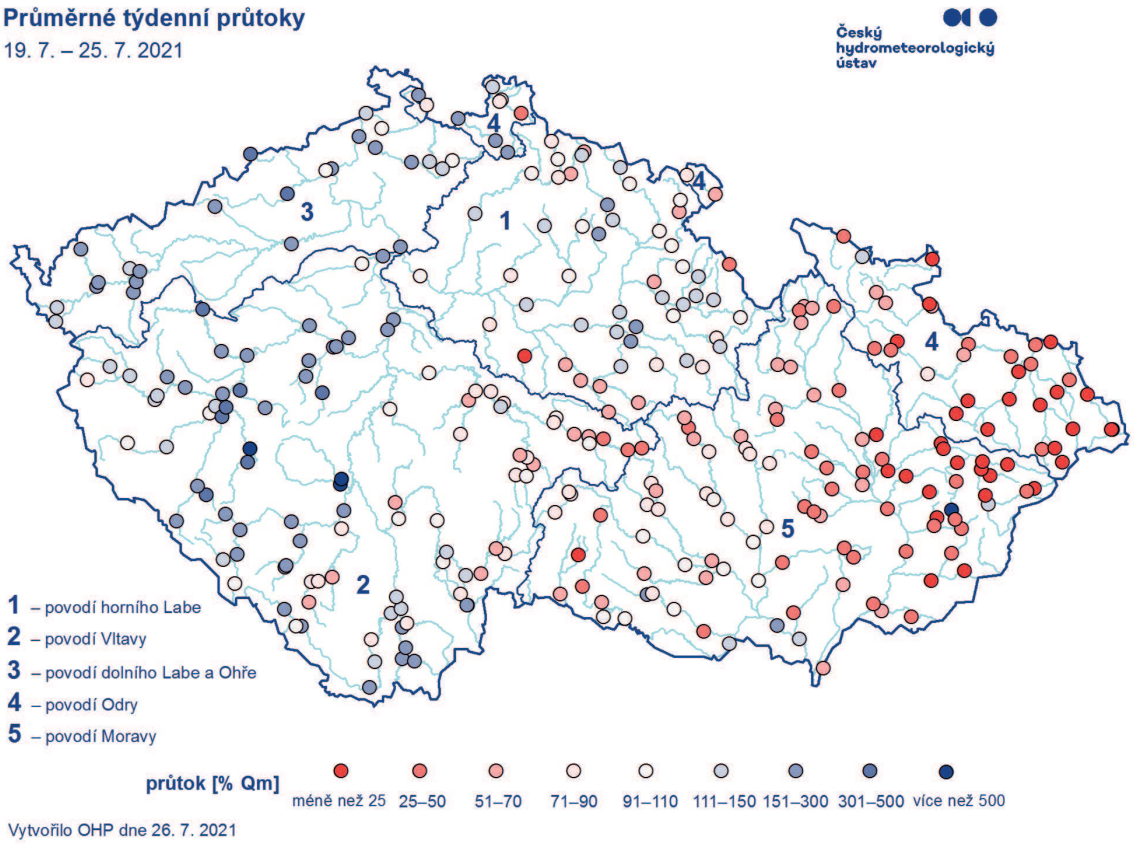
V povodí horního Labe se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 55 do 135 % Q_{VII}. Největší průměrné průtoky se vyskytovaly na Loučné (180 % Q_{VII}). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal 102 % Q_{VII}.

V povodí Vltavy se průtoky vzhledem k červencovým normálům pohybovaly v širokém rozmezí, nejčastěji od 70 do 270 % Q_{VII}. Největší průměrné průtoky měly toky v povodí Berounky (Úslava 400 až 1400 % Q_{VII}, Klabava, Úhlava a Litavka 300 až 400 % Q_{VII}), menší průměrné průtoky byly naopak v povodí Sázavy (40 až 70 % Q_{VII}). Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou v průběhu týdne postupně klesal z 200 na 100 $m^3 s^{-1}$.

V povodí dolního Labe a Ohře dosahovaly týdenní průtoky převážně hodnot mezi 120 až 220 % Q_{VII}.

