



# Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Petra Sýkorová / meteorolog ve službě

Ing. Lukáš Urban / 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 k nám kolem tlakové níže nad Baltským mořem proudil chladnější a vlhčí vzduch od severozápadu. V úterý se nad Britskými ostrovy prohloubila další tlaková níže a ve středu a ve čtvrtek přes západní a střední Evropou postupovaly s ní spojené studené fronty střídané výběžky vyššího tlaku vzduchu. Ke konci týdne k nám mezi touto tlakovou níží a tlakovou výší nad východním Středomořím proudil velmi teplý vzduch od jihu.

## Oblačnost

Pondělí bylo nejméně slunečným dnem týdne; po většinu dne převládala velká oblačnost a slunce svítilo v průměru jen kolem 2 a půl hodin, což je 21 % astronomicky možného slunečního svitu. V noci na úterý se vyjasnilo a během dne bylo většinou skoro jasno až polojasno, pouze přechodně i oblačno. Nasvítlo v průměru 75 % astr. možného svitu a úterý tak bylo nejslunečným dnem týdne. Ve středu a ve čtvrtek bylo množství oblačnosti vázané na přecházející fronty, mezi kterými bylo přechodně i polojasno. Pátek byl zpočátku slunečný, a přestože ve druhé polovině dne oblačnosti přibývalo, v průměru za ČR stačilo nasvítit přes 60 % astr. možného svitu – nejvíce v Jihomoravském kraji (85 %) a nejméně v kraji Ústeckém (25 %). O víkendu proudilo na naše území spolu s teplým vzduchem i velké množství saharského prachu, kvůli kterému se místy vytvářela vysoká oblačnost a zákal. Za sobotu tak bylo naměřeno v průměru 44 % a za neděli 37 % svitu.

## Srážky

Z celorepublikového hlediska byl 13. týden srážkově podnormální, téměř silně podnormální. Významnější srážky se vyskytly pouze v pondělí a ve čtvrtek. V dalších dnech byly srážky zanedbatelné nebo se nevyskytovaly. V pondělí se v chladnějším a vlhčím vzduchu tvořily přeháňky, ze kterých na většině území napršelo 0 až 3 mm, na východě výjimečně až 10 mm (Horní Lhota 10,4 mm a Horní Lomná 10,3 mm). Ve středu večer začala počasí u nás ovlivňovat zvlněná studená fronta, ze které ve východní polovině Čech a západní Moravě do čtvrtečního rána spadlo místy kolem 5 mm, na horách na severu Čech ojediněle přes 15 mm (Labská bouda 16,4 mm, Dvoračky 15,8 mm a Dolní Sytová 15,3 mm), jinde místy jen od 0 do 2 mm. Ve čtvrtek odpoledne postupovala přes naše území další studená fronta a na většině území napršelo od 0 do 3 mm, na horách zcela výjimečně až 10 mm (Ovčárna 10,4 mm a Dlouhé Stráně 9,7 mm).

## Maximální teploty

V pondělí se maximální teploty pohybovaly nejčastěji od 7 do 11 °C, v dalších dnech se oteplovalo a ve středu už se maxima pohybovala většinou mezi 14 a 18 °C, v Čechách bylo místy i kolem 20 °C. Ve čtvrtek se přechodně mírně ochladilo (v průměru o cca 2 °C), závěr týdne byl ale opět teplý. O víkendu i přes mnohde zakalenou oblohu teploty stoupaly přes 20 °C, ojediněle až k 24 °C. Vůbec nejvyšší maximum týdne naměřila v sobotu Plzeň, Mikulka, a to 24,6 °C.

## Minimální teploty

Průběh minimální teploty vzduchu se zejména během pracovního týdne odvíjel od množství oblačnosti v nočních a ranních hodinách. Nejnižší minima byla zaznamenána v úterý a v pátek, kdy bylo během noci jasno. Úterní ráno bylo vůbec nejchladnější s teplotami v průměru kolem -2 °C. Rokytská slat' v tento den naměřila nejnižší teplotu týdne -16,4 °C, ze stanic do 600 m n. m. Adršpach, Horní Adršpach -7,4 °C. Pokud pomineme úterý a pátek, měly minimální teploty vzrůstající trend – na začátku týdne se pohybovaly v průměru kolem 1 °C, uprostřed týdne kolem 5 °C a o víkendu kolem 9 °C.

## Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální, přičemž přízemní teploty byly nižší v průměru o 1 až 3 °C. Nejnižší přízemní teplotu -16,7 °C zaznamenala v úterý stanice Kvilda-Perla, v polohách pod 600 m n. m. naměřily ve stejný den Borkovice -10,6 °C.

## Průměrné teploty

Jako celek byl 13. týden teplotně mimořádně nadnormální. Průměrná teplota za ČR byla 9,9 °C a odchylka od klimatického normálu (1991 až 2020) činila 4,9 °C. Průběh průměrné teploty v tomto týdnu kopíroval teploty maximální, nejchladněji tedy bylo v pondělí (2,6 °C) a nejtepleji v sobotu a v neděli (14,5 resp. 14,1 °C). Kromě pondělí, které bylo teplotně podnormální, byly všechny dny týdne teplotně silně až mimořádně nadnormální.

## Sníh

Na začátku týdne se sněhová pokrývka držela zejména v polohách nad 1000 m n. m., ojediněle se ale nacházela i v polohách pod 800 m n. m., kde se ovšem jednalo pouze o nižší jednotky centimetrů. Nejvyšší byla na stanicích Labská bouda 126 cm, Blatný vrch 123 cm a Rokytnice nad Jizerou 120 cm. Po většinu týdne sníh odtával, mírný přírůstek byl zaznamenán jen v pátek ráno a o víkendu ho dále ubývalo. Na konci týdne se sněhová pokrývka nacházela pouze ve vrcholových partiích Šumavy a Krkonoš; nejvyšší byla na stanicích Blatný vrch 99 cm, Černá Hora 90 cm a Labská bouda 89 cm.

## Nebezpečné jevy

Zejména ve východní polovině území bylo po většinu týdne větrno. Nárazy větru zde místy dosahovaly rychlosti kolem 20 m/s (70 km/h). V noci na úterý hrozilo vlivem záporných teplot poškození vegetace, zejména kvetoucích ovocných stromů. O víkendu stouply koncentrace poléťavého prachu (saharský prach) a zhoršovaly kvalitu ovzduší.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 25. 3. – 31. 3. 2024\*.

