**KONTROLNI MONITORING TAL NA OTROŠKIH IGRIŠČIH IN ZELENICI VELENJSKE PLAŽE**

Izvajalec: Erico, Inštitut za ekološke raziskave, d. o. o.

Povzetek pripravil: Erico, Inštitut za ekološke raziskave, d. o. o.

Ocena stanja tal na dveh otroških igriščih (centralno otroško igrišče, vrtec enota Najdihojca) in na velenjski plaži je bila ocenjena z vidika vsebnosti nekaterih nevarnih snovi. Rezultati so bili ovrednoteni v skladu z Uredbo o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostih nevarnih snovi v tleh (Ur. l. RS št. 68/96). Parametre, za katere zgornja uredba ne predpisuje imisijskih vrednosti, so bili ovrednotili s standardi kakovosti tal za otroška igrišča, predlaganimi v predlogu Uredbe o stanju tal z dne 18.05.2016. Rezultati so pokazali, da so vsebnosti izmerjenih snovi v odvzetih vzorcih tal pod mejnimi imisijskimi vrednostmi določenimi za tla (Ur. l. RS št. 68/96) in pod predlaganimi standardi kakovosti tal za otroška igrišča (Predlog Uredbe o stanju tal z dne 18.05.2016).

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Centralno otroško igrišče | | | | | | |
| Centralno igr pomanj | | | | | | |
| Parameter | Enota | Predlog Uredbe o stanju tal – otroška igrišča\* | Uredba (Ur.l RS, št. 68/96) | | | Rezultati |
| Mejna imisijska vrednost | Opozorilna imisijska vrednost | Kritična imisijska vrednost |
| Cd | mg/kg s.s. |  | 1 | 2 | 12 | <0,5 |
| Pb | mg/kg s.s. |  | 85 | 100 | 530 | 32,7 |
| As | mg/kg s.s |  | 20 | 30 | 55 | 9,4 |
| Hg | mg/kg s.s |  | 0,8 | 2 | 10 | 0,12 |
| Cr | mg/kg s.s. |  | 100 | 150 | 380 | 31,6 |
| Ni | mg/kg s.s |  | 50 | 70 | 210 | 25,9 |
| Sb | mg/kg s.s | 5 | / | / | / | <1,0 |
| fluorid | mg/kg s.s |  | 450 | 825 | 1200 | 249 |
| PAH | mg/kg s.s |  | 1 | 20 | 40 | 0,31 |
| Benzo(a)piren | mg/kg s.s | 1 | / | / | / | 0,05 |
| Cianid skupni | mg/kg s.s | 50 | / | / | / | 1,5 |
| Σ DDT/DDE/DDE | mg/kg s.s |  | 0,1 | 2 | 4 | <0,005 |
| drini | mg/kg s.s |  | 0,1 | 2 | 4 | <0,005 |
| Σ HCH spojine | mg/kg s.s |  | 0,1 | 2 | 4 | <0,005 |
| Heksaklorbenzen | mg/kg s.s | 2 | / | / | / | <0,005 |
| Mineralnaolja | mg/kg s.s |  | 50 | 2500 | 5000 | <50 |
| PCB | mg/kg s.s |  | 0,2 | 0,6 | 1 | <0,1 |
| Ugotovitev: vsebnosti izmerjenih snovi v odvzetih vzorcih tal so pod mejnimi imisijskimi vrednostmi določenimi za tla (Ur. l. RS št. 68/96) in pod predlaganimi standardi kakovosti tal za otroška igrišča (Predlog Uredbe o stanju tal z dne 18.05.2016). | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Vrtec enota Najdihojca | | | | | | |
| Najdihojca pomanj | | | | | | |
| Parameter | Enota | Predlog Uredbe o stanju tal – otroška igrišča\* | Uredba (Ur.l RS, št. 68/96) | | | Rezultati |
