

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Marie Odstrčilová / meteorolog ve službě

Bc. Barbora Štěpánková / 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

Počátkem týdne počasí u nás ovlivňovala oblast vyššího tlaku vzduchu, která postupně zeslábla a odsunula se k východu. Od západu začala přecházet přes střední Evropu brázda nízkého tlaku. V pátek a v sobotu bylo naše území pod vlivem tlakové níže nad Polskem a Ukrajinou. Ze soboty na neděli a v neděli k nám začal zasahovat od severu výběžek tlakové níže nad Skandinávií.

Oblačnost

V pondělí bylo jasno až polojasno, sluneční svit 5 až 10 hodin, tj. 40-80% astronomického svitu (80 % svitu bylo na jihu Čech a Moravy). Ještě v úterý bylo jasno nebo skoro jasno, sluneční svit 8 až 10 hodin (64-82 % astronom. svitu), ve středu už bylo skoro jasno až polojasno, sluneční svit 4 až 9 hodin (35-75 % astronom. svitu), ale v severozápadní polovině Čech bylo oblačno až zataženo, sluneční svit 1 až 3 hodiny (5-25 % astronom. svitu). Ve čtvrtek převažovalo zataženo se svitem do 2 hodin (do 15 % astronom. svitu), jen v Jihomoravském a Zlínském kraji bylo ještě polojasno až oblačno se svitem 3 až 4 hodiny (20-35 % astronom. svitu). V pátek, v sobotu a v neděli bylo převážně zataženo, sluneční svit do 1 hodiny (0-10 % astronom. svitu), jen v sobotu bylo v západních Čechách oblačno, sluneční svit 3 hodiny (22 % astronom. svitu).

Srážky

V pondělí, v úterý a v neděli se vyskytly ojediněle s úhrny do 1 mm, v neděli do 4 mm. Ve středu přšelo v Čechách na většině území (Přebuz 14 mm, Tisá 13 mm), na Moravě a ve Slezsku místy. Ve čtvrtek se srážky vyskytly všude. Nejvyšší úhrny: (Deštné-Luisino údolí 49 mm (38 mm/3 hodiny), Orlické Záhoří 49 mm (34 mm/3 hodiny), Deštné 47 mm, Zdobnice a Javorový vrch 45 mm, Horní Bečva 43 mm (23 mm/3 hodiny). V pátek a v sobotu přšelo místy. V pátek spadlo v Čeladné 18 mm, v Tiché 14 mm, v sobotu na Biskupské kupě 20 mm, na Lysé hoře 16 mm.

Maximální teploty

Od pondělí do středy se pohybovaly od 22 do 26 °C, ve čtvrtek bylo v průměru 19 až 23 °C, ale v Jihomoravském a Zlínském kraji ještě 24 až 26 °C. V pátek a v sobotu vystoupaly teploty na 14 až 19 °C, v neděli jen na 11 až 15 °C, na jihu Moravy až na 16 °C. Nejvyšší maximální teplota celého týdne byla naměřena ve středu ve Strážnici 28,3 °C. Ve čtvrtek dosáhla teplota ve Strážnici 27,7 °C.

Minimální teploty

V pondělí, úterý, ve středu a v neděli klesaly v průměru na 12 až 8 °C, ve čtvrtek na 17 až 14 °C, v pátek a v sobotu na 14 až 10 °C. Po většinu týdne byly tedy poměrně vyrovnané. Nejnižší minimální teplota celého týdne byla naměřena v pondělí na Rokytské slati -1,5 °C, ze stanic do 600 m n. m. ve středu v Adršpachu 4,9 °C.

Přízemní minimální teploty

I přízemní teploty byly během týdne poměrně vyrovnané. Od pondělí do středy a v neděli klesly na 11 až 4 °C, ve čtvrtek na 16 až 11 °C, v pátek a v sobotu na 13 až 5 °C. Nejnižší přízemní teplotu celého týdne zaznamenaly v neděli Borkovice 1,5 °C, z poloh nad 600 m n. m. to byl v neděli Březník -2,2 °C.

Průměrné teploty

V pondělí a v úterý byly průměrné teploty 2 až 3 °C, ve středu a ve čtvrtek 4 až 5 °C nad normálem. Od pátku se začalo ochlazovat, takže teploty se pohybovaly kolem normálu, v neděli 3 °C pod normálem. Průměrná teplota celého týdne byla 15,2 °C, což je odchylka +2,1 °C.

