

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Ing. Jaroslav Rosa / meteorolog ve službě

Bc. Barbora Štěpánková / hydrolog ve službě

Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., Mgr. Anna Lamačová, Ph.D. / hydrolog podzemních vod

Dr. Ing. Martin Možný / pracovník OBA

A. Meteorologická situace

V první polovině týdne se přes střední Evropu přesouvala k jihovýchodu tlaková výše. Po její zadní straně k nám začal proudit teplý vzduch od jihozápadu. Příliv teplého vzduchu ukončila ve čtvrtek studená fronta, která postupovala v silném jihozápadním až západním proudění přes naše území k východu. Za ní k nám začal proudit chladný vzduch od severozápadu. V chladném západním až severozápadním proudění potupovaly přes naše území k východu jednotlivé podružné studené fronty. Za poslední, uzavírající podružnou studenou frontou, se do střední Evropy z pátku na sobotu začala rozšiřovat tlaková výše, která se během neděle přesunula až nad východní Evropu.

Oblačnost

V první polovině týdne bylo většinou polojasno až oblačno, jen ranním a dopoledních hodinách místy přechodně zataženo nízkou oblačností. Ve středu, před studenou frontou, bylo převážně skoro jasno až polojasno a teprve během odpoledne a večera začala od západu přibývat oblačnost na oblačno až zataženo. Ve čtvrtek bylo zpočátku zataženo až oblačno, ale během dne od západu začala oblačnost ubývat až do přechodného vyjasnění. Ve čtvrtek večer a v pátek přes den, na jednotlivých podružných studených frontách, bylo přechodně oblačno až zataženo, jinak převládala polojasná obloha. V sobotu bylo skoro jasno až polojasno, jen přechodně oblačno. V neděli byla již většinou jasná až skoro jasná obloha. Rozkolísanost ve výskytu množství oblačnosti odpovídaly i jednotlivé hodnoty délky slunečního svitu, které se lišily podle data, ale i podle krajů. Největší hodnoty délky slunečního svitu byly v neděli, kdy průměry v jednotlivých krajích byly od 74 do 94 % (7,3 až 9,4 h), republikový průměr hodnoty slunečního svitu byl pro tento den 86 % (8,5 h). Naopak nejmenší hodnota slunečního svitu byla zaznamenána ve čtvrtek z pohledu republikového průměru, kdy byl republikový průměr pro tento den 26 % (2,6 h). Jinak nejmenší hodnoty slunečního svitu podle krajů, byly v pondělí v Moravskoslezském a Zlínském kraji 0 až 3 % (0,0 až 0,3 h) a v sobotu v Libereckém kraji 4 % (0,4 h). V ostatních dnech a krajích se zprůměrované hodnoty slunečního svitu pohybovaly většinou v rozmezí od 30 do 75 % (od 3 do 8 h).

Srážky

Významnější srážky se vyskytovaly jen na výraznější studené frontě, která přecházela přes naše území ze středy na čtvrtek, kdy 24hod srážkové úhrny byly za středu od 2 do 16 mm, zejména v severozápadní polovině Čech. Na ostatním území byly 24hod srážkové úhrny většinou nevýznamné do 2 mm. Nejvíce napršelo v Ústeckém, Libereckém kraji a v Karlovarském a Plzeňském kraji. Srážkový průměr za 24 hodin pro tyto kraje byl od 3,4 do 4,8 mm. Nejvyšší 24hod srážkový úhrn byl zaznamenán na stanici Bezděrov 16 mm a Dyleň 12 mm. V dalším období a dnech se místně vyskytovaly srážky na postupujících podružných studených frontách, kdy nejvyšší byly opět 24hod zprůměrované srážkové úhrny pro jednotlivé kraje v Libereckém (3,3 mm) a Královéhradeckém kraji (2,7 mm). Nejmenší nebo žádné 24hod srážkové úhrny byl v pondělí, úterý a v neděli. V pátek a v sobotu byly zaznamenány srážky zejména na severozápadních, severních a severovýchodních horách v rozsahu od 2 do 7,5 mm a to v podobě smíšených nebo i sněhových srážek, kdy místy se vytvořila sněhová pokrývka od 2 až do 8 cm na bývalých Jestřábích boudách v Krkonoších.

Maximální teploty

V první polovině týdne hodnoty maximálních teplot postupně v jednotlivých dnech stoupaly a svých nejvyšších hodnot dosáhly ve středu. Na 97 stanicích z 195 stanic s dvacetiletou řadou měření byly překonány dosavadní rekordy pro tento den. Nejvyšší hodnota týdne i tohoto dne byla naměřena na stanici České Budějovice-Rožnov 25,3 °C. Vyšší hodnoty maximálních teplot byly ještě např. na těchto stanicích: Hulice 24,8 °C; Cerhenice 24,7 °C; Dobřichovice 24,6 °C; Byňov, Mrzky a Hradec Králové-Nový Hradec Králové – shodně 24,3 °C a Neumětely, Praha-Komořany, Kremže-Mříc a Průhonice – na všech shodně 21,1 °C. Nejvyšší hodnoty zprůměrovaných maximálních teplot pro jednotlivé kraje byly v Jihočeském 23,4 °C; Středočeském a Praha 23,0 °C a Královéhradeckém kraji 21,1 °C. Republikový průměr

maximálních teplot byl 20,3 °C. Naopak nejnižší hodnoty maximálních teplot byly v sobotu, kdy se pohybovaly od 6,5 °C na stanici Rýmařov do 14,5 °C na stanici Strážnice. Republikový průměr maximálních teplot byl 10,2 °C a nejnižší hodnotu zprůměrovaných hodnot maximálních teplot pro kraje měl Liberecký kraj 8,7 °C. Absolutní rozsah maximálních teplot v jednotlivých dnech na stanicích do 600 m n. m. a republikový průměr maximálních teplot byl tento: pondělí 9 až 18 °C (republikový průměr 13,5 °C); úterý 11 až 19 °C (15,0 °C); středa 16 až 25 °C (20,3 °C); čtvrtek 13 až 19 °C (16,4 °C); pátek 9 až 15 °C (11,7 °C); sobota 7 až 15 °C (10,2 °C) a neděle 8 až 15 °C (11,3 °C).

