

**Zpráva č.: 26**

**V Praze 7. července 2016**

**Týden: Od 27. 6. do 3. 7. 2016**

# **Týdenní zpráva**

## **o hydrometeorologické situaci a suchu**

### **na území ČR**

**Ředitel ústavu: Ing. Václav Dvořák, Ph.D.**

**Vedoucí oddělení synoptické meteorologie: RNDr. František Šopko**

**Vedoucí oddělení hydrologických předpovědí: RNDr. Radek Čekal, Ph.D.**

**Vedoucí oddělení biometeorologických aplikací: Ing. Tomáš Vráblík**

**Zpracovali :**

**Meteorolog ve službě: RNDr. Milena Ferebauerová**

**Hydrolog ve službě: Mgr. Ing. Zuzana Šmrhová**

**Ing. Martin Zrzavecký**

**Pracovník OBA: Ing. Tomáš Vráblík**

**Schválil: RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D.**

**náměstek ředitele pro hydrologii**

## A. Meteorologická situace

V pondělí ovlivnila počasí u nás frontální vlna a za ní se k nám rozšířil nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu od jihozápadu. Po jeho severním okraji postupovala přes Německo k východu okluzní fronta, která se nad naším územím rozpadala. Další rozpadající se okluzní fronta přešla přes naše území během středy. Ve čtvrtek postoupila v teplém jihozápadním proudění na naše území zvlněná studená fronta, která v pátek postupovala přes Moravu a Slezsko dále k severovýchodu. Za touto zvlněnou studenou frontou se k nám od západu opět přechodně rozšířil nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu. Přes Německo postupovala další zvlněná studená fronta, která v sobotu během dne postupovala přes naše území k východu. Před frontou k nám vrcholil příliv teplého vzduchu od jihu. V neděli k nám za studenou frontou začal od západu proudit chladnější vzduch, ve kterém se k nám znovu rozšířil výběžek vyššího tlaku.

### Oblačnost

V pondělí bylo oblačno až zataženo se slunečním svitem 6, ojediněle až 8 hodin. V dalších dnech převládalo polojasno až oblačno se slunečním svitem až 10 hodin, ojediněle až 12 hodin, na Moravě a ve Slezsku ojediněle až 14 hodin.

### Srážky

V pondělí, úterý, ve středu, v pátek a v neděli většinou mezi 0 až 10 mm, ojediněle až 15 mm, v pondělí Čáslav-Nové Město 17,4 mm. Ve čtvrtek napršelo 0 až 15 mm, v bouřkách ojediněle 20 až 30 mm, 31 mm hlásily Pastviny-vodní dílo a 42 mm Vysoké Mýto. V sobotu, kdy přes naše území přecházela studená fronta s výraznějším pásmem bouřek, spadlo 0 až 20 mm, v bouřkách ojediněle kolem 30 mm, na Moravě a ve Slezsku 40 až 50 mm, v Karvině 53,1 mm, Huslenky hlásily 53,4 mm a Jablunkov-Olše 61,1 mm. Ojediněle padaly i kroupy.

### Maximální teploty

V pondělí, úterý a v neděli většinou mezi 18 až 24 °C, na jihovýchodě v úterý ojediněle až 27 °C, Brod nad Dyjí a Dyjákovice 27,1 °C, Kobylí a Strážnice 27,3 °C. Ve vyšších polohách teploty většinou kolem 16 °C. Ve středu, ve čtvrtek a v pátek maxima 22 až 28 °C, na východě a jihovýchodě ojediněle až 31 °C, ve čtvrtek až 32 °C, Karviná a Mošnov 32,2 °C, Brod nad Dyjí 32,4 °C, Ostrava-Poruba 32,6 °C a Brno-Žabovřesky 32,7 °C. V sobotu maximální teploty 24 až 30 °C, na Moravě až 34 °C, Kuchařovice 34,0 °C, Ostrava-Poruba 34,2 °C. Na západě Čech v sobotu maxima většinou kolem 23 °C.

### Minimální teploty

V pondělí a v pátek většinou mezi 17 až 11 °C, ojediněle, zejména ve vyšších polohách a na horách až 6 °C. V úterý, ve středu a v neděli 14 až 8 °C, ojediněle až 4 °C, na horských pláních ojediněle až 2 °C, v úterý Kořenov, Jizerka-rašeliniště 2,0 °C, v neděli 2,1 °C Rolava. Ve čtvrtek a v sobotu minimální teploty mezi 18 až 12 °C, ojediněle kolem 10 °C, v sobotu na horských pláních ojediněle kolem 5 °C, Kvilda-Perla, Jezerní slat' 3,9 °C a Kořenov, Jizerka-rašeliniště 3,6 °C.

### Přízemní teploty

V průměru o 1 až 2 °C nižší než minimální teploty, v úterý Kořenov- Jizerka 1,0 °C a Luční bouda 0,6 °C.

### Průměrné teploty

V pondělí podnormální, s odchylkou až  $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$  od dlouhodobého normálu, v úterý v mezích normálu. Od středy do soboty silně až mimořádně nadnormální, s odchylkou až  $3\text{ }^{\circ}\text{C}$ , na Moravě a ve Slezsku ve čtvrtek, pátek a v sobotu až  $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$  od dlouhodobého normálu. V neděli silně až mimořádně podnormální, na severozápadě Čech ojediněle až  $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$  pod dlouhodobým normálem.

### Nebezpečné jevy

Ve čtvrtek ojediněle, v sobotu místy bouřky. V bouřkách se vyskytly přívalové srážky, v sobotu ojediněle i kroupy. Nárazy větru během týdne jen ojediněle kolem  $15\text{ m/s}$ , zejména na horách. Ve čtvrtek a v sobotu nárazy  $15$  až  $20\text{ m/s}$ , v Praze na Karlově byl zaznamenán náraz větru  $23,5\text{ m/s}$ , v Plzni-Košutce  $21,6\text{ m/s}$  a v Harrachově  $20,0\text{ /s}$ . V sobotu byly bouřky lokálně doprovázeny húlavou (náhlé a výrazné zesílení větru).

