



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Jana Hujšlová / meteorolog ve službě

Mgr. Martina Kimlová / 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

Na začátku týdne k nám po zadní straně tlakové výše nad východní Evropou proudil teplejší vzduch od jihu, zejména ve vyšších vrstvách atmosféry. V úterý přešla přes naše území od západu slábnoucí studená fronta. Ve středu ovlivnil počasí u nás jižní konec teplé fronty a přes Alpy nad východní Evropu se přesunula tlaková výše, kolem které k nám až do konce týdne proudil teplý vzduch od jihu.

Oblačnost

Pondělí začalo jasnou oblohou, během dne od západu oblačnost přibývala, na jižní Moravě nasvítlo 89 % astronomického svitu. Úterý bylo nejméně slunečným dnem (v průměru 42 % svitu), prostřídalo se skoro jasno i zataženo. Středa byla většinou ve znamení polojasné oblohy, hlavně ráno a dopoledne se místy vyskytovaly mlhy nebo nízká oblačnost. Od čtvrtka až do neděle převažovala jasná obloha, ráno a dopoledne se hlavně v západní polovině Čech vyskytovaly mlhy nebo nízká oblačnost a na západě ojediněle zůstávaly po celý den. Přechodně více mraků bylo v sobotu. V průměru nasvítlo od čtvrtka až do neděle 71 až 78 % astr. svitu, místy i kolem 90 % (jižní a střední Morava, Vysočina).

Srážky

Téměř celý týden mělo počasí anticyklonální charakter, významnější srážky se nevyskytly. Objevilo se jen ojediněle mrhnutí z nízké oblačnosti, popř. slabý déšť na úterní rozpadající se studené frontě, zaznamenané úhrny se pohybovaly maximálně v desetinách mm.

Maximální teploty

V pondělí a úterý se pohybovaly většinou mezi 9 až 14 °C, ojediněle až 16 °C, zejména na jihu Čech a na severovýchodě. Ve středu a ve čtvrtek vystoupily teploty většinou na 12 až 16 °C, při celodenní nízké oblačnosti nebo mlze bylo jen kolem 8 °C. Další dny přinesly ještě větší teplotní rozdíly. Nejčastěji se maxima pohybovala mezi 12 až 17 °C, ale na horách a na severovýchodě bylo i kolem 19 °C, naopak při celodenní mlze nebo nízké oblačnosti bylo hlavně v pátek a sobotu jen kolem 7 °C. V neděli zaznamenala stanice Volary-Luční potok 20,6 °C, rovných 20 °C naměřili v sobotu ve Vidnavě a v pátek v Pohoří na Šumavě.

Minimální teploty

Noc na pondělí byla z celého týdne nejchladnější, teploty klesly nejčastěji na +3 až -1 °C, ale v západní polovině Čech bylo místy kolem -4 °C. Stanice Kvilda-Perla naměřila nejnižší teplotu týdne -11,1 °C, ze stanic do 600 m n. m. bylo nejchladněji v Žatci -6 °C. V úterý se minima pohybovala mezi +3 až -2 °C, na východě a severovýchodě vlivem silnějšího větru kolem +5 °C. Ve středu a ve čtvrtek klesaly teploty většinou na +5 až 0 °C, výjimečně na -2 °C. V pátek se nejnižší teploty pohybovaly mezi 7 až 2 °C, v západní polovině Čech a místy i v Olomouckém kraji v důsledku bezvětří kolem -1 °C. V noci na sobotu byly rozdíly ještě větší, v západní polovině Čech klesly teploty na +1 až -4 °C, na ostatním území na 8 až 3 °C, na východě byla minima kolem 10 °C. V neděli se minimální teploty pohybovaly mezi 10 až 5 °C, při slabším větru, hlavně v západní polovině Čech, mezi +4 až -1 °C.

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální, přízemní teploty byly při zatažené obloze nižší přibližně o 1 °C, při zmenšené oblačnosti o 2 až 5 °C. Nejnižší přízemní teplotu ze stanic do 600 m n. m. zaznamenala v pondělí stanice Borkovice -10,6 °C.

Průměrné teploty

Na začátku týdne se pohybovaly pod normálem, během týdne se oteplovalo a na konci týdne byly výrazně nad normálem. Nejteplejším dnem byla neděle s průměrnou teplotou 9,1 °C, tj. 3,2 °C nad normálem. Nejchladnějším dnem bylo pondělí s průměrnou teplotou 5,3 °C, tj. 1,5 °C pod normálem. Týdenní průměrná teplota v ČR byla 6,9 °C, tj. 0,6 °C nad normálem.

Sněhová pokrývka

Nebezpečné jevy

V závěru týdne se vyskytl ve východní polovině území silný vítr. V pátek se objevily četnější nárazy přes 18 m/s na jihozápadě Pardubického kraje. Sobota byla větrná na mnoha místech Moravy, Slezska i východní poloviny Čech. V neděli už se nárazy větru nad 18 m/s objevily jen výjimečně, ve Frýdlantském výběžku a na jihozápadě Pardubického kraje.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 25. 10. – 31. 10. 2021.

