



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Ing. Jaroslav Rosa / meteorolog ve službě

Bc. Barbora Kyclová/ 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

Začátkem týdne se do střední Evropy rozšířil výběžek vyššího tlaku vzduchu od severozápadu. Ten ve středu přechodně zeslábl a počasí u nás ovlivnila velmi mělká tlaková níže nad Rakouskem. Ta se postupně vyplnila a počasí ve střední Evropě začal ovlivňovat výběžek vyššího tlaku vzduchu od severu, který postupně zeslábl. V sobotu začala od západu přes naše území postupovat mělká brázda nižšího tlaku vzduchu. Za ní se k nám v neděli od severu přechodně rozšířil nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu.

Oblačnost

V pondělí a v úterý bylo většinou jasno až polojasno, přechodně oblačno. V noci na středu se od jihozápadu začala přibývat oblačnost až na zataženo. Během čtvrtka se oblačnost protrhávala a bylo postupně většinou polojasno až oblačno. V noci na pátek se vyjasnilo a až v průběhu dne se vytvořila kupovitá oblačnost a bylo polojasno až oblačno. V noci na sobotu se opět vyjasnilo. V sobotu odpoledne a večer od jihozápadu přibývala oblačnost na oblačno až zataženo. V neděli od západu začala oblačnost ubývat a přes den bylo skoro jasno až polojasno, jen přechodně oblačno. Rozmanitému množství oblačnosti, odpovídaly i jednotlivé hodnoty délky slunečního svitu, které byly v jednotlivých dnech rozdílné. Podle vypočteného republikového průměru pro celé území byla hodnota délky slunečního svitu nejmenší ve středu, kdy byla jen 12 % (1,6 h), pro Čechy byl vypočtený průměr 8 % (1,1 h) a v neděli pro Moravu a Slezsko 9 % (1,2 h). Naopak nejvyšší hodnoty délky slunečního svitu podle vypočteného republikového průměru byly v pondělí a v sobotu, kdy byly 72 až 73 % (9,7 a 9,6 h). Výrazné rozdíly v hodnotách délky slunečního svitu byly po jednotlivých krajích, kdy např. ve středu v Karlovarském, Plzeňském a Jihočeském kraji byla nulová hodnota, naopak ve Zlínském kraji 34 % (4,5 h). Podobně tomu bylo i v neděli, kdy ve Zlínském, Olomouckém a Moravskoslezském kraji byly hodnoty délky slunečního svitu 2 až 5 % (0,3 až 0,7 h), tak naopak v Středočeském a Ústeckém kraji byly 66 až 69 % (8,7 až 9,0 h).

Srážky

Srážkové úhrny byly jen v části území České republiky. Ve středu a v začátku čtvrtka přšelo na jihozápadě a jihu území, v sobotu na většině území Česka vyjma severní poloviny Čech a severovýchodu Moravy a v neděli ve východní polovině Moravy. 24hod srážkové úhrny byly většinou malé, ale byly lokality, zejména ve středu, kdy při výrazné kupovité až bouřkové oblačnosti na Šumavě byly výrazné 24hod srážkové úhrny od 10 do 35 mm. V ostatní dny, kdy přšelo, se 24hod srážkové úhrny pohybovaly od několika desetin mm do 10 mm, jen v sobotu a v noci na neděli byly v některých lokalitách jako ve středních Čechách a Olomouckém kraji 24hod srážkové úhrny do 18 mm. Nejdeštivějším dnem podle republikového průměru srážkových úhrnů byla sobota kdy 24hod průměrné srážkové úhrny byly 1,3 mm, nejvyšší 24hod srážkové úhrny byly vypočteny za Středočeský kraj a Prahu 2,2 mm a Pardubický kraj 2,1 mm. Nejvyšší změřená hodnota 24hod srážkového denního úhrnu byla za středu, kdy na Šumavě napršelo na stanici Prášily 34,8 mm, na dalších některých stanicích jako např.: Vacov-Peckov 31,3 mm; Špičák 30,1 mm a Zámýšl 30,0 mm. Naopak v pondělí, v úterý, ve středu v části území Česka, ve čtvrtek a v pátek, v neděli v severní polovině Čech byly nulové nebo velmi zanedbatelné 24hod srážkové úhrny.

Maximální teploty

Hodnoty maximálních teplot byly od pondělí do úterý nejvyšší a republikový průměr byl po oba dny 23,8 °C. Změna nastala ve středu, kdy hodnoty maximálních teplot začaly klesat a do pátku republikový průměr byl 20,2 až 20,5 °C. V sobotu a v neděli hodnoty maximálních teplot začaly opět slabě stoupat a republikový průměr byl 21,9 a 22,0 °C. Nejvyšší hodnoty maximálních teplot týdne byly naměřeny v pondělí, kdy dosahovaly až k 27 °C, jako např.: 27,1 °C Plzeň-Bolevec; 27,0 °C shodně na stanicích Doksany a Hanušovice a v úterý 26,8 °C na stanici Troubsko; 26,6 °C shodně na stanicích Dyjákovice a České Budějovice-Rožnov, jen v neděli byla na stanici Doksany osamoceně změřena hodnota 28,3 °C, což byla nejvyšší hodnota maximálních teplot týdne. V neděli na ostatních stanicích byly hodnoty maximálních teplot jen do 26 °C. Nejvyšší průměr pro jednotlivé kraje byl vypočten pro Jihomoravský kraj 25,7 °C v pondělí a 25,5 v

úterý, následován Jihočeským krajem 24,7 °C. Naopak nejnižší hodnoty maximálních teplot byly ve středu, kdy v Čechách byly jen do 22 °C, vypočtený průměr maximálních teplot byl pro Čechy 20,0 °C, následován čtvrtkem, kdy vypočtený průměr byl 20,7 °C s hodnotami na stanicích do 23 °C. Absolutní rozsah maximálních teplot v jednotlivých dnech na stanicích do 600 m n. m. a republikový průměr maximálních teplot byl tento: pondělí 20 až 27 °C (republikový průměr 23,8 °C); úterý 20 až 27 °C (23,8 °C); středa 17 až 24 °C (20,2 °C); čtvrtek 17 až 24 °C (20,5 °C); pátek 17 až 24 °C (20,3 °C); sobota 19 až 26 °C (21,9 °C) a neděle 16 až 28 °C (22,0 °C).

