

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Petra Sýkorová / meteorolog ve službě

Ing. Kristýna Krejčová / hydrolog ve službě

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

Dr. Ing. Martin Možný / pracovník OBA

A. Meteorologická situace

V pondělí ovlivňovala počasí u nás tlaková níže postupující přes střední Evropu k severovýchodu. V dalších dnech zasahovala na naše území brázda nízkého tlaku vzduchu spojená s tlakovou níží nad Skandinávií. Po její zadní straně k nám proudil studený vzduch od severu až severozápadu. Zároveň během týdne začala postupovat z oblasti západně od Pyrenejského poloostrova nad Balkán další tlaková níže a v pátek počasí u nás ovlivňovalo s ní spojené frontální rozhraní oddělující studený vzduch nad severozápadní a teplý nad jihovýchodní polovinou Evropy. Ke konci týdne postupovala tato níže nad Pobaltí a v jejím týlu k nám proudil studený vzduch od severu.

Oblačnost

Po celý týden převažovala velká oblačnost. Na začátku a na konci týdne byla obloha většinou zatažená a v průměru za ČR bylo naměřeno od 0 do 3 % astr. možného svítu. V průměru kolem jedné hodiny (cca 12 % astr. možného svítu) pak svítilo slunce ve středu, ve čtvrtek a v pátek, kdy se oblačnost místy, zejména v Čechách, přechodně protrhala až na polojasno.

Srážky

Z hlediska celkového množství srážek byl týden nadnormální (141 % normálu), o což se zasloužila především srážková epizoda na začátku týdne. Během pondělního dne se ojediněle vyskytoval slabý déšť nebo mrholení. Večer a v noci na úterý pak začalo od jihozápadu na většině území pršet, přičemž déšť postupně většinou přecházel ve sněžení. V pásu od jižních do severovýchodních Čech přelo a sněžilo i trvaleji, do úterního rána zde bylo místy naměřeno od 10 do 25 mm (z toho zhruba 3 až 15 cm, na jihu Čech ojediněle i kolem 20 cm ve sněžení). Na Moravě a ve Slezsku bylo naměřeno většinou od 2 do 10 mm srážek, na západě Čech pak většinou od 0 do 3 mm. Nejvyšší úhrny naměřily stanice: Trhové Sviny 26 mm, Byňov 22 mm a Černovice, Dobešov 20 mm. Během úterního dne srážky slably a přesouvaly se k východu. Ve středu a ve čtvrtek se sněžení, v nížinách i déšť, objevovaly jen místy. Úhrny srážek se v obou dnech pohybovaly většinou do 5 mm, na horách ve středu ojediněle kolem 15 mm, ve čtvrtek do 10 mm. V pátek se srážky vyskytovaly zejména v jihovýchodní polovině území. Na jihovýchodě a východě se jednalo většinou o déšť nebo déšť se sněhem, nad 800 m sněžení, směrem k severozápadu se hranice sněžení snižovala. Do sobotního rána naměřily nejvíce srážek stanice: Strání 16 mm, Jablunkov, Olše 14 mm a Valašská Senice 13 mm. V sobotu v příhraničních oblastech místy, ve vnitrozemí ojediněle slabě sněžilo, v neděli sněžení přibývalo a zejména na východě bylo i trvalejší. Do pondělního rána bylo nejvíce srážek naměřeno na stanicích: Nýdek, Filipka 18 mm, Lysá hora 17 mm a Jablunkov, Návší 13 mm.

Maximální teploty

Nejtepleji bylo na začátku týdne, kdy se maxima pohybovala většinou od 3 do 7 °C a na východě teploty vystoupily až k 10 °C. Nejvyšší maximální teplotu týdne naměřila právě v pondělí stanice Jablunkov, Návší 10,8 °C. Během týdne teploty postupně klesaly. Ve středu a ve čtvrtek bylo v Čechách při polojasnu možné naměřit ojediněle až 6 °C, v pátek už se maxima v nižších a středních polohách pohybovala většinou od -1 do +4 °C a o víkendu míst, kde maximální teploty nevystoupily nad 0 °C, dále přibývalo. Nedělní maxima, která se pohybovala většinou mezi -2 a +2 °C, byla dosažena již v noci a během dne se ještě mírně ochladilo.

Minimální teploty

Stejně jako u maximálních teplot byly i ty minimální nejvyšší v pondělí a v průběhu pracovního týdne se postupně snižovaly. V pondělí byly nejčastěji mezi 5 až 1 °C, pod 0 °C klesaly spíš výjimečně a zejména ve vyšších a horských polohách. Naproti tomu v pátek byla minima v nižších a středních polohách většinou mezi -1 až -5 °C, při sněhové pokrývce i kolem -7 °C, a slabě nad 0 °C bylo jen ojediněle, zejména na Moravě. Na horách teplota klesla i pod -15 °C, Kvilda-Perla naměřila -18,4 °C, nejnižší teplotu týdne. V sobotu bylo tepleji, minima se většinou pohybovala od +1 do -3 °C a na horách bylo většinou kolem -5 °C. V noci na neděli byly minimální teploty nejčastěji mezi 0 a -5 °C, na horách kolem -10 °C. Ze stanic s výškou do 600 m n. m. naměřila nejnižší minimum v pátek stanice Vrchlabí -8,5 °C.

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních minimálních teplot po celý týden kopíroval minima ve 2 m. Na začátku a na konci týdne byly vzhledem k velké oblačnosti v průměru o 0,5 °C nižší. Od středy do pátku byly přízemní teploty v průměru o 1 nebo 2 °C nižší. Nejvyšší byly v pondělí (kolem 2 °C), nejnižší v pátek a v neděli (kolem -5 °C, resp. -3 °C). Nejnižší přízemní teplota byla naměřena v noci na pátek na stanici Kvilda-Perla -19,8 °C, ze stanic v polohách do 600 m n. m. naměřila nejnižší přízemní minimum v tentýž den stanice Černovice, Dobešov -13,1 °C.

Průměrné teploty

Jako celek byl týden teplotně normální, průměrná teplota byla 0,7 °C a odchylka od normálu +0,6 °C. Pondělí bylo teplotně silně nadnormální (průměrná teplota 3,3 °C a odchylka +3,2 °C), během týdne se postupně ochlazovalo a v neděli byla naopak silně podnormální (průměrná teplota -3,9 °C a odchylka -3,4 °C).

Sníh

V pondělí se souvislá sněhová pokrývka vyskytovala jen v polohách nad 800 m n. m., nejvíce sněhu leželo na vrcholech Šumavy – ojediněle kolem 35 cm, jinde bylo od 1 do 15 cm. V noci na úterý místy vydatně sněžilo a sněhová pokrývka se vytvářela zhruba od 400 m n. m. V nižších a středních polohách leželo v úterý ráno od 1 do 10 cm, ojediněle i kolem 15 cm sněhu, v jižních a severních Čechách ve vyšších a horských polohách od 5 do 50 cm. V průběhu týdne sníh z nižších a středních poloh pomalu odtával, na horách ho naopak pozvolna přibývalo. V neděli ráno se sněhová pokrývka držela v polohách zhruba nad 500 m n. m., na severovýchodě i níže. Nejvyšší byla na stanicích: Plechý 47 cm, Blatný vrch 40 cm a Labská bouda 38 cm. V průběhu dne sněhu přibývalo, zejména na východě území.

