

# Tla



## ZAKONODAJA NA PODROČJU VARSTVA TAL

- Uredba o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostnih nevarnih snovi v tleh (Uradni list RS, št. 68/96)
- Uredba o mejnih vrednostih vnosa nevarnih snovi in gnojil v tla (Uradni list RS, št. 84/05)
- Pravilnik o obratovalnem monitoringu pri vnosu nevarnih snovi in rastlinskih hranil v tla (Uradni list RS, št. 55/97)
- Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Uradni list RS, št. 34/08)
- Odlok o območjih največje obremenjenosti okolja in o programu ukrepov za izboljšanje kakovosti okolja v Zgornji Mežiški dolini (Uradni list RS, št. 119/07)

## AKTIVNOSTI SPREMLJANJA ONESNAŽENOSTI TAL

- ROTS (Raziskave onesnaženosti tal Slovenije): mreža 4 x 4 km do 600 m in 8 x 8 km nad 600 m nadmorske višine, negozdne površine, 530 točk
- Ponovno vzorčenje oz. začetek monitoringa tal
- Obremenjenost tal s svincem, kadmijem in cinkom ter spremljanje učinkovitosti sanacijskih ukrepov Zgornji Mežiški dolini

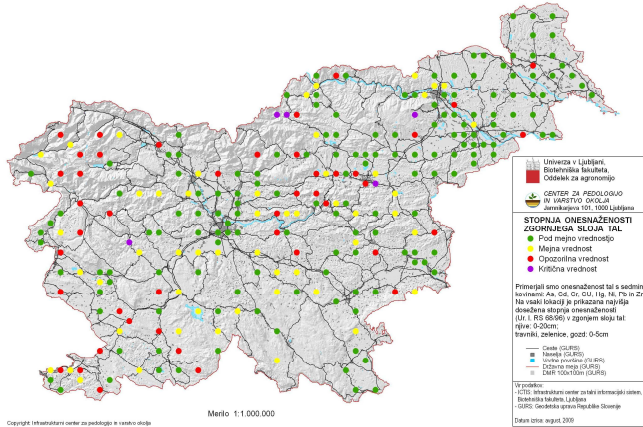


## OBSEG SPREMLJANJA ONESNAŽENOSTI TAL

- Vzorčenje po slojih oz. horizontih
- Terenski opis lokacije in morfoloških lastnosti
- Pedološke analize (pesek, melj, glina, teksturni razred, pH, organska snov celokupni dušik, rastlinam dostopni kalij in fosfor, izmenljivi Ca, Mg, K, Na, volumska gostota tal)
- Kemijske analize:
  - anorganske nevarne snovi (celokupni fluoridi, Hg, Cd, Pb, Zn, Co, As, Ni, Cr, V, Se, Mn, Tl)
  - organske nevarne snovi (policiklični aromatski ogljikovodiki, organoklorni pesticidi in poliklorirani bifenili, trizanski pesticidi)

## ONESNAŽENJE TAL Z NEKATERIMI KOVINAMI

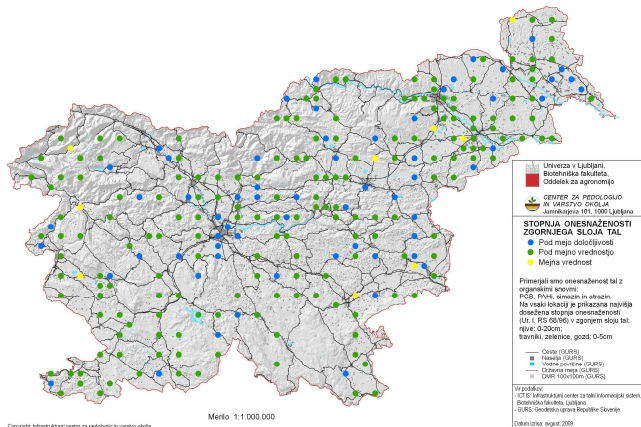
INDIKATOR ONESNAŽENOSTI ZGORNJEGA SLOJA TAL  
 Onesnaženje tal na mreži ReNPVO v letih 1989 - 2008 s kovinami: AS, Cd, Cr, CU, Hg, Pb in Zn



Posamezni točki je predpisana stopnja onesnaženosti glede na kovino, ki je najbolj problematična.

## ONESNAŽENJE TAL Z ORGANSKIMI SNOVMI

INDIKATOR ONESNAŽENOSTI ZGORNJEGA SLOJA TAL  
 Onesnaženje tal na mreži ReNPVO v letih 1989 - 2008 z organskimi snovmi: PCB, PAH, simazin in atrazin



Posamezni točki je predpisana stopnja onesnaženosti glede na organsko spojino, ki je najbolj problematična.

## STANJE TAL V SLOVENIJI

- Na posameznih lokacijah (povezanih s topilniško ali metalurško dejavnostjo) so bila opažena preseganja opozorilnih in tudi kritičnih vrednosti za posamezne kovine. Najbolj problematični sta kadmij in svinec.
- V primeru onesnaženja z organskimi spojinami je bila mejna vrednost presežena na manjšem številu mest (predvsem ostanki sredstev za varstvo rastlin ter njihovih razgradnih produktov na intenzivnih kmetijskih površinah).
- Med najbolj onesnažena območja tal uvrščamo Mežiško dolino, Celjsko kotlino in okolico Jesenic ter Idrije.