

**TABELA 2: Predvidena efektivna doza na enoto vnosa zaradi vdihavanja [Sv/Bq] za posameznike iz prebivalstva**

| Nuklid                  | Radioaktivni razpolovni čas | Tip | Starost ≤ 1 a  |                       | Starost        | 1 – 2 a               | 2 – 7 a               | 7 – 12 a              | 12 – 17 a             | > 17 a                |
|-------------------------|-----------------------------|-----|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                         |                             |     | f <sub>1</sub> | h(g)                  | f <sub>1</sub> | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  |
| vodik                   |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
| voda, ki vsebuje tritij | 12,3 a                      | F   | 1,000          | 2,6 10 <sup>-11</sup> | 1,000          | 2,0 10 <sup>-11</sup> | 1,1 10 <sup>-11</sup> | 8,2 10 <sup>-12</sup> | 5,9 10 <sup>-12</sup> | 6,2 10 <sup>-12</sup> |
|                         |                             | M   | 0,200          | 3,4 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 2,7 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 8,2 10 <sup>-11</sup> | 5,3 10 <sup>-11</sup> | 4,5 10 <sup>-11</sup> |
|                         |                             | S   | 0,020          | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 6,3 10 <sup>-10</sup> | 3,8 10 <sup>-10</sup> | 2,8 10 <sup>-10</sup> | 2,6 10 <sup>-10</sup> |
| berilij                 |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
| Be-7                    | 53,3 d                      | M   | 0,020          | 2,5 10 <sup>-10</sup> | 0,005          | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 8,3 10 <sup>-11</sup> | 6,2 10 <sup>-11</sup> | 5,0 10 <sup>-11</sup> |
|                         |                             | S   | 0,020          | 2,8 10 <sup>-10</sup> | 0,005          | 2,4 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 9,6 10 <sup>-11</sup> | 6,8 10 <sup>-11</sup> | 5,5 10 <sup>-11</sup> |
| Be-10                   | 1,60 10 <sup>6</sup> a      | M   | 0,020          | 4,1 10 <sup>-8</sup>  | 0,005          | 3,4 10 <sup>-8</sup>  | 2,0 10 <sup>-8</sup>  | 1,3 10 <sup>-8</sup>  | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 9,6 10 <sup>-9</sup>  |
|                         |                             | S   | 0,020          | 9,9 10 <sup>-8</sup>  | 0,005          | 9,1 10 <sup>-8</sup>  | 6,1 10 <sup>-8</sup>  | 4,2 10 <sup>-8</sup>  | 3,7 10 <sup>-8</sup>  | 3,5 10 <sup>-8</sup>  |
| ogljik                  |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
| C-11                    | 0,340 h                     | F   | 1,000          | 1,0 10 <sup>-10</sup> | 1,000          | 7,0 10 <sup>-11</sup> | 3,2 10 <sup>-11</sup> | 2,1 10 <sup>-11</sup> | 1,3 10 <sup>-11</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> |
|                         |                             | M   | 0,200          | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 4,9 10 <sup>-11</sup> | 3,2 10 <sup>-11</sup> | 2,1 10 <sup>-11</sup> | 1,8 10 <sup>-11</sup> |
|                         |                             | S   | 0,020          | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 5,1 10 <sup>-11</sup> | 3,3 10 <sup>-11</sup> | 2,2 10 <sup>-11</sup> | 1,8 10 <sup>-11</sup> |
| C-14                    | 5,73 10 <sup>3</sup> a      | F   | 1,000          | 6,1 10 <sup>-10</sup> | 1,000          | 6,7 10 <sup>-10</sup> | 3,6 10 <sup>-10</sup> | 2,9 10 <sup>-10</sup> | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 2,0 10 <sup>-10</sup> |
|                         |                             | M   | 0,200          | 8,3 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 6,6 10 <sup>-9</sup>  | 4,0 10 <sup>-9</sup>  | 2,8 10 <sup>-9</sup>  | 2,5 10 <sup>-9</sup>  | 2,0 10 <sup>-9</sup>  |
|                         |                             | S   | 0,020          | 1,9 10 <sup>-8</sup>  | 0,010          | 1,7 10 <sup>-8</sup>  | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 7,4 10 <sup>-9</sup>  | 6,4 10 <sup>-9</sup>  | 5,8 10 <sup>-9</sup>  |
| fluor                   |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
| F-18                    | 1,83 h                      | F   | 1,000          | 2,6 10 <sup>-10</sup> | 1,000          | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 9,1 10 <sup>-11</sup> | 5,6 10 <sup>-11</sup> | 3,4 10 <sup>-11</sup> | 2,8 10 <sup>-11</sup> |
|                         |                             | M   | 1,000          | 4,1 10 <sup>-10</sup> | 1,000          | 2,9 10 <sup>-10</sup> | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 9,7 10 <sup>-11</sup> | 6,9 10 <sup>-11</sup> | 5,6 10 <sup>-11</sup> |
|                         |                             | S   | 1,000          | 4,2 10 <sup>-10</sup> | 1,000          | 3,1 10 <sup>-10</sup> | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 1,0 10 <sup>-10</sup> | 7,3 10 <sup>-11</sup> | 5,9 10 <sup>-11</sup> |
| natrij                  |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
| Na-22                   | 2,60 a                      | F   | 1,000          | 9,7 10 <sup>-9</sup>  | 1,000          | 7,3 10 <sup>-9</sup>  | 3,8 10 <sup>-9</sup>  | 2,4 10 <sup>-9</sup>  | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  |
| Na-24                   | 15,0 h                      | F   | 1,000          | 2,3 10 <sup>-9</sup>  | 1,000          | 1,8 10 <sup>-9</sup>  | 9,3 10 <sup>-10</sup> | 5,7 10 <sup>-10</sup> | 3,4 10 <sup>-10</sup> | 2,7 10 <sup>-10</sup> |
| magnezij                |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
| Mg-28                   | 20,9 h                      | F   | 1,000          | 5,3 10 <sup>-9</sup>  | 0,500          | 4,7 10 <sup>-9</sup>  | 2,2 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 7,3 10 <sup>-10</sup> | 6,0 10 <sup>-10</sup> |
|                         |                             | M   | 1,000          | 7,3 10 <sup>-9</sup>  | 0,500          | 7,2 10 <sup>-9</sup>  | 3,5 10 <sup>-9</sup>  | 2,3 10 <sup>-9</sup>  | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 1,2 10 <sup>-9</sup>  |
| aluminij                |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
| Al-26                   | 7,16 10 <sup>5</sup> a      | F   | 0,020          | 8,1 10 <sup>-8</sup>  | 0,010          | 6,2 10 <sup>-8</sup>  | 3,2 10 <sup>-8</sup>  | 2,0 10 <sup>-8</sup>  | 1,3 10 <sup>-8</sup>  | 1,1 10 <sup>-8</sup>  |
|                         |                             | M   | 0,020          | 8,8 10 <sup>-8</sup>  | 0,010          | 7,4 10 <sup>-8</sup>  | 4,4 10 <sup>-8</sup>  | 2,9 10 <sup>-8</sup>  | 2,2 10 <sup>-8</sup>  | 2,0 10 <sup>-8</sup>  |
| silicij                 |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
| Si-31                   | 2,62 h                      | F   | 0,020          | 3,6 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 2,3 10 <sup>-10</sup> | 9,5 10 <sup>-11</sup> | 5,9 10 <sup>-11</sup> | 3,2 10 <sup>-11</sup> | 2,7 10 <sup>-11</sup> |
|                         |                             | M   | 0,020          | 6,9 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 4,4 10 <sup>-10</sup> | 2,0 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 8,9 10 <sup>-11</sup> | 7,4 10 <sup>-11</sup> |
|                         |                             | S   | 0,020          | 7,2 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 4,7 10 <sup>-10</sup> | 2,2 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 9,5 10 <sup>-11</sup> | 7,9 10 <sup>-11</sup> |
| Si-32                   | 4,50 10 <sup>2</sup> a      | F   | 0,020          | 3,0 10 <sup>-8</sup>  | 0,010          | 2,3 10 <sup>-8</sup>  | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 6,4 10 <sup>-9</sup>  | 3,8 10 <sup>-9</sup>  | 3,2 10 <sup>-9</sup>  |
|                         |                             | M   | 0,020          | 7,1 10 <sup>-8</sup>  | 0,010          | 6,0 10 <sup>-8</sup>  | 3,6 10 <sup>-8</sup>  | 2,4 10 <sup>-8</sup>  | 1,9 10 <sup>-8</sup>  | 1,7 10 <sup>-8</sup>  |
|                         |                             | S   | 0,020          | 2,8 10 <sup>-7</sup>  | 0,010          | 2,7 10 <sup>-7</sup>  | 1,9 10 <sup>-7</sup>  | 1,3 10 <sup>-7</sup>  | 1,1 10 <sup>-7</sup>  | 1,1 10 <sup>-7</sup>  |
| fosfor                  |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |

| Nuklid               | Radioaktivni razpolovni čas | Tip | Starost ≤ 1 a  |                       | Starost              | 1 – 2 a               | 2 – 7 a               | 7 – 12 a              | 12 – 17 a             | > 17 a                |
|----------------------|-----------------------------|-----|----------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                      |                             |     | f <sub>1</sub> | h(g)                  | f <sub>1</sub>       | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  |
| P-32                 | 14,3 d                      | F   | 1,000          | 1,2 10 <sup>-8</sup>  | 0,800                | 7,5 10 <sup>-9</sup>  | 3,2 10 <sup>-9</sup>  | 1,8 10 <sup>-9</sup>  | 9,8 10 <sup>-10</sup> | 7,7 10 <sup>-10</sup> |
|                      |                             | M   | 1,000          | 2,2 10 <sup>-8</sup>  | 0,800                | 1,5 10 <sup>-8</sup>  | 8,0 10 <sup>-9</sup>  | 5,3 10 <sup>-9</sup>  | 4,0 10 <sup>-9</sup>  | 3,4 10 <sup>-9</sup>  |
| P-33                 | 25,4 d                      | F   | 1,000          | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 0,800                | 7,8 10 <sup>-10</sup> | 3,0 10 <sup>-10</sup> | 2,0 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 9,2 10 <sup>-11</sup> |
|                      |                             | M   | 1,000          | 6,1 10 <sup>-9</sup>  | 0,800                | 4,6 10 <sup>-9</sup>  | 2,8 10 <sup>-9</sup>  | 2,1 10 <sup>-9</sup>  | 1,9 10 <sup>-9</sup>  | 1,5 10 <sup>-9</sup>  |
| žveplo               |                             |     |                |                       |                      |                       |                       |                       |                       |                       |
| S-35<br>(anorgansko) | 87,4 d                      | F   | 1,000          | 5,5 10 <sup>-10</sup> | 0,800                | 3,9 10 <sup>-10</sup> | 1,8 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 6,0 10 <sup>-11</sup> | 5,1 10 <sup>-11</sup> |
|                      |                             | M   | 0,200          | 5,9 10 <sup>-9</sup>  | 0,100                | 4,5 10 <sup>-9</sup>  | 2,8 10 <sup>-9</sup>  | 2,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,8 10 <sup>-9</sup>  | 1,4 10 <sup>-9</sup>  |
|                      |                             | S   | 0,020          | 7,7 10 <sup>-9</sup>  | 0,010                | 6,0 10 <sup>-9</sup>  | 3,6 10 <sup>-9</sup>  | 2,6 10 <sup>-9</sup>  | 2,3 10 <sup>-9</sup>  | 1,9 10 <sup>-9</sup>  |
| klor                 |                             |     |                |                       |                      |                       |                       |                       |                       |                       |
| Cl-36                | 3,01 10 <sup>5</sup> a      | F   | 1,000          | 3,9 10 <sup>-9</sup>  | 1,000                | 2,6 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 7,1 10 <sup>-10</sup> | 3,9 10 <sup>-10</sup> | 3,3 10 <sup>-10</sup> |
|                      |                             | M   | 1,000          | 3,1 10 <sup>-8</sup>  | 1,000                | 2,6 10 <sup>-8</sup>  | 1,5 10 <sup>-8</sup>  | 1,0 10 <sup>-8</sup>  | 8,8 10 <sup>-9</sup>  | 7,3 10 <sup>-9</sup>  |
| Cl-38                | 0,620 h                     | F   | 1,000          | 2,9 10 <sup>-10</sup> | 1,000                | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 8,4 10 <sup>-11</sup> | 5,1 10 <sup>-11</sup> | 3,0 10 <sup>-11</sup> | 2,5 10 <sup>-10</sup> |
|                      |                             | M   | 1,000          | 4,7 10 <sup>-10</sup> | 1,000                | 3,0 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 8,5 10 <sup>-11</sup> | 5,4 10 <sup>-11</sup> | 4,5 10 <sup>-11</sup> |
| Cl-39                | 0,927 h                     | F   | 1,000          | 2,7 10 <sup>-10</sup> | 1,000                | 1,8 10 <sup>-10</sup> | 8,4 10 <sup>-11</sup> | 5,1 10 <sup>-11</sup> | 3,1 10 <sup>-11</sup> | 2,5 10 <sup>-10</sup> |
|                      |                             | M   | 1,000          | 4,3 10 <sup>-10</sup> | 1,000                | 2,8 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 8,5 10 <sup>-11</sup> | 5,6 10 <sup>-11</sup> | 4,6 10 <sup>-11</sup> |
| kalij                |                             |     |                |                       |                      |                       |                       |                       |                       |                       |
| K-40                 | 1,28 10 <sup>9</sup> a      | F   | 1,000          | 2,4 10 <sup>-8</sup>  | 1,000                | 1,7 10 <sup>-8</sup>  | 7,5 10 <sup>-9</sup>  | 4,5 10 <sup>-9</sup>  | 2,5 10 <sup>-9</sup>  | 2,1 10 <sup>-9</sup>  |
| K-42                 | 12,4 h                      | F   | 1,000          | 1,6 10 <sup>-9</sup>  | 1,000                | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 4,4 10 <sup>-10</sup> | 2,6 10 <sup>-10</sup> | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> |
| K-43                 | 22,6 h                      | F   | 1,000          | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 1,000                | 9,7 10 <sup>-10</sup> | 4,7 10 <sup>-10</sup> | 2,9 10 <sup>-10</sup> | 1,7 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> |
| K-44                 | 0,369 h                     | F   | 1,000          | 2,2 10 <sup>-10</sup> | 1,000                | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 6,5 10 <sup>-11</sup> | 4,0 10 <sup>-11</sup> | 2,4 10 <sup>-11</sup> | 2,0 10 <sup>-11</sup> |
| K-45                 | 0,333 h                     | F   | 1,000          | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 1,000                | 1,0 10 <sup>-10</sup> | 4,8 10 <sup>-11</sup> | 3,0 10 <sup>-11</sup> | 1,8 10 <sup>-11</sup> | 1,5 10 <sup>-11</sup> |
| kalcij (a)           |                             |     |                |                       |                      |                       |                       |                       |                       |                       |
| Ca-41                | 1,40 10 <sup>5</sup> a      | F   | 0,600          | 6,7 10 <sup>-10</sup> | 0,300                | 3,8 10 <sup>-10</sup> | 2,6 10 <sup>-10</sup> | 3,3 10 <sup>-10</sup> | 3,3 10 <sup>-10</sup> | 1,7 10 <sup>-10</sup> |
|                      |                             | M   | 0,200          | 4,2 10 <sup>-10</sup> | 0,100                | 2,6 10 <sup>-10</sup> | 1,7 10 <sup>-10</sup> | 1,7 10 <sup>-10</sup> | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 9,5 10 <sup>-11</sup> |
|                      |                             | S   | 0,020          | 6,7 10 <sup>-10</sup> | 0,010                | 6,0 10 <sup>-10</sup> | 3,8 10 <sup>-10</sup> | 2,4 10 <sup>-10</sup> | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 1,8 10 <sup>-10</sup> |
| Ca-45                | 163 d                       | F   | 0,600          | 5,7 10 <sup>-9</sup>  | 0,300                | 3,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 7,6 10 <sup>-10</sup> | 4,6 10 <sup>-10</sup> |
|                      |                             | M   | 0,200          | 1,2 10 <sup>-8</sup>  | 0,100                | 8,8 10 <sup>-9</sup>  | 5,3 10 <sup>-9</sup>  | 3,9 10 <sup>-9</sup>  | 3,5 10 <sup>-9</sup>  | 2,7 10 <sup>-9</sup>  |
|                      |                             | S   | 0,020          | 1,5 10 <sup>-8</sup>  | 0,010                | 1,2 10 <sup>-8</sup>  | 7,2 10 <sup>-9</sup>  | 5,1 10 <sup>-9</sup>  | 4,6 10 <sup>-9</sup>  | 3,7 10 <sup>-9</sup>  |
| Ca-47                | 4,53 d                      | F   | 0,600          | 4,9 10 <sup>-9</sup>  | 0,300                | 3,6 10 <sup>-9</sup>  | 1,7 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 6,1 10 <sup>-10</sup> | 5,5 10 <sup>-10</sup> |
|                      |                             | M   | 0,200          | 1,0 10 <sup>-8</sup>  | 0,100                | 7,7 10 <sup>-9</sup>  | 4,2 10 <sup>-9</sup>  | 2,9 10 <sup>-9</sup>  | 2,4 10 <sup>-9</sup>  | 1,9 10 <sup>-9</sup>  |
|                      |                             | S   | 0,020          | 1,2 10 <sup>-8</sup>  | 0,010                | 8,5 10 <sup>-9</sup>  | 4,6 10 <sup>-9</sup>  | 3,3 10 <sup>-9</sup>  | 2,6 10 <sup>-9</sup>  | 2,1 10 <sup>-9</sup>  |
| skandij              |                             |     |                |                       |                      |                       |                       |                       |                       |                       |
| Sc-43                | 3,89 h                      | S   | 0,001          | 9,3 10 <sup>-10</sup> | 1,0 10 <sup>-4</sup> | 6,7 10 <sup>-10</sup> | 3,3 10 <sup>-10</sup> | 2,2 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> |
| Sc-44                | 3,93 h                      | S   | 0,001          | 1,6 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-4</sup> | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 5,6 10 <sup>-10</sup> | 3,6 10 <sup>-10</sup> | 2,3 10 <sup>-10</sup> | 1,8 10 <sup>-10</sup> |
| Sc-44m               | 2,44 d                      | S   | 0,001          | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 1,0 10 <sup>-4</sup> | 8,4 10 <sup>-9</sup>  | 4,2 10 <sup>-9</sup>  | 2,8 10 <sup>-9</sup>  | 1,7 10 <sup>-9</sup>  | 1,4 10 <sup>-9</sup>  |
| Sc-46                | 83,8 d                      | S   | 0,001          | 2,8 10 <sup>-8</sup>  | 1,0 10 <sup>-4</sup> | 2,3 10 <sup>-8</sup>  | 1,4 10 <sup>-8</sup>  | 9,8 10 <sup>-9</sup>  | 8,4 10 <sup>-9</sup>  | 6,8 10 <sup>-9</sup>  |
| Sc-47                | 3,35 d                      | S   | 0,001          | 4,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-4</sup> | 2,8 10 <sup>-9</sup>  | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 9,2 10 <sup>-10</sup> | 7,3 10 <sup>-10</sup> |
| Sc-48                | 1,82 d                      | S   | 0,001          | 7,8 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-4</sup> | 5,9 10 <sup>-9</sup>  | 3,1 10 <sup>-9</sup>  | 2,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  |
| Sc-49                | 0,956 h                     | S   | 0,001          | 3,9 10 <sup>-10</sup> | 1,0 10 <sup>-4</sup> | 2,4 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 7,1 10 <sup>-11</sup> | 4,7 10 <sup>-11</sup> | 4,0 10 <sup>-11</sup> |
| titan                |                             |     |                |                       |                      |                       |                       |                       |                       |                       |

| TABELA 2: Predvidena efektivna doza na enoto vnosa zaradi vdihavanja [Sv/Bq] za posameznike iz prebivalstva |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nuklid                                                                                                      | Radioaktivni razpolovni čas | Tip | Starost ≤ 1 a  |                       | Starost        | 1 – 2 a               | 2 – 7 a               | 7 – 12 a              | 12 – 17 a             | > 17 a                |
|                                                                                                             |                             |     | f <sub>i</sub> | h(g)                  | f <sub>i</sub> | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  |
| Ti-44                                                                                                       | 47,3 a                      | F   | 0,020          | 3,1 10 <sup>-7</sup>  | 0,010          | 2,6 10 <sup>-7</sup>  | 1,5 10 <sup>-7</sup>  | 9,6 10 <sup>-8</sup>  | 6,6 10 <sup>-8</sup>  | 6,1 10 <sup>-8</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,020          | 1,7 10 <sup>-7</sup>  | 0,010          | 1,5 10 <sup>-7</sup>  | 9,2 10 <sup>-8</sup>  | 5,9 10 <sup>-8</sup>  | 4,6 10 <sup>-8</sup>  | 4,2 10 <sup>-8</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 3,2 10 <sup>-7</sup>  | 0,010          | 3,1 10 <sup>-7</sup>  | 2,1 10 <sup>-7</sup>  | 1,5 10 <sup>-7</sup>  | 1,3 10 <sup>-7</sup>  | 1,2 10 <sup>-7</sup>  |
| Ti-45                                                                                                       | 3,08 h                      | F   | 0,020          | 4,4 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 3,2 10 <sup>-10</sup> | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 9,1 10 <sup>-11</sup> | 5,1 10 <sup>-11</sup> | 4,2 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,020          | 7,4 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 5,2 10 <sup>-10</sup> | 2,5 10 <sup>-10</sup> | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 8,8 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 7,7 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 5,5 10 <sup>-10</sup> | 2,7 10 <sup>-10</sup> | 1,7 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 9,3 10 <sup>-11</sup> |
| vanadij                                                                                                     |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
| V-47                                                                                                        | 0,543 h                     | F   | 0,020          | 1,8 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 5,6 10 <sup>-11</sup> | 3,5 10 <sup>-11</sup> | 2,1 10 <sup>-11</sup> | 1,7 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,020          | 2,8 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 8,6 10 <sup>-11</sup> | 5,5 10 <sup>-11</sup> | 3,5 10 <sup>-11</sup> | 2,9 10 <sup>-11</sup> |
| V-48                                                                                                        | 16,2 d                      | F   | 0,020          | 8,4 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 6,4 10 <sup>-9</sup>  | 3,3 10 <sup>-9</sup>  | 2,1 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,020          | 1,4 10 <sup>-8</sup>  | 0,010          | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 6,3 10 <sup>-9</sup>  | 4,3 10 <sup>-9</sup>  | 2,9 10 <sup>-9</sup>  | 2,4 10 <sup>-9</sup>  |
| V-49                                                                                                        | 330 d                       | F   | 0,020          | 2,0 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 7,7 10 <sup>-11</sup> | 4,3 10 <sup>-11</sup> | 2,5 10 <sup>-11</sup> | 2,1 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,020          | 2,8 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 6,3 10 <sup>-11</sup> | 4,0 10 <sup>-11</sup> | 3,4 10 <sup>-11</sup> |
| krom                                                                                                        |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
| Cr-48                                                                                                       | 23,0 h                      | F   | 0,200          | 7,6 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 6,0 10 <sup>-10</sup> | 3,1 10 <sup>-10</sup> | 2,0 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 9,9 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 9,1 10 <sup>-10</sup> | 5,1 10 <sup>-10</sup> | 3,4 10 <sup>-10</sup> | 2,5 10 <sup>-10</sup> | 2,0 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,200          | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 9,8 10 <sup>-10</sup> | 5,5 10 <sup>-10</sup> | 3,7 10 <sup>-10</sup> | 2,8 10 <sup>-10</sup> | 2,2 10 <sup>-10</sup> |
| Cr-49                                                                                                       | 0,702 h                     | F   | 0,200          | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 6,0 10 <sup>-11</sup> | 3,7 10 <sup>-11</sup> | 2,2 10 <sup>-11</sup> | 1,9 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 3,0 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 2,0 10 <sup>-10</sup> | 9,5 10 <sup>-11</sup> | 6,1 10 <sup>-11</sup> | 4,0 10 <sup>-11</sup> | 3,3 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,200          | 3,1 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 9,9 10 <sup>-11</sup> | 6,4 10 <sup>-11</sup> | 4,2 10 <sup>-11</sup> | 3,5 10 <sup>-11</sup> |
| Cr-51                                                                                                       | 27,7 d                      | F   | 0,200          | 1,7 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 6,3 10 <sup>-11</sup> | 4,0 10 <sup>-11</sup> | 2,4 10 <sup>-11</sup> | 2,0 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 2,6 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 1,0 10 <sup>-10</sup> | 6,4 10 <sup>-11</sup> | 3,9 10 <sup>-11</sup> | 3,2 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,200          | 2,6 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 1,0 10 <sup>-10</sup> | 6,6 10 <sup>-11</sup> | 4,5 10 <sup>-11</sup> | 3,7 10 <sup>-11</sup> |
| mangan                                                                                                      |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
| Mn-51                                                                                                       | 0,770 h                     | F   | 0,200          | 2,5 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 1,7 10 <sup>-10</sup> | 7,5 10 <sup>-11</sup> | 4,6 10 <sup>-11</sup> | 2,7 10 <sup>-11</sup> | 2,3 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 4,0 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 2,7 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 7,8 10 <sup>-11</sup> | 5,0 10 <sup>-11</sup> | 4,1 10 <sup>-11</sup> |
| Mn-52                                                                                                       | 5,59 d                      | F   | 0,200          | 7,0 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 5,5 10 <sup>-9</sup>  | 2,9 10 <sup>-9</sup>  | 1,8 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 9,4 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 8,6 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 6,8 10 <sup>-9</sup>  | 3,7 10 <sup>-9</sup>  | 2,4 10 <sup>-9</sup>  | 1,7 10 <sup>-9</sup>  | 1,4 10 <sup>-9</sup>  |
| Mn-52m                                                                                                      | 0,352 h                     | F   | 0,200          | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 6,1 10 <sup>-11</sup> | 3,8 10 <sup>-11</sup> | 2,2 10 <sup>-11</sup> | 1,9 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 2,8 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 8,7 10 <sup>-11</sup> | 5,5 10 <sup>-11</sup> | 3,4 10 <sup>-11</sup> | 2,9 10 <sup>-11</sup> |
| Mn-53                                                                                                       | 3,70 10 <sup>6</sup> a      | F   | 0,200          | 3,2 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 2,2 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 6,0 10 <sup>-11</sup> | 3,4 10 <sup>-11</sup> | 2,9 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 4,6 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 3,4 10 <sup>-10</sup> | 1,7 10 <sup>-10</sup> | 1,0 10 <sup>-10</sup> | 6,4 10 <sup>-11</sup> | 5,4 10 <sup>-11</sup> |
| Mn-54                                                                                                       | 312 d                       | F   | 0,200          | 5,2 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 4,1 10 <sup>-9</sup>  | 2,2 10 <sup>-9</sup>  | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 9,9 10 <sup>-10</sup> | 8,5 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 7,5 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 6,2 10 <sup>-9</sup>  | 3,8 10 <sup>-9</sup>  | 2,4 10 <sup>-9</sup>  | 1,9 10 <sup>-9</sup>  | 1,5 10 <sup>-9</sup>  |
| Mn-56                                                                                                       | 2,58 h                      | F   | 0,200          | 6,9 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 4,9 10 <sup>-10</sup> | 2,3 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 7,8 10 <sup>-11</sup> | 6,4 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 7,8 10 <sup>-10</sup> | 3,7 10 <sup>-10</sup> | 2,4 10 <sup>-10</sup> | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> |
| železo (a)                                                                                                  |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
| Fe-52                                                                                                       | 8,28 h                      | F   | 0,600          | 5,2 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 3,6 10 <sup>-9</sup>  | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 8,9 10 <sup>-10</sup> | 4,9 10 <sup>-10</sup> | 3,9 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 5,8 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 4,1 10 <sup>-9</sup>  | 1,9 10 <sup>-9</sup>  | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 7,4 10 <sup>-10</sup> | 6,0 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 6,0 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 4,2 10 <sup>-9</sup>  | 2,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 7,7 10 <sup>-10</sup> | 6,3 10 <sup>-10</sup> |
| Fe-55                                                                                                       | 2,70 a                      | F   | 0,600          | 4,2 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 3,2 10 <sup>-9</sup>  | 2,2 10 <sup>-9</sup>  | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 9,4 10 <sup>-10</sup> | 7,7 10 <sup>-10</sup> |

| TABELA 2: Predvidena efektivna doza na enoto vnosa zaradi vdihavanja [Sv/Bq] za posameznike iz prebivalstva |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nuklid                                                                                                      | Radioaktivni razpolovni čas | Tip | Starost ≤ 1 a  |                       | Starost        | 1 – 2 a               | 2 – 7 a               | 7 – 12 a              | 12 – 17 a             | > 17 a                |
|                                                                                                             |                             |     | f <sub>i</sub> | h(g)                  | f <sub>i</sub> | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 1,9 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 9,9 10 <sup>-10</sup> | 6,2 10 <sup>-10</sup> | 4,4 10 <sup>-10</sup> | 3,8 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 8,5 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-10</sup> | 2,9 10 <sup>-10</sup> | 2,0 10 <sup>-10</sup> | 1,8 10 <sup>-10</sup> |
| Fe-59                                                                                                       | 44,5 d                      | F   | 0,600          | 2,1 10 <sup>-8</sup>  | 0,100          | 1,3 10 <sup>-8</sup>  | 7,1 10 <sup>-9</sup>  | 4,2 10 <sup>-9</sup>  | 2,6 10 <sup>-9</sup>  | 2,2 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 1,8 10 <sup>-8</sup>  | 0,100          | 1,3 10 <sup>-8</sup>  | 7,9 10 <sup>-9</sup>  | 5,5 10 <sup>-9</sup>  | 4,6 10 <sup>-9</sup>  | 3,7 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 1,7 10 <sup>-8</sup>  | 0,010          | 1,3 10 <sup>-8</sup>  | 8,1 10 <sup>-9</sup>  | 5,8 10 <sup>-9</sup>  | 5,1 10 <sup>-9</sup>  | 4,0 10 <sup>-9</sup>  |
| Fe-60                                                                                                       | 1,00 10 <sup>5</sup> a      | F   | 0,600          | 4,4 10 <sup>-7</sup>  | 0,100          | 3,9 10 <sup>-7</sup>  | 3,5 10 <sup>-7</sup>  | 3,2 10 <sup>-7</sup>  | 2,9 10 <sup>-7</sup>  | 2,8 10 <sup>-7</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 2,0 10 <sup>-7</sup>  | 0,100          | 1,7 10 <sup>-7</sup>  | 1,6 10 <sup>-7</sup>  | 1,4 10 <sup>-7</sup>  | 1,4 10 <sup>-7</sup>  | 1,4 10 <sup>-7</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 9,3 10 <sup>-8</sup>  | 0,010          | 8,8 10 <sup>-8</sup>  | 6,7 10 <sup>-8</sup>  | 5,2 10 <sup>-8</sup>  | 4,9 10 <sup>-8</sup>  | 4,9 10 <sup>-8</sup>  |
| kobalt (b)                                                                                                  |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
| Co-55                                                                                                       | 17,5 h                      | F   | 0,600          | 2,2 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 1,8 10 <sup>-9</sup>  | 9,0 10 <sup>-10</sup> | 5,5 10 <sup>-10</sup> | 3,1 10 <sup>-10</sup> | 2,7 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 4,1 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 3,1 10 <sup>-9</sup>  | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 9,8 10 <sup>-10</sup> | 6,1 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 4,6 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 3,3 10 <sup>-9</sup>  | 1,6 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 6,6 10 <sup>-10</sup> | 5,3 10 <sup>-10</sup> |
| Co-56                                                                                                       | 78,7 d                      | F   | 0,600          | 1,4 10 <sup>-8</sup>  | 0,100          | 1,0 10 <sup>-8</sup>  | 5,5 10 <sup>-9</sup>  | 3,5 10 <sup>-9</sup>  | 2,2 10 <sup>-9</sup>  | 1,8 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 2,5 10 <sup>-8</sup>  | 0,100          | 2,1 10 <sup>-8</sup>  | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 7,4 10 <sup>-9</sup>  | 5,8 10 <sup>-9</sup>  | 4,8 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 2,9 10 <sup>-8</sup>  | 0,010          | 2,5 10 <sup>-8</sup>  | 1,5 10 <sup>-8</sup>  | 1,0 10 <sup>-8</sup>  | 8,0 10 <sup>-9</sup>  | 6,7 10 <sup>-9</sup>  |
| Co-57                                                                                                       | 271 d                       | F   | 0,600          | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 5,6 10 <sup>-10</sup> | 3,7 10 <sup>-10</sup> | 2,3 10 <sup>-10</sup> | 1,9 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 2,8 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 2,2 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 8,5 10 <sup>-10</sup> | 6,7 10 <sup>-10</sup> | 5,5 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 4,4 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 3,7 10 <sup>-9</sup>  | 2,3 10 <sup>-9</sup>  | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-9</sup>  |
| Co-58                                                                                                       | 70,8 d                      | F   | 0,600          | 4,0 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 3,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,6 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 6,4 10 <sup>-10</sup> | 5,3 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 7,3 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 6,5 10 <sup>-9</sup>  | 3,5 10 <sup>-9</sup>  | 2,4 10 <sup>-9</sup>  | 2,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,6 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 9,0 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 7,5 10 <sup>-9</sup>  | 4,5 10 <sup>-9</sup>  | 3,1 10 <sup>-9</sup>  | 2,6 10 <sup>-9</sup>  | 2,1 10 <sup>-9</sup>  |
| Co-58m                                                                                                      | 9,15 h                      | F   | 0,600          | 4,8 10 <sup>-11</sup> | 0,100          | 3,6 10 <sup>-11</sup> | 1,7 10 <sup>-11</sup> | 1,1 10 <sup>-11</sup> | 5,9 10 <sup>-12</sup> | 5,2 10 <sup>-12</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 7,6 10 <sup>-11</sup> | 3,8 10 <sup>-11</sup> | 2,4 10 <sup>-11</sup> | 1,6 10 <sup>-11</sup> | 1,3 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 9,0 10 <sup>-11</sup> | 4,5 10 <sup>-11</sup> | 3,0 10 <sup>-11</sup> | 2,0 10 <sup>-11</sup> | 1,7 10 <sup>-11</sup> |
| Co-60                                                                                                       | 5,27 a                      | F   | 0,600          | 3,0 10 <sup>-8</sup>  | 0,100          | 2,3 10 <sup>-8</sup>  | 1,4 10 <sup>-8</sup>  | 8,9 10 <sup>-9</sup>  | 6,1 10 <sup>-9</sup>  | 5,2 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 4,2 10 <sup>-8</sup>  | 0,100          | 3,4 10 <sup>-8</sup>  | 2,1 10 <sup>-8</sup>  | 1,5 10 <sup>-8</sup>  | 1,2 10 <sup>-8</sup>  | 1,0 10 <sup>-8</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 9,2 10 <sup>-8</sup>  | 0,010          | 8,6 10 <sup>-8</sup>  | 5,9 10 <sup>-8</sup>  | 4,0 10 <sup>-8</sup>  | 3,4 10 <sup>-8</sup>  | 3,1 10 <sup>-8</sup>  |
| Co-60m                                                                                                      | 0,174 h                     | F   | 0,600          | 4,4 10 <sup>-12</sup> | 0,100          | 2,8 10 <sup>-12</sup> | 1,5 10 <sup>-12</sup> | 1,0 10 <sup>-12</sup> | 8,3 10 <sup>-13</sup> | 6,9 10 <sup>-13</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 7,1 10 <sup>-12</sup> | 0,100          | 4,7 10 <sup>-12</sup> | 2,7 10 <sup>-12</sup> | 1,8 10 <sup>-12</sup> | 1,5 10 <sup>-12</sup> | 1,2 10 <sup>-12</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 7,6 10 <sup>-12</sup> | 0,010          | 5,1 10 <sup>-12</sup> | 2,9 10 <sup>-12</sup> | 2,0 10 <sup>-12</sup> | 1,7 10 <sup>-12</sup> | 1,4 10 <sup>-12</sup> |
| Co-61                                                                                                       | 1,65 h                      | F   | 0,600          | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 6,0 10 <sup>-11</sup> | 3,8 10 <sup>-11</sup> | 2,2 10 <sup>-11</sup> | 1,9 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 4,0 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 2,7 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 8,2 10 <sup>-11</sup> | 5,7 10 <sup>-11</sup> | 4,7 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 4,3 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 2,8 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 8,8 10 <sup>-11</sup> | 6,1 10 <sup>-11</sup> | 5,1 10 <sup>-11</sup> |
| Co-62m                                                                                                      | 0,232 h                     | F   | 0,600          | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 9,5 10 <sup>-11</sup> | 4,5 10 <sup>-11</sup> | 2,8 10 <sup>-11</sup> | 1,7 10 <sup>-11</sup> | 1,4 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 6,1 10 <sup>-11</sup> | 3,8 10 <sup>-11</sup> | 2,4 10 <sup>-11</sup> | 2,0 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 2,0 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 6,3 10 <sup>-11</sup> | 4,0 10 <sup>-11</sup> | 2,5 10 <sup>-11</sup> | 2,1 10 <sup>-11</sup> |
| nikelj                                                                                                      |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
| Ni-56                                                                                                       | 6,10 d                      | F   | 0,100          | 3,3 10 <sup>-9</sup>  | 0,050          | 2,8 10 <sup>-9</sup>  | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 9,3 10 <sup>-10</sup> | 5,8 10 <sup>-10</sup> | 4,9 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,100          | 4,9 10 <sup>-9</sup>  | 0,050          | 4,1 10 <sup>-9</sup>  | 2,3 10 <sup>-9</sup>  | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 8,7 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 5,5 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 4,6 10 <sup>-9</sup>  | 2,7 10 <sup>-9</sup>  | 1,8 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-9</sup>  |
| Ni-57                                                                                                       | 1,50 d                      | F   | 0,100          | 2,2 10 <sup>-9</sup>  | 0,050          | 1,8 10 <sup>-9</sup>  | 8,9 10 <sup>-10</sup> | 5,5 10 <sup>-10</sup> | 3,1 10 <sup>-10</sup> | 2,5 10 <sup>-10</sup> |

| TABELA 2: Predvidena efektivna doza na enoto vnosa zaradi vdihavanja [Sv/Bq] za posameznike iz prebivalstva |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nuklid                                                                                                      | Radioaktivni razpolovni čas | Tip | Starost ≤ 1 a  |                       | Starost        | 1 – 2 a               | 2 – 7 a               | 7 – 12 a              | 12 – 17 a             | > 17 a                |
|                                                                                                             |                             |     | f <sub>i</sub> | h(g)                  | f <sub>i</sub> | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,100          | 3,6 10 <sup>-9</sup>  | 0,050          | 2,8 10 <sup>-9</sup>  | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 9,5 10 <sup>-10</sup> | 6,2 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 3,9 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 3,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 6,6 10 <sup>-10</sup> | 5,3 10 <sup>-10</sup> |
| Ni-59                                                                                                       | 7,50 10 <sup>4</sup> a      | F   | 0,100          | 9,6 10 <sup>-10</sup> | 0,050          | 8,1 10 <sup>-10</sup> | 4,5 10 <sup>-10</sup> | 2,8 10 <sup>-10</sup> | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 1,8 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,100          | 7,9 10 <sup>-10</sup> | 0,050          | 6,2 10 <sup>-10</sup> | 3,4 10 <sup>-10</sup> | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 1,7 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 9,5 10 <sup>-10</sup> | 5,9 10 <sup>-10</sup> | 4,6 10 <sup>-10</sup> | 4,4 10 <sup>-10</sup> |
| Ni-63                                                                                                       | 96,0 a                      | F   | 0,100          | 2,3 10 <sup>-9</sup>  | 0,050          | 2,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 6,7 10 <sup>-10</sup> | 4,6 10 <sup>-10</sup> | 4,4 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,100          | 2,5 10 <sup>-9</sup>  | 0,050          | 1,9 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 7,0 10 <sup>-10</sup> | 5,3 10 <sup>-10</sup> | 4,8 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 4,8 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 4,3 10 <sup>-9</sup>  | 2,7 10 <sup>-9</sup>  | 1,7 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  |
| Ni-65                                                                                                       | 2,52 h                      | F   | 0,100          | 4,4 10 <sup>-10</sup> | 0,050          | 3,0 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 8,5 10 <sup>-11</sup> | 4,9 10 <sup>-11</sup> | 4,1 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,100          | 7,7 10 <sup>-10</sup> | 0,050          | 5,2 10 <sup>-10</sup> | 2,4 10 <sup>-10</sup> | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 1,0 10 <sup>-10</sup> | 8,5 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 8,1 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 5,5 10 <sup>-10</sup> | 2,6 10 <sup>-10</sup> | 1,7 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 9,0 10 <sup>-11</sup> |
| Ni-66                                                                                                       | 2,27 d                      | F   | 0,100          | 5,7 10 <sup>-9</sup>  | 0,050          | 3,8 10 <sup>-9</sup>  | 1,6 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 5,1 10 <sup>-10</sup> | 4,2 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,100          | 1,3 10 <sup>-8</sup>  | 0,050          | 9,4 10 <sup>-9</sup>  | 4,5 10 <sup>-9</sup>  | 2,9 10 <sup>-9</sup>  | 2,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,6 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 1,5 10 <sup>-8</sup>  | 0,010          | 1,0 10 <sup>-8</sup>  | 5,0 10 <sup>-9</sup>  | 3,2 10 <sup>-9</sup>  | 2,2 10 <sup>-9</sup>  | 1,8 10 <sup>-9</sup>  |
| baker                                                                                                       |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
| Cu-60                                                                                                       | 0,387 h                     | F   | 1,000          | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 0,500          | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 7,5 10 <sup>-11</sup> | 4,6 10 <sup>-11</sup> | 2,8 10 <sup>-11</sup> | 2,3 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 1,000          | 3,0 10 <sup>-10</sup> | 0,500          | 2,2 10 <sup>-10</sup> | 1,0 10 <sup>-10</sup> | 6,5 10 <sup>-11</sup> | 4,0 10 <sup>-11</sup> | 3,3 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 1,000          | 3,1 10 <sup>-10</sup> | 0,500          | 2,2 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 6,7 10 <sup>-11</sup> | 4,2 10 <sup>-11</sup> | 3,4 10 <sup>-11</sup> |
| Cu-61                                                                                                       | 3,41 h                      | F   | 1,000          | 3,1 10 <sup>-10</sup> | 0,500          | 2,7 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 7,9 10 <sup>-11</sup> | 4,5 10 <sup>-11</sup> | 3,7 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 1,000          | 4,9 10 <sup>-10</sup> | 0,500          | 4,4 10 <sup>-10</sup> | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 9,1 10 <sup>-11</sup> | 7,4 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 1,000          | 5,1 10 <sup>-10</sup> | 0,500          | 4,5 10 <sup>-10</sup> | 2,2 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 9,6 10 <sup>-11</sup> | 7,8 10 <sup>-11</sup> |
| Cu-64                                                                                                       | 12,7 h                      | F   | 1,000          | 2,8 10 <sup>-10</sup> | 0,500          | 2,7 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 7,6 10 <sup>-11</sup> | 4,2 10 <sup>-11</sup> | 3,5 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 1,000          | 5,5 10 <sup>-10</sup> | 0,500          | 5,4 10 <sup>-10</sup> | 2,7 10 <sup>-10</sup> | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 1,000          | 5,8 10 <sup>-10</sup> | 0,500          | 5,7 10 <sup>-10</sup> | 2,9 10 <sup>-10</sup> | 2,0 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> |
| Cu-67                                                                                                       | 2,58 d                      | F   | 1,000          | 9,5 10 <sup>-10</sup> | 0,500          | 8,0 10 <sup>-10</sup> | 3,5 10 <sup>-10</sup> | 2,2 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 1,0 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 1,000          | 2,3 10 <sup>-9</sup>  | 0,500          | 2,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 8,1 10 <sup>-10</sup> | 6,9 10 <sup>-10</sup> | 5,5 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 1,000          | 2,5 10 <sup>-9</sup>  | 0,500          | 2,1 10 <sup>-9</sup>  | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 8,9 10 <sup>-10</sup> | 7,7 10 <sup>-10</sup> | 6,1 10 <sup>-10</sup> |
| cink                                                                                                        |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
| Zn-62                                                                                                       | 9,26 h                      | F   | 1,000          | 1,7 10 <sup>-9</sup>  | 0,500          | 1,7 10 <sup>-9</sup>  | 7,7 10 <sup>-10</sup> | 4,6 10 <sup>-10</sup> | 2,5 10 <sup>-10</sup> | 2,0 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 4,5 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 3,5 10 <sup>-9</sup>  | 1,6 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 6,0 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 5,1 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 3,4 10 <sup>-9</sup>  | 1,8 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 6,6 10 <sup>-10</sup> | 5,5 10 <sup>-10</sup> |
| Zn-63                                                                                                       | 0,635 h                     | F   | 1,000          | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 0,500          | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 6,5 10 <sup>-11</sup> | 4,0 10 <sup>-11</sup> | 2,4 10 <sup>-11</sup> | 2,0 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 3,4 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 2,3 10 <sup>-10</sup> | 1,0 10 <sup>-10</sup> | 6,6 10 <sup>-11</sup> | 4,2 10 <sup>-11</sup> | 3,5 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 3,6 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 2,4 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 6,9 10 <sup>-11</sup> | 4,4 10 <sup>-11</sup> | 3,7 10 <sup>-11</sup> |
| Zn-65                                                                                                       | 244 d                       | F   | 1,000          | 1,5 10 <sup>-8</sup>  | 0,500          | 1,0 10 <sup>-8</sup>  | 5,7 10 <sup>-9</sup>  | 3,8 10 <sup>-9</sup>  | 2,5 10 <sup>-9</sup>  | 2,2 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 8,5 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 6,5 10 <sup>-9</sup>  | 3,7 10 <sup>-9</sup>  | 2,4 10 <sup>-9</sup>  | 1,9 10 <sup>-9</sup>  | 1,6 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 7,6 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 6,7 10 <sup>-9</sup>  | 4,4 10 <sup>-9</sup>  | 2,9 10 <sup>-9</sup>  | 2,4 10 <sup>-9</sup>  | 2,0 10 <sup>-9</sup>  |
| Zn-69                                                                                                       | 0,950 h                     | F   | 1,000          | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 0,500          | 7,4 10 <sup>-11</sup> | 3,2 10 <sup>-11</sup> | 2,1 10 <sup>-11</sup> | 1,2 10 <sup>-11</sup> | 1,1 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 2,2 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 6,5 10 <sup>-11</sup> | 4,4 10 <sup>-11</sup> | 3,1 10 <sup>-11</sup> | 2,6 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 2,3 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 6,9 10 <sup>-11</sup> | 4,7 10 <sup>-11</sup> | 3,4 10 <sup>-11</sup> | 2,8 10 <sup>-11</sup> |
| Zn-69m                                                                                                      | 13,8 h                      | F   | 1,000          | 6,6 10 <sup>-10</sup> | 0,500          | 6,7 10 <sup>-10</sup> | 3,0 10 <sup>-10</sup> | 1,8 10 <sup>-10</sup> | 9,9 10 <sup>-11</sup> | 8,2 10 <sup>-11</sup> |

**TABELA 2: Predvidena efektivna doza na enoto vnosa zaradi vdihavanja [Sv/Bq] za posameznike iz prebivalstva**

| TABELA 2: Predvidena efektivna doza na čisto vnosu zaradi vdnavanja $^{69}\text{Zn}$ za posameznike iz preložitstva |                             |     |                    |                      |         |                      |                      |                      |                      |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|--------------------|----------------------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Nuklid                                                                                                              | Radioaktivni razpolovni čas | Tip | Starost $\leq 1$ a |                      | Starost | 1 – 2 a              | 2 – 7 a              | 7 – 12 a             | 12 – 17 a            | $> 17$ a             |
|                                                                                                                     |                             |     | $f_1$              | $h(g)$               | $f_1$   | $h(g)$               | $h(g)$               | $h(g)$               | $h(g)$               | $h(g)$               |
| $\text{Zn-71m}$                                                                                                     | 3,92 h                      | M   | 0,200              | $2,1 \cdot 10^{-9}$  | 0,100   | $1,5 \cdot 10^{-9}$  | $7,5 \cdot 10^{-10}$ | $5,0 \cdot 10^{-10}$ | $3,0 \cdot 10^{-10}$ | $2,4 \cdot 10^{-10}$ |
|                                                                                                                     |                             | S   | 0,020              | $2,2 \cdot 10^{-9}$  | 0,010   | $1,7 \cdot 10^{-9}$  | $8,2 \cdot 10^{-10}$ | $5,4 \cdot 10^{-10}$ | $3,3 \cdot 10^{-10}$ | $2,7 \cdot 10^{-10}$ |
|                                                                                                                     |                             | F   | 1,000              | $6,2 \cdot 10^{-10}$ | 0,500   | $5,5 \cdot 10^{-10}$ | $2,6 \cdot 10^{-10}$ | $1,6 \cdot 10^{-10}$ | $9,1 \cdot 10^{-11}$ | $7,4 \cdot 10^{-11}$ |
|                                                                                                                     |                             | M   | 0,200              | $1,3 \cdot 10^{-9}$  | 0,100   | $9,4 \cdot 10^{-10}$ | $4,6 \cdot 10^{-10}$ | $2,9 \cdot 10^{-10}$ | $1,9 \cdot 10^{-10}$ | $1,5 \cdot 10^{-10}$ |
| $\text{Zn-72}$                                                                                                      | 1,94 d                      | S   | 0,020              | $1,4 \cdot 10^{-9}$  | 0,010   | $1,0 \cdot 10^{-9}$  | $4,9 \cdot 10^{-10}$ | $3,1 \cdot 10^{-10}$ | $2,0 \cdot 10^{-10}$ | $1,6 \cdot 10^{-10}$ |
|                                                                                                                     |                             | F   | 1,000              | $4,3 \cdot 10^{-9}$  | 0,500   | $3,5 \cdot 10^{-9}$  | $1,7 \cdot 10^{-9}$  | $1,0 \cdot 10^{-9}$  | $5,9 \cdot 10^{-10}$ | $4,9 \cdot 10^{-10}$ |
|                                                                                                                     |                             | M   | 0,200              | $8,8 \cdot 10^{-9}$  | 0,100   | $6,5 \cdot 10^{-9}$  | $3,4 \cdot 10^{-9}$  | $2,3 \cdot 10^{-9}$  | $1,5 \cdot 10^{-9}$  | $1,2 \cdot 10^{-9}$  |
|                                                                                                                     |                             | S   | 0,020              | $9,7 \cdot 10^{-9}$  | 0,010   | $7,0 \cdot 10^{-9}$  | $3,6 \cdot 10^{-9}$  | $2,4 \cdot 10^{-9}$  | $1,6 \cdot 10^{-9}$  | $1,3 \cdot 10^{-9}$  |
| galij                                                                                                               |                             |     |                    |                      |         |                      |                      |                      |                      |                      |
| $\text{Ga-65}$                                                                                                      | 0,253 h                     | F   | 0,010              | $1,1 \cdot 10^{-10}$ | 0,001   | $7,3 \cdot 10^{-11}$ | $3,4 \cdot 10^{-11}$ | $2,1 \cdot 10^{-11}$ | $1,3 \cdot 10^{-11}$ | $1,1 \cdot 10^{-11}$ |
|                                                                                                                     |                             | M   | 0,010              | $1,6 \cdot 10^{-10}$ | 0,001   | $1,1 \cdot 10^{-10}$ | $4,8 \cdot 10^{-11}$ | $3,1 \cdot 10^{-11}$ | $2,0 \cdot 10^{-11}$ | $1,7 \cdot 10^{-11}$ |
| $\text{Ga-66}$                                                                                                      | 9,40 h                      | F   | 0,010              | $2,8 \cdot 10^{-9}$  | 0,001   | $2,0 \cdot 10^{-9}$  | $9,2 \cdot 10^{-10}$ | $5,7 \cdot 10^{-10}$ | $3,0 \cdot 10^{-10}$ | $2,5 \cdot 10^{-10}$ |
|                                                                                                                     |                             | M   | 0,010              | $4,5 \cdot 10^{-9}$  | 0,001   | $3,1 \cdot 10^{-9}$  | $1,5 \cdot 10^{-9}$  | $9,2 \cdot 10^{-10}$ | $5,3 \cdot 10^{-10}$ | $4,4 \cdot 10^{-10}$ |
| $\text{Ga-67}$                                                                                                      | 3,26 d                      | F   | 0,010              | $6,4 \cdot 10^{-10}$ | 0,001   | $4,6 \cdot 10^{-10}$ | $2,2 \cdot 10^{-10}$ | $1,4 \cdot 10^{-10}$ | $7,7 \cdot 10^{-11}$ | $6,4 \cdot 10^{-11}$ |
|                                                                                                                     |                             | M   | 0,010              | $1,4 \cdot 10^{-9}$  | 0,001   | $1,0 \cdot 10^{-9}$  | $5,0 \cdot 10^{-10}$ | $3,6 \cdot 10^{-10}$ | $3,0 \cdot 10^{-10}$ | $2,4 \cdot 10^{-10}$ |
| $\text{Ga-68}$                                                                                                      | 1,13 h                      | F   | 0,010              | $2,9 \cdot 10^{-10}$ | 0,001   | $1,9 \cdot 10^{-10}$ | $8,8 \cdot 10^{-11}$ | $5,4 \cdot 10^{-11}$ | $3,1 \cdot 10^{-11}$ | $2,6 \cdot 10^{-11}$ |
|                                                                                                                     |                             | M   | 0,010              | $4,6 \cdot 10^{-10}$ | 0,001   | $3,1 \cdot 10^{-10}$ | $1,4 \cdot 10^{-10}$ | $9,2 \cdot 10^{-11}$ | $5,9 \cdot 10^{-11}$ | $4,9 \cdot 10^{-11}$ |
| $\text{Ga-70}$                                                                                                      | 0,353 h                     | F   | 0,010              | $9,5 \cdot 10^{-11}$ | 0,001   | $6,0 \cdot 10^{-11}$ | $2,6 \cdot 10^{-11}$ | $1,6 \cdot 10^{-11}$ | $1,0 \cdot 10^{-11}$ | $8,8 \cdot 10^{-12}$ |
|                                                                                                                     |                             | M   | 0,010              | $1,5 \cdot 10^{-10}$ | 0,001   | $9,6 \cdot 10^{-11}$ | $4,3 \cdot 10^{-11}$ | $2,8 \cdot 10^{-11}$ | $1,8 \cdot 10^{-11}$ | $1,6 \cdot 10^{-11}$ |
| $\text{Ga-72}$                                                                                                      | 14,1 h                      | F   | 0,010              | $2,9 \cdot 10^{-9}$  | 0,001   | $2,2 \cdot 10^{-9}$  | $1,0 \cdot 10^{-9}$  | $6,4 \cdot 10^{-10}$ | $3,6 \cdot 10^{-10}$ | $2,9 \cdot 10^{-10}$ |
|                                                                                                                     |                             | M   | 0,010              | $4,5 \cdot 10^{-9}$  | 0,001   | $3,3 \cdot 10^{-9}$  | $1,6 \cdot 10^{-9}$  | $1,0 \cdot 10^{-9}$  | $6,5 \cdot 10^{-10}$ | $5,3 \cdot 10^{-10}$ |
| $\text{Ga-73}$                                                                                                      | 4,91 h                      | F   | 0,010              | $6,7 \cdot 10^{-10}$ | 0,001   | $4,5 \cdot 10^{-10}$ | $2,0 \cdot 10^{-10}$ | $1,2 \cdot 10^{-10}$ | $6,4 \cdot 10^{-11}$ | $5,4 \cdot 10^{-11}$ |
|                                                                                                                     |                             | M   | 0,010              | $1,2 \cdot 10^{-9}$  | 0,001   | $8,4 \cdot 10^{-10}$ | $4,0 \cdot 10^{-10}$ | $2,6 \cdot 10^{-10}$ | $1,7 \cdot 10^{-10}$ | $1,4 \cdot 10^{-10}$ |
| germanij                                                                                                            |                             |     |                    |                      |         |                      |                      |                      |                      |                      |
| $\text{Ge-66}$                                                                                                      | 2,27 h                      | F   | 1,000              | $4,5 \cdot 10^{-10}$ | 1,000   | $3,5 \cdot 10^{-10}$ | $1,8 \cdot 10^{-10}$ | $1,1 \cdot 10^{-10}$ | $6,7 \cdot 10^{-11}$ | $5,4 \cdot 10^{-11}$ |
|                                                                                                                     |                             | M   | 1,000              | $6,4 \cdot 10^{-10}$ | 1,000   | $4,8 \cdot 10^{-10}$ | $2,5 \cdot 10^{-10}$ | $1,6 \cdot 10^{-10}$ | $1,1 \cdot 10^{-10}$ | $9,1 \cdot 10^{-11}$ |
| $\text{Ge-67}$                                                                                                      | 0,312 h                     | F   | 1,000              | $1,7 \cdot 10^{-10}$ | 1,000   | $1,1 \cdot 10^{-10}$ | $4,9 \cdot 10^{-11}$ | $3,1 \cdot 10^{-11}$ | $1,8 \cdot 10^{-11}$ | $1,5 \cdot 10^{-11}$ |
|                                                                                                                     |                             | M   | 1,000              | $2,5 \cdot 10^{-10}$ | 1,000   | $1,6 \cdot 10^{-10}$ | $7,3 \cdot 10^{-11}$ | $4,6 \cdot 10^{-11}$ | $2,9 \cdot 10^{-11}$ | $2,5 \cdot 10^{-11}$ |
| $\text{Ge-68}$                                                                                                      | 288 d                       | F   | 1,000              | $5,4 \cdot 10^{-9}$  | 1,000   | $3,8 \cdot 10^{-9}$  | $1,8 \cdot 10^{-9}$  | $1,1 \cdot 10^{-9}$  | $6,3 \cdot 10^{-10}$ | $5,2 \cdot 10^{-10}$ |
|                                                                                                                     |                             | M   | 1,000              | $6,0 \cdot 10^{-8}$  | 1,000   | $5,0 \cdot 10^{-8}$  | $3,0 \cdot 10^{-8}$  | $2,0 \cdot 10^{-8}$  | $1,6 \cdot 10^{-8}$  | $1,4 \cdot 10^{-8}$  |
| $\text{Ge-69}$                                                                                                      | 1,63 d                      | F   | 1,000              | $1,2 \cdot 10^{-9}$  | 1,000   | $9,0 \cdot 10^{-10}$ | $4,6 \cdot 10^{-10}$ | $2,8 \cdot 10^{-10}$ | $1,7 \cdot 10^{-10}$ | $1,3 \cdot 10^{-10}$ |
|                                                                                                                     |                             | M   | 1,000              | $1,8 \cdot 10^{-9}$  | 1,000   | $1,4 \cdot 10^{-9}$  | $7,4 \cdot 10^{-10}$ | $4,9 \cdot 10^{-10}$ | $3,6 \cdot 10^{-10}$ | $2,9 \cdot 10^{-10}$ |
| $\text{Ge-71}$                                                                                                      | 11,8 d                      | F   | 1,000              | $6,0 \cdot 10^{-11}$ | 1,000   | $4,3 \cdot 10^{-11}$ | $2,0 \cdot 10^{-11}$ | $1,1 \cdot 10^{-11}$ | $6,1 \cdot 10^{-12}$ | $4,8 \cdot 10^{-12}$ |
|                                                                                                                     |                             | M   | 1,000              | $1,2 \cdot 10^{-10}$ | 1,000   | $8,6 \cdot 10^{-11}$ | $4,1 \cdot 10^{-11}$ | $2,4 \cdot 10^{-11}$ | $1,3 \cdot 10^{-11}$ | $1,1 \cdot 10^{-11}$ |
| $\text{Ge-75}$                                                                                                      | 1,38 h                      | F   | 1,000              | $1,6 \cdot 10^{-10}$ | 1,000   | $1,0 \cdot 10^{-10}$ | $4,3 \cdot 10^{-11}$ | $2,8 \cdot 10^{-11}$ | $1,7 \cdot 10^{-11}$ | $1,5 \cdot 10^{-11}$ |
|                                                                                                                     |                             | M   | 1,000              | $2,9 \cdot 10^{-10}$ | 1,000   | $1,9 \cdot 10^{-10}$ | $8,9 \cdot 10^{-11}$ | $6,1 \cdot 10^{-11}$ | $4,4 \cdot 10^{-11}$ | $3,6 \cdot 10^{-11}$ |
| $\text{Ge-77}$                                                                                                      | 11,3 h                      | F   | 1,000              | $1,3 \cdot 10^{-9}$  | 1,000   | $9,5 \cdot 10^{-10}$ | $4,7 \cdot 10^{-10}$ | $2,9 \cdot 10^{-10}$ | $1,7 \cdot 10^{-10}$ | $1,4 \cdot 10^{-10}$ |
|                                                                                                                     |                             | M   | 1,000              | $2,3 \cdot 10^{-9}$  | 1,000   | $1,7 \cdot 10^{-9}$  | $8,8 \cdot 10^{-10}$ | $6,0 \cdot 10^{-10}$ | $4,5 \cdot 10^{-10}$ | $3,7 \cdot 10^{-10}$ |
| $\text{Ge-78}$                                                                                                      | 1,45 h                      | F   | 1,000              | $4,3 \cdot 10^{-10}$ | 1,000   | $2,9 \cdot 10^{-10}$ | $1,4 \cdot 10^{-10}$ | $8,9 \cdot 10^{-11}$ | $5,5 \cdot 10^{-11}$ | $4,5 \cdot 10^{-11}$ |
|                                                                                                                     |                             | M   | 1,000              | $7,3 \cdot 10^{-10}$ | 1,000   | $5,0 \cdot 10^{-10}$ | $2,5 \cdot 10^{-10}$ | $1,6 \cdot 10^{-10}$ | $1,2 \cdot 10^{-10}$ | $9,5 \cdot 10^{-11}$ |
| arzen                                                                                                               |                             |     |                    |                      |         |                      |                      |                      |                      |                      |

