

# Keskkonnaandmete kasutamine ja e-teenused

Seminar

Keskkonnaagentuuris 8. oktoobril 2014



# Päevakava 1

**11.00 Sissejuhatus. Keskkonnaandmete integreeritud analüüsi metoodika väljatöötamine. Katrin Väljataga, Keskkonnaagentuur.**

**11.25 Reoveepuhastite tõhususe hindamise ning asukohapõhise loodus- ja keskkonnainfo kasutusjuhud. Toomas Trapido, Keskkonnaagentuuri konsultant.**

**11.45 INSPIRE metaandmed Eesti geoportaalil. Sulev Õitspuu, Maa-amet.**

**12.10 PlutoF – andmebaaside kodu. Urmas Kõljalg, TÜ.**

**12.35 EELIS – Eesti Looduse Infosüsteem. Kaire Sirel, Keskkonnaagentuur.**

**13.00 Paus (kohv, tee)**



# Päevakava 2

**13.30** Kõrge loodusväärtusega põllumajandusmaade tuvastamine. Tambet Kikas, Põllumajandusuuringute Keskus.

**13.50** Veemudelid veeseisundi hindamiseks. Peeter Ennet, Keskkonnaagentuur.

**14.10** Loodusvaatluste andmebaas. Reigo Roasto, Keskkonnaagentuur.



# Päevakava 3

14.30 Töörühmad. Teemad:

1. Avaandmed – ohud ja võimalused.
  2. E-teenused – tulevikusuund keskkonnaandmete analüüsis ja avalikustamises või tupiktee?
  3. Arvutuslikud hinnangud (mudelid, prognoosid, stsenaariumid) keskkonnavaldkonnas – kasutusvõimalused ja -piirid.
  4. EELIS.
  5. Keskkonnaandmete võrgustiku arendamine. Kas koostöö ja tegevuste koordineeritus on roosa unistus või teostatav ülesanne?
  6. Kohapeal välja pakutud teemad.
- 15.15 Paus.



# Päevakava 4

**15.30 Keskkonnateemaliste arenduste ja teenuste lühitutvustused:**

**Enn Pärt, KAUR – Metsaregistri e-teenused**

**Maarika Susi, Garage48 – Garage48**

**Marko Peterson, Tartu Ülikooli loodusmuuseum -  
Mobiilsetele seadmetele mõeldud rakendused Eesti  
loodushariduses**

**Katrin Pärn, Kalanduse teabekeskus -  
Kalapüügipiirangute rakendus**

**16.10 KEMITi käimasolevad arendused ja plaanid. Kristina  
Grau, Hipp Laigu, KEMIT.**

**16.30 Keskkonnaandmetest ja e-teenuste arendamisest  
huvitatud osapoolte infovahetus- ja koostöövõrgustiku  
arendamine. Toomas Trapido.**