| STANICE - KRAJ | SRÁŽKY | | | | | TEPLOTY | | |
|---------------------|--------|----------------|-----------|------------------|-------------|---------|----------------|----------|
| | úhrn | týdenní normál | % normálu | počet srážk. dnů | počet údajů | průměr | týdenní normál | odchylka |
| Praha - Ruzyně | 0 | 7 | 0 | 0 | 7 | 6,3 | 6,4 | -0,1 |
| Neumětely | | | | | 0 | | | |
| Sedlčany | 0,1 | 8 | 1 | 1 | 7 | 4,3 | 6,1 | -1,8 |
| Semčice | 0 | 10 | 0 | 0 | 7 | 8 | 6,9 | 1,1 |
| Čáslav | 0 | 7 | 0 | 0 | 6 | 8,7 | 7,2 | 1,5 |
| Čechtice | | | | | 0 | | | |
| KRAJ STŘEDOČESKÝ | 0 | 8 | 0 | | | 6,6 | 6,5 | 0,1 |
| České Budějovice | 0 | 6 | 0 | 0 | 7 | 5,8 | 6,8 | -1 |
| Vyšší Brod | 0 | 12 | 0 | 0 | 7 | 3,3 | 4,8 | -1,5 |
| Husinec | 0 | 8 | 0 | 0 | 7 | 3,4 | 5,7 | -2,3 |
| Nový Rychnov | 0 | 10 | 0 | 0 | 7 | 6,4 | 5,1 | 1,3 |
| Kocelovice | 0 | 11 | 0 | 0 | 7 | 5,3 | 5,8 | -0,5 |
| Tábor | 0 | 9 | 0 | 0 | 7 | 6,5 | 5,5 | 1 |
| KRAJ JIHOČESKÝ | 0 | 10 | 0 | | | 5,4 | 5,6 | -0,2 |
| Cheb | 0 | 12 | 0 | 2 | 6 | 5,7 | 6 | -0,3 |
| Přimda | 0 | 16 | 0 | 2 | 7 | | | |
| Klatovy | 0 | 9 | 0 | 0 | 7 | 4,7 | 6,5 | -1,8 |
| Karlovy Vary | 0 | 10 | 0 | 3 | 7 | 3,6 | 5 | -1,4 |
| Kralovice | 0 | 7 | 0 | 0 | 7 | 4,6 | 5,8 | -1,2 |
| KRAJ ZÁPADOČESKÝ | 0 | 11 | 0 | | | 4,3 | 5,6 | -1,3 |
| Liberec | 0 | 14 | 0 | 0 | 7 | 8,7 | 6,2 | 2,5 |
| Žatec | 0 | 7 | 0 | 0 | 7 | 3,8 | 6,2 | -2,4 |
| Doksany | 0 | 7 | 0 | 1 | 7 | 5 | 6,7 | -1,7 |
| Doksy | 0 | 10 | 0 | 0 | 7 | 7 | 6,1 | 0,9 |
| Tušimice | 0,1 | 8 | 1 | 3 | 5 | 4,8 | 6,4 | -1,6 |
| Ústí nad Labem | 0,1 | 11 | 1 | 4 | 7 | 7 | 6,5 | 0,5 |
| KRAJ SEVEROČESKÝ | 0 | 11 | 0 | | | 6,1 | 6,4 | -0,3 |
| Hradec Králové | 0 | 10 | 0 | 0 | 6 | 8,9 | 6,9 | 2 |
| Ústí nad Orlicí | 0 | 13 | 0 | 0 | 7 | 8 | 6,2 | 1,8 |
| Pardubice | 0 | 7 | 0 | 0 | 7 | 7,6 | 6,9 | 0,7 |
| Velichovky | 0 | 11 | 0 | 0 | 7 | 7,9 | 6,2 | 1,7 |
| Přibyslav | 0 | 10 | 0 | 0 | 7 | 7,4 | 5,1 | 2,3 |
| KRAJ VÝCHODOČESKÝ | 0 | 13 | 0 | | | 7,9 | 5,9 | 2 |
| Ostrava – Poruba | 0 | 7 | 0 | 1 | 7 | 10 | 7,2 | 2,8 |
| Opava | 0 | 6 | 0 | 0 | 7 | 8,4 | 7 | 1,4 |
| Luka | 0 | 11 | 0 | 0 | 7 | | | |
| Olomouc | 0 | 9 | 0 | 0 | 7 | 7,8 | 5,7 | 2,1 |
| Valašské Meziříčí | 0 | 7 | 0 | 0 | 7 | 7 | 6,9 | 0,1 |
| KRAJ SEVEROMORAVSKÝ | 0 | 9 | 0 | 0 | 7 | 8,7 | 6,5 | 2,2 |

| STANICE - KRAJ | SRÁŽKY | | | | | TEPLOTY | | |
|--------------------|------------|----------------|-----------|------------------|-------------|---------|----------------|----------|
| | úhrn | týdenní normál | % normálu | počet srážk. dnů | počet údajů | průměr | týdenní normál | odchylka |
| Brno | 0 | 7 | 0 | 0 | 7 | 8,1 | 6,9 | 1,2 |
| Kostelní Myslová | 0 | 9 | 0 | 0 | 7 | 6,6 | 5,4 | 1,2 |
| Náměšť nad Oslavou | 0 | 7 | 0 | 0 | 7 | 7,3 | 5,9 | 1,4 |
| Kuchařovice | 0 | 7 | 0 | 0 | 7 | 7,9 | 7,1 | 0,8 |
| Holešov | | | | | 4 | | | |
| Velké Pavlovice | 0 | | | 0 | 7 | 6,2 | | |
| KRAJ JIHOMORAVSKÝ | 0 | 8 | 0 | | | 7,9 | 6,5 | 1,4 |
| Povodí | Horní Labe | 0 | 10 | 0 | | 7 | 6,3 | 0,7 |
| | Dolní Labe | 0 | 10 | 0 | | 5,9 | 6,2 | -0,3 |
| | Vltava | 0 | 10 | 0 | | 5,4 | 5,9 | -0,5 |
| | Odra | 0 | 9 | 0 | | 9,1 | 7 | 2,1 |
| | Morava | 0 | 8 | 0 | | 7,9 | 6,5 | 1,4 |
| Čechy | 0 | 11 | 0 | | | 6,1 | 6,1 | 0 |
| Morava | 0 | 8 | 0 | | | 8,2 | 6,6 | 1,6 |
| ČR | 0 | 10 | 0 | | | 6,9 | 6,3 | 0,6 |

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny vodních toků byly v průběhu týdne převážně setrvalé nebo slabě klesaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji mezi -10 až +6 cm, výrazněji stoupala ve druhé polovině týdne dolní Vltava a Labe pod soutokem v důsledku manipulací na VD Vrané (Obr. 1).