| STANICE - KRAJ   | SRÁŽKY |                |           |                  |             | TEPLOTY |                |          |
|------------------|--------|----------------|-----------|------------------|-------------|---------|----------------|----------|
|                  | úhrn   | týdenní normál | % normálu | počet srážk. dnů | počet údajů | průměr  | týdenní normál | odchylka |
| Cheb             | 1      | 8              | 18        | 3                | 7           | 8,7     | 5,2            | 3,5      |
| Karlovy Vary     | 0      | 6              | 3         | 4                | 7           | 7,9     | 4,2            | 3,7      |
| KRAJ KARLOVARSKÝ | 1      | 10             | 13        |                  |             | 7       | 3,9            | 3,1      |
| Přimda           | 1      | 10             | 9         | 2                | 7           | 8,5     | 3,9            | 4,6      |
| Klatovy          | 1      | 8              | 6         | 2                | 7           | 10,6    | 5,8            | 4,8      |
| Kralovice        | 0      | 6              | 2         | 1                | 7           | 9,3     | 5,5            | 3,8      |
| KRAJ PLZEŇSKÝ    | 1      | 9              | 14        |                  |             | 8,8     | 4,8            | 4        |
| České Budějovice | 1      | 8              | 18        | 3                | 7           | 11,4    | 6,2            | 5,2      |

| STANICE - KRAJ       | SRÁŽKY |                |           |                  |             | TEPLOTY |                |          |
|----------------------|--------|----------------|-----------|------------------|-------------|---------|----------------|----------|
|                      | úhrn   | týdenní normál | % normálu | počet srážk. dnů | počet údajů | průměr  | týdenní normál | odchylka |
| Vyšší Brod           | 4      | 13             | 29        | 2                | 7           | 7,7     | 3,7            | 4        |
| Husinec              | 1      | 9              | 5         | 3                | 7           | 8,8     | 4,6            | 4,2      |
| Kocelovice           | 1      | 8              | 6         | 2                | 7           | 9,5     | 5,1            | 4,4      |
| Tábor                | 5      | 8              | 58        | 2                | 7           | 10,1    | 5,3            | 4,8      |
| KRAJ JIHOČESKÝ       | 3      | 9              | 33        |                  |             | 9       | 4,5            | 4,5      |
| Praha - Ruzyně       | 1      | 5              | 14        | 3                | 7           | 10,7    | 5,8            | 4,9      |
| Neumětely            | 1      | 6              | 8         | 2                | 7           | 10,1    | 5,8            | 4,3      |
| Semčice              | 6      | 8              | 77        | 3                | 7           | 11,5    | 6,4            | 5,1      |
| Čáslav               | 7      | 7              | 106       | 3                | 7           | 11,5    | 6,3            | 5,2      |
| KRAJ STŘEDOČESKÝ     | 2      | 7              | 31        |                  |             | 10,9    | 5,8            | 5,1      |
| Žatec                | 0      | 4              | 0         | 0                | 7           | 8,2     | 6              | 2,2      |
| Doksany              | 1      | 6              | 8         | 3                | 7           | 10,8    | 6,5            | 4,3      |
| Tušimice             | 0      | 5              | 2         | 3                | 7           | 8,9     | 6              | 2,9      |
| Ústí nad Labem       | 3      | 6              | 45        | 3                | 7           | 11      | 5,9            | 5,1      |
| KRAJ ÚSTECKÝ         | 1      | 8              | 14        |                  |             | 9,4     | 5,3            | 4,1      |
| Liberec              | 6      | 12             | 50        | 2                | 7           | 10,3    | 4,8            | 5,5      |
| Doksy                | 1      | 9              | 16        | 2                | 7           | 10,4    | 5,3            | 5,1      |
| KRAJ LIBERECKÝ       | 9      | 12             | 76        |                  |             | 8,7     | 4,1            | 4,6      |
| Hradec Králové       | 5      | 7              | 70        | 3                | 7           | 11,9    | 6,2            | 5,7      |
| Velichovky           | 4      | 9              | 42        | 3                | 7           | 10,8    | 5,6            | 5,2      |
| KRAJ KRÁLOVÉHRADECKÝ | 8      | 11             | 81        |                  |             | 8,9     | 4,7            | 4,2      |
| Ústí nad Orlicí      | 8      | 11             | 73        | 3                | 7           | 10,3    | 4,9            | 5,4      |
| Pardubice            | 2      | 8              | 27        | 3                | 7           | 12      | 6,3            | 5,7      |
| KRAJ PARDUBICKÝ      | 6      | 10             | 62        |                  |             | 9,9     | 4,9            | 5        |
| Nový Rychnov         | 8      | 11             | 75        | 3                | 7           | 8,4     | 4              | 4,4      |
| Přibyslav            | 5      | 9              | 57        | 3                | 7           | 8,4     | 4,3            | 4,1      |
| Kostelní Myslová     | 7      | 9              | 85        | 2                | 7           | 9,3     | 4,8            | 4,5      |
| Náměšť nad Oslavou   | 5      | 7              | 65        | 3                | 7           |         |                |          |
| KRAJ VYSOČINA        | 6      | 9              | 66        |                  |             | 9,4     | 4,6            | 4,8      |
| Brno                 | 4      | 7              | 56        | 3                | 7           | 11,5    | 7,1            | 4,4      |
| Kuchařovice          | 3      | 7              | 38        | 3                | 7           | 11      | 6,5            | 4,5      |
| KRAJ JIHOMORAVSKÝ    | 3      | 8              | 38        |                  |             | 11,8    | 6,2            | 5,6      |
| Valašské Meziříčí    | 1      | 11             | 9         | 3                | 7           | 11,9    | 5,3            | 6,6      |

| STANICE - KRAJ       |            | SRÁŽKY |                |           |                  | TEPLOTY     |        |                |          |
|----------------------|------------|--------|----------------|-----------|------------------|-------------|--------|----------------|----------|
|                      |            | úhrn   | týdenní normál | % normálu | počet srážk. dnů | počet údajů | průměr | týdenní normál | odchylka |
| Holešov              |            | 2      | 9              | 20        | 3                | 7           | 12,4   | 6,4            | 6        |
| KRAJ ZLÍNSKÝ         |            | 5      | 12             | 38        |                  |             | 11,4   | 5,1            | 6,3      |
| Luká                 |            | 5      | 10             | 52        | 5                | 7           | 9,7    | 4,8            | 4,9      |
| Olomouc              |            | 4      | 8              | 46        | 2                | 7           | 12     | 6,6            | 5,4      |
| KRAJ OLOMOUCKÝ       |            | 6      | 11             | 53        |                  |             | 10,2   | 4,8            | 5,4      |
| Ostrava - Poruba     |            | 2      | 10             | 25        | 3                | 7           | 12,5   | 6,1            | 6,4      |
| Opava                |            | 1      | 7              | 10        | 2                | 7           | 12,1   | 5,5            | 6,6      |
| KRAJ MORAVSKOSLEZSKÝ |            | 4      | 12             | 31        |                  |             | 11     | 4,5            | 6,5      |
| Povodí               | Horní Labe | 8      | 10             | 83        |                  |             | 9,7    | 5,2            | 4,5      |
|                      | Dolní Labe | 1      | 9              | 12        |                  |             | 9,3    | 4,9            | 4,4      |
|                      | Vltavy     | 3      | 9              | 36        |                  |             | 9,2    | 4,8            | 4,4      |
|                      | Odry       | 5      | 12             | 40        |                  |             | 10,7   | 4,4            | 6,3      |
|                      | Moravy     | 5      | 10             | 52        |                  |             | 10,5   | 5,3            | 5,2      |
| Čechy                |            | 4      | 9              | 47        |                  |             | 9,3    | 4,9            | 4,4      |
| Morava               |            | 4      | 10             | 43        |                  |             | 11     | 5,1            | 5,9      |
| Česká republika      |            | 4      | 9              | 45        |                  |             | 9,9    | 5              | 4,9      |

\* Data připravena v aplikaci CLIDATA.

# B. Hydrologická situace

## Tendence

Hladiny sledovaných vodních toků v průběhu týdne převážně klesaly nebo byly setrvalé. Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -7 do +2 cm (Obr. 1).

Hladiny vodních toků v povodí **horního Labe** byly v průběhu týdne většinou na poklesu. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -12 do -2 cm. Největší týdenní nárůst zaznamenal tok Labe (+12 až +18 cm).

V povodí **Vltavy** byly hladiny toků také převážně na poklesu. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly mezi -10 až +1 cm. Nejvyšší rozdíl hladin zaznamenala Lužnice s pohybem hladin -21 až -10 cm.