**TABELA 2: Predvidena efektivna doza na enoto vnosa zaradi vdihavanja [Sv/Bq] za posameznike iz prebivalstva**

| Nuklid | Radioaktivni razpolovni čas | Tip | Starost ≤ 1 a  |                       | Starost        | 1 – 2 a               | 2 – 7 a               | 7 – 12 a              | 12 – 17 a             | > 17 a                |
|--------|-----------------------------|-----|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|        |                             |     | f <sub>i</sub> | h(g)                  | f <sub>i</sub> | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  |
| As-69  | 0,253 h                     | M   | 1,000          | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 0,500          | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 6,3 10 <sup>-11</sup> | 4,0 10 <sup>-11</sup> | 2,5 10 <sup>-11</sup> | 2,1 10 <sup>-11</sup> |
| As-70  | 0,876 h                     | M   | 1,000          | 5,7 10 <sup>-10</sup> | 0,500          | 4,3 10 <sup>-10</sup> | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 8,3 10 <sup>-11</sup> | 6,7 10 <sup>-11</sup> |
| As-71  | 2,70 d                      | M   | 1,000          | 2,2 10 <sup>-9</sup>  | 0,500          | 1,9 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 6,8 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-10</sup> | 4,0 10 <sup>-10</sup> |
| As-72  | 1,08 d                      | M   | 1,000          | 5,9 10 <sup>-9</sup>  | 0,500          | 5,7 10 <sup>-9</sup>  | 2,7 10 <sup>-9</sup>  | 1,7 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 9,0 10 <sup>-10</sup> |
| As-73  | 80,3 d                      | M   | 1,000          | 5,4 10 <sup>-9</sup>  | 0,500          | 4,0 10 <sup>-9</sup>  | 2,3 10 <sup>-9</sup>  | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-9</sup>  |
| As-74  | 17,8 d                      | M   | 1,000          | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 0,500          | 8,4 10 <sup>-9</sup>  | 4,7 10 <sup>-9</sup>  | 3,3 10 <sup>-9</sup>  | 2,6 10 <sup>-9</sup>  | 2,1 10 <sup>-9</sup>  |
| As-76  | 1,10 d                      | M   | 1,000          | 5,1 10 <sup>-9</sup>  | 0,500          | 4,6 10 <sup>-9</sup>  | 2,2 10 <sup>-9</sup>  | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 8,8 10 <sup>-10</sup> | 7,4 10 <sup>-10</sup> |
| As-77  | 1,62 d                      | M   | 1,000          | 2,2 10 <sup>-9</sup>  | 0,500          | 1,7 10 <sup>-9</sup>  | 8,9 10 <sup>-10</sup> | 6,2 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-10</sup> | 3,9 10 <sup>-10</sup> |
| As-78  | 1,51 h                      | M   | 1,000          | 8,0 10 <sup>-10</sup> | 0,500          | 5,8 10 <sup>-10</sup> | 2,7 10 <sup>-10</sup> | 1,7 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 8,9 10 <sup>-11</sup> |
| selen  |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
| Se-70  | 0,683 h                     | F   | 1,000          | 3,9 10 <sup>-10</sup> | 0,800          | 3,0 10 <sup>-10</sup> | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 9,0 10 <sup>-11</sup> | 5,1 10 <sup>-11</sup> | 4,2 10 <sup>-11</sup> |
|        |                             | M   | 0,200          | 6,5 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 4,7 10 <sup>-10</sup> | 2,3 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 8,9 10 <sup>-11</sup> | 7,3 10 <sup>-11</sup> |
|        |                             | S   | 0,020          | 6,8 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 4,8 10 <sup>-10</sup> | 2,3 10 <sup>-10</sup> | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 9,4 10 <sup>-11</sup> | 7,6 10 <sup>-11</sup> |
| Se-73  | 7,15 h                      | F   | 1,000          | 7,7 10 <sup>-10</sup> | 0,800          | 6,5 10 <sup>-10</sup> | 3,3 10 <sup>-10</sup> | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 1,0 10 <sup>-10</sup> | 8,0 10 <sup>-11</sup> |
|        |                             | M   | 0,200          | 1,6 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 5,9 10 <sup>-10</sup> | 3,8 10 <sup>-10</sup> | 2,4 10 <sup>-10</sup> | 1,9 10 <sup>-10</sup> |
|        |                             | S   | 0,020          | 1,8 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 6,3 10 <sup>-10</sup> | 4,0 10 <sup>-10</sup> | 2,6 10 <sup>-10</sup> | 2,1 10 <sup>-10</sup> |
| Se-73m | 0,650 h                     | F   | 1,000          | 9,3 10 <sup>-11</sup> | 0,800          | 7,2 10 <sup>-11</sup> | 3,5 10 <sup>-11</sup> | 2,3 10 <sup>-11</sup> | 1,1 10 <sup>-11</sup> | 9,2 10 <sup>-12</sup> |
|        |                             | M   | 0,200          | 1,8 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 6,1 10 <sup>-11</sup> | 3,9 10 <sup>-11</sup> | 2,5 10 <sup>-11</sup> | 2,0 10 <sup>-11</sup> |
|        |                             | S   | 0,020          | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 6,5 10 <sup>-11</sup> | 4,1 10 <sup>-11</sup> | 2,6 10 <sup>-11</sup> | 2,2 10 <sup>-11</sup> |
| Se-75  | 120 d                       | F   | 1,000          | 7,8 10 <sup>-9</sup>  | 0,800          | 6,0 10 <sup>-9</sup>  | 3,4 10 <sup>-9</sup>  | 2,5 10 <sup>-9</sup>  | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-9</sup>  |
|        |                             | M   | 0,200          | 5,4 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 4,5 10 <sup>-9</sup>  | 2,5 10 <sup>-9</sup>  | 1,7 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  |
|        |                             | S   | 0,020          | 5,6 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 4,7 10 <sup>-9</sup>  | 2,9 10 <sup>-9</sup>  | 2,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,6 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  |
| Se-79  | 6,50 10 <sup>4</sup> a      | F   | 1,000          | 1,6 10 <sup>-8</sup>  | 0,800          | 1,3 10 <sup>-8</sup>  | 7,7 10 <sup>-9</sup>  | 5,6 10 <sup>-9</sup>  | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  |
|        |                             | M   | 0,200          | 1,4 10 <sup>-8</sup>  | 0,100          | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 6,9 10 <sup>-9</sup>  | 4,9 10 <sup>-9</sup>  | 3,3 10 <sup>-9</sup>  | 2,6 10 <sup>-9</sup>  |
|        |                             | S   | 0,020          | 2,3 10 <sup>-8</sup>  | 0,010          | 2,0 10 <sup>-8</sup>  | 1,3 10 <sup>-8</sup>  | 8,7 10 <sup>-9</sup>  | 7,6 10 <sup>-9</sup>  | 6,8 10 <sup>-9</sup>  |
| Se-81  | 0,308 h                     | F   | 1,000          | 8,6 10 <sup>-11</sup> | 0,800          | 5,4 10 <sup>-11</sup> | 2,3 10 <sup>-11</sup> | 1,5 10 <sup>-11</sup> | 9,2 10 <sup>-12</sup> | 8,0 10 <sup>-12</sup> |
|        |                             | M   | 0,200          | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 8,5 10 <sup>-11</sup> | 3,8 10 <sup>-11</sup> | 2,5 10 <sup>-11</sup> | 1,6 10 <sup>-11</sup> | 1,4 10 <sup>-11</sup> |
|        |                             | S   | 0,020          | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 8,9 10 <sup>-11</sup> | 3,9 10 <sup>-11</sup> | 2,6 10 <sup>-11</sup> | 1,7 10 <sup>-11</sup> | 1,5 10 <sup>-11</sup> |
| Se-81m | 0,954 h                     | F   | 1,000          | 1,8 10 <sup>-10</sup> | 0,800          | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 5,4 10 <sup>-11</sup> | 3,4 10 <sup>-11</sup> | 1,9 10 <sup>-11</sup> | 1,6 10 <sup>-11</sup> |
|        |                             | M   | 0,200          | 3,8 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 2,5 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 8,0 10 <sup>-11</sup> | 5,8 10 <sup>-11</sup> | 4,7 10 <sup>-11</sup> |
|        |                             | S   | 0,020          | 4,1 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 2,7 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 8,5 10 <sup>-11</sup> | 6,2 10 <sup>-11</sup> | 5,1 10 <sup>-11</sup> |
| Se-83  | 0,375 h                     | F   | 1,000          | 1,7 10 <sup>-10</sup> | 0,800          | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 5,8 10 <sup>-11</sup> | 3,6 10 <sup>-11</sup> | 2,1 10 <sup>-11</sup> | 1,8 10 <sup>-11</sup> |
|        |                             | M   | 0,200          | 2,7 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 9,2 10 <sup>-11</sup> | 5,9 10 <sup>-11</sup> | 3,9 10 <sup>-11</sup> | 3,2 10 <sup>-11</sup> |
|        |                             | S   | 0,020          | 2,8 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 2,0 10 <sup>-10</sup> | 9,6 10 <sup>-11</sup> | 6,2 10 <sup>-11</sup> | 4,1 10 <sup>-11</sup> | 3,4 10 <sup>-11</sup> |
| brom   |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
| Br-74  | 0,422 h                     | F   | 1,000          | 2,5 10 <sup>-10</sup> | 1,000          | 1,8 10 <sup>-10</sup> | 8,6 10 <sup>-11</sup> | 5,3 10 <sup>-11</sup> | 3,2 10 <sup>-11</sup> | 2,6 10 <sup>-11</sup> |
|        |                             | M   | 1,000          | 3,6 10 <sup>-10</sup> | 1,000          | 2,5 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 7,5 10 <sup>-11</sup> | 4,6 10 <sup>-11</sup> | 3,8 10 <sup>-11</sup> |
| Br-74m | 0,691 h                     | F   | 1,000          | 4,0 10 <sup>-10</sup> | 1,000          | 2,8 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 8,1 10 <sup>-11</sup> | 4,8 10 <sup>-11</sup> | 3,9 10 <sup>-11</sup> |
|        |                             | M   | 1,000          | 5,9 10 <sup>-10</sup> | 1,000          | 4,1 10 <sup>-10</sup> | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 7,5 10 <sup>-11</sup> | 6,2 10 <sup>-11</sup> |
| Br-75  | 1,63 h                      | F   | 1,000          | 2,9 10 <sup>-10</sup> | 1,000          | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 9,7 10 <sup>-11</sup> | 5,9 10 <sup>-11</sup> | 3,5 10 <sup>-11</sup> | 2,9 10 <sup>-11</sup> |
|        |                             | M   | 1,000          | 4,5 10 <sup>-10</sup> | 1,000          | 3,1 10 <sup>-10</sup> | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 9,7 10 <sup>-11</sup> | 6,5 10 <sup>-11</sup> | 5,3 10 <sup>-11</sup> |

| TABELA 2: Predvidena efektivna doza na enoto vnosa zaradi vdihavanja [Sv/Bq] za posameznike iz prebivalstva |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nuklid                                                                                                      | Radioaktivni razpolovni čas | Tip | Starost ≤ 1 a  |                       | Starost        | 1 – 2 a               | 2 – 7 a               | 7 – 12 a              | 12 – 17 a             | > 17 a                |
|                                                                                                             |                             |     | f <sub>i</sub> | h(g)                  | f <sub>i</sub> | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  |
| Br-76                                                                                                       | 16,2 h                      | F   | 1,000          | 2,2 10 <sup>-9</sup>  | 1,000          | 1,7 10 <sup>-9</sup>  | 8,4 10 <sup>-10</sup> | 5,1 10 <sup>-10</sup> | 3,0 10 <sup>-10</sup> | 2,4 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 1,000          | 3,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,000          | 2,3 10 <sup>-9</sup>  | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 7,5 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-10</sup> | 4,1 10 <sup>-10</sup> |
| Br-77                                                                                                       | 2,33 d                      | F   | 1,000          | 5,3 10 <sup>-10</sup> | 1,000          | 4,4 10 <sup>-10</sup> | 2,2 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 7,7 10 <sup>-11</sup> | 6,2 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 1,000          | 6,3 10 <sup>-10</sup> | 1,000          | 5,1 10 <sup>-10</sup> | 2,7 10 <sup>-10</sup> | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 8,4 10 <sup>-11</sup> |
| Br-80                                                                                                       | 0,290 h                     | F   | 1,000          | 7,1 10 <sup>-11</sup> | 1,000          | 4,4 10 <sup>-11</sup> | 1,8 10 <sup>-11</sup> | 1,2 10 <sup>-11</sup> | 6,9 10 <sup>-12</sup> | 5,9 10 <sup>-12</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 1,000          | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 1,000          | 6,5 10 <sup>-11</sup> | 2,8 10 <sup>-11</sup> | 1,8 10 <sup>-11</sup> | 1,1 10 <sup>-11</sup> | 9,4 10 <sup>-12</sup> |
| Br-80m                                                                                                      | 4,42 h                      | F   | 1,000          | 4,3 10 <sup>-10</sup> | 1,000          | 2,8 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 7,2 10 <sup>-11</sup> | 4,0 10 <sup>-11</sup> | 3,3 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 1,000          | 6,8 10 <sup>-10</sup> | 1,000          | 4,5 10 <sup>-10</sup> | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 9,3 10 <sup>-11</sup> | 7,6 10 <sup>-11</sup> |
| Br-82                                                                                                       | 1,47 d                      | F   | 1,000          | 2,7 10 <sup>-9</sup>  | 1,000          | 2,2 10 <sup>-9</sup>  | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 7,0 10 <sup>-10</sup> | 4,2 10 <sup>-10</sup> | 3,5 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 1,000          | 3,8 10 <sup>-9</sup>  | 1,000          | 3,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,7 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 7,9 10 <sup>-10</sup> | 6,3 10 <sup>-10</sup> |
| Br-83                                                                                                       | 2,39 h                      | F   | 1,000          | 1,7 10 <sup>-10</sup> | 1,000          | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 4,7 10 <sup>-11</sup> | 3,0 10 <sup>-11</sup> | 1,8 10 <sup>-11</sup> | 1,6 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 1,000          | 3,5 10 <sup>-10</sup> | 1,000          | 2,3 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 7,7 10 <sup>-11</sup> | 5,9 10 <sup>-11</sup> | 4,8 10 <sup>-11</sup> |
| Br-84                                                                                                       | 0,530 h                     | F   | 1,000          | 2,4 10 <sup>-10</sup> | 1,000          | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 7,1 10 <sup>-11</sup> | 4,4 10 <sup>-11</sup> | 2,6 10 <sup>-11</sup> | 2,2 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 1,000          | 3,7 10 <sup>-10</sup> | 1,000          | 2,4 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 6,9 10 <sup>-11</sup> | 4,4 10 <sup>-11</sup> | 3,7 10 <sup>-11</sup> |
| rubidij                                                                                                     |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
| Rb-79                                                                                                       | 0,382 h                     | F   | 1,000          | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 1,000          | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-11</sup> | 3,2 10 <sup>-11</sup> | 1,9 10 <sup>-11</sup> | 1,6 10 <sup>-11</sup> |
| Rb-81                                                                                                       | 4,58 h                      | F   | 1,000          | 3,2 10 <sup>-10</sup> | 1,000          | 2,5 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 7,1 10 <sup>-11</sup> | 4,2 10 <sup>-11</sup> | 3,4 10 <sup>-11</sup> |
| Rb-81m                                                                                                      | 0,533 h                     | F   | 1,000          | 6,2 10 <sup>-11</sup> | 1,000          | 4,6 10 <sup>-11</sup> | 2,2 10 <sup>-11</sup> | 1,4 10 <sup>-11</sup> | 8,5 10 <sup>-12</sup> | 7,0 10 <sup>-12</sup> |
| Rb-82m                                                                                                      | 6,20 h                      | F   | 1,000          | 8,6 10 <sup>-10</sup> | 1,000          | 7,3 10 <sup>-10</sup> | 3,9 10 <sup>-10</sup> | 2,3 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> |
| Rb-83                                                                                                       | 86,2 d                      | F   | 1,000          | 4,9 10 <sup>-9</sup>  | 1,000          | 3,8 10 <sup>-9</sup>  | 2,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 7,9 10 <sup>-10</sup> | 6,9 10 <sup>-10</sup> |
| Rb-84                                                                                                       | 32,8 d                      | F   | 1,000          | 8,6 10 <sup>-9</sup>  | 1,000          | 6,4 10 <sup>-9</sup>  | 3,1 10 <sup>-9</sup>  | 2,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-9</sup>  |
| Rb-86                                                                                                       | 18,7 d                      | F   | 1,000          | 1,2 10 <sup>-8</sup>  | 1,000          | 7,7 10 <sup>-9</sup>  | 3,4 10 <sup>-9</sup>  | 2,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 9,3 10 <sup>-10</sup> |
| Rb-87                                                                                                       | 4,70 10 <sup>10</sup> a     | F   | 1,000          | 6,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,000          | 4,1 10 <sup>-9</sup>  | 1,8 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 6,0 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-10</sup> |
| Rb-88                                                                                                       | 0,297 h                     | F   | 1,000          | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 1,000          | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 5,2 10 <sup>-11</sup> | 3,2 10 <sup>-11</sup> | 1,9 10 <sup>-11</sup> | 1,6 10 <sup>-11</sup> |
| Rb-89                                                                                                       | 0,253 h                     | F   | 1,000          | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 1,000          | 9,3 10 <sup>-11</sup> | 4,3 10 <sup>-11</sup> | 2,7 10 <sup>-11</sup> | 1,6 10 <sup>-11</sup> | 1,4 10 <sup>-11</sup> |
| stroncij (a)                                                                                                |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
| Sr-80                                                                                                       | 1,67 h                      | F   | 0,600          | 7,8 10 <sup>-10</sup> | 0,300          | 5,4 10 <sup>-10</sup> | 2,4 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 7,9 10 <sup>-11</sup> | 7,1 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 9,0 10 <sup>-10</sup> | 4,1 10 <sup>-10</sup> | 2,5 10 <sup>-10</sup> | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 9,4 10 <sup>-10</sup> | 4,3 10 <sup>-10</sup> | 2,7 10 <sup>-10</sup> | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> |
| Sr-81                                                                                                       | 0,425 h                     | F   | 0,600          | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 0,300          | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 6,7 10 <sup>-11</sup> | 4,1 10 <sup>-11</sup> | 2,4 10 <sup>-11</sup> | 2,1 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 3,3 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 2,2 10 <sup>-10</sup> | 1,0 10 <sup>-10</sup> | 6,6 10 <sup>-11</sup> | 4,2 10 <sup>-11</sup> | 3,5 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 3,4 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 2,3 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 6,9 10 <sup>-11</sup> | 4,4 10 <sup>-11</sup> | 3,7 10 <sup>-11</sup> |
| Sr-82                                                                                                       | 25,0 d                      | F   | 0,600          | 2,8 10 <sup>-8</sup>  | 0,300          | 1,5 10 <sup>-8</sup>  | 6,6 10 <sup>-9</sup>  | 4,6 10 <sup>-9</sup>  | 3,2 10 <sup>-9</sup>  | 2,1 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 5,5 10 <sup>-8</sup>  | 0,100          | 4,0 10 <sup>-8</sup>  | 2,1 10 <sup>-8</sup>  | 1,4 10 <sup>-8</sup>  | 1,0 10 <sup>-8</sup>  | 8,9 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 6,1 10 <sup>-8</sup>  | 0,010          | 4,6 10 <sup>-8</sup>  | 2,5 10 <sup>-8</sup>  | 1,7 10 <sup>-8</sup>  | 1,2 10 <sup>-8</sup>  | 1,1 10 <sup>-8</sup>  |
| Sr-83                                                                                                       | 1,35 d                      | F   | 0,600          | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 0,300          | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 5,5 10 <sup>-10</sup> | 3,4 10 <sup>-10</sup> | 2,0 10 <sup>-10</sup> | 1,6 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 2,5 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 1,9 10 <sup>-9</sup>  | 9,5 10 <sup>-10</sup> | 6,0 10 <sup>-10</sup> | 3,9 10 <sup>-10</sup> | 3,1 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 2,8 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 2,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 6,5 10 <sup>-10</sup> | 4,2 10 <sup>-10</sup> | 3,4 10 <sup>-10</sup> |
| Sr-85                                                                                                       | 64,8 d                      | F   | 0,600          | 4,4 10 <sup>-9</sup>  | 0,300          | 2,3 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 9,6 10 <sup>-10</sup> | 8,3 10 <sup>-10</sup> | 3,8 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 4,3 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 3,1 10 <sup>-9</sup>  | 1,8 10 <sup>-9</sup>  | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 8,8 10 <sup>-10</sup> | 6,4 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 4,4 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 3,7 10 <sup>-9</sup>  | 2,2 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 8,1 10 <sup>-10</sup> |

| TABELA 2: Predvidena efektivna doza na enoto vnosa zaradi vdihavanja [Sv/Bq] za posameznike iz prebivalstva |                             |     |                |                       |                      |                       |                       |                       |                       |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|----------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nuklid                                                                                                      | Radioaktivni razpolovni čas | Tip | Starost ≤ 1 a  |                       | Starost              | 1 – 2 a               | 2 – 7 a               | 7 – 12 a              | 12 – 17 a             | > 17 a                |
|                                                                                                             |                             |     | f <sub>i</sub> | h(g)                  | f <sub>i</sub>       | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  |
| Sr-85m                                                                                                      | 1,16 h                      | F   | 0,600          | 2,4 10 <sup>-11</sup> | 0,300                | 1,9 10 <sup>-11</sup> | 9,6 10 <sup>-12</sup> | 6,0 10 <sup>-12</sup> | 3,7 10 <sup>-12</sup> | 2,9 10 <sup>-12</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 3,1 10 <sup>-11</sup> | 0,100                | 2,5 10 <sup>-11</sup> | 1,3 10 <sup>-11</sup> | 8,0 10 <sup>-12</sup> | 5,1 10 <sup>-12</sup> | 4,1 10 <sup>-12</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 3,2 10 <sup>-11</sup> | 0,010                | 2,6 10 <sup>-11</sup> | 1,3 10 <sup>-11</sup> | 8,3 10 <sup>-12</sup> | 5,4 10 <sup>-12</sup> | 4,3 10 <sup>-12</sup> |
| Sr-87m                                                                                                      | 2,80 h                      | F   | 0,600          | 9,7 10 <sup>-11</sup> | 0,300                | 7,8 10 <sup>-11</sup> | 3,8 10 <sup>-11</sup> | 2,3 10 <sup>-11</sup> | 1,3 10 <sup>-11</sup> | 1,1 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 0,100                | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 5,9 10 <sup>-11</sup> | 3,8 10 <sup>-11</sup> | 2,5 10 <sup>-11</sup> | 2,0 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 1,7 10 <sup>-10</sup> | 0,010                | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 6,2 10 <sup>-11</sup> | 4,0 10 <sup>-11</sup> | 2,6 10 <sup>-11</sup> | 2,1 10 <sup>-11</sup> |
| Sr-89                                                                                                       | 50,5 d                      | F   | 0,600          | 1,5 10 <sup>-8</sup>  | 0,300                | 7,3 10 <sup>-9</sup>  | 3,2 10 <sup>-9</sup>  | 2,3 10 <sup>-9</sup>  | 1,7 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 3,3 10 <sup>-8</sup>  | 0,100                | 2,4 10 <sup>-8</sup>  | 1,3 10 <sup>-8</sup>  | 9,1 10 <sup>-9</sup>  | 7,3 10 <sup>-9</sup>  | 6,1 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 3,9 10 <sup>-8</sup>  | 0,010                | 3,0 10 <sup>-8</sup>  | 1,7 10 <sup>-8</sup>  | 1,2 10 <sup>-8</sup>  | 9,3 10 <sup>-9</sup>  | 7,9 10 <sup>-9</sup>  |
| Sr-90                                                                                                       | 29,1 a                      | F   | 0,600          | 1,3 10 <sup>-7</sup>  | 0,300                | 5,2 10 <sup>-8</sup>  | 3,1 10 <sup>-8</sup>  | 4,1 10 <sup>-8</sup>  | 5,3 10 <sup>-8</sup>  | 2,4 10 <sup>-8</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 1,5 10 <sup>-7</sup>  | 0,100                | 1,1 10 <sup>-7</sup>  | 6,5 10 <sup>-8</sup>  | 5,1 10 <sup>-8</sup>  | 5,0 10 <sup>-8</sup>  | 3,6 10 <sup>-8</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 4,2 10 <sup>-7</sup>  | 0,010                | 4,0 10 <sup>-7</sup>  | 2,7 10 <sup>-7</sup>  | 1,8 10 <sup>-7</sup>  | 1,6 10 <sup>-7</sup>  | 1,6 10 <sup>-7</sup>  |
| Sr-91                                                                                                       | 9,50 h                      | F   | 0,600          | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 0,300                | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 5,2 10 <sup>-10</sup> | 3,1 10 <sup>-10</sup> | 1,7 10 <sup>-10</sup> | 1,6 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 3,1 10 <sup>-9</sup>  | 0,100                | 2,2 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 6,9 10 <sup>-10</sup> | 4,4 10 <sup>-10</sup> | 3,7 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 3,5 10 <sup>-9</sup>  | 0,010                | 2,5 10 <sup>-9</sup>  | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 7,7 10 <sup>-10</sup> | 4,9 10 <sup>-10</sup> | 4,1 10 <sup>-10</sup> |
| Sr-92                                                                                                       | 2,71 h                      | F   | 0,600          | 9,0 10 <sup>-10</sup> | 0,300                | 7,1 10 <sup>-10</sup> | 3,3 10 <sup>-10</sup> | 2,0 10 <sup>-10</sup> | 1,0 10 <sup>-10</sup> | 9,8 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 1,9 10 <sup>-9</sup>  | 0,100                | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 6,5 10 <sup>-10</sup> | 4,1 10 <sup>-10</sup> | 2,5 10 <sup>-10</sup> | 2,1 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 2,2 10 <sup>-9</sup>  | 0,010                | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 7,0 10 <sup>-10</sup> | 4,5 10 <sup>-10</sup> | 2,7 10 <sup>-10</sup> | 2,3 10 <sup>-10</sup> |
| itrij                                                                                                       |                             |     |                |                       |                      |                       |                       |                       |                       |                       |
| Y-86                                                                                                        | 14,7 h                      | M   | 0,001          | 3,7 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-4</sup> | 2,9 10 <sup>-9</sup>  | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 9,3 10 <sup>-10</sup> | 5,6 10 <sup>-10</sup> | 4,5 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,001          | 3,8 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-4</sup> | 3,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 9,6 10 <sup>-10</sup> | 5,8 10 <sup>-10</sup> | 4,7 10 <sup>-10</sup> |
| Y-86m                                                                                                       | 0,800 h                     | M   | 0,001          | 2,2 10 <sup>-10</sup> | 1,0 10 <sup>-4</sup> | 1,7 10 <sup>-10</sup> | 8,7 10 <sup>-11</sup> | 5,6 10 <sup>-11</sup> | 3,4 10 <sup>-11</sup> | 2,7 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,001          | 2,3 10 <sup>-10</sup> | 1,0 10 <sup>-4</sup> | 1,8 10 <sup>-10</sup> | 9,0 10 <sup>-11</sup> | 5,7 10 <sup>-11</sup> | 3,5 10 <sup>-11</sup> | 2,8 10 <sup>-11</sup> |
| Y-87                                                                                                        | 3,35 d                      | M   | 0,001          | 2,7 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-4</sup> | 2,1 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 7,0 10 <sup>-10</sup> | 4,7 10 <sup>-10</sup> | 3,7 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,001          | 2,8 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-4</sup> | 2,2 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 7,3 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-10</sup> | 3,9 10 <sup>-10</sup> |
| Y-88                                                                                                        | 107 d                       | M   | 0,001          | 1,9 10 <sup>-8</sup>  | 1,0 10 <sup>-4</sup> | 1,6 10 <sup>-8</sup>  | 1,0 10 <sup>-8</sup>  | 6,7 10 <sup>-9</sup>  | 4,9 10 <sup>-9</sup>  | 4,1 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,001          | 2,0 10 <sup>-8</sup>  | 1,0 10 <sup>-4</sup> | 1,7 10 <sup>-8</sup>  | 9,8 10 <sup>-9</sup>  | 6,6 10 <sup>-9</sup>  | 5,4 10 <sup>-9</sup>  | 4,4 10 <sup>-9</sup>  |
| Y-90                                                                                                        | 2,67 d                      | M   | 0,001          | 1,3 10 <sup>-8</sup>  | 1,0 10 <sup>-4</sup> | 8,4 10 <sup>-9</sup>  | 4,0 10 <sup>-9</sup>  | 2,6 10 <sup>-9</sup>  | 1,7 10 <sup>-9</sup>  | 1,4 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,001          | 1,3 10 <sup>-8</sup>  | 1,0 10 <sup>-4</sup> | 8,8 10 <sup>-9</sup>  | 4,2 10 <sup>-9</sup>  | 2,7 10 <sup>-9</sup>  | 1,8 10 <sup>-9</sup>  | 1,5 10 <sup>-9</sup>  |
| Y-90m                                                                                                       | 3,19 h                      | M   | 0,001          | 7,2 10 <sup>-10</sup> | 1,0 10 <sup>-4</sup> | 5,7 10 <sup>-10</sup> | 2,8 10 <sup>-10</sup> | 1,8 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 9,5 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,001          | 7,5 10 <sup>-10</sup> | 1,0 10 <sup>-4</sup> | 6,0 10 <sup>-10</sup> | 2,9 10 <sup>-10</sup> | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 1,0 10 <sup>-10</sup> |
| Y-91                                                                                                        | 58,5 d                      | M   | 0,001          | 3,9 10 <sup>-8</sup>  | 1,0 10 <sup>-4</sup> | 3,0 10 <sup>-8</sup>  | 1,6 10 <sup>-8</sup>  | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 8,4 10 <sup>-9</sup>  | 7,1 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,001          | 4,3 10 <sup>-8</sup>  | 1,0 10 <sup>-4</sup> | 3,4 10 <sup>-8</sup>  | 1,9 10 <sup>-8</sup>  | 1,3 10 <sup>-8</sup>  | 1,0 10 <sup>-8</sup>  | 8,9 10 <sup>-9</sup>  |
| Y-91m                                                                                                       | 0,828 h                     | M   | 0,001          | 7,0 10 <sup>-11</sup> | 1,0 10 <sup>-4</sup> | 5,5 10 <sup>-11</sup> | 2,9 10 <sup>-11</sup> | 1,8 10 <sup>-11</sup> | 1,2 10 <sup>-11</sup> | 1,0 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,001          | 7,4 10 <sup>-11</sup> | 1,0 10 <sup>-4</sup> | 5,9 10 <sup>-11</sup> | 3,1 10 <sup>-11</sup> | 2,0 10 <sup>-11</sup> | 1,4 10 <sup>-11</sup> | 1,1 10 <sup>-11</sup> |
| Y-92                                                                                                        | 3,54 h                      | M   | 0,001          | 1,8 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-4</sup> | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 5,3 10 <sup>-10</sup> | 3,3 10 <sup>-10</sup> | 2,0 10 <sup>-10</sup> | 1,7 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,001          | 1,9 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-4</sup> | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 5,5 10 <sup>-10</sup> | 3,5 10 <sup>-10</sup> | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 1,8 10 <sup>-10</sup> |
| Y-93                                                                                                        | 10,1 h                      | M   | 0,001          | 4,4 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-4</sup> | 2,9 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 8,1 10 <sup>-10</sup> | 4,7 10 <sup>-10</sup> | 4,0 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,001          | 4,6 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-4</sup> | 3,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 8,5 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-10</sup> | 4,2 10 <sup>-10</sup> |
| Y-94                                                                                                        | 0,318 h                     | M   | 0,001          | 2,8 10 <sup>-10</sup> | 1,0 10 <sup>-4</sup> | 1,8 10 <sup>-10</sup> | 8,1 10 <sup>-11</sup> | 5,0 10 <sup>-11</sup> | 3,1 10 <sup>-11</sup> | 2,7 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,001          | 2,9 10 <sup>-10</sup> | 1,0 10 <sup>-4</sup> | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 8,4 10 <sup>-11</sup> | 5,2 10 <sup>-11</sup> | 3,3 10 <sup>-11</sup> | 2,8 10 <sup>-11</sup> |

| TABELA 2: Predvidena efektivna doza na enoto vnosa zaradi vdihavanja [Sv/Bq] za posameznike iz prebivalstva |                             |     |                |                       |                      |                       |                       |                       |                       |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|----------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nuklid                                                                                                      | Radioaktivni razpolovni čas | Tip | Starost ≤ 1 a  |                       | Starost              | 1 – 2 a               | 2 – 7 a               | 7 – 12 a              | 12 – 17 a             | > 17 a                |
|                                                                                                             |                             |     | f <sub>i</sub> | h(g)                  | f <sub>i</sub>       | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  |
| Y-95                                                                                                        | 0,178 h                     | M   | 0,001          | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 1,0 10 <sup>-4</sup> | 9,8 10 <sup>-11</sup> | 4,4 10 <sup>-11</sup> | 2,8 10 <sup>-11</sup> | 1,8 10 <sup>-11</sup> | 1,5 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,001          | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 1,0 10 <sup>-4</sup> | 1,0 10 <sup>-10</sup> | 4,5 10 <sup>-11</sup> | 2,9 10 <sup>-11</sup> | 1,8 10 <sup>-11</sup> | 1,6 10 <sup>-11</sup> |
| cirkonij                                                                                                    |                             |     |                |                       |                      |                       |                       |                       |                       |                       |
| Zr-86                                                                                                       | 16,5 h                      | F   | 0,020          | 2,4 10 <sup>-9</sup>  | 0,002                | 1,9 10 <sup>-9</sup>  | 9,5 10 <sup>-10</sup> | 5,9 10 <sup>-10</sup> | 3,4 10 <sup>-10</sup> | 2,7 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,020          | 3,4 10 <sup>-9</sup>  | 0,002                | 2,6 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 8,4 10 <sup>-10</sup> | 5,2 10 <sup>-10</sup> | 4,2 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 3,5 10 <sup>-9</sup>  | 0,002                | 2,7 10 <sup>-9</sup>  | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 8,7 10 <sup>-10</sup> | 5,4 10 <sup>-10</sup> | 4,3 10 <sup>-10</sup> |
| Zr-88                                                                                                       | 83,4 d                      | F   | 0,020          | 6,9 10 <sup>-9</sup>  | 0,002                | 8,3 10 <sup>-9</sup>  | 5,6 10 <sup>-9</sup>  | 4,7 10 <sup>-9</sup>  | 3,6 10 <sup>-9</sup>  | 3,5 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,020          | 8,5 10 <sup>-9</sup>  | 0,002                | 7,8 10 <sup>-9</sup>  | 5,1 10 <sup>-9</sup>  | 3,6 10 <sup>-9</sup>  | 3,0 10 <sup>-9</sup>  | 2,6 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 1,3 10 <sup>-8</sup>  | 0,002                | 1,2 10 <sup>-8</sup>  | 7,7 10 <sup>-9</sup>  | 5,2 10 <sup>-9</sup>  | 4,3 10 <sup>-9</sup>  | 3,6 10 <sup>-9</sup>  |
| Zr-89                                                                                                       | 3,27 d                      | F   | 0,020          | 2,6 10 <sup>-9</sup>  | 0,002                | 2,0 10 <sup>-9</sup>  | 9,9 10 <sup>-10</sup> | 6,1 10 <sup>-10</sup> | 3,6 10 <sup>-10</sup> | 2,9 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,020          | 3,7 10 <sup>-9</sup>  | 0,002                | 2,8 10 <sup>-9</sup>  | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 9,6 10 <sup>-10</sup> | 6,5 10 <sup>-10</sup> | 5,2 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 3,9 10 <sup>-9</sup>  | 0,002                | 2,9 10 <sup>-9</sup>  | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 6,8 10 <sup>-10</sup> | 5,5 10 <sup>-10</sup> |
| Zr-93                                                                                                       | 1,53 10 <sup>6</sup> a      | F   | 0,020          | 3,5 10 <sup>-9</sup>  | 0,002                | 4,8 10 <sup>-9</sup>  | 5,3 10 <sup>-9</sup>  | 9,7 10 <sup>-9</sup>  | 1,8 10 <sup>-8</sup>  | 2,5 10 <sup>-8</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,020          | 3,3 10 <sup>-9</sup>  | 0,002                | 3,1 10 <sup>-9</sup>  | 2,8 10 <sup>-9</sup>  | 4,1 10 <sup>-9</sup>  | 7,5 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-8</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 7,0 10 <sup>-9</sup>  | 0,002                | 6,4 10 <sup>-9</sup>  | 4,5 10 <sup>-9</sup>  | 3,3 10 <sup>-9</sup>  | 3,3 10 <sup>-9</sup>  | 3,3 10 <sup>-9</sup>  |
| Zr-95                                                                                                       | 64,0 d                      | F   | 0,020          | 1,2 10 <sup>-8</sup>  | 0,002                | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 6,4 10 <sup>-9</sup>  | 4,2 10 <sup>-9</sup>  | 2,8 10 <sup>-9</sup>  | 2,5 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,020          | 2,0 10 <sup>-8</sup>  | 0,002                | 1,6 10 <sup>-8</sup>  | 9,7 10 <sup>-9</sup>  | 6,8 10 <sup>-9</sup>  | 5,9 10 <sup>-9</sup>  | 4,8 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 2,4 10 <sup>-8</sup>  | 0,002                | 1,9 10 <sup>-8</sup>  | 1,2 10 <sup>-8</sup>  | 8,3 10 <sup>-9</sup>  | 7,3 10 <sup>-9</sup>  | 5,9 10 <sup>-9</sup>  |
| Zr-97                                                                                                       | 16,9 h                      | F   | 0,020          | 5,0 10 <sup>-9</sup>  | 0,002                | 3,4 10 <sup>-9</sup>  | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 9,1 10 <sup>-10</sup> | 4,8 10 <sup>-10</sup> | 3,9 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,020          | 7,8 10 <sup>-9</sup>  | 0,002                | 5,3 10 <sup>-9</sup>  | 2,8 10 <sup>-9</sup>  | 1,8 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 9,2 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 8,2 10 <sup>-9</sup>  | 0,002                | 5,6 10 <sup>-9</sup>  | 2,9 10 <sup>-9</sup>  | 1,9 10 <sup>-9</sup>  | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 8,9 10 <sup>-10</sup> |
| niobij                                                                                                      |                             |     |                |                       |                      |                       |                       |                       |                       |                       |
| Nb-88                                                                                                       | 0,238 h                     | F   | 0,020          | 1,8 10 <sup>-10</sup> | 0,010                | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 6,3 10 <sup>-11</sup> | 3,9 10 <sup>-11</sup> | 2,4 10 <sup>-11</sup> | 1,9 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,020          | 2,5 10 <sup>-10</sup> | 0,010                | 1,8 10 <sup>-10</sup> | 8,5 10 <sup>-11</sup> | 5,3 10 <sup>-11</sup> | 3,3 10 <sup>-11</sup> | 2,7 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 2,6 10 <sup>-10</sup> | 0,010                | 1,8 10 <sup>-10</sup> | 8,7 10 <sup>-11</sup> | 5,5 10 <sup>-11</sup> | 3,5 10 <sup>-11</sup> | 2,8 10 <sup>-11</sup> |
| Nb-89                                                                                                       | 2,03 h                      | F   | 0,020          | 7,0 10 <sup>-10</sup> | 0,010                | 4,8 10 <sup>-10</sup> | 2,2 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 7,4 10 <sup>-11</sup> | 6,1 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,020          | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 0,010                | 7,6 10 <sup>-10</sup> | 3,6 10 <sup>-10</sup> | 2,2 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 0,010                | 7,9 10 <sup>-10</sup> | 3,7 10 <sup>-10</sup> | 2,3 10 <sup>-10</sup> | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> |
| Nb-89                                                                                                       | 1,10 h                      | F   | 0,020          | 4,0 10 <sup>-10</sup> | 0,010                | 2,9 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 8,3 10 <sup>-11</sup> | 4,8 10 <sup>-11</sup> | 3,9 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,020          | 6,2 10 <sup>-10</sup> | 0,010                | 4,3 10 <sup>-10</sup> | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 8,2 10 <sup>-11</sup> | 6,8 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 6,4 10 <sup>-10</sup> | 0,010                | 4,4 10 <sup>-10</sup> | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 8,6 10 <sup>-11</sup> | 7,1 10 <sup>-11</sup> |
| Nb-90                                                                                                       | 14,6 h                      | F   | 0,020          | 3,5 10 <sup>-9</sup>  | 0,010                | 2,7 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 8,2 10 <sup>-10</sup> | 4,7 10 <sup>-10</sup> | 3,8 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,020          | 5,1 10 <sup>-9</sup>  | 0,010                | 3,9 10 <sup>-9</sup>  | 1,9 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 7,8 10 <sup>-10</sup> | 6,3 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 5,3 10 <sup>-9</sup>  | 0,010                | 4,0 10 <sup>-9</sup>  | 2,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 8,1 10 <sup>-10</sup> | 6,6 10 <sup>-10</sup> |
| Nb-93m                                                                                                      | 13,6 a                      | F   | 0,020          | 1,8 10 <sup>-9</sup>  | 0,010                | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 7,0 10 <sup>-10</sup> | 4,4 10 <sup>-10</sup> | 2,7 10 <sup>-10</sup> | 2,2 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,020          | 3,1 10 <sup>-9</sup>  | 0,010                | 2,4 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 8,2 10 <sup>-10</sup> | 5,9 10 <sup>-10</sup> | 5,1 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 7,4 10 <sup>-9</sup>  | 0,010                | 6,5 10 <sup>-9</sup>  | 4,0 10 <sup>-9</sup>  | 2,5 10 <sup>-9</sup>  | 1,9 10 <sup>-9</sup>  | 1,8 10 <sup>-9</sup>  |
| Nb-94                                                                                                       | 2,03 10 <sup>4</sup> a      | F   | 0,020          | 3,1 10 <sup>-8</sup>  | 0,010                | 2,7 10 <sup>-8</sup>  | 1,5 10 <sup>-8</sup>  | 1,0 10 <sup>-8</sup>  | 6,7 10 <sup>-9</sup>  | 5,8 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,020          | 4,3 10 <sup>-8</sup>  | 0,010                | 3,7 10 <sup>-8</sup>  | 2,3 10 <sup>-8</sup>  | 1,6 10 <sup>-8</sup>  | 1,3 10 <sup>-8</sup>  | 1,1 10 <sup>-8</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 1,2 10 <sup>-7</sup>  | 0,010                | 1,2 10 <sup>-7</sup>  | 8,3 10 <sup>-8</sup>  | 5,8 10 <sup>-8</sup>  | 5,2 10 <sup>-8</sup>  | 4,9 10 <sup>-8</sup>  |
| Nb-95                                                                                                       | 35,1 d                      | F   | 0,020          | 4,1 10 <sup>-9</sup>  | 0,010                | 3,1 10 <sup>-9</sup>  | 1,6 10 <sup>-9</sup>  | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 7,5 10 <sup>-10</sup> | 5,7 10 <sup>-10</sup> |

| TABELA 2: Predvidena efektivna doza na enoto vnosa zaradi vdihavanja [Sv/Bq] za posameznike iz prebivalstva |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nuklid                                                                                                      | Radioaktivni razpolovni čas | Tip | Starost ≤ 1 a  |                       | Starost        | 1 – 2 a               | 2 – 7 a               | 7 – 12 a              | 12 – 17 a             | > 17 a                |
|                                                                                                             |                             |     | f <sub>i</sub> | h(g)                  | f <sub>i</sub> | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,020          | 6,8 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 5,2 10 <sup>-9</sup>  | 3,1 10 <sup>-9</sup>  | 2,2 10 <sup>-9</sup>  | 1,9 10 <sup>-9</sup>  | 1,5 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 7,7 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 5,9 10 <sup>-9</sup>  | 3,6 10 <sup>-9</sup>  | 2,5 10 <sup>-9</sup>  | 2,2 10 <sup>-9</sup>  | 1,8 10 <sup>-9</sup>  |
| Nb-95m                                                                                                      | 3,61 d                      | F   | 0,020          | 2,3 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 1,6 10 <sup>-9</sup>  | 7,0 10 <sup>-10</sup> | 4,2 10 <sup>-10</sup> | 2,4 10 <sup>-10</sup> | 2,0 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,020          | 4,3 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 3,1 10 <sup>-9</sup>  | 1,7 10 <sup>-9</sup>  | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 7,9 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 4,6 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 3,4 10 <sup>-9</sup>  | 1,9 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 8,8 10 <sup>-10</sup> |
| Nb-96                                                                                                       | 23,3 h                      | F   | 0,020          | 3,1 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 2,4 10 <sup>-9</sup>  | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 7,3 10 <sup>-10</sup> | 4,2 10 <sup>-10</sup> | 3,4 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,020          | 4,7 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 3,6 10 <sup>-9</sup>  | 1,8 10 <sup>-9</sup>  | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 7,8 10 <sup>-10</sup> | 6,3 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 4,9 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 3,7 10 <sup>-9</sup>  | 1,9 10 <sup>-9</sup>  | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 8,3 10 <sup>-10</sup> | 6,6 10 <sup>-10</sup> |
| Nb-97                                                                                                       | 1,20 h                      | F   | 0,020          | 2,2 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 6,8 10 <sup>-11</sup> | 4,2 10 <sup>-11</sup> | 2,5 10 <sup>-11</sup> | 2,1 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,020          | 3,7 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 2,5 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 7,7 10 <sup>-11</sup> | 5,2 10 <sup>-11</sup> | 4,3 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 3,8 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 2,6 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 8,1 10 <sup>-11</sup> | 5,5 10 <sup>-11</sup> | 4,5 10 <sup>-11</sup> |
| Nb-98                                                                                                       | 0,858 h                     | F   | 0,020          | 3,4 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 2,4 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 6,9 10 <sup>-11</sup> | 4,1 10 <sup>-11</sup> | 3,3 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,020          | 5,2 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 3,6 10 <sup>-10</sup> | 1,7 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 6,8 10 <sup>-11</sup> | 5,6 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 5,3 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 3,7 10 <sup>-10</sup> | 1,8 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 7,1 10 <sup>-11</sup> | 5,8 10 <sup>-11</sup> |
| molibden                                                                                                    |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
| Mo-90                                                                                                       | 5,67 h                      | F   | 1,000          | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 0,800          | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 5,3 10 <sup>-10</sup> | 3,2 10 <sup>-10</sup> | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 1,5 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 2,6 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 2,0 10 <sup>-9</sup>  | 9,9 10 <sup>-10</sup> | 6,5 10 <sup>-10</sup> | 4,2 10 <sup>-10</sup> | 3,4 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 2,8 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 2,1 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 6,9 10 <sup>-10</sup> | 4,5 10 <sup>-10</sup> | 3,6 10 <sup>-10</sup> |
| Mo-93                                                                                                       | 3,50 10 <sup>3</sup> a      | F   | 1,000          | 3,1 10 <sup>-9</sup>  | 0,800          | 2,6 10 <sup>-9</sup>  | 1,7 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 2,2 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 1,8 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 7,9 10 <sup>-10</sup> | 6,6 10 <sup>-10</sup> | 5,9 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 6,0 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 5,8 10 <sup>-9</sup>  | 4,0 10 <sup>-9</sup>  | 2,8 10 <sup>-9</sup>  | 2,4 10 <sup>-9</sup>  | 2,3 10 <sup>-9</sup>  |
| Mo-93m                                                                                                      | 6,85 h                      | F   | 1,000          | 7,3 10 <sup>-10</sup> | 0,800          | 6,4 10 <sup>-10</sup> | 3,3 10 <sup>-10</sup> | 2,0 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 9,6 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 9,7 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-10</sup> | 3,2 10 <sup>-10</sup> | 2,0 10 <sup>-10</sup> | 1,6 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 5,2 10 <sup>-10</sup> | 3,4 10 <sup>-10</sup> | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 1,7 10 <sup>-10</sup> |
| Mo-99                                                                                                       | 2,75 d                      | F   | 1,000          | 2,3 10 <sup>-9</sup>  | 0,800          | 1,7 10 <sup>-9</sup>  | 7,7 10 <sup>-10</sup> | 4,7 10 <sup>-10</sup> | 2,6 10 <sup>-10</sup> | 2,2 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 6,0 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 4,4 10 <sup>-9</sup>  | 2,2 10 <sup>-9</sup>  | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 8,9 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 6,9 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 4,8 10 <sup>-9</sup>  | 2,4 10 <sup>-9</sup>  | 1,7 10 <sup>-9</sup>  | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 9,9 10 <sup>-10</sup> |
| Mo-101                                                                                                      | 0,244 h                     | F   | 1,000          | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 0,800          | 9,7 10 <sup>-11</sup> | 4,4 10 <sup>-11</sup> | 2,8 10 <sup>-11</sup> | 1,7 10 <sup>-11</sup> | 1,4 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 2,2 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 7,0 10 <sup>-11</sup> | 4,5 10 <sup>-11</sup> | 3,0 10 <sup>-11</sup> | 2,5 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 2,3 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 7,2 10 <sup>-11</sup> | 4,7 10 <sup>-11</sup> | 3,1 10 <sup>-11</sup> | 2,6 10 <sup>-11</sup> |
| tehnecij                                                                                                    |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
| Tc-93                                                                                                       | 2,75 h                      | F   | 1,000          | 2,4 10 <sup>-10</sup> | 0,800          | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 6,7 10 <sup>-11</sup> | 4,0 10 <sup>-11</sup> | 3,2 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 2,7 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 2,3 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 7,5 10 <sup>-11</sup> | 4,4 10 <sup>-11</sup> | 3,5 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 2,8 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 2,3 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 7,6 10 <sup>-11</sup> | 4,5 10 <sup>-11</sup> | 3,5 10 <sup>-11</sup> |
| Tc-93m                                                                                                      | 0,725 h                     | F   | 1,000          | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 0,800          | 9,8 10 <sup>-11</sup> | 4,9 10 <sup>-11</sup> | 2,9 10 <sup>-11</sup> | 1,8 10 <sup>-11</sup> | 1,4 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 5,4 10 <sup>-11</sup> | 3,4 10 <sup>-11</sup> | 2,1 10 <sup>-11</sup> | 1,7 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 5,4 10 <sup>-11</sup> | 3,4 10 <sup>-11</sup> | 2,1 10 <sup>-11</sup> | 1,7 10 <sup>-11</sup> |
| Tc-94                                                                                                       | 4,88 h                      | F   | 1,000          | 8,9 10 <sup>-10</sup> | 0,800          | 7,5 10 <sup>-10</sup> | 3,9 10 <sup>-10</sup> | 2,3 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 9,8 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 8,1 10 <sup>-10</sup> | 4,2 10 <sup>-10</sup> | 2,6 10 <sup>-10</sup> | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 9,9 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 8,2 10 <sup>-10</sup> | 4,3 10 <sup>-10</sup> | 2,7 10 <sup>-10</sup> | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> |
| Tc-94m                                                                                                      | 0,867 h                     | F   | 1,000          | 4,8 10 <sup>-10</sup> | 0,800          | 3,4 10 <sup>-10</sup> | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 8,6 10 <sup>-11</sup> | 5,2 10 <sup>-11</sup> | 4,1 10 <sup>-11</sup> |

| TABELA 2: Predvidena efektivna doza na enoto vnosa zaradi vdihavanja [Sv/Bq] za posameznike iz prebivalstva |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nuklid                                                                                                      | Radioaktivni razpolovni čas | Tip | Starost ≤ 1 a  |                       | Starost        | 1 – 2 a               | 2 – 7 a               | 7 – 12 a              | 12 – 17 a             | > 17 a                |
|                                                                                                             |                             |     | f <sub>i</sub> | h(g)                  | f <sub>i</sub> | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 4,4 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 3,0 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 8,8 10 <sup>-11</sup> | 5,5 10 <sup>-11</sup> | 4,5 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 4,3 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 3,0 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 8,8 10 <sup>-11</sup> | 5,6 10 <sup>-11</sup> | 4,6 10 <sup>-11</sup> |
| Tc-95                                                                                                       | 20,0 h                      | F   | 1,000          | 7,5 10 <sup>-10</sup> | 0,800          | 6,3 10 <sup>-10</sup> | 3,3 10 <sup>-10</sup> | 2,0 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 9,6 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 8,3 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 6,9 10 <sup>-10</sup> | 3,6 10 <sup>-10</sup> | 2,2 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 1,0 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 8,5 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 7,0 10 <sup>-10</sup> | 3,6 10 <sup>-10</sup> | 2,3 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> |
| Tc-95m                                                                                                      | 61,0 d                      | F   | 1,000          | 2,4 10 <sup>-9</sup>  | 0,800          | 1,8 10 <sup>-9</sup>  | 9,3 10 <sup>-10</sup> | 5,7 10 <sup>-10</sup> | 3,6 10 <sup>-10</sup> | 2,9 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 4,9 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 4,0 10 <sup>-9</sup>  | 2,3 10 <sup>-9</sup>  | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 8,8 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 6,0 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 5,0 10 <sup>-9</sup>  | 2,7 10 <sup>-9</sup>  | 1,8 10 <sup>-9</sup>  | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 1,2 10 <sup>-9</sup>  |
| Tc-96                                                                                                       | 4,28 d                      | F   | 1,000          | 4,2 10 <sup>-9</sup>  | 0,800          | 3,4 10 <sup>-9</sup>  | 1,8 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 7,0 10 <sup>-10</sup> | 5,7 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 4,7 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 3,9 10 <sup>-9</sup>  | 2,1 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 8,6 10 <sup>-10</sup> | 6,8 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 4,8 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 3,9 10 <sup>-9</sup>  | 2,1 10 <sup>-9</sup>  | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 8,9 10 <sup>-10</sup> | 7,0 10 <sup>-10</sup> |
| Tc-96m                                                                                                      | 0,858 h                     | F   | 1,000          | 5,3 10 <sup>-11</sup> | 0,800          | 4,1 10 <sup>-11</sup> | 2,1 10 <sup>-11</sup> | 1,3 10 <sup>-11</sup> | 7,7 10 <sup>-12</sup> | 6,2 10 <sup>-12</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 5,6 10 <sup>-11</sup> | 0,100          | 4,4 10 <sup>-11</sup> | 2,3 10 <sup>-11</sup> | 1,4 10 <sup>-11</sup> | 9,3 10 <sup>-12</sup> | 7,4 10 <sup>-12</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 5,7 10 <sup>-11</sup> | 0,010          | 4,4 10 <sup>-11</sup> | 2,3 10 <sup>-11</sup> | 1,5 10 <sup>-11</sup> | 9,5 10 <sup>-12</sup> | 7,5 10 <sup>-12</sup> |
| Tc-97                                                                                                       | 2,60 10 <sup>6</sup> a      | F   | 1,000          | 5,2 10 <sup>-10</sup> | 0,800          | 3,7 10 <sup>-10</sup> | 1,7 10 <sup>-10</sup> | 9,4 10 <sup>-11</sup> | 5,6 10 <sup>-11</sup> | 4,3 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 5,7 10 <sup>-10</sup> | 3,6 10 <sup>-10</sup> | 2,8 10 <sup>-10</sup> | 2,2 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 5,0 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 4,8 10 <sup>-9</sup>  | 3,3 10 <sup>-9</sup>  | 2,2 10 <sup>-9</sup>  | 1,9 10 <sup>-9</sup>  | 1,8 10 <sup>-9</sup>  |
| Tc-97m                                                                                                      | 87,0 d                      | F   | 1,000          | 3,4 10 <sup>-9</sup>  | 0,800          | 2,3 10 <sup>-9</sup>  | 9,8 10 <sup>-10</sup> | 5,6 10 <sup>-10</sup> | 3,0 10 <sup>-10</sup> | 2,7 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 1,3 10 <sup>-8</sup>  | 0,100          | 1,0 10 <sup>-8</sup>  | 6,1 10 <sup>-9</sup>  | 4,4 10 <sup>-9</sup>  | 4,1 10 <sup>-9</sup>  | 3,2 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 1,6 10 <sup>-8</sup>  | 0,010          | 1,3 10 <sup>-8</sup>  | 7,8 10 <sup>-9</sup>  | 5,7 10 <sup>-9</sup>  | 5,2 10 <sup>-9</sup>  | 4,1 10 <sup>-9</sup>  |
| Tc-98                                                                                                       | 4,20 10 <sup>6</sup> a      | F   | 1,000          | 1,0 10 <sup>-8</sup>  | 0,800          | 6,8 10 <sup>-9</sup>  | 3,2 10 <sup>-9</sup>  | 1,9 10 <sup>-9</sup>  | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 9,7 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 3,5 10 <sup>-8</sup>  | 0,100          | 2,9 10 <sup>-8</sup>  | 1,7 10 <sup>-8</sup>  | 1,2 10 <sup>-8</sup>  | 1,0 10 <sup>-8</sup>  | 8,3 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 1,1 10 <sup>-7</sup>  | 0,010          | 1,1 10 <sup>-7</sup>  | 7,6 10 <sup>-8</sup>  | 5,4 10 <sup>-8</sup>  | 4,8 10 <sup>-8</sup>  | 4,5 10 <sup>-8</sup>  |
| Tc-99                                                                                                       | 2,13 10 <sup>5</sup> a      | F   | 1,000          | 4,0 10 <sup>-9</sup>  | 0,800          | 2,5 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 5,9 10 <sup>-10</sup> | 3,6 10 <sup>-10</sup> | 2,9 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 1,7 10 <sup>-8</sup>  | 0,100          | 1,3 10 <sup>-8</sup>  | 8,0 10 <sup>-9</sup>  | 5,7 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-9</sup>  | 4,0 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 4,1 10 <sup>-8</sup>  | 0,010          | 3,7 10 <sup>-8</sup>  | 2,4 10 <sup>-8</sup>  | 1,7 10 <sup>-8</sup>  | 1,5 10 <sup>-8</sup>  | 1,3 10 <sup>-8</sup>  |
| Tc-99m                                                                                                      | 6,02 h                      | F   | 1,000          | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 0,800          | 8,7 10 <sup>-11</sup> | 4,1 10 <sup>-11</sup> | 2,4 10 <sup>-11</sup> | 1,5 10 <sup>-11</sup> | 1,2 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 9,9 10 <sup>-11</sup> | 5,1 10 <sup>-11</sup> | 3,4 10 <sup>-11</sup> | 2,4 10 <sup>-11</sup> | 1,9 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 1,0 10 <sup>-10</sup> | 5,2 10 <sup>-11</sup> | 3,5 10 <sup>-11</sup> | 2,5 10 <sup>-11</sup> | 2,0 10 <sup>-11</sup> |
| Tc-101                                                                                                      | 0,237 h                     | F   | 1,000          | 8,5 10 <sup>-11</sup> | 0,800          | 5,6 10 <sup>-11</sup> | 2,5 10 <sup>-11</sup> | 1,6 10 <sup>-11</sup> | 9,7 10 <sup>-12</sup> | 8,2 10 <sup>-12</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 7,1 10 <sup>-11</sup> | 3,2 10 <sup>-11</sup> | 2,1 10 <sup>-11</sup> | 1,4 10 <sup>-11</sup> | 1,2 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 7,3 10 <sup>-11</sup> | 3,3 10 <sup>-11</sup> | 2,2 10 <sup>-11</sup> | 1,4 10 <sup>-11</sup> | 1,2 10 <sup>-11</sup> |
| Tc-104                                                                                                      | 0,303 h                     | F   | 1,000          | 2,7 10 <sup>-10</sup> | 0,800          | 1,8 10 <sup>-10</sup> | 8,0 10 <sup>-11</sup> | 4,6 10 <sup>-11</sup> | 2,8 10 <sup>-11</sup> | 2,3 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 2,9 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 8,6 10 <sup>-11</sup> | 5,4 10 <sup>-11</sup> | 3,3 10 <sup>-11</sup> | 2,8 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 2,9 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 8,7 10 <sup>-11</sup> | 5,4 10 <sup>-11</sup> | 3,4 10 <sup>-11</sup> | 2,9 10 <sup>-11</sup> |
| rutenij                                                                                                     |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
| Ru-94                                                                                                       | 0,863 h                     | F   | 0,100          | 2,5 10 <sup>-10</sup> | 0,050          | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 9,0 10 <sup>-11</sup> | 5,4 10 <sup>-11</sup> | 3,1 10 <sup>-11</sup> | 2,5 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,100          | 3,8 10 <sup>-10</sup> | 0,050          | 2,8 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 8,4 10 <sup>-11</sup> | 5,2 10 <sup>-11</sup> | 4,2 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 4,0 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 2,9 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 8,7 10 <sup>-11</sup> | 5,4 10 <sup>-11</sup> | 4,4 10 <sup>-11</sup> |
| Ru-97                                                                                                       | 2,90 d                      | F   | 0,100          | 5,5 10 <sup>-10</sup> | 0,050          | 4,4 10 <sup>-10</sup> | 2,2 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 7,7 10 <sup>-11</sup> | 6,2 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,100          | 7,7 10 <sup>-10</sup> | 0,050          | 6,1 10 <sup>-10</sup> | 3,1 10 <sup>-10</sup> | 2,0 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 1,0 10 <sup>-10</sup> |