Nebezpečné jevy

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 13. 9. – 19. 9. 2021.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	12	10	125	5	7	15.2	13.5	1.7
Neumětely					0			
Sedlčany	4	8	49	4	7	14.8	13.1	1.7
Semčice	3	9	34	2	7	16.1	13.9	2.2
Čáslav	12	12	97	4	7	16.2	13.9	2.3
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	10	10	106			15.6	13.5	2.1
České Budějovice	8	14	58	4	7	16.1	13.5	2.6
Vyšší Brod	7	15	45	2	7	14.1	11.3	2.8
Husinec	2	14	11	2	7	14.8	12.2	2.6
Nový Rychnov	4	15	27	2	7	13.6	11.6	2.0
Kocelovice	4	9	51	4	6	14.7	12.8	1.9
Tábor	0	3	0	0	7	14.9	12.4	2.5
KRAJ JIHOČESKÝ	8	13	64			14.7	12.3	2.4
Cheb	12	9	132	2	7	14.1	12.5	1.6
Přimda	4	12	33	4	7			
Klatovy	6	1	59	1	7	15.0	13.2	1.8
Karlovy Vary	3	9	35	5	7	13.1	12.0	1.1
Kralovice	2	9	23	1	7	15.3	13.0	2.3
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	5	10	51			14.2	12.4	1.8
Liberec	5	13	39	5	7	13.8	12.3	1.5
Žatec	15	8	188	3	7	14.9	13.3	1.6
Doksany	4	8	52	4	7	15.4	14.1	1.3
Doksy	3	11	25	3	7	14.5	12.6	1.9
Tušimice	3	7	41	5	7	15.1	13.5	1.6
Ústí nad Labem	7	10	72	6	7	14.4	13.6	0.8
KRAJ SEVEROČESKÝ	7	10	73			14.8	13.3	1.5
Hradec Králové	0.5	13	4	2	6	16.0	13.8	2.2
Ústí nad Orlicí	10	16	60	5	7	14.7	12.7	2.0
Pardubice	8	13	63	2	5	16.2	13.9	2.3
Velichovky	7	123	53	1	7	15.8	13.1	2.7
Přibyslav	5	15	30	5	7	14.9	11.7	3.2
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	12	157	71			14.9	12.6	2.3

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Ostrava - Poruba		17	16	102	4	7	15.4	13.5	1.9
Opava		18	14	126	2	7	15.5	13.0	2.5
Červená		10	16	65	4	7			
Luka		9	13	65	3	7	15.3	12.7	2.6
Olomouc		19	11	174	2	7	16.9	14.2	2.7
Valašské Meziříčí		21	16	135	1	7	15.0	12.6	2.4
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		18	16	111			15.6	13.3	2.3
Brno		6	12	49	4	7	17.4	14.4	3.0
Kostelní Myslová		7	11	62	4	7	15.0	12.4	2.6
Náměšť nad Oslavou		4	12	29	5	7	16.1	13.2	2.9
Kuchařovice		4	13	30	3	7	17.0	14.5	2.5
Holešov		13	15	88	6	7	15.7	14.0	1.7
Velké Pavlovice		10			1	7	16.2		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		12	13	89			15.9	13.6	2.3
Povodí	Horní Labe	11	13	82			15.2	13.1	2.1
	Dolní Labe	7	9	81			14.5	13.0	1.5
	Vltava	8	11	70			14.9	12.7	2.2
	Odra	19	18	104			15.5	13.3	2.2
	Morava	12	13	87			15.9	13.5	2.4
Čechy		9	12	73			14.9	12.9	2.0
Morava		14	14	98			15.8	13.5	2.3
ČR		11	13	83			15.2	13.1	2.1

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny většiny sledovaných toků v průběhu týdne převážně slabě kolísaly nebo byly setrvalé. Poklesy se nejčastěji pohybovaly od +15 do -30 cm. (Obr. 1).

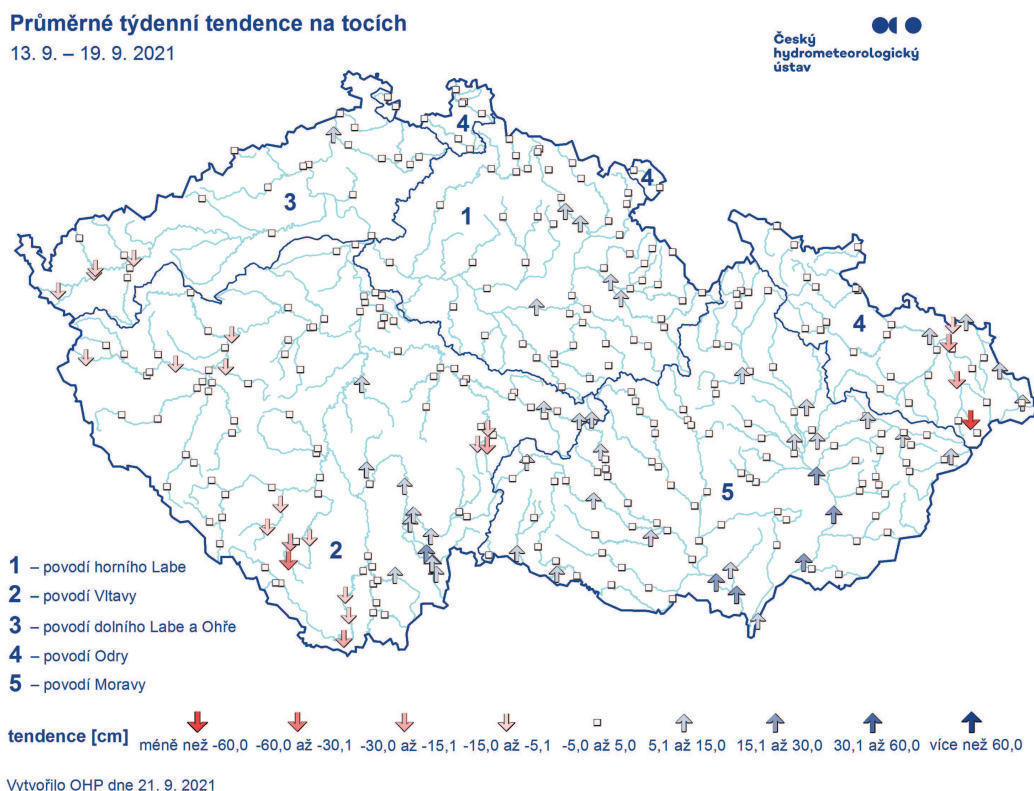
V povodí horního Labe byly hladiny vodních toků převážně setrvalé. Průměrné týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -3 do +3 cm.