Na tocích v povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny v průběhu týdne setrvalé nebo na pozvolných poklesech. Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly mezi -3 až +1 cm. Nejvíce za týden poklesla hladina Ohře v Žatci (-14 cm) a v Lounech (-22 cm).

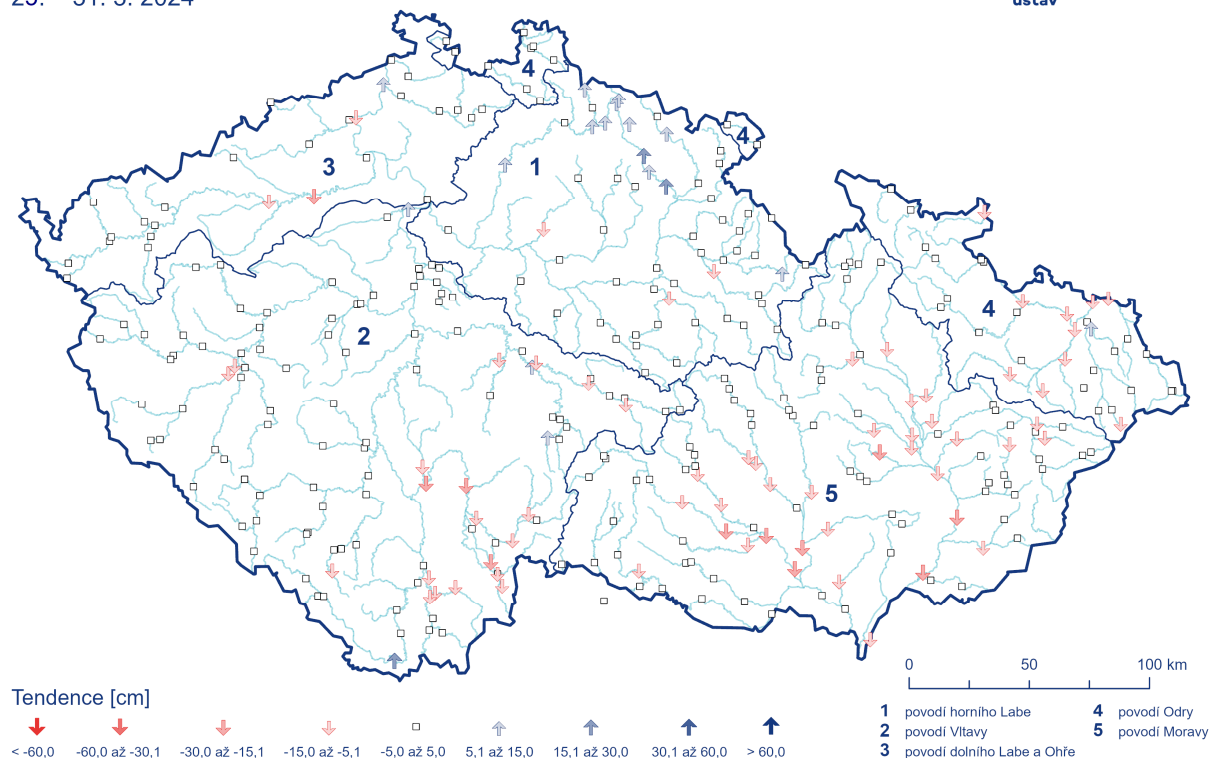
Hladiny toků v povodí **Odry** byly v průběhu týdne na pozvolných vzestupech. Celkové týdenní rozdíly hladin toků se pohybovaly nejčastěji mezi -8 až +1 cm.

V povodí **Moravy** byly hladiny toků celkově na poklesu. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly mezi -18 až -1 cm, přičemž nejvyšší poklesy byly zaznamenány na Jihlavě (až -23cm).

### Průměrné týdenní tendence na tocích

25. – 31. 3. 2024

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 25. – 31. 3. 2024

# Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly většinou na úrovni  $Q_{180-60d}$ . Toky s vodností na úrovni hydrologického sucha ( $Q_{364-355d}$ ) se téměř nevyskytovaly, jedinou výjimkou byla Kamenice v Hřensku ( $Q_{364}$ ) (Obr. 2).

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků v průběhu týdne pohybovaly převážně na úrovni  $Q_{150-60d}$ . Méně vodné ( $Q_{300d}$ ) byly pouze Zábrdka v Dolní Bukovině a Bělá ve Velkém Rečkově.

V povodí **Vltavy** se vodnosti toků pohybovaly nejčastěji v rozmezí  $Q_{180-90d}$ . Méně vodná však byla Vltava ( $Q_{300-210d}$ ).

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí  $Q_{270-150d}$ . Nejméně vodná, na úrovni hydrologického sucha  $Q_{364d}$ , byla Kamenice v Hřensku.

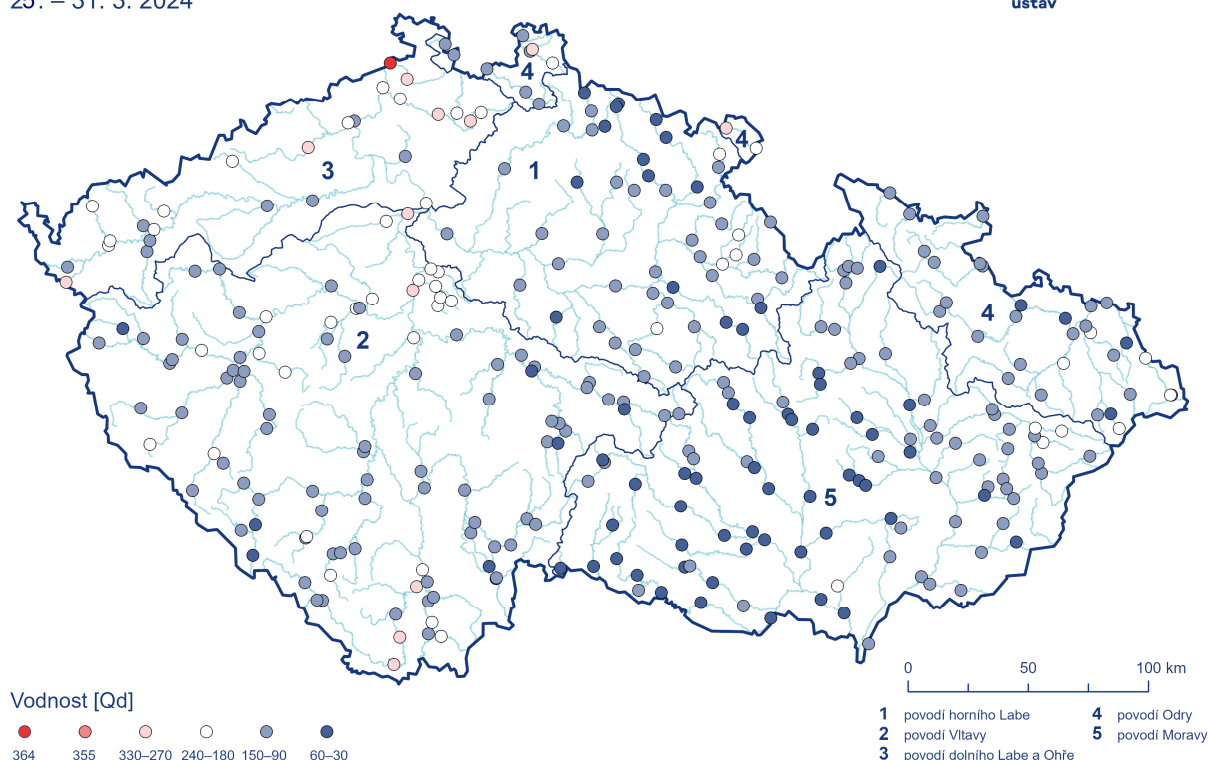
Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou v rozmezí  $Q_{180-90d}$ . Nejméně vodná byla Řasnice ( $Q_{300d}$ ).

V povodí **Moravy** se vodnosti pohybovaly nejčastěji na úrovni  $Q_{180-30d}$ . Nejméně vodné ( $Q_{210-180d}$ ) byly některé toky pod nádržemi (Rožnovská Bečva) nebo Bystřice. V povodí **Dyje** se vodnosti pohybovaly nejčastěji na úrovni  $Q_{90-30d}$ . Nejméně vodná byla Trkmanka ( $Q_{240d}$ ) a Kyjovka ( $Q_{150-120d}$ ).

## Průměrné týdenní vodnosti

25. – 31. 3. 2024

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 25. – 31. 3. 2024

# Průtoky

V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry byly průtoky v širokém rozmezí, nejčastěji od 30 do 80 %  $Q_{III}$ , ojediněle se však vyskytovaly i hodnoty vyšší. Toky s indikací hydrologického sucha se téměř nevyskytovaly (Obr. 3, Tab. 2).

V povodí **horního Labe** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji od 30 do 100 %  $Q_{III}$ . Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 40 %  $Q_{III}$ . Nejmenší průtoky (20 až 30 %  $Q_{III}$ ) se vyskytovali na některých přítocích Labe.

V povodí **Vltavy** dosahovaly týdenní průtoky nejčastěji intervalu mezi 30 až 60 %  $Q_{III}$ . Vlivem manipulace uprostřed týdne se snížil odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou (27. 3. zmenšení odtoku z 60 na 40  $m^3 \cdot s^{-1}$ ).

V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky většinou hodnot mezi 25 až 50 %  $Q_{III}$ . Nejmenší průtok byl zaznamenán na Flájském potoce (13 %  $Q_{III}$ ).

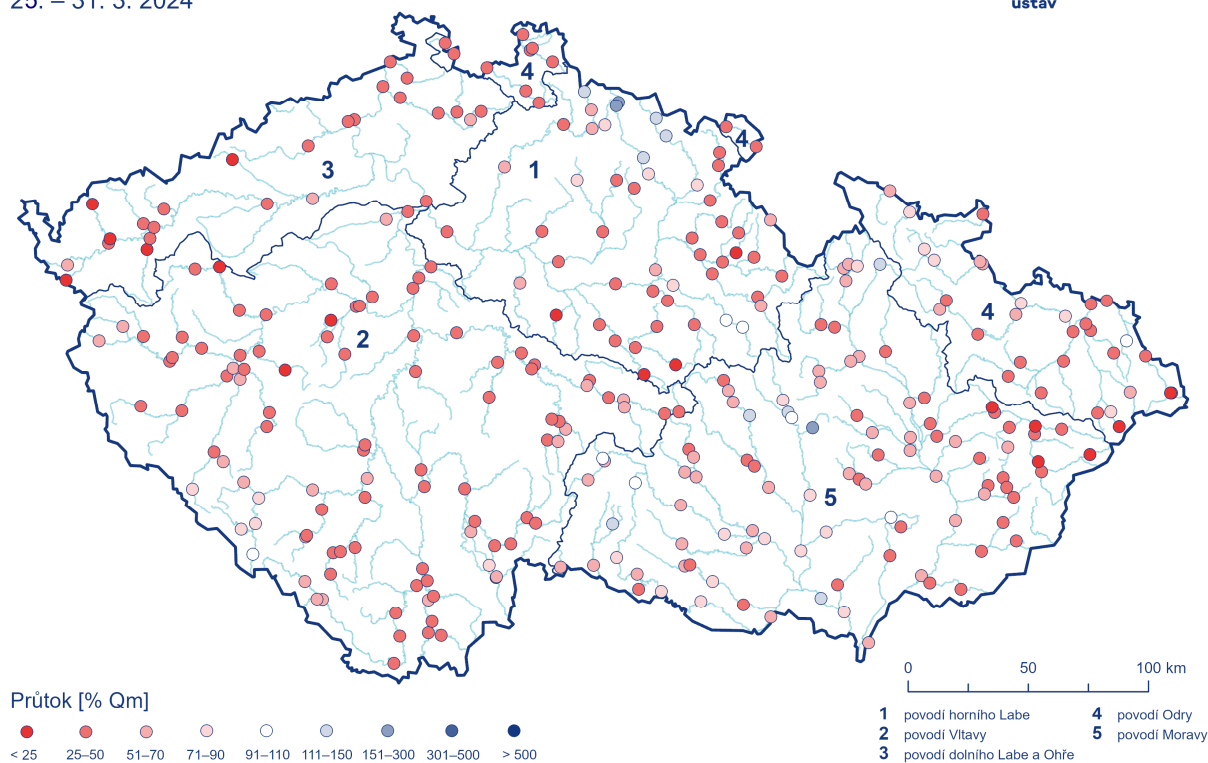
V povodí **Odry** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji mezi 30 až 75 %  $Q_{III}$ .

V povodí **Moravy** se týdenní průtoky pohybovaly většinou mezi 30 až 90 %  $Q_{III}$ .

## Průměrné týdenní průtoky

25. – 31. 3. 2024

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 25. – 31. 3. 2024



Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 25. – 31. 3. 2024

| Tok       | Profil             | $\bar{Q}$ | $Q_m$ | $\%Q_m$ | min.<br>$H$ | min.<br>$Q$ | max.<br>$H$ | max.<br>$Q$ | DD<br>min. | DD<br>max. |
|-----------|--------------------|-----------|-------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|
| Orlice    | Týniště nad Orlicí | 13,8      | 33,0  | 42      | 93          | 12,4        | 105         | 15,0        | 27         | 26         |
| Labe      | Přelouč            | 49,0      | 99,9  | 49      | 77          | 40,8        | 93          | 54,8        | 26         | 29         |
| Cidlina   | Sány               | 3,58      | 9,63  | 37      | 49          | 3,10        | 56          | 3,98        | 28         | 29         |
| Jizera    | Bakov nad Jizerou  | 20,1      | 39,7  | 51      | 155         | 11,8        | 224         | 33,1        | 25         | 29         |
| Labe      | Kostelec nad Labem | 70,6      | 170   | 42      | 397         | 48,5        | 421         | 87,8        | 31         | 29         |
| Vltava    | Vyšší Brod         | 6,38      | 18,5  | 35      | 57          | 4,99        | 109         | 20,7        | 30         | 29         |
| Malše     | Roudné             | 4,01      | 9,06  | 44      | 17          | 1,85        | 49          | 6,69        | 31         | 31         |
| Vltava    | České Budějovice   | 14,5      | 37,7  | 39      | 101         | 11,2        | 115         | 28,8        | 28         | 30         |
| Lužnice   | Bechyně            | 15,5      | 39,2  | 40      | 108         | 8,72        | 141         | 20,4        | 30         | 30         |
| Otava     | Písek              | 21,0      | 35,9  | 59      | 76          | 16,6        | 92          | 23,4        | 28         | 28         |
| Sázava    | Nespeky            | 17,4      | 37,3  | 47      | 77          | 14,2        | 91          | 19,7        | 28         | 30         |
| Berounka  | Plzeň - Bílá Hora  | 13,1      | 29,4  | 45      | 113         | 10,6        | 128         | 15,7        | 31         | 26         |
| Berounka  | Beroun             | 23,2      | 59,2  | 39      | 96          | 20,4        | 105         | 26,0        | 30         | 27         |
| Vltava    | Praha – Chuchle    | 59,8      | 212   | 28      | 53          | 49,2        | 63          | 77,6        | 28         | 25         |
| Ohře      | Karlovy Vary       | 15,5      | 45,5  | 34      | 55          | 13,5        | 61          | 17,1        | 31         | 25         |
| Ohře      | Louny              | 31,5      | 61,3  | 51      | 202         | 24,5        | 223         | 36,3        | 31         | 25         |
| Labe      | Ústí nad Labem     | 202       | 459   | 44      | 192         | 176         | 227         | 249         | 31         | 26         |
| Bílina    | Trmice             | 3,91      | 9,71  | 40      | 107         | 3,54        | 114         | 4,54        | 30         | 25         |
| Ploučnice | Benešov n. Pl.     | 5,92      | 12,4  | 48      | 68          | 3,40        | 90          | 10,0        | 28         | 28         |
| Labe      | Děčín              | 210       | 485   | 43      | 165         | 190         | 197         | 250         | 29         | 26         |
| Odra      | Svinov             | 7,62      | 22,5  | 34      | 119         | 5,99        | 129         | 9,83        | 31         | 25         |
| Opava     | Děhylov            | 16,1      | 22,2  | 73      | 96          | 14,7        | 104         | 17,8        | 31         | 25         |
| Ostravice | Ostrava            | 8,09      | 17,1  | 47      | 79          | 6,93        | 95          | 12,6        | 30         | 30         |
| Odra      | Bohumín            | 31,0      | 65,0  | 48      | 115         | 26,5        | 132         | 35,9        | 31         | 25         |
| Olše      | Věřňovice          | 10,3      | 22,8  | 45      | 86          | 8,68        | 95          | 12,5        | 30         | 25         |
| Morava    | Olomouc            | 30,7      | 49,3  | 62      | 141         | 27,5        | 155         | 33,8        | 31         | 26         |
| Bečva     | Dluhonice          | 11,0      | 33,2  | 33      | 127         | 7,98        | 137         | 13,1        | 31         | 25         |
| Morava    | Strážnice          | 54,9      | 108   | 51      | 178         | 47,6        | 210         | 63,6        | 31         | 25         |
| Svratka   | Židlochovice       | 18,7      | 24,5  | 76      | 74          | 12,2        | 114         | 27,7        | 31         | 29         |
| Jihlava   | Ivančice           | 13,5      | 18,4  | 73      | 127         | 8,13        | 149         | 16,3        | 27         | 27         |
| Dyje      | Ladná              | 47,0      | 61,4  | 77      | 63          | 37,3        | 89          | 52,9        | 27         | 28         |

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

## C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny sledovaných vodních nádrží byly v uplynulém týdnu převážně setrvalé nebo mírně kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly většinou od -2 do +3 %. Největší poklesy byly zaznamenány na VD Hněvkovice (-63 cm, -14 %), VD Skalka (-6 %) a VD Morávka (-58 cm, -6 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží naplněny nejméně na 85 % s výjimkou vodních nádrží Hněvkovice (78 %) Orlík (39 %) a Šance (82 %) (Tab. 3).

V nádržích Vltavské kaskády stoupla akumulace vody nad předepsaným minimem k 1. 4. 2024 na 43,28 mil. m<sup>3</sup>.

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 1. 4. 2024

| Nádrž       | kóta hladiny | celkový objem       | naplnění nádrže     |     | volná ovladatelná retenční |     | přítok                          | odtok                           | teplota vody | odběr vody                      |
|-------------|--------------|---------------------|---------------------|-----|----------------------------|-----|---------------------------------|---------------------------------|--------------|---------------------------------|
|             | m n. m.      | tis. m <sup>3</sup> | tis. m <sup>3</sup> | %   | tis. m <sup>3</sup>        | %   | m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> | m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> | °C           | m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> |
| Rozkoš      | 280,47       | 56293               | 44239               | 91  | 19861                      | 129 | 3,1                             | 0,08                            | 9,8          |                                 |
| Pastviny    | 467,92       | 7037                | 6082                | 90  | 1913                       | 153 |                                 | 3                               | 8,1          |                                 |
| Seč I       | 486,21       | 14344               | 12844               | 90  | 4656                       | 141 |                                 | 1,06                            | 8,6          |                                 |
| Vrchlice    | 323,68       | 8210                | 7778                | 99  | 112                        | 0   |                                 | 0,231                           | 10,6         |                                 |
| Josefův Důl | 731,30       | 20045               | 19572               | 98  | 720                        | 273 | 0,17                            | 0,31                            | 4,8          |                                 |
| Souš        | 765,84       | 4593                | 4108                | 89  | 1761                       | 142 |                                 | 0,299                           | 6            |                                 |
| Lipno I.    | 724,28       | 248954              | 225554              | 83  | 57046                      | 519 | 7,2                             |                                 | 8,2          |                                 |
| Římov       | 468,68       | 28278               | 26209               | 87  | 5359                       | 345 | 2,2                             | 2,4                             | 9,3          | 0,5                             |
| Hněvkovice  | 369,11       | 18446               | 9506                | 78  | 2649                       | 0   |                                 |                                 | 10,1         |                                 |
| Orlík       | 339,89       | 424534              | 144534              | 39  | 291966                     | 471 | 49                              |                                 | 10,2         |                                 |
| Slapy       | 269,55       | 257330              | 188525              | 94  | 11970                      | 0   |                                 |                                 | 10,1         |                                 |
| Želivka     | 376,85       | 264423              | 243823              | 99  | 2177                       | 0   | 6,24                            |                                 | 7,8          |                                 |
| Hracholusky | 352,98       | 33830               | 28717               | 90  | 5763                       | 234 | 5,3                             | 4,56                            | 9,7          |                                 |
| Nýrsko      | 521,13       | 16170               | 15205               | 95  | 2769                       | 138 |                                 |                                 | 8,7          |                                 |
| Žlutice     | 506,52       | 10738               | 9700                | 93  | 2064                       | 159 |                                 |                                 | 7,2          |                                 |
| Skalka      | 439,51       | 7314                | 5684                | 113 | 8605                       | 92  | 5,87                            | 4,32                            | 8,5          |                                 |
| Jesenice    | 438,38       | 44130               | 41985               | 97  | 8620                       | 117 | 1,95                            | 0,65                            | 7,5          |                                 |
| Horka       | 503,40       | 17757               | 15307               | 91  | 1473                       | 0   | 0,3                             | 0,55                            |              |                                 |
| Březová     | 424,40       | 1529                | 483                 | 93  | 3169                       | 101 | 1,11                            | 1,06                            |              |                                 |
| Stanovice   | 511,89       | 20124               | 18474               | 92  | 4096                       | 170 | 0,24                            | 0,08                            |              |                                 |
| Nechranice  | 267,59       | 218955              | 216305              | 93  | 53472                      | 146 | 17,6                            | 16                              | 9,3          |                                 |
| Přísečnice  | 732,51       | 48536               | 45696               | 98  | 1894                       | 206 | 0,11                            |                                 |              |                                 |
| Fláje       | 735,06       | 18549               | 16794               | 86  | 3051                       | 884 |                                 |                                 |              |                                 |
| Kružberk    | 428,03       | 27428               | 23409               | 95  | 8097                       | 117 | 6,81                            | 1,49                            | 7,1          | 5,61                            |
| Šance       | 500,34       | 38526               | 36043               | 82  | 14540                      | 227 | 1,06                            | 2,56                            | 10           | 0,7                             |
| Morávka     | 508,14       | 6141                | 4957                | 114 | 4514                       | 87  | 1,26                            | 1,37                            | 8,5          | 0,139                           |
| Žermanice   | 291,15       | 19564               | 18473               | 101 | 5710                       | 98  | 1,46                            | 0,36                            | 9,8          | 0,344                           |
| Těrlicko    | 275,07       | 21408               | 20763               | 94  | 2963                       | 172 | 0,41                            | 1                               | 9,7          | 0,214                           |
| Opatovice   | 333,36       | 9528                | 7784                | 102 | -144                       |     | 0,13                            | 0,09                            | 8,5          |                                 |
| Slušovice   | 316,43       | 8840                | 7245                | 100 | -28                        |     | 0,22                            | 0,19                            | 7,5          |                                 |
| Vranov      | 347,95       | 108118              | 76278               | 96  | 14552                      | 130 | 8,47                            | 3                               | 7,3          |                                 |
| Vír I       | 463,22       | 45527               | 41727               | 95  | 7615                       | 144 | 2,94                            | 2,91                            | 7,8          |                                 |
| Brněnská    | 228,72       | 14349               | 12269               | 94  | 751                        | 0   | 7                               | 6,7                             | 8,8          |                                 |
| Letovice    | 357,36       | 7954                |                     |     |                            |     | 0,61                            | 1,12                            | 9,1          |                                 |

| Nádrž      | kóta hladiny | celkový objem       | naplnění nádrže     |     | volná ovladatelná retence |     | přítok                          | odtok                           | teplota vody | odběr vody                      |
|------------|--------------|---------------------|---------------------|-----|---------------------------|-----|---------------------------------|---------------------------------|--------------|---------------------------------|
|            | m n. m.      | tis. m <sup>3</sup> | tis. m <sup>3</sup> | %   | tis. m <sup>3</sup>       | %   | m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> | m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> | °C           | m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> |
| Boskovice  | 429,00       | 6068                |                     |     |                           |     | 0,25                            | 0,14                            | 7,9          |                                 |
| Dalešice   | 380,50       | 122186              | 62686               | 100 | 4714                      | 100 | 5,68                            | 5,61                            | 7            |                                 |
| Mostiště   | 476,88       | 10367               | 9322                | 100 | 626                       | 103 | 1                               | 0,83                            | 7            |                                 |
| Nové Mlýny | 170,11       | 65918               | 42168               | 85  | 21832                     | 151 | 41,1                            | 50                              | 10,4         |                                 |

## D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

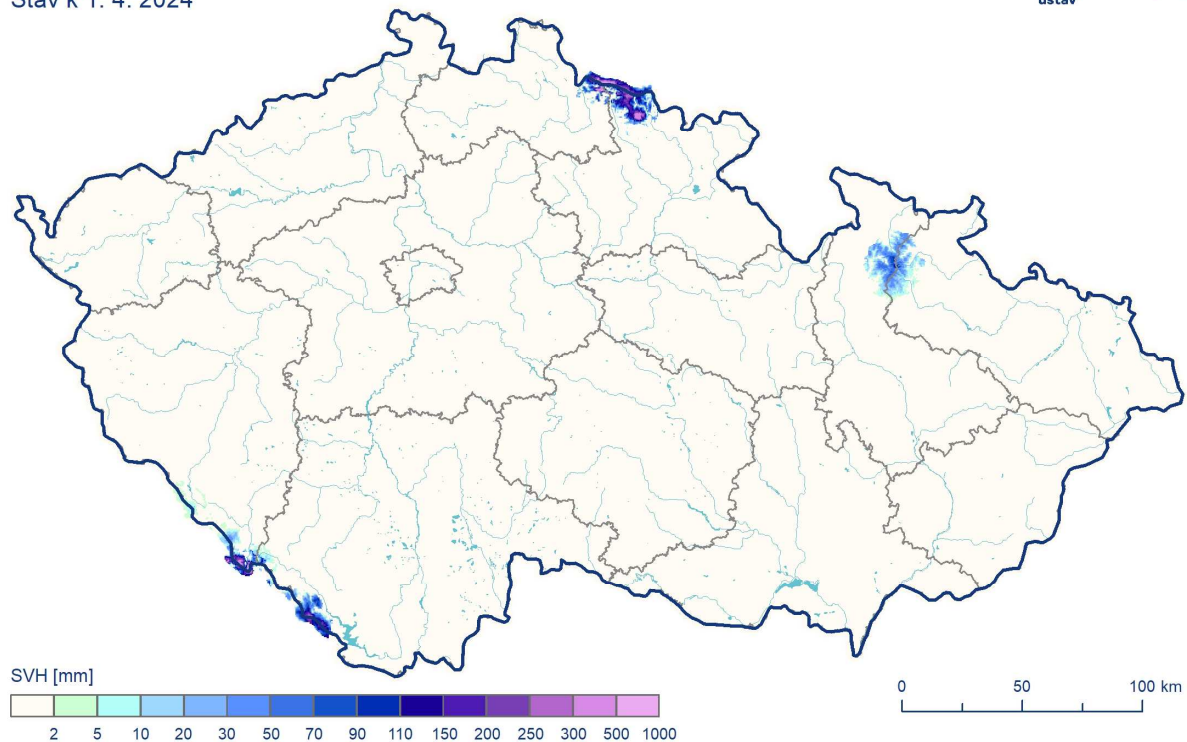
K pondělnímu ránu (1. 4.) ležel sníh jen na hřebenech Krkonoš, Šumavy a Hrubého Jeseníku, a to převážně v polohách nad 1200 m n. m. a na Šumavě až nad 1300 m n. m. V Krkonoších a na Šumavě leželo od nesouvislé pokrývky až do 100 cm, v Jeseníkách a na Kralickém Sněžníku je i na hřebeni často již jen nesouvislá sněhová pokrývka, ale přibližně nad 1300 m n. m. leží na méně exponovaných svazích na vliv větru a slunce až do 50 cm sněhu.

**Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 1. 4. 2024 činí cca 0,052 mld. m<sup>3</sup>, což představuje v průměru cca 0,7 mm (0,7 litry na jeden metr čtvereční).**

### Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 1. 4. 2024

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 4 Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 1. 4. 2024

Tab. 4 Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 1. 4. 2024

| Povodí po profil            | Odtoková výška [mm] | Objem [mil.m <sup>3</sup> ] |
|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Orlice po Týniště n. Orlicí | 0                   | 0                           |
| Labe po Přelouč             | 3,4                 | 21,9                        |
| Cidlina po Sáňy             | 0                   | 0                           |
| Jizera po ústí              | 2,6                 | 5,7                         |
| Vltava po VD Lipno          | 10,4                | 9,9                         |
| Otava po ústí               | 2,0                 | 7,7                         |
| Lužnice po ústí             | 0                   | 0                           |
| Vltava po VD Orlík          | 1,5                 | 18,2                        |
| Sázava po ústí              | 0                   | 0                           |
| Berounka po ústí            | 0                   | 0                           |
| Ohře po VD Nechanice        | 0                   | 0                           |
| Labe po Děčín               | 0,9                 | 46,0                        |

| Povodí po profil       | Odtoková výška [mm] | Objem [mil.m <sup>3</sup> ] |
|------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Opava po ústí          | 2,1                 | 4,4                         |
| Odra po státní hranici | 0,9                 | 4,3                         |
| Olše po Věřňovice      | 0                   | 0                           |
| Morava po Moravičany   | 2,4                 | 3,7                         |
| Bečva po ústí          | 0,0                 | 0,0                         |
| Morava po Strážnici    | 0,4                 | 3,7                         |
| Dyje po VD Vranov      | 0                   | 0                           |
| Svitava po ústí        | 0                   | 0                           |
| Jihlava po ústí        | 0                   | 0                           |
| Svratka po ústí        | 0                   | 0                           |
| Morava a Dyje          | 0,2                 | 4,8                         |
|                        |                     |                             |

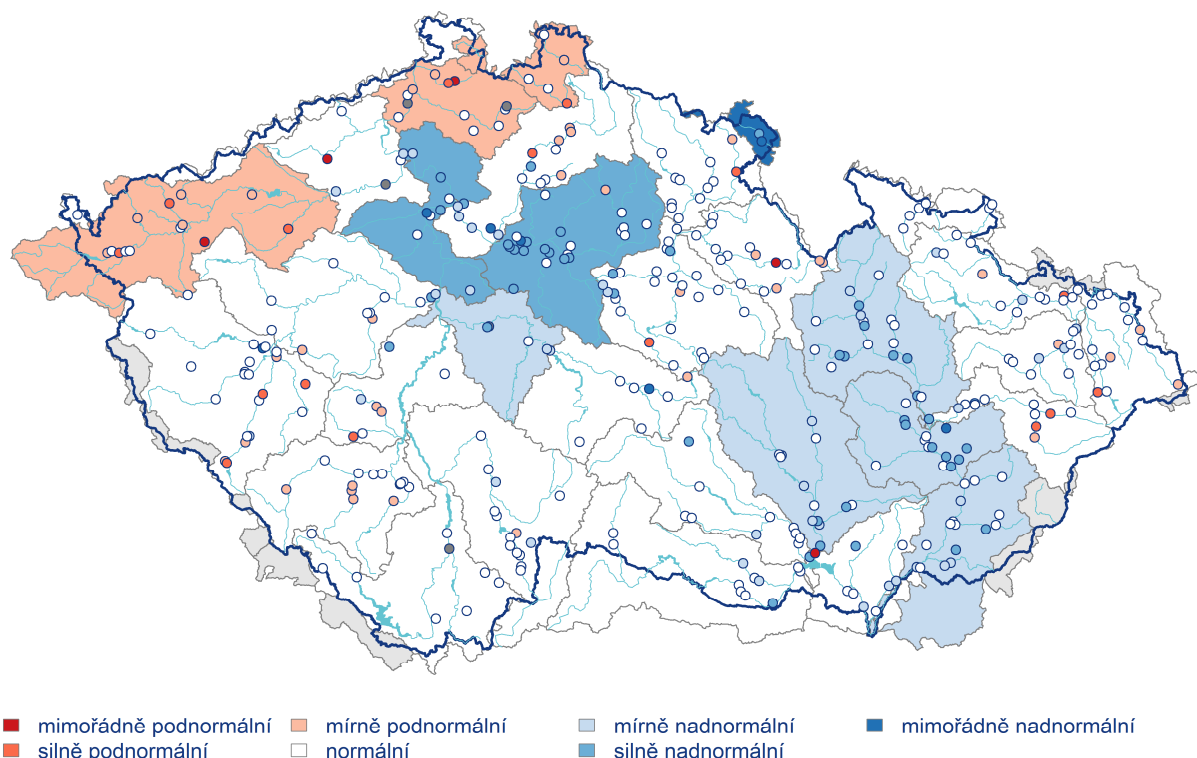
## E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 13. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Stěnavy byla dosažena mimořádně nadnormální hladina. Silně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Labe od Vltavy po Ohři. Mírně nadnormální hladina byla v povodí dolní Sázavy, horní, střední a dolní Moravy a Svatky a Svitavy. V povodí horní Ohře, Ploučnice a Lužické Nisy a Smědé byla hladina mírně podnormální. Na ostatním území ČR byla hladina normální (obr. 5).

### Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

25.03. – 31.03.2024

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 se celkově stav podzemní vody mírně zhoršil, zůstal však normální. Podíl vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (15 %) se snížil, podíl mělkých vrtů s normální hladinou (58 %) se mírně zvýšil a podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (5 %) se příliš nezměnil (tab. 5). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala, až mírně klesala (u 71 % mělkých vrtů, tab. 6). K mírnému zhoršení stavu ze silně na mírně nadnormální došlo v povodí horní a střední Moravy a Svatky a Svitavy. V povodí Lužické Nisy a Smědé se stav zhoršil z normálního na mírně podnormální. Ke zlepšení stavu nedošlo v žádném ze sledovaných povodí.

Tab. 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 | 1                             | 4                         | 11                        | 58               | 11                        | 13                        | 2                             |

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

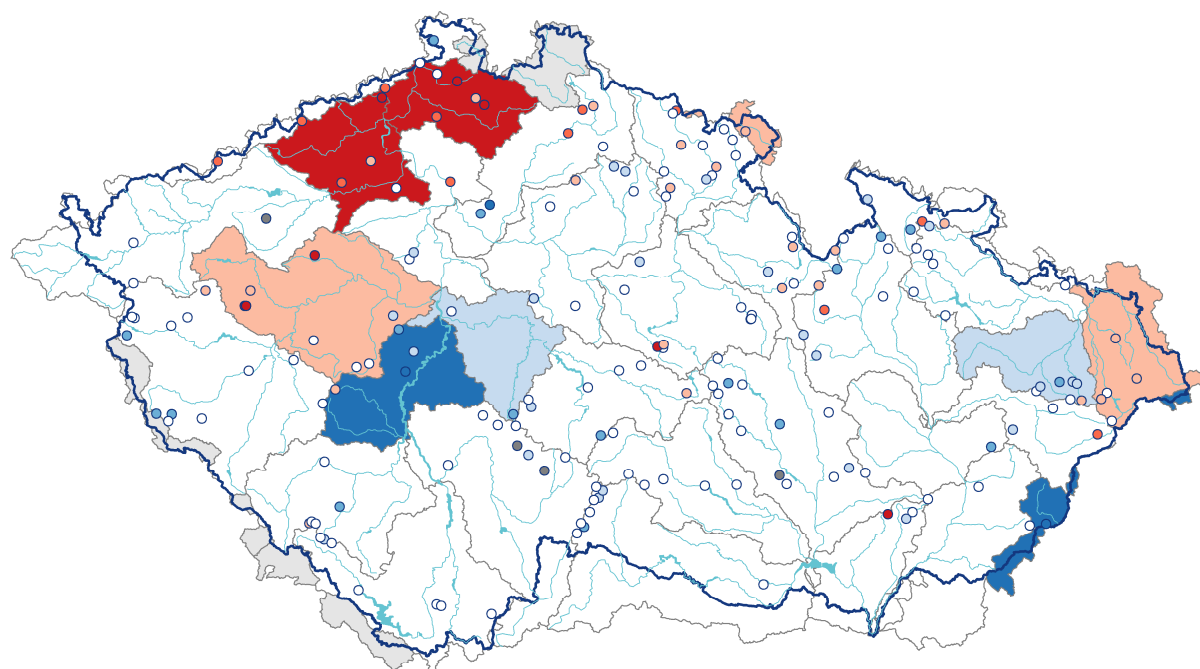
| ČR        | velký pokles | pokles | stagnace až mírný pokles | stagnace až mírný vzestup | vzestup | velký vzestup |
|-----------|--------------|--------|--------------------------|---------------------------|---------|---------------|
| % objektů | 0            | 1      | 71                       | 27                        | 0       | 0             |

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 13. týdnu celkově normální, situace se však regionálně lišila. Mimořádně nadnormální vydatnost byla v povodí střední Vltavy, mírně nadnormální v povodí dolní Sázavy a Odry. Mírně podnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí dolní Berounky, Stěnavy a Olše a Ostravice. Mimořádně podnormální vydatnost byla v povodí dolní Ohře a Ploučnice. Na zbylém území byla vydatnost normální (obr. 6).

