

## Käyttöohje:



## GPS Rev. 1.0



**Sisällys:**

Yleistä tietoa täsmälevittimen käytöstä .....	3
Lisenssi .....	3
Laitteen käyttö.....	3
Ensimmäinen käyttökerta.....	3
Yhdistäminen .....	4
Kiertokoe .....	4
Kartan avaaminen .....	5
Levitys .....	6
Ohjelman perustoiminnot.....	6
Valikko .....	6
Yhdistä.....	6
Täsmälannoitus .....	7
Avaa .....	7
Pistetiedosto .....	7
Asetukset .....	7
Kalibrointi.....	7
Työleveys.....	8
Lopeta .....	8
Peruuta .....	8
Näyttö.....	8
Karttatila .....	8
Skaalaa väreit .....	9
Taustavalo.....	9
Virhetilanteet.....	9
Aari Gis ohjelmiston	
Käyttöohje.....	10-16
Kytkentäkaavio SAMI GPS 1200/2000.....	17

### ***Yleistä tietoa täsmälevittimen käytöstä***

Laite on päällä kun valot ovat päällä

- **Laitteeseen yhteyttä muodostettaessa PIN koodi on aina 1234**
- **Käsinsäädön nappula pitää olla kierretty täysin vastapäivään**

### **Lisenssi**

Reikälevy Oy ei vastaa tietojen menetyksestä, vahingoista, voittojen menetyksistä tai muista harmeista, joita ohjelman/levittimen ohjaimen käyttäminen oikein tai väärin mahdollisesti aiheuttaa.

### ***Laitteen käyttö***

Tässä kappaleessa kerrotaan lyhyesti vaiheet, mitkä sinun tulee suorittaa ennen levittämistä.



Tarkempia ohjeita eri vaiheiden suorittamiseen löydät tästä ohjekirjasta.

Mikäli et halua käyttää täsmälannoitusta voit hypätä kaksi ensimmäistä kohtaa yli

- Piirrä lannoituskartat
- Siirrä / kopioi lannoituskartat puhelimeen
- Aseta työleveys
- Suorita kiertokoe
- Levitä lannoite


Sami-GPS:n ohjekirja on jaettu käytön helpottamiseksi kahteen eri osa-alueeseen: levittimen ohjaimen toimintoihin ja Aari Gis- kartta-ohjelman käyttö-ohjeeseen.

### ***Ensimmäinen käyttökerta***

- Kytke valojohto
- Laita traktorista valot päälle
- Mene puhelimen valikkoon painamalla  
menu  näppäintä.
- Valitse Sami kuvake valikosta nuolinäppäimillä ja  
paina ok  tai valinnat valikosta ”avaa”



Kopioi

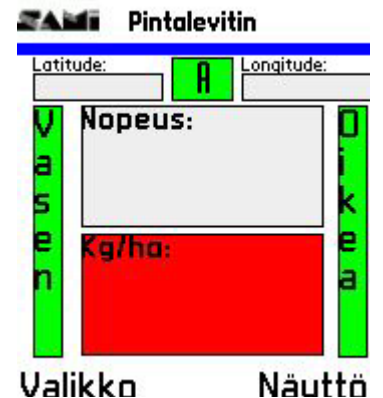
- Ohjelman avauduttua avaa valikko
- Valikon saat auki painamalla näytön alareunassa vasemmalla puolella olevaa  näppäintä
- Valikossa mene kohtaan asetukset ja siellä työleveys ja paina ok
- Kirjoita kohtaan työleveys metreinä esim. **24** ja paina ok

## Yhdistäminen

- Avaa valikko uudelleen
- Valitse ristikkonäppäimellä ja ok näppäimellä kohta **yhdistä**.
- Valitse ilmestyvästä valikosta bluetooth laite Levitin
- Jos laitetta ei ole listassa niin valitse **lisää laitteita** jolloin puhelin etsii kaikki puhelimen lähipiirissä olevat bluetooth laitteet.
- Tämän jälkeen valitse Levitin listasta
- Valinnan jälkeen bluetooth kysyy salasanaa laitteelle Levitin, johon kirjoitetaan **1234**. Tätä koodia ei pysty muuttamaan.
- Muutaman sekunnin kuluttu nopeus ruutu muuttuu harmaaksi, joka tarkoittaa GPS:än olevan tietoinen paikastaan (nopeus ruutu ei muutu harmaaksi jos paikka on liian suojainen, esim. konehalli.)
- Puhelin on yhdistynyt levittimeen, kun koordinaatti-, nopeus- ja kg/ha kenttiin ilmestyy lukuja.