Hladiny toků v povodí Vltavy v průběhu týdne převážně mírně kolísaly nebo byly setrvalé, s průměrnými týdenními změnami nejčastěji od -7 do +10 cm. Mírné vzestupy byly zaznamenány pouze v povodí Lužnice, kde hladiny stouply o +6 až +36 cm.

Také v povodí dolního Labe a Ohře docházelo k mírnému kolísání nebo setrvalým stavům, při celkových změnách od -10 do +1 cm.

Hladiny většiny vodních toků v povodí Odry byly ve sledovaném týdnu převážně setrvalé, jen místy docházelo k mírnému kolísání, nejčastěji se změny hladin pohybovaly od -2 do +10 cm.

Mírně kolísaly i hladiny toků v povodí Moravy a Dyje s celkově spíše vzestupnou tendencí. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně v rozmezí od -1 do +15 cm, na toku Dyje až +28 cm.



Obrázek 1: Průměrné týdenní tendence na tocích na území Česka v období 13. 9. – 19. 9. 2021.

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly v širokém rozmezí od Q_{330d} do Q_{90d} (Obr. 2). Ve všech povodích se ojediněle vyskytovaly toky na hranici hydrologického sucha.

V povodí horního Labe se vodnosti pohybovaly nejčastěji v rozmezí Q_{330d} až Q_{270d} . Nejméně vodná byla Cidlina, Javorka a divoká Orlice (Q_{355} až $364d$).

V povodí Vltavy se vodnosti pohybovaly většinou mezi Q_{330d} až Q_{240d} . Na hranici hydrologického sucha Q_{355d} se vyskytovalo ojediněle několik toků v povodí Sázavy a Berounky.

V povodí dolního Labe a Ohře dosahovaly vodnosti převážně rozmezí od Q_{355d} do Q_{240d} . Nejméně vodná byla Bílina a Ploučnice (Q_{355d}).

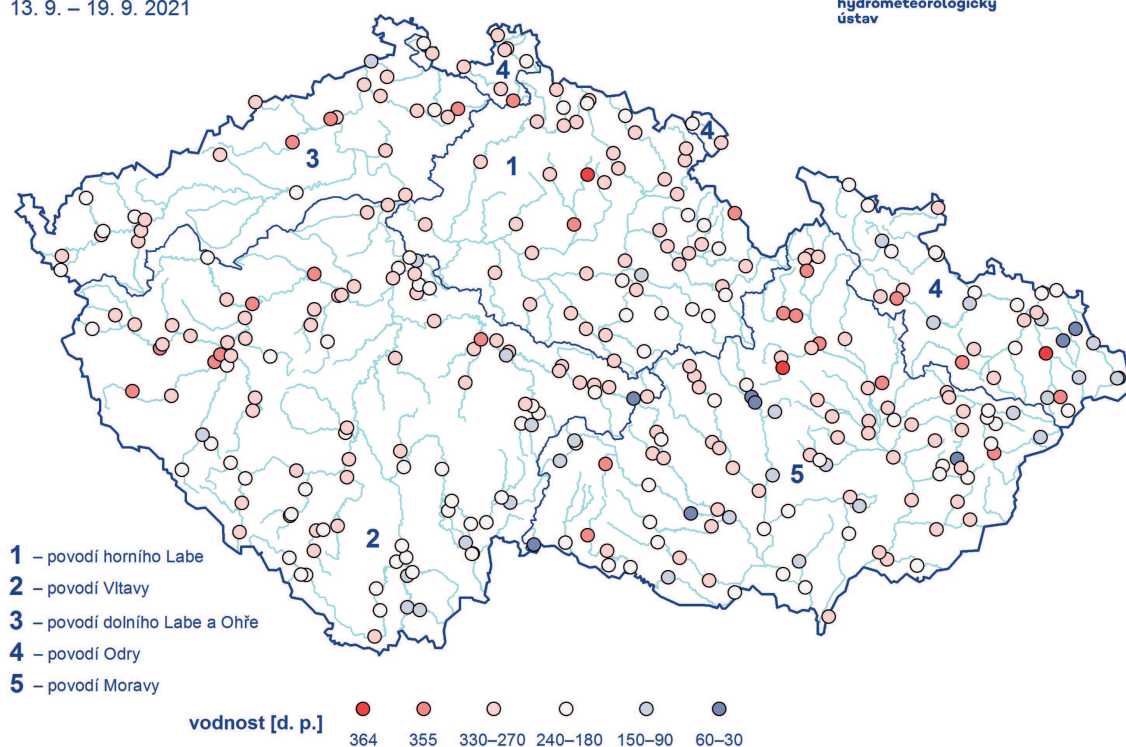
V povodí Odry se vodnosti pohybovaly většinou od Q_{330d} do Q_{150d} .