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE  
27.06.2016 – 03.07.2016 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

| STANICE – KRAJ   | SRAZKY |        |         |        |       | TEPLOTY  |      |      |
|------------------|--------|--------|---------|--------|-------|----------|------|------|
|                  | TYDEN  | %      | POCET   | POCET  | TYDEN | ODCHYLKA |      |      |
|                  | UHRN   | NORMAL | NORMALU | SRAZK. | UDAJU | PRUMER   |      |      |
|                  |        |        |         | DNU    |       |          |      |      |
| PRAHA-RUZYNE     | 26     | 13     | 198     | 7      | 7     | 17.6     | 17.0 | 0.6  |
| NEUMETELY        |        |        |         |        | 0     |          |      |      |
| SEDLCANY         | 8      | 17     | 48      | 3      | 7     | 18.5     | 17.7 | 0.8  |
| SEMCICE          | 12     | 14     | 86      | 5      | 7     | 19.0     | 18.1 | 0.9  |
| CASLAV           | 15     | 18     | 83      | 4      | 7     | 19.6     | 17.8 | 1.8  |
| CECHTICE         |        |        |         |        | 0     |          |      |      |
| KRAJ             | PRUM:  |        |         |        |       |          |      |      |
| STREDOCESKY      | 13     | 15     | 83      |        |       | 18.6     | 17.6 | 1.0  |
| CESKE BUDEJOVICE | 14     | 17     | 81      | 4      | 7     | 19.3     | 17.6 | 1.7  |
| VYSSI BROD       | 17     | 21     | 83      | 4      | 7     | 17.1     | 15.6 | 1.5  |
| HUSINEC          | 6      | 18     | 33      | 2      | 7     | 17.9     | 16.5 | 1.4  |
| NOVY RYCHNOV     |        |        |         |        | 4     |          |      |      |
| KOCELOVICE       | 12     | 17     | 75      | 7      | 7     | 17.5     | 16.5 | 1.0  |
| TABOR            | 9      | 15     | 60      | 3      | 7     | 18.6     | 17.0 | 1.6  |
| KRAJ             | PRUM:  |        |         |        |       |          |      |      |
| JIHOCESKY        | 10     | 18     | 55      |        |       | 17.9     | 16.5 | 1.4  |
| CHEB             | 10     | 14     | 70      | 6      | 7     | 17.5     | 16.4 | 1.1  |
| PRIMDA           | 10     | 17     | 60      | 5      | 6     |          |      |      |
| KLATOVY          | 3      | 17     | 18      | 2      | 7     | 18.6     | 17.3 | 1.3  |
| KARLOVY VARY     | 10     | 14     | 76      | 7      | 7     | 15.9     | 15.6 | 0.3  |
| KRALOVICE        | 10     | 12     | 90      | 4      | 7     | 17.8     | 17.0 | 0.8  |
| KRAJ             | PRUM:  |        |         |        |       |          |      |      |
| ZAPADOCESKY      | 11     | 15     | 74      |        |       | 17.3     | 16.4 | 0.9  |
| LIBEREC          | 14     | 21     | 64      | 7      | 7     | 17.0     | 16.0 | 1.0  |
| ZATEC            | 20     | 11     | 191     | 6      | 7     | 18.2     | 18.6 | -0.4 |
| DOKSANY          | 25     | 13     | 194     | 7      | 7     | 18.7     | 17.9 | 0.8  |
| DOKSY            | 40     | 16     | 250     | 3      | 7     | 17.4     | 17.1 | 0.3  |
| TUSIMICE         | 18     | 9      | 202     | 7      | 7     | 17.7     | 17.4 | 0.3  |
| USTI N.LABEM     | 26     | 17     | 155     | 6      | 7     | 17.0     | 17.0 | 0.0  |
| KRAJ             | PRUM:  |        |         |        |       |          |      |      |
| SEVEROCESKY      | 25     | 16     | 158     |        |       | 17.8     | 17.5 | 0.3  |
| HRADEC KRALOVE   | 5      | 16     | 29      | 5      | 7     | 19.6     | 18.1 | 1.5  |
| USTI N.ORLICI    | 28     | 22     | 129     | 4      | 7     | 17.8     | 16.5 | 1.3  |
| PARDUBICE        | 15     | 17     | 91      | 3      | 7     | 19.6     | 18.1 | 1.5  |
| VELICHOVKY       | 3      | 16     | 19      | 1      | 7     | 18.4     | 17.5 | 0.9  |
| PRIBYSLAV        | 7      | 16     | 40      | 4      | 7     | 18.0     | 15.8 | 2.2  |
| KRAJ             | PRUM:  |        |         |        |       |          |      |      |
| VYCHODOCESKY     | 16     | 21     | 75      |        |       | 18.4     | 16.8 | 1.6  |

