

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Dolní Vltavy za rok 2013  
**HODNOCENÍ JAKOSTI PODZEMNÍCH VOD**



*Jakost podzemní vody v ukazateli: Chloridy (mg/l)*

*Tab. č. 14/ 1*

| Hydrogeologický rajón   | Aritmetický průměr |         | Celkový aritmetický průměr | Počet ohlášení / měření |     | Počet v kategoriích dle ČSN 75 7214 |   |     |    |
|---|--------------------|---------|----------------------------|-------------------------|-----|-------------------------------------|---|-----|----|
|   | Minimum            | Maximum |                            |                         |     | A                                   | B | C * | D  |
| <i>Hydrogeologické rajóny v sedimentech permokarbonu</i>                          |                    |         |                            |                         |     |                                     |   |     |    |
| <b>5140</b>   | 9,5                | 72,8    | 48,0                       | 5                       | 8   |                                     |   | 8   |    |
| <i>Hydrogeologické rajóny v horninách krystalinika, proterozoika a paleozoika</i> |                    |         |                            |                         |     |                                     |   |     |    |
| <b>6250</b>   | 10,0               | 126,2   | 37,0                       | 40                      | 74  |                                     |   | 69  | 5  |
| <b>6320</b>   | 3,0                | 264,8   | 39,8                       | 108                     | 180 |                                     |   | 169 | 11 |
| <b>6520</b>   | 1,8                | 207,5   | 19,6                       | 174                     | 252 |                                     |   | 244 | 8  |

\* } mezná hodnota je stejná i pro předešlé kategorie

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Dolní Vltavy za rok 2013  
**HODNOCENÍ JAKOSTI PODZEMNÍCH VOD**



*Jakost podzemní vody v ukazateli: **Sírany** (mg/l)*

*Tab. č. 14/ 2*

| Hydrogeologický rajón   | Aritmetický průměr |         | Celkový aritmetický průměr | Počet ohlášení / měření |     | Počet v kategoriích dle ČSN 75 7214 |   |     |   |
|---|--------------------|---------|----------------------------|-------------------------|-----|-------------------------------------|---|-----|---|
|   | Minimum            | Maximum |                            |                         |     | A                                   | B | C * | D |
| <i>Hydrogeologické rajóny v sedimentech permokarbonu</i>                          |                    |         |                            |                         |     |                                     |   |     |   |
| <b>5140</b>   | 100,8              | 280,5   | 220,7                      | 5                       | 8   |                                     |   | 5   | 3 |
| <i>Hydrogeologické rajóny v horninách krystalinika, proterozoika a paleozoika</i> |                    |         |                            |                         |     |                                     |   |     |   |
| <b>6250</b>   | 20,0               | 556,5   | 112,0                      | 39                      | 69  |                                     |   | 66  | 3 |
| <b>6320</b>   | 5,2                | 139,0   | 62,8                       | 107                     | 176 |                                     |   | 176 |   |
| <b>6520</b>   | 3,0                | 787,4   | 41,5                       | 174                     | 253 |                                     |   | 252 | 1 |

\* } mezná hodnota je stejná i pro předešlé kategorie

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Dolní Vltavy za rok 2013  
**HODNOCENÍ JAKOSTI PODZEMNÍCH VOD**



*Jakost podzemní vody v ukazateli: Amonné ionty (mg/l)*

*Tab. č. 14/ 3*

| Hydrogeologický rajón   | Aritmetický průměr |         | Celkový aritmetický průměr | Počet ohlášení / měření |     | Počet v kategoriích dle ČSN 75 7214 |   |   |   |
|---|--------------------|---------|----------------------------|-------------------------|-----|-------------------------------------|---|---|---|
|   | Minimum            | Maximum |                            |                         |     | A                                   | B | C | D |
| <i>Hydrogeologické rajóny v sedimentech permokarbonu</i>                          |                    |         |                            |                         |     |                                     |   |   |   |
| <b>5140</b>   | 0,02               | 0,63    | 0,15                       | 7                       | 15  | 14                                  | 1 |   |   |
| <i>Hydrogeologické rajóny v horninách krystalinika, proterozoika a paleozoika</i> |                    |         |                            |                         |     |                                     |   |   |   |
| <b>6250</b>   | 0,02               | 0,25    | 0,07                       | 38                      | 85  | 85                                  |   |   |   |
| <b>6320</b>   | 0,02               | 0,2     | 0,06                       | 114                     | 217 | 217                                 |   |   |   |
| <b>6520</b>   | 0,01               | 0,32    | 0,05                       | 157                     | 286 | 286                                 |   |   |   |

