

**ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV**

**Praha 4, Na Šabatce 17**

**Zpráva č. : 41**

**V Praze 15. října 2014**

**Týden : Od 6.10. do 12.10. 2014**

# **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. Martina Kimlová**

**L. Černá p.g., Ing. Ondřej Fatka**

**Pracovník OBA: RNDr. Filip Chuchma**

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

**náměstek ředitele pro hydrologii**

*v. z. Radek Čekal*

## A. Meteorologická situace

Počátkem týdne ovlivňovala počasí u nás mohutná tlaková výše nad severovýchodní Evropou. Nad Britskými ostrovy se prohlubovala tlaková níže a mezi touto tlakovou níží a tlakovou výší nad severovýchodní Evropou proudil do střední Evropy, zejména ve vyšších vrstvách atmosféry, teplý vzduch od jihozápadu. Počasí na severozápadě území v úterý večer, v noci na středu a zpočátku i ve středu ovlivňovala zvlněná studená fronta, která postupovala přes západní Evropu k severovýchodu. Před další studenou frontou, která ve druhé polovině týdne postupovala přes Německo k východu, k nám pokračoval, zejména ve vyšších vrstvách atmosféry, příliv teplého vzduchu od jihozápadu. Tato studená fronta postoupila v pátek nad střední Evropu, začala se vlnit, jen velmi zvolna postupovala dále k východu a během soboty se nad naším územím rozpadala. Za frontou se k nám v neděli přechodně rozšířil nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu.

### Oblačnost:

V pondělí bylo oblačno a místy, zejména na Moravě a ve Slezsku polojasno, se slunečním svitem do 7 až 9 hodin. V úterý a ve středu na celém území, v pátek a v sobotu v Čechách bylo oblačno až zataženo se svitem do 5 hodin. Ve čtvrtek, v neděli a na Moravě a ve Slezsku i v pátek a v sobotu bylo většinou polojasno se slunečním svitem do 9 hodin, ojediněle až 10 hodin.

### Srážky:

Po celý týden slabé do 2 mm, nejvíce srážek spadlo na zvlněné studené frontě, která přecházela v úterý večer a v noci na středu, kdy napršelo do 4 mm, Poděbrady hlásily 4,5 mm, Fichtelberg 5 mm a Dyleň 6,3 mm.

### Maximální teploty:

V pondělí a v úterý v průměru mezi 13 až 18 °C, ojediněle až 19 °C, v úterý 19,5 °C Hlaniště, 19,8 °C Ostrava-Zábřeh a 19,9 °C Vyšší Brod. Ve středu od 15 do 19 °C, ojediněle až 21 °C, 21,5 °C měla Karviná. Od čtvrtka do neděle většinou mezi 16 až 22 °C, ojediněle až 23 °C, ve čtvrtek až do 24 °C na jihozápadě Čech, 24,3 °C Lenora, 24,7 °C Volary a Cheb, 25 °C Domažlice, 25,8 °C Hlaniště a 25,9 °C Staňkov.

### Minimální teploty:

V pondělí a v úterý mezi 10 až 5 °C, ojediněle kolem 3 °C, v horských údolích kolem nuly nebo slabě pod nulou, Březník měl v pondělí -2,3 °C a v úterý -2,7 °C, Kvilda-Perla, Jezerní slat' měla v úterý -3,6 °C. Od středy do neděle byly většinou mezi 14 až 8 °C, ojediněle kolem 6 °C, v horských údolích na jihozápadě při malé oblačnosti ojediněle klesaly k nule nebo slabě pod nulu, Kvilda-Perla měla v pátek -2,5 °C a v neděli -1,6 °C.

### Přízemní teploty:

V pondělí mezi 8 až 2 °C, v úterý 10 až 4 °C, v Čechách ojediněle kolem 2 °C, Husinec - 0,3 °C a Krásné Údolí -0,9 °C. Od středy do neděle většinou od 12 do 6 °C, ojediněle až kolem 4 °C.

Průměrné teploty:

V pondělí a úterý kolem normálu, od středy do neděle nadnormální až mimořádně nadnormální (2 až 4 °C, ojediněle až 6 °C nad dlouhodobým normálem).

Nebezpečné jevy:

Během týdne ojediněle nárazy větru kolem 15 m/s, na horách kolem 20 m/s. V úterý Šerák, ve středu a ve čtvrtek Lysá hora kolem 25 m/s.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE  
06.10.2014 - 12.10.2014 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

