

(Maa-aineslaki 555/1981, ympäristönsuojelulaki 527/2014)

4.4.2023

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toiminta-alueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Tiedot esitetään erillisellä liitelomakkeella 6010c                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                             |
| Toiminta-alueen ja sen ympäristön kaavoitus tilanne<br><input type="checkbox"/> Maakuntakaava, kaavamerkintä<br><input type="checkbox"/> Yleiskaava, kaavamerkintä<br><input type="checkbox"/> Asemakaava, kaavamerkintä<br><input type="checkbox"/> Poikkeamispäätös<br><input type="checkbox"/> Ei oikeusvaikutteista kaavaa<br><input type="checkbox"/> Kaavamuutos vireillä | Sijaitseeko toiminta-alue pohjavesialueella?<br><input type="checkbox"/> kyllä<br><input checked="" type="checkbox"/> ei<br><input type="checkbox"/> osittain<br>Pohjavesialueen nimi ja tunnus | Sijaitseeko toiminta-alue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä?<br><input type="checkbox"/> kyllä<br><input checked="" type="checkbox"/> ei |

## 5. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

| Otettavan aineksen kokonaismäärä (k-m <sup>3</sup> ) | Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m <sup>3</sup> )                        | Ottamisalueen pinta-ala (ha)                            |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Alin ottamistaso (m, N2000- korkeusjärjestelmä)      | Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havaintoaika) | Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000) |

| Otettavan aineksen laatu | Määrä (k-m <sup>3</sup> ) |
|--------------------------|---------------------------|
| Kallioliikiviaines       | 91500                     |
| Sora ja hiekka           |                           |
| Moreeni                  |                           |
| Siltti ja savi           |                           |
| Eloperäiset maa-ainekset |                           |

| Otettavan aineksen käyttötarkoitus                                           | Prosenttiosuus tai sanallinen kuvaus |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Asfalttituotanto                                                             | Pieni osuus                          |
| Betonituotanto                                                               |                                      |
| Rakennuskivituotanto                                                         | 30%                                  |
| Raidesepeli                                                                  |                                      |
| Teiden rakentaminen ja tienpito                                              | 50%                                  |
| Täytöt                                                                       | 15%                                  |
| Muu käyttötarkoitus                                                          |                                      |
| Esitys vakuudeksi (MAL 12 §)                                                 |                                      |
| Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen)      |                                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa |                                      |

## 6. KIVENMURSKAAMOA JA -LOUHIMOA KOSKEVAT TIEDOT

|                                                                                                            |                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1 Perustiedot                                                                                            |                                                                                                                     |
| Kivenmurksaamon tyyppi<br><input type="checkbox"/> kiinteä <input checked="" type="checkbox"/> siirrettävä | Murskaimen käyttövoima<br><input checked="" type="checkbox"/> dieselmoottori <input type="checkbox"/> sähkömoottori |

Kivenmurskaamon sijaintipaikan koordinaatit (ETRS-TM35FIN)

pohjoiskoordinaatti 7011 768.39  
itäkoordinaatti 343 289.00

Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista

URAKOITSIA (ERI URAKOITSIAIT)

## 6.2 Häiriölle alttiit kohteet

Häiriölle alttiit kohteet sekä muut herkäät kohteet, jotka sijaitsevat alle 500 m etäisyydellä kivenmurskaamon ja kivenlouhimon häiriötä aiheuttavasta toiminnasta

| Kohde                         | Kohteen nimi, kiinteistötunnus tai käyntiosoite | Etäisyys murskaamosta/<br>louhimosta (m) | Merkintä laitoksen<br>sijaintikartalla |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Asuinkiinteistö               |                                                 | 591 m                                    |                                        |
| Loma-asunto                   |                                                 |                                          |                                        |
| Koulu tai päiväkot            |                                                 |                                          |                                        |
| Leikkikenttä                  |                                                 |                                          |                                        |
| Sairaala                      |                                                 |                                          |                                        |
| Virkistysalue                 |                                                 |                                          |                                        |
| 1- tai 2-luokan pohjavesialue |                                                 |                                          |                                        |
| Pohjavedenottamo              |                                                 |                                          |                                        |
| Talousvesikaivo               |                                                 |                                          |                                        |
| Vesistö                       |                                                 |                                          |                                        |
| Natura 2000 -alue             |                                                 |                                          |                                        |
| Muu luonnonsuojelukohde       |                                                 |                                          |                                        |
| Muu häiriölle altis kohde     |                                                 |                                          |                                        |

## 6.3 Louhintamäärät ja murskattavat ainesmäärät

|                   | Keskimäärin (1 000 t/v) | Maksimimäärä (1 000 t/v) |
|-------------------|-------------------------|--------------------------|
| Louhintamäärä     | 2000 t/v                | 3000 t/v                 |
| Murskattava aines | KALLIO                  |                          |

## 6.4 Tuotteet ja tuotantomäärät sekä varastointi

| Tuote         | Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/v) |          |
|---------------|------------------------------------|----------|
|               | Keskiarvo                          | Maksimi  |
| KALLIO murske | 2500 t/v                           | 3500 t/v |
| Betoni        | 1000 t/v                           | 1000 t/v |
|               |                                    |          |
|               |                                    |          |
|               |                                    |          |
|               |                                    |          |

Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) ainesmääristä ja varastointiajasta

KIVI AINES VARASTO KULUTUKSEEN MUKAAN MUKAVA

☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

### 6.5 Toiminta-ajat

Murskauslaitoksen ja louhintatöiden toiminta-aika (vuodet ja kuukaudet)

| Toiminto             | Vuotuinen toiminta-aika (pv/v) | Viikoittainen toiminta-aika (viikonpäivät) | Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat) | Mahdolliset poikkeamat toiminta-ajoissa |
|----------------------|--------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Murskaus             | 60 pv/v                        | MA - PE (LA)                               | 05.00 - 21.00                           | + - 2 h                                 |
| Poraus               | 30 pv/v                        | - ' -                                      | - ' -                                   | - ' -                                   |
| Rikotus              | 30 pv/v                        | - ' -                                      | - ' -                                   | - ' -                                   |
| Räjäytys             | 5 pv/v                         | - ' -                                      | - ' -                                   | - ' -                                   |
| Kuormaus ja kuljetus | 250 pv/v                       | - ' -                                      | - ' -                                   | - ' -                                   |
| Muu, mikä?           |                                |                                            |                                         |                                         |

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

### 6.6 Polttoaineiden ja muiden aineiden kulutus ja varastointi sekä veden ja sähkön käyttö

| Raaka-aine                  | Keskimääräinen kulutus (t tai m <sup>3</sup> /v) | Maksimikulutus (t tai m <sup>3</sup> /v) | Varastointipaikka |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|
| Polttoaine, laatu:          |                                                  |                                          |                   |
| Öljyt                       |                                                  |                                          |                   |
| Voiteluaineet               |                                                  |                                          |                   |
| Räjähdysaineet, laatu:      |                                                  |                                          |                   |
| Pölynsidonta-aineet, laatu: |                                                  |                                          |                   |
| Muu, mikä?                  |                                                  |                                          |                   |

Tiedot vedenotosta ja -käytöstä

Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/v)

Sähkö hankitaan

☐ verkosta

☒ aggregaatista

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

### 6.7 Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä

☐ Laitoksella on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä, mikä?