|   |                  |        |        |   |        |   |         |         |        |   |       |   |
|---|------------------|--------|--------|---|--------|---|---------|---------|--------|---|-------|---|
| : | :                | SRAZKY |        |   |        |   | :       | TEPLOTY |        |   | :     |   |
| : | :                |        |        |   |        |   | :       |         |        |   | :     |   |
| : | STANICE - KRAJ   | :      | TYDEN. | : | %      | : | POCET   | :       | POCET  | : | TYDEN | : |
| : | :                | :      | UHRN   | : | NORMAL | : | NORMALU | :       | SRAZK. | : | UDAJU | : |
| : | :                | :      | :      | : | :      | : | DNU     | :       | :      | : | :     | : |
| : | :                | :      | :      | : | :      | : | :       | :       | :      | : | :     | : |
| : | OSTRAVA-PORUBA   | :      | 19     | : | 20     | : | 94      | :       | 4      | : | 7     | : |
| : | OPAVA            | :      | 15     | : | 19     | : | 78      | :       | 6      | : | 7     | : |
| : | CERVENA          | :      | 25     | : | 23     | : | 105     | :       | 5      | : | 6     | : |
| : | LUKA             | :      | 7      | : | 19     | : | 36      | :       | 2      | : | 6     | : |
| : | OLOMOUC          | :      | 40     | : | 15     | : | 262     | :       | 4      | : | 7     | : |
| : | VAL.MEZIRICI     | :      | 36     | : | 22     | : | 167     | :       | 4      | : | 7     | : |
| : | KRAJ             | :      | PRUM:  | : | :      | : | :       | :       | :      | : | :     | : |
| : | SEVEROMORAVSKY   | :      | 26     | : | 22     | : | 117     | :       | :      | : | 20.0  | : |
| : | :                | :      | :      | : | :      | : | :       | :       | :      | : | :     | : |
| : | BRNO             | :      | 18     | : | 15     | : | 117     | :       | 4      | : | 7     | : |
| : | KOSTELNI MYSLOVA | :      | 14     | : | 17     | : | 83      | :       | 3      | : | 7     | : |
| : | NAMEST N.OSLAVOU | :      | 20     | : | 14     | : | 138     | :       | 4      | : | 7     | : |
| : | KUCHAROVICE      | :      | 48     | : | 13     | : | 365     | :       | 4      | : | 7     | : |
| : | HOLESOV          | :      | 37     | : | 15     | : | 243     | :       | 5      | : | 7     | : |
| : | VELKE PAVLOVICE  | :      | 45     | : | 12     | : | 375     | :       | 2      | : | 7     | : |
| : | KRAJ             | :      | PRUM:  | : | :      | : | :       | :       | :      | : | :     | : |
| : | JIHOMORAVSKY     | :      | 24     | : | 15     | : | 158     | :       | :      | : | 20.1  | : |
| : | :                | :      | :      | : | :      | : | :       | :       | :      | : | :     | : |
| : | POVODI HOR.LABE  | :      | 18     | : | 17     | : | 105     | :       | :      | : | 18.8  | : |
| : | DOL.LABE         | :      | 22     | : | 14     | : | 155     | :       | :      | : | 17.6  | : |
| : | VLTAUVY          | :      | 11     | : | 16     | : | 68      | :       | :      | : | 17.9  | : |
| : | ODRY             | :      | 25     | : | 24     | : | 104     | :       | :      | : | 20.4  | : |
| : | MORAVY           | :      | 23     | : | 16     | : | 146     | :       | :      | : | 20.1  | : |
| : | :                | :      | :      | : | :      | : | :       | :       | :      | : | :     | : |
| : | CECHY            | :      | 15     | : | 17     | : | 89      | :       | :      | : | 18.0  | : |
| : | MORAVA           | :      | 24     | : | 17     | : | 140     | :       | :      | : | 20.1  | : |
| : | CR               | :      | 18     | : | 17     | : | 108     | :       | :      | : | 18.8  | : |

## B. Hydrologická situace

### 1. Povodí horního Labe

Hladiny sledovaných vodních toků v povodí horního Labe vykazovaly v průběhu týdne převážně setrvalou či rozkolísanou tendenci. Rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -8 do +16 cm. Nejvyšší týdenní pokles byl zaznamenán na Labi v profilu Les Království (-10 cm), naopak nejvyšší týdenní vzestup vykazovala Orlice v Týništi nad Orlicí (+27 cm). Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly převážně mezi 330 až 150 d. p.. Nejmenších průměrných týdenních vodností (355 d. p.) bylo dosaženo na Labi v Kostelci nad Labem a na Chrudimce v Přemilově. V porovnání s dlouhodobými červencovými průměry se průtoky sledovaných toků pohybovaly nejčastěji v rozmezí 20–90 %  $Q_{VII}$ . Největší průtoky vykazovala Cidlina v Jičíně (172 %  $Q_{VII}$ ), nejmenší naopak Chrudimka v profilu Přemilov (15 %  $Q_{VII}$ ).

Průměrná teplota vody v tocích se pohybovala v rozmezí od 12,2 °C (Mumlava v profilu Janov - Harrachov) do 23,1 °C (Labe v Němčicích).

### 2. Povodí Vltavy

Hladiny vodních toků v povodí Vltavy, které nebyly během předchozího týdne zasaženy srážkami, byly po většinu týdne převážně setrvalé či jen mírně rozkolísané. Toky v povodí Berounky a horní Vltavy, které byly během předchozího víkendu zasaženy intenzivními boufkami, zpočátku týdne převážně klesaly. Na dolních částech toků docházelo vlivem dotoku i k vzestupům hladin. Zpočátku týdne ještě přetrvával 1. SPA na Berounce ve Zbečně. V polovině týdne se situace v celém povodí stabilizovala a hladiny již zůstávaly jen mírně rozkolísané či setrvalé. Týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -90 do +25 cm. Nejvyšší týdenní pokles byl zaznamenán na Úhlavě v Tajanově (-163 cm). Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly u nezasažených toků mezi 330 až 270 d. p., u toků zasažených mezi 270 až 30 d. p.. Nejméně vodný byl Hamerský potok v Plané (364 d. p.). V porovnání s dlouhodobými červencovými průměry se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 30–80 %  $Q_{VII}$  u nezasažených toků a v rozmezí 75–200 %  $Q_{VII}$  u toků zasažených. Nejvyššího týdenního průměru dosahovala Střela v profilu Čichočice (311 %  $Q_{VII}$ ), nižšího Hamerský potok v Plané (15 %  $Q_{VII}$ ). Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech protékalo průměrně 99 %  $Q_{VII}$ .

Průměrná teplota vody v tocích se pohybovala mezi 11,7 °C (Studená Vltava v profilu Černý Kříž) a 21,4 °C (Sázava v profilu Nespeky).

### 3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny sledovaných vodních toků v povodí dolního Labe a Ohře byly v průběhu týdne převážně zvolna klesající či mírně rozkolísané. Rozdíly hladin se pohybovaly převážně v rozmezí od -17 do +21 cm. Nejvyšší celkový týdenní pokles hladiny vykazovala Lužická Nisa v Hrádku nad Nisou (-51 cm), nejvyšší týdenní vzestup Labe a v Děčíně (-35 cm). Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly nejčastěji v rozmezí 330–150 d. p.. Více vodná (120 d. p.) byla Bílina v Trmicích. Nejméně vodné (355 d. p.) byli Ploučnice v České Lípě a Ještědský potok ve Stráži pod Ralskem. V porovnání s dlouhodobými červencovými průměry se průtoky na většině sledovaných toků pohybovaly nejčastěji v rozmezí 40–90 %  $Q_{VII}$ . Větších průměrných průtoků dosahovala například Bílina v Trmicích (123 %  $Q_{VII}$ ), nejmenších naopak Ještědský potok ve Stráži pod Ralskem (25 %  $Q_{VII}$ ). Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem protékalo průměrně 85 %  $Q_{VII}$ .