### Stav vydatnosti pramenů

25.03. – 31.03.2024

Český  
hydrometeorologický  
ústav



■ mimořádně podnormální   
 ■ silně podnormální   
 ■ mírně nadnormální   
 ■ mimořádně nadnormální  
□ normální

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

Oproti předcházejícímu týdnu došlo celkově k mírnému zhoršení stavu vydatnosti. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (12 %) a s normální vydatností (52 %) se mírně snížil. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (10 %) se příliš nezměnil (tab. 7). Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala, až se mírně zmenšovala (u 57 % pramenů). U 5 % pramenů došlo ke zmenšení nebo velkému zmenšení. Naopak ke zvětšení nebo velkému zvětšení vydatnosti došlo u 2 % pramenů (tab. 8). K mírnému zhoršení stavu z mírně nadnormálního na normální došlo v povodí Otavy, Osoblahy, střední a dolní Moravy. Z normálního na mírně podnormální se stav zhoršil v povodí Stěnavy a Olše a Ostravice. Naopak ke zlepšení z mírně na mimořádně nadnormální stav došlo v povodí střední Vltavy. Z mírně podnormálního na normální se stav zlepšil v povodí horní Ohře (může být ovlivněno absencí dat).

Tab. 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 | 4                               | 6                           | 13                          | 52                 | 13                          | 10                          | 2                               |

Tab. 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              | 4        | 57                         | 37                         | 1        | 1              |

## F. Vlhkost půdy

V průběhu 13. kalendářního týdne pokračoval rychlý pokles půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 20 cm v nižších polohách. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 38 až 67 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 50 až 69 %.

## G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny sledovaných toků byly v průběhu týdne setrvalé nebo mírně klesaly. Celkové rozdíly se nejčastěji pohybovaly od -20 do + 5 cm, v povodí horního Labe a Jizery až +15 cm. V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry byly průtoky nejčastěji v rozmezí od 20 do 95 %, v povodí horního Labe v důsledku dotace vodou z tajícího sněhu i 1,5 až 2násobné. Toky s indikací hydrologického sucha se téměř nevyskytují.

V současné době se vyskytuje mírné sucho ve vrstvě 0 až 40 cm především v nížinách v Čechách a na Moravě, střední sucho se vyskytuje ve středních Čechách.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 13. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Stěnavy byla dosažena mimořádně nadnormální hladina. Silně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Labe od Vltavy po Ohři. Mírně nadnormální hladina byla v povodí dolní Sázavy, horní, střední a dolní Moravy a Svatky a Svitavy. V povodí horní Ohře, Ploučnice a Lužické Nisy a Smědé byla hladina mírně podnormální. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 13. týdnu celkově normální, situace se však regionálně lišila. Mimořádně nadnormální vydatnost byla v povodí střední Vltavy, mírně nadnormální v povodí dolní Sázavy a Odry. Mírně podnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí dolní Berounky, Stěnavy a Olše a Ostravice. Mimořádně podnormální vydatnost byla v povodí dolní Ohře a Ploučnice. Na zbylém území byla vydatnost normální.

## H. Předpokládaný vývoj

### Meteorologická situace

V řídícím západním proudění postoupí během zítřejšího dne z Německa nad naše území frontální systém. Ve čtvrtek bude postupovat přes naše území okluzní fronta od západu. V pátek přejde přes střední Evropu k severovýchodu teplá fronta, za kterou k nám bude zesilovat příliv velmi teplého vzduchu od jihozápadu. Před zvlněnou studenou frontou, která bude jen zvolna postupovat přes západní Evropu k východu, o víkendu a na začátku příštího týdne k nám bude proudit velmi teplý vzduch od jihozápadu.

### **3. 4.**

V noci skoro jasno až polojasno, místy přechodně až oblačno, na horách na severu ojediněle přeháňky, nad 1100 m smíšené nebo sněhové. Přes den zpočátku skoro jasno až polojasno, na západě oblačno. Postupně od západu přibývá oblačnosti až na zataženo, místy déšť nebo přeháňky. Nejnižší noční teploty 8 až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C, v 1000 m na horách kolem 7 °C. Mírný západní až jihozápadní vítr 3 až 7 m/s, ojediněle s nárazy kolem 15 m/s se bude později odpoledne a večer měnit na jihozápadní a částečně zeslábné.

### **4. 4.**

Oblačno až zataženo, místy přechodně polojasno. Občas déšť nebo přeháňky, později večer od západu ubývá srážek. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 13 až 17 °C, na jihovýchodě až 19 °C. Mírný, přes den v Čechách přechodně čerstvý jihozápadní vítr 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

### **5. 4.**

Převážně oblačno, zpočátku zejména na severu ojediněle slabý déšť. Postupně od západu částečně ubývá oblačnosti. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 17 až 21 °C. Mírný západní až jihozápadní vítr 2 až 6 m/s bude k večeru slábnout a změnit se na jižní.

### **6. 4.**

Převážně polojasno. Nejnižší noční teploty 12 až 8 °C, v údolích ojediněle až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 26 °C. Slabý, přes den mírný vítr jižních směrů 2 až 6 m/s.

### **7. 4.**

Jasno až polojasno, ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C, v údolích ojediněle až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 24 až 28 °C. Slabý, přes den mírný vítr jižních směrů 2 až 6 m/s.

## **Vyhledka počasí od 8. 4. do 10. 4.**

Zpočátku jasno až polojasno, postupně přibývá oblačnosti a místy přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 13 až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 21 až 26 °C, v závěru 15 až 20 °C.



# Hydrologická situace

## Situace dne 2. 4. 2024

Hladiny vodních toků jsou převážně setrvalé nebo slabě kolísají. Průtoky jsou v porovnání s dlouhodobými březnovými průměry podprůměrné až průměrné a pohybují se převážně v rozmezí od 25 do 85 % Qm.

## Vyhlídky do 7. 4. 2024

V následujících dnech budou hladiny toků většinou setrvalé nebo budou vlivem tání sněhu mírně rozkolísané, a to především na menších horských tocích.

Půdní vlhkost bude klesat ve vrstvě 0 až 40 cm, riziko půdního sucha se bude zvyšovat.

V následujícím období lze celkově očekávat převážně mírný pokles hladiny podzemní vody v mělkém oběhu.

Mgr. Mark Rieder / ředitel ústavu

e-mail: [mark.rieder@chmi.cz](mailto:mark.rieder@chmi.cz)

telefon: 244 032 700

Mgr. Josef Hanzlík / vedoucí oddělení synoptické meteorologie

e-mail: [josef.hanzlik@chmi.cz](mailto:josef.hanzlik@chmi.cz)

telefon: 244 032 761

RNDr. Radek Čekal, Ph.D. / vedoucí oddělení hydrologických předpovědí

e-mail: [radek.cekal@chmi.cz](mailto:radek.cekal@chmi.cz)

telefon: 244 032 356

Dr. Ing. Martin Možný / vedoucí oddělení biometeorologických aplikací

e-mail: [martin.mozny@chmi.cz](mailto:martin.mozny@chmi.cz)

telefon: 244 032 206