V moravské části povodí Odry byly týdenní průtoky podprůměrné, nejčastěji mezi 10 až 85 % Q_{VII}. V české části povodí pak byly spíše nadprůměrné a dosahovaly rozmezí od 100 do 300 % Q_{VII}.

V povodí Moravy se týdenní průtoky pohybovaly podprůměrem, nejčastěji v rozmezí od 15 do 70 % Q_{VII}. Podprůměrné až průměrné průtoky se vyskytovaly v povodí Dyje (50 až 100 % Q_{VII}), jen ojediněle dosahovaly i mírně nadprůměrných průtoků.



Obrázek 4: Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 19. 7. – 25. 7. 2021.

Tabulka 4: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 19. 7. – 25. 7. 2021.

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min	DD max.	SPA
Orlice	Týniště nad Orlicí	16,2	12,8	127	85	11,9	147	24,6	25	19	
Labe	Přelouč	53,5	42,3	126	52	21,5	125	87,6	25	19	
Cidlina	Sány	2,52	1,89	133	29	1,27	70	6,24	24	19	
Jizera	Bakov nad Jizerou	19,4	16,6	117	154	11,3	300	59,4	25	19	
Labe	Kostelec nad Labem	(73,3)	71,6	102	395	16,5	442	169	25	19	
Vltava	Vyšší Brod	18,2	11,2	163	88	12,4	119	25,2	25	19	
Malše	Roudné	7,39	5,63	131	32	3,70	101	19,5	22	19	
Vltava	České Budějovice	29,1	22,9	127	101	21,3	116	41,9	24	20	
Lužnice	Bechyně	15,2	15,5	98	103	7,21	144	22,1	25	19	
Otava	Písek	46,9	20,4	230	104	26,2	275	161	25	19	1
Sázava	Nespeky	12,7	13,9	91	55	7,13	118	30,4	25	19	
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	27,5	11,9	231	131	16,2	232	60,7	25	19	
Berounka	Beroun	64,1	22,7	282	112	30,6	230	169	25	19	
Vltava	Praha - Chuchle	228	106	215	67	124	114	369	25	19	
Ohře	Karlovy Vary	23,9	15,8	151	63	19,4	86	37,0	25	19	

Ohře	Louny	41,6	20,0	208	208	27,6	303	84,0	25	19	
Labe	Ústí nad Labem	378	209	181	218	224	366	580	25	20	
Bílina	Trmice	5,73	5,64	102	117	4,65	161	14,2	25	25	
Ploučnice	Benešov nad	10,7	7,03	152	76	3,79	114	26,7	24	19	
Labe	Děčín	407	224	182	195	246	348	600	25	20	
Odra	Svinov	2,64	12,2	22	104	2,00	112	4,44	21	19	
Opava	Děhylov	6,78	13,7	50	64	5,66	83	10,1	25	19	
Ostravice	Ostrava	4,26	15,8	27	65	3,81	72	5,14	20	19	
Odra	Bohumín	12,8	45,3	28	81	11,0	100	17,0	24	19	
Olše	Věřňovice	3,67	17,2	21	67	2,70	98	12,4	24	19	
Morava	Olomouc	14,5	21,1	69	95	10,0	153	31,4	24	19	
Bečva	Dluhonice	3,63	15,9	23	113	2,72	215	80,9	21	20	
Morava	Strážnice	22,4	49,7	45	99	20,9	138	26,2	23	19	
Svratka	Židlochovice	11,9	12,5	95	58	6,57	106	23,9	24	19	
Jihlava	Ivančice	7,91	7,32	108	110	3,96	148	16,4	23	25	
Dyje	Ladná	34,8	29,4	118	10	9,46	100	60,7	25	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 většiny vodních nádrží v uplynulém týdnu mírně klesaly nebo byly setrvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly převážně mezi -4 až +1 %. Větší vzestup byl zaznamenán na vodním díle Kružberk (+68 cm, +6 %) a Římov (+26 cm, +2 %), naopak k výraznějším poklesům docházelo na VD Orlík (-79 cm, -5 %) a Seč (-46 cm, -5 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných vodních nádrží zaplněny nejméně na 85 % s výjimkou nádrží Hněvkovice (84 %), Lipno (82 %), Nové Mlýny (81 %), Šance (80 %), Morávka (77 %) a Skalka (75 %).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 26. 7. 2021 klesla na 122,50 mil. m^3.