| Mejna imisijska vrednost | Opozorilna imisijska vrednost | Kritična imisijska vrednost |
| Cd | mg/kg s.s. |  | 1 | 2 | 12 | <0,5 |
| Pb | mg/kg s.s. |  | 85 | 100 | 530 | 39,1 |
| As | mg/kg s.s |  | 20 | 30 | 55 | 10,4 |
| Hg | mg/kg s.s |  | 0,8 | 2 | 10 | 0,13 |
| Cr | mg/kg s.s. |  | 100 | 150 | 380 | 32,8 |
| Ni | mg/kg s.s |  | 50 | 70 | 210 | 27,9 |
| Sb | mg/kg s.s | 5 | / | / | / | <1,0 |
| fluorid | mg/kg s.s |  | 450 | 825 | 1200 | 383 |
| PAH | mg/kg s.s |  | 1 | 20 | 40 | 0,15 |
| Benzo(a)piren | mg/kg s.s | 1 | / | / | / | 0,02 |
| Cianid skupni | mg/kg s.s | 50 | / | / | / | 0,99 |
| Σ DDT/DDE/DDE | mg/kg s.s |  | 0,1 | 2 | 4 | <0,005 |
| drini | mg/kg s.s |  | 0,1 | 2 | 4 | <0,005 |
| Σ HCH spojine | mg/kg s.s |  | 0,1 | 2 | 4 | <0,005 |
| Heksaklorbenzen | mg/kg s.s | 2 | / | / | / | <0,005 |
| Mineralnaolja | mg/kg s.s |  | 50 | 2500 | 5000 | <50 |
| PCB | mg/kg s.s |  | 0,2 | 0,6 | 1 | <0,1 |
| Ugotovitev: vsebnosti izmerjenih snovi v odvzetih vzorcih tal so pod mejnimi imisijskimi vrednostmi določenimi za tla (Ur. l. RS št. 68/96) in pod predlaganimi standardi kakovosti tal za otroška igrišča (Predlog Uredbe o stanju tal z dne 18.05.2016). | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Velenjska plaža | | | | | | |
| Velenjska plaža pomanj | | | | | | |
| Parameter | Enota | Predlog Uredbe o stanju tal – otroška igrišča\* | Uredba (Ur.l RS, št. 68/96) | | | Rezultati |
| Mejna imisijska vrednost | Opozorilna imisijska vrednost | Kritična imisijska vrednost |
| Cd | mg/kg s.s. |  | 1 | 2 | 12 | <0,5 |
| Pb | mg/kg s.s. |  | 85 | 100 | 530 | 25,4 |
| As | mg/kg s.s |  | 20 | 30 | 55 | 9,8 |
| Hg | mg/kg s.s |  | 0,8 | 2 | 10 | 0,13 |
| Cr | mg/kg s.s. |  | 100 | 150 | 380 | 23,3 |
| Ni | mg/kg s.s |  | 50 | 70 | 210 | 22,1 |
| Sb | mg/kg s.s | 5 | / | / | / | <1,0 |
| fluorid | mg/kg s.s |  | 450 | 825 | 1200 | 301 |
| PAH | mg/kg s.s |  | 1 | 20 | 40 | <0,1 |
| Benzo(a)piren | mg/kg s.s | 1 | / | / | / | < 0,02 |
| Cianid skupni | mg/kg s.s | 50 | / | / | / | 1,0 |
| Σ DDT/DDE/DDE | mg/kg s.s |  | 0,1 | 2 | 4 | <0,005 |
| drini | mg/kg s.s |  | 0,1 | 2 | 4 | <0,005 |
| Σ HCH spojine | mg/kg s.s |  | 0,1 | 2 | 4 | <0,005 |
| Heksaklorbenzen | mg/kg s.s | 2 | / | / | / | <0,005 |
| Mineralnaolja | mg/kg s.s |  | 50 | 2500 | 5000 | <50 |
| PCB | mg/kg s.s |  | 0,2 | 0,6 | 1 | <0,1 |
| Ugotovitev: vsebnosti izmerjenih snovi v odvzetih vzorcih tal so pod mejnimi imisijskimi vrednostmi določenimi za tla (Ur. l. RS št. 68/96) in pod predlaganimi standardi kakovosti tal za otroška igrišča (Predlog Uredbe o stanju tal z dne 18.05.2016). | | | | | | |