V povodí Moravy a Dyje se vodnosti pohybovaly mezi Q_{330d} a Q_{180d} .

Průměrné týdenní vodnosti

13. 9. – 19. 9. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 21.9. 2021

Obrázek 2: Průměrné týdenní vodnosti na území Česka v období 13. 9. – 19. 9. 2021.

Průtoky

Vzhledem k dlouhodobým zářijovým průměrům dosahovaly průtoky širokého rozmezí hodnot, nejčastěji 40 až 100 % Q_{IX} , na horním Labi a Vltavě, na několika přítocích středního Labe, Úhlavě, Ostravici a také v povodí Svitavy byly průtoky i mírně nadprůměrné (Obr. 3). Z hlavních povodí relativně nejvíce vody oteklo Vltavou (93 % Q_{IX}) a Odrou (89 % Q_{IX}), nejméně pak Moravou (63 % Q_{IX}), viz Tab. 3.

V povodí horního Labe se týdenní průtoky pohybovaly v širokém rozmezí od 40 do 90, na přítocích středního Labe ojediněle až 130 % Q_{IX} . Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal 66 % dlouhodobého zářijového průměru.

V povodí Vltavy se průtoky vzhledem k zářijovým normálům pohybovaly převážně v rozmezí 40 až 85 % Q_{IX} . Vyšší hodnoty (1,5 až 2násobek Q_{IX}) se vyskytovaly v povodí Malše, ojediněle v povodí Sázavy a Úhlavy. Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou v průběhu týdne kolísal, na začátku týdne byl 100 a postupně až 40 $m^3 s^{-1}$.

V povodí dolního Labe a Ohře dosahovaly týdenní průtoky převážně hodnot mezi 40 až 80 %, v povodí Ohře až 120 Q_{IX} .

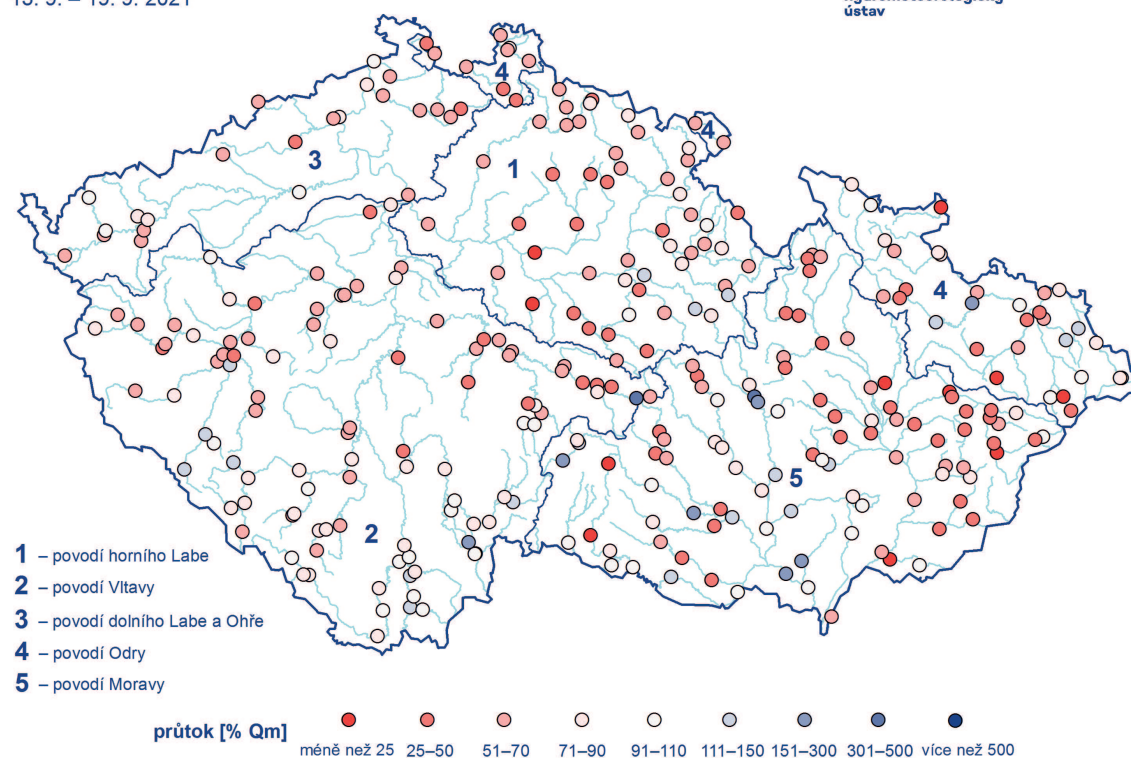
V povodí Odry dosahovaly týdenní průtoky hodnot v širokém rozmezí mezi 50 až 150 % Q_{IX} , ojediněle, v povodí Olše a Ostravice i více.

