



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

Mgr. Jan David Reitschläger / pracovník OBA

A. Meteorologická situace

Počasí na území České republiky ovlivňovala od začátku týdne až do čtvrtka tlaková níže, jejíž střed se přesouval ze severního Jadranu k východu až severovýchodu, postupně až nad Ukrajinu, kde se zvolna vyplňovala. Ve druhé polovině týdne se prohloubila nad Britskými ostrovy a Francií další tlaková níže a na její přední straně k nám přechodně proudil teplý vzduch od jihozápadu až jihu. S touto níží spojená zvlněná studená fronta postupovala během víkendu přes střední Evropu k severovýchodu.

Oblačnost

V pondělí a úterý bylo na celém území zataženo, jen na západě a severozápadě Čech krátkodobě polojasno, v celostátním průměru 2 % slunečního svitu. Ve středu a ve čtvrtek bylo na Moravě, ve Slezsku a ve východní části Čech většinou zataženo (2 až 5 % slun. svitu), na ostatním území bylo ve středu polojasno až oblačno (45 až 55 % slun. svitu) a ve čtvrtek skoro jasno až polojasno (regionálně 63 až 73 % slun. svitu). V pátek bylo na území ČR většinou polojasno, na severu a východě území přechodně až oblačno, celostátně bylo 38 % slun. svitu, regionálně od 29 % na severu Čech až do 46 % ve středních Čechách. V sobotu bylo zpočátku skoro jasno až polojasno, v průběhu dne přibývala od jihozápadu frontální oblačnost, v Čechách na oblačno až zataženo, proto byly větší regionální rozdíly v délce slunečního svitu: na Moravě, ve Slezsku a ve východních Čechách bylo až kolem 60 %, na ostatním území 25 až 40 % a na západě Čech jen 17 %, v celostátním průměru 44 % slunečního svitu. V neděli bylo jasno až polojasno (50 až 75 % slun. svitu), jen na severu Moravy a ve Slezsku bylo zpočátku oblačno, proto zde nasvítilo jen 27 % slun. svitu, v celostátním průměru to bylo 59 %.

Srážky

Z hlediska celkového množství srážek byl 40. týden roku 2020 na území ČR vysoko nadprůměrný, celoplošný průměr byl 21 mm (216 % normálu). S výjimkou pátku se srážky vyskytly každý den, nejvíce v pondělí a v sobotu. Byly velké regionální rozdíly, všeobecně bylo podstatně více srážek ve východní polovině (182 až 457 % normálu) než v západní polovině (25 až 200 % normálu) České republiky. Od pondělí do čtvrtka se srážky vyskytovaly v důsledku postupu tlakové níže z Jadranu nad Ukrajinu, a proto byly z hlediska území ČR soustředěny zejména na severovýchod a východ našeho území. Po krátké přestávce se intenzivnější srážky vyskytly v sobotu při postupu studené fronty od jihozápadu. V pondělí se srážky vyskytly téměř na celém území ČR (95 % stanic s celoplošným průměrem 6,5 mm, nejméně Ústecký kraj 1,2 mm a nejvíce Moravskoslezský 17,4 mm). Nejvyšší úhrny: 29,9 mm Lichnov, 29,6 mm Město Albrechtice a 29,5 mm Krnov. V úterý se srážky vyskytly na většině území ČR (80 % stanic se srážkami, celoplošný průměr 3,1 mm, nejméně Karlovarský a Plzeňský kraj 0 mm, nejvíce Pardubický kraj 7,7 mm). Nejvyšší úhrny: 28,3 mm Lysá hora a 27,0 mm Turnov. Ve středu se srážky vyskytly jen ve východní polovině republiky, nejvíce v kraji Zlínském (4,6 mm), celostátně byly na 43 % území, průměr 1,3 mm. Nejvyšší úhrny: 37,5 mm Lysá hora, 30,3 mm Nýdek-Filipka a 26,9 mm Jablunkov-Olše. Ve čtvrtek se srážky vyskytly jen na severu a východě republiky, nejvyšší regionální průměr zaznamenal kraj Moravskoslezský (17,3 mm), celostátně se vyskytly na 44 % stanic s průměrem 3,4 mm. Nejvyšší úhrny: 36,9 mm Lysá hora, 30,5 mm Fulnek-Kostelec a 30,3 mm Frýdek-Místek. V pátek se na území ČR vyskytly jen ojedinělé přeháňky (10 % území s úhrny do 0,4 mm). V sobotu byly srážky na 77 % území, většinou jako přeháňky na studené frontě od jihozápadu, celostátní průměr 6 mm, nejméně 0,2 mm v Jihočeském kraji a nejvíce 26,4 mm ve Zlínském kraji, kde ovlivnila srážkovou situaci frontální vlna postupující od jihu. Nejvyšší úhrny: 42,3 mm Luční bouda, 36,3 mm Strání, 34,6 mm Valašská Senice, 33,7 mm Velké Karlovice a 32,6 mm Kateřinice-Ojičná 32,6 mm. V neděli se vyskytovaly srážky za studenou frontou, celkově byly zaznamenány na 55 % stanic s průměrným úhrnem 1,7 mm, beze srážek byly kraje Karlovarský, Plzeňský Středočeský kraj, nejvíce zaznamenal kraj Královéhradecký 7,6 mm. Nejvyšší úhrny: 23,9 mm Mošnov, 23,1 mm Karviná a Vidnava a 22,6 mm Přerov.