☐ Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on sertifioitu

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

| 6.8 Päästöt ilmaan ja niiden puhdistaminen                           |             |                     |
|----------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|
| Päästö                                                               | Päästölähde | Päästön määrä (t/v) |
| Hiukkaset (sis. pöly)                                                |             |                     |
| Typen oksidit (NOx)                                                  |             |                     |
| Rikkidioksidi (SO <sub>2</sub> )                                     |             |                     |
| Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> )                                     |             |                     |
| Päästöjen puhdistamismenetelmät sekä toimet päästöjen vähentämiseksi |             |                     |
| <input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa    |             |                     |

| 6.9 Melu ja värinä sekä toimet niiden vähentämiseksi                                                                                                                                                                          |                                      |                                        |                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Melulähde                                                                                                                                                                                                                     | Äänitehotaso (L <sub>WA</sub> dB(A)) | Melu on kapeakaistaista tai iskumaista | Suunnitellut meluntorjuntatoimet                 |
| MURSKAUS                                                                                                                                                                                                                      | 64 (50m)                             | <input type="checkbox"/>               | MURSKAUS SUORITETAAN KALLIO-OTTA-ALUEEN MONTUSSA |
|                                                                                                                                                                                                                               |                                      | <input type="checkbox"/>               |                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                               |                                      | <input type="checkbox"/>               |                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                               |                                      | <input type="checkbox"/>               |                                                  |
| Toimet melun vähentämiseksi                                                                                                                                                                                                   |                                      |                                        |                                                  |
| Toiminnasta aiheutuva melutaso häiriölle alttiissa kohteissa on                                                                                                                                                               |                                      |                                        |                                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> mitattu, ajankohta: 2016 → mittausraportti on liitetty ilmoituksen liitteeksi<br><input type="checkbox"/> arvioitu laskelmilla, ajankohta: → laskelmat on liitetty ilmoituksen liitteeksi |                                      |                                        |                                                  |
| Tärinävaikutukset ja toimet niiden vähentämiseksi                                                                                                                                                                             |                                      |                                        |                                                  |
| <input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa                                                                                                                                                             |                                      |                                        |                                                  |

| 6.10 Maaperän, pohjavesien ja pintavesien suojelutoimet                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toimet maaperän ja pohjavesien pilaantumisen ehkäisemiseksi (mm. polttoaine- ja öljysäiliöiden tekninen taso ja suojaustoimet tukitoiminta-alueella) |
| Hulevesijärjestelyt (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)                                                                         |
| Jätevesien käsittely                                                                                                                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa                                                                         |

| 6.11 Syntyvät jätteet ja niiden käsittely |                       |                                |                |
|-------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|----------------|
| Jätteenimike                              | Arvioitu määrä (kg/v) | Käsittely- tai hyödyntämistapa | Toimituspaikka |
|                                           |                       |                                |                |
|                                           |                       |                                |                |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

## 7. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk)  
*0-30 KERRAN/VRK*

Selvitys tieyhteyksistä ja tieoikeuksista  
*LUTYMS TIEKAT 750*

Kuvaus teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

## 8. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Yleiskuvaus toiminta-alueen ympäristöolosuhteista sekä toiminnan vaikutuksista ympäristöön

Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Vaikutukset luontoarvoihin, maisemaan sekä rakennettuun ympäristöön

Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön

Vaikutukset ilmanlaatuun

Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen

Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA)

☐ Tehty, päivämäärä:

☐ Yhteysviranomaisen kannanotto, että ympäristövaikutusten arviointimenettelyä ei tarvita, päivämäärä:

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

## 9. TOIMINTAAN LIITTYVÄT YMPÄRISTÖRISKIT, ONNETTOMUUKSIEN ENNALTAEHKÄISY JA VARAUTUMINEN POIKKEUKSELLISIIN TILANTEISIIN

Kuvaus riskeistä ja niihin varautumisesta

☐ YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on tehty

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

## 10. TOIMINNAN TARKKAILU

Käyttötarkkailu  
*OMA VALVONTA*

|                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------|
| Päästö- ja vaikutustarkkailu<br><b>OMA VALKON TA</b>                         |
| Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus |
| Raportointi ja tarkkailuohjelmat                                             |
| <input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa            |

# 11. VOIMASSA TAI VIREILLÄ OLEVAT LUVAT, PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

|                                                                                                            | Myöntämis-<br>päivämäärä | Viranomainen/taho | Vireillä                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|
| Ympäristölupa                                                                                              |                          |                   |                          |
| Maa-aineslupa                                                                                              | 4.4.2023                 | VIMPELIN KUNTA    |                          |
| Vesilain mukainen lupa                                                                                     |                          |                   | <input type="checkbox"/> |
| Rakennuslupa                                                                                               |                          |                   | <input type="checkbox"/> |
| Poikkeamispäätös                                                                                           |                          |                   | <input type="checkbox"/> |
| Toimenpidelupa                                                                                             |                          |                   | <input type="checkbox"/> |
| Päätös kemikaalien vähäisestä teollisesta käsittelystä ja varastoinnista                                   |                          |                   | <input type="checkbox"/> |
| Jätevesien johtaminen                                                                                      |                          |                   |                          |
| a) Sopimus yleiseen tai toisen viemäriin liittymisestä                                                     |                          |                   | <input type="checkbox"/> |
| b) Jätevesien johtamislupa vesistöön                                                                       |                          |                   | <input type="checkbox"/> |
| c) Lupa jäteveden johtamiseksi ojaan tai maahan                                                            |                          |                   | <input type="checkbox"/> |
| d) Maanomistajan suostumus jäteveden johtamiselle                                                          |                          |                   | <input type="checkbox"/> |
| Muutoksenhakutuomioistuimen päätös                                                                         |                          |                   |                          |
| a) maa-ainesluvasta                                                                                        |                          |                   | <input type="checkbox"/> |
| b) ympäristöluvasta                                                                                        |                          |                   | <input type="checkbox"/> |
| c) muusta luvasta tai päätöksestä, mistä?                                                                  |                          |                   | <input type="checkbox"/> |
| Muu lupa, päätös tai sopimus, mikä?                                                                        |                          |                   | <input type="checkbox"/> |
| Onko samanaikaisesti vireillä muita tätä hakemusta koskevaan ratkaisuun mahdollisesti vaikuttavia asioita? |                          |                   |                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ei<br><input type="checkbox"/> Kyllä, mitä?                            |                          |                   |                          |
| <input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa                                          |                          |                   |                          |

## 12. LUPAHAKEMUKSEN LIITTEET

### Kiinteistöjen omistusoikeuteen ja ottamisen järjestämiseen liittyvät sopimukset ja asiakirjat

- ☒ Hallintaoikeusselvitys ottamispaikkaan
- ☒ Kiinteistön omistajan antama kirjallinen suostumus luvan hakemiseen
- ☒ Luettelo ottamisalueen rajanaapureista ja muista mahdollisista asianosaisista (lomake 6010c)
- ☒ Kiinteistörekisteriote ja kiinteistörekisterin karttaote
- ☐ Selvitys tieoikeuksista
- ☐ Valtakirja

### Ottamissuunnitelma ja kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

- ☒ Ottamissuunnitelma
- ☒ Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

### Kartat ja leikkauspiirustukset

- ☒ Yleiskartta
- ☒ Sijaintikartta
- ☐ Kaavakartta- ja kaavamääräysote
- ☒ Suunnitelmakartta
- ☒ Leikkauspiirustukset

### Muut liitteet

- ☐ Ympäristövaikutusten arviointiselostus ja YVA-yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä
- ☐ Luonnonsuojelulain 65 §:n mukainen Natura-arvioinnin tarveharkinta
- ☐ Muu, mikä?

## 13. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

VIMPELI 18.4.2023

Allekirjoitus (tarvittaessa)



Nimen selvennys

Hannu PAALIJÄRVI H.T. PAALIJÄRVI OY:n PS:nä

Säpö 29.8.2023

## Sopimus

H.T.Paalijärvi Oy ja maanomistajat tiloilla 934-404-27-23 Satu Paalijärvi, 934-404-27-22 Hannu Paalijärvi ovat sopineet että H.T.Paalijärvi oy saa käyttää aluetta pinta ja muun maan ja varasto alueena

Sekä tekemään louhoksen ympärille suojavaalleja näillä maa-alueilla

Vimpelissä 17.7.2023



Satu Paalijärvi



Hannu Paalijärvi

# MAA-AINEKSEN OTTO-SUUNNITELMA

## Suunnitelmaselostus

Kylä: Vimpeli, Isokangas  
Rn:o Keskipalsta 27:22  
Omistaja: Hannu Paalijärvi

## 1.0 YLEISTÄ

Hannu Paalijärven toimeksiannosta olen laatinut kallion maa-aineksen otto-suunnitelman alueelle, joka sijaitsee Vimpelin kylässä, Isokankaan tien varressa. Alueen omistaa Hannu Paalijärvi.

Kiinteistön, Keskipalsta, RN:o 27:22, pinta-ala on lainhuutotodistuksen mukaan 3,76 hehtaaria, ja louhinta-alue n. 2,9hehtaaria.

Tässä suunnitelmassa kuten myös ottamistoiminnassa on pyrittävä huomioimaan kaikki maa-aineslain mukaiset vaatimukset.

