



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

Počasí na našem území v první polovině týdne ovlivnila tlaková níže, která se přesouvala z Norského moře přes Severní moře do střední Evropy, kde se postupně vyplnila. V pátek se přechodně rozšířil od jihozápadu do střední Evropy výběžek vyššího tlaku vzduchu, současně východ našeho území ovlivnila frontální vlna, postupující z Rakouska k severovýchodu. Ke konci týdne se v oblasti Islandu prohloubila další tlaková níže a s ní spojené frontální systémy postupovaly během víkendu od západu na naše území.

Oblačnost

Po většinu týdne převládalo oblačné počasí v důsledku přílivu chladného a vlhkého vzduchu. V pondělí bylo zataženo až oblačno, odpoledne místy až polojasno, v celostátním průměru 26 % slunečního svitu bez výraznějších regionálních rozdílů; v úterý převážně zataženo (8 % slun. svitu), v západní polovině Čech přechodně i oblačno (10-15 % slun. svitu); ve středu většinou oblačno (celostátně 21 % slun. svitu), na východě zpočátku až skoro jasno (Morava a Slezsko 36 % slun. svitu); ve čtvrtek bylo z celého týdne nejméně oblačnosti (celostátně 43 % slun. svitu, střední a východní Čechy až 53 % slun. svitu); v pátek zpočátku zataženo, postupně, zejména v Čechách, ubývání oblačnosti až na polojasno, v celostátním průměru 22 % slun. svitu; v sobotu většinou zataženo (7 % slun. svitu); v neděli na jihu a západě Čech většinou zataženo (2-5 % slun. svitu), jinak oblačno, zpočátku místy až polojasno, celostátně 23 % slun. svitu.

Srážky

Z hlediska celkového množství srážek byl týden normální. Celoplošný týdenní průměr byl 14 mm, což je 113 % normálu (Čechy 128 %, Morava a Slezsko 86 %). V důsledku převládajícího cyklonálního charakteru tlakového pole a přílivu vlhkého a chladného vzduchu se srážky vyskytovaly denně, po většinu dní téměř na celém území (plošně 85-99 %), o něco méně jen ve čtvrtek (68 % území) a v pátek (42 % území). Z hlediska celostátního průměru nejvíce napršelo v úterý (4,1 mm) a v sobotu (3,0 mm) a nejméně v pátek (0,4 mm). Nejvyšší 24hodinové srážkové úhrny byly zaznamenány v úterý: Prášíly 30,1 mm, Špičák 24,5 mm, Horská Kvilda 20,1 mm a Železná Ruda 18,7 mm; ve středu: Prášíly 17,9 mm, Bučina, u Kvildy 17,3 mm; v sobotu: Blatný vrch 23,2 mm, Prášíly 22,7 mm, Hojsova Stráž 20,9 mm, Česká Kubice 20,2 mm a Plechý 20,0 mm.

Maximální teploty

Denní maxima se pohybovala během celého týdne v intervalu většinou od 12 do 17 °C. Nejvyšší celostátní průměr byl v pondělí (16,2 °C) a nejnižší ve středu (12,9 °C). Průměr denních maximálních teplot pro celou ČR za celý týden byl 14,4 °C. Absolutně nejvyšší teploty za celý týden byly naměřeny v pondělí na stanicích: Doksany 19,3 °C, Kobylí 19,1 °C a v pátek: Doksany 19,4 °C.

Minimální teploty

Denní minima se pohybovala po většinu týdne v intervalu 8 až 3 °C, o 2-3 stupně vyšší byly na začátku a na konci týdne. Z jednotlivých dnů týdne byla v průměru nejnižší ve čtvrtek 4,7 °C a nejvyšší v pondělí 9,8 °C. Průměr denních minimálních teplot pro celou ČR za celý týden byl 6,8 °C. Absolutně nejnižší teploty v polohách do 600 m n. m. naměřily stanice v sobotu: Šindelová (589 m) -1,3 °C a Velké Chvojno (386 m) -1,1 °C, ze stanic s výškou nad 600 m n. m. naměřily nejnižší minimum v sobotu stanice: Jelení, u mostu (852 m) -5,5 °C a Rolava (878 m) -4,5 °C.

Přízemní minimální teploty

Přízemní minima se pohybovala po většinu týdne v intervalu 6 až 0 °C. Nejnižší hodnoty v polohách do 600 m n. m. byly naměřeny ve čtvrtek: Velké Chvojno (386 m) -3,0 °C, Tuhaň (160 m) -2,9 °C a Tokáň (402 m) -2,3 °C a v sobotu: Velké Chvojno (386 m) -3,8 °C a Horní Adršpach (510 m) -2,2 °C.

Průměrné teploty

Po většinu týdne se teploty pohybovaly pod normálem, v závěru týdne blízko normálu. Větší teplotní výkyvy se v průběhu týdne nevyskytly. Nejchladněji bylo ve středu s odchylkou -3,3 °C a nejtepleji v neděli s odchylkou -0,5 °C od normálu. Týdenní průměrná teplota pro celé území ČR byla 9,9 °C, což je 1,8 °C pod normálem.

Sníh

Bez sněhové pokrývky.