## Kiertokoe

- Täytä laite apulannalla (ei tarvitse olla täynnä)
- Ota kiertokokeeseen tarvittavat välineet esiin ja aseta laite kiertokoe kuntoon
- Irroita levityslautaset
- Aseta putki **vasemmalle** puolelle ja varmista että se ei ole akselia vasten
- Käynnistä voimanulosotto, jotta sekoitinakselit pyörivät
- Valitse valikosta asetukset ja sieltä kalibrointi
- Laite pyytää sinua asettamaan ristikkonäppäimellä nollakohdan. (Tämä tarkoittaa että ajat käsin ristikkonäppäimellä luukun kohtaan jossa apulantaa ei tankista enää valu lautasille) ja paina ok
- Aseta astia levittimen alle ja paina ok

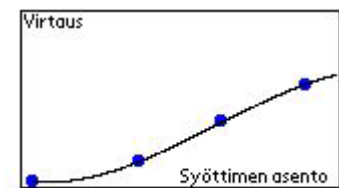


- Laite päästää lannoitetta 10 sekuntia astiaan
- Luukun sulkeuduttua punnitse astiaan valunut massa
- Aseta paino nuolinäppäimillä kohdalleen (**paino kiloissa**) ja paina ok
- Kiertokoe toistetaan kolme kertaa
- Pohjaluukkua avataan 5-55-90 %
  
- Kolmen kiertokokeen jälkeen saat kalibrointikäyrän, josta tiedetään todellinen levitysmäärä
- Laite kysyy nyt tallennetaanko asetukset, jos vastaat ei niin kiertokoe on suoritettava uudelleen samalla tavalla
- Painamalla nuolinäppäintä ylös tai alas saat valittua tallennetaanko kalibrointi vai ei, painamalla enter pääset eteenpäin

**RAMI Pintalevitin****Kalibroinnin tulokset**

Tallennetaanko kalibrointi?

Kyllä



Valikko

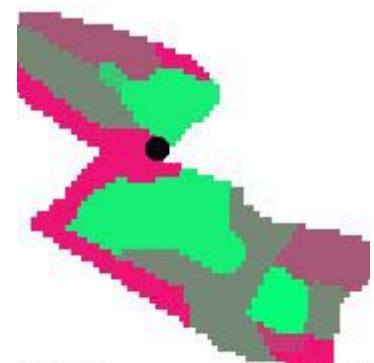
Näyttö

**Kartan avaaminen**

- Valitse valikosta kohta avaa ja sieltä pistetiedosto
- Nyt kuvaruudulla on kaikki muistikortin E:\ hakemistossa olevat levitystiedostot
- Valitse sieltä ristikkonäppäimellä pelto joka on levitysvuorossa
  
- Kuvan pellostä ja siitä missä liikutaan pellolla saat näkyviin valitsemalla näyttö ja sieltä karttatila
- Puhelin palautuu lukunäyttötilaan mitä tahansa nappia painamalla

e:\tahtoma\_ii.agp

e:\tienvieri.agp

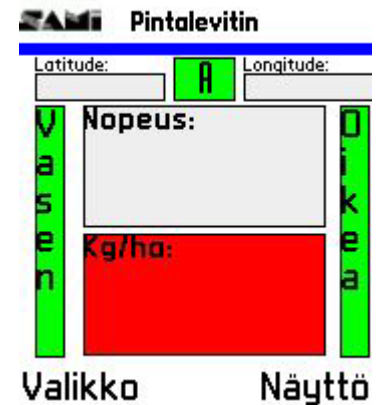


Valikko

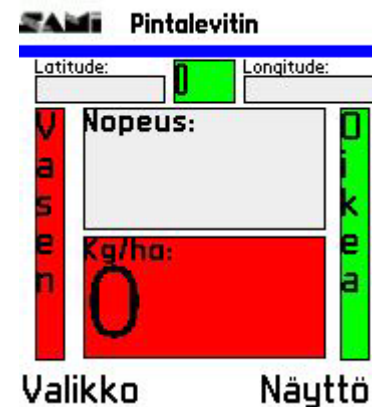
Näyttö

## Levitys

- Pelloilta pois ajettaessa luukut suljetaan painamalla mitä tahansa numeronappia
- Painamalla numeronäppäintä uudelleen luukut aukeavat
- Kg/ha ruudun taustaväriin ollessa punainen luukut ovat kiinni. Harmaa taustaväri kertoo, että luukut ovat auki!
- Painamalla nuolinäppäimiä ylös tai alas saadaan lisättyä tai vähennettyä levitysmäärää




- Jos halutaan sulkea toinen luukku reunalevityksen ajaksi niin painamalla nuolta oikealle sulkeutuu oikea luukku ja ruudussa oleva oikea reuna muuttuu punaiseksi ja painamalla vasemmalle sulkeutuu vasen luukku ja samalla ruudussa oleva vasen reuna muuttuu punaiseksi.
- Luukun saa takaisin avattua joko painamalla ok tai painamalla nuolta vastakkaiseen suuntaan kuin suljettu luukku
- Täsmälannoituksen ollessa päällä pieni vihreä ruutu kertoo miten paljon tasoa on nostettu tai laskettu. Tasoa pystyt ajon aikana korjaamaan painamalla nuolta ylös tai alas.