Maximální teploty

Začátkem týdne se denní maxima pohybovala většinou mezi 9 až 13 °C, postupně mezi 13 až 18 °C a ke konci týdne mezi 16 až 20 °C (z toho v sobotu mezi 20 až 24 °C). Absolutně nejvyšší teploty za celý týden byly naměřeny v sobotu na stanicích: Strážnice a Dyjákovice (24,9 °C), Kobylí a Nový Bydžov (24,7 °C), Přerov a Dobřichovice (24,6 °C) a v neděli na stanicích: Mošnov (23,9 °C), Karviná a Vidnava (22,6 °C). Průměr denních maximálních teplot za celý týden byl 16,4 °C.

Minimální teploty

Denní minima měla nejnižší hodnoty v pondělí, pohybovala se většinou jen mezi 5 až 1 °C, od úterý do pátku většinou mezi 10 až 5 °C a o víkendu mezi 15 až 10 °C. Absolutně nejnižší teploty v polohách do 600 m n. m. naměřily stanice v pondělí: Šindelová (589 m) -1,8 °C a Velké Chvojno (386 m) -1,6 °C. Ze stanic s nadm. výškou nad 600 m n. m. naměřily nejnižší minima v pondělí stanice Kvilda-Perla -6,8 °C, Jelení, u mostu a Rolava -6,1 °C.

Přízemní minimální teploty

Podobně jako teploty ve 2 m nad povrchem země, tak i přízemní minimální teploty 5 cm nad povrchem byly nejnižší v pondělí, kdy absolutně nejnižší přízemní minima v polohách do 600 m n. m. naměřily stanice: Borkovice (419 m) -3,6 °C, Lány (415 m) -3,4 °C a Velké Chvojno (386 m) -2,9 °C. Přízemní minima pod 0 °C byla v dalších dnech zaznamenána jen výjimečně ve středu, čtvrtku a neděli (do -1 °C).

Průměrné teploty

V pondělí byly průměrné teploty z celého týdne nejnižší, odchylka byla -3 °C, následně až do čtvrtka byly teploty blízké dlouhodobým průměrům. Poslední tři dny týdne byly teplotně nadnormální s odchylkou +2,5 °C (v neděli) až +6,4 °C (v sobotu). Týdenní průměrná teplota pro celé území ČR byla 12,3 °C, tj. 1,0 °C nad normálem.

Nebezpečné jevy

Z nebezpečných meteorologických jevů se mimo vydatných srážek (o kterých se píše v části „srážky“) vyskytly nárazy větru nad 18 m/s na stanicích do 600 m n. m. jen o víkendu. V sobotu byly zaznamenány největší nárazy větru na stanicích: Krnov 25,2 m/s, Jeseník 24,4 m/s, Příbyslav 23,5 m/s, Kateřinice 23,3 m/s, Javorník 22,6 m/s a Luká 21,9 m/s. V neděli byl vítr o trochu slabší, ale silné nárazy větru se ještě vyskytovaly, zejména na východě našeho území: Příbyslav 23,1 m/s, Skuteč 20,9 m/s, Jevíčko 20,4 m/s, Luká 20,2 m/s a Brno-Tuřany 20,0 m/s. Z meteorologických stanic na horách zaznamenala největší nárazy větru stanice Sněžka-Poštovna (v neděli 37,0 m/s) a v sobotu (36,5 m/s), z dalších stanic ještě v sobotu Lysá hora (36,1 m/s) a Šerák (30,9 m/s).

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 28. 9. – 4. 10. 2020

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	19	5	345	4	7	11,8	11,6	0,2
Neumětely					0			
Sedlčany	9	7	130	2	7	10,6	11,3	-0,7
Semčice	17	8	210	4	7	13,2	12	1,2
Čáslav	11	6	177	4	7	13,1	12,2	0,9
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	13,4*	7	191*			12	11,7	0,3
České Budějovice	8	11	73	1	7	11,6	11,7	-0,1
Vyšší Brod	2	12	18	2	7	9,4	9,6	-0,2
Husinec	5	12	43	1	7	9,8	10,5	-0,7
Nový Rychnov	7	11	67	2	7	10,8	10	0,8
Kocelovice	0	8	0	2	6	11	10,8	0,2
Tábor	9	8	115	2	7	11,3	10,8	0,5
KRAJ JIHOČESKÝ	7	11	64			10,7	10,6	0,1
Cheb	1	10	7	3	7	10,4	10,9	-0,5
Přimda	5	11	44	3	7			
Klatovy	4	10	37	2	7	10,9	11,4	-0,5
Karlovy Vary	0	10	0	3	7	9,7	10,1	-0,4
Kralovice	3	6	51	1	7	11,2	11,1	0,1
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	2	9	25			10,5	10,7	-0,2
Liberec	15	12	126	4	7	12,3	10,9	1,4
Žatec	2	5	43	2	7	11,3	11,5	-0,2
Doksany	11	6	180	4	7	12,7	12,2	0,5
Doksy	12	10	126	3	6	12,1	10,9	1,2
Tušimice	5	7	68	5	7	11,7	11,6	0,1
Ústí nad Labem	7	9	78	5	7	12,3	11,8	0,5
KRAJ SEVEROČESKÝ	9	9	99			12	11,5	0,5
Hradec Králové	17	8	227	3	6	13,4	12	1,4
Ústí nad Orlicí	25	9	266	6	7	12,6	11	1,6
Pardubice	15	6	254	3	7	13,4	12,3	1,1
Velichovky	27	9	303	3	7	13	11,4	1,6
Přibyslav	10	8	126	3	7	11,8	9,9	1,9
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	24	10	232			12,6	11	1,6
Ostrava - Poruba	60	13	476	7	7	14	11,8	2,2
Opava	66	11	584	6	7	13,7	11,5	2,2
Luka	66	14	485	7	7			
Olomouc	28	10	275	5	7	11,5	10,8	0,7
Valašské Meziříčí	29	10	307	6	7	14,5	12,2	2,3
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	60	13	457			13,3	11,6	1,7