Nebezpečné jevy

V noci na úterý v pásu od jižních do severovýchodních Čech sněžilo, ojediněle i silně s intenzitou kolem 3 cm za hodinu. Do úterního rána místy napadlo 5 až 15 cm, výjimečně i kolem 20 cm mokrého a těžkého sněhu, který lámal větve stromů a působil komplikace v dopravě. V neděli sněžilo vydatně zejména na východě území, kde během dne připadlo ojediněle kolem 7 cm, na horách i kolem 15 cm za 12 hodin.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 5.–11. 12. 2022.

| STANICE - KRAJ | SRÁŽKY | | | | | TEPLOTY | | |
|---------------------|--------|----------------|-----------|------------------|-------------|---------|----------------|----------|
| | úhrn | týdenní normál | % normálu | počet srážk. dnů | počet údajů | průměr | týdenní normál | odchylka |
| Praha - Ruzyně | 11 | 6 | 188 | 6 | 7 | 0,6 | 0,8 | -0,2 |
| Neumětely | 10 | 6 | 172 | 1 | 6 | 0,8 | 1 | -0,2 |
| Sedlčany | 16 | 7 | 225 | 2 | 7 | 0,4 | 0,6 | -0,2 |
| Semčice | 19 | 10 | 200 | 3 | 7 | 1,4 | 1 | 0,4 |
| Čáslav | 11 | 6 | 181 | 6 | 7 | 1,3 | 1,2 | 0,1 |
| Čechtice | | | | | 0 | | | |
| KRAJ STŘEDOČESKÝ | 14 | 7 | 195 | | | 0,8 | 0,8 | 0 |
| České Budějovice | 23 | 7 | 333 | 2 | 7 | 0,4 | 0,7 | -0,3 |
| Vyšší Brod | 14 | 11 | 134 | 4 | 7 | -0,5 | -0,9 | 0,4 |
| Husinec | 17 | 8 | 210 | 5 | 7 | 0 | 0 | 0 |
| Nový Rychnov | 16 | 11 | 150 | 2 | 7 | -1,2 | -1,1 | -0,1 |
| Kocelovice | 9 | 7 | 123 | 6 | 7 | -0,5 | -0,1 | -0,4 |
| Tábor | 19 | 8 | 244 | 2 | 7 | -0,3 | -0,5 | 0,2 |
| KRAJ JIHOČESKÝ | 18 | 9 | 189 | | | -0,3 | -0,3 | 0 |
| Cheb | 4 | 10 | 46 | 5 | 7 | -0,2 | 0,1 | -0,3 |
| Přimda | 3 | 13 | 27 | 6 | 7 | | | |
| Klatovy | 3 | 7 | 36 | 5 | 7 | 0,1 | 0,6 | -0,5 |
| Karlovy Vary | 3 | 9 | 34 | 6 | 7 | -1 | -0,7 | -0,3 |
| Kralovice | 0 | 6 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 |
| KRAJ ZÁPADOČESKÝ | 3 | 9 | 30 | | | -0,2 | 0 | -0,2 |
| Liberec | 20 | 17 | 116 | 7 | 7 | 0,1 | 0,1 | 0 |
| Žatec | 0,3 | 6 | 5 | 1 | 7 | 1,5 | 1,4 | 0,1 |
| Doksany | 1 | 7 | 15 | 7 | 7 | 2,1 | 1,4 | 0,7 |
| Doksy | 12 | 12 | 95 | 5 | 7 | 1 | 0,4 | 0,6 |
| Tušimice | 1 | 6 | 17 | 6 | 6 | 1 | 1 | 0 |
| Ústí nad Labem | 3 | 11 | 24 | 7 | 7 | 0,5 | 0,6 | -0,1 |
| KRAJ SEVEROČESKÝ | 7 | 12 | 57 | | | 1,2 | 0,9 | 0,3 |
| Hradec Králové | 12 | 9 | 142 | 5 | 7 | 1 | 0,6 | 0,4 |
| Ústí nad Orlicí | 13 | 12 | 109 | 7 | 7 | 0,3 | -0,2 | 0,5 |
| Pardubice | 13 | 7 | 183 | 6 | 7 | 1,5 | 1,1 | 0,4 |
| Velichovky | 9 | 11 | 84 | 2 | 7 | 1 | 0 | 1 |
| Příbrav | 14 | 10 | 137 | 6 | 7 | -0,4 | -1 | 0,6 |
| KRAJ VÝCHODOČESKÝ | 15 | 13 | 112 | | | 0,3 | -0,1 | 0,4 |
| Ostrava - Poruba | 30 | 10 | 303 | 7 | 7 | 1,3 | 0,7 | 0,6 |
| Opava | 17 | 7 | 239 | 4 | 7 | 1,2 | 0,8 | 0,4 |
| Červená | 16 | 12 | 135 | 7 | 7 | | | |
| Luka | 10 | 8 | 136 | 6 | 7 | -0,1 | -1 | 0,9 |
| Olomouc | 14 | 7 | 206 | 4 | 7 | 2,1 | 0,3 | 1,8 |
| Valašské Meziříčí | 26 | 10 | 250 | 5 | 7 | 1,2 | 0 | 1,2 |
| KRAJ SEVEROMORAVSKÝ | 22 | 10 | 213 | | | 1,1 | 0,4 | 0,7 |

| STANICE - KRAJ | SRÁŽKY | | | | | TEPLOTY | | |
|--------------------|------------|----------------|-----------|------------------|-------------|---------|----------------|----------|
| | úhrn | týdenní normál | % normálu | počet srážk. dnů | počet údajů | průměr | týdenní normál | odchylka |
| Brno | 8 | 7 | 119 | 5 | 7 | 2 | 0,2 | 1,8 |
| Kostelní Myslová | 12 | 8 | 148 | 5 | 7 | -0,5 | -1,1 | 0,6 |
| Náměšť nad Oslavou | 8 | 6 | 144 | 6 | 7 | 0,2 | -0,7 | 0,9 |
| Kuchařovice | 11 | 5 | 242 | 5 | 7 | 1,6 | 0,1 | 1,5 |
| Holešov | 21 | 10 | 212 | 6 | 6 | 1,6 | 0,4 | 1,2 |
| Velké Pavlovice | 18 | | | 3 | 7 | 2,5 | | |
| KRAJ JIHOMORAVSKÝ | 15 | 8 | 194 | | | 1,3 | -0,1 | 1,4 |
| Povodí | Horní Labe | 14 | 10 | 139 | | 0,7 | 0,2 | 0,5 |
| | Dolní Labe | 5 | 10 | 52 | | 0,8 | 0,6 | 0,2 |
| | Vltava | 12 | 9 | 143 | | 0 | 0 | 0 |
| | Odra | 27 | 12 | 226 | | 1,3 | 0,7 | 0,6 |
| | Morava | 15 | 8 | 188 | | 1,3 | -0,1 | 1,4 |
| Čechy | 12 | 10 | 112 | | | 0,4 | 0,2 | 0,2 |
| Morava | 18 | 9 | 202 | | | 1,3 | 0 | 1,3 |
| ČR | 14 | 10 | 141 | | | 0,7 | 0,1 | 0,6 |

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny vodních toků na našem území byly v průběhu týdne převážně setrvalé nebo slabě kolísaly s převládající vzestupnou tendencí. Týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji mezi -1 až +10 cm. Větší celkové vzestupy zaznamenaly toky v povodí horní Vltavy, menší přítoky Vltavy v Praze, některé přítoky středního Labe, toky v povodí Lužnice, Sázavy, dolní Moravy, dolní Dyje a Bečvy (+11 až +39 cm). Větší týdenní poklesy, do -10 cm, byly jen ojedinělé, Obr. 1. V reakci na nízké teploty vzduchu se v závěru týdne na menších horských tocích začalo projevovat vzdouvání hladin ledem.

V povodí **horního Labe** byly hladiny vodních toků v průběhu týdne většinou setrvalé nebo mírně kolísaly. Průměrné týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -1 do +4 cm. Nejvýraznější vzestupy byly na Jizeře, Cidlině, Novohradce, Orlici a Dědině (+5 až +11 cm), nejvýraznější pokles byl na Třebovce (-10 cm).

Také v povodí **Vltavy** byly hladiny setrvalé nebo mírně rozkolísané. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly většinou mezi -1 až +10 cm, největší vzestupy hladin zaznamenala Lužnice (+16 až +39 cm), Botič (+16 až +22 cm) a Vltava pod Lipnem (+12 cm). Vlivem manipulací na VD Vrané hladina Vltavy mírně kolísala s celkovým týdenním vzestupem hladiny ve Vraňanech +17 cm. Poklesy vodních hladin byly mírnější, nejvíce do -7 cm na Nežárce.

V povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny vodních toků převážně setrvalé či mírně kolísaly s celkovými týdenními změnami -2 až +3 cm. Více klesala Odava a Ohře (-6 až -3 cm), větší vzestup byl na dolním Labi v Ústí nad Labem a v Děčině (-16 cm).

