

## Vsebnost težkih kovin v tleh

Po Uredbi o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostih nevarnih snovi v tleh (Ur. l. RS št. 68/96)

| Težka kovina           | Vsebnost kovine v tleh ne presega mejne imisijske vrednosti | Vsebnost kovine v tleh presega mejno imisijska vrednost        | Vsebnost kovine v tleh presega opozorilno imisijska vrednost | Vsebnost kovine v tleh presega kritično imisijska vrednost |
|------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Cd                     | (v mg / kg suhih tal) <1                                    | (v mg / kg suhih tal) ≥1                                       | (v mg / kg suhih tal) ≥ 2                                    | (v mg / kg suhih tal) ≥ 12                                 |
| Zn                     | <200                                                        | ≥ 200                                                          | ≥ 300                                                        | ≥ 720                                                      |
| Pb                     | <85                                                         | ≥ 85                                                           | ≥ 100                                                        | ≥ 530                                                      |
| As                     | <20                                                         | ≥ 20                                                           | ≥ 30                                                         | ≥ 55                                                       |
| Co                     | <20                                                         | ≥ 20                                                           | ≥ 50                                                         | ≥ 240                                                      |
| Cr                     | <100                                                        | ≥ 100                                                          | ≥ 150                                                        | ≥ 380                                                      |
| Cu                     | <60                                                         | ≥ 60                                                           | ≥ 100                                                        | ≥ 300                                                      |
| Hg                     | <0,8                                                        | ≥ 0,8                                                          | ≥ 2                                                          | ≥ 10                                                       |
| Mo                     | <10                                                         | ≥ 10                                                           | ≥ 40                                                         | ≥ 200                                                      |
| Ni                     | <50                                                         | ≥ 50                                                           | ≥ 70                                                         | ≥ 210                                                      |
| Status glede na Uredbo | Tla so neonesnažena                                         | Tla še neonesnažena a povišane vsebnosti narekujejo previdnost | Tla so onesnažena                                            | Tla so močno onesnažena                                    |

### Stanje onesnaženosti

Vsebnosti kovin v tleh so v mejah običajnih. Do onesnaženja pridelkov lahko pride kvečjemu preko drugih dejavnikov (onesnažena voda in zrak, nepravilna uporaba sredstev za zaščito vrtnin).

Povišana vsebnosti kovin v posameznih delih rastlin je verjetna, a različna glede na vrsto in del rastline. Lastnosti tal v veliki meri vplivajo na prehajanje kovin v vrtnine.

Tla so glede na zakonodajo onesnažena. Velika verjetnost, da nevarne kovine prehajajo iz tal v vrtnine.

Tla so glede na zakonodajo močno onesnažena. Kovine v večji meri prehajajo iz tal v vrtnine.

### Priporočeni ukrepi za varnejše vrtnarjenje

Raba tal ni omejena.  
- vrtnarimo v skladu z dobro prakso: strokovno gnojenje raba kompostov in načinov pridelave.  
- po potrebi strokovna uporaba FFS.

- Preverjanje vsebnosti kovin v rastlinah iz prve skupine tveganja. V kolikor so vsebnosti povišane, opustimo pridelavo teh rastlin.  
- Temeljito pranje pridelkov.  
- Obdelavo tal z manj prašenja.  
- Ne kompostiramo rastlin z območja.  
- Priporočamo obdelavo tal z manj prašenja.  
- Uravnavanje pH > 6,5.

- Opustiti pridelavo vrtnin iz prve in druge skupine tveganja.  
- Analiza rastlin iz tretje skupine tveganja. V kolikor so vsebnosti povišane, opustimo njihovo pridelavo.  
- Vzgoja rastlin in 1. in 2. skupine v vkopanih posodah / zabojnikih s preverjeno neonesnaženimi tlemi.  
- Uporaba visokih gred s preverjeno neonesnaženo zemljo.  
- Uporaba rokavic in dosledno umivanje rok po stiku s tlemi.  
- Ne kompostiramo rastlin z območja.  
- Priporočamo obdelavo tal z manj prašenja.  
- Zatravimo površine.

- Opustimo pridelavo vrtnin za prehrano ljudi in živali.  
- Vzgoja rastlin v večjih vkopanih plastičnih posodah / zabojnikih s preverjeno neonesnaženo zemljo.  
- Uporaba visokih gred s preverjeno neonesnaženo zemljo.  
- Uporaba rokavic in dosledno umivanje rok po stiku s tlemi.  
- Ne kompostiramo rastlin z območja.  
- Zatravimo površine.

Nabiranje regrata močno odsvetujemo.

Nabiranje regrata je neomejeno.

Nabiranje regrata odsvetujemo.

Nabiranje regrata odsvetujemo.

### Nabiranje regrata

Nabiranje regrata ni tvegano.

Nabiranje regrata lahko tvegano - odsvetujemo.

Nabiranje regrata je tvegano - odsvetujemo.

Nabiranje regrata močno - odsvetujemo.

### Skupine vrtnin glede na sprejem TK iz tal

|         | 1. skupina<br>Zelo majhen sprejem                                                     | 2. skupina<br>Manjši sprejem                                         | 3. skupina<br>Srednji sprejem                          | 4. skupina<br>Velik sprejem                                           |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Vrtnine | grah<br>fižol<br>kumare<br>paradižnik<br>jajčevci<br>paprika<br>bučke<br>sadno drevje | zelje<br>brstični ohrovt<br>zelena<br>cvetača<br>jagode<br>jagodičje | redkvice<br>čebula<br>por<br>ohrovt<br>pesa<br>krompir | špinača<br>solata<br>endivija<br>kreša<br>korenje<br>repa<br>artičoka |