



INŠTITUT ZA ENERGETIKO  
ENERGY INSTITUTE

KONČNO POROČILO

SPREMLJANJE IZVAJANJA ENERGETSKE BILANCE V MESTU  
LJUBLJANA V LETU 2002 IN IZRAČUN EMISIJ ŠKODLJIVIH SNOVI

---

**Mestna občina Ljubljana : Emisije – Skupaj**

**MESTNA OBČINA LJUBLJANA**  
**OCENA EMISIJ CO<sub>2</sub>**

| enote: 000 kg                 | 1999           | 2000           | 2001           | 2002           | 2003           | 2004           | INDEX 04/03  |
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|
| <b>Industrija</b>             |                |                |                |                |                |                |              |
| Električna energija           | ..             | ..             | ..             | ..             | ..             | ..             | ..           |
| Trdna goriva                  | 1108           | 835            | 846            | 706            | 91             | 61             | 67,6         |
| Tekoča goriva                 | 34638          | 25624          | 29493          | 25768          | 17512          | 24546          | 140,2        |
| Plinasta goriva               | 77279          | 85939          | 85969          | 87938          | 87620          | 92562          | 105,6        |
| Daljinska toplota             | ..             | ..             | ..             | ..             | ..             | ..             | ..           |
| <b>Promet</b>                 |                |                |                |                |                |                |              |
| Električna energija           | ..             | ..             | ..             | ..             | ..             | ..             | ..           |
| Tekoča goriva                 | 563781         | 571592         | 583560         | 586835         | 592331         | 599344         | 101,2        |
| <b>Široka raba</b>            |                |                |                |                |                |                |              |
| Električna energija           | ..             | ..             | ..             | ..             | ..             | ..             | ..           |
| Trdna goriva                  | 49094          | 43970          | 44804          | 43635          | 38916          | 38609          | 99,2         |
| Tekoča goriva                 | 211417         | 195143         | 203421         | 201219         | 204508         | 203465         | 99,5         |
| Plinasta goriva               | 93617          | 87603          | 90118          | 92190          | 104336         | 108362         | 103,9        |
| Daljinska toplota             |                |                |                |                |                |                |              |
| <b>Pretvorniki</b>            |                |                |                |                |                |                |              |
| Trdna goriva                  | 822695         | 789336         | 868009         | 792059         | 829184         | 858766         | 103,6        |
| Tekoča goriva                 | 14559          | 5458           | 9810           | 4163           | 7448           | 5240           | 70,4         |
| Plinasta goriva               | 64749          | 70592          | 65009          | 62080          | 65925          | 65121          | 98,8         |
| <b>Električna energija</b>    |                |                |                |                |                |                |              |
| Industrija                    | ..             | ..             | ..             | ..             | ..             | ..             | ..           |
| Promet                        | ..             | ..             | ..             | ..             | ..             | ..             | ..           |
| Široka raba                   | ..             | ..             | ..             | ..             | ..             | ..             | ..           |
| <b>Trdna goriva</b>           |                |                |                |                |                |                |              |
| Industrija                    | 1108           | 835            | 846            | 706            | 91             | 61             | 67,6         |
| Široka raba                   | 49094          | 43970          | 44804          | 43635          | 38916          | 38609          | 99,2         |
| Pretvorniki energije          | 822695         | 789336         | 868009         | 792059         | 829184         | 858766         | 103,6        |
| <b>Tekoča goriva</b>          |                |                |                |                |                |                |              |
| Industrija                    | 34638          | 25624          | 29493          | 25768          | 17512          | 24546          | 140,2        |
| Promet                        | 563781         | 571592         | 583560         | 586835         | 592331         | 599344         | 101,2        |
| Široka raba                   | 211417         | 195143         | 203421         | 201219         | 204508         | 203465         | 99,5         |
| Pretvorniki energije          | 14559          | 5458           | 9810           | 4163           | 7448           | 5240           | 70,4         |
| <b>Plinasta goriva</b>        |                |                |                |                |                |                |              |
| Industrija                    | 77279          | 85939          | 85969          | 87938          | 87620          | 92562          | 105,6        |
| Široka raba                   | 93617          | 87603          | 90118          | 92190          | 104336         | 108362         | 103,9        |
| Pretvorniki energije          | 64749          | 70592          | 65009          | 62080          | 65925          | 65121          | 98,8         |
| <b>Daljinska toplota</b>      |                |                |                |                |                |                |              |
| Industrija                    | ..             | ..             | ..             | ..             | ..             | ..             | ..           |
| Široka raba                   | ..             | ..             | ..             | ..             | ..             | ..             | ..           |
| <b>Emisije CO<sub>2</sub></b> |                |                |                |                |                |                |              |
|                               | 1999           | 2000           | 2001           | 2002           | 2003           | 2004           | INDEX 04/03  |
| Industrija                    | 113025         | 112398         | 116308         | 114412         | 105223         | 117169         | 111,4        |
| Promet                        | 563781         | 571592         | 583560         | 586835         | 592331         | 599344         | 101,2        |
| Široka raba                   | 354128         | 326716         | 338343         | 337044         | 347760         | 350436         | 100,8        |
| Pretvorniki energije          | 902003         | 865386         | 942828         | 858302         | 902558         | 929128         | 102,9        |
| <b>Skupaj</b>                 | <b>1932938</b> | <b>1876092</b> | <b>1981039</b> | <b>1896593</b> | <b>1947873</b> | <b>1996077</b> | <b>102,5</b> |
| <b>Emisije CO<sub>2</sub></b> |                |                |                |                |                |                |              |
|                               | 1999           | 2000           | 2001           | 2002           | 2003           | 2004           | INDEX 04/03  |
| Trdna goriva                  | 872897         | 834141         | 913659         | 836400         | 868192         | 897437         | 103,4        |
| Tekoča goriva                 | 824396         | 797817         | 826285         | 817985         | 821800         | 832595         | 101,3        |
| Plinasta goriva               | 235645         | 244134         | 241095         | 242208         | 257881         | 266045         | 103,2        |
| <b>Skupaj</b>                 | <b>1932938</b> | <b>1876092</b> | <b>1981039</b> | <b>1896593</b> | <b>1947873</b> | <b>1996077</b> | <b>102,7</b> |
| <b>Skupaj-brez lesa</b>       | <b>1892726</b> | <b>1836526</b> | <b>1938778</b> | <b>1858665</b> | <b>1910868</b> | <b>1959323</b> | <b>102,8</b> |