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Brno		12	8	144	5	7	14,1	12,3	1,8
Kostelní Myslová		3	9	37	2	7	11,6	10,6	1
Náměšť nad Oslavou		9	9	102	4	7	12,3	11,2	1,1
Kuchařovice		5	11	45	3	6	13,1	12,4	0,7
Holešov		40	11	356	5	7	14,3	12	2,3
Velké Pavlovice		17			2	7	14,6		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		18	10	182			13,5	11,7	1,8
Povodí	Horní Labe	21	10	216			12,3	11,3	Povodí
	Dolní Labe	6	9	73			11,7	11,3	
	Vltava	15	9	166			11	10,9	
	Odra	78	15	536			14,1	11,7	
	Morava	21	10	204			13,4	11,6	
Čechy		15	9	163			11,6	11,1	0,5
Morava		32	11	293			13,4	11,7	1,7
ČR		21	10	216			12,3	11,3	1

* hodnota byla dodatečně spočítána

B. Hydrologická situace

Povodí horního Labe

V povodí horního Labe převládala v uplynulém týdnu na vodních tocích setrvalá nebo mírně klesající tendence. V závěru týdne po vydatných srážkách v oblasti Krkonoš a Jizerských hor, s úhrny 20 až 30 mm/24hod (v maximech 55 mm/24hod ve stanici Luční Bouda), výrazněji stoupaly zejména menší horské toky. Ojedinelé dosažení 1. SPA ($Q_{<2}$) bylo zaznamenáno na horním toku Labe v profilu Špindlerův Mlýn. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly převážně v rozmezí od -3 do -20 cm. Největší týdenní pokles byl na Novohradce v Úhřeticích (-69 cm), větší vzestupy byly ojedinelé (max. na Cidlině v Sánech +14 cm). Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly ve většině povodí hodnotám od 270 do 60 d. p., nejvíce vodná byla Loučná, Novohradka a Chrudimka (30 d. p.) a nejméně vodná, na úrovni hydrologického sucha, byla Vrchlice (355 d. p.). Vzhledem k dlouhodobým říjnovým průměrům se týdenní průtoky většinou udržovaly v širokém rozmezí od 55 do 250 % Q_X , větších průtoků dosahovala Loučná, Chrudimka a Novohradka (3 až 4násobku Q_X). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 96 % dlouhodobého říjnového průměru.

Povodí Vltavy

V povodí Vltavy v průběhu uplynulého týdne byly hladiny vodních toků většinou setrvalé nebo mírně rozkolísané, s převážující klesající tendencí. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly v převážně v rozmezí od -30 do 0 cm, větší poklesy (-31 až -42 cm) byly na tocích v povodí Otavy, Teplé Vltavy, Berounky, Klabavy, Loděnice, Litavky a horní Sázavy. Větší celkové vzestupy byly zaznamenány v povodí Lužnice (maximum na Nové řece v Mlácce +46 cm). Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly většinou hodnot 270 až 60 d. p., nejméně vodné, na úrovni 330 d. p., zůstávaly Radbuza a Úslava. Průměrné týdenní průtoky se pohybovaly vzhledem k dlouhodobým říjnovým průměrům většinou

mezi 50 a 170 % Q_X , 2 až 3násobku průměru dosahovaly toky v povodí Lužnice, Malše a horní Sázavy. Hladina dolní Vltavy a následně dolního Labe v průběhu uplynulého týdne kolísala v důsledku manipulací na VD Vrané (počátkem týdne postupné zvyšování odtoku ze 40 na 150 m³/s a ke konci týdne snížení na 90 m³/s). Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně odtékalo 122 % Q_X .

Povodí dolního Labe a Ohře

V povodí Ohře celkově převažovaly v uplynulém týdnu zvolna klesající stavy vodních hladin s celkovými týdenními rozdíly převážně od -1 do -30 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly většinou hodnotám 330 až 240 d. p., vodnosti na úrovni hydrologického sucha zaznamenala Bílina a Svatava (364 až 355 d. p.). Průměrné týdenní průtoky v povodí Ohře byly v průběhu týdne většinou výrazně podprůměrné, vzhledem k dlouhodobým říjnovým průměrům nejčastěji v rozmezí 35 až 65 % Q_X . Průměrných průtoků dosahovalo dolní Labe také vlivem zvyšování odtoku z VD Vrané. Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 116 % Q_X .