## 2.0 NYKYTILANNE OTTAMISALUEELLA

Keskipalsta-kiinteistö on paljaaksi hakattu alue. Alueella kasvaa pientä aluskasvillisuutta ja taimikkoa.

Alue sijaitsee Vimpelin kirkolta n. 6km Vetelin suuntaan, Isokankaantien vasemmalla puolen.

Kiinteistöltä on liittymä Isokankaantielle.

Alue ei kuulu pohjavesien muodostumisalueeseen.

Alue on kokonaisuudessaan kallioa.

Alueen välittömässä läheisyydessä (n.1km) ei ole asutusta, eikä rakennuksia, joille voisi aiheutua haittaa louhimisesta.

Isokankaantiehen jätetään 20 metrin suojakaista, jolle pintamaat kasataan.

Alueen naapurikiinteistöön jätetään 10 metrin suojakaista.

Kahdelta sivulta kiinteistö rajoittuu hakijan puolison omistamaan kiinteistöön. Näihin suuntiin ei suojakaistaa jätetä. Maa-aineksen ajo tapahtuu osittain tuon kiinteistön kautta.

## 3.0 OTTAMISTOIMENPITEET

Alue rajataan lippusiimoin kiinteistön rajoille ja kahdelta sivulta puolison kiinteistön puolelle 10 metrin etäisyydelle rajasta.

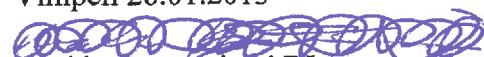
Ottamistoimenpiteet on esitetty liitteenä olevissa suunnitelmakartoissa ja leikkaus-piirustuksissa. Pintamaat kasataan ja hyödynnetään myöhemmin maisemoinnissa. Maa-aineksen irrotus kallioista suoritetaan poraus ja räjäytys-menetelmin, joista tehdään asianmukaiset suunnitelmat ja pöytäkirjat työn edetessä.

Lastauksessa, joka tapahtuisi osaksi pyörökuormaajalla ja osaksi kaivinkoneella, noudatetaan erityistä puhtautta ja alueella ei tulla säilyttämään polttoaineita. Koneiden tankkaukset suoritetaan huolellisesti, kuten myös koneiden kunnon tarkkailu. Polttoaineiden käsittelyssä noudatetaan annettuja ohjeita ja määräyksiä.

Ottamistasot merkitään ennen ottotoiminnan alkua ja etenemisen mukaisesti. Ottamisalueen alimmaksi pohjatasoksi ollaan suunniteltu tasoa -10.00. Luiskakaltevuudeksi on esitetty kaltevuutta 2:1.

Varsinaisen ottamisalueen pinta-ala on 29880m<sup>2</sup>, suunniteltu ottomäärä 239000m<sup>3</sup> ktr. Keskimääräiseksi ottosyvyydeksi saadaan täten 8m. Ottamisajaksi on suunniteltu 10 vuotta ja vuotuiseksi otoksi 23900m<sup>3</sup> ktr.

Vimpeli 28.01.2013

  
Markku Leppäniemi RI

|                                                                                                                             |     |                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| YMPÄRISTÖHALLINTO                                                                                                           | PVM | <b>KAIVANNAISJÄTTEEN JÄTEHUOLTOSUUNNITELMA</b><br><b>MAA-AINESTEN OTTAMISTOIMINNALLE</b><br>(MAL 5a §, 16b §, YSL 103a §). |
| Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan <input checked="" type="checkbox"/> Ympäristölupaan <input type="checkbox"/> |     |                                                                                                                            |

### 1. LUPATIEDOT

|                                                                                        |                                    |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi<br><i>H.T. PAALIJÄRVI OY</i> |                                    |                                  |
| Ottamisalueen nimi<br><i>ISO KANGAS</i>                                                |                                    |                                  |
| Kunta<br><i>934</i>                                                                    | Kylä<br><i>404</i>                 | Tilan RN:o<br><i>27-23 27-22</i> |
| Ottamisalueen pinta-ala<br><i>1,45</i> ha                                              |                                    |                                  |
| Luvan viimeinen voimassaolopäivä                                                       |                                    |                                  |
| Otettava maa-aines                                                                     | Ottamismäärä (m <sup>3</sup> -ktr) |                                  |
| Kalliokiviaines (murske, louhe)                                                        | <i>91500</i>                       |                                  |
| Rakennus- ja muu luonnonkivi                                                           |                                    |                                  |
| Sora ja hiekka                                                                         |                                    |                                  |
| Moreeni                                                                                |                                    |                                  |
| Multa tai savi                                                                         |                                    |                                  |

### 2. KAIVANNAISJÄTE

| Kaivannaisjätteen laji <sup>(1)</sup> | Arvio kaivannaisjätteen kokonaismäärästä (m <sup>3</sup> -ktr) <sup>(2)</sup> | Kaivannaisjätteen hyödyntäminen ja käsittely <sup>(3)</sup> |                                         |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Pilaantumaton                         |                                                                               | Valitse 1, 2 ja/tai 3                                       | Tarvittaessa yksityiskohtaisempi kuvaus |
| Ei pysyvä maa-aines                   | Pintamaa                                                                      | <i>14500 ITR</i>                                            | <i>1. METSÄ POHJAA</i>                  |
|                                       | Kannot ja hakkuutähteet                                                       |                                                             |                                         |
| Pysyvä maa-aines                      | Kivipöly tai kivituhka                                                        |                                                             |                                         |
|                                       | Vesiseulonta- ja selkeytysalaiden hienoainekset                               |                                                             |                                         |
|                                       | Savi ja siltti                                                                |                                                             |                                         |
|                                       | Sivukivi                                                                      |                                                             |                                         |
|                                       | Seulontakivet ja lohkareet                                                    |                                                             |                                         |
|                                       | Muu, mitä?                                                                    |                                                             |                                         |
| Pilaantunut maa-aines                 | Mitä?                                                                         |                                                             |                                         |
| Kaivannaisjätteitä yhteensä           |                                                                               |                                                             |                                         |

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista<sup>(4)</sup>

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

B) Ympäristön pilaantumisen sekä muiden vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä<sup>(5)</sup>

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

C) Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä<sup>(6)</sup>

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta<sup>(7)</sup>

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

### 3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta<sup>(8)</sup>

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Jätealueen perustaminen ja hoito

Jätealueen ympäristö

Selvitys maaperän ja pohjaveden tilasta

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

F) Liitekarta 1:2000-1:10 000, josta käy ilmi kaivannaisjätteen jätealueiden sijainti ja lähiympäristö

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa

### 4. LISÄTIETOJA

Yhdyshenkilön nimi ja yhteystiedot (osoite, puhelin ja sähköpostiosoite)

HANNU PAAZIJÄRVI HULTINIE 70 62800 VIMPELI



## OHJEITA:

### YLEISTÄ

#### **Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma:**

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on laadittava maa-ainesten *ottamistoiminnassa syntyvästä kaivannaisjätteestä*. Vaatimus kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmasta koskee maa-ainelain 5 a § ja 16 b nojalla tapahtuvaa maa-ainesten ottamista sekä ympäristönsuojelulain 103 a § tarkoittamaa kivenlouhimoa, muuta kiven louhintaa ja kivenmurskausta. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on osa maa-ainesten ottamissuunnitelmaa. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma tulee esittää maa-ainelain mukaisen lupahakemuksen yhteydessä myös silloin, jos maa-aineksen ottaminen ei edellytä ottamissuunnitelmaa (maa-ainelaki 5 §:n 1 mom). Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma tehdään vain luvanvaraisesta toiminnasta, joten kotitarveottamisesta suunnitelmaa ei vaadita.

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelman laatimisen keskeiset tavoitteet ovat jätteiden synnyn ehkäisy, jätteiden hyödyntämisen edistäminen sekä jätteiden turvallinen käsittely ja ympäristön pilaantumisen ehkäisy

#### **Jätehuoltosuunnitelman toimittaminen viranomaiselle ja aikataulu:**

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma käsitellään maa-ainesten ottamislupahakemuksen yhteydessä. Jos ottaminen edellyttää lisäksi ympäristöluvan, jätehuoltosuunnitelma liitetään ympäristölupahakemukseen. Jos maa-ainesten ottamislupa on haettu ennen ympäristölupaa tai sitä haetaan samanaikaisesti ympäristöluvan kanssa, niin tällöin maa-ainesten ottamissuunnitelma tai siihen sisältyvä kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma kopioidaan osaksi ympäristölupahakemusta.