Průměrná teplota vody v tocích se pohybovala v rozmezí od 12,7 °C (Úštěcký potok v profilu Vědlíce) do 20,7 °C (Bílina v Trmicích).

#### 4. Povodí Odry

Hladiny sledovaných vodních toků v povodí Odry byly během většiny týdne převážně setrvalé či mírně rozkolísané. Rozdíly hladin se pohybovaly převážně v rozmezí od -10 do +7 cm. Nejvyšší týdenní vzestup hladiny (+24 cm) byl zaznamenán na Olši ve Věřňovicích, naopak k nejvyššímu týdennímu poklesu hladiny (-12 cm) došlo na Opavě v Děhylově. Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 330 do 120 d. p.. Méně vodný byl Husí potok ve Fulneku (355 d. p.), naopak více vodný (90 d. p.) byl Bulovský potok v Předláních. V porovnání s dlouhodobými červencovými průměry se průtoky většiny sledovaných toků pohybovaly nejčastěji mezi 10 až 80 %  $Q_{VII}$ . Nejmenších průtoků dosahoval Husí potok ve Fulneku (6 %  $Q_{VII}$ ), naopak největších (100 %  $Q_{VII}$ ) Bulovský potok v Předláních. Závěrovým profilem Odry v Bohumíně protékalo průměrně 34 %  $Q_{VII}$ , stejně jako Olši ve Věřňovicích.

Průměrná teplota vody v tocích se pohybovala mezi 8,0 °C (Ostravice v profilu Šance pod nádrží) až 22,9 °C (Odra v Bohumíně).

#### 5. Povodí Moravy

Hladiny sledovaných vodních toků v povodí Moravy byly po většinu týdne setrvalé či mírně rozkolísané. Na konci týdne došlo v důsledku srážek u některých sledovaných jihomoravských toků k mírným vzestupům hladin. Rozdíly hladin se pohybovaly většinou v rozmezí od -9 do +22 cm. Nejvyšší týdenní vzestup zaznamenala Trkmanka ve Velkých Pavlovicích (+26 cm). Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly poněkud více mezi 330–90 d. p.. Méně vodné byly Maršovský potok (364 d. p.), Bystřice v profilu Bystřička pod nádrží (355 d. p.) a Morava ve Vlaském (355 d. p.). V porovnání s dlouhodobými červencovými průměry se průtoky na většině sledovaných toků pohybovaly během týdne nejčastěji v rozmezí 10–70 %  $Q_{VII}$ . U toků zasažených srážkami v závěru týdne se jejich průměrné týdenní průtoky navýšily na 70–110 %  $Q_{VII}$ . Nejmenších průtoků dosahoval v uplynulém týdnu Maršovský potok (3 %  $Q_{VII}$ ). Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici protékalo průměrně 32 %  $Q_{VII}$  a Dyjí v Nových Mlýnech 42 %  $Q_{VII}$ .

Průměrná teplota vody v tocích se pohybovala mezi 7,0 °C (Velká Stanovnice v profilu Karolinka pod nádrží) a 24,1 °C (Bečva v Dluhonicích).

### C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny sledovaných nádrží v uplynulém týdnu byly většinou setrvalé nebo jen mírně poklesly. Amplituda změn v zaplnění zásobních prostorů se většinou pohybovala mezi +1 a -3 %. Větší rozdíl v průběhu týdne zaznamenaly některé nádrže v povodí Berounky, a to VD Žlutice (-46 cm, -6 %) a Hracholusky (-36 cm, -4 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 85 %. Více povyprázdněné měly zásobní prostor Slušovice (77 %), Šance (45 %), Kružberk (44 %), Opatovice (68 %) a Lipno I. (83 %).

V nádržích vltavské kaskády vzrostla akumulace vody k 4. 7. 2016 na celkových 92,28 mil. m<sup>3</sup> nad předepsaným minimem.