## Ohjelman perustoiminnot

### Valikko

- Valikon saat auki painamalla näytön alareunan vasemmalla puolella olevaa  näppäintä.
- Valikon ollessa auki näyttö näyttää ohessa olevalta kuvalta.



### Yhdistä

- Yhdistä kohta valittaessa puhelin etsii lähellä olevat bluetooth laitteet ja tästä valikosta valitaan käytettävä laite. **Tämä kohta tarvitsee tehdä joka kerta kun yhteys katkeaa tai katkaistaan. Huom.** laite ei näy listassa jos valojohto on irti ja/tai valot ovat poissa päältä.

## Täsmälannoitus

- Täsmälannoitus kohdasta pystyt valitsemaan onko täsmälannoitus käytössä vai ei
- Pieni ruutu keskellä ylhäällä perustilassa ilmaisee onko täsmälannoitus käytössä vai ei. Täsmälannoituksen ollessa päällä ruutu on vihreä ja taas pois päältä ollessa se on punainen.
- Täsmälannoituksen ollessa pois päältä laite säätyy pelkästään nopeuden mukaan.
- Tämä ruutu kertoo myös, jos kartalle piirrettyä tasoa on muutettu. Ruudussa näkyy korjaus lisättynä 10kg välein ja jos tasoa on taas vähennetty edessä on miinus merkki

## Avaa

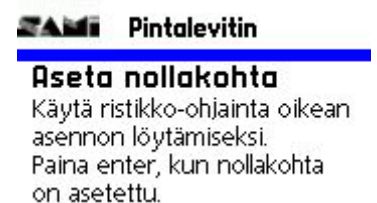
### Pistetiedosto

- Valitsemalla tämän näet listan puhelimen E:\ hakemistossa olevista levitystiedostoista. Näitä pistetiedostoja pystyt selaamaan ristikkonäppäimellä ja valitsemaan painamalla ok haluamasi levitystiedoston päällä, jolloin se latautuu ohjelmaan.

### Asetukset

### Kalibrointi

- Laite pyytää sinua asettamaan ristikkonäppäimellä nollakohtan. (Tämä tarkoittaa että ajat käsin ristikkonäppäimellä luukun kohtaan jossa apulantaa ei tankista enää valu lautasille) ja paina ok
- Laite ajaa itsensä kohtaan jossa luukku on noin 5% auki 10 sekunnin ajaksi
- Luukun sulkeuduttua punnitse astiaan valunut massa
- Aseta paino nuolinäppäimillä kohdalleen (**paino kiloissa**) ja paina ok
- Nyt laite ajaa itsensä kohtaan jossa luukku on noin 50% auki 10 sekunnin ajaksi
- Luukun sulkeuduttua punnitse astiaan valunut massa



- Aseta paino nuolinäppäimillä kohdalleen (**paino kiloissa**) ja paina ok
- Nyt laite ajaa itsensä kohtaan jossa luukku on noin 75% auki 10 sekunnin ajaksi
- Luukun sulkeuduttua punnitse astiaan valunut massa
- Aseta paino nuolinäppäimillä kohdalleen (**paino kiloissa**) ja paina ok
  
- Laite piirtää nyt kalibrointikäyrän, josta tiedetään todellinen levitysmäärä
- Laite kysyy nyt tallennetaanko asetukset, jos vastaat ei niin kiertokoe on suoritettava uudelleen samalla tavalla
- Painamalla nuolinäppäintä ylös tai alas saat valittua tallennetaanko kalibrointi vai ei, painamalla enter/ok pääset eteenpäin



## Työleveys

- Asetukset ja työleveys kohdan valitsemalla pystyt asettamaan levittimen työleveyden metreinä. **Huom. Tämä pitää tehdä ennen yhteyden muodostamista.**

## Lopeta

- Lopeta kohta poistuu ohjelmasta vaikka yhteys olisikin aktiivisena.