V povodí Moravy a Dyje se průměrné týdenní průtoky pohybovaly v rozmezí 30 až 90 % Q_{IX} . V povodí Bečvy dosahovaly místy 1,5 až 2násobku Q_{IX} .

Průměrné týdenní průtoky

13. 9. – 19. 9. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 21. 9. 2021

Obrázek 3: Průměrné týdenní průtoky na území Česka v období 13. 9. – 19. 9. 2021.

Tabulka 2: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 13. 9. – 19. 9. 2021.

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	8,83	11	80,3	55	6,6	103	15,3	15	17
Labe	Přelouč	23,7	39,2	60,5	39	14,7	75	37,5	13	19
Cidlina	Sány	0,524	2,44	21,5	12	0,352	21	0,752	17	16
Jizera	Bakov nad Jizerou	8,47	16	52,9	130	5,83	162	13,3	17	17
Labe	Kostelec nad Labem	34,7	66,3	52,3	395	6	409	53	15	15
Vltava	Vyšší Brod	8,11	10,1	80,3	69	5,35	113	19,3	19	14
Malše	Roudné	4,57	4,52	101	20	2,15	48	6,61	14	13
Vltava	České Budějovice	16,8	19,2	87,5	94	8,97	108	32,9	14	16
Lužnice	Bechyně	12,8	15	85,3	108	8,72	132	17,6	15	15
Otava	Písek	12,6	15,8	79,7	61	10,2	82	17,9	14	13
Sázava	Nespeky	6,07	11,2	54,2	48	5,14	58	8,01	13	17
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	7,55	10,8	69,9	101	6,65	108	8,66	16	13
Berounka	Beroun	12,5	19,5	64,1	74	8,85	89	15,9	16	13
Vltava	Praha - Chuchle	71,3	88,1	80,9	48	57,7	60	96	18	14
Ohře	Karlovy Vary	14,2	16,5	86,1	49	11,5	69	23,3	15	18
Ohře	Louny	19,3	21,3	90,6	188	16,6	196	20,8	15	16
Labe	Ústí nad Labem	135	185	73	145	104	193	178	19	17
Bílina	Trmice	2,71	5,1	53,1	102	2,16	118	4,54	14	16
Ploučnice	Benešov nad	4	7,79	51,3	68	3,58	74	4,78	15	13
Labe	Děčín	143	199	71,9	119	121	156	176	19	17
Odra	Svinov	3,65	8,81	41,4	103	1,74	117	6,16	16	17
Opava	Děhylov	10,4	9,94	105	76	8,31	101	15,9	16	19
Ostravice	Ostrava	5,79	11,5	50,3	69	4,54	88	9,19	16	17
Odra	Bohumín	20,8	33	63	94	14,8	129	31,6	15	17
Olše	Věřňovice	10,4	13,6	76,5	77	4,99	136	30,6	15	17
Morava	Olomouc	7,48	14,6	51,2	79	5,65	97	10,6	16	18
Bečva	Dluhonice	6,01	11,8	50,9	115	3,25	172	38,5	16	15
Morava	Strážnice	21,8	34,7	62,8	97	20,7	130	24,8	16	17
Svratka	Židlochovice	9,79	8,96	109	61	7,45	85	15,8	14	17
Jihlava	Ivančice	8,22	5,92	139	115	5,39	136	11,8	16	17
Dyje	Ladná	20,1	21,7	92,6	10	9,46	51	28,9	18	17

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
 SPA Stupeň povodňové aktivity

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny většiny vodních nádrží v uplynulém týdnu mírně poklesly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly převážně mezi 0 až -9 %. Jediné vzestupy zaznamenala vodní nádrž Hněvkovice (+22 cm, +5 %), Slapy (+52 cm, +3%), Kružberk (+44 cm, +5 %) a Nové Mlýny (+6 cm, +2 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 80 % (Tab. 3), s výjimkou vodních nádrží Pastviny (76 %), Žlutice (69 %) a Morávka (76 %).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 20. 9. 2021 mírně stoupla na 192,25 mil. m³.