Minimální teploty

Minimální teploty byly do značné míry ovlivněny výskytem oblačnosti. Z pohledu zprůměrovaných republikových hodnot minimálních teplot byla noc na sobotu nejchladnější, následovaná nocí na pátek. Hodnoty minimálních teplot klesly v sobotu k +0,5 °C a v pátek k +1,0 °C na stanici Adršpach-Horní Adršpach, což byly nejnižší hodnoty minimální teploty týdne. Naopak nejteplejší noc byla na pondělí a na středu, kdy minimální teploty neklesly pod 7 °C. Nejnižší hodnota minimální teploty pro tento týden bez rozdílu nadmořských výšek byla změřena na horských stanicích v noci na pátek v Krušných horách Jelení, u mostu -3,9 °C a na Šumavě -3,8 °C Kvilda-Perla; -3,4 °C Rokytská slat' a v noci na sobotu v Jizerských horách na stanici Jizerka, rašeliniště -3,8 °C a Jizerka, osada -3,2 a na Šumavě -3,8 °C Kvilda-Perla; -3,2 °C Rokytská slat'. Absolutní rozsah minimálních teplot byl v jednotlivých dnech na stanicích do 600 m n. m. tento: pondělí 7 až 18 °C (republikový průměr minimálních teplot 12,9 °C); úterý 5 až 15 °C (10,6 °C); středa 8 až 16 °C (12,5 °C); čtvrtek 4 až 16 °C (10,9 °C); pátek 1 až 14 °C (7,4 °C); sobota 0 až 13 °C (6,6 °C) a neděle 6 až 17 °C (12,2 °C).

Přízemní minimální teploty

Jako u minimálních teplot, tak i hodnoty přízemních minimálních teplot byly ovlivněny výskytem oblačnosti. Z pohledu republikových průměru přízemních minimálních teplot byl týdenní průběh podobný jako u minimálních teplot a nejnižší hodnota přízemní minimální teploty byla změřena v noci na sobotu -2,5 °C a v noci na pátek -1,9 °C na stanici Adršpach-Horní Adršpach; v noci na sobotu na stanici Velké Chvojno -1,1 °C. Na stanicích v polohách nad 600 m n. m., kde se přízemní minimální teplota měří, byla nejnižší hodnota naměřena v noci na sobotu na stanicích: Jizerka-Horní Jizera -8,3 °C; Horská Kvilda, u Hamerského potoka -7,1 °C a Jizerka, osada -4,8 °C a v noci na pátek na stanici Horská Kvilda, u Hamerského potoka -7,4 °C a Jizerka-Horní Jizera -5,3 °C. Absolutní rozsah hodnot přízemních minimálních teplot pro stanice do 600 m n. m. v jednotlivých dnech ze stanic byl: v pondělí od 4 do 18 °C (vypočtený republikový průměr 11,3 °C); v úterý od 1 do 13 °C (8,5 °C); ve středu od 4 do 15 °C (10,5 °C); ve čtvrtek od 1 do 14 °C (9,1 °C); v pátek -2 až 10 °C (4,9 °C); v sobotu -3 až 10 °C (4,0 °C); v neděli 3 až 15 °C (10,5 °C).

Průměrné teploty

Nejteplejším dnem podle průměrných teplot bylo pondělí a úterý, kdy vypočtená hodnota pro republiku byla 17,3 a 17,2 °C, naopak nejchladnějším dnem byl pátek s průměrnou hodnotou 13,7 °C, následován čtvrtkem s hodnotou 14,5 °C. Začátkem týdne, tj. v pondělí a úterý, byla odchylka od průměrné teploty kolem denního normálu až slabě nadnormální, potom se odchylky vyrovnávaly a postupně klesaly a v pátek byly již slabě podnormální. V sobotu se odchylky začaly zvyšovat a již byly kolem denního normálu a v neděli v Čechách byly nadnormální až silně nadnormální. S nejvyšší průměrnou denní teplotou týdne byl Jihomoravský kraj s pondělní hodnotou 19,6 °C, následován Ústeckým krajem za nedělení den s hodnotou 19,1 °C a Středočeským krajem a Prahou s hodnotou 18,5 °C. V jednotlivých dnech byly vypočtené hodnoty průměrných teplot podle krajů / pro republiku tyto: pondělí 15,2 až 19,6 °C (-0,1 až +2,4 °C denní odchylka nad normálem) / 17,3 °C (1,4 °C denní odchylka nad republikovým denním normálem); úterý 15,7 až 18,7 °C (denní odchylka od normálu pro jednotlivé kraje +0,6 °C až +3,0 °C, tj. nad denním normálem) / 17,2 °C (republiková odchylka od denního normálu +1,5 °C); středa 15,3 až 18,1 °C (+0,0 až +1,3 °C) / 16,2 °C (+0,7 °C); čtvrtek 13,0 až 16,5 °C (-2,2 až +0,3 °C) / 14,5 °C (-0,8 °C); pátek 12,3 až 15,6 °C (-2,7 až -0,5 °C) / 13,7 °C (-1,5 °C, tj. 1,5 °C pod denním normálem); sobota 13,1 až 17,5 °C (-1,7 až +1,4 °C, tj. 1,4 °C pod denním normálem až 3,7 nad denním normálem) / 15,3 °C (+0,3 °C); neděle 16,0 až 19,1 °C (-0,5 až +3,9 °C) / 16,4 °C (+1,6 °C).

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 29. 8. – 4. 9. 2022.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	0	10	0	0	7	16,5	15,4	1,1
Neumětely	1	13	8	1	7	16,3	15	1,3
Sedlčany	18	13	134	1	7	15,3	14,9	0,4
Semčice	0	17	0	0	7	17,6	16	1,6
Čáslav	3	13	24	2	7	17	16	1
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	2	14	18			16,6	15,4	1,2
České Budějovice	5	17	30	1	7	16,7	15,3	1,4
Vyšší Brod	10	15	67	2	6	14,4	13	1,4
Husinec	4	15	27	1	7	14,9	13,9	1
Nový Rychnov					4			
Kocelovice	2	14	14	3	7	16	14,4	1,6
Tábor					4			
KRAJ JIHOČESKÝ	5	16	33			15,6	14,1	1,5
Cheb	1	13	8	2	7	15,6	14,1	1,5
Přimda	2	18	11	2	7			
Klatovy	0	16	0	0	7	16	15	1
Karlovy Vary	0,5	14	4	1	7	14,8	13,6	1,2
Kralovice	0	11	0	0	7	16,7	14,8	1,9
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Liberec	0	23	0	0	7	14,7	14,3	0,4
Žatec	0	10	0	0	7	17,3	15,5	1,8
Doksany	0	10	0	0	7	17,6	16,3	1,3
Doksy	0	17	0	0	7	15,6	14,8	0,8
Tušimice	0	8	0	2	7	17,4	15,4	2
Ústí nad Labem	0	13	0	1	7	16,3	15,4	0,9
KRAJ SEVEROČESKÝ	1	15	5			16,4	15,3	1,1
Hradec Králové	0	15	0	0	7	16,5	16	0,5
Ústí nad Orlicí	1	21	5	3	5	14,8	14,6	0,2
Pardubice	3	17	18	2	7	17,2	16	1,2
Velichovky	0	15	0	0	7	16,4	15,4	1
Přibyslav	3	19	16	2	7	15,1	13,5	1,6
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	1	22	4			15,6	14,7	0,9
Ostrava - Poruba	2	21	9	2	7	16,1	15,7	0,4
Opava	0	18	0	0	7	15	15,2	-0,2
Luka	11	23	49	2	7			

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Olomouc	15	15	98	2	7	14,9	14,7	0,2
Valašské Meziříčí	11	15	71	1	7	17,9	16,3	1,6
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	6	23	25			15,8	15,4	0,4
Brno	5	12	41	2	7	17,9	16,5	1,4
Kostelní Myslová	3	14	17	3	7	15,6	14,2	1,4
Náměšť nad Oslavou	0	11	0	1	7	16,2	15,2	1
Kuchařovice	3	10	30	3	7	17,6	16,4	1,2
Holešov	5	21	23	4	7	16,8	15,9	0,9
Velké Pavlovice	10			2	7	17,3		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	5	15	35			16,7	15,5	1,2
Povodí	Horní Labe	3	17	19		16,2	15,1	1,1
	Dolní Labe	1	13	6		16,2	15	1,2
	Vltava	4	15	24		15,8	14,5	1,3
	Odra	4	26	16		15,7	15,5	0,2
	Morava	6	16	36		16,6	15,5	1,1
Čechy	2	16	13			16	14,8	1,2
Morava	5	18	31			16,4	15,5	0,9
ČR	3	17	20			16,2	15,1	1,1

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny většiny sledovaných toků byly v průběhu týdne setrvalé nebo mírně klesaly. Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -35 do +5 cm, na dolní Vltavě byly poklesy výraznější v důsledku manipulací na VD Vrané (v průběhu týdne ze 130 na 70 m³/s), Obr. 1.

Hladiny vodních toků v povodí **horního Labe** během uplynulého týdne převážně mírně klesaly. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly v rozmezí od -15 do -1 cm.

Také v povodí **Vltavy** hladiny toků po většinu týdne mírně klesaly. Celkově se rozdíly hladin oproti minulému týdnu pohybovaly v rozmezí od -25 do -1 cm.

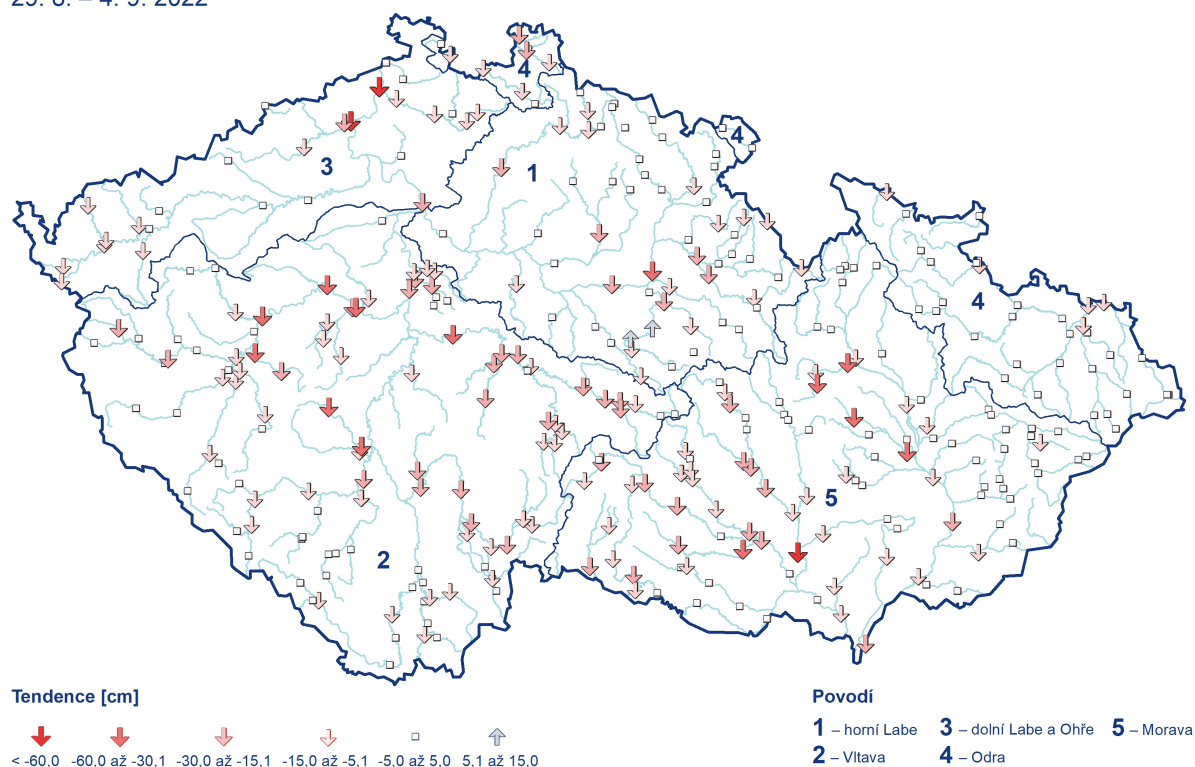
V povodí **dolního Labe a Ohře** hladiny vodních toků většinou mírně klesaly. Celkové týdenní změny se pohybovaly mezi -20 až -3 cm. Více poklesla hladina dolního Labe (-65 cm v Ústí nad Labem až -72 cm v Děčíně) v důsledku manipulací na VD Vrané.

Hladiny toků v povodí **Odry** v průběhu uplynulého týdne většinou mírně klesaly nebo byly setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin byly nejčastěji mezi -10 až 0 cm. Větší poklesy byly zaznamenány na Smědě (-9 až -26 cm).

V povodí **Moravy a Dyje** převažoval mírný pokles nebo setrvalé stavy hladin vodních toků s týdenními rozdíly mezi -30 až 0 cm.

Průměrné týdenní tendence na tocích

29. 8. – 4. 9. 2022



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 29. 8. – 4. 9. 2022.

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly většinou v rozmezí hodnot $Q_{355-180d}$. Vodnosti na úrovni hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) se vyskytovaly nejčastěji v západních a severozápadních Čechách. Nejvíce vodné toky s vodnostmi Q_{30d} byly nejčastěji v povodí Vltavy, Dyje a Moravy a ojediněle i jinde.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi $Q_{355-270d}$. Nejméně vodné, na úrovni hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$), byly v uplynulém týdnu některé toky v povodí horní Jizery.

V povodí **Vltavy** se vodnosti pohybovaly většinou mezi $Q_{355-180d}$. Na úrovni Q_{364} se v průběhu týdne udržovala řada toků v povodí horní Berounky jako Úslava, Radbůza a Mže. Nejvíce vodné byly Klabava a Chotýšanka (Q_{60d}).

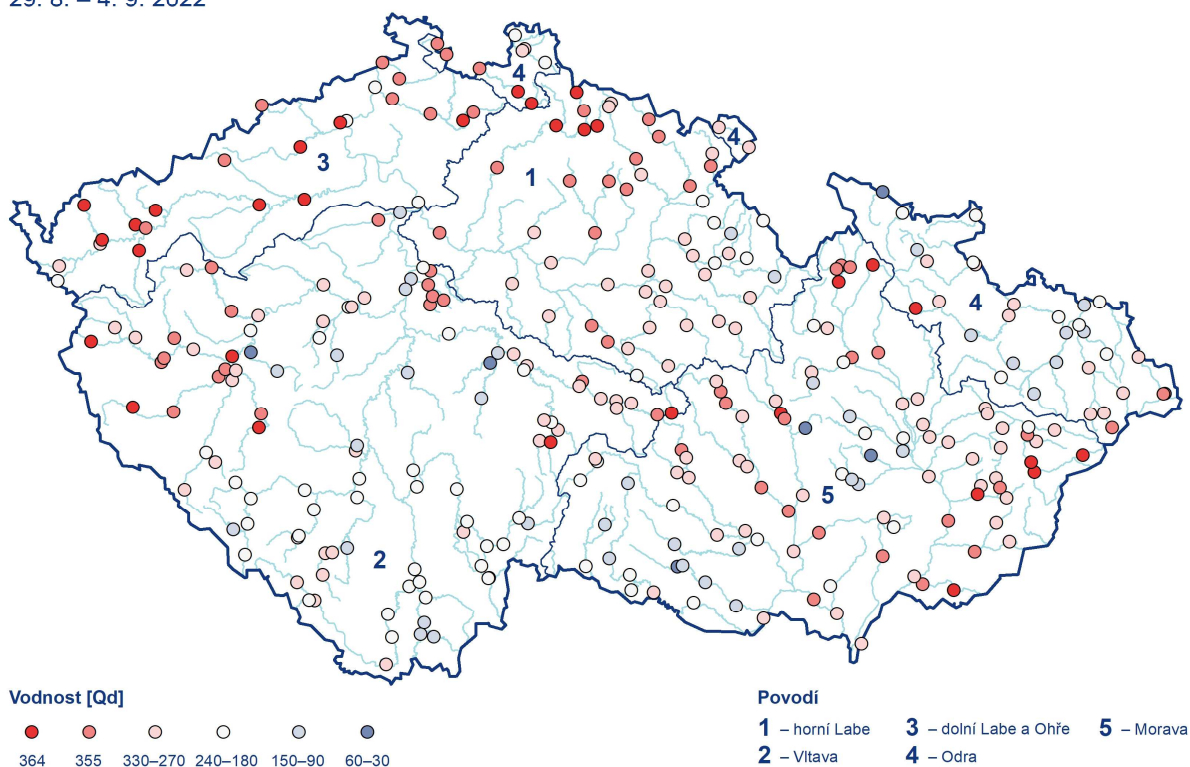
V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{364-240d}$.

Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou mezi $Q_{355-180d}$. Méně vodná (Q_{364d}) byla Moravice a Lužická Nisa.

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly převážně mezi $Q_{355-180d}$. Vodností na úrovni Q_{364d} dosahovaly jen ojediněle Morava, Desná, Vsetínská Bečva a Křetínka, Dřevnice, Velička a Senice.

Průměrné týdenní vodnosti

29. 8. – 4. 9. 2022



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 29. 8. – 4. 9. 2022.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými zářijovými průměry byly průtoky podprůměrné až průměrné, nejčastěji v rozmezí od 15 do 110 % průměru, ojediněle se vyskytovaly i vyšší hodnoty.

V povodí **horního Labe** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 25–70 % Q_{IX} , větších průtoků dosahovala Divoká Orlice, Bělá a Dědina (90–140 % Q_{IX}). Výrazně menší průtoky byly na Doubravě, Třebovce a Cidlině (12–20 % Q_{IX}). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal necelým 40 % dlouhodobého zářijového průměru.

Také v povodí **Vltavy** byly průtoky vzhledem k měsíčním normálům v intervalu 35–130 % Q_{IX} . Největší týdenní průtoky měla Chotýšanka ve Slověnicích (400 % Q_{IX}). Vlivem manipulací kolísal odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou mezi 70–120 m³/s.