| TABELA 2: Predvidena efektivna doza na enoto vnosa zaradi vdihavanja [Sv/Bq] za posameznike iz prebivalstva |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nuklid                                                                                                      | Radioaktivni razpolovni čas | Tip | Starost ≤ 1 a  |                       | Starost        | 1 – 2 a               | 2 – 7 a               | 7 – 12 a              | 12 – 17 a             | > 17 a                |
|                                                                                                             |                             |     | f <sub>i</sub> | h(g)                  | f <sub>i</sub> | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 8,1 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 6,3 10 <sup>-10</sup> | 3,3 10 <sup>-10</sup> | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> |
| Ru-103                                                                                                      | 39,3 d                      | F   | 0,100          | 4,2 10 <sup>-9</sup>  | 0,050          | 3,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 9,3 10 <sup>-10</sup> | 5,6 10 <sup>-10</sup> | 4,8 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,100          | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 0,050          | 8,4 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-9</sup>  | 3,5 10 <sup>-9</sup>  | 3,0 10 <sup>-9</sup>  | 2,4 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 1,3 10 <sup>-8</sup>  | 0,010          | 1,0 10 <sup>-8</sup>  | 6,0 10 <sup>-9</sup>  | 4,2 10 <sup>-9</sup>  | 3,7 10 <sup>-9</sup>  | 3,0 10 <sup>-9</sup>  |
| Ru-105                                                                                                      | 4,44 h                      | F   | 0,100          | 7,1 10 <sup>-10</sup> | 0,050          | 5,1 10 <sup>-10</sup> | 2,3 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 7,9 10 <sup>-11</sup> | 6,5 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,100          | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 0,050          | 9,2 10 <sup>-10</sup> | 4,5 10 <sup>-10</sup> | 3,0 10 <sup>-10</sup> | 2,0 10 <sup>-10</sup> | 1,7 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 9,8 10 <sup>-10</sup> | 4,8 10 <sup>-10</sup> | 3,2 10 <sup>-10</sup> | 2,2 10 <sup>-10</sup> | 1,8 10 <sup>-10</sup> |
| Ru-106                                                                                                      | 1,01 a                      | F   | 0,100          | 7,2 10 <sup>-8</sup>  | 0,050          | 5,4 10 <sup>-8</sup>  | 2,6 10 <sup>-8</sup>  | 1,6 10 <sup>-8</sup>  | 9,2 10 <sup>-9</sup>  | 7,9 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,100          | 1,4 10 <sup>-7</sup>  | 0,050          | 1,1 10 <sup>-7</sup>  | 6,4 10 <sup>-8</sup>  | 4,1 10 <sup>-8</sup>  | 3,1 10 <sup>-8</sup>  | 2,8 10 <sup>-8</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 2,6 10 <sup>-7</sup>  | 0,010          | 2,3 10 <sup>-7</sup>  | 1,4 10 <sup>-7</sup>  | 9,1 10 <sup>-8</sup>  | 7,1 10 <sup>-8</sup>  | 6,6 10 <sup>-8</sup>  |
| rodij                                                                                                       |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
| Rh-99                                                                                                       | 16,0 d                      | F   | 0,100          | 2,6 10 <sup>-9</sup>  | 0,050          | 2,0 10 <sup>-9</sup>  | 9,9 10 <sup>-10</sup> | 6,2 10 <sup>-10</sup> | 3,8 10 <sup>-10</sup> | 3,2 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,100          | 4,5 10 <sup>-9</sup>  | 0,050          | 3,5 10 <sup>-9</sup>  | 2,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 9,6 10 <sup>-10</sup> | 7,7 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,100          | 4,9 10 <sup>-9</sup>  | 0,050          | 3,8 10 <sup>-9</sup>  | 2,2 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 8,7 10 <sup>-10</sup> |
| Rh-99m                                                                                                      | 4,70 h                      | F   | 0,100          | 2,4 10 <sup>-10</sup> | 0,050          | 2,0 10 <sup>-10</sup> | 1,0 10 <sup>-10</sup> | 6,1 10 <sup>-11</sup> | 3,5 10 <sup>-11</sup> | 2,8 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,100          | 3,1 10 <sup>-10</sup> | 0,050          | 2,5 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 8,0 10 <sup>-11</sup> | 4,9 10 <sup>-11</sup> | 3,9 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,100          | 3,2 10 <sup>-10</sup> | 0,050          | 2,6 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 8,2 10 <sup>-11</sup> | 5,1 10 <sup>-11</sup> | 4,0 10 <sup>-11</sup> |
| Rh-100                                                                                                      | 20,8 h                      | F   | 0,100          | 2,1 10 <sup>-9</sup>  | 0,050          | 1,8 10 <sup>-9</sup>  | 9,1 10 <sup>-10</sup> | 5,6 10 <sup>-10</sup> | 3,3 10 <sup>-10</sup> | 2,6 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,100          | 2,7 10 <sup>-9</sup>  | 0,050          | 2,2 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 7,1 10 <sup>-10</sup> | 4,3 10 <sup>-10</sup> | 3,4 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,100          | 2,8 10 <sup>-9</sup>  | 0,050          | 2,2 10 <sup>-9</sup>  | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 7,3 10 <sup>-10</sup> | 4,4 10 <sup>-10</sup> | 3,5 10 <sup>-10</sup> |
| Rh-101                                                                                                      | 3,20 a                      | F   | 0,100          | 7,4 10 <sup>-9</sup>  | 0,050          | 6,1 10 <sup>-9</sup>  | 3,5 10 <sup>-9</sup>  | 2,3 10 <sup>-9</sup>  | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 1,4 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,100          | 9,8 10 <sup>-9</sup>  | 0,050          | 8,0 10 <sup>-9</sup>  | 4,9 10 <sup>-9</sup>  | 3,4 10 <sup>-9</sup>  | 2,8 10 <sup>-9</sup>  | 2,3 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,100          | 1,9 10 <sup>-8</sup>  | 0,050          | 1,7 10 <sup>-8</sup>  | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 7,4 10 <sup>-9</sup>  | 6,2 10 <sup>-9</sup>  | 5,4 10 <sup>-9</sup>  |
| Rh-101m                                                                                                     | 4,34 d                      | F   | 0,100          | 8,4 10 <sup>-10</sup> | 0,050          | 6,6 10 <sup>-10</sup> | 3,3 10 <sup>-10</sup> | 2,0 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 9,7 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,100          | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 0,050          | 9,8 10 <sup>-10</sup> | 5,2 10 <sup>-10</sup> | 3,5 10 <sup>-10</sup> | 2,5 10 <sup>-10</sup> | 1,9 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,100          | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 0,050          | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 5,5 10 <sup>-10</sup> | 3,7 10 <sup>-10</sup> | 2,7 10 <sup>-10</sup> | 2,1 10 <sup>-10</sup> |
| Rh-102                                                                                                      | 2,90 a                      | F   | 0,100          | 3,3 10 <sup>-8</sup>  | 0,050          | 2,8 10 <sup>-8</sup>  | 1,7 10 <sup>-8</sup>  | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 7,9 10 <sup>-9</sup>  | 7,3 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,100          | 3,0 10 <sup>-8</sup>  | 0,050          | 2,5 10 <sup>-8</sup>  | 1,5 10 <sup>-8</sup>  | 1,0 10 <sup>-8</sup>  | 7,9 10 <sup>-9</sup>  | 6,9 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,100          | 5,4 10 <sup>-8</sup>  | 0,050          | 5,0 10 <sup>-8</sup>  | 3,5 10 <sup>-8</sup>  | 2,4 10 <sup>-8</sup>  | 2,0 10 <sup>-8</sup>  | 1,7 10 <sup>-8</sup>  |
| Rh-102m                                                                                                     | 207 d                       | F   | 0,100          | 1,2 10 <sup>-8</sup>  | 0,050          | 8,7 10 <sup>-9</sup>  | 4,4 10 <sup>-9</sup>  | 2,7 10 <sup>-9</sup>  | 1,7 10 <sup>-9</sup>  | 1,5 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,100          | 2,0 10 <sup>-8</sup>  | 0,050          | 1,6 10 <sup>-8</sup>  | 9,0 10 <sup>-9</sup>  | 6,0 10 <sup>-9</sup>  | 4,7 10 <sup>-9</sup>  | 4,0 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,100          | 3,0 10 <sup>-8</sup>  | 0,050          | 2,5 10 <sup>-8</sup>  | 1,5 10 <sup>-8</sup>  | 1,0 10 <sup>-8</sup>  | 8,2 10 <sup>-9</sup>  | 7,1 10 <sup>-9</sup>  |
| Rh-103m                                                                                                     | 0,935 h                     | F   | 0,100          | 8,6 10 <sup>-12</sup> | 0,050          | 5,9 10 <sup>-12</sup> | 2,7 10 <sup>-12</sup> | 1,6 10 <sup>-12</sup> | 1,0 10 <sup>-12</sup> | 8,6 10 <sup>-13</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,100          | 1,9 10 <sup>-11</sup> | 0,050          | 1,2 10 <sup>-11</sup> | 6,3 10 <sup>-12</sup> | 4,0 10 <sup>-12</sup> | 3,0 10 <sup>-12</sup> | 2,5 10 <sup>-12</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,100          | 2,0 10 <sup>-11</sup> | 0,050          | 1,3 10 <sup>-11</sup> | 6,7 10 <sup>-12</sup> | 4,3 10 <sup>-12</sup> | 3,2 10 <sup>-12</sup> | 2,7 10 <sup>-12</sup> |
| Rh-105                                                                                                      | 1,47 d                      | F   | 0,100          | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 0,050          | 6,9 10 <sup>-10</sup> | 3,0 10 <sup>-10</sup> | 1,8 10 <sup>-10</sup> | 9,6 10 <sup>-11</sup> | 8,2 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,100          | 2,2 10 <sup>-9</sup>  | 0,050          | 1,6 10 <sup>-9</sup>  | 7,4 10 <sup>-10</sup> | 5,2 10 <sup>-10</sup> | 4,1 10 <sup>-10</sup> | 3,2 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,100          | 2,4 10 <sup>-9</sup>  | 0,050          | 1,7 10 <sup>-9</sup>  | 8,0 10 <sup>-10</sup> | 5,6 10 <sup>-10</sup> | 4,5 10 <sup>-10</sup> | 3,5 10 <sup>-10</sup> |
| Rh-106m                                                                                                     | 2,20 h                      | F   | 0,100          | 5,7 10 <sup>-10</sup> | 0,050          | 4,5 10 <sup>-10</sup> | 2,2 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 8,0 10 <sup>-11</sup> | 6,5 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,100          | 8,2 10 <sup>-10</sup> | 0,050          | 6,3 10 <sup>-10</sup> | 3,2 10 <sup>-10</sup> | 2,0 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,100          | 8,5 10 <sup>-10</sup> | 0,050          | 6,5 10 <sup>-10</sup> | 3,3 10 <sup>-10</sup> | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> |

| TABELA 2: Predvidena efektivna doza na enoto vnosa zaradi vdihavanja [Sv/Bq] za posameznike iz prebivalstva |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nuklid                                                                                                      | Radioaktivni razpolovni čas | Tip | Starost ≤ 1 a  |                       | Starost        | 1 – 2 a               | 2 – 7 a               | 7 – 12 a              | 12 – 17 a             | > 17 a                |
|                                                                                                             |                             |     | f <sub>i</sub> | h(g)                  | f <sub>i</sub> | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  |
| Rh-107                                                                                                      | 0,362 h                     | F   | 0,100          | 8,9 10 <sup>-11</sup> | 0,050          | 5,9 10 <sup>-11</sup> | 2,6 10 <sup>-11</sup> | 1,7 10 <sup>-11</sup> | 1,0 10 <sup>-11</sup> | 9,0 10 <sup>-12</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,100          | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 0,050          | 9,3 10 <sup>-11</sup> | 4,2 10 <sup>-11</sup> | 2,8 10 <sup>-11</sup> | 1,9 10 <sup>-11</sup> | 1,6 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,100          | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 0,050          | 9,7 10 <sup>-11</sup> | 4,4 10 <sup>-11</sup> | 2,9 10 <sup>-11</sup> | 1,9 10 <sup>-11</sup> | 1,7 10 <sup>-11</sup> |
| paladij                                                                                                     |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
| Pd-100                                                                                                      | 3,63 d                      | F   | 0,050          | 3,9 10 <sup>-9</sup>  | 0,005          | 3,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 9,7 10 <sup>-10</sup> | 5,8 10 <sup>-10</sup> | 4,7 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,050          | 5,2 10 <sup>-9</sup>  | 0,005          | 4,0 10 <sup>-9</sup>  | 2,2 10 <sup>-9</sup>  | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 9,9 10 <sup>-10</sup> | 8,0 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,050          | 5,3 10 <sup>-9</sup>  | 0,005          | 4,1 10 <sup>-9</sup>  | 2,2 10 <sup>-9</sup>  | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 8,5 10 <sup>-10</sup> |
| Pd-101                                                                                                      | 8,27 h                      | F   | 0,050          | 3,6 10 <sup>-10</sup> | 0,005          | 2,9 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 8,6 10 <sup>-11</sup> | 4,9 10 <sup>-11</sup> | 3,9 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,050          | 4,8 10 <sup>-10</sup> | 0,005          | 3,8 10 <sup>-10</sup> | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 7,5 10 <sup>-11</sup> | 5,9 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,050          | 5,0 10 <sup>-10</sup> | 0,005          | 3,9 10 <sup>-10</sup> | 2,0 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 7,8 10 <sup>-11</sup> | 6,2 10 <sup>-11</sup> |
| Pd-103                                                                                                      | 17,0 d                      | F   | 0,050          | 9,7 10 <sup>-10</sup> | 0,005          | 6,5 10 <sup>-10</sup> | 3,0 10 <sup>-10</sup> | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 8,9 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,050          | 2,3 10 <sup>-9</sup>  | 0,005          | 1,6 10 <sup>-9</sup>  | 9,0 10 <sup>-10</sup> | 5,9 10 <sup>-10</sup> | 4,5 10 <sup>-10</sup> | 3,8 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,050          | 2,5 10 <sup>-9</sup>  | 0,005          | 1,8 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-10</sup> | 6,8 10 <sup>-9</sup>  | 5,3 10 <sup>-10</sup> | 4,5 10 <sup>-10</sup> |
| Pd-107                                                                                                      | 6,50 10 <sup>6</sup> a      | F   | 0,050          | 2,6 10 <sup>-10</sup> | 0,005          | 1,8 10 <sup>-10</sup> | 8,2 10 <sup>-11</sup> | 5,2 10 <sup>-11</sup> | 3,1 10 <sup>-11</sup> | 2,5 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,050          | 6,5 10 <sup>-10</sup> | 0,005          | 5,0 10 <sup>-10</sup> | 2,6 10 <sup>-10</sup> | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 1,0 10 <sup>-10</sup> | 8,5 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,050          | 2,2 10 <sup>-9</sup>  | 0,005          | 2,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 7,8 10 <sup>-10</sup> | 6,2 10 <sup>-10</sup> | 5,9 10 <sup>-10</sup> |
| Pd-109                                                                                                      | 13,4 h                      | F   | 0,050          | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 0,005          | 9,9 10 <sup>-10</sup> | 4,2 10 <sup>-10</sup> | 2,6 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,050          | 2,6 10 <sup>-9</sup>  | 0,005          | 1,8 10 <sup>-9</sup>  | 8,8 10 <sup>-10</sup> | 5,9 10 <sup>-10</sup> | 4,3 10 <sup>-10</sup> | 3,4 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,050          | 2,7 10 <sup>-9</sup>  | 0,005          | 1,9 10 <sup>-9</sup>  | 9,3 10 <sup>-10</sup> | 6,3 10 <sup>-10</sup> | 4,6 10 <sup>-10</sup> | 3,7 10 <sup>-10</sup> |
| srebro                                                                                                      |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
| Ag-102                                                                                                      | 0,215 h                     | F   | 0,100          | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 0,050          | 8,6 10 <sup>-11</sup> | 4,2 10 <sup>-11</sup> | 2,6 10 <sup>-11</sup> | 1,5 10 <sup>-11</sup> | 1,3 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,100          | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 0,050          | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 5,5 10 <sup>-11</sup> | 3,4 10 <sup>-11</sup> | 2,1 10 <sup>-11</sup> | 1,7 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 5,6 10 <sup>-11</sup> | 3,5 10 <sup>-11</sup> | 2,2 10 <sup>-11</sup> | 1,8 10 <sup>-11</sup> |
| Ag-103                                                                                                      | 1,09 h                      | F   | 0,100          | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 0,050          | 1,0 10 <sup>-10</sup> | 4,9 10 <sup>-11</sup> | 3,0 10 <sup>-11</sup> | 1,8 10 <sup>-11</sup> | 1,4 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,100          | 2,2 10 <sup>-10</sup> | 0,050          | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 7,6 10 <sup>-11</sup> | 4,8 10 <sup>-11</sup> | 3,2 10 <sup>-11</sup> | 2,6 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 2,3 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 7,9 10 <sup>-11</sup> | 5,1 10 <sup>-11</sup> | 3,3 10 <sup>-11</sup> | 2,7 10 <sup>-11</sup> |
| Ag-104                                                                                                      | 1,15 h                      | F   | 0,100          | 2,3 10 <sup>-10</sup> | 0,050          | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 9,8 10 <sup>-11</sup> | 5,9 10 <sup>-11</sup> | 3,5 10 <sup>-11</sup> | 2,8 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,100          | 2,9 10 <sup>-10</sup> | 0,050          | 2,3 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 7,4 10 <sup>-11</sup> | 4,5 10 <sup>-11</sup> | 3,6 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 2,9 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 2,4 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 7,6 10 <sup>-11</sup> | 4,6 10 <sup>-11</sup> | 3,7 10 <sup>-11</sup> |
| Ag-104m                                                                                                     | 0,558 h                     | F   | 0,100          | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 0,050          | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 5,5 10 <sup>-11</sup> | 3,4 10 <sup>-11</sup> | 2,0 10 <sup>-11</sup> | 1,6 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,100          | 2,3 10 <sup>-10</sup> | 0,050          | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 7,7 10 <sup>-11</sup> | 4,8 10 <sup>-11</sup> | 3,0 10 <sup>-11</sup> | 2,5 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 2,4 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 1,7 10 <sup>-10</sup> | 8,0 10 <sup>-11</sup> | 5,0 10 <sup>-11</sup> | 3,1 10 <sup>-11</sup> | 2,6 10 <sup>-11</sup> |
| Ag-105                                                                                                      | 41,0 d                      | F   | 0,100          | 3,9 10 <sup>-9</sup>  | 0,050          | 3,4 10 <sup>-9</sup>  | 1,7 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 6,4 10 <sup>-10</sup> | 5,4 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,100          | 4,5 10 <sup>-9</sup>  | 0,050          | 3,5 10 <sup>-9</sup>  | 2,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 9,0 10 <sup>-10</sup> | 7,3 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 4,5 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 3,6 10 <sup>-9</sup>  | 2,1 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 8,1 10 <sup>-10</sup> |
| Ag-106                                                                                                      | 0,399 h                     | F   | 0,100          | 9,4 10 <sup>-11</sup> | 0,050          | 6,4 10 <sup>-11</sup> | 2,9 10 <sup>-11</sup> | 1,8 10 <sup>-11</sup> | 1,1 10 <sup>-11</sup> | 9,1 10 <sup>-12</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,100          | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 0,050          | 9,5 10 <sup>-11</sup> | 4,4 10 <sup>-11</sup> | 2,8 10 <sup>-11</sup> | 1,8 10 <sup>-11</sup> | 1,5 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 9,9 10 <sup>-11</sup> | 4,5 10 <sup>-11</sup> | 2,9 10 <sup>-11</sup> | 1,9 10 <sup>-11</sup> | 1,6 10 <sup>-11</sup> |
| Ag-106m                                                                                                     | 8,41 d                      | F   | 0,100          | 7,7 10 <sup>-9</sup>  | 0,050          | 6,1 10 <sup>-9</sup>  | 3,2 10 <sup>-9</sup>  | 2,1 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,100          | 7,2 10 <sup>-9</sup>  | 0,050          | 5,8 10 <sup>-9</sup>  | 3,2 10 <sup>-9</sup>  | 2,1 10 <sup>-9</sup>  | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 7,0 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 5,7 10 <sup>-9</sup>  | 3,2 10 <sup>-9</sup>  | 2,1 10 <sup>-9</sup>  | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  |

| TABELA 2: Predvidena efektivna doza na enoto vnosa zaradi vdihavanja [Sv/Bq] za posameznike iz prebivalstva |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nuklid                                                                                                      | Radioaktivni razpolovni čas | Tip | Starost ≤ 1 a  |                       | Starost        | 1 – 2 a               | 2 – 7 a               | 7 – 12 a              | 12 – 17 a             | > 17 a                |
|                                                                                                             |                             |     | f <sub>i</sub> | h(g)                  | f <sub>i</sub> | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  |
| Ag-108m                                                                                                     | 1,27 10 <sup>2</sup> a      | F   | 0,100          | 3,5 10 <sup>-8</sup>  | 0,050          | 2,8 10 <sup>-8</sup>  | 1,6 10 <sup>-8</sup>  | 1,0 10 <sup>-8</sup>  | 6,9 10 <sup>-9</sup>  | 6,1 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,100          | 3,3 10 <sup>-8</sup>  | 0,050          | 2,7 10 <sup>-8</sup>  | 1,7 10 <sup>-8</sup>  | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 8,6 10 <sup>-9</sup>  | 7,4 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 8,9 10 <sup>-8</sup>  | 0,010          | 8,7 10 <sup>-8</sup>  | 6,2 10 <sup>-8</sup>  | 4,4 10 <sup>-8</sup>  | 3,9 10 <sup>-8</sup>  | 3,7 10 <sup>-8</sup>  |
| Ag-110m                                                                                                     | 250 d                       | F   | 0,100          | 3,5 10 <sup>-8</sup>  | 0,050          | 2,8 10 <sup>-8</sup>  | 1,5 10 <sup>-8</sup>  | 9,7 10 <sup>-9</sup>  | 6,3 10 <sup>-9</sup>  | 5,5 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,100          | 3,5 10 <sup>-8</sup>  | 0,050          | 2,8 10 <sup>-8</sup>  | 1,7 10 <sup>-8</sup>  | 1,2 10 <sup>-8</sup>  | 9,2 10 <sup>-9</sup>  | 7,6 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 4,6 10 <sup>-8</sup>  | 0,010          | 4,1 10 <sup>-8</sup>  | 2,6 10 <sup>-8</sup>  | 1,8 10 <sup>-8</sup>  | 1,5 10 <sup>-8</sup>  | 1,2 10 <sup>-8</sup>  |
| Ag-111                                                                                                      | 7,45 d                      | F   | 0,100          | 4,8 10 <sup>-9</sup>  | 0,050          | 3,2 10 <sup>-9</sup>  | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 8,8 10 <sup>-10</sup> | 4,8 10 <sup>-10</sup> | 4,0 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,100          | 9,2 10 <sup>-9</sup>  | 0,050          | 6,6 10 <sup>-9</sup>  | 3,5 10 <sup>-9</sup>  | 2,4 10 <sup>-9</sup>  | 1,9 10 <sup>-9</sup>  | 1,5 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 9,9 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 7,1 10 <sup>-9</sup>  | 3,8 10 <sup>-9</sup>  | 2,7 10 <sup>-9</sup>  | 2,1 10 <sup>-9</sup>  | 1,7 10 <sup>-9</sup>  |
| Ag-112                                                                                                      | 3,12 h                      | F   | 0,100          | 9,8 10 <sup>-10</sup> | 0,050          | 6,4 10 <sup>-10</sup> | 2,8 10 <sup>-10</sup> | 1,7 10 <sup>-10</sup> | 9,1 10 <sup>-11</sup> | 7,6 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,100          | 1,7 10 <sup>-9</sup>  | 0,050          | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 5,1 10 <sup>-10</sup> | 3,2 10 <sup>-10</sup> | 2,0 10 <sup>-10</sup> | 1,6 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 1,8 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 5,4 10 <sup>-10</sup> | 3,4 10 <sup>-10</sup> | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 1,7 10 <sup>-10</sup> |
| Ag-115                                                                                                      | 0,333 h                     | F   | 0,100          | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 0,050          | 1,0 10 <sup>-10</sup> | 4,6 10 <sup>-11</sup> | 2,9 10 <sup>-11</sup> | 1,7 10 <sup>-11</sup> | 1,5 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,100          | 2,5 10 <sup>-10</sup> | 0,050          | 1,7 10 <sup>-10</sup> | 7,6 10 <sup>-11</sup> | 4,9 10 <sup>-11</sup> | 3,2 10 <sup>-11</sup> | 2,7 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 2,7 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 1,7 10 <sup>-10</sup> | 8,0 10 <sup>-11</sup> | 5,2 10 <sup>-11</sup> | 3,4 10 <sup>-11</sup> | 2,9 10 <sup>-11</sup> |
| kadmij                                                                                                      |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
| Cd-104                                                                                                      | 0,961 h                     | F   | 0,100          | 2,0 10 <sup>-10</sup> | 0,050          | 1,7 10 <sup>-10</sup> | 8,7 10 <sup>-11</sup> | 5,2 10 <sup>-11</sup> | 3,1 10 <sup>-11</sup> | 2,4 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,100          | 2,6 10 <sup>-10</sup> | 0,050          | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 6,9 10 <sup>-11</sup> | 4,2 10 <sup>-11</sup> | 3,4 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,100          | 2,7 10 <sup>-10</sup> | 0,050          | 2,2 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 7,0 10 <sup>-11</sup> | 4,4 10 <sup>-11</sup> | 3,5 10 <sup>-11</sup> |
| Cd-107                                                                                                      | 6,49 h                      | F   | 0,100          | 2,3 10 <sup>-10</sup> | 0,050          | 1,7 10 <sup>-10</sup> | 7,4 10 <sup>-11</sup> | 4,6 10 <sup>-11</sup> | 2,5 10 <sup>-11</sup> | 2,1 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,100          | 5,2 10 <sup>-10</sup> | 0,050          | 3,7 10 <sup>-10</sup> | 2,0 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 8,8 10 <sup>-11</sup> | 8,3 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,100          | 5,5 10 <sup>-10</sup> | 0,050          | 3,9 10 <sup>-10</sup> | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 9,7 10 <sup>-11</sup> | 7,7 10 <sup>-11</sup> |
| Cd-109                                                                                                      | 1,27 a                      | F   | 0,100          | 4,5 10 <sup>-8</sup>  | 0,050          | 3,7 10 <sup>-8</sup>  | 2,1 10 <sup>-8</sup>  | 1,4 10 <sup>-8</sup>  | 9,3 10 <sup>-9</sup>  | 8,1 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,100          | 3,0 10 <sup>-8</sup>  | 0,050          | 2,3 10 <sup>-8</sup>  | 1,4 10 <sup>-8</sup>  | 9,5 10 <sup>-9</sup>  | 7,8 10 <sup>-9</sup>  | 6,6 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,100          | 2,7 10 <sup>-8</sup>  | 0,050          | 2,1 10 <sup>-8</sup>  | 1,3 10 <sup>-8</sup>  | 8,9 10 <sup>-9</sup>  | 7,6 10 <sup>-9</sup>  | 6,2 10 <sup>-9</sup>  |
| Cd-113                                                                                                      | 9,30 10 <sup>15</sup> a     | F   | 0,100          | 2,6 10 <sup>-7</sup>  | 0,050          | 2,4 10 <sup>-7</sup>  | 1,7 10 <sup>-7</sup>  | 1,4 10 <sup>-7</sup>  | 1,2 10 <sup>-7</sup>  | 1,2 10 <sup>-7</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,100          | 1,2 10 <sup>-7</sup>  | 0,050          | 1,0 10 <sup>-7</sup>  | 7,6 10 <sup>-8</sup>  | 6,1 10 <sup>-8</sup>  | 5,7 10 <sup>-8</sup>  | 5,5 10 <sup>-8</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,100          | 7,8 10 <sup>-8</sup>  | 0,050          | 5,8 10 <sup>-8</sup>  | 4,1 10 <sup>-8</sup>  | 3,0 10 <sup>-8</sup>  | 2,7 10 <sup>-8</sup>  | 2,6 10 <sup>-8</sup>  |
| Cd-113m                                                                                                     | 13,6 a                      | F   | 0,100          | 3,0 10 <sup>-7</sup>  | 0,050          | 2,7 10 <sup>-7</sup>  | 1,8 10 <sup>-7</sup>  | 1,3 10 <sup>-7</sup>  | 1,1 10 <sup>-7</sup>  | 1,1 10 <sup>-7</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,100          | 1,4 10 <sup>-7</sup>  | 0,050          | 1,2 10 <sup>-7</sup>  | 8,1 10 <sup>-8</sup>  | 6,0 10 <sup>-8</sup>  | 5,3 10 <sup>-8</sup>  | 5,2 10 <sup>-8</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,100          | 1,1 10 <sup>-7</sup>  | 0,050          | 8,4 10 <sup>-8</sup>  | 5,5 10 <sup>-8</sup>  | 3,9 10 <sup>-8</sup>  | 3,3 10 <sup>-8</sup>  | 3,1 10 <sup>-8</sup>  |
| Cd-115                                                                                                      | 2,23 d                      | F   | 0,100          | 4,0 10 <sup>-9</sup>  | 0,050          | 2,6 10 <sup>-9</sup>  | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 7,5 10 <sup>-10</sup> | 4,3 10 <sup>-10</sup> | 3,5 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,100          | 6,7 10 <sup>-9</sup>  | 0,050          | 4,8 10 <sup>-9</sup>  | 2,4 10 <sup>-9</sup>  | 1,7 10 <sup>-9</sup>  | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 9,8 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,100          | 7,2 10 <sup>-9</sup>  | 0,050          | 5,1 10 <sup>-9</sup>  | 2,6 10 <sup>-9</sup>  | 1,8 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  |
| Cd-115m                                                                                                     | 44,6 d                      | F   | 0,100          | 4,6 10 <sup>-8</sup>  | 0,050          | 3,2 10 <sup>-8</sup>  | 1,5 10 <sup>-8</sup>  | 1,0 10 <sup>-8</sup>  | 6,4 10 <sup>-9</sup>  | 5,3 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,100          | 4,0 10 <sup>-8</sup>  | 0,050          | 2,5 10 <sup>-8</sup>  | 1,4 10 <sup>-8</sup>  | 9,4 10 <sup>-9</sup>  | 7,3 10 <sup>-9</sup>  | 6,2 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,100          | 3,9 10 <sup>-8</sup>  | 0,050          | 3,0 10 <sup>-8</sup>  | 1,7 10 <sup>-8</sup>  | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 8,9 10 <sup>-9</sup>  | 7,7 10 <sup>-9</sup>  |
| Cd-117                                                                                                      | 2,49 h                      | F   | 0,100          | 7,4 10 <sup>-10</sup> | 0,050          | 5,2 10 <sup>-10</sup> | 2,4 10 <sup>-10</sup> | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 8,1 10 <sup>-11</sup> | 6,7 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,100          | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 0,050          | 9,3 10 <sup>-10</sup> | 4,5 10 <sup>-10</sup> | 2,9 10 <sup>-10</sup> | 2,0 10 <sup>-10</sup> | 1,6 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,100          | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 0,050          | 9,8 10 <sup>-10</sup> | 4,8 10 <sup>-10</sup> | 3,1 10 <sup>-10</sup> | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 1,7 10 <sup>-10</sup> |
| Cd-117m                                                                                                     | 3,36 h                      | F   | 0,100          | 8,9 10 <sup>-10</sup> | 0,050          | 6,7 10 <sup>-10</sup> | 3,3 10 <sup>-10</sup> | 2,0 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 9,4 10 <sup>-11</sup> |

**TABELA 2: Predvidena efektivna doza na enoto vnosa zaradi vdihavanja [Sv/Bq] za posameznike iz prebivalstva**

| Nuklid  | Radioaktivni razpolovni čas | Tip | Starost ≤ 1 a  |                       | Starost        | 1 – 2 a               | 2 – 7 a               | 7 – 12 a              | 12 – 17 a             | > 17 a                |
|---------|-----------------------------|-----|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|         |                             |     | f <sub>i</sub> | h(g)                  | f <sub>i</sub> | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  |
|         |                             | M   | 0,100          | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 0,050          | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 5,5 10 <sup>-10</sup> | 3,6 10 <sup>-10</sup> | 2,4 10 <sup>-10</sup> | 2,0 10 <sup>-10</sup> |
|         |                             | S   | 0,100          | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 0,050          | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 5,7 10 <sup>-10</sup> | 3,8 10 <sup>-10</sup> | 2,6 10 <sup>-10</sup> | 2,1 10 <sup>-10</sup> |
| indij   |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
| In-109  | 4,20 h                      | F   | 0,040          | 2,6 10 <sup>-10</sup> | 0,020          | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 1,0 10 <sup>-10</sup> | 6,3 10 <sup>-11</sup> | 3,6 10 <sup>-11</sup> | 2,9 10 <sup>-11</sup> |
|         |                             | M   | 0,040          | 3,3 10 <sup>-10</sup> | 0,020          | 2,6 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 8,4 10 <sup>-11</sup> | 5,3 10 <sup>-11</sup> | 4,2 10 <sup>-11</sup> |
| In-110  | 4,90 h                      | F   | 0,040          | 8,2 10 <sup>-10</sup> | 0,020          | 7,1 10 <sup>-10</sup> | 3,7 10 <sup>-10</sup> | 2,3 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> |
|         |                             | M   | 0,040          | 9,9 10 <sup>-10</sup> | 0,020          | 8,3 10 <sup>-10</sup> | 4,4 10 <sup>-10</sup> | 2,7 10 <sup>-10</sup> | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> |
| In-110  | 1,15 h                      | F   | 0,040          | 3,0 10 <sup>-10</sup> | 0,020          | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 9,9 10 <sup>-11</sup> | 6,0 10 <sup>-11</sup> | 3,5 10 <sup>-11</sup> | 2,8 10 <sup>-11</sup> |
|         |                             | M   | 0,040          | 4,5 10 <sup>-10</sup> | 0,020          | 3,1 10 <sup>-10</sup> | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 9,2 10 <sup>-11</sup> | 5,8 10 <sup>-11</sup> | 4,7 10 <sup>-11</sup> |
| In-111  | 2,83 d                      | F   | 0,040          | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 0,020          | 8,6 10 <sup>-10</sup> | 4,2 10 <sup>-10</sup> | 2,6 10 <sup>-10</sup> | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> |
|         |                             | M   | 0,040          | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 0,020          | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 6,2 10 <sup>-10</sup> | 4,1 10 <sup>-10</sup> | 2,9 10 <sup>-10</sup> | 2,3 10 <sup>-10</sup> |
| In-112  | 0,240 h                     | F   | 0,040          | 4,4 10 <sup>-11</sup> | 0,020          | 3,0 10 <sup>-11</sup> | 1,3 10 <sup>-11</sup> | 8,7 10 <sup>-12</sup> | 5,4 10 <sup>-12</sup> | 4,7 10 <sup>-12</sup> |
|         |                             | M   | 0,040          | 6,5 10 <sup>-11</sup> | 0,020          | 4,4 10 <sup>-11</sup> | 2,0 10 <sup>-11</sup> | 1,3 10 <sup>-11</sup> | 8,7 10 <sup>-12</sup> | 7,4 10 <sup>-12</sup> |
| In-113m | 1,66 h                      | F   | 0,040          | 1,0 10 <sup>-10</sup> | 0,020          | 7,0 10 <sup>-11</sup> | 3,2 10 <sup>-11</sup> | 2,0 10 <sup>-11</sup> | 1,2 10 <sup>-11</sup> | 9,7 10 <sup>-12</sup> |
|         |                             | M   | 0,040          | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 0,020          | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 5,5 10 <sup>-11</sup> | 3,6 10 <sup>-11</sup> | 2,4 10 <sup>-11</sup> | 2,0 10 <sup>-11</sup> |
| In-114m | 49,5 d                      | F   | 0,040          | 1,2 10 <sup>-7</sup>  | 0,020          | 7,7 10 <sup>-8</sup>  | 3,4 10 <sup>-8</sup>  | 1,9 10 <sup>-8</sup>  | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 9,3 10 <sup>-9</sup>  |
|         |                             | M   | 0,040          | 4,8 10 <sup>-8</sup>  | 0,020          | 3,3 10 <sup>-8</sup>  | 1,6 10 <sup>-8</sup>  | 1,0 10 <sup>-8</sup>  | 7,8 10 <sup>-9</sup>  | 6,1 10 <sup>-9</sup>  |
| In-115  | 5,10 10 <sup>15</sup> a     | F   | 0,040          | 8,3 10 <sup>-7</sup>  | 0,020          | 7,8 10 <sup>-7</sup>  | 5,5 10 <sup>-7</sup>  | 5,0 10 <sup>-7</sup>  | 4,2 10 <sup>-7</sup>  | 3,9 10 <sup>-7</sup>  |
|         |                             | M   | 0,040          | 3,0 10 <sup>-7</sup>  | 0,020          | 2,8 10 <sup>-7</sup>  | 2,1 10 <sup>-7</sup>  | 1,9 10 <sup>-7</sup>  | 1,7 10 <sup>-7</sup>  | 1,6 10 <sup>-7</sup>  |
| In-115m | 4,49 h                      | F   | 0,040          | 2,8 10 <sup>-10</sup> | 0,020          | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 8,4 10 <sup>-11</sup> | 5,1 10 <sup>-11</sup> | 2,8 10 <sup>-11</sup> | 2,4 10 <sup>-11</sup> |
|         |                             | M   | 0,040          | 4,7 10 <sup>-10</sup> | 0,020          | 3,3 10 <sup>-10</sup> | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 1,0 10 <sup>-10</sup> | 7,2 10 <sup>-11</sup> | 5,9 10 <sup>-11</sup> |
| In-116m | 0,902 h                     | F   | 0,040          | 2,5 10 <sup>-10</sup> | 0,020          | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 9,2 10 <sup>-11</sup> | 5,7 10 <sup>-11</sup> | 3,4 10 <sup>-11</sup> | 2,8 10 <sup>-11</sup> |
|         |                             | M   | 0,040          | 3,6 10 <sup>-10</sup> | 0,020          | 2,7 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 8,5 10 <sup>-11</sup> | 5,6 10 <sup>-11</sup> | 4,5 10 <sup>-11</sup> |
| In-117  | 0,730 h                     | F   | 0,040          | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 0,020          | 9,7 10 <sup>-11</sup> | 4,5 10 <sup>-11</sup> | 2,8 10 <sup>-11</sup> | 1,7 10 <sup>-11</sup> | 1,5 10 <sup>-11</sup> |
|         |                             | M   | 0,040          | 2,3 10 <sup>-10</sup> | 0,020          | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 7,5 10 <sup>-11</sup> | 5,0 10 <sup>-11</sup> | 3,5 10 <sup>-11</sup> | 2,9 10 <sup>-11</sup> |
| In-117m | 1,94 h                      | F   | 0,040          | 3,4 10 <sup>-10</sup> | 0,020          | 2,3 10 <sup>-10</sup> | 1,0 10 <sup>-10</sup> | 6,2 10 <sup>-11</sup> | 3,5 10 <sup>-11</sup> | 2,9 10 <sup>-11</sup> |
|         |                             | M   | 0,040          | 6,0 10 <sup>-10</sup> | 0,020          | 4,0 10 <sup>-10</sup> | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 8,7 10 <sup>-11</sup> | 7,2 10 <sup>-11</sup> |
| In-119m | 0,300 h                     | F   | 0,040          | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 0,020          | 7,3 10 <sup>-11</sup> | 3,1 10 <sup>-11</sup> | 2,0 10 <sup>-11</sup> | 1,2 10 <sup>-11</sup> | 1,0 10 <sup>-11</sup> |
|         |                             | M   | 0,040          | 1,8 10 <sup>-10</sup> | 0,020          | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 4,9 10 <sup>-11</sup> | 3,2 10 <sup>-11</sup> | 2,0 10 <sup>-11</sup> | 1,7 10 <sup>-11</sup> |
| kositer |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
| Sn-110  | 4,00 h                      | F   | 0,040          | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 0,020          | 7,6 10 <sup>-10</sup> | 3,6 10 <sup>-10</sup> | 2,2 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 9,9 10 <sup>-11</sup> |
|         |                             | M   | 0,040          | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 0,020          | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 5,1 10 <sup>-10</sup> | 3,2 10 <sup>-10</sup> | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 1,6 10 <sup>-10</sup> |
| Sn-111  | 0,588 h                     | F   | 0,040          | 7,7 10 <sup>-11</sup> | 0,020          | 5,4 10 <sup>-11</sup> | 2,6 10 <sup>-11</sup> | 1,6 10 <sup>-11</sup> | 9,4 10 <sup>-12</sup> | 7,8 10 <sup>-12</sup> |
|         |                             | M   | 0,040          | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 0,020          | 8,0 10 <sup>-11</sup> | 3,8 10 <sup>-11</sup> | 2,5 10 <sup>-11</sup> | 1,6 10 <sup>-11</sup> | 1,3 10 <sup>-11</sup> |
| Sn-113  | 115 d                       | F   | 0,040          | 5,1 10 <sup>-9</sup>  | 0,020          | 3,7 10 <sup>-9</sup>  | 1,8 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 6,4 10 <sup>-10</sup> | 5,4 10 <sup>-10</sup> |
|         |                             | M   | 0,040          | 1,3 10 <sup>-8</sup>  | 0,020          | 1,0 10 <sup>-8</sup>  | 5,8 10 <sup>-9</sup>  | 4,0 10 <sup>-9</sup>  | 3,2 10 <sup>-9</sup>  | 2,7 10 <sup>-9</sup>  |
| Sn-117m | 13,6 d                      | F   | 0,040          | 3,3 10 <sup>-9</sup>  | 0,020          | 2,2 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 6,1 10 <sup>-10</sup> | 3,4 10 <sup>-10</sup> | 2,8 10 <sup>-10</sup> |
|         |                             | M   | 0,040          | 1,0 10 <sup>-8</sup>  | 0,020          | 7,7 10 <sup>-9</sup>  | 4,6 10 <sup>-9</sup>  | 3,4 10 <sup>-9</sup>  | 3,1 10 <sup>-9</sup>  | 2,4 10 <sup>-9</sup>  |
| Sn-119m | 293 d                       | F   | 0,040          | 3,0 10 <sup>-9</sup>  | 0,020          | 2,2 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 6,0 10 <sup>-10</sup> | 3,4 10 <sup>-10</sup> | 2,8 10 <sup>-10</sup> |
|         |                             | M   | 0,040          | 1,0 10 <sup>-8</sup>  | 0,020          | 7,9 10 <sup>-9</sup>  | 4,7 10 <sup>-9</sup>  | 3,1 10 <sup>-9</sup>  | 2,6 10 <sup>-9</sup>  | 2,2 10 <sup>-9</sup>  |
| Sn-121  | 1,13 d                      | F   | 0,040          | 7,7 10 <sup>-10</sup> | 0,020          | 5,0 10 <sup>-10</sup> | 2,2 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 7,0 10 <sup>-11</sup> | 6,0 10 <sup>-11</sup> |

**TABELA 2: Predvidena efektivna doza na enoto vnosa zaradi vdihavanja [Sv/Bq] za posameznike iz prebivalstva**

| Nuklid  | Radioaktivni razpolovni čas | Tip | Starost ≤ 1 a  |                       | Starost        | 1 – 2 a               | 2 – 7 a               | 7 – 12 a              | 12 – 17 a             | > 17 a                |
|---------|-----------------------------|-----|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|         |                             |     | f <sub>i</sub> | h(g)                  | f <sub>i</sub> | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  |
|         |                             | M   | 0,040          | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 0,020          | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 5,1 10 <sup>-10</sup> | 3,6 10 <sup>-10</sup> | 2,9 10 <sup>-10</sup> | 2,3 10 <sup>-10</sup> |
| Sn-121m | 55,0 a                      | F   | 0,040          | 6,9 10 <sup>-9</sup>  | 0,020          | 5,4 10 <sup>-9</sup>  | 2,8 10 <sup>-9</sup>  | 1,6 10 <sup>-9</sup>  | 9,4 10 <sup>-10</sup> | 8,0 10 <sup>-10</sup> |
|         |                             | M   | 0,040          | 1,9 10 <sup>-8</sup>  | 0,020          | 1,5 10 <sup>-8</sup>  | 9,2 10 <sup>-9</sup>  | 6,4 10 <sup>-9</sup>  | 5,5 10 <sup>-9</sup>  | 4,5 10 <sup>-9</sup>  |
| Sn-123  | 129 d                       | F   | 0,040          | 1,4 10 <sup>-8</sup>  | 0,020          | 9,9 10 <sup>-9</sup>  | 4,5 10 <sup>-9</sup>  | 2,6 10 <sup>-9</sup>  | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 1,2 10 <sup>-9</sup>  |
|         |                             | M   | 0,040          | 4,0 10 <sup>-8</sup>  | 0,020          | 3,1 10 <sup>-8</sup>  | 1,8 10 <sup>-8</sup>  | 1,2 10 <sup>-8</sup>  | 9,5 10 <sup>-9</sup>  | 8,1 10 <sup>-9</sup>  |
| Sn-123m | 0,668 h                     | F   | 0,040          | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 0,020          | 8,9 10 <sup>-11</sup> | 3,9 10 <sup>-11</sup> | 2,5 10 <sup>-11</sup> | 1,5 10 <sup>-11</sup> | 1,3 10 <sup>-11</sup> |
|         |                             | M   | 0,040          | 2,3 10 <sup>-10</sup> | 0,020          | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 7,0 10 <sup>-11</sup> | 4,6 10 <sup>-11</sup> | 3,2 10 <sup>-11</sup> | 2,7 10 <sup>-11</sup> |
| Sn-125  | 9,64 d                      | F   | 0,040          | 1,2 10 <sup>-8</sup>  | 0,020          | 8,0 10 <sup>-9</sup>  | 3,5 10 <sup>-9</sup>  | 2,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 8,9 10 <sup>-10</sup> |
|         |                             | M   | 0,040          | 2,1 10 <sup>-8</sup>  | 0,020          | 1,5 10 <sup>-8</sup>  | 7,6 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-9</sup>  | 3,6 10 <sup>-9</sup>  | 3,1 10 <sup>-9</sup>  |
| Sn-126  | 1,00 10 <sup>5</sup> a      | F   | 0,040          | 7,3 10 <sup>-8</sup>  | 0,020          | 5,9 10 <sup>-8</sup>  | 3,2 10 <sup>-8</sup>  | 2,0 10 <sup>-8</sup>  | 1,3 10 <sup>-8</sup>  | 1,1 10 <sup>-8</sup>  |
|         |                             | M   | 0,040          | 1,2 10 <sup>-7</sup>  | 0,020          | 1,0 10 <sup>-7</sup>  | 6,2 10 <sup>-8</sup>  | 4,1 10 <sup>-8</sup>  | 3,3 10 <sup>-8</sup>  | 2,8 10 <sup>-8</sup>  |
| Sn-127  | 2,10 h                      | F   | 0,040          | 6,6 10 <sup>-10</sup> | 0,020          | 4,7 10 <sup>-10</sup> | 2,3 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 7,9 10 <sup>-11</sup> | 6,5 10 <sup>-11</sup> |
|         |                             | M   | 0,040          | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 0,020          | 7,4 10 <sup>-10</sup> | 3,7 10 <sup>-10</sup> | 2,4 10 <sup>-10</sup> | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> |
| Sn-128  | 0,985 h                     | F   | 0,040          | 5,1 10 <sup>-10</sup> | 0,020          | 3,6 10 <sup>-10</sup> | 1,7 10 <sup>-10</sup> | 1,0 10 <sup>-10</sup> | 6,1 10 <sup>-11</sup> | 5,0 10 <sup>-11</sup> |
|         |                             | M   | 0,040          | 8,0 10 <sup>-10</sup> | 0,020          | 5,5 10 <sup>-10</sup> | 2,7 10 <sup>-10</sup> | 1,7 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 9,2 10 <sup>-11</sup> |
| antimon |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
| Sb-115  | 0,530 h                     | F   | 0,200          | 8,1 10 <sup>-11</sup> | 0,100          | 5,9 10 <sup>-11</sup> | 2,8 10 <sup>-11</sup> | 1,7 10 <sup>-11</sup> | 1,0 10 <sup>-11</sup> | 8,5 10 <sup>-12</sup> |
|         |                             | M   | 0,020          | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 8,3 10 <sup>-11</sup> | 4,0 10 <sup>-11</sup> | 2,5 10 <sup>-11</sup> | 1,6 10 <sup>-11</sup> | 1,3 10 <sup>-11</sup> |
|         |                             | S   | 0,020          | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 8,6 10 <sup>-11</sup> | 4,1 10 <sup>-11</sup> | 2,6 10 <sup>-11</sup> | 1,7 10 <sup>-11</sup> | 1,4 10 <sup>-11</sup> |
| Sb-116  | 0,263 h                     | F   | 0,200          | 8,4 10 <sup>-11</sup> | 0,100          | 6,2 10 <sup>-11</sup> | 3,0 10 <sup>-11</sup> | 1,9 10 <sup>-11</sup> | 1,1 10 <sup>-11</sup> | 9,1 10 <sup>-12</sup> |
|         |                             | M   | 0,020          | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 8,2 10 <sup>-11</sup> | 4,0 10 <sup>-11</sup> | 2,5 10 <sup>-11</sup> | 1,5 10 <sup>-11</sup> | 1,3 10 <sup>-11</sup> |
|         |                             | S   | 0,020          | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 8,5 10 <sup>-11</sup> | 4,1 10 <sup>-11</sup> | 2,6 10 <sup>-11</sup> | 1,6 10 <sup>-11</sup> | 1,3 10 <sup>-11</sup> |
| Sb-116m | 1,00 h                      | F   | 0,200          | 2,6 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 6,6 10 <sup>-11</sup> | 4,0 10 <sup>-11</sup> | 3,2 10 <sup>-11</sup> |
|         |                             | M   | 0,020          | 3,6 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 2,8 10 <sup>-10</sup> | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 9,1 10 <sup>-11</sup> | 5,9 10 <sup>-11</sup> | 4,7 10 <sup>-11</sup> |
|         |                             | S   | 0,020          | 3,7 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 2,9 10 <sup>-10</sup> | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 9,4 10 <sup>-11</sup> | 6,1 10 <sup>-11</sup> | 4,9 10 <sup>-11</sup> |
| Sb-117  | 2,80 h                      | F   | 0,200          | 7,7 10 <sup>-11</sup> | 0,100          | 6,0 10 <sup>-11</sup> | 2,9 10 <sup>-11</sup> | 1,8 10 <sup>-11</sup> | 1,0 10 <sup>-11</sup> | 8,5 10 <sup>-12</sup> |
|         |                             | M   | 0,020          | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 9,1 10 <sup>-11</sup> | 4,6 10 <sup>-11</sup> | 3,0 10 <sup>-11</sup> | 2,0 10 <sup>-11</sup> | 1,6 10 <sup>-11</sup> |
|         |                             | S   | 0,020          | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 9,5 10 <sup>-11</sup> | 4,8 10 <sup>-11</sup> | 3,1 10 <sup>-11</sup> | 2,2 10 <sup>-11</sup> | 1,7 10 <sup>-11</sup> |
| Sb-118m | 5,00 h                      | F   | 0,200          | 7,3 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 6,2 10 <sup>-10</sup> | 3,3 10 <sup>-10</sup> | 2,0 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 9,3 10 <sup>-11</sup> |
|         |                             | M   | 0,020          | 9,3 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 7,6 10 <sup>-10</sup> | 4,0 10 <sup>-10</sup> | 2,5 10 <sup>-10</sup> | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> |
|         |                             | S   | 0,020          | 9,5 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 7,8 10 <sup>-10</sup> | 4,1 10 <sup>-10</sup> | 2,5 10 <sup>-10</sup> | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> |
| Sb-119  | 1,59 d                      | F   | 0,200          | 2,7 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 2,0 10 <sup>-10</sup> | 9,4 10 <sup>-11</sup> | 5,5 10 <sup>-11</sup> | 2,9 10 <sup>-11</sup> | 2,3 10 <sup>-11</sup> |
|         |                             | M   | 0,020          | 4,0 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 2,8 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 7,9 10 <sup>-11</sup> | 4,4 10 <sup>-11</sup> | 3,5 10 <sup>-11</sup> |
|         |                             | S   | 0,020          | 4,1 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 2,9 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 8,2 10 <sup>-11</sup> | 4,5 10 <sup>-11</sup> | 3,6 10 <sup>-11</sup> |
| Sb-120  | 5,76 d                      | F   | 0,200          | 4,1 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 3,3 10 <sup>-9</sup>  | 1,8 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 6,7 10 <sup>-10</sup> | 5,5 10 <sup>-10</sup> |
|         |                             | M   | 0,020          | 6,3 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 5,0 10 <sup>-9</sup>  | 2,8 10 <sup>-9</sup>  | 1,8 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-9</sup>  |
|         |                             | S   | 0,020          | 6,6 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 5,3 10 <sup>-9</sup>  | 2,9 10 <sup>-9</sup>  | 1,9 10 <sup>-9</sup>  | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  |
| Sb-120  | 0,265 h                     | F   | 0,200          | 4,6 10 <sup>-11</sup> | 0,100          | 3,1 10 <sup>-11</sup> | 1,4 10 <sup>-11</sup> | 8,9 10 <sup>-12</sup> | 5,4 10 <sup>-12</sup> | 4,6 10 <sup>-12</sup> |
|         |                             | M   | 0,020          | 6,6 10 <sup>-11</sup> | 0,010          | 4,4 10 <sup>-11</sup> | 2,0 10 <sup>-11</sup> | 1,3 10 <sup>-11</sup> | 8,3 10 <sup>-12</sup> | 7,0 10 <sup>-12</sup> |
|         |                             | S   | 0,020          | 6,8 10 <sup>-11</sup> | 0,010          | 4,6 10 <sup>-11</sup> | 2,1 10 <sup>-11</sup> | 1,4 10 <sup>-11</sup> | 8,7 10 <sup>-12</sup> | 7,3 10 <sup>-12</sup> |
| Sb-122  | 2,70 d                      | F   | 0,200          | 4,2 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 2,8 10 <sup>-9</sup>  | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 8,4 10 <sup>-10</sup> | 4,4 10 <sup>-10</sup> | 3,6 10 <sup>-10</sup> |