Voimassa olevien maa-ainesten ottamislupien jätehuoltosuunnitelma esitetään maa-ainelupaa tai ympäristölupaa valvovalle viranomaiselle valvontatarkastuksen yhteydessä. Ensimmäisen kerran suunnitelma tulee esittää **30.4.2009** mennessä. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa koskeva vaatimus ei koske ottamistoimintaa, joka on jo päättynyt ja josta lopputarkastus on tehty ennen 1.6.2008.

Jätehuoltosuunnitelma laaditaan koko toiminta-ajalle, mutta se tarkistetaan viiden vuoden välein. Jätehuoltosuunnitelma tulee toimittaa ensisijassa sähköisesti valvontaviranomaiselle.

## 1. LUPATIEDOT

Tässä kohdassa esitetään keskeiset maa-ainestenottamislupaa tai ympäristölupaa koskevat tiedot.

## 2. KAIVANNAISJÄTE

### 1) Kaivannaisjätteen laji ja ominaisuudet

Kaivannaisjätteellä tarkoitetaan kallio- tai maaperässä luonnollisesti esiintyvän orgaanisen tai epäorgaanisen aineksen irrotuksessa tai sen varastoinnissa, rikastamisessa tai muussa jalostamisessa syntyvää jätettä. Maa-ainesten ottamisen yhteydessä syntyviä kaivannaisjätteitä voivat olla esimerkiksi ottamisalueiden pintamaat, sivukivet, vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset, kivituhka ja vastaavat ainekset.

Maa-ainesten ottamisessa syntyvät kaivannaisjätteet ovat yleensä pilaantumattomia joko pysyviä (inerttejä) tai ei pysyviä maa-aineksia. Pilaantumaton maa-aines ja pysyvä kaivannaisjäte on määritelty kaivannaisjäteasetuksen (379/2008) 2 §:n 1 momentin 2 ja 3 kohdissa. Mikäli ottamistoiminnassa syntyy pilaantuneita kaivannaisjätteitä, ne yksilöidä ao. kohdassa.

### 2) Arvioi kaivannaisjätteenkokonaismäärästä

Ilmoitetaan kaivannaisjätelajeittain arvio koko tuotantoaikana syntyvästä kaivannaisjätteen määrästä teoreettisina kiintokuutiometreinä.

### 3) Kuvaus jätteen hyödyntämisestä ja käsittelystä

Valitaan vaihtoehdoista joko 1, 2 ja/tai 3.

1. Kaivannaisjäte käytetään ottamisalueen suojarakenteisiin, jälkihoitoon ja maisemointiin
2. Kaivannaisjäte kuljetetaan ottamisalueen ulkopuolelle hyödynnettäväksi
3. Kaivannaisjäte varastoidaan alueelle yli 3 vuodeksi. Alueelle perustetaan kaivannaisjätteen jätealue, lomakkeen kohta E.

Tarvittaessa jätteiden hyödyntämistä ja käsittelyä kuvataan tarkemmin oikeanpuoleisessa sarakkeessa.

Ottamistoiminnassa syntyviä kaivannaisjätteitä voidaan hyödyntää ja käsitellä tehokkaasti. Pintamaita, kiviä ja kivennäismaita voidaan usein käyttää jälkihoidossa pintarakenteena sekä täyttöjen tekemiseen. Suuret kivet ja lohkareet voidaan murskata kiviainestuotteiksi. Kannot ja muu puuaines voidaan hakettaa ja viedä poltettavaksi tai käyttää pintarakenteena. Vesiseulonta ja selkeytysaltaiden hienoainekset voidaan käyttää maisemoinnissa ja ympäristönhoidossa.

Mikäli ottamistoiminnassa syntyneitä kaivannaisjätteitä ei voida käyttää hyödyksi ja ne joudutaan varastoimaan ja sijoittamaan ottamisalueelle, jätehuoltosuunnitelman tulee sisältää tiedot kyseisen kaivannaisjätteen käsittelypaikasta eli *kaivannaisjätteen jätealueesta*. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmassa tarvittavia tietoja kaivannaisjätteen jätealueesta on käsitelty kohdassa 10.

#### 4) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista

Kaivannaisjätteistä ja niiden varastoinnista mahdolliset aiheutuvat ympäristövaikutukset kuvataan tässä, mikäli tietoja ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Tyypillisiä ympäristövaikutuksia voivat olla esimerkiksi pohjavesi-, pintavesi-, melu- sekä maisemahaitat. Jätealueen ympäristövaikutuksia on tarkasteltu kohdassa 10.

#### 5) Ympäristön pilaantumisen sekä muiden vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä

Ottamistoiminnan haitallisten vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä esitetään tässä, mikäli niitä ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

#### 6) Seuranta ja tarkkailu toiminnan aikana ja sen päätyttyä

Toiminnan seuranta ja tarkkailu kuvataan tässä, mikäli ko.tietoja ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

#### 7) Toiminnan lopettaminen

Toiminnan lopettaminen kuvataan tässä, mikäli ko.tietoja ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

### 3. KAIVANNAISJÄTEALUE

#### 8) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta

Esitetään tiedot kaivannaisjätteen jätealueesta ja sen ympäristöstä sekä tiedot jätealueen ympäristövaikutuksista ja seurannasta. Lisäksi esitetään tiedot jätealueen käytöstä poistamisesta ja jälkihoidosta sekä niihin liittyvästä tarkkailusta. Tiedot tulee esittää, mikäli niitä ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Jätealueista esitetään lisäksi *liitekartta 1:2000 - 1:10 000*. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

Mikäli maa-ainesten ottamisessa syntyy pilaantumaton tai pysyvä kaivannaisjätettä varastoidaan ja sijoitetaan ottamisalueelle yli kolmeksi vuodeksi, tulee kaivannaisjätehuoltosuunnitelmassa esittää tiedot kyseisestä **kaivannaisjätteen jätealueesta**. Mikäli kaivannaisjäte on muuta kuin pilaantumaton tai pysyvä, niin määräaika kaivannaisjätealueen perustamiselle on 1 vuosi.

### 4. LISÄTIETOJA ANTAA

Ilmoitetaan yhteyshenkilön nimi ja yhteystiedot, jolta voi tiedustella kaivannaisjättesuunnitelmasta yksityiskohtaisempia tietoja.

