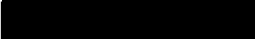


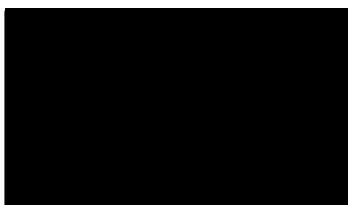
KAAVIN KIVI OY

## LUONTOSELVITYS

### Saramäki

|        |              |           |
|--------|--------------|-----------|
| Lääni: | Pohjois-Savo |           |
| Kunta: | Varpaisjärvi |           |
| Kylä:  | Korpijärvi   |           |
| Tila:  | Hevosaho     | RN:o 2:21 |
|        | Saarela      | RN:o 1:68 |
|        | Korpisaari   | RN:o 1:85 |

  
FK, biologi



## **LUONTOSELVITYS**

Kaavin Kiven maa-ainestenotto- ja ympäristölupahakemus

Varpaisjärven kunta

Korpijärven kylä

Hevosaho RN:o 2:21, Saarela RN:o 1:68, Korpisaari RN:o 1:85

### **1. YLEISTÄ**

Alueella on vihreää kvartsiitti-kiveä, jota on tarkoitus louhia rakennuskivikäyttöön. Toiminnalle haetaan maa-ainestenotto- ja ympäristölupaa. Tällä luontoselvitystyöllä selvitetään onko haetulla maa-ainestenottoalueella luonnonsuojelulain (1096/1996) uhanalaisia lajeja ja niiden elinympäristöjä ja/tai Euroopan yhteisön neuvoston direktiivin mukaisia suojeltavia luontotyyppisiä lajeja.

### **2. SELVITYSALUE, SIJAINTI JA TIEYHTEYS**

#### **2.1 Alueen sijainti**

Ottoalue sijaitsee Lapinlahden Korpijärven kylällä tilojen Hevosaho RN:o 2:21, Saarela RN:o 1:68 ja Korpisaari RN:o 1:85 alueella. Ottoalue on noin 17 kilometriä Varpaisjärven kuntakeskuksesta Rautavaaran suuntaan ja noin 3 km Korpisen kylältä pohjoiseen. Ottoalueelle on tieyhteys Varpaisjärvi-Rautavaara-nimiseltä maantieltä no: 582.

#### **2.2. Alueen nykyinen käyttö**

Alue on metsätalousskäytössä, puustoltaan taimikkoa ja järeää metsää. Alueella tai sen lähistöllä ei tiedetä olevan metsälain 10§ tai luonnonsuojelulain (luku 4/29§) mukaisia suojelukohteita (maanomistajan ilmoitus).

### 2.3 Maaperätiedot

Ottoalueet ovat metsämaata, jonka maaperä on moreenia, paksuudeltaan 0-2 metriä. Kiven viimeistely- sekä sivukiven varastointi- ja edelleen käsittelyn alueet ovat metsämaata tai suopohjaista metsämaata.

## 3. KASVILLISUUS- JA ELÄIMISTÖKARTOITUS

### 3.1 Menetelmät

Luontokartoitus tehtiin maastotyönä 20.6.3003. Kasvillisuuskartoituksesta vastasi biologi [REDACTED] ja eläimistöä biologi [REDACTED]. Kartoitustyötä varten alue jaettiin neljään osaan, jotka tutkittiin kävellen (reitit piirretty karttaan) ja havaintoja tehden. Erityistä huomiota kiinnitettiin harvinaisten ja uhanalaisten kasvien mahdollisiin esiintymisbiotooppeihin.

Vuoden 2003 kevät tuli myöhään ja kesäkuu on ollut kylmäkö. Kasvien kukinta on hieman keskimääräisestä jäljessä ja tutkimusajankohtana vain aikaisimmilla heinillä (esim. kevätpiippo) ja saroilla (esim. mustasara) oli tunnistettavat kukinnot. Ennen maastokäyntiä alueella satoi rankasti. Maastotyön aikana vallitsi puolipilvinen, lähes tyyni sää. Ilman lämpötila oli n. 14 °C.