**TABELA 2: Predvidena efektivna doza na enoto vnosa zaradi vdihavanja [Sv/Bq] za posameznike iz prebivalstva**

| Nuklid  | Radioaktivni razpolovni čas | Tip | Starost ≤ 1 a |                      | Starost | 1 – 2 a              | 2 – 7 a              | 7 – 12 a             | 12 – 17 a            | > 17 a               |
|---------|-----------------------------|-----|---------------|----------------------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|         |                             |     | $f_i$         | $h(g)$               | $f_i$   | $h(g)$               | $h(g)$               | $h(g)$               | $h(g)$               | $h(g)$               |
|         |                             | M   | 0,020         | $8,3 \cdot 10^{-9}$  | 0,010   | $5,7 \cdot 10^{-9}$  | $2,8 \cdot 10^{-9}$  | $1,8 \cdot 10^{-9}$  | $1,3 \cdot 10^{-9}$  | $1,0 \cdot 10^{-9}$  |
|         |                             | S   | 0,020         | $8,8 \cdot 10^{-9}$  | 0,010   | $6,1 \cdot 10^{-9}$  | $3,0 \cdot 10^{-9}$  | $2,0 \cdot 10^{-9}$  | $1,4 \cdot 10^{-9}$  | $1,1 \cdot 10^{-9}$  |
| Sb-124  | 60,2 d                      | F   | 0,200         | $1,2 \cdot 10^{-8}$  | 0,100   | $8,8 \cdot 10^{-9}$  | $4,3 \cdot 10^{-9}$  | $2,6 \cdot 10^{-9}$  | $1,6 \cdot 10^{-9}$  | $1,3 \cdot 10^{-9}$  |
|         |                             | M   | 0,020         | $3,1 \cdot 10^{-8}$  | 0,010   | $2,4 \cdot 10^{-8}$  | $1,4 \cdot 10^{-8}$  | $9,6 \cdot 10^{-9}$  | $7,7 \cdot 10^{-9}$  | $6,4 \cdot 10^{-9}$  |
|         |                             | S   | 0,020         | $3,9 \cdot 10^{-8}$  | 0,010   | $3,1 \cdot 10^{-8}$  | $1,8 \cdot 10^{-8}$  | $1,3 \cdot 10^{-8}$  | $1,0 \cdot 10^{-8}$  | $8,6 \cdot 10^{-9}$  |
| Sb-124m | 0,337 h                     | F   | 0,200         | $2,7 \cdot 10^{-11}$ | 0,100   | $1,9 \cdot 10^{-11}$ | $9,0 \cdot 10^{-12}$ | $5,6 \cdot 10^{-12}$ | $3,4 \cdot 10^{-12}$ | $2,8 \cdot 10^{-12}$ |
|         |                             | M   | 0,020         | $4,3 \cdot 10^{-11}$ | 0,010   | $3,1 \cdot 10^{-11}$ | $1,5 \cdot 10^{-11}$ | $9,6 \cdot 10^{-12}$ | $6,5 \cdot 10^{-12}$ | $5,4 \cdot 10^{-12}$ |
|         |                             | S   | 0,020         | $4,6 \cdot 10^{-11}$ | 0,010   | $3,3 \cdot 10^{-11}$ | $1,6 \cdot 10^{-11}$ | $1,0 \cdot 10^{-11}$ | $7,2 \cdot 10^{-12}$ | $5,9 \cdot 10^{-12}$ |
| Sb-125  | 2,77 a                      | F   | 0,200         | $8,7 \cdot 10^{-9}$  | 0,100   | $6,8 \cdot 10^{-9}$  | $3,7 \cdot 10^{-9}$  | $2,3 \cdot 10^{-9}$  | $1,5 \cdot 10^{-9}$  | $1,4 \cdot 10^{-9}$  |
|         |                             | M   | 0,020         | $2,0 \cdot 10^{-8}$  | 0,010   | $1,6 \cdot 10^{-8}$  | $1,0 \cdot 10^{-8}$  | $6,8 \cdot 10^{-9}$  | $5,8 \cdot 10^{-9}$  | $4,8 \cdot 10^{-9}$  |
|         |                             | S   | 0,020         | $4,2 \cdot 10^{-8}$  | 0,010   | $3,8 \cdot 10^{-8}$  | $2,4 \cdot 10^{-8}$  | $1,6 \cdot 10^{-8}$  | $1,4 \cdot 10^{-8}$  | $1,2 \cdot 10^{-8}$  |
| Sb-126  | 12,4 d                      | F   | 0,200         | $8,8 \cdot 10^{-9}$  | 0,100   | $6,6 \cdot 10^{-9}$  | $3,3 \cdot 10^{-9}$  | $2,1 \cdot 10^{-9}$  | $1,2 \cdot 10^{-9}$  | $1,0 \cdot 10^{-9}$  |
|         |                             | M   | 0,020         | $1,7 \cdot 10^{-8}$  | 0,010   | $1,3 \cdot 10^{-8}$  | $7,4 \cdot 10^{-9}$  | $5,1 \cdot 10^{-9}$  | $3,5 \cdot 10^{-9}$  | $2,8 \cdot 10^{-9}$  |
|         |                             | S   | 0,020         | $1,9 \cdot 10^{-8}$  | 0,010   | $1,5 \cdot 10^{-8}$  | $8,2 \cdot 10^{-9}$  | $5,0 \cdot 10^{-9}$  | $4,0 \cdot 10^{-9}$  | $3,2 \cdot 10^{-9}$  |
| Sb-126m | 0,317 h                     | F   | 0,200         | $1,2 \cdot 10^{-10}$ | 0,100   | $8,2 \cdot 10^{-11}$ | $3,8 \cdot 10^{-11}$ | $2,4 \cdot 10^{-11}$ | $1,5 \cdot 10^{-11}$ | $1,2 \cdot 10^{-11}$ |
|         |                             | M   | 0,020         | $1,7 \cdot 10^{-10}$ | 0,010   | $1,2 \cdot 10^{-10}$ | $5,5 \cdot 10^{-11}$ | $3,5 \cdot 10^{-11}$ | $2,3 \cdot 10^{-11}$ | $1,9 \cdot 10^{-11}$ |
|         |                             | S   | 0,020         | $1,8 \cdot 10^{-10}$ | 0,010   | $1,2 \cdot 10^{-10}$ | $5,7 \cdot 10^{-11}$ | $3,7 \cdot 10^{-11}$ | $2,4 \cdot 10^{-11}$ | $2,0 \cdot 10^{-11}$ |
| Sb-127  | 3,85 d                      | F   | 0,200         | $5,1 \cdot 10^{-9}$  | 0,100   | $3,5 \cdot 10^{-9}$  | $1,6 \cdot 10^{-9}$  | $9,7 \cdot 10^{-10}$ | $5,2 \cdot 10^{-10}$ | $4,3 \cdot 10^{-10}$ |
|         |                             | M   | 0,020         | $1,0 \cdot 10^{-8}$  | 0,010   | $7,3 \cdot 10^{-9}$  | $3,9 \cdot 10^{-9}$  | $2,7 \cdot 10^{-9}$  | $2,1 \cdot 10^{-9}$  | $1,7 \cdot 10^{-9}$  |
|         |                             | S   | 0,020         | $1,1 \cdot 10^{-8}$  | 0,010   | $7,9 \cdot 10^{-9}$  | $4,2 \cdot 10^{-9}$  | $3,0 \cdot 10^{-9}$  | $2,3 \cdot 10^{-9}$  | $1,9 \cdot 10^{-9}$  |
| Sb-128  | 9,01 h                      | F   | 0,200         | $2,1 \cdot 10^{-9}$  | 0,100   | $1,7 \cdot 10^{-9}$  | $8,3 \cdot 10^{-10}$ | $5,1 \cdot 10^{-10}$ | $2,9 \cdot 10^{-10}$ | $2,3 \cdot 10^{-10}$ |
|         |                             | M   | 0,020         | $3,3 \cdot 10^{-9}$  | 0,010   | $2,5 \cdot 10^{-9}$  | $1,2 \cdot 10^{-9}$  | $7,9 \cdot 10^{-10}$ | $5,0 \cdot 10^{-10}$ | $4,0 \cdot 10^{-10}$ |
|         |                             | S   | 0,020         | $3,4 \cdot 10^{-9}$  | 0,010   | $2,6 \cdot 10^{-9}$  | $1,3 \cdot 10^{-9}$  | $8,3 \cdot 10^{-10}$ | $5,2 \cdot 10^{-10}$ | $4,2 \cdot 10^{-10}$ |
| Sb-128  | 0,173 h                     | F   | 0,200         | $9,8 \cdot 10^{-11}$ | 0,100   | $6,9 \cdot 10^{-11}$ | $3,2 \cdot 10^{-11}$ | $2,0 \cdot 10^{-11}$ | $1,2 \cdot 10^{-11}$ | $1,0 \cdot 10^{-11}$ |
|         |                             | M   | 0,020         | $1,3 \cdot 10^{-10}$ | 0,010   | $9,2 \cdot 10^{-11}$ | $4,3 \cdot 10^{-11}$ | $2,7 \cdot 10^{-11}$ | $1,7 \cdot 10^{-11}$ | $1,4 \cdot 10^{-11}$ |
|         |                             | S   | 0,020         | $1,4 \cdot 10^{-10}$ | 0,010   | $9,4 \cdot 10^{-11}$ | $4,4 \cdot 10^{-11}$ | $2,8 \cdot 10^{-11}$ | $1,8 \cdot 10^{-11}$ | $1,5 \cdot 10^{-11}$ |
| Sb-129  | 4,32 h                      | F   | 0,200         | $1,1 \cdot 10^{-9}$  | 0,100   | $8,2 \cdot 10^{-10}$ | $3,8 \cdot 10^{-10}$ | $2,3 \cdot 10^{-10}$ | $1,3 \cdot 10^{-10}$ | $1,0 \cdot 10^{-10}$ |
|         |                             | M   | 0,020         | $2,0 \cdot 10^{-9}$  | 0,010   | $1,4 \cdot 10^{-9}$  | $6,8 \cdot 10^{-10}$ | $4,4 \cdot 10^{-10}$ | $2,9 \cdot 10^{-10}$ | $2,3 \cdot 10^{-10}$ |
|         |                             | S   | 0,020         | $2,1 \cdot 10^{-9}$  | 0,010   | $1,5 \cdot 10^{-9}$  | $7,2 \cdot 10^{-10}$ | $4,6 \cdot 10^{-10}$ | $3,0 \cdot 10^{-10}$ | $2,5 \cdot 10^{-10}$ |
| Sb-130  | 0,667 h                     | F   | 0,200         | $3,0 \cdot 10^{-10}$ | 0,100   | $2,2 \cdot 10^{-10}$ | $1,1 \cdot 10^{-10}$ | $6,6 \cdot 10^{-11}$ | $4,0 \cdot 10^{-11}$ | $3,3 \cdot 10^{-11}$ |
|         |                             | M   | 0,020         | $4,5 \cdot 10^{-10}$ | 0,010   | $3,2 \cdot 10^{-10}$ | $1,6 \cdot 10^{-10}$ | $9,8 \cdot 10^{-11}$ | $6,3 \cdot 10^{-11}$ | $5,1 \cdot 10^{-11}$ |
|         |                             | S   | 0,020         | $4,6 \cdot 10^{-10}$ | 0,010   | $3,3 \cdot 10^{-10}$ | $1,6 \cdot 10^{-10}$ | $1,0 \cdot 10^{-10}$ | $6,5 \cdot 10^{-11}$ | $5,3 \cdot 10^{-11}$ |
| Sb-131  | 0,383 h                     | F   | 0,200         | $3,5 \cdot 10^{-10}$ | 0,100   | $2,8 \cdot 10^{-10}$ | $1,4 \cdot 10^{-10}$ | $7,7 \cdot 10^{-11}$ | $4,6 \cdot 10^{-11}$ | $3,5 \cdot 10^{-11}$ |
|         |                             | M   | 0,020         | $3,9 \cdot 10^{-10}$ | 0,010   | $2,6 \cdot 10^{-10}$ | $1,3 \cdot 10^{-10}$ | $8,0 \cdot 10^{-11}$ | $5,3 \cdot 10^{-11}$ | $4,4 \cdot 10^{-11}$ |
|         |                             | S   | 0,020         | $3,8 \cdot 10^{-10}$ | 0,010   | $2,6 \cdot 10^{-10}$ | $1,2 \cdot 10^{-10}$ | $7,9 \cdot 10^{-11}$ | $5,3 \cdot 10^{-11}$ | $4,4 \cdot 10^{-11}$ |
| telur   |                             |     |               |                      |         |                      |                      |                      |                      |                      |
| Te-116  | 2,49 h                      | F   | 0,600         | $5,3 \cdot 10^{-10}$ | 0,300   | $4,2 \cdot 10^{-10}$ | $2,1 \cdot 10^{-10}$ | $1,3 \cdot 10^{-10}$ | $7,2 \cdot 10^{-11}$ | $5,8 \cdot 10^{-11}$ |
|         |                             | M   | 0,200         | $8,6 \cdot 10^{-10}$ | 0,100   | $6,4 \cdot 10^{-10}$ | $3,2 \cdot 10^{-10}$ | $2,0 \cdot 10^{-10}$ | $1,3 \cdot 10^{-10}$ | $1,0 \cdot 10^{-10}$ |
|         |                             | S   | 0,020         | $9,1 \cdot 10^{-10}$ | 0,010   | $6,7 \cdot 10^{-10}$ | $3,3 \cdot 10^{-10}$ | $2,1 \cdot 10^{-10}$ | $1,4 \cdot 10^{-10}$ | $1,1 \cdot 10^{-10}$ |
| Te-121  | 17,0 d                      | F   | 0,600         | $1,7 \cdot 10^{-9}$  | 0,300   | $1,4 \cdot 10^{-9}$  | $7,2 \cdot 10^{-10}$ | $4,6 \cdot 10^{-10}$ | $2,9 \cdot 10^{-10}$ | $2,4 \cdot 10^{-10}$ |
|         |                             | M   | 0,200         | $2,3 \cdot 10^{-9}$  | 0,100   | $1,9 \cdot 10^{-9}$  | $1,0 \cdot 10^{-9}$  | $6,8 \cdot 10^{-10}$ | $4,7 \cdot 10^{-10}$ | $3,8 \cdot 10^{-10}$ |

| TABELA 2: Predvidena efektivna doza na enoto vnosa zaradi vdihavanja [Sv/Bq] za posameznike iz prebivalstva |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nuklid                                                                                                      | Radioaktivni razpolovni čas | Tip | Starost ≤ 1 a  |                       | Starost        | 1 – 2 a               | 2 – 7 a               | 7 – 12 a              | 12 – 17 a             | > 17 a                |
|                                                                                                             |                             |     | f <sub>i</sub> | h(g)                  | f <sub>i</sub> | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 2,4 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 2,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 7,2 10 <sup>-10</sup> | 5,1 10 <sup>-10</sup> | 4,1 10 <sup>-10</sup> |
| Te-121m                                                                                                     | 154 d                       | F   | 0,600          | 1,4 10 <sup>-8</sup>  | 0,300          | 1,0 10 <sup>-8</sup>  | 5,3 10 <sup>-9</sup>  | 3,3 10 <sup>-9</sup>  | 2,1 10 <sup>-9</sup>  | 1,8 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 1,9 10 <sup>-8</sup>  | 0,100          | 1,5 10 <sup>-8</sup>  | 8,8 10 <sup>-9</sup>  | 6,1 10 <sup>-9</sup>  | 5,1 10 <sup>-9</sup>  | 4,2 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 2,3 10 <sup>-8</sup>  | 0,010          | 1,9 10 <sup>-8</sup>  | 1,2 10 <sup>-8</sup>  | 8,1 10 <sup>-9</sup>  | 6,9 10 <sup>-9</sup>  | 5,7 10 <sup>-9</sup>  |
| Te-123                                                                                                      | 1,00 10 <sup>13</sup> a     | F   | 0,600          | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 0,300          | 9,1 10 <sup>-9</sup>  | 6,2 10 <sup>-9</sup>  | 4,8 10 <sup>-9</sup>  | 4,0 10 <sup>-9</sup>  | 3,9 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 5,6 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 4,4 10 <sup>-9</sup>  | 3,0 10 <sup>-9</sup>  | 2,3 10 <sup>-9</sup>  | 2,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,9 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 5,3 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 5,0 10 <sup>-9</sup>  | 3,5 10 <sup>-9</sup>  | 2,4 10 <sup>-9</sup>  | 2,1 10 <sup>-9</sup>  | 2,0 10 <sup>-9</sup>  |
| Te-123m                                                                                                     | 120 d                       | F   | 0,600          | 9,8 10 <sup>-9</sup>  | 0,300          | 6,8 10 <sup>-9</sup>  | 3,4 10 <sup>-9</sup>  | 1,9 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 9,5 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 1,8 10 <sup>-8</sup>  | 0,100          | 1,3 10 <sup>-8</sup>  | 8,0 10 <sup>-9</sup>  | 5,7 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-9</sup>  | 4,0 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 2,0 10 <sup>-8</sup>  | 0,010          | 1,6 10 <sup>-8</sup>  | 9,8 10 <sup>-9</sup>  | 7,1 10 <sup>-9</sup>  | 6,3 10 <sup>-9</sup>  | 5,1 10 <sup>-9</sup>  |
| Te-125m                                                                                                     | 58,0 d                      | F   | 0,600          | 6,2 10 <sup>-9</sup>  | 0,300          | 4,2 10 <sup>-9</sup>  | 2,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 6,1 10 <sup>-10</sup> | 5,1 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 1,5 10 <sup>-8</sup>  | 0,100          | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 6,6 10 <sup>-9</sup>  | 4,8 10 <sup>-9</sup>  | 4,3 10 <sup>-9</sup>  | 3,4 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 1,7 10 <sup>-8</sup>  | 0,010          | 1,3 10 <sup>-8</sup>  | 7,8 10 <sup>-9</sup>  | 5,8 10 <sup>-9</sup>  | 5,3 10 <sup>-9</sup>  | 4,2 10 <sup>-9</sup>  |
| Te-127                                                                                                      | 9,35 h                      | F   | 0,600          | 4,3 10 <sup>-10</sup> | 0,300          | 3,2 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 8,5 10 <sup>-11</sup> | 4,5 10 <sup>-11</sup> | 3,9 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 7,3 10 <sup>-10</sup> | 3,6 10 <sup>-10</sup> | 2,4 10 <sup>-10</sup> | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 7,9 10 <sup>-10</sup> | 3,9 10 <sup>-10</sup> | 2,6 10 <sup>-10</sup> | 1,7 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> |
| Te-127m                                                                                                     | 109 d                       | F   | 0,600          | 2,1 10 <sup>-8</sup>  | 0,300          | 1,4 10 <sup>-8</sup>  | 6,5 10 <sup>-9</sup>  | 3,5 10 <sup>-9</sup>  | 2,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,5 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 3,5 10 <sup>-8</sup>  | 0,100          | 2,6 10 <sup>-8</sup>  | 1,5 10 <sup>-8</sup>  | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 9,2 10 <sup>-9</sup>  | 7,4 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 4,1 10 <sup>-8</sup>  | 0,010          | 3,3 10 <sup>-8</sup>  | 2,0 10 <sup>-8</sup>  | 1,4 10 <sup>-8</sup>  | 1,2 10 <sup>-8</sup>  | 9,8 10 <sup>-9</sup>  |
| Te-129                                                                                                      | 1,16 h                      | F   | 0,600          | 1,8 10 <sup>-10</sup> | 0,300          | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 5,1 10 <sup>-11</sup> | 3,2 10 <sup>-11</sup> | 1,9 10 <sup>-11</sup> | 1,6 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 3,3 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 2,2 10 <sup>-10</sup> | 9,9 10 <sup>-11</sup> | 6,5 10 <sup>-11</sup> | 4,4 10 <sup>-11</sup> | 3,7 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 3,5 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 2,3 10 <sup>-10</sup> | 1,0 10 <sup>-10</sup> | 6,9 10 <sup>-11</sup> | 4,7 10 <sup>-11</sup> | 3,9 10 <sup>-11</sup> |
| Te-129m                                                                                                     | 33,6 d                      | F   | 0,600          | 2,0 10 <sup>-8</sup>  | 0,300          | 1,3 10 <sup>-8</sup>  | 5,8 10 <sup>-9</sup>  | 3,1 10 <sup>-9</sup>  | 1,7 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 3,5 10 <sup>-8</sup>  | 0,100          | 2,6 10 <sup>-8</sup>  | 1,4 10 <sup>-8</sup>  | 9,8 10 <sup>-9</sup>  | 8,0 10 <sup>-9</sup>  | 6,6 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 3,8 10 <sup>-8</sup>  | 0,010          | 2,9 10 <sup>-8</sup>  | 1,7 10 <sup>-8</sup>  | 1,2 10 <sup>-8</sup>  | 9,6 10 <sup>-9</sup>  | 7,9 10 <sup>-9</sup>  |
| Te-131                                                                                                      | 0,417 h                     | F   | 0,600          | 2,3 10 <sup>-10</sup> | 0,300          | 2,0 10 <sup>-10</sup> | 9,9 10 <sup>-11</sup> | 5,3 10 <sup>-11</sup> | 3,3 10 <sup>-11</sup> | 2,3 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 2,6 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 1,7 10 <sup>-10</sup> | 8,1 10 <sup>-11</sup> | 5,2 10 <sup>-11</sup> | 3,5 10 <sup>-11</sup> | 2,8 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 2,4 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 7,4 10 <sup>-11</sup> | 4,9 10 <sup>-11</sup> | 3,3 10 <sup>-11</sup> | 2,8 10 <sup>-11</sup> |
| Te-131m                                                                                                     | 1,25 d                      | F   | 0,600          | 8,7 10 <sup>-9</sup>  | 0,300          | 7,6 10 <sup>-9</sup>  | 3,9 10 <sup>-9</sup>  | 2,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 8,6 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 7,9 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 5,8 10 <sup>-9</sup>  | 3,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,9 10 <sup>-9</sup>  | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 9,4 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 7,0 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 5,1 10 <sup>-9</sup>  | 2,6 10 <sup>-9</sup>  | 1,8 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 9,1 10 <sup>-10</sup> |
| Te-132                                                                                                      | 3,26 d                      | F   | 0,600          | 2,2 10 <sup>-8</sup>  | 0,300          | 1,8 10 <sup>-8</sup>  | 8,5 10 <sup>-9</sup>  | 4,2 10 <sup>-9</sup>  | 2,6 10 <sup>-9</sup>  | 1,8 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 1,6 10 <sup>-8</sup>  | 0,100          | 1,3 10 <sup>-8</sup>  | 6,4 10 <sup>-9</sup>  | 4,0 10 <sup>-9</sup>  | 2,6 10 <sup>-9</sup>  | 2,0 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 1,5 10 <sup>-8</sup>  | 0,010          | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 5,8 10 <sup>-9</sup>  | 3,8 10 <sup>-9</sup>  | 2,5 10 <sup>-9</sup>  | 2,0 10 <sup>-9</sup>  |
| Te-133                                                                                                      | 0,207 h                     | F   | 0,600          | 2,4 10 <sup>-10</sup> | 0,300          | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 9,6 10 <sup>-11</sup> | 4,6 10 <sup>-11</sup> | 2,8 10 <sup>-11</sup> | 1,9 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 2,0 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 6,1 10 <sup>-11</sup> | 3,8 10 <sup>-11</sup> | 2,4 10 <sup>-11</sup> | 2,0 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 1,7 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 5,4 10 <sup>-11</sup> | 3,5 10 <sup>-11</sup> | 2,2 10 <sup>-11</sup> | 1,9 10 <sup>-11</sup> |
| Te-133m                                                                                                     | 0,923 h                     | F   | 0,600          | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 0,300          | 8,9 10 <sup>-10</sup> | 4,1 10 <sup>-10</sup> | 2,0 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 8,1 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 8,5 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 5,8 10 <sup>-10</sup> | 2,8 10 <sup>-10</sup> | 1,7 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 8,7 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 7,4 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 5,1 10 <sup>-10</sup> | 2,5 10 <sup>-10</sup> | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 1,0 10 <sup>-10</sup> | 8,4 10 <sup>-11</sup> |
| Te-134                                                                                                      | 0,696 h                     | F   | 0,600          | 4,7 10 <sup>-10</sup> | 0,300          | 3,7 10 <sup>-10</sup> | 1,8 10 <sup>-10</sup> | 1,0 10 <sup>-10</sup> | 6,0 10 <sup>-11</sup> | 4,7 10 <sup>-11</sup> |

| TABELA 2: Predvidena efektivna doza na enoto vnosa zaradi vdihavanja [Sv/Bq] za posameznike iz prebivalstva |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nuklid                                                                                                      | Radioaktivni razpolovni čas | Tip | Starost ≤ 1 a  |                       | Starost        | 1 – 2 a               | 2 – 7 a               | 7 – 12 a              | 12 – 17 a             | > 17 a                |
|                                                                                                             |                             |     | f <sub>i</sub> | h(g)                  | f <sub>i</sub> | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 5,5 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 3,9 10 <sup>-10</sup> | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 8,1 10 <sup>-11</sup> | 6,6 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 5,6 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 4,0 10 <sup>-10</sup> | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 8,4 10 <sup>-11</sup> | 6,8 10 <sup>-11</sup> |
| jod                                                                                                         |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
| I-120                                                                                                       | 1,35 h                      | F   | 1,000          | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 1,000          | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 4,8 10 <sup>-10</sup> | 2,3 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 1,0 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 7,3 10 <sup>-10</sup> | 3,4 10 <sup>-10</sup> | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 1,0 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 6,9 10 <sup>-10</sup> | 3,2 10 <sup>-10</sup> | 2,0 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 1,0 10 <sup>-10</sup> |
| I-120m                                                                                                      | 0,883 h                     | F   | 1,000          | 8,6 10 <sup>-10</sup> | 1,000          | 6,9 10 <sup>-10</sup> | 3,3 10 <sup>-10</sup> | 1,8 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 8,2 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 8,2 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 5,9 10 <sup>-10</sup> | 2,9 10 <sup>-10</sup> | 1,8 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 8,7 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 8,2 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 5,8 10 <sup>-10</sup> | 2,8 10 <sup>-10</sup> | 1,8 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 8,8 10 <sup>-11</sup> |
| I-121                                                                                                       | 2,12 h                      | F   | 1,000          | 2,3 10 <sup>-10</sup> | 1,000          | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 6,0 10 <sup>-11</sup> | 3,8 10 <sup>-11</sup> | 2,7 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 7,8 10 <sup>-11</sup> | 4,9 10 <sup>-11</sup> | 3,2 10 <sup>-11</sup> | 2,5 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 7,0 10 <sup>-11</sup> | 4,5 10 <sup>-11</sup> | 3,0 10 <sup>-11</sup> | 2,4 10 <sup>-11</sup> |
| I-123                                                                                                       | 13,2 h                      | F   | 1,000          | 8,7 10 <sup>-10</sup> | 1,000          | 7,9 10 <sup>-10</sup> | 3,8 10 <sup>-10</sup> | 1,8 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 7,4 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 5,3 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 3,9 10 <sup>-10</sup> | 2,0 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 8,2 10 <sup>-11</sup> | 6,4 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 4,3 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 3,2 10 <sup>-10</sup> | 1,7 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 7,6 10 <sup>-11</sup> | 6,0 10 <sup>-11</sup> |
| I-124                                                                                                       | 4,18 d                      | F   | 1,000          | 4,7 10 <sup>-8</sup>  | 1,000          | 4,5 10 <sup>-8</sup>  | 2,2 10 <sup>-8</sup>  | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 6,7 10 <sup>-9</sup>  | 4,4 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 1,4 10 <sup>-8</sup>  | 0,100          | 9,3 10 <sup>-9</sup>  | 4,6 10 <sup>-9</sup>  | 2,5 10 <sup>-9</sup>  | 1,6 10 <sup>-9</sup>  | 1,2 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 6,2 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 4,4 10 <sup>-9</sup>  | 2,2 10 <sup>-9</sup>  | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 9,4 10 <sup>-10</sup> | 7,7 10 <sup>-10</sup> |
| I-125                                                                                                       | 60,1 d                      | F   | 1,000          | 2,0 10 <sup>-8</sup>  | 1,000          | 2,3 10 <sup>-8</sup>  | 1,5 10 <sup>-8</sup>  | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 7,2 10 <sup>-9</sup>  | 5,1 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 6,9 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 5,6 10 <sup>-9</sup>  | 3,6 10 <sup>-9</sup>  | 2,6 10 <sup>-9</sup>  | 1,8 10 <sup>-9</sup>  | 1,4 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 2,4 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 1,8 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 6,7 10 <sup>-10</sup> | 4,8 10 <sup>-10</sup> | 3,8 10 <sup>-10</sup> |
| I-126                                                                                                       | 13,0 d                      | F   | 1,000          | 8,1 10 <sup>-8</sup>  | 1,000          | 8,3 10 <sup>-8</sup>  | 4,5 10 <sup>-8</sup>  | 2,4 10 <sup>-8</sup>  | 1,5 10 <sup>-8</sup>  | 9,8 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 2,4 10 <sup>-8</sup>  | 0,100          | 1,7 10 <sup>-8</sup>  | 9,5 10 <sup>-9</sup>  | 5,5 10 <sup>-9</sup>  | 3,8 10 <sup>-9</sup>  | 2,7 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 8,3 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 5,9 10 <sup>-9</sup>  | 3,3 10 <sup>-9</sup>  | 2,2 10 <sup>-9</sup>  | 1,8 10 <sup>-9</sup>  | 1,4 10 <sup>-9</sup>  |
| I-128                                                                                                       | 0,416 h                     | F   | 1,000          | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 1,000          | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 4,7 10 <sup>-11</sup> | 2,7 10 <sup>-11</sup> | 1,6 10 <sup>-11</sup> | 1,3 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 5,3 10 <sup>-11</sup> | 3,4 10 <sup>-11</sup> | 2,2 10 <sup>-11</sup> | 1,9 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 5,4 10 <sup>-11</sup> | 3,5 10 <sup>-11</sup> | 2,3 10 <sup>-11</sup> | 2,0 10 <sup>-11</sup> |
| I-129                                                                                                       | 1,57 10 <sup>7</sup> a      | F   | 1,000          | 7,2 10 <sup>-8</sup>  | 1,000          | 8,6 10 <sup>-8</sup>  | 6,1 10 <sup>-8</sup>  | 6,7 10 <sup>-8</sup>  | 4,6 10 <sup>-8</sup>  | 3,6 10 <sup>-8</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 3,6 10 <sup>-8</sup>  | 0,100          | 3,3 10 <sup>-8</sup>  | 2,4 10 <sup>-8</sup>  | 2,4 10 <sup>-8</sup>  | 1,9 10 <sup>-8</sup>  | 1,5 10 <sup>-8</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 2,9 10 <sup>-8</sup>  | 0,010          | 2,6 10 <sup>-8</sup>  | 1,8 10 <sup>-8</sup>  | 1,3 10 <sup>-8</sup>  | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 9,8 10 <sup>-9</sup>  |
| I-130                                                                                                       | 12,4 h                      | F   | 1,000          | 8,2 10 <sup>-9</sup>  | 1,000          | 7,4 10 <sup>-9</sup>  | 3,5 10 <sup>-9</sup>  | 1,6 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 6,7 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 4,3 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 3,1 10 <sup>-9</sup>  | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 9,2 10 <sup>-10</sup> | 5,8 10 <sup>-10</sup> | 4,5 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 3,3 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 2,4 10 <sup>-9</sup>  | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 7,9 10 <sup>-10</sup> | 5,1 10 <sup>-10</sup> | 4,1 10 <sup>-10</sup> |
| I-131                                                                                                       | 8,04 d                      | F   | 1,000          | 7,2 10 <sup>-8</sup>  | 1,000          | 7,2 10 <sup>-8</sup>  | 3,7 10 <sup>-8</sup>  | 1,9 10 <sup>-8</sup>  | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 7,4 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 2,2 10 <sup>-8</sup>  | 0,100          | 1,5 10 <sup>-8</sup>  | 8,2 10 <sup>-9</sup>  | 4,7 10 <sup>-9</sup>  | 3,4 10 <sup>-9</sup>  | 2,4 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 8,8 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 6,2 10 <sup>-9</sup>  | 3,5 10 <sup>-9</sup>  | 2,4 10 <sup>-9</sup>  | 2,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,6 10 <sup>-9</sup>  |
| I-132                                                                                                       | 2,30 h                      | F   | 1,000          | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 1,000          | 9,6 10 <sup>-10</sup> | 4,5 10 <sup>-10</sup> | 2,2 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 9,4 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 9,9 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 7,3 10 <sup>-10</sup> | 3,6 10 <sup>-10</sup> | 2,2 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 9,3 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 6,8 10 <sup>-10</sup> | 3,4 10 <sup>-10</sup> | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> |
| I-132m                                                                                                      | 1,39 h                      | F   | 1,000          | 9,6 10 <sup>-10</sup> | 1,000          | 8,4 10 <sup>-10</sup> | 4,0 10 <sup>-10</sup> | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 7,9 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 7,2 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 5,3 10 <sup>-10</sup> | 2,6 10 <sup>-10</sup> | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 8,7 10 <sup>-11</sup> |

| TABELA 2: Predvidena efektivna doza na enoto vnosa zaradi vdihavanja [Sv/Bq] za posameznike iz prebivalstva |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nuklid                                                                                                      | Radioaktivni razpolovni čas | Tip | Starost ≤ 1 a  |                       | Starost        | 1 – 2 a               | 2 – 7 a               | 7 – 12 a              | 12 – 17 a             | > 17 a                |
|                                                                                                             |                             |     | f <sub>i</sub> | h(g)                  | f <sub>i</sub> | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 6,6 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 4,8 10 <sup>-10</sup> | 2,4 10 <sup>-10</sup> | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 8,5 10 <sup>-11</sup> |
| I-133                                                                                                       | 20,8 h                      | F   | 1,000          | 1,9 10 <sup>-8</sup>  | 1,000          | 1,8 10 <sup>-8</sup>  | 8,3 10 <sup>-9</sup>  | 3,8 10 <sup>-9</sup>  | 2,2 10 <sup>-9</sup>  | 1,5 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 6,6 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 4,4 10 <sup>-9</sup>  | 2,1 10 <sup>-9</sup>  | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 7,4 10 <sup>-10</sup> | 5,5 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 3,8 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 2,9 10 <sup>-9</sup>  | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 9,0 10 <sup>-10</sup> | 5,3 10 <sup>-10</sup> | 4,3 10 <sup>-10</sup> |
| I-134                                                                                                       | 0,876 h                     | F   | 1,000          | 4,6 10 <sup>-10</sup> | 1,000          | 3,7 10 <sup>-10</sup> | 1,8 10 <sup>-10</sup> | 9,7 10 <sup>-11</sup> | 5,9 10 <sup>-11</sup> | 4,5 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 4,8 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 3,4 10 <sup>-10</sup> | 1,7 10 <sup>-10</sup> | 1,0 10 <sup>-10</sup> | 6,7 10 <sup>-11</sup> | 5,4 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 4,8 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 3,4 10 <sup>-10</sup> | 1,7 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 6,8 10 <sup>-11</sup> | 5,5 10 <sup>-11</sup> |
| I-135                                                                                                       | 6,61 h                      | F   | 1,000          | 4,1 10 <sup>-9</sup>  | 1,000          | 3,7 10 <sup>-9</sup>  | 1,7 10 <sup>-9</sup>  | 7,9 10 <sup>-10</sup> | 4,8 10 <sup>-10</sup> | 3,2 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 2,2 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 1,6 10 <sup>-9</sup>  | 7,8 10 <sup>-10</sup> | 4,7 10 <sup>-10</sup> | 3,0 10 <sup>-10</sup> | 2,4 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 1,8 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 6,5 10 <sup>-10</sup> | 4,2 10 <sup>-10</sup> | 2,7 10 <sup>-10</sup> | 2,2 10 <sup>-10</sup> |
| cezij                                                                                                       |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
| Cs-125                                                                                                      | 0,750 h                     | F   | 1,000          | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 1,000          | 8,3 10 <sup>-11</sup> | 3,9 10 <sup>-11</sup> | 2,4 10 <sup>-11</sup> | 1,4 10 <sup>-11</sup> | 1,2 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 2,0 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 6,5 10 <sup>-11</sup> | 4,2 10 <sup>-11</sup> | 2,7 10 <sup>-11</sup> | 2,2 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 6,8 10 <sup>-11</sup> | 4,4 10 <sup>-11</sup> | 2,8 10 <sup>-11</sup> | 2,3 10 <sup>-11</sup> |
| Cs-127                                                                                                      | 6,25 h                      | F   | 1,000          | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 1,000          | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 6,9 10 <sup>-11</sup> | 4,2 10 <sup>-11</sup> | 2,5 10 <sup>-11</sup> | 2,0 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 2,8 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 2,2 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 7,3 10 <sup>-11</sup> | 4,6 10 <sup>-11</sup> | 3,6 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 3,0 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 2,3 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 7,6 10 <sup>-11</sup> | 4,8 10 <sup>-11</sup> | 3,8 10 <sup>-11</sup> |
| Cs-129                                                                                                      | 1,34 d                      | F   | 1,000          | 3,4 10 <sup>-10</sup> | 1,000          | 2,8 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 8,7 10 <sup>-11</sup> | 5,2 10 <sup>-11</sup> | 4,2 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 5,7 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 4,6 10 <sup>-10</sup> | 2,4 10 <sup>-10</sup> | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 9,1 10 <sup>-11</sup> | 7,3 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 6,3 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 4,9 10 <sup>-10</sup> | 2,5 10 <sup>-10</sup> | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 9,7 10 <sup>-11</sup> | 7,7 10 <sup>-11</sup> |
| Cs-130                                                                                                      | 0,498 h                     | F   | 1,000          | 8,3 10 <sup>-11</sup> | 1,000          | 5,6 10 <sup>-11</sup> | 2,5 10 <sup>-11</sup> | 1,6 10 <sup>-11</sup> | 9,4 10 <sup>-12</sup> | 7,8 10 <sup>-12</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 8,7 10 <sup>-11</sup> | 4,0 10 <sup>-11</sup> | 2,5 10 <sup>-11</sup> | 1,6 10 <sup>-11</sup> | 1,4 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 9,0 10 <sup>-11</sup> | 4,1 10 <sup>-11</sup> | 2,6 10 <sup>-11</sup> | 1,7 10 <sup>-11</sup> | 1,4 10 <sup>-11</sup> |
| Cs-131                                                                                                      | 9,69 d                      | F   | 1,000          | 2,4 10 <sup>-10</sup> | 1,000          | 1,7 10 <sup>-10</sup> | 8,4 10 <sup>-11</sup> | 5,3 10 <sup>-11</sup> | 3,2 10 <sup>-11</sup> | 2,7 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 3,5 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 2,6 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 8,5 10 <sup>-11</sup> | 5,5 10 <sup>-11</sup> | 4,4 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 3,8 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 2,8 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 9,1 10 <sup>-11</sup> | 5,9 10 <sup>-11</sup> | 4,7 10 <sup>-11</sup> |
| Cs-132                                                                                                      | 6,48 d                      | F   | 1,000          | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 1,000          | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 6,4 10 <sup>-10</sup> | 4,1 10 <sup>-10</sup> | 2,7 10 <sup>-10</sup> | 2,3 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 1,9 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 8,4 10 <sup>-10</sup> | 5,4 10 <sup>-10</sup> | 3,7 10 <sup>-10</sup> | 2,9 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 2,0 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 1,6 10 <sup>-9</sup>  | 8,7 10 <sup>-10</sup> | 5,6 10 <sup>-10</sup> | 3,8 10 <sup>-10</sup> | 3,0 10 <sup>-10</sup> |
| Cs-134                                                                                                      | 2,06 a                      | F   | 1,000          | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 1,000          | 7,3 10 <sup>-9</sup>  | 5,2 10 <sup>-9</sup>  | 5,3 10 <sup>-9</sup>  | 6,3 10 <sup>-9</sup>  | 6,6 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 3,2 10 <sup>-8</sup>  | 0,100          | 2,6 10 <sup>-8</sup>  | 1,6 10 <sup>-8</sup>  | 1,2 10 <sup>-8</sup>  | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 9,1 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 7,0 10 <sup>-8</sup>  | 0,010          | 6,3 10 <sup>-8</sup>  | 4,1 10 <sup>-8</sup>  | 2,8 10 <sup>-8</sup>  | 2,3 10 <sup>-8</sup>  | 2,0 10 <sup>-8</sup>  |
| Cs-134m                                                                                                     | 2,90 h                      | F   | 1,000          | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 1,000          | 8,6 10 <sup>-11</sup> | 3,8 10 <sup>-11</sup> | 2,5 10 <sup>-11</sup> | 1,6 10 <sup>-11</sup> | 1,4 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 3,3 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 2,3 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 8,3 10 <sup>-11</sup> | 6,6 10 <sup>-11</sup> | 5,4 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 3,6 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 2,5 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 9,2 10 <sup>-11</sup> | 7,4 10 <sup>-11</sup> | 6,0 10 <sup>-11</sup> |
| Cs-135                                                                                                      | 2,30 10 <sup>6</sup> a      | F   | 1,000          | 1,7 10 <sup>-9</sup>  | 1,000          | 9,9 10 <sup>-10</sup> | 6,2 10 <sup>-10</sup> | 6,1 10 <sup>-10</sup> | 6,8 10 <sup>-10</sup> | 6,9 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 1,2 10 <sup>-8</sup>  | 0,100          | 9,3 10 <sup>-9</sup>  | 5,7 10 <sup>-9</sup>  | 4,1 10 <sup>-9</sup>  | 3,8 10 <sup>-9</sup>  | 3,1 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 2,7 10 <sup>-8</sup>  | 0,010          | 2,4 10 <sup>-8</sup>  | 1,6 10 <sup>-8</sup>  | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 9,5 10 <sup>-9</sup>  | 8,6 10 <sup>-9</sup>  |
| Cs-135m                                                                                                     | 0,883 h                     | F   | 1,000          | 9,2 10 <sup>-11</sup> | 1,000          | 7,8 10 <sup>-11</sup> | 4,1 10 <sup>-11</sup> | 2,4 10 <sup>-11</sup> | 1,5 10 <sup>-11</sup> | 1,2 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 9,9 10 <sup>-11</sup> | 5,2 10 <sup>-11</sup> | 3,2 10 <sup>-11</sup> | 1,9 10 <sup>-11</sup> | 1,5 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 1,0 10 <sup>-10</sup> | 5,3 10 <sup>-11</sup> | 3,3 10 <sup>-11</sup> | 2,0 10 <sup>-11</sup> | 1,6 10 <sup>-11</sup> |

**TABELA 2: Predvidena efektivna doza na enoto vnosa zaradi vdihavanja [Sv/Bq] za posameznike iz prebivalstva**

| Nuklid    | Radioaktivni razpolovni čas | Tip | Starost ≤ 1 a  |                       | Starost        | 1 – 2 a               | 2 – 7 a               | 7 – 12 a              | 12 – 17 a             | > 17 a                |
|-----------|-----------------------------|-----|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|           |                             |     | f <sub>i</sub> | h(g)                  | f <sub>i</sub> | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  |
| Cs-136    | 13,1 d                      | F   | 1,000          | 7,3 10 <sup>-9</sup>  | 1,000          | 5,2 10 <sup>-9</sup>  | 2,9 10 <sup>-9</sup>  | 2,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 1,2 10 <sup>-9</sup>  |
|           |                             | M   | 0,200          | 1,3 10 <sup>-8</sup>  | 0,100          | 1,0 10 <sup>-8</sup>  | 6,0 10 <sup>-9</sup>  | 3,7 10 <sup>-9</sup>  | 3,1 10 <sup>-9</sup>  | 2,5 10 <sup>-9</sup>  |
|           |                             | S   | 0,020          | 1,5 10 <sup>-8</sup>  | 0,010          | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 5,7 10 <sup>-9</sup>  | 4,1 10 <sup>-9</sup>  | 3,5 10 <sup>-9</sup>  | 2,8 10 <sup>-9</sup>  |
| Cs-137    | 30,0 a                      | F   | 1,000          | 8,8 10 <sup>-9</sup>  | 1,000          | 5,4 10 <sup>-9</sup>  | 3,6 10 <sup>-9</sup>  | 3,7 10 <sup>-9</sup>  | 4,4 10 <sup>-9</sup>  | 4,6 10 <sup>-9</sup>  |
|           |                             | M   | 0,200          | 3,6 10 <sup>-8</sup>  | 0,100          | 2,9 10 <sup>-8</sup>  | 1,8 10 <sup>-8</sup>  | 1,3 10 <sup>-8</sup>  | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 9,7 10 <sup>-9</sup>  |
|           |                             | S   | 0,020          | 1,1 10 <sup>-7</sup>  | 0,010          | 1,0 10 <sup>-7</sup>  | 7,0 10 <sup>-8</sup>  | 4,8 10 <sup>-8</sup>  | 4,2 10 <sup>-8</sup>  | 3,9 10 <sup>-8</sup>  |
| Cs-138    | 0,536 h                     | F   | 1,000          | 2,6 10 <sup>-10</sup> | 1,000          | 1,8 10 <sup>-10</sup> | 8,1 10 <sup>-11</sup> | 5,0 10 <sup>-11</sup> | 2,9 10 <sup>-11</sup> | 2,4 10 <sup>-11</sup> |
|           |                             | M   | 0,200          | 4,0 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 2,7 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 7,8 10 <sup>-11</sup> | 4,9 10 <sup>-11</sup> | 4,1 10 <sup>-11</sup> |
|           |                             | S   | 0,020          | 4,2 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 2,8 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 8,2 10 <sup>-11</sup> | 5,1 10 <sup>-11</sup> | 4,3 10 <sup>-11</sup> |
| barij (a) |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
| Ba-126    | 1,61 h                      | F   | 0,600          | 6,7 10 <sup>-10</sup> | 0,200          | 5,2 10 <sup>-10</sup> | 2,4 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 6,9 10 <sup>-11</sup> | 7,4 10 <sup>-11</sup> |
|           |                             | M   | 0,200          | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 7,0 10 <sup>-10</sup> | 3,2 10 <sup>-10</sup> | 2,0 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 1,0 10 <sup>-10</sup> |
|           |                             | S   | 0,020          | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 7,2 10 <sup>-10</sup> | 3,3 10 <sup>-10</sup> | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> |
| Ba-128    | 2,43 d                      | F   | 0,600          | 5,9 10 <sup>-9</sup>  | 0,200          | 5,4 10 <sup>-9</sup>  | 2,5 10 <sup>-9</sup>  | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 7,4 10 <sup>-10</sup> | 7,6 10 <sup>-10</sup> |
|           |                             | M   | 0,200          | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 0,100          | 7,8 10 <sup>-9</sup>  | 3,7 10 <sup>-9</sup>  | 2,4 10 <sup>-9</sup>  | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  |
|           |                             | S   | 0,020          | 1,2 10 <sup>-8</sup>  | 0,010          | 8,3 10 <sup>-9</sup>  | 4,0 10 <sup>-9</sup>  | 2,6 10 <sup>-9</sup>  | 1,6 10 <sup>-9</sup>  | 1,4 10 <sup>-9</sup>  |
| Ba-131    | 11,8 d                      | F   | 0,600          | 2,1 10 <sup>-9</sup>  | 0,200          | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 7,1 10 <sup>-10</sup> | 4,7 10 <sup>-10</sup> | 3,1 10 <sup>-10</sup> | 2,2 10 <sup>-10</sup> |
|           |                             | M   | 0,200          | 3,7 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 3,1 10 <sup>-9</sup>  | 1,6 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 9,7 10 <sup>-10</sup> | 7,6 10 <sup>-10</sup> |
|           |                             | S   | 0,020          | 4,0 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 3,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,8 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 8,7 10 <sup>-10</sup> |
| Ba-131m   | 0,243 h                     | F   | 0,600          | 2,7 10 <sup>-11</sup> | 0,200          | 2,1 10 <sup>-11</sup> | 1,0 10 <sup>-11</sup> | 6,7 10 <sup>-12</sup> | 4,7 10 <sup>-12</sup> | 4,0 10 <sup>-12</sup> |
|           |                             | M   | 0,200          | 4,8 10 <sup>-11</sup> | 0,100          | 3,3 10 <sup>-11</sup> | 1,7 10 <sup>-11</sup> | 1,2 10 <sup>-11</sup> | 9,0 10 <sup>-12</sup> | 7,4 10 <sup>-12</sup> |
|           |                             | S   | 0,020          | 5,0 10 <sup>-11</sup> | 0,010          | 3,5 10 <sup>-11</sup> | 1,8 10 <sup>-11</sup> | 1,2 10 <sup>-11</sup> | 9,5 10 <sup>-12</sup> | 7,8 10 <sup>-12</sup> |
| Ba-133    | 10,7 a                      | F   | 0,600          | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 0,200          | 4,5 10 <sup>-9</sup>  | 2,6 10 <sup>-9</sup>  | 3,7 10 <sup>-9</sup>  | 6,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,5 10 <sup>-9</sup>  |
|           |                             | M   | 0,200          | 1,5 10 <sup>-8</sup>  | 0,100          | 1,0 10 <sup>-8</sup>  | 6,4 10 <sup>-9</sup>  | 5,1 10 <sup>-9</sup>  | 5,5 10 <sup>-9</sup>  | 3,1 10 <sup>-9</sup>  |
|           |                             | S   | 0,020          | 3,2 10 <sup>-8</sup>  | 0,010          | 2,9 10 <sup>-8</sup>  | 2,0 10 <sup>-8</sup>  | 1,3 10 <sup>-8</sup>  | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 1,0 10 <sup>-8</sup>  |
| Ba-133m   | 1,62 d                      | F   | 0,600          | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 0,200          | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 4,9 10 <sup>-10</sup> | 3,1 10 <sup>-10</sup> | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 1,8 10 <sup>-10</sup> |
|           |                             | M   | 0,200          | 3,0 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 2,2 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 6,9 10 <sup>-10</sup> | 5,2 10 <sup>-10</sup> | 4,2 10 <sup>-10</sup> |
|           |                             | S   | 0,020          | 3,1 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 2,4 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 7,6 10 <sup>-10</sup> | 5,8 10 <sup>-10</sup> | 4,6 10 <sup>-10</sup> |
| Ba-135m   | 1,20 d                      | F   | 0,600          | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 0,200          | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 4,6 10 <sup>-10</sup> | 2,5 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> |
|           |                             | M   | 0,200          | 2,4 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 1,8 10 <sup>-9</sup>  | 8,9 10 <sup>-10</sup> | 5,4 10 <sup>-10</sup> | 4,1 10 <sup>-10</sup> | 3,3 10 <sup>-10</sup> |
|           |                             | S   | 0,020          | 2,7 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 1,9 10 <sup>-9</sup>  | 8,6 10 <sup>-10</sup> | 5,9 10 <sup>-10</sup> | 4,5 10 <sup>-10</sup> | 3,6 10 <sup>-10</sup> |
| Ba-139    | 1,38 h                      | F   | 0,600          | 3,3 10 <sup>-10</sup> | 0,200          | 2,4 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 6,0 10 <sup>-11</sup> | 3,1 10 <sup>-11</sup> | 3,4 10 <sup>-11</sup> |
|           |                             | M   | 0,200          | 5,4 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 3,5 10 <sup>-10</sup> | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 1,0 10 <sup>-10</sup> | 6,6 10 <sup>-11</sup> | 5,6 10 <sup>-11</sup> |
|           |                             | S   | 0,020          | 5,7 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 3,6 10 <sup>-10</sup> | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 7,0 10 <sup>-11</sup> | 5,9 10 <sup>-11</sup> |
| Ba-140    | 12,7 d                      | F   | 0,600          | 1,4 10 <sup>-8</sup>  | 0,200          | 7,8 10 <sup>-9</sup>  | 3,6 10 <sup>-9</sup>  | 2,4 10 <sup>-9</sup>  | 1,6 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-9</sup>  |
|           |                             | M   | 0,200          | 2,7 10 <sup>-8</sup>  | 0,100          | 2,0 10 <sup>-8</sup>  | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 7,6 10 <sup>-9</sup>  | 6,2 10 <sup>-9</sup>  | 5,1 10 <sup>-9</sup>  |
|           |                             | S   | 0,020          | 2,9 10 <sup>-8</sup>  | 0,010          | 2,2 10 <sup>-8</sup>  | 1,2 10 <sup>-8</sup>  | 8,6 10 <sup>-9</sup>  | 7,1 10 <sup>-9</sup>  | 5,8 10 <sup>-9</sup>  |
| Ba-141    | 0,305 h                     | F   | 0,600          | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 0,200          | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 6,4 10 <sup>-11</sup> | 3,8 10 <sup>-11</sup> | 2,1 10 <sup>-11</sup> | 2,1 10 <sup>-11</sup> |
|           |                             | M   | 0,200          | 3,0 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 2,0 10 <sup>-10</sup> | 9,3 10 <sup>-11</sup> | 5,9 10 <sup>-11</sup> | 3,8 10 <sup>-11</sup> | 3,2 10 <sup>-11</sup> |
|           |                             | S   | 0,020          | 3,2 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 9,7 10 <sup>-11</sup> | 6,2 10 <sup>-11</sup> | 4,0 10 <sup>-11</sup> | 3,4 10 <sup>-11</sup> |
| Ba-142    | 0,177 h                     | F   | 0,600          | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 0,200          | 9,6 10 <sup>-11</sup> | 4,5 10 <sup>-11</sup> | 2,7 10 <sup>-11</sup> | 1,6 10 <sup>-11</sup> | 1,5 10 <sup>-11</sup> |