Minimální teploty

Nejnižší hodnoty minimálních teplot byly v noci na neděli. Bylo to nejchladnější ráno tohoto týdne podle zprůměrovaných hodnot pro republiku (-2,2 °C). Hodnoty minimálních teplot byly v noci na neděli od 4 do -6 °C. Nejnižší hodnota týdne byla naměřena na stanici Rýmařov -6,3 °C. Dalšími stanicemi, kde byla nízká hodnota minimální teploty, byly v Jihočeském kraji: Borkovice -5,9 °C a Kraji Vysočina: Jihlava-Hruškové Dvory -5,8 °C a Velké Meziříčí -5,7 °C. Naopak teplejší nocemi byly na středu a na čtvrtek, kdy republikový průměr minimálních teplot byl ve středu 8,5 °C a ve čtvrtek 8,3 °C, přičemž vyšší hodnoty na stanicích byly ve čtvrtek, kdy na stanicích Troubsko 4,8 °C; Borkovice 5,7 °C; Lednice 5,9 °C a Moravské Budějovice 6,0 °C. Absolutní rozsah minimálních teplot byl v jednotlivých dnech na stanicích do 600 m n. m. tento: pondělí 8 až -2 °C (republikový průměr minimálních teplot 3,2 °C); úterý 10 až -1 °C (3,1 °C); středa 13 až 4 °C (8,5 °C); čtvrtek 14 až 5 °C (8,3 °C); pátek 9 až -1 °C (3,8 °C); sobota 8 až -1 °C (1,8 °C) a neděle 4 až -6 °C (-2,2 °C). Bez rozdílu nadmořských výšek byla naměřena nejnižší hodnota minimální teploty na Šumavě v noci na neděli na stanicích: Rokytická sláť -11,5 °C; Kvilda-Perla -11,4 °C; Horská Kvilda -9,6 °C; Rokytická sláť a Hliniště – shodně -9,2 °C a v Krušných horách Jelení, u mostu -9 °C.

Přízemní minimální teploty

Jako u minimálních teplot, tak i hodnoty republikových průměru přízemních teplot měl podobný týdenní průběh. V noci na neděli byla nejnižší hodnota vypočteného republikového průměru přízemních minimálních teplot a to -5,1 °C a taktéž hodnoty přízemních minimálních teplot byly nejnižší z celého týdne. Na stanicích kde se přízemní minimální teploty měří, byly tyto hodnoty: Borkovice -11,1 °C; Vatín -9,6 °C; Husinec -9,5 °C; Tábor -9,3 °C; Třeboň-Lužnice -9,2 °C a Staré Město -8,8 °C. Jako u minimálních hodnot, tak i hodnoty přízemních minimálních teplot byly v noci na čtvrtek vyšší vůči ostatním dnům a jejich republikový průměr byl 7,5 °C. Na horských stanicích, kde se přízemní minimální teplota měří, byly nejnižší hodnoty v noci na neděli na stanici Březník-hřeben -12,6 °C a na stanici Černá v Pošumaví -10,8 °C. Absolutní rozsah hodnot přízemních minimálních teplot pro stanice do 600 m n. m. v jednotlivých dnech ze stanic byl: v pondělí od 6 do -4 °C (vypočtený republikový průměr +0,9 °C); v úterý od 5 do -4 °C (+0,4 °C); ve středu od 11 do -0 °C (5,8 °C); ve čtvrtek od 12 do 0 °C (7,5 °C); v pátek 8 až -5 °C (+0,3 °C); v sobotu 5 až -5 °C (0,0 °C); v neděli +2 až -11 °C (-5,1 °C).

Průměrné teploty

Průměry hodnot průměrných teplot podle republikových průměrů byly v pondělí převážně kolem normálu. V úterý a ve středu hodnoty začaly růst a ve středu byly na svém vrcholu s mimořádně s nadnormálními odchylkami. Ve čtvrtek hodnoty pozvolna začaly klesat a v pátek byly již kolem normálu. V sobotu a neděli hodnoty průměrných teplot byly již silně podnormální. Nejteplejším dnem podle hodnot pro republiku vypočtených z průměrných teplot byla středa, kdy hodnota pro republiku byla 14,1 °C. Naopak nejchladnějším dnem podle průměrných teplot byla neděle s hodnotou 3,7 °C. V jednotlivých dnech byly vypočtené hodnoty průměrných teplot podle krajů / pro republiku tyto: pondělí 6,3 až 9,1 °C (denní odchylka od normálu pro jednotlivé kraje +0,9 °C, tj. nad denním normálem, až -2,1 °C, tj. pod denním normálem) / 7,5 °C (republiková odchylka od denního normálu -0,5 °C, tj. pod denním normálem); úterý 8,7 až 12,2 °C (+0,2 až +4,0 °C) / 10,4 °C (+2,6 °C); středa 12,6 až 15,7 °C (+5,3 °C, tj. nad denním normálem až +7,7 °C, tj. nad denním normálem) / 14,1 °C (+6,5 °C); čtvrtek 9,7 až 12,1 °C (+2,7 až +4,3 °C) / 11,0 °C (+3,6 °C); pátek 6,6 až 8,4 °C (-0,5 až +1,5 °C) / 7,6 °C / +0,3 °C; sobota 3,2 až 5,5 °C (-3,3 až -1,7 °C) / 4,5 (-2,6 °C); neděle 2,6 až 4,6 °C (-4,0 až -2,3 °C) / 3,7 (-3,2 °C).

Sníh

V pondělí byl sníh zaznamenán do 1 cm jen na hřebenech Krkonoš, který ale rychle roztál. Další sněhová pokrývka byla zaznamenána až v pátek, kdy na hřebenech Krkonoš napadlo od 1 do 3 cm a v Jizerských horách na stanici Josefův Důl – Rozmezí 1 cm. Další sníh napadl v sobotu, kdy na hřebenech Krkonoš byla sněhová pokrývka od 2 do 8 cm na Jestřábích horách. V Jizerských horách bylo nejvíce sněhu na stanici Josefův Důl-Rozmezí a to 3 cm. V neděli sníh odtával a sesedal se.

Nebezpečné jevy

Uprostřed týdne postupně zesiloval na mnohých místech vítr, který zejména ve čtvrtek dosahoval v nárazech od 20 do 30 m/s (tj. od 72 do 108 km/h), na horách od 30 do 40 m/s (108 až 144 km/h), na stanici Sněžka-Poštovna vítr v extrému dosahoval až 45,1 m/s (162,4 km/h). Ve čtvrtek na vybraných stanicích vítr v nárazech dosahoval těchto hodnot: Hory (nad 800 m n. m. - hřebenové polohy): Sněžka- Poštovna 45,1 m/s (162,4 km/h), Milešovka 36,6 m/s (131 km/h), Lučňá bouda 33,6 m/s (121 km/h), Klínovec 32,6 m/s (118 km/h). Nižší polohy (pod 600 m n. m.) : Ústí nad Labem- Kočkov 29,9 m/s (110 km/h), Mokošín 29,3 m/s, Tušimice 29,2 m/s, Praha-Ruzyně 29 m/s, Praha-Karlovy Vary 28,9 m/s (104,0 km/h), Hulice 28 m/s, Kocelovice, Dobřichovice 27,3 m/s, Vlašim 27,1 m/s, Praha- Kbely 27 m/s (97,2 km/h). Vítr v dalších dnech postupně zeslábl.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 18. 10. – 24. 10. 2021.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	1	7	18	3	7	9,5	7,1	2,4
Neumětely					0			
Sedlčany	2	8	19	3	7	7,6	6,7	0,9
Semčice	3	9	36	5	7	9,6	7,8	1,8
Čáslav	1	6	14	4	7	9,9	8	1,9
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	1	8	12			9,3	7,3	2
České Budějovice	0	8	0	0	7	9,1	7,2	1,9
Vyšší Brod	1	11	9	3	7	6,2	5,2	1
Husinec	0,4	11	4	1	7	8,3	6	2,3
Nový Rychnov	0	9	0	0	7	6,8	5,7	1,1
Kocelovice	1	9	13	2	7	8,2	6,3	1,9
Tábor	0	7	0	0	7	8,1	6,1	2
KRAJ JIHOČESKÝ	1	10	8			7,8	6,1	1,7
Cheb	2	9	24	3	7	7,5	6,4	1,1
Přimda	8	13	62	5	6			
Klatovy	3	10	31	2	7	8,6	6,8	1,8
Karlovy Vary	12	9	129	6	7	6,1	5,5	0,6
Kralovice	6	8	80	1	7	8,1	6,5	1,6
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	6	10	67			7,3	6,1	1,2
Liberec	8	11	66	5	7	8,4	6,8	1,6
Žatec	4	6	67	3	7	8,6	6,9	1,7
Doksany	4	7	55	4	7	9,2	7,7	1,5
Doksy	11	9	118	3	7	8,9	6,8	2,1
Tušimice	5	7	66	4	6	8,8	6,9	1,9
Ústí nad Labem	5	9	59	6	7	9,1	7,2	1,9
KRAJ SEVEROČESKÝ	7	10	73			8,9	7,1	1,8
Hradec Králové	1	8	12	1	7	9,4	7,8	1,6
Ústí nad Orlicí	1	10	12	6	7	7,9	7	0,9
Pardubice	1	7	11	3	5	9,8	8	1,8
Velichovky	2	9	23	1	7	8,5	7,2	1,3
Přibyslav	1	8	9	2	7	7,3	5,8	1,5
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	4	10	42			8	6,8	1,2
Ostrava - Poruba	0,1	8	1	3	7	9	8	1
Opava	0	7	0	0	7	8,8	7,6	1,2
Luka	1	10	11	6	7			
Olomouc	0	8	0	4	7	7,8	6,5	1,3
Valašské Meziříčí	0	7	0	1	7	8,9	7,9	1
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	0,4	9	4			9,1	7,6	1,5

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Brno	0,6	7	9	2	7	8,7	7,8	0,9
Kostelní Myslová	0	8	0	2	7	7,6	6,1	1,5
Náměšť nad Oslavou	0,4	7	6	3	7	7,7	6,6	1,1
Kuchařovice	0	6	0	2	7	9	7,8	1,2
Holešov	1	8	9	3	6	7,9	7,8	0,1
Velké Pavlovice	1			1	7	7,7		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	0,2	7	3			8	7,3	0,7
Povodí	Horní Labe	3	9	31		8,3	7	1,3
	Dolní Labe	6	9	69		8,5	6,9	1,6
	Vltava	2	9	25		8,2	6,4	1,8
	Odra	0,5	10	5		9	7,7	1,3
	Morava	0,2	7	3		8,1	7,3	0,8
Čechy	7	4	9	42			8,3	6,7
Morava	4	0,3	8	4			8,3	7,4
ČR	6	3	9	29			8,3	7

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny vodních toků byly v průběhu týdne převážně setrvalé nebo jen mírně klesaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji mezi -2 až +1 cm (Obr. 1).

V povodí horního Labe byly hladiny vodních toků převážně setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly většinou od -2 do +1 cm.

V povodí Vltavy toky mírně kolísaly nebo byly setrvalé. Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly většinou mezi -4 až +1 cm.

V povodí dolního Labe a Ohře byly hladiny toků převážně setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly mezi 0 až +3 cm.

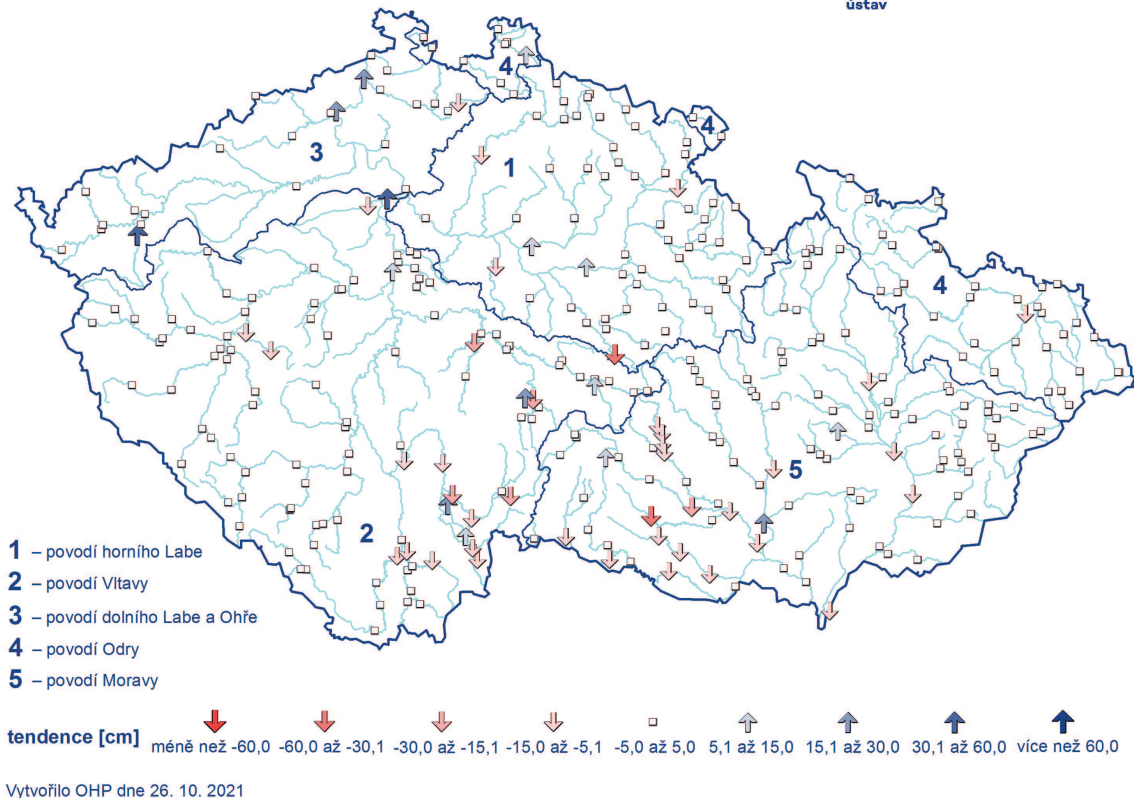
V povodí Odry byly hladiny vodních toků převážně setrvalé s celkovými týdenními rozdíly od -2 do 0 cm.

Toky v povodí Moravy a Dyje byly převážně setrvalé nebo jen mírně klesaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně mezi -8 až +1 cm.

Průměrné týdenní tendence na tocích

18. 10. – 24. 10. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 1: Průměrné týdenní tendence na území Česka v období 18. – 24. 10. 2021.

Vodnosti

Vodnosti sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly v rozmezí hodnot od Q_{330d} do Q_{240d} , jen ojediněle byly toky více vodné (Obr. 2).

V povodí horního Labe se vodnosti toků pohybovaly nejčastěji od Q_{330d} do Q_{240d} . Nejméně vodné (Q_{355d} na úrovni hydrologického sucha Q_{355d}) byly ojediněle toky v povodí Metuje, Cidliny, Chrudimky, Javoroky a toku horního Labe.

V povodí Vltavy dosahovaly vodnosti toků většinou Q_{330d} až Q_{180d} . Méně vodné byly toky v povodí Berounky (Q_{355d}). Na úrovni hydrologického sucha Q_{364d} byla Rokytka v profilu Praha - Kyjský rybník.

V povodí dolního Labe a Ohře se vodnosti pohybovaly v rozmezí od Q_{330d} do Q_{240d} . Nejméně vodná na úrovni hydrologického sucha Q_{364d} zůstávala Bílina a Ploučnice.

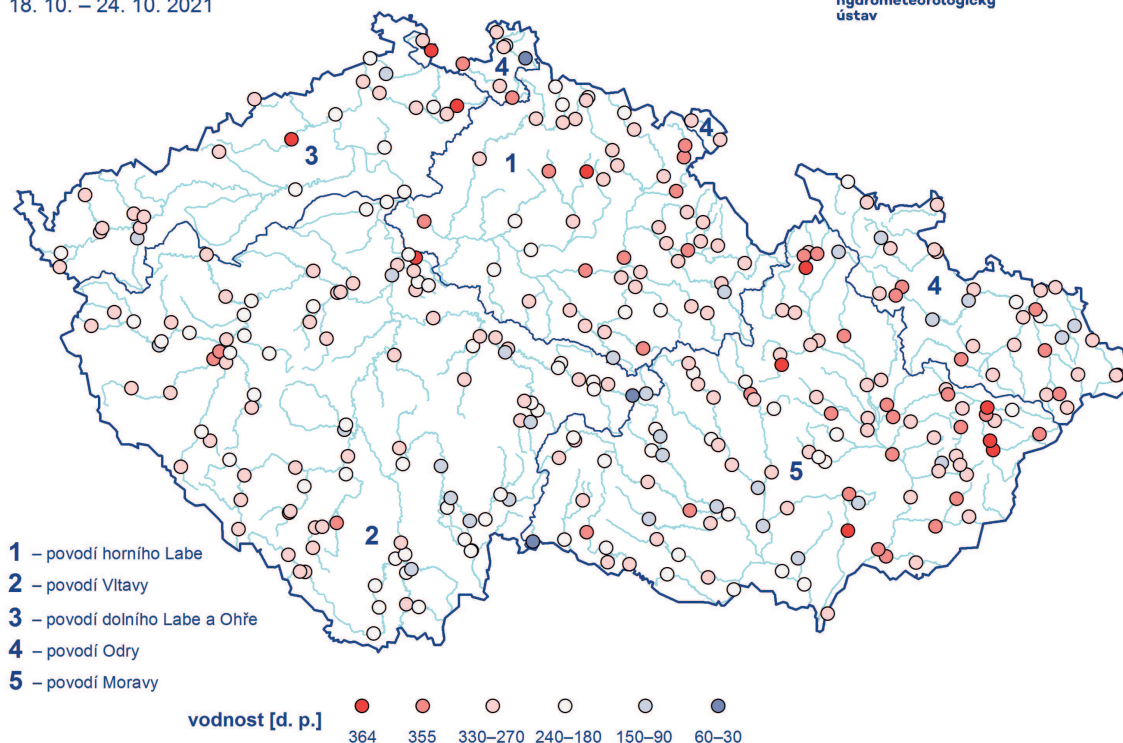
Také v povodí Odry se vodnosti pohybovaly převážně mezi Q_{330d} až Q_{240d} , ojediněle se vodnosti na Lužické Nise a Mandavě pohybovaly na úrovni hydrologického sucha Q_{355d} .

V povodí Moravy a Dyje se vodnosti pohybovaly nejčastěji v rozmezí Q_{355d} až Q_{210d} .

Průměrné týdenní vodnosti

18. 10. – 24. 10. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 26.10. 2021

Obrázek 2: Průměrné týdenní vodnosti na území Česka v období 18. – 24. 10. 2021.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými říjnovými normály byly týdenní průtoky podprůměrné až průměrné a pohybovaly se většinou v rozmezí od 25 do 90 % Q_x (Obr. 3).

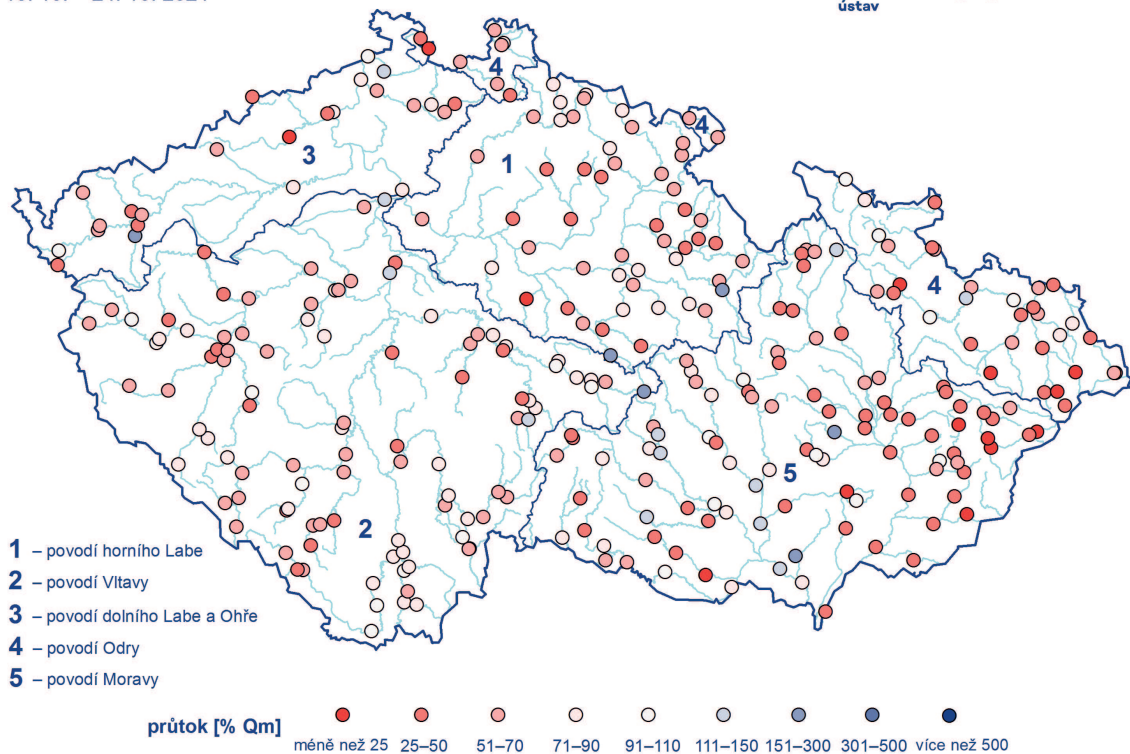
Tabulka 2: Průměrné týdenní průtoky v závěrových profilech hlavních povodí v období 18. 10. – 24. 10. 2021.

Tok	Stanice	Q_m [%]	Q [$m^3 \cdot s^{-1}$]
Vltava	Praha-Chuchle	122	123
Labe	Ústí nad Labem	89	177
Odra	Bohumín	55	14
Olše	Věřňovice	50	4
Morava	Strážnice	44	14
Dyje	Břeclav-Ladná	85	23

Průměrné týdenní průtoky

18. 10. – 24. 10. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 26. 10. 2021

Obrázek 3: Průměrné týdenní průtoky na území Česka v období 18. – 24. 10. 2021.

V povodí horního Labe se průměrné týdenní průtoky pohybovaly převážně mezi 45 až 80 % Q_X , vyšších průměrných průtoků dosahovaly toky v povodí Loučné a Doubravy (90 až 150 % Q_X). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 45 % dlouhodobého říjnového průměru.

V povodí Vltavy se průměrné týdenní průtoky pohybovaly vzhledem k dlouhodobým říjnovým normálům nejčastěji mezi 50 až 90 % Q_X . Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou se celkově zvýšil z 60 na 120 $m^3 s^{-1}$.

V povodí dolního Labe a Ohře byly týdenní průtoky převážně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 40 do 80 % Q_X . Průměrných průtoků dosahovala Kamenice.

V povodí Odry se průměrné týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji mezi 30 a 70 % Q_X , jen ojediněle byly i průměrné nebo mírně nadprůměrné.

V povodí Moravy a Dyje dosahovaly průměrné týdenní průtoky nejčastěji hodnoty mezi 25 až 90 % Q_X , jen ojediněle byly mírně nadprůměrné. Velmi nízké průtoky se vyskytovaly na Veličce (4 % Q_X) a také v povodí Bečvy (15 až 25 % Q_X).

Tabulka 3: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 18. – 24. 10. 2021.

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	7,23	10,7	68	52	6,14	67	8,63	24	21
Labe	Přelouč	19,3	36,3	53	36	13,4	75	37,5	21	21
Cidlina	Sány	1,48	2,48	60	16	0,51	88	9,26	18	22
Jizera	Bakov nad Jizerou	9,38	15,5	61	122	4,29	169	15,1	18	22
Labe	Kostelec nad Labem	32,1	63,0	51	389	1,00	454	64,8	21	21
Vltava	Vyšší Brod	9,52	10,3	92	67	6,16	103	17,7	18	18
Malše	Roudné	4,06	5,25	77	18	1,95	47	6,41	21	21
Vltava	České Budějovice	16,1	20,9	77	94	9,69	107	24,8	24	19
Lužnice	Bechyně	16,2	23,4	69	114	11,0	145	22,5	22	20
Otava	Písek	10,7	17,2	62	47	6,38	70	13,4	22	22
Sázava	Nespeky	7,54	10,5	72	52	6,26	61	8,92	21	20
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	7,87	13,5	58	103	7,20	109	8,96	21	22
Berounka	Beroun	13,5	24,5	55	66	5,77	97	20,5	21	21
Vltava	Praha-Chuchle	123	101	122	56	81,4	74	163	18	21
Ohře	Karlovy Vary	13,3	20,1	66	49	11,5	57	15,8	18	22
Ohře	Louny	19,7	26,3	75	185	15,2	199	22,5	22	22
Labe	Ústí nad Labem	177	199	89	173	143	213	218	21	22
Bílina	Trmice	1,66	5,44	31	94	1,37	101	2,05	23	21
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	4,28	8,25	52	68	3,58	77	5,48	21	19
Labe	Děčín	181	213	85	142	155	179	215	18	22
Odra	Svinov	2,96	7,60	39	103	1,74	110	3,79	23	18
Opava	Děhylov	8,30	8,90	93	71	7,14	78	8,80	20	20
Ostravice	Ostrava	3,43	7,42	46	61	3,17	64	3,65	24	19
Odra	Bohumín	14,4	26,1	55	88	12,9	95	15,1	22	18
Olše	Věřňovice	4,40	8,78	50	72	3,73	79	5,56	24	20
Morava	Olomouc	7,87	14,0	56	85	7,16	91	8,83	23	18
Bečva	Dluhonice	2,79	9,05	31	110	2,05	236	101	23	23
Morava	Strážnice	14,0	31,5	44	87	12,4	117	17,6	19	18
Svratka	Židlochovice	13,0	9,76	133	55	5,75	98	20,8	24	18
Jihlava	Ivančice	5,73	6,82	84	99	1,84	127	8,83	19	19
Dyje	Ladná	23,0	27,0	85	20	13,7	50	28,3	24	20

ØQ Průměrný průtok [m³ s⁻¹]
 Qm Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
 % Qm Procenta měsíčního průměru
 H Stav [cm]
 Q Průtok [m³ s⁻¹]
 DD Den v měsíci
 () Odborný odhad

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu setrvalé nebo mírně poklesly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly převážně mezi -4 až 0 %. Větší pokles zaznamenalo VD Seč (-56 cm, -5 %), Orlík (-102 cm, -6 %) a Brněnská (-215 cm, -29 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 75 % (Tab. 3) s výjimkou vodních nádrží Pastviny (56 %), Seč (52 %), Lipno (73 %), Žlutice (64 %), Morávka (46 %), Brněnská (58%) a Dalešice (57 %).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 25. 10. mírně stoupla na 196,86 mil. m³.

Tabulka 4: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 25. 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	279,81	50845	38791	80	25309	165		0,08	11,1	
Pastviny	464,18	4714	3759	56	4236	338	0,74	0,8	9,8	
Seč I	482,20	8911	7411	52	10089	306	0,7	1,7	11,6	
Vrchlice	322,56	7210	6778	86	1112	0	0,14	0,125	11,7	
Josefův Důl	730,75	19330	18857	94	1435	544	0,19	0,39	9,2	
Souš	765,36	4279	3794	82	2075	167	0,155	0,285	8,7	
Lipno I.	723,63	220960	197560	73	85040	773	4,4		10,9	
Římov	468,67	28220	26151	87	5417	349	1,5	2,3	10,5	0,48
Hněvkovice	369,85	20410	11470	94	685	0			10,5	
Orlík	348,36	587750	307750	82	128750	208	41		15,8	
Slapy	267,62	235960	167155	83	33340	0			15,5	
Želivka	376,45	258770	238170	97	7830	0	1,83		13,2	
Hracholusky	352,13	29814	24701	77	9779	398	3,6	4,85	12,4	
Nýrsko	518,58	13169	12204	76	5770	287			11,7	
Žlutice	504,05	7760	6722	64	5042	387			11,9	
Skalka	439,57	7446	6535	97	8473	102	2,72	4,88	9,1	
Jesenice	438,55	45109	42964	91	7641	219	1,37	1,36	11,8	
Horka	501,24	15388	12938	77	3842	0	0,15	0,31		
Březová	424,36	1516	470	91	3182	102	0,69	0,9		
Stanovice	511,34	19517	17867	89	4703	195		0,08		
Nechranice	267,44	217182	214532	92	55245	151	14,7	17,6	14,1	
Přísečnice	731,18	44211	41371	89	6219	676		0,1		
Fláje	734,04	17270	15515	80	4330	1255				
Kružberk	428,64	28952	24579	101	6573	95	6,05	1,57	8,1	4,49
Šance	500,13	38028	35545	83	15038	200	0,44	0,31	10,5	0,673
Morávka	500,74	2790	2302	46	7865	151	0,23	0,14	9,6	0,172
Žermanice	290,41	17986	17004	92	7288	125	0,19	0,39	12,4	0,537
Těrlicko	274,64	20427	19782	90	3944	230	0,01	0,17	11,7	0,196
Opatovice	332,62	9019	7419	95	365	0	0,005	0,04	11,5	

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
Slušovice	314,46	7457	5890	81	1355	0	0,02	0,04	12,5	
Vranov	346,05	95785	63945	80	26885	241	3,15	3,15	14,4	
Vír I	460,43	40605	36805	84	12537	237	1,04	1,97	14,1	
Brněnská	226,06	9573	7493	58	5527	0	3,5	9,7	10,8	
Letovice	346,99	1600					0,14	0,14	9,5	
Boskovice	428,38	5766					0,05	0,11	11,0	
Dalešice	374,15	95461	35961	57	31439	669	2,26	1,34	15,4	
Mostiště	477,16	10608	9339	102	385	63	1,03	0,78	13	
Nové Mlýny	170,08	65475	41725	84	22275	154	23,3	24	10,5	

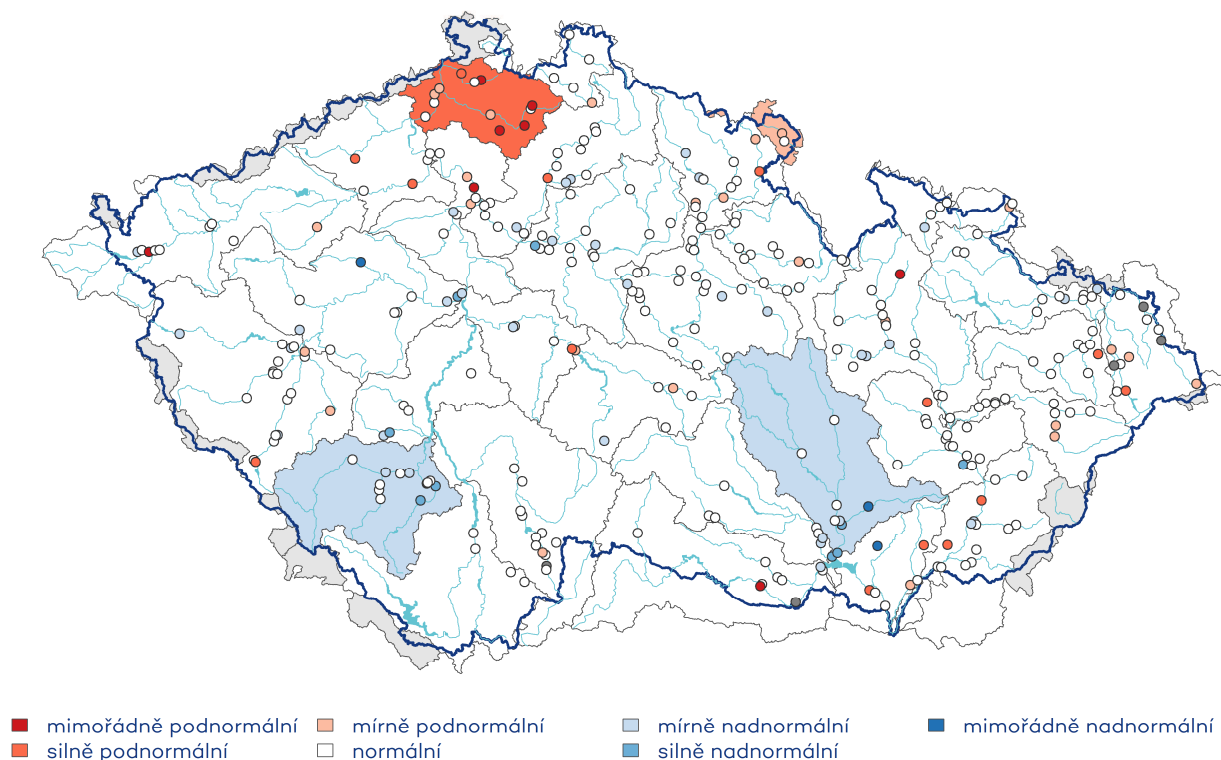
D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 42. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Otavy a dolní Svatky a Svitavy byla hladina mírně nadnormální, v povodí Stěnavy mírně podnormální a v povodí Ploučnice silně podnormální. Na ostatním území ČR byla hladina normální (Obr. 4).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

18.10. – 24.10.2021

Český
hydrometeorologický
ústav



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

Oproti předcházejícímu týdnu celkově nedošlo k výraznější změně stavu podzemních vod. Hladina v průměru převážně stagnovala (Tabulka 6). V žádném povodí ČR nedošlo k výraznějšímu zlepšení nebo zhoršení stavu. Podíl mělkých vrtů se silně až mimořádně podnormální hladinou (7 %), normální hladinou (70 %) a se silně až mimořádně nadnormální hladinou (4 %) se příliš 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	3	4	8	70	11	3	1

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

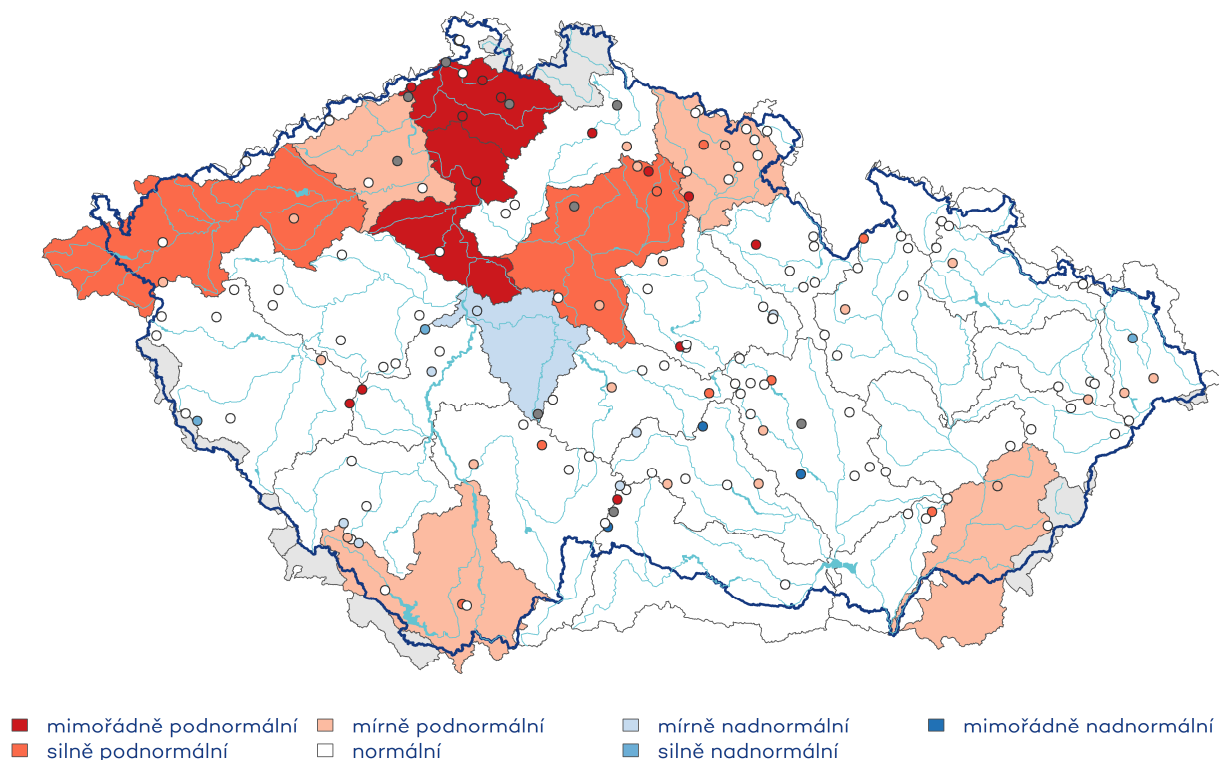
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	0	49	50	0	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 42. týdnu celkově normální. Situace však byla nadále regionálně odlišná. V povodí dolní Sázavy byla vydatnost mírně nadnormální, v povodí horního Labe, horní Vltavy, dolní Ohře a dolní Moravy mírně podnormální, v povodí Labe od Doubravy po Jizeru a horní Ohře silně podnormální a v povodí Labe od Vltavy po Ohři a Ploučnice dokonce mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR převládala normální vydatnost (Obr. 5).

Stav vydatnosti pramenů

18.10. – 24.10.2021

Český
hydrometeorologický
ústav



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

Oproti předcházejícímu týdnu celkově nedošlo k výraznější změně stavu vydatnosti a současně vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem stagnovala s tendencí k mírnému zmenšení (Tabulka 8). V povodí Dyje se vydatnost zmenšila z mírně nadnormální na normální, v povodí horní Vltavy a dolní Ohře se vydatnost zmenšila z normální na mírně podnormální a v povodí horní Ohře z mírně na silně podnormální. Ke zlepšení naopak došlo v povodí dolní Moravy, kde se vydatnost zlepšila z mírně podnormální na normální a v povodí dolní Sázavy z normální na mírně

nadnormální. Podíl pramenů se silně až mimořádně podnormální (14 %), normální (63 %) a se silně až mimořádně nadnormální vydatností (5%) 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	9	5	13	63	5	3	2

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	3	66	31	0	0

E. Vlhkost půdy

V průběhu 42. kalendářního týdne pokračoval na větší části území mírný pokles 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 47 až 65 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 60 až 77 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny sledovaných toků v průběhu týdne převážně slabě kolísaly nebo byly setrvalé. Pohyby hladin se nejčastěji pohybovaly od +5 do -15 cm, ojediněle více. V porovnání s dlouhodobými říjnovými průměry byly průtoky nejčastěji v rozmezí od 20 do 95 % průměru. Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti předchozímu týdnu ve většině povodí mírně zhoršila, v povodí dolního Labe a Ohře se mírně zlepšila.

Půdní sucho registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm v 17 okresech. Vysoké riziko sucha se vyskytuje v okrese Znojmo, střední v okrese Litoměřice, Louny, Hodonín, Vyškov, Brno-město, Brno-venkov a Olomouc, mírné v okrese Břeclav, Ústí nad Labem, Nymburk, Praha, Teplice, Uherské Hradiště, Prostějov, Mělník a Kladno.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 42. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Otavy a dolní Svratky a Svitavy byla hladina mírně nadnormální, v povodí Stěnavy mírně podnormální a v povodí Ploučnice silně podnormální. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 42. týdnu celkově normální. Situace však byla nadále regionálně odlišná. V povodí dolní Sázavy byla vydatnost mírně nadnormální, v povodí horního Labe, horní Vltavy, dolní Ohře a dolní Moravy mírně podnormální, v povodí Labe od Doubravy po Jizeru a horní Ohře silně podnormální a v povodí Labe od Vltavy po Ohři a Ploučnice dokonce mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR převládala normální vydatnost.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Přes Alpy se bude přesouvat dále k východu tlaková výše a kolem ní k nám bude, zejména ve vyšších vrstvách atmosféry, proudit teplejší vzduch od jihu až jihozápadu. Na konci týdne bude ze západní do střední Evropy postupovat brázdá nízkého tlaku vzduchu a s ní spojená zvlněná studená fronta bude počátkem příštího týdne zvolna přecházet přes střední Evropu k východu.

27.10.

Převážně polojasno, zpočátku místy nízká oblačnost nebo mlhy. Ojedinele mrholení. Během dne postupně ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C, ojedinele až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C, při déletrvajícím nízké oblačnosti kolem 9 °C, v 1000 m na horách kolem 9 °C, na Šumavě až 13 °C. Přes den Slabý proměnlivý nebo jihozápadní vítr 1 až 4 m/s.

28.10.

Jasno nebo skoro jasno, ráno a dopoledne místy mlhy nebo nízká oblačnost. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C, při uklidnění větru až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C, při déletrvajícím mlze nebo nízké oblačnosti kolem 7 °C. Slabý, během dne mírný jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s, na Českomoravské vrchovině postupně čerstvý vítr 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

29.10.

Jasno nebo skoro jasno, ráno a dopoledne místy nízká oblačnost nebo mlhy. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C, zejména na západě až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C, při déletrvajícím mlze nebo nízké oblačnosti kolem 7 °C. Mírný jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s, ve východní polovině území čerstvý 4 až 9 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

30.10.

Jasno až polojasno, ráno a dopoledne místy nízká oblačnost nebo mlhy. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C, na západě kolem 0 °C. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C, při déletrvajícím mlze nebo nízké oblačnosti kolem 7 °C. Mírný jihovýchodní vítr 3 až 7 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s. V západní polovině území slabý proměnlivý vítr do 4 m/s.

31.10.

Skoro jasno až polojasno, ráno a dopoledne místy nízká oblačnost nebo mlhy. Během dne od západu přibývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 8 až 4 °C, na západě při zmenšené oblačnosti kolem 2 °C. Nejvyšší denní teploty 11 až 15 °C. Mírný jihovýchodní vítr 3 až 7 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s. V západní polovině území slabý proměnlivý vítr do 4 m/s.

Vyhlídka počasí od 1. 11. do 3. 11.

Oblačno až zataženo, na většině území déšť nebo přeháňky. Během období přechodně ubývání oblačnosti i srážek. Nejnižší noční teploty 10 až 5 °C, postupně 7 až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 11 až 16 °C, postupně 7 až 12 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 26. 10. 2021

Hladiny vodních toků na našem území jsou setrvalé nebo slabě kolísají. Vzhledem k dlouhodobým říjnovým normálům jsou průtoky většinou podprůměrné v rozmezí od 25 do 95 % Q_m , jen ojediněle jsou větší.

Vyhlídky do 24. 10. 2021

Do konce týdne srážky neočekáváme. Hladiny toků budou setrvalé nebo jen slabě rozkolísané.

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

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