Mittaus 16.8.2018

Vuorenneneva

934-404-27-23

121.56

130.73

Isokangas

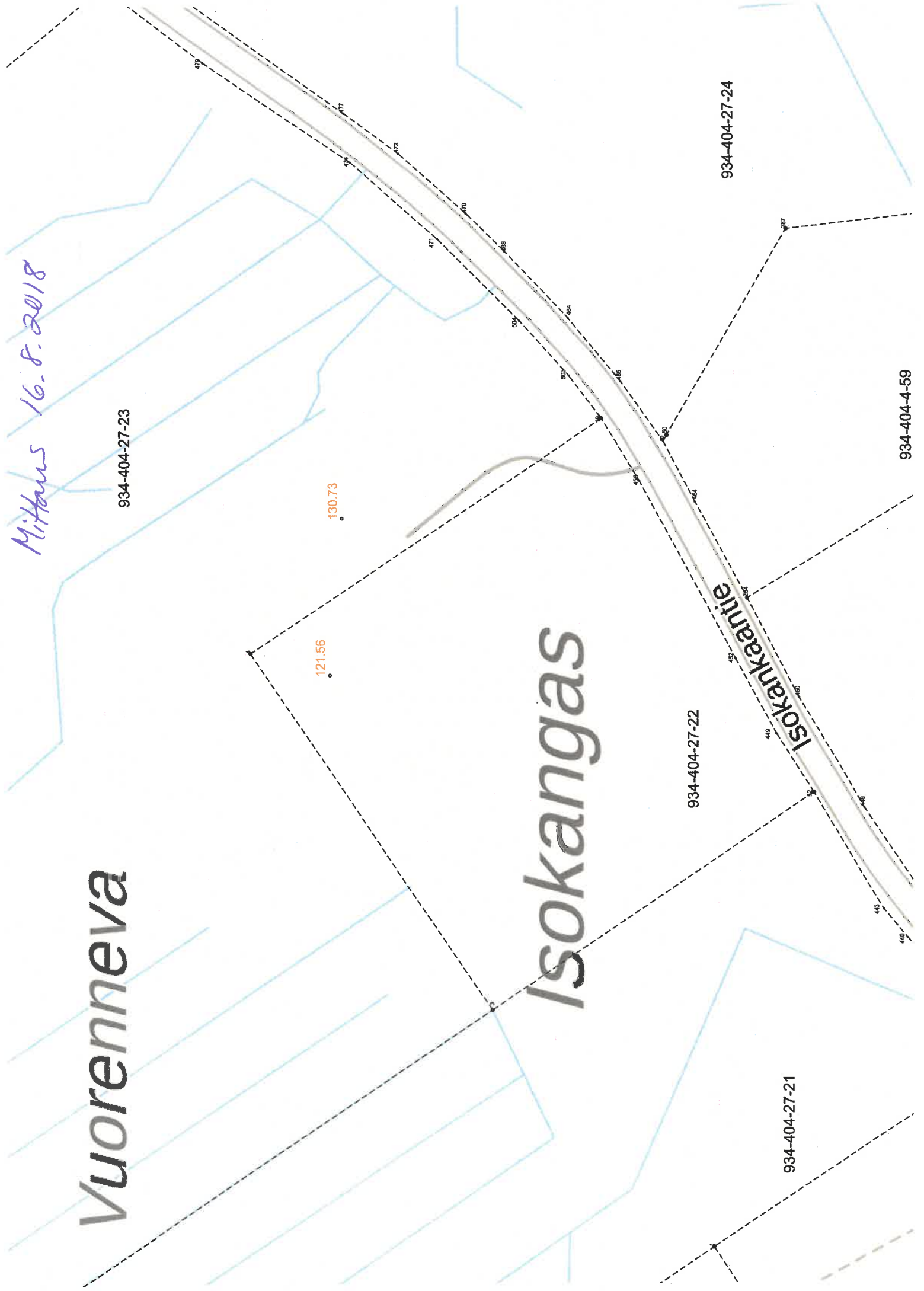
934-404-27-22

934-404-27-24

934-404-27-21

934-404-4-59

Isokankante





Tulostettu Maanmittauslaitoksen asiointipalvelusta

*Scapunt 29.8.2023*

7.7.2023

H.T Paalijärvi Oy:n ympäristöluvan  
maastokatselmus  
Vimpeli, Isokangas–Vuoreneva

TERRANIVA KY  
OLLI NEULANIEMI



Työn tilaaja: H.T Paalijärvi Oy

Maastotyöt ja raportointi: Terraniva Ky (3334793-2)

/ Olli Neulaniemi

[www.terraniva.net](http://www.terraniva.net)

[info@terraniva.net](mailto:info@terraniva.net)

Puh: 040 769 3064 / Olli

Pohjakartat: Maanmittauslaitos © 2023

Valokuvat: Terraniva Ky

Koordinaatit: ETRS-TM35FIN

Raportin päiväys: 7.7.2023

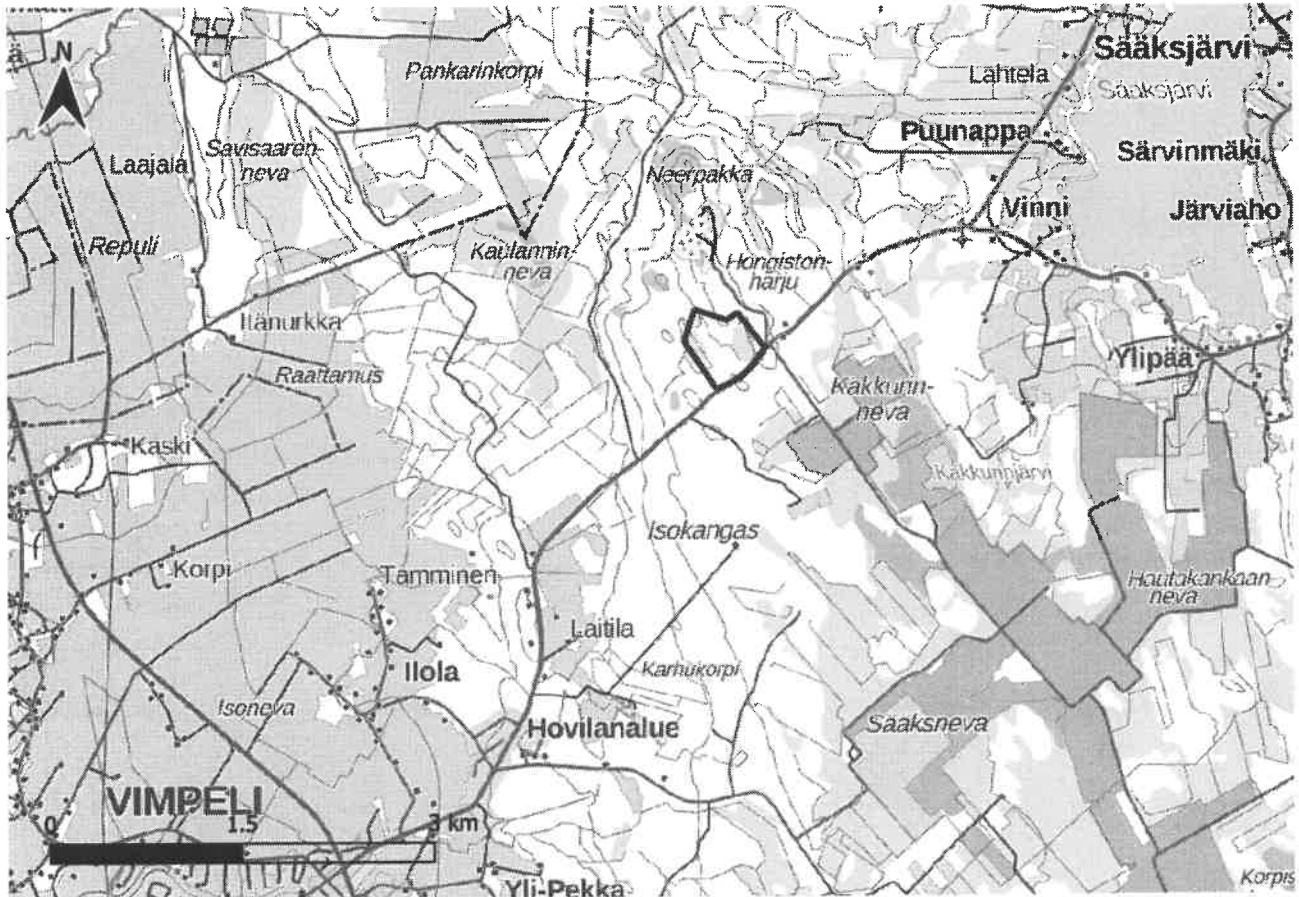
Kansikuva: Metsätalousvaltaista kasvatusmetsää kuvion Pohjoisosassa

## Sisällys

|                                                 |   |
|-------------------------------------------------|---|
| 1 Johdanto .....                                | 3 |
| 2 Menetelmät .....                              | 4 |
| 3 Tulokset .....                                | 5 |
| 3.1 Kasvillisuus ja luontotyytit .....          | 5 |
| 3.2 Lajistolliset huomiot .....                 | 7 |
| 3.3 Yhteenveto tuloksista .....                 | 7 |
| 4 Selvitykseen liittyvät epävarmuustekijät..... | 8 |
| Liite 1. Muu luontokohde                        |   |
| Liite 2. Merkittävimmät lintuhavainnot          |   |
| Liite 3. Vieraslajihavainnot                    |   |

## 1 Johdanto

Maastokatselmus liittyy H.T.Paalijärvi Oy:n ympäristöluvan uusimiseen/laajentamiseen. Selvityskohde sijoittuu Etelä-Pohjanmaalle Vimpelin kuntaan, Vimpeli-Sääksjärvi-Veteli tien Pohjoispuolelle. Alueella sekä alueen läheisyydessä on jo entuudestaan louhos -ja maansiirtotoimintaa. Alueen kaakkoispuolella – noin 700m päässä on turvetuotantoalueita. Sääksjärvi jää alueen Itä-koillispuolelle ja Vimpelin kuntakeskus alueen Länsi-lounaispuolelle.