\* } mezná hodnota je stejná i pro předešlé kategorie

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Dolní Vltavy za rok 2013  
**HODNOCENÍ JAKOSTI PODZEMNÍCH VOD**



*Jakost podzemní vody v ukazateli: Dusičnany (mg/l)*

*Tab. č. 14/ 4*

| Hydrogeologický rajón   | Aritmetický průměr |         | Celkový aritmetický průměr | Počet ohlášení / měření |     | Počet v kategoriích dle ČSN 75 7214 |     |    |   |
|---|--------------------|---------|----------------------------|-------------------------|-----|-------------------------------------|-----|----|---|
|   | Minimum            | Maximum |                            |                         |     | A                                   | B * | C  | D |
| <i>Hydrogeologické rajóny v sedimentech permokarbonu</i>                          |                    |         |                            |                         |     |                                     |     |    |   |
| <b>5140</b>   | 3,0                | 69,0    | 22,7                       | 7                       | 13  |                                     | 10  | 3  |   |
| <i>Hydrogeologické rajóny v horninách krystalinika, proterozoika a paleozoika</i> |                    |         |                            |                         |     |                                     |     |    |   |
| <b>6250</b>   | 0,3                | 100,0   | 20,6                       | 41                      | 82  |                                     | 78  | 3  | 1 |
| <b>6320</b>   | 1,2                | 151,7   | 34,9                       | 118                     | 228 |                                     | 198 | 28 | 2 |
| <b>6520</b>   | 1,0                | 99,9    | 24,5                       | 185                     | 321 |                                     | 292 | 29 |   |

\* } mezná hodnota je stejná i pro předešlé kategorie

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Dolní Vltavy za rok 2013  
**HODNOCENÍ JAKOSTI PODZEMNÍCH VOD**



*Jakost podzemní vody v ukazateli: Chemická spotřeba kyslíku manganistanem (mg/l)*

*Tab. č. 14/ 5*

| Hydrogeologický rajón   | Aritmetický průměr |         | Celkový aritmetický průměr | Počet ohlášení / měření |     | Počet v kategoriích dle ČSN 75 7214 |   |   |   |
|---|--------------------|---------|----------------------------|-------------------------|-----|-------------------------------------|---|---|---|
|   | Minimum            | Maximum |                            |                         |     | A                                   | B | C | D |
| <i>Hydrogeologické rajóny v sedimentech permokarbonu</i>                          |                    |         |                            |                         |     |                                     |   |   |   |
| <b>5140</b>   | 0,7                | 2,1     | 1,3                        | 8                       | 17  | 17                                  |   |   |   |
| <i>Hydrogeologické rajóny v horninách krystalinika, proterozoika a paleozoika</i> |                    |         |                            |                         |     |                                     |   |   |   |
| <b>6250</b>   | 0,4                | 4,0     | 1,4                        | 39                      | 86  | 79                                  | 5 | 2 |   |
| <b>6320</b>   | 0,4                | 10,4    | 1,3                        | 110                     | 201 | 197                                 | 3 |   | 1 |
| <b>6520</b>   | 0,3                | 41,0    | 1,3                        | 115                     | 173 | 166                                 | 6 |   | 1 |

\* } mezná hodnota je stejná i pro předešlé kategorie

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Dolní Vltavy za rok 2013  
**HODNOCENÍ JAKOSTI PODZEMNÍCH VOD**



