



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Marie Odstrčilová / 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

V pondělí ovlivňovala počasí u nás nevýrazná oblast vyššího tlaku vzduchu. V úterý a ve středu přešla republiku od západu zvlněná studená fronta. Za ní se ve čtvrtek rozšířil do střední Evropy od západu výběžek vyššího tlaku. Ještě v pátek a v sobotu ovlivňovala počasí ve střední Evropě tlaková výše se středem nad východní Evropou. V neděli k nám po přední straně brázdý nízkého tlaku nad západní Evropou proudil teplý vzduch od jihozápadu.

Oblačnost

V pondělí převládalo v jihozápadní polovině Česka zataženo se slunečním svitem 0,3 až 1 hodiny (3-9 % astronom. svitu), v severovýchodní polovině bylo polojasno, sluneční svit 3 až 4 hodiny (28-35 % astronom. svitu). V úterý bylo polojasno až oblačno, sluneční svit 2 až 6 hodin (20-57 % astronom. svitu), ale v západních Čechách a v Olomouckém kraji bylo oblačno až zataženo, sluneční svit 1 až 2 hodiny (8-15 % astronomického svitu). Ve středu převažovalo oblačno, sluneční svit 1 až 3 hodiny (10-25 % astronomického svitu), v Libereckém kraji a na Moravě bylo zataženo, sluneční svit do 1 hodiny (3-9 % astronomického svitu). Ve čtvrtek už bylo skoro jasno, sluneční svit 6 až 9 hodin (50-75 %), jen ve Zlínském a Moravskoslezském kraji bylo polojasno se slunečním svitem 4 hodiny (30-40 % astronomického svitu). V pátek bylo jasno nebo skoro jasno, sluneční svit 9 až 11 hodin (77-92 %), v sobotu skoro jasno až polojasno, sluneční svit 6 až 10 hodin (50-88 % astronom. svitu). V neděli převažovalo skoro jasno se svitem 6 až 9 hodin (60-83 %), v krajích Vysočina, Jihomoravském a Pardubickém bylo polojasno, svit 3 až 5 hodin (26-48 % astronomického svitu).

Srážky

V pondělí se vyskytovaly místy, hlavně na severovýchodě Čech a na jižní Moravě. Nejvyšší úhrny byly zaznamenány ve Strážném 38 mm a v Dolní Sytové 29 mm. V úterý se vyskytly jen ojediněle, na severovýchodě území a na západě Čech místy s nejvyšším úhrnem ve Studenci 30 mm (29 mm/hodinu) a v Hostinném 25 mm. Ve středu pršelo na většině území, hlavně ale na západě Čech, kde v Konstantinových Lázních spadlo 18 mm. Ve čtvrtek se srážky objevily jen ojediněle v Moravskoslezském kraji s úhrny do 5 mm, Opava naměřila 13 mm. V pátek a v sobotu bylo beze srážek, v neděli se objevily ojediněle s úhrny do 1 mm.

Maximální teploty

V pondělí a v sobotu vystoupaly na 18 až 22 °C, v úterý na 19 až 23 °C. Od středy do pátku byly v průměru od 15 do 19 °C. V neděli vystoupily na 17 až 21 °C. Nejvyšší maximální teplota celého týdne byla naměřena v úterý na stanici Dyjákovice 25 °C a na stanici Temelín 24,8 °C.

Minimální teploty

V pondělí klesly v průměru na 14 až 10 °C, v úterý na 15 až 11 °C, na jihu Čech až na 10 °C. Ve středu byly od 12 do 8 °C, na severovýchodě Moravy a ve Slezsku klesly na 7 až 3 °C. V neděli a ve čtvrtek klesly na 10 až 6 °C, ve čtvrtek bylo na západě Čech a v Libereckém kraji až 5 °C. V pátek byly teploty 3 až 0 °C, v sobotu 9 až 5 °C, v západní polovině Čech byly až 3 °C. Nejnižší minimální teplota celého týdne byla naměřena v pátek na Březníku -6,9 °C, v polohách do 600 m n. m.) v Adršpachu -2,1 °C.

Přízemní minimální teploty

V pondělí a ve středu klesly na 12 až 2 °C, v úterý na 14 až 6 °C. Ve čtvrtek byly od 9 do 0 °C, v pátek klesly na +2 až -4 °C. V sobotu a v neděli se pohybovaly mezi +8 až -1 °C. Nejnižší přízemní teplotu celého týdne byla naměřena v pátek na Plechém -8,1 °C, na stanici do 600 m n. m. také v pátek v Rýmařově a v Borkovicích -5,6 °C.

Průměrné teploty

V pondělí, v úterý, v sobotu a v neděli byly 2 až 4 °C nad normálem. Ve středu se pohybovaly jen 1 °C nad normálem a ve čtvrtek a v pátek byly 1,5 až 3 °C pod normálem. Průměrná teplota celého týdne byla 12,7 °C, což je odchylka +1,1 °C.

Nebezpečné jevy

V neděli se vyskytly na stanicích Hošťálková a Kateřinice nárazy větru 20 m/s.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 27. 9. – 3. 10. 2021.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	3	7	45	2	7	13,1	11,8	1,3
Neumětely					0			
Sedlčany	1	7	17	3	7	11,6	11,5	0,1
Semčice	0,2	11	2	2	7	13,9	12,3	1,6
Čáslav	2	7	35	2	7	13,5	12,4	1,1
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	1	8	13			13,1	11,9	1,2
České Budějovice	1	10	10	1	7	12,5	11,9	0,6
Vyšší Brod	2	11	19	2	7	9,7	9,9	-0,2
Husinec	2	11	18	1	7	11,2	10,7	0,5
Nový Rychnov	2	11	18	2	7	11,2	10,2	1,0
Kocelovice	1	9	13	2	7	12,2	11,1	1,1
Tábor	0	7	0	0	7	11,8	11,0	0,8
KRAJ JIHOČESKÝ	2	10	23			11,5	10,8	0,7
Cheb	5	11	44	4	7	11,6	11,0	0,6
Přimda	12	12	104	6	7			
Klatovy	2	10	20	1	7	12,5	11,6	0,9
Karlovy Vary	12	13	92	3	7	10,6	10,3	0,3
Kralovice	0,1	7	1	1	7	12,3	11,3	1,0