## Peruuta

- Valitsemalla peruuta pääsee aina takaisin perustilaan muutoksia tekemättä

## Näyttö

### Karttatila

- Karttatilan valitsemalla saat näkyviin levityskartan. Musta piste levityskartassa kertoo paikan jossa sinä itse olet.
- Karttatilasta pääset pois painamalla jotain näppäintä





**Skaalaa värit**

- Tässä kohdassa voit skaalata värejä jotka näkyvät karttatilassa. Minimiarvo tarkoittaa kartassa näkyvän lannoitteen minimiarvoa ja maksimiarvo taas päinvastaista. Piirtoväli tarkoittaa piirrettävien lannoitetasojen väliä.

**Taustavalo**

- Tästä kohdasta saat asetettua taustavalon päälle tai pois päältä
- Taustavalo on vakiona aina päällä

**Virhetilanteet**

<b>Ongelma</b>	<b>Ratkaisu</b>
Yhteys katkeaa	Puhelin on liian kaukana laitteesta, tai välissä on paksu seinä tai paksu metalli.
Yhteyttä laitteeseen ei voida muodostaa.	Tarkista että valot ovat päällä ja valojohto on kiinnitetty. Jos kaikki toimii niin sammuta valot ja laita takaisin päälle, jolloin laite käynnistyy uudelleen.
Valot ovat päällä ja laitetta ei siltikään löydy bluetooth laitteita hakemalla.	Tarkista laitteen kyljessä oleva sulake (5A), että se on ehjä, ja että laitteeseen tulevat johdot ovat ehjiä. Käynnistä laite uudelleen ottamalla valot pois päältä ja laittamalla ne takaisin päälle.
Yhteys laitteeseen katkennut ja valitsemalla yhdistä bluetooth laite ei ota yhteyttä uudelleen.	Käynnistä ohjelma uudelleen
Puhelimen ohjelma jumiutuu ja näppäimet eivät ohjelman ollessa näytössä toimi.	Käynnistä puhelin ja ohjelma uudelleen

**Kaikkeen muuhun ohjelmien ja puhelimen käyttöön liittyvää tietoa löytyy Nokian puhelimen käyttöohjeesta.**

# Käyttöohje

## Aari Gis

rev. 1.0

Esipuhe.....	11
Ohjelman asentaminen.....	11
XML –tiedoston avaaminen.....	11
Mistä saan rajatiedostot eli xml tiedoston.....	12
Levitystiedoston luominen.....	12
Tiedoston siirto muistikortille.....	13
Ohjelman ominaisuudet .....	13
Avaa rajatiedosto .....	13
Avaa pistetiedosto .....	13
Muunna xml.....	14
Lopeta .....	14
Luo levitystiedosto .....	14
Asteikko.....	14
Zoom.....	14
Valitse.....	15
Päivitä .....	15
Poista lohko .....	16
Zoomaa lohkoon .....	16
Kg/Ha.....	16
Laitteistovaatimukset .....	16

## **Esipuhe**

Tämä ohjekirja on tarkoitettu opastamaan sinut Aari Gis ohjelman käyttöön. Aari Gis ohjelmalla voit piirtää lannoituskarttoja käytettäväksi Sami GPS:n kanssa. Karttojen piirtämiseen tarvitset ohjelman lisäksi lohkorajat XML-formaatissa.

Lannoituskartan piirto jakaantuu seuraaviin vaiheisiin:

- Lohkorajojen lataaminen
- Levitystiedoston luonti
- Kartan piirtäminen

Jokainen vaihe on selitetty tarkemmin tässä oppaassa.

## **Ohjelman asentaminen**

- Asennusohjelma käynnistyy automaattisesti laitettuasi cd:levyn sisälle asemaan. Mikäli asennusohjelma ei käynnisty niin avaa cd-levyltä tiedosto index.html joka on asennusvalikko, ja sisältää ohjeet ohjelman asentamiseksi.
- Huom. Aari Gis vaatii toimiakseen Microsoft .NET Framework 1.1:den. Tämän voit asentaa samasta valikosta, kuin Aari Gis ohjelman. Mikäli et ole varma oletko asentanut .Net Framework:n voit yrittää asentaa sen, jos asennus ei onnistu, olet todennäköisesti asentanut sen aiemmin.
- Jos selainohjelmasi ei käynnisty niin asennuksen voi suorittaa myös käsin menemällä cd-levyllä olevaan kansioon \index\_files\ ja sieltä avaamalla ensin tiedoston dotnetfx.exe ja asentamalla sen ja sitten avaamalla tiedoston setup.exe, joka asentaa itse ohjelman. **(Huom. ohjelmaa ei pysty suorittamaan jos asennettuna ei ole dotnetfx.exe tiedostoa, joka on Microsoft .NET Framework 1.1)**