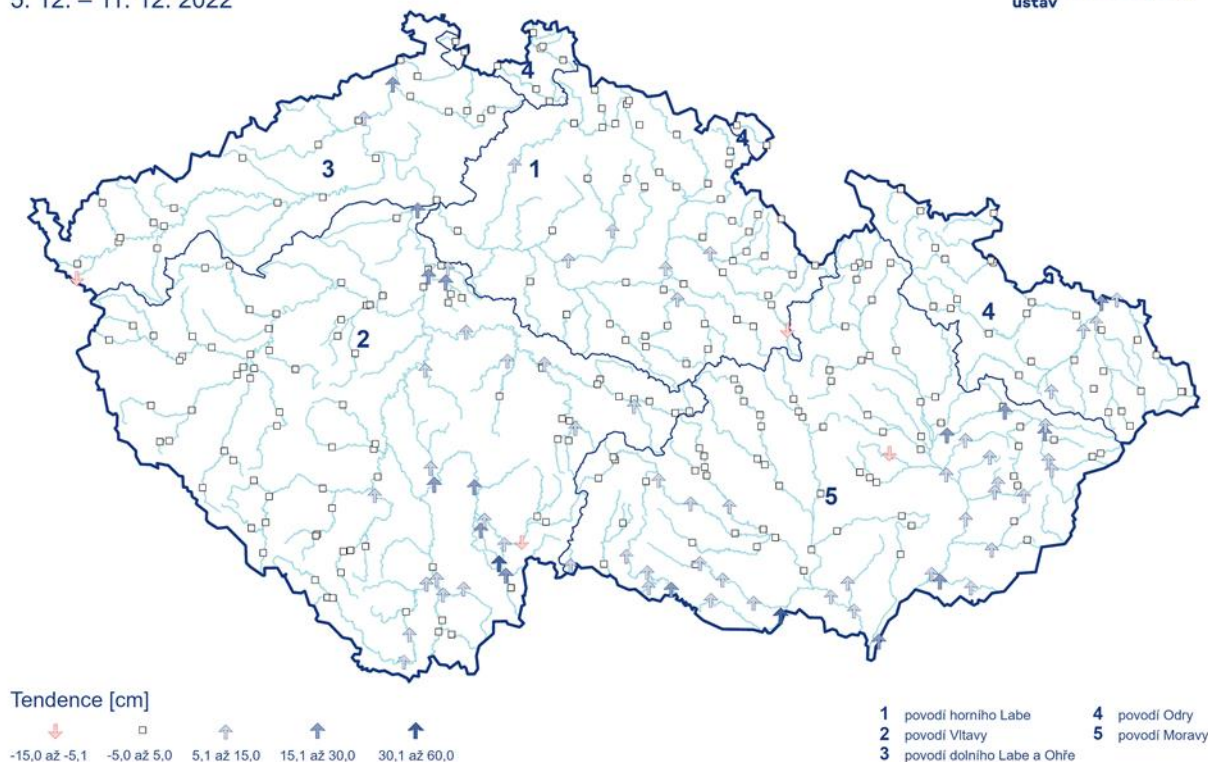
V **povodí Odry** byly hladiny vodních toků převážně setrvalé, případně mírně kolísaly. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly nejčastěji od 0 do +5 cm. Výraznější vzestupy hladin byly na toku Odry ve Svinově a Bohumíně (+14 až +20 cm), na Olši, Ostravici a Jičíně (+9 až +11 cm).

V povodí **Moravy a Dyje** převažovala setrvalá tendence nebo mírné vzestupy vodních hladin s týdenními rozdíly od 0 do +14 cm v povodí Moravy a od +1 do +10 cm v povodí Dyje. Výraznější vzestupy byly zaznamenány na dolním toku Dyje (+15 až +31 cm) a na dolním toku Moravy (+15 až +24 cm), na Bečvě (+17 až +22 cm) a na Olšavě (+15 cm). Relativně větší poklesy byly na Brodečce (-6 cm) a na Moravě ve Vlaském (-4 cm).

Průměrné týdenní tendence na tocích

5. 12. – 11. 12. 2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 5.–11. 12. 2022.

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se pohybovaly většinou v rozmezí hodnot $Q_{300-120d}$. Nejvíce vodné toky s vodnostmi Q_{90-30d} byly nejčastěji v povodí Vltavy, Berounky, Malše, Lužnice a ojediněle v povodí Odry, Moravy a Dyje na úsecích toků pod nádržemi. Měrné stanice s průtoky na úrovni hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) se v uplynulém týdnu vyskytovaly ve všech povodích, avšak jejich počet se v porovnání s týdnem předcházejícím snížil, Obr. 2.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi $Q_{330-210d}$. Na úrovni hydrologického sucha byla v uplynulém týdnu Úpa, Divoká Orlice a Velká Mumlava (Q_{364}), naopak více vodná byla Cidlina a Výrovka ($Q_{180-90d}$).

V povodí **Vltavy** se vodnosti pohybovaly většinou mezi $Q_{240-60d}$. Na úrovni hydrologického sucha (Q_{355d}) byly některé menší přítoky Vltavy ve středočeském kraji a Praze. Větších vodností (Q_{30d}) dosahovala Skalice, Blanice, Chotýšanka, Mastník, a Rokytko.

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{330-210d}$. Nejméně vodná, na úrovni hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$), zůstávala Bílina a Úštěcký potok. Více vodná byla Ohře pod nádrží Skalka, Chomutovka a Labe v Mělníku ($Q_{180-150d}$).

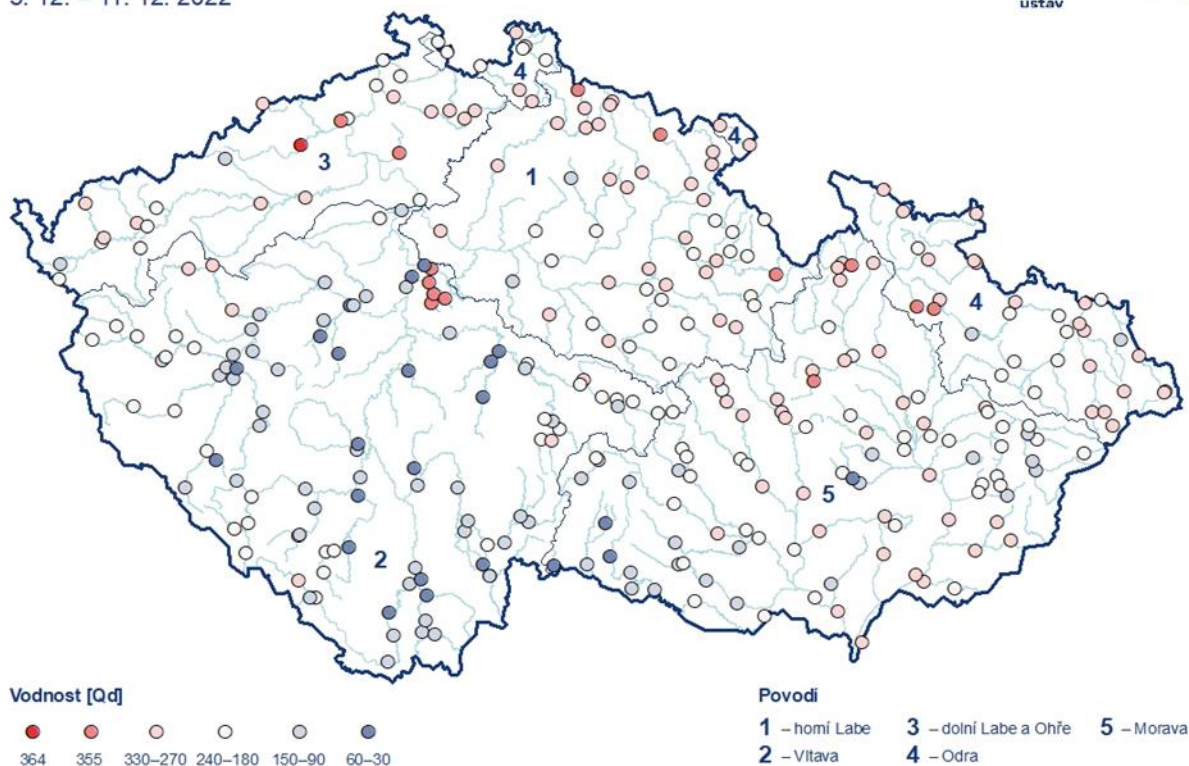
Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou mezi $Q_{330-240d}$. Ojedinělé „suché“ profily byly zaznamenány na Moravici ve Velké Štáhli a ve Valšově. Více vodný ($Q_{180-60d}$) byl Husí potok a Jičínka a také některé úseky řek pod nádržemi (Stonávka a Moravice).

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly převážně mezi $Q_{300-120d}$. Vodností na úrovni hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) dosahovala Jevíčka, Branná a Desná v povodí Moravy. Více vodná (Q_{90-30d}) byla Želetavka, Pstruhovec a Řečice (Olšanský potok) v povodí Dyje a Malá Haná v povodí Moravy.