| STANICE - KRAJ   | SRAZKY |        |         |            |        | TEPLOTY |          |     |
|------------------|--------|--------|---------|------------|--------|---------|----------|-----|
|                  | TYDEN. | %      | POCET   | POCET      | PRUMER | TYDEN   | ODCHYLKA |     |
|                  | UHRN   | NORMAL | NORMALU | SRAZK. DNU |        | NORMAL  |          |     |
| PRAHA-RUZYNE     | 2      | 6      | 28      | 4          | 7      | 12.8    | 10.0     | 2.8 |
| NEUMETELY        | 0      | 7      | 0       | 0          | 7      | 13.9    | 10.3     | 3.6 |
| SEDLČANY         | 0      | 9      | 0       | 0          | 7      | 12.6    | 10.3     | 2.3 |
| SEMCICE          | 0.6    | 7      | 8       | 2          | 7      | 14.0    | 10.9     | 3.1 |
| CASLAV           | 0.0    | 6      | 0       | 1          | 7      | 14.3    | 10.8     | 3.5 |
| CECHTICE         |        |        |         |            | 0      |         |          |     |
| KRAJ             | PRUM:  |        |         |            |        |         |          |     |
| STŘEDOCESKY      | 1      | 7      | 13      |            |        | 13.3    | 10.4     | 2.9 |
| CESKE BUDEJOVICE | 0.0    | 8      | 0       | 1          | 7      | 13.7    | 10.1     | 3.6 |
| VYŠŠÍ BROD       | 0      | 11     | 0       | 0          | 7      | 11.5    | 8.2      | 3.3 |
| HUSINEC          | 0.4    | 10     | 4       | 1          | 6      | 11.7    | 9.1      | 2.6 |
| NOVÝ RYCHNOV     | 0      | 9      | 0       | 0          | 7      | 12.0    | 8.8      | 3.2 |
| KOCELOVICE       | 0.2    | 8      | 2       | 2          | 6      | 12.6    | 9.2      | 3.4 |
| TABOR            | 0.3    | 8      | 4       | 1          | 7      | 13.3    | 9.4      | 3.9 |
| KRAJ             | PRUM:  |        |         |            |        |         |          |     |
| Jihočeský        | 0.1    | 9      | 1       |            |        | 12.7    | 9.3      | 3.4 |
| CHEB             | 5      | 9      | 50      | 5          | 7      | 12.9    | 9.3      | 3.6 |
| PRIMDA           | 3      | 13     | 26      | 6          | 7      |         |          |     |
| KLATOVY          | 0.4    | 9      | 5       | 1          | 7      | 13.5    | 10.0     | 3.5 |
| KARLOVY VARY     | 2      | 9      | 17      | 5          | 7      | 12.0    | 8.5      | 3.5 |
| KRALOVICE        | 1      | 7      | 14      | 1          | 7      | 12.8    | 9.6      | 3.2 |
| KRAJ             | PRUM:  |        |         |            |        |         |          |     |
| ZAPADOCESKY      | 3      | 10     | 26      |            |        | 12.7    | 9.2      | 3.5 |
| LIBEREC          | 2      | 11     | 14      | 4          | 7      | 13.8    | 10.1     | 3.7 |
| ZATEC            | 4      | 6      | 63      | 3          | 7      | 12.8    | 10.7     | 2.1 |
| DOKSANY          | 3      | 6      | 51      | 3          | 7      | 14.2    | 10.4     | 3.8 |
| DOKSY            | 2      | 10     | 18      | 4          | 7      | 13.7    | 9.8      | 3.9 |
| TUSIMICE         | 4      | 6      | 73      | 6          | 7      | 12.7    | 10.2     | 2.5 |
| USTI N. LABEM    | 3      | 8      | 39      | 5          | 7      | 13.0    | 10.3     | 2.7 |
| KRAJ             | PRUM:  |        |         |            |        |         |          |     |
| SEVEROCESKY      | 3      | 9      | 29      |            |        | 13.2    | 10.3     | 2.9 |
| HRADEC KRALOVE   | 0.1    | 8      | 1       | 1          | 7      | 14.2    | 10.9     | 3.3 |
| USTI N. ORLICI   | 0      | 10     | 0       | 0          | 7      | 13.7    | 9.9      | 3.8 |
| PARDUBICE        | 0      | 8      | 0       | 0          | 7      | 13.4    | 10.9     | 2.5 |
| VELICHOVKY       | 0      | 10     | 0       | 0          | 7      | 14.2    | 10.4     | 3.8 |
| PRIBYSLAV        | 0.0    | 9      | 0       | 2          | 7      | 12.3    | 9.3      | 3.0 |
| KRAJ             | PRUM:  |        |         |            |        |         |          |     |
| VYCHODOCESKY     | 0.1    | 12     | 0       |            |        | 13.5    | 10.0     | 3.5 |

| STANICE - KRAJ   | SRAZKY |        |         |        |        | TEPLOTY |          |     |
|------------------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|----------|-----|
|                  | TYDEN  | %      | POCET   | POCET  | PRUMER | TYDEN   | ODCHYLKA |     |
|                  | UHRN   | NORMAL | NORMALU | SRAZK. |        | NORMAL  |          |     |
|                  |        |        |         | DNU    |        |         |          |     |
| OSTRAVA-PORUBA   | 0.0    | 9      | 0       | 2      | 7      | 14.5    | 10.9     | 3.6 |
| OPAVA            | 0      | 7      | 0       | 0      | 7      | 13.8    | 10.7     | 3.1 |
| CERVENA          | 0      | 12     | 0       | 0      | 7      |         |          |     |
| LUKA             | 0.0    | 7      | 0       | 2      | 7      | 12.8    | 9.8      | 3.0 |
| OLOMOUC          | 0      | 9      | 0       | 0      | 7      | 14.4    | 11.2     | 3.2 |
| VAL.MEZIRICI     | 0      | 9      | 0       | 0      | 7      | 14.3    | 10.5     | 3.8 |
| KRAJ             | PRUM   |        |         |        |        |         |          |     |
| SEVEROMORAVSKY   | 0.1    | 10     | 1       |        |        | 13.9    | 10.8     | 3.1 |
| BRNO             | 0.0    | 8      | 0       | 1      | 7      | 14.7    | 11.2     | 3.5 |
| KOSTELNI MYSLOVA | 0.0    | 8      | 0       | 4      | 7      | 12.4    | 9.4      | 3.0 |
| NAMEST N.OSLAVOU | 0.1    | 8      | 1       | 4      | 7      | 12.7    | 10.0     | 2.7 |
| KUCHAROVICE      | 0.0    | 7      | 0       | 2      | 7      | 13.7    | 10.8     | 2.9 |
| HOLESOV          | 0      | 9      | 0       | 0      | 7      | 15.0    | 11.1     | 3.9 |
| VELKE PAVLOVICE  | 0      | 8      | 0       | 0      | 7      | 14.8    | 11.6     | 3.2 |
| KRAJ             | PRUM   |        |         |        |        |         |          |     |
| JIHOMORAVSKY     | 0.0    | 8      | 0       |        |        | 13.8    | 10.6     | 3.2 |
| POVODI HOR.LABE  | 1      | 9      | 8       |        |        | 13.4    | 10.2     | 3.2 |
| DOL.LABE         | 3      | 8      | 34      |        |        | 13.1    | 10.0     | 3.1 |
| VLTAUVY          | 1      | 9      | 9       |        |        | 12.8    | 9.6      | 3.2 |
| ODRY             | 0.1    | 11     | 1       |        |        | 14.2    | 10.9     | 3.3 |
| MORAVY           | 0.0    | 8      | 0       |        |        | 13.8    | 10.6     | 3.2 |
| CECHY            | 1      | 9      | 13      |        |        | 13.1    | 9.9      | 3.2 |
| MORAVA           | 0.0    | 9      | 0       |        |        | 13.9    | 10.6     | 3.3 |
| CR               | 1      | 9      | 9       |        |        | 13.4    | 10.2     | 3.2 |