V povodí horního Labe byly hladiny vodních toků převážně setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly většinou od -8 do +2 cm.

V povodí Vltavy hladiny toků slabě kolísaly nebo byly setrvalé. Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly většinou mezi -10 až +2 cm, na dolní Vltavě až + 37 cm.

V povodí dolního Labe a Ohře byly hladiny toků převážně setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly mezi -5 až 0 cm, na dolním Labi až 25 cm.

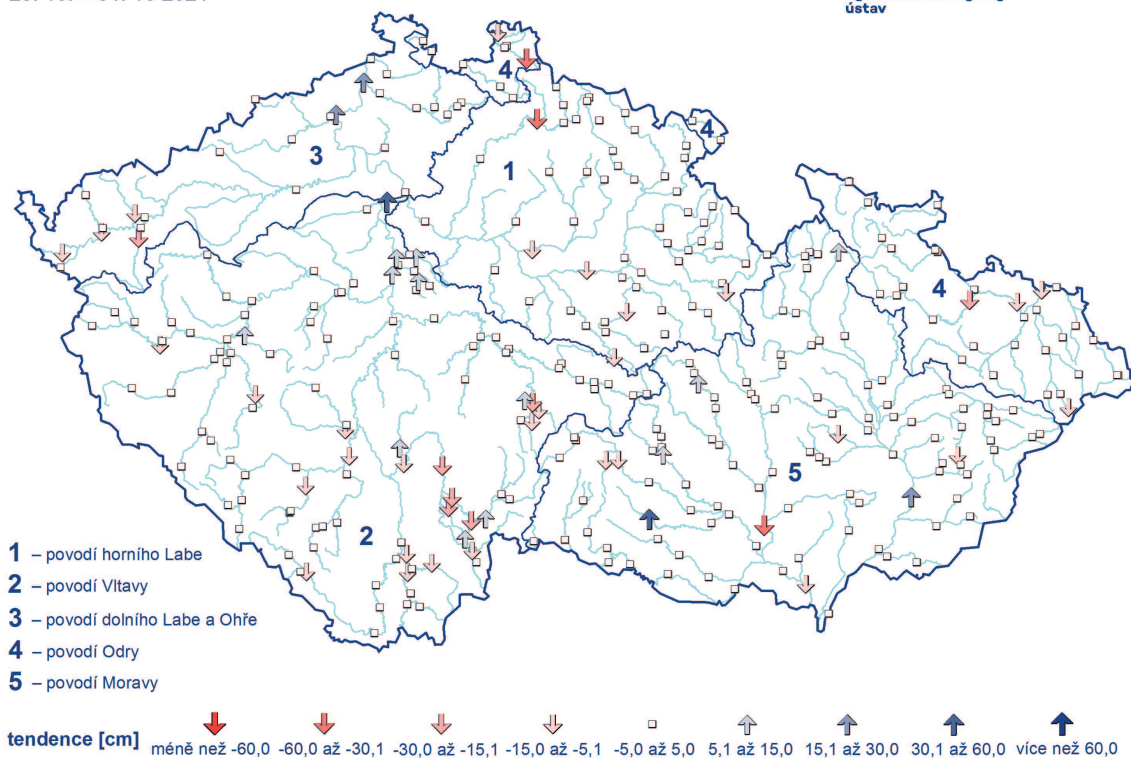
V povodí Odry byly hladiny vodních toků převážně setrvalé s celkovými týdenními rozdíly od -2 do +1 cm.

Toky v povodí Moravy a Dyje byly převážně setrvalé nebo jen mírně klesaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně mezi -4 až +1 cm.

Průměrné týdenní tendence na tocích

25. 10. – 31. 10 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 1. 11. 2021

Obrázek 1: Průměrné týdenní tendence na území Česka v období 25. – 31. 10. 2021.

Vodnosti

Vodnosti sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly v rozmezí hodnot od Q_{355d} do Q_{180d} , jen ojediněle byly toky vodnější (Obr. 2).

V povodí horního Labe se vodnosti toků pohybovaly nejčastěji od Q_{355d} do Q_{240d} .

V povodí Vltavy dosahovaly vodnosti toků většinou Q_{355d} až Q_{180d} . Na úrovni hydrologického sucha Q_{364d} byla Volyňka, Chotýšanka a Červený potok.

V povodí dolního Labe a Ohře se vodnosti pohybovaly v rozmezí od Q_{355d} do Q_{240d} . Nejméně vodná na úrovni hydrologického sucha Q_{364d} zůstávala Bílina a Ještědský potok.

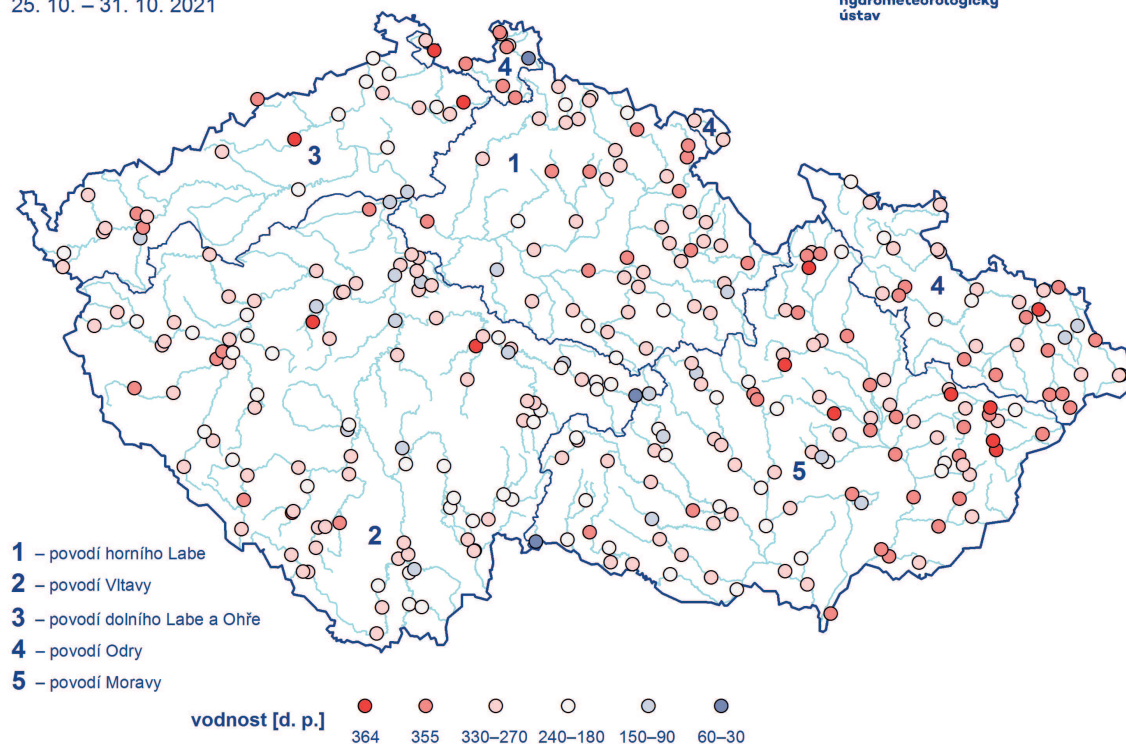
Také v povodí Odry se vodnosti pohybovaly převážně mezi Q_{355d} až Q_{240d} .