Povodí Odry

Hladiny toků v povodí Odry byly většinou rozkolísané v důsledku opakujících se srážek v průběhu celého uplynulého týdne. Nejvýraznější vzestupy, nastaly v pátek 2. 10., kdy během 24 hodin napršelo od 10 do 20 mm, ojediněle 35 mm, hladiny vodních toků reagovaly zejména na tocích odvodňujících Beskydy a také Jeseníky. 1. SPA byly dosaženy (při vodnostech menších než Q_2) na Ropičance v profilu Řeka, Lubině v Petřvaldě, Odře ve Svinově a v Bohumíně, Morávce ve Vyšních Lhotách, Opavě v Děhylově a na Krasovce v Radimi. Další vlna srážek v noci ze soboty na neděli a v neděli během dne zvedla opět hladiny toků odvodňujících Beskydy a Jeseníky. Dne 4. 10. bylo opakovaně dosaženo 1. SPA na Krasovce v Radimi, viz Tab. 2. Celkové změny hladin se oproti minulému týdnu udržovaly převážně v rozmezí od -20 do +32 cm, větší celkové vzestupy pak byly většinou na dolních úsecích zasažených toků (Opava v Děhylově +74 cm, Odra v Bohumíně +40 cm, Ostravice v Ostravě +38 cm). Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly ve většině povodí 210 až 30 d. p., přičemž téměř tři čtvrtiny sledovaných toků dosahovaly 30 d. p. Nejméně vodné toky v české části povodí Odry (Lužická Nisa, Mandava a Smědávka) zůstávaly na úrovni 355 až 240 d. p. Vzhledem k dlouhodobým říjnovým průměrům byly průtoky většinou nadprůměrné s hodnotami 100 do 800 % Q_X , místy větších hodnot (9 až 14násobek Q_X) zaznamenaly některé přítoky Odry (Husí potok, Opavice, Čeladenka, Lubina a Jičínka) a také Odra ve Svinově. Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 611 % Q_X a Olší ve Věřňovicích 399 % Q_X .

Povodí Moravy

V povodí Moravy a Dyje v průběhu uplynulého týdne celkově převažovalo mírné kolísání hladin vodních toků. V závěru týdne, v reakci na srážky a v důsledku předchozího nasycení povodí, výrazněji stoupaly hladiny zejména na tocích odvodňujících Beskydy, místy až k limitům pro povodňové stupně. V neděli 4. 10. vystoupala ke 2. SPA ($Q_{<2}$) Bystřička v profilu Bystřička nad nádrží a Velká Stanovnice v profilu Karolinka pod nádrží. Na mnoha profilech v povodí Bečvy došlo k překročení 1. SPA (na Bystřičce pod nádrží, Senici v Ústí, Vsetínské Bečvě ve Velkých Karlovicích a ve Vsetíně a na Bečvě v Teplicích). Také na levostranném přítoku dolní Moravy na Lutonince ve Vizovicích byl krátkodobě překročen 1. SPA ($Q_{<2}$), viz Tab. 2. Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly nejčastěji od -17 do +5 cm. Největší celkový vzestup oproti minulému týdnu zaznamenala Morava v Lanžhotě (+85 cm) a největší pokles Bečva v Dluhonicích (-94 cm). Průměrné týdenní vodnosti většinou odpovídaly hodnotám 120 až 30 d. p. Průměrné týdenní průtoky byly převážně nadprůměrné, nejčastěji mezi 120 až 300 % Q_X , na rozvodněných tocích v povodí Bečvy byly průtoky oproti průměru až 5 až 9násobné. Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 273 % Q_X a Dyjí v Ladné 179 % Q_X .

Tabulka 2: Přehled kulminací v hlásných profilech, ve kterých byly v období 28. 9. – 4. 10. 2020 dosaženy SPA.

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m ³ .s ⁻¹]	Vodnost [N-letost]	SPA	Trvání 3. SPA	Kraj	ORP
Ropičanka	Řeka	2.	00:00	104	2,92	<<2	1		T	Třinec
Bystřička	Bystřička nad nádrží	2.	05:20	39	7,59	<<2	1		Z	Vsetín
Lubina	Petřvald	2.	06:40	116	42,8	<2	1		T	Kopřivnice
Krasovka	Radim	2.	06:40	122	1,82		1		T	Krnov
Odra	Svinov	2.	10:40	331	151	<2	1		T	Ostrava
Morávka	Vyšní Lhoty tok	2.	13:00	115	45,1	<2	1		T	Frýdek Místek
Odra	Bohumín	2.	13:00	418	333	<<2	1		T	Bohumín
Opava	Děhylov	2.	21:20	226	83,4	<<2	1		T	Hlučín
Lutoninka	Vizovice	4.	08:30	93	13,8	<2	1		Z	Vizovice
Bystřička	Bystřička nad nádrží	4.	08:40	50	10,8	<<2	2		Z	Vsetín
Bystřička	Bystřička pod nádrží	4.	09:20	81	8,67	<<2	1		Z	Vsetín
Labe	Špindlerův Mlýn	4.	09:30	173	22,9	<<2	1		H	Vrchlabí
Senice	Ústí	4.	10:00	206	32,9	<2	1		Z	Vsetín
Vsetínská Bečva	Velké Karlovice	4.	10:10	176	17,5	<<2	1		Z	Vsetín
Vsetínská Bečva	Vsetín	4.	11:10	288	109	<<2	1		Z	Vsetín
Velká Stanovnice	Karolinka pod nádrží	4.	12:20	81	6,70		2		Z	Vsetín
Bečva	Teplice	4.	15:00	284	196	<<2	1		M	Hranice
Krasovka	Radim	4.	15:40	123	1,87		1		T	Krnov