## B. Hydrologická situace

### 1. Povodí horního Labe

Hladiny vodních toků v průběhu týdne slabě kolísaly, převažovaly poklesy hladin. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejvíce pohybovaly v rozmezí od +1 do -15 cm. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly nejčastěji 355 až 180 d.p. Nejmenší týdenní vodnost (364 d.p.) měla Jizera v Železném Brodě. V porovnání s dlouhodobými průměry pro měsíc říjen byly průtoky nejčastěji podprůměrné v rozmezí od 40 do 90 %  $Q_X$ . Vodnější byla pouze Chrudimka, Cidlina a Výrovka a hodnotami kolem 1,5násobku průměru.

Průměrná teplota vody v tocích dosahovala 10,4 °C až 16,0 °C (Labe v Némčicích).

### 2. Povodí Vltavy

Hladiny toků v povodí Vltavy v průběhu týdne převážně klesaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od +5 do -30 cm, ojediněle až -56 cm (na dolní Vltavě v důsledku manipulací na VD Vrané). Průměrné týdenní vodnosti se nejvíce pohybovaly v rozmezí od 330 do 150 d.p. Celkově vodnější byla Malše, Nežárka, Lužnice, Lomnice a Kocába s vodnostmi od 60 do 90 d.p. V porovnání s dlouhodobými říjnovými průměry byly průtoky většinou v rozmezí od 60 do 190 %, vodnější byla Lužnice, kde byl průtok 2,5násobný. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech odtékalo průměrně 94 %  $Q_X$ .

Průměrná teplota vody se v neovlivněných tocích pohybovala od 8,8 °C (T. Vltava v Lenoře) až 15,8 °C (Vltava v Modřanech).

### 3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny vodních toků v povodí dolního Labe v průběhu celého týdne kolísaly v důsledku manipulací na VD. Celkově oproti minulému týdnu hladiny klesly o 6 až 50 cm. Týdenní vodnosti dosahovaly většinou 330 až 210 d.p. Průměrné týdenní průtoky byly v porovnání s dlouhodobými říjnovými průměry u většiny toků podprůměrné. Pohybovaly se v rozmezí od 35 do 95 %  $Q_X$ . Nadprůměrná hodnota byla zaznamenána pouze Ohři v Žatci (114 %  $Q_X$ ). Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo průměrně 70 %  $Q_X$ .

Průměrná teplota vody dosahovala hodnot v rozmezí 13,2 °C (Ohře v Lounech) až 15,9 °C (Labe v Ústí nad Labem).

### 4. Povodí Odry

Hladiny vodních toků celý týden klesaly, nejčastěji od 5 do 40 cm. Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly od 300 do 180 d.p., méně vodná byla Lužická Nisa s vodnostmi kolem 364 d.p.. V porovnání s dlouhodobými říjnovými průměry se průtoky v moravské části povodí nejvíce pohybovaly od 80 do 130 %  $Q_X$ , v české části povodí byly průtoky podprůměrné od 30 do 95 %  $Q_X$ . Závěrovým profilem Odry v Bohumíně průměrně teklo 117 %  $Q_X$  a Olší ve Věřnovicích 108 %  $Q_X$ .

Průměrná teplota vody v tocích se pohybovala od 9,8 °C (Opava v Karlovicích) až 14,8 °C (Odra ve Svinově).

### 5. Povodí Moravy

Hladiny toků v povodí Dyje a Moravy v průběhu týdne poklesly o 2 až 60 cm. Průměrné týdenní vodnosti se nejčastěji pohybovaly od 330 do 180 d.p. v povodí Moravy a od 210 do 60 d.p. v povodí Dyje, nejnižší vodnost měla Desná v Šumperku (355 d.p.). Týdenní průměry

byly v porovnání s dlouhodobými říjnovými hodnotami v povodí Moravy nejčastěji od 50 do 160 %, v povodí Dyje byly hodnoty nadprůměrné, poněkud 1,5 až 3-násobné. Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici teklo průměrně 127 %  $Q_x$  a Dyjí v Nových Mlýnech 196 %  $Q_x$ .

Průměrná teplota vody v neovlivněných tocích se pohybovala v rozmezí 10,6 °C (Morava v Raškově) až 16,3 °C (Jihlava v Mohelně).

### **C. Zásoby vody v nádržích**

Hladiny sledovaných nádrží měly v uplynulém týdnu převážně klesající tendenci. Nejvýraznější pokles hladiny zaznamenalo vodní dílo Hracholusky (-54 cm; čemuž odpovídal týdenní pokles v plnění -6 %). Další výraznější poklesy byly zaznamenány u VD Římov (-40 cm; -8 %). Změny v objemu zásobních prostorů se v uplynulém týdnu nejvíce pohybovaly od -5 do +1 %. V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na více než 70 %, výjimkou byly pouze nádrže Pastviny (65 %), Skalka (65 %), Horka (68 %), Brněnská (62 %) a Šance (49 %).

V nádržích vltavské kaskády vzrostla oproti minulému týdnu akumulace vody na celkových 253,40 mil. m<sup>3</sup> vody nad předepsaným minimem (hodnota k 13.10.).

## PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH

| 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                | 279.00                   | 46394                   | 34340                             | 70     | 29760                          | 194    |                        | 2.10                 | 15.7             |                       |      |
| PASTVINY    | E                | 465.24                   | 5309                    | 4354                              | 65     | 3641                           | 290    | .840                   | 1.25                 | 13.4             |                       |      |
| SEC I       | O                | 485.74                   | 13606                   | 12106                             | 85     | 5394                           | 163    | 1.00                   | 2.30                 | 13.9             |                       |      |
| VRCHLICE    | V                | 323.69                   | 8221                    | 7789                              | 99     | 101                            | 0      | .120                   | .184                 | 15.2             |                       |      |
| JOS.DUL     | V                | 729.80                   | 18128                   | 17655                             | 88     | 2637                           | 999    | .090                   | .290                 | 12.3             |                       |      |
| SOUS        | V                | 764.79                   | 4045                    | 3560                              | 77     | 2309                           | 186    | .145                   | .290                 | 13.0             |                       |      |
| LIPNO I.    | E                | 723.39                   | 211180                  | 187780                            | 69     | 94820                          | 862    | 7.60                   |                      | 14.1             |                       |      |
| RIMOV       | V                | 468.74                   | 28360                   | 26291                             | 88     | 5277                           | 340    | 4.30                   | 3.70                 | 14.4             | .445                  |      |
| HNEVKOVICE  |                  | 369.66                   | 19900                   | 10960                             | 90     | 1195                           | 0      |                        |                      | 15.1             |                       |      |
| ORLIK       | E                | 349.54                   | 614650                  | 334650                            | 89     | 101850                         | 164    | 75.0                   |                      | 17.4             |                       |      |
| SLAPY       | E                | 268.51                   | 245650                  | 176845                            | 88     | 23650                          | 0      |                        |                      | 16.4             |                       |      |
| ZELIVKA     | V                | 376.52                   | 259750                  | 239150                            | 97     | 6850                           | 0      | 3.61                   |                      | 15.6             |                       |      |
| HRACHOLUSKY | P                | 351.53                   | 27846                   | 22733                             | 71     | 11747                          | 478    | 3.60                   | 7.81                 | 15.6             |                       |      |
| NYRSKO      | V                | 520.17                   | 15105                   | 14140                             | 89     | 3834                           | 191    |                        |                      | 15.3             |                       |      |
| ZLUTICE     | V                | 505.10                   | 8945                    | 7907                              | 76     | 3857                           | 296    |                        |                      | 14.5             |                       |      |
| SKALKA      | P                | 440.55                   | 9776                    | 8865                              | 65     | 6143                           | 455    | 2.15                   | 2.50                 | 14.0             |                       |      |
| JESENICE    | P                | 438.44                   | 44464                   | 42319                             | 86     | 8286                           | 238    | 1.92                   | 3.24                 | 13.6             |                       |      |
| HORKA       | V                | 499.75                   | 13863                   | 11413                             | 68     | 5367                           | 0      | .220                   | .110                 |                  |                       |      |
| BREZOVA     | O                | 422.58                   | 1019                    | 0                                 | 0      | 3679                           | 117    | .530                   | .630                 |                  |                       |      |
| STANOVICE   | V                | 508.57                   | 16699                   | 15049                             | 75     | 7521                           | 313    | .110                   | .070                 |                  |                       |      |
| NECHRANICE  | P                | 268.42                   | 228839                  | 226189                            | 97     | 43588                          | 119    | 13.9                   | 16.5                 | 17.0             |                       |      |
| PRISECNICE  | V                | 731.25                   | 44446                   | 41606                             | 89     | 5984                           | 650    |                        | .100                 |                  |                       |      |
| FLAJE       | V                | 736.62                   | 20643                   | 18888                             | 97     | 957                            | 277    |                        |                      |                  |                       |      |
| KRUZBERK    | V                | 427.85                   | 26987                   | 22968                             | 93     | 8538                           | 123    | P 1.16                 | P 1.57               | 13.8             | 1.01                  |      |
| SANCE       | V                | 492.40                   | 23636                   | 21153                             | 49     | 29430                          | 391    | P 1.47                 | P 2.30               | 15.6             | .823                  |      |
| MORAVKA     | V                | 506.73                   | 5410                    | 4922                              | 99     | 5245                           | 101    | P 1.43                 | P 1.43               | 12.6             | .174                  |      |
| ZERMANICE   | P                | 289.93                   | 16998                   | 16016                             | 87     | 8276                           | 142    | P .210                 | P .210               | 16.8             | .947                  |      |
| TERLICKO    | P                | 276.13                   | 23950                   | 22008                             | 106    | 421                            | 25     | P .440                 | P .220               | 16.4             | .797                  |      |
| OPATOVICE   | V                | 329.46                   | 7082                    | 5482                              | 70     | 2302                           | 0      | P .090                 | P .120               | 15.0             |                       |      |
| SLUSOVICE   | V                | 315.44                   | 8126                    | 6559                              | 91     | 686                            | 0      | P .100                 | P .040               | 16.0             |                       |      |
| VRANOV      | E                | 346.90                   | 101159                  | 69319                             | 87     | 21511                          | 193    | P 9.18                 | P 8.44               | 15.1             |                       |      |
| VIR I       | V                | 462.73                   | 44626                   | 40826                             | 93     | 8516                           | 161    | P 2.81                 | P 2.97               | 15.4             |                       |      |
| BRNENSKA    | V                | 228.78                   | 14467                   | 6867                              | 64     | 3933                           | 0      | P 7.10                 | P 7.50               | 14.0             |                       |      |
| LETOVICE    | O                | 358.70                   | 9182                    |                                   |        |                                |        | P 0.37                 | P 0.26               | 15.0             |                       |      |
| BOSKOVICE   |                  | 429.62                   | 6379                    |                                   |        |                                |        | P 0.25                 | P 0.19               | 15.0             |                       |      |
| DALESICE    | P                | 380.65                   | 122889                  | 63000                             | 101    | 4011                           | 85     | P 6.40                 | P 5.74               | 15.9             |                       |      |
| MOSTISTE    | V                | 476.89                   | 10376                   | 9331                              | 100    | 617                            | 101    | P 2.60                 | P 1.93               | 14.0             |                       |      |
| N.MLYNY H   | O                |                          |                         |                                   |        |                                |        |                        |                      |                  |                       |      |
| N.MLYNY D   | O                | 170.20                   | 67246                   | 43496                             | 88     | 20504                          | 141    | P 41.5                 | P 42.0               | 16.6             |                       |      |