### 3.2 Tulokset

#### **Sararinne**

Sararinne on metsätyypiltään varttunutta, tiheää kuusta kasvavaa tuoretta kangasta. Valtapuu on kuusi, korkeus n. 20 m. Runsaasti loppoa ja naavaa. Useita suuria kekemuurahaispesiä.

Linnut ja nisäkkäät: metsäkirvinen, peippo, pajulintu, hippiäinen, käpytikka, laulurastas -poikue, puukiipijä, räkättirastas -poikue, pyy, hömötiainen  
- hirvien ja oravien jätöksiä, jänis

Puusto

Valtalajit

muut

Pensaskerros

kuusi (n. 20 m)

koivu, haapa, pihlaja, mänty, harmaaleppä  
(harmaaluppo, riippunaava, paisukarve )

eo. puiden taimia, tuhkapaju, tuomi, vadelma

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kenttäkerros                                                                     | <p>kenttäkerroksen lajit vaihtelivat mosaiikkisesti kasvupaikkojen valoisuuden ja kosteuden mukaan (kenttäkerroksen kasvillisuuden peittävyys keskimäärin 20%, metsän sisällä kasveja harvaksen, reuna-alueilla tiheämmässä):</p> <p>oravanmarja, metsätähti, lillukka, mustikka, puolukka, , kultapiisku, käenkaali, kielo, vanamo, maitohorsma, sananjalka, metsäkurjenpolvi, kevätpiippo, metsäkorte, nuokkotalvikki, mesimarja, metsämansikka, punanata (?), metsälauha, pallosara, sormisara, metsäalvejuuri, sananjalka</p> |
| Pohjakerros                                                                      | <p>pohjakerroksen lajit vaihtelivat kasvupaikkojen valoisuuden ja kosteuden mukaan:</p> <p>kerrossammal, karhunsammal, kynsisammal, seinäsammal, sulkasammal</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p><u>Harvinaiset ja uhanalaiset lajit ja luontotyytit</u><br/>ei havaintoja</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### **Louhoksen pohjoispuoli**

Louhoksen pohjoispuoli on tiheähköä, n. 15 metristä lehtomaista koivikkoa. Pieni mäntytaimikko n. 16v.

Linnut ja nisäkkäät: peukaloinen, pajulintu, rautiainen, kaksi helmipöllön lentopoikasta

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Puusto       | <p>koivu, n. 15 m<br/>+ kuusi<br/>(paisukarve)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Pensaskerros | <p>pihlaja, kuusi, harmaaleppä, haapa,<br/>+ kataja, vadelma</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kenttäkerros | <p>kenttäkerroksen valtalajit vaihtelivat mosaiikkisesti kasvupaikkojen valoisuuden ja kosteuden mukaan:<br/>oravanmarja, metsätähti, vanamo, nuokkotalvikki, kangasmaitikka, kielo, lillukka, metsämansikka, mustikka, puolukka, metsäimarre, metsäalvejuuri, kultapiisku, metsäkurjenpolvi, nuokkuhelmikkä, metsälauha, kevätpiippo, metsäkastikka, maitohorsma<br/>kivillä: harmaa poronjäkälä, puolukka, kanerva<br/>kenttäkerroksen peittävyys keskimäärin 40%, valoisissa nuokkuhelmikkä – metsälauha - laikuissa 80%,</p> |

Pohjakerros karhunsammal, seinäsammal, kerrossammal

Harvinaiset ja uhanalaiset lajit ja luontotyytit

Valkolehdokki 2 yksilöä; rauhoitettu, ei uhanalainen

**Sarasuo**

Sarasuo on metsätyypiltään ojikko, kauan sitten ojitettua rämesuota (reunat korkea).  
Linnut ja nisäkkäät: vihervarpunen, pajulintu, hömötiainen, jänis