Tabulka 3: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 28. 9. – 4. 10. 2020.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.	SPA
Orlice	Týniště nad Orlicí	19,0	10,7	178	92	12,1	175	29,3	28	30	
Labe	Přelouč	51,9	36,3	143	42	15,2	117	77,5	3	30	
Cidlina	Sány	2,87	2,48	115	39	1,91	56	3,93	4	29	
Jizera	Bakov nad Jizerou	7,06	15,5	45	123	4,14	168	13,9	3	4	
Labe	Kostelec nad Labem	(60,6)	63,0	96	400	34,7	436	124	28	1	
Vltava	Vyšší Brod	15,0	10,3	146	69	6,55	113	22,4	4	28	
Malše	Roudné	6,84	5,25	130	43	5,63	56	8,26	4	28	
Vltava	České Budějovice	28,2	20,9	135	101	17,4	118	38,8	2	29	
Lužnice	Bechyně	33,2	23,4	142	145	22,7	178	40,0	28	1	
Otava	Písek	14,3	17,2	83	61	9,45	101	26,3	4	28	
Sázava	Nespeky	13,7	10,5	131	66	10,5	95	21,2	4	28	
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	7,49	13,5	56	96	5,37	114	10,5	3	28	
Berounka	Beroun	19,2	24,5	78	77	9,23	121	34,2	4	28	
Vltava	Praha - Chuchle	120	101	119	47	62,4	76	175	29	1	
Ohře	Karlovy Vary - Drahovice	8,96	20,1	45	42	6,72	58	14,4	2	28	
Ohře	Louny	16,9	26,3	64	174	10,5	196	20,8	3	28	
Labe	Ústí nad Labem	231	199	116	192	175	265	332	28	1	
Bílina	Trmice	1,87	5,44	34	95	1,51	109	3,16	1	28	
Ploučnice	Benešov n. Pl.	4,59	8,25	56	75	3,31	85	5,83	3	28	
Labe	Děčín	239	213	112	161	182	239	337	29	2	

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.	SPA
Odra	Svinov	71,8	7,60	945	159	28,1	331	151	29	2	1
Opava	Děhylov	47,7	8,90	537	94	11,7	226	83,4	28	2	1
Ostravice	Ostrava	48,9	7,42	659	90	11,2	250	133	28	2	
Odra	Bohumín	159	26,1	611	162	53,7	418	333	28	2	1
Olše	Věřňovice	35,1	8,78	399	84	7,12	219	87,7	28	2	
Morava	Olomouc	35,4	14,0	252	122	20,1	186	47,1	29	3	
Bečva	Dluhonice	55,7	9,05	616	154	23,9	347	220	30	4	
Morava	Strážnice	86,1	31,5	273	142	35,4	376	170	29	4	
Svratka	Židlochovice	14,9	9,76	152	67	8,06	110	23,9	3	4	
Jihlava	Ivančice	9,22	6,82	135	117	3,75	149	12,2	1	2	
Dyje	Ladná	48,2	27,0	179	60	34,1	108	66,4	2	29	

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 byly v uplynulém týdnu většinou setrvalé nebo mírně kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly převážně mezi -2 až +3 %. Větší pokles zaznamenalo vodní dílo Hněvkovice (-19 cm, -4 %) a větší vzestup byl zaznamenán na vodních nádržích Lipno (+90 cm, +14 %), Těrlicko (+54 cm, +6 %), Kružberk (+70 cm, +7 %), Šance (+174 cm, +11 %), Morávka (+194 cm, +20 %) a Skalka (-13 cm, +5 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 80 % s výjimkou Opatovic (49 %), Souše (57 %), Žlutic (69 %), Hracholusk (72 %), Hněvkovic (76 %) a Flájí (78%), viz Tab. 4.

V nádržích vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 5. 10. mírně stoupla na 218,20 mil. m^3 .

Tabulka 4: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 5. 10. 2020.

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}	°C	m^3s^{-1}
Rozkoš	279,80	51749	39695	81	24405	159		0,08	15,9	
Pastviny	467,55	6777	5822	86	2173	173	3,2	4	13,7	
Seč I	485,98	13979	12479	88	5021	152	2,5	3,4	15,1	
Vrchlice	321,99	6731	6299	80	1591	0	0,11	0,13	16,2	
Josefův Důl	730,13	18540	18067	90	2225	843	0,2	0,32	13,3	
Souš	763,15	3113	2628	57	3241	261	0,425	0,29	12,8	
Lipno I.	724,67	265860	242460	89	40140	365	3,2		15	
Římov	470,29	31360	29291	98	2277	147	3,2	3,7	14,3	0,5
Hněvkovice	369,00	18150	9210	76	2945	0	14,3			
Orlík	348,36	587750	307750	82	128750	208	67		18,6	
Slapy	270,68	270230	200500	100	-930				18	
Želivka	376,80	263710	243110	99	2890	0	3,83		17,4	