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

06.10.2014 - 12.10.2014 ZPRACOVAVANE OBDOBI

| TOK       | STANICE       | PRUM.Q | QM   | %QM | MINIMUM |      |    | MAXIMUM |      |    | PTVO |
|-----------|---------------|--------|------|-----|---------|------|----|---------|------|----|------|
|           |               |        |      |     | H       | Q    | DD | H       | Q    | DD |      |
| LABE      | JAROMER       | 5.49   | 10.5 | 52  | 208     | 2.44 | 8  | 205     | 10.4 | 6  |      |
| ORLICE    | TYNISTE       | 6.65   | 11.8 | 56  | 61      | 6.15 | 9  | 69      | 7.69 | 6  | 12.4 |
| LABE      | PRELOUC       | 27.3   | 36.5 | 74  | 41      | 16.1 | 6  | 77      | 40.2 | 8  |      |
| CIDLINA   | SANY          | 2.95   | 2.10 | 140 | 26      | 1.30 | 6  | 61      | 4.85 | 6  | 14.1 |
| JIZERA    | BAKOV N.J.    | 8.25   | 16.4 | 50  | 134     | 6.95 | 7  | 150     | 9.97 | 8  | 11.1 |
| LABE      | BRANDYS N.L.  | 39.3   | 63.1 | 62  | 136     | 18.0 | 7  |         | 76.0 | 6  | 14.4 |
| VLTAVA    | VYSSI BROD    | 10.6   | 10.4 | 101 | 79      | 5.96 | 6  | 121     | 20.2 | 11 | 14.5 |
| MALSE     | ROUDNE        | 9.68   | 5.50 | 176 | 47      | 7.36 | 12 | 81      | 16.0 | 6  | 12.3 |
| VLTAVA    | C.BUDEJOVICE  | 23.1   | 20.8 | 111 | 102     | 19.0 | 10 | 107     | 31.7 | 11 | 13.6 |
| LUZNICE   | BECHYNE       | 35.1   | 22.0 | 159 | 151     | 25.6 | 12 | 179     | 43.4 | 6  | 12.8 |
| OTAVA     | PISEK         | 20.8   | 16.9 | 123 | 63      | 10.4 | 9  | 100     | 26.4 | 9  |      |
| SAZAVA    | NESPEKY       | 12.3   | 11.7 | 104 | 58      | 10.1 | 7  | 75      | 15.8 | 6  | 12.2 |
| BEROUNKA  | PLZEN         | 15.3   | 13.7 | 111 | 122     | 13.3 | 8  | 137     | 18.5 | 11 | 14.0 |
| BEROUNKA  | BEROUN        | 25.9   | 24.4 | 106 | 96      | 20.8 | 9  | 115     | 32.4 | 9  |      |
| VLTAVA    | MALA CHUCHLE  | 101.   | 101. | 100 | 54      | 81.6 | 7  | 78      | 189. | 6  |      |
| OHRE      | KARLOVY VARY  | 13.5   | 18.2 | 74  | 51      | 11.4 | 11 | 60      | 15.9 | 6  | 13.3 |
| OHRE      | LOUNY         | 21.4   | 23.9 | 89  | 192     | 19.1 | 7  | 201     | 23.7 | 8  | 13.2 |
| LABE      | USTI N.L.     | 193.   | 195. | 99  | 189     | 155. | 7  | 278     | 371. | 6  | 15.9 |
| BILINA    | TRMICE        | 3.68   | 5.20 | 70  | 99      | 3.24 | 9  | 106     | 4.22 | 6  | 14.0 |
| PLOUCNICE | BENESOV N.PL. | 6.03   | 8.62 | 70  | 84      | 4.44 | 6  | 94      | 9.41 | 9  |      |
| LABE      | DECIN         | 203.   | 209. | 97  | 158     | 167. | 8  | 252     | 359. | 6  | 13.6 |
| OPAVA     | DEHYLOV       | 8.54   | 8.14 | 104 | 77      | 6.30 | 11 | 88      | 9.89 | 7  |      |
| OSTRAVICE | OSTRAVA       | 12.3   | 7.89 | 155 | 81      | 7.49 | 12 | 121     | 25.0 | 6  | 14.2 |
| ODRA      | SVINOV        | 9.25   | 7.88 | 117 | 119     | 6.78 | 11 | 134     | 13.8 | 6  | 14.8 |
| ODRA      | BOHUMIN       | 30.6   | 26.1 | 117 | 105     | 16.7 | 8  | 174     | 61.8 | 8  | 13.4 |
| OLSE      | VERNOVICE     | 10.6   | 9.78 | 108 | 87      | 7.60 | 12 | 109     | 16.8 | 6  | 12.6 |
| MORAVA    | OLOMOUC       | 11.6   | 15.0 | 77  | 98      | 10.7 | 11 | 104     | 12.7 | 6  | 12.7 |
| BECVA     | DLUHONICE     | 11.8   | 9.23 | 127 | 126     | 7.48 | 11 | 149     | 20.9 | 6  | 12.6 |
| MORAVA    | STRAZNICE     | 41.6   | 32.6 | 127 | 118     | 26.3 | 10 | 188     | 56.5 | 6  | 14.1 |
| SVRATKA   | ZIDLOCHOVICE  | 18.0   | 9.04 | 199 | 91      | 11.8 | 11 | 141     | 32.4 | 6  | 13.7 |
| JIHLAVA   | IVANCICE      | 16.3   | 6.17 | 263 | 147     | 13.6 | 12 | 170     | 22.6 | 6  | 14.3 |
| DYJE      | NOVE MLYNY    | 52.8   | 26.9 | 196 | 294     | 38.6 | 10 | 365     | 76.0 | 6  | 14.5 |