## **XML –tiedoston avaaminen**

- Xml tiedosto on kopioitava tietokoneen kovalevylle hakemistoon jonka myöhemmin itse muistat esim. C:\kartat\ , koska tähän hakemistoon luodaan jokaiselle lohkolle omat rajatiedostot päätteellä .agl, jotka myöhemmin voidaan avata erikseen
- Valitse valikosta kohta **tiedosto** ja sieltä kohta **Muunna xml**
- Nyt kuvaruutuun aukeaa tiedostonäkymä josta voit hakea tietokoneella olevat xml päätteiset rajatiedostot
- Valittuasi rajatiedostosi kaikki lohkot aukeavat näyttöön ja vasempaan reunaan tulee joka lohkoista luodut tiedostonimet näkyviin, nämä nimet muodostuvat lohkojen nimien perusteella
- Valitsemalla Zoom pystyt tarkastelemaan lohkojen rajoja klikkaamalla kuvassa olevan lohkon vasemmassa yläreunassa ja oikeassa alareunassa, jolloin ohjelma zoomaa kyseisten pisteiden sisälle

- Vaihtoehtoisesti saat zoomattua valituun lohkoon painamalla zoomaa lohkoon näppäintä, kuvaruudun vasemmasta alareunasta
- Nyt luoduista tiedostoista voidaan luoda levitystiedostot

### ***Mistä saan rajatiedostot eli xml tiedoston***

- Kunnan maaseutussihteeri antaa lomakkeen, jonka täyttämällä saat tunnukset MMM:n VIPU tietopalveluun, josta näet omat tukitietosi ja saat ladattua lohkorajatiedoston
- Tunnukset saatuasi maaseutussihteerit, paikkakunnasta riippuen, auttavat lataamaan xml tiedoston, jos itselläsi ei ole siihen mahdollisuutta

### ***Levitystiedoston luominen***

- Valitse **uusi tiedosto** ja **luo levitystiedosto**
- Näyttöön aukeaa nyt kuvaruutu jossa ylempään ruutuun annetaan luotavan tiedoston hakemisto ja nimi esim. C:\kartat\siirtola.agp tämä on levitystiedosto joka myöhemmin siirretään puhelimeen
- Alempaan ruutuun annetaan lohkorajojen nimi esim. C:\kartat\siirtola.agl
- Nyt valitsemalla **OK** ohjelma luo valittuun hakemistoon siirtola.agp nimisen tiedoston ja avaa sen näytölle yhdessä lohkorajojen kanssa
- Painamalla vasenta hiiren näppäintä ensin vasemmassa reunassa olevan siirtola.**agp** tiedoston päällä kerran saat kuvaruudun päivittymään näkyviin.
- Valitsemalla **valitse** pääset piirtämään lohkolle alueita
- Kuvan päällä painamalla valitse nappi valittuna pääset piirtämään alueita. Vasemmalla hiiren näppäimellä tulee lisää viivaa. Piirto lopetetaan painalla oikeaa hiiren näppäintä
- Painamalla hiiren oikeaa näppäintä, valitset piirtämäsi alueen pisteet
- Nyt oikeasta reunasta valitsemalla saat valitsemallesi alueelle annettua haluamasi lannoitustason, jonka jälkeen valitut pisteet muuttuvat valitun lannoitustason väriseksi
- Jatka piirtämistä, kunnes olet saanut lannoituskartasta haluamasi näköisen
- **Lannoituksen suunnittelu kannattaa aloittaa valitsemalla koko lohko ensiksi ja antamalla lohkolle suunniteltu lannoitustaso pohjaksi ja siitä sitten lisäämällä alueita korjaamalla tasoa, näin välttyään ettei lohkolle jää valitsemattomia pisteitä.**
- **Samalla tavalla tekemällä pystyt luomaan jokaiselle lohkolle sopivan lannoituskartan**