Puusto mänty 5-10 m, kuusi 5–10 m korpipainanteissa

Pensaskerros hanhenpaju, tuhkapaju

Kenttäkerros suopursu, vaivero, hilla, mustikka, juolukka, suokukka, vaivaiskoivu, puolukka, karpalo, tupasvilla, vanamo, mustikka, pallosara, sormisara, jokapaikansara  
kenttäkerroksen peittävyys keskimäärin 80%

Pohjakerros rahkasammal, karhunsammal, seinäsammal

Uhanalaiset ja harvinaiset lajit ja luontotyytit

ei havaintoja

**Hirsimäentien läheinen rinnemetsikkö**

Hirsimäentietä lähimpänä on peltoaukea, jonka jälkeen louhokselle päin noustaessa seuraa sekapuustoa kasvava tuorekankaan metsä. Alimpana tiehen rajautuu koivikko (lehtomainen kangas). Pohjoinen rinnemetsikkö kivennäispohjainen, painanteissa saniaispeitto.

Linnut ja nisäkkäät: pyypokue, metsäkirvisen poikaspesä, hirven jätöksiä

Puusto koivu  
+ kuusi, leppä, haapa

Pensaskerros em. puiden taimia, tuomi

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kenttäkerros | metsälauha, kevätpiippo, nurmilauha, kultapiisku, metsätähti, oravanmarja, sananjalka (ylärinteen jontka), hiirenporras (alarinteen jontka), juolukka, puolukka, mustikka, variksenmarja (kalliopaljastuma) metsäkorte, huopaohdake, metsäalvejuuri, nuokkuhelmikkä, kastikka spp., kultapiisku (alakoivikko) kenttäkerroksen peittävyys keskimäärin 90%, ei kalliopaljastumissa |
| Pohjakerros  | seinäsammal, karhunsammal, rahkasammal (kosteissa painanteissa), alakoivikko kivennäispohjainen, palleroporonjäkälä, tinajäkälä, harmaaporonjäkälä (kalliopaljastumissa)                                                                                                                                                                                                         |

Harvinaiset ja uhanalaiset lajit ja luontotyytit  
ei havaintoja

#### 4. YHTEENVETO JA JOHTOPÄÄTÖKSET

Tutkimusalueen eteläinen rinne (kutsuttu tässä Sararinteksi) on turvepohjaista tuoreen kankaan kuusimetsää, Sarasuo mäntyä ja kuusta kasvavaa muuttunutta ojikkoja, lakialue lehtomaisen kankaan metsää ja pohjoisrinne kivennäispohjaista, lehtomaista sekametsää. Alueelta ei löytynyt luonnonsuojelulain tai EY:n luontodirektiivin mukaisia uhanalaisia tai muusta syystä suojeltavia lajeja tai elinympäristöjä. Suunniteltu pienimuotoinen louhostoiminta ei vaikuta luonnon monimuotoisuutta ja harvinaisia lajeja vähentävästi. Myös sen muut ympäristövaikutukset jäävät paikallisiksi ja ovat toiminnan päättyessä suunnitelmallisella toiminnalla (maisemointi, pienbiotoopit) minimoitavissa.

Rääkkylässä 22.6.2003

  
FK, biologi

Liitteet: 1) kartta, johon merkitty tutkittu alue, 2) lajilista (tieteelliset nimet)

## Liite 1. Lajilista Saramäki 20.6.2003

### Linnut ja nisäkkäät:

helmipöllö *Aegolius funereus*  
 hippiäinen *Regulus regulus*  
 hömötiainen *Parus montanus*  
 käpytikka *Dendrocopus major*  
 laulurastas *Turdus philomelos*  
 metsäkirvinen *Anthus trivialis*  
 pajulintu *Phylloscopus trochilus*  
 peippo *Fringilla coeleps*  
 peukaloinen *Troglodytes troglodytes*  
 puukiipijä *Certhia familiaris*  
 pyy *Tetrastes bonasia*  
 rautiainen *Prunella modularis*  
 räkättirastas *Turdus pilaris*  
 vihervarpunen *Carduelis spinus*

hirvi *Alces alces*  
 jänis *Lepus timidus*  
 orava *Sciurus vulgaris*

### Kasvit

#### Puut

haapa *Populus tremula*  
 kataja *Juniperus communis*  
 koivu *Betula pubescens* (hieskoivu)  
 kuusi *Picea abies*  
 leppä *Alnus incana*  
 mänty *Pinus sylvestris*  
 tuomi *Prunus padus*