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

## **D. Předpokládaný vývoj**

### **1) Meteorologická situace:**

Ve středu k nám bude od jihozápadu proudit teplejší a zejména do Čech i vlhčí vzduch. V noci na čtvrtek a v pátek během dne přejdou přes naše území okluzní fronty od jihozápadu. O víkendu bude postupovat přes střední Evropu k východu tlaková výše. Po její zadní straně k nám začne proudit, zejména ve vyšších hladinách atmosféry, teplý vzduch od jihozápadu. V první polovině příštího týdne bude postupovat od západu do střední Evropy zvlněná studená fronta.

### **15.10.:**

V noci zpočátku jasno až polojasno, od západu přibývání oblačnosti a k ránu na západě ojediněle déšť. Přes den zataženo až oblačno, v Čechách místy déšť nebo přeháňky, na severozápadě déšť čtenější. Na Moravě a ve Slezsku srážky jen ojediněle. Během dne od západu přechodně až polojasno. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 14 až 18 °C, v 1000 m na horách kolem 12 °C. Slabý západní až jihozápadní vítr 1 až 4 m/s.

### **16.10.:**

Zataženo až oblačno, v Čechách na většině území, na Moravě a ve Slezsku místy s deštěm. Ojediněle bouřky. Během dne od jihozápadu ubývání oblačnosti a ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 13 až 17 °C. Mírný jihozápadní až západní vítr 3 až 7 m/s.

### **17.10.:**

Oblačno, postupně od jihozápadu zataženo s deštěm. Později odpoledne a večer od jihozápadu ustávání srážek a ubývání oblačnosti. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C. Mírný jihozápadní až západní vítr 2 až 6 m/s.

### **18.10.:**

Zpočátku oblačno, ojediněle přeháňky. Během dne postupné ubývání oblačnosti na polojasno. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 13 až 17 °C. Slabý proměnlivý vítr 1 až 4 m/s.

### **19.10.:**

Polojasno až skoro jasno. Ráno a dopoledne místy mlhy nebo zataženo nízkou oblačností, která se ojediněle udrží po většinu dne. Nejnižší noční teploty 8 až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 17 až 21 °C, v místech s déletrvající nízkou oblačností kolem 13 °C. Slabý jižní vítr 1 až 4 m/s

### ***Vyhlídka počasí od pondělí 20.10. do středy 22.10.:***

Zpočátku polojasno až skoro jasno. Ráno a dopoledne místy mlhy nebo zataženo nízkou oblačností, která se ojediněle udrží po většinu dne. Od západu postupně přibývání frontální oblačnosti a místy s deštěm. Nejnižší noční teploty zpočátku 10 až 6 °C, postupně 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 17 až 22 °C, v místech s déletrvající nízkou oblačností a v závěru období kolem 15 °C.

## 2) Hydrologická situace

Po srážkách, které včera zasáhly většinu Čech, jsou hladiny sledovaných toků většinou rozkolísané, na ostatním území setrvalé, nebo slabě klesající. V porovnání s dlouhodobými říjnovými průměry aktuální průtoky odpovídají 40 až 95 %  $Q_x$ , v povodí Vltavy a Dyje převážně od 80 do 190 %  $Q_x$ .

### *Předpokládaný vývoj:*

V průběhu dneška a zítřka se místy vyskytnou přehánky nebo občasné deště a ojediněle bouřky (zejména na SZ území). Hladiny toků budou převážně setrvalé, v povodích, které již byly zasaženy srážkami, budou hladiny rozkolísané. Hladina Vltavy pod Prahou bude ovlivněna přechodným snížením (od 9:05 do 15:05) odtoku z VD Vrané o ca 20 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>.

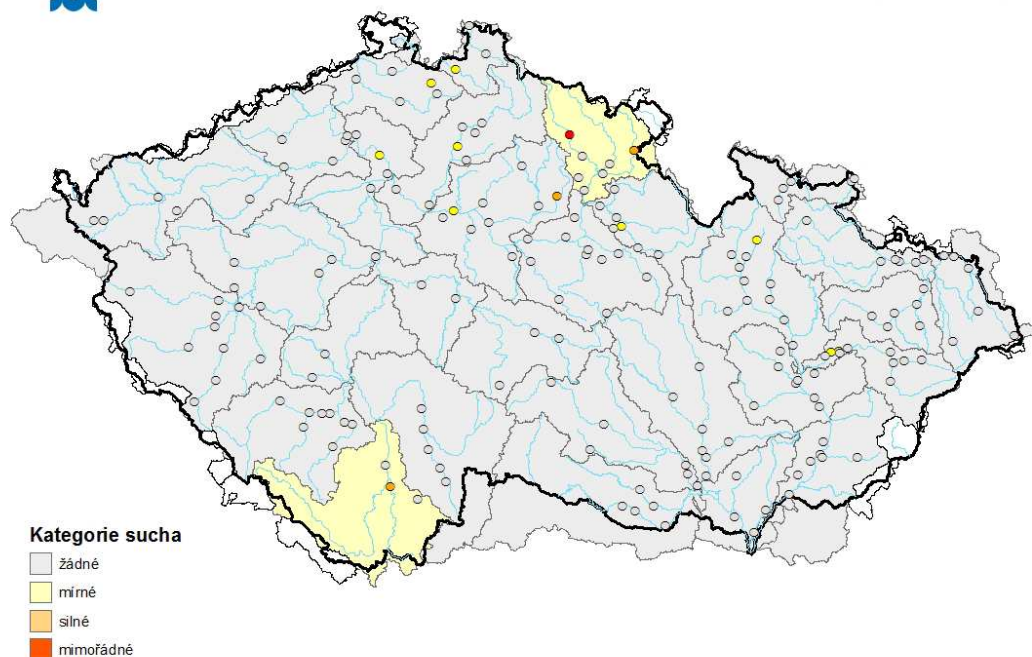
Předpověď pro Labe v Ústí nad Labem .....205 cm setrvalý stav