## Tiedoston siirto muistikortille

- Käytännössä toimenpide on normaali tiedoston kopiointi. Seuraavassa lisäohjeita kopioinnin suorittamiseksi
- Aseta kortinlukija vapaaseen usb-paikkaan. Kortinlukija tulee laitteen mukana. Huom. Ensimmäisellä käyttökerralla asennetaan kortinlukijan ajurit. Windows Me, 2000 ja XP asentavat ajurit itsestään. Windows 98 pyytää kortinlukijan CD:tä. Tarkemmat asennusohjeet löydät kortinlukijan ohjeista.
- Avaa ”oma tietokone” – kuvake työpöydältä
- Avaa hakemisto johon loit levitystiedoston. Esim. C:\kartat\
- Valitse haluamasi levitystiedosto (.agp päätteinen) hiiren vasemmalla näppäimellä. Esim. siirtola.agp
- Valitse ylhäältä valikosta kohta **muokkaa** ja sieltä kohta **kopioi**
- Sulje ikkuna ja avaa oma tietokone ja sieltä **siirrettävä levy**, jonka pitäisi ilmestyä luetteloon, kun laitat muistikortin sisään. **Huom. Älä laita RS-MMC korttia ilman MMC-adapteria sisään kortinlukijaan!**
- Avattuasi muistikortin tietokoneeseen tallenna jo kopioimasi tiedosto muistikortin juureen eli ei mihinkään hakemistoon vaan juureen.
- Kopiointi onnistuu nyt valitsemalla valikosta ylhäältä **muokkaa** ja sieltä kohta **liitä** jolloin tiedosto kopioituu muistikortille
- Nämä vaiheet toistamalla saat kopioitua kaikki levitystiedostot muistikortille

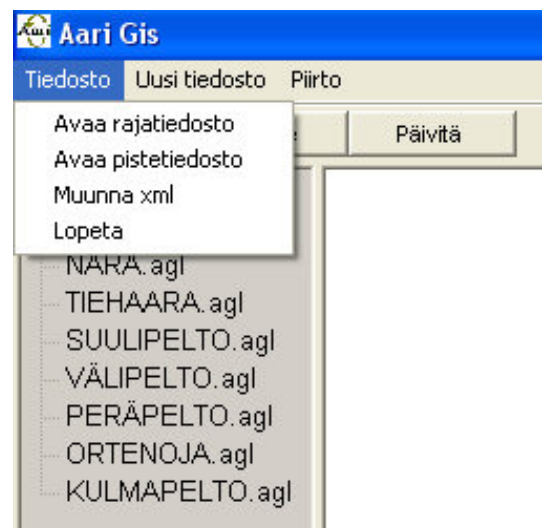
## Ohjelman ominaisuudet

### Avaa rajatiedosto

- Avaa rajatiedosto kohdan valitsemalla pääset avaamaan ohjelman luoman .agl päätteisen rajatiedoston
- Nämä rajatiedostot luodaan muunna xml toiminnon yhteydessä siihen hakemistoon, jossa xml tiedosto on.
- Avaa rajatiedosto valikosta pystyt avaamaan yhden lohkon kerrallaan ohjelmaan

### Avaa pistetiedosto

- Avaa pistetiedosto kohta avaa .agp päätteisen levitystiedoston näytölle sellaisena kuin se sitten puhelimessa näkyy.
- Avaa pistetiedosto kohdan valitsemalla pystyt avaamaan ja muokkaamaan luomaasi levitystiedostoa, vaikka rajatiedosto ei olisikaan auki.



## Muunna xml

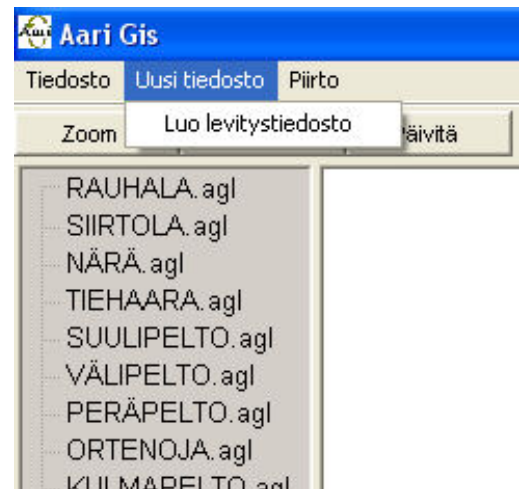
- Kuvaruutuun aukeaa tiedostonäkymä josta voit hakea tietokoneella olevat xml päätteiset rajatiedostot
- Valittuasi rajatiedostosi kaikki lohkot aukeavat näyttöön ja vasempaan reunaan tulee joka lohkoista luodut tiedostonimet näkyviin, nämä nimet muodostuvat lohkojen nimien perusteella

## Lopeta

- Lopeta komento lopettaa ohjelman
- Ohjelman voi lopettaa vapaasti koska tahansa, koska muutokset tallentuvat automaattisesti tiedostoihin