Nebezpečné jevy

Nevyskytly se.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 26. 9. – 2. 10. 2022.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	7	7	93	6	7	9,9	11,9	-2
Neumětely	8	8	99	3	7	9,6	11,6	-2
Sedlčany	9	9	103	5	7	9,8	11,6	-1,8
Semčice	20	12	167	5	7	10	12,4	-2,4
Čáslav	6	8	77	7	7	10,8	12,5	-1,7
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	10	9	109			9,9	12	-2,1
České Budějovice	8	12	67	4	7	10,3	12	-1,7
Vyšší Brod	25	12	202	6	7	8,9	10	-1,1
Husinec	15	13	113	6	7	9,4	10,8	-1,4
Nový Rychnov	2	13	16	1	7	8,2	10,3	-2,1
Kocelovice	13	9	140	7	7	9	11,2	-2,2
Tábor	2	9	21	1	7	9,7	11	-1,3
KRAJ JIHOČESKÝ	14	12	122			9,4	10,9	-1,5
Cheb	17	12	147	7	7	8,8	11,1	-2,3
Přímدا	32	12	257	7	7			
Klatovy	14	11	125	5	7	9,6	11,7	-2,1
Karlovy Vary	25	13	193	6	7	7,4	10,4	-3
Kralovice	13	8	173	4	7	9,2	11,4	-2,2
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	19	11	169			8,6	10,9	-2,3
Liberec	17	17	100	5	7	8,8	11,1	-2,3
Žatec	7	9	79	4	7	9,6	11,7	-2,1
Doksany	12	10	126	6	7	10,4	12,4	-2
Doksy	16	14	113	5	7	8,9	11,2	-2,3
Tušimice	8	10	78	7	7	9,4	11,9	-2,5
Ústí nad Labem	16	14	119	7	7	9	12,1	-3,1
KRAJ SEVEROČESKÝ	15	13	110			9,3	11,8	-2,5
Hradec Králové	12	11	110	5	7	10,2	12,4	-2,2
Ústí nad Orlicí	12	12	98	6	7	9,2	11,4	-2,2
Pardubice	7	9	83	4	7	10,6	12,5	-1,9
Velichovky	24	11	222	4	7	9,5	11,8	-2,3
Přibyslav	7	12	53	7	7	9	10,3	-1,3
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	19	14	138			9,2	11,3	-2,1
Ostrava - Poruba	14	14	99	6	7	11,2	12,2	-1
Opava	8	14	59	1	7	10,6	11,9	-1,3
Červená	20	15	132	7	7			

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Luka		8	12	62	6	7	9,5	11,4	-1,9
Olomouc		12	11	108	2	7	11,4	12,7	-1,3
Valašské Meziříčí		16	15	109	5	7	10,8	11,5	-0,7
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		14	15	95			10,8	12,1	-1,3
Brno		4	8	51	6	7	11,6	12,9	-1,3
Kostelní Myslová		3	11	24	7	7	9,2	11,1	-1,9
Náměšť nad Oslavou		2	9	24	7	7	10,2	11,8	-1,6
Kuchařovice		4	11	37	6	6	11,7	12,9	-1,2
Holešov		19	11	171	7	7	10,9	12,6	-1,7
Velké Pavlovice		9			3	7	11,8		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		8	11	78			10,9	12,1	-1,2
Povodí	Horní Labe	14	12	115			9,9	11,7	-1,8
	Dolní Labe	14	12	115			9,1	11,6	-2,5
	Vltava	13	11	125			9,4	11,2	-1,8
	Odra	18	16	108			11	12,1	-1,1
	Morava	9	11	80			10,9	12,1	-1,2
Čechy		15	12	128			9,3	11,4	-2,1
Morava		10	12	86			10,9	12,1	-1,2
ČR		14	12	113			9,9	11,7	-1,8

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny vodních toků na našem území byly v průběhu týdne převážně setrvalé nebo mírně kolísaly. Týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji mezi -5 až 5 cm. Výraznější celkové poklesy zaznamenaly některé toky v povodí Sázavy a ojediněle přítoky střední Vltavy a středního Labe. Největší týdenní vzestupy byly na tocích odvodňujících Šumavu, horské oblasti na severu Čech a ojediněle i jinde, Obr. 1.

V povodí **horního Labe** byly hladiny vodních toků většinou setrvalé nebo mírně kolísaly. Průměrné týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -5 do +6 cm. Nejvýraznější pokles byl zaznamenán na Orlici v Týništi (-19 cm), více klesala také Chrudimka, Novohradka a Jizera (-7 cm). Ojediněle větší týdenní vzestupy byly Labi ve Špindlerově Mlýně (+15 cm) a na Velké Mumlavě v Harrachově (+17 cm).

Také v povodí **Vltavy** byly hladiny setrvalé nebo mírně rozkolísané. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly většinou mezi -8 až +6 cm, větší pokles zaznamenala Sázava, Lužnice, Nežárka, Blanice, Smutná a Klabava (-18 až -9 cm). V průběhu celého týdne, v závislosti na manipulacích na VD Vrané mezi 100 a 170 m³/s, kolísala hladina dolní Vltavy. Celkový týdenní pokles v profilu Vraňany činil -27 cm.

V povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny vodních toků převážně setrvalé či mírně kolísaly s celkovými týdenními změnami -1 až +6 cm. Více klesalo dolní Labe pod Mělníkem (-5 až -18 cm). Relativně větší vzestup byl na Ohři v Citicích (+7 cm) a na Úštěckém potoce (+9 cm).

