

*Model LULUCF in njegove predpostavke  
Kmetijstvo: emisije iz rabe tal*

*Dejavniki LULUCF – sektor kmetijstvo*

*Borut Vrščaj*

Kmetijski inštitut Slovenije, Oddelek za kmetijsko ekologijo in naravne vire, Center za tla in okolje  
Hacquetova ulica 17, SI1000 Ljubljana, Slovenija | Slovenia  
W: <http://www.kis.si/okenv> E: [Borut.Vrscaj@kis.si](mailto:Borut.Vrscaj@kis.si) T: +386(1)2805 290 Skype: borut\_vrscaj

*Caring for Soils - Where Our Roots Grow*  
Links4Soils: <http://www.alpine-space.eu/links4soils>

## Dejavniki scenarijev: kmetijstvo

### Živinoreja:

- Usmeritve v prilagajanju načinov krmljenja, sestave obrokov.... (prispevek?)
- Poraba mleka & mlečnih izdelkov, mesa... povečanje/zmanjševanje?

### Kmetijska raba tal:

- V osnovi: deleži posamezne kmetijske rabe (njivske, travniške rabe, ..)
- Vendar, bolj kot deleži, je pomembna kakovost tal njivske in travniške rabe, t.j. vsebnost talne organske snovi (TOS) ali ogljika (TOC)
- ...

## Dejavniki scenarijev – kmetijska raba tal

Vsebnost talne organske snovi (TOS) zelo odvisna od:

- Reliefa (koluvialno, deliuvialni procesi, reľefno/erozijsko izpostavljene površine, ..)
- Lokalnih mikroklimatskih razmer
- Gnojenja - organskega
- Tipa tal
- Vnosa mineralnih hranil (npr. N, Ca, ) → vplivi na količine ponora C
- Obdelave tal (minimalna, konzervacijska, ...)
- Prisotnost vrst(n)e obdelave (pasovna obdelava tal – sadovnjaki, vinogradi..)
- ...

Spremembe obdelave tal na njivskih zemljiščih, → znani ukrepi, mnogi že v PRP, ampak kakšen bo obseg učinkov?

## Marginalni dejavniki scenarijev?

Urbanizacija in naravovarstvo

Raba tal – pozidave zemljišč

- Pozidave zemljišč → emisije!

V kakšni smeri prispevajo k izpustom TGP nekatere usmeritve v naravovarstvu/ povečevanju biotske pestrosti?

- Opuščanje, nevzdrževanje... hidromelioriranih zemljišč melioracij → povečevanje hidrimorfizma tal → emisije TGP
- Širjenje, ustvarjanje mokrišč (npr. novo meandriranje rek?) → TGP
- Namerno zamočvirjanje; npr. biološke čistine naprave → emisije TPG!
- ...