**TABELA 2: Predvidena efektivna doza na enoto vnosa zaradi vdihavanja [Sv/Bq] za posameznike iz prebivalstva**

| Nuklid  | Radioaktivni<br>razpolovni čas | Tip | Starost ≤ 1 a  |                       | Starost              |                       | 1 – 2 a               | 2 – 7 a               | 7 – 12 a              | 12 – 17 a             | > 17 a |
|---------|--------------------------------|-----|----------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------|
|         |                                |     | f <sub>i</sub> | h(g)                  | f <sub>i</sub>       | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)   |
|         |                                | M   | 0,200          | 1,8 10 <sup>-10</sup> | 0,100                | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 6,1 10 <sup>-11</sup> | 3,9 10 <sup>-11</sup> | 2,5 10 <sup>-11</sup> | 2,1 10 <sup>-11</sup> |        |
|         |                                | S   | 0,020          | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 0,010                | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 6,2 10 <sup>-11</sup> | 4,0 10 <sup>-11</sup> | 2,6 10 <sup>-11</sup> | 2,2 10 <sup>-11</sup> |        |
| lantan  |                                |     |                |                       |                      |                       |                       |                       |                       |                       |        |
| La-131  | 0,983 h                        | F   | 0,005          | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 8,7 10 <sup>-11</sup> | 4,2 10 <sup>-11</sup> | 2,6 10 <sup>-11</sup> | 1,5 10 <sup>-11</sup> | 1,3 10 <sup>-11</sup> |        |
|         |                                | M   | 0,005          | 1,8 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 6,4 10 <sup>-11</sup> | 4,1 10 <sup>-11</sup> | 2,8 10 <sup>-11</sup> | 2,3 10 <sup>-11</sup> |        |
| La-132  | 4,80 h                         | F   | 0,005          | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 7,7 10 <sup>-10</sup> | 3,7 10 <sup>-10</sup> | 2,2 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 1,0 10 <sup>-10</sup> |        |
|         |                                | M   | 0,005          | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 5,4 10 <sup>-10</sup> | 3,4 10 <sup>-10</sup> | 2,0 10 <sup>-10</sup> | 1,6 10 <sup>-10</sup> |        |
| La-135  | 19,5 h                         | F   | 0,005          | 1,0 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 7,7 10 <sup>-11</sup> | 3,8 10 <sup>-11</sup> | 2,3 10 <sup>-11</sup> | 1,3 10 <sup>-11</sup> | 1,0 10 <sup>-11</sup> |        |
|         |                                | M   | 0,005          | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,0 10 <sup>-10</sup> | 4,9 10 <sup>-11</sup> | 3,0 10 <sup>-11</sup> | 1,7 10 <sup>-11</sup> | 1,4 10 <sup>-11</sup> |        |
| La-137  | 6,00 10 <sup>4</sup> a         | F   | 0,005          | 2,5 10 <sup>-8</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,3 10 <sup>-8</sup>  | 1,5 10 <sup>-8</sup>  | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 8,9 10 <sup>-9</sup>  | 8,7 10 <sup>-9</sup>  |        |
|         |                                | M   | 0,005          | 8,6 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 8,1 10 <sup>-9</sup>  | 5,6 10 <sup>-9</sup>  | 4,0 10 <sup>-9</sup>  | 3,6 10 <sup>-9</sup>  | 3,6 10 <sup>-9</sup>  |        |
| La-138  | 1,35 10 <sup>11</sup> a        | F   | 0,005          | 3,7 10 <sup>-7</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 3,5 10 <sup>-7</sup>  | 2,4 10 <sup>-7</sup>  | 1,8 10 <sup>-7</sup>  | 1,6 10 <sup>-7</sup>  | 1,5 10 <sup>-7</sup>  |        |
|         |                                | M   | 0,005          | 1,3 10 <sup>-7</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,2 10 <sup>-7</sup>  | 9,1 10 <sup>-8</sup>  | 6,8 10 <sup>-8</sup>  | 6,4 10 <sup>-8</sup>  | 6,4 10 <sup>-8</sup>  |        |
| La-140  | 1,68 d                         | F   | 0,005          | 5,8 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 4,2 10 <sup>-9</sup>  | 2,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 6,9 10 <sup>-10</sup> | 5,7 10 <sup>-10</sup> |        |
|         |                                | M   | 0,005          | 8,8 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 6,3 10 <sup>-9</sup>  | 3,1 10 <sup>-9</sup>  | 2,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  |        |
| La-141  | 3,93 h                         | F   | 0,005          | 8,6 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 5,5 10 <sup>-10</sup> | 2,3 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 7,5 10 <sup>-11</sup> | 6,3 10 <sup>-11</sup> |        |
|         |                                | M   | 0,005          | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 9,3 10 <sup>-10</sup> | 4,3 10 <sup>-10</sup> | 2,8 10 <sup>-10</sup> | 1,8 10 <sup>-10</sup> | 1,5 10 <sup>-10</sup> |        |
| La-142  | 1,54 h                         | F   | 0,005          | 5,3 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 3,8 10 <sup>-10</sup> | 1,8 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 6,3 10 <sup>-11</sup> | 5,2 10 <sup>-11</sup> |        |
|         |                                | M   | 0,005          | 8,1 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 5,7 10 <sup>-10</sup> | 2,7 10 <sup>-10</sup> | 1,7 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 8,9 10 <sup>-11</sup> |        |
| La-143  | 0,237 h                        | F   | 0,005          | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 8,6 10 <sup>-11</sup> | 3,7 10 <sup>-11</sup> | 2,3 10 <sup>-11</sup> | 1,4 10 <sup>-11</sup> | 1,2 10 <sup>-11</sup> |        |
|         |                                | M   | 0,005          | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 6,0 10 <sup>-11</sup> | 3,9 10 <sup>-11</sup> | 2,5 10 <sup>-11</sup> | 2,1 10 <sup>-11</sup> |        |
| cerij   |                                |     |                |                       |                      |                       |                       |                       |                       |                       |        |
| Ce-134  | 3,00 d                         | F   | 0,005          | 7,6 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 5,3 10 <sup>-9</sup>  | 2,3 10 <sup>-9</sup>  | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 7,7 10 <sup>-10</sup> | 5,7 10 <sup>-10</sup> |        |
|         |                                | M   | 0,005          | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 7,6 10 <sup>-9</sup>  | 3,7 10 <sup>-9</sup>  | 2,4 10 <sup>-9</sup>  | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  |        |
|         |                                | S   | 0,005          | 1,2 10 <sup>-8</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 8,0 10 <sup>-9</sup>  | 3,8 10 <sup>-9</sup>  | 2,5 10 <sup>-9</sup>  | 1,6 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  |        |
| Ce-135  | 17,6 h                         | F   | 0,005          | 2,3 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,7 10 <sup>-9</sup>  | 8,5 10 <sup>-10</sup> | 5,3 10 <sup>-10</sup> | 3,0 10 <sup>-10</sup> | 2,4 10 <sup>-10</sup> |        |
|         |                                | M   | 0,005          | 3,6 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,7 10 <sup>-9</sup>  | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 8,9 10 <sup>-10</sup> | 5,9 10 <sup>-10</sup> | 4,8 10 <sup>-10</sup> |        |
|         |                                | S   | 0,005          | 3,7 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,8 10 <sup>-9</sup>  | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 9,4 10 <sup>-10</sup> | 6,3 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-10</sup> |        |
| Ce-137  | 9,00 h                         | F   | 0,005          | 7,5 10 <sup>-11</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 5,6 10 <sup>-11</sup> | 2,7 10 <sup>-11</sup> | 1,6 10 <sup>-11</sup> | 8,7 10 <sup>-12</sup> | 7,0 10 <sup>-12</sup> |        |
|         |                                | M   | 0,005          | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 7,6 10 <sup>-11</sup> | 3,6 10 <sup>-11</sup> | 2,2 10 <sup>-11</sup> | 1,2 10 <sup>-11</sup> | 9,8 10 <sup>-12</sup> |        |
|         |                                | S   | 0,005          | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 7,8 10 <sup>-11</sup> | 3,7 10 <sup>-11</sup> | 2,3 10 <sup>-11</sup> | 1,3 10 <sup>-11</sup> | 1,0 10 <sup>-11</sup> |        |
| Ce-137m | 1,43 d                         | F   | 0,005          | 1,6 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 4,6 10 <sup>-10</sup> | 2,8 10 <sup>-10</sup> | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> |        |
|         |                                | M   | 0,005          | 3,1 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,2 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 6,7 10 <sup>-10</sup> | 5,1 10 <sup>-10</sup> | 4,1 10 <sup>-10</sup> |        |
|         |                                | S   | 0,005          | 3,3 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,3 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 7,3 10 <sup>-10</sup> | 5,6 10 <sup>-10</sup> | 4,4 10 <sup>-10</sup> |        |
| Ce-139  | 138 d                          | F   | 0,005          | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 8,5 10 <sup>-9</sup>  | 4,5 10 <sup>-9</sup>  | 2,8 10 <sup>-9</sup>  | 1,8 10 <sup>-9</sup>  | 1,5 10 <sup>-9</sup>  |        |
|         |                                | M   | 0,005          | 7,5 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 6,1 10 <sup>-9</sup>  | 3,6 10 <sup>-9</sup>  | 2,5 10 <sup>-9</sup>  | 2,1 10 <sup>-9</sup>  | 1,7 10 <sup>-9</sup>  |        |
|         |                                | S   | 0,005          | 7,8 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 6,3 10 <sup>-9</sup>  | 3,9 10 <sup>-9</sup>  | 2,7 10 <sup>-9</sup>  | 2,4 10 <sup>-9</sup>  | 1,9 10 <sup>-9</sup>  |        |
| Ce-141  | 32,5 d                         | F   | 0,005          | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 7,3 10 <sup>-9</sup>  | 3,5 10 <sup>-9</sup>  | 2,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 9,3 10 <sup>-10</sup> |        |
|         |                                | M   | 0,005          | 1,4 10 <sup>-8</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 6,3 10 <sup>-9</sup>  | 4,6 10 <sup>-9</sup>  | 4,1 10 <sup>-9</sup>  | 3,2 10 <sup>-9</sup>  |        |
|         |                                | S   | 0,005          | 1,6 10 <sup>-8</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,2 10 <sup>-8</sup>  | 7,1 10 <sup>-9</sup>  | 5,3 10 <sup>-9</sup>  | 4,8 10 <sup>-9</sup>  | 3,8 10 <sup>-9</sup>  |        |
| Ce-143  | 1,38 d                         | F   | 0,005          | 3,6 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,3 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 6,2 10 <sup>-10</sup> | 3,3 10 <sup>-10</sup> | 2,7 10 <sup>-10</sup> |        |

| TABELA 2: Predvidena efektivna doza na enoto vnosa zaradi vdihavanja [Sv/Bq] za posameznike iz prebivalstva |                             |     |                |                       |                      |                       |                       |                       |                       |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|----------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nuklid                                                                                                      | Radioaktivni razpolovni čas | Tip | Starost ≤ 1 a  |                       | Starost              | 1 – 2 a               | 2 – 7 a               | 7 – 12 a              | 12 – 17 a             | > 17 a                |
|                                                                                                             |                             |     | f <sub>i</sub> | h(g)                  | f <sub>i</sub>       | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,005          | 5,6 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 3,9 10 <sup>-9</sup>  | 1,9 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 9,3 10 <sup>-10</sup> | 7,5 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,005          | 5,9 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 4,1 10 <sup>-9</sup>  | 2,1 10 <sup>-9</sup>  | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 8,3 10 <sup>-10</sup> |
| Ce-144                                                                                                      | 284 d                       | F   | 0,005          | 3,6 10 <sup>-7</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,7 10 <sup>-7</sup>  | 1,4 10 <sup>-7</sup>  | 7,8 10 <sup>-8</sup>  | 4,8 10 <sup>-8</sup>  | 4,0 10 <sup>-8</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,005          | 1,9 10 <sup>-7</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,6 10 <sup>-7</sup>  | 8,8 10 <sup>-8</sup>  | 5,5 10 <sup>-8</sup>  | 4,1 10 <sup>-8</sup>  | 3,6 10 <sup>-8</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,005          | 2,1 10 <sup>-7</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,8 10 <sup>-7</sup>  | 1,1 10 <sup>-7</sup>  | 7,3 10 <sup>-8</sup>  | 5,8 10 <sup>-8</sup>  | 5,3 10 <sup>-8</sup>  |
| prazeodim                                                                                                   |                             |     |                |                       |                      |                       |                       |                       |                       |                       |
| Pr-136                                                                                                      | 0,218 h                     | M   | 0,005          | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 8,8 10 <sup>-11</sup> | 4,2 10 <sup>-11</sup> | 2,6 10 <sup>-11</sup> | 1,6 10 <sup>-11</sup> | 1,3 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,005          | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 9,0 10 <sup>-11</sup> | 4,3 10 <sup>-11</sup> | 2,7 10 <sup>-11</sup> | 1,7 10 <sup>-11</sup> | 1,4 10 <sup>-11</sup> |
| Pr-137                                                                                                      | 1,28 h                      | M   | 0,005          | 1,8 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 6,1 10 <sup>-11</sup> | 3,9 10 <sup>-11</sup> | 2,4 10 <sup>-11</sup> | 2,0 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,005          | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 6,4 10 <sup>-11</sup> | 4,0 10 <sup>-11</sup> | 2,5 10 <sup>-11</sup> | 2,1 10 <sup>-11</sup> |
| Pr-138m                                                                                                     | 2,10 h                      | M   | 0,005          | 5,9 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 4,5 10 <sup>-10</sup> | 2,3 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 9,0 10 <sup>-11</sup> | 7,2 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,005          | 6,0 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 4,7 10 <sup>-10</sup> | 2,4 10 <sup>-10</sup> | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 9,3 10 <sup>-11</sup> | 7,4 10 <sup>-11</sup> |
| Pr-139                                                                                                      | 4,51 h                      | M   | 0,005          | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 5,5 10 <sup>-11</sup> | 3,5 10 <sup>-11</sup> | 2,3 10 <sup>-11</sup> | 1,8 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,005          | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 5,7 10 <sup>-11</sup> | 3,7 10 <sup>-11</sup> | 2,4 10 <sup>-11</sup> | 2,0 10 <sup>-11</sup> |
| Pr-142                                                                                                      | 19,1 h                      | M   | 0,005          | 5,3 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 3,5 10 <sup>-9</sup>  | 1,6 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 6,2 10 <sup>-10</sup> | 5,2 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,005          | 5,5 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 3,7 10 <sup>-9</sup>  | 1,7 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 6,6 10 <sup>-10</sup> | 5,5 10 <sup>-10</sup> |
| Pr-142m                                                                                                     | 0,243h                      | M   | 0,005          | 6,7 10 <sup>-11</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 4,5 10 <sup>-11</sup> | 2,0 10 <sup>-11</sup> | 1,3 10 <sup>-11</sup> | 7,9 10 <sup>-12</sup> | 6,6 10 <sup>-12</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,005          | 7,0 10 <sup>-11</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 4,7 10 <sup>-11</sup> | 2,2 10 <sup>-11</sup> | 1,4 10 <sup>-11</sup> | 8,4 10 <sup>-12</sup> | 7,0 10 <sup>-12</sup> |
| Pr-143                                                                                                      | 13,6 d                      | M   | 0,005          | 1,2 10 <sup>-8</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 8,4 10 <sup>-9</sup>  | 4,6 10 <sup>-9</sup>  | 3,2 10 <sup>-9</sup>  | 2,7 10 <sup>-9</sup>  | 2,2 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,005          | 1,3 10 <sup>-8</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 9,2 10 <sup>-9</sup>  | 5,1 10 <sup>-9</sup>  | 3,6 10 <sup>-9</sup>  | 3,0 10 <sup>-9</sup>  | 2,4 10 <sup>-9</sup>  |
| Pr-144                                                                                                      | 0,288 h                     | M   | 0,005          | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-11</sup> | 3,2 10 <sup>-11</sup> | 2,1 10 <sup>-11</sup> | 1,8 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,005          | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 5,2 10 <sup>-11</sup> | 3,4 10 <sup>-11</sup> | 2,1 10 <sup>-11</sup> | 1,8 10 <sup>-11</sup> |
| Pr-145                                                                                                      | 5,98 h                      | M   | 0,005          | 1,6 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 4,7 10 <sup>-10</sup> | 3,0 10 <sup>-10</sup> | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 1,6 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,005          | 1,6 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 4,9 10 <sup>-10</sup> | 3,2 10 <sup>-10</sup> | 2,0 10 <sup>-10</sup> | 1,7 10 <sup>-10</sup> |
| Pr-147                                                                                                      | 0,227 h                     | M   | 0,005          | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,0 10 <sup>-10</sup> | 4,8 10 <sup>-11</sup> | 3,1 10 <sup>-11</sup> | 2,1 10 <sup>-11</sup> | 1,8 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,005          | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-11</sup> | 3,3 10 <sup>-11</sup> | 2,2 10 <sup>-11</sup> | 1,8 10 <sup>-11</sup> |
| neodim                                                                                                      |                             |     |                |                       |                      |                       |                       |                       |                       |                       |
| Nd-136                                                                                                      | 0,844 h                     | M   | 0,005          | 4,6 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 3,2 10 <sup>-10</sup> | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 9,8 10 <sup>-11</sup> | 6,3 10 <sup>-11</sup> | 5,1 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,005          | 4,8 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 3,3 10 <sup>-10</sup> | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 1,0 10 <sup>-10</sup> | 6,6 10 <sup>-11</sup> | 5,4 10 <sup>-11</sup> |
| Nd-138                                                                                                      | 5,04 h                      | M   | 0,005          | 2,3 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,7 10 <sup>-9</sup>  | 7,7 10 <sup>-10</sup> | 4,8 10 <sup>-10</sup> | 2,8 10 <sup>-10</sup> | 2,3 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,005          | 2,4 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,8 10 <sup>-9</sup>  | 8,0 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-10</sup> | 3,0 10 <sup>-10</sup> | 2,5 10 <sup>-10</sup> |
| Nd-139                                                                                                      | 0,495 h                     | M   | 0,005          | 9,0 10 <sup>-11</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 6,2 10 <sup>-11</sup> | 3,0 10 <sup>-11</sup> | 1,9 10 <sup>-11</sup> | 1,2 10 <sup>-11</sup> | 9,9 10 <sup>-12</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,005          | 9,4 10 <sup>-11</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 6,4 10 <sup>-11</sup> | 3,1 10 <sup>-11</sup> | 2,0 10 <sup>-11</sup> | 1,3 10 <sup>-11</sup> | 1,0 10 <sup>-11</sup> |
| Nd-139m                                                                                                     | 5,50 h                      | M   | 0,005          | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 8,8 10 <sup>-10</sup> | 4,5 10 <sup>-10</sup> | 2,9 10 <sup>-10</sup> | 1,8 10 <sup>-10</sup> | 1,5 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,005          | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 9,1 10 <sup>-10</sup> | 4,6 10 <sup>-10</sup> | 3,0 10 <sup>-10</sup> | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 1,5 10 <sup>-10</sup> |
| Nd-141                                                                                                      | 2,49 h                      | M   | 0,005          | 4,1 10 <sup>-11</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 3,1 10 <sup>-11</sup> | 1,5 10 <sup>-11</sup> | 9,6 10 <sup>-12</sup> | 6,0 10 <sup>-12</sup> | 4,8 10 <sup>-12</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,005          | 4,3 10 <sup>-11</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 3,2 10 <sup>-11</sup> | 1,6 10 <sup>-11</sup> | 1,0 10 <sup>-11</sup> | 6,2 10 <sup>-12</sup> | 5,0 10 <sup>-12</sup> |
| Nd-147                                                                                                      | 11,0 d                      | M   | 0,005          | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 8,0 10 <sup>-9</sup>  | 4,5 10 <sup>-9</sup>  | 3,2 10 <sup>-9</sup>  | 2,6 10 <sup>-9</sup>  | 2,1 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,005          | 1,2 10 <sup>-8</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 8,6 10 <sup>-9</sup>  | 4,9 10 <sup>-9</sup>  | 3,5 10 <sup>-9</sup>  | 3,0 10 <sup>-9</sup>  | 2,4 10 <sup>-9</sup>  |
| Nd-149                                                                                                      | 1,73 h                      | M   | 0,005          | 6,8 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 4,6 10 <sup>-10</sup> | 2,2 10 <sup>-10</sup> | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 1,0 10 <sup>-10</sup> | 8,4 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,005          | 7,1 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 4,8 10 <sup>-10</sup> | 2,3 10 <sup>-10</sup> | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 8,9 10 <sup>-11</sup> |

| TABELA 2: Predvidena efektivna doza na enoto vnosa zaradi vdihavanja [Sv/Bq] za posameznike iz prebivalstva |                             |     |                |                       |                      |                       |                       |                       |                       |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|----------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nuklid                                                                                                      | Radioaktivni razpolovni čas | Tip | Starost ≤ 1 a  |                       | Starost              | 1 – 2 a               | 2 – 7 a               | 7 – 12 a              | 12 – 17 a             | > 17 a                |
|                                                                                                             |                             |     | f <sub>i</sub> | h(g)                  | f <sub>i</sub>       | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  |
| Nd-151                                                                                                      | 0,207 h                     | M   | 0,005          | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 9,9 10 <sup>-11</sup> | 4,6 10 <sup>-11</sup> | 3,0 10 <sup>-11</sup> | 2,0 10 <sup>-11</sup> | 1,7 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,005          | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,0 10 <sup>-10</sup> | 4,8 10 <sup>-11</sup> | 3,1 10 <sup>-11</sup> | 2,1 10 <sup>-11</sup> | 1,7 10 <sup>-11</sup> |
| prometij                                                                                                    |                             |     |                |                       |                      |                       |                       |                       |                       |                       |
| Pm-141                                                                                                      | 0,348 h                     | M   | 0,005          | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 9,4 10 <sup>-11</sup> | 4,3 10 <sup>-11</sup> | 2,7 10 <sup>-11</sup> | 1,7 10 <sup>-11</sup> | 1,4 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,005          | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 9,7 10 <sup>-11</sup> | 4,4 10 <sup>-11</sup> | 2,8 10 <sup>-11</sup> | 1,8 10 <sup>-11</sup> | 1,5 10 <sup>-11</sup> |
| Pm-143                                                                                                      | 265 d                       | M   | 0,005          | 6,2 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 5,4 10 <sup>-9</sup>  | 3,3 10 <sup>-9</sup>  | 2,2 10 <sup>-9</sup>  | 1,7 10 <sup>-9</sup>  | 1,5 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,005          | 5,5 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 4,8 10 <sup>-9</sup>  | 3,1 10 <sup>-9</sup>  | 2,1 10 <sup>-9</sup>  | 1,7 10 <sup>-9</sup>  | 1,4 10 <sup>-9</sup>  |
| Pm-144                                                                                                      | 363 d                       | M   | 0,005          | 3,1 10 <sup>-8</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,8 10 <sup>-8</sup>  | 1,8 10 <sup>-8</sup>  | 1,2 10 <sup>-8</sup>  | 9,3 10 <sup>-9</sup>  | 8,2 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,005          | 2,6 10 <sup>-8</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,4 10 <sup>-8</sup>  | 1,6 10 <sup>-8</sup>  | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 8,9 10 <sup>-9</sup>  | 7,5 10 <sup>-9</sup>  |
| Pm-145                                                                                                      | 17,7 a                      | M   | 0,005          | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 9,8 10 <sup>-9</sup>  | 6,4 10 <sup>-9</sup>  | 4,3 10 <sup>-9</sup>  | 3,7 10 <sup>-9</sup>  | 3,6 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,005          | 7,1 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 6,5 10 <sup>-9</sup>  | 4,3 10 <sup>-9</sup>  | 2,9 10 <sup>-9</sup>  | 2,4 10 <sup>-9</sup>  | 2,3 10 <sup>-9</sup>  |
| Pm-146                                                                                                      | 5,53 a                      | M   | 0,005          | 6,4 10 <sup>-8</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 5,9 10 <sup>-8</sup>  | 3,9 10 <sup>-8</sup>  | 2,6 10 <sup>-8</sup>  | 2,2 10 <sup>-8</sup>  | 2,1 10 <sup>-8</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,005          | 5,3 10 <sup>-8</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 4,9 10 <sup>-8</sup>  | 3,3 10 <sup>-8</sup>  | 2,2 10 <sup>-8</sup>  | 1,9 10 <sup>-8</sup>  | 1,7 10 <sup>-8</sup>  |
| Pm-147                                                                                                      | 2,62 a                      | M   | 0,005          | 2,1 10 <sup>-8</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,8 10 <sup>-8</sup>  | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 7,0 10 <sup>-9</sup>  | 5,7 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,005          | 1,9 10 <sup>-8</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,6 10 <sup>-8</sup>  | 1,0 10 <sup>-8</sup>  | 6,8 10 <sup>-9</sup>  | 5,8 10 <sup>-9</sup>  | 4,9 10 <sup>-9</sup>  |
| Pm-148                                                                                                      | 5,37 d                      | M   | 0,005          | 1,5 10 <sup>-8</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,0 10 <sup>-8</sup>  | 5,2 10 <sup>-9</sup>  | 3,4 10 <sup>-9</sup>  | 2,4 10 <sup>-9</sup>  | 2,0 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,005          | 1,5 10 <sup>-8</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 5,5 10 <sup>-9</sup>  | 3,7 10 <sup>-9</sup>  | 2,6 10 <sup>-9</sup>  | 2,2 10 <sup>-9</sup>  |
| Pm-148m                                                                                                     | 41,3 d                      | M   | 0,005          | 2,4 10 <sup>-8</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,9 10 <sup>-8</sup>  | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 7,7 10 <sup>-9</sup>  | 6,3 10 <sup>-9</sup>  | 5,1 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,005          | 2,5 10 <sup>-8</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,0 10 <sup>-8</sup>  | 1,2 10 <sup>-8</sup>  | 8,3 10 <sup>-9</sup>  | 7,1 10 <sup>-9</sup>  | 5,7 10 <sup>-9</sup>  |
| Pm-149                                                                                                      | 2,21 d                      | M   | 0,005          | 5,0 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 3,5 10 <sup>-9</sup>  | 1,7 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 8,3 10 <sup>-10</sup> | 6,7 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,005          | 5,3 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 3,6 10 <sup>-9</sup>  | 1,8 10 <sup>-9</sup>  | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 9,0 10 <sup>-10</sup> | 7,3 10 <sup>-10</sup> |
| Pm-150                                                                                                      | 2,68 h                      | M   | 0,005          | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 7,9 10 <sup>-10</sup> | 3,8 10 <sup>-10</sup> | 2,4 10 <sup>-10</sup> | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,005          | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 8,2 10 <sup>-10</sup> | 3,9 10 <sup>-10</sup> | 2,5 10 <sup>-10</sup> | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> |
| Pm-151                                                                                                      | 1,18 d                      | M   | 0,005          | 3,3 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,5 10 <sup>-9</sup>  | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 8,3 10 <sup>-10</sup> | 5,3 10 <sup>-10</sup> | 4,3 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,005          | 3,4 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,6 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 7,9 10 <sup>-10</sup> | 5,7 10 <sup>-10</sup> | 4,6 10 <sup>-10</sup> |
| samarij                                                                                                     |                             |     |                |                       |                      |                       |                       |                       |                       |                       |
| Sm-141                                                                                                      | 0,170 h                     | M   | 0,005          | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,0 10 <sup>-10</sup> | 4,7 10 <sup>-11</sup> | 2,9 10 <sup>-11</sup> | 1,8 10 <sup>-11</sup> | 1,5 10 <sup>-11</sup> |
| Sm-141m                                                                                                     | 0,377 h                     | M   | 0,005          | 3,0 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 9,7 10 <sup>-11</sup> | 6,1 10 <sup>-11</sup> | 3,9 10 <sup>-11</sup> | 3,2 10 <sup>-11</sup> |
| Sm-142                                                                                                      | 1,21 h                      | M   | 0,005          | 7,5 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 4,8 10 <sup>-10</sup> | 2,2 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 8,5 10 <sup>-11</sup> | 7,1 10 <sup>-11</sup> |
| Sm-145                                                                                                      | 340 d                       | M   | 0,005          | 8,1 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 6,8 10 <sup>-9</sup>  | 4,0 10 <sup>-9</sup>  | 2,5 10 <sup>-9</sup>  | 1,9 10 <sup>-9</sup>  | 1,6 10 <sup>-9</sup>  |
| Sm-146                                                                                                      | 1,03 10 <sup>8</sup> a      | M   | 0,005          | 2,7 10 <sup>-5</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,6 10 <sup>-5</sup>  | 1,7 10 <sup>-5</sup>  | 1,2 10 <sup>-5</sup>  | 1,1 10 <sup>-5</sup>  | 1,1 10 <sup>-5</sup>  |
| Sm-147                                                                                                      | 1,06 10 <sup>11</sup> a     | M   | 0,005          | 2,5 10 <sup>-5</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,3 10 <sup>-5</sup>  | 1,6 10 <sup>-5</sup>  | 1,1 10 <sup>-5</sup>  | 9,6 10 <sup>-6</sup>  | 9,6 10 <sup>-6</sup>  |
| Sm-151                                                                                                      | 90,0 a                      | M   | 0,005          | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,0 10 <sup>-8</sup>  | 6,7 10 <sup>-9</sup>  | 4,5 10 <sup>-9</sup>  | 4,0 10 <sup>-9</sup>  | 4,0 10 <sup>-9</sup>  |
| Sm-153                                                                                                      | 1,95 d                      | M   | 0,005          | 4,2 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,9 10 <sup>-9</sup>  | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 7,9 10 <sup>-10</sup> | 6,3 10 <sup>-10</sup> |
| Sm-155                                                                                                      | 0,368 h                     | M   | 0,005          | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 9,9 10 <sup>-11</sup> | 4,4 10 <sup>-11</sup> | 2,9 10 <sup>-11</sup> | 2,0 10 <sup>-11</sup> | 1,7 10 <sup>-11</sup> |
| Sm-156                                                                                                      | 9,40 h                      | M   | 0,005          | 1,6 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 5,8 10 <sup>-10</sup> | 3,5 10 <sup>-10</sup> | 2,7 10 <sup>-10</sup> | 2,2 10 <sup>-10</sup> |
| evropij                                                                                                     |                             |     |                |                       |                      |                       |                       |                       |                       |                       |
| Eu-145                                                                                                      | 5,94 d                      | M   | 0,005          | 3,6 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,9 10 <sup>-9</sup>  | 1,6 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 6,8 10 <sup>-10</sup> | 5,5 10 <sup>-10</sup> |
| Eu-146                                                                                                      | 4,61 d                      | M   | 0,005          | 5,5 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 4,4 10 <sup>-9</sup>  | 2,4 10 <sup>-9</sup>  | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 8,0 10 <sup>-10</sup> |
| Eu-147                                                                                                      | 24,0 d                      | M   | 0,005          | 4,9 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 3,7 10 <sup>-9</sup>  | 2,2 10 <sup>-9</sup>  | 1,6 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  |
| Eu-148                                                                                                      | 54,5 d                      | M   | 0,005          | 1,4 10 <sup>-8</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,2 10 <sup>-8</sup>  | 6,8 10 <sup>-9</sup>  | 4,6 10 <sup>-9</sup>  | 3,2 10 <sup>-9</sup>  | 2,6 10 <sup>-9</sup>  |

**TABELA 2: Predvidena efektivna doza na enoto vnosa zaradi vdihavanja [Sv/Bq] za posameznike iz prebivalstva**

| Nuklid    | Radioaktivni<br>razpolovni čas | Tip | Starost ≤ 1 a  |                       | Starost              | 1 – 2 a               | 2 – 7 a               | 7 – 12 a              | 12 – 17 a             | > 17 a                |
|-----------|--------------------------------|-----|----------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|           |                                |     | f <sub>i</sub> | h(g)                  | f <sub>i</sub>       | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  |
| Eu-149    | 93,1 d                         | M   | 0,005          | 1,6 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 7,3 10 <sup>-10</sup> | 4,7 10 <sup>-10</sup> | 3,5 10 <sup>-10</sup> | 2,9 10 <sup>-10</sup> |
| Eu-150    | 34,2 a                         | M   | 0,005          | 1,1 10 <sup>-7</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,1 10 <sup>-7</sup>  | 7,8 10 <sup>-8</sup>  | 5,7 10 <sup>-8</sup>  | 5,3 10 <sup>-8</sup>  | 5,3 10 <sup>-8</sup>  |
| Eu-150    | 12,6 h                         | M   | 0,005          | 1,6 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 5,2 10 <sup>-10</sup> | 3,4 10 <sup>-10</sup> | 2,3 10 <sup>-10</sup> | 1,9 10 <sup>-10</sup> |
| Eu-152    | 13,3 a                         | M   | 0,005          | 1,1 10 <sup>-7</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,0 10 <sup>-7</sup>  | 7,0 10 <sup>-8</sup>  | 4,9 10 <sup>-8</sup>  | 4,3 10 <sup>-8</sup>  | 4,2 10 <sup>-8</sup>  |
| Eu-152m   | 9,32 h                         | M   | 0,005          | 1,9 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 6,6 10 <sup>-10</sup> | 4,2 10 <sup>-10</sup> | 2,4 10 <sup>-10</sup> | 2,2 10 <sup>-10</sup> |
| Eu-154    | 8,80 a                         | M   | 0,005          | 1,6 10 <sup>-7</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,5 10 <sup>-7</sup>  | 9,7 10 <sup>-8</sup>  | 6,5 10 <sup>-8</sup>  | 5,6 10 <sup>-8</sup>  | 5,3 10 <sup>-8</sup>  |
| Eu-155    | 4,96 a                         | M   | 0,005          | 2,6 10 <sup>-8</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,3 10 <sup>-8</sup>  | 1,4 10 <sup>-8</sup>  | 9,2 10 <sup>-9</sup>  | 7,6 10 <sup>-9</sup>  | 6,9 10 <sup>-9</sup>  |
| Eu-156    | 15,2 d                         | M   | 0,005          | 1,9 10 <sup>-8</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,4 10 <sup>-8</sup>  | 7,7 10 <sup>-9</sup>  | 5,3 10 <sup>-9</sup>  | 4,2 10 <sup>-9</sup>  | 3,4 10 <sup>-9</sup>  |
| Eu-157    | 15,1 h                         | M   | 0,005          | 2,5 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,9 10 <sup>-9</sup>  | 8,9 10 <sup>-10</sup> | 5,9 10 <sup>-10</sup> | 3,5 10 <sup>-10</sup> | 2,8 10 <sup>-10</sup> |
| Eu-158    | 0,765 h                        | M   | 0,005          | 4,3 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,9 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 8,5 10 <sup>-11</sup> | 5,6 10 <sup>-11</sup> | 4,7 10 <sup>-11</sup> |
| gadolinij |                                |     |                |                       |                      |                       |                       |                       |                       |                       |
| Gd-145    | 0,382 h                        | F   | 0,005          | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 9,6 10 <sup>-11</sup> | 4,7 10 <sup>-11</sup> | 2,9 10 <sup>-11</sup> | 1,7 10 <sup>-11</sup> | 1,4 10 <sup>-11</sup> |
|           |                                | M   | 0,005          | 1,8 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 6,2 10 <sup>-11</sup> | 3,9 10 <sup>-11</sup> | 2,4 10 <sup>-11</sup> | 2,0 10 <sup>-11</sup> |
| Gd-146    | 48,3 d                         | F   | 0,005          | 2,9 10 <sup>-8</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,3 10 <sup>-8</sup>  | 1,2 10 <sup>-8</sup>  | 7,8 10 <sup>-9</sup>  | 5,1 10 <sup>-9</sup>  | 4,4 10 <sup>-9</sup>  |
|           |                                | M   | 0,005          | 2,8 10 <sup>-8</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,2 10 <sup>-8</sup>  | 1,3 10 <sup>-8</sup>  | 9,3 10 <sup>-9</sup>  | 7,9 10 <sup>-9</sup>  | 6,4 10 <sup>-9</sup>  |
| Gd-147    | 1,59 d                         | F   | 0,005          | 2,1 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,7 10 <sup>-9</sup>  | 8,4 10 <sup>-10</sup> | 5,3 10 <sup>-10</sup> | 3,1 10 <sup>-10</sup> | 2,6 10 <sup>-10</sup> |
|           |                                | M   | 0,005          | 2,8 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,2 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 7,5 10 <sup>-10</sup> | 5,1 10 <sup>-10</sup> | 4,0 10 <sup>-10</sup> |
| Gd-148    | 93,0 a                         | F   | 0,005          | 8,3 10 <sup>-5</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 7,6 10 <sup>-5</sup>  | 4,7 10 <sup>-5</sup>  | 3,2 10 <sup>-5</sup>  | 2,6 10 <sup>-5</sup>  | 2,6 10 <sup>-5</sup>  |
|           |                                | M   | 0,005          | 3,2 10 <sup>-5</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,9 10 <sup>-5</sup>  | 1,9 10 <sup>-5</sup>  | 1,3 10 <sup>-5</sup>  | 1,2 10 <sup>-5</sup>  | 1,1 10 <sup>-5</sup>  |
| Gd-149    | 9,40 d                         | F   | 0,005          | 2,6 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,0 10 <sup>-9</sup>  | 8,0 10 <sup>-10</sup> | 5,1 10 <sup>-10</sup> | 3,1 10 <sup>-10</sup> | 2,6 10 <sup>-10</sup> |
|           |                                | M   | 0,005          | 3,6 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 3,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 9,2 10 <sup>-10</sup> | 7,3 10 <sup>-10</sup> |
| Gd-151    | 120 d                          | F   | 0,005          | 6,3 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 4,9 10 <sup>-9</sup>  | 2,5 10 <sup>-9</sup>  | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 9,2 10 <sup>-10</sup> | 7,8 10 <sup>-10</sup> |
|           |                                | M   | 0,005          | 4,5 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 3,5 10 <sup>-9</sup>  | 2,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 8,6 10 <sup>-10</sup> |
| Gd-152    | 1,08 10 <sup>14</sup> a        | F   | 0,005          | 5,9 10 <sup>-5</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 5,4 10 <sup>-5</sup>  | 3,4 10 <sup>-5</sup>  | 2,4 10 <sup>-5</sup>  | 1,9 10 <sup>-5</sup>  | 1,9 10 <sup>-5</sup>  |
|           |                                | M   | 0,005          | 2,1 10 <sup>-5</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,9 10 <sup>-5</sup>  | 1,3 10 <sup>-5</sup>  | 8,9 10 <sup>-6</sup>  | 7,9 10 <sup>-6</sup>  | 8,0 10 <sup>-6</sup>  |
| Gd-153    | 242 d                          | F   | 0,005          | 1,5 10 <sup>-8</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,2 10 <sup>-8</sup>  | 6,5 10 <sup>-9</sup>  | 3,9 10 <sup>-9</sup>  | 2,4 10 <sup>-9</sup>  | 2,1 10 <sup>-9</sup>  |
|           |                                | M   | 0,005          | 9,9 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 7,9 10 <sup>-9</sup>  | 4,8 10 <sup>-9</sup>  | 3,1 10 <sup>-9</sup>  | 2,5 10 <sup>-9</sup>  | 2,1 10 <sup>-9</sup>  |
| Gd-159    | 18,6 h                         | F   | 0,005          | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 8,9 10 <sup>-10</sup> | 3,8 10 <sup>-10</sup> | 2,3 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 1,0 10 <sup>-10</sup> |
|           |                                | M   | 0,005          | 2,2 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 7,3 10 <sup>-10</sup> | 4,9 10 <sup>-10</sup> | 3,4 10 <sup>-10</sup> | 2,7 10 <sup>-10</sup> |
| terbij    |                                |     |                |                       |                      |                       |                       |                       |                       |                       |
| Tb-147    | 1,65 h                         | M   | 0,005          | 6,7 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 4,8 10 <sup>-10</sup> | 2,3 10 <sup>-10</sup> | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 9,3 10 <sup>-11</sup> | 7,6 10 <sup>-11</sup> |
| Tb-149    | 4,15 h                         | M   | 0,005          | 2,1 10 <sup>-8</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,5 10 <sup>-8</sup>  | 9,6 10 <sup>-9</sup>  | 6,6 10 <sup>-9</sup>  | 5,8 10 <sup>-9</sup>  | 4,9 10 <sup>-9</sup>  |
| Tb-150    | 3,27 h                         | M   | 0,005          | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 7,4 10 <sup>-10</sup> | 3,5 10 <sup>-10</sup> | 2,2 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> |
| Tb-151    | 17,6 h                         | M   | 0,005          | 1,6 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 6,3 10 <sup>-10</sup> | 4,2 10 <sup>-10</sup> | 2,8 10 <sup>-10</sup> | 2,3 10 <sup>-10</sup> |
| Tb-153    | 2,34 d                         | M   | 0,005          | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 5,4 10 <sup>-10</sup> | 3,6 10 <sup>-10</sup> | 2,3 10 <sup>-10</sup> | 1,9 10 <sup>-10</sup> |
| Tb-154    | 21,4 h                         | M   | 0,005          | 2,7 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,1 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 7,1 10 <sup>-10</sup> | 4,5 10 <sup>-10</sup> | 3,6 10 <sup>-10</sup> |
| Tb-155    | 5,32 d                         | M   | 0,005          | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 5,6 10 <sup>-10</sup> | 3,4 10 <sup>-10</sup> | 2,7 10 <sup>-10</sup> | 2,2 10 <sup>-10</sup> |
| Tb-156    | 5,34 d                         | M   | 0,005          | 7,0 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 5,4 10 <sup>-9</sup>  | 3,0 10 <sup>-9</sup>  | 2,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 1,2 10 <sup>-9</sup>  |
| Tb-156m   | 1,02 d                         | M   | 0,005          | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 9,4 10 <sup>-10</sup> | 4,7 10 <sup>-10</sup> | 3,3 10 <sup>-10</sup> | 2,7 10 <sup>-10</sup> | 2,1 10 <sup>-10</sup> |
| Tb-156m   | 5,00 h                         | M   | 0,005          | 6,2 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 4,5 10 <sup>-10</sup> | 2,4 10 <sup>-10</sup> | 1,7 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 9,6 10 <sup>-11</sup> |
| Tb-157    | 1,50 10 <sup>2</sup> a         | M   | 0,005          | 3,2 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 3,0 10 <sup>-9</sup>  | 2,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 1,2 10 <sup>-9</sup>  |

**TABELA 2: Predvidena efektivna doza na enoto vnosa zaradi vdihavanja [Sv/Bq] za posameznike iz prebivalstva**

| Nuklid    | Radioaktivni razpolovni čas | Tip | Starost ≤ 1 a  |                       | Starost              | 1 – 2 a               | 2 – 7 a               | 7 – 12 a              | 12 – 17 a             | > 17 a                |
|-----------|-----------------------------|-----|----------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|           |                             |     | f <sub>i</sub> | h(g)                  | f <sub>i</sub>       | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  |
| Tb-158    | 1,50 10 <sup>2</sup> a      | M   | 0,005          | 1,1 10 <sup>-7</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,0 10 <sup>-7</sup>  | 7,0 10 <sup>-8</sup>  | 5,1 10 <sup>-8</sup>  | 4,7 10 <sup>-8</sup>  | 4,6 10 <sup>-8</sup>  |
| Tb-160    | 72,3 d                      | M   | 0,005          | 3,2 10 <sup>-8</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,5 10 <sup>-8</sup>  | 1,5 10 <sup>-8</sup>  | 1,0 10 <sup>-8</sup>  | 8,6 10 <sup>-9</sup>  | 7,0 10 <sup>-9</sup>  |
| Tb-161    | 6,91 d                      | M   | 0,005          | 6,6 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 4,7 10 <sup>-9</sup>  | 2,6 10 <sup>-9</sup>  | 1,9 10 <sup>-9</sup>  | 1,6 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  |
| disprozij |                             |     |                |                       |                      |                       |                       |                       |                       |                       |
| Dy-155    | 10,0 h                      | M   | 0,005          | 5,6 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 4,4 10 <sup>-10</sup> | 2,3 10 <sup>-10</sup> | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 9,6 10 <sup>-11</sup> | 7,7 10 <sup>-11</sup> |
| Dy-157    | 8,10 h                      | M   | 0,005          | 2,4 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 9,9 10 <sup>-11</sup> | 6,2 10 <sup>-11</sup> | 3,8 10 <sup>-11</sup> | 3,0 10 <sup>-11</sup> |
| Dy-159    | 144 d                       | M   | 0,005          | 2,1 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,7 10 <sup>-9</sup>  | 9,6 10 <sup>-10</sup> | 6,0 10 <sup>-10</sup> | 4,4 10 <sup>-10</sup> | 3,7 10 <sup>-10</sup> |
| Dy-165    | 2,33 h                      | M   | 0,005          | 5,2 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 3,4 10 <sup>-10</sup> | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 7,2 10 <sup>-11</sup> | 6,0 10 <sup>-11</sup> |
| Dy-166    | 3,40 d                      | M   | 0,005          | 1,2 10 <sup>-8</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 8,3 10 <sup>-9</sup>  | 4,4 10 <sup>-9</sup>  | 3,0 10 <sup>-9</sup>  | 2,3 10 <sup>-9</sup>  | 1,9 10 <sup>-9</sup>  |
| holmij    |                             |     |                |                       |                      |                       |                       |                       |                       |                       |
| Ho-155    | 0,800 h                     | M   | 0,005          | 1,7 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 5,8 10 <sup>-11</sup> | 3,7 10 <sup>-11</sup> | 2,4 10 <sup>-11</sup> | 2,0 10 <sup>-11</sup> |
| Ho-157    | 0,210 h                     | M   | 0,005          | 3,4 10 <sup>-11</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,5 10 <sup>-11</sup> | 1,3 10 <sup>-11</sup> | 8,0 10 <sup>-12</sup> | 5,1 10 <sup>-12</sup> | 4,2 10 <sup>-12</sup> |
| Ho-159    | 0,550 h                     | M   | 0,005          | 4,6 10 <sup>-11</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 3,3 10 <sup>-11</sup> | 1,7 10 <sup>-11</sup> | 1,1 10 <sup>-11</sup> | 7,5 10 <sup>-12</sup> | 6,1 10 <sup>-12</sup> |
| Ho-161    | 2,50 h                      | M   | 0,005          | 5,7 10 <sup>-11</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 4,0 10 <sup>-11</sup> | 2,0 10 <sup>-11</sup> | 1,2 10 <sup>-11</sup> | 7,5 10 <sup>-12</sup> | 6,0 10 <sup>-12</sup> |
| Ho-162    | 0,250 h                     | M   | 0,005          | 2,1 10 <sup>-11</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,5 10 <sup>-11</sup> | 7,2 10 <sup>-12</sup> | 4,8 10 <sup>-12</sup> | 3,4 10 <sup>-12</sup> | 2,8 10 <sup>-12</sup> |
| Ho-162m   | 1,13 h                      | M   | 0,005          | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 5,8 10 <sup>-11</sup> | 3,8 10 <sup>-11</sup> | 2,6 10 <sup>-11</sup> | 2,1 10 <sup>-11</sup> |
| Ho-164    | 0,483 h                     | M   | 0,005          | 6,8 10 <sup>-11</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 4,5 10 <sup>-11</sup> | 2,1 10 <sup>-11</sup> | 1,4 10 <sup>-11</sup> | 9,9 10 <sup>-12</sup> | 8,4 10 <sup>-12</sup> |
| Ho-164m   | 0,625 h                     | M   | 0,005          | 9,1 10 <sup>-11</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 5,9 10 <sup>-11</sup> | 3,0 10 <sup>-11</sup> | 2,0 10 <sup>-11</sup> | 1,3 10 <sup>-11</sup> | 1,2 10 <sup>-11</sup> |
| Ho-166    | 1,12 d                      | M   | 0,005          | 6,0 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 4,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,9 10 <sup>-9</sup>  | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 7,9 10 <sup>-10</sup> | 6,5 10 <sup>-10</sup> |
| Ho-166m   | 1,20 10 <sup>3</sup> a      | M   | 0,005          | 2,6 10 <sup>-7</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,5 10 <sup>-7</sup>  | 1,8 10 <sup>-7</sup>  | 1,3 10 <sup>-7</sup>  | 1,2 10 <sup>-7</sup>  | 1,2 10 <sup>-7</sup>  |
| Ho-167    | 3,10 h                      | M   | 0,005          | 5,2 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 3,6 10 <sup>-10</sup> | 1,8 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 8,7 10 <sup>-11</sup> | 7,1 10 <sup>-11</sup> |
| erbij     |                             |     |                |                       |                      |                       |                       |                       |                       |                       |
| Er-161    | 3,24 h                      | M   | 0,005          | 3,8 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,9 10 <sup>-10</sup> | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 9,5 10 <sup>-11</sup> | 6,0 10 <sup>-11</sup> | 4,8 10 <sup>-11</sup> |
| Er-165    | 10,4 h                      | M   | 0,005          | 7,2 10 <sup>-11</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 5,3 10 <sup>-11</sup> | 2,6 10 <sup>-11</sup> | 1,6 10 <sup>-11</sup> | 9,6 10 <sup>-12</sup> | 7,9 10 <sup>-12</sup> |
| Er-169    | 9,30 d                      | M   | 0,005          | 4,7 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 3,5 10 <sup>-9</sup>  | 2,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-9</sup>  |
| Er-171    | 7,52 h                      | M   | 0,005          | 1,8 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 5,9 10 <sup>-10</sup> | 3,9 10 <sup>-10</sup> | 2,7 10 <sup>-10</sup> | 2,2 10 <sup>-10</sup> |
| Er-172    | 2,05 d                      | M   | 0,005          | 6,6 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 4,7 10 <sup>-9</sup>  | 2,5 10 <sup>-9</sup>  | 1,7 10 <sup>-9</sup>  | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  |
| tulij     |                             |     |                |                       |                      |                       |                       |                       |                       |                       |
| Tm-162    | 0,362 h                     | M   | 0,005          | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 9,6 10 <sup>-11</sup> | 4,7 10 <sup>-11</sup> | 3,0 10 <sup>-11</sup> | 1,9 10 <sup>-11</sup> | 1,6 10 <sup>-11</sup> |
| Tm-166    | 7,70 h                      | M   | 0,005          | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 9,9 10 <sup>-10</sup> | 5,2 10 <sup>-10</sup> | 3,3 10 <sup>-10</sup> | 2,2 10 <sup>-10</sup> | 1,7 10 <sup>-10</sup> |
| Tm-167    | 9,24 d                      | M   | 0,005          | 5,6 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 4,1 10 <sup>-9</sup>  | 2,3 10 <sup>-9</sup>  | 1,7 10 <sup>-9</sup>  | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  |
| Tm-170    | 129 d                       | M   | 0,005          | 3,6 10 <sup>-8</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,8 10 <sup>-8</sup>  | 1,6 10 <sup>-8</sup>  | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 8,5 10 <sup>-9</sup>  | 7,0 10 <sup>-9</sup>  |
| Tm-171    | 1,92 a                      | M   | 0,005          | 6,8 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 5,7 10 <sup>-9</sup>  | 3,4 10 <sup>-9</sup>  | 2,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,6 10 <sup>-9</sup>  | 1,4 10 <sup>-9</sup>  |
| Tm-172    | 2,65 d                      | M   | 0,005          | 8,4 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 5,8 10 <sup>-9</sup>  | 2,9 10 <sup>-9</sup>  | 1,9 10 <sup>-9</sup>  | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  |
| Tm-173    | 8,24 h                      | M   | 0,005          | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-10</sup> | 3,3 10 <sup>-10</sup> | 2,2 10 <sup>-10</sup> | 1,8 10 <sup>-10</sup> |
| Tm-175    | 0,253 h                     | M   | 0,005          | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-11</sup> | 3,3 10 <sup>-11</sup> | 2,2 10 <sup>-11</sup> | 1,8 10 <sup>-11</sup> |
| iterbij   |                             |     |                |                       |                      |                       |                       |                       |                       |                       |
| Yb-162    | 0,315 h                     | M   | 0,005          | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 7,9 10 <sup>-11</sup> | 3,9 10 <sup>-11</sup> | 2,5 10 <sup>-11</sup> | 1,6 10 <sup>-11</sup> | 1,3 10 <sup>-11</sup> |
|           |                             | S   | 0,005          | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 8,2 10 <sup>-11</sup> | 4,0 10 <sup>-11</sup> | 2,6 10 <sup>-11</sup> | 1,7 10 <sup>-11</sup> | 1,4 10 <sup>-11</sup> |
| Yb-166    | 2,36 d                      | M   | 0,005          | 4,7 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 3,5 10 <sup>-9</sup>  | 1,9 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 9,0 10 <sup>-10</sup> | 7,2 10 <sup>-10</sup> |
|           |                             | S   | 0,005          | 4,9 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 3,7 10 <sup>-9</sup>  | 2,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 9,6 10 <sup>-10</sup> | 7,7 10 <sup>-10</sup> |

**TABELA 2: Predvidena efektivna doza na enoto vnosa zaradi vdihavanja [Sv/Bq] za posameznike iz prebivalstva**

| Nuklid  | Radioaktivni razpolovni čas | Tip | Starost ≤ 1 a |                      | Starost             |                      | 1 – 2 a              | 2 – 7 a              | 7 – 12 a             | 12 – 17 a            | > 17 a               |
|---------|-----------------------------|-----|---------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|         |                             |     | $f_i$         | $h(g)$               | $f_i$               | $h(g)$               | $h(g)$               | $h(g)$               | $h(g)$               | $h(g)$               | $h(g)$               |
| Yb-167  | 0,292 h                     | M   | 0,005         | $4,4 \cdot 10^{-11}$ | $5,0 \cdot 10^{-4}$ | $3,1 \cdot 10^{-11}$ | $1,6 \cdot 10^{-11}$ | $1,1 \cdot 10^{-11}$ | $7,9 \cdot 10^{-12}$ | $6,5 \cdot 10^{-12}$ | $6,5 \cdot 10^{-12}$ |
|         |                             | S   | 0,005         | $4,6 \cdot 10^{-11}$ | $5,0 \cdot 10^{-4}$ | $3,2 \cdot 10^{-11}$ | $1,7 \cdot 10^{-11}$ | $1,1 \cdot 10^{-11}$ | $8,4 \cdot 10^{-12}$ | $6,9 \cdot 10^{-12}$ | $6,9 \cdot 10^{-12}$ |
| Yb-169  | 32,0 d                      | M   | 0,005         | $1,2 \cdot 10^{-8}$  | $5,0 \cdot 10^{-4}$ | $8,7 \cdot 10^{-9}$  | $5,1 \cdot 10^{-9}$  | $3,7 \cdot 10^{-9}$  | $3,2 \cdot 10^{-9}$  | $2,5 \cdot 10^{-9}$  | $2,5 \cdot 10^{-9}$  |
|         |                             | S   | 0,005         | $1,3 \cdot 10^{-8}$  | $5,0 \cdot 10^{-4}$ | $9,8 \cdot 10^{-9}$  | $5,9 \cdot 10^{-9}$  | $4,2 \cdot 10^{-9}$  | $3,7 \cdot 10^{-9}$  | $3,0 \cdot 10^{-9}$  | $3,0 \cdot 10^{-9}$  |
| Yb-175  | 4,19 d                      | M   | 0,005         | $3,5 \cdot 10^{-9}$  | $5,0 \cdot 10^{-4}$ | $2,5 \cdot 10^{-9}$  | $1,4 \cdot 10^{-9}$  | $9,8 \cdot 10^{-10}$ | $8,3 \cdot 10^{-10}$ | $6,5 \cdot 10^{-10}$ | $6,5 \cdot 10^{-10}$ |
|         |                             | S   | 0,005         | $3,7 \cdot 10^{-9}$  | $5,0 \cdot 10^{-4}$ | $2,7 \cdot 10^{-9}$  | $1,5 \cdot 10^{-9}$  | $1,1 \cdot 10^{-9}$  | $9,2 \cdot 10^{-10}$ | $7,3 \cdot 10^{-10}$ | $7,3 \cdot 10^{-10}$ |
| Yb-177  | 1,90 h                      | M   | 0,005         | $5,0 \cdot 10^{-10}$ | $5,0 \cdot 10^{-4}$ | $3,3 \cdot 10^{-10}$ | $1,6 \cdot 10^{-10}$ | $1,1 \cdot 10^{-10}$ | $7,8 \cdot 10^{-11}$ | $6,4 \cdot 10^{-11}$ | $6,4 \cdot 10^{-11}$ |
|         |                             | S   | 0,005         | $5,3 \cdot 10^{-10}$ | $5,0 \cdot 10^{-4}$ | $3,5 \cdot 10^{-10}$ | $1,7 \cdot 10^{-10}$ | $1,2 \cdot 10^{-10}$ | $8,4 \cdot 10^{-11}$ | $6,9 \cdot 10^{-11}$ | $6,9 \cdot 10^{-11}$ |
| Yb-178  | 1,23 h                      | M   | 0,005         | $5,9 \cdot 10^{-10}$ | $5,0 \cdot 10^{-4}$ | $3,9 \cdot 10^{-10}$ | $1,8 \cdot 10^{-10}$ | $1,2 \cdot 10^{-10}$ | $8,5 \cdot 10^{-11}$ | $7,0 \cdot 10^{-11}$ | $7,0 \cdot 10^{-11}$ |
|         |                             | S   | 0,005         | $6,2 \cdot 10^{-10}$ | $5,0 \cdot 10^{-4}$ | $4,1 \cdot 10^{-10}$ | $1,9 \cdot 10^{-10}$ | $1,3 \cdot 10^{-10}$ | $9,1 \cdot 10^{-11}$ | $7,5 \cdot 10^{-11}$ | $7,5 \cdot 10^{-11}$ |
| lutecij |                             |     |               |                      |                     |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| Lu-169  | 1,42 d                      | M   | 0,005         | $2,3 \cdot 10^{-9}$  | $5,0 \cdot 10^{-4}$ | $1,8 \cdot 10^{-9}$  | $9,5 \cdot 10^{-10}$ | $6,3 \cdot 10^{-10}$ | $4,4 \cdot 10^{-10}$ | $3,5 \cdot 10^{-10}$ | $3,5 \cdot 10^{-10}$ |
|         |                             | S   | 0,005         | $2,4 \cdot 10^{-9}$  | $5,0 \cdot 10^{-4}$ | $1,9 \cdot 10^{-9}$  | $1,0 \cdot 10^{-9}$  | $6,7 \cdot 10^{-10}$ | $4,8 \cdot 10^{-10}$ | $3,8 \cdot 10^{-10}$ | $3,8 \cdot 10^{-10}$ |
| Lu-170  | 2,00 d                      | M   | 0,005         | $4,3 \cdot 10^{-9}$  | $5,0 \cdot 10^{-4}$ | $3,4 \cdot 10^{-9}$  | $1,8 \cdot 10^{-9}$  | $1,2 \cdot 10^{-9}$  | $7,8 \cdot 10^{-10}$ | $6,3 \cdot 10^{-10}$ | $6,3 \cdot 10^{-10}$ |
|         |                             | S   | 0,005         | $4,5 \cdot 10^{-9}$  | $5,0 \cdot 10^{-4}$ | $3,5 \cdot 10^{-9}$  | $1,8 \cdot 10^{-9}$  | $1,2 \cdot 10^{-9}$  | $8,2 \cdot 10^{-10}$ | $6,6 \cdot 10^{-10}$ | $6,6 \cdot 10^{-10}$ |
| Lu-171  | 8,22 d                      | M   | 0,005         | $5,0 \cdot 10^{-9}$  | $5,0 \cdot 10^{-4}$ | $3,7 \cdot 10^{-9}$  | $2,1 \cdot 10^{-9}$  | $1,2 \cdot 10^{-9}$  | $9,8 \cdot 10^{-10}$ | $8,0 \cdot 10^{-10}$ | $8,0 \cdot 10^{-10}$ |
|         |                             | S   | 0,005         | $4,7 \cdot 10^{-9}$  | $5,0 \cdot 10^{-4}$ | $3,9 \cdot 10^{-9}$  | $2,0 \cdot 10^{-9}$  | $1,4 \cdot 10^{-9}$  | $1,1 \cdot 10^{-9}$  | $8,8 \cdot 10^{-10}$ | $8,8 \cdot 10^{-10}$ |
| Lu-172  | 6,70 d                      | M   | 0,005         | $8,7 \cdot 10^{-9}$  | $5,0 \cdot 10^{-4}$ | $6,7 \cdot 10^{-9}$  | $3,8 \cdot 10^{-9}$  | $2,6 \cdot 10^{-9}$  | $1,8 \cdot 10^{-9}$  | $1,4 \cdot 10^{-9}$  | $1,4 \cdot 10^{-9}$  |
|         |                             | S   | 0,005         | $9,3 \cdot 10^{-9}$  | $5,0 \cdot 10^{-4}$ | $7,1 \cdot 10^{-9}$  | $4,0 \cdot 10^{-9}$  | $2,8 \cdot 10^{-9}$  | $2,0 \cdot 10^{-9}$  | $1,6 \cdot 10^{-9}$  | $1,6 \cdot 10^{-9}$  |
| Lu-173  | 1,37 a                      | M   | 0,005         | $1,0 \cdot 10^{-8}$  | $5,0 \cdot 10^{-4}$ | $8,5 \cdot 10^{-9}$  | $5,1 \cdot 10^{-9}$  | $3,2 \cdot 10^{-9}$  | $2,5 \cdot 10^{-9}$  | $2,2 \cdot 10^{-9}$  | $2,2 \cdot 10^{-9}$  |
|         |                             | S   | 0,005         | $1,0 \cdot 10^{-8}$  | $5,0 \cdot 10^{-4}$ | $8,7 \cdot 10^{-9}$  | $5,4 \cdot 10^{-9}$  | $3,6 \cdot 10^{-9}$  | $2,9 \cdot 10^{-9}$  | $2,4 \cdot 10^{-9}$  | $2,4 \cdot 10^{-9}$  |
| Lu-174  | 3,31 a                      | M   | 0,005         | $1,7 \cdot 10^{-8}$  | $5,0 \cdot 10^{-4}$ | $1,5 \cdot 10^{-8}$  | $9,1 \cdot 10^{-9}$  | $5,8 \cdot 10^{-9}$  | $4,7 \cdot 10^{-9}$  | $4,2 \cdot 10^{-9}$  | $4,2 \cdot 10^{-9}$  |
|         |                             | S   | 0,005         | $1,6 \cdot 10^{-8}$  | $5,0 \cdot 10^{-4}$ | $1,4 \cdot 10^{-8}$  | $8,9 \cdot 10^{-9}$  | $5,9 \cdot 10^{-9}$  | $4,9 \cdot 10^{-9}$  | $4,2 \cdot 10^{-9}$  | $4,2 \cdot 10^{-9}$  |
| Lu-174m | 142 d                       | M   | 0,005         | $1,9 \cdot 10^{-8}$  | $5,0 \cdot 10^{-4}$ | $1,4 \cdot 10^{-8}$  | $8,6 \cdot 10^{-9}$  | $5,4 \cdot 10^{-9}$  | $4,3 \cdot 10^{-9}$  | $3,7 \cdot 10^{-9}$  | $3,7 \cdot 10^{-9}$  |
|         |                             | S   | 0,005         | $2,0 \cdot 10^{-8}$  | $5,0 \cdot 10^{-4}$ | $1,5 \cdot 10^{-8}$  | $9,2 \cdot 10^{-9}$  | $6,1 \cdot 10^{-9}$  | $5,0 \cdot 10^{-9}$  | $4,2 \cdot 10^{-9}$  | $4,2 \cdot 10^{-9}$  |
| Lu-176  | $3,60 \cdot 10^{10}$ a      | M   | 0,005         | $1,8 \cdot 10^{-7}$  | $5,0 \cdot 10^{-4}$ | $1,7 \cdot 10^{-7}$  | $1,1 \cdot 10^{-7}$  | $7,8 \cdot 10^{-8}$  | $7,1 \cdot 10^{-8}$  | $7,0 \cdot 10^{-8}$  | $7,0 \cdot 10^{-8}$  |
|         |                             | S   | 0,005         | $1,5 \cdot 10^{-7}$  | $5,0 \cdot 10^{-4}$ | $1,4 \cdot 10^{-7}$  | $9,4 \cdot 10^{-8}$  | $6,5 \cdot 10^{-8}$  | $5,9 \cdot 10^{-8}$  | $5,6 \cdot 10^{-8}$  | $5,6 \cdot 10^{-8}$  |
| Lu-176m | 3,68 h                      | M   | 0,005         | $8,9 \cdot 10^{-10}$ | $5,0 \cdot 10^{-4}$ | $5,9 \cdot 10^{-10}$ | $2,8 \cdot 10^{-10}$ | $1,9 \cdot 10^{-10}$ | $1,2 \cdot 10^{-10}$ | $1,1 \cdot 10^{-10}$ | $1,1 \cdot 10^{-10}$ |
|         |                             | S   | 0,005         | $9,3 \cdot 10^{-10}$ | $5,0 \cdot 10^{-4}$ | $6,2 \cdot 10^{-10}$ | $3,0 \cdot 10^{-10}$ | $2,0 \cdot 10^{-10}$ | $1,2 \cdot 10^{-10}$ | $1,2 \cdot 10^{-10}$ | $1,2 \cdot 10^{-10}$ |
| Lu-177  | 6,71 d                      | M   | 0,005         | $5,3 \cdot 10^{-9}$  | $5,0 \cdot 10^{-4}$ | $3,8 \cdot 10^{-9}$  | $2,2 \cdot 10^{-9}$  | $1,6 \cdot 10^{-9}$  | $1,4 \cdot 10^{-9}$  | $1,1 \cdot 10^{-9}$  | $1,1 \cdot 10^{-9}$  |
|         |                             | S   | 0,005         | $5,7 \cdot 10^{-9}$  | $5,0 \cdot 10^{-4}$ | $4,1 \cdot 10^{-9}$  | $2,4 \cdot 10^{-9}$  | $1,7 \cdot 10^{-9}$  | $1,5 \cdot 10^{-9}$  | $1,2 \cdot 10^{-9}$  | $1,2 \cdot 10^{-9}$  |
| Lu-177m | 161 d                       | M   | 0,005         | $5,8 \cdot 10^{-8}$  | $5,0 \cdot 10^{-4}$ | $4,6 \cdot 10^{-8}$  | $2,8 \cdot 10^{-8}$  | $1,9 \cdot 10^{-8}$  | $1,6 \cdot 10^{-8}$  | $1,3 \cdot 10^{-8}$  | $1,3 \cdot 10^{-8}$  |
|         |                             | S   | 0,005         | $6,5 \cdot 10^{-8}$  | $5,0 \cdot 10^{-4}$ | $5,3 \cdot 10^{-8}$  | $3,2 \cdot 10^{-8}$  | $2,3 \cdot 10^{-8}$  | $2,0 \cdot 10^{-8}$  | $1,6 \cdot 10^{-8}$  | $1,6 \cdot 10^{-8}$  |
| Lu-178  | 0,473 h                     | M   | 0,005         | $2,3 \cdot 10^{-10}$ | $5,0 \cdot 10^{-4}$ | $1,5 \cdot 10^{-10}$ | $6,6 \cdot 10^{-11}$ | $4,3 \cdot 10^{-11}$ | $2,9 \cdot 10^{-11}$ | $2,4 \cdot 10^{-11}$ | $2,4 \cdot 10^{-11}$ |
|         |                             | S   | 0,005         | $2,4 \cdot 10^{-10}$ | $5,0 \cdot 10^{-4}$ | $1,5 \cdot 10^{-10}$ | $6,9 \cdot 10^{-11}$ | $4,5 \cdot 10^{-11}$ | $3,0 \cdot 10^{-11}$ | $2,6 \cdot 10^{-11}$ | $2,6 \cdot 10^{-11}$ |
| Lu-178m | 0,378 h                     | M   | 0,005         | $2,6 \cdot 10^{-10}$ | $5,0 \cdot 10^{-4}$ | $1,8 \cdot 10^{-10}$ | $8,3 \cdot 10^{-11}$ | $5,6 \cdot 10^{-11}$ | $3,8 \cdot 10^{-11}$ | $3,2 \cdot 10^{-11}$ | $3,2 \cdot 10^{-11}$ |
|         |                             | S   | 0,005         | $2,7 \cdot 10^{-10}$ | $5,0 \cdot 10^{-4}$ | $1,9 \cdot 10^{-10}$ | $8,7 \cdot 10^{-11}$ | $5,8 \cdot 10^{-11}$ | $4,0 \cdot 10^{-11}$ | $3,3 \cdot 10^{-11}$ | $3,3 \cdot 10^{-11}$ |
| Lu-179  | 4,59 h                      | M   | 0,005         | $9,9 \cdot 10^{-10}$ | $5,0 \cdot 10^{-4}$ | $6,5 \cdot 10^{-10}$ | $3,0 \cdot 10^{-10}$ | $2,0 \cdot 10^{-10}$ | $1,2 \cdot 10^{-10}$ | $1,1 \cdot 10^{-10}$ | $1,1 \cdot 10^{-10}$ |
|         |                             | S   | 0,005         | $1,0 \cdot 10^{-9}$  | $5,0 \cdot 10^{-4}$ | $6,8 \cdot 10^{-10}$ | $3,2 \cdot 10^{-10}$ | $2,1 \cdot 10^{-10}$ | $1,3 \cdot 10^{-10}$ | $1,2 \cdot 10^{-10}$ | $1,2 \cdot 10^{-10}$ |
| hafnij  |                             |     |               |                      |                     |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| Hf-170  | 16,0 h                      | F   | 0,020         | $1,4 \cdot 10^{-9}$  | 0,002               | $1,1 \cdot 10^{-9}$  | $5,4 \cdot 10^{-10}$ | $3,4 \cdot 10^{-10}$ | $2,0 \cdot 10^{-10}$ | $1,6 \cdot 10^{-10}$ | $1,6 \cdot 10^{-10}$ |