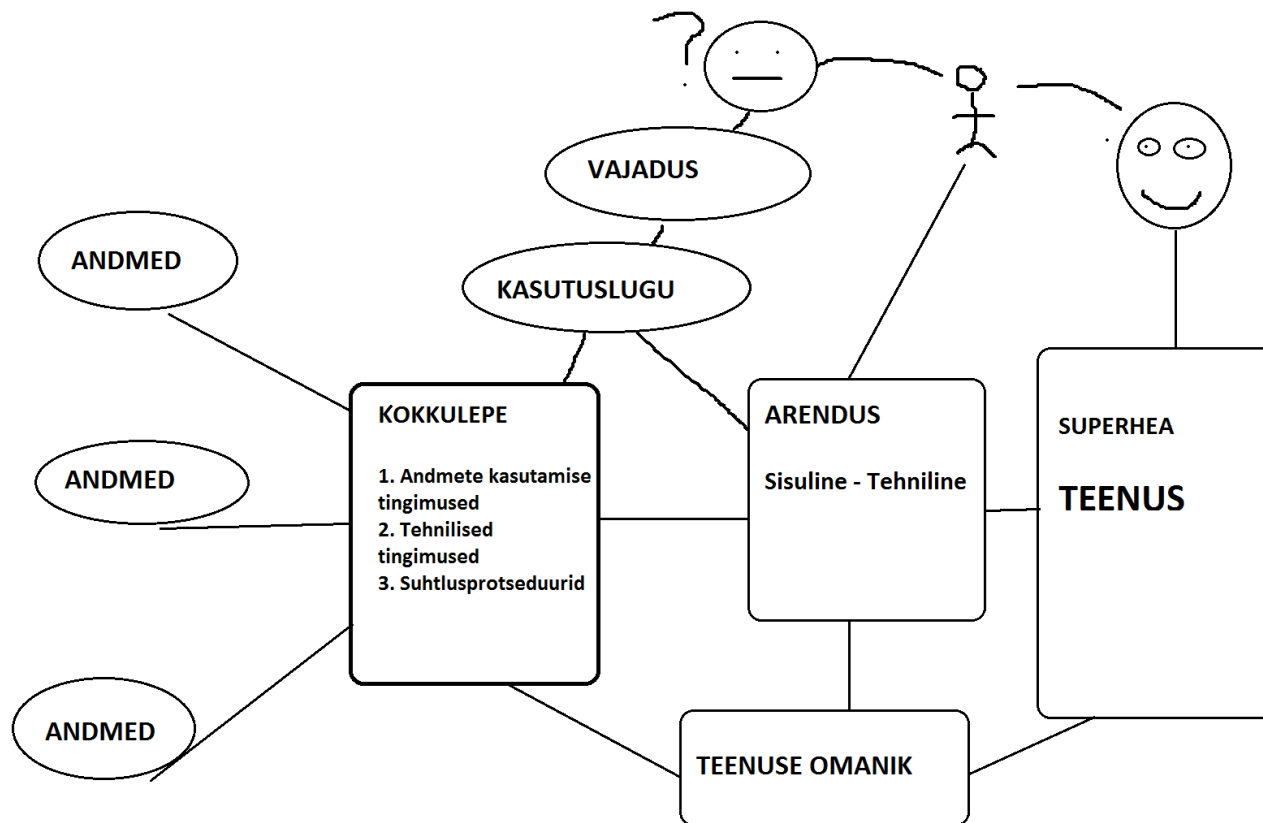
# Keskkonnaandmete integreeritud analüüsi metoodika arendamine

- Kasutatavate teenusteni jõudmise suur pilt;
- Kahe kasutusjuhu läbimängimine – KIK, õpetaja-õpilane;
- Koostöövõrgustiku alused





# E-teenusteni jõudmine



# KIKi kasutusjuht 1

## PLANEERITAVATE JA OLEMASOLEVATE REOVEEPUHASTITE TÕHUSUSE HINDAMISE TEENUS

**Mina kui reoveekäitluse rahataotluste hindaja soovin taotluse puhul saada infot kas taotlus tegeleb veemajanduse meetmekavas väljatoodud probleemsete surveteguritega probleemses veekogumis. Ehk kas reoveekäitluse projekt parandab veekogumi seisundit mis on hinnatud kesiseks, halvaks või väga halvaks füüsikaliskemiliste omaduste tõttu. Selleks oleks mul vaja nii veekogumi kui ka puhasti usaldusväärseid (proovivõtja jms info ) näitajaid nii enne kui peale projekti.**





# KIKi kasutusjuht 2

Andmed:

- EELIS, KAUR
- KIKAS, KIK
- Keskkonnaamet
- Keskkonnaministeerium
- ETAK jt, Maa-amet
- EKUK
- Statistikaamet?, ...

Mudel: ESTMODEL, QUAL2K - KAUR



# KIKi kasutusjuht 3

PLANEERITAVATE JA OLEMASOLEVATE REOVEEPUHASTITE TÕHUSUSE HINDAMISE TEENUS

KIKi hindaja Taotleja Otsing

Projekt: Valjala reoveepuhasti rekonstrueerimine  
Vesikond: Lääne-Eesti vesikond  
Taotleja: AS Kuressaare Veevärk

Vaata taotlust Hinnang projekti tervikmõjule:

	Seisund	Põhjus
Veekogum: <u>Lõve 1</u>	Halb	Punktreostus
Suubla: <u>Peti kraav</u>	Halb	Punktreostus
Projekti mõju:	Reostuskoormus väheneb	80%
Sekkumisvajadus:	Olemas. Suur.	
Tehnoloogia:	Sobiv.	
Jätkusuutlikkus:		
Probleemi olemus:	.Puhasti on amortiseerunud	

Vaata täpsemaid andmeid

Taotleja: Varasemad projektid  
Puhastite opereerimisinfo

Vaata seire andmeid: riiklik seire  
omaseire

Seotus õigusaktidega:  
Valjala valla ÜVVK õigusaktid  
Lääne-Eesti vesikonna  
veemajanduskava

Ava kaart uues aknas

Reovee kogumisala  
Reoveepuhast

CC 2014 Loovad infolahendused



# Õpetaja-õpilase kasutusjuht 1

**Mina kui õpetaja** soovin saada usaldusväärset infot ja materjale tundide ettevalmistamiseks ja iseseisvate tööde andmiseks ning õppekäikude ettevalmistamiseks. Näiteks pärandkultuuri õppekäigu ettevalmistamiseks otsiksin ma infot mulle huvipakkuval alal või objekti asukohas kasvavate taimede ja pesitsevate lindude kohta, ka konkreetse koha pärandkultuuri-alast infot (lühiinfo kuidas tekkis, mis lugu selle juurde käib, mis on säilinud, mis hävinud). Samuti vaataksin kas lähikonnas on veel pärandkultuuriobjekte, mida samal õppekäigul külastada.





# Õpetaja-õpilase kasutusjuht 2

Asukohast lähtuva loodus- ja keskkonnainfo veebikodu

OTSI SIIT!

X: 6427465.9 Y: 587875.8  
B: 57°58' 47.53" L: 25°29' 7.28"  
H: 87.5 m  
60002.004.0470

Kalmistu ja ohverdamiskoht "Annemägi"

Vaata teisi lähikonna pärandkultuuri objekte

**Kohapärimus:** Vanarahvas räägib: mäe peal juhtunud kaks pulmarongi vastastikku. Kumbki pulm ei ole tahtnud teed anda. Sellest tulnud tuli, kusjuures üks pruut, Ann, ära tapetud. Sellest ajast jäänud paigale nimeks Annemägi. **LOE LISAKS!**

**Pinnas:** Ala, kus kohati võib esineda kõrge radoonisaldusega pinnaseid. Valdavalt moreen ja liustikuvee (jäajärvede ja glatsiofluviaalsed) setted. **LOE LISAKS!**






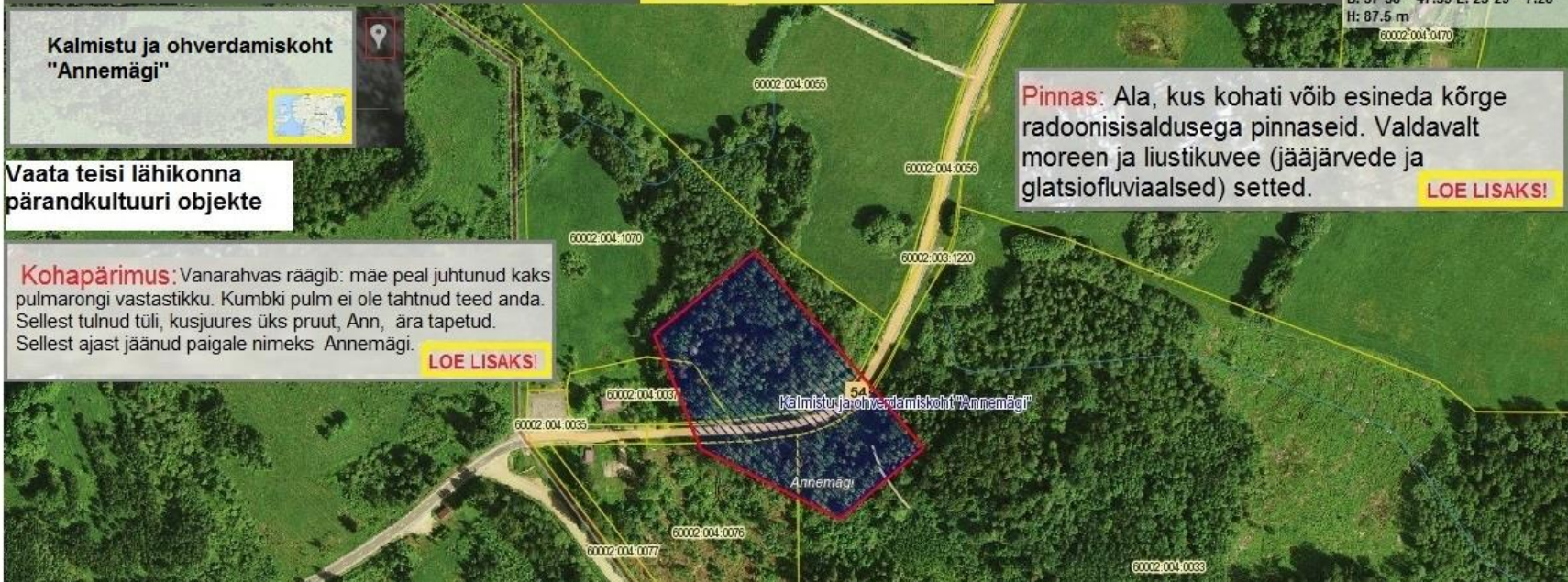
60002.004.0055  
60002.004.0056  
60002.004.1070  
60002.003.1220  
60002.004.0033  
60002.004.0035  
60002.004.0076  
60002.004.0077  
60002.004.0038

Kalmistu ja ohverdamiskoht "Annemägi"

Annemägi

**Taimestik:** Harilik kuusk, hall lepp. **LOE LISAKS!**

**Loomastik:** Harilik kärnkonn, metsvint. **LOE LISAKS!**



# Koostöövõrgustiku arendamine 1

- Piiritleda keskkonnaandmed, kooskõlastada rollijaotus asutuste vahel;
- Andmekogude metaandmed Inspire metaandmete keskkonda:  
<http://inspire.maaamet.ee/metaandmed>
- Tingimuste loomine tsükliliseks ja kiireks arenduseks





# Koostöövõrgustiku arendamine 2

- Luua keskkonna- ja ruumiandmete loojate, töötlejate, pakkujate ja kasutajate register, mida püütakse aktuaalsena hoida. See peaks hõlmama ka veebilehti (sh nende kasutusstatistikat) ning mobiilirakendusi. Üheks osaks võiks olla kasutusjuhtude kirjeldused ning hinnanguline kasutajate hulk.





# Koostöövõrgustiku arendamine 3

- Hoida regulaarset sidet koostööpartneritega – keskkonna- ja ruumiandmeid loovate, töötlevate, pakkuvate ja kasutavate asutuste, ettevõtete ja organisatsioonide esindajatega. Ühine infoväli – list, uudiskiri, seminarid jne.



# Aitäh!

Kõik mõtted, ettepanekud ja muu tagasiside on teretulnud aadressile:

[toomas.trapido@gmail.com](mailto:toomas.trapido@gmail.com)