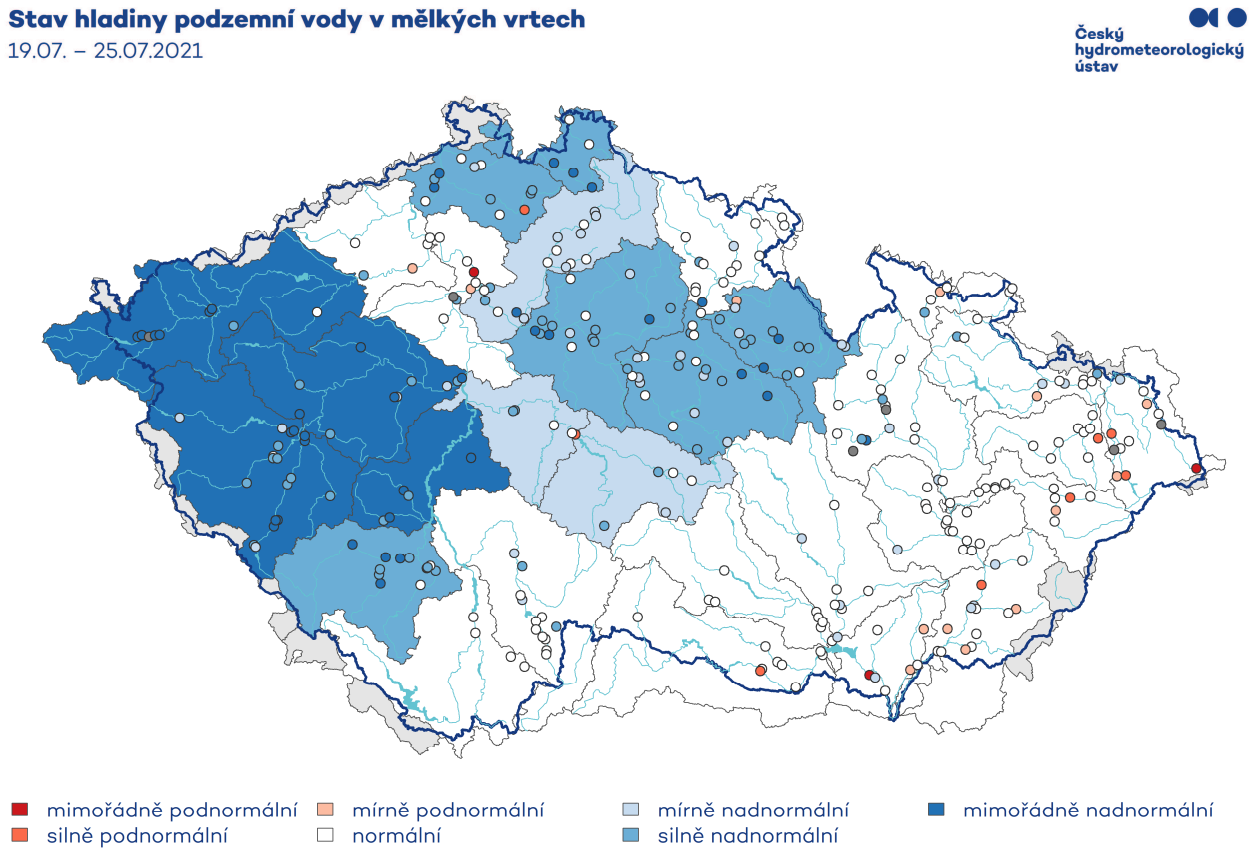
Tabulka 5: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 26. 7. 2021.