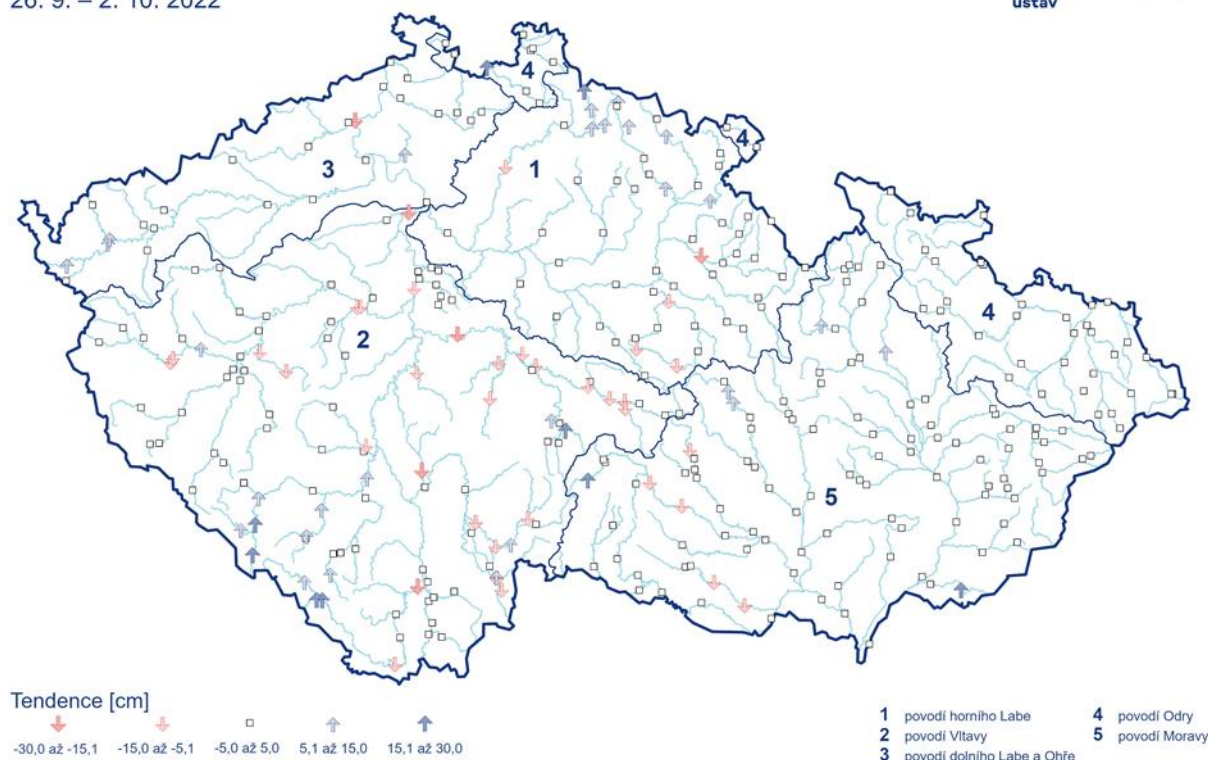
V **povodí Odry** byly hladiny vodních toků převážně setrvalé, případně jen slabě kolísaly. Celkové týdenní rozdílly se pohybovaly nejčastěji od -1 do +3 cm. Výraznější vzestup zaznamenala Lužická Nisa v Hrádku nad Nisou (+21 cm).

V povodí **Moravy a Dyje** převažovala setrvalá tendence nebo mírné kolísání vodních hladin s týdenními rozdílly od -4 do +3 cm. Relativně větší poklesy byly na Jevišovce, Jihlavě, horní Moravě, Romži, Olešnici a Oslavě (-10 až -5 cm). Výraznější vzestupy byly zaznamenány na Veličce (+29 cm), na Jihlavě v Batelově (+20 cm) a na Oskavě a Březně (+11 až +14 cm).

Průměrné týdenní tendence na tocích

26. 9. – 2. 10. 2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 26. 9. – 2. 10. 2022.

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se pohybovaly většinou v širokém rozmezí hodnot $Q_{330-90d}$. Nejvíce hlásných profilů s průtoky pod hranicí hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) se v uplynulém týdnu vyskytovalo v povodí Moravy a Dyje a také na přítocích střední Vltavy v okolí Prahy. Naopak nejvíce vodné toky s vodnostmi Q_{60-30d} byly v jižní až jihozápadní části Čech v povodí horní Vltavy, horní Otavy, Lužnice a Klabavy, Obr. 2.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi $Q_{300-150d}$. Nejméně vodná byla v uplynulém týdnu Třebovka v Ústí nad Orlicí (Q_{364}), menších vodností dosahovaly také Metuje, Vrchlice, Javorka a Bystřice (Q_{330}). Výjimečně více vodná byla Výrovka v Plaňanech (Q_{60d}).

V povodí **Vltavy** se vodnosti pohybovaly většinou mezi $Q_{300-60d}$. Na úrovni hydrologického sucha (Q_{355}) byly zejména přítoky Vltavy v Praze (Botič, Pitkovický potok, Rokytky), ale také místy Lužnice a Střela. Větších vodností (Q_{30d}) dosahovaly místy Lužnice a Hamerský potok.

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{300-180d}$. Nejméně vodná, na úrovni hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$), zůstávala Bílina. Více vodné bylo vzhledem k manipulacím na odtoku z Vltavské kaskády jen dolní Labe (Q_{150d}).

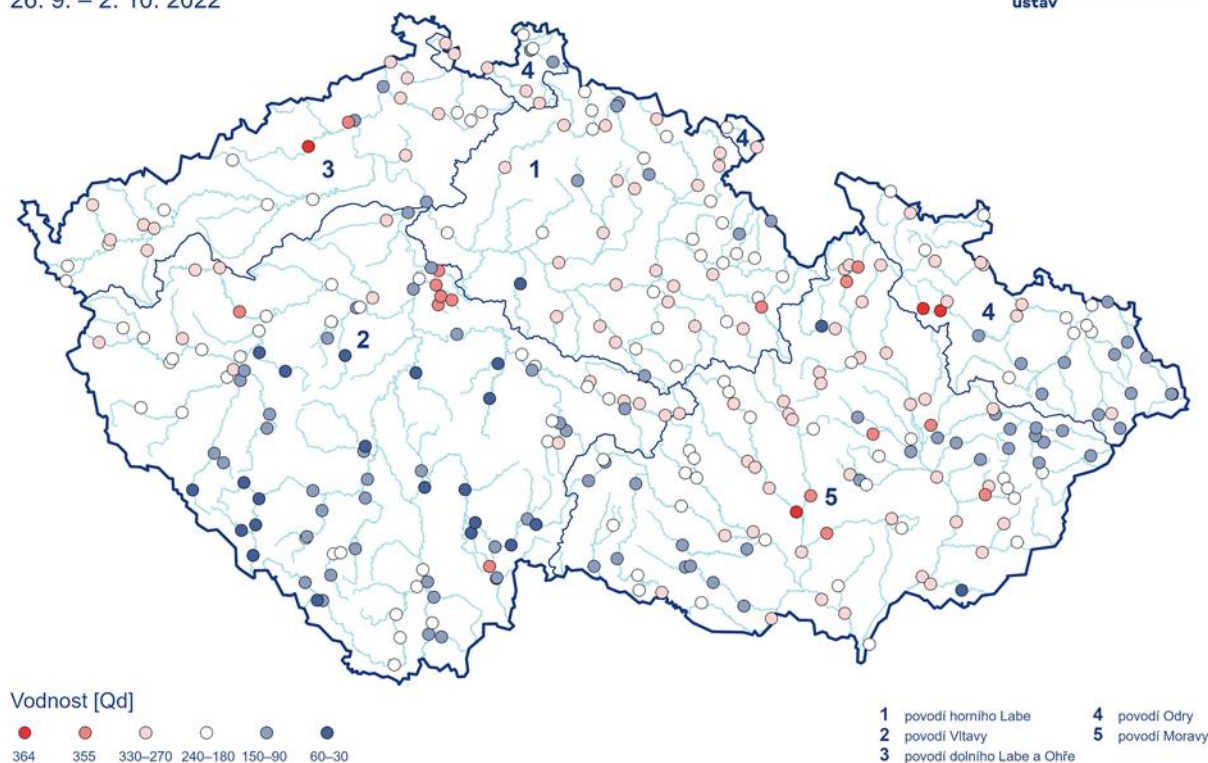
Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou mezi $Q_{300-120d}$. Ojedinelé „suché“ profily byly zaznamenány na Moravici ve Velké Štáhli a ve Valšově. Více vodné (Q_{90d}) byly některé úseky řek pod nádržemi (Stonávka, Lučina, Morávka a Moravice) a také Husí potok a Olše v Jablunkově.

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly převážně mezi $Q_{330-120d}$. Vodností na úrovni hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) dosahovala místa Svratka, Litava, Svitava, Dřevnice, Hloučela Olešnice a Branná a Morava v Raškově. Více vodné (Q_{90-60d}) byly úseky některých toků pod nádržemi (Malá Haná, Jevišovka) a také Velička a Březná.

Průměrné týdenní vodnosti

26. 9. – 2. 10. 2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 26. 9. – 2. 10. 2022.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými zářijovými normály dosahovaly týdenní průtoky širokého rozmezí hodnot, většinou mezi 45–165 % Q_{IX} . Větší průtoky se vyskytovaly nejčastěji v povodí horní Vltavy, Otavy, Berounky, Sázavy a Lužnice, Obr. 3. Z hlavních povodí nadprůměrné množství vody oteklo Vltavou (190 % Q_{IX}) a o něco méně Labem (134 % Q_{IX}). Podprůměrný byl odtok Olší (87 % Q_{IX}), Moravou (72 % Q_{IX}) a Dyjí (59 % Q_{IX}), Tab. 2.

V povodí **horního Labe** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 40–125 % Q_{IX} . Větších hodnot (125–240 % Q_{IX}) dosahovaly některé toky v povodí Orlice (Divoká Orlice, Dědina a Bělá) a také ojedinelé přítoky středního Labe (Cidlina a Výrovka). Menší průtoky byly na Novohradce, Vrehlici, Třebovce, Chrudimce a Cidlině v Sánech (25–40 % Q_{IX}). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 65 % normálu pro měsíc září.

V povodí **Vltavy** se průtoky pohybovaly vzhledem k zářijovým normálům v širokém rozmezí, nejčastěji dosahovaly 75–260 % Q_{IX} . Větší průtoky se vyskytovaly zejména na horní Vltavě, horní Otavě, Lužnici, Klabavě a Litavce (260–500 % Q_{IX}). Nejvýraznější byly týdenní průtoky na Blanici v Louňovicích (514 % Q_{IX}) a na Chotýšance

ve Slověnicích (510 % Q_{IX}). Menší (20–70 % Q_{IX}) byly průtoky místy na Lužnici, horní Sázavě, Střele a Mži. Vlivem manipulací kolísal v průběhu týdne odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou mezi 100–170 m^3/s .

V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky hodnot nejčastěji mezi 55–130 % Q_{IX} . Větší byly průtoky jen ojediněle na dolním Labi a na Chomutovce (130–140 % Q_{IX}). Naopak menší průtoky zůstávaly přes týden na Bílině a Rolavě (35–50 % Q_{IX}).

V povodí **Odry** byly týdenní průtoky podprůměrné až průměrné, nejčastěji v rozmezí mezi 35–105 % Q_{IX} . Mírně nadprůměrné (105–110 % Q_{IX}) byly ojediněle průtoky na tocích pod nádržemi (Morávka, Lučina a Stonávka) a větší průtoky zaznamenala také Olše a Husí potok (kolem 145 % Q_{IX}). Nejmenší průtoky se vyskytovaly na Mandavě, Ostravici, Moravici, Osoblaze a Černém potoce (15–30 % Q_{IX}).

V povodí **Moravy a Dyje** byly průtoky podprůměrné až mírně nadprůměrné, nejčastěji v rozmezí 35–135 % Q_{IX} . Větších hodnot (do 185 % Q_{IX}) dosahovaly průtoky na Jevišovce, Dyji, Jihlavě, Želetavce, Bystřici, Trkmance, Rokytne a Brtnici a nejvýraznějších hodnot pak na Březné v Hoštejně a Veličce ve Velké nad Veličkou (500–550 % Q_{IX}). Velmi nízkých průtoků (10–30 % Q_{IX}) dosahovaly ponejvíce úseky toků pod nádržemi (Velká Stanovnice, Malá Haná, Maršovský potok, Luhačovický potok, Fryštácký potok a Hloučela) a některé další toky v povodí Dyje a Moravy (Kyjovka, Olešnice, Litava, Dřevnice a Olšava).