*Jakost podzemní vody v ukazateli: **Měď** (mg/l)*

*Tab. č. 14/ 6*

| Hydrogeologický rajón   | Aritmetický průměr |         | Celkový aritmetický průměr | Počet ohlášení / měření |     | Počet v kategoriích dle ČSN 75 7214 |     |   |   |
|---|--------------------|---------|----------------------------|-------------------------|-----|-------------------------------------|-----|---|---|
|   | Minimum            | Maximum |                            |                         |     | A                                   | B * | C | D |
| <i>Hydrogeologické rajóny v sedimentech permokarbonu</i>                          |                    |         |                            |                         |     |                                     |     |   |   |
| <b>5140</b>   | 0,0046             | 0,02    | 0,0085                     | 3                       | 4   |                                     | 4   |   |   |
| <i>Hydrogeologické rajóny v horninách krystalinika, proterozoika a paleozoika</i> |                    |         |                            |                         |     |                                     |     |   |   |
| <b>6250</b>   | 0,001              | 0,1     | 0,0186                     | 34                      | 58  |                                     | 58  |   |   |
| <b>6320</b>   | 0,0007             | 0,1     | 0,0125                     | 96                      | 160 |                                     | 160 |   |   |
| <b>6520</b>   | 0,0005             | 0,056   | 0,0116                     | 157                     | 215 |                                     | 215 |   |   |

\* } mezná hodnota je stejná i pro předešlé kategorie

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Dolní Vltavy za rok 2013  
**HODNOCENÍ JAKOSTI PODZEMNÍCH VOD**



*Jakost podzemní vody v ukazateli: **Kadmium** (mg/l)*

*Tab. č. 14/ 7*

| Hydrogeologický rajón   | Aritmetický průměr |         | Celkový aritmetický průměr | Počet ohlášení / měření |     | Počet v kategoriích dle ČSN 75 7214 |   |     |   |
|---|--------------------|---------|----------------------------|-------------------------|-----|-------------------------------------|---|-----|---|
|   | Minimum            | Maximum |                            |                         |     | A                                   | B | C * | D |
| <i>Hydrogeologické rajóny v sedimentech permokarbonu</i>                          |                    |         |                            |                         |     |                                     |   |     |   |
| <b>5140</b>   | 0,00006            | 0,002   | 0,00057                    | 3                       | 4   |                                     |   | 4   |   |
| <i>Hydrogeologické rajóny v horninách krystalinika, proterozoika a paleozoika</i> |                    |         |                            |                         |     |                                     |   |     |   |
| <b>6250</b>   | 0,00005            | 0,0275  | 0,00248                    | 29                      | 49  |                                     |   | 48  | 1 |
| <b>6320</b>   | 0,00002            | 0,002   | 0,00048                    | 90                      | 152 |                                     |   | 152 |   |
| <b>6520</b>   | 0,00001            | 0,05    | 0,00145                    | 158                     | 215 |                                     |   | 211 | 4 |

\* } mezná hodnota je stejná i pro předešlé kategorie

Vodohospodářská bilance dílčího povodí Dolní Vltavy za rok 2013  
**HODNOCENÍ JAKOSTI PODZEMNÍCH VOD**



*Jakost podzemní vody v ukazateli: **Olovo** (mg/l)*

*Tab. č. 14/ 8*

| Hydrogeologický rajón   | Aritmetický průměr |         | Celkový aritmetický průměr | Počet ohlášení / měření |     | Počet v kategoriích dle ČSN 75 7214 |     |   |   |
|---|--------------------|---------|----------------------------|-------------------------|-----|-------------------------------------|-----|---|---|
|   | Minimum            | Maximum |                            |                         |     | A                                   | B * | C | D |
| <i>Hydrogeologické rajóny v sedimentech permokarbonu</i>                          |                    |         |                            |                         |     |                                     |     |   |   |
| <b>5140</b>   | 0,001              | 0,005   | 0,002                      | 3                       | 4   |                                     | 4   |   |   |
| <i>Hydrogeologické rajóny v horninách krystalinika, proterozoika a paleozoika</i> |                    |         |                            |                         |     |                                     |     |   |   |
| <b>6250</b>   | 0,0006             | 0,005   | 0,0022                     | 32                      | 56  |                                     | 56  |   |   |
| <b>6320</b>   | 0,0001             | 0,03    | 0,0032                     | 96                      | 160 |                                     | 160 |   |   |
| <b>6520</b>   | 0,0003             | 0,018   | 0,0041                     | 158                     | 216 |                                     | 216 |   |   |

\* } mezná hodnota je stejná i pro předešlé kategorie



Vodohospodářská bilance dílčího povodí Dolní Vltavy za rok 2013  
**HODNOCENÍ JAKOSTI PODZEMNÍCH VOD**



*Jakost podzemní vody v ukazateli: pH*

*Tab. č. 14/ 9*

| Hydrogeologický rajón   | Aritmetický průměr |         | Celkový aritmetický průměr | Počet ohlášení / měření |     | Počet v kategoriích dle ČSN 75 7214 |    |   |   |
|---|--------------------|---------|----------------------------|-------------------------|-----|-------------------------------------|----|---|---|
|   | Minimum            | Maximum |                            |                         |     | A                                   | B  | C | D |
| <i>Hydrogeologické rajóny v sedimentech permokarbonu</i>                          |                    |         |                            |                         |     |                                     |    |   |   |
| <b>5140</b>   | 6,75               | 7,55    | 7,13                       | 7                       | 16  | 16                                  |    |   |   |
| <i>Hydrogeologické rajóny v horninách krystalinika, proterozoika a paleozoika</i> |                    |         |                            |                         |     |                                     |    |   |   |
| <b>6250</b>   | 6,7                | 7,65    | 7,15                       | 41                      | 91  | 89                                  | 2  |   |   |
| <b>6320</b>   | 6,2                | 8,15    | 6,98                       | 112                     | 215 | 213                                 | 2  |   |   |
| <b>6520</b>   | 5,35               | 8,14    | 6,56                       | 184                     | 318 | 274                                 | 38 | 6 |   |

\* } mezná hodnota je stejná i pro předešlé kategorie

## Vodohospodářská bilance dílčího povodí Dolní Vltavy za rok 2013

### HODNOCENÍ JAKOSTI PODZEMNÍCH VOD



#### Hydrogeologický rajón: 5140 - Kladenská pánev

Počet odběrů podzemní vody v roce 2013 podle ustanovení § 22 zákona č. 254 / 2001 Sb.: 11

Počet ohlášení údajů o jakosti podzemní vody v roce 2013: 8

Celkem odebrané množství podzemní vody v roce 2013: 833,628 tis. m<sup>3</sup>

Tab. č. 15/ 1

| Ukazatel                   | Počet ohlášení | Počet měření | Minimum | Maximum | Celkový aritmetický průměr | Medián        | Počet v kategoriích dle ČSN 75 7214 |      |     |   |
|----------------------------|----------------|--------------|---------|---------|----------------------------|---------------|-------------------------------------|------|-----|---|
|                            |                |              |         |         |                            |               | A                                   | B    | C   | D |
| <i>chloridy (mg/l)</i>     | 5              | 8            | 9,5     | 75,2    | 48,0                       | 53,1          |                                     |      | 8 * |   |
| <i>sírany (mg/l)</i>       | 5              | 8            | 100,8   | 321,0   | 220,7                      | 237,5         |                                     |      | 5 * | 3 |
| <i>amonné ionty (mg/l)</i> | 7              | 15           | 0,02    | 0,83    | 0,15                       | 0,05          | 14                                  | 1    |     |   |
| <i>dusičnany (mg/l)</i>    | 7              | 13           | 3,0     | 69,0    | 22,7                       | 18,5          |                                     | 10 * | 3   |   |
| <i>CHSK Mn (mg/l)</i>      | 8              | 17           | 0,6     | 2,2     | 1,3                        | 1,3           | 17                                  |      |     |   |
| <i>měď (mg/l)</i>          | 3              | 4            | 0,002   | 0,02    | 0,0085                     | 0,0061        |                                     | 4 *  |     |   |
| <i>kadmium (mg/l)</i>      | 3              | 4            | 0,00006 | 0,002   | 0,00057                    | 0,0001        |                                     |      | 4 * |   |
| <i>olovo (mg/l)</i>        | 3              | 4            | 0,001   | 0,005   | 0,002                      | 0,001         |                                     | 4 *  |     |   |
| <i>pH</i>                  | 7              | 16           | 6,7     | 7,8     | 7,13                       | 7,1           | 16                                  |      |     |   |
| <b>Celkem</b>              |                | 89           |         |         |                            | <b>Celkem</b> | 47                                  | 19   | 20  | 3 |

\*} mezná hodnota je stejná i pro předešlé kategorie

## Vodohospodářská bilance dílčího povodí Dolní Vltavy za rok 2013

### HODNOCENÍ JAKOSTI PODZEMNÍCH VOD



**Hydrogeologický rajón: 6250 - Proterozoikum a paleozoikum v povodí přítoků Vltavy**

Počet odběrů podzemní vody v roce 2013 podle ustanovení § 22 zákona č. 254 / 2001 Sb.: **58**

Počet ohlášení údajů o jakosti podzemní vody v roce 2013: **41**

Celkem odebrané množství podzemní vody v roce 2013: **3090,544** tis. m<sup>3</sup>

*Tab. č. 15/ 2*

| Ukazatel                   | Počet ohlášení | Počet měření | Minimum | Maximum | Celkový aritmetický průměr | Medián        | Počet v kategoriích dle ČSN 75 7214 |      |      |    |
|----------------------------|----------------|--------------|---------|---------|----------------------------|---------------|-------------------------------------|------|------|----|
|                            |                |              |         |         |                            |               | A                                   | B    | C    | D  |
| <i>chloridy (mg/l)</i>     | 40             | 74           | 5,7     | 144,0   | 37,0                       | 26,7          |                                     |      | 69 * | 5  |
| <i>sírany (mg/l)</i>       | 39             | 69           | 20,0    | 694,0   | 112,0                      | 86,9          |                                     |      | 66 * | 3  |
| <i>amonné ionty (mg/l)</i> | 38             | 85           | 0,02    | 0,25    | 0,07                       | 0,05          | 85                                  |      |      |    |
| <i>dusičnany (mg/l)</i>    | 41             | 82           | 0,3     | 103,6   | 20,6                       | 14,3          |                                     | 78 * | 3    | 1  |
| <i>CHSK Mn (mg/l)</i>      | 39             | 86           | 0,3     | 10,0    | 1,4                        | 1,0           | 79                                  | 5    | 2    |    |
| <i>měď (mg/l)</i>          | 34             | 58           | 0,001   | 0,1     | 0,0186                     | 0,01          |                                     | 58 * |      |    |
| <i>kadmium (mg/l)</i>      | 29             | 49           | 0,00005 | 0,05    | 0,00248                    | 0,0004        |                                     |      | 48 * | 1  |
| <i>olovo (mg/l)</i>        | 32             | 56           | 0,0006  | 0,005   | 0,0022                     | 0,001         |                                     | 56 * |      |    |
| <i>pH</i>                  | 41             | 91           | 6,3     | 8,3     | 7,15                       | 7,1           | 89                                  | 2    |      |    |
| <b>Celkem</b>              |                | 650          |         |         |                            | <b>Celkem</b> | 253                                 | 199  | 188  | 10 |

\*} mezná hodnota je stejná i pro předešlé kategorie

## Vodohospodářská bilance dílčího povodí Dolní Vltavy za rok 2013

### HODNOCENÍ JAKOSTI PODZEMNÍCH VOD



**Hydrogeologický rajón: 6320 - Krystalinikum v povodí Střední Vltavy**

Počet odběrů podzemní vody v roce 2013 podle ustanovení § 22 zákona č. 254 / 2001 Sb.: **153**

Počet ohlášení údajů o jakosti podzemní vody v roce 2013: **119**

Celkem odebrané množství podzemní vody v roce 2013: **4163,292** tis. m<sup>3</sup>

*Tab. č. 15/ 3*

| Ukazatel                   | Počet ohlášení | Počet měření | Minimum | Maximum | Celkový aritmetický průměr | Medián        | Počet v kategoriích dle ČSN 75 7214 |       |       |    |
|----------------------------|----------------|--------------|---------|---------|----------------------------|---------------|-------------------------------------|-------|-------|----|
|                            |                |              |         |         |                            |               | A                                   | B     | C     | D  |
| <i>chloridy (mg/l)</i>     | 108            | 180          | 3,0     | 264,8   | 39,8                       | 27,8          |                                     |       | 169 * | 11 |
| <i>sírany (mg/l)</i>       | 107            | 176          | 5,2     | 148,7   | 62,8                       | 60,5          |                                     |       | 176 * |    |
| <i>amonné ionty (mg/l)</i> | 114            | 217          | 0,02    | 0,5     | 0,06                       | 0,05          | 217                                 |       |       |    |
| <i>dusičnany (mg/l)</i>    | 118            | 228          | 1,2     | 151,7   | 34,9                       | 34,0          |                                     | 198 * | 28    | 2  |
| <i>CHSK Mn (mg/l)</i>      | 110            | 201          | 0,3     | 19,8    | 1,3                        | 0,9           | 197                                 | 3     |       | 1  |
| <i>měď (mg/l)</i>          | 96             | 160          | 0,0007  | 0,1     | 0,0125                     | 0,01          |                                     | 160 * |       |    |
| <i>kadmium (mg/l)</i>      | 90             | 152          | 0,00001 | 0,002   | 0,00048                    | 0,0001        |                                     |       | 152 * |    |
| <i>olovo (mg/l)</i>        | 96             | 160          | 0,0001  | 0,03    | 0,0032                     | 0,003         |                                     | 160 * |       |    |
| <i>pH</i>                  | 112            | 215          | 6,0     | 8,2     | 6,98                       | 6,9           | 213                                 | 2     |       |    |
| <b>Celkem</b>              |                | 1689         |         |         |                            | <b>Celkem</b> | 627                                 | 523   | 525   | 14 |

\*} mezná hodnota je stejná i pro předešlé kategorie

## Vodohospodářská bilance dílčího povodí Dolní Vltavy za rok 2013

### HODNOCENÍ JAKOSTI PODZEMNÍCH VOD



#### Hydrogeologický rajón: 6520 - Krystalinikum v povodí Sázavy

Počet odběrů podzemní vody v roce 2013 podle ustanovení § 22 zákona č. 254 / 2001 Sb.: **218**

Počet ohlášení údajů o jakosti podzemní vody v roce 2013: **187**

Celkem odebrané množství podzemní vody v roce 2013: **5520,99** tis. m<sup>3</sup>

Tab. č. 15/ 4

| Ukazatel                   | Počet ohlášení | Počet měření | Minimum | Maximum | Celkový aritmetický průměr | Medián        | Počet v kategoriích dle ČSN 75 7214 |       |       |    |
|----------------------------|----------------|--------------|---------|---------|----------------------------|---------------|-------------------------------------|-------|-------|----|
|                            |                |              |         |         |                            |               | A                                   | B     | C     | D  |
| <i>chloridy (mg/l)</i>     | 174            | 252          | 1,8     | 231,0   | 19,6                       | 9,4           |                                     |       | 244 * | 8  |
| <i>sírany (mg/l)</i>       | 174            | 253          | 3,0     | 787,4   | 41,5                       | 35,3          |                                     |       | 252 * | 1  |
| <i>amonné ionty (mg/l)</i> | 157            | 286          | 0,01    | 0,5     | 0,05                       | 0,05          | 286                                 |       |       |    |
| <i>dusičnany (mg/l)</i>    | 185            | 321          | 0,5     | 99,9    | 24,5                       | 22,0          |                                     | 292 * | 29    |    |
| <i>CHSK Mn (mg/l)</i>      | 115            | 173          | 0,3     | 41,0    | 1,3                        | 0,8           | 166                                 | 6     |       | 1  |
| <i>měď (mg/l)</i>          | 157            | 215          | 0,0005  | 0,057   | 0,0116                     | 0,01          |                                     | 215 * |       |    |
| <i>kadmium (mg/l)</i>      | 158            | 215          | 0,00001 | 0,05    | 0,00145                    | 0,001         |                                     |       | 211 * | 4  |
| <i>olovo (mg/l)</i>        | 158            | 216          | 0,0003  | 0,018   | 0,0041                     | 0,003         |                                     | 216 * |       |    |
| <i>pH</i>                  | 184            | 318          | 5,2     | 8,9     | 6,56                       | 6,5           | 274                                 | 38    | 6     |    |
| <b>Celkem</b>              |                | 2249         |         |         |                            | <b>Celkem</b> | 726                                 | 767   | 742   | 14 |

\*} mezná hodnota je stejná i pro předešlé kategorie