Tabulka 3: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 21. 9. 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	279,78	51614	39560	81	24540	160		5,1	18,4	
Pastviny	466,51	6085	5130	76	2865	228	1,43	1,5	16,5	
Seč I	484,42	11683	10183	72	7317	222	0,7	1,7	17,7	
Vrchlice	322,91	7515	7083	90	807	0	0,07	0,13	18,4	
Josefův Důl	730,93	19562	19089	95	1203	456	0,22	0,41	14,2	
Souš	765,76	4539	4054	88	1815	146	0,12	0,28	14,5	
Lipno I.	724,08	239880	216480	80	66120	601	2,5		18,7	
Římov	469,59	29980	27911	93	3657	236	3	3,5	17,2	0,48
Hněvkovice	369,21	18710	9770	80	2385	0			18,1	
Orlík	348,16	583310	303310	81	133190	215	42		20	
Slapy	269,93	261580	192775	96	7720	0			19	
Želivka	376,65	261590	240990	98	5010	0	3,15		19	
Hracholusky	352,35	30563	25450	79	9030	367	2,1	3,27	18,2	
Nýrsko	518,91	13560	12595	79	5379	268			17	
Žlutice	504,24	7965	6927	66	4837	372			17,5	
Skalka	441,19	11491	10580	91	4428	131	2,71	23,1	17,2	
Jesenice	438,49	44760	42615	90	7990	229	1,34	2	17,7	
Horka	502,17	16385	13935	83	2845	0	0,22	0,62		
Březová	424,06	1419	373	72	3279	105	0,15	0,34		
Stanovice	512,17	20445	18795	93	3775	157	0,15	0,34		
Nechranice	268,70	232226	229576	98	40201	110	14,7	17,1	18,9	
Přísečnice	731,80	46190	43350	93	4240	461		0,1		
Fláje	734,89	18338	16583	85	3262	946				
Kružberk	428,43	28422	24403	99	7103	103	5,61	3,3	15,9	3,48
Šance	500,46	38812	36329	84	14254	190	1,26	0,31	13,5	0,667
Morávka	503,36	3825	3337	67	6830	131	0,95	1,47	14,1	0,174
Žermanice	291,14	19542	18473	100	5732	99	1,53	0,76	16,8	0,768
Těrlicko	275,35	22062	21417	97	2309	134	0,5	1,12	17,8	0,2

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
Opatovice	332,99	9270	7670	99	114	0	0,01	0,04	18	
Slušovice	315,12	7904	6337	87	908	0	0,04	0,04	18	
Vranov	346,38	97846	66006	83	24824	222	4,3	5,03	19,4	
Vír I	462,24	43741	39941	91	9401	178	1,13	2,54	18	
Brněnská	228,80	14506	12426	95	594	0	3,3	3,7	18	
Letovice	351,46	3738					0,18	1,87	18,0	
Boskovice	428,78	5959					0,02	0,13	17,0	
Dalešice	377,80	110165	50665	80	16735	356	2,98	6,56	18,4	
Mostišťe	476,34	9914	8869	95	1079	177	0,4	0,42	18	
Nové Mlýny	170,10	65770	42020	85	21980	152	24,5	30	18,6	

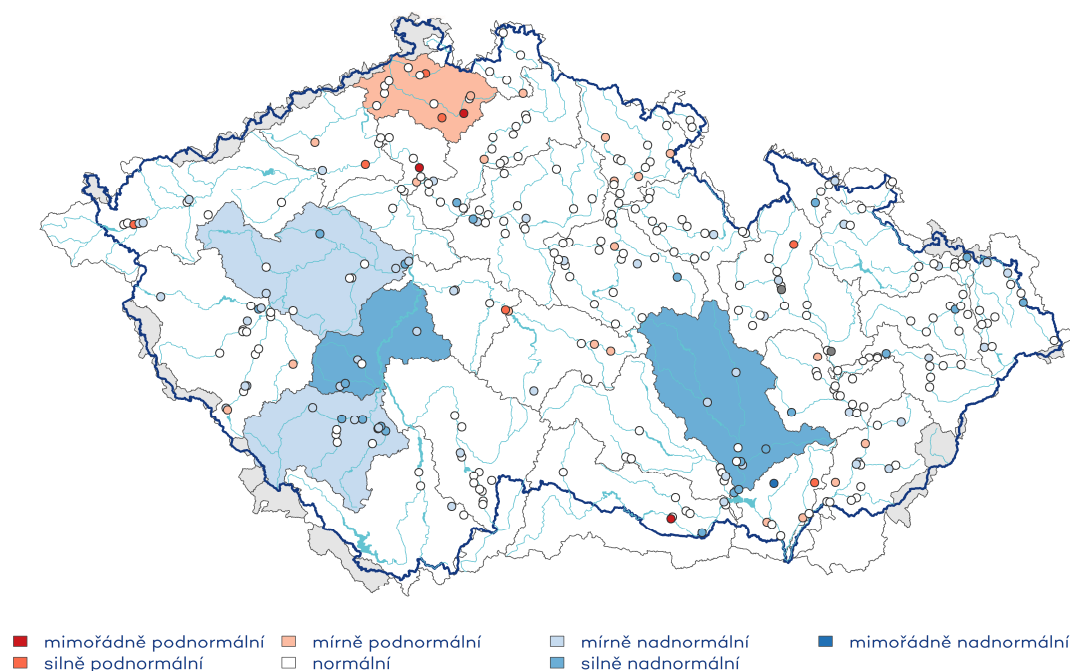
D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 37. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí střední Vltavy a Svatky a Svitavy byla hladina silně nadnormální. V povodí Otavy a dolní Berounky byla hladina mírně nadnormální a v povodí Ploučnice mírně podnormální. Na ostatním území ČR byla hladina normální (Obr. 4).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

13.09. – 19.09.2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 4: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech, šedá kolečka představují vrty, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu došlo k mírnému zhoršení stavu podzemních vod. Hladina stagnovala s tendencí k mírnému poklesu (Tabulka 5). K přechodnému zlepšení stavu došlo pouze v povodí střední Vltavy z mírně na silně nadnormální. Ke zhoršení stavu došlo zejména v povodí Olše a Ostravice ze silně nadnormálního na normální, v povodí Odry, Opavy a Osoblahy z mírně nadnormální na normální a v povodí Ploučnice z normální na mírně podnormální. Podíl mělkých vrtů se silně až mimořádně podnormální hladinou (3 %) se nezměnil, podíl mělkých vrtů s normální hladinou (68 %) se zvýšil a podíl mělkých vrtů se silně až mimořádně nadnormální hladinou (7 %) se snížil (Tabulka 4).