| TABELA 2: Predvidena efektivna doza na enoto vnosa zaradi vdihavanja [Sv/Bq] za posameznike iz prebivalstva |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nuklid                                                                                                      | Radioaktivni razpolovni čas | Tip | Starost ≤ 1 a  |                       | Starost        | 1 – 2 a               | 2 – 7 a               | 7 – 12 a              | 12 – 17 a             | > 17 a                |
|                                                                                                             |                             |     | f <sub>i</sub> | h(g)                  | f <sub>i</sub> | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,020          | 2,2 10 <sup>-9</sup>  | 0,002          | 1,7 10 <sup>-9</sup>  | 8,7 10 <sup>-10</sup> | 5,8 10 <sup>-10</sup> | 3,9 10 <sup>-10</sup> | 3,2 10 <sup>-10</sup> |
| Hf-172                                                                                                      | 1,87 a                      | F   | 0,020          | 1,5 10 <sup>-7</sup>  | 0,002          | 1,3 10 <sup>-7</sup>  | 7,8 10 <sup>-8</sup>  | 4,9 10 <sup>-8</sup>  | 3,5 10 <sup>-8</sup>  | 3,2 10 <sup>-8</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,020          | 8,1 10 <sup>-8</sup>  | 0,002          | 6,9 10 <sup>-8</sup>  | 4,3 10 <sup>-8</sup>  | 2,8 10 <sup>-8</sup>  | 2,3 10 <sup>-8</sup>  | 2,0 10 <sup>-8</sup>  |
| Hf-173                                                                                                      | 24,0 h                      | F   | 0,020          | 6,6 10 <sup>-10</sup> | 0,002          | 5,0 10 <sup>-10</sup> | 2,5 10 <sup>-10</sup> | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 8,9 10 <sup>-11</sup> | 7,4 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,020          | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 0,002          | 8,2 10 <sup>-10</sup> | 4,3 10 <sup>-10</sup> | 2,9 10 <sup>-10</sup> | 2,0 10 <sup>-10</sup> | 1,6 10 <sup>-10</sup> |
| Hf-175                                                                                                      | 70,0 d                      | F   | 0,020          | 5,4 10 <sup>-9</sup>  | 0,002          | 4,0 10 <sup>-9</sup>  | 2,1 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 8,5 10 <sup>-10</sup> | 7,2 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,020          | 5,8 10 <sup>-9</sup>  | 0,002          | 4,5 10 <sup>-9</sup>  | 2,6 10 <sup>-9</sup>  | 1,8 10 <sup>-9</sup>  | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 1,2 10 <sup>-9</sup>  |
| Hf-177m                                                                                                     | 0,856 h                     | F   | 0,020          | 3,9 10 <sup>-10</sup> | 0,002          | 2,8 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 8,5 10 <sup>-11</sup> | 5,2 10 <sup>-11</sup> | 4,4 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,020          | 6,5 10 <sup>-10</sup> | 0,002          | 4,7 10 <sup>-10</sup> | 2,3 10 <sup>-10</sup> | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 9,0 10 <sup>-11</sup> |
| Hf-178m                                                                                                     | 31,0 a                      | F   | 0,020          | 6,2 10 <sup>-7</sup>  | 0,002          | 5,8 10 <sup>-7</sup>  | 4,0 10 <sup>-7</sup>  | 3,1 10 <sup>-7</sup>  | 2,7 10 <sup>-7</sup>  | 2,6 10 <sup>-7</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,020          | 2,6 10 <sup>-7</sup>  | 0,002          | 2,4 10 <sup>-7</sup>  | 1,7 10 <sup>-7</sup>  | 1,3 10 <sup>-7</sup>  | 1,2 10 <sup>-7</sup>  | 1,2 10 <sup>-7</sup>  |
| Hf-179m                                                                                                     | 25,1 d                      | F   | 0,020          | 9,7 10 <sup>-9</sup>  | 0,002          | 6,8 10 <sup>-9</sup>  | 3,4 10 <sup>-9</sup>  | 2,1 10 <sup>-9</sup>  | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,020          | 1,7 10 <sup>-8</sup>  | 0,002          | 1,3 10 <sup>-8</sup>  | 7,6 10 <sup>-9</sup>  | 5,5 10 <sup>-9</sup>  | 4,8 10 <sup>-9</sup>  | 3,8 10 <sup>-9</sup>  |
| Hf-180m                                                                                                     | 5,50 h                      | F   | 0,020          | 5,4 10 <sup>-10</sup> | 0,002          | 4,1 10 <sup>-10</sup> | 2,0 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 7,2 10 <sup>-11</sup> | 5,9 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,020          | 9,1 10 <sup>-10</sup> | 0,002          | 6,8 10 <sup>-10</sup> | 3,6 10 <sup>-10</sup> | 2,4 10 <sup>-10</sup> | 1,7 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> |
| Hf-181                                                                                                      | 42,4 d                      | F   | 0,020          | 1,3 10 <sup>-8</sup>  | 0,002          | 9,6 10 <sup>-9</sup>  | 4,8 10 <sup>-9</sup>  | 2,8 10 <sup>-9</sup>  | 1,7 10 <sup>-9</sup>  | 1,4 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,020          | 2,2 10 <sup>-8</sup>  | 0,002          | 1,7 10 <sup>-8</sup>  | 9,9 10 <sup>-9</sup>  | 7,1 10 <sup>-9</sup>  | 6,3 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-9</sup>  |
| Hf-182                                                                                                      | 9,00 10 <sup>6</sup> a      | F   | 0,020          | 6,5 10 <sup>-7</sup>  | 0,002          | 6,2 10 <sup>-7</sup>  | 4,4 10 <sup>-7</sup>  | 3,6 10 <sup>-7</sup>  | 3,1 10 <sup>-7</sup>  | 3,1 10 <sup>-7</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,020          | 2,4 10 <sup>-7</sup>  | 0,002          | 2,3 10 <sup>-7</sup>  | 1,7 10 <sup>-7</sup>  | 1,3 10 <sup>-7</sup>  | 1,3 10 <sup>-7</sup>  | 1,3 10 <sup>-7</sup>  |
| Hf-182m                                                                                                     | 1,02 h                      | F   | 0,020          | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 0,002          | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 6,6 10 <sup>-11</sup> | 4,2 10 <sup>-11</sup> | 2,6 10 <sup>-11</sup> | 2,1 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,020          | 3,2 10 <sup>-10</sup> | 0,002          | 2,3 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 7,8 10 <sup>-11</sup> | 5,6 10 <sup>-11</sup> | 4,6 10 <sup>-11</sup> |
| Hf-183                                                                                                      | 1,07 h                      | F   | 0,020          | 2,5 10 <sup>-10</sup> | 0,002          | 1,7 10 <sup>-10</sup> | 7,9 10 <sup>-11</sup> | 4,9 10 <sup>-11</sup> | 2,8 10 <sup>-11</sup> | 2,4 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,020          | 4,4 10 <sup>-10</sup> | 0,002          | 3,0 10 <sup>-10</sup> | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 9,8 10 <sup>-11</sup> | 7,0 10 <sup>-11</sup> | 5,7 10 <sup>-11</sup> |
| Hf-184                                                                                                      | 4,12 h                      | F   | 0,020          | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 0,002          | 9,6 10 <sup>-10</sup> | 4,3 10 <sup>-10</sup> | 2,7 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,020          | 2,6 10 <sup>-9</sup>  | 0,002          | 1,8 10 <sup>-9</sup>  | 8,9 10 <sup>-10</sup> | 5,9 10 <sup>-10</sup> | 4,0 10 <sup>-10</sup> | 3,3 10 <sup>-10</sup> |
| tantal                                                                                                      |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
| Ta-172                                                                                                      | 0,613 h                     | M   | 0,010          | 2,8 10 <sup>-10</sup> | 0,001          | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 9,3 10 <sup>-11</sup> | 6,0 10 <sup>-11</sup> | 4,0 10 <sup>-11</sup> | 3,3 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,010          | 2,9 10 <sup>-10</sup> | 0,001          | 2,0 10 <sup>-10</sup> | 9,8 10 <sup>-11</sup> | 6,3 10 <sup>-11</sup> | 4,2 10 <sup>-11</sup> | 3,5 10 <sup>-11</sup> |
| Ta-173                                                                                                      | 3,65 h                      | M   | 0,010          | 8,8 10 <sup>-10</sup> | 0,001          | 6,2 10 <sup>-10</sup> | 3,0 10 <sup>-10</sup> | 2,0 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,010          | 9,2 10 <sup>-10</sup> | 0,001          | 6,5 10 <sup>-10</sup> | 3,2 10 <sup>-10</sup> | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> |
| Ta-174                                                                                                      | 1,20 h                      | M   | 0,010          | 3,2 10 <sup>-10</sup> | 0,001          | 2,2 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 7,1 10 <sup>-11</sup> | 5,0 10 <sup>-11</sup> | 4,1 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,010          | 3,4 10 <sup>-10</sup> | 0,001          | 2,3 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 7,5 10 <sup>-11</sup> | 5,3 10 <sup>-11</sup> | 4,3 10 <sup>-11</sup> |
| Ta-175                                                                                                      | 10,5 h                      | M   | 0,010          | 9,1 10 <sup>-10</sup> | 0,001          | 7,0 10 <sup>-10</sup> | 3,7 10 <sup>-10</sup> | 2,4 10 <sup>-10</sup> | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,010          | 9,5 10 <sup>-10</sup> | 0,001          | 7,3 10 <sup>-10</sup> | 3,8 10 <sup>-10</sup> | 2,5 10 <sup>-10</sup> | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> |
| Ta-176                                                                                                      | 8,08 h                      | M   | 0,010          | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 0,001          | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 5,7 10 <sup>-10</sup> | 3,7 10 <sup>-10</sup> | 2,4 10 <sup>-10</sup> | 1,9 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,010          | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 0,001          | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 5,9 10 <sup>-10</sup> | 3,8 10 <sup>-10</sup> | 2,5 10 <sup>-10</sup> | 2,0 10 <sup>-10</sup> |
| Ta-177                                                                                                      | 2,36 d                      | M   | 0,010          | 6,5 10 <sup>-10</sup> | 0,001          | 4,7 10 <sup>-10</sup> | 2,5 10 <sup>-10</sup> | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 9,6 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,010          | 6,9 10 <sup>-10</sup> | 0,001          | 5,0 10 <sup>-10</sup> | 2,7 10 <sup>-10</sup> | 1,7 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> |
| Ta-178                                                                                                      | 2,20 h                      | M   | 0,010          | 4,4 10 <sup>-10</sup> | 0,001          | 3,3 10 <sup>-10</sup> | 1,7 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 8,0 10 <sup>-11</sup> | 6,5 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,010          | 4,6 10 <sup>-10</sup> | 0,001          | 3,4 10 <sup>-10</sup> | 1,8 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 8,5 10 <sup>-11</sup> | 6,8 10 <sup>-11</sup> |
| Ta-179                                                                                                      | 1,82 a                      | M   | 0,010          | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 0,001          | 9,6 10 <sup>-10</sup> | 5,5 10 <sup>-10</sup> | 3,5 10 <sup>-10</sup> | 2,6 10 <sup>-10</sup> | 2,2 10 <sup>-10</sup> |

| TABELA 2: Predvidena efektivna doza na enoto vnosa zaradi vdihavanja [Sv/Bq] za posameznike iz prebivalstva |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nuklid                                                                                                      | Radioaktivni razpolovni čas | Tip | Starost ≤ 1 a  |                       | Starost        | 1 – 2 a               | 2 – 7 a               | 7 – 12 a              | 12 – 17 a             | > 17 a                |
|                                                                                                             |                             |     | f <sub>i</sub> | h(g)                  | f <sub>i</sub> | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,010          | 2,4 10 <sup>-9</sup>  | 0,001          | 2,1 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 8,3 10 <sup>-10</sup> | 6,4 10 <sup>-10</sup> | 5,6 10 <sup>-10</sup> |
| Ta-180                                                                                                      | 1,00 10 <sup>13</sup> a     | M   | 0,010          | 2,7 10 <sup>-8</sup>  | 0,001          | 2,2 10 <sup>-8</sup>  | 1,3 10 <sup>-8</sup>  | 9,2 10 <sup>-9</sup>  | 7,9 10 <sup>-9</sup>  | 6,4 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,010          | 7,0 10 <sup>-8</sup>  | 0,001          | 6,5 10 <sup>-8</sup>  | 4,5 10 <sup>-8</sup>  | 3,1 10 <sup>-8</sup>  | 2,8 10 <sup>-8</sup>  | 2,6 10 <sup>-8</sup>  |
| Ta-180 m                                                                                                    | 8,10 h                      | M   | 0,010          | 3,1 10 <sup>-10</sup> | 0,001          | 2,2 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 7,4 10 <sup>-11</sup> | 4,8 10 <sup>-11</sup> | 4,4 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,010          | 3,3 10 <sup>-10</sup> | 0,001          | 2,3 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 7,9 10 <sup>-11</sup> | 5,2 10 <sup>-11</sup> | 4,2 10 <sup>-11</sup> |
| Ta-182                                                                                                      | 115 d                       | M   | 0,010          | 3,2 10 <sup>-8</sup>  | 0,001          | 2,6 10 <sup>-8</sup>  | 1,5 10 <sup>-8</sup>  | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 9,5 10 <sup>-9</sup>  | 7,6 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,010          | 4,2 10 <sup>-8</sup>  | 0,001          | 3,4 10 <sup>-8</sup>  | 2,1 10 <sup>-8</sup>  | 1,5 10 <sup>-8</sup>  | 1,3 10 <sup>-8</sup>  | 1,0 10 <sup>-8</sup>  |
| Ta-182m                                                                                                     | 0,264 h                     | M   | 0,010          | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 0,001          | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 4,9 10 <sup>-11</sup> | 3,4 10 <sup>-11</sup> | 2,4 10 <sup>-11</sup> | 2,0 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,010          | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 0,001          | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 5,2 10 <sup>-11</sup> | 3,6 10 <sup>-11</sup> | 2,5 10 <sup>-11</sup> | 2,1 10 <sup>-11</sup> |
| Ta-183                                                                                                      | 5,10 d                      | M   | 0,010          | 1,0 10 <sup>-8</sup>  | 0,001          | 7,4 10 <sup>-9</sup>  | 4,1 10 <sup>-9</sup>  | 2,9 10 <sup>-9</sup>  | 2,4 10 <sup>-9</sup>  | 1,9 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,010          | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 0,001          | 8,0 10 <sup>-9</sup>  | 4,5 10 <sup>-9</sup>  | 3,2 10 <sup>-9</sup>  | 2,7 10 <sup>-9</sup>  | 2,1 10 <sup>-9</sup>  |
| Ta-184                                                                                                      | 8,70 h                      | M   | 0,010          | 3,2 10 <sup>-9</sup>  | 0,001          | 2,3 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 7,5 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-10</sup> | 4,1 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,010          | 3,4 10 <sup>-9</sup>  | 0,001          | 2,4 10 <sup>-9</sup>  | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 7,9 10 <sup>-10</sup> | 5,4 10 <sup>-10</sup> | 4,3 10 <sup>-10</sup> |
| Ta-185                                                                                                      | 0,816 h                     | M   | 0,010          | 3,8 10 <sup>-10</sup> | 0,001          | 2,5 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 7,7 10 <sup>-11</sup> | 5,4 10 <sup>-11</sup> | 4,5 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,010          | 4,0 10 <sup>-10</sup> | 0,001          | 2,6 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 8,2 10 <sup>-11</sup> | 5,7 10 <sup>-11</sup> | 4,8 10 <sup>-11</sup> |
| Ta-186                                                                                                      | 0,175 h                     | M   | 0,010          | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 0,001          | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 4,8 10 <sup>-11</sup> | 3,1 10 <sup>-11</sup> | 2,0 10 <sup>-11</sup> | 1,7 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,010          | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 0,001          | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-11</sup> | 3,2 10 <sup>-11</sup> | 2,1 10 <sup>-11</sup> | 1,8 10 <sup>-11</sup> |
| volfram                                                                                                     |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
| W-176                                                                                                       | 2,30 h                      | F   | 0,600          | 3,3 10 <sup>-10</sup> | 0,300          | 2,7 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 8,6 10 <sup>-11</sup> | 5,0 10 <sup>-11</sup> | 4,1 10 <sup>-11</sup> |
| W-177                                                                                                       | 2,25 h                      | F   | 0,600          | 2,0 10 <sup>-10</sup> | 0,300          | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 8,2 10 <sup>-11</sup> | 5,1 10 <sup>-11</sup> | 3,0 10 <sup>-11</sup> | 2,4 10 <sup>-11</sup> |
| W-178                                                                                                       | 21,7 d                      | F   | 0,600          | 7,2 10 <sup>-10</sup> | 0,300          | 5,4 10 <sup>-10</sup> | 2,5 10 <sup>-10</sup> | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 8,7 10 <sup>-11</sup> | 7,2 10 <sup>-11</sup> |
| W-179                                                                                                       | 0,625 h                     | F   | 0,600          | 9,3 10 <sup>-12</sup> | 0,300          | 6,8 10 <sup>-12</sup> | 3,3 10 <sup>-12</sup> | 2,0 10 <sup>-12</sup> | 1,2 10 <sup>-12</sup> | 9,2 10 <sup>-13</sup> |
| W-181                                                                                                       | 121 d                       | F   | 0,600          | 2,5 10 <sup>-10</sup> | 0,300          | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 9,2 10 <sup>-11</sup> | 5,7 10 <sup>-11</sup> | 3,2 10 <sup>-11</sup> | 2,7 10 <sup>-11</sup> |
| W-185                                                                                                       | 75,1 d                      | F   | 0,600          | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 0,300          | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 4,4 10 <sup>-10</sup> | 2,7 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> |
| W-187                                                                                                       | 23,9 h                      | F   | 0,600          | 2,0 10 <sup>-9</sup>  | 0,300          | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 7,0 10 <sup>-10</sup> | 4,3 10 <sup>-10</sup> | 2,3 10 <sup>-10</sup> | 1,9 10 <sup>-10</sup> |
| W-188                                                                                                       | 69,4 d                      | F   | 0,600          | 7,1 10 <sup>-9</sup>  | 0,300          | 5,0 10 <sup>-9</sup>  | 2,2 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 6,8 10 <sup>-10</sup> | 5,7 10 <sup>-10</sup> |
| renij                                                                                                       |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
| Re-177                                                                                                      | 0,233 h                     | F   | 1,000          | 9,4 10 <sup>-11</sup> | 0,800          | 6,7 10 <sup>-11</sup> | 3,2 10 <sup>-11</sup> | 1,9 10 <sup>-11</sup> | 1,2 10 <sup>-11</sup> | 9,7 10 <sup>-12</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 1,000          | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 0,800          | 7,9 10 <sup>-11</sup> | 3,9 10 <sup>-11</sup> | 2,5 10 <sup>-11</sup> | 1,7 10 <sup>-11</sup> | 1,4 10 <sup>-11</sup> |
| Re-178                                                                                                      | 0,220 h                     | F   | 1,000          | 9,9 10 <sup>-11</sup> | 0,800          | 6,8 10 <sup>-11</sup> | 3,1 10 <sup>-11</sup> | 1,9 10 <sup>-11</sup> | 1,2 10 <sup>-11</sup> | 1,0 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 1,000          | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 0,800          | 8,5 10 <sup>-11</sup> | 3,9 10 <sup>-11</sup> | 2,6 10 <sup>-11</sup> | 1,7 10 <sup>-11</sup> | 1,4 10 <sup>-11</sup> |
| Re-181                                                                                                      | 20,0 h                      | F   | 1,000          | 2,0 10 <sup>-9</sup>  | 0,800          | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 6,7 10 <sup>-10</sup> | 3,8 10 <sup>-10</sup> | 2,3 10 <sup>-10</sup> | 1,8 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 1,000          | 2,1 10 <sup>-9</sup>  | 0,800          | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 7,4 10 <sup>-10</sup> | 4,6 10 <sup>-10</sup> | 3,1 10 <sup>-10</sup> | 2,5 10 <sup>-10</sup> |
| Re-182                                                                                                      | 2,67 d                      | F   | 1,000          | 6,5 10 <sup>-9</sup>  | 0,800          | 4,7 10 <sup>-9</sup>  | 2,2 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 8,0 10 <sup>-10</sup> | 6,4 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 1,000          | 8,7 10 <sup>-9</sup>  | 0,800          | 6,3 10 <sup>-9</sup>  | 3,4 10 <sup>-9</sup>  | 2,2 10 <sup>-9</sup>  | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 1,2 10 <sup>-9</sup>  |
| Re-182                                                                                                      | 12,7 h                      | F   | 1,000          | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 0,800          | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 4,9 10 <sup>-10</sup> | 2,8 10 <sup>-10</sup> | 1,7 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 1,000          | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 0,800          | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 5,7 10 <sup>-10</sup> | 3,6 10 <sup>-10</sup> | 2,5 10 <sup>-10</sup> | 2,0 10 <sup>-10</sup> |
| Re-184                                                                                                      | 38,0 d                      | F   | 1,000          | 4,1 10 <sup>-9</sup>  | 0,800          | 2,9 10 <sup>-9</sup>  | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 8,6 10 <sup>-10</sup> | 5,4 10 <sup>-10</sup> | 4,4 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 1,000          | 9,1 10 <sup>-9</sup>  | 0,800          | 6,8 10 <sup>-9</sup>  | 4,0 10 <sup>-9</sup>  | 2,8 10 <sup>-9</sup>  | 2,4 10 <sup>-9</sup>  | 1,9 10 <sup>-9</sup>  |
| Re-184m                                                                                                     | 165 d                       | F   | 1,000          | 6,6 10 <sup>-9</sup>  | 0,800          | 4,6 10 <sup>-9</sup>  | 2,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 7,3 10 <sup>-10</sup> | 5,9 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 1,000          | 2,9 10 <sup>-8</sup>  | 0,800          | 2,2 10 <sup>-8</sup>  | 1,3 10 <sup>-8</sup>  | 9,3 10 <sup>-9</sup>  | 8,1 10 <sup>-9</sup>  | 6,5 10 <sup>-9</sup>  |

**TABELA 2: Predvidena efektivna doza na enoto vnosa zaradi vdihavanja [Sv/Bq] za posameznike iz prebivalstva**

| Nuklid   | Radioaktivni<br>razpolovni čas | Tip | Starost ≤ 1 a  |                       | Starost        | 1 – 2 a               | 2 – 7 a               | 7 – 12 a              | 12 – 17 a             | > 17 a                |
|----------|--------------------------------|-----|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|          |                                |     | f <sub>1</sub> | h(g)                  | f <sub>1</sub> | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  |
| Re-186   | 3,78 d                         | F   | 1,000          | 7,3 10 <sup>-9</sup>  | 0,800          | 4,7 10 <sup>-9</sup>  | 2,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 6,6 10 <sup>-10</sup> | 5,2 10 <sup>-10</sup> |
|          |                                | M   | 1,000          | 8,7 10 <sup>-9</sup>  | 0,800          | 5,7 10 <sup>-9</sup>  | 2,8 10 <sup>-9</sup>  | 1,8 10 <sup>-9</sup>  | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  |
| Re-186 m | 2,00 10 <sup>5</sup> a         | F   | 1,000          | 1,2 10 <sup>-8</sup>  | 0,800          | 7,0 10 <sup>-9</sup>  | 2,9 10 <sup>-9</sup>  | 1,7 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 8,3 10 <sup>-10</sup> |
|          |                                | M   | 1,000          | 5,9 10 <sup>-8</sup>  | 0,800          | 4,6 10 <sup>-8</sup>  | 2,7 10 <sup>-8</sup>  | 1,8 10 <sup>-8</sup>  | 1,4 10 <sup>-8</sup>  | 1,2 10 <sup>-8</sup>  |
| Re-187   | 5,00 10 <sup>10</sup> a        | F   | 1,000          | 2,6 10 <sup>-11</sup> | 0,800          | 1,6 10 <sup>-11</sup> | 6,8 10 <sup>-12</sup> | 3,8 10 <sup>-12</sup> | 2,3 10 <sup>-12</sup> | 1,8 10 <sup>-12</sup> |
|          |                                | M   | 1,000          | 5,7 10 <sup>-11</sup> | 0,800          | 4,1 10 <sup>-11</sup> | 2,0 10 <sup>-11</sup> | 1,2 10 <sup>-11</sup> | 7,5 10 <sup>-12</sup> | 6,3 10 <sup>-12</sup> |
| Re-188   | 17,0 h                         | F   | 1,000          | 6,5 10 <sup>-9</sup>  | 0,800          | 4,4 10 <sup>-9</sup>  | 1,9 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 6,1 10 <sup>-10</sup> | 4,6 10 <sup>-10</sup> |
|          |                                | M   | 1,000          | 6,0 10 <sup>-9</sup>  | 0,800          | 4,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,8 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 6,8 10 <sup>-10</sup> | 5,4 10 <sup>-10</sup> |
| Re-188m  | 0,310 h                        | F   | 1,000          | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 0,800          | 9,1 10 <sup>-11</sup> | 4,0 10 <sup>-11</sup> | 2,1 10 <sup>-11</sup> | 1,3 10 <sup>-11</sup> | 1,0 10 <sup>-11</sup> |
|          |                                | M   | 1,000          | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 0,800          | 8,6 10 <sup>-11</sup> | 4,0 10 <sup>-11</sup> | 2,7 10 <sup>-11</sup> | 1,6 10 <sup>-11</sup> | 1,3 10 <sup>-11</sup> |
| Re-189   | 1,01 d                         | F   | 1,000          | 3,7 10 <sup>-9</sup>  | 0,800          | 2,5 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 5,8 10 <sup>-10</sup> | 3,5 10 <sup>-10</sup> | 2,7 10 <sup>-10</sup> |
|          |                                | M   | 1,000          | 3,9 10 <sup>-9</sup>  | 0,800          | 2,6 10 <sup>-9</sup>  | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 7,6 10 <sup>-10</sup> | 5,5 10 <sup>-10</sup> | 4,3 10 <sup>-10</sup> |
| osmij    |                                |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
| Os-180   | 0,366 h                        | F   | 0,020          | 7,1 10 <sup>-11</sup> | 0,010          | 5,3 10 <sup>-11</sup> | 2,6 10 <sup>-11</sup> | 1,6 10 <sup>-11</sup> | 1,0 10 <sup>-11</sup> | 8,2 10 <sup>-12</sup> |
|          |                                | M   | 0,020          | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 7,9 10 <sup>-11</sup> | 3,9 10 <sup>-11</sup> | 2,5 10 <sup>-11</sup> | 1,7 10 <sup>-11</sup> | 1,4 10 <sup>-11</sup> |
|          |                                | S   | 0,020          | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 8,2 10 <sup>-11</sup> | 4,1 10 <sup>-11</sup> | 2,6 10 <sup>-11</sup> | 1,8 10 <sup>-11</sup> | 1,5 10 <sup>-11</sup> |
| Os-181   | 1,75 h                         | F   | 0,020          | 3,0 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 2,3 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 7,0 10 <sup>-11</sup> | 4,1 10 <sup>-11</sup> | 3,3 10 <sup>-11</sup> |
|          |                                | M   | 0,020          | 4,5 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 3,4 10 <sup>-10</sup> | 1,8 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 7,6 10 <sup>-11</sup> | 6,2 10 <sup>-11</sup> |
|          |                                | S   | 0,020          | 4,7 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 3,6 10 <sup>-10</sup> | 1,8 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 8,1 10 <sup>-11</sup> | 6,5 10 <sup>-11</sup> |
| Os-182   | 22,0 h                         | F   | 0,020          | 1,6 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 6,0 10 <sup>-10</sup> | 3,7 10 <sup>-10</sup> | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 1,7 10 <sup>-10</sup> |
|          |                                | M   | 0,020          | 2,5 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 1,9 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 6,6 10 <sup>-10</sup> | 4,5 10 <sup>-10</sup> | 3,6 10 <sup>-10</sup> |
|          |                                | S   | 0,020          | 2,6 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 2,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 6,9 10 <sup>-10</sup> | 4,8 10 <sup>-10</sup> | 3,8 10 <sup>-10</sup> |
| Os-185   | 94,0 d                         | F   | 0,020          | 7,2 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 5,8 10 <sup>-9</sup>  | 3,1 10 <sup>-9</sup>  | 1,9 10 <sup>-9</sup>  | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  |
|          |                                | M   | 0,020          | 6,6 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 5,4 10 <sup>-9</sup>  | 2,9 10 <sup>-9</sup>  | 2,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  |
|          |                                | S   | 0,020          | 7,0 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 5,8 10 <sup>-9</sup>  | 3,6 10 <sup>-9</sup>  | 2,4 10 <sup>-9</sup>  | 1,9 10 <sup>-9</sup>  | 1,6 10 <sup>-9</sup>  |
| Os-189m  | 6,00 h                         | F   | 0,020          | 3,8 10 <sup>-11</sup> | 0,010          | 2,8 10 <sup>-11</sup> | 1,2 10 <sup>-11</sup> | 7,0 10 <sup>-12</sup> | 3,5 10 <sup>-12</sup> | 2,5 10 <sup>-12</sup> |
|          |                                | M   | 0,020          | 6,5 10 <sup>-11</sup> | 0,010          | 4,1 10 <sup>-11</sup> | 1,8 10 <sup>-11</sup> | 1,1 10 <sup>-11</sup> | 6,0 10 <sup>-12</sup> | 5,0 10 <sup>-12</sup> |
|          |                                | S   | 0,020          | 6,8 10 <sup>-11</sup> | 0,010          | 4,3 10 <sup>-11</sup> | 1,9 10 <sup>-11</sup> | 1,2 10 <sup>-11</sup> | 6,3 10 <sup>-12</sup> | 5,3 10 <sup>-12</sup> |
| Os-191   | 15,4 d                         | F   | 0,020          | 2,8 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 1,9 10 <sup>-9</sup>  | 8,5 10 <sup>-10</sup> | 5,3 10 <sup>-10</sup> | 3,0 10 <sup>-10</sup> | 2,5 10 <sup>-10</sup> |
|          |                                | M   | 0,020          | 8,0 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 5,8 10 <sup>-9</sup>  | 3,4 10 <sup>-9</sup>  | 2,4 10 <sup>-9</sup>  | 2,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,7 10 <sup>-9</sup>  |
|          |                                | S   | 0,020          | 9,0 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 6,5 10 <sup>-9</sup>  | 3,9 10 <sup>-9</sup>  | 2,7 10 <sup>-9</sup>  | 2,3 10 <sup>-9</sup>  | 1,9 10 <sup>-9</sup>  |
| Os-191m  | 13,0 h                         | F   | 0,020          | 3,0 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 2,0 10 <sup>-10</sup> | 8,8 10 <sup>-11</sup> | 5,4 10 <sup>-11</sup> | 2,9 10 <sup>-11</sup> | 2,4 10 <sup>-11</sup> |
|          |                                | M   | 0,020          | 7,8 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 5,4 10 <sup>-10</sup> | 3,1 10 <sup>-10</sup> | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 1,7 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> |
|          |                                | S   | 0,020          | 8,5 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 6,0 10 <sup>-10</sup> | 3,4 10 <sup>-10</sup> | 2,4 10 <sup>-10</sup> | 2,0 10 <sup>-10</sup> | 1,6 10 <sup>-10</sup> |
| Os-193   | 1,25 d                         | F   | 0,020          | 1,9 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 5,2 10 <sup>-10</sup> | 3,2 10 <sup>-10</sup> | 1,8 10 <sup>-10</sup> | 1,6 10 <sup>-10</sup> |
|          |                                | M   | 0,020          | 3,8 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 2,6 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 8,4 10 <sup>-10</sup> | 5,9 10 <sup>-10</sup> | 4,8 10 <sup>-10</sup> |
|          |                                | S   | 0,020          | 4,0 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 2,7 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 9,0 10 <sup>-10</sup> | 6,4 10 <sup>-10</sup> | 5,2 10 <sup>-10</sup> |
| Os-194   | 6,00 a                         | F   | 0,020          | 8,7 10 <sup>-8</sup>  | 0,010          | 6,8 10 <sup>-8</sup>  | 3,4 10 <sup>-8</sup>  | 2,1 10 <sup>-8</sup>  | 1,3 10 <sup>-8</sup>  | 1,1 10 <sup>-8</sup>  |
|          |                                | M   | 0,020          | 9,9 10 <sup>-8</sup>  | 0,010          | 8,3 10 <sup>-8</sup>  | 4,8 10 <sup>-8</sup>  | 3,1 10 <sup>-8</sup>  | 2,4 10 <sup>-8</sup>  | 2,1 10 <sup>-8</sup>  |
|          |                                | S   | 0,020          | 2,6 10 <sup>-7</sup>  | 0,010          | 2,4 10 <sup>-7</sup>  | 1,6 10 <sup>-7</sup>  | 1,1 10 <sup>-7</sup>  | 8,8 10 <sup>-8</sup>  | 8,5 10 <sup>-8</sup>  |
| iridij   |                                |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |

**TABELA 2: Predvidena efektivna doza na enoto vnosa zaradi vdihavanja [Sv/Bq] za posameznike iz prebivalstva**

| Nuklid  | Radioaktivni razpolovni čas | Tip | Starost ≤ 1 a  |                       | Starost        | 1 – 2 a               | 2 – 7 a               | 7 – 12 a              | 12 – 17 a             | > 17 a                |
|---------|-----------------------------|-----|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|         |                             |     | f <sub>i</sub> | h(g)                  | f <sub>i</sub> | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  |
| Ir-182  | 0,250 h                     | F   | 0,020          | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 9,8 10 <sup>-11</sup> | 4,5 10 <sup>-11</sup> | 2,8 10 <sup>-11</sup> | 1,7 10 <sup>-11</sup> | 1,4 10 <sup>-11</sup> |
|         |                             | M   | 0,020          | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 6,7 10 <sup>-11</sup> | 4,3 10 <sup>-11</sup> | 2,8 10 <sup>-11</sup> | 2,3 10 <sup>-11</sup> |
|         |                             | S   | 0,020          | 2,2 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 6,9 10 <sup>-11</sup> | 4,4 10 <sup>-11</sup> | 2,9 10 <sup>-11</sup> | 2,4 10 <sup>-11</sup> |
| Ir-184  | 3,02 h                      | F   | 0,020          | 5,7 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 4,4 10 <sup>-10</sup> | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 7,6 10 <sup>-11</sup> | 6,2 10 <sup>-11</sup> |
|         |                             | M   | 0,020          | 8,6 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 6,4 10 <sup>-10</sup> | 3,2 10 <sup>-10</sup> | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> |
|         |                             | S   | 0,020          | 8,9 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 6,6 10 <sup>-10</sup> | 3,4 10 <sup>-10</sup> | 2,2 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> |
| Ir-185  | 14,0 h                      | F   | 0,020          | 8,0 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 6,1 10 <sup>-10</sup> | 2,9 10 <sup>-10</sup> | 1,8 10 <sup>-10</sup> | 1,0 10 <sup>-10</sup> | 8,2 10 <sup>-11</sup> |
|         |                             | M   | 0,020          | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 9,7 10 <sup>-10</sup> | 4,9 10 <sup>-10</sup> | 3,2 10 <sup>-10</sup> | 2,2 10 <sup>-10</sup> | 1,8 10 <sup>-10</sup> |
|         |                             | S   | 0,020          | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 5,2 10 <sup>-10</sup> | 3,4 10 <sup>-10</sup> | 2,3 10 <sup>-10</sup> | 1,9 10 <sup>-10</sup> |
| Ir-186  | 15,8 h                      | F   | 0,020          | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 5,9 10 <sup>-10</sup> | 3,6 10 <sup>-10</sup> | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 1,7 10 <sup>-10</sup> |
|         |                             | M   | 0,020          | 2,2 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 1,7 10 <sup>-9</sup>  | 8,8 10 <sup>-10</sup> | 5,8 10 <sup>-10</sup> | 3,8 10 <sup>-10</sup> | 3,1 10 <sup>-10</sup> |
|         |                             | S   | 0,020          | 2,3 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 1,8 10 <sup>-9</sup>  | 9,2 10 <sup>-10</sup> | 6,0 10 <sup>-10</sup> | 4,0 10 <sup>-10</sup> | 3,2 10 <sup>-10</sup> |
| Ir-186  | 1,75 h                      | F   | 0,020          | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 7,7 10 <sup>-11</sup> | 4,8 10 <sup>-11</sup> | 2,8 10 <sup>-11</sup> | 2,3 10 <sup>-11</sup> |
|         |                             | M   | 0,020          | 3,3 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 2,4 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 7,7 10 <sup>-11</sup> | 5,1 10 <sup>-11</sup> | 4,2 10 <sup>-11</sup> |
|         |                             | S   | 0,020          | 3,4 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 2,5 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 8,1 10 <sup>-11</sup> | 5,4 10 <sup>-11</sup> | 4,4 10 <sup>-11</sup> |
| Ir-187  | 10,5 h                      | F   | 0,020          | 3,6 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 2,8 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 8,2 10 <sup>-11</sup> | 4,6 10 <sup>-11</sup> | 3,7 10 <sup>-11</sup> |
|         |                             | M   | 0,020          | 5,8 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 4,3 10 <sup>-10</sup> | 2,2 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 9,2 10 <sup>-11</sup> | 7,4 10 <sup>-11</sup> |
|         |                             | S   | 0,020          | 6,0 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 4,5 10 <sup>-10</sup> | 2,3 10 <sup>-10</sup> | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 9,7 10 <sup>-11</sup> | 7,9 10 <sup>-11</sup> |
| Ir-188  | 1,73 d                      | F   | 0,020          | 2,0 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 1,6 10 <sup>-9</sup>  | 8,0 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-10</sup> | 2,9 10 <sup>-10</sup> | 2,4 10 <sup>-10</sup> |
|         |                             | M   | 0,020          | 2,7 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 2,1 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 7,5 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-10</sup> | 4,0 10 <sup>-10</sup> |
|         |                             | S   | 0,020          | 2,8 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 2,2 10 <sup>-9</sup>  | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 7,8 10 <sup>-10</sup> | 5,2 10 <sup>-10</sup> | 4,2 10 <sup>-10</sup> |
| Ir-189  | 13,3 d                      | F   | 0,020          | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 8,2 10 <sup>-10</sup> | 3,8 10 <sup>-10</sup> | 2,4 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> |
|         |                             | M   | 0,020          | 2,7 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 1,9 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 7,7 10 <sup>-10</sup> | 6,4 10 <sup>-10</sup> | 5,2 10 <sup>-10</sup> |
|         |                             | S   | 0,020          | 3,0 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 2,2 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 8,7 10 <sup>-10</sup> | 7,3 10 <sup>-10</sup> | 6,0 10 <sup>-10</sup> |
| Ir-190  | 12,1 d                      | F   | 0,020          | 6,2 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 4,7 10 <sup>-9</sup>  | 2,4 10 <sup>-9</sup>  | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 9,1 10 <sup>-10</sup> | 7,7 10 <sup>-10</sup> |
|         |                             | M   | 0,020          | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 0,010          | 8,6 10 <sup>-9</sup>  | 4,4 10 <sup>-9</sup>  | 3,1 10 <sup>-9</sup>  | 2,7 10 <sup>-9</sup>  | 2,1 10 <sup>-9</sup>  |
|         |                             | S   | 0,020          | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 0,010          | 9,4 10 <sup>-9</sup>  | 4,8 10 <sup>-9</sup>  | 3,5 10 <sup>-9</sup>  | 3,0 10 <sup>-9</sup>  | 2,4 10 <sup>-9</sup>  |
| Ir-190m | 3,10 h                      | F   | 0,020          | 4,2 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 3,4 10 <sup>-10</sup> | 1,7 10 <sup>-10</sup> | 1,0 10 <sup>-10</sup> | 6,0 10 <sup>-11</sup> | 4,9 10 <sup>-11</sup> |
|         |                             | M   | 0,020          | 6,0 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 4,7 10 <sup>-10</sup> | 2,4 10 <sup>-10</sup> | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 9,9 10 <sup>-11</sup> | 7,9 10 <sup>-11</sup> |
|         |                             | S   | 0,020          | 6,2 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 4,8 10 <sup>-10</sup> | 2,5 10 <sup>-10</sup> | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 1,0 10 <sup>-10</sup> | 8,3 10 <sup>-11</sup> |
| Ir-190m | 1,20 h                      | F   | 0,020          | 3,2 10 <sup>-11</sup> | 0,010          | 2,4 10 <sup>-11</sup> | 1,2 10 <sup>-11</sup> | 7,2 10 <sup>-12</sup> | 4,3 10 <sup>-12</sup> | 3,6 10 <sup>-12</sup> |
|         |                             | M   | 0,020          | 5,7 10 <sup>-11</sup> | 0,010          | 4,2 10 <sup>-11</sup> | 2,0 10 <sup>-11</sup> | 1,4 10 <sup>-11</sup> | 1,2 10 <sup>-11</sup> | 9,3 10 <sup>-12</sup> |
|         |                             | S   | 0,020          | 5,5 10 <sup>-11</sup> | 0,010          | 4,5 10 <sup>-11</sup> | 2,2 10 <sup>-11</sup> | 1,6 10 <sup>-11</sup> | 1,3 10 <sup>-11</sup> | 1,0 10 <sup>-11</sup> |
| Ir-192  | 74,0 d                      | F   | 0,020          | 1,5 10 <sup>-8</sup>  | 0,010          | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 5,7 10 <sup>-9</sup>  | 3,3 10 <sup>-9</sup>  | 2,1 10 <sup>-9</sup>  | 1,8 10 <sup>-9</sup>  |
|         |                             | M   | 0,020          | 2,3 10 <sup>-8</sup>  | 0,010          | 1,8 10 <sup>-8</sup>  | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 7,6 10 <sup>-9</sup>  | 6,4 10 <sup>-9</sup>  | 5,2 10 <sup>-9</sup>  |
|         |                             | S   | 0,020          | 2,8 10 <sup>-8</sup>  | 0,010          | 2,2 10 <sup>-8</sup>  | 1,3 10 <sup>-8</sup>  | 9,5 10 <sup>-9</sup>  | 8,1 10 <sup>-9</sup>  | 6,6 10 <sup>-9</sup>  |
| Ir-192m | 2,41 10 <sup>2</sup> a      | F   | 0,020          | 2,7 10 <sup>-8</sup>  | 0,010          | 2,3 10 <sup>-8</sup>  | 1,4 10 <sup>-8</sup>  | 8,2 10 <sup>-9</sup>  | 5,4 10 <sup>-9</sup>  | 4,8 10 <sup>-9</sup>  |
|         |                             | M   | 0,020          | 2,3 10 <sup>-8</sup>  | 0,010          | 2,1 10 <sup>-8</sup>  | 1,3 10 <sup>-8</sup>  | 8,4 10 <sup>-9</sup>  | 6,6 10 <sup>-9</sup>  | 5,8 10 <sup>-9</sup>  |
|         |                             | S   | 0,020          | 9,2 10 <sup>-8</sup>  | 0,010          | 9,1 10 <sup>-8</sup>  | 6,5 10 <sup>-8</sup>  | 4,5 10 <sup>-8</sup>  | 4,0 10 <sup>-8</sup>  | 3,9 10 <sup>-8</sup>  |
| Ir-193m | 11,9 d                      | F   | 0,020          | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 8,4 10 <sup>-10</sup> | 3,7 10 <sup>-10</sup> | 2,2 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 1,0 10 <sup>-10</sup> |
|         |                             | M   | 0,020          | 4,8 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 3,5 10 <sup>-9</sup>  | 2,1 10 <sup>-9</sup>  | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  |

**TABELA 2: Predvidena efektivna doza na enoto vnosa zaradi vdihavanja [Sv/Bq] za posameznike iz prebivalstva**

| Nuklid  | Radioaktivni razpolovni čas | Tip | Starost ≤ 1 a  |                       | Starost        | 1 – 2 a               | 2 – 7 a               | 7 – 12 a              | 12 – 17 a             | > 17 a                |
|---------|-----------------------------|-----|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|         |                             |     | f <sub>i</sub> | h(g)                  | f <sub>i</sub> | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  |
|         |                             | S   | 0,020          | 5,4 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 4,0 10 <sup>-9</sup>  | 2,4 10 <sup>-9</sup>  | 1,8 10 <sup>-9</sup>  | 1,6 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  |
| Ir-194  | 19,1 h                      | F   | 0,020          | 2,9 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 1,9 10 <sup>-9</sup>  | 8,1 10 <sup>-10</sup> | 4,9 10 <sup>-10</sup> | 2,5 10 <sup>-10</sup> | 2,1 10 <sup>-10</sup> |
|         |                             | M   | 0,020          | 5,3 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 3,5 10 <sup>-9</sup>  | 1,6 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 6,3 10 <sup>-10</sup> | 5,2 10 <sup>-10</sup> |
|         |                             | S   | 0,020          | 5,5 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 3,7 10 <sup>-9</sup>  | 1,7 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 6,7 10 <sup>-10</sup> | 5,6 10 <sup>-10</sup> |
| Ir-194m | 171 d                       | F   | 0,020          | 3,4 10 <sup>-8</sup>  | 0,010          | 2,7 10 <sup>-8</sup>  | 1,4 10 <sup>-8</sup>  | 9,5 10 <sup>-9</sup>  | 6,2 10 <sup>-9</sup>  | 5,4 10 <sup>-9</sup>  |
|         |                             | M   | 0,020          | 3,9 10 <sup>-8</sup>  | 0,010          | 3,2 10 <sup>-8</sup>  | 1,9 10 <sup>-8</sup>  | 1,3 10 <sup>-8</sup>  | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 9,0 10 <sup>-9</sup>  |
|         |                             | S   | 0,020          | 5,0 10 <sup>-8</sup>  | 0,010          | 4,2 10 <sup>-8</sup>  | 2,6 10 <sup>-8</sup>  | 1,8 10 <sup>-8</sup>  | 1,5 10 <sup>-8</sup>  | 1,3 10 <sup>-8</sup>  |
| Ir-195  | 2,50 h                      | F   | 0,020          | 2,9 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 8,1 10 <sup>-11</sup> | 5,1 10 <sup>-11</sup> | 2,9 10 <sup>-11</sup> | 2,4 10 <sup>-11</sup> |
|         |                             | M   | 0,020          | 5,4 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 3,6 10 <sup>-10</sup> | 1,7 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 8,1 10 <sup>-11</sup> | 6,7 10 <sup>-11</sup> |
|         |                             | S   | 0,020          | 5,7 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 3,8 10 <sup>-10</sup> | 1,8 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 8,7 10 <sup>-11</sup> | 7,1 10 <sup>-11</sup> |
| Ir-195m | 3,80 h                      | F   | 0,020          | 6,9 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 4,8 10 <sup>-10</sup> | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 7,2 10 <sup>-11</sup> | 6,0 10 <sup>-11</sup> |
|         |                             | M   | 0,020          | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 8,6 10 <sup>-10</sup> | 4,2 10 <sup>-10</sup> | 2,7 10 <sup>-10</sup> | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 1,6 10 <sup>-10</sup> |
|         |                             | S   | 0,020          | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 9,0 10 <sup>-10</sup> | 4,4 10 <sup>-10</sup> | 2,9 10 <sup>-10</sup> | 2,0 10 <sup>-10</sup> | 1,7 10 <sup>-10</sup> |
| platina |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
| Pt-186  | 2,00 h                      | F   | 0,020          | 3,0 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 2,4 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 7,2 10 <sup>-11</sup> | 4,1 10 <sup>-11</sup> | 3,3 10 <sup>-11</sup> |
| Pt-188  | 10,2 d                      | F   | 0,020          | 3,6 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 2,7 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 8,4 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-10</sup> | 4,2 10 <sup>-10</sup> |
| Pt-189  | 10,9 h                      | F   | 0,020          | 3,8 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 2,9 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 8,4 10 <sup>-11</sup> | 4,7 10 <sup>-11</sup> | 3,8 10 <sup>-11</sup> |
| Pt-191  | 2,80 d                      | F   | 0,020          | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 7,9 10 <sup>-10</sup> | 3,7 10 <sup>-10</sup> | 2,3 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> |
| Pt-193  | 50,0 a                      | F   | 0,020          | 2,2 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 7,2 10 <sup>-11</sup> | 4,3 10 <sup>-11</sup> | 2,5 10 <sup>-11</sup> | 2,1 10 <sup>-11</sup> |
| Pt-193m | 4,33 d                      | F   | 0,020          | 1,6 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 4,5 10 <sup>-10</sup> | 2,7 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> |
| Pt-195m | 4,02 d                      | F   | 0,020          | 2,2 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 6,4 10 <sup>-10</sup> | 3,9 10 <sup>-10</sup> | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 1,8 10 <sup>-10</sup> |
| Pt-197  | 18,3 h                      | F   | 0,020          | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 7,3 10 <sup>-10</sup> | 3,1 10 <sup>-10</sup> | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 1,0 10 <sup>-10</sup> | 8,5 10 <sup>-11</sup> |
| Pt-197m | 1,57 h                      | F   | 0,020          | 2,8 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 1,8 10 <sup>-10</sup> | 7,9 10 <sup>-11</sup> | 4,9 10 <sup>-11</sup> | 2,8 10 <sup>-11</sup> | 2,4 10 <sup>-11</sup> |
| Pt-199  | 0,513 h                     | F   | 0,020          | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 8,3 10 <sup>-11</sup> | 3,6 10 <sup>-11</sup> | 2,3 10 <sup>-11</sup> | 1,4 10 <sup>-11</sup> | 1,2 10 <sup>-11</sup> |
| Pt-200  | 12,5 h                      | F   | 0,020          | 2,6 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 1,7 10 <sup>-9</sup>  | 7,2 10 <sup>-10</sup> | 5,1 10 <sup>-10</sup> | 2,6 10 <sup>-10</sup> | 2,2 10 <sup>-10</sup> |
| zlato   |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
| Au-193  | 17,6 h                      | F   | 0,200          | 3,7 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 2,8 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 7,9 10 <sup>-11</sup> | 4,3 10 <sup>-11</sup> | 3,6 10 <sup>-11</sup> |
|         |                             | M   | 0,200          | 7,5 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 5,6 10 <sup>-10</sup> | 2,8 10 <sup>-10</sup> | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> |
|         |                             | S   | 0,200          | 7,9 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 5,9 10 <sup>-10</sup> | 3,0 10 <sup>-10</sup> | 2,0 10 <sup>-10</sup> | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> |
| Au-194  | 1,65 d                      | F   | 0,200          | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 9,6 10 <sup>-10</sup> | 4,9 10 <sup>-10</sup> | 3,0 10 <sup>-10</sup> | 1,8 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> |
|         |                             | M   | 0,200          | 1,7 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 7,1 10 <sup>-10</sup> | 4,6 10 <sup>-10</sup> | 2,9 10 <sup>-10</sup> | 2,3 10 <sup>-10</sup> |
|         |                             | S   | 0,200          | 1,7 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 7,3 10 <sup>-10</sup> | 4,7 10 <sup>-10</sup> | 3,0 10 <sup>-10</sup> | 2,4 10 <sup>-10</sup> |
| Au-195  | 183 d                       | F   | 0,200          | 7,2 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 5,3 10 <sup>-10</sup> | 2,5 10 <sup>-10</sup> | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 8,1 10 <sup>-11</sup> | 6,6 10 <sup>-11</sup> |
|         |                             | M   | 0,200          | 5,2 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 4,1 10 <sup>-9</sup>  | 2,4 10 <sup>-9</sup>  | 1,6 10 <sup>-9</sup>  | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  |
|         |                             | S   | 0,200          | 8,1 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 6,6 10 <sup>-9</sup>  | 3,9 10 <sup>-9</sup>  | 2,6 10 <sup>-9</sup>  | 2,1 10 <sup>-9</sup>  | 1,7 10 <sup>-9</sup>  |
| Au-198  | 2,69 d                      | F   | 0,200          | 2,4 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 1,7 10 <sup>-9</sup>  | 7,6 10 <sup>-10</sup> | 4,7 10 <sup>-10</sup> | 2,5 10 <sup>-10</sup> | 2,1 10 <sup>-10</sup> |
|         |                             | M   | 0,200          | 5,0 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 4,1 10 <sup>-9</sup>  | 1,9 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 9,7 10 <sup>-10</sup> | 7,8 10 <sup>-10</sup> |
|         |                             | S   | 0,200          | 5,4 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 4,4 10 <sup>-9</sup>  | 2,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 8,6 10 <sup>-10</sup> |
| Au-198m | 2,30 d                      | F   | 0,200          | 3,3 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 2,4 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 6,9 10 <sup>-10</sup> | 3,7 10 <sup>-10</sup> | 3,2 10 <sup>-10</sup> |
|         |                             | M   | 0,200          | 8,7 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 6,5 10 <sup>-9</sup>  | 3,6 10 <sup>-9</sup>  | 2,6 10 <sup>-9</sup>  | 2,2 10 <sup>-9</sup>  | 1,8 10 <sup>-9</sup>  |
|         |                             | S   | 0,200          | 9,5 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 7,1 10 <sup>-9</sup>  | 4,0 10 <sup>-9</sup>  | 2,9 10 <sup>-9</sup>  | 2,5 10 <sup>-9</sup>  | 2,0 10 <sup>-9</sup>  |

| TABELA 2: Predvidena efektivna doza na enoto vnosa zaradi vdihavanja [Sv/Bq] za posameznike iz prebivalstva |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nuklid                                                                                                      | Radioaktivni razpolovni čas | Tip | Starost ≤ 1 a  |                       | Starost        | 1 – 2 a               | 2 – 7 a               | 7 – 12 a              | 12 – 17 a             | > 17 a                |
|                                                                                                             |                             |     | f <sub>i</sub> | h(g)                  | f <sub>i</sub> | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  |
| Au-199                                                                                                      | 3,14 d                      | F   | 0,200          | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 7,9 10 <sup>-10</sup> | 3,5 10 <sup>-10</sup> | 2,2 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 9,8 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 3,4 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 2,5 10 <sup>-9</sup>  | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 9,0 10 <sup>-10</sup> | 7,1 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,200          | 3,8 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 2,8 10 <sup>-9</sup>  | 1,6 10 <sup>-9</sup>  | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 7,9 10 <sup>-10</sup> |
| Au-200                                                                                                      | 0,807 h                     | F   | 0,200          | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 5,2 10 <sup>-11</sup> | 3,2 10 <sup>-11</sup> | 1,9 10 <sup>-11</sup> | 1,6 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 3,2 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 9,3 10 <sup>-11</sup> | 6,0 10 <sup>-11</sup> | 4,0 10 <sup>-11</sup> | 3,3 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,200          | 3,4 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 9,8 10 <sup>-11</sup> | 6,3 10 <sup>-11</sup> | 4,2 10 <sup>-11</sup> | 3,5 10 <sup>-11</sup> |
| Au-200m                                                                                                     | 18,7 h                      | F   | 0,200          | 2,7 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 2,1 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 6,4 10 <sup>-10</sup> | 3,6 10 <sup>-10</sup> | 2,9 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 4,8 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 3,7 10 <sup>-9</sup>  | 1,9 10 <sup>-9</sup>  | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 8,4 10 <sup>-10</sup> | 6,8 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,200          | 5,1 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 3,9 10 <sup>-9</sup>  | 2,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 8,9 10 <sup>-10</sup> | 7,2 10 <sup>-10</sup> |
| Au-201                                                                                                      | 0,440 h                     | F   | 0,200          | 9,0 10 <sup>-11</sup> | 0,100          | 5,7 10 <sup>-11</sup> | 2,5 10 <sup>-11</sup> | 1,6 10 <sup>-11</sup> | 1,0 10 <sup>-11</sup> | 8,7 10 <sup>-12</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 9,6 10 <sup>-11</sup> | 4,3 10 <sup>-11</sup> | 2,9 10 <sup>-11</sup> | 2,0 10 <sup>-11</sup> | 1,7 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,200          | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 1,0 10 <sup>-10</sup> | 4,5 10 <sup>-11</sup> | 3,0 10 <sup>-11</sup> | 2,1 10 <sup>-11</sup> | 1,7 10 <sup>-11</sup> |
| živo srebro                                                                                                 |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
| Hg-193 (organsko)                                                                                           | 3,50 h                      | F   | 0,800          | 2,2 10 <sup>-10</sup> | 0,400          | 1,8 10 <sup>-10</sup> | 8,2 10 <sup>-11</sup> | 5,0 10 <sup>-11</sup> | 2,9 10 <sup>-11</sup> | 2,4 10 <sup>-11</sup> |
| Hg-193 (anorgansko)                                                                                         | 3,50 h                      | F   | 0,040          | 2,7 10 <sup>-10</sup> | 0,020          | 2,0 10 <sup>-10</sup> | 8,9 10 <sup>-11</sup> | 5,5 10 <sup>-11</sup> | 3,1 10 <sup>-11</sup> | 2,6 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,040          | 5,3 10 <sup>-10</sup> | 0,020          | 3,8 10 <sup>-10</sup> | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 9,2 10 <sup>-11</sup> | 7,5 10 <sup>-11</sup> |
| Hg-193m (organsko)                                                                                          | 11,1 h                      | F   | 0,800          | 8,4 10 <sup>-10</sup> | 0,400          | 7,6 10 <sup>-10</sup> | 3,7 10 <sup>-10</sup> | 2,2 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 1,0 10 <sup>-10</sup> |
| Hg-193m (anorgansko)                                                                                        | 11,1 h                      | F   | 0,040          | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 0,020          | 8,5 10 <sup>-10</sup> | 4,1 10 <sup>-10</sup> | 2,5 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,040          | 1,9 10 <sup>-9</sup>  | 0,020          | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 7,2 10 <sup>-10</sup> | 4,7 10 <sup>-10</sup> | 3,2 10 <sup>-10</sup> | 2,6 10 <sup>-10</sup> |
| Hg-194 (organsko)                                                                                           | 2,60 10 <sup>2</sup> a      | F   | 0,800          | 4,9 10 <sup>-8</sup>  | 0,400          | 3,7 10 <sup>-8</sup>  | 2,4 10 <sup>-8</sup>  | 1,9 10 <sup>-8</sup>  | 1,5 10 <sup>-8</sup>  | 1,4 10 <sup>-8</sup>  |
| Hg-194 (anorgansko)                                                                                         | 2,60 10 <sup>2</sup> a      | F   | 0,040          | 3,2 10 <sup>-8</sup>  | 0,020          | 2,9 10 <sup>-8</sup>  | 2,0 10 <sup>-8</sup>  | 1,6 10 <sup>-8</sup>  | 1,4 10 <sup>-8</sup>  | 1,3 10 <sup>-8</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,040          | 2,1 10 <sup>-8</sup>  | 0,020          | 1,9 10 <sup>-8</sup>  | 1,3 10 <sup>-8</sup>  | 1,0 10 <sup>-8</sup>  | 8,9 10 <sup>-9</sup>  | 8,3 10 <sup>-9</sup>  |
| Hg-195 (organsko)                                                                                           | 9,90 h                      | F   | 0,800          | 2,0 10 <sup>-10</sup> | 0,400          | 1,8 10 <sup>-10</sup> | 8,5 10 <sup>-11</sup> | 5,1 10 <sup>-11</sup> | 2,8 10 <sup>-11</sup> | 2,3 10 <sup>-11</sup> |
| Hg-195 (anorgansko)                                                                                         | 9,90 h                      | F   | 0,040          | 2,7 10 <sup>-10</sup> | 0,020          | 2,0 10 <sup>-10</sup> | 9,5 10 <sup>-11</sup> | 5,7 10 <sup>-11</sup> | 3,1 10 <sup>-11</sup> | 2,5 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,040          | 5,3 10 <sup>-10</sup> | 0,020          | 3,9 10 <sup>-10</sup> | 2,0 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 9,0 10 <sup>-11</sup> | 7,3 10 <sup>-11</sup> |
| Hg-195m (organsko)                                                                                          | 1,73 d                      | F   | 0,800          | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 0,400          | 9,7 10 <sup>-10</sup> | 4,4 10 <sup>-10</sup> | 2,7 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> |
| Hg-195m (anorgansko)                                                                                        | 1,73 d                      | F   | 0,040          | 1,6 10 <sup>-9</sup>  | 0,020          | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 5,1 10 <sup>-10</sup> | 3,1 10 <sup>-10</sup> | 1,7 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,040          | 3,7 10 <sup>-9</sup>  | 0,020          | 2,6 10 <sup>-9</sup>  | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 8,5 10 <sup>-10</sup> | 6,7 10 <sup>-10</sup> | 5,3 10 <sup>-10</sup> |
| Hg-197 (organsko)                                                                                           | 2,67 d                      | F   | 0,800          | 4,7 10 <sup>-10</sup> | 0,400          | 4,0 10 <sup>-10</sup> | 1,8 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 5,8 10 <sup>-11</sup> | 4,7 10 <sup>-11</sup> |
| Hg-197 (anorgansko)                                                                                         | 2,67 d                      | F   | 0,040          | 6,8 10 <sup>-10</sup> | 0,020          | 4,7 10 <sup>-10</sup> | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 6,8 10 <sup>-11</sup> | 5,6 10 <sup>-11</sup> |

