



Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Närings-, trafik- och miljöcentralen
Centre for Economic Development, Transport and the Environment

KOTOMA

Maatalouden vesiensuojelutoimenpiteiden kohdentaminen

Parkkila Pekka

13.2.2019



KOTOMA- hanke



- Hanke alkoi 1.11.2016 ja päättyi 30.6.2018
- Hanketta koordinoi Varsinais-Suomen ELY-keskus
- Yhteistyössä:
 - Ympäristöministeriö
 - MTK Satakunta
 - MTK Varsinais-Suomi
 - Luonnonvarakeskus
 - Pirkanmaan ELY-keskus





Hankkeen tausta ja tavoite

- Vesiensuojelutoimenpiteiden kohdentaminen ei ole onnistunut kuluvalle tukikaudella optimaalisella tavalla.
 - 30% suojavyöhykkeistä osuu RUSLE- mallin osoittamalle eroosioalueille
- KOTOMA- hankkeen tavoitteena on tuottaa vesiensuojelutoimenpiteiden kohdentamisen toimintamalli
 - Paikkatiedon avulla viedä toimenpiteet sinne missä niistä on suurin hyöty.

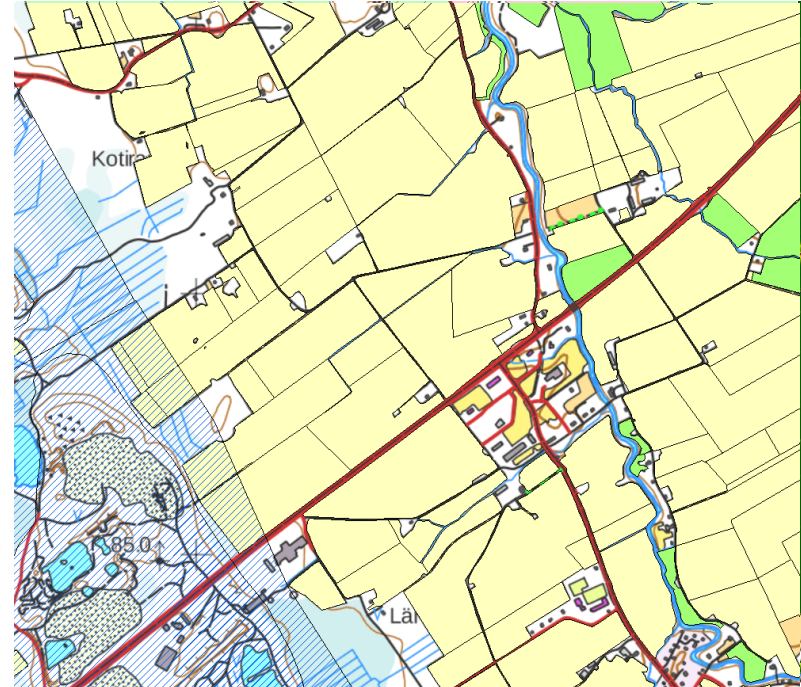




Saadaan peltolohkot joille suoja-
vyöhykkeitä. Etsään RUSLE-
asetusta sovelletaan peltolohkot
voidaan perustaa ja se on eroosion
enkaisyksi joille eroosio on merkittävä
perustaa kannattavaa.