V povodí Moravy a Dyje se vodnosti pohybovaly nejčastěji v rozmezí Q_{355d} až Q_{240d} , místy se vyskytovaly i toky na hranici Q_{364d} (horní Morava, Bečvy, Jevíčka).

Průměrné týdenní vodnosti

25. 10. – 31. 10. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 1.11. 2021

Obrázek 2: Průměrné týdenní vodnosti na území Česka v období 25. – 31. 10. 2021.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými říjnovými normály byly týdenní průtoky většinou podprůměrné až průměrné a pohybovaly se většinou v rozmezí od 20 do 90 % Q_x (Obr. 3).

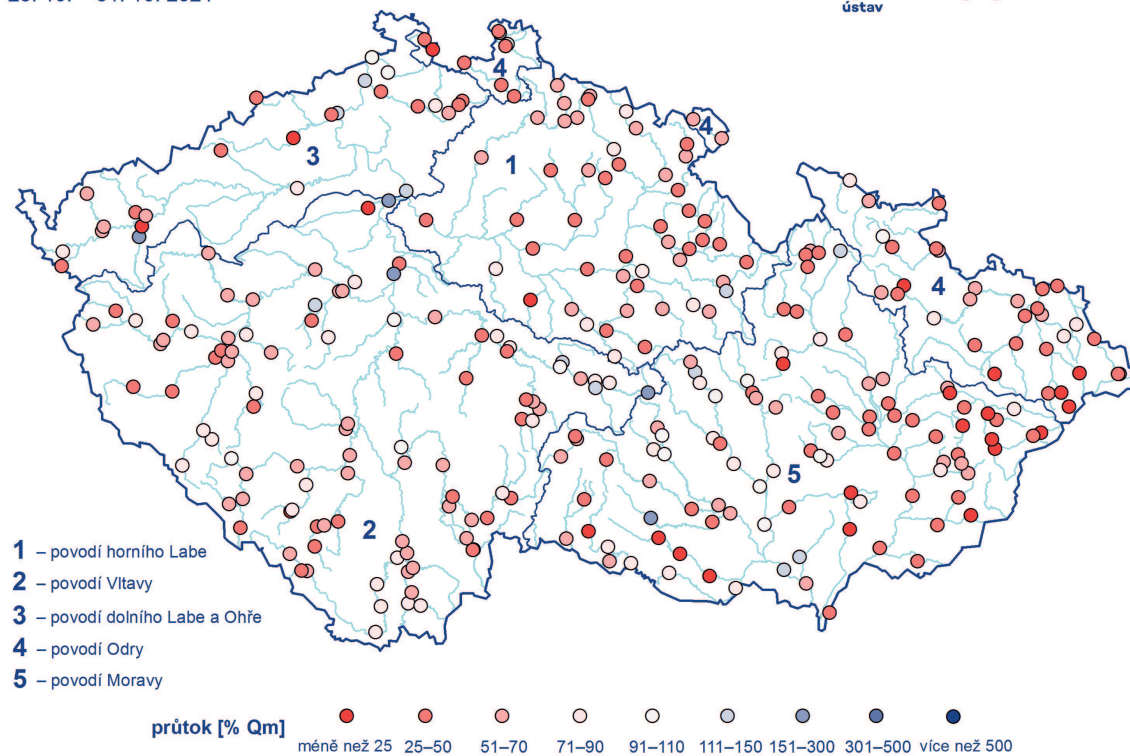
Tabulka 2: Průměrné týdenní průtoky v závěrových profilech hlavních povodí v období 25. 10. – 31. 10. 2021.

| Tok | Stanice | Q_m [%] | Q [$m^3 \cdot s^{-1}$] |
|--------|----------------|-----------|----------------------------|
| Vltava | Praha-Chuchle | 195 | 197 |
| Labe | Ústí nad Labem | 119 | 237 |
| Odra | Bohumín | 46 | 11,9 |
| Olše | Věřňovice | 43 | 3,78 |
| Morava | Strážnice | 41 | 12,8 |
| Dyje | Břeclav-Ladná | 64 | 17,3 |

Průměrné týdenní průtoky

25. 10. – 31. 10. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 3: Průměrné týdenní průtoky na území Česka v období 25. – 31. 10. 2021.

V povodí horního Labe se průměrné týdenní průtoky pohybovaly převážně mezi 40 až 85 % Q_X). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 46 % dlouhodobého říjnového průměru.

V povodí Vltavy se průměrné týdenní průtoky pohybovaly vzhledem k dlouhodobým říjnovým normálům nejčastěji mezi 40 až 90 % Q_X . Nadprůměrné hodnoty byly zaznamenány na dolní Vltavě a v povodí Sázavy. Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou se zvýšil na $170 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$.