#### Sammaleet ja jäkälät

harmaa poronjäkälä *Cladonia rangiferina*  
 harmaaluppo *Bryoria capillaris*  
 karhunsammal *Polytrichum spp.*  
 kerrossammal *Hylocomnium splendens*  
 paisukarve *Hypogymnia sp*  
 palleroporonjäkälä *Cladonia stellaris*  
 rahkasammal *Sphagnum spp.*  
 riippunaava *Usnea filipendula*  
 seinäsammal *Pleurozium schreberi*  
 sulkasammal *Ptilium crista-castrensis*  
 tinajäkälä *Stereocaulon sp.*

#### Sanikkaiset

hiirenporras *Athyrium filix-femina*  
 metsäalvejuuri *Dryopteris cartusiana*  
 metsäimarre *Gymnocarpium dryopteris*  
 metsäkorte *Equisetum sylvaticum*  
 sananjalka *Pteridium aquilium*

#### Putkilokasvit

hilla *Rubus chamaemorus*  
 huopaohdake *Cirsium helenioides*  
 juolukka *Vaccinium uliginosa*  
 kanerva *Calluna vulgaris*  
 kangasmaitikka *Melampyrum pratense*  
 karpalo *Vaccinium oxycoccos*  
 kevätpiippo *Luzula pilosa*  
 kielo *Convallaria majalis*  
 kultapiisku *Solidago virgaurea*  
 käenkaali *Oxalis acetosella*  
 lillukka *Rubus saxatilis*  
 maitohorsma *Epilobium angustifolium*  
 mesimarja *Rubus arcticus*  
 metsäkurjenpolvi *Geranium sylvaticum*  
 metsämansikka *Fragaria vesca*  
 metsätähti *Trientalis europea*  
 mustikka *Vaccinium myrtillus*  
 nuokkotalvikki *Orthilia secunda*  
 oravanmarja *Maianthemum bifolia*  
 puolukka *Vaccinium vitis-idea*  
 suokukka *Andromeda polifolia*  
 suopursu *Ledum palustre*  
 tupasvilla *Eriophorum vaginatum*  
 vaivero *Camaedaphne caliculata*

valkolehdokki *Platanthera bifolia*  
vanamo *Linnea borealis*

jokapaikansara *Carex nigra*  
kastikka spp. *Calamagrostis*  
metsäkastikka *Calamagrostis arundinacea*  
metsälauha *Deschampsia flexuosa*  
nuokkuhelmikkä *Melica nutans*  
pallosara *Carex globularis*  
punanata *Festuca rubra*  
sormisara *Carex digitata*

hanhenpaju *Salix repens*  
tuhkapaju *Salix cinerea*  
vaivaiskoivu *Betula nana*