Tabulka 4: 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	2	6	68	15	7	0

Tabulka 5: Porovnání hladiny v mělkých vrtech s předchozím týdnem v % počtu objektů.

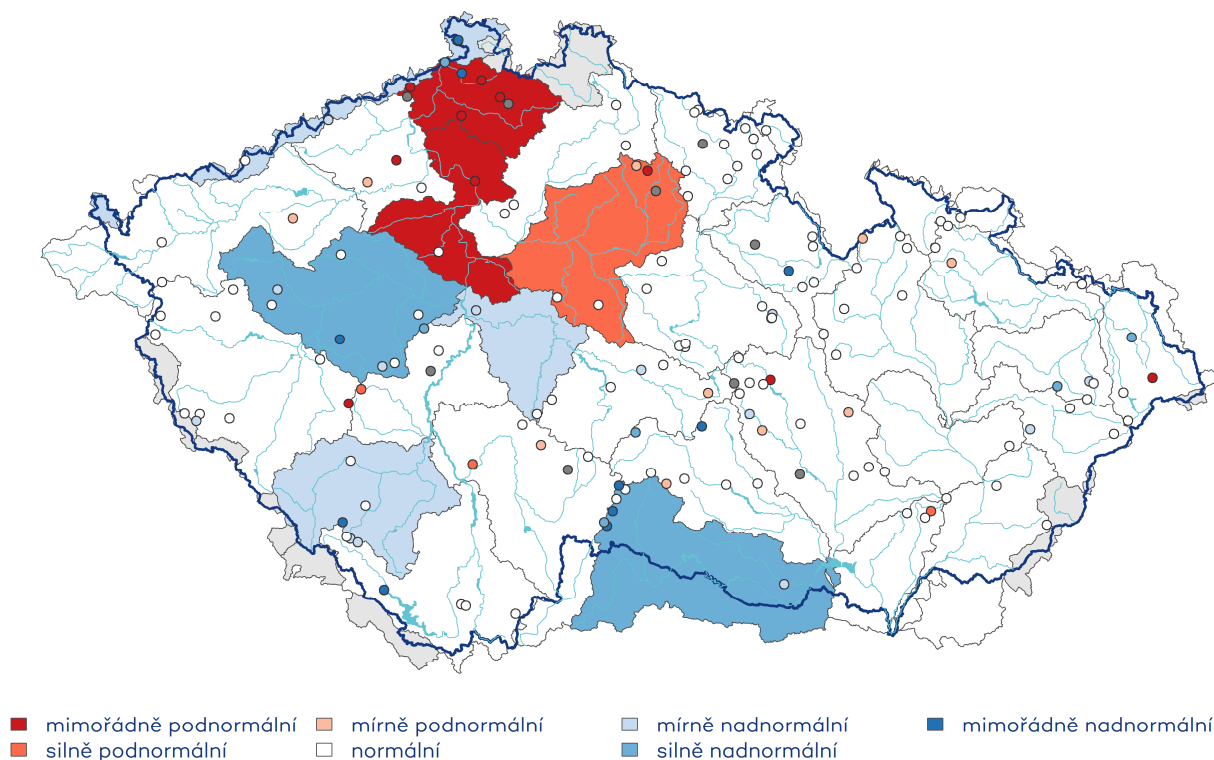
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	2	90	8	0	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 37. týdnu celkově normální. Situace však byla nadále regionálně odlišná. V povodí dolní Berounky a Dyje byla vydatnost silně nadnormální, v povodí Otavy a dolní Sázavy mírně nadnormální. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru byla vydatnost silně podnormální. V povodí Labe od Vltavy po Ohři a Ploučnice byla vydatnost dokonce mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR převládala normální vydatnost (Obr. 5).

Stav vydatnosti pramenů

13.09. – 19.09.2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 5: Stav vydatnosti pramenů, šedá kolečka představují prameny, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu celkově došlo k mírnému zhoršení stavu vydatnosti a současně vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem stagnovala s tendencí k mírnému poklesu (Tabulka 7). Ke zvětšení vydatnosti došlo pouze v povodí dolní Berounky z normální na silně nadnormální, k mírnému zvětšení vydatnosti došlo v povodí dolní

Moravy z mírně podnormální na normální, v povodí Otavy z normálního na mírně nadnormální a v povodí Dyje z mírně na silně nadnormální. K mírnému zmenšení vydatnosti došlo zejména v povodí Odry, Olše a Ostravice a Jihlavy z mírně nadnormální na normální. Podíl pramenů se silně až mimořádně podnormální (9 %), podíl pramenů s normální (65 %) vydatností a podíl pramenů se silně až mimořádně nadnormální vydatností (11 %) se příliš nezměnil (Tabulka 6).