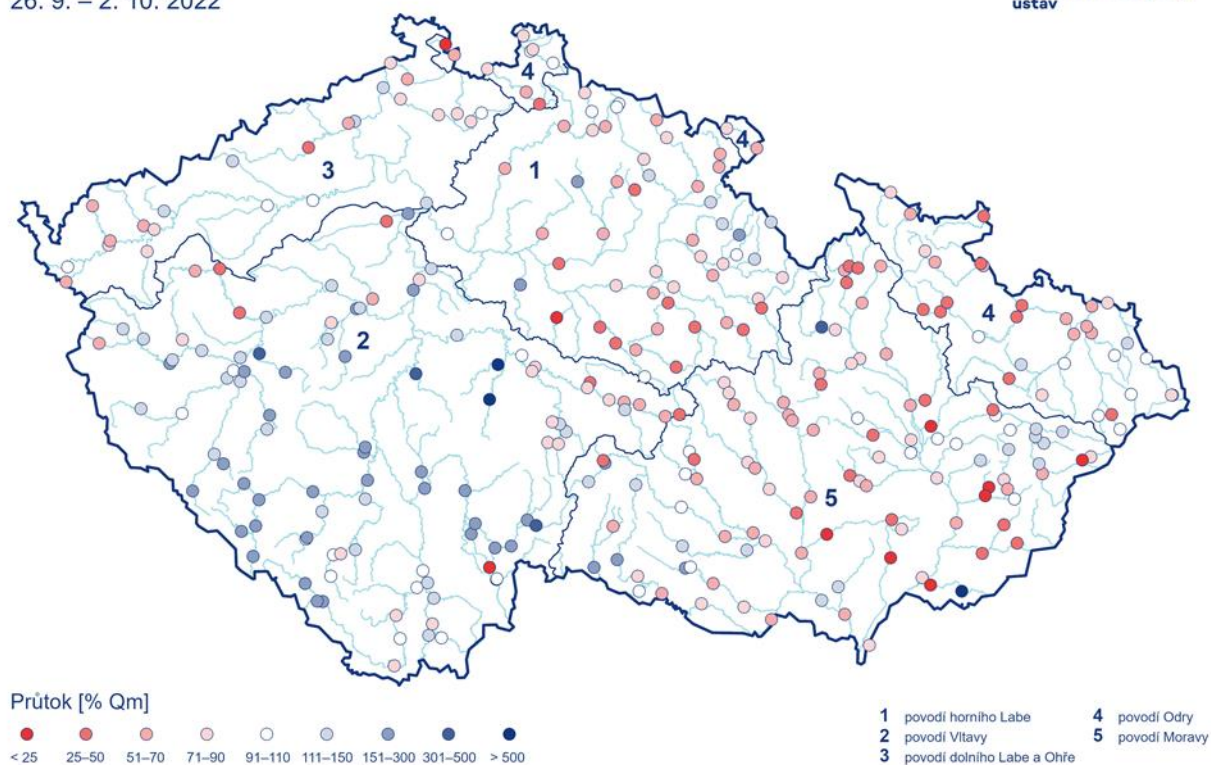
Tab. 2 Průměrné týdenní průtoky v závěrových profilech hlavních povodí v období 26. 9. – 2. 10. 2022.

Tok	Stanice	Q_m [%]	Q [$m^3 \cdot s^{-1}$]
Vltava	Praha-Chuchle	190	169
Labe	Ústí nad Labem	134	237
Odra	Bohumín	69	24,2
Olše	Věřňovice	87	11,7
Morava	Strážnice	72	23,9
Dyje	Břeclav-Ladná	59	13,3

Průměrné týdenní průtoky

26. 9. – 2. 10. 2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 26. 9. – 2. 10. 2022.

Tab. 3 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 26. 9. – 2. 10. 2022.

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	8,48	10,1	84	65	6,86	84	10,4	2	1
Labe	Přelouč	26,0	36,1	72	42	16,8	72	36,9	27	29
Cidlina	Sány	0,64	1,79	36	9	0,20	28	1,20	26	1
Jizera	Bakov nad Jizerou	9,13	14	65	123	4,46	164	13,8	26	2
Labe	Kostelec nad Labem	(39)	59,2	65	399	27,6	407	77,0	26	26
Vltava	Vyšší Brod	8,48	9,77	87	67	4,98	117	21,1	1	30
Malše	Roudné	5,40	4,75	114	32	3,70	49	6,81	26	26
Vltava	České Budějovice	19,1	18,7	102	97	12,7	103	24,7	2	1
Lužnice	Bechyně	32,5	15,3	212	159	29,2	174	36,5	2	28
Otava	Písek	25,7	15,1	170	80	17,2	138	44,2	27	29
Sázava	Nespeky	15,3	10,9	140	70	11,9	88	18,5	2	26
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	11,0	9,79	112	112	9,87	119	12,1	27	2
Berounka	Beroun	26,0	18,5	141	101	21,2	114	32,1	27	26
Vltava	Praha-Chuchle	169	89,1	190	63	109	82	205	2	30
Ohře	Karlovy Vary	12,0	15,1	80	48	9,89	59	15,8	27	2
Ohře	Louny	18,8	18,8	100	186	16,0	195	20,6	30	30
Labe	Ústí nad Labem	237	177	134	191	174	240	277	2	30
Bílina	Trmice	2,02	3,74	54	98	1,54	117	4,29	27	26
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	4,83	6,59	73	70	2,70	87	6,66	1	1
Labe	Děčín	250	189	132	162	186	213	283	2	30
Odra	Svinov	6,97	9,99	70	117	5,33	127	8,99	27	28
Opava	Děhylov	6,84	10,5	65	63	5,46	74	7,83	26	27
Ostravice	Ostrava	8,40	12	70	78	6,61	89	10,3	30	26
Odra	Bohumín	24,2	35	69	104	21,6	114	26,4	27	28
Olše	Věřňovice	11,7	13,5	87	87	9,07	99	14,3	26	27
Morava	Olomouc	8,70	13,6	64	87	7,70	96	10,3	26	27
Bečva	Dluhonice	12,6	11,7	108	126	7,50	165	32,0	26	28
Morava	Strážnice	23,9	33,2	72	106	17,1	144	36,2	26	28
Svratka	Židlochovice	6,74	9,61	70	52	4,89	64	8,57	27	27
Jihlava	Ivančice	4,93	6,18	80	106	3,13	120	6,81	26	26
Dyje	Ladná	13,3	22,7	59	17	11,2	28	16,4	26	29

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
 () Odborný odhad

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu převážně setrvalé nebo jen mírně rozkolísané. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -1 až +2 %. Větší pokles byl na VD Orlík (-97 cm, -4 %), VD Morávka (-27 cm, -3 %) a VD Kružberk (-20 cm, -2 %), větší vzestup naopak na vodních nádržích Skalka (-14 cm, +5 %), Mostišť (+52 cm, +5 %) a Pastviny (+87 cm, +7 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 70 % s výjimkou vodních nádrží Vír (69 %), Vrchlice (69 %), Hracholusky (66 %), Slušovice (65 %), Pastviny (65 %), Žlutice (56 %) a Orlík (29 %), Tab. 4.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 3. 10. 2022 poklesla na 7,61 mil. m³.

Tab. 4 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 3. 10. 2022.

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m ³	tis. m ³	%	tis. m ³	%	m ³ .s ⁻¹	m ³ .s ⁻¹	°C	m ³ .s ⁻¹
Rozkoš	279,50	49720	37666	77	26434	172		0,08	14,7	
Pastviny	465,29	5336	4381	65	3614	288	3,05	1,5	12,5	
Seč I	484,82	12244	10744	76	6756	205	1,1	1,4	14,2	
Vrchlice	320,84	5841	5409	69	2481	0	0,1	0,13	14,2	
Josefův Důl	730,04	18427	17954	90	2338	886	0,34	0,3	11,2	
Souš	765,96	4671	4186	90	1683	135	0,4	0,27	10,7	
Lipno I.	723,87	230957	207557	76	75043	682	34,6		10,3	
Římov	468,97	28789	26720	89	4848	312	3,9	3,8	13,4	0,47
Hněvkovice	369,45	19341	10401	86	1754	0			13,6	
Orlík	337,62	388132	108132	29	328368	530	87		18	
Slapy	269,84	260552	191747	96	8748	0			17,6	
Želivka	376,45	258771	238171	97	7829	0	5,33		15,9	
Hracholusky	351,06	26379	21266	66	13214	538	3,7	5,87	16,6	
Nýrsko	520,98	16170	15205	95	2769	138			14	
Žlutice	503,22	6913	5875	56	5889	452			13,6	
Skalka	441,16	11415	10244	103	4504	95	4,26	4,92	12,7	
Jesenice	437,64	39834	37689	80	12916	371	1,6	1,85	13	
Horka	501,71	15890	13440	80	3340	0	0,59	0,11		
Březová	424,42	1535	489	94	3163	101	0,99	1,11		
Stanovice	510,68	18807	17157	85	5413	225	0,31	0,09		
Nechranice	263,50	172183	169533	73	100244	274	13,7	14,9	16	
Přísečnice	731,57	45462	42622	91	4968	540		0,11		
Fláje	734,56	17913	16158	83	3687	1069				
Kružberk	427,63	26453	22434	91	9072	131	0,59	1,57	12,7	0,976
Šance	499,41	36354	33871	77	16712	261	2,24	0,59	16	0,589
Morávka	504,98	4554	4066	82	6101	117	1,41	1,54	12,9	0,142
Žermanice	291,43	20179	18473	104	5095	88	1,21	0,78	14,8	0,428
Těrlícko	275,30	21944	21299	97	2427	141	1,21	1,29	15,1	0,199
Opatovice	331,60	8354	6754	87	1030	0	0,02	0,04	14,5	
Slušovice	312,62	6286	4719	65	2526	0	0,11	0,04	15	
Vranov	345,17	90447	58607	74	32223	289	5,57	4,89	16,8	
Vír I	456,41	34304	30504	69	18838	356	1,46	1,42	14,8	
Brněnská	228,79	14487	12407	95	613	0	2,6	3,7	15,6	

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
Letovice	354,91	5975					0,20	0,28	14,6	
Boskovice	429,06	6097					0,11	0,11	14,5	
Dalešice	376,95	106587	47087	75	20313	432	2,96	2,04	17,5	
Mostiště	475,25	9040	7995	86	1953	321	0,68	0,42	15	
Nové Mlýny	170,08	65475	41725	84	22275	154	16,7	16	14,1	

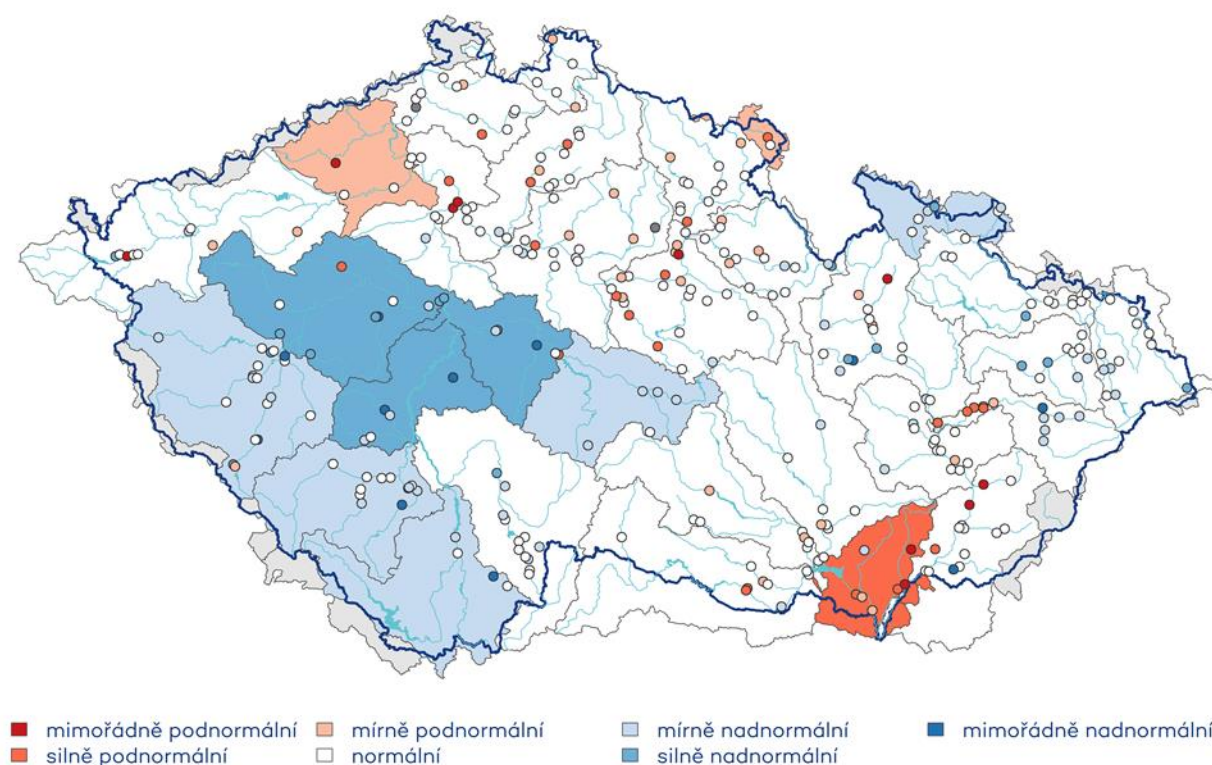
D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 39. týdnu na území ČR celkově normální. Silně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí střední Vltavy, dolní Sázavy a dolní Berounky. Mírně nadnormální hladina byla v povodí horní Vltavy, Otavy, horní Sázavy, horní Berounky a Osoblahy. Mírně podnormální hladina byla zaznamenána v povodí dolní Ohře a Stěnavy. Silně podnormální hladina byla v povodí oblasti soutoku Moravy a Dyje. Na ostatním území ČR byla hladina normální, Obr. 4.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