## PREHLED PRUMERNYCH, MAX. A MIN. PRUTOKU (STAVU) ZA TYDEN

27.06.2016 - 03.07.2016 ZPRACOVAVANE OBDOBI

| TOK       | STANICE       | PRUM.Q | QM   | %QM | MINIMUM |      |    | MAXIMUM |      |    | PTVO |
|-----------|---------------|--------|------|-----|---------|------|----|---------|------|----|------|
|           |               |        |      |     | H       | Q    | DD | H       | Q    | DD |      |
| LABE      | JAROMER       | 5.86   | 11.2 | 52  | 136     | 3.63 | 30 | 137     | 9.34 | 2  |      |
| ORLICE    | TYNISTE       | 7.45   | 12.0 | 62  | 52      | 4.42 | 30 | 103     | 15.3 | 1  | 19.8 |
| LABE      | PRELOUC       | 17.0   | 40.2 | 42  | 23      | 8.79 | 27 | 72      | 36.4 | 30 |      |
| CIDLINA   | SANY          | .580   | 1.86 | 31  | 7       | .156 | 2  | 25      | 1.16 | 27 | 21.1 |
| JIZERA    | BAKOV N.J.    | 8.19   | 13.6 | 60  | 130     | 5.08 | 2  | 158     | 11.5 | 3  | 17.0 |
| LABE      | BRANDYS N.L.  | 30.8   | 66.0 | 46  | 130     | 25.0 | 30 | 131     | 36.0 | 28 | 22.1 |
|           |               |        |      |     |         |      |    |         |      |    |      |
| VLTAVA    | VYSSI BROD    | 17.0   | 11.9 | 143 | 96      | 14.7 | 2  | 112     | 21.6 | 1  | 17.1 |
| MALSE     | ROUDNE        | 4.73   | 6.33 | 75  | 34      | 4.06 | 27 | 44      | 6.10 | 28 | 17.5 |
| VLTAVA    | C.BUDEJOVICE  | 28.8   | 24.7 | 117 | 104     | 25.8 | 3  | 107     | 31.1 | 1  | 18.4 |
| LUZNICE   | BECHYNE       | 17.3   | 16.4 | 105 | 118     | 11.7 | 3  | 146     | 24.9 | 27 | 20.3 |
| OTAVA     | PISEK         | 23.6   | 24.7 | 96  | 72      | 13.8 | 3  | 130     | 43.7 | 27 |      |
| SAZAVA    | NESPEKY       | 6.45   | 17.0 | 37  | 47      | 4.75 | 2  | 62      | 9.28 | 29 | 21.2 |
| BEROUNKA  | PLZEN         | 22.7   | 15.5 | 146 | 120     | 12.5 | 30 | 230     | 59.7 | 27 | 17.6 |
| BEROUNKA  | BEROUN        | 46.8   | 29.9 | 156 | 108     | 23.7 | 2  | 199     | 115. | 27 |      |
| VLTAVA    | MALA CHUCHLE  | 136.   | 129. | 105 | 56      | 88.7 | 27 | 76      | 177. | 29 |      |
|           |               |        |      |     |         |      |    |         |      |    |      |
| OHRE      | KARLOVY VARY  | 9.44   | 18.9 | 49  | 44      | 7.57 | 2  | 52      | 11.4 | 27 | 19.1 |
| OHRE      | LOUNY         | 19.4   | 24.8 | 78  | 189     | 17.5 | 30 | 198     | 22.3 | 27 |      |
| LABE      | USTI N.L.     | 192.   | 227. | 84  | 161     | 110. | 27 | 253     | 304. | 27 | 22.6 |
| BILINA    | TRMICE        | 7.01   | 5.69 | 123 | 115     | 5.88 | 28 | 132     | 9.86 | 2  |      |
| PLOUCNICE | BENESOV N.PL. | 5.37   | 6.78 | 79  | 67      | 3.49 | 2  | 81      | 6.59 | 28 |      |
| LABE      | DECIN         | 214.   | 242. | 88  | 135     | 133. | 27 | 223     | 296. | 27 | 20.0 |
|           |               |        |      |     |         |      |    |         |      |    |      |
| OPAVA     | DEHYLOV       | 6.57   | 13.4 | 49  | 66      | 5.30 | 30 | 79      | 9.78 | 3  | 20.1 |
| OSTRAVICE | OSTRAVA       | 4.11   | 14.4 | 28  | 55      | 2.58 | 2  | 83      | 9.40 | 3  | 20.7 |
| ODRA      | SVINOV        | 1.46   | 13.5 | 10  | 97      | .460 | 28 | 118     | 6.22 | 3  | 21.4 |
| ODRA      | BOHUMIN       | 14.4   | 42.1 | 34  | 82      | 10.6 | 2  | 117     | 24.3 | 3  | 21.5 |
| OLSE      | VERNOVICE     | 5.72   | 16.8 | 34  | 68      | 2.06 | 30 | 132     | 29.1 | 3  | 20.5 |
|           |               |        |      |     |         |      |    |         |      |    |      |
| MORAVA    | OLOMOUC       | 8.33   | 21.4 | 39  | 85      | 6.95 | 30 | 116     | 19.1 | 3  | 20.8 |
| BECVA     | DLUHONICE     | 3.62   | 15.4 | 23  | 108     | 1.61 | 2  | 167     | 32.9 | 3  | 22.5 |
| MORAVA    | STRAZNICE     | 16.8   | 53.1 | 32  | 92      | 14.2 | 30 | 105     | 18.4 | 3  | 23.4 |
| SVRATKA   | ZIDLOCHOVICE  | 8.12   | 13.5 | 60  | 76      | 1.04 | 1  | 86      | 13.7 | 3  | 22.0 |
| JIHLAVA   | IVANCICE      | 3.71   | 9.06 | 41  | 117     | 3.28 | 30 | 123     | 4.66 | 3  | 21.6 |
| DYJE      | NOVE MLYNY    | 12.6   | 29.6 | 42  | 238     | 12.0 | 29 | 240     | 14.0 | 27 | 23.1 |

PRUM.Q ... PRUMERNY PRUTOK (M3.S-1)

QM ..... DLOUHODOBY PRUMERNY PRUTOK PRISLUSNEHO MESICE

%QM ..... PROCENTA MESICNIHO PRUMERU

H ..... STAV (CM)

Q ..... PRUTOK (M3.S-1)

DD ..... DEN V TYDNU

PTVO ..... PRUMERNA TEPLOTA VODY

xx ..... NEMERI SE

() ..... ORIENTACNI UDAJ

HYDROPROGNOZA - TABULKA 15 soubor 14  
 PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH  
 04.07.2016 DATUM VYDANI ZPRAV