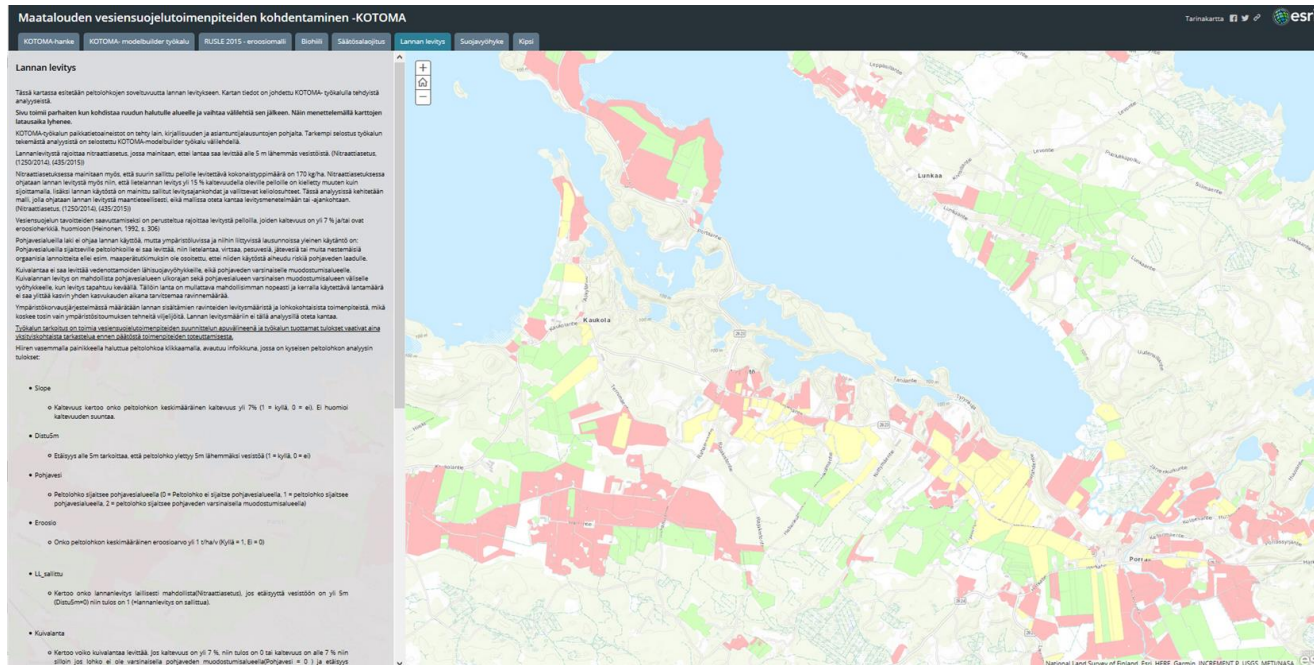
Toteutus: KOTOMA-malli

- Analysoidaan kasvulohkoihin vaikuttavia paikkatietotekijöitä
 - RUSLE2015- eroosiomalli
 - KOTOMA- työkalu
- Analyysin tuloksesta voidaan määrittää lohkot, joille toimenpiteitä voidaan tehdä.
- Tuloksista voidaan myös priorisoida peltolohkoja, joille toimenpiteitä voidaan suorittaa.



Story Map

- Kotoma- työkalun tekemiä kartta-aineistoja varten on luotu ESRI:n Story map karttaselain- sivu.
- Linkki karttaselaimeen löytyy Kotoma:n nettisivuilta:
- <http://www.ymparisto.fi/kotoma>





Loppuraportissa ehdotetut jatkoitoimenpiteet:

- 1. Lohkokohtaista tietoa hyödyntävien hankkeiden tietotaidon yhdistäminen yhdeksi suunnittelun työkaluksi tai työkalupaketiksi.
- 2. Puutteellisen tausta-aineiston täydentäminen ja muokkaaminen käyttökelpoiseen muotoon.
 - - Laserkeilausaineisto ja RUSLE2105-eroosiomalli vesiensuojelun kannalta keskeisille maatalousalueille.
 - - Viljavuustietojen laajemman käytön mahdollistaminen ja käytettävyyden parantaminen.
 - - Viljavuusfosforin osaksi kohdentamisen kriteereitä.
 - - Vesien tilan parempi huomioiminen (hyväksyttävän kuormituksen raja-arvot).
 - - Tulva-aineiston tuottaminen maatalousvaltaisille alueille.
 - - Tarkemman maaperätiedon tuottaminen (maaperäkartta 1:200 000 liian karkea).
 - - Peltolohkojen tarkemman keskimääräisen etäisyyden määrittäminen vesistöihin
 - - MAVIN peltoaineiston käytettävyyden kehittäminen
- 3. Kohdennettavien vesiensuojelu toimenpiteiden ja kohdentamiseen käytettyjen kriteerien tarkentaminen ja kehittäminen.
- 4. Tausta-aineistojen ja kohdentamistyökalun koodaaminen viljelijäkäyttöön soveltuvaksi aineistoksi ja sopivan toimintaympäristön valinta (VIPU-palvelu tms).





Mitä seuraavaksi:

- KOTOMA-työkalua on käytetty Pirkanmaalla ja Uudellamaalla ja pyritään laajentamaan sinne missä sitä tarvitaan.
- Ajetaan vuoden 2018 kasvulohkoille ja RUSLE aineistolle, jossa ei ole kasvillisuustietoja.
- Aineistoja käytetään myös RANKU 3 hankkeen kunnissa.





Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Närings-, trafik- och miljöcentralen
Centre for Economic Development, Transport and the Environment

KIITOS!

Pekka Parkkila
0503961605
pekka.parkkila@ely-keskus.fi
<http://www.ymparisto.fi/kotoma>