26.09. – 02.10.2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 4 Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech. Vztaheno k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují vrtů, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu celkově nedošlo k výraznější změně stavu podzemní vody. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (10 %) a podíl vrtů s normální hladinou (56 %) se příliš nezměnil. Podíl vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou se snížil (9 %), Tab. 5. Hladina ve srovnání s předchozím týdnem

převážně stagnovala s tendencí k mírnému vzestupu (70 %), pouze u 1 % vrtů byl zaznamenán vzestup a u 4 % vrtů došlo k poklesu a velkému poklesu, Tab. 6. K mírnému zlepšení stavu došlo pouze v povodí Osoblahy z normálního na mírně nadnormální. Naopak k mírnému zhoršení stavu došlo v povodí horní Sázavy ze silně na mírně nadnormální. Ostatní povodí zůstala beze změny stavu.

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	3	7	10	56	15	6	3

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

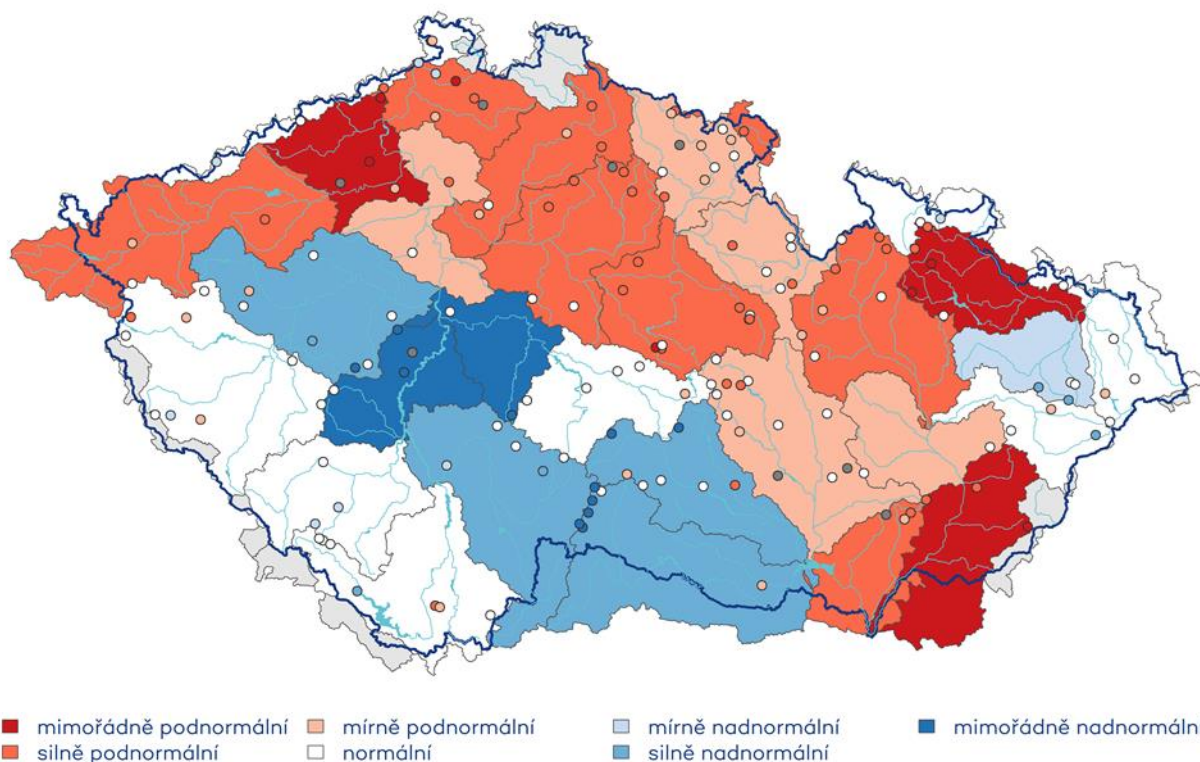
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	1	3	26	70	1	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 39. týdnu celkově normální. Situace však byla regionálně velmi odlišná. Mimořádně nadnormální vydatnost byla dosažena v povodí střední Vltavy a dolní Sázavy. Silně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí Lužnice, dolní Berounky, Jihlavy a Dyje. Mírně nadnormální vydatnost byla v povodí Odry. Mírně podnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí horního Labe, Orlice, Labe od Vltavy po Ohři, střední Moravy a Svatky a Svitavy. V povodí Labe od Orlice po Jizeru, Jizery, horní Ohře, Ploučnice, Stěnavy, střední Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla vydatnost silně podnormální. V povodí dolní Ohře, Opavy a dolní Moravy byla vydatnost dokonce mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální, Obr. 5.