| NADRZ       | U<br>C<br>E<br>L | KOTA<br>SKUT.<br>HLADINY | SKUT.<br>CELK.<br>OBJEM | NAPLNENI<br>ZASOBNIHO<br>PROSTORU | VOLNA<br>OVLADATEL.<br>RETENCE | PRITOK<br>DO<br>NADRZE | ODTOK<br>Z<br>NADRZE | TVO<br>V<br>NADR | PRUM<br>ODBER<br>VODY |      |      |      |
|-------------|------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|------------------|-----------------------|------|------|------|
|             |                  | m                        | n.m.                    | tis.m3                            | tis.m3                         | %                      | tis.m3               | %                | m3/s                  | m3/s | st.c | m3/s |
| ROZKOS      | O                | 280.47                   | 56283                   | 44229                             | 91                             | 19871                  | 130                  |                  |                       | .080 | 22.8 |      |
| PASTVINY    | E                | 468.27                   | 7283                    | 6328                              | 94                             | 1667                   | 133                  | 1.33             |                       | 1.25 | 22.3 |      |
| SEC I       | O                | 485.79                   | 13683                   | 12183                             | 86                             | 5317                   | 161                  | .300             |                       | .800 | 21.2 |      |
| VRCHLICE    | V                | 323.07                   | 7656                    | 7224                              | 92                             | 666                    | 0                    | .010             |                       | .148 | 22.9 |      |
| JOS.DUL     | V                | 730.58                   | 19112                   | 18639                             | 93                             | 1653                   | 626                  | .150             |                       | .310 | 18.9 |      |
| SOUS        | V                | 765.51                   | 4489                    | 4004                              | 87                             | 1865                   | 150                  | .200             |                       | .280 | 19.0 |      |
| LIPNO I.    | E                | 724.31                   | 249850                  | 226450                            | 83                             | 56150                  | 510                  | 18.0             |                       |      | 21.5 |      |
| RIMOV       | V                | 468.92                   | 28690                   | 26621                             | 89                             | 4947                   | 319                  | 2.80             |                       | 3.50 | 22.5 | .500 |
| HNEVKOVICE  |                  | 369.80                   | 20280                   | 11340                             | 93                             | 815                    | 0                    |                  |                       |      | 20.3 |      |
| ORLIK       | E                | 349.31                   | 609310                  | 329310                            | 88                             | 107190                 | 173                  | 47.0             |                       |      | 23.4 |      |
| SLAPY       | E                | 269.46                   | 256240                  | 187435                            | 93                             | 13060                  | 0                    |                  |                       |      | 22.5 |      |
| ZELIVKA     | V                | 376.60                   | 260880                  | 240280                            | 98                             | 5720                   | 0                    | .090             |                       |      | 23.3 |      |
| HRACHOLUSKY | P                | 353.18                   | 33567                   | 28454                             | 89                             | 6026                   | 245                  | 3.30             |                       | 5.67 | 22.4 |      |
| NYRSKO      | V                | 520.49                   | 15529                   | 14564                             | 91                             | 3410                   | 170                  |                  |                       |      | 19.9 |      |
| ZLUTICE     | V                | 506.79                   | 11136                   | 10098                             | 97                             | 1666                   | 128                  |                  |                       |      | 21.4 |      |
| SKALKA      | P                | 441.86                   | 13477                   | 12566                             | 92                             | 2442                   | 181                  | 3.14             |                       | 3.12 | 22.5 |      |
| JESENICE    | P                | 438.89                   | 47204                   | 45059                             | 91                             | 5546                   | 159                  | .550             |                       | 1.34 | 22.0 |      |
| HORKA       | V                | 502.70                   | 16961                   | 14511                             | 86                             | 2269                   | 0                    | .130             |                       | .150 |      |      |
| BREZOVA     | O                | 424.42                   | 1537                    | 491                               | 95                             | 3161                   | 101                  | .600             |                       | .540 |      |      |
| STANOVICE   | V                | 511.74                   | 19962                   | 18312                             | 91                             | 4258                   | 177                  | .200             |                       | .070 |      |      |
| NECHRANICE  | P                | 267.42                   | 216944                  | 214294                            | 92                             | 55483                  | 152                  | 8.91             |                       | 16.7 | 22.7 |      |
| PRISECNICE  | V                | 731.56                   | 45432                   | 42592                             | 91                             | 4998                   | 543                  |                  |                       | .100 |      |      |
| FLAJE       | V                | 735.56                   | 19199                   | 17444                             | 89                             | 2401                   | 696                  |                  |                       |      |      |      |
| KRUZBERK    | V                | 422.07                   | 14894                   | 10875                             | 44                             | 20631                  | 298                  | P 1.10           | P 1.57                | 22.2 | .947 |      |
| SANCE       | V                | 491.21                   | 21777                   | 19294                             | 45                             | 31289                  | 416                  | P 1.79           | P .350                | 22.3 | .737 |      |
| MORAVKA     | V                | 506.75                   | 5420                    | 4932                              | 99                             | 5235                   | 100                  | P .490           | P .170                | 20.8 | .148 |      |
| ZERMANICE   | P                | 290.50                   | 18174                   | 17192                             | 93                             | 7100                   | 122                  | P .680           | P .140                | 24.0 | .780 |      |
| TERLICKO    | P                | 274.91                   | 21039                   | 20394                             | 93                             | 3332                   | 194                  | P .540           | P .250                | 24.5 | .294 |      |
| OPATOVICE   | V                | 329.14                   | 6905                    | 5305                              | 68                             | 2479                   | 0                    | P .010           | P .030                | 22.5 |      |      |
| SLUSOVICE   | V                | 314.02                   | 7167                    | 5600                              | 77                             | 1645                   | 0                    | P .040           | P .040                | 23.0 |      |      |
| VRANOV      | E                | 346.78                   | 100387                  | 68547                             | 86                             | 22283                  | 200                  | P 2.41           | P 4.64                | 23.0 |      |      |
| VIR I       | V                | 461.80                   | 42960                   | 39160                             | 89                             | 10182                  | 193                  | P .430           | P 1.82                | 21.8 |      |      |
| BRNENSKA    | V                | 228.81                   | 14526                   | 12446                             | 96                             | 574                    | 0                    | P 2.50           | P 3.00                | 22.5 |      |      |
| LETOVICE    | O                | 359.62                   | 10086                   |                                   |                                |                        |                      | P 0.10           | P 0.33                | 22.1 |      |      |
| BOSKOVICE   |                  | 429.10                   | 6117                    |                                   |                                |                        |                      | P 0.03           | P 0.11                | 22.0 |      |      |
| DALESICE    | P                | 378.70                   | 114059                  | 54559                             | 87                             | 12841                  | 273                  | P 1.17           | P 2.09                | 19.0 |      |      |
| MOSTISTE    | V                | 475.92                   | 9571                    | 8526                              | 91                             | 1422                   | 233                  | P .160           | P .350                | 22.0 |      |      |
| N.MLYNY H   | O                |                          |                         |                                   |                                |                        |                      |                  |                       |      |      |      |
| N.MLYNY D   | O                | 170.14                   | 66360                   | 42610                             | 86                             | 21390                  | 148                  | P 15.7           | P 15.0                | 23.1 |      |      |

## D. Předpokládaný vývoj

### 1. Meteorologická situace

Ve středu k nám bude za studenou frontou proudit chladnější vzduch od severozápadu. V dalších dnech bude od západu zasahovat do střední Evropy výběžek vyššího tlaku vzduchu. Po jeho severním okraji budou postupovat přes Polsko frontální systémy, které částečně ovlivní počasí u nás. Na počátku příštího týdne se bude přesouvat přes Britské ostrovy k severovýchodu tlaková níže. Na její přední straně bude proudit od jihozápadu do střední Evropy velmi teplý vzduch. Jeho příliv ukončí ke konci období studená fronta od západu.

#### Středa 6. 7.

Proměnlivá oblačnost, na severu místy, jinde jen ojediněle přeháňky. K večeru ubývání oblačnosti. Nejvyšší teploty 18 až 22 °C, na Moravě a ve Slezsku místy až 25 °C, v 1000 m na horách kolem 15 °C. Čerstvý severozápadní vítr 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, bude k večeru slábnout.

#### Čtvrtek 7. 7.

Jasno až polojasno. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s bude postupně slábnout.