## Luo levitystiedosto

- Valitsemalla **uusi tiedosto** ja **luo levitystiedosto**
- Näyttöön aukeaa nyt kuvaruutu jossa ylempään ruutuun annetaan luotavan tiedoston hakemisto ja nimi esim. C:\kartat\siirtola.agp tämä on levitystiedosto joka myöhemmin siirretään puhelimeen (**Painamalla tekstilohkon vieressä olevassa ... ruudusta saat valita sen hakemistosta**)
- Alempaan ruutuun annetaan lohkorajojen nimi esim. C:\kartat\siirtola.agp
- Nyt valitsemalla **OK** ohjelma luo valittuun hakemistoon siirtola.agp nimisen tiedoston ja avaa sen näytölle yhdessä lohkorajojen kanssa

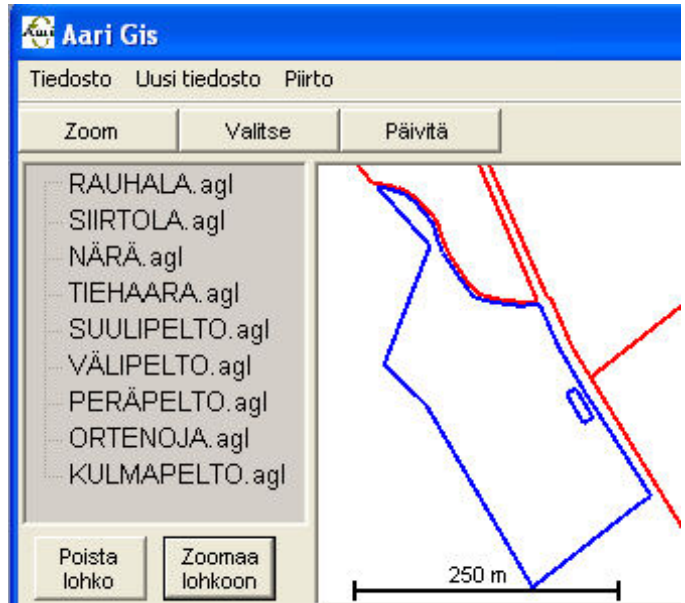


## Asteikko

- Valitsemalla piirto/asteikko pääset määrittämään oikeaan palkkiin ilmestyvän palkkien koon ja välin miten tiheästi kiloja voi antaa
- Ensinnä ohjelma kysyy minimiä vakiona se on 0 ja tarkoittaa asteikon alkamista 0 kg/ha kohdasta
- Seuraavaksi ohjelma kysyy maksimia ja vakiona se on 1000 kg/ha
- Sitten kysytään jakoväliä joka on vakiona 50 kg/ha ja tarkoittaa että asteikko on jaettu 50 kg/ha:n portaisiin
- Eli välille 0 ja 1000 kg/ha on valinnat 50 kg:n välein
- Jos laitit liian pienen luvun jakoväliksi niin et pysty erottamaan palkkeja toisistaan, mutta asia korjaantuu antamalla uudelleen arvot

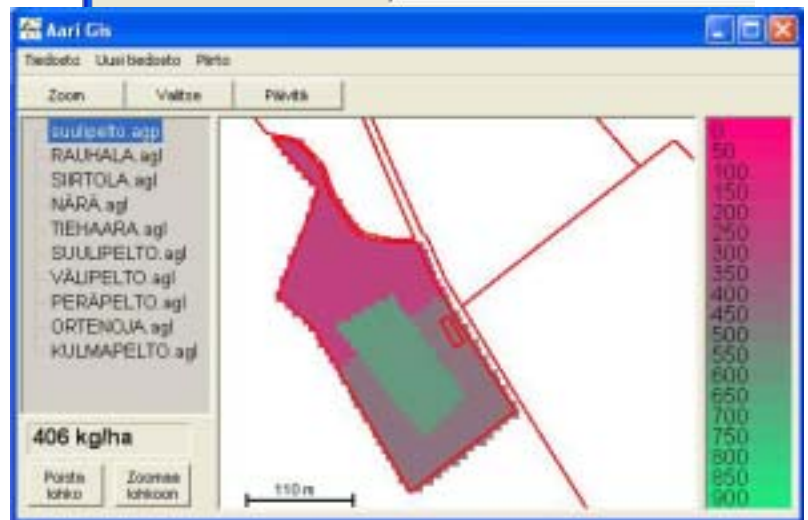
## Zoom

- Valitsemalla Zoom pystyt tarkastelemaan lohkojen rajoja klikkaamalla kuvassa olevan lohkon vasemmassa yläreunassa ja oikeassa alareunassa, jolloin ohjelma zoomaa kyseisten pisteiden sisälle
- Kauemmas saat zoomattua painamalla hiiren oikeaa näppäintä kuvan päällä