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
Hracholusky	351,61	28102	22989	72	11491	467	2	3,27	16,5	
Nýrsko	519,63	14436	13471	84	4503	224			15,9	
Žlutice	504,54	8297	7259	69	4505	346			14,8	
Skalka	440,35	9288	8377	85	6631	129	1,73	1,73	13,8	
Jesenice	438,53	44992	42847	91	7758	223	0,75	1,36	14,4	
Horka	502,95	17241	14791	88	1989	0	0,07	0,11		
Březová	424,45	1547	501	97	3151	101	0,51	0,42		
Stanovice	511,17	19338	17688	88	4882	203	0,1	0,08		
Nechranice	265,47	194202	191552	82	78225	214	8,2	1,21	17,5	
Přísečnice	729,83	40093	37253	80	10337	1124		0,1		
Fláje	733,80	16972	15217	78	4628	1341				
Kružberk	428,70	29104	24579	102	6421	93	18,2	1,84	12,6	9,08
Šance	504,21	48485	43064	107	4581	61	15,7	2,34	12,9	
Morávka	507,74	5930	4957	110	4725	91	7,7	7,68	13,6	0,15
Žermanice	291,38	20068	18473	103	5206	89	3,63	6,56	15,3	0,397
Těrlicko	275,75	23018	22008	102	1353	79	5,2	4,99	16,3	0,204
Opatovice	326,11	5384	3784	49	4000	0	0,24	0,02	16	
Slušovice	315,08	7876	6309	87	936	0	1,14	0,04	16,5	
Vranov	347,46	104817	72977	92	17853	160	6,3	7,56	17,5	
Vír I	463,92	46842	43042	98	6300	119	2,51	2,92	15,7	
Brněnská	228,76	14428	12348	95	672	0	7	7,5	16	
Letovice	357,59	8157					0,73	0,63	16,3	
Boskovice	429,51	6323					0,31	0,37	15,0	
Dalešice	380,45	121954	62454	99	4946	105	4,94	6,65	18,2	
Mostišťe	477,10	10556	9339	102	437	72	2,48	2,49	16	
Nové Mlýny	170,17	66803	43053	87	20947	144	39,7	50	15,5	

D. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Kolem hluboké tlakové níže nad Severním mořem bude do střední Evropy od západu proudit vlhký vzduch. Později se k nám začne od jihozápadu rozšiřovat výběžek vyššího tlaku vzduchu a po jeho severní straně bude ze čtvrtka na pátek postupovat teplá fronta. O víkendu bude počasí u nás od západu ovlivňovat zvlněná studená fronta. Za ní k nám bude proudit chladnější a vlhký vzduch od západu.

7. 10.

Oblačno až zataženo a místy déšť nebo přeháňky, na horách srážky četnější. Večer ubývání srážek a částečně i oblačnosti. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C, v 1000 m na horách kolem 7 °C. Mírný jihozápadní, postupně západní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s.

8. 10.

Polojasno až oblačno a ojediněle slabý déšť nebo přeháňky. Ráno ojediněle mlhy nebo nízká oblačnost. Večer v Čechách od západu přibývání oblačnosti a později na západě místy déšť. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s, k večeru se bude měnit na jihozápadní a částečně zeslábné.

9. 10.

Oblačno až polojasno. V severozápadních a severních Čechách zpočátku až zataženo a místy déšť. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C, na východě při zmenšené oblačnosti až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 15 až 19 °C. Slabý, během dne mírný jihozápadní až jižní vítr 2 až 6 m/s.

10. 10.

Oblačno až polojasno, ráno ojediněle mlhy. V Čechách od západu až zataženo a na většině území déšť nebo přeháňky, ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 16 až 20 °C. Slabý, během dne mírný jižní vítr 2 až 6 m/s, odpoledne a večer se bude v Čechách měnit na západní.

11. 10.

Oblačno až zataženo, zejména na Moravě a ve Slezsku déšť nebo přeháňky, ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 10 až 14 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 3 až 7 m/s, bude postupně slábnout a měnit se na severní.

Vyhledka počasí od 12. 10. do 14. 10. 2020

Zataženo až oblačno, na většině území déšť nebo přeháňky, na Šumavě zpočátku i srážky sněhové. Postupně částečně ubývání srážek i oblačnosti, ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 8 až 3 °C a ojediněle přízemní mrazíky. Nejvyšší denní teploty 8 až 13 °C.

Hydrologická situace 6. 10.

Hladiny sledovaných toků slabě kolísaly nebo byly setrvalé. V důsledku srážek v oblasti Orlických hor (kolem 20 mm) došlo k výraznějším vzestupům v povodí Orlice (Orlice v Týništi nad Orlicí stoupla o 38 cm). V porovnání s dlouhodobými říjnovými průměry se průtoky pohybovaly v širokém rozmezí, většinou mezi 50 a 200 % Q_m , vyšší hodnoty byly zaznamenány v povodí Orlice, Odry, Bečvy a Moravy, kde byly průtoky 2,5 až 8násobné.