#### Pátek 8. 7.

Zpočátku jasno až polojasno, během dne od západu přibývání oblačnosti, místy přeháňky, zejména na severu, ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až 27 °C. Mírný západní vítr 2 až 6 m/s.

#### Sobota 9. 7.

Polojasno až oblačno, na severu a severovýchodě místy, jinde jen ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 21 až 25 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s.

#### Neděle 10. 7.

Polojasno až oblačno a ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 25 až 29 °C. Slabý jihozápadní vítr 1 až 4 m/s.

#### Vyhlídka počasí od 11. 7. do 13. 7.

Zpočátku polojasno, přechodně až oblačno a místy přeháňky nebo bouřky. Postupně přibývání oblačnosti a srážky četnější. Nejnižší noční teploty 20 až 15 °C. Nejvyšší denní teploty 29 až 34 °C, v závěru období ochlazení na 20 až 25 °C.

### 2. Hydrologická situace 6. 7.

Hladiny sledovaných toků jsou ve většině případů setrvalé či mírně rozkolísané s pozvolna klesající tendencí. V důsledku srážek přechodně stoupla hladina Olše. V porovnání s dlouhodobými průměry pro měsíc červenec se průtoky na většině toků pohybují nejčastěji mezi 10 až 80 %  $Q_{VII}$ . Větších průtoků dosahují Olše (244–326 %  $Q_{VII}$ ), Střela (170–220 %  $Q_{VII}$ ) a horní tok Vltavy (90–125 %  $Q_{VII}$ ).

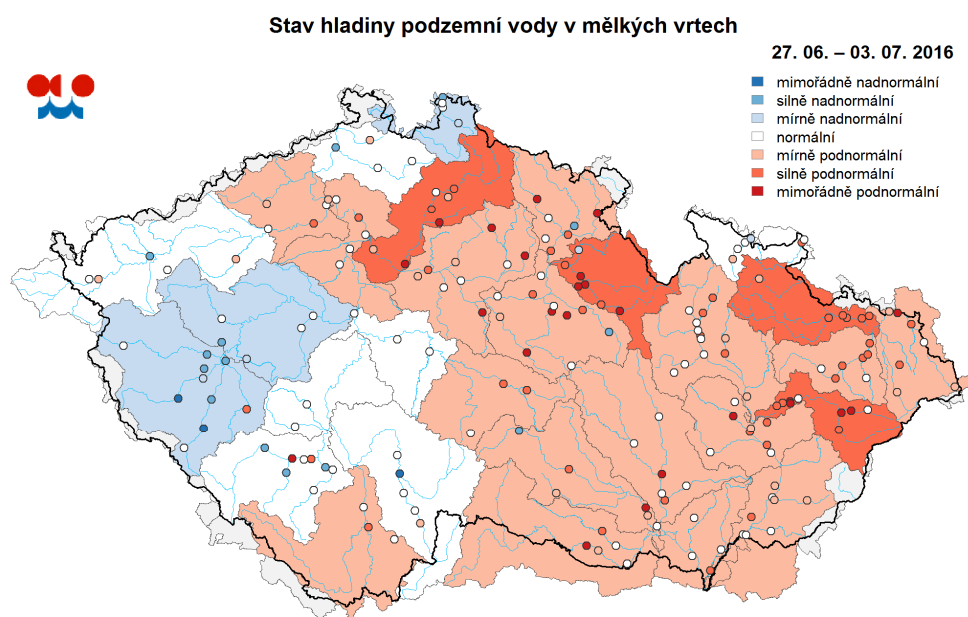
## E. Podzemní vody

Stav podzemních vod je hodnocen podle pravděpodobnosti překročení hladiny ve vrtu v příslušném týdnu. Stav sucha je charakterizován třemi kategoriemi závažnosti odvozenými za referenční období 1981–2010. Jako *mírné sucho* jsou označeny stavy *mírně podnormální* s pravděpodobností překročení 75–85 %, jako *silné sucho* stavy *silně podnormální* s pravděpodobností překročení 85–95 % a jako *mimořádné sucho* jsou označeny *mimořádně podnormální* stavy, které odpovídají nejnižším 5 % pozorování. Analogicky znamená pravděpodobnost překročení 15–25 % *mírně nadnormální* stav hladiny, pravděpodobnost překročení 5–15 % *silně nadnormální* stav hladiny a jako *mimořádně nadnormální* jsou označeny stavy, které odpovídají nejvyšším 5 % pozorování. Hodnocení je prováděno jak pro jednotlivé objekty, tak souhrnně pro definované oblasti povodí.

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení v celkovém průměru příliš nezměnil. K mírnému zlepšení došlo v povodích horní Sázavy, Labe od Doubravy po Jizeru, Olše a Ostravice. Naopak k mírnému zhoršení došlo v povodí Jizery. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně stagnovala či mírně klesala.

Silně až mimořádně nadnormální povodí se nevyskytují. Pouze povodí Berounky a Nisy je hodnoceno jako mírně nadnormální. Počet vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně až mimořádně nadnormální úrovně hladiny, mírně vrostl a představuje 12 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se mírně snížil a tvoří 39 % všech objektů.

Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha mírně poklesl a tvoří 36 % všech objektů. Tyto vrty se vyskytují nejvíce v severozápadních Čechách a na severní Moravě. V povodích Jizery horní, Orlice, Opavy a Bečvy je celkově hodnocen silně podnormální stav hladiny podzemní vody. Mimořádně podnormální stav hladiny podzemní se v žádném povodí nevyskytuje.



Mapa ukazuje stav podzemní vody ve sledovaných vrtech a oblastech povodí dle pravděpodobnosti překročení úrovně hladin v daném týdnu v referenčním období 1981–2010 (viz text).

## Vrty - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu hladiny ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem

- U 1% objektů velmi rychle klesá hladina
- U 3% objektů hladina klesá.
- U 65% objektů hladina stagnuje nebo pomalu klesá.
- U 23% objektů hladina stagnuje nebo pomalu roste.
- U 5% objektů hladina roste.
- U 3% objektů hladina velmi rychle roste.

## Prameny - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu vydatnosti pramenů ve srovnání s předchozím týdnem

- U 0% objektů velmi rychle klesá vydatnost.
- U 0% objektů vydatnost klesá.
- U 53% objektů vydatnost stagnují nebo pomalu klesá.
- U 45% objektů vydatnost stagnuje nebo pomalu roste.
- U 1% objektů vydatnost roste.
- U 1% objektů vydatnost velmi rychle roste.