V povodí dolního Labe a Ohře byly týdenní průtoky převážně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 30 do 90 % Q_X ., v povodí dolního Labe až 128 %.

V povodí Odry se průměrné týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji mezi 30 a 80 % Q_X .

V povodí Moravy a Dyje dosahovaly průměrné týdenní průtoky nejčastěji hodnot mezi 25 až 80 % Q_X , jen ojediněle byly mírně nadprůměrné.

Tabulka 3: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 25. – 31 10. 2021.

| Tok | Profil | ØQ | Qm | %Qm | min. H | min. Q | max. H | max. Q | DD min. | DD max. |
|-----------|-----------------------|------|------|-----|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| Orlice | Týniště nad Orlicí | 6,35 | 10,7 | 59 | 50 | 5,84 | 57 | 6,91 | 30 | 28 |
| Labe | Přelouč | 17,1 | 36,3 | 47 | 36 | 13,4 | 71 | 34,3 | 27 | 27 |
| Cidlina | Sány | 1,20 | 2,48 | 48 | 21 | 0,752 | 37 | 1,94 | 31 | 27 |
| Jizera | Bakov nad Jizerou | 8,44 | 15,5 | 55 | 121 | 4,12 | 203 | 24,9 | 30 | 25 |
| Labe | Kostelec nad Labem | 29,2 | 63,0 | 46 | 394 | 5,00 | 415 | 48,0 | 29 | 27 |
| Vltava | Vyšší Brod | 8,71 | 10,3 | 85 | 64 | 5,54 | 110 | 20,7 | 28 | 31 |
| Maše | Roudné | 2,90 | 5,25 | 55 | 14 | 1,58 | 36 | 4,35 | 27 | 25 |
| Vltava | České Budějovice | 13,6 | 20,9 | 65 | 100 | 8,56 | 105 | 23,2 | 31 | 28 |
| Lužnice | Bechyně | 13,4 | 23,4 | 57 | 105 | 7,80 | 136 | 19,2 | 31 | 26 |
| Otava | Písek | 10,9 | 17,2 | 63 | 56 | 8,67 | 68 | 12,6 | 31 | 25 |
| Sázava | Nespeky | 7,30 | 10,5 | 70 | 51 | 5,98 | 59 | 8,31 | 26 | 29 |
| Berounka | Plzeň-Bílá Hora | 8,23 | 13,5 | 61 | 104 | 7,48 | 109 | 8,96 | 25 | 31 |
| Berounka | Beroun | 13,3 | 24,5 | 54 | 79 | 11,0 | 88 | 15,4 | 25 | 28 |
| Vltava | Praha-Chuchle | 197 | 101 | 195 | 70 | 143 | 82 | 205 | 25 | 25 |
| Ohře | Karlovy Vary | 11,6 | 20,1 | 58 | 48 | 11,0 | 52 | 13,1 | 27 | 25 |
| Ohře | Louny | 20,4 | 26,3 | 78 | 194 | 19,7 | 197 | 21,4 | 28 | 25 |
| Labe | Ústí nad Labem | 237 | 199 | 119 | 179 | 153 | 235 | 266 | 25 | 31 |
| Bílina | Trmice | 1,59 | 5,44 | 29 | 95 | 1,45 | 98 | 1,73 | 26 | 25 |
| Ploučnice | Benešov nad Ploučnicí | 3,99 | 8,25 | 48 | 68 | 3,58 | 73 | 4,56 | 27 | 25 |
| Labe | Děčín | 242 | 213 | 114 | 165 | 191 | 206 | 268 | 25 | 26 |
| Odra | Svinov | 2,05 | 7,60 | 27 | 100 | 1,06 | 106 | 2,57 | 31 | 26 |
| Opava | Děhylov | 6,04 | 8,90 | 68 | 61 | 5,06 | 77 | 8,55 | 31 | 25 |
| Ostravice | Ostrava | 3,03 | 7,42 | 41 | 59 | 2,89 | 62 | 3,33 | 28 | 25 |
| Odra | Bohumín | 11,9 | 26,1 | 46 | 79 | 10,5 | 92 | 14,1 | 31 | 25 |
| Olše | Věřňovice | 3,78 | 8,78 | 43 | 70 | 3,29 | 75 | 4,46 | 30 | 27 |
| Morava | Olomouc | 7,28 | 14,0 | 52 | 82 | 6,39 | 88 | 7,98 | 26 | 29 |
| Bečva | Dluhonice | 2,45 | 9,05 | 27 | 110 | 2,05 | 128 | 8,46 | 31 | 26 |
| Morava | Strážnice | 12,8 | 31,5 | 41 | 93 | 11,2 | 96 | 13,4 | 28 | 31 |
| Svratka | Židlochovice | 10,6 | 9,76 | 109 | 53 | 5,24 | 94 | 19,2 | 30 | 25 |
| Jihlava | Ivančice | 4,32 | 6,82 | 63 | 102 | 2,32 | 115 | 5,39 | 27 | 25 |
| Dyje | Ladná | 17,3 | 27,0 | 64 | 14 | 11,1 | 34 | 20,1 | 26 | 26 |

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 setrvalé nebo slabě kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly převážně mezi -3 až +2 %. Větší pokles byl na VD Brněnská (-156 cm, -17 %) a Orlík (-340 cm, -19 %), vzestup naopak na VD Seč (+65, +5 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 75 % (Tab. 3) s výjimkou vodních nádrží Pastviny (55 %), Seč (57 %), Lipno (72 %), Orlík (63 %), Hracholusky (74 %), Žlutice (63 %), Morávka (45 %), Brněnská (41%) a Dalešice (57 %).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 1. 11. poklesla na 129,15 mil. m³.