Kuva 1. Lähestymiskartta ja kohteen sijainti rajattuna sinisellä. Työ tilattiin huhtikuussa 2023 ja maastokatselmus kohteelle tehtiin **8.5.2023** jolloin koko alue (noin 23,5ha) kierrettiin karkeasti läpi. Katselmuksen käsittävä kuvio kuuluu Keski-Pohjanmaan (KP) eliömaakuntaan ja metsäkasvillisuuden osalta Keski-boreaaliseen Pohjanmaan (3a) vyöhykkeeseen. Tuorein alueellinen uhanalaisuusarviointi käsittää saman Keski-boreaalisen Pohjanmaan (3a) alueen. Luontotyyppien uhanalaisuusluokituksessa käytetään Etelä-Suomen luokitusta.

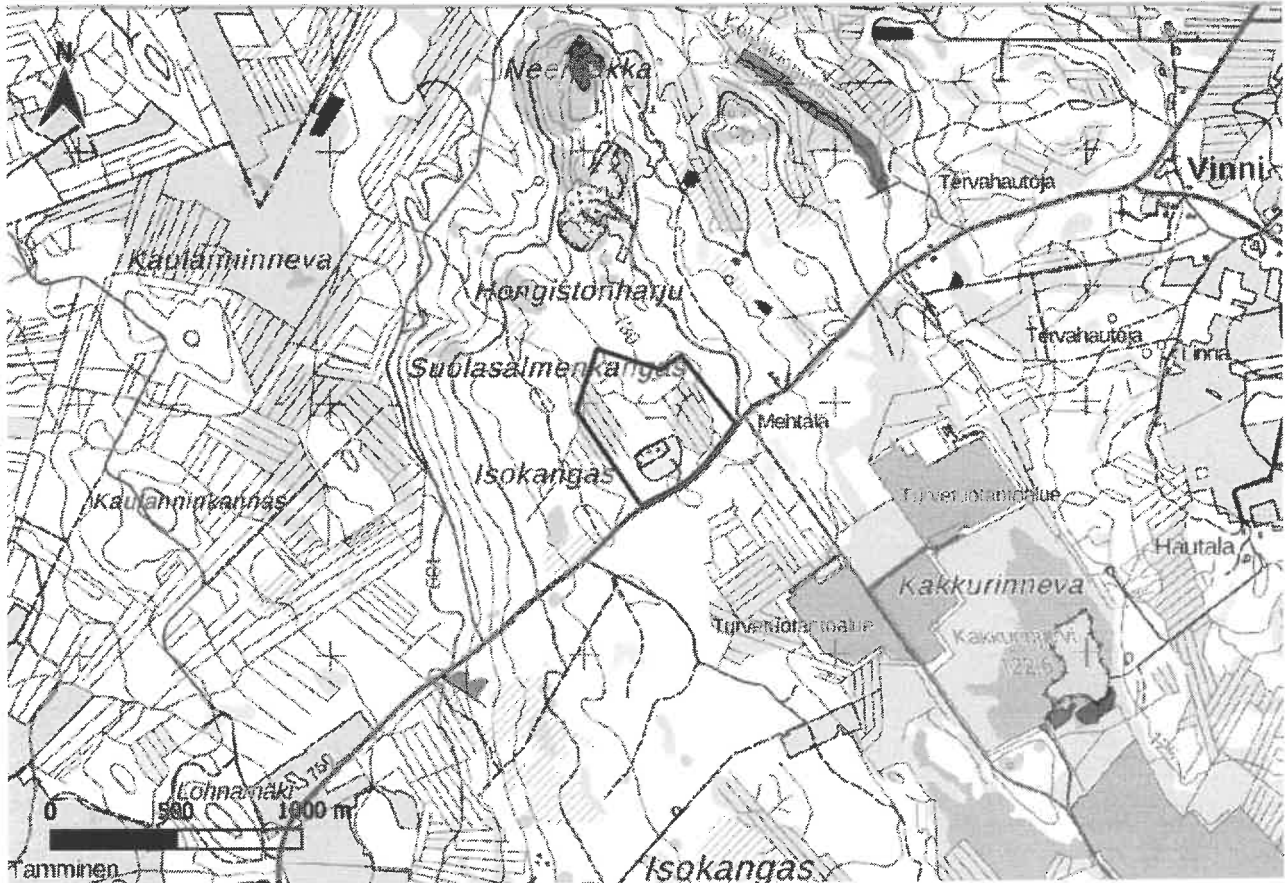
## 2 Menetelmät

Työmenetelmien ja luontokartoitustyön keskeisenä ohjenuorana vaikuttaa ”Luopas” eli *Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi. Opas tekijälle, tilaajalle ja viranomaiselle* (Suomen ympäristökeskuksen raportteja 47/2021; Mäkelä K., Salo P. 2021).

Maastokatselmuksen tarkoituksena oli selvittää, että löytyykö alueelta uhanalaisia ja huomioitavia luontotyyppejä, uhanalaista -tai luontodirektiivin liitteiden lajistoa – tai niille sopivia elinympäristöjä, tai muita merkittäviä luontoarvoja, joita olisi syytä selvittää tarkemmin. Huomiota kiinnitettiin myös vieraslajeihin, Suomen vastuulajeihin ja muihin merkittäviin elinympäristöihin, kuten esimerkiksi mahdollisiin metsä- ja vesilain mukaisiin kohteisiin, sekä mahdollisiin Metso-kohteisiin ja ekologisen verkoston näkökulmasta arvokkaisiin kohteisiin (Luopas 57–71).

Ennen maastokatselmusta, kohteelle tehtiin ns. Desk-top luontoselvitys, missä aluetta tarkasteltiin Metsähallituksen, Syken ja Metsäkeskuksen avoimien aineistojen kautta. Yksittäisten lajihavaintojen osalta tietoa haettiin myös Laji.fi portaalista (liito-orava esim.). Ajankohta (8.5) oli vielä hieman aikainen kasvillisuus-luontotyyppikartoituksiin, mutta kuitenkin riittävän keväinen, jotta mahdollisesti merkittävät elinympäristöt voitiin luotettavasti tunnistaa, mahdollisten tarkempien selvitysten näkökulmasta. Liito-oravakartoituksiin ajankohta oli hyvä ja huomionarvoista linnustoa kirjattiin ylös, mikäli sellaista kohdalle osui.