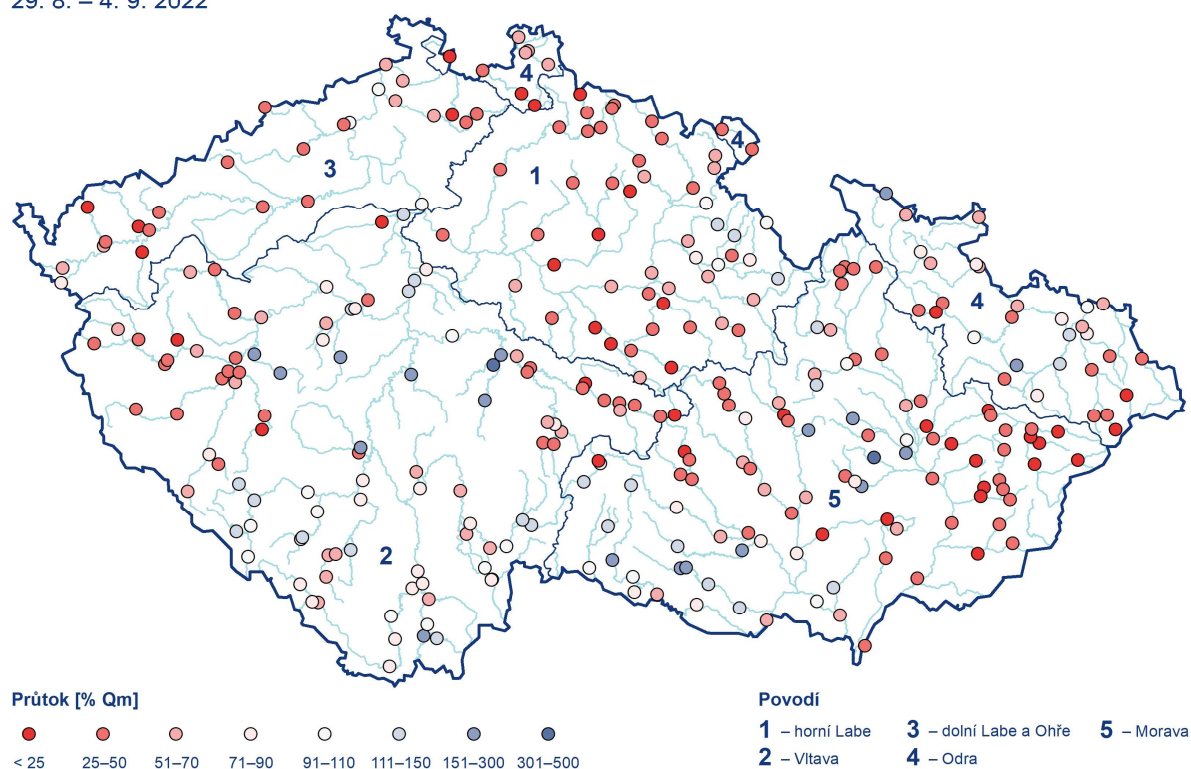
V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky podprůměrných hodnot mezi 30–70 % Q_{IX} .

V povodí **Odry** byly týdenní průtoky také v širokém rozmezí, nejčastěji mezi 30–85 % Q_{IX} . Největších hodnot dosahovala Vidnavka (164 % Q_{IX}).

V povodí **Moravy a Dyje** se týdenní průtoky pohybovaly většinou mezi 20–130 % Q_{IX} , jen místy byly větší. Vzhledem k měsíčním normálům byly velmi nízké průtoky 5–20 % Q_{IX} na tocích Velička, Vsetínská Bečva, Senice a Dřevnice.

Průměrné týdenní průtoky

29. 8. – 4. 9. 2022



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 29. 8. – 4. 9. 2022.

Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 29. 8. – 4. 9. 2022.

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	7,50	10,1	74	59	5,77	90	11,6	2	29
Labe	Přelouč	19,1	36,1	53	21	7,99	75	39,3	2	29
Cidlina	Sány	0,31	1,79	17	2	0,12	13	0,42	29	29
Jizera	Bakov nad Jizerou	5,39	14,0	39	117	3,51	147	9,58	1	30
Labe	Kostelec nad Labem	21,0	59,2	(36)	392	5,00	408	42,0	4	30
Vltava	Vyšší Brod	7,98	9,77	82	70	5,55	91	11,0	1	31
Malše	Roudné	4,19	4,75	88	25	2,73	41	5,25	1	1
Vltava	České Budějovice	16,2	18,7	87	97	12,3	103	20,8	4	1
Lužnice	Bechyně	11,0	15,3	72	91	4,29	139	19,6	3	30
Otava	Písek	12,9	15,1	85	51	7,35	113	30,5	2	1
Sázava	Nespeky	10,5	10,9	96	52	6,26	85	17,3	3	29
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	4,27	9,79	44	89	3,77	98	5,87	1	29
Berounka	Beroun	14,6	18,5	79	72	8,04	104	24,9	1	29
Vltava	Praha-Chuchle	121	89,1	136	54	75,1	76	174	4	29
Ohře	Karlovy Vary	7,04	15,1	47	36	5,11	48	9,89	4	29
Ohře	Louny	8,71	18,8	46	162	7,26	170	9,61	2	2
Labe	Ústí nad Labem	166	177	94	155	117	231	257	3	29
Bílina	Trmice	1,80	3,74	48	93	1,06	107	2,67	29	29
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	3,51	6,59	53	68	2,42	82	5,21	30	29

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Labe	Děčín	178	189	94	122	126	198	252	3	29
Odra	Svinov	14,9	9,99	149	111	3,54	227	71,8	4	29
Opava	Děhylov	7,53	10,5	72	64	5,66	87	11,3	4	29
Ostravice	Ostrava	7,77	12,0	65	68	3,76	149	37,9	4	29
Odra	Bohumín	34,2	35,0	98	84	13,3	232	121	4	29
Olše	Věřňovice	8,82	13,5	65	77	5,56	118	23,7	4	29
Morava	Olomouc	7,06	13,6	52	77	5,18	99	11,2	3	29
Bečva	Dluhonice	3,07	11,7	26	109	1,86	132	10,5	3	29
Morava	Strážnice	12,6	33,2	38	85	7,34	126	27,0	1	29
Svratka	Židlochovice	6,91	9,61	72	51	4,65	91	18,7	3	29
Jihlava	Ivančice	5,55	6,18	90	107	3,33	132	11,0	2	29
Dyje	Ladná	12,4	22,7	55	14	9,98	41	23,7	1	30

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

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží v uplynulém týdnu převážně mírně poklesly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -2 až +1 %. Větší pokles byl na VD Pastviny (-113 cm, -11 %), Hněvkovice (-20 cm, -4 %) a Slapy (-85 cm, -5 %), větší vzestup naopak na vodních nádržích Kružberk (+48 cm, +5 %), Nové Mlýny (+20 cm, +6 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 70 % s výjimkou vodních nádrží Vrchlice (69 %), Orlík (34 %), Hracholusky (60 %), Žlutice (59 %), Březová (61 %) a Slušovice (66 %), Tab 3.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 5. 9. 2022 poklesla na -2,29 mil. m³.