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	280,27	54967	42913	88	21187	138		3,1	23,2	
Pastviny	466,06	5801	4846	72	3149	251	2	2	21,1	
Seč I	486,00	14010	12510	88	4990	151	2,3	3,1	24,1	
Vrchlice	323,51	8054	7622	97	268	0	0,02	0,158	23,9	

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	$m^3.s^{-1}$
Josefův Důl	730,97	19614	19141	96	1151	436	0,24	0,76	19,7	
Souš	766,65	5144	4626	101	1210	97	0,845	1,3	19,3	
Lipno I.	724,25	247230	223830	82	58770	534	49,5		21,1	
Římov	469,52	29840	27771	93	3797	245	4,8	3,5	23,1	0,52
Hněvkovice	369,40	19210	10270	84	1885	0			24,8	
Orlík	349,02	602650	322650	86	113850	184	90		24,2	
Slapy	269,64	258280	189475	95	11020	0			24,3	
Želivka	376,36	257510	236910	96	9090	0	4,95		24,7	
Hracholusky	352,90	32529	27416	86	7064	287	3,6	6,45	23,7	
Nýrsko	520,72	15828	14863	93	3111	155			21,6	
Žlutice	506,61	10888	9850	94	1914	147			23,7	
Skalka	441,09	11223	10312	75	4696	348	3,35	4,31	23,1	
Jesenice	439,06	48337	46192	98	4413	127	1,71	3,24	23,7	
Horka	503,89	18315	15865	95	915	0	0,53	0,78		
Březová	424,40	1529	483	93	3169	101	1,3	1,26		
Stanovice	512,93	21318	19668	98	2902	121	0,88	3,02		
Nechranice	268,78	233148	230498	99	39279	107	24,9	22,8	23,7	
Přísečnice	732,61	48863	46023	99	1567	170		0,96		
Fláje	736,71	20768	19013	98	832	241				
Kružberk	428,54	28699	24579	100	6826	99	5,65	1,57	22,1	0,877
Šance	499,62	36837	34354	80	16229	216	0,68	0,54	18,7	0,672
Morávka	504,45	4309	3821	77	6346	122	0,28	0,21	21,3	0,179
Žermanice	290,37	17903	16921	92	7371	127	0,67	0,15	23,9	0,758
Těrlicko	274,96	21154	20509	93	3217	187	0,33	0,17	24	0,157
Opatovice	333,11	9353	7753	100	31	0	0,09	0,04	23,5	
Slušovice	315,37	8077	6510	90	735	0	0,11	0,04	24	
Vranov	347,57	105556	73716	93	17114	153	6,29	4,74	23,9	
Vír I	463,91	46823	43023	98	6319	120	2,28	2,04	22,2	
Brněnská	228,91	14722	12642	97	378	0	6,3	3	23,6	
Letovice	356,62	7320					0,38	0,38	23,2	
Boskovice	429,03	6082					0,26	0,14	22,0	
Dalešice	379,90	119426	59926	95	7474	159	3,68	4,05	20	
Mostiště	476,94	10419	9339	100	574	94	0,94	0,55	24	
Nové Mlýny	169,96	63706	39956	81	24044	166	29	11	23	

D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 29. týdnu na území ČR celkově mírně nadnormální. Na západě a jihozápadě Čech (povodí Berounky a horní Ohře) a v povodí střední Vltavy byla hladina mimořádně nadnormální. Silně nadnormální hladina byla v povodí Orlice, Labe od Orlice po Jizeru, Otavy, Ploučnice a Lužické Nisy a Smědé. Mírně nadnormální hladina byla v povodí Jizery a Sázavy. Na zbylém území ČR byla hladina normální (Obr. 5).



Obrázek 5: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech, šedá kolečka představují vrty, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu došlo u mělkých vrtů celkově k mírnému zhoršení stavu. Hladina převážně stagnovala s tendencí k mírnému poklesu (Tabulka 7). Ke zlepšení hladiny došlo pouze v povodí Lužické Nisy z mírně na silně nadnormální a v povodí Ploučnice z normální a silně nadnormální. Ke zhoršení hladiny došlo v povodí Orlice a Otavy z mimořádně na silně nadnormální, v povodí horní Sázavy z mimořádně na mírně nadnormální, v povodí dolní Sázavy ze silně na mírně nadnormální a v povodí horní Moravy z mírně nadnormální na normální. Podíl mělkých vrtů se silně až mimořádně podnormální hladinou (4 %), normální hladinou (47 %) a silně až mimořádně nadnormální hladinou (31 %) se příliš nezměnil (Tabulka 6).