Tabulka 6: Vydatnost pramenů v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální vydatnost	silně podnormální vydatnost	mírně podnormální vydatnost	normální vydatnost	mírně nadnormální vydatnost	silně nadnormální vydatnost	mimořádně nadnormální vydatnost
% objektů	7	2	7	65	9	4	7

Tabulka 7: Porovnání vydatnosti pramenů s předchozím týdnem v % počtu objektů.

ČR	velké zmenšení	zmenšení	stagnace až mírné zmenšení	stagnace až mírné zvětšení	zvětšení	velké zvětšení
% objektů	1	6	64	26	1	2

E. Vlhkost půdy

V průběhu 37. kalendářního týdne došlo na většině území ke kolísání 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 58 až 71 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 66 až 85 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny sledovaných toků v průběhu týdne převážně slabě kolísaly nebo byly setrvalé. Pohyby hladin se nejčastěji pohybovaly od +15 do -30 cm. V porovnání s dlouhodobými zářijovými průměry byly průtoky nejčastěji v rozmezí od 40 do 120 %, v povodí Dyje, Moravice a Lužnice ojediněle až 190 % průměru. Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti předchozímu týdnu ve většině povodí mírně zhoršila, v povodí Dyje a Vltavy zůstala stejná nebo se mírně zlepšila.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 37. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí střední Vltavy a Svatky a Svitavy byla hladina silně nadnormální. V povodí Otavy a dolní Berounky byla hladina mírně nadnormální a v povodí Ploučnice mírně podnormální. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 37. týdnu celkově normální. Situace však byla nadále regionálně odlišná. V povodí dolní Berounky a Dyje byla vydatnost silně nadnormální, v povodí Otavy a dolní Sázavy mírně nadnormální. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru byla vydatnost silně podnormální. V povodí Labe od Vltavy po Ohři a Ploučnice byla vydatnost dokonce mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR převládala normální vydatnost.

V průběhu 37. kalendářního týdne došlo na většině území ke kolísání 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 58 až 71 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 66 až 85 %.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

V severozápadním proudění bude ve středu postupovat přes střední Evropu okluzní fronta. Ve čtvrtek počasí u nás přechodně ovlivní nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu a v pátek přes naše území přejde slábnoucí studená fronta od severozápadu. Za studenou frontou se bude rozšiřovat výběžek vyššího tlaku vzduchu, který ve druhé polovině období zeslábně a počasí u nás na začátku příštího týdne ovlivní mělká brázda nízkého tlaku vzduchu od západu.

22. 9.

Oblačno až zataženo, místy s deštěm nebo přeháňkami, ve východní polovině území srážky četnější. Odpoledne a večer od severozápadu ustávání srážek a ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C, v 1000 m na horách kolem 8 °C. Mírný severozápadní vítr 3 až 7 m/s, bude večer slábnout. Na východě vítr slabý do 4 m/s.

23. 9.

Polojasno až skoro jasno. Ráno místy mlhy nebo nízká oblačnost. Odpoledne a večer od severozápadu přibývání oblačnosti a později večer na severu ojediněle déšť. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C, ojediněle přízemní mrazíky. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C. Slabý, přes den mírný západní vítr 3 až 7 m/s, místy nárazy kolem 15 m/s.

24. 9.

Oblačno až zataženo. Místy, na jihu ojediněle přeháňky. Postupně od západu ubývání oblačnosti a ustávání srážek. Nejnižší noční teploty 12 až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 17 až 21 °C, na severu a severovýchodě kolem 16 °C. Mírný západní vítr 3 až 7 m/s, místy nárazy kolem 15 m/s bude postupně odpoledne a večer slábnout.

25. 9.

Jasno až polojasno, ráno ojediněle mlhy nebo nízká oblačnost. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C. Slabý proměnlivý vítr do 4 m/s.

26. 9.

Polojasno až skoro jasno. Ráno ojediněle mlhy nebo nízká oblačnost. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 21 až 25 °C. Slabý proměnlivý vítr do 4 m/s.

Vyhledka počasí od 27. 9. do 29. 9.

Oblačno až polojasno. Místy, zejména v jihozápadní polovině území přeháňky nebo déšť. Ráno ojediněle mlhy nebo nízká oblačnost. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C, při zmenšené oblačnosti ojediněle až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 19 až 23 °C, postupně 16 až 20 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 21. 9. 2021

Hladiny vodních toků jsou setrvalé, slabě rozkolísané nebo mají mírně klesající tendenci. Vzhledem k dlouhodobým zářijovým normálům jsou průtoky převážně podprůměrné až průměrné a pohybují se nejčastěji v rozmezí od 20 do 120 % Q_m , ojediněle i více.

Vyhledka do 19. 9. 2021

Srážky se budou vyskytovat ojediněle a spíše ke konci období. Hladiny toků budou setrvalé nebo jen slabě rozkolísané.

Půdní vlhkost bude nadále kolísat především ve vrstvě 0 až 20 cm, riziko půdního sucha zůstane pro většinu území stejné.

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