Průměrné týdenní vodnosti

5. 12. – 11. 12. 2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 5.–11. 12. 2022.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými listopadovými normály dosahovaly týdenní průtoky většinou podprůměrných hodnot, nejčastěji v rozmezí 30–105 % Q_{XII} . Průměrné až mírně nadprůměrné průtoky (do 2,5 násobku Q_{XII}) se vyskytovaly zejména v povodí horní Vltavy, Otavy, Berounky, Sázavy a Lužnice, Obr. 3.

S výjimkou Vltavy byl týdenní odtok z hlavních povodí podprůměrný. Nejvíce vody oteklo Vltavou (105 % Q_{XII}), necelé tři čtvrtiny normálu (72 % Q_{XII}) Labem, mírně nad polovinou prosincového normálu byl odtok Dyjí (58 % Q_{XII}), Olší (56 % Q_{XII}) a Odrou (54 % Q_{XII}), nejmenší byl pak odtok Moravou (42 % Q_{XII}), Tab. 2.

Tab. 2 Průměrné týdenní průtoky v závěrových profilech hlavních povodí v období 5.–11. 12. 2022.

| Tok | Stanice | Qm [%] | Q [m ³ . s ⁻¹] |
|--------|----------------|--------|---------------------------------------|
| Vltava | Praha-Chuchle | 105 | 121 |
| Labe | Ústí nad Labem | 72 | 177 |
| Odra | Bohumín | 54 | 15,7 |
| Olše | Věřňovice | 56 | 6,60 |
| Morava | Strážnice | 42 | 18,1 |
| Dyje | Břeclav-Ladná | 58 | 15,4 |

V povodí **horního Labe** byly průtoky až výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 25–50 % Q_{XII} . Výjimečně větších hodnot (50–60 % Q_{XII}) dosahovala Třebovka, Chrudimka a Loučná, nadprůměrný průtok měla Výrovka (119 % Q_{XII}). Menší průtoky byly na Vrchlici, Bystrici, Divoké Orlici, Velké Mumlavě a Chrudimce (13–24 % Q_{XII}). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 40 % normálu pro měsíc prosinec.

V povodí **Vltavy** byly vzhledem k prosincovým normálům průtoky většinou podprůměrné až mírně nadprůměrné, nejčastěji dosahovaly 55–150 % Q_{XII} . Větší průtoky se vyskytovaly v povodí Sázavy na Blanici a Chotýšance, v povodí Otavy na Skalici, Blanici a Zlatém potoce, na Lužnici a Smutné, Malši, Botiči a Rokytce (150–250 % Q_{XII}). Výrazně podprůměrné (20–53 % Q_{XII}) byly průtoky v povodí Radbuzy, Střely, Mže, Úhlavy, Želivky a horní Sázavy. V závislosti na opakovaných manipulacích na odtoku z VD Vrané mezi 60 a 100 m³/s kolísala v průběhu týdne hladina dolní Vltavy a dolního Labe.

V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky výrazně podprůměrných hodnot, nejčastěji mezi 25–65 % Q_{XII} . Větší byly průtoky jen na dolním Labi v Mělníku a Ústí nad Labem (70–75 % Q_{XII}), menší na Bílině a Rolavě (13–23 % Q_{XII}).

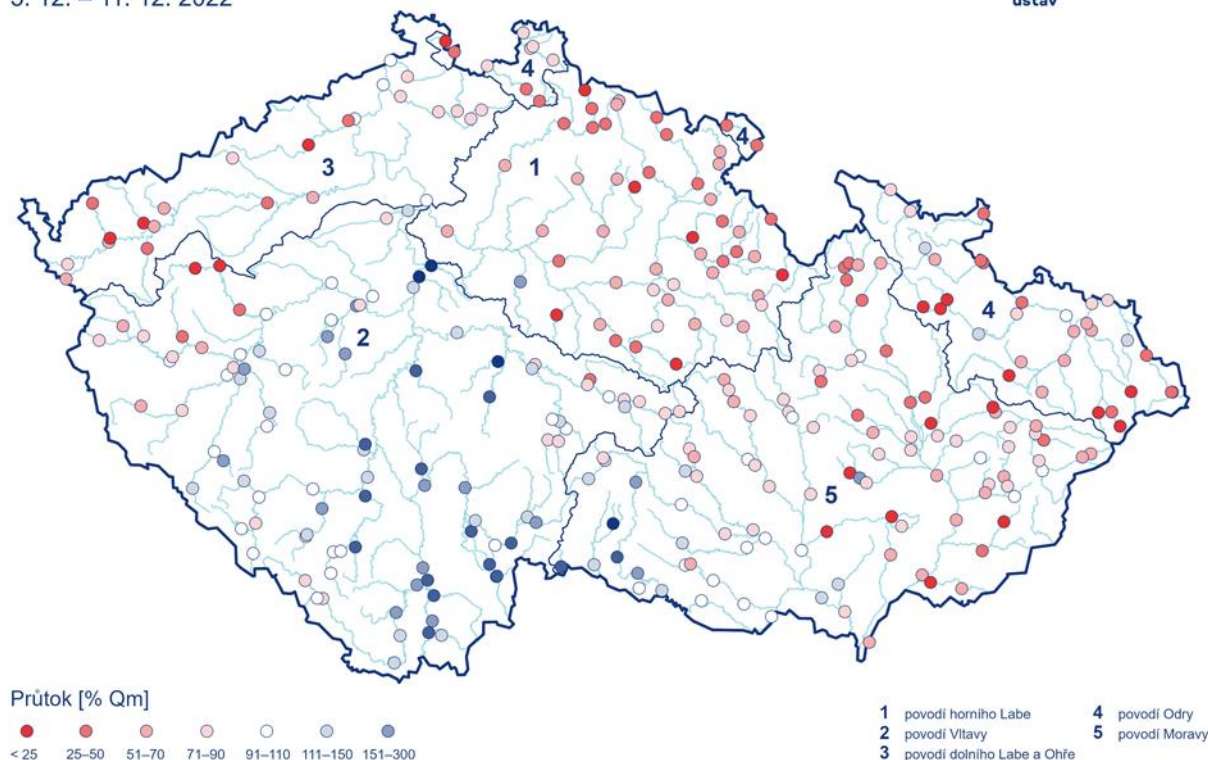
Také v povodí **Odry** byly týdenní průtoky podprůměrné, nejčastěji v rozmezí mezi 25–55 % Q_{XII} . Větších hodnot dosahovaly Stonávka a Moravice pod nádržemi, dolní toky Olše a Opavy, Černá Opava a Bělá (56–98 % Q_{XII}). Nejmenší průtoky se vyskytovaly na Morávce, Moravici, Ostravici, Čeladence, Odře a Mandavě v české části povodí (16–24 % Q_{XII}).

V povodí **Moravy a Dyje** byly průtoky také většinou podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 30–95 % Q_{XII} , přičemž v povodí Dyje byly vodnosti větší (50–100 % Q_{XII}) než v povodí Moravy (25–60 % Q_{XII}). Nadprůměrných hodnot (105–246 % Q_{XII}) dosahovaly průtoky na Jihlavě, Želetavce, Brtnici, Pstruhovci, Rečici (Olšanském potoce) a na Malé Haně. Velmi nízkých průtoků (15–25 % Q_{XII}) dosahovaly Luhačovický potok, Velička, Kolelač, Olešnice, Malá Haná a Litava.

Průměrné týdenní průtoky

5. 12. – 11. 12. 2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 5.–11. 12. 2022.

Tab. 3 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 5.–11. 12. 2022.

| Tok | Profil | ØQ | Qm | %Qm | min. H | min. Q | max. H | max. Q | DD min. | DD max. |
|-----------|-----------------------|--------|------|-----|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| Orlice | Týniště nad Orlicí | 6,55 | 15,8 | 42 | 43 | 3,38 | 72 | 8,48 | 5 | 7 |
| Labe | Přelouč | 19,1 | 47,7 | 40 | 21 | 7,99 | 69 | 34,6 | 5 | 7 |
| Cidlina | Sány | 1,21 | 3,88 | 31 | 16 | 0,477 | 39 | 2,14 | 5 | 7 |
| Jizera | Bakov nad Jizerou | 8,52 | 21,8 | 39 | 125 | 4,84 | 173 | 16,2 | 5 | 9 |
| Labe | Kostelec nad Labem | (31,8) | 83,3 | 38 | 399 | 14,0 | 414 | 58,0 | 5 | 6 |
| Vltava | Vyšší Brod | 10,7 | 12,1 | 88 | 71 | 6,74 | 114 | 20,4 | 5 | 9 |
| Malše | Roudné | 6,83 | 4,15 | 165 | 33 | 4,23 | 93 | 16,4 | 6 | 7 |
| Vltava | České Budějovice | 24,9 | 21,4 | 116 | 101 | 16,5 | 111 | 35,0 | 5 | 7 |
| Lužnice | Bechyně | 19,6 | 15,7 | 125 | 104 | 7,80 | 153 | 26,0 | 5 | 10 |
| Otava | Písek | 19,2 | 19,7 | 98 | 72 | 14,2 | 108 | 28,1 | 6 | 7 |
| Sázava | Nespeky | 14,4 | 14,0 | 103 | 64 | 9,87 | 86 | 17,7 | 5 | 8 |
| Berounka | Plzeň - Bílá Hora | 12,9 | 19,6 | 66 | 118 | 11,8 | 124 | 13,8 | 11 | 7 |
| Berounka | Beroun | 22,8 | 36,0 | 63 | 99 | 18,9 | 111 | 26,3 | 5 | 6 |
| Vltava | Praha-Chuchle | 121 | 115 | 105 | 57 | 84,8 | 72 | 153 | 5 | 8 |
| Ohře | Karlovy Vary | 12,0 | 31,0 | 39 | 48 | 9,89 | 55 | 13,5 | 5 | 7 |
| Ohře | Louny | 14,9 | 37,1 | 40 | 179 | 12,9 | 190 | 17,9 | 10 | 7 |
| Labe | Ústí nad Labem | 177 | 247 | 72 | 166 | 132 | 223 | 239 | 5 | 7 |
| Bílina | Trmice | 1,66 | 5,82 | 29 | 95 | 1,47 | 101 | 2,06 | 5 | 7 |
| Ploučnice | Benešov nad Ploučnicí | 5,15 | 8,92 | 58 | 77 | 3,64 | 88 | 6,67 | 11 | 7 |
| Labe | Děčín | 183 | 263 | 70 | 131 | 138 | 187 | 230 | 5 | 7 |
| Odra | Svinov | 4,08 | 9,71 | 42 | 103 | 1,63 | 119 | 5,99 | 5 | 11 |
| Opava | Děhylov | 6,13 | 8,84 | 69 | 61 | 5,06 | 72 | 7,37 | 5 | 6 |
| Ostravice | Ostrava | 3,29 | 8,19 | 40 | 58 | 2,00 | 71 | 4,55 | 5 | 11 |
| Odra | Bohumín | 15,7 | 29,0 | 54 | 75 | 10,4 | 98 | 18,9 | 5 | 11 |
| Olše | Věřňovice | 6,60 | 11,7 | 56 | 71 | 3,87 | 86 | 8,68 | 5 | 11 |
| Morava | Olomouc | 7,07 | 19,7 | 36 | 70 | 3,60 | 93 | 9,36 | 5 | 7 |
| Bečva | Dluhonice | 6,83 | 13,7 | 50 | 113 | 2,72 | 140 | 14,8 | 5 | 8 |
| Morava | Strážnice | 18,1 | 43,5 | 42 | 93 | 11,9 | 134 | 32,0 | 5 | 8 |
| Svratka | Židlochovice | 7,76 | 11,3 | 69 | 55 | 5,68 | 72 | 11,5 | 5 | 9 |
| Jihlava | Ivančice | 5,04 | 6,63 | 76 | 105 | 2,92 | 121 | 7,14 | 5 | 9 |
| Dyje | Ladná | 15,4 | 26,5 | 58 | 16 | 10,8 | 43 | 24,9 | 5 | 9 |

ØQ Průměrný průtok [$\text{m}^3 \text{s}^{-1}$]
 Qm Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
 % Qm Procenta měsíčního průměru
 H Stav [cm]
 Q Průtok [$\text{m}^3 \text{s}^{-1}$]
 DD Den v měsíci
 () Odborný odhad

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu převážně setrvalé, případně slabě klesaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -1 až +1 %. Větší pokles byl na VD Hracholusky (-19 cm, -2 %) a VD Březová (-11 cm, -7 %), větší vzestup na vodních nádržích Hněvkovice (+114 cm, +24 %), Pastviny (+52 cm, +5 %), Skalka (-8 cm, +4 %), Jesenice (+2 cm, +3 %) a Vrchlice (+22 cm, +2 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 70 % s výjimkou vodních nádrží Nechranice (65 %), Vír (63 %), Seč (58 %), Slušovice (55 %), Žlutice (53 %), Hracholusky (52 %), Brněnská (45 %) a Orlík (33 %), Tab. 4.

V nádržích Vltavské kaskády stoupla akumulace vody ke 12. 12. 2022 nad předepsaným minimem na 114,30 mil. m³.

Tab. 4 Přehled aktuálních údajů o nádržích ke 12. 12. 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 | 279,52 | 48761 | 36707 | 75 | 27393 | 179 | | 0,08 | 3,1 | |
| Pastviny | 465,09 | 5219 | 4264 | 71 | 3731 | 186 | 1,13 | 0,8 | 4,1 | |
| Seč I | 482,96 | 9796 | 8296 | 58 | 9204 | 279 | 1,2 | 1,4 | 4,6 | |
| Vrchlice | 320,96 | 5927 | 5495 | 70 | 2395 | 0 | 0,19 | 0,12 | 5,4 | |
| Josefův Důl | 729,60 | 17881 | 17408 | 87 | 2884 | 1092 | 0,14 | 0,27 | 3,2 | |
| Souš | 765,43 | 4323 | 3838 | 83 | 2031 | 163 | 0,16 | 0,27 | | |
| Lipno I. | 724,01 | 236888 | 213488 | 85 | 69112 | 227 | 10,6 | | 4,2 | |
| Římov | 469,19 | 29208 | 27139 | 90 | 4429 | 285 | 3,3 | 3,7 | 5,1 | 0,47 |
| Hněvkovice | 369,76 | 20167 | 11227 | 92 | 928 | 0 | | | 2,3 | |
| Orlík | 338,70 | 404927 | 124927 | 33 | 311573 | 503 | 65 | | 8 | |
| Slapy | 267,76 | 237469 | 168664 | 84 | 31831 | 0 | | | 9,4 | |
| Želivka | 376,68 | 262010 | 241410 | 98 | 4590 | 0 | 3,4 | | 6,1 | |
| Hracholusky | 349,47 | 21891 | 16778 | 52 | 17702 | 720 | 3,6 | 4,34 | 7,2 | |
| Nýrsko | 519,25 | 13969 | 13004 | 81 | 4970 | 248 | | | 5,7 | |
| Žlutice | 502,84 | 6549 | 5511 | 53 | 6253 | 480 | | | 4,4 | |
| Skalka | 437,94 | 3981 | 3070 | 98 | 11938 | 100 | 3,06 | 4,19 | 2,1 | |
| Jesenice | 437,52 | 39114 | 36969 | 89 | 13636 | 153 | 1,68 | 1,42 | 5 | |
| Horka | 500,17 | 14281 | 11831 | 71 | 4949 | 0 | 0,05 | 0,3 | | |
| Březová | 424,41 | 1533 | 487 | 94 | 3165 | 101 | 0,49 | 0,43 | | |
| Stanovice | 509,84 | 17939 | 16289 | 81 | 6281 | 261 | 0,03 | 0,09 | | |
| Nechranice | 261,80 | 154306 | 151656 | 65 | 118121 | 323 | 11,3 | 11,3 | 6,9 | |
| Přísečnice | 729,49 | 39119 | 36279 | 78 | 11311 | 1229 | | 0,09 | | |
| Fláje | 733,03 | 16059 | 14304 | 73 | 5541 | 1606 | | | | |
| Kružberk | 428,000 | 27354 | 23335 | 95 | 8171 | 118 | 1,34 | 1,57 | 3,7 | 0,91 |
| Šance | 498,08 | 33404 | 30921 | 70 | 19662 | 307 | 0,78 | 0,32 | 9,6 | 0,715 |
| Morávka | 504,79 | 4465 | 3977 | 80 | 6190 | 119 | 0,42 | 0,15 | 3,4 | 0,168 |
| Žermanice | 290,36 | 17882 | 16900 | 91 | 7392 | 127 | 0,62 | 0,14 | 5,4 | 0,483 |
| Těrlicko | 273,86 | 18725 | 18080 | 82 | 5646 | 329 | 1,21 | 0,51 | 4,6 | 0,208 |
| Opatovice | 330,90 | 7920 | 6320 | 81 | 1464 | 0 | 0,02 | 0,04 | 5 | |
| Slušovice | 311,38 | 5560 | 3993 | 55 | 3252 | 0 | 0,19 | 0,04 | 5,5 | |
| Vranov | 345,51 | 92482 | 60642 | 76 | 30188 | 271 | 6,59 | 3,11 | 8 | |
| Vír I | 454,39 | 31448 | 27648 | 63 | 21694 | 410 | 0,96 | 1,25 | 7 | |
| Brněnská | 224,97 | 7995 | 5915 | 45 | 7105 | 0 | 4,8 | 3,7 | 6,5 | |