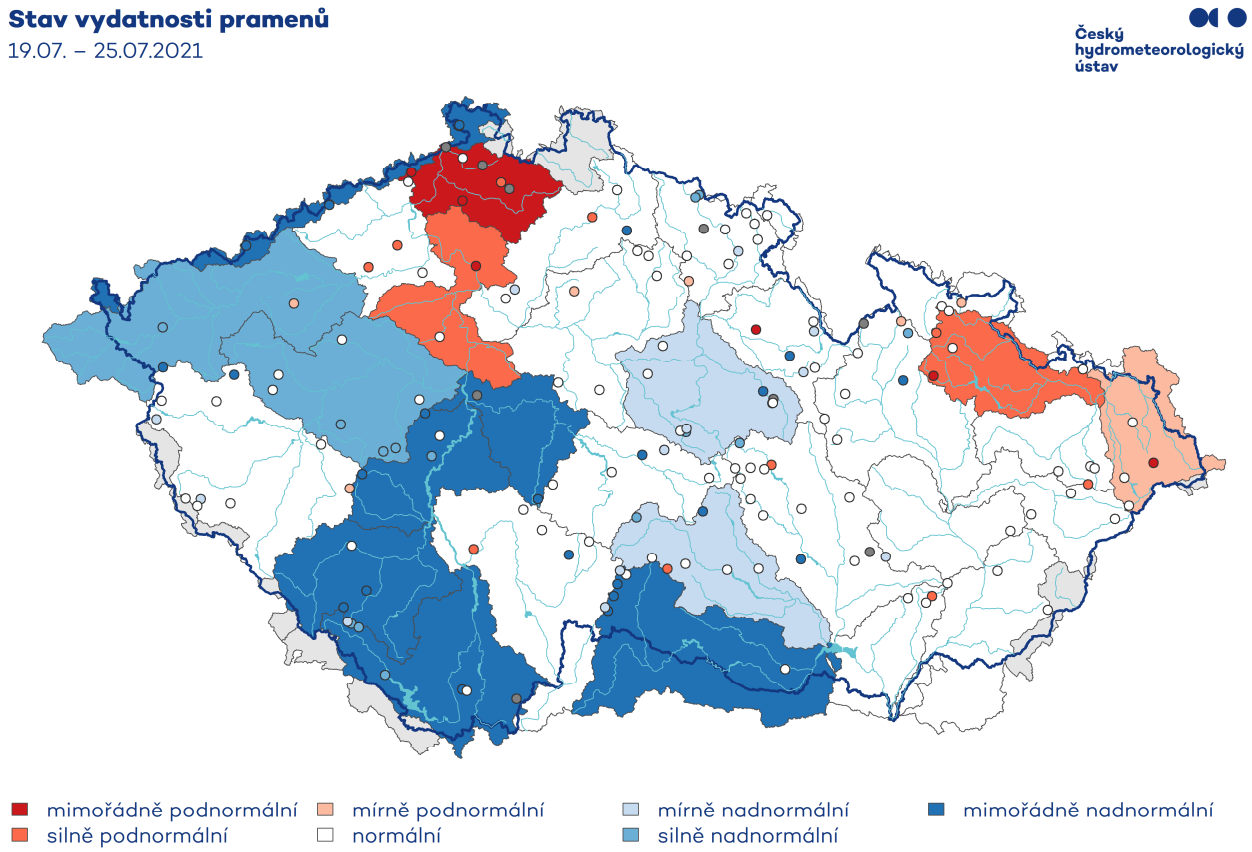
Tabulka 6: Stav hladiny v mělkých vrtech v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální hladina	silně podnormální hladina	mírně podnormální hladina	normální hladina	mírně nadnormální hladina	silně nadnormální hladina	mimořádně nadnormální hladina
% objektů	1	3	4	47	13	19	12