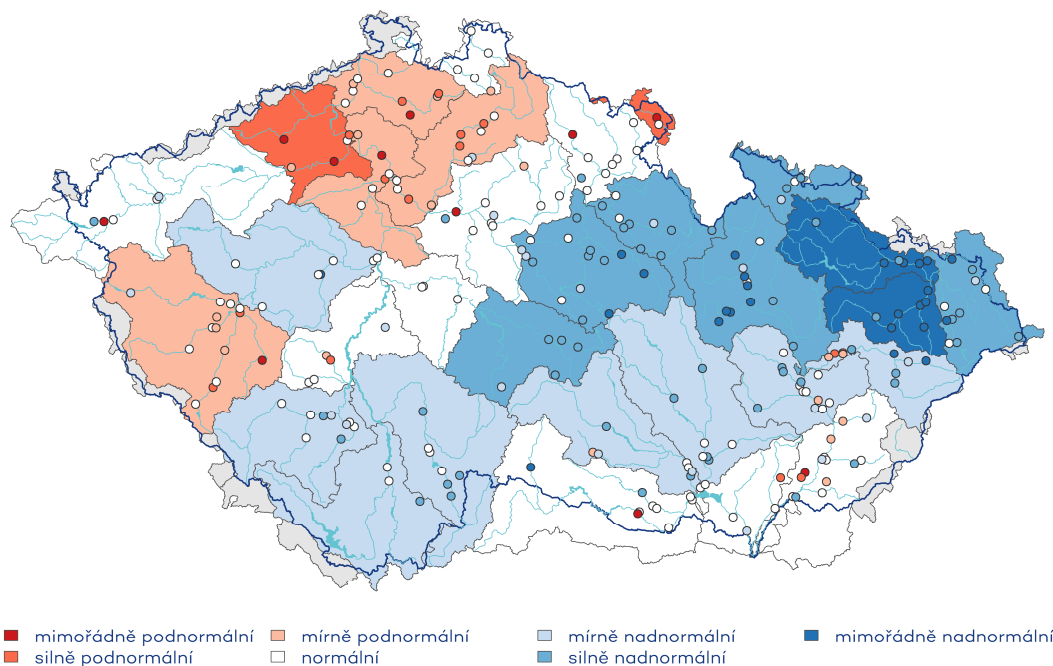
F. Podzemní vody

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem zlepšil z normálního na mírně nadnormální. Hladina v mělkých vrtech ve srovnání s předchozím týdnem na území ČR převážně mírně rostla. Počet mělkých vrtů s mírně až mimořádně nadnormální hladinou výrazně vzrostl a tvoří 43 % všech objektů. Počet mělkých vrtů, u kterých je hladina v mezích normálu, poklesl a tvoří 40 % všech objektů. Počet mělkých vrtů, u kterých bylo dosaženo silného, či mimořádného sucha se příliš nezměnil a tvoří 17 % všech objektů.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

28.09. – 04.10.2020

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 2: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech.

Ke zhoršení stavu hladiny podzemní vody v mělkých vrtech nedošlo na žádném povodí. Ke zlepšení stavu došlo na povodí horního Labe (z mírně podnormálního na normální), Orlice (z normálního na silně nadnormální), Labe od Orlice po Doubravu (z mírně na silně nadnormální), Labe od Doubravy po Jizeru (z mírně podnormálního na normální), horní Vltavy, Otavy, Lužnice (z normálního na mírně nadnormální), střední Vltavy (z mírně podnormálního na normální), horní Sázavy (z normálního na silně nadnormální), dolní Sázavy (z mírně podnormálního na normální), dolní Berounky (z mírně podnormálního na mírně nadnormální), Labe od Vltavy po Ohři (ze silně na mírně podnormální), horní Ohře (z mírně podnormálního na normální), Ploučnice (ze silně na mírně podnormální), Lužické Nisy a Smědé (z mimořádně na silně podnormální), Osoblahy (z mírně na silně nadnormální), Odry (z mírně na mimořádně nadnormální), Opavy (z normálního na mimořádně nadnormální), Olše a Ostravice (z normálního na silně nadnormální), horní Moravy (z mírně na silně nadnormální), Bečvy, střední Moravy (z normálního na mírně nadnormální) a Svratky a Svitavy (z normálního na mírně nadnormální).

Tabulka 5: Hodnocení změn hladiny v mělkých vrtech celé ČR ve srovnání s předchozím týdnem.

ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	0	5	56	23	16

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silného či mimořádného sucha, se oproti minulému týdnu poklesl a tvoří 31 % všech objektů.

Tabulka 6: Hodnocení změn vydatnosti pramenů celé ČR ve srovnání s předchozím týdnem.

ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	1	2	21	61	7	8

F. Vlhkost půdy

V průběhu 40. kalendářního se vlhkost půdy v profilu 0 až 40 cm mírně snížila, zatímco v profilu 0 až 100 cm zůstala víceméně bez změny. V obou vrstvách 0 až 40 cm nyní převládá vlhkost v rozmezí 60 až 90 % VVK (využitelná vodní kapacita).

G. Vyhodnocení stavu sucha

V závěru uplynulého týdne bylo sucho (kritérium vlhkosti pod 30 % VVK) indikováno ve vrstvě 0 až 100 cm na Ústecku a na jihozápadě Moravy. V profilu 0 až 40 cm bylo sucho zaznamenáno na jihozápadě Moravy.