| TABELA 2: Predvidena efektivna doza na enoto vnosa zaradi vdihavanja [Sv/Bq] za posameznike iz prebivalstva |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nuklid                                                                                                      | Radioaktivni razpolovni čas | Tip | Starost ≤ 1 a  |                       | Starost        | 1 – 2 a               | 2 – 7 a               | 7 – 12 a              | 12 – 17 a             | > 17 a                |
|                                                                                                             |                             |     | f <sub>i</sub> | h(g)                  | f <sub>i</sub> | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,040          | 1,7 10 <sup>-9</sup>  | 0,020          | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 6,6 10 <sup>-10</sup> | 4,6 10 <sup>-10</sup> | 3,8 10 <sup>-10</sup> | 3,0 10 <sup>-10</sup> |
| Hg-197m (organsko)                                                                                          | 23,8 h                      | F   | 0,800          | 9,3 10 <sup>-10</sup> | 0,400          | 7,8 10 <sup>-10</sup> | 3,4 10 <sup>-10</sup> | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 9,6 10 <sup>-11</sup> |
| Hg-197m (anorgansko)                                                                                        | 23,8 h                      | F   | 0,040          | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 0,020          | 9,3 10 <sup>-10</sup> | 4,0 10 <sup>-10</sup> | 2,5 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,040          | 3,5 10 <sup>-9</sup>  | 0,020          | 2,5 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 8,2 10 <sup>-10</sup> | 6,7 10 <sup>-10</sup> | 5,3 10 <sup>-10</sup> |
| Hg-199m (organsko)                                                                                          | 0,710 h                     | F   | 0,800          | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 0,400          | 9,6 10 <sup>-11</sup> | 4,2 10 <sup>-11</sup> | 2,7 10 <sup>-11</sup> | 1,7 10 <sup>-11</sup> | 1,5 10 <sup>-11</sup> |
| Hg-199m (anorgansko)                                                                                        | 0,710 h                     | F   | 0,040          | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 0,020          | 9,6 10 <sup>-11</sup> | 4,2 10 <sup>-11</sup> | 2,7 10 <sup>-11</sup> | 1,7 10 <sup>-11</sup> | 1,5 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,040          | 2,5 10 <sup>-10</sup> | 0,020          | 1,7 10 <sup>-10</sup> | 7,9 10 <sup>-11</sup> | 5,4 10 <sup>-11</sup> | 3,8 10 <sup>-11</sup> | 3,2 10 <sup>-11</sup> |
| Hg-203 (organsko)                                                                                           | 46,6 d                      | F   | 0,800          | 5,7 10 <sup>-9</sup>  | 0,400          | 3,7 10 <sup>-9</sup>  | 1,7 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 6,6 10 <sup>-10</sup> | 5,6 10 <sup>-10</sup> |
| Hg-203 (anorgansko)                                                                                         | 46,6 d                      | F   | 0,040          | 4,2 10 <sup>-9</sup>  | 0,020          | 2,9 10 <sup>-9</sup>  | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 9,0 10 <sup>-10</sup> | 5,5 10 <sup>-10</sup> | 4,6 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,040          | 1,0 10 <sup>-8</sup>  | 0,020          | 7,9 10 <sup>-9</sup>  | 4,7 10 <sup>-9</sup>  | 3,4 10 <sup>-9</sup>  | 3,0 10 <sup>-9</sup>  | 2,4 10 <sup>-9</sup>  |
| talij                                                                                                       |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
| Tl-194                                                                                                      | 0,550 h                     | F   | 1,000          | 3,6 10 <sup>-11</sup> | 1,000          | 3,0 10 <sup>-11</sup> | 1,5 10 <sup>-11</sup> | 9,2 10 <sup>-12</sup> | 5,5 10 <sup>-12</sup> | 4,4 10 <sup>-12</sup> |
| Tl-194m                                                                                                     | 0,546 h                     | F   | 1,000          | 1,7 10 <sup>-10</sup> | 1,000          | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 6,1 10 <sup>-11</sup> | 3,8 10 <sup>-11</sup> | 2,3 10 <sup>-11</sup> | 1,9 10 <sup>-11</sup> |
| Tl-195                                                                                                      | 1,16 h                      | F   | 1,000          | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 1,000          | 1,0 10 <sup>-10</sup> | 5,3 10 <sup>-11</sup> | 3,2 10 <sup>-11</sup> | 1,9 10 <sup>-11</sup> | 1,5 10 <sup>-11</sup> |
| Tl-197                                                                                                      | 2,84 h                      | F   | 1,000          | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 1,000          | 9,7 10 <sup>-11</sup> | 4,7 10 <sup>-11</sup> | 2,9 10 <sup>-11</sup> | 1,7 10 <sup>-11</sup> | 1,4 10 <sup>-11</sup> |
| Tl-198                                                                                                      | 5,30 h                      | F   | 1,000          | 4,7 10 <sup>-10</sup> | 1,000          | 4,0 10 <sup>-10</sup> | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 7,5 10 <sup>-11</sup> | 6,0 10 <sup>-10</sup> |
| Tl-198m                                                                                                     | 1,87 h                      | F   | 1,000          | 3,2 10 <sup>-10</sup> | 1,000          | 2,5 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 7,5 10 <sup>-11</sup> | 4,5 10 <sup>-11</sup> | 3,7 10 <sup>-11</sup> |
| Tl-199                                                                                                      | 7,42 h                      | F   | 1,000          | 1,7 10 <sup>-10</sup> | 1,000          | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 6,4 10 <sup>-11</sup> | 3,9 10 <sup>-11</sup> | 2,3 10 <sup>-11</sup> | 1,9 10 <sup>-11</sup> |
| Tl-200                                                                                                      | 1,09 d                      | F   | 1,000          | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,000          | 8,7 10 <sup>-10</sup> | 4,6 10 <sup>-10</sup> | 2,8 10 <sup>-10</sup> | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> |
| Tl-201                                                                                                      | 3,04 d                      | F   | 1,000          | 4,5 10 <sup>-10</sup> | 1,000          | 3,3 10 <sup>-10</sup> | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 9,4 10 <sup>-11</sup> | 5,4 10 <sup>-11</sup> | 4,4 10 <sup>-11</sup> |
| Tl-202                                                                                                      | 12,2 d                      | F   | 1,000          | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 1,000          | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 5,9 10 <sup>-10</sup> | 3,8 10 <sup>-10</sup> | 2,3 10 <sup>-10</sup> | 1,9 10 <sup>-10</sup> |
| Tl-204                                                                                                      | 3,78 a                      | F   | 1,000          | 5,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,000          | 3,3 10 <sup>-9</sup>  | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 8,8 10 <sup>-10</sup> | 4,7 10 <sup>-10</sup> | 3,9 10 <sup>-10</sup> |
| svinec (a)                                                                                                  |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
| Pb-195m                                                                                                     | 0,263 h                     | F   | 0,600          | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 0,200          | 1,0 10 <sup>-10</sup> | 4,9 10 <sup>-11</sup> | 3,1 10 <sup>-11</sup> | 1,9 10 <sup>-11</sup> | 1,6 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 2,0 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 7,1 10 <sup>-11</sup> | 4,6 10 <sup>-11</sup> | 3,1 10 <sup>-11</sup> | 2,5 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 7,4 10 <sup>-11</sup> | 4,8 10 <sup>-11</sup> | 3,2 10 <sup>-11</sup> | 2,7 10 <sup>-11</sup> |
| Pb-198                                                                                                      | 2,40 h                      | F   | 0,600          | 3,4 10 <sup>-10</sup> | 0,200          | 2,9 10 <sup>-10</sup> | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 8,9 10 <sup>-11</sup> | 5,2 10 <sup>-11</sup> | 4,3 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 5,0 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 4,0 10 <sup>-10</sup> | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 8,3 10 <sup>-11</sup> | 6,6 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 5,4 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 4,2 10 <sup>-10</sup> | 2,2 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 8,7 10 <sup>-11</sup> | 7,0 10 <sup>-11</sup> |
| Pb-199                                                                                                      | 1,50 h                      | F   | 0,600          | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 0,200          | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 8,2 10 <sup>-11</sup> | 4,9 10 <sup>-11</sup> | 2,9 10 <sup>-11</sup> | 2,3 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 2,8 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 2,2 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 7,1 10 <sup>-11</sup> | 4,5 10 <sup>-11</sup> | 3,6 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 2,9 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 2,3 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 7,4 10 <sup>-11</sup> | 4,7 10 <sup>-11</sup> | 3,7 10 <sup>-11</sup> |
| Pb-200                                                                                                      | 21,5 h                      | F   | 0,600          | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 0,200          | 9,3 10 <sup>-10</sup> | 4,6 10 <sup>-10</sup> | 2,8 10 <sup>-10</sup> | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 2,2 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 1,7 10 <sup>-9</sup>  | 8,6 10 <sup>-10</sup> | 5,7 10 <sup>-10</sup> | 4,1 10 <sup>-10</sup> | 3,3 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 2,4 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 1,8 10 <sup>-9</sup>  | 9,2 10 <sup>-10</sup> | 6,2 10 <sup>-10</sup> | 4,4 10 <sup>-10</sup> | 3,5 10 <sup>-10</sup> |
| Pb-201                                                                                                      | 9,40 h                      | F   | 0,600          | 4,8 10 <sup>-10</sup> | 0,200          | 4,1 10 <sup>-10</sup> | 2,0 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 7,1 10 <sup>-11</sup> | 6,0 10 <sup>-11</sup> |

**TABELA 2: Predvidena efektivna doza na enoto vnosa zaradi vdihavanja [Sv/Bq] za posameznike iz prebivalstva**

| Nuklid  | Radioaktivni razpolovni čas | Tip | Starost ≤ 1 a  |                       | Starost        | 1 – 2 a               | 2 – 7 a               | 7 – 12 a              | 12 – 17 a             | > 17 a                |
|---------|-----------------------------|-----|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|         |                             |     | f <sub>i</sub> | h(g)                  | f <sub>i</sub> | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  |
|         |                             | M   | 0,200          | 8,0 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 6,4 10 <sup>-10</sup> | 3,3 10 <sup>-10</sup> | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> |
|         |                             | S   | 0,020          | 8,8 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 6,7 10 <sup>-10</sup> | 3,5 10 <sup>-10</sup> | 2,2 10 <sup>-10</sup> | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> |
| Pb-202  | 3,00 10 <sup>5</sup> a      | F   | 0,600          | 1,9 10 <sup>-8</sup>  | 0,200          | 1,3 10 <sup>-8</sup>  | 8,9 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-8</sup>  | 1,8 10 <sup>-8</sup>  | 1,1 10 <sup>-8</sup>  |
|         |                             | M   | 0,200          | 1,2 10 <sup>-8</sup>  | 0,100          | 8,9 10 <sup>-9</sup>  | 6,2 10 <sup>-9</sup>  | 6,7 10 <sup>-9</sup>  | 8,7 10 <sup>-9</sup>  | 6,3 10 <sup>-9</sup>  |
|         |                             | S   | 0,020          | 2,8 10 <sup>-8</sup>  | 0,010          | 2,8 10 <sup>-8</sup>  | 2,0 10 <sup>-8</sup>  | 1,4 10 <sup>-8</sup>  | 1,3 10 <sup>-8</sup>  | 1,2 10 <sup>-8</sup>  |
| Pb-202m | 3,62 h                      | F   | 0,600          | 4,7 10 <sup>-10</sup> | 0,200          | 4,0 10 <sup>-10</sup> | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 7,5 10 <sup>-11</sup> | 6,2 10 <sup>-11</sup> |
|         |                             | M   | 0,200          | 6,9 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 5,6 10 <sup>-10</sup> | 2,9 10 <sup>-10</sup> | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 9,5 10 <sup>-11</sup> |
|         |                             | S   | 0,020          | 7,3 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 5,8 10 <sup>-10</sup> | 3,0 10 <sup>-10</sup> | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 1,0 10 <sup>-10</sup> |
| Pb-203  | 2,17 d                      | F   | 0,600          | 7,2 10 <sup>-10</sup> | 0,200          | 5,8 10 <sup>-10</sup> | 2,8 10 <sup>-10</sup> | 1,7 10 <sup>-10</sup> | 9,9 10 <sup>-11</sup> | 8,5 10 <sup>-11</sup> |
|         |                             | M   | 0,200          | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 5,4 10 <sup>-10</sup> | 3,6 10 <sup>-10</sup> | 2,5 10 <sup>-10</sup> | 2,0 10 <sup>-10</sup> |
|         |                             | S   | 0,020          | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 5,8 10 <sup>-10</sup> | 3,8 10 <sup>-10</sup> | 2,8 10 <sup>-10</sup> | 2,2 10 <sup>-10</sup> |
| Pb-205  | 1,43 10 <sup>7</sup> a      | F   | 0,600          | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 0,200          | 6,9 10 <sup>-10</sup> | 4,0 10 <sup>-10</sup> | 4,1 10 <sup>-10</sup> | 4,3 10 <sup>-10</sup> | 3,3 10 <sup>-10</sup> |
|         |                             | M   | 0,200          | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 0,100          | 7,7 10 <sup>-10</sup> | 4,3 10 <sup>-10</sup> | 3,2 10 <sup>-10</sup> | 2,9 10 <sup>-10</sup> | 2,5 10 <sup>-10</sup> |
|         |                             | S   | 0,020          | 2,9 10 <sup>-9</sup>  | 0,010          | 2,7 10 <sup>-9</sup>  | 1,7 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 9,2 10 <sup>-10</sup> | 8,5 10 <sup>-10</sup> |
| Pb-209  | 3,25 h                      | F   | 0,600          | 1,8 10 <sup>-10</sup> | 0,200          | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 5,3 10 <sup>-11</sup> | 3,4 10 <sup>-11</sup> | 1,9 10 <sup>-11</sup> | 1,7 10 <sup>-11</sup> |
|         |                             | M   | 0,200          | 4,0 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 2,7 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 9,2 10 <sup>-11</sup> | 6,9 10 <sup>-11</sup> | 5,6 10 <sup>-11</sup> |
|         |                             | S   | 0,020          | 4,4 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 2,9 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 9,9 10 <sup>-11</sup> | 7,5 10 <sup>-11</sup> | 6,1 10 <sup>-11</sup> |
| Pb-210  | 22,3 a                      | F   | 0,600          | 4,7 10 <sup>-6</sup>  | 0,200          | 2,9 10 <sup>-6</sup>  | 1,5 10 <sup>-6</sup>  | 1,4 10 <sup>-6</sup>  | 1,3 10 <sup>-6</sup>  | 9,0 10 <sup>-7</sup>  |
|         |                             | M   | 0,200          | 5,0 10 <sup>-6</sup>  | 0,100          | 3,7 10 <sup>-6</sup>  | 2,2 10 <sup>-6</sup>  | 1,5 10 <sup>-6</sup>  | 1,3 10 <sup>-6</sup>  | 1,1 10 <sup>-6</sup>  |
|         |                             | S   | 0,020          | 1,8 10 <sup>-5</sup>  | 0,010          | 1,8 10 <sup>-5</sup>  | 1,1 10 <sup>-5</sup>  | 7,2 10 <sup>-6</sup>  | 5,9 10 <sup>-6</sup>  | 5,6 10 <sup>-6</sup>  |
| Pb-211  | 0,601 h                     | F   | 0,600          | 2,5 10 <sup>-8</sup>  | 0,200          | 1,7 10 <sup>-8</sup>  | 8,7 10 <sup>-9</sup>  | 6,1 10 <sup>-9</sup>  | 4,6 10 <sup>-9</sup>  | 3,9 10 <sup>-9</sup>  |
|         |                             | M   | 0,200          | 6,2 10 <sup>-8</sup>  | 0,100          | 4,5 10 <sup>-8</sup>  | 2,5 10 <sup>-8</sup>  | 1,9 10 <sup>-8</sup>  | 1,4 10 <sup>-8</sup>  | 1,1 10 <sup>-8</sup>  |
|         |                             | S   | 0,020          | 6,6 10 <sup>-8</sup>  | 0,010          | 4,8 10 <sup>-8</sup>  | 2,7 10 <sup>-8</sup>  | 2,0 10 <sup>-8</sup>  | 1,5 10 <sup>-8</sup>  | 1,2 10 <sup>-8</sup>  |
| Pb-212  | 10,6 h                      | F   | 0,600          | 1,9 10 <sup>-7</sup>  | 0,200          | 1,2 10 <sup>-7</sup>  | 5,4 10 <sup>-8</sup>  | 3,5 10 <sup>-8</sup>  | 2,0 10 <sup>-8</sup>  | 1,8 10 <sup>-8</sup>  |
|         |                             | M   | 0,200          | 6,2 10 <sup>-7</sup>  | 0,100          | 4,6 10 <sup>-7</sup>  | 3,0 10 <sup>-7</sup>  | 2,2 10 <sup>-7</sup>  | 2,2 10 <sup>-7</sup>  | 1,7 10 <sup>-7</sup>  |
|         |                             | S   | 0,020          | 6,7 10 <sup>-7</sup>  | 0,010          | 5,0 10 <sup>-7</sup>  | 3,3 10 <sup>-7</sup>  | 2,5 10 <sup>-7</sup>  | 2,4 10 <sup>-7</sup>  | 1,9 10 <sup>-7</sup>  |
| Pb-214  | 0,447 h                     | F   | 0,600          | 2,2 10 <sup>-8</sup>  | 0,200          | 1,5 10 <sup>-8</sup>  | 6,9 10 <sup>-9</sup>  | 4,8 10 <sup>-9</sup>  | 3,3 10 <sup>-9</sup>  | 2,8 10 <sup>-9</sup>  |
|         |                             | M   | 0,200          | 6,4 10 <sup>-8</sup>  | 0,100          | 4,6 10 <sup>-8</sup>  | 2,6 10 <sup>-8</sup>  | 1,9 10 <sup>-8</sup>  | 1,4 10 <sup>-8</sup>  | 1,4 10 <sup>-8</sup>  |
|         |                             | S   | 0,020          | 6,9 10 <sup>-8</sup>  | 0,010          | 5,0 10 <sup>-8</sup>  | 2,8 10 <sup>-8</sup>  | 2,1 10 <sup>-8</sup>  | 1,5 10 <sup>-8</sup>  | 1,5 10 <sup>-8</sup>  |
| bizmut  |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
| Bi-200  | 0,606 h                     | F   | 0,100          | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 0,050          | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 7,4 10 <sup>-11</sup> | 4,5 10 <sup>-11</sup> | 2,7 10 <sup>-11</sup> | 2,2 10 <sup>-11</sup> |
|         |                             | M   | 0,100          | 2,5 10 <sup>-10</sup> | 0,050          | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 9,9 10 <sup>-11</sup> | 6,3 10 <sup>-11</sup> | 4,1 10 <sup>-11</sup> | 3,3 10 <sup>-11</sup> |
| Bi-201  | 1,80 h                      | F   | 0,100          | 4,0 10 <sup>-10</sup> | 0,050          | 3,1 10 <sup>-10</sup> | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 9,3 10 <sup>-11</sup> | 5,4 10 <sup>-11</sup> | 4,4 10 <sup>-11</sup> |
|         |                             | M   | 0,100          | 5,5 10 <sup>-10</sup> | 0,050          | 4,1 10 <sup>-10</sup> | 2,0 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 8,3 10 <sup>-11</sup> | 6,6 10 <sup>-11</sup> |
| Bi-202  | 1,67 h                      | F   | 0,100          | 3,4 10 <sup>-10</sup> | 0,050          | 2,8 10 <sup>-10</sup> | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 9,0 10 <sup>-11</sup> | 5,3 10 <sup>-11</sup> | 4,3 10 <sup>-11</sup> |
|         |                             | M   | 0,100          | 4,2 10 <sup>-10</sup> | 0,050          | 3,4 10 <sup>-10</sup> | 1,8 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 6,9 10 <sup>-11</sup> | 5,5 10 <sup>-11</sup> |
| Bi-203  | 11,8 h                      | F   | 0,100          | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 0,050          | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 6,4 10 <sup>-10</sup> | 4,0 10 <sup>-10</sup> | 2,3 10 <sup>-10</sup> | 1,9 10 <sup>-10</sup> |
|         |                             | M   | 0,100          | 2,0 10 <sup>-9</sup>  | 0,050          | 1,6 10 <sup>-9</sup>  | 8,2 10 <sup>-10</sup> | 5,3 10 <sup>-10</sup> | 3,3 10 <sup>-10</sup> | 2,6 10 <sup>-10</sup> |
| Bi-205  | 15,3 d                      | F   | 0,100          | 3,0 10 <sup>-9</sup>  | 0,050          | 2,4 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 8,0 10 <sup>-10</sup> | 4,7 10 <sup>-10</sup> | 3,8 10 <sup>-10</sup> |
|         |                             | M   | 0,100          | 5,5 10 <sup>-9</sup>  | 0,050          | 4,4 10 <sup>-9</sup>  | 2,5 10 <sup>-9</sup>  | 1,6 10 <sup>-9</sup>  | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 9,3 10 <sup>-10</sup> |
| Bi-206  | 6,24 d                      | F   | 0,100          | 6,1 10 <sup>-9</sup>  | 0,050          | 4,8 10 <sup>-9</sup>  | 2,5 10 <sup>-9</sup>  | 1,6 10 <sup>-9</sup>  | 9,1 10 <sup>-10</sup> | 7,4 10 <sup>-10</sup> |

| TABELA 2: Predvidena efektivna doza na enoto vnosa zaradi vdihavanja [Sv/Bq] za posameznike iz prebivalstva |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nuklid                                                                                                      | Radioaktivni razpolovni čas | Tip | Starost ≤ 1 a  |                       | Starost        | 1 – 2 a               | 2 – 7 a               | 7 – 12 a              | 12 – 17 a             | > 17 a                |
|                                                                                                             |                             |     | f <sub>i</sub> | h(g)                  | f <sub>i</sub> | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,100          | 1,0 10 <sup>-8</sup>  | 0,050          | 8,0 10 <sup>-9</sup>  | 4,4 10 <sup>-9</sup>  | 2,9 10 <sup>-9</sup>  | 2,1 10 <sup>-9</sup>  | 1,7 10 <sup>-9</sup>  |
| Bi-207                                                                                                      | 38,0 a                      | F   | 0,100          | 4,3 10 <sup>-9</sup>  | 0,050          | 3,3 10 <sup>-9</sup>  | 1,7 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 6,0 10 <sup>-10</sup> | 4,9 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,100          | 2,3 10 <sup>-8</sup>  | 0,050          | 2,0 10 <sup>-8</sup>  | 1,2 10 <sup>-8</sup>  | 8,2 10 <sup>-9</sup>  | 6,5 10 <sup>-9</sup>  | 5,6 10 <sup>-9</sup>  |
| Bi-210                                                                                                      | 5,01 d                      | F   | 0,100          | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 0,050          | 6,9 10 <sup>-9</sup>  | 3,2 10 <sup>-9</sup>  | 2,1 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,100          | 3,9 10 <sup>-7</sup>  | 0,050          | 3,0 10 <sup>-7</sup>  | 1,9 10 <sup>-7</sup>  | 1,3 10 <sup>-7</sup>  | 1,1 10 <sup>-7</sup>  | 9,3 10 <sup>-8</sup>  |
| Bi-210m                                                                                                     | 3,00 10 <sup>6</sup> a      | F   | 0,100          | 4,1 10 <sup>-7</sup>  | 0,050          | 2,6 10 <sup>-7</sup>  | 1,3 10 <sup>-7</sup>  | 8,3 10 <sup>-8</sup>  | 5,6 10 <sup>-8</sup>  | 4,6 10 <sup>-8</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,100          | 1,5 10 <sup>-5</sup>  | 0,050          | 1,1 10 <sup>-5</sup>  | 7,0 10 <sup>-6</sup>  | 4,8 10 <sup>-6</sup>  | 4,1 10 <sup>-6</sup>  | 3,4 10 <sup>-6</sup>  |
| Bi-212                                                                                                      | 1,01 h                      | F   | 0,100          | 6,5 10 <sup>-8</sup>  | 0,050          | 4,5 10 <sup>-8</sup>  | 2,1 10 <sup>-8</sup>  | 1,5 10 <sup>-8</sup>  | 1,0 10 <sup>-8</sup>  | 9,1 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,100          | 1,6 10 <sup>-7</sup>  | 0,050          | 1,1 10 <sup>-7</sup>  | 6,0 10 <sup>-8</sup>  | 4,4 10 <sup>-8</sup>  | 3,8 10 <sup>-8</sup>  | 3,1 10 <sup>-8</sup>  |
| Bi-213                                                                                                      | 0,761 h                     | F   | 0,100          | 7,7 10 <sup>-8</sup>  | 0,050          | 5,3 10 <sup>-8</sup>  | 2,5 10 <sup>-8</sup>  | 1,7 10 <sup>-8</sup>  | 1,2 10 <sup>-8</sup>  | 1,0 10 <sup>-8</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,100          | 1,6 10 <sup>-7</sup>  | 0,050          | 1,2 10 <sup>-7</sup>  | 6,0 10 <sup>-8</sup>  | 4,4 10 <sup>-8</sup>  | 3,6 10 <sup>-8</sup>  | 3,0 10 <sup>-8</sup>  |
| Bi-214                                                                                                      | 0,332 h                     | F   | 0,100          | 5,0 10 <sup>-8</sup>  | 0,050          | 3,5 10 <sup>-8</sup>  | 1,6 10 <sup>-8</sup>  | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 8,2 10 <sup>-9</sup>  | 7,1 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,100          | 8,7 10 <sup>-8</sup>  | 0,050          | 6,1 10 <sup>-8</sup>  | 3,1 10 <sup>-8</sup>  | 2,2 10 <sup>-8</sup>  | 1,7 10 <sup>-8</sup>  | 1,4 10 <sup>-8</sup>  |
| polonij                                                                                                     |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
| Po-203                                                                                                      | 0,612 h                     | F   | 0,200          | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 7,7 10 <sup>-11</sup> | 4,7 10 <sup>-11</sup> | 2,8 10 <sup>-11</sup> | 2,3 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 2,7 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 6,7 10 <sup>-11</sup> | 4,3 10 <sup>-11</sup> | 3,5 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 2,8 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 2,2 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 7,0 10 <sup>-11</sup> | 4,5 10 <sup>-11</sup> | 3,6 10 <sup>-11</sup> |
| Po-205                                                                                                      | 1,80 h                      | F   | 0,200          | 2,6 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 6,6 10 <sup>-11</sup> | 4,1 10 <sup>-11</sup> | 3,3 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 4,0 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 3,1 10 <sup>-10</sup> | 1,7 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 8,1 10 <sup>-11</sup> | 6,5 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 4,2 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 3,2 10 <sup>-10</sup> | 1,8 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 8,5 10 <sup>-11</sup> | 6,9 10 <sup>-11</sup> |
| Po-207                                                                                                      | 5,83 h                      | F   | 0,200          | 4,8 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 4,0 10 <sup>-10</sup> | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 7,3 10 <sup>-11</sup> | 5,8 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 6,2 10 <sup>-10</sup> | 0,100          | 5,1 10 <sup>-10</sup> | 2,6 10 <sup>-10</sup> | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 9,9 10 <sup>-11</sup> | 7,8 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 6,6 10 <sup>-10</sup> | 0,010          | 5,3 10 <sup>-10</sup> | 2,7 10 <sup>-10</sup> | 1,7 10 <sup>-10</sup> | 1,0 10 <sup>-10</sup> | 8,2 10 <sup>-11</sup> |
| Po-210                                                                                                      | 138 d                       | F   | 0,200          | 7,4 10 <sup>-6</sup>  | 0,100          | 4,8 10 <sup>-6</sup>  | 2,2 10 <sup>-6</sup>  | 1,3 10 <sup>-6</sup>  | 7,7 10 <sup>-7</sup>  | 6,1 10 <sup>-7</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 1,5 10 <sup>-5</sup>  | 0,100          | 1,1 10 <sup>-5</sup>  | 6,7 10 <sup>-6</sup>  | 4,6 10 <sup>-6</sup>  | 4,0 10 <sup>-6</sup>  | 3,3 10 <sup>-6</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 1,8 10 <sup>-5</sup>  | 0,010          | 1,4 10 <sup>-5</sup>  | 8,6 10 <sup>-6</sup>  | 5,9 10 <sup>-6</sup>  | 5,1 10 <sup>-6</sup>  | 4,3 10 <sup>-6</sup>  |
| astat                                                                                                       |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
| At-207                                                                                                      | 1,80 h                      | F   | 1,000          | 2,4 10 <sup>-9</sup>  | 1,000          | 1,7 10 <sup>-9</sup>  | 8,9 10 <sup>-10</sup> | 5,9 10 <sup>-10</sup> | 4,0 10 <sup>-10</sup> | 3,3 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 1,000          | 9,2 10 <sup>-9</sup>  | 1,000          | 6,7 10 <sup>-9</sup>  | 4,3 10 <sup>-9</sup>  | 3,1 10 <sup>-9</sup>  | 2,9 10 <sup>-9</sup>  | 2,3 10 <sup>-9</sup>  |
| At-211                                                                                                      | 7,21 h                      | F   | 1,000          | 1,4 10 <sup>-7</sup>  | 1,000          | 9,7 10 <sup>-8</sup>  | 4,3 10 <sup>-8</sup>  | 2,8 10 <sup>-8</sup>  | 1,7 10 <sup>-8</sup>  | 1,6 10 <sup>-8</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 1,000          | 5,2 10 <sup>-7</sup>  | 1,000          | 3,7 10 <sup>-7</sup>  | 1,9 10 <sup>-7</sup>  | 1,4 10 <sup>-7</sup>  | 1,3 10 <sup>-7</sup>  | 1,1 10 <sup>-7</sup>  |
| francij                                                                                                     |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
| Fr-222                                                                                                      | 0,240 h                     | F   | 1,000          | 9,1 10 <sup>-8</sup>  | 1,000          | 6,3 10 <sup>-8</sup>  | 3,0 10 <sup>-8</sup>  | 2,1 10 <sup>-8</sup>  | 1,6 10 <sup>-8</sup>  | 1,4 10 <sup>-8</sup>  |
| Fr-223                                                                                                      | 0,363 h                     | F   | 1,000          | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 1,000          | 7,3 10 <sup>-9</sup>  | 3,2 10 <sup>-9</sup>  | 1,9 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 8,9 10 <sup>-10</sup> |
| radij (a)                                                                                                   |                             |     |                |                       |                |                       |                       |                       |                       |                       |
| Ra-223                                                                                                      | 11,4 d                      | F   | 0,600          | 3,0 10 <sup>-6</sup>  | 0,200          | 1,0 10 <sup>-6</sup>  | 4,9 10 <sup>-7</sup>  | 4,0 10 <sup>-7</sup>  | 3,3 10 <sup>-7</sup>  | 1,2 10 <sup>-7</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 2,8 10 <sup>-5</sup>  | 0,100          | 2,1 10 <sup>-5</sup>  | 1,3 10 <sup>-5</sup>  | 9,9 10 <sup>-6</sup>  | 9,4 10 <sup>-6</sup>  | 7,4 10 <sup>-6</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 3,2 10 <sup>-5</sup>  | 0,010          | 2,4 10 <sup>-5</sup>  | 1,5 10 <sup>-5</sup>  | 1,1 10 <sup>-5</sup>  | 1,1 10 <sup>-5</sup>  | 8,7 10 <sup>-6</sup>  |
| Ra-224                                                                                                      | 3,66 d                      | F   | 0,600          | 1,5 10 <sup>-6</sup>  | 0,200          | 6,0 10 <sup>-7</sup>  | 2,9 10 <sup>-7</sup>  | 2,2 10 <sup>-7</sup>  | 1,7 10 <sup>-7</sup>  | 7,5 10 <sup>-8</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,200          | 1,1 10 <sup>-5</sup>  | 0,100          | 8,2 10 <sup>-6</sup>  | 5,3 10 <sup>-6</sup>  | 3,9 10 <sup>-6</sup>  | 3,7 10 <sup>-6</sup>  | 3,0 10 <sup>-6</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,020          | 1,2 10 <sup>-5</sup>  | 0,010          | 9,2 10 <sup>-6</sup>  | 5,9 10 <sup>-6</sup>  | 4,4 10 <sup>-6</sup>  | 4,2 10 <sup>-6</sup>  | 3,4 10 <sup>-6</sup>  |

**TABELA 2: Predvidena efektivna doza na enoto vnosa zaradi vdihavanja [Sv/Bq] za posameznike iz prebivalstva**

| Nuklid  | Radioaktivni razpolovni čas | Tip | Starost ≤ 1 a  |                       | Starost              | 1 – 2 a               | 2 – 7 a               | 7 – 12 a              | 12 – 17 a             | > 17 a                |
|---------|-----------------------------|-----|----------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|         |                             |     | f <sub>i</sub> | h(g)                  | f <sub>i</sub>       | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  |
| Ra-225  | 14,8 d                      | F   | 0,600          | 4,0 10 <sup>-6</sup>  | 0,200                | 1,2 10 <sup>-6</sup>  | 5,6 10 <sup>-7</sup>  | 4,6 10 <sup>-7</sup>  | 3,8 10 <sup>-7</sup>  | 1,3 10 <sup>-7</sup>  |
|         |                             | M   | 0,200          | 2,4 10 <sup>-5</sup>  | 0,100                | 1,8 10 <sup>-5</sup>  | 1,1 10 <sup>-5</sup>  | 8,4 10 <sup>-6</sup>  | 7,9 10 <sup>-6</sup>  | 6,3 10 <sup>-6</sup>  |
|         |                             | S   | 0,020          | 2,8 10 <sup>-5</sup>  | 0,010                | 2,2 10 <sup>-5</sup>  | 1,4 10 <sup>-5</sup>  | 1,0 10 <sup>-5</sup>  | 9,8 10 <sup>-6</sup>  | 7,7 10 <sup>-6</sup>  |
| Ra-226  | 1,60 10 <sup>3</sup> a      | F   | 0,600          | 2,6 10 <sup>-6</sup>  | 0,200                | 9,4 10 <sup>-7</sup>  | 5,5 10 <sup>-7</sup>  | 7,2 10 <sup>-7</sup>  | 1,3 10 <sup>-6</sup>  | 3,6 10 <sup>-7</sup>  |
|         |                             | M   | 0,200          | 1,5 10 <sup>-5</sup>  | 0,100                | 1,1 10 <sup>-5</sup>  | 7,0 10 <sup>-6</sup>  | 4,9 10 <sup>-6</sup>  | 4,5 10 <sup>-6</sup>  | 3,5 10 <sup>-6</sup>  |
|         |                             | S   | 0,020          | 3,4 10 <sup>-5</sup>  | 0,010                | 2,9 10 <sup>-5</sup>  | 1,9 10 <sup>-5</sup>  | 1,2 10 <sup>-5</sup>  | 1,0 10 <sup>-5</sup>  | 9,5 10 <sup>-6</sup>  |
| Ra-227  | 0,703 h                     | F   | 0,600          | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 0,200                | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 7,8 10 <sup>-10</sup> | 6,1 10 <sup>-10</sup> | 5,3 10 <sup>-10</sup> | 4,6 10 <sup>-10</sup> |
|         |                             | M   | 0,200          | 8,0 10 <sup>-10</sup> | 0,100                | 6,7 10 <sup>-10</sup> | 4,4 10 <sup>-10</sup> | 3,2 10 <sup>-10</sup> | 2,9 10 <sup>-10</sup> | 2,8 10 <sup>-10</sup> |
|         |                             | S   | 0,020          | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 0,010                | 8,5 10 <sup>-10</sup> | 4,4 10 <sup>-10</sup> | 2,9 10 <sup>-10</sup> | 2,4 10 <sup>-10</sup> | 2,2 10 <sup>-10</sup> |
| Ra-228  | 5,75 a                      | F   | 0,600          | 1,7 10 <sup>-5</sup>  | 0,200                | 5,7 10 <sup>-6</sup>  | 3,1 10 <sup>-6</sup>  | 3,6 10 <sup>-6</sup>  | 4,6 10 <sup>-6</sup>  | 9,0 10 <sup>-7</sup>  |
|         |                             | M   | 0,200          | 1,5 10 <sup>-5</sup>  | 0,100                | 1,0 10 <sup>-5</sup>  | 6,3 10 <sup>-6</sup>  | 4,6 10 <sup>-6</sup>  | 4,4 10 <sup>-6</sup>  | 2,6 10 <sup>-6</sup>  |
|         |                             | S   | 0,020          | 4,9 10 <sup>-5</sup>  | 0,010                | 4,8 10 <sup>-5</sup>  | 3,2 10 <sup>-5</sup>  | 2,0 10 <sup>-5</sup>  | 1,6 10 <sup>-5</sup>  | 1,6 10 <sup>-5</sup>  |
| aktinij |                             |     |                |                       |                      |                       |                       |                       |                       |                       |
| Ac-224  | 2,90 h                      | F   | 0,005          | 1,3 10 <sup>-7</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 8,9 10 <sup>-8</sup>  | 4,7 10 <sup>-8</sup>  | 3,1 10 <sup>-8</sup>  | 1,4 10 <sup>-8</sup>  | 1,1 10 <sup>-8</sup>  |
|         |                             | M   | 0,005          | 4,2 10 <sup>-7</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 3,2 10 <sup>-7</sup>  | 2,0 10 <sup>-7</sup>  | 1,5 10 <sup>-7</sup>  | 1,4 10 <sup>-7</sup>  | 1,1 10 <sup>-7</sup>  |
|         |                             | S   | 0,005          | 4,6 10 <sup>-7</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 3,5 10 <sup>-7</sup>  | 2,2 10 <sup>-7</sup>  | 1,7 10 <sup>-7</sup>  | 1,6 10 <sup>-7</sup>  | 1,3 10 <sup>-7</sup>  |
| Ac-225  | 10,0 d                      | F   | 0,005          | 1,1 10 <sup>-5</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 7,7 10 <sup>-6</sup>  | 4,0 10 <sup>-6</sup>  | 2,6 10 <sup>-6</sup>  | 1,1 10 <sup>-6</sup>  | 8,8 10 <sup>-7</sup>  |
|         |                             | M   | 0,005          | 2,8 10 <sup>-5</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,1 10 <sup>-5</sup>  | 1,3 10 <sup>-5</sup>  | 1,0 10 <sup>-5</sup>  | 9,3 10 <sup>-6</sup>  | 7,4 10 <sup>-6</sup>  |
|         |                             | S   | 0,005          | 3,1 10 <sup>-5</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,3 10 <sup>-5</sup>  | 1,5 10 <sup>-5</sup>  | 1,1 10 <sup>-5</sup>  | 1,1 10 <sup>-5</sup>  | 8,5 10 <sup>-6</sup>  |
| Ac-226  | 1,21 d                      | F   | 0,005          | 1,5 10 <sup>-6</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,1 10 <sup>-6</sup>  | 4,0 10 <sup>-7</sup>  | 2,6 10 <sup>-7</sup>  | 1,2 10 <sup>-7</sup>  | 9,6 10 <sup>-8</sup>  |
|         |                             | M   | 0,005          | 4,3 10 <sup>-6</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 3,2 10 <sup>-6</sup>  | 2,1 10 <sup>-6</sup>  | 1,5 10 <sup>-6</sup>  | 1,5 10 <sup>-6</sup>  | 1,2 10 <sup>-6</sup>  |
|         |                             | S   | 0,005          | 4,7 10 <sup>-6</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 3,5 10 <sup>-6</sup>  | 2,3 10 <sup>-6</sup>  | 1,7 10 <sup>-6</sup>  | 1,6 10 <sup>-6</sup>  | 1,3 10 <sup>-6</sup>  |
| Ac-227  | 21,8 a                      | F   | 0,005          | 1,7 10 <sup>-3</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,6 10 <sup>-3</sup>  | 1,0 10 <sup>-3</sup>  | 7,2 10 <sup>-4</sup>  | 5,6 10 <sup>-4</sup>  | 5,5 10 <sup>-4</sup>  |
|         |                             | M   | 0,005          | 5,7 10 <sup>-4</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 5,5 10 <sup>-4</sup>  | 3,9 10 <sup>-4</sup>  | 2,6 10 <sup>-4</sup>  | 2,3 10 <sup>-4</sup>  | 2,2 10 <sup>-4</sup>  |
|         |                             | S   | 0,005          | 2,2 10 <sup>-4</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,0 10 <sup>-4</sup>  | 1,3 10 <sup>-4</sup>  | 8,7 10 <sup>-5</sup>  | 7,6 10 <sup>-5</sup>  | 7,2 10 <sup>-5</sup>  |
| Ac-228  | 6,13 h                      | F   | 0,005          | 1,8 10 <sup>-7</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,6 10 <sup>-7</sup>  | 9,7 10 <sup>-8</sup>  | 5,7 10 <sup>-8</sup>  | 2,9 10 <sup>-8</sup>  | 2,5 10 <sup>-8</sup>  |
|         |                             | M   | 0,005          | 8,4 10 <sup>-8</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 7,3 10 <sup>-8</sup>  | 4,7 10 <sup>-8</sup>  | 2,9 10 <sup>-8</sup>  | 2,0 10 <sup>-8</sup>  | 1,7 10 <sup>-8</sup>  |
|         |                             | S   | 0,005          | 6,4 10 <sup>-8</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 5,3 10 <sup>-8</sup>  | 3,3 10 <sup>-8</sup>  | 2,2 10 <sup>-8</sup>  | 1,9 10 <sup>-8</sup>  | 1,6 10 <sup>-8</sup>  |
| torij   |                             |     |                |                       |                      |                       |                       |                       |                       |                       |
| Th-226  | 0,515 h                     | F   | 0,005          | 1,4 10 <sup>-7</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,0 10 <sup>-7</sup>  | 4,8 10 <sup>-8</sup>  | 3,4 10 <sup>-8</sup>  | 2,5 10 <sup>-8</sup>  | 2,2 10 <sup>-8</sup>  |
|         |                             | M   | 0,005          | 3,0 10 <sup>-7</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,1 10 <sup>-7</sup>  | 1,1 10 <sup>-7</sup>  | 8,3 10 <sup>-8</sup>  | 7,0 10 <sup>-8</sup>  | 5,8 10 <sup>-8</sup>  |
|         |                             | S   | 0,005          | 3,1 10 <sup>-7</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,2 10 <sup>-7</sup>  | 1,2 10 <sup>-7</sup>  | 8,8 10 <sup>-8</sup>  | 7,5 10 <sup>-8</sup>  | 6,1 10 <sup>-8</sup>  |
| Th-227  | 18,7 d                      | F   | 0,005          | 8,4 10 <sup>-6</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 5,2 10 <sup>-6</sup>  | 2,6 10 <sup>-6</sup>  | 1,6 10 <sup>-6</sup>  | 1,0 10 <sup>-6</sup>  | 6,7 10 <sup>-7</sup>  |
|         |                             | M   | 0,005          | 3,2 10 <sup>-5</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,5 10 <sup>-5</sup>  | 1,6 10 <sup>-5</sup>  | 1,1 10 <sup>-5</sup>  | 1,1 10 <sup>-5</sup>  | 8,5 10 <sup>-6</sup>  |
|         |                             | S   | 0,005          | 3,9 10 <sup>-5</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 3,0 10 <sup>-5</sup>  | 1,9 10 <sup>-5</sup>  | 1,4 10 <sup>-5</sup>  | 1,3 10 <sup>-5</sup>  | 1,0 10 <sup>-5</sup>  |
| Th-228  | 1,91 a                      | F   | 0,005          | 1,8 10 <sup>-4</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,5 10 <sup>-4</sup>  | 8,3 10 <sup>-5</sup>  | 5,2 10 <sup>-5</sup>  | 3,6 10 <sup>-5</sup>  | 2,9 10 <sup>-5</sup>  |
|         |                             | M   | 0,005          | 1,3 10 <sup>-4</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,1 10 <sup>-4</sup>  | 6,8 10 <sup>-5</sup>  | 4,6 10 <sup>-5</sup>  | 3,9 10 <sup>-5</sup>  | 3,2 10 <sup>-5</sup>  |
|         |                             | S   | 0,005          | 1,6 10 <sup>-4</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,3 10 <sup>-4</sup>  | 8,2 10 <sup>-5</sup>  | 5,5 10 <sup>-5</sup>  | 4,7 10 <sup>-5</sup>  | 4,0 10 <sup>-5</sup>  |
| Th-229  | 7,34 10 <sup>3</sup> a      | F   | 0,005          | 5,4 10 <sup>-4</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 5,1 10 <sup>-4</sup>  | 3,6 10 <sup>-4</sup>  | 2,9 10 <sup>-4</sup>  | 2,4 10 <sup>-4</sup>  | 2,4 10 <sup>-4</sup>  |
|         |                             | M   | 0,005          | 2,3 10 <sup>-4</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,1 10 <sup>-4</sup>  | 1,6 10 <sup>-4</sup>  | 1,2 10 <sup>-4</sup>  | 1,1 10 <sup>-4</sup>  | 1,1 10 <sup>-4</sup>  |
|         |                             | S   | 0,005          | 2,1 10 <sup>-4</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,9 10 <sup>-4</sup>  | 1,3 10 <sup>-4</sup>  | 8,7 10 <sup>-5</sup>  | 7,6 10 <sup>-5</sup>  | 7,1 10 <sup>-5</sup>  |

**TABELA 2: Predvidena efektivna doza na enoto vnosa zaradi vdihavanja [Sv/Bq] za posameznike iz prebivalstva**

| Nuklid      | Radioaktivni razpolovni čas | Tip | Starost ≤ 1 a  |                       | Starost              | 1 – 2 a               | 2 – 7 a               | 7 – 12 a              | 12 – 17 a             | > 17 a                |
|-------------|-----------------------------|-----|----------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|             |                             |     | f <sub>i</sub> | h(g)                  | f <sub>i</sub>       | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  |
| Th-230      | 7,70 10 <sup>4</sup> a      | F   | 0,005          | 2,1 10 <sup>-4</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,0 10 <sup>-4</sup>  | 1,4 10 <sup>-4</sup>  | 1,1 10 <sup>-4</sup>  | 9,9 10 <sup>-5</sup>  | 1,0 10 <sup>-4</sup>  |
|             |                             | M   | 0,005          | 7,7 10 <sup>-5</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 7,4 10 <sup>-5</sup>  | 5,5 10 <sup>-5</sup>  | 4,3 10 <sup>-5</sup>  | 4,2 10 <sup>-5</sup>  | 4,3 10 <sup>-5</sup>  |
|             |                             | S   | 0,005          | 4,0 10 <sup>-5</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 3,5 10 <sup>-5</sup>  | 2,4 10 <sup>-5</sup>  | 1,6 10 <sup>-5</sup>  | 1,5 10 <sup>-5</sup>  | 1,4 10 <sup>-5</sup>  |
| Th-231      | 1,06 d                      | F   | 0,005          | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 7,2 10 <sup>-10</sup> | 2,6 10 <sup>-10</sup> | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 9,2 10 <sup>-11</sup> | 7,8 10 <sup>-11</sup> |
|             |                             | M   | 0,005          | 2,2 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,6 10 <sup>-9</sup>  | 8,0 10 <sup>-10</sup> | 4,8 10 <sup>-10</sup> | 3,8 10 <sup>-10</sup> | 3,1 10 <sup>-10</sup> |
|             |                             | S   | 0,005          | 2,4 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,7 10 <sup>-9</sup>  | 7,6 10 <sup>-10</sup> | 5,2 10 <sup>-10</sup> | 4,1 10 <sup>-10</sup> | 3,3 10 <sup>-10</sup> |
| Th-232      | 1,40 10 <sup>10</sup> a     | F   | 0,005          | 2,3 10 <sup>-4</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,2 10 <sup>-4</sup>  | 1,6 10 <sup>-4</sup>  | 1,3 10 <sup>-4</sup>  | 1,2 10 <sup>-4</sup>  | 1,1 10 <sup>-4</sup>  |
|             |                             | M   | 0,005          | 8,3 10 <sup>-5</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 8,1 10 <sup>-5</sup>  | 6,3 10 <sup>-5</sup>  | 5,0 10 <sup>-5</sup>  | 4,7 10 <sup>-5</sup>  | 4,5 10 <sup>-5</sup>  |
|             |                             | S   | 0,005          | 5,4 10 <sup>-5</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 5,0 10 <sup>-5</sup>  | 3,7 10 <sup>-5</sup>  | 2,6 10 <sup>-5</sup>  | 2,5 10 <sup>-5</sup>  | 2,5 10 <sup>-5</sup>  |
| Th-234      | 24,1 d                      | F   | 0,005          | 4,0 10 <sup>-8</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,5 10 <sup>-8</sup>  | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 6,1 10 <sup>-9</sup>  | 3,5 10 <sup>-9</sup>  | 2,5 10 <sup>-9</sup>  |
|             |                             | M   | 0,005          | 3,9 10 <sup>-8</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,9 10 <sup>-8</sup>  | 1,5 10 <sup>-8</sup>  | 1,0 10 <sup>-8</sup>  | 7,9 10 <sup>-9</sup>  | 6,6 10 <sup>-9</sup>  |
|             |                             | S   | 0,005          | 4,1 10 <sup>-8</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 3,1 10 <sup>-8</sup>  | 1,7 10 <sup>-8</sup>  | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 9,1 10 <sup>-9</sup>  | 7,7 10 <sup>-9</sup>  |
| protaktinij |                             |     |                |                       |                      |                       |                       |                       |                       |                       |
| Pa-227      | 0,638 h                     | M   | 0,005          | 3,6 10 <sup>-7</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,6 10 <sup>-7</sup>  | 1,4 10 <sup>-7</sup>  | 1,0 10 <sup>-7</sup>  | 9,0 10 <sup>-8</sup>  | 7,4 10 <sup>-8</sup>  |
|             |                             | S   | 0,005          | 3,8 10 <sup>-7</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,8 10 <sup>-7</sup>  | 1,5 10 <sup>-7</sup>  | 1,1 10 <sup>-7</sup>  | 8,1 10 <sup>-8</sup>  | 8,0 10 <sup>-8</sup>  |
| Pa-228      | 22,0 h                      | M   | 0,005          | 2,6 10 <sup>-7</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,1 10 <sup>-7</sup>  | 1,3 10 <sup>-7</sup>  | 8,8 10 <sup>-8</sup>  | 7,7 10 <sup>-8</sup>  | 6,4 10 <sup>-8</sup>  |
|             |                             | S   | 0,005          | 2,9 10 <sup>-7</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,4 10 <sup>-7</sup>  | 1,5 10 <sup>-7</sup>  | 1,0 10 <sup>-7</sup>  | 9,1 10 <sup>-8</sup>  | 7,5 10 <sup>-8</sup>  |
| Pa-230      | 17,4 d                      | M   | 0,005          | 2,4 10 <sup>-6</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,8 10 <sup>-6</sup>  | 1,1 10 <sup>-6</sup>  | 8,3 10 <sup>-7</sup>  | 7,6 10 <sup>-7</sup>  | 6,1 10 <sup>-7</sup>  |
|             |                             | S   | 0,005          | 2,9 10 <sup>-6</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,2 10 <sup>-6</sup>  | 1,4 10 <sup>-6</sup>  | 1,0 10 <sup>-6</sup>  | 9,6 10 <sup>-7</sup>  | 7,6 10 <sup>-7</sup>  |
| Pa-231      | 3,27 10 <sup>4</sup> a      | M   | 0,005          | 2,2 10 <sup>-4</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,3 10 <sup>-4</sup>  | 1,9 10 <sup>-4</sup>  | 1,5 10 <sup>-4</sup>  | 1,5 10 <sup>-4</sup>  | 1,4 10 <sup>-4</sup>  |
|             |                             | S   | 0,005          | 7,4 10 <sup>-5</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 6,9 10 <sup>-5</sup>  | 5,2 10 <sup>-5</sup>  | 3,9 10 <sup>-5</sup>  | 3,6 10 <sup>-5</sup>  | 3,4 10 <sup>-5</sup>  |
| Pa-232      | 1,31 d                      | M   | 0,005          | 1,9 10 <sup>-8</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,8 10 <sup>-8</sup>  | 1,4 10 <sup>-8</sup>  | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 1,0 10 <sup>-8</sup>  | 1,0 10 <sup>-8</sup>  |
|             |                             | S   | 0,005          | 1,0 10 <sup>-8</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 8,7 10 <sup>-9</sup>  | 5,9 10 <sup>-9</sup>  | 4,1 10 <sup>-9</sup>  | 3,7 10 <sup>-9</sup>  | 3,5 10 <sup>-9</sup>  |
| Pa-233      | 27,0 d                      | M   | 0,005          | 1,5 10 <sup>-8</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 6,5 10 <sup>-9</sup>  | 4,7 10 <sup>-9</sup>  | 4,1 10 <sup>-9</sup>  | 3,3 10 <sup>-9</sup>  |
|             |                             | S   | 0,005          | 1,7 10 <sup>-8</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,3 10 <sup>-8</sup>  | 7,5 10 <sup>-9</sup>  | 5,5 10 <sup>-9</sup>  | 4,9 10 <sup>-9</sup>  | 3,9 10 <sup>-9</sup>  |
| Pa-234      | 6,70 h                      | M   | 0,005          | 2,8 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 6,8 10 <sup>-10</sup> | 4,7 10 <sup>-10</sup> | 3,8 10 <sup>-10</sup> |
|             |                             | S   | 0,005          | 2,9 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,1 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 7,1 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-10</sup> | 4,0 10 <sup>-10</sup> |
| uran        |                             |     |                |                       |                      |                       |                       |                       |                       |                       |
| U-230       | 20,8 d                      | F   | 0,040          | 3,2 10 <sup>-6</sup>  | 0,020                | 1,5 10 <sup>-6</sup>  | 7,2 10 <sup>-7</sup>  | 5,4 10 <sup>-7</sup>  | 4,1 10 <sup>-7</sup>  | 3,8 10 <sup>-7</sup>  |
|             |                             | M   | 0,040          | 4,9 10 <sup>-5</sup>  | 0,020                | 3,7 10 <sup>-5</sup>  | 2,4 10 <sup>-5</sup>  | 1,8 10 <sup>-5</sup>  | 1,7 10 <sup>-5</sup>  | 1,3 10 <sup>-5</sup>  |
|             |                             | S   | 0,020          | 5,8 10 <sup>-5</sup>  | 0,002                | 4,4 10 <sup>-5</sup>  | 2,8 10 <sup>-5</sup>  | 2,1 10 <sup>-5</sup>  | 2,0 10 <sup>-5</sup>  | 1,6 10 <sup>-5</sup>  |
| U-231       | 4,20 d                      | F   | 0,040          | 8,9 10 <sup>-10</sup> | 0,020                | 6,2 10 <sup>-10</sup> | 3,1 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 1,0 10 <sup>-10</sup> | 6,2 10 <sup>-11</sup> |
|             |                             | M   | 0,040          | 2,4 10 <sup>-9</sup>  | 0,020                | 1,7 10 <sup>-9</sup>  | 9,4 10 <sup>-10</sup> | 5,5 10 <sup>-10</sup> | 4,6 10 <sup>-10</sup> | 3,8 10 <sup>-10</sup> |
|             |                             | S   | 0,020          | 2,6 10 <sup>-9</sup>  | 0,002                | 1,9 10 <sup>-9</sup>  | 9,0 10 <sup>-10</sup> | 6,1 10 <sup>-10</sup> | 4,9 10 <sup>-10</sup> | 4,0 10 <sup>-10</sup> |
| U-232       | 72,0 a                      | F   | 0,040          | 1,6 10 <sup>-5</sup>  | 0,020                | 1,0 10 <sup>-5</sup>  | 6,9 10 <sup>-6</sup>  | 6,8 10 <sup>-6</sup>  | 7,5 10 <sup>-6</sup>  | 4,0 10 <sup>-6</sup>  |
|             |                             | M   | 0,040          | 3,0 10 <sup>-5</sup>  | 0,020                | 2,4 10 <sup>-5</sup>  | 1,6 10 <sup>-5</sup>  | 1,1 10 <sup>-5</sup>  | 1,0 10 <sup>-5</sup>  | 7,8 10 <sup>-6</sup>  |
|             |                             | S   | 0,020          | 1,0 10 <sup>-4</sup>  | 0,002                | 9,7 10 <sup>-5</sup>  | 6,6 10 <sup>-5</sup>  | 4,3 10 <sup>-5</sup>  | 3,8 10 <sup>-5</sup>  | 3,7 10 <sup>-5</sup>  |
| U-233       | 1,58 10 <sup>5</sup> a      | F   | 0,040          | 2,2 10 <sup>-6</sup>  | 0,020                | 1,4 10 <sup>-6</sup>  | 9,4 10 <sup>-7</sup>  | 8,4 10 <sup>-7</sup>  | 8,6 10 <sup>-7</sup>  | 5,8 10 <sup>-7</sup>  |
|             |                             | M   | 0,040          | 1,5 10 <sup>-5</sup>  | 0,020                | 1,1 10 <sup>-5</sup>  | 7,2 10 <sup>-6</sup>  | 4,9 10 <sup>-6</sup>  | 4,3 10 <sup>-6</sup>  | 3,6 10 <sup>-6</sup>  |
|             |                             | S   | 0,020          | 3,4 10 <sup>-5</sup>  | 0,002                | 3,0 10 <sup>-5</sup>  | 1,9 10 <sup>-5</sup>  | 1,2 10 <sup>-5</sup>  | 1,1 10 <sup>-5</sup>  | 9,6 10 <sup>-6</sup>  |
| U-234       | 2,44 10 <sup>5</sup> a      | F   | 0,040          | 2,1 10 <sup>-6</sup>  | 0,020                | 1,4 10 <sup>-6</sup>  | 9,0 10 <sup>-7</sup>  | 8,0 10 <sup>-7</sup>  | 8,2 10 <sup>-7</sup>  | 5,6 10 <sup>-7</sup>  |