Tabulka 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	2	8	52	34	3	1

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 29. týdnu celkově mírně nadnormální. Situace však byla regionálně odlišná. V povodí Ploučnice byla vydatnost mimořádně podnormální. V povodí Labe od Vltavy po Ohři a Opavy silně podnormální. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí Olše a Ostravice. V povodí Labe od Orlice po Doubravu a Jihlavy byla mírně nadnormální, v povodí dolní Berounky a dolní Ohře silně nadnormální a v povodí horní Vltavy, Otavy, střední Vltavy, dolní Sázavy a Dyje byla mimořádně nadnormální vydatnost. Na zbylém území převládala normální vydatnost (Obr. 6).



Obrázek 6: Stav vydatnosti pramenů, šedá kolečka představují prameny, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu došlo u pramenů celkově k mírnému zlepšení stavu. Vydatnost pramenů se ve srovnání s předchozím týdnem převážně mírně zmenšovala (Tabulka 9). K mírnému zlepšení došlo v povodí horní Vltavy, Otavy a Dyje ze silně na mimořádně nadnormální a v povodí Opavy z mimořádně na silně podnormální. Ke zhoršení stavu došlo zejména v povodí dolní Berounky z mimořádně na silně nadnormální, v povodí Labe od Orlice po Doubravu ze silně na mírně nadnormální a v povodí Lužnice, horní Berounky a Svratky a Svitavy z mírně nadnormální na normální. Podíl pramenů se silně až mimořádně podnormální (11 %) se příliš nezměnil, podíl pramenů s normální vydatností (53 %) se mírně zvýšil a podíl pramenů se silně až mimořádně nadnormální vydatností (25 %) se nezměnil. (Tabulka 8).

Tabulka 8: 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	4	7	4	53	8	10	15

Tabulka 9: 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	14	52	31	3	0

E. Vlhkost půdy

V průběhu 29. kalendářního týdne díky srážkám došlo k růstu půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 40 cm, na jižní a střední Moravě došlo k růstu pouze v povrchové vrstvě. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 55 až 73 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 56 až 76 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny vodních toků byly v uplynulém týdnu převážně na pozvolném poklesu nebo byly setrvalé. V pondělí ještě doznívala odtoková situace z předchozího týdne, kdy byl na Úslavě v profilu Ždírec a na Lomnici v profilu Dolní Ostrovec překročen 2. SPA a úroveň 1. SPA byla dosažena na některých dalších profilech v povodí Berounky, Lomnice, na Otavě v Písku, na Ploučnici v České Lípě a na Lužické Nise v Liberci. Během pondělního dne však již byly toky na poklesu. Vodnosti toků se v průběhu týdne pohybovaly v rozmezí od 300 do 60 d. p. Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti předchozímu týdnu zhoršila zejména v povodí Odry a Moravy, i nadále se však toky, které mají průtoky na hranici hydrologického sucha, vyskytují jen ojediněle.

Půdní sucho registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm nadále pouze na jižní a střední Moravě v 10 okresech, z toho je vysoké riziko sucha v 1 (Znojmo), střední ve 2 (Břeclav a Hodonín) a mírné v 7 okresech (Brno-město, Brno-venkov, Uherské Hradiště, Olomouc, Přerov, Vyškov a Kroměříž.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 29. týdnu na území ČR celkově mírně nadnormální. Na západě a jihozápadě Čech (povodí Berounky a horní Ohře) a v povodí střední Vltavy byla hladina mimořádně nadnormální. Silně nadnormální hladina byla v povodí Orlice, Labe od Orlice po Jizeru, Otavy, Ploučnice a Lužické Nisy a Smědé. Mírně nadnormální hladina byla v povodí Jizery, horní a dolní Sázavy. Na zbylém území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 29. týdnu celkově mírně nadnormální. Situace však byla regionálně odlišná. V povodí Ploučnice byla vydatnost mimořádně podnormální. V povodí Labe od Vltavy po Ohři a Opavy silně podnormální. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí Olše a Ostravice. V povodí Labe od Orlice po Doubravu a Jihlavy byla mírně nadnormální, v povodí dolní Berounky a dolní Ohře silně nadnormální a v povodí horní Vltavy, Otavy, střední Vltavy, dolní Sázavy a Dyje byla mimořádně nadnormální vydatnost. Na zbylém území převládala normální vydatnost.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Za zvlněnou studenou frontou se k nám od jihozápadu rozšíří nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu. Koncem týdne bude počasí u nás ovlivňovat zvlněné frontální rozhraní jihovýchodně od našeho území. Na počátku příštího týdne se do střední Evropy od západu postupně rozšíří výběžek vyššího tlaku vzduchu.