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální vydatnosti tj. silného či mimořádného sucha se oproti minulému týdnu mírně zvýšil a tvoří 62 % všech objektů.

## F. Vlhkost půdy

V uplynulém týdnu se vlhkost půdy v orniční vrstvě na většině území Čech snížila, na Moravě naopak zvýšila; v nízkých a částečně i středních polohách převládá vlhkost pod 50 % využitelné vodní kapacity (VVK), ve východočeském Polabí se vytvořila rozsáhlá oblast s vlhkostí pod 30 % VVK. V profilu 0 až 100 cm byl nejvýraznější pokles ve východních Čechách, na jižní Moravě vlhkost mírně vzrostla, přesto zde zůstává rozsáhlá oblast s vlhkostí pod 30 % VVK.

## G. Vyhodnocení stavu sucha

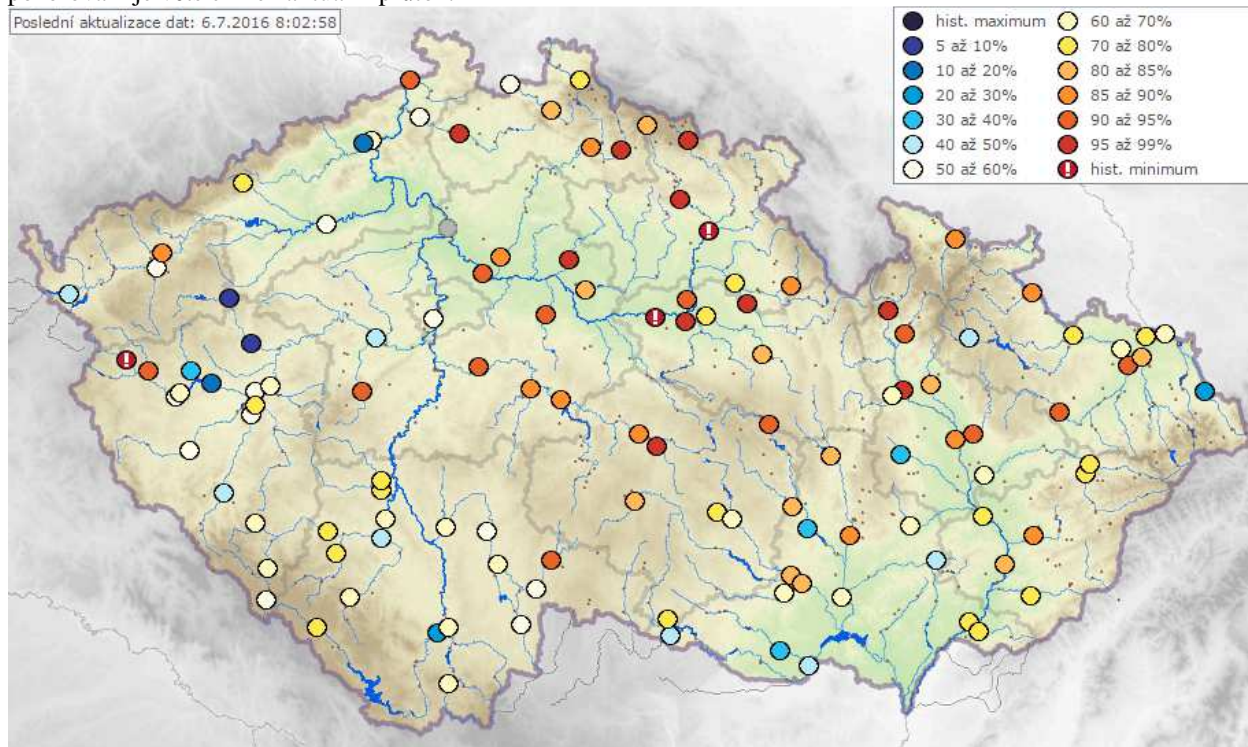
Kritérium půdního sucha (vlhkost pod 30 % VVK) bylo v závěru minulého týdne splněno ve vrstvě 0 až 40 cm na velké části východočeského Polabí, jinde jen ojediněle. V profilu do 100 cm zůstává sucho na větší části jižní Moravy, nově bylo indikováno ve východních Čechách.

Hladiny většiny sledovaných toků byly v uplynulém týdnu převážně setrvalé či mírně rozkolísané. Zpočátku týdne docházelo k rychlejším poklesům u toků v povodí Berounky a horní Vltavy, které byly rozvodněné srážkami z předchozího týdne. V závěru týdne došlo vlivem srážek u některých jihomoravských toků ke krátkodobým vzestupům hladin. V

porovnání s dlouhodobými červencovými průměry se průtoky nejčastěji pohybovaly v rozmezí 10–90 %  $Q_{VII}$ , u toků zasažených intenzivnějšími srážkami dosahovaly průměrné týdenní průtoky 75–200 %  $Q_{VII}$ . Z hlediska projevu hydrologického sucha se situace v porovnání s minulým týdnem mírně zhoršila.

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou nejbližší historickému minimu průtoky na horním a středním toku Labe a na Hamerském potoce.

**Popis mapy:** Symboly ukazují porovnání současného průměrného průtoku za posledních 24 hodin se všemi pozorovanými denními průtoky v daný den roku za období pozorování. Procenta udávají kolik historických pozorování je větších než aktuální průtok.



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 50 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až mimořádně nadnormální, u 36 % mělkých vrtů se tento stav pohybuje na úrovni silného až mimořádného sucha. Celkově je hodnocen stav podzemních vod u mělkých vrtů v ČR jako mírně podnormální.

## Výhled

V průběhu aktuálního týdne předpokládáme na většině území pokles hodnot půdní vlhkosti, především v orniční vrstvě.

V následujících dnech se situace na tocích nebude výrazněji měnit. Hladiny budou i nadále zůstávat setrvalé či jen mírně rozkolísané. Během následujících dvou dní proběhne manipulace na VD Vrané, kdy bude odtok postupně snížen ze stávajících 60 na 40 m<sup>3</sup>/s.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat stagnaci či mírný pokles stavu podzemních vod.