## **E. Podzemní vody**

U podzemních vod je stav sucha definován pomocí pravděpodobnosti výskytu dané hladiny ve vrtu v daném kalendářním měsíci. Stav sucha je charakterizován třemi kategoriemi závažnosti podle pravděpodobnosti výskytu odvozené za referenční období 1981–2010 (viz obrázek). Jako *mírné sucho* jsou označeny stavy pod hodnotou spodního kvartilu (tj. pravděpodobnosti překročení 75–85 %, *silné sucho* je hodnoceno jako pravděpodobnost překročení 85–95 % a jako *mimořádné sucho* jsou označeny stavy, které odpovídají nejnižším 5 % historických pozorování (tj. pravděpodobnost překročení 95%). Hodnocení je prováděno jak pro jednotlivé objekty, tak souhrnně pro definované oblasti povodí.

Stav podzemních vod ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení pro toto období se mírně zlepšil. Aktuálně u 93 % všech vrtů bylo dosaženo normální až silně nadnormální úrovně hladiny. Výskyt mělkých vrtů spadajících do kategorie mimořádného sucha se ve srovnání s minulým obdobím zmenšil, vrty v kategorii silného a mimořádného sucha tvoří dohromady 2,2 % všech objektů. Nadále v povodí horního Labe a rovněž v povodí horní Vltavy, kde došlo oproti minulému týdnu ke zhoršení stavu podzemní vody při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení pro toto období. V povodí Ploučnice došlo naopak ke zlepšení stavu podzemní vody.

Celkově se stav podzemních vod v rámci ČR pohybuje na úrovni normálu.



Mapa ukazuje vyhodnocení kategorie sucha ve sledovaných vrtech a oblastech povodí dle pravděpodobnosti překročení úrovně hladin v daném kalendářním měsíci v referenčním období 1981-2010 (viz text).

#### Vrty - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu hladin ve vrtech ve srovnání s předchozím měsícem

- U 0,0% objektů velmi rychle klesají hladiny.
- U 0,5% objektů hladiny klesají.
- U 9,3% objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 46,4% objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 26,2% objektů hladiny rostou.
- U 17,5% objektů hladiny velmi rychle rostou.

#### Prameny - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu vydatnosti pramenů ve srovnání s předchozím měsícem

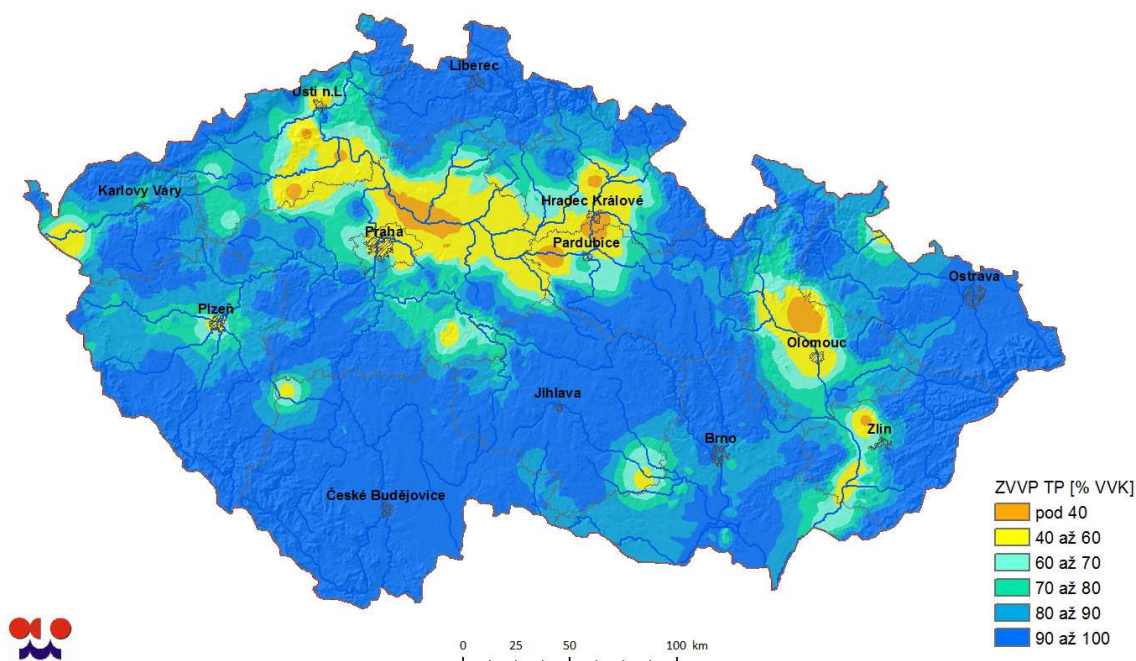
- U 0,8% objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 1,7% objektů vydatnosti klesají.
- U 18,5% objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 55,5% objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 13,4% objektů vydatnosti rostou.
- U 10,1% objektů vydatnosti velmi rychle rostou.