28. 7.

Převážně oblačno. Během noci od jihozápadu na většině území přeháňky, ojediněle i bouřky. Později odpoledne a večer od západu ustávání srážek a ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 18 až 14 °C. Nejvyšší denní teploty 24 až 28 °C, na jižní a východní Moravě až 30 °C, v 1000 m na horách kolem 19 °C, v Beskydech kolem 22 °C. Slabý, během dne mírný západní vítr 2 až 6 m/s.

29. 7.

Polojasno, při přechodně zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 17 až 13 °C. Nejvyšší denní teploty 24 až 28 °C, na jihovýchodě až 31 °C. Slabý, během dne mírný jihozápadní až západní vítr 3 až 7 m/s.

30. 7.

Polojasno, přechodně až oblačno a místy přeháňky, na jihu a východě ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 19 až 15 °C, v západní polovině Čech kolem 13 °C. Nejvyšší denní teploty 25 až 29 °C. Slabý, během dne mírný jihozápadní až západní vítr 2 až 6 m/s.

31. 7.

Oblačno až polojasno a místy přeháňky. Na jihu oblačno až zataženo a na většině území občasný déšť. Nejnižší noční teploty 18 až 14 °C, v severozápadní polovině Čech až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až 27 °C. Slabý, během dne mírný západní vítr 2 až 5 m/s.

1. 8.

Polojasno až oblačno a místy občasný déšť nebo přeháňky, na jihu a východě postupně až zataženo s deštěm, místy i trvalejším. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C, v severozápadní polovině Čech až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 26 °C. Slabý západní vítr 1 až 4 m/s.

Vyhlídka počasí od 2. 8. do 4. 8.

Polojasno, přechodně až oblačno a místy přeháňky. Zpočátku na východě zataženo s deštěm. Nejnižší noční teploty zpočátku 15 až 11 °C, postupně 12 až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 19 až 23 °C, v závěru období 22 až 26 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 27. 7. 2021

Hladiny vodních toků na našem území jsou po předchozích srážkách již většinou na poklesu, pouze vlivem dotoku ještě může docházet k mírným vzestupům na dolních úsecích. K prudkému vzestupu nad úroveň 2. SPA a i následnému poklesu došlo dnes krátce po půlnoci na Želivce v profilu Čakovice, během dopoledne byl ještě dosažen 2. SPA na Želivce v profilu Želiv.

Vyhlídka do 1. 8. 2021

Po vydatných srážkách v úvodu týdne hladiny toků pozvolna klesají. V dalších dnech očekáváme místy přeháňky a bouřky, v závislosti na nich mohou hladiny toků dále kolísat.

Půdní vlhkost bude nadále kolísat především v povrchové vrstvě půdy, riziko půdního sucha bude klesat.

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

Poznámka: Týdenní a měsíční zprávy ČHMÚ jsou k dispozici na internetových stránkách ČHMÚ na adrese http://portal.chmi.cz/aktualni-situace/sucho#

Mgr. Mark Rieder / ředitel ústavu
e-mail: mark.rieder@chmi.cz
telefon: 244 032 700

Mgr. Josef Hanzlík / vedoucí oddělení synoptické meteorologie
e-mail: josef.hanzlik@chmi.cz
telefon: 244 032 761

RNDr. Radek Čekal, Ph.D. / vedoucí oddělení hydrologických předpovědí
e-mail: radek.cekal@chmi.cz
telefon: 244 032 356

Dr. Ing. Martin Možný / vedoucí oddělení biometeorologických aplikací
e-mail: martin.mozny@chmi.cz
telefon: 244 032 206