**TABELA 2: Predvidena efektivna doza na enoto vnosa zaradi vdihavanja [Sv/Bq] za posameznike iz prebivalstva**

| Nuklid   | Radioaktivni razpolovni čas | Tip | Starost ≤ 1 a  |                       | Starost              | 1 – 2 a               | 2 – 7 a               | 7 – 12 a              | 12 – 17 a             | > 17 a                |
|----------|-----------------------------|-----|----------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|          |                             |     | f <sub>i</sub> | h(g)                  | f <sub>i</sub>       | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  |
|          |                             | M   | 0,040          | 1,5 10 <sup>-5</sup>  | 0,020                | 1,1 10 <sup>-5</sup>  | 7,0 10 <sup>-6</sup>  | 4,8 10 <sup>-6</sup>  | 4,2 10 <sup>-6</sup>  | 3,5 10 <sup>-6</sup>  |
|          |                             | S   | 0,020          | 3,3 10 <sup>-5</sup>  | 0,002                | 2,9 10 <sup>-5</sup>  | 1,9 10 <sup>-5</sup>  | 1,2 10 <sup>-5</sup>  | 1,0 10 <sup>-5</sup>  | 9,4 10 <sup>-6</sup>  |
| U-235    | 7,04 10 <sup>8</sup> a      | F   | 0,040          | 2,0 10 <sup>-6</sup>  | 0,020                | 1,3 10 <sup>-6</sup>  | 8,5 10 <sup>-7</sup>  | 7,5 10 <sup>-7</sup>  | 7,7 10 <sup>-7</sup>  | 5,2 10 <sup>-7</sup>  |
|          |                             | M   | 0,040          | 1,3 10 <sup>-5</sup>  | 0,020                | 1,0 10 <sup>-5</sup>  | 6,3 10 <sup>-6</sup>  | 4,3 10 <sup>-6</sup>  | 3,7 10 <sup>-6</sup>  | 3,1 10 <sup>-6</sup>  |
|          |                             | S   | 0,020          | 3,0 10 <sup>-5</sup>  | 0,002                | 2,6 10 <sup>-5</sup>  | 1,7 10 <sup>-5</sup>  | 1,1 10 <sup>-5</sup>  | 9,2 10 <sup>-6</sup>  | 8,5 10 <sup>-6</sup>  |
| U-236    | 2,34 10 <sup>7</sup> a      | F   | 0,040          | 2,0 10 <sup>-6</sup>  | 0,020                | 1,3 10 <sup>-6</sup>  | 8,5 10 <sup>-7</sup>  | 7,5 10 <sup>-7</sup>  | 7,8 10 <sup>-7</sup>  | 5,3 10 <sup>-7</sup>  |
|          |                             | M   | 0,040          | 1,4 10 <sup>-5</sup>  | 0,020                | 1,0 10 <sup>-5</sup>  | 6,5 10 <sup>-6</sup>  | 4,5 10 <sup>-6</sup>  | 3,9 10 <sup>-6</sup>  | 3,2 10 <sup>-6</sup>  |
|          |                             | S   | 0,020          | 3,1 10 <sup>-5</sup>  | 0,002                | 2,7 10 <sup>-5</sup>  | 1,8 10 <sup>-5</sup>  | 1,1 10 <sup>-5</sup>  | 9,5 10 <sup>-6</sup>  | 8,7 10 <sup>-6</sup>  |
| U-237    | 6,75 d                      | F   | 0,040          | 1,8 10 <sup>-9</sup>  | 0,020                | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 6,6 10 <sup>-10</sup> | 4,2 10 <sup>-10</sup> | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 1,8 10 <sup>-10</sup> |
|          |                             | M   | 0,040          | 7,8 10 <sup>-9</sup>  | 0,020                | 5,7 10 <sup>-9</sup>  | 3,3 10 <sup>-9</sup>  | 2,4 10 <sup>-9</sup>  | 2,1 10 <sup>-9</sup>  | 1,7 10 <sup>-9</sup>  |
|          |                             | S   | 0,020          | 8,7 10 <sup>-9</sup>  | 0,002                | 6,4 10 <sup>-9</sup>  | 3,7 10 <sup>-9</sup>  | 2,7 10 <sup>-9</sup>  | 2,4 10 <sup>-9</sup>  | 1,9 10 <sup>-9</sup>  |
| U-238    | 4,47 10 <sup>9</sup> a      | F   | 0,040          | 1,9 10 <sup>-6</sup>  | 0,020                | 1,3 10 <sup>-6</sup>  | 8,2 10 <sup>-7</sup>  | 7,3 10 <sup>-7</sup>  | 7,4 10 <sup>-7</sup>  | 5,0 10 <sup>-7</sup>  |
|          |                             | M   | 0,040          | 1,2 10 <sup>-5</sup>  | 0,020                | 9,4 10 <sup>-6</sup>  | 5,9 10 <sup>-6</sup>  | 4,0 10 <sup>-6</sup>  | 3,4 10 <sup>-6</sup>  | 2,9 10 <sup>-6</sup>  |
|          |                             | S   | 0,020          | 2,9 10 <sup>-5</sup>  | 0,002                | 2,5 10 <sup>-5</sup>  | 1,6 10 <sup>-5</sup>  | 1,0 10 <sup>-5</sup>  | 8,7 10 <sup>-6</sup>  | 8,0 10 <sup>-6</sup>  |
| U-239    | 0,392 h                     | F   | 0,040          | 1,0 10 <sup>-10</sup> | 0,020                | 6,6 10 <sup>-11</sup> | 2,9 10 <sup>-11</sup> | 1,9 10 <sup>-11</sup> | 1,2 10 <sup>-11</sup> | 1,0 10 <sup>-11</sup> |
|          |                             | M   | 0,040          | 1,8 10 <sup>-10</sup> | 0,020                | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 5,6 10 <sup>-11</sup> | 3,8 10 <sup>-11</sup> | 2,7 10 <sup>-11</sup> | 2,2 10 <sup>-11</sup> |
|          |                             | S   | 0,020          | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 0,002                | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 5,9 10 <sup>-11</sup> | 4,0 10 <sup>-11</sup> | 2,9 10 <sup>-11</sup> | 2,4 10 <sup>-11</sup> |
| U-240    | 14,1 h                      | F   | 0,040          | 2,4 10 <sup>-9</sup>  | 0,020                | 1,6 10 <sup>-9</sup>  | 7,1 10 <sup>-10</sup> | 4,5 10 <sup>-10</sup> | 2,3 10 <sup>-10</sup> | 2,0 10 <sup>-10</sup> |
|          |                             | M   | 0,040          | 4,6 10 <sup>-9</sup>  | 0,020                | 3,1 10 <sup>-9</sup>  | 1,7 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 6,5 10 <sup>-10</sup> | 5,3 10 <sup>-10</sup> |
|          |                             | S   | 0,020          | 4,9 10 <sup>-9</sup>  | 0,002                | 3,3 10 <sup>-9</sup>  | 1,6 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 7,0 10 <sup>-10</sup> | 5,8 10 <sup>-10</sup> |
| neptunij |                             |     |                |                       |                      |                       |                       |                       |                       |                       |
| NP-232   | 0,245 h                     | F   | 0,005          | 2,0 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> |
|          |                             | M   | 0,005          | 8,9 10 <sup>-11</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 8,1 10 <sup>-11</sup> | 5,5 10 <sup>-11</sup> | 4,5 10 <sup>-11</sup> | 4,7 10 <sup>-11</sup> | 5,0 10 <sup>-11</sup> |
|          |                             | S   | 0,005          | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 9,7 10 <sup>-11</sup> | 5,8 10 <sup>-11</sup> | 3,9 10 <sup>-11</sup> | 2,5 10 <sup>-11</sup> | 2,4 10 <sup>-11</sup> |
| Np-233   | 0,603 h                     | F   | 0,005          | 1,1 10 <sup>-11</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 8,7 10 <sup>-12</sup> | 4,2 10 <sup>-12</sup> | 2,5 10 <sup>-12</sup> | 1,4 10 <sup>-12</sup> | 1,1 10 <sup>-12</sup> |
|          |                             | M   | 0,005          | 1,5 10 <sup>-11</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,1 10 <sup>-11</sup> | 5,5 10 <sup>-12</sup> | 3,3 10 <sup>-12</sup> | 2,1 10 <sup>-12</sup> | 1,6 10 <sup>-12</sup> |
|          |                             | S   | 0,005          | 1,5 10 <sup>-11</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,2 10 <sup>-11</sup> | 5,7 10 <sup>-12</sup> | 3,4 10 <sup>-12</sup> | 2,1 10 <sup>-12</sup> | 1,7 10 <sup>-12</sup> |
| Np-234   | 4,40 d                      | F   | 0,005          | 2,9 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,2 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 7,2 10 <sup>-10</sup> | 4,3 10 <sup>-10</sup> | 3,5 10 <sup>-10</sup> |
|          |                             | M   | 0,005          | 3,8 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 3,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,6 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 6,5 10 <sup>-10</sup> | 5,3 10 <sup>-10</sup> |
|          |                             | S   | 0,005          | 3,9 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 3,1 10 <sup>-9</sup>  | 1,6 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-9</sup>  | 6,8 10 <sup>-10</sup> | 5,5 10 <sup>-10</sup> |
| Np-235   | 1,08 a                      | F   | 0,005          | 4,2 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 3,5 10 <sup>-9</sup>  | 1,9 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 7,5 10 <sup>-10</sup> | 6,3 10 <sup>-10</sup> |
|          |                             | M   | 0,005          | 2,3 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,9 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 6,8 10 <sup>-10</sup> | 5,1 10 <sup>-10</sup> | 4,2 10 <sup>-10</sup> |
|          |                             | S   | 0,005          | 2,6 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,2 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 8,3 10 <sup>-10</sup> | 6,3 10 <sup>-10</sup> | 5,2 10 <sup>-10</sup> |
| Np-236   | 1,15 10 <sup>5</sup> a      | F   | 0,005          | 8,9 10 <sup>-6</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 9,1 10 <sup>-6</sup>  | 7,2 10 <sup>-6</sup>  | 7,5 10 <sup>-6</sup>  | 7,9 10 <sup>-6</sup>  | 8,0 10 <sup>-6</sup>  |
|          |                             | M   | 0,005          | 3,0 10 <sup>-6</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 3,1 10 <sup>-6</sup>  | 2,7 10 <sup>-6</sup>  | 2,7 10 <sup>-6</sup>  | 3,1 10 <sup>-6</sup>  | 3,2 10 <sup>-6</sup>  |
|          |                             | S   | 0,005          | 1,6 10 <sup>-6</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,6 10 <sup>-6</sup>  | 1,3 10 <sup>-6</sup>  | 1,0 10 <sup>-6</sup>  | 1,0 10 <sup>-6</sup>  | 1,0 10 <sup>-6</sup>  |
| Np-236   | 22,5 h                      | F   | 0,005          | 2,8 10 <sup>-8</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,6 10 <sup>-8</sup>  | 1,5 10 <sup>-8</sup>  | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 8,9 10 <sup>-9</sup>  | 9,0 10 <sup>-9</sup>  |
|          |                             | M   | 0,005          | 1,6 10 <sup>-8</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,4 10 <sup>-8</sup>  | 8,9 10 <sup>-9</sup>  | 6,2 10 <sup>-9</sup>  | 5,6 10 <sup>-9</sup>  | 5,3 10 <sup>-9</sup>  |
|          |                             | S   | 0,005          | 1,6 10 <sup>-8</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,3 10 <sup>-8</sup>  | 8,5 10 <sup>-9</sup>  | 5,7 10 <sup>-9</sup>  | 4,8 10 <sup>-9</sup>  | 4,2 10 <sup>-9</sup>  |
| Np-237   | 2,14 10 <sup>6</sup> a      | F   | 0,005          | 9,8 10 <sup>-5</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 9,3 10 <sup>-5</sup>  | 6,0 10 <sup>-5</sup>  | 5,0 10 <sup>-5</sup>  | 4,7 10 <sup>-5</sup>  | 5,0 10 <sup>-5</sup>  |
|          |                             | M   | 0,005          | 4,4 10 <sup>-5</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 4,0 10 <sup>-5</sup>  | 2,8 10 <sup>-5</sup>  | 2,2 10 <sup>-5</sup>  | 2,2 10 <sup>-5</sup>  | 2,3 10 <sup>-5</sup>  |

| TABELA 2: Predvidena efektivna doza na enoto vnosa zaradi vdihavanja [Sv/Bq] za posameznike iz prebivalstva |                             |     |                      |                       |                      |                       |                       |                       |                       |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nuklid                                                                                                      | Radioaktivni razpolovni čas | Tip | Starost ≤ 1 a        |                       | Starost              | 1 – 2 a               | 2 – 7 a               | 7 – 12 a              | 12 – 17 a             | > 17 a                |
|                                                                                                             |                             |     | f <sub>i</sub>       | h(g)                  | f <sub>i</sub>       | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,005                | 3,7 10 <sup>-5</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 3,2 10 <sup>-5</sup>  | 2,1 10 <sup>-5</sup>  | 1,4 10 <sup>-5</sup>  | 1,3 10 <sup>-5</sup>  | 1,2 10 <sup>-5</sup>  |
| Np-238                                                                                                      | 2,12 d                      | F   | 0,005                | 9,0 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 7,9 10 <sup>-9</sup>  | 4,8 10 <sup>-9</sup>  | 3,7 10 <sup>-9</sup>  | 3,3 10 <sup>-9</sup>  | 3,5 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,005                | 7,3 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 5,8 10 <sup>-9</sup>  | 3,4 10 <sup>-9</sup>  | 2,5 10 <sup>-9</sup>  | 2,2 10 <sup>-9</sup>  | 2,1 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,005                | 8,1 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 6,2 10 <sup>-9</sup>  | 3,2 10 <sup>-9</sup>  | 2,1 10 <sup>-9</sup>  | 1,7 10 <sup>-9</sup>  | 1,5 10 <sup>-9</sup>  |
| Np-239                                                                                                      | 2,36 d                      | F   | 0,005                | 2,6 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 6,3 10 <sup>-10</sup> | 3,8 10 <sup>-10</sup> | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 1,7 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,005                | 5,9 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 4,2 10 <sup>-9</sup>  | 2,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 9,3 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,005                | 5,6 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 4,0 10 <sup>-9</sup>  | 2,2 10 <sup>-9</sup>  | 1,6 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-9</sup>  |
| Np-240                                                                                                      | 1,08 h                      | F   | 0,005                | 3,6 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,6 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 7,7 10 <sup>-11</sup> | 4,7 10 <sup>-11</sup> | 4,0 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,005                | 6,3 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 4,4 10 <sup>-10</sup> | 2,2 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 1,0 10 <sup>-10</sup> | 8,5 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,005                | 6,5 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 4,6 10 <sup>-10</sup> | 2,3 10 <sup>-10</sup> | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 9,0 10 <sup>-11</sup> |
| plutonij                                                                                                    |                             |     |                      |                       |                      |                       |                       |                       |                       |                       |
| Pu-234                                                                                                      | 8,80 h                      | F   | 0,005                | 3,0 10 <sup>-8</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,0 10 <sup>-8</sup>  | 9,8 10 <sup>-9</sup>  | 5,7 10 <sup>-9</sup>  | 3,6 10 <sup>-9</sup>  | 3,0 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,005                | 7,8 10 <sup>-8</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 5,9 10 <sup>-8</sup>  | 3,7 10 <sup>-8</sup>  | 2,8 10 <sup>-8</sup>  | 2,6 10 <sup>-8</sup>  | 2,1 10 <sup>-8</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 1,0 10 <sup>-4</sup> | 8,7 10 <sup>-8</sup>  | 1,0 10 <sup>-5</sup> | 6,6 10 <sup>-8</sup>  | 4,2 10 <sup>-8</sup>  | 3,1 10 <sup>-8</sup>  | 3,0 10 <sup>-8</sup>  | 2,4 10 <sup>-8</sup>  |
| Pu-235                                                                                                      | 0,422 h                     | F   | 0,005                | 1,0 10 <sup>-11</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 7,9 10 <sup>-12</sup> | 3,9 10 <sup>-12</sup> | 2,2 10 <sup>-12</sup> | 1,3 10 <sup>-12</sup> | 1,0 10 <sup>-12</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,005                | 1,3 10 <sup>-11</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,0 10 <sup>-11</sup> | 5,0 10 <sup>-12</sup> | 2,9 10 <sup>-12</sup> | 1,9 10 <sup>-12</sup> | 1,4 10 <sup>-12</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 1,0 10 <sup>-4</sup> | 1,3 10 <sup>-11</sup> | 1,0 10 <sup>-5</sup> | 1,0 10 <sup>-11</sup> | 5,1 10 <sup>-12</sup> | 3,0 10 <sup>-12</sup> | 1,9 10 <sup>-12</sup> | 1,5 10 <sup>-12</sup> |
| Pu-236                                                                                                      | 2,85 a                      | F   | 0,005                | 1,0 10 <sup>-4</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 9,5 10 <sup>-5</sup>  | 6,1 10 <sup>-5</sup>  | 4,4 10 <sup>-5</sup>  | 3,7 10 <sup>-5</sup>  | 4,0 10 <sup>-5</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,005                | 4,8 10 <sup>-5</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 4,3 10 <sup>-5</sup>  | 2,9 10 <sup>-5</sup>  | 2,1 10 <sup>-5</sup>  | 1,9 10 <sup>-5</sup>  | 2,0 10 <sup>-5</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 1,0 10 <sup>-4</sup> | 3,6 10 <sup>-5</sup>  | 1,0 10 <sup>-5</sup> | 3,1 10 <sup>-5</sup>  | 2,0 10 <sup>-5</sup>  | 1,4 10 <sup>-5</sup>  | 1,2 10 <sup>-5</sup>  | 1,0 10 <sup>-5</sup>  |
| Pu-237                                                                                                      | 45,3 d                      | F   | 0,005                | 2,2 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,6 10 <sup>-9</sup>  | 7,9 10 <sup>-10</sup> | 4,8 10 <sup>-10</sup> | 2,9 10 <sup>-10</sup> | 2,6 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,005                | 1,9 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 8,2 10 <sup>-10</sup> | 5,4 10 <sup>-10</sup> | 4,3 10 <sup>-10</sup> | 3,5 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 1,0 10 <sup>-4</sup> | 2,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-5</sup> | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 8,8 10 <sup>-10</sup> | 5,9 10 <sup>-10</sup> | 4,8 10 <sup>-10</sup> | 3,9 10 <sup>-10</sup> |
| Pu-238                                                                                                      | 87,7 a                      | F   | 0,005                | 2,0 10 <sup>-4</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,9 10 <sup>-4</sup>  | 1,4 10 <sup>-4</sup>  | 1,1 10 <sup>-4</sup>  | 1,0 10 <sup>-4</sup>  | 1,1 10 <sup>-4</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,005                | 7,8 10 <sup>-5</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 7,4 10 <sup>-5</sup>  | 5,6 10 <sup>-5</sup>  | 4,4 10 <sup>-5</sup>  | 4,3 10 <sup>-5</sup>  | 4,6 10 <sup>-5</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 1,0 10 <sup>-4</sup> | 4,5 10 <sup>-5</sup>  | 1,0 10 <sup>-5</sup> | 4,0 10 <sup>-5</sup>  | 2,7 10 <sup>-5</sup>  | 1,9 10 <sup>-5</sup>  | 1,7 10 <sup>-5</sup>  | 1,6 10 <sup>-5</sup>  |
| Pu-239                                                                                                      | 2,41 10 <sup>4</sup> a      | F   | 0,005                | 2,1 10 <sup>-4</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,0 10 <sup>-4</sup>  | 1,5 10 <sup>-4</sup>  | 1,2 10 <sup>-4</sup>  | 1,1 10 <sup>-4</sup>  | 1,2 10 <sup>-4</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,005                | 8,0 10 <sup>-5</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 7,7 10 <sup>-5</sup>  | 6,0 10 <sup>-5</sup>  | 4,8 10 <sup>-5</sup>  | 4,7 10 <sup>-5</sup>  | 5,0 10 <sup>-5</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 1,0 10 <sup>-4</sup> | 4,3 10 <sup>-5</sup>  | 1,0 10 <sup>-5</sup> | 3,9 10 <sup>-5</sup>  | 2,7 10 <sup>-5</sup>  | 1,9 10 <sup>-5</sup>  | 1,7 10 <sup>-5</sup>  | 1,6 10 <sup>-5</sup>  |
| Pu-240                                                                                                      | 6,54 10 <sup>3</sup> a      | F   | 0,005                | 2,1 10 <sup>-4</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,0 10 <sup>-4</sup>  | 1,5 10 <sup>-4</sup>  | 1,2 10 <sup>-4</sup>  | 1,1 10 <sup>-4</sup>  | 1,2 10 <sup>-4</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,005                | 8,0 10 <sup>-5</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 7,7 10 <sup>-5</sup>  | 6,0 10 <sup>-5</sup>  | 4,8 10 <sup>-5</sup>  | 4,7 10 <sup>-5</sup>  | 5,0 10 <sup>-5</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 1,0 10 <sup>-4</sup> | 4,3 10 <sup>-5</sup>  | 1,0 10 <sup>-5</sup> | 3,9 10 <sup>-5</sup>  | 2,7 10 <sup>-5</sup>  | 1,9 10 <sup>-5</sup>  | 1,7 10 <sup>-5</sup>  | 1,6 10 <sup>-5</sup>  |
| Pu-241                                                                                                      | 14,4 a                      | F   | 0,005                | 2,8 10 <sup>-6</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,9 10 <sup>-6</sup>  | 2,6 10 <sup>-6</sup>  | 2,4 10 <sup>-6</sup>  | 2,2 10 <sup>-6</sup>  | 2,3 10 <sup>-6</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,005                | 9,1 10 <sup>-7</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 9,7 10 <sup>-7</sup>  | 9,2 10 <sup>-7</sup>  | 8,3 10 <sup>-7</sup>  | 8,6 10 <sup>-7</sup>  | 9,0 10 <sup>-7</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 1,0 10 <sup>-4</sup> | 2,2 10 <sup>-7</sup>  | 1,0 10 <sup>-5</sup> | 2,3 10 <sup>-7</sup>  | 2,0 10 <sup>-7</sup>  | 1,7 10 <sup>-7</sup>  | 1,7 10 <sup>-7</sup>  | 1,7 10 <sup>-7</sup>  |
| Pu-242                                                                                                      | 3,76 10 <sup>5</sup> a      | F   | 0,005                | 2,0 10 <sup>-4</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,9 10 <sup>-4</sup>  | 1,4 10 <sup>-4</sup>  | 1,2 10 <sup>-4</sup>  | 1,1 10 <sup>-4</sup>  | 1,1 10 <sup>-4</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,005                | 7,6 10 <sup>-5</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 7,3 10 <sup>-5</sup>  | 5,7 10 <sup>-5</sup>  | 4,5 10 <sup>-5</sup>  | 4,5 10 <sup>-5</sup>  | 4,8 10 <sup>-5</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 1,0 10 <sup>-4</sup> | 4,0 10 <sup>-5</sup>  | 1,0 10 <sup>-5</sup> | 3,6 10 <sup>-5</sup>  | 2,5 10 <sup>-5</sup>  | 1,7 10 <sup>-5</sup>  | 1,6 10 <sup>-5</sup>  | 1,5 10 <sup>-5</sup>  |
| Pu-243                                                                                                      | 4,95 h                      | F   | 0,005                | 2,7 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 8,8 10 <sup>-11</sup> | 5,7 10 <sup>-11</sup> | 3,5 10 <sup>-11</sup> | 3,2 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,005                | 5,6 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 3,9 10 <sup>-10</sup> | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 8,7 10 <sup>-11</sup> | 8,3 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 1,0 10 <sup>-4</sup> | 6,0 10 <sup>-10</sup> | 1,0 10 <sup>-5</sup> | 4,1 10 <sup>-10</sup> | 2,0 10 <sup>-10</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 9,2 10 <sup>-11</sup> | 8,6 10 <sup>-11</sup> |

| TABELA 2: Predvidena efektivna doza na enoto vnosa zaradi vdihavanja [Sv/Bq] za posameznike iz prebivalstva |                             |     |                      |                       |                      |                       |                       |                       |                       |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nuklid                                                                                                      | Radioaktivni razpolovni čas | Tip | Starost ≤ 1 a        |                       | Starost              | 1 – 2 a               | 2 – 7 a               | 7 – 12 a              | 12 – 17 a             | > 17 a                |
|                                                                                                             |                             |     | f <sub>i</sub>       | h(g)                  | f <sub>i</sub>       | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  |
| Pu-244                                                                                                      | 8,26 10 <sup>7</sup> a      | F   | 0,005                | 2,0 10 <sup>-4</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,9 10 <sup>-4</sup>  | 1,4 10 <sup>-4</sup>  | 1,2 10 <sup>-4</sup>  | 1,1 10 <sup>-4</sup>  | 1,1 10 <sup>-4</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,005                | 7,4 10 <sup>-5</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 7,2 10 <sup>-5</sup>  | 5,6 10 <sup>-5</sup>  | 4,5 10 <sup>-5</sup>  | 4,4 10 <sup>-5</sup>  | 4,7 10 <sup>-5</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 1,0 10 <sup>-4</sup> | 3,9 10 <sup>-5</sup>  | 1,0 10 <sup>-5</sup> | 3,5 10 <sup>-5</sup>  | 2,4 10 <sup>-5</sup>  | 1,7 10 <sup>-5</sup>  | 1,5 10 <sup>-5</sup>  | 1,5 10 <sup>-5</sup>  |
| Pu-245                                                                                                      | 10,5 h                      | F   | 0,005                | 1,8 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 5,6 10 <sup>-10</sup> | 3,5 10 <sup>-10</sup> | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 1,6 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,005                | 3,6 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,5 10 <sup>-9</sup>  | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 8,0 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-10</sup> | 4,0 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 1,0 10 <sup>-4</sup> | 3,8 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-5</sup> | 2,6 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 8,5 10 <sup>-10</sup> | 5,4 10 <sup>-10</sup> | 4,3 10 <sup>-10</sup> |
| Pu-246                                                                                                      | 10,9 d                      | F   | 0,005                | 2,0 10 <sup>-8</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,4 10 <sup>-8</sup>  | 7,0 10 <sup>-9</sup>  | 4,4 10 <sup>-9</sup>  | 2,8 10 <sup>-9</sup>  | 2,5 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,005                | 3,5 10 <sup>-8</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,6 10 <sup>-8</sup>  | 1,5 10 <sup>-8</sup>  | 1,1 10 <sup>-8</sup>  | 9,1 10 <sup>-9</sup>  | 7,4 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 1,0 10 <sup>-4</sup> | 3,8 10 <sup>-8</sup>  | 1,0 10 <sup>-5</sup> | 2,8 10 <sup>-8</sup>  | 1,6 10 <sup>-8</sup>  | 1,2 10 <sup>-8</sup>  | 1,0 10 <sup>-8</sup>  | 8,0 10 <sup>-9</sup>  |
| americij                                                                                                    |                             |     |                      |                       |                      |                       |                       |                       |                       |                       |
| Am-237                                                                                                      | 1,22 h                      | F   | 0,005                | 9,8 10 <sup>-11</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 7,3 10 <sup>-11</sup> | 3,5 10 <sup>-11</sup> | 2,2 10 <sup>-11</sup> | 1,3 10 <sup>-11</sup> | 1,1 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,005                | 1,7 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 6,2 10 <sup>-11</sup> | 4,1 10 <sup>-11</sup> | 3,0 10 <sup>-11</sup> | 2,5 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,005                | 1,7 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 6,5 10 <sup>-11</sup> | 4,3 10 <sup>-11</sup> | 3,2 10 <sup>-11</sup> | 2,6 10 <sup>-11</sup> |
| Am-238                                                                                                      | 1,63 h                      | F   | 0,005                | 4,1 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 3,8 10 <sup>-10</sup> | 2,5 10 <sup>-10</sup> | 2,0 10 <sup>-10</sup> | 1,8 10 <sup>-10</sup> | 1,9 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,005                | 3,1 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,6 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 9,6 10 <sup>-11</sup> | 8,8 10 <sup>-11</sup> | 9,0 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,005                | 2,7 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,2 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 8,2 10 <sup>-11</sup> | 6,1 10 <sup>-11</sup> | 5,4 10 <sup>-11</sup> |
| Am-239                                                                                                      | 11,9 h                      | F   | 0,005                | 8,1 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 5,8 10 <sup>-10</sup> | 2,6 10 <sup>-10</sup> | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 9,1 10 <sup>-11</sup> | 7,6 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,005                | 1,5 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 5,6 10 <sup>-10</sup> | 3,7 10 <sup>-10</sup> | 2,7 10 <sup>-10</sup> | 2,2 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,005                | 1,6 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 5,9 10 <sup>-10</sup> | 4,0 10 <sup>-10</sup> | 2,5 10 <sup>-10</sup> | 2,4 10 <sup>-10</sup> |
| Am-240                                                                                                      | 2,12 d                      | F   | 0,005                | 2,0 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,7 10 <sup>-9</sup>  | 8,8 10 <sup>-10</sup> | 5,7 10 <sup>-10</sup> | 3,6 10 <sup>-10</sup> | 2,3 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,005                | 2,9 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,2 10 <sup>-9</sup>  | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 7,7 10 <sup>-10</sup> | 5,3 10 <sup>-10</sup> | 4,3 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,005                | 3,0 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,3 10 <sup>-9</sup>  | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 7,8 10 <sup>-10</sup> | 5,3 10 <sup>-10</sup> | 4,3 10 <sup>-10</sup> |
| Am-241                                                                                                      | 4,32 10 <sup>2</sup> a      | F   | 0,005                | 1,8 10 <sup>-4</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,8 10 <sup>-4</sup>  | 1,2 10 <sup>-4</sup>  | 1,0 10 <sup>-4</sup>  | 9,2 10 <sup>-5</sup>  | 9,6 10 <sup>-5</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,005                | 7,3 10 <sup>-5</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 6,9 10 <sup>-5</sup>  | 5,1 10 <sup>-5</sup>  | 4,0 10 <sup>-5</sup>  | 4,0 10 <sup>-5</sup>  | 4,2 10 <sup>-5</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,005                | 4,6 10 <sup>-5</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 4,0 10 <sup>-5</sup>  | 2,7 10 <sup>-5</sup>  | 1,9 10 <sup>-5</sup>  | 1,7 10 <sup>-5</sup>  | 1,6 10 <sup>-5</sup>  |
| Am-242                                                                                                      | 16,0 h                      | F   | 0,005                | 9,2 10 <sup>-8</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 7,1 10 <sup>-8</sup>  | 3,5 10 <sup>-8</sup>  | 2,1 10 <sup>-8</sup>  | 1,4 10 <sup>-8</sup>  | 1,1 10 <sup>-8</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,005                | 7,6 10 <sup>-8</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 5,9 10 <sup>-8</sup>  | 3,6 10 <sup>-8</sup>  | 2,4 10 <sup>-8</sup>  | 2,1 10 <sup>-8</sup>  | 1,7 10 <sup>-8</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,005                | 8,0 10 <sup>-8</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 6,2 10 <sup>-8</sup>  | 3,9 10 <sup>-8</sup>  | 2,7 10 <sup>-8</sup>  | 2,4 10 <sup>-8</sup>  | 2,0 10 <sup>-8</sup>  |
| Am-242m                                                                                                     | 1,52 10 <sup>2</sup> a      | F   | 0,005                | 1,6 10 <sup>-4</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,5 10 <sup>-4</sup>  | 1,1 10 <sup>-4</sup>  | 9,4 10 <sup>-5</sup>  | 8,8 10 <sup>-5</sup>  | 9,2 10 <sup>-5</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,005                | 5,2 10 <sup>-5</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 5,3 10 <sup>-5</sup>  | 4,1 10 <sup>-5</sup>  | 3,4 10 <sup>-5</sup>  | 3,5 10 <sup>-5</sup>  | 3,7 10 <sup>-5</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,005                | 2,5 10 <sup>-5</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,4 10 <sup>-5</sup>  | 1,7 10 <sup>-5</sup>  | 1,2 10 <sup>-5</sup>  | 1,1 10 <sup>-5</sup>  | 1,1 10 <sup>-5</sup>  |
| Am-243                                                                                                      | 7,38 10 <sup>3</sup> a      | F   | 0,005                | 1,8 10 <sup>-4</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,7 10 <sup>-4</sup>  | 1,2 10 <sup>-4</sup>  | 1,0 10 <sup>-4</sup>  | 9,1 10 <sup>-5</sup>  | 9,6 10 <sup>-5</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,005                | 7,2 10 <sup>-5</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 6,8 10 <sup>-5</sup>  | 5,0 10 <sup>-5</sup>  | 4,0 10 <sup>-5</sup>  | 4,0 10 <sup>-5</sup>  | 4,1 10 <sup>-5</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,005                | 4,4 10 <sup>-5</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 3,9 10 <sup>-5</sup>  | 2,6 10 <sup>-5</sup>  | 1,8 10 <sup>-5</sup>  | 1,6 10 <sup>-5</sup>  | 1,5 10 <sup>-5</sup>  |
| Am-244                                                                                                      | 10,1 h                      | F   | 0,005                | 1,0 10 <sup>-8</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 9,2 10 <sup>-9</sup>  | 5,6 10 <sup>-9</sup>  | 4,1 10 <sup>-9</sup>  | 3,5 10 <sup>-9</sup>  | 3,7 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,005                | 6,0 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 5,0 10 <sup>-9</sup>  | 3,2 10 <sup>-9</sup>  | 2,2 10 <sup>-9</sup>  | 2,0 10 <sup>-9</sup>  | 2,0 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,005                | 6,1 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 4,8 10 <sup>-9</sup>  | 2,4 10 <sup>-9</sup>  | 1,6 10 <sup>-9</sup>  | 1,4 10 <sup>-9</sup>  | 1,2 10 <sup>-9</sup>  |
| Am-244m                                                                                                     | 0,433 h                     | F   | 0,005                | 4,6 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 4,0 10 <sup>-10</sup> | 2,4 10 <sup>-10</sup> | 1,8 10 <sup>-10</sup> | 1,5 10 <sup>-10</sup> | 1,6 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,005                | 3,3 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 9,2 10 <sup>-11</sup> | 8,3 10 <sup>-11</sup> | 8,4 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,005                | 3,0 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,2 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 8,1 10 <sup>-11</sup> | 5,5 10 <sup>-11</sup> | 5,7 10 <sup>-11</sup> |
| Am-245                                                                                                      | 2,05 h                      | F   | 0,005                | 2,1 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 6,2 10 <sup>-11</sup> | 4,0 10 <sup>-11</sup> | 2,4 10 <sup>-11</sup> | 2,1 10 <sup>-11</sup> |

| TABELA 2: Predvidena efektivna doza na enoto vnosa zaradi vdihavanja [Sv/Bq] za posameznike iz prebivalstva |                             |     |                |                       |                      |                       |                       |                       |                       |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|----------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nuklid                                                                                                      | Radioaktivni razpolovni čas | Tip | Starost ≤ 1 a  |                       | Starost              | 1 – 2 a               | 2 – 7 a               | 7 – 12 a              | 12 – 17 a             | > 17 a                |
|                                                                                                             |                             |     | f <sub>i</sub> | h(g)                  | f <sub>i</sub>       | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,005          | 3,9 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,6 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 8,7 10 <sup>-11</sup> | 6,4 10 <sup>-11</sup> | 5,3 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,005          | 4,1 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,8 10 <sup>-10</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 9,2 10 <sup>-11</sup> | 6,8 10 <sup>-11</sup> | 5,6 10 <sup>-11</sup> |
| Am-246                                                                                                      | 0,650 h                     | F   | 0,005          | 3,0 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,0 10 <sup>-10</sup> | 9,3 10 <sup>-11</sup> | 6,1 10 <sup>-11</sup> | 3,8 10 <sup>-11</sup> | 3,3 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,005          | 5,0 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 3,4 10 <sup>-10</sup> | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 1,1 10 <sup>-10</sup> | 7,9 10 <sup>-11</sup> | 6,6 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,005          | 5,3 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 3,6 10 <sup>-10</sup> | 1,7 10 <sup>-10</sup> | 1,2 10 <sup>-10</sup> | 8,3 10 <sup>-11</sup> | 6,9 10 <sup>-11</sup> |
| Am-246m                                                                                                     | 0,417 h                     | F   | 0,005          | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 8,9 10 <sup>-11</sup> | 4,2 10 <sup>-11</sup> | 2,6 10 <sup>-11</sup> | 1,6 10 <sup>-11</sup> | 1,4 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,005          | 1,9 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,3 10 <sup>-10</sup> | 6,1 10 <sup>-11</sup> | 4,0 10 <sup>-11</sup> | 2,6 10 <sup>-11</sup> | 2,2 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,005          | 2,0 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,4 10 <sup>-10</sup> | 6,4 10 <sup>-11</sup> | 4,1 10 <sup>-11</sup> | 2,7 10 <sup>-11</sup> | 2,3 10 <sup>-11</sup> |
| kirij                                                                                                       |                             |     |                |                       |                      |                       |                       |                       |                       |                       |
| Cm-238                                                                                                      | 2,40 h                      | F   | 0,005          | 7,7 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 5,4 10 <sup>-9</sup>  | 2,6 10 <sup>-9</sup>  | 1,8 10 <sup>-9</sup>  | 9,2 10 <sup>-10</sup> | 7,8 10 <sup>-10</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,005          | 2,1 10 <sup>-8</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,5 10 <sup>-8</sup>  | 7,9 10 <sup>-9</sup>  | 5,9 10 <sup>-9</sup>  | 5,6 10 <sup>-9</sup>  | 4,5 10 <sup>-9</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,005          | 2,2 10 <sup>-8</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,6 10 <sup>-8</sup>  | 8,6 10 <sup>-9</sup>  | 6,4 10 <sup>-9</sup>  | 6,1 10 <sup>-9</sup>  | 4,9 10 <sup>-9</sup>  |
| Cm-240                                                                                                      | 27,0 d                      | F   | 0,005          | 8,3 10 <sup>-6</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 6,3 10 <sup>-6</sup>  | 3,2 10 <sup>-6</sup>  | 2,0 10 <sup>-6</sup>  | 1,5 10 <sup>-6</sup>  | 1,3 10 <sup>-6</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,005          | 1,2 10 <sup>-5</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 9,1 10 <sup>-6</sup>  | 5,8 10 <sup>-6</sup>  | 4,2 10 <sup>-6</sup>  | 3,8 10 <sup>-6</sup>  | 3,2 10 <sup>-6</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,005          | 1,3 10 <sup>-5</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 9,9 10 <sup>-6</sup>  | 6,4 10 <sup>-6</sup>  | 4,6 10 <sup>-6</sup>  | 4,3 10 <sup>-6</sup>  | 3,5 10 <sup>-6</sup>  |
| Cm-241                                                                                                      | 32,8 d                      | F   | 0,005          | 1,1 10 <sup>-7</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 8,9 10 <sup>-8</sup>  | 4,9 10 <sup>-8</sup>  | 3,5 10 <sup>-8</sup>  | 2,8 10 <sup>-8</sup>  | 2,7 10 <sup>-8</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,005          | 1,3 10 <sup>-7</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,0 10 <sup>-7</sup>  | 6,6 10 <sup>-8</sup>  | 4,8 10 <sup>-8</sup>  | 4,4 10 <sup>-8</sup>  | 3,7 10 <sup>-8</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,005          | 1,4 10 <sup>-7</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,1 10 <sup>-7</sup>  | 6,9 10 <sup>-8</sup>  | 4,9 10 <sup>-8</sup>  | 4,5 10 <sup>-8</sup>  | 3,7 10 <sup>-8</sup>  |
| Cm-242                                                                                                      | 163 d                       | F   | 0,005          | 2,7 10 <sup>-5</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,1 10 <sup>-5</sup>  | 1,0 10 <sup>-5</sup>  | 6,1 10 <sup>-6</sup>  | 4,0 10 <sup>-6</sup>  | 3,3 10 <sup>-6</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,005          | 2,2 10 <sup>-5</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,8 10 <sup>-5</sup>  | 1,1 10 <sup>-5</sup>  | 7,3 10 <sup>-6</sup>  | 6,4 10 <sup>-6</sup>  | 5,2 10 <sup>-6</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,005          | 2,4 10 <sup>-5</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,9 10 <sup>-5</sup>  | 1,2 10 <sup>-5</sup>  | 8,2 10 <sup>-6</sup>  | 7,3 10 <sup>-6</sup>  | 5,9 10 <sup>-6</sup>  |
| Cm-243                                                                                                      | 28,5 a                      | F   | 0,005          | 1,6 10 <sup>-4</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,5 10 <sup>-4</sup>  | 9,5 10 <sup>-5</sup>  | 7,3 10 <sup>-5</sup>  | 6,5 10 <sup>-5</sup>  | 6,9 10 <sup>-5</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,005          | 6,7 10 <sup>-5</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 6,1 10 <sup>-5</sup>  | 4,2 10 <sup>-5</sup>  | 3,1 10 <sup>-5</sup>  | 3,0 10 <sup>-5</sup>  | 3,1 10 <sup>-5</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,005          | 4,6 10 <sup>-5</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 4,0 10 <sup>-5</sup>  | 2,6 10 <sup>-5</sup>  | 1,8 10 <sup>-5</sup>  | 1,6 10 <sup>-5</sup>  | 1,5 10 <sup>-5</sup>  |
| Cm-244                                                                                                      | 18,1 a                      | F   | 0,005          | 1,5 10 <sup>-4</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,3 10 <sup>-4</sup>  | 8,3 10 <sup>-5</sup>  | 6,1 10 <sup>-5</sup>  | 5,3 10 <sup>-5</sup>  | 5,7 10 <sup>-5</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,005          | 6,2 10 <sup>-5</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 5,7 10 <sup>-5</sup>  | 3,7 10 <sup>-5</sup>  | 2,7 10 <sup>-5</sup>  | 2,6 10 <sup>-5</sup>  | 2,7 10 <sup>-5</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,005          | 4,4 10 <sup>-5</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 3,8 10 <sup>-5</sup>  | 2,5 10 <sup>-5</sup>  | 1,7 10 <sup>-5</sup>  | 1,5 10 <sup>-5</sup>  | 1,3 10 <sup>-5</sup>  |
| Cm-245                                                                                                      | 8,50 10 <sup>3</sup> a      | F   | 0,005          | 1,9 10 <sup>-4</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,8 10 <sup>-4</sup>  | 1,2 10 <sup>-4</sup>  | 1,0 10 <sup>-4</sup>  | 9,4 10 <sup>-5</sup>  | 9,9 10 <sup>-5</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,005          | 7,3 10 <sup>-5</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 6,9 10 <sup>-5</sup>  | 5,1 10 <sup>-5</sup>  | 4,1 10 <sup>-5</sup>  | 4,1 10 <sup>-5</sup>  | 4,2 10 <sup>-5</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,005          | 4,5 10 <sup>-5</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 4,0 10 <sup>-5</sup>  | 2,7 10 <sup>-5</sup>  | 1,9 10 <sup>-5</sup>  | 1,7 10 <sup>-5</sup>  | 1,6 10 <sup>-5</sup>  |
| Cm-246                                                                                                      | 4,73 10 <sup>3</sup> a      | F   | 0,005          | 1,9 10 <sup>-4</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,8 10 <sup>-4</sup>  | 1,2 10 <sup>-4</sup>  | 1,0 10 <sup>-4</sup>  | 9,4 10 <sup>-5</sup>  | 9,8 10 <sup>-5</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,005          | 7,3 10 <sup>-5</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 6,9 10 <sup>-5</sup>  | 5,1 10 <sup>-5</sup>  | 4,1 10 <sup>-5</sup>  | 4,1 10 <sup>-5</sup>  | 4,2 10 <sup>-5</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,005          | 4,6 10 <sup>-5</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 4,0 10 <sup>-5</sup>  | 2,7 10 <sup>-5</sup>  | 1,9 10 <sup>-5</sup>  | 1,7 10 <sup>-5</sup>  | 1,6 10 <sup>-5</sup>  |
| Cm-247                                                                                                      | 1,56 10 <sup>7</sup> a      | F   | 0,005          | 1,7 10 <sup>-4</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,6 10 <sup>-4</sup>  | 1,1 10 <sup>-4</sup>  | 9,4 10 <sup>-5</sup>  | 8,6 10 <sup>-5</sup>  | 9,0 10 <sup>-5</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,005          | 6,7 10 <sup>-5</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 6,3 10 <sup>-5</sup>  | 4,7 10 <sup>-5</sup>  | 3,7 10 <sup>-5</sup>  | 3,7 10 <sup>-5</sup>  | 3,9 10 <sup>-5</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,005          | 4,1 10 <sup>-5</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 3,6 10 <sup>-5</sup>  | 2,4 10 <sup>-5</sup>  | 1,7 10 <sup>-5</sup>  | 1,5 10 <sup>-5</sup>  | 1,4 10 <sup>-5</sup>  |
| Cm-248                                                                                                      | 3,39 10 <sup>5</sup> a      | F   | 0,005          | 6,8 10 <sup>-4</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 6,5 10 <sup>-4</sup>  | 4,5 10 <sup>-4</sup>  | 3,7 10 <sup>-4</sup>  | 3,4 10 <sup>-4</sup>  | 3,6 10 <sup>-4</sup>  |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,005          | 2,5 10 <sup>-4</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,4 10 <sup>-4</sup>  | 1,8 10 <sup>-4</sup>  | 1,4 10 <sup>-4</sup>  | 1,4 10 <sup>-4</sup>  | 1,5 10 <sup>-4</sup>  |
|                                                                                                             |                             | S   | 0,005          | 1,4 10 <sup>-4</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,2 10 <sup>-4</sup>  | 8,2 10 <sup>-5</sup>  | 5,6 10 <sup>-5</sup>  | 5,0 10 <sup>-5</sup>  | 4,8 10 <sup>-5</sup>  |
| Cm-249                                                                                                      | 1,07 h                      | F   | 0,005          | 1,8 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 9,8 10 <sup>-11</sup> | 5,9 10 <sup>-11</sup> | 4,6 10 <sup>-11</sup> | 4,0 10 <sup>-11</sup> | 4,0 10 <sup>-11</sup> |
|                                                                                                             |                             | M   | 0,005          | 2,4 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 8,2 10 <sup>-11</sup> | 5,8 10 <sup>-11</sup> | 3,7 10 <sup>-11</sup> | 3,3 10 <sup>-11</sup> |

**TABELA 2: Predvidena efektivna doza na enoto vnosa zaradi vdihavanja [Sv/Bq] za posameznike iz prebivalstva**

| TABELA 2: Predvidena ciktivna doza na hitro vnosu zaradi razpadanja [SvBq] za posameznike iz preoblastva                                                                                                                                                                               |                             |     |                |                       |                      |                       |                       |                       |                       |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|----------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nuklid                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Radioaktivni razpolovni čas | Tip | Starost ≤ 1 a  |                       | Starost              | 1 – 2 a               | 2 – 7 a               | 7 – 12 a              | 12 – 17 a             | > 17 a                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |     | f <sub>1</sub> | h(g)                  | f <sub>1</sub>       | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  | h(g)                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             | S   | 0,005          | 2,4 10 <sup>-10</sup> | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,6 10 <sup>-10</sup> | 7,8 10 <sup>-11</sup> | 5,3 10 <sup>-11</sup> | 3,9 10 <sup>-11</sup> | 3,3 10 <sup>-11</sup> |
| Cm-250                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6,90 10 <sup>3</sup> a      | F   | 0,005          | 3,9 10 <sup>-3</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 3,7 10 <sup>-3</sup>  | 2,6 10 <sup>-3</sup>  | 2,1 10 <sup>-3</sup>  | 2,0 10 <sup>-3</sup>  | 2,1 10 <sup>-3</sup>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             | M   | 0,005          | 1,4 10 <sup>-3</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,3 10 <sup>-3</sup>  | 9,9 10 <sup>-4</sup>  | 7,9 10 <sup>-4</sup>  | 7,9 10 <sup>-4</sup>  | 8,4 10 <sup>-4</sup>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             | S   | 0,005          | 7,2 10 <sup>-4</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 6,5 10 <sup>-4</sup>  | 4,4 10 <sup>-4</sup>  | 3,0 10 <sup>-4</sup>  | 2,7 10 <sup>-4</sup>  | 2,6 10 <sup>-4</sup>  |
| berkelij                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |     |                |                       |                      |                       |                       |                       |                       |                       |
| Bk-245                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4,94 d                      | M   | 0,005          | 8,8 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 6,6 10 <sup>-9</sup>  | 4,0 10 <sup>-9</sup>  | 2,9 10 <sup>-9</sup>  | 2,6 10 <sup>-9</sup>  | 2,1 10 <sup>-9</sup>  |
| Bk-246                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,83 d                      | M   | 0,005          | 2,1 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,7 10 <sup>-9</sup>  | 9,3 10 <sup>-10</sup> | 6,0 10 <sup>-10</sup> | 4,0 10 <sup>-10</sup> | 3,3 10 <sup>-10</sup> |
| Bk-247                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,38 10 <sup>3</sup> a      | M   | 0,005          | 1,5 10 <sup>-4</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,5 10 <sup>-4</sup>  | 1,1 10 <sup>-4</sup>  | 7,9 10 <sup>-5</sup>  | 7,2 10 <sup>-5</sup>  | 6,9 10 <sup>-5</sup>  |
| Bk-249                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 320 d                       | M   | 0,005          | 3,3 10 <sup>-7</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 3,3 10 <sup>-7</sup>  | 2,4 10 <sup>-7</sup>  | 1,8 10 <sup>-7</sup>  | 1,6 10 <sup>-7</sup>  | 1,6 10 <sup>-7</sup>  |
| Bk-250                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3,22 h                      | M   | 0,005          | 3,4 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 3,1 10 <sup>-9</sup>  | 2,0 10 <sup>-9</sup>  | 1,3 10 <sup>-9</sup>  | 1,1 10 <sup>-9</sup>  | 1,0 10 <sup>-9</sup>  |
| kalifornij                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |     |                |                       |                      |                       |                       |                       |                       |                       |
| Cf-244                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,323 h                     | M   | 0,005          | 7,6 10 <sup>-8</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 5,4 10 <sup>-8</sup>  | 2,8 10 <sup>-8</sup>  | 2,0 10 <sup>-8</sup>  | 1,6 10 <sup>-8</sup>  | 1,4 10 <sup>-8</sup>  |
| Cf-246                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,49 d                      | M   | 0,005          | 1,7 10 <sup>-6</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,3 10 <sup>-6</sup>  | 8,3 10 <sup>-7</sup>  | 6,1 10 <sup>-7</sup>  | 5,7 10 <sup>-7</sup>  | 4,5 10 <sup>-7</sup>  |
| Cf-248                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 334 d                       | M   | 0,005          | 3,8 10 <sup>-5</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 3,2 10 <sup>-5</sup>  | 2,1 10 <sup>-5</sup>  | 1,4 10 <sup>-5</sup>  | 1,0 10 <sup>-5</sup>  | 8,8 10 <sup>-6</sup>  |
| Cf-249                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 350 10 <sup>2</sup> a       | M   | 0,005          | 1,6 10 <sup>-4</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,5 10 <sup>-4</sup>  | 1,1 10 <sup>-4</sup>  | 8,0 10 <sup>-5</sup>  | 7,2 10 <sup>-5</sup>  | 7,0 10 <sup>-5</sup>  |
| Cf-250                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 13,1 a                      | M   | 0,005          | 1,1 10 <sup>-4</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 9,8 10 <sup>-5</sup>  | 6,6 10 <sup>-5</sup>  | 4,2 10 <sup>-5</sup>  | 3,5 10 <sup>-5</sup>  | 3,4 10 <sup>-5</sup>  |
| Cf-251                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8,98 10 <sup>2</sup> a      | M   | 0,005          | 1,6 10 <sup>-4</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,5 10 <sup>-4</sup>  | 1,1 10 <sup>-4</sup>  | 8,1 10 <sup>-5</sup>  | 7,3 10 <sup>-5</sup>  | 7,1 10 <sup>-5</sup>  |
| Cf-252                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,64 a                      | M   | 0,005          | 9,7 10 <sup>-5</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 8,7 10 <sup>-5</sup>  | 5,6 10 <sup>-5</sup>  | 3,2 10 <sup>-5</sup>  | 2,2 10 <sup>-5</sup>  | 2,0 10 <sup>-5</sup>  |
| Cf-253                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17,8 d                      | M   | 0,005          | 5,4 10 <sup>-6</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 4,2 10 <sup>-6</sup>  | 2,6 10 <sup>-6</sup>  | 1,9 10 <sup>-6</sup>  | 1,7 10 <sup>-6</sup>  | 1,3 10 <sup>-6</sup>  |
| Cf-254                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 60,5 d                      | M   | 0,005          | 2,5 10 <sup>-4</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,9 10 <sup>-4</sup>  | 1,1 10 <sup>-4</sup>  | 7,0 10 <sup>-5</sup>  | 4,8 10 <sup>-5</sup>  | 4,1 10 <sup>-5</sup>  |
| ajštajnij                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |     |                |                       |                      |                       |                       |                       |                       |                       |
| Es-250                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,10 h                      | M   | 0,005          | 2,0 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,8 10 <sup>-9</sup>  | 1,2 10 <sup>-9</sup>  | 7,8 10 <sup>-10</sup> | 6,4 10 <sup>-10</sup> | 6,3 10 <sup>-10</sup> |
| Es-251                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,38 d                      | M   | 0,005          | 7,9 10 <sup>-9</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 6,0 10 <sup>-9</sup>  | 3,9 10 <sup>-9</sup>  | 2,8 10 <sup>-9</sup>  | 2,6 10 <sup>-9</sup>  | 2,1 10 <sup>-9</sup>  |
| Es-253                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 20,5 d                      | M   | 0,005          | 1,1 10 <sup>-5</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 8,0 10 <sup>-6</sup>  | 5,1 10 <sup>-6</sup>  | 3,7 10 <sup>-6</sup>  | 3,4 10 <sup>-6</sup>  | 2,7 10 <sup>-6</sup>  |
| Es-254                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 276 d                       | M   | 0,005          | 3,7 10 <sup>-5</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 3,1 10 <sup>-5</sup>  | 2,0 10 <sup>-5</sup>  | 1,3 10 <sup>-5</sup>  | 1,0 10 <sup>-5</sup>  | 8,6 10 <sup>-6</sup>  |
| Es-254m                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,64 d                      | M   | 0,005          | 1,7 10 <sup>-6</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,3 10 <sup>-6</sup>  | 8,4 10 <sup>-7</sup>  | 6,3 10 <sup>-7</sup>  | 5,9 10 <sup>-7</sup>  | 4,7 10 <sup>-7</sup>  |
| fermij                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |     |                |                       |                      |                       |                       |                       |                       |                       |
| Fm-252                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 22,7 h                      | M   | 0,005          | 1,2 10 <sup>-6</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 9,0 10 <sup>-7</sup>  | 5,8 10 <sup>-7</sup>  | 4,3 10 <sup>-7</sup>  | 4,0 10 <sup>-7</sup>  | 3,2 10 <sup>-7</sup>  |
| Fm-253                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3,00 d                      | M   | 0,005          | 1,5 10 <sup>-6</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,2 10 <sup>-6</sup>  | 7,3 10 <sup>-7</sup>  | 5,4 10 <sup>-7</sup>  | 5,0 10 <sup>-7</sup>  | 4,0 10 <sup>-7</sup>  |
| Fm-254                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3,24 h                      | M   | 0,005          | 3,2 10 <sup>-7</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,3 10 <sup>-7</sup>  | 1,3 10 <sup>-7</sup>  | 9,8 10 <sup>-8</sup>  | 7,6 10 <sup>-8</sup>  | 6,1 10 <sup>-8</sup>  |
| Fm-255                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 20,1 h                      | M   | 0,005          | 1,2 10 <sup>-6</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 7,3 10 <sup>-7</sup>  | 4,7 10 <sup>-7</sup>  | 3,5 10 <sup>-7</sup>  | 3,4 10 <sup>-7</sup>  | 2,7 10 <sup>-7</sup>  |
| Fm-257                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 101 d                       | M   | 0,005          | 3,3 10 <sup>-5</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 2,6 10 <sup>-5</sup>  | 1,6 10 <sup>-5</sup>  | 1,1 10 <sup>-5</sup>  | 8,8 10 <sup>-6</sup>  | 7,1 10 <sup>-6</sup>  |
| mendelevij                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |     |                |                       |                      |                       |                       |                       |                       |                       |
| Md-257                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5,20 h                      | M   | 0,005          | 1,0 10 <sup>-7</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 8,2 10 <sup>-8</sup>  | 5,1 10 <sup>-8</sup>  | 3,6 10 <sup>-8</sup>  | 3,1 10 <sup>-8</sup>  | 2,5 10 <sup>-8</sup>  |
| Md-258                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 55,0 d                      | M   | 0,005          | 2,4 10 <sup>-5</sup>  | 5,0 10 <sup>-4</sup> | 1,9 10 <sup>-5</sup>  | 1,2 10 <sup>-5</sup>  | 8,6 10 <sup>-6</sup>  | 7,3 10 <sup>-6</sup>  | 5,9 10 <sup>-6</sup>  |
| Tip F pomeni hitro odstranjevanje iz pljuč.<br>Tip M pomeni zmerno hitro odstranjevanje iz pljuč.<br>Tip S pomeni počasno odstranjevanje iz pljuč.                                                                                                                                     |                             |     |                |                       |                      |                       |                       |                       |                       |                       |
| (a) Se nanaša na izotope Ca, vrednost f <sub>1</sub> za osebe stare od 1 do 15 let je 0,4.<br>(a) Se nanaša na izotope Fe, vrednost f <sub>1</sub> za osebe stare od 1 do 15 let je 0,2.<br>(b) Se nanaša na izotope Co, vrednost f <sub>1</sub> za osebe stare od 1 do 15 let je 0,3. |                             |     |                |                       |                      |                       |                       |                       |                       |                       |

**TABELA 2: Predvidena efektivna doza na enoto vnosa zaradi vdihavanja [Sv/Bq] za posameznike iz prebivalstva**

| Nuklid                                                                            | Radioaktivni razpolovni čas | Tip | Starost $\leq 1$ a |        | Starost | 1 – 2 a | 2 – 7 a | 7 – 12 a | 12 – 17 a | > 17 a |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|--------------------|--------|---------|---------|---------|----------|-----------|--------|
|                                                                                   |                             |     | $f_1$              | $h(g)$ | $f_1$   | $h(g)$  | $h(g)$  | $h(g)$   | $h(g)$    | $h(g)$ |
| (a) Se nanaša na izotope Y, vrednost $f_1$ za osebe stare od 1 do 15 let je 0,4.  |                             |     |                    |        |         |         |         |          |           |        |
| (a) Se nanaša na izotope Ba, vrednost $f_1$ za osebe stare od 1 do 15 let je 0,3. |                             |     |                    |        |         |         |         |          |           |        |
| (a) Se nanaša na izotope Pb, vrednost $f_1$ za osebe stare od 1 do 15 let je 0,4. |                             |     |                    |        |         |         |         |          |           |        |
| (a) Se nanaša na izotope Ra, vrednost $f_1$ za osebe stare od 1 do 15 let je 0,3. |                             |     |                    |        |         |         |         |          |           |        |