## F. Vlhkost půdy

Proti minulému týdnu nedošlo k výrazným změnám půdní vlhkosti na většině území ČR. I když srážkové úhrny za předcházející týden byly vyjma severních a severozápadních Čech do cca 1 mm, na téměř celém území ČR nadále převládají v orniční vrstvě 0-20 cm vlhkosti půdy 70-90% VVK, a to i v obvykle sušších oblastech jižní Moravy. Vyšší půdní vlhkostí se vyznačuje zvláště východní polovina republiky. Obdobná vlhkostní situace je také v hlubších půdních horizontech. Rozložení vlhkostí půdy je zřejmé z mapky modelových hodnot zásoby využitelné vody v půdě pro středně těžké půdy do hloubky 100 cm. Modelová vlhkost ve vrstvě 0–100 cm se udržuje na většině území nad 80 % VVK, pouze ojediněle v Polabí, Poohří, na Olomoucku a na Zlínsku se ještě vyskytují místa s nižší vlhkostí pod 40 % VVK. Toto rozložení půdní vlhkosti potvrzují i přímá měření na vybraných stanicích ČHMÚ.

Zásoba využitelné vody na středně těžkých půdách (VVK = 170 mm/1m půdního profilu) pod travním porostem na území ČR  
aktuální stav k neděli 12. 10. 2014

*Amount of usable water in loam soils (available water capacity = 170 mm/1m of soil profile) on grasslands  
current state as of Sunday, 12th October 2014*



## G. Vyhodnocení stavu sucha

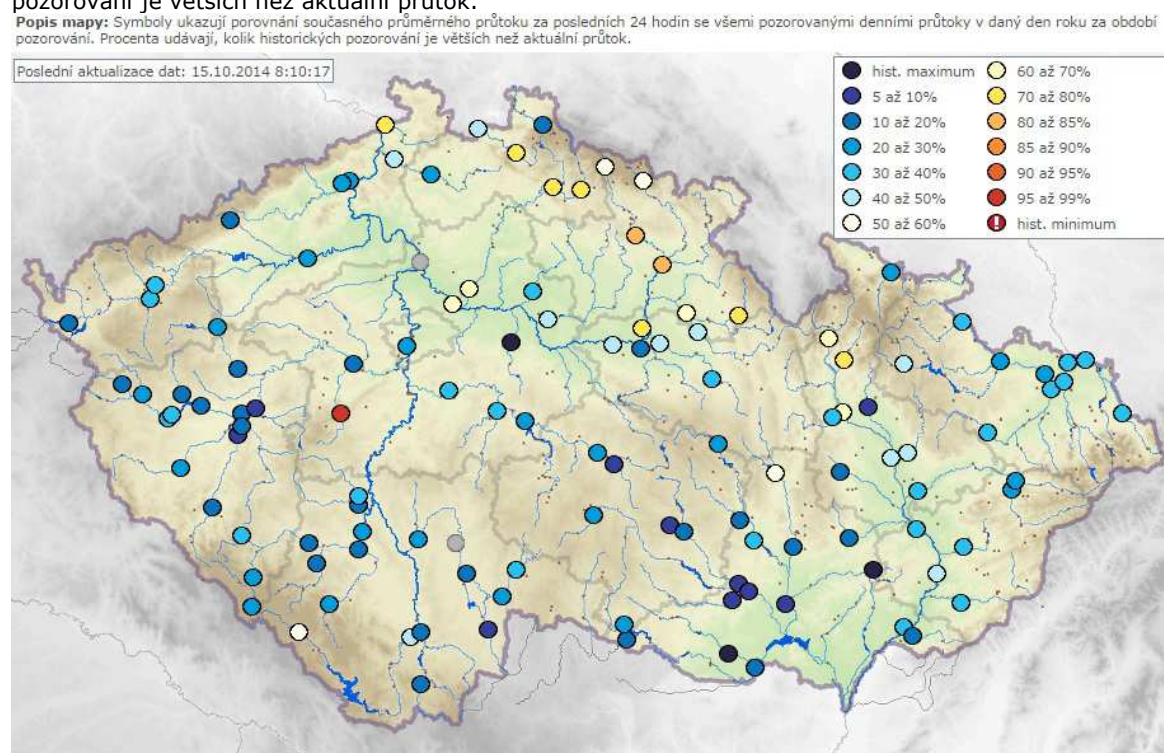
V uplynulém týdnu nedošlo k výrazným změnám v zásobách půdní vláhy na většině území ČR. Zásoba využitelné vody v půdním profilu do hloubky 100 cm na středně těžkých půdách oproti předcházejícímu týdnu poklesla v průměru pouze o cca 3 % VVK. Téměř na celém území ČR se stále udržuje vysoká zásoba půdní vláhy. Nižší zásoby se udržovaly pouze ojediněle především na Olomoucku, Zlínsku a ve středních a východních Čechách.

V uplynulém týdnu hladiny toků převážně klesaly nebo slabě kolísaly. Po srážkách, které včera zasáhly většinu Čech, jsou hladiny sledovaných toků většinou rozkolísané, na ostatním území setrvalé, nebo slabě klesající. V porovnání s dlouhodobými říjnovými průměry aktuální průtoky odpovídají 40 až 95 %  $Q_m$ , v povodí Vltavy a Dyje převážně od 80 do 190 %  $Q_x$ .

K 15. 10. je hydrologické sucho (tj. situace, kdy hodnota průtoku klesne pod limitní hodnotu tzv. 355 denního průtoku) v profilech: Vestřev, Království, Jaroměř a Nymburk na Labi, v obou sledovaných profilech na Lužické Nise, na Desné v Šumperku a na Vltavě ve Vyšším Brodě.

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro tento den se v žádném profilu neblíží hodnoty historickému minimu (viz následující mapa).

**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 stavu podzemních vod ukazuje, že u 93 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období hodnocen jako normální až silně nadnormální a 2,2 % jako výrazně podnormální – tj. jako silné či mimořádné sucho.

### Výhled

V příštím týdnu očekáváme na většině území jen mírné změny zásob vláh v půdě.

Hladiny sledovaných toků budou v následujícím období převážně setrvalé, v povodích, které zasáhnou vydatnější srážky budou hladiny mírně rozkolísané.

V následujícím období lze očekávat mírné zlepšení.