Stav vydatnosti pramenů

26.09. – 02.10.2022

Český
hydrometeorologický
ústav



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

Oproti předcházejícímu týdnu se celkově stav vydatnosti výrazněji nezměnil. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (26 %) se nezměnil, a ani podíl pramenů s normální (42 %) a se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (11 %) se příliš nezměnil, Tab. 7. Vydatnost pramenů převážně stagnovala s tendencí k mírnému

zvětšení (54 %), ale u 5 % pramenů bylo zaznamenáno zvětšení a velké zvětšení a naopak u 6 % pramenů zmenšení a velké zmenšení vydatnosti, Tab. 8. K mírnému zlepšení stavu vydatnosti došlo v povodí Ploučnice z mimořádně na silně podnormální, v povodí horní Berounky z mírně podnormálního na normální a v povodí dolní Berounky z mírně na silně nadnormální. K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí Odry ze silně na mírně nadnormální, v povodí Svatky a Svitavy (pravděpodobně vlivem absence dat u dvou pramenů v tomto týdnu) z normálního na mírně podnormální, v povodí Jizery a Stěnavy z mírně na silně podnormální a v povodí dolní Ohře a Opavy ze silně na mimořádně podnormální.

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	5	21	15	42	5	4	7

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	3	3	35	54	3	2

E. Vlhkost půdy

V průběhu 39. kalendářního týdne na většině území došlo vlivem srážek k vzestupu půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 40 cm, v hloubce 40 až 100 cm byly změny vlhkosti malé. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 56 až 82 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 62 až 86 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny sledovaných toků v průběhu týdne slabě kolisaly v závislosti na rozložení a intenzitě srážek nebo byly setrvalé. Celkově se rozdily hladin nejčastěji pohybovaly od -5 do +5 cm, ojediněle více. V porovnání s dlouhodobými zářijovými normály byly průtoky nejčastěji v rozmezí od 45 do 165 % průměru, místy v povodí Vltavy se vyskytovaly i hodnoty 2 až 5 násobné. Z hlediska hydrologického sucha zůstala situace oproti předchozímu týdnu bez výraznější změny.

Mírné riziko půdního sucha registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm v okrese Mělník, Nymburk, Břeclav a Louny.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 39. týdnu na území ČR celkově normální. Silně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí střední Vltavy, dolní Sázavy a dolní Berounky. Mírně nadnormální hladina byla v povodí horní Vltavy, Otavy, horní Sázavy, horní Berounky a Osoblahy. Mírně podnormální hladina byla zaznamenána v povodí dolní Ohře a Stěnavy. Silně podnormální hladina byla v povodí oblasti soutoku Moravy a Dyje. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 39. týdnu celkově normální. Situace však byla regionálně velmi odlišná. Mimořádně nadnormální vydatnost byla dosažena v povodí střední Vltavy a dolní Sázavy. Silně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí Lužnice, dolní Berounky, Jihlavy a Dyje. Mírně nadnormální vydatnost byla v povodí Odry. Mírně podnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí horního Labe, Orlice, Labe od Vltavy po Ohří, střední Moravy a Svatky a Svitavy. V povodí Labe od Orlice po Jizeru, Jizery, horní Ohře, Ploučnice, Stěnavy, střední Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla vydatnost silně podnormální. V povodí dolní Ohře, Opavy a dolní Moravy byla vydatnost dokonce mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Nad jihovýchodní Evropu se přesune tlaková výše a na naše území bude proudit teplý vzduch od jihozápadu. Ve čtvrtek nad naše území postoupí od severozápadu slabá studená fronta. Za ní se bude přes střední Evropu přesouvat k východu tlaková výše. V sobotu přejde přes naše území k jihovýchodu další slabá studená fronta. Za ní se bude přes střední Evropu přesouvat k východu další tlaková výše. Na začátku příštího týdne bude počasí u nás od západu ovlivňovat mělká brázda nižšího tlaku vzduchu.

5. 10.

Převážně polojasno, na severu a severovýchodě přechodně až oblačno. Zpočátku ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 8 až 4 °C, ojediněle až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C, v 1000 m na horách kolem 14 °C, na Šumavě až 18 °C. Zpočátku většinou slabý, přes den mírný jižní až jihozápadní vítr 2 až 6 m/s, na severu a severovýchodě až čerstvý vítr 4 až 8 m/s.

6. 10.

Jasno až polojasno, během dne přechodně oblačno a ojediněle přeháňky. Ráno zejména na Moravě ojediněle mlhy nebo nízká oblačnost. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C, při uklidnění větru až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 17 až 21 °C, na jihovýchodě až 23 °C. Slabý proměnlivý, během dne přechodně mírný západní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s.

7. 10.

Polojasno až jasno, večer na západě až oblačno. Ráno a dopoledne místy mlhy nebo nízká oblačnost. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C, na severu a západě 7 až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 17 až 21 °C. Slabý, ve východní polovině území během dne mírný jihovýchodní až jižní vítr 2 až 5 m/s.

8. 10.

Oblačno až polojasno, zejména na horách ojediněle přeháňky nebo slabý déšť. Večer ubývání oblačnosti. Ráno a dopoledne ojediněle mlhy nebo nízká oblačnost. Nejnižší noční teploty 12 až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 16 až 20 °C. Slabý, během dne mírný jihozápadní až západní vítr 2 až 6 m/s.

9. 10.

Jasno až polojasno, ráno a dopoledne ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 7 až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 13 až 18 °C. Slabý proměnlivý vítr do 4 m/s.

Vyhledka počasí od 10. 10. do 12. 10.

Zpočátku polojasno až skoro jasno, ráno a dopoledne ojediněle mlhy nebo nízká oblačnost. Postupně převážně oblačno a místy déšť nebo přeháňky. Nejnižší noční teploty 11 až 6 °C, při zmenšené oblačnosti až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 15 až 20 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 4. 10. 2022

Hladiny vodních toků na našem území jsou převážně setrvalé nebo slabě rozkolísané. V porovnání s dlouhodobými říjnovými průměry se průtoky pohybují v širokém rozmezí hodnot, nejčastěji od 40 do 140 % Q_m . Více vodné jsou zejména některé toky v povodí Vltavy (100 až 200 % Q_m).

Vyhledka do 9. 10. 2022

V následujících dnech očekáváme setrvalé stavy, případně jen slabé kolísání hladin vodních toků.

Půdní vlhkost bude kolísat především ve vrstvě 0 až 40 cm, riziko půdního sucha bude dále postupně klesat.

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

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