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY			
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka	
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	7	11	67			11,6	10,8	0,8	
Liberec	0,2	16	1	2	7	12,7	11,0	1,7	
Žatec	1	8	13	1	7	11,9	11,6	0,3	
Doksany	0,0	9	0	2	7	13,5	12,4	1,1	
Doksy	0,3	13	2	2	7	12,7	11,1	1,6	
Tušimice	3	10	31	3	7	12,6	11,8	0,8	
Ústí nad Labem	0,3	13	2	5	7	13,1	12,0	1,1	
KRAJ SEVEROČESKÝ	0,6	13	5			12,8	11,7	1,1	
Hradec Králové	1	8	12	2	7	13,8	12,3	1,5	
Ústí nad Orlicí	5	9	53	3	7	12,7	11,3	1,4	
Pardubice	10	7	137	3	7	13,6	12,5	1,1	
Velichovky	22	9	234	1	7	13,1	11,7	1,4	
Přibyslav	4	9	45	1	7	12,0	10,2	1,8	
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	6	12	53			12,7	11,2	1,5	
Ostrava - Poruba	3	12	20	4	7	13,3	12,1	1,2	
Opava	4	12	35	1	7	12,8	11,8	1,0	
Červená	1	14	10	4	7				
Luka	0,0	10	0	3	7	12,6	11,2	1,4	
Olomouc	1	9	12	3	7	14,1	12,6	1,5	
Valašské Meziříčí	11	14	7	1	7	12,8	11,3	1,5	
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	3	13	19			13,2	11,9	1,3	
Brno	11	8	141	3	7	14,0	12,7	1,3	
Kostelní Myslová	3	10	29	2	7	12,1	10,9	1,2	
Náměšť nad Oslavou	8	9	91	2	7	12,7	11,6	1,1	
Kuchařovice	12	11	115	6	7	13,5	12,8	0,7	
Holešov	1	11	6	4	7	13,4	12,4	1,0	
Velké Pavlovice	17			1	7	13,7			
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	6	10	64			13,3	12,0	1,3	
Povodí	Horní Labe	4	11	37			12,7	11,6	1,1
	Dolní Labe	2	12	16			12,5	11,5	1,0
	Vltava	3	10	34			12,1	11,1	1,0
	Odra	2	15	15			13,2	12,0	1,2
	Morava	5	10	52			13,2	12,0	1,2
Čechy	3	11	31			12,4	11,3	1,1	
Morava	5	11	46			13,3	12,0	1,3	
ČR	4	11	37			12,7	11,6	1,1	

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny vodních toků v uplynulém týdnu zůstávaly většinou setrvalé nebo jen mírně kolísaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí -4 až +3 cm, větší poklesy byly ojediněle na tocích v povodí horní Vltavy, horního Labe a dolní Moravy. Větší vzestupy byly zejména v povodí horní Vltavy (*Obrázek 1*).

V povodí horního Labe byly hladiny vodních toků převážně setrvalé nebo slabě klesaly. Průměrné týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -4 do 0 cm. Větší týdenní vzestup na Cidlině v Sánech (+34 cm) byl ovlivněn vypouštěním rybníka.

Hladiny vodních toků v povodí Vltavy byly v uplynulém týdnu setrvalé nebo mírně kolísaly s průměrnými týdenními změnami většinou v rozmezí od -3 do +3 cm. Výraznější poklesy byly na Vltavě pod Lipnem vlivem manipulací na nádrži (-15 až -17 cm) a v povodí Lužnice, Skalice, Sázavy a Úhlavy (-12 až -5 cm). Větší týdenní vzestup zaznamenaly některé toky v povodí Sázavy, Stropnice, Blanice, Malše, Lužnice a vlivem manipulací dolní Vltava pod VD Vrané (+4 až +24 cm).

V povodí dolního Labe a Ohře docházelo k mírnému kolísání nebo setrvalým stavům při celkových změnách od -1 do +8 cm, na samotném toku Labe stoupla hladina až o +17 cm.

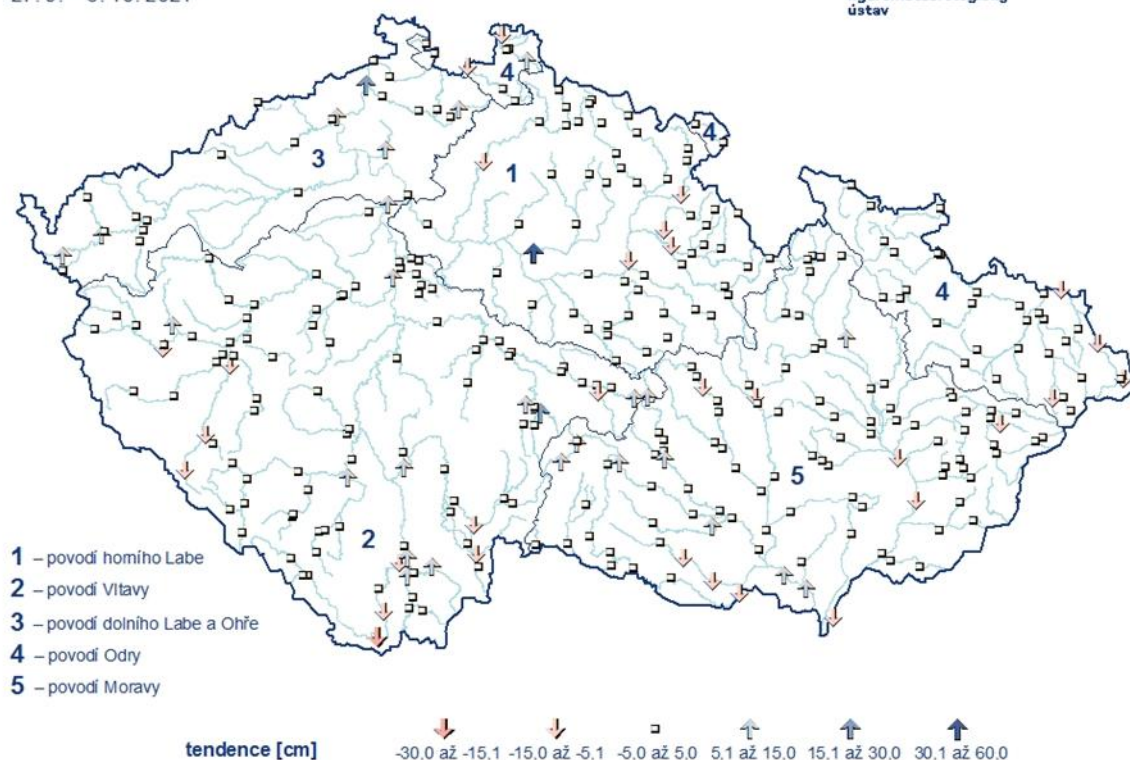
Hladiny většiny vodních toků v povodí Odry byly ve sledovaném týdnu převážně setrvalé nebo jen pozvolna klesaly. Průměrné týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od -5 do 0 cm, výrazněji klesala zejména Olše na dolním toku (-6 až -11 cm). Nejvíce kolísala během týdne Smědá v české části povodí Odry (-7 až +13 cm).

V povodí Moravy na tocích celkově převažovala setrvalá nebo mírně klesající tendence s rozdíly hladin -4 až +0 cm. V povodí Dyje byly toky spíše slabě rozkolísané s týdenními změnami -3 až +5 cm. Největší týdenní vzestup (+6 až +9 cm) byl na Jihlavě, na Oskavě (+9 cm) a na dolní Dyji (+8 cm). Větší poklesy byly zaznamenány na Jevišovce, Svatce, Svitavě, dolní Dyji, střední a dolní Moravě a Bečvě (-5 až -14 cm).

Průměrné týdenní tendence na tocích

27. 9. – 3. 10. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 4. 10. 2021

Obrázek 1: Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 27. 9. – 3. 10. 2021.

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly v uplynulém týdnu většinou Q_{355d} – Q_{180d} . Nejvíce vodné toky (Q_{90d} – Q_{30d}) se vyskytovaly nejčastěji v povodí horní Vltavy, ale také v povodí Odry a Dyje, a to zejména na úsecích pod nádržemi. Nejmenších vodností na úrovni hydrologického sucha (Q_{364d} – Q_{355d}) dosahovaly toky ve všech hlavních povodích, nejčastěji v povodí Moravy, Odry, horního a středního Labe a Vltavy (zejména Berounky) (Obrázek 2).

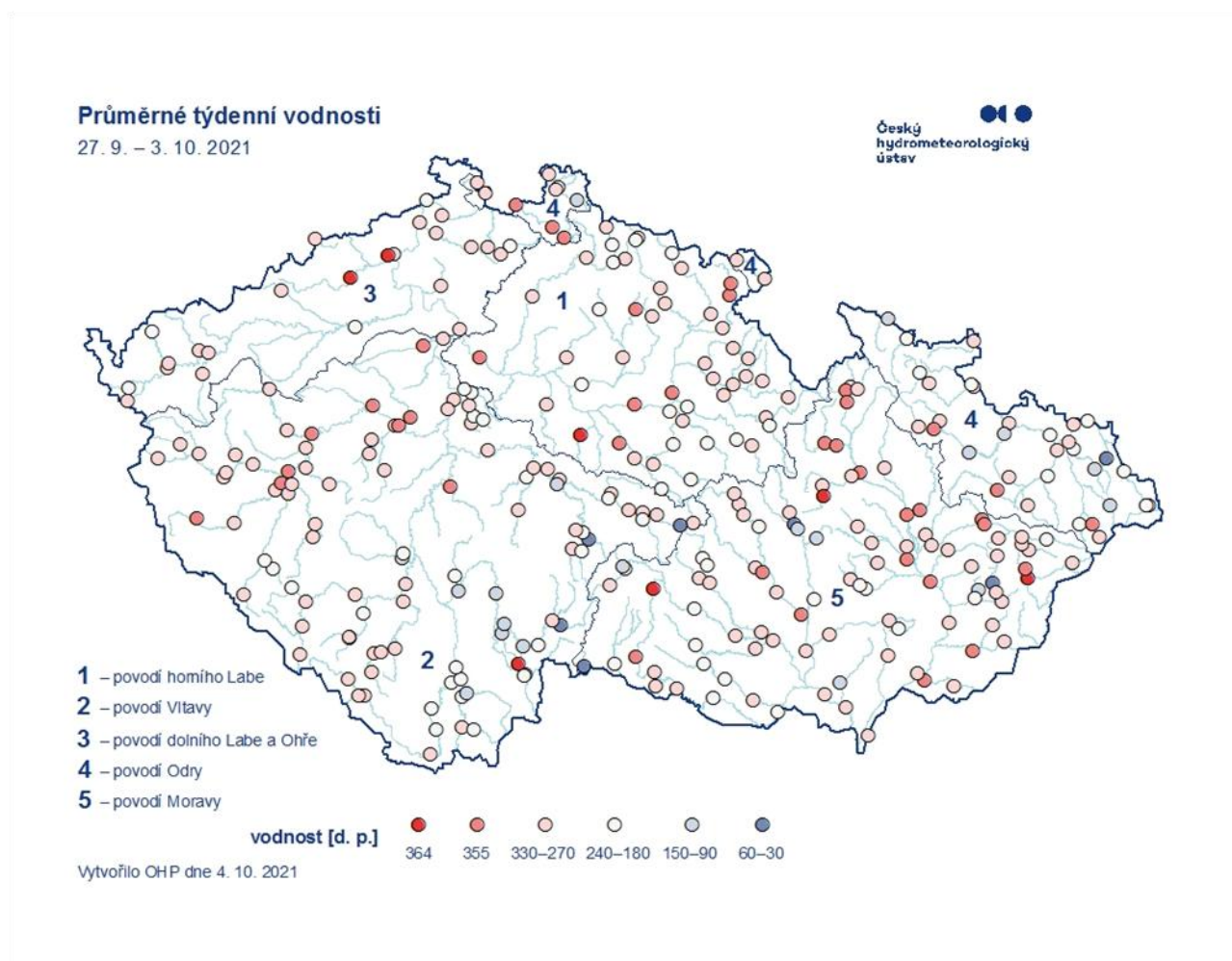
V povodí horního Labe se vodnosti pohybovaly většinou v rozmezí Q_{355d} – Q_{240d} . Nejmeně vodná byla Vrchlice (Q_{364d}), ale na řadě dalších toků v povodí středního a dolního Labe, Metuje, Doubravy a Javorky bylo také dosaženo úrovně hydrologického sucha (Q_{355d}).

V povodí Vltavy se vodnosti pohybovaly většinou mezi Q_{330d} – Q_{180d} . Menších vodností (Q_{355d}) dosahovaly nejčastěji toky v povodí Berounky (Berounka, Radbuza, Loděnice) a také místy v povodí Vltavy. Nejmeně vodná byla Lužnice v Kazdovně (Q_{364d}). Více vodné zůstávaly zejména toky v povodí Lužnice, Lomnice a Stropnice (Q_{150d} – Q_{60d}).

V povodí dolního Labe a Ohře se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí Q_{330d} – Q_{240d} . Úrovně hydrologického sucha (Q_{364d}) dosahovala Bílina, naopak nejvíce vodná byla Kamenice v Hřensku (Q_{210d}).

V povodí Odry se vodnosti pohybovaly většinou od Q_{330d} do Q_{150d} . Méně vodná (Q_{355d}) byla místy Odra, Ostravice a Moravice a zejména Lužická Nisa v české části povodí Odry. Více vodné byly některé úseky řek pod nádržemi: Stonávka v Těřlicku, Moravice v Kružberku, Lučina v Žermanicích, Morávka pod nádrží, ale i horní tok Smědý (Q_{120d} – Q_{60d}) v Jizerských horách.

V povodí Moravy a Dyje se vodnosti pohybovaly převážně mezi Q_{355d} a Q_{210d} . Vodností na úrovni hydrologického sucha (Q_{364d} – Q_{355d}) častěji dosahovaly toky v povodí Moravy a také několik toků v povodí Dyje. Relativně větších vodností dosahovaly Svitava, Trkmanka, Křetínka, Maršovský potok, Pstruhovec, Jevišovka a Malá Haná (Q_{180d} – Q_{30d}).



Obrázek 2: Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 27. 9. – 3. 10. 2021.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými zářijovými průměry dosahovaly týdenní průtoky podprůměrných hodnot, většinou od 30 do 95 % Q_{IX} (Obrázek 3), jen ojediněle byly průměrné až mírně nadprůměrné. Z hlavních povodí relativně nejvíce vody oteklo Vltavou (79 % Q_{IX}) a Labem (72 % Q_{IX}), o něco méně Dyjí (66 % Q_{IX}), kolem poloviny průměru shodně Odrou a Olší (53 % Q_{IX}) a nejméně pak Moravou (43 % Q_{IX}) (Tabulka 2).

Tabulka 2: Průměrné týdenní průtoky v závěrových profilech hlavních povodí v období 27. 9. – 3. 10. 2021.

Tok	Stanice	Qm [%]	Q [m ³ . s ⁻¹]
Vltava	Praha-Chuchle	79	69,0
Labe	Ústí nad Labem	72	134
Odra	Bohumín	53	17,6
Olše	Věřňovice	53	7,20
Morava	Strážnice	43	14,8
Dyje	Břeclav-Ladná	66	14,4

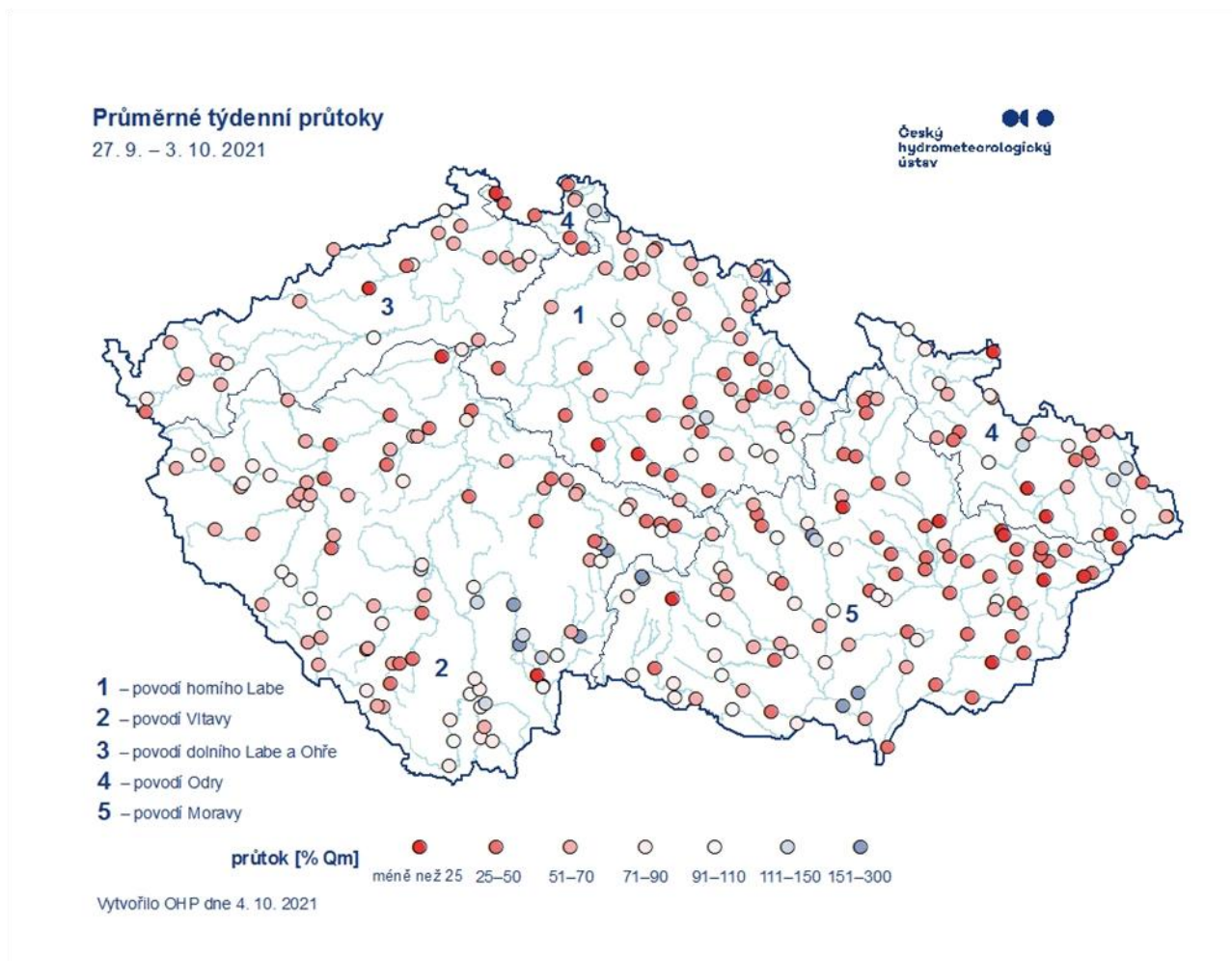
V povodí horního Labe se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 35 do 70 % Q_{IX} . Slabě nadprůměrné průtoky (až 2násobek Q_{IX}) byl v uplynulém týdnu na Loučné v Dašicích (115 % Q_{IX}), naopak výrazně podprůměrné průtoky se vyskytovaly na Labi ve Špindlerově Mlýně, Divoké Orlici, Doubřavě a Vrchlici (5 až 35 % Q_{IX}). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca polovině dlouhodobého zářijového průměru.

Také v povodí Vltavy byly průtoky vzhledem k zářijovým normálům většinou podprůměrné, nejčastěji od 45 do 105 % Q_{IX} . Mírně nadprůměrné průtoky (do 2násobku Q_{IX}) se v uplynulém týdnu udržovaly nejčastěji v povodí Lužnice, Stropnice, horní Sázavy, Želivky a Lomnice. Nižší hodnoty (20 až 40 % Q_{IX}) se vyskytovaly ojediněle na celém povodí Vltavy. Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou byl udržován po většinu týdne $60 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$, v pondělí byl zvýšen ze 40 na $60 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$ a v sobotu snížen na počátečních $40 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$.

V povodí dolního Labe a Ohře dosahovaly týdenní průtoky podprůměrných hodnot mezi 50 až 80 % Q_{IX} . Větší, ale stále podprůměrné, byly průtoky jen ojediněle na Ohři a na Kamenici v Hřensku. Naopak menší průtoky zůstávaly na Bílině a Odravě (25 až 45 % Q_{IX}).

V povodí Odry byly týdenní průtoky převážně podprůměrné, nejčastěji mezi 25 až 95 % Q_{IX} . Průměrných až slabě nadprůměrných průtoků dosahovaly ojediněle úseky toků pod nádržemi (Moravice, Lučina, Stonávka) a Smědáv v Bílém Potoce (100 až 145 % Q_{IX}). Nejmenší průtoky se vyskytovaly na východě Moravy v povodí Odry, Ostravice, Jičínský, Husího potoka a Osoblahy (5 až 20 % Q_{IX}).

V povodí Moravy se průměrné týdenní průtoky pohybovaly většinou od 20 do 60 % Q_{IX} , relativně větší průtoky, nejčastěji v rozmezí 45 až 110 % Q_{IX} , se vyskytovaly v povodí Dyje. Větších hodnot, až 2násobku Q_{IX} , dosahovaly převážně úseky toků pod nádržemi: Dyje, Křetínský, Trkmanka, Maršovský potok, Jevišovka, Fryštácký potok, Malá Haná a také místy Jihlava a Svitava. Menší, výrazně podprůměrné průtoky pod 20 % Q_{IX} , se vyskytovaly v povodí Moravy na Veličce, Senici, Desné a Bečvy a v povodí Dyje na Řečici a Brtnici.



Obrázek 3: Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 27. 9. – 3. 10. 2021.

Tabulka 3: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 27. 9. – 3. 10. 2021.

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	7,08	11,0	64,4	53	6,29	65	8,28	3	29
Labe	Přelouč	19,0	39,2	48,5	37	13,9	67	31,4	3	28
Cidlina	Sány	1,61	2,44	66	17	0,552	69	6,08	27	2
Jizera	Bakov nad Jizerou	8,61	16,0	53,8	128	5,43	166	14,3	1	28
Labe	Kostelec nad Labem	31,5	66,3	47,5	398	6,00	410	53,0	28	28
Vltava	Vyšší Brod	8,59	10,1	85	67	4,98	115	20,2	1	29
Malše	Roudné	3,89	4,52	86,1	24	2,60	44	5,83	27	3
Vltava	České Budějovice	16,4	19,2	85,4	94	9,40	107	28,4	2	29
Lužnice	Bechyně	20,7	15,0	138	130	16,4	150	24,7	1	30
Otava	Písek	9,76	15,8	61,8	44	5,70	68	12,6	2	2
Sázava	Nespeky	6,28	11,2	56,1	47	4,87	60	8,62	29	27
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	6,61	10,8	61,2	99	6,13	104	7,48	2	1
Berounka	Beroun	11,1	19,5	56,9	68	6,50	89	15,9	1	1
Vltava	Praha-Chuchle	69,2	88,1	78,5	43	45,0	56	81,4	27	1
Ohře	Karlovy Vary	12,8	16,5	77,6	50	12,0	54	14,2	1	1
Ohře	Louny	19,5	21,3	91,5	189	17,1	201	23,6	2	30
Labe	Ústí nad Labem	134	185	72,4	147	107	189	170	3	2
Bílina	Trmice	2,27	5,10	44,5	101	2,05	107	2,79	1	27
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	4,07	7,79	52,2	68	3,58	75	5,01	3	30
Labe	Děčín	139	199	69,8	107	105	148	164	27	30
Odra	Svinov	3,26	8,81	37	104	2,00	112	4,44	2	27
Opava	Děhylov	8,99	9,94	90,4	76	8,31	87	11,3	3	1
Ostravice	Ostrava	4,52	11,5	39,3	67	4,17	72	5,14	2	29
Odra	Bohumín	17,6	33,0	53,3	97	15,8	105	19,0	3	1
Olše	Věřňovice	7,24	13,6	53,2	79	5,56	90	9,23	3	27
Morava	Olomouc	6,90	14,6	47,3	82	6,39	86	7,43	3	27
Bečva	Dluhonice	3,70	11,8	31,4	113	2,72	196	62,4	3	29
Morava	Strážnice	14,8	34,7	42,7	94	13,3	129	21,0	3	30
Svratka	Židlochovice	8,09	8,96	90,3	57	6,29	69	10,1	3	28
Jihlava	Ivančice	4,49	5,92	75,8	102	2,32	122	7,40	29	29
Dyje	Ladná	14,4	21,7	66,4	13	10,7	32	19,2	27	30

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 většiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu převážně setrvalé nebo mírně klesaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly většinou mezi -3 až +1 %. Větší pokles byl zaznamenán na vodním díle Morávka (-124 cm, -10 %), Slapy (-112 cm, -7 %), Pastviny (-52 cm, -5 %) a Seč (-38 cm, -4 %), větší vzestup na nádrži Orlík (+71 cm, +4 %) a Mostišť (+24 cm, +2 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných vodních nádrží zaplněny nejméně na 80 % s výjimkou nádrží Dalešice (79 %), Hracholusky (78 %), Rozkoš (78 %), Nýrsko (77 %), Lipno (75 %), Pastviny (69 %), Žlutice (65 %), Seč (65 %) a Morávka (51 %) (Tabulka 4).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 4. 10. 2021 slabě stoupla na 216,89 mil. m³.

Tabulka 4: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 4. 10. 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	279,56	50124	38070	78	26030	170		0,08	16,2	
Pastviny	465,79	5635	4680	69	3315	264	0,86	1,5	13,7	
Seč I	483,71	10734	9234	65	8266	250	0,7	1,7	16,1	
Vrchlice	322,73	7358	6926	88	964	0	0,01	0,125	16,4	
Josefův Důl	730,86	19472	18999	95	1293	490	0,19	0,4	12,7	
Souš	765,48	4355	3870	84	1999	161	0,11	0,29	13	
Lipno I.	723,78	227180	203780	75	78820	717	3,6		15,3	
Řimov	469,11	29060	26991	90	4577	295	1,9	2,2	14,3	0,48
Hněvkovice	369,49	19450	10510	86	1645	0			15,7	
Orlík	349,22	607240	327240	87	109260	176	47		18,6	
Slapy	268,91	250080	181275	90	19220	0			18,4	
Želivka	376,56	260320	239720	97	6280	0	2,3		17,2	
Hracholusky	352,17	29949	24836	78	9644	392	2,4	3,27	16,7	
Nýrsko	518,72	13334	12369	77	5605	279			15,6	
Žlutice	504,12	7835	6797	65	4967	381			15,6	
Skalka	440,85	10555	9644	96	5364	108	2,73	4,63	15,4	
Jesenice	438,49	44773	42628	90	7977	229	1,63	1,43	16,5	
Horka	501,72	15899	13449	80	3331	0	0,21	0,52		
Březová	424,41	1532	486	94	3166	101	0,59	0,7		
Stanovice	511,80	20021	18371	91	4199	175	0,2	0,4		
Nechranice	268,19	226035	223385	96	46392	127	13	17	17,4	
Přísečnice	731,58	45494	42654	91	4936	537		0,1		
Fláje	734,56	17909	16154	83	3691	1070				
Kružberk	428,64	28952	24579	101	6573	95	5,72	1,57	12,9	3,57
Šance	500,51	38932	36449	85	14134	188	0,41	0,31	12,7	0,66
Morávka	501,32	3005	2517	51	7650	147	0,48	1,22	12,8	0,178
Žermanice	291,06	19369	18387	100	5905	101	0,98	0,76	15,5	0,717
Těrlicko	274,95	21131	20486	93	3240	189	0,01	1,01	16,1	0,174
Opatovice	332,84	9168	7568	97	216	0	0,01	0,04	16	
Slušovice	314,88	7739	6172	85	1073	0	0,03	0,04	16,5	
Vranov	346,09	96033	64193	81	26637	239	3,2	3,2	17,7	
Vír I	461,63	42662	38862	88	10480	198	0,92	1,92	16,4	
Brněnská	228,80	14506	12426	95	594	0	2,8	3	14,5	

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	348,29	2108					0,04	1,07	15,7	
Boskovice	428,58	5862					0,02	0,13	15,5	
Dalešice	377,55	109103	49603	79	17797	379	2,35	32	17,6	
Mostiště	476,70	10215	9170	98	778	128	1,1	0,42	16	
Nové Mlýny	170,07	65328	41578	84	22422	155	15,9	17	16,2	

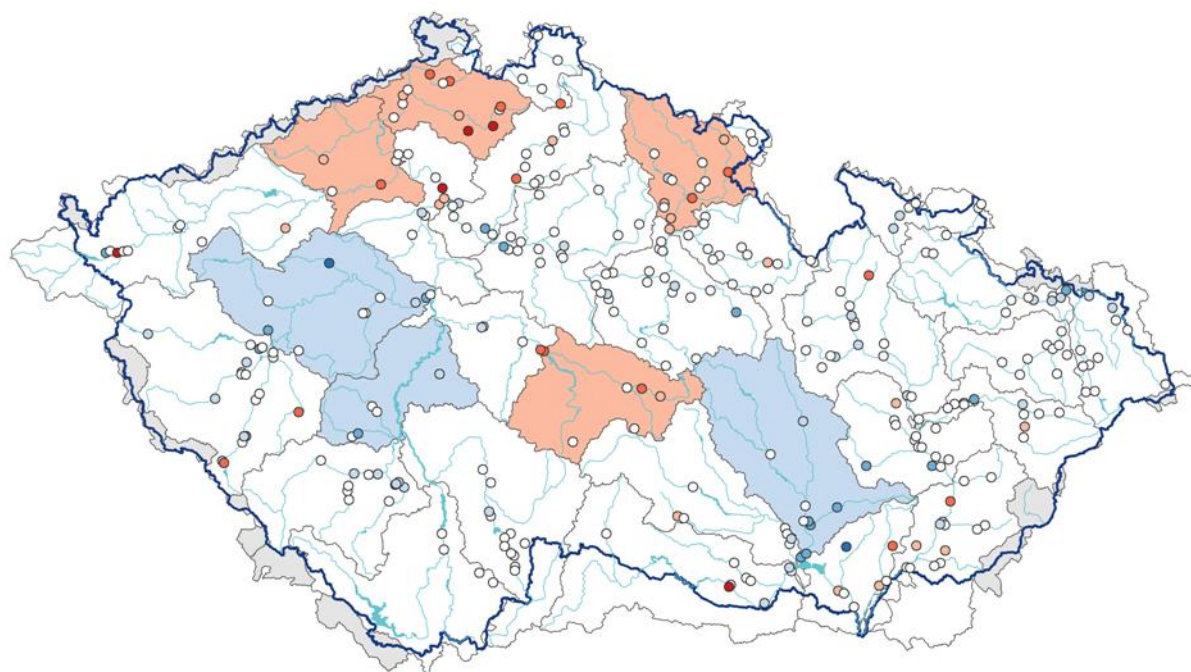
D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 39. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí, střední Vltavy a dolní Berounky byla hladina mírně nadnormální a v povodí horního Labe, horní Sázavy, dolní Ohře a Ploučnice mírně podnormální. Na ostatním území ČR byla hladina normální (Obrázek 4).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

27.09. – 03.10.2021

Český
hydrometeorologický
ústav



- mimořádně podnormální
- mírně podnormální
- mírně nadnormální
- mimořádně nadnormální
- silně podnormální
- normální
- silně nadnormální

Obrázek 4: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech, šedá kolečka představují vrtý, 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 6). Ke zlepšení stavu nedošlo v žádném povodí. K mírnému zhoršení stavu došlo zejména v povodí Otavy, Opavy a Olše a Ostravice z mírně nadnormálního na normální a v povodí horní Sázavy, horního Labe a dolní Ohře. Podíl mělkých vrtů se silně až mimořádně podnormální hladinou (2 %), podíl mělkých vrtů s normální hladinou (69 %) se příliš nezměnil a podíl mělkých vrtů se silně až mimořádně nadnormální hladinou (7 %) se nezměnil (Tabulka 5).

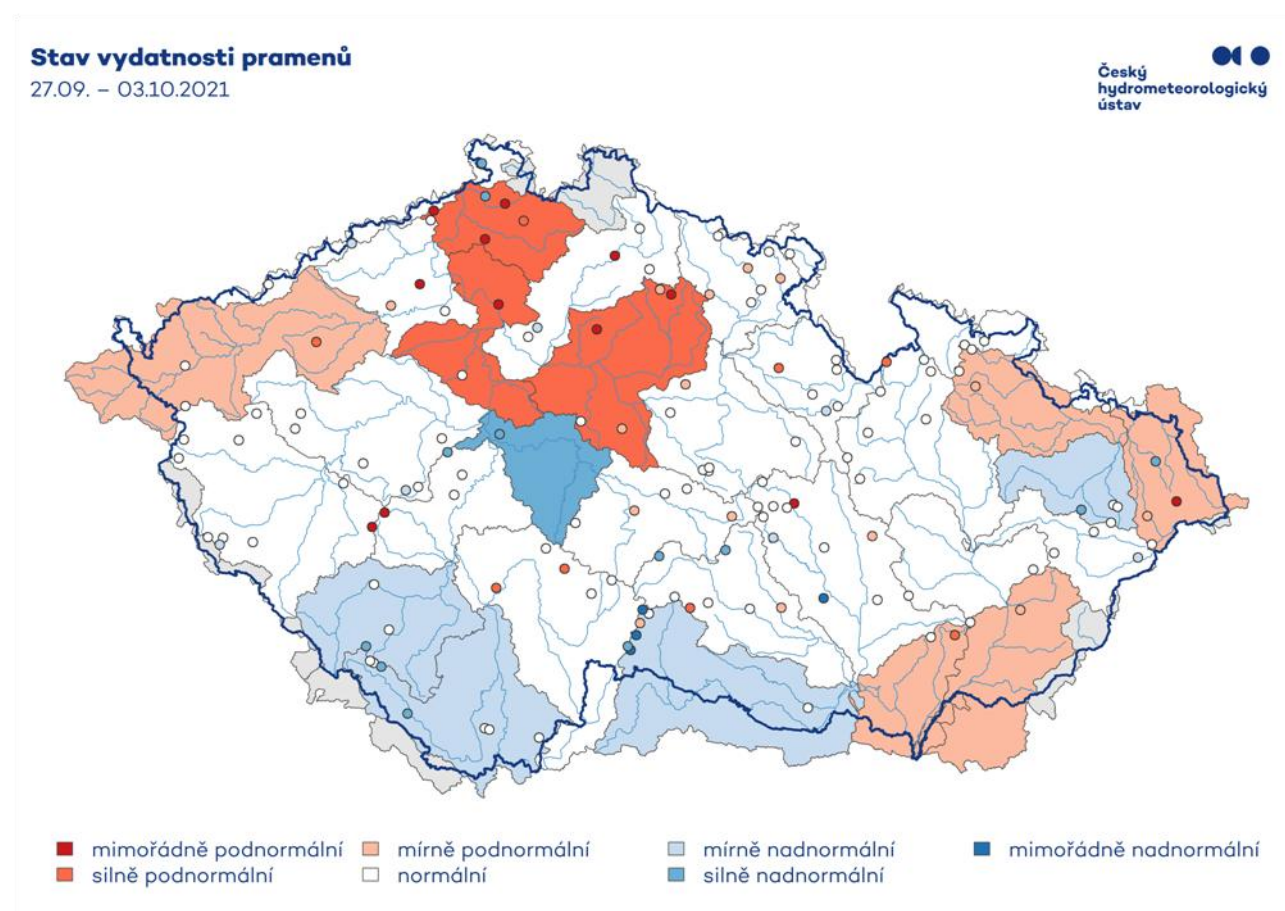
Tabulka 5: Stav hladiny v mělkých vrtech v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální hladina	silně podnormální hladina	mírně podnormální hladina	normální hladina	mírně nadnormální hladina	silně nadnormální hladina	mimořádně nadnormální hladina
% objektů	2	5	6	69	12	6	1

Tabulka 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	0	1	85	14	0	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 39. týdnu celkově normální. Situace však byla nadále regionálně odlišná. V povodí dolní Sázavy byla vydatnost silně nadnormální, v povodí dolní Vltavy, Otavy, Olše a Ostravice a Dyje byla vydatnost mírně nadnormální, v povodí horní Ohře, Opavy, Olše a Ostravice, dolní Moravy a oblasti soutoku Dyje a Moravy mírně podnormální, v povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Labe od Vltavy po Ohři a Ploučnice silně podnormální. Na ostatním území ČR převládala normální vydatnost (Obrázek 5).



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

Oproti předcházejícímu týdnu celkově došlo k mírnému zlepšení stavu vydatnosti a současně vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem stagnovala s tendencí k mírnému poklesu (Tabulka 8). K mírnému zvětšení vydatnosti došlo v povodí Labe od Vltavy po Ohři a Ploučnice z mimořádně na silně podnormální, v povodí dolní Ohře ze silně podnormálního na normální, v povodí dolní Sázavy z normálního na silně nadnormální a v povodí Odry z normálního na mírně nadnormální. Ke zmenšení vydatnosti došlo zejména v povodí Odry z mírně nadnormálního na normální a v povodí Olše a Ostravice z mírně nadnormálního na mírně podnormální. Podíl pramenů se silně až mimořádně podnormální (14 %) se mírně zvýšil, podíl pramenů s normální (59 %) vydatností se snížil a podíl pramenů se silně až mimořádně nadnormální vydatností (11%) se příliš nezměnil (Tabulka 7).

Tabulka 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	8	6	10	59	5	8	3

Tabulka 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	1	6	61	31	1	0

E. Vlhkost půdy

V průběhu 39. kalendářního týdne došlo na části území k mírnému poklesu 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 54 až 69 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 64 až 81 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny sledovaných toků byly v průběhu týdne setrvalé nebo jen slabě rozkolísané. Hladiny se nejčastěji pohybovaly od +3 do -4 cm. V porovnání s dlouhodobými zářijovými průměry dosahovaly průtoky nejčastěji hodnot v rozmezí od 30 do 100 %. Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti předchozímu týdnu zhoršila na celém území, nejvíce v povodí Moravy po Dyji, kde se průtoky pod hranicí sucha (Q_{355d}) vyskytovaly na 1/3 hlásných profilů.

Půdní sucho registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm ve 13 okresech. Střední riziko sucha se vyskytuje v okrese Znojmo, mírné v okrese Břeclav, Brno-venkov, Brno-město, Olomouc, Vyškov, Hodonín, Louny, Nymburk, Ústí nad Labem, Mělník, Kladno a Litoměřice.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 39. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí střední Vltavy a dolní Berounky byla hladina mírně nadnormální a v povodí horního Labe, horní Sázavy, dolní Ohře a Ploučnice mírně podnormální. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 39. týdnu celkově normální. Situace však byla nadále regionálně odlišná. V povodí dolní Sázavy byla vydatnost silně nadnormální, v povodí dolní Vltavy, Otavy, Olše a Ostravice a Dyje byla vydatnost mírně nadnormální, v povodí horní Ohře, Opavy, Olše a Ostravice, dolní Moravy a oblasti soutoku Dyje a Moravy mírně podnormální, v povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Labe od Vltavy po Ohři a Ploučnice silně podnormální. Na ostatním území ČR převládala normální vydatnost.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Po přechodu zvlněné studené fronty začne na naše území proudit chladnější vzduch od západu. Po jižním okraji tlakové výše nad východní Evropou k nám bude od pátku proudit studený a suchý vzduch od východu. Vliv tlakové výše nad východní Evropou o víkendu zeslábně a počasí u nás začátkem příštího týdne začne ovlivňovat brázda nízkého tlaku vzduchu postupující od severozápadu

Předpověď na 6. 10.

Převážně zataženo, občas déšť nebo přeháňky. Na západě srážky ojediněle. Během dne v Čechách od západu ustávání srážek a k večeru na západě i ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C, na západě až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 11 až 15 °C, na severovýchodě až 17 °C, v 1000 m na horách kolem 7 °C, v Beskydech kolem 11 °C. Mírný západní až severozápadní, na východě zpočátku jižní vítr 2 až 6 m/s.

Předpověď na 7. 10.

Zataženo až oblačno. Zpočátku na Moravě a ve Slezsku místy déšť, postupně se srážkové pásmo bude přesouvat do Čech a zároveň slábnout. Zpočátku na západě Čech místy až polojasno. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C, na západě až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C. Mírný severozápadní vítr se bude měnit na severní až severovýchodní 2 až 6 m/s.

Předpověď na 8. 10.

Oblačno až polojasno, zpočátku zejména na západě a jihozápadě oblačno až zataženo a doznívání srážek. Postupně od severu a severovýchodu ubývání oblačnosti do vyjasnění. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C, při zmenšené oblačnosti, zejména na severovýchodě až 2 °C a místy přízemní mrazíky. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C. Mírný severovýchodní vítr 2 až 5 m/s.

Předpověď na 9. 10.

Jasno až skoro jasno, ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 4 až 0 °C, četné přízemní mrazíky. Nejvyšší denní teploty 11 až 15 °C. Mírný východní až severovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

Předpověď na 10. 10.

Jasno až polojasno, ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 11 až 15 °C. Slabý proměnlivý vítr do 4 m/s, na východě až mírný severovýchodní vítr 2 až 5 /s.

Vyhledka počasí od 11. 10. do 13. 10. 2021

V pondělí oblačno až polojasno a ojediněle s deštěm. V dalších dnech postupně přibývání oblačnosti a místy déšť nebo přeháňky, na hřebenech hor i srážky smíšené. Nejnižší noční teploty V pondělí +3 až -1 °C, při zvětšené oblačnosti kolem +5 °, v dalších dnech 7 až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 12 °C, v pondělí ojediněle až 14 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 5. 10. 2021

Hladiny vodních toků jsou většinou setrvalé nebo slabě kolísají. Vzhledem k dlouhodobým říjnovým normálům jsou průtoky převážně podprůměrné a pohybují se nejčastěji v rozmezí od 25 do 90 % Q_{IX} , jen ojediněle jsou větší.

Vyhlídka do 10. 10. 2021

V důsledku očekávaných srážek během úterního dne a noci na středu budou hladiny vodních toků v Čechách mírně kolísat. Největší vzestupy hladin očekáváme podle předpovídaných úhrnů a vzhledem k silnému nasycení půdy zejména na severu Čech v povodí Smědé, horní Jizery a horního Labe. V průběhu středy a noci na čtvrtek budou v reakci na srážky mírně kolísat zejména toky ve východní polovině republiky. V závěru týdne pak očekáváme setrvalé stavy nebo pozvolné poklesy hladin většiny vodních toků.

Půdní vlhkost bude nadále kolísat především ve vrstvě 0 až 20 cm, riziko půdního sucha bude postupně klesat.

V následujícím období lze celkově očekávat setrvalý stav 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