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 5. 9. 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	279,48	49585	37531	77	26569	173		0,08	20,6	
Pastviny	466,76	6248	5293	79	2702	215	1,17	3	18,6	
Seč I	484,38	11627	10127	71	7373	223	0,4	1,3	20,2	
Vrchlice	320,85	5848	5416	69	2474	0		0,13	21,3	
Josefův Důl	729,75	18066	17593	88	2699	1022	0,05	0,28	17,4	
Souš	765,24	4203	3718	80	2151	173	1100	0,021	17	
Lipno I.	723,74	225517	202117	74	80483	732	6,3		20	
Římov	469,94	30664	28595	95	2973	192	2,8	3,4	17,4	0,47

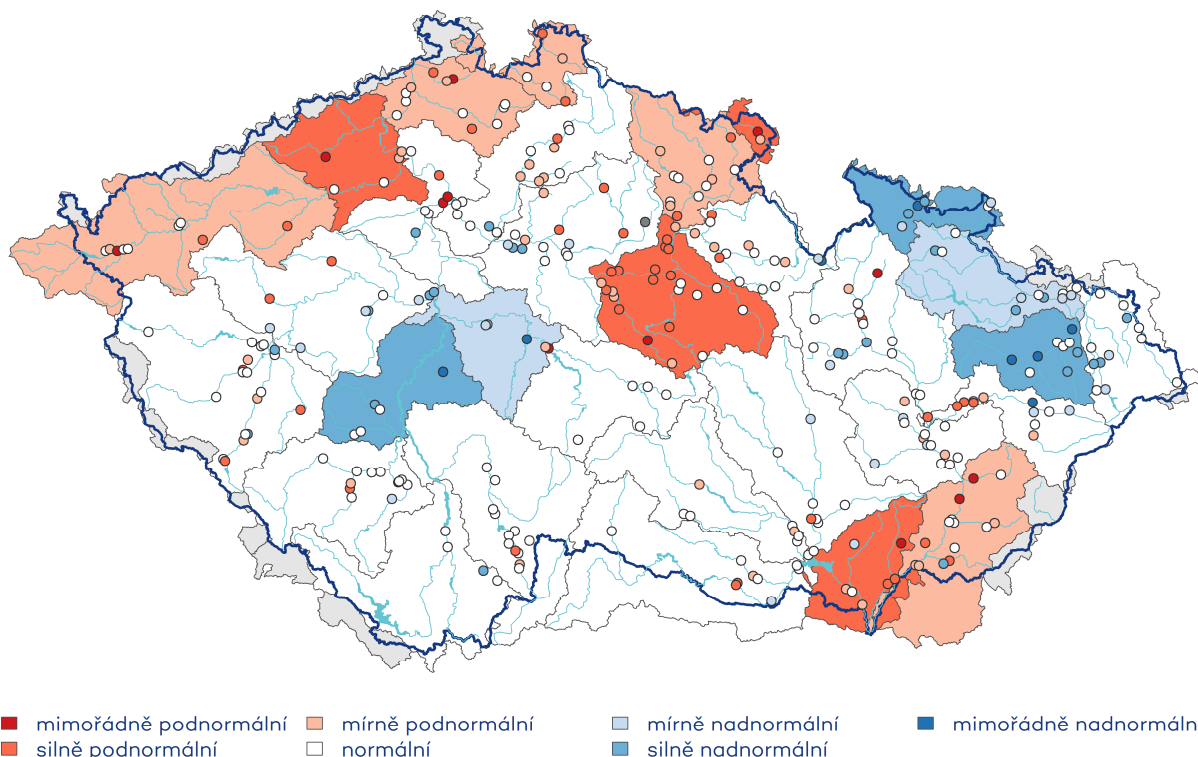
Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m ³	tis. m ³	%	tis. m ³	%	m ³ .s ⁻¹	m ³ .s ⁻¹	°C	m ³ .s ⁻¹
Hněvkovice	369,50	19474	10534	87	1621	0			21,1	
Orlík	338,80	406510	126510	34	309990	500	31		21,8	
Slapy	269,60	257825	189020	94	11475	0			21,1	
Želivka	376,05	253207	232607	95	13393	0	4,53		22,2	
Hracholusky	350,38	24370	19257	60	15223	619	0,9	2,51	20,6	
Nýrsko	520,22	15182	14217	89	3757	187			20,3	
Žlutice	503,50	7190	6152	59	5612	431			19,9	
Skalka	441,93	13689	12778	97	2230	123	1,64	1,97	20,5	
Jesenice	437,71	40253	38108	81	12497	358	0,58	1,23	20	
Horka	501,92	16116	13666	81	3114	0	0,03	0,1		
Březová	423,87	1362	316	61	3336	106	0,19	0,22		
Stanovice	510,94	19091	17441	86	5129	213		0,08		
Nechranice	263,27	169753	167103	72	102674	281	5,08	9,02	21,2	
Přísečnice	731,57	45462	42622	91	4968	540		0,11		
Fláje	734,56	17913	16158	83	3687	1069				
Kružberk	427,58	26333	22314	91	9192	133	4,4	1,57	18,3	0,89
Šance	498,23	33728	31245	71	19338	302	0,52	0,57	20,1	0,709
Morávka	504,66	4405	3917	79	6250	120	0,26	0,23	17,9	0,125
Žermanice	291,22	19717	18473	101	5557	95	0,23	0,41	19,8	0,586
Těrlicko	275,57	22585	21940	100	1786	104	0,18	1,09	19,2	0,206
Opatovice	331,84	8507	6907	89	877	0	0,02	0,04	20	
Slušovice	312,75	6365	4798	66	2447	0	0,04	0,04	21	
Vranov	344,85	88563	56723	71	34107	306	2,44	3,12	21,5	
Vír I	456,49	34421	30621	70	18721	354	0,57	1,4	20,2	
Brněnská	228,83	14565	12485	96	535	0	2,5	2	20,7	
Letovice	354,15	5434					0,26	0,10	19,1	
Boskovice	429,03	6082					0,11	0,11	19,5	
Dalešice	376,85	106172	46672	74	20728	441	2,09	1,96	19,2	
Mostiště	473,76	7930	6885	74	3063	503	0,14	0,33	20	
Nové Mlýny	170,04	64885	41135	83	22865	158	20	12	20,9	