Tabulka 4: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 1. 11. 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 | 279,75 | 50403 | 38349 | 79 | 25751 | 168 | | 2,1 | 10,1 | |
| Pastviny | 464,09 | 4665 | 3710 | 55 | 4285 | 342 | 0,68 | 0,8 | 9,1 | |
| Seč I | 482,85 | 9664 | 8164 | 57 | 9336 | 283 | 0,6 | 1 | 10,4 | |
| Vrchlice | 322,51 | 7167 | 6735 | 85 | 1155 | 0 | 0,02 | 0,13 | 11,1 | |
| Josefův Důl | 730,64 | 19188 | 18715 | 93 | 1577 | 597 | 0,18 | 0,41 | 8,1 | |
| Souš | 765,19 | 4171 | 3686 | 80 | 2183 | 176 | 0,115 | 0,335 | 7,8 | |
| Lipno I. | 723,57 | 218500 | 195100 | 72 | 87500 | 795 | 4,8 | | 10,2 | |
| Římov | 468,67 | 28220 | 26151 | 87 | 5417 | 349 | 1,6 | 1,1 | 9,8 | 0,44 |
| Hněvkovice | 369,88 | 20490 | 11550 | 95 | 605 | 0 | | | 10 | |
| Orlík | 344,96 | 516050 | 236050 | 63 | 200450 | 323 | 39 | | 15,2 | |
| Slapy | 267,57 | 235420 | 166615 | 83 | 33880 | 0 | | | 14,5 | |
| Želivka | 376,40 | 258070 | 237470 | 97 | 8530 | 0 | 3,62 | | 12,4 | |
| Hracholusky | 351,86 | 28915 | 23802 | 74 | 10678 | 434 | 3,2 | 5,24 | 11,1 | |
| Nýrsko | 518,46 | 13029 | 12064 | 76 | 5910 | 294 | | | 10,7 | |
| Žlutice | 503,92 | 7623 | 6585 | 63 | 5179 | 398 | | | 9,7 | |
| Skalka | 439,13 | 6445 | 5534 | 97 | 9474 | 102 | 2,47 | 3,8 | 7,9 | |
| Jesenice | 438,55 | 45113 | 42968 | 91 | 7637 | 219 | 1,6 | 1,32 | 10,5 | |
| Horka | 501,10 | 15236 | 12786 | 76 | 3994 | 0 | 0,62 | 0,23 | | |
| Březová | 424,40 | 1529 | 483 | 93 | 3169 | 101 | 0,62 | 0,23 | | |
| Stanovice | 511,24 | 19410 | 17760 | 88 | 4810 | 200 | | | | |
| Nechranice | 267,14 | 213598 | 210948 | 90 | 58829 | 161 | 11,7 | 17 | 12,4 | |
| Přísečnice | 731,02 | 43697 | 40857 | 88 | 6733 | 732 | | 0,1 | | |
| Fláje | 733,86 | 17049 | 15294 | 78 | 4551 | 1319 | | | | |
| Kružberk | 428,31 | 28122 | 24103 | 98 | 7403 | 107 | 1,02 | 1,18 | 7,8 | 0,997 |
| Šance | 499,93 | 37558 | 35075 | 79 | 15508 | 242 | 0,22 | 0,31 | 9,6 | 0,725 |
| Morávka | 500,49 | 2700 | 2212 | 45 | 7955 | 153 | 0,17 | 0,13 | 7,9 | 0,164 |
| Žermanice | 290,12 | 17386 | 16404 | 89 | 7888 | 136 | 0,14 | 0,35 | 11,1 | 0,743 |
| Těrlicko | 274,57 | 20270 | 19625 | 89 | 4101 | 239 | 0,1 | 0,19 | 11,2 | 0,162 |
| Opatovice | 332,54 | 8965 | 7365 | 95 | 419 | 0 | 0,005 | 0,04 | 10 | |

| 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 | 314,31 | 7357 | 5790 | 80 | 1455 | 0 | 0,04 | 0,04 | 11 | |
| Vranov | 345,86 | 94613 | 62773 | 79 | 28057 | 251 | 2,48 | 3,2 | 13,3 | |
| Vír I | 460,06 | 39988 | 36188 | 82 | 13154 | 249 | 1,38 | 1,91 | 12,2 | |
| Brněnská | 224,50 | 7381 | 5301 | 41 | 7719 | 0 | 3,6 | 3,7 | 10,5 | |
| Letovice | 347,00 | 1604 | | | | | 0,14 | 0,14 | 8,2 | |
| Boskovice | 428,28 | 5719 | | | | | 0,05 | 0,11 | 10,0 | |
| Dalešice | 374,10 | 95271 | 35771 | 57 | 31629 | 673 | 1,92 | 1,34 | 14 | |
| Mostiště | 477,19 | 10634 | 9339 | 103 | 359 | 59 | 0,8 | 1,42 | 13 | |
| Nové Mlýny | 170,07 | 65328 | 41578 | 84 | 22422 | 155 | 17,3 | 19 | 9,4 | |