L40  
7040200 S  
20.6  
Kis

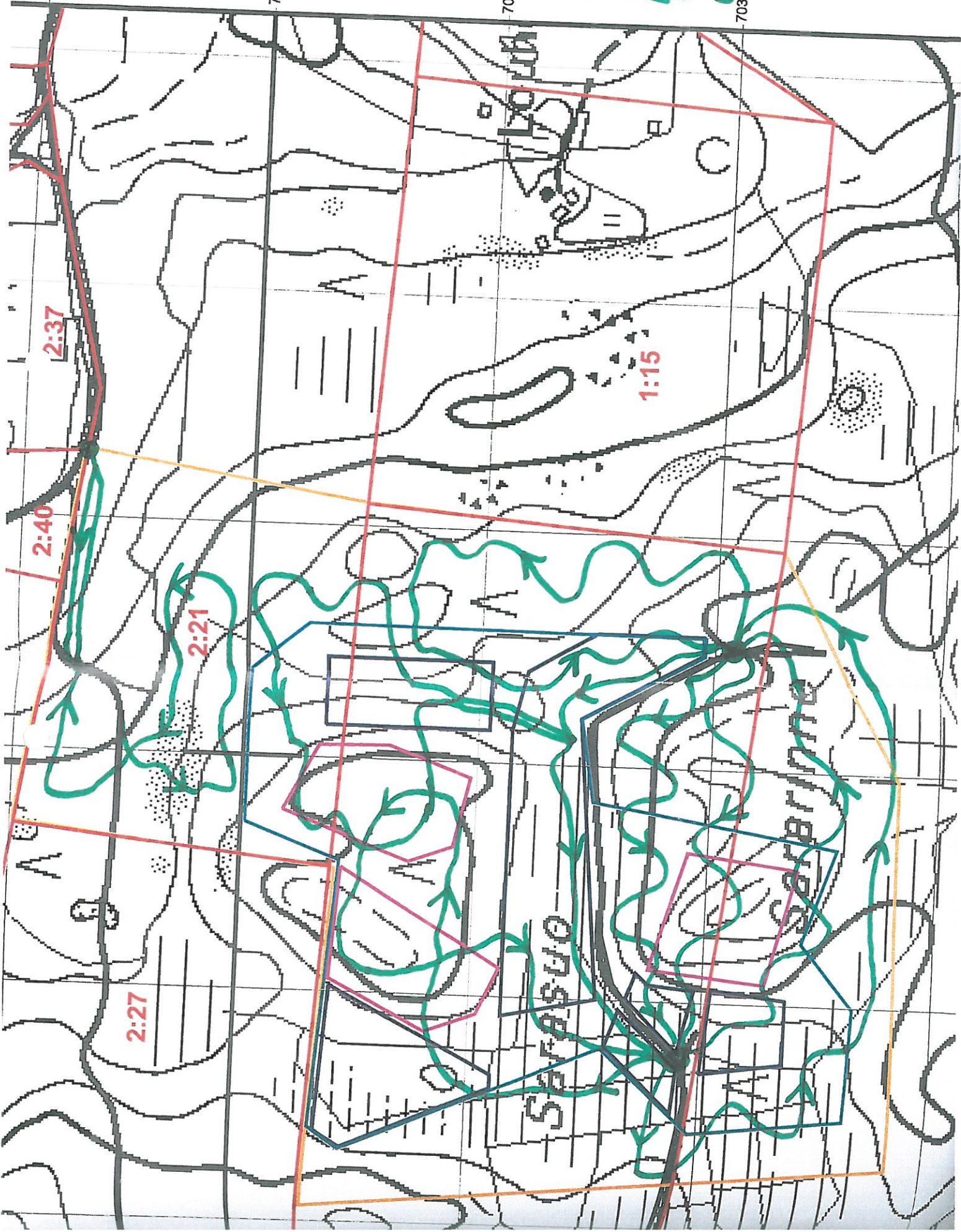
K  
H

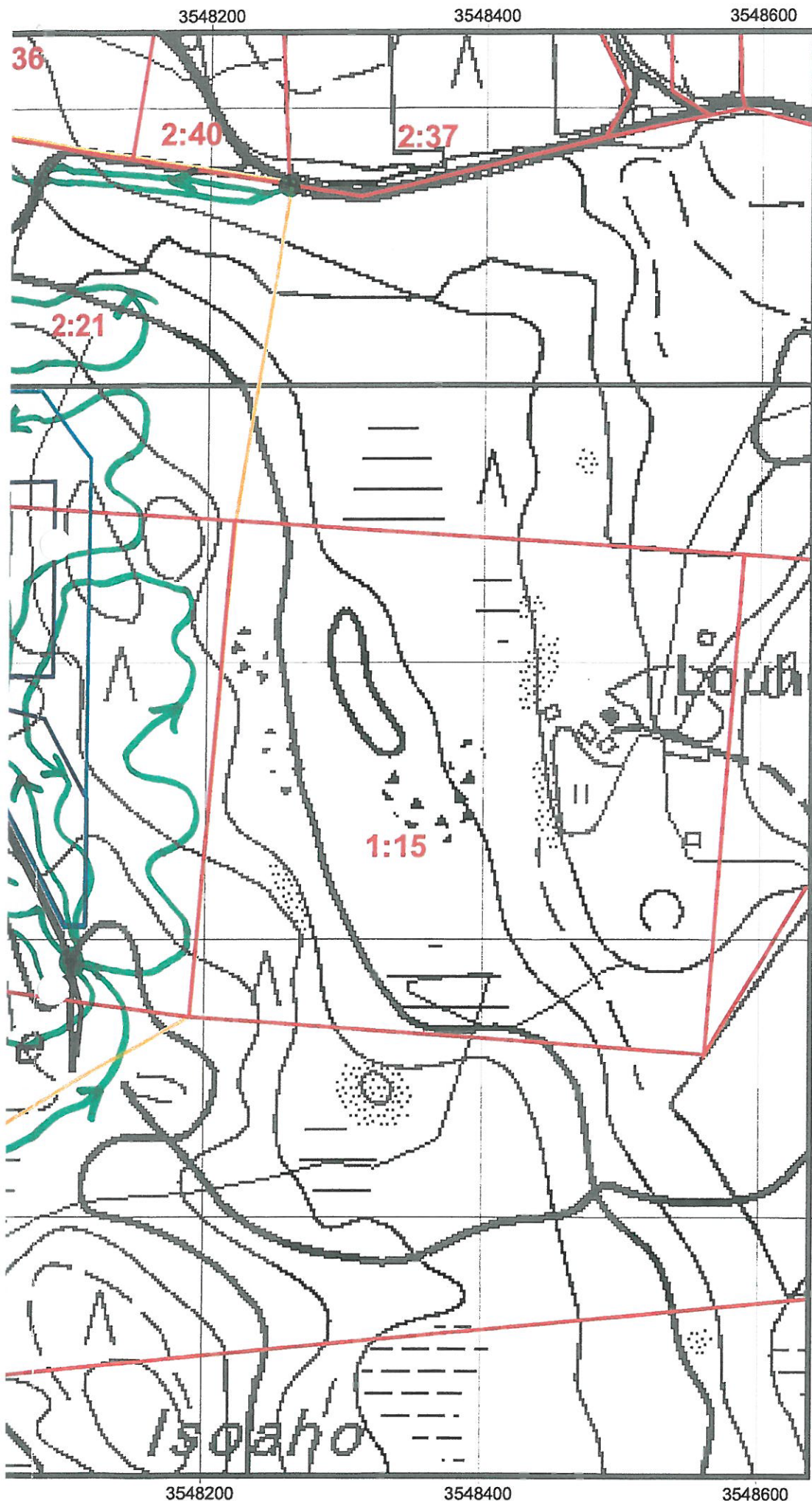
7040000

Kul  
louh  
-hi  
taks  
potta  
5-20  
väre

7039800

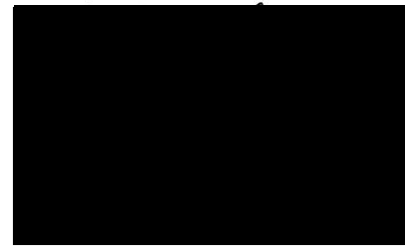
7039600





Lite 2:

Luontokartoitus-  
sessä tutkitut  
alueet. Vihreä vii-  
20.6.2003



7040000

7039800

7039600

7039400

- X Suunnitelma-alue
- Toiminnallinen alue
- Lajitusalueet
- Louhimot
- Tilan raja

Tie



1:4000

→  
Kuljetut reitit  
louhos alueella  
- huom. kak-  
takseerattava  
jotka kulkevat  
5-20 metrin  
välillä