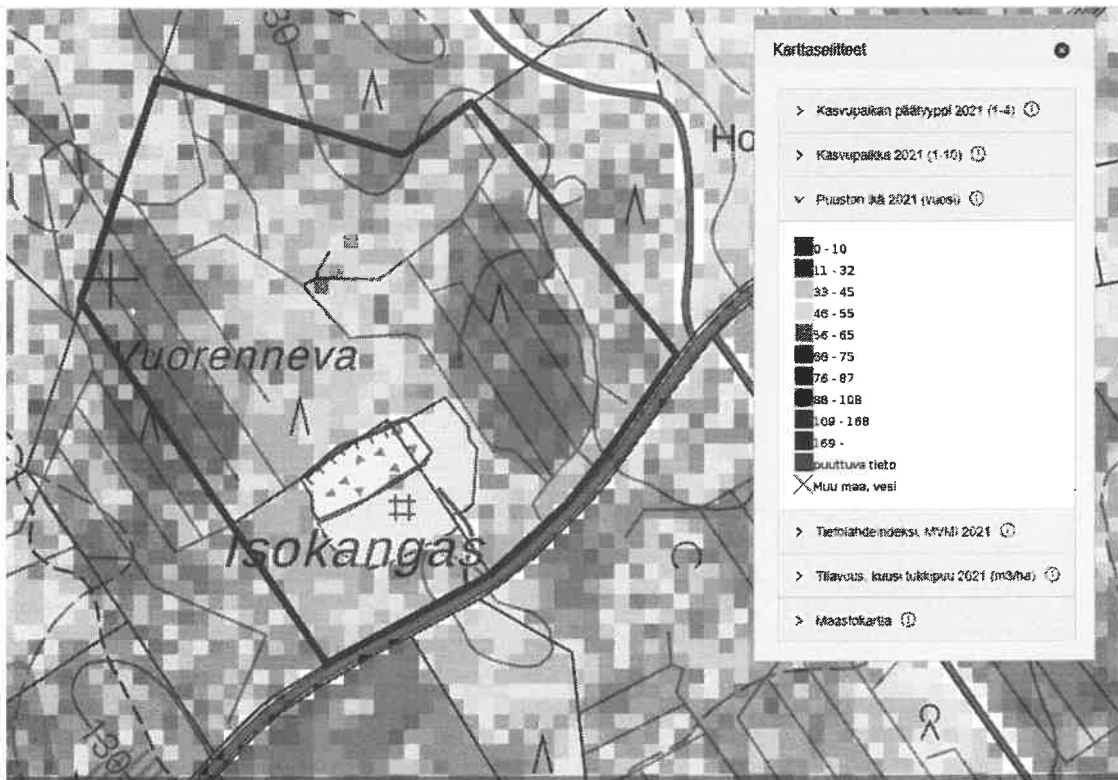
### 3 Tulokset



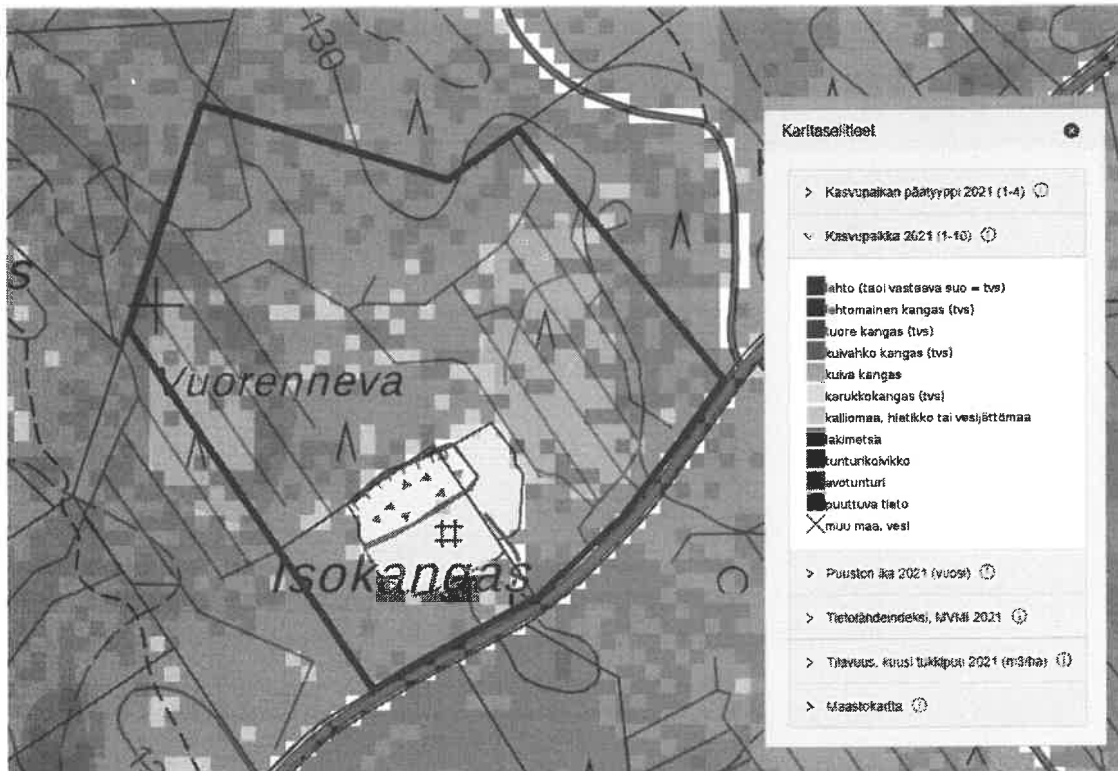
Kuva 2. Kuviolle tai sen välittömään läheisyyteen ei sijoitu merkittäviä, olemassa olevia suojelualueita. Lähimmät yksittäiset "luontokohteet" ovat Metsäkeskuksen aineistoissa olevia elinympäristöjä, jotka näkyvät kartalla vihreiksi tummennettuina kuvioina. Lähin Natura-2000 alue (Ruokkaanneva SAC) sijaitsee noin 7km Itäkoilliseen ja Uusivuori-Vanhavuoren arvokas kallioalue noin 3km Pohjoiseen (Karttatiedot: Maanmittauslaitos, Syke, Metsäkeskus).

#### 3.1 Kasvillisuus ja luontotyytit

Kuvion metsät ovat metsätalouskäytössä ja olemassa oleva louhosalue mukaan lukien, hieman yli puolet koko kuvion pinta-alasta on eriasteista taimikkoa ja nuorta talousmetsää. Varttuneempaa ('kitukasvuista') puustoa kasvoi lähinnä Vuorennnevan ja louhoksen Itäpuoleisella rämemuuttumilla (Vtkg) satunnaisesti.



Kuva 3. Puuston ikätiedoissa (2021) ei näy tuoreimpia metsätaloustoimia. (Karttatiedot: Maanmittauslaistos, Paikkatietoikkuna.fi/Syke Vmi 2021).



Kuva 4. Kuvion alavimmat osat ovat ojitettuja – etenkin Vtkg-tyyppisiä turvekankaita/rämemuuttumia. Muutoin kuivahkot kankaat ovat vallitsevia ja lisäksi kuviolla on hieman tuoreen kankaan kuviota (Karttatiedot: Maanmittauslaistos, Paikkatietoikkuna.fi/Syke Vmi 2021).

Kuviolta ei havaittu uhanalaisia luontotyyppkejä, eikä muutoinkaan lajistollisesti huomioitavia, tai merkittäviä elinympäristöjä. Kuvion Pohjoisosasta, kiinteistörajan tuntumasta havaittiin pienialainen metsätalouskäytössä oleva korpivaikutteinen kuvio, joka luonnontilan muuttumisen ja metsätalousvaltaisuuden takia kirjattiin epävirallisesti "muu luontokohde" nimikkeellä. Kuvion voi halutessaan jättää metsätaloustoimien ulkopuolelle. Tarkempia tietoja kuviosta on esitetty Liitteessä 2.

### 3.2 Lajistolliset huomiot

**Varsinaista linnustoseselvitystä** alueelle ei tehty, mutta katselmuksen yhteydessä kirjattiin huomionarvoista linnustoa ylös, mikäli sellaista kohdalle osui. Merkittävimmät lintuhavainnot koskivat pyytä, tōyhtötiaista ja jārripeippoa (Liite 1.). Pyy on vaarantunut (VU) ja lintudirektiivin liitteen I laji. Tōyhtōtiainen on vaarantunut (VU) ja jārripeippo silmälläpidettävä (NT). Linnuston suhteen alueella ei havaittu merkittäviä elinympäristöjä, tai keskittymiä eli runsaita laji/parimääriä.

**Liito-oravasta** ei saatu havaintoja, eikä kuviolta käytännössä löydy liito-oravalle soveltuvaa elinympäristöä. Vuorenevan luoteisnurkan tuntumaan sijoittuvan "muun luontokohteen" lähiympäristö voisi jossain määrin tarjota liito-oravalle väliaikaista elinympäristöä, mutta ei mitenkään merkittävässä määrin.

**Lepakoiden** näkökulmasta kuviolla ei havaittu luontaisesti sopivia lisääntymis- ja päiväpiilopaikkoja, eikä siten luontaisesti huomioitavia elinympäristöjä. **Muista merkittävistä lajeista** (esim. saukko, metsäpeura, suurpedot, viitasammakko) ei saatu havaintoja, eikä kuviolta todettu näiltäkään osin löytyvän merkittäviä elinympäristöjä.

### 3.3 Yhteenveto tuloksista

Paikkatietoaineistoista ja maastosta ei havaittu sellaisia kohteita, jotka olisivat merkittäviä itsessään, tai lajistollisina elinympäristöinä. Koko alue on metsätalousvaltaista ja luonnontilaltaan muuttunutta. Kuviolta ei myöskään saatu havaintoja siitä, että alueella olisi merkitystä uhanalaiselle lajistolle, tai että kuviolle sijoittuisi lainsäädännön mukaisia uhanalaisia, tai merkittäviä luontotyyppkejä.