**MESTNA OBČINA LJUBLJANA**  
**OCENA EMISIJ SO<sub>2</sub>**

| enote: 000 kg                 | 1999        | 2000        | 2001        | 2002       | 2003       | 2004        | INDEX 04/03  |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|--------------|
| <b>Industrija</b>             |             |             |             |            |            |             |              |
| Električna energija           | ..          | ..          | ..          | ..         | ..         | ..          | ..           |
| Trdna goriva                  | 9,5         | 2,7         | 2,6         | 2,1        | 0,1        | 0,0         | 0,0          |
| Tekoča goriva                 | 163,4       | 112,5       | 140,5       | 117,7      | 77,1       | 133,2       | 172,9        |
| Plinasta goriva               | 0           | 0           | 0           | 0          | 0          | 0           | ..           |
| Daljinska toplota             | ..          | ..          | ..          | ..         | ..         | ..          | ..           |
| <b>Promet</b>                 |             |             |             |            |            |             |              |
| Električna energija           |             |             |             |            |            |             | ..           |
| Tekoča goriva                 | 353,7       | 180,0       | 80,2        | 82,2       | 85,7       | 92,4        | 107,7        |
| <b>Široka raba</b>            |             |             |             |            |            |             |              |
| Električna energija           | ..          | ..          | ..          | ..         | ..         | ..          | ..           |
| Trdna goriva                  | 187,8       | 114,8       | 111,9       | 114,2      | 37,3       | 36,1        | 96,6         |
| Tekoča goriva                 | 248,5       | 226,1       | 234,2       | 229,5      | 234,2      | 229,8       | 98,1         |
| Plinasta goriva               | 0           | 0           | 0           | 0          | 0          | 0           | ..           |
| Daljinska toplota             | ..          | ..          | ..          | ..         | ..         | ..          | ..           |
| <b>Pretvorniki</b>            |             |             |             |            |            |             |              |
| Trdna goriva                  | 6881        | 3162        | 3290        | 420        | 483        | 801         | 165,7        |
| Tekoča goriva                 | 132         | 43          | 63          | 25         | 30         | 32          | 107,1        |
| Plinasta goriva               | 0           | 0           | 0           | 0          | 0          | 0           | 98,8         |
| <b>Električna energija</b>    |             |             |             |            |            |             |              |
| Industrija                    | ..          | ..          | ..          | ..         | ..         | ..          | ..           |
| Promet                        | ..          | ..          | ..          | ..         | ..         | ..          | ..           |
| Široka raba                   | ..          | ..          | ..          | ..         | ..         | ..          | ..           |
| <b>Trdna goriva</b>           |             |             |             |            |            |             |              |
| Industrija                    | 10          | 3           | 3           | 2          | 0,1        | 0,0         | 0,0          |
| Široka raba                   | 188         | 115         | 112         | 114        | 37         | 36          | 96,6         |
| Pretvorniki energije          | 6881        | 3162        | 3290        | 420        | 483        | 801         | 165,7        |
| <b>Tekoča goriva</b>          |             |             |             |            |            |             |              |
| Industrija                    | 163         | 113         | 140         | 118        | 77         | 133         | 172,9        |
| Promet                        | 354         | 180         | 80          | 82         | 86         | 92          | 107,7        |
| Široka raba                   | 249         | 226         | 234         | 230        | 234        | 230         | 98,1         |
| Pretvorniki energije          | 132         | 43          | 63          | 25         | 30         | 32          | 107,1        |
| <b>Plinasta goriva</b>        |             |             |             |            |            |             |              |
| Industrija                    |             |             |             |            |            |             | ..           |
| Široka raba                   |             |             |             |            |            |             | ..           |
| Pretvorniki energije          |             |             |             |            |            |             | ..           |
| <b>Daljinska toplota</b>      |             |             |             |            |            |             |              |
| Industrija                    | ..          | ..          | ..          | ..         | ..         | ..          | ..           |
| Široka raba                   | ..          | ..          | ..          | ..         | ..         | ..          | ..           |
| <b>Emisije SO<sub>2</sub></b> |             |             |             |            |            |             |              |
|                               | 1999        | 2000        | 2001        | 2002       | 2003       | 2004        | INDEX 04/03  |
| Industrija                    | 173         | 115         | 143         | 120        | 77         | 133         | 172,7        |
| Promet                        | 354         | 180         | 80          | 82         | 86         | 92          | 107,7        |
| Široka raba                   | 436         | 341         | 346         | 344        | 272        | 266         | 97,9         |
| Pretvorniki energije          | 7013        | 3206        | 3353        | 445        | 514        | 833         | 162,3        |
| <b>Skupaj</b>                 | <b>7976</b> | <b>3842</b> | <b>3922</b> | <b>990</b> | <b>948</b> | <b>1325</b> | <b>139,8</b> |
| <b>Emisije SO<sub>2</sub></b> |             |             |             |            |            |             |              |
|                               | 1999        | 2000        | 2001        | 2002       | 2003       | 2004        | INDEX 04/03  |
| Trdna goriva                  | 7078        | 3280        | 3405        | 536        | 521        | 837         | 160,7        |
| Tekoča goriva                 | 897         | 562         | 517         | 454        | 427        | 488         | 114,2        |
| Plinasta goriva               | ..          | ..          | ..          | ..         | ..         | ..          | ..           |
| <b>Skupaj</b>                 | <b>7976</b> | <b>3842</b> | <b>3922</b> | <b>990</b> | <b>948</b> | <b>1325</b> | <b>139,8</b> |

**MESTNA OBČINA LJUBLJANA**  
**OCENA EMISIJ NO<sub>x</sub>**

| enote: 000 kg                 | 1999        | 2000        | 2001        | 2002        | 2003        | 2004        | INDEX 04/03 |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Industrija</b>             |             |             |             |             |             |             |             |
| Električna energija           | ..          | ..          | ..          | ..          | ..          | ..          | ..          |
| Trdna goriva                  | 3           | 2           | 2           | 2           | 0           | 0           | 62,6        |
| Tekoča goriva                 | 72          | 53          | 62          | 54          | 36          | 51          | 141,8       |
| Plinasta goriva               | 138         | 154         | 154         | 158         | 157         | 166         | 105,6       |
| Daljinska toplota             |             |             |             |             |             |             |             |
| <b>Promet</b>                 |             |             |             |             |             |             |             |
| Električna energija           | ..          | ..          | ..          | ..          | ..          | ..          | ..          |
| Tekoča goriva                 | 3582        | 3456        | 3354        | 3137        | 2966        | 2911        | 98,1        |
| <b>Široka raba</b>            |             |             |             |             |             |             |             |
| Električna energija           | ..          | ..          | ..          | ..          | ..          | ..          | ..          |
| Trdna goriva                  | 88          | 80          | 82          | 79          | 72          | 71          | 99,2        |
| Tekoča goriva                 | 387         | 356         | 370         | 365         | 369         | 367         | 99,4        |
| Plinasta goriva               | 168         | 157         | 162         | 165         | 187         | 194         | 103,9       |
| Daljinska toplota             |             |             |             |             |             |             |             |
| <b>Pretvorniki</b>            |             |             |             |             |             |             |             |
| Trdna goriva                  | 2003        | 1761        | 1891        | 1546        | 1538        | 1418        | 92,2        |
| Tekoča goriva                 | 18          | 8           | 12          | 6           | 13          | 6           | 47,1        |
| Plinasta goriva               | 56          | 74          | 76          | 77          | 90          | 95          | 104,9       |
| <b>Električna energija</b>    |             |             |             |             |             |             |             |
| Industrija                    | ..          | ..          | ..          | ..          | ..          | ..          | ..          |
| Promet                        | ..          | ..          | ..          | ..          | ..          | ..          | ..          |
| Široka raba                   | ..          | ..          | ..          | ..          | ..          | ..          | ..          |
| <b>Trdna goriva</b>           |             |             |             |             |             |             |             |
| Industrija                    | 3           | 2           | 2           | 2           | 0           | 0           | 62,6        |
| Široka raba                   | 88          | 80          | 82          | 79          | 72          | 71          | 99,2        |
| Pretvorniki energije          | 2003        | 1761        | 1891        | 1546        | 1538        | 1418        | 92,2        |
| <b>Tekoča goriva</b>          |             |             |             |             |             |             |             |
| Industrija                    | 72          | 53          | 62          | 54          | 36          | 51          | 141,8       |
| Promet                        | 3582        | 3456        | 3354        | 3137        | 2966        | 2911        | 98,1        |
| Široka raba                   | 387         | 356         | 370         | 365         | 369         | 367         | 99,4        |
| Pretvorniki energije          | 18          | 8           | 12          | 6           | 13          | 6           | 47,1        |
| <b>Plinasta goriva</b>        |             |             |             |             |             |             |             |
| Industrija                    | 138         | 154         | 154         | 158         | 157         | 166         | 105,6       |
| Široka raba                   | 168         | 157         | 162         | 165         | 187         | 194         | 103,9       |
| Pretvorniki energije          | 56          | 74          | 76          | 77          | 90          | 95          | 104,9       |
| <b>Daljinska toplota</b>      |             |             |             |             |             |             |             |
| Industrija                    | ..          | ..          | ..          | ..          | ..          | ..          | ..          |
| Široka raba                   | ..          | ..          | ..          | ..          | ..          | ..          | ..          |
|                               | 1999        | 2000        | 2001        | 2002        | 2003        | 2004        | INDEX 04/03 |
| Industrija                    | 213         | 210         | 218         | 213         | 193         | 217         | 112,3       |
| Promet                        | 3582        | 3456        | 3354        | 3137        | 2966        | 2911        | 98,1        |
| Široka raba                   | 643         | 593         | 613         | 609         | 628         | 633         | 100,7       |
| Pretvorniki energije          | 2077        | 1843        | 1979        | 1629        | 1641        | 1519        | 92,5        |
| <b>Skupaj</b>                 | <b>6515</b> | <b>6100</b> | <b>6163</b> | <b>5588</b> | <b>5429</b> | <b>5279</b> | <b>97,2</b> |
| <b>Emisije NO<sub>x</sub></b> |             |             |             |             |             |             |             |
|                               | 1999        | 2000        | 2001        | 2002        | 2003        | 2004        | INDEX 04/03 |
| Trdna goriva                  | 2094        | 1843        | 1975        | 1627        | 1610        | 1489        | 92,5        |
| Tekoča goriva                 | 4059        | 3872        | 3797        | 3561        | 3384        | 3335        | 98,5        |
| Plinasta goriva               | 362         | 385         | 391         | 399         | 434         | 455         | 104,7       |
| <b>Skupaj</b>                 | <b>6515</b> | <b>6100</b> | <b>6163</b> | <b>5588</b> | <b>5429</b> | <b>5279</b> | <b>97,2</b> |

Opomba: Emisije v sektorjih Industrija in Široka raba so izračunane z IPCC emisijskimi faktorji

**MESTNA OBČINA LJUBLJANA**  
**OCENA EMISIJ N<sub>2</sub>O**

| enote: 000 kg                 | 1999      | 2000      | 2001      | 2002      | 2003      | 2004      | INDEX 04/03  |
|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| <b>Industrija</b>             |           |           |           |           |           |           |              |
| Električna energija           | ..        | ..        | ..        | ..        | ..        | ..        | ..           |
| Trdna goriva                  | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 75,0         |
| Tekoča goriva                 | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 147,8        |
| Plinasta goriva               | 1         | 1         | 1         | 1         | 1         | 1         | 105,6        |
| Daljinska toplota             |           |           |           |           |           |           |              |
| <b>Promet</b>                 |           |           |           |           |           |           |              |
| Električna energija           | ..        | ..        | ..        | ..        | ..        | ..        | ..           |
| Tekoča goriva                 | 4         | 4         | 4         | 4         | 4         | 4         | 101,1        |
| <b>Široka raba</b>            |           |           |           |           |           |           |              |
| Električna energija           | ..        | ..        | ..        | ..        | ..        | ..        | ..           |
| Trdna goriva                  | 2         | 2         | 2         | 1         | 1         | 1         | 99,3         |
| Tekoča goriva                 | 2         | 2         | 2         | 2         | 2         | 2         | 99,5         |
| Plinasta goriva               | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 103,9        |
| Daljinska toplota             |           |           |           |           |           |           |              |
| <b>Pretvorniki</b>            |           |           |           |           |           |           |              |
| Trdna goriva                  | 12        | 11        | 12        | 11        | 12        | 12        | 103,6        |
| Tekoča goriva                 | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 85,4         |
| Plinasta goriva               | 1         | 1         | 1         | 0         | 1         | 1         | 103,8        |
| <b>Električna energija</b>    |           |           |           |           |           |           |              |
| Industrija                    | ..        | ..        | ..        | ..        | ..        | ..        | ..           |
| Promet                        | ..        | ..        | ..        | ..        | ..        | ..        | ..           |
| Široka raba                   | ..        | ..        | ..        | ..        | ..        | ..        | ..           |
| <b>Trdna goriva</b>           |           |           |           |           |           |           |              |
| Industrija                    | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 75,0         |
| Široka raba                   | 2         | 2         | 2         | 1         | 1         | 1         | 99,3         |
| Pretvorniki energije          | 12        | 11        | 12        | 11        | 12        | 12        | 103,6        |
| <b>Tekoča goriva</b>          |           |           |           |           |           |           |              |
| Industrija                    | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 147,8        |
| Promet                        | 4         | 4         | 4         | 4         | 4         | 4         | 101,1        |
| Široka raba                   | 2         | 2         | 2         | 2         | 2         | 2         | 99,5         |
| Pretvorniki energije          | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 85,4         |
| <b>Plinasta goriva</b>        |           |           |           |           |           |           |              |
| Industrija                    | 1         | 1         | 1         | 1         | 1         | 1         | 105,6        |
| Široka raba                   | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 103,9        |
| Pretvorniki energije          | 1         | 1         | 1         | 0         | 1         | 1         | 103,8        |
| <b>Daljinska toplota</b>      |           |           |           |           |           |           |              |
| Industrija                    | ..        | ..        | ..        | ..        | ..        | ..        | ..           |
| Široka raba                   | ..        | ..        | ..        | ..        | ..        | ..        | ..           |
|                               |           |           |           |           |           |           |              |
|                               | 1999      | 2000      | 2001      | 2002      | 2003      | 2004      | INDEX 04/03  |
| Industrija                    | 1         | 1         | 1         | 1         | 1         | 1         | 110,6        |
| Promet                        | 4         | 4         | 4         | 4         | 4         | 4         | 101,1        |
| Široka raba                   | 4         | 3         | 3         | 3         | 3         | 3         | 99,7         |
| Pretvorniki energije          | 12        | 12        | 13        | 12        | 12        | 13        | 103,5        |
| <b>Skupaj</b>                 | <b>21</b> | <b>20</b> | <b>21</b> | <b>20</b> | <b>20</b> | <b>21</b> | <b>102,8</b> |
|                               |           |           |           |           |           |           |              |
| <b>Emisije N<sub>2</sub>O</b> | 1999      | 2000      | 2001      | 2002      | 2003      | 2004      | INDEX 04/03  |
| Trdna goriva                  | 13        | 13        | 14        | 13        | 13        | 14        | 103,1        |
| Tekoča goriva                 | 6         | 6         | 6         | 6         | 6         | 6         | 101,5        |
| Plinasta goriva               | 2         | 2         | 2         | 2         | 2         | 2         | 104,9        |
| <b>Skupaj</b>                 | <b>21</b> | <b>20</b> | <b>21</b> | <b>20</b> | <b>20</b> | <b>21</b> | <b>102,8</b> |

**MESTNA OBČINA LJUBLJANA**  
**OCENA EMISIJ CH<sub>4</sub>**

| enote: 000 kg                 | 1999       | 2000       | 2001       | 2002       | 2003       | 2004       | INDEX 04/03  |
|-------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|
| <b>Industrija</b>             |            |            |            |            |            |            |              |
| Električna energija           | ..         | ..         | ..         | ..         | ..         | ..         | ..           |
| Trdna goriva                  | 0,1        | 0,1        | 0,1        | 0,1        | 0,02       | 0,02       | 75,3         |
| Tekoča goriva                 | 0,9        | 0,7        | 0,8        | 0,7        | 0,5        | 0,7        | 137,3        |
| Plinasta goriva               | 6,9        | 7,7        | 7,7        | 7,9        | 7,9        | 8,3        | 105,6        |
| Daljinska toplota             |            |            |            |            |            |            |              |
| <b>Promet</b>                 |            |            |            |            |            |            |              |
| Električna energija           | ..         | ..         | ..         | ..         | ..         | ..         | ..           |
| Tekoča goriva                 | 76,0       | 77,2       | 79,9       | 82,8       | 87,9       | 97,9       | 111,3        |
| <b>Široka raba</b>            |            |            |            |            |            |            |              |
| Električna energija           | ..         | ..         | ..         | ..         | ..         | ..         | ..           |
| Trdna goriva                  | 139        | 124        | 126        | 123        | 109        | 108        | 99,2         |
| Tekoča goriva                 | 29         | 27         | 28         | 28         | 29         | 28         | 99,5         |
| Plinasta goriva               | 8          | 8          | 8          | 8          | 9          | 10         | 103,9        |
| Daljinska toplota             |            |            |            |            |            |            |              |
| <b>Pretvorniki</b>            |            |            |            |            |            |            |              |
| Trdna goriva                  | 8,3        | 8,0        | 8,8        | 8,0        | 8,4        | 8,7        | 103,6        |
| Tekoča goriva                 | 0,5        | 0,2        | 0,4        | 0,1        | 0,2        | 0,2        | 85,4         |
| Plinasta goriva               | 1,2        | 1,3        | 1,2        | 1,11       | 1,18       | 1,17       | 98,8         |
| <b>Električna energija</b>    |            |            |            |            |            |            |              |
| Industrija                    | ..         | ..         | ..         | ..         | ..         | ..         | ..           |
| Promet                        | ..         | ..         | ..         | ..         | ..         | ..         | ..           |
| Široka raba                   | ..         | ..         | ..         | ..         | ..         | ..         | ..           |
| <b>Trdna goriva</b>           |            |            |            |            |            |            |              |
| Industrija                    | 0,1        | 0,1        | 0,1        | 0,1        | 0,02       | 0,02       | 75,3         |
| Široka raba                   | 139,2      | 124,1      | 126,4      | 123,2      | 109,1      | 108,3      | 99,2         |
| Pretvorniki energije          | 8,3        | 8,0        | 8,8        | 8,0        | 8,4        | 8,7        | 103,6        |
| <b>Tekoča goriva</b>          |            |            |            |            |            |            |              |
| Industrija                    | 0,9        | 0,7        | 0,8        | 0,7        | 0,5        | 0,7        | 137,3        |
| Promet                        | 76,0       | 77,2       | 79,9       | 82,8       | 87,9       | 97,9       | 111,3        |
| Široka raba                   | 29,3       | 27,1       | 28,3       | 28,1       | 28,5       | 28,4       | 99,5         |
| Pretvorniki energije          | 0,5        | 0,2        | 0,4        | 0,13       | 0,22       | 0,18       | 85,4         |
| <b>Plinasta goriva</b>        |            |            |            |            |            |            |              |
| Industrija                    | 6,9        | 7,7        | 7,7        | 7,9        | 7,9        | 8,3        | 105,6        |
| Široka raba                   | 8,4        | 7,8        | 8,1        | 8,3        | 9,3        | 9,7        | 103,9        |
| Pretvorniki energije          | 1,2        | 1,3        | 1,2        | 1,11       | 1,18       | 1,17       | 98,8         |
| <b>Daljinska toplota</b>      |            |            |            |            |            |            |              |
| Industrija                    | ..         | ..         | ..         | ..         | ..         | ..         | ..           |
| Široka raba                   | ..         | ..         | ..         | ..         | ..         | ..         | ..           |
| <b>Skupaj</b>                 |            |            |            |            |            |            |              |
|                               | 1999       | 2000       | 2001       | 2002       | 2003       | 2004       | INDEX 04/03  |
| Industrija                    | 8          | 8          | 9          | 9          | 8          | 9          | 107,4        |
| Promet                        | 76         | 77         | 80         | 83         | 88         | 98         | 111,3        |
| Široka raba                   | 177        | 159        | 163        | 160        | 147        | 146        | 99,6         |
| Pretvorniki energije          | 10         | 9          | 10         | 9          | 10         | 10         | 102,6        |
| <b>Skupaj</b>                 | <b>271</b> | <b>254</b> | <b>262</b> | <b>260</b> | <b>253</b> | <b>263</b> | <b>104,0</b> |
| <b>Emisije CH<sub>4</sub></b> |            |            |            |            |            |            |              |
|                               | 1999       | 2000       | 2001       | 2002       | 2003       | 2004       | INDEX 04/03  |
| Trdna goriva                  | 148        | 132        | 135        | 131        | 118        | 117        | 99,5         |
| Tekoča goriva                 | 107        | 105        | 109        | 112        | 117        | 127        | 108,5        |
| Plinasta goriva               | 16         | 17         | 17         | 17         | 18         | 19         | 104,3        |
| <b>Skupaj</b>                 | <b>271</b> | <b>254</b> | <b>262</b> | <b>260</b> | <b>253</b> | <b>263</b> | <b>104,0</b> |

**MESTNA OBČINA LJUBLJANA**  
**OCENA EMISIJ VOC**

| enote: 000 kg                                    | 1999        | 2000        | 2001        | 2002        | 2003        | 2004        | INDEX 04/03 |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Industrija</b>                                |             |             |             |             |             |             |             |
| Električna energija                              | ..          | ..          | ..          | ..          | ..          | ..          | ..          |
| Trdna goriva                                     | 0,6         | 0,4         | 0,4         | 0,5         | 0,3         | 0,2         | 79,3        |
| Tekoča goriva                                    | 2,2         | 1,6         | 1,9         | 1,7         | 1,1         | 1,6         | 143,3       |
| Plinasta goriva                                  | 3,5         | 3,9         | 3,9         | 3,9         | 3,9         | 4,1         | 105,6       |
| Daljinska toplota                                |             |             |             |             |             |             |             |
| <b>Promet</b>                                    |             |             |             |             |             |             |             |
| Električna energija                              | ..          | ..          | ..          | ..          | ..          | ..          | ..          |
| Tekoča goriva                                    | 1261,6      | 1277,3      | 1293,8      | 1293,7      | 1249,0      | 1179,2      | 94,4        |
| <b>Široka raba</b>                               |             |             |             |             |             |             |             |
| Električna energija                              | ..          | ..          | ..          | ..          | ..          | ..          | ..          |
| Trdna goriva                                     | 242         | 226         | 231         | 223         | 210,6       | 209,1       | 99,3        |
| Tekoča goriva                                    | 21          | 19          | 20          | 20          | 20          | 20          | 99,4        |
| Plinasta goriva                                  | 8           | 8           | 8           | 8           | 9           | 10          | 103,9       |
| Daljinska toplota                                |             |             |             |             |             |             |             |
| <b>Pretvorniki</b>                               |             |             |             |             |             |             |             |
| Trdna goriva                                     | 248,9       | 238,8       | 262,6       | 239,6       | 250,8       | 259,8       | 103,6       |
| Tekoča goriva                                    | 1,8         | 0,7         | 1,2         | 0,5         | 0,7         | 0,6         | 84,2        |
| Plinasta goriva                                  | 26,2        | 26,8        | 25,4        | 22,9        | 24,4        | 25,5        | 104,6       |
| <b>Električna energija</b>                       |             |             |             |             |             |             |             |
| Industrija                                       | ..          | ..          | ..          | ..          | ..          | ..          | ..          |
| Promet   | ..          | ..          | ..          | ..          | ..          | ..          | ..          |
| Široka raba                                      | ..          | ..          | ..          | ..          | ..          | ..          | ..          |
| <b>Trdna goriva</b>                              |             |             |             |             |             |             |             |
| Industrija                                       | 0,6         | 0,4         | 0,4         | 0,5         | 0,3         | 0,2         | 79,3        |
| Široka raba                                      | 242,1       | 225,6       | 231,0       | 223,4       | 210,6       | 209,1       | 99,3        |
| Pretvorniki energije                             | 248,9       | 238,8       | 262,6       | 239,6       | 250,8       | 259,8       | 103,6       |
| <b>Tekoča goriva</b>                             |             |             |             |             |             |             |             |
| Industrija                                       | 2,2         | 1,6         | 1,9         | 1,7         | 1,1         | 1,6         | 143,3       |
| Promet   | 1261,6      | 1277,3      | 1293,8      | 1293,7      | 1249,0      | 1179,2      | 94,4        |
| Široka raba                                      | 21,2        | 19,5        | 20,3        | 20,0        | 20,3        | 20,2        | 99,4        |
| Pretvorniki energije                             | 1,8         | 0,7         | 1,2         | 0,46        | 0,73        | 0,62        | 84,2        |
| <b>Plinasta goriva</b>                           |             |             |             |             |             |             |             |
| Industrija                                       | 3,5         | 3,9         | 3,9         | 3,9         | 3,9         | 4,1         | 105,6       |
| Široka raba                                      | 8,4         | 7,8         | 8,1         | 8,3         | 9,3         | 9,7         | 103,9       |
| Pretvorniki energije                             | 26,2        | 26,8        | 25,4        | 22,9        | 24,4        | 25,5        | 104,6       |
| <b>Daljinska toplota</b>                         |             |             |             |             |             |             |             |
| Industrija                                       | ..          | ..          | ..          | ..          | ..          | ..          | ..          |
| Široka raba                                      | ..          | ..          | ..          | ..          | ..          | ..          | ..          |
| <b>1999 2000 2001 2002 2003 2004 INDEX 04/03</b> |             |             |             |             |             |             |             |
| Industrija                                       | 6           | 6           | 6           | 6           | 5           | 6           | 112,1       |
| Promet   | 1262        | 1277        | 1294        | 1294        | 1249        | 1179        | 94,4        |
| Široka raba                                      | 272         | 253         | 259         | 252         | 240         | 239         | 99,5        |
| Pretvorniki energije                             | 277         | 266         | 289         | 263         | 276         | 286         | 103,6       |
| <b>Skupaj</b>                                    | <b>1816</b> | <b>1802</b> | <b>1849</b> | <b>1814</b> | <b>1771</b> | <b>1710</b> | <b>96,6</b> |
| <b>Emisije VOC</b>                               |             |             |             |             |             |             |             |
| 1999 2000 2001 2002 2003 2004 INDEX 04/03        |             |             |             |             |             |             |             |
| Trdna goriva                                     | 492         | 465         | 494         | 464         | 462         | 469         | 101,6       |
| Tekoča goriva                                    | 1287        | 1299        | 1317        | 1316        | 1271        | 1202        | 94,5        |
| Plinasta goriva                                  | 38          | 39          | 37          | 35          | 37,70       | 39,40       | 104,5       |
| <b>Skupaj</b>                                    | <b>1816</b> | <b>1802</b> | <b>1849</b> | <b>1814</b> | <b>1771</b> | <b>1710</b> | <b>96,6</b> |

**MESTNA OBČINA LJUBLJANA**  
**OCENA EMISIJ TRDNIH DELCEV**

| enote: 000 kg                | 1999       | 2000       | 2001       | 2002       | 2003       | 2004       | INDEX 04/03  |
|------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|
| <b>Industrija</b>            |            |            |            |            |            |            |              |
| Električna energija          |            |            |            |            |            |            |              |
| Trdna goriva                 | 3          | 2          | 2          | 2          | 0          | 0          | 67,5         |
| Tekoča goriva                | 4          | 2          | 3          | 2          | 2          | 3          | 137,3        |
| Plinasta goriva              | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | ..           |
| Daljinska toplota            | ..         | ..         | ..         | ..         | ..         | ..         | ..           |
| <b>Promet</b>                |            |            |            |            |            |            |              |
| Električna energija          |            |            |            |            |            |            |              |
| Tekoča goriva                | 213        | 211        | 209        | 237        | 272        | 310        | 113,8        |
| <b>Široka raba</b>           |            |            |            |            |            |            |              |
| Električna energija          | ..         | ..         | ..         | ..         | ..         | ..         | ..           |
| Trdna goriva                 | 12         | 11         | 11         | 10         | 9          | 9          | 99,2         |
| Tekoča goriva                | 23         | 22         | 23         | 23         | 23         | 23         | 99,5         |
| Plinasta goriva              | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | ..           |
| Daljinska toplota            | ..         | ..         | ..         | ..         | ..         | ..         | ..           |
| <b>Pretvorniki</b>           |            |            |            |            |            |            |              |
| Trdna goriva                 | 193        | 165        | 496        | 149        | 73         | 72         | 98,6         |
| Tekoča goriva                | 10         | 3          | 7          | 2          | 3          | 2          | 85,7         |
| Plinasta goriva              | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | ..           |
| <b>Električna energija</b>   |            |            |            |            |            |            |              |
| Industrija                   | ..         | ..         | ..         | ..         | ..         | ..         | ..           |
| Promet                       | ..         | ..         | ..         | ..         | ..         | ..         | ..           |
| Široka raba                  | ..         | ..         | ..         | ..         | ..         | ..         | ..           |
| <b>Trdna goriva</b>          |            |            |            |            |            |            |              |
| Industrija                   | 3          | 2          | 2          | 2          | 0,2        | 0,1        | 67,5         |
| Široka raba                  | 12         | 11         | 11         | 10         | 9          | 9          | 99,2         |
| Pretvorniki energije         | 193        | 165        | 496        | 149        | 73         | 72         | 98,6         |
| <b>Tekoča goriva</b>         |            |            |            |            |            |            |              |
| Industrija                   | 4          | 2          | 3          | 2          | 2          | 3          | 137,3        |
| Promet                       | 213        | 211        | 209        | 237        | 272        | 310        | 113,8        |
| Široka raba                  | 23         | 22         | 23         | 23         | 23         | 23         | 99,5         |
| Pretvorniki energije         | 10         | 3          | 7          | 2          | 3          | 2          | 85,7         |
| <b>Plinasta goriva</b>       |            |            |            |            |            |            |              |
| Industrija                   | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | ..           |
| Široka raba                  | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | ..           |
| Pretvorniki energije         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | ..           |
| <b>Daljinska toplota</b>     |            |            |            |            |            |            |              |
| Industrija                   | ..         | ..         | ..         | ..         | ..         | ..         | ..           |
| Široka raba                  | ..         | ..         | ..         | ..         | ..         | ..         | ..           |
| <b>Emisije trdnih delcev</b> |            |            |            |            |            |            |              |
|                              | 1999       | 2000       | 2001       | 2002       | 2003       | 2004       | INDEX 04/03  |
| Industrija                   | 6          | 4          | 5          | 4          | 2          | 3          | 130,2        |
| Promet                       | 213        | 211        | 209        | 237        | 272        | 310        | 113,8        |
| Široka raba                  | 35         | 32         | 33         | 33         | 32         | 32         | 99,4         |
| Pretvorniki energije         | 203        | 168        | 503        | 151        | 76         | 74         | 98,1         |
| <b>Skupaj</b>                | <b>458</b> | <b>416</b> | <b>750</b> | <b>425</b> | <b>382</b> | <b>419</b> | <b>109,6</b> |
| <b>Emisije trdnih delcev</b> |            |            |            |            |            |            |              |
|                              | 1999       | 2000       | 2001       | 2002       | 2003       | 2004       | INDEX 04/03  |
| Trdna goriva                 | 208        | 177        | 509        | 161        | 82         | 81         | 98,6         |
| Tekoča goriva                | 251        | 238        | 241        | 264        | 300        | 338        | 112,6        |
| Plinasta goriva              | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | ..           |
| <b>Skupaj</b>                | <b>458</b> | <b>416</b> | <b>750</b> | <b>425</b> | <b>382</b> | <b>419</b> | <b>109,6</b> |



**MESTNA OBČINA LJUBLJANA**  
**OCENA KOLIČIN DEPONIRANEGA PEPELA**

| enote: 000 kg              | 1999         | 2000         | 2001         | 2002         | 2003         | 2004         | INDEX 04/03  |
|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Industrija</b>          |              |              |              |              |              |              |              |
| Električna energija        |              |              |              |              |              |              |              |
| Trdna goriva               | 45           | 19           | 20           | 17           | 3            | 2            | 72,2         |
| Tekoča goriva              | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | ..           |
| Plinasta goriva            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | ..           |
| Daljinska toplota          |              |              |              |              |              |              |              |
| <b>Promet</b>              |              |              |              |              |              |              |              |
| Električna energija        |              |              |              |              |              |              |              |
| Tekoča goriva              | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | ..           |
| <b>Široka raba</b>         |              |              |              |              |              |              |              |
| Električna energija        |              |              |              |              |              |              |              |
| Trdna goriva               | 2291         | 1847         | 1868         | 1826         | 2475         | 2342         | 94,6         |
| Tekoča goriva              | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | ..           |
| Plinasta goriva            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | ..           |
| Daljinska toplota          |              |              |              |              |              |              |              |
| <b>Pretvorniki</b>         |              |              |              |              |              |              |              |
| Trdna goriva               | 39815        | 38392        | 37009        | 8977         | 8084         | 9140         | 113,1        |
| Tekoča goriva              | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | ..           |
| Plinasta goriva            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | ..           |
| <b>Električna energija</b> |              |              |              |              |              |              |              |
| Industrija                 |              |              |              |              |              |              |              |
| Promet                     |              |              |              |              |              |              |              |
| Široka raba                |              |              |              |              |              |              |              |
| <b>Trdna goriva</b>        |              |              |              |              |              |              |              |
| Industrija                 | 45           | 19           | 20           | 17           | 3            | 2            | 72,2         |
| Široka raba                | 2291         | 1847         | 1868         | 1826         | 2475         | 2342         | 94,6         |
| Pretvorniki energije       | 39815        | 38392        | 37009        | 8977         | 8084         | 9140         | 113,1        |
| <b>Tekoča goriva</b>       |              |              |              |              |              |              |              |
| Industrija                 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | ..           |
| Promet                     | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | ..           |
| Široka raba                | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | ..           |
| Pretvorniki energije       | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | ..           |
| <b>Plinasta goriva</b>     |              |              |              |              |              |              |              |
| Industrija                 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | ..           |
| Široka raba                | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | ..           |
| Pretvorniki energije       | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | ..           |
| <b>Daljinska toplota</b>   |              |              |              |              |              |              |              |
| Industrija                 |              |              |              |              |              |              |              |
| Široka raba                |              |              |              |              |              |              |              |
| <b>Deponiran pepel</b>     |              |              |              |              |              |              |              |
|                            | 1999         | 2000         | 2001         | 2002         | 2003         | 2004         | INDEX 04/03  |
| Industrija                 | 45           | 19           | 20           | 17           | 3            | 2            | 72,2         |
| Promet                     | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | ..           |
| Široka raba                | 2291         | 1847         | 1868         | 1826         | 2475         | 2342         | 94,6         |
| Pretvorniki energije       | 39815        | 38392        | 37009        | 8977         | 8084         | 9140         | 113,1        |
| <b>Skupaj</b>              | <b>42151</b> | <b>40258</b> | <b>38897</b> | <b>10820</b> | <b>10562</b> | <b>11484</b> | <b>108,7</b> |
| <b>Deponiran pepel</b>     |              |              |              |              |              |              |              |
|                            | 1999         | 2000         | 2001         | 2002         | 2003         | 2004         | INDEX 04/03  |
| Trdna goriva               | 42151        | 40258        | 38897        | 10820        | 10562        | 11484        | 108,7        |
| Tekoča goriva              | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | ..           |
| Plinasta goriva            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | ..           |
| <b>Skupaj</b>              | <b>42151</b> | <b>40258</b> | <b>38897</b> | <b>10820</b> | <b>10562</b> | <b>11484</b> | <b>108,7</b> |