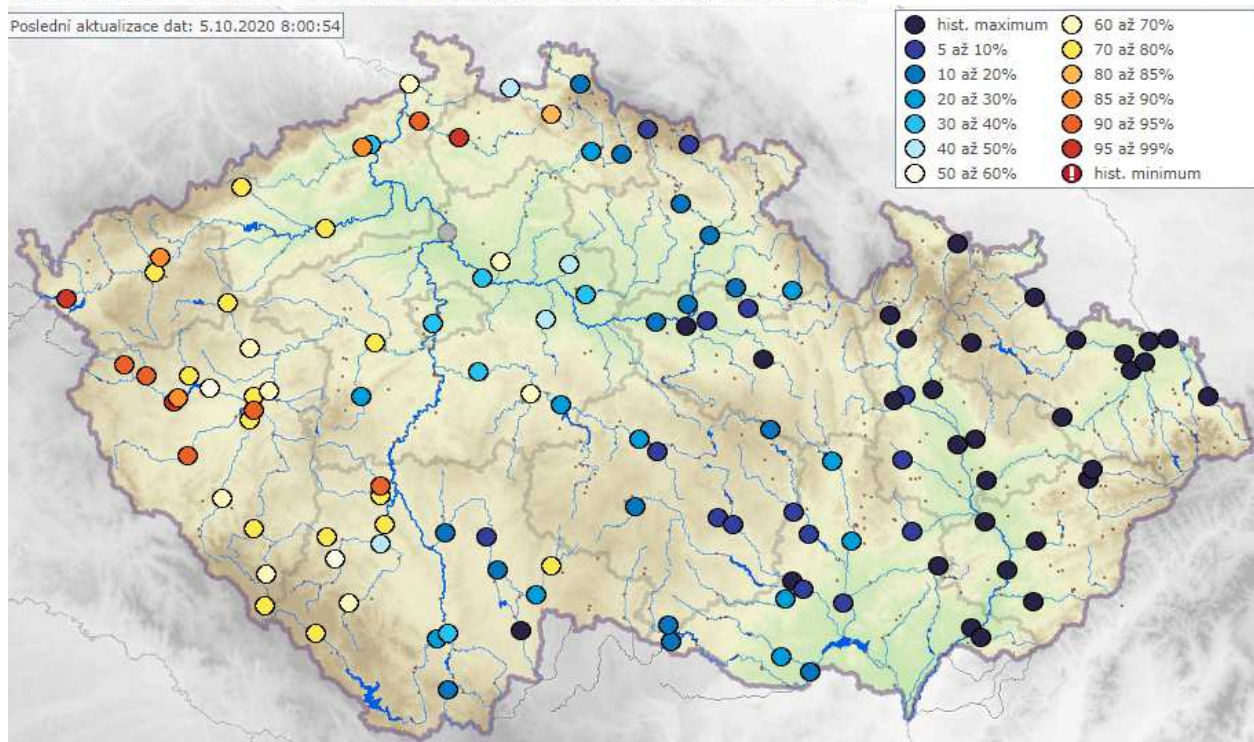
Hladiny sledovaných toků v průběhu týdne kolísaly v závislosti na aktuálních srážkách. Na východě ČR přšlo kromě pátku celý týden, na západě republiky byly srážky méně vydatné. Největší vzestupy byly zaznamenány v povodí Odry, Moravy, Bečvy, horního Labe a Jizery, a to zejména v závěru týdne, kdy v řadě profilů došlo k překročení 1. SPA. Celkově se změny oproti minulému týdnu pohybovaly většinou v rozmezí od -45 do +120 cm, v povodí Odry a Moravy ojediněle i více. V porovnání s dlouhodobými říjnovými průměry byly průtoky převážně v poměrně širokém rozmezí od 60 do 130 %, na tocích v povodí horního a středního Labe, horní Vltavy, Sázavy a Moravy jsou průtoky 1,5 až 3násobné, v povodí Odry a Bečvy 5 až 9násobné.

Z hlediska hydrologického sucha se situace zlepšila. Toků s průtoky na hranici hydrologického sucha je přibližně stejný počet jako v předchozím týdnu.

Při srovnání denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou aktuálně zaznamenány velmi nízké průtoky zejména v severozápadní polovině Čech na Ploučnici, Kamenici, horní Ohři, horní Mži, Radbuze, Úhlavě a Úslavě, viz obr. 2.

Popis mapy: Symboly ukazují porovnání současného průměrného průtoku za posledních 24 hodin se všemi pozorovanými denními průtoky v daný den roku za celé období pozorování v dané stanici. Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální průtok.

Poslední aktualizace dat: 5.10.2020 8:00:54



Obrázek 2: Pravděpodobnost překročení průměrných denních průtoků ve vybraných profilech k 5. 10. 2020.

Výhled

Půdní vlhkost se v průběhu týdne nebude nijak výrazněji měnit.

Vzhledem k meteorologické situaci očekáváme na vodních tocích mírné kolísání nebo setrvalé stavy hladin. Výraznější vzestupy budou v oblastech s výskytem srážek, zejména na severu a jihozápadě ČR.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat stagnaci až mírné zlepšení stavu podzemních vod.

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