D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 35. týdnu na území ČR celkově normální. Silně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí střední Vltavy, Odry a Osoblahy. Mírně nadnormální hladina byla v povodí dolní Sázavy a Opavy. Mírně podnormální hladina byla v povodí horního Labe, horní Ohře, Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé a dolní Moravy. Silně podnormální hladina byla dosažena v povodí Labe od Orlice po Doubravu, dolní Ohře, Stěnavy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. Na ostatním území ČR byla hladina normální (Obr. 4).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

29.08. – 04.09.2022



Obrázek 4: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech. Vztaženo k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují vrty, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu došlo celkově k mírnému zlepšení stavu podzemní vody. Podíl mělkých vrtů se silně a mimořádně podnormální hladinou (18 %) se mírně snížil, podíl vrtů s normální hladinou (49 %) se mírně zvýšil a podíl vrtů se silně a mimořádně nadnormální hladinou se příliš nezměnil (11 %) (Tabulka 4). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému vzestupu, u 7 % vrtů výrazněji rostla a naopak u 6 % vrtů výrazněji klesala (Tabulka 5). K výraznějšímu zlepšení došlo v povodí horní Ohře a Lužické Nisy a Smědě z mimořádně na mírně podnormální a v povodí Odry z normálního na silně nadnormální. K mírnému zlepšení stavu došlo v povodí Ploučnice ze silně na mírně podnormální. Ke zhoršení stavu došlo v povodí Osoblahy z mimořádně na silně nadnormální a v povodí dolní Sázavy a Opavy ze silně na mírně nadnormální.

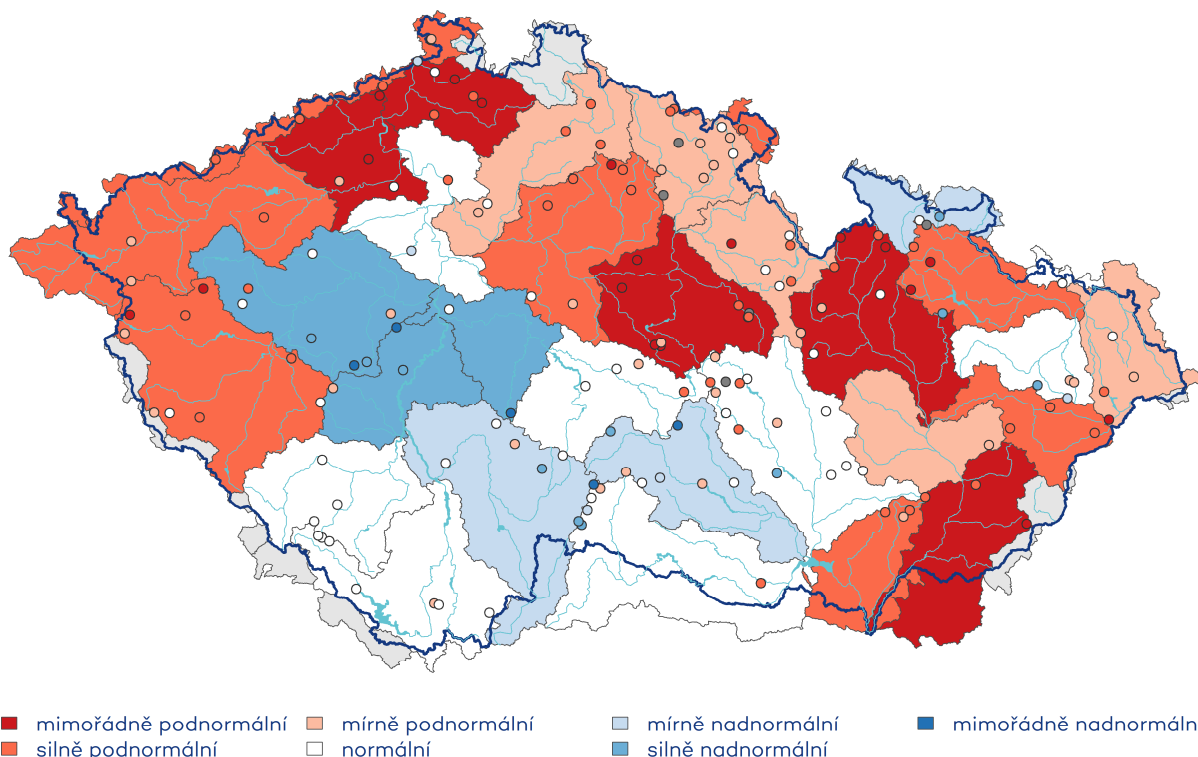
Tab. 4 Stav hladiny v mělkých vrtech v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální hladina	silně podnormální hladina	mírně podnormální hladina	normální hladina	mírně nadnormální hladina	silně nadnormální hladina	mimořádně nadnormální hladina
% objektů	4	14	15	49	8	8	3

Tab. 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	2	4	34	53	4	3

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 35. týdnu celkově mírně podnormální. Silně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí střední Vltavy, dolní Sázavy a dolní Berounky, mírně nadnormální vydatnost byla v povodí Lužnice, Osoblahy a Jihlavy. Mírně podnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí horního Labe, Orlice, Jizery, Olše a Ostravice a střední Moravy. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru, horní Berounky, horní Ohře, Stěnavy, Opavy, Bečvy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla vydatnost silně podnormální a povodí Labe od Orlice po Doubravu, dolní Ohře, Ploučnice, horní a dolní Moravy mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální (Obr. 5).



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

Oproti předcházejícímu týdnu se celkově stav vydatnosti mírně zhoršil. Podíl pramenů se silně a mimořádně podnormální vydatností (39 %) a podíl pramenů se silně a mimořádně nadnormální vydatností (10 %) se nezměnil. Podíl pramenů s normální vydatností (27 %) se snížil (Tabulka 6). Vydatnost pramenů se převážně stagnovala, ale u 7 % pramenů se výrazněji zmenšovala a naopak u 5 % pramenů se výrazněji zvětšovala (Tabulka 7). K výraznějšímu zhoršení stavu došlo v povodí Osoblahy z mimořádně na mírně nadnormální. Mírně zhoršení stavu bylo zaznamenáno v povodí Lužnice a Jihlavy ze silně na mírně nadnormální, v povodí Dyje z mírně nadnormálního na normální, v povodí Orlice z normálního na mírně podnormální a v povodí Labe od Orlice po Doubravu a dolní Moravy ze silně na mimořádně podnormální. K mírnému zlepšení stavu došlo v povodí Opavy z mimořádně na silně podnormální, v povodí horního Labe a Jizery ze silně na mírně podnormální a v povodí střední Vltavy a dolní Sázavy z mírně na silně nadnormální.

Tab. 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	12	27	21	27	3	7	3

Tab. 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	5	2	45	42	3	2

E. Vlhkost půdy

V průběhu 35. kalendářního týdne na většině území došlo k poklesu 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 40 až 68 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 55 až 78 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny sledovaných toků byly v průběhu týdne setrvalé nebo mírně klesaly. Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -35 do +5 cm, na dolní Vltavě byly poklesy výraznější v důsledku manipulací na VD Vrané (v průběhu týdne ze 130 na 70 m³/s). V porovnání s dlouhodobými zářijovými průměry byly průtoky podprůměrné až průměrné, nejčastěji v rozmezí od 15 do 110 % průměru, ojediněle se vyskytovaly i vyšší hodnoty. Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti předchozímu týdnu mírně zhoršila.

Mírné riziko půdního sucha registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm v okrese Chomutov, Mělník, Kladno, Děčín, Litoměřice, Rakovník, Mladá Boleslav, Jičín, Kolín, Plzeň – město, Znojmo, Hodonín a Břeclav. Střední riziko v okresech Ústí nad Labem, Most, Teplice, Hradec Králové, Pardubice, Nymburk a Louny.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 35. týdnu na území ČR celkově normální. Silně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí střední Vltavy, Odry a Osoblahy. Mírně nadnormální hladina byla v povodí dolní Sázavy a Opavy. Mírně podnormální hladina byla v povodí horního Labe, horní Ohře, Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé a dolní Moravy. Silně podnormální hladina byla dosažena v povodí Labe od Orlice po Doubravu, dolní Ohře, Stěnavy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 35. týdnu celkově mírně podnormální. Silně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí střední Vltavy, dolní Sázavy a dolní Berounky, mírně nadnormální vydatnost byla v povodí Lužnice, Osoblahy a Jihlavy. Mírně podnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí horního Labe, Orlice, Jizery, Olše a Ostravice a střední Moravy. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru, horní Berounky, horní Ohře, Stěnavy, Opavy, Bečvy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla vydatnost silně podnormální a povodí Labe od Orlice po Doubravu, dolní Ohře, Ploučnice, horní a dolní Moravy mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Před zvlněnou studenou frontou, která bude postupovat ze západní přes střední Evropu k východu, k nám bude proudit teplý vzduch od jihu. Za ní k nám pronikne chladnější a vlhčí vzduch od západu až severozápadu. Postupně bude počasí ve střední Evropě ovlivňovat nevýrazná oblast nižšího tlaku vzduchu.

7. 9.

Polojasno až oblačno, zpočátku místy i jasno a zejména v jihozápadní polovině území ojediněle mlhy nebo nízká oblačnost. Během dne přechodně místy až zataženo a ojediněle, na západě místy přeháňky nebo i možnost bouřky. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C, na severovýchodě ojediněle až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 21 až 25 °C, při déletrvajícím svitu až 27 °C, v 1000 m na horách kolem 19 °C. Slabý jihovýchodní až jižní, na západě přechodně jihozápadní vítr 1 až 4 m/s.

8. 9.

Oblačno až zataženo, zpočátku místy polojasno, ojediněle mlhy. Postupně od západu na většině území občas dešť, přeháňky, odpoledne místy bouřky. Později v Čechách od západu ustávání srážek a ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C, na jižní a východní Moravě až 27 °C. Mírný jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s se bude měnit na jihozápadní až západní a v bouřkách přechodně zesílí.

9. 9.

Polojasno až oblačno, přechodně až zataženo, postupně místy přeháňky, ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C, na západě až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 21 až 25 °C. Mírný západní až jihozápadní vítr 2 až 5 m/s.

10. 9.

Převážně oblačno, postupně na většině území občas dešť nebo přeháňky. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 16 až 20 °C, na jihu Moravy až 23 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s.

11. 9.

Oblačno, místy občasné dešť nebo přeháňky. Během dne přechodně až zataženo, srážky na většině území. Nejnižší noční teploty 12 až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 16 až 20 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 2 až 5 m/s večer zeslábne.

Vyhledka počasí od 12. 9. do 14. 9.

Oblačno až polojasno, místy přeháňky. Nejnižší noční teploty 14 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 23 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 6. 9. 2022

Hladiny většiny vodních toků jsou setrvalé nebo slabě kolísají. Průtoky jsou v porovnání s dlouhodobými zářijovými normály většinou podprůměrné až průměrné, nejčastěji od 15 do 90 % Q_m . Větší jsou ještě průtoky v nasycených povodích zasažených srážkami z minulého týdne (do 2násobku Q_m).

Vyhledka do 11. 9. 2022

Během následujících dní očekáváme setrvalé stavy nebo pozvolné poklesy hladin většiny vodních toků.

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

V následujícím období lze celkově očekávat převážně setrvalý stav, místy 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