| 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 | 354,94 | 5997 | | | | | 0,24 | 0,24 | 5,2 | |
| Boskovice | 428,35 | 5752 | | | | | 0,11 | 0,11 | 5,5 | |
| Dalešice | 376,65 | 105347 | 45847 | 73 | 21553 | 459 | 2,78 | 1,88 | 10 | |
| Mostišťe | 476,80 | 10299 | 9254 | 99 | 694 | 114 | 0,53 | 0,37 | 3 | |
| Nové Mlýny | 170,12 | 66065 | 42315 | 85 | 21685 | 150 | 20,6 | 23 | 1,2 | |

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

Srážky se na našem území vyskytovaly v průběhu týdne každý den. Nejvydatnější byly ihned v úvodu týdne do úterního rána, kdy bylo naměřeno na většině území nejčastěji 1 až 10 mm, ale v pásu od jižních Čech, přes východ středních Čech až do Podkrkonoší 10 až 25 mm. V nížinách se jednalo většinou o déšť či srážky smíšené, od vyšších poloh postupně sněžilo. V oblasti nejsilnějších srážek postupně ale sněžilo i v nižších polohách.

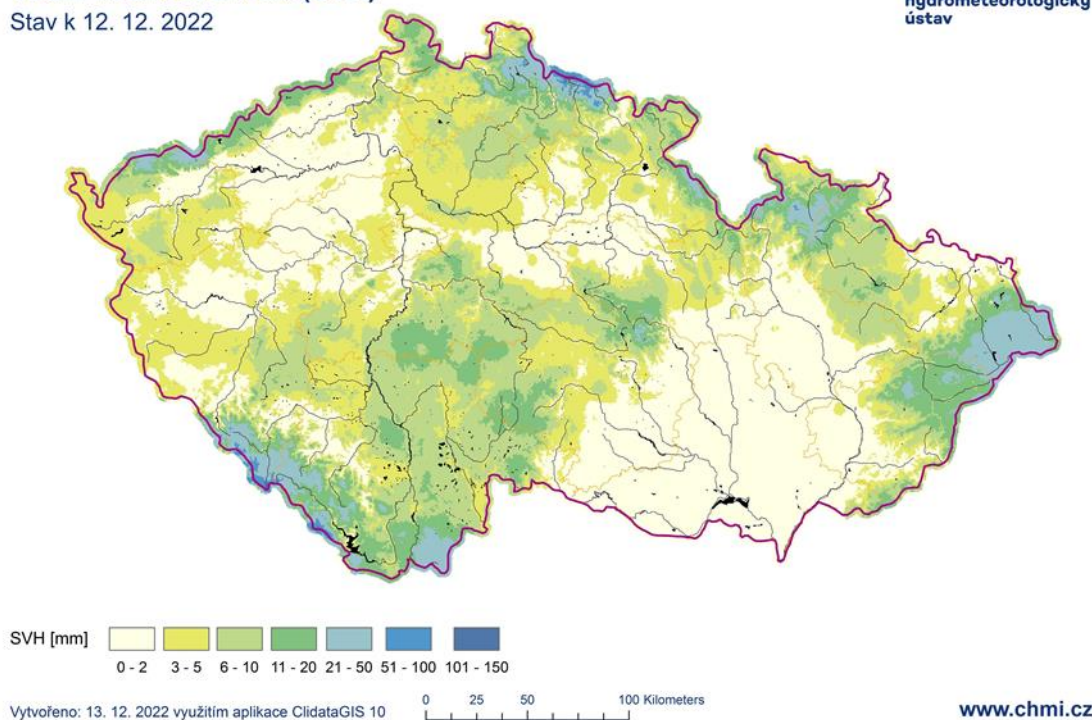
Nejvíce nového sněhu (10 až 15 cm) do úterního rána napadlo na Šumavě, v Novohradských horách a v západní části Českomoravské vrchoviny, v Krkonoších a Jizerských horách napadlo až okolo 10 cm. V úterý během dne ještě sněžilo především ve zmíněném pásu a v Jizerských horách a Krkonoších připadlo 5 až 10 cm, jinde ve vyšších polohách nejčastěji do 5 cm. Nový sníh připadl také během středy a noci na čtvrtek zejména na severních pohraničních horách, nejčastěji 3 až 10 cm a v Krkonoších až 15 cm. Na Šumavě a v Beskydech připadlo pouze do 3 cm sněhu. Za čtvrtek připadl nový sníh především v Krkonoších a Jizerských horách od 2 do 5 cm a ojediněle i více, na ostatních horách napadlo od poprašku do 2 cm. V pátek sněžilo během odpoledne a noci na sobotu zejména na východě našeho území a na severním návětří Jeseníků a nejvíce sněhu připadlo v Beskydech 5 až 8 cm. Za sobotu a noc na neděli připadlo nejvíce sněhu rovněž v Beskydech až 7 cm, jinde na horách nejčastěji od 1 do 3 cm. V neděli a v noci na pondělí sněžilo postupně na všech horách. Nejvíce nového sněhu napadlo v Beskydech od 3 do 21 cm, v Krkonoších od 2 do 11 cm, na Šumavě a v Krušných horách od 1 do 8 cm, v Orlických horách, Jeseníkách a na Českomoravské vrchovině od 1 do 5 cm, ve středních a nižších polohách napadlo převážně od 1 do 4 cm nového sněhu.

Celkově oproti minulému týdnu sněhu přibylo. V pondělí ráno (12. 12.) leží na Šumavě 10 až 49 cm sněhu, v Krušných horách 5 až 27 cm, v Jizerských horách 23 až 40 cm, v Krkonoších 13 až 46 cm, v Orlických horách 9 až 20 cm, v Jeseníkách a Králickém Sněžníku 5 až 36 cm, v Moravskoslezských Beskydech 12 až 45 cm, na Českomoravské vrchovině 5 až 14 cm a v Brdech do 10 cm. Ve středních a nižších polohách leží převážně od 1 do 9 cm sněhu.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR ke 12. 12. 2022 činí cca 0,434 mld. m³, což představuje v průměru cca 5,5 mm (5,5 litru na jeden metr čtvereční).

Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 12. 12. 2022



Obr. 4 Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku ke 12. 12. 2022.

Tab. 5 Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech ke 12. 12. 2022.

| Povodí po profil | Odtoková výška [mm] | Objem [mil. m ³] |
|------------------------------|---------------------|------------------------------|
| Orlice po Týniště nad Orlicí | 6,3 | 9,8 |
| Labe po Přelouč | 6,3 | 40,5 |
| Cidlina po Sáňy | 2,3 | 2,7 |
| Jizera po ústí | 11,2 | 24,6 |
| Vltava po VD Lipno | 20,7 | 19,6 |
| Otava po ústí | 9,4 | 36,1 |
| Lužnice po ústí | 7,6 | 32,1 |
| Vltava po VD Orlík | 10,1 | 122,3 |
| Sázava po ústí | 6,9 | 30,0 |
| Berounka po ústí | 3,0 | 26,6 |
| Ohře po VD Nechanice | 4,9 | 17,7 |
| Labe po Děčín | 5,9 | 301,4 |

| Povodí po profil | Odtoková výška [mm] | Objem [mil. m ³] |
|------------------------|---------------------|------------------------------|
| Opava po ústí | 7,6 | 15,9 |
| Odra po státní hranici | 9,7 | 45,8 |
| Olše po Věřňovice | 18,4 | 19,7 |
| Morava po Moravičany | 6,5 | 10,1 |
| Bečva po ústí | 12,1 | 19,6 |
| Morava po Strážnici | 4,6 | 42,1 |
| Dyje po VD Vranov | 2,4 | 5,3 |
| Svitava po ústí | 0,5 | 0,6 |
| Jihlava po ústí | 1,7 | 5,1 |
| Svratka po ústí | 1,2 | 4,9 |
| Morava a Dyje | 2,7 | 65,0 |
| | | |

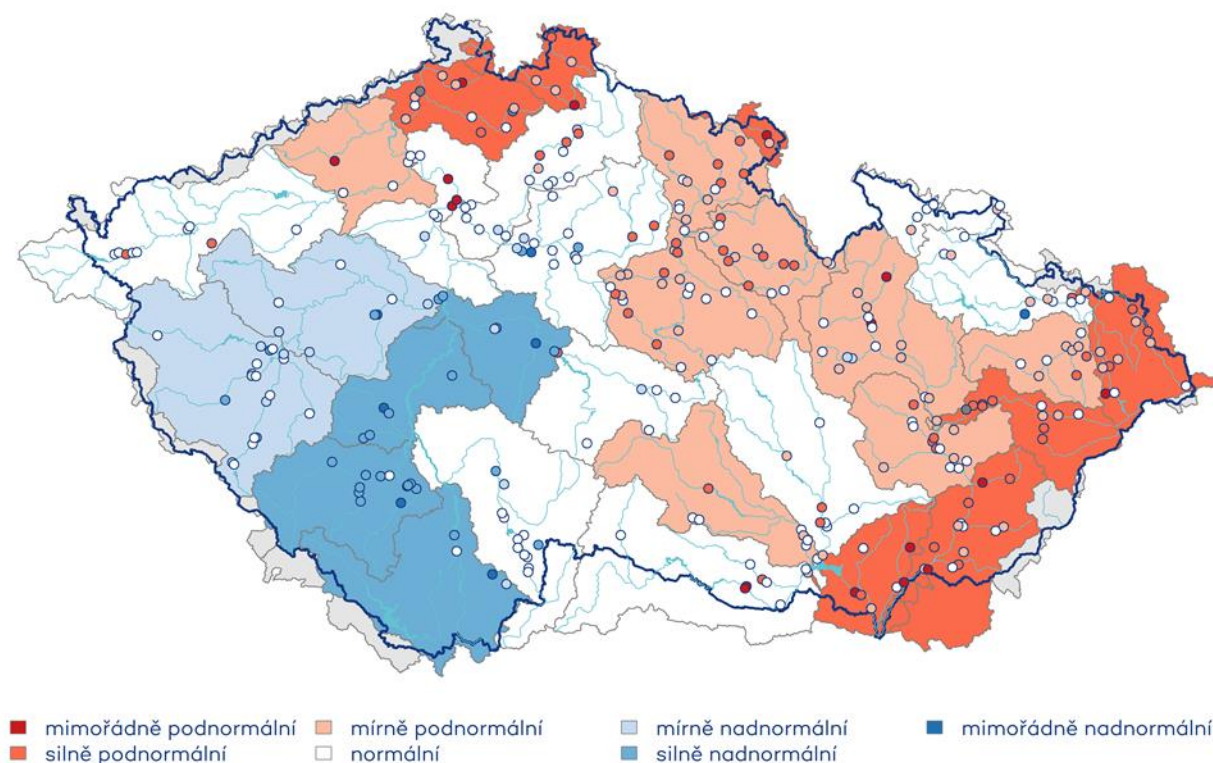
E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 49. týdnu na území ČR celkově normální. Silně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí horní Vltavy, Otavy, střední Vltavy a dolní Sázavy. Mírně nadnormální hladina byla v povodí horní a dolní Berounky. Mírně podnormální hladina byla dosažena v povodí horního Labe, Orlice, Labe od Orlice po Doubravu, dolní Ohře, Odry, horní a střední Moravy a Jihlavy. Silně podnormální hladina byla v povodí Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé, Stěnavy, Olše a Ostravice, Bečvy, dolní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. Na ostatním území ČR byla hladina normální Obr. 5.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

05.12. – 11.12.2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 5 Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech. Vztaheno k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují vrty, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu celkově došlo k mírnému zlepšení stavu podzemní vody. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (22 %) a podíl mělkých vrtů s normální hladinou (42 %) se příliš nezměnil. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (11 %) mírně vzrostl, Tab. 6. Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému vzestupu (78 %), ale u 8 % vrtů byl zaznamenán vzestup nebo velký vzestup,

Tab. 7. K mírnému zlepšení stavu došlo v povodí Labe od Vltavy a Opavy z mírně nadnormálního na normální a v povodí horní Vltavy, Otavy a dolní Sázavy z mírně na silně nadnormální. Ke zhoršení stavu nedošlo v žádném ze sledovaných povodí.

Tab. 6 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 | 5 | 17 | 19 | 42 | 6 | 9 | 2 |

Tab. 7 Porovnání hladiny v mělkých vrtech s předchozím týdnem v % počtu objektů.

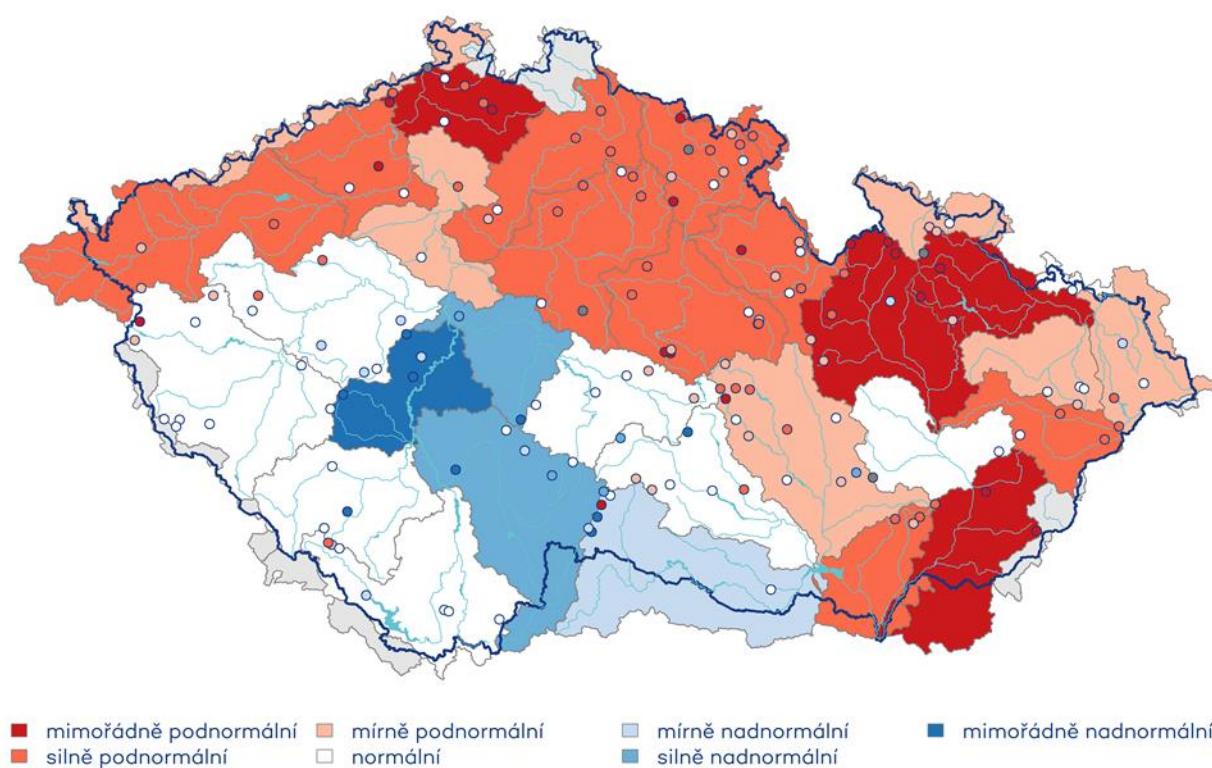
| ČR | velký pokles | pokles | stagnace až mírný pokles | stagnace až mírný vzestup | vzestup | velký vzestup |
|-----------|--------------|--------|--------------------------|---------------------------|---------|---------------|
| % objektů | 0 | 0 | 13 | 78 | 7 | 1 |

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 48. týdnu celkově mírně podnormální. Situace však byla regionálně velmi odlišná. Mimořádně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí střední Vltavy. Silně nadnormální vydatnost byla v povodí Lužnice a dolní Sázavy. Mírně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí Dyje. V povodí Labe od Vltavy po Ohři, Odry, Osoblahy, Olše a Ostravice a Svatky a Svitavy byla vydatnost mírně podnormální. V severovýchodních Čechách, v povodí horní a dolní Ohře, Stěnavy, Bečvy a v oblasti soutoku Moravy a Dyje byla vydatnost silně podnormální. V povodí Ploučnice, Opavy, horní a dolní Moravy byla vydatnost mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální, Obr. 6.

Stav vydatnosti pramenů

05.12. – 11.12.2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 6 Stav vydatnosti pramenů. Vztaženo k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují prameny, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu celkově došlo k mírnému zlepšení stavu vydatnosti. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální (34 %), normální (32 %) a silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (9 %) se téměř nezměnil, Tab. 8. Vydatnost pramenů převážně stagnovala s tendencí k mírnému zvětšení (77 %), Tab. 9, ale u 5 % pramenů bylo zaznamenáno zvětšení nebo velké zvětšení vydatnosti. K mírnému zlepšení stavu vydatnosti došlo v povodí Labe od Vltavy po Ohři a Olše a Ostravice ze silně na mírně podnormální, v povodí horní Berounky a střední Moravy z mírně podnormálního na normální, v povodí Dyje z normálního na mírně nadnormální a v povodí Lužnice z mírně na silně nadnormální. Ke zhoršení stavu nedošlo v žádném ze sledovaných povodí.

Tab. 8 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 | 11 | 23 | 19 | 32 | 6 | 3 | 6 |

Tab. 9 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 | 18 | 77 | 4 | 1 |

F. Vlhkost půdy

V průběhu 49. kalendářního týdne se na většině území zvýšila půdní vlhkost 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 50 až 79 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 60 až 80 %.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny sledovaných toků na našem území byly v průběhu týdne setrvalé nebo mírně kolísaly s převládající vzestupnou tendencí. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly nejčastěji mezi -1 až +10 cm. Průtoky byly v porovnání s dlouhodobými prosincovými normály převážně podprůměrné až průměrné, nejčastěji v rozmezí 30 až 105 % Q_{XII} . Mírně nadprůměrné průtoky (do 2,5násobku Q_{XII}) se vyskytovaly nejčastěji na tocích v povodí Vltavy. Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti předešlému týdnu mírně zlepšila v povodí Moravy, Dyje a Odry, v povodí Vltavy, dolního a horního Labe se nezměnila. Počet profilů s indikací hydrologického sucha dosahoval celkově 5 %.

Mírné až střední riziko půdního sucha registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm především na jižní Moravě a v severozápadních Čechách.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 49. týdnu na území ČR celkově normální. Silně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí horní Vltavy, Otavy, střední Vltavy a dolní Sázavy. Mírně nadnormální hladina byla v povodí horní a dolní Berounky. Mírně podnormální hladina byla dosažena v povodí horního Labe, Orlice, Labe od Orlice po Doubravu, dolní Ohře, Odry, horní a střední Moravy a Jihlavy. Silně podnormální hladina byla v povodí Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé, Stěnavy, Olše a Ostravice, Bečvy, dolní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 48. týdnu celkově mírně podnormální. Situace však byla regionálně velmi odlišná. Mimořádně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí střední Vltavy. Silně nadnormální vydatnost byla v povodí Lužnice a dolní Sázavy. Mírně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí Dyje. V povodí Labe od Vltavy po Ohři, Odry, Osoblaha, Olše a Ostravice a Svratky a Svitavy byla vydatnost mírně podnormální. V severovýchodních Čechách, v povodí horní a dolní Ohře, Stěnavy, Bečvy a v oblasti soutoku Moravy a Dyje byla vydatnost silně podnormální. V povodí Ploučnice, Opavy, horní a dolní Moravy byla vydatnost mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální.

H. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Ve středu se do střední Evropy rozšíří od jihozápadu brázda nízkého tlaku vzduchu. V ní se bude udržovat frontální rozhraní, oddělující studený vzduch na severu a teplý na jihu. O víkendu se rozšíří od západu do střední Evropy tlaková výše, která se bude na počátku příštího týdne přesouvat k východu. Po její zadní straně bude proudit, zejména ve vyšších vrstvách atmosféry, od jihozápadu do střední Evropy teplejší vzduch. Ke konci období bude postupovat ze západní do střední Evropy frontální systém.

14. 12.

Zataženo až oblačno, v noci zpočátku na severovýchodě a východě až polojasno. Ojediněle, během dne na celém území s občasným sněžením, na krajním jihu ojediněle i srážky mrznoucí. Nejnižší noční teploty -5 až -10 °C, při déletrvající zmenšené oblačnosti, zejména v severovýchodní polovině území, kolem -12 °C. Nejvyšší denní teploty -5 až -1 °C, na jihu Čech až +1 °C, v 1000 m na horách kolem -5 °C, na Šumavě kolem -1 °C. Mírný jihovýchodní až východní vítr 2 až 5 m/s, na Českomoravské vrchovině a během dne i na jihozápadě Moravy čerstvý 5 až 9 m/s, s nárazy kolem 15 m/s. Večer v Čechách slabý proměnlivý vítr do 4 m/s.

KOMENTÁŘ METEOROLOGA: Na Českomoravské vrchovině a na horách na severu a východě tvorba sněhových jazyků.

15. 12.

Oblačno, ojediněle sněžení, v jihovýchodní polovině území zataženo a sněžení na většině území, na jihu ojediněle i mrznoucí déšť. Nejnižší noční teploty -2 až -6 °C, při přechodně zmenšené oblačnosti, zejména na severozápadě, kolem -9 °C. Nejvyšší denní teploty -3 až +1 °C. Slabý proměnlivý vítr do 4 m/s.

16. 12.

Oblačno a ojediněle sněžení, v jihovýchodní polovině území až zataženo a sněžení na většině území, na východě zpočátku ojediněle i srážky mrznoucí. Odpoledne a večer od severozápadu ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 0 až -5 °C, při zmenšené oblačnosti, zejména na severozápadě kolem -8 °C. Nejvyšší denní teploty -3 až +1 °C. Slabý severozápadní do 4 m/s.

17. 12.

Polojasno nebo skoro jasno, na východě zpočátku oblačno až zataženo a ojediněle slabé sněžení. Nejnižší noční teploty -7 až -11 °C, na jihovýchodě kolem -5 °C. Nejvyšší denní teploty -5 až -1 °C. Slabý proměnlivý vítr do 4 m/s, zpočátku na východě mírný severní 2 až 6 m/s.

18. 12.

Většinou polojasno, ojediněle zataženo nízkou oblačností nebo mrznoucí mlhy. Nejnižší noční teploty -9 až -14 °C. Nejvyšší denní teploty -6 až -2 °C. Slabý proměnlivý, postupně mírný jihovýchodní vítr 2 až 5 m/s.

Vyhledka počasí od 19. 12. do 21. 12.

Většinou zataženo nízkou oblačností, místy mrznoucí mlhy. Místy slabé sněžení nebo mrznoucí mrholení, ke konci období i mrznoucí déšť. Nejnižší noční teploty zpočátku -8 až -13 °C, postupně -2 až -7 °C. Nejvyšší denní teploty -4 až 0 °C, od západu postupně -2 až +2 °C, v Čechách až +5 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 13. 12. 2022

Hladiny většiny sledovaných vodních toků na našem území jsou setrvalé nebo slabě kolísají. Hladiny některých toků jsou již ovlivněné ledovými jevy. Vzhledem k dlouhodobým prosincovým normálům jsou průtoky převážně podprůměrné až průměrné, nejčastěji v rozmezí od 25 do 105 % Q_{XII} . Nadprůměrné průtoky se vyskytují nejčastěji na tocích v povodí Vltavy (do 2,5násobku Q_m).

Vyhledka do 18. 12. 2022

V následujících dnech očekáváme převážně setrvalé, případně jen velmi mírně rozkolísané hladiny většiny vodních toků na našem území. V reakci na velmi silný mráz se mohou hladiny menších horských toků vzdouvat ledem.

V průběhu následujícího týdne dojde k dalšímu nárůstu zásoby vody ve sněhu. Další sněhové srážky očekáváme postupně v průběhu středečního dne a následně také v pátek. V jihovýchodní polovině území se může jednat o srážky smíšené či dešťové.

Půdní vlhkost bude kolísat především ve vrstvě 0 až 20 cm, riziko půdního sucha bude 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