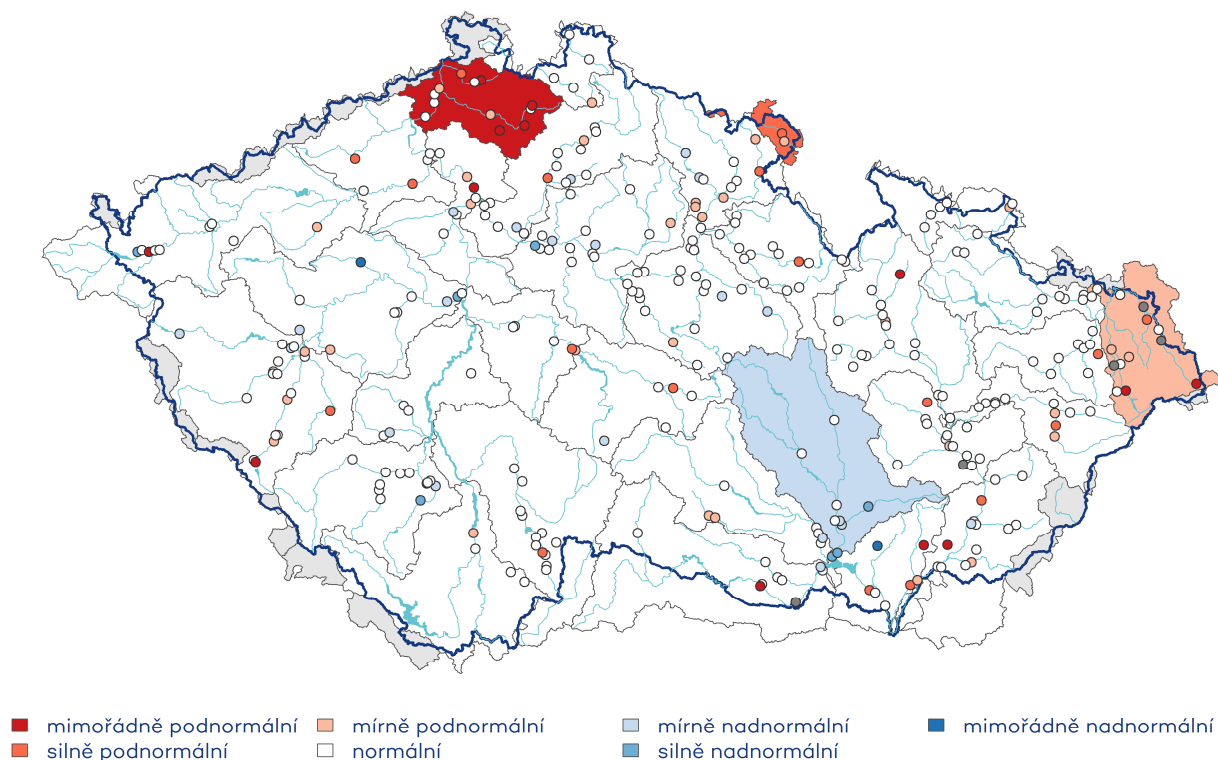
D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 43. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Svratky a Svitavy byla hladina mírně nadnormální, v povodí Olše a Ostravice mírně podnormální, v povodí Stěnavy silně podnormální a v povodí Ploučnice dokonce mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR byla hladina normální (Obr. 4).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

25.10. – 31.10.2021

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 došlo pouze k mírnému zhoršení stavu podzemních vod. Hladina v průměru stagnovala s tendencí k mírnému poklesu (Tabulka 6). K mírnému zhoršení stavu došlo zejména povodí Otavy z mírně nadnormálního na normální, v povodí Olše a Ostravice z normálního na mírně podnormální, v povodí Stěnavy z mírně na silně podnormální a v povodí Ploučnice ze silně na mimořádně podnormální. Ke zlepšení stavu nedošlo v žádném povodí. Podíl mělkých vrtů se silně až mimořádně podnormální hladinou (10 %), normální hladinou (70 %) a se silně až mimořádně nadnormální hladinou (3 %) 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 | 4 | 6 | 10 | 70 | 7 | 2 | 1 |

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

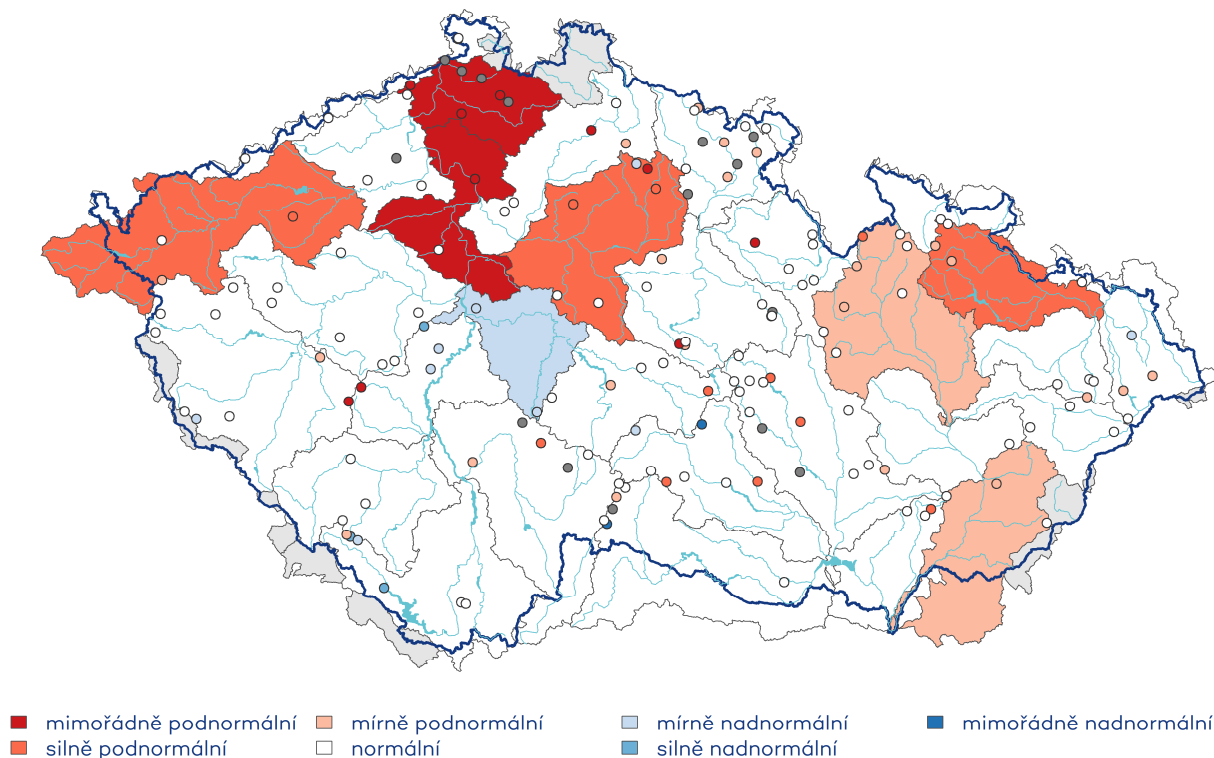
| ČR | velký pokles | pokles | stagnace až mírný pokles | stagnace až mírný vzestup | vzestup | velký vzestup |
|-----------|--------------|--------|--------------------------|---------------------------|---------|---------------|
| % objektů | 0 | 0 | 84 | 16 | 1 | 0 |

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 43. týdnu celkově normální. Situace však byla nadále regionálně odlišná. V povodí dolní Sázavy byla vydatnost mírně nadnormální, v povodí horní a dolní Moravy mírně podnormální, v povodí Labe od Doubravy po Jizeru, horní Ohře a Opavy 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

25.10. – 31.10.2021

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 horní Moravy se

vydatnost zmenšila z normální na mírně podnormální a v povodí Opavy se vydatnost zmenšila z normální na silně podnormální. Ke zlepšení naopak došlo v povodí horního Labe, horní Vltavy a dolní Ohře, kde se vydatnost zvětšila z mírně podnormální na normální. Podíl pramenů se silně až mimořádně podnormální (16 %), normální (59 %) a se silně až mimořádně nadnormální vydatností (3%) 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 | 8 | 15 | 59 | 6 | 2 | 1 |

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 | 0 | 0 | 70 | 26 | 1 | 2 |

E. Vlhkost půdy

V průběhu 43. 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 45 až 64 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 59 až 76 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny sledovaných toků byly v průběhu týdne převážně setrvalé nebo mírně klesaly. Pohyby hladin se nejčastěji pohybovaly od -5 do +2 cm. V porovnání s dlouhodobými říjnovými průměry byly průtoky nejčastěji v rozmezí od 30 do 85 % průměru. Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti předchozímu týdnu ve všech povodích mírně zhoršila.

Půdní sucho registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm ve 20 okresech. Vysoké riziko sucha se vyskytuje v okrese Znojmo, střední v okrese Litoměřice, Louny, Hodonín, Vyškov, Brno-město, Brno-venkov, Břeclav a Olomouc, mírné v okrese Ústí nad Labem, Nymburk, Praha, Teplice, Beroun, Uherské Hradiště, Kroměříž, Přerov, Prostějov, Mělník a Kladno.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 43. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Svratky a Svitavy byla hladina mírně nadnormální, v povodí Olše a Ostravice mírně podnormální, v povodí Stěnavy silně podnormální a v povodí Ploučnice dokonce mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 43. týdnu celkově normální. Situace však byla nadále regionálně odlišná. V povodí dolní Sázavy byla vydatnost mírně nadnormální, v povodí horní a dolní Moravy mírně podnormální, v povodí Labe od Doubravy po Jizeru, horní Ohře a Opavy 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

Počasí u nás začne ovlivňovat tlaková níže postupující přes naše území nad Polsko. Ve čtvrtek k nám po její zadní straně pronikne chladný vzduch. V sobotu se k nám začne rozšiřovat od západu výběžek vyššího tlaku vzduchu, který zeslábně a v průběhu neděle počasí u nás částečně ovlivní od severozápadu studená fronta, za kterou bude ze západní do střední Evropy postupovat tlaková výše.

3. 11.

Místy mlhy nebo zataženo nízkou oblačností, ojediněle mrholení. Jinde polojasno. Během dne od západu přibývání oblačnosti a později večer místy déšť. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C, při malé oblačnosti až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 9 až 13 °C, v místech s nízkou oblačností kolem 7 °C, v 1000 m na horách kolem 5 °C, na Šumavě kolem 8 °C. Slabý proměnlivý, ve východní polovině území postupně čerstvý jihovýchodní až jižní vítr 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

4. 11.

Převážně zataženo, občas déšť, místy, hlavně na horách i trvalejší. Později v Čechách nad 1000 m déšť se sněhem a sněžením. Odpoledne a večer protrhávání oblačnosti a srážky místy. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C, na jihozápadě až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 5 až 10 °C, na Moravě a ve Slezsku 10 až 15 °C. Čerstvý jihovýchodní až jižní vítr 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, se bude měnit na jihozápadní až západní. V západní polovině Čech zpočátku vítr slabý proměnlivý do 3 m/s.

5. 11.

Oblačno až zataženo, na západě a severu zpočátku místy déšť nebo přeháňky, nad 800 m smíšené a sněhové. Jinde srážky ojediněle. Odpoledne a večer místy ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C, při zmenšené oblačnosti kolem 0 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C. Mírný západní až jihozápadní vítr 2 až 6 m/s večer zeslábně.

6. 11.

Jasno až polojasno, místy mlhy, i mrznoucí nebo zataženo nízkou oblačností. Nejnižší noční teploty 0 až -4 °C, při nízké oblačnosti kolem +2 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 11 °C, při mlze a nízké oblačnosti kolem 4 °C. Slabý západní, postupně proměnlivý vítr 1 až 4 m/s.

7. 11.

Polojasno až jasno, ojediněle mlhy. Postupně přibývání oblačnosti, na severu místy, jinde ojediněle déšť. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 11 °C. Mírný jihozápadní vítr 2 až 6 m/s.

Vyhledka počasí od 8. 11. do 10. 11.

Oblačno až polojasno, ojediněle přeháňky, na horách sněhové. Postupně polojasno až jasno, místy mlhy, ráno i mrznoucí nebo nízká oblačnost. Nejnižší noční teploty 0 až -4 °C, při oblačnosti kolem +2 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 12 °C, při mlze a nízké oblačnosti kolem 4 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 2. 11. 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 7. 11. 2021

V noci na úterý postupovaly přes ČR od západu srážky, které zasáhly většinu území a způsobily rozkolísání menších toků. Srážky očekáváme na většině území také během noci na čtvrtek a i v závěru týdne. Hladiny vodních toků budou na tyto srážky reagovat kolísáním nebo přechodnými vzestupy.

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

V následujícím období lze celkově očekávat převážně setrvalý stav, místy mírný vzestup 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