Esimerkiksi "Luopaksessa" (Luopas 136–149) käytetyn luontokohteiden arvottamisen nelikentän – 1. Lainsäädännöllä turvatut kohteet, 2. Erityisen tärkeät kohteet, 3. Monimuotoisuutta turvaavat kohteet, 4. Monimuotoisuutta tukevat kohteet – mukaisia kohteita kuviolta ei havaittu.

Louhokselle tulevan tien varresta (Liite 3) havaittiin komealupiinia, joka luokitellaan kansallisesti haitalliseksi vieraslajiksi. Komealupiini on uhka kotoperäisten kasvien kasvupaikoille ja levitessään se on suoranainen uhka kotoperäiselle kasvilajistolle -ja pölyttäjille. *"Haitallista vieraslajia ei saa päästää ympäristöön eikä tuoda Suomeen EU:n ulkopuolelta eikä myöskään toisesta EU-maasta, pitää hallussa, kasvattaa, kuljettaa, saattaa markkinoille, välittää taikka myydä tai muuten luovuttaa. Komealupiini on luokiteltu haitalliseksi myös Ruotsissa, Norjassa, Virossa, Latviassa, Liettuassa ja Tanskassa"* (Vieraslaji.fi / Kansallinen vieraslajiluettelo VN 704/2019.)

#### 4 Selvitykseen liittyvät epävarmuustekijät

Yhden käyntikerran maastokatselmus on aina pieni otos ja lajien esiintymisen välillä on suuriakin alueellisia ja vuosittaisia vaihteluita, joten yhden käyntikerran havaittavuus voi jäädä heikoksi. Näiltä osin voidaan kuitenkin todeta, että alueelta ei löydy lainsäädännön näkökulmasta uhanalaisia, tai muutoin huomioitavia luontotyyppejä, eikä esimerkiksi uhanalaisen lajiston näkökulmasta merkittäviä elinympäristöjä. Liitteessä 2. esitetystä "muusta luontokohteesta" ei aikaisesta ajankohdasta johtuen, kerätty kovinkaan kattavia lajitietoja ja kohteen metsätalousvaltaisuuden takia, kohdetta voinee ainoastaan suositella epävirallisesti ja vapaaehtoisesti huomioitavaksi.

Tiedot maastokäynnistä tallennettiin Garmin Etrex 22x laitteeseen ja GPX-reittitiedot (reitti -ja pistetiedot aikatauluineen) saa pyydettäessä nähtäväksi.

## Lähteet

<https://laji.fi/map?overlayNames=geobiologicalProvinces> (viitattu 25.5.2023)

<https://punainenkirja.laji.fi/regional?type=species&year=2020&threatenedAtArea=&redListGroup=&page=2> (viitattu 25.5.2023)

<https://www.ymparisto.fi/fi/luonto-vesistot-ja-meri/luonnon-monimuotoisuus/lajien-monimuotoisuus>

<https://punainenkirja.laji.fi/results/MX.48243?checklist=MR.424> (viitattu 19.5.2023)

<https://vieraslajit.fi/lajit/MX.38950> (viitattu 19.5.2023)

<https://luontotyyppienuhanalaisuus.ymparisto.fi/lutu/#/> (viitattu 19.5.2023)

Mäkelä, Salo: Suomen ympäristökeskuksen raportteja 47/2021 – Luontoselvitykset ja luontovaiktusten arviointi, opas tekijälle, tilaajalle ja viranomaiselle

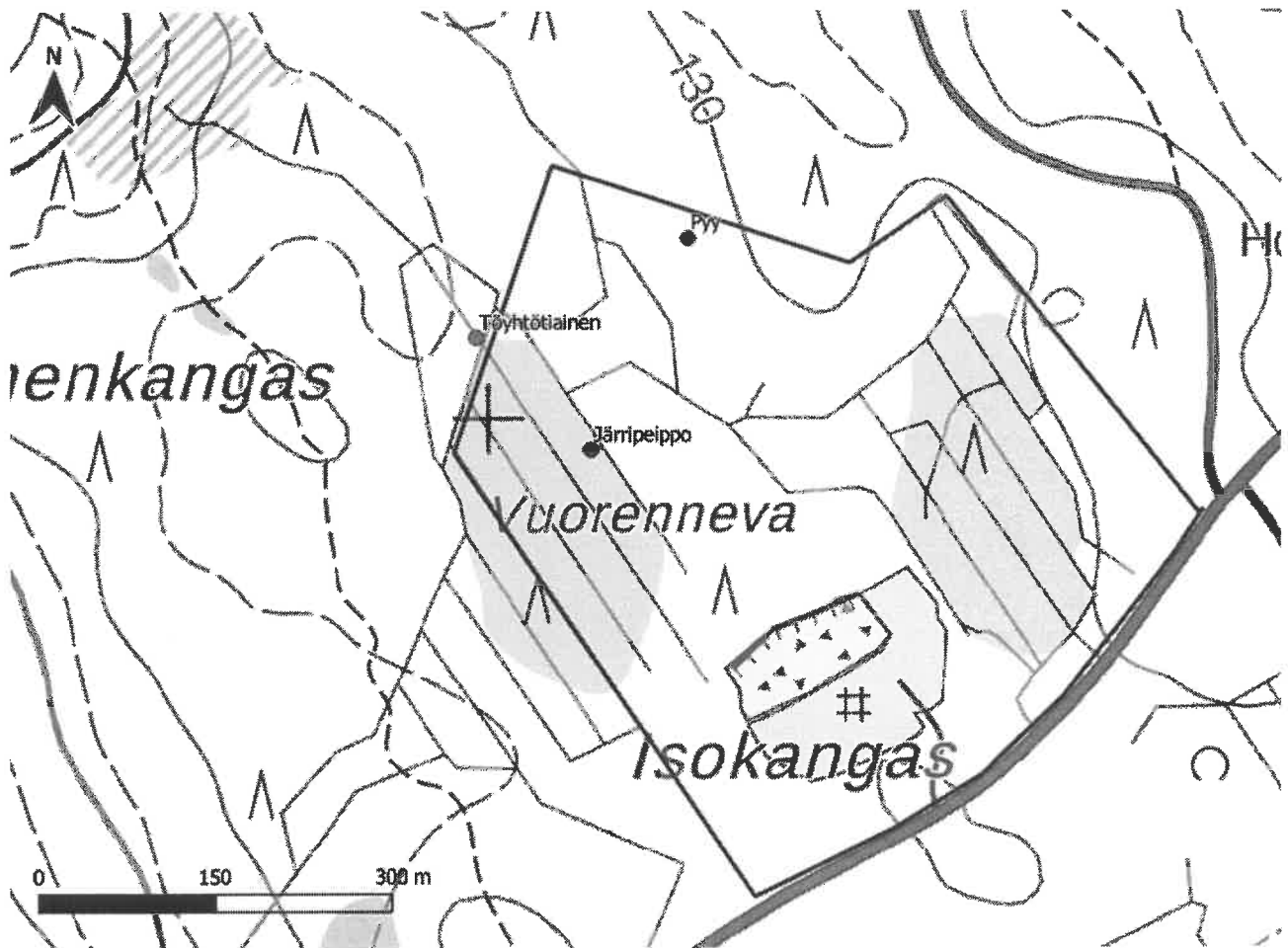
<https://helda.helsinki.fi/handle/10138/337697> (viitattu 27.5.2023)

Nieminen, Ahola (toim.) 2017 <https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/79301> (viitattu 25.5.2023)

<https://paikkatieto.ymparisto.fi/lapio/latauspalvelu.html> (viitattu 27.5.2023)

## Liitteet

## Liite 1.



Kuva 5. Huomionarvoisten lintuhavaintojen sijoittuminen (Pohjakartta, Maanmittauslaitos).

## Liite 2.



Kuva 6. "Muu luontokohde" merkitty valkoisella tähdellä. Aikaisesta ajankohdasta johtuen lajistoa ei ollut vielä kattavasti noussut, mutta kuviolta oli ainakin jossain määrin havaittavissa korpimaista/lehtomaisen kankaan lajistoa (esim. lehtoruusuke-, metsäkerros-, sekä metsälieko-, ja isokynsisammal, käenkaali, mustikka, oravanmarja, lillukka, pihlaja, harmaaleppä, kataja, sekä nuokkotalvikki ja orkidealaji). Kaivettu oja on tosin kuivattanut kohdetta jo melko runsaasti. Kohteen koordinaatit: 7012200, 343101 (Pohjakartta, