



# Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

## Zpracovali:

Mgr. Stanislav Racko / meteorolog ve službě

Ing. Kristýna Krejčová / hydrolog ve službě

Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., Mgr. Anna Lamačová, Ph.D. / pracovník OPZV

Mgr. Jan David Reitschläger / pracovník OBA

# A. Meteorologická situace

Začátkem týdne proudil, na přední straně mohutné tlakové výše se středem mezi Islandem a Britskými ostrovy, přes Norské moře a Skandinávii k jihu studený arktický vzduch. Současně do střední Evropy proudil od jihozápadu teplý vzduch a v průběhu pondělí se na rozhraní těchto vzduchových hmot zvýraznila v oblasti střední Evropy studená fronta, která postupovala přes naše území k jihovýchodu. Studené proudění od severozápadu až severu pokračovalo i v následujících dnech a současně se frontální rozhraní udržovalo jižně od našeho území a ovlivňovalo zejména jižní části ČR. V závěru týdne zasahoval od západu do střední Evropy výběžek vyššího tlaku vzduchu.

## Oblačnost

V pondělí bylo v Čechách většinou zataženo (jen 13 % slunečního svitu), zejména na severu a západě území, na Moravě a ve Slezsku bylo přechodně až polojasno (39 % slun. svitu). V úterý převládalo na celém území ČR polojasné počasí (58 % slun. svitu). Ve středu bylo zpočátku polojasno až oblačno, postupně od jihozápadu až zataženo, za celý den celorepublikově 32 % slun. svitu. Ve čtvrtek bylo zpočátku zataženo, během dne se od severozápadu oblačnost protrhávala a částečně zmenšila, ale bylo jen 16 % slun. svitu. V pátek bylo na jihu a východě ČR většinou zataženo (3 % slun. svitu), na ostatním území oblačno, přechodně až polojasno (20 až 45 % slun. svitu). V sobotu a v neděli převládalo skoro jasno až polojasno s denním vývojem kupovité oblačnosti a s celkovým slun. svitem 75 % resp. 68 % bez větších regionálních rozdílů.

## Srážky

V celostátním průměru spadlo na území ČR za celý týden 24 mm srážek, což je 145 % normálu pro tuto dobu, z regionálního hlediska bylo nejvíce srážek na jihu Čech (34 mm) a nejméně v Severočeském regionu. (14 mm). Srážky byly nejvydatnější v pondělí (14,6 mm) a ve středu (7,2 mm), vyskytly se na 95 % území. V ostatních dnech se celostátní průměry pohybovaly od 0 do 2 mm. Pondělní srážky se vyskytly na výrazné studené frontě a soustředily se zejména v pásu sahajícího od Šumavy přes střední Čechy až po Krkonoše. Ve středu byly největší srážky zaznamenány v jihovýchodní polovině ČR a souvisely s frontálním rozhraním nad Rakouskem a Maďarskem. Toto rozhraní srážkami ovlivňovalo počasí na jihu a východě území ještě částečně i ve čtvrtek a pátek. Na ostatním území se jednalo většinou o přehánky ve studeném severozápadním proudění. Nejvyšší denní úhrny zaznamenané v pondělí: 60,0 mm Dolní Štěpanice, 57,3 mm Boskovice, 48,5 mm Dvoračky, 46,5 mm Holenice, 45,6 mm Lomnice nad Popelkou, 42,4 mm Labská bouda a 40,2 mm Semčice; ve středu: 23,1 mm Nýdek – Filipka, 22,9 mm Lysá hora, 22,4 mm Kašperské Hory a 22,2 mm Frenštát pod Radhoštěm. V pondělí k večeru a v noci na úterý padal v polohách nad 500 m i déšť se sněhem nebo sněh (podrobněji v části „Sněhová pokrývka“).

## Maximální teploty

V pondělí byly ještě v teplém vzduchu denní maxima většinou od 18 do 22 °C, na jihu a východě do 25 °C, ale ve studeném vzduchu na severu Čech jen od 13 do 17 °C, během dne se od severozápadu na celém území výrazně ochlazovalo. V úterý bylo nejchladněji z celého týdne, denní teploty se pohybovaly od 10 do 14 °C. Během týdne se jen pozvolna oteplevalo, denní maxima byly do pátku většinou od 11 do 16 °C, až o víkendu byly vyšší, v neděli od 18 do 22 °C. Nejvyšší teploty za celý týden byly naměřeny v pondělí na stanicích: Bohumín-Záblatí 25,9 °C, Javorník 25,7 °C, Karviná 25,6 °C a Ostrava-Poruba 25,5 °C. Celotýdenní průměr maximální denní teploty byl 15,5 °C.

## Minimální teploty

Podobně jako maximální denní, tak i minimální noční teploty měly nejvyšší hodnoty v pondělí – v celostátním průměru 10 °C. Naopak, nejchladnější ráno bylo ve středu, kdy průměr minimálních teplot byl jen 0 °C, v ostatních dnech se průměry minim pohybovaly většinou od 2 do 6 °C. Absolutně nejnižší teploty v polohách do 600 m n. m. naměřily ve středu stanice: -4,4 °C Šindelová, Obora (589 m), -4,2 °C Velké Karlovice (518 m) a -3,7 °C Adršpach (510 m). Stanice s nadm. výškou nad 600 m měly nejnižší minima v úterý -9,5 °C Jelení, u mostu (852 m) a -8,5 °C Sněžka – Poštovna (1602 m) a ve středu -8,3 °C Jelení, u mostu (852 m) a -7,8 °C Rolava (878 m).

## Přízemní minimální teploty

Podobně jako teploty ve 2 m nad povrchem země, tak i přízemní minimální teploty 5 cm nad povrchem byly nejnižší v úterý a ve středu. V úterý v polohách pod 600 m n. m. byly nejnižší na stanicích: -6,2 °C, Strojetic (372 m) a -5,9 °C Cheb (483 m), ve vyšších polohách: -8,4 °C Aš (675 m), -8,0 °C Karlovy Vary (603 m) a -6,8 °C Krásné údolí (650 m). Ve středu v polohách pod 600 m n. m. -7,9 °C Velké Karlovice (518 m), ve vyšších polohách -9,6 °C Kořenov-Jizerka (823 m) a -8,8 °C Březník (1350 m). V ostatních dnech byly přízemní minimální teploty většinou o 2 až 4 °C nižší než ve 2 m nad povrchem.

## Průměrné teploty

Během celého týdne byly průměrné denní teploty pod normálem, v úterý s odchylkou až -8 °C. Relativně nejteplejším dnem byla neděle s odchylkou -2 °C. Týdenní průměrná teplota v ČR byla 9,2 °C, tj. 4,7 °C pod normálem.

## Sněhová pokrývka

V pondělí byla jen lokálně v nejvyšších polohách hor nesouvislá sněhová pokrývka, ale po ochlazení napadl sníh do úterního rána v polohách nad 700 m většinou od 1 do 5 cm. Nejvíce sněhu naměřili na stanicích: Šerák 7 cm, Luční bouda 10 cm, Lysá hora 14 cm a Sněžka 25 cm. Během následujících dní sníh většinou roztál a na konci týdne zůstaly zbytky sněhu jen na hřebenech Krkonoš.

## Nebezpečné jevy

V pondělí foukal silný severozápadní až severní vítr, nárazy dosahovaly v polohách pod 600 m více než 18 m/s, největší nárazy byly na stanicích: Ústí nad Labem – Kočkov 23,7 m/s, Velichovky 22,4 m/s, Krnov 21,4 m/s, Jablonné v Podještědí 20,7 m/s, Rokytnice v Orlických horách a Opava 20,4 m/s; z vyšších a horských poloh zaznamenaly nejvíce: Milešovka 29,4 m/s, Dolní Morava – Slaměnka 26,3 m/s, Sněžka – Poštovna 26,0 m/s a Lysá hora 25,3 m/s.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 11. – 17. 5. 2020.

| STANICE - KRAJ | SRÁŽKY |                |           |                  |             | TEPLOTY |                |          |
|----------------|--------|----------------|-----------|------------------|-------------|---------|----------------|----------|
|                | úhrn   | týdenní normál | % normálu | počet srážk. dnů | počet údajů | průměr  | týdenní normál | odchylka |
| Praha - Ruzyně | 19     | 16             | 117       | 2                | 7           | 9,2     | 14             | -4,8     |
| Neumětely      |        |                |           |                  | 0           |         |                |          |
| Sedlčany       | 39     | 16             | 252       | 3                | 7           | 8,3     | 13,9           | -5,6     |

| STANICE - KRAJ      | SRÁŽKY |                |           |                  |             | TEPLOTY |                |          |
|---------------------|--------|----------------|-----------|------------------|-------------|---------|----------------|----------|
|                     | úhrn   | týdenní normál | % normálu | počet srážk. dnů | počet údajů | průměr  | týdenní normál | odchylka |
| Semčice             | 46     | 14             | 336       | 2                | 7           | 9,9     | 15             | -5,1     |
| Čáslav              | 21     | 11             | 200       | 3                | 7           | 10,3    | 14,8           | -4,5     |
| Čechtice            |        |                |           |                  | 0           |         |                |          |
| KRAJ STŘEDOČESKÝ    | 30     | 14             | 209       |                  |             | 9,5     | 14,3           | -4,8     |
| České Budějovice    | 47     | 18             | 264       | 4                | 7           | 9,8     | 14,5           | -4,7     |
| Vyšší Brod          | 38     | 19             | 196       | 5                | 7           | 7,8     | 11,7           | -3,9     |
| Husinec             | 34     | 18             | 192       | 5                | 7           | 8,5     | 12,7           | -4,2     |
| Nový Rychnov        | 21     | 19             | 109       | 3                | 6           | 7,3     | 12,4           | -5,1     |
| Kocelovice          | 36     | 15             | 243       | 2                | 5           | 9       | 13,3           | -4,3     |
| Tábor               | 25     | 14             | 180       | 2                | 7           | 8,5     | 13,5           | -5       |
| KRAJ JIHOČESKÝ      | 34     | 18             | 193       |                  |             | 8,6     | 13             | -4,4     |
| Cheb                | 20     | 11             | 177       | 2                | 7           | 8,4     | 12,7           | -4,3     |
| Přimda              | 22     | 15             | 147       | 2                | 7           |         |                |          |
| Klatovy             | 34     | 14             | 241       | 2                | 7           | 9,4     | 13,7           | -4,3     |
| Karlovy Vary        | 11     | 10             | 110       | 2                | 7           | 7,2     | 12,6           | -5,4     |
| Kralovice           | 21     | 10             | 204       | 2                | 7           | 9,5     | 13,5           | -4       |
| KRAJ ZÁPADOČESKÝ    | 21     | 12             | 173       |                  |             | 8,5     | 13             | -4,5     |
| Liberec             | 24     | 13             | 180       | 2                | 7           | 7,9     | 13,2           | -5,3     |
| Žatec               | 11     | 9              | 122       | 2                | 7           | 9,1     | 14,5           | -5,4     |
| Doksany             | 11     | 9              | 115       | 3                | 7           | 9,6     | 14,7           | -5,1     |
| Doksy               | 15     | 12             | 128       | 2                | 7           | 8,8     | 13,9           | -5,1     |
| Tušimice            | 8      | 8              | 107       | 2                | 7           | 9,5     | 14,2           | -4,7     |
| Ústí nad Labem      | 14     | 10             | 139       | 3                | 7           | 8,7     | 14,1           | -5,4     |
| KRAJ SEVEROČESKÝ    | 14     | 11             | 124       |                  |             | 9,1     | 14,2           | -5,1     |
| Hradec Králové      | 12     | 16             | 77        | 3                | 7           | 10,4    | 14,9           | -4,5     |
| Ústí nad Orlicí     | 22     | 20             | 108       | 4                | 7           | 8,8     | 13,6           | -4,8     |
| Pardubice           | 16     | 14             | 111       | 2                | 6           | 10,3    | 15             | -4,7     |
| Velichovky          | 9      | 13             | 68        | 2                | 7           | 9,5     | 14,2           | -4,7     |
| Přibyslav           | 31     | 21             | 151       | 4                | 7           | 8,1     | 12,2           | -4,1     |
| KRAJ VÝCHODOČESKÝ   | 20     | 18             | 109       |                  |             | 8,9     | 13,7           | -4,8     |
| Ostrava - Poruba    | 30     | 23             | 127       | 4                | 7           | 9,4     | 14,7           | -5,3     |
| Opava               | 25     | 20             | 126       | 4                | 7           | 8,9     | 14             | -5,1     |
| Luka                | 25     | 21             | 117       | 6                | 7           |         |                |          |
| Olomouc             | 18     | 19             | 97        | 5                | 7           | 8,9     | 13,1           | -4,2     |
| Valašské Meziříčí   | 17     | 17             | 100       | 5                | 7           | 10,4    | 15             | -4,6     |
| KRAJ SEVEROMORAVSKÝ | 29     | 23             | 126       |                  |             | 9,5     | 14,2           | -4,7     |
| Brno                | 23     | 16             | 145       | 5                | 7           | 10,7    | 15,3           | -4,6     |
| Kostelní Myslová    | 19     | 17             | 112       | 4                | 7           | 8,6     | 13             | -4,4     |
| Náměšť nad Oslavou  | 19     | 17             | 112       | 6                | 7           | 9,3     | 13,8           | -4,5     |
| Kuchařovice         | 18     | 17             | 105       | 5                | 7           | 10,3    | 14,7           | -4,4     |

| STANICE - KRAJ    |            | SRÁŽKY |                |           |                  | TEPLOTY     |        |                |          |
|-------------------|------------|--------|----------------|-----------|------------------|-------------|--------|----------------|----------|
|                   |            | úhrn   | týdenní normál | % normálu | počet srážk. dnů | počet údajů | průměr | týdenní normál | odchylka |
| Holešov           |            | 27     | 20             | 138       | 6                | 7           | 9,9    | 14,9           | -5       |
| Velké Pavlovice   |            | 21     |                |           | 5                | 7           | 10,2   |                |          |
| KRAJ JIHOMORAVSKÝ |            | 22     | 18             | 125       |                  |             | 9,7    | 14,4           | -4,7     |
| Povodí            | Horní Labe | 24     | 16             | 145       |                  |             | 9,2    | 13,9           | Povodí   |
|                   | Dolní Labe | 13     | 11             | 117       |                  |             | 8,8    | 13,9           |          |
|                   | Vltava     | 30     | 16             | 189       |                  |             | 8,8    | 13,4           |          |
|                   | Odra       | 33     | 25             | 132       |                  |             | 9,3    | 14,3           |          |
|                   | Morava     | 22     | 18             | 121       |                  |             | 9,7    | 14,3           |          |
| Čechy             |            | 24     | 15             | 159       |                  |             | 9      | 13,7           | -4,7     |
| Morava            |            | 24     | 19             | 125       |                  |             | 9,6    | 14,3           | -4,7     |
| ČR                |            | 24     | 16             | 145       |                  |             | 9,2    | 13,9           | -4,7     |

## B. Hydrologická situace

### Povodí horního Labe

Hladiny vodních toků v povodí horního Labe počátkem týdne v reakci na srážky, kdy srážkové úhrny většinou dosahovaly 10 až 30 mm/24 hod, přechodně mírně stoupaly, v dalších dnech mírně kolísaly a v závěru týdne byly setrvalé nebo jen zvolna klesaly. Průměrné týdenní změny hladin se pohybovaly v rozmezí od -6 do +18 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly ve většině povodí hodnotám od 300 do 150 d. p., více vodné zůstávaly toky odvodňující Krkonoše a Jizerské hory (120 až 30 d. p.). Nejméně vodné (355 až 330 d. p.) byly i nadále toky v povodí Orlice a některé přítoky středního Labe. Vzhledem k dlouhodobým květnovým průměrům se týdenní průtoky pohybovaly pod průměrnými hodnotami, převážně mezi 25 a 65 %  $Q_V$ , nejvíce vodná byla Cidlina v Jičíně (168 %  $Q_V$ ). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 43 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>, tj. 42 % dlouhodobého dubnového průměru.

### Povodí Vltavy

Také v povodí Vltavy v úvodu hladiny toků týdne v důsledku pondělních vydatných srážek (24 hodinové srážkové úhrny představovaly na většině povodí 20 až 30 mm) stoupaly. Výrazné vzestupy byly zaznamenány v zasažených povodích zejména ve středočeském kraji (11. 5. Botič v Jesenici - Kocandě 1. SPA při  $Q_{<2}$ ) a v povodí Otavy. V průběhu následujících dní hladiny vodních toků většinou kolísaly v reakci na další srážky, v závěru týdne byly převážně setrvalé se slabě klesající tendencí. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly v rozmezí od -5 do +27 cm. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly převážně 300 až 150 d. p. Průměrné týdenní průtoky zůstávaly vzhledem k dlouhodobým květnovým průměrům podprůměrné a dosahovaly většinou 30 až 65 %  $Q_V$ , v povodí Lužnice jen 15 až 30 %  $Q_V$ , mírně nadprůměrný (132 %  $Q_V$ ) byl Botič v Nuslích. Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou v průběhu týdne zůstal na hodnotě 35 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně odtékalo 58 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>, tj. 40 %  $Q_V$ .

### Povodí dolního Labe a Ohře

V povodí dolního Labe a Ohře převažovalo v reakci na srážky na počátku uplynulého týdne mírné kolísání hladin vodních toků, v následujících dnech měly hladiny již setrvalou nebo zvolna klesající tendenci. Průměrné týdenní změny hladin se pohybovaly od -2 do +9 cm, na toku Labe až -26 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly převážně hodnotám od 330 do 270 d. p., nejméně vodná byla Kamenice a dolní Ohře (364 až 355 d. p.). Průměrné týdenní průtoky v povodí dolního Labe a Ohře dosahovaly vzhledem k dlouhodobým květnovým průměrům výrazně podprůměrných hodnot, nejčastěji v rozmezí 35 až 55 %  $Q_V$ . Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 123 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>, tj. 44 %  $Q_V$ .

### Povodí Odry

Hladiny toků v povodí Odry byly během uplynulého týdne většinou mírně rozkolísané v důsledku srážek. Na počátku týdne výrazněji stoupaly toky v české části povodí (Mandava a Lužická Nisa), avšak bez dosažení SPA. Později během týdne více kolísaly zejména toky odvodňující Beskydy. V závěru týdne vlivem absence srážek byly toky většinou setrvalé nebo slabě klesaly. Průměrné týdenní změny se pohybovaly od -1 do +18 cm. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly ve většině povodí 270 až 180 d. p, nejméně vodná byla Ostravice, Stonávka, Řasnice, Lužická Nisa a Černá Opava (330 až 300 d. p.). Průměrné týdenní průtoky se vzhledem k dlouhodobým květnovým průměrům pohybovaly většinou v rozmezí od 25 do 55 %  $Q_V$ . Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 21,8 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>, tj. 44 %  $Q_V$  a Olší ve Věřňovicích 9,0 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>, tj. 54 %  $Q_V$ .

# Povodí Moravy

V povodí Moravy byly hladiny vodních toků v průběhu uplynulého týdne většinou mírně rozkolísané nebo setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly v rozmezí -7 až +19 cm. Průměrné týdenní vodnosti nejčastěji odpovídaly hodnotám od 300 do 210 d. p. Průměrné týdenní průtoky i nadále zůstávaly výrazně podprůměrné, dosahovaly většinou hodnot mezi 20 až 40 %  $Q_v$ , nejmenší průtoky se vyskytovaly v povodí Veličky, Řečice, Velké Stanovnice, Romže, Želetavky a Jevišovky (4 až 10 %  $Q_v$ ). Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně  $19,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ , tj. 29 %  $Q_v$  a Dyjí v Ladné  $13 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ , tj. 36 %  $Q_v$ .

Tabulka 2: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 11. – 17. 5. 2020.

| Tok       | Profil               | ØQ    | Qm   | % Qm | min. H | min. Q | max. H | max. Q | DD min. | DD max. |
|-----------|----------------------|-------|------|------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| Orlice    | Týniště nad Orlicí   | 4,47  | 16,8 | 27   | 49     | 2,83   | 81     | 7,86   | 11      | 12      |
| Labe      | Přelouč              | 25,0  | 61,7 | 41   | 22     | 9,22   | 82     | 44,7   | 14      | 12      |
| Cidlina   | Sány                 | 1,96  | 3,54 | 55   | 22     | 0,79   | 49     | 3,26   | 11      | 13      |
| Jizera    | Bakov nad Jizerou    | 15,2  | 23,2 | 66   | 142    | 7,88   | 246    | 37,6   | 16      | 12      |
| Labe      | Kostelec nad Labem   | 43,0* | 103  | 42*  | 388    | 10,0   | 419    | 102    | 15      | 15      |
| Vltava    | Vyšší Brod           | 6,49  | 13,8 | 47   | 61     | 5,91   | 96     | 16,7   | 16      | 11      |
| Malše     | Roudné               | 1,80  | 6,84 | 26   | 7      | 1,05   | 24     | 2,52   | 11      | 16      |
| Vltava    | České Budějovice     | 11,7  | 28,4 | 41   | 88     | 7,50   | 110    | 22,0   | 11      | 11      |
| Lužnice   | Bechyně              | 5,17  | 19,4 | 27   | 76     | 1,86   | 115    | 11,7   | 11      | 15      |
| Otava     | Písek                | 17,9  | 28,8 | 62   | 46     | 5,85   | 106    | 28,5   | 11      | 15      |
| Sázava    | Nespeky              | 7,52  | 18,1 | 42   | 44     | 3,89   | 68     | 11,1   | 11      | 14      |
| Berounka  | Plzeň - Bílá Hora    | 8,35  | 17,2 | 48   | 95     | 5,13   | 120    | 12,4   | 17      | 12      |
| Berounka  | Beroun               | 14,9  | 31,9 | 47   | 69     | 8,68   | 95     | 20,4   | 11      | 12      |
| Vltava    | Praha - Chuchle      | 51,6  | 134  | 38   | 37     | 24,4   | 50     | 67,6   | 11      | 11      |
| Ohře      | Karlovy Vary         | 9,68  | 22,4 | 43   | 42     | 6,97   | 59     | 14,9   | 11      | 12      |
| Ohře      | Louny                | 9,11  | 31,2 | 29   | 168    | 8,45   | 173    | 10,2   | 13      | 12      |
| Labe      | Ústí nad Labem       | 123   | 283  | 44   | 132    | 81,4   | 200    | 190    | 11      | 12      |
| Bílina    | Trmice               | 2,22  | 6,58 | 34   | 95     | 1,96   | 105    | 2,95   | 15      | 12      |
| Ploučnice | Benešov n. Ploučnicí | 4,38  | 7,75 | 57   | 72     | 2,86   | 89     | 7,14   | 17      | 11      |
| Labe      | Děčín                | 130   | 299  | 44   | 100    | 90,9   | 160    | 179    | 11      | 12      |
| Odra      | Svinov               | 5,30  | 14,5 | 37   | 102    | 1,51   | 133    | 11,7   | 11      | 14      |
| Opava     | Děhylov              | 6,44  | 17,9 | 36   | 87     | 5,15   | 104    | 8,14   | 11      | 14      |
| Ostravice | Ostrava              | 6,47  | 15,3 | 42   | 57     | 2,69   | 101    | 15,4   | 11      | 14      |
| Odra      | Bohumín              | 21,8  | 50,0 | 44   | 81     | 12,6   | 139    | 38,7   | 11      | 14      |
| Olše      | Věřňovice            | 8,97  | 16,5 | 54   | 72     | 3,74   | 121    | 24,0   | 11      | 14      |
| Morava    | Olomouc              | 10,6  | 29,1 | 36   | 93     | 9,15   | 104    | 13,2   | 11      | 13      |
| Bečva     | Dluhonice            | 7,27  | 18,5 | 39   | 113    | 2,72   | 140    | 14,9   | 11      | 14      |
| Morava    | Strážnice            | 19,9  | 67,5 | 29   | 91     | 13,2   | 137    | 30,6   | 11      | 15      |
| Svratka   | Židlochovice         | 7,12  | 16,5 | 43   | 56     | 4,90   | 86     | 14,6   | 11      | 14      |
| Jihlava   | Ivančice             | 2,92  | 11,3 | 26   | 92     | 0,96   | 131    | 9,65   | 14      | 13      |
| Dyje      | Ladná                | 13,0  | 36,0 | 36   | 16     | 11,9   | 21     | 14,1   | 15      | 11      |

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

## C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží zůstaly v uplynulém týdnu setrvalé nebo mírně kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly převážně mezi -1 až +2 %. Větší pokles zaznamenalo vodní dílo Skalka (-2 cm, -5 %), Březová (-7 cm, -5 %), Kružberk (-45 cm, -5 %) a Slapy (-23 cm, -2 %). Větší vzestup byl zaznamenán na VD Hněvkovice (+12 cm, +3 %) a VD Orlík (+51 cm, +3 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na nejméně 85 % (viz Tab. 3) s výjimkou Opatovic (36 %), Souše (71 %), Vranova (74 %), Orlíku (75 %), Vrchlice (81 %), Dalešic (82 %), Lipna (84 %) a Nových Mlýnů (84 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 18. 5. stoupla na 19,75 mil. m<sup>3</sup>.

Tabulka 3: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 18. 5. 2020.

| Nádrž       | kóta hladiny | celkový<br>objem    | naplnění<br>nádrže  |     | volná<br>ovladatelná<br>retence |     | přítok                          | odtok                           | teplota<br>vody | odběr<br>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      | 280,91       | 60230               | 48176               | 99  | 15924                           | 104 |                                 | 0,08                            | 14,4            |                                 |
| Pastviny    | 468,33       | 7326                | 6371                | 95  | 1624                            | 130 | 0,92                            | 1,5                             | 13,9            |                                 |
| Seč I       | 486,13       | 14216               | 12716               | 90  | 4784                            | 145 | 0,8                             | 0,9                             | 14,7            |                                 |
| Vrchlice    | 322,09       | 6814                | 6382                | 81  | 1508                            | 0   | 0,07                            | 0,13                            | 16,1            |                                 |
| Josefův Důl | 731,06       | 19731               | 19258               | 96  | 1034                            | 392 | 0,13                            | 0,37                            | 10,8            |                                 |
| Souš        | 764,36       | 3789                | 3304                | 71  | 2565                            | 206 | 0,245                           | 0,3                             | 10,6            |                                 |
| Lipno I.    | 724,37       | 252480              | 229080              | 84  | 53520                           | 487 | 7,7                             |                                 | 14,6            |                                 |
| Římov       | 469,66       | 30120               | 28051               | 93  | 3517                            | 227 | 2,6                             | 1,1                             | 15,4            | 0,5                             |
| Hněvkovice  | 369,68       | 19950               | 11010               | 91  | 1145                            | 0   |                                 |                                 | 14,6            |                                 |
| Orlík       | 347,13       | 560900              | 280900              | 75  | 155600                          | 251 | 28                              |                                 | 15,1            |                                 |
| Slapy       | 269,41       | 255680              | 186875              | 93  | 13620                           | 0   |                                 |                                 | 14,2            |                                 |
| Želivka     | 374,99       | 238880              | 218280              | 89  | 27720                           | 0   | 1,55                            |                                 | 15,2            |                                 |
| Hracholusky | 353,53       | 34896               | 29783               | 93  | 4697                            | 191 | 2,3                             | 2,41                            | 16,3            |                                 |
| Nýrsko      | 520,87       | 16025               | 15060               | 94  | 2914                            | 145 |                                 |                                 | 14,4            |                                 |
| Žlutice     | 506,39       | 10589               | 9551                | 91  | 2213                            | 170 |                                 |                                 | 15,4            |                                 |
| Skalka      | 441,31       | 11830               | 10919               | 90  | 4089                            | 145 | 2,72                            | 3,02                            | 15,5            |                                 |
| Jesenice    | 438,77       | 46439               | 44294               | 94  | 6311                            | 181 | 0,8                             | 0,8                             | 16              |                                 |
| Horka       | 503,8        | 18213               | 15763               | 94  | 1017                            | 0   | 0,11                            | 0,14                            |                 |                                 |
| Březová     | 424,43       | 1540                | 494                 | 95  | 3158                            | 101 | 0,38                            | 0,43                            |                 |                                 |
| Stanovice   | 512,28       | 20570               | 18920               | 94  | 3650                            | 152 | 0,11                            | 0,07                            |                 |                                 |
| Nechranice  | 267,96       | 223342              | 220692              | 95  | 49085                           | 134 | 9,05                            | 9,12                            | 16              |                                 |
| Přísečnice  | 731,11       | 43974               | 41134               | 88  | 6456                            | 702 |                                 | 0,09                            |                 |                                 |
| Fláje       | 736,57       | 20569               | 18814               | 96  | 1031                            | 299 |                                 |                                 |                 |                                 |
| Kružberk    | 427,63       | 26453               | 22434               | 91  | 9072                            | 131 | 0,36                            | 1,57                            | 13,3            | 0,743                           |
| Šance       | 501,53       | 41426               | 38943               | 90  | 11640                           | 155 | 0,99                            | 0,46                            | 9,6             | 0,815                           |
| Morávka     | 508,95       | 6583                | 4957                | 123 | 4072                            | 78  | 0,71                            | 0,62                            | 11,1            | 0,152                           |
| Žermanice   | 290,8        | 18809               | 17827               | 97  | 6465                            | 111 | 1,18                            | 0,34                            | 15              | 0,31                            |
| Těrlicko    | 274,99       | 21223               | 20578               | 94  | 3148                            | 183 | 0,65                            | 0,17                            | 13,7            |                                 |
| Opatovice   | 323,77       | 4372                | 2772                | 36  | 5012                            | 0   | 0,01                            | 0,02                            | 15              |                                 |
| Slušovice   | 315,86       | 8422                | 6855                | 95  | 390                             | 0   | 0,19                            | 0,04                            | 13,5            |                                 |
| Vranov      | 345,07       | 89855               | 58015               | 73  | 32815                           | 294 | 2,84                            | 2,84                            | 15,4            |                                 |
| Vír I       | 463,07       | 45249               | 41449               | 94  | 7893                            | 149 | 1,04                            | 1,87                            | 14,6            |                                 |
| Brněnská    | 228,78       | 14467               | 12387               | 95  | 633                             | 0   | 3                               | 3                               | 15              |                                 |
| Letovice    | 357,55       | 8122                |                     |     |                                 |     | 0,11                            | 0,21                            | 14,8            |                                 |

| Nádrž      | kóta hladiny | celkový<br>objem    | naplnění<br>nádrže  |    | volná<br>ovladatelná<br>retence |     | přítok                          | odtok                           | teplota<br>vody | odběr<br>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  | 427,54       | 5377                |                     |    |                                 |     | 0,09                            | 0,04                            | 14,0            |                                 |
| Dalešice   | 378,00       | 111021              | 51521               | 82 | 15879                           | 338 | 1,99                            | 1,18                            | 11,6            |                                 |
| Mostišťe   | 476,58       | 10114               | 9069                | 97 | 879                             | 144 | 0,41                            | 0,42                            | 16              |                                 |
| Nové Mlýny | 170,07       | 65328               | 41578               | 84 | 22422                           | 155 | 14,8                            | 12                              | 16              |                                 |

## D. Předpokládaný vývoj

### Meteorologická situace

Až do pátku bude do střední Evropy zasahovat od severozápadu, postupně od severu výběžek vyššího tlaku vzduchu. O víkendu bude od západu přecházet přes střední Evropu frontální systém, za jehož studenou frontou k nám začne proudit chladnější vzduch od severozápadu. V něm se k nám rozšíří výběžek tlakové výše od západu, který koncem období zeslábně.

#### 20. 5.

Polojasno až oblačno, přes den na západě přechodně až zataženo. V noci na horách na severu, přes den na západě území ojediněle slabé přeháňky. Večer ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C, v 1000 m na horách kolem 13 °C. Mírný severní až severovýchodní vítr 2 až 6 m/s večer zeslábně.

#### 21. 5.

Jasno až polojasno, během dne přechodně až oblačno. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C, ojediněle přízemní mrazíky. Nejvyšší denní teploty 19 až 23 °C, na severovýchodě a východě kolem 18 °C. Slabý severní, postupně severovýchodní vítr do 4 m/s.

#### 22. 5.

Jasno až polojasno, během dne v Čechách od západu přibývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 8 až 4 °C, na severovýchodě kolem 3 °C a ojediněle přízemní mrazíky. Nejvyšší denní teploty 19 až 23 °C, na severovýchodě kolem 17 °C. Slabý proměnlivý, postupně východní vítr 1 až 4 m/s.

#### 23. 5.

Oblačno až zataženo, zpočátku zejména na Moravě a ve Slezsku zmenšená oblačnost. Od západu postupně na většině území přeháňky a místy bouřky, na východ území dorazí srážky až později. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C, na východě kolem 3 °C a ojediněle přízemní mrazíky. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C. Mírný jihovýchodní až jižní vítr 2 až 5 m/s, během dne se bude měnit na severozápadní 3 až 7 m/s, na frontě a v bouřkách místy s nárazy kolem 15,4 m/s.

## 24. 5.

Polojasno až oblačno, ojediněle přeháňky. Na jihovýchodě a východě zpočátku až zataženo a místy déšť nebo přeháňky, ojediněle i bouřky. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 15 až 19 °C. Čerstvý severozápadní vítr 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, bude večer slábnout.

## Vyhlídka počasí od 25. 5. do 27. 5. 2020

Polojasno až skoro jasno, při přechodně zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 9 až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 16 až 20 °C, postupně 21 až 25°C.

## Hydrologická situace 19. 5.

Hladiny sledovaných vodních toků na našem území mají většinou setrvalou nebo slabě klesající tendenci. Průtoky jsou vzhledem k dlouhodobým květnovým průměrům převážně výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí hodnot od 20 do 40 % Qm.

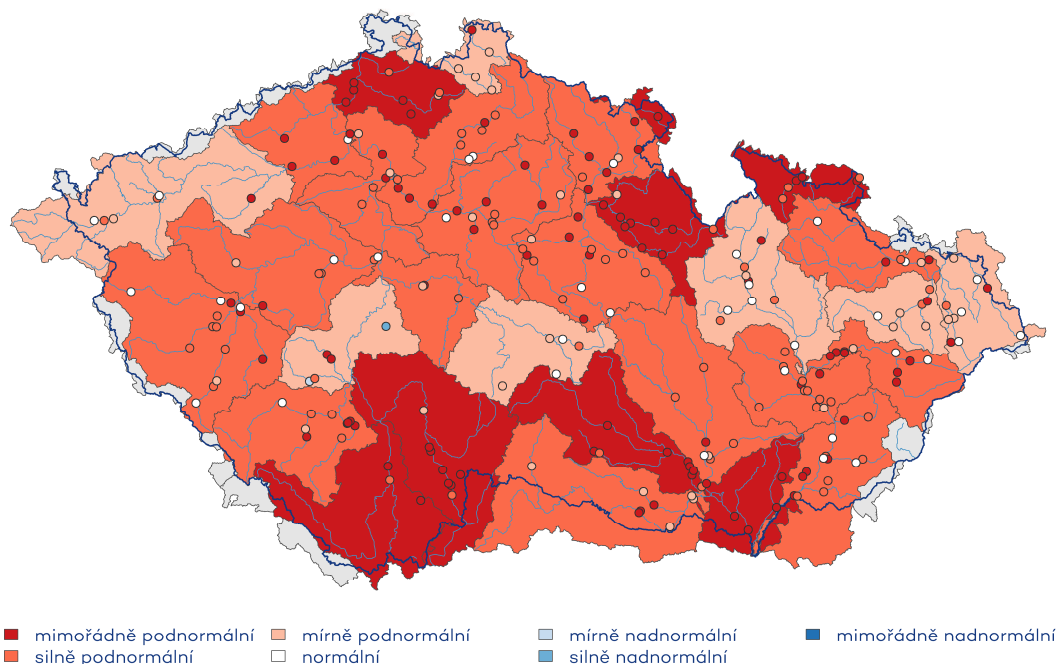
## E. Podzemní vody

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem mírně zlepšil, zůstal však celkově silně podnormální. Hladina v mělkých vrtech ve srovnání s předchozím týdnem na území ČR v průměru převážně stagnovala nebo mírně rostla. Pouhé 1 % mělkých vrtů dosáhlo mírně až silně nadnormální hladiny. Počet vrtů, u kterých je hladina v mezích normálu, vzrostl a tvoří 15 % všech objektů. Počet mělkých vrtů, u kterých bylo dosaženo silného, či mimořádného sucha poklesl a tvoří 70 % všech objektů.

### Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

11.05. – 17.05.2020

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obrázek 1: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech.

Ke zhoršení stavu nedošlo na žádném z povodí. Ke zlepšení došlo v povodí horního Labe, Labe od Doubravy po Jizeru, Otavy (z mimořádně na silně podnormální), střední Vltavy, horní Sázavy, horní Ohře, Olše a Ostravice, Odry, Lužické a Smědé Nisy a horní Moravy (ze silně na mírně podnormální). V převážné většině povodí v Čechách a na Moravě je stav podzemní vody hodnocen jako silně až mimořádně podnormální. Mimořádně podnormální zůstala povodí Orlice, horní Vltavy, Lužnice, Ploučnice, Osoblahy, Jihlavy a oblast soutoku Dyje a Moravy.

Tabulka 4: Hodnocení změn hladiny v mělkých vrtech celé ČR ve srovnání s předchozím týdnem.

| ČR        | velký pokles | pokles | stagnace až<br>mírný pokles | stagnace až<br>mírný vzestup | vzestup | velký<br>vzestup |
|-----------|--------------|--------|-----------------------------|------------------------------|---------|------------------|
| % objektů | 0            | 0      | 41                          | 52                           | 5       | 2                |

Počet pramenů, u kterých bylo silného či mimořádného sucha, se oproti minulému týdnu nezměnil a tvoří 79 % všech objektů.

Tabulka 5: Hodnocení změn vydatnosti pramenů celé ČR ve srovnání s předchozím týdnem.

| ČR        | velký pokles | pokles | stagnace až<br>mírný pokles | stagnace až<br>mírný vzestup | vzestup | velký<br>vzestup |
|-----------|--------------|--------|-----------------------------|------------------------------|---------|------------------|
| % objektů | 0            | 1      | 43                          | 54                           | 0       | 2                |

## F. Vlhkost půdy

V průběhu 20. kalendářního týdne se vlhkost půdy v obou sledovaných vrstvách zvýšila. Ve vrstvě 0 až 40 cm nyní převládá vlhkost v rozmezí 40 až 60 % VVK (využitelná vodní kapacita). V profilu 0 až 100 cm je situace o něco příznivější – zde převládá vlhkost 60 až 80 % VVK.

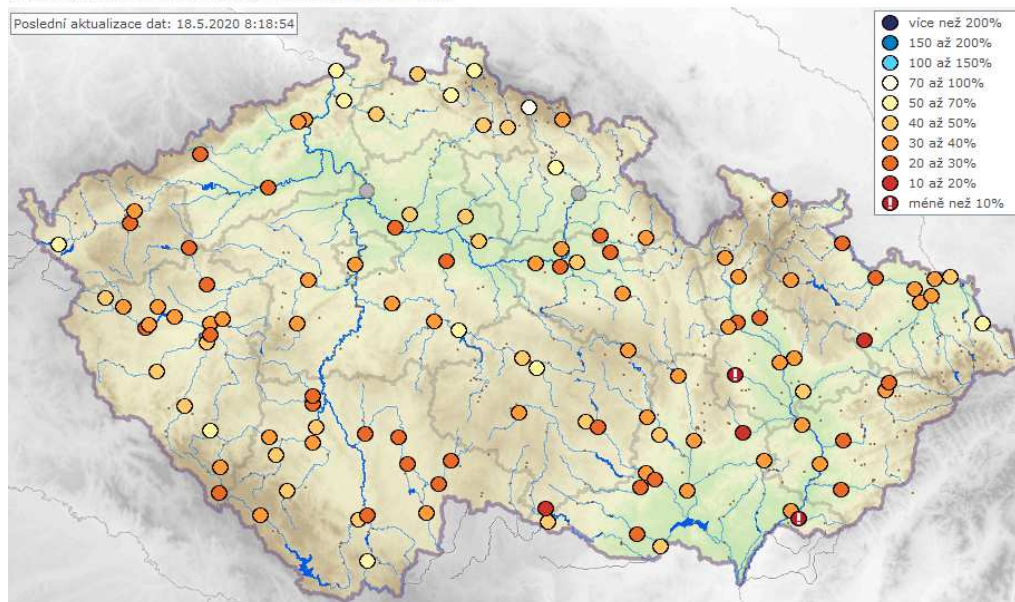
## G. Vyhodnocení stavu sucha

V závěru uplynulého týdne bylo sucho (kritérium vlhkosti pod 30 % VVK) indikováno ve vrstvě 0 až 100 cm zhruba jen ojediněle na jihozápadě Moravy. V profilu 0 až 40 cm bylo sucho zaznamenáno ojediněle na Ústecku a na Hradecku.

Hladiny sledovaných vodních toků během uplynulého týdne převážně mírně kolísaly. Na začátku týdne vlivem srážek převažovaly mírné vzestupy, místy i výraznější. Na Botiči v profilu Jesenice-Kocanda byl dosažen 1. SPA. Od čtvrtka pak převažovaly spíše mírné poklesy. Průměrné týdenní vodnosti na neovlivněných tocích dosahovaly většinou 300 až 180 d. p. V porovnání s dlouhodobými květnovými průměry byly průtoky výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 25 do 60 % Qm. Z hlediska hydrologického sucha se situace v uplynulém týdnu mírně zlepšila. Úrovně hydrologického sucha (355 d. p.) dosahovalo na konci týdne ca 2 procenta hlásných profilů.

Při srovnání denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou aktuálně zaznamenány průtoky blízké odtokovým minimům v povodí Romže a Veličky (viz Obr. 2).

**Popis mapy:** Symboly ukazují procentuální podíl průměrného denního průtoku naměřeného v posledních 24 hodinách k dlouhodobému průměrnému průtoku v daném kalendářním měsíci v **referenčním období 1981 - 2010**.



Obrázek 2: Pravděpodobnost překročení průměrných denních průtoků ve vybraných profilech k 18. 5. 2020.

# Výhled

Vlhkost půdy se bude v průběhu týdne mírně snižovat a o víkendu se znatelně zvýší.

Vzhledem k meteorologické situaci očekáváme v následujících dnech i nadále setrvalé stavy nebo pozvolné poklesy hladin vodních toků, v závěru týdne mohou v závislosti na srážkách hladiny toků kolísat.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat setrvalý stav podzemních vod.

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