## Valitse

- Painamalla vasenta hiiren näppäintä ensin vasemmassa reunassa olevan siirtola.**agp** tiedoston päällä kerran saat kuvaruudun päivittymään näkyviin.
- Valitsemalla **valitse** pääset piirtämään lohkolle alueita
- Kuvan päällä painamalla valitse nappi valittuna pääset piirtämään alueita vasemmalla hiiren näppäimellä tulee aina viivaa lisää ja piirto lopetetaan painalla oikeaa hiiren näppäintä
- Oikean hiiren näppäintä painettua alue sulkeutuu ja kaikki alueen sisällä olevat pisteet ovat valittuina
- Nyt oikeasta reunasta valitsemalla saat tälle valitsemallesi alueelle annettua haluamasi lannoitustason, jonka jälkeen valitut pisteet muuttuvat valitun lannoitustason väriseksi
- Näin toistamalla pystyt asettamaan erikokoisia ja muotoisia alueita lohkolle, joissa kaikissa voi olla eri lannoitustaso, tai sitten lohkolle voi olla vain yhtä tasoa kokonaan



## Päivitä

- Päivitä näppäintä klikkaamalla saat kuvaruudun päivitettyä jos olet avannut uuden tiedoston ja se ei näy kuvaruudulla, mutta tiedosto ilmestyy tiedostovalikkoon vasempaan sivuun

- Päivitä näppäintä painamalla saat kuvan päivitettyä, tai vaihtoehtoisesti lohkoa klikkaamalla hiirellä kuvaruutu päivittyy

### **Poista lohko**

- Poista lohko toiminnolla saat poistettua listasta yhden lohkon kerrallaan
- Poista lohko poistaa aina sen lohkon joka on valittuna

### **Zoomaa lohkoon**

- Zoomaa lohkoon zoomaa lohkon kuvaruudulle sopivaan muokattavaan kokoon

### **Kg/Ha**

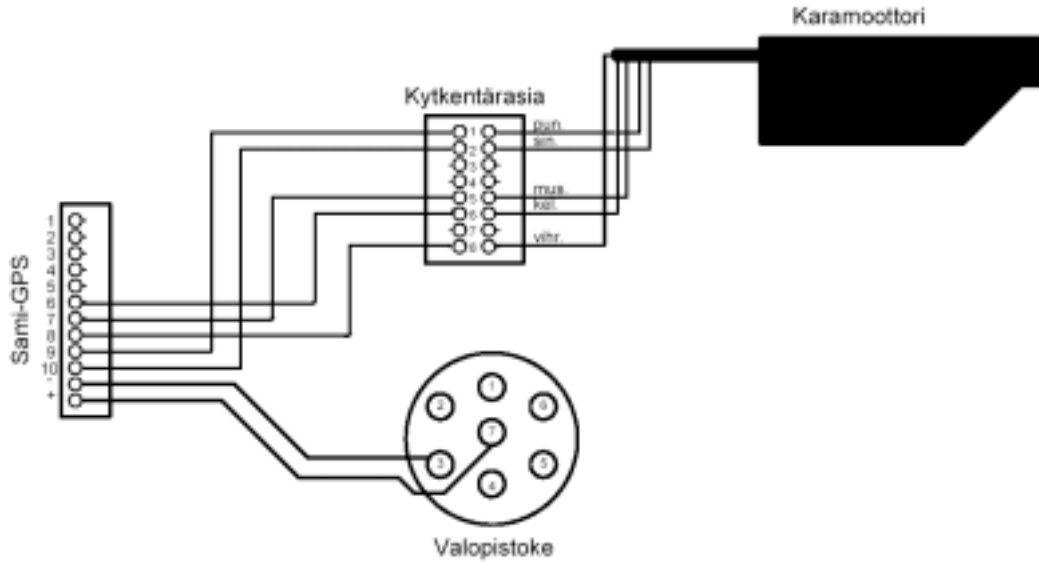
- Kg/Ha kohtaan päivittyy keskimääräinen lohkolle menevä lannoitemäärä, piirretyn kartan mukaisesti, jos pistetiedosto on valittuna vasemmasta reunasta.

### ***Laitteistovaatimukset***

- **Windows-käyttöjärjestelmä (Windows 98SE tai myöhempi)**
- **prosessori vähintään Pentium 400Mhz**
- **128MB muistia**
- **Kovalevytilaa ohjelma vie noin 40MB.**
- **CD-asema. Ohjelma toimitetaan CD-levyllä.**
- **USB portti. Tiedostot siirretään puhelimeen USB sovitteisella muistikortinlukijalla**



## Sami-GPS Kytentäkaavio Sami 1200 pintalevittimeen



## Sami-GPS Kytentäkaavio Sami 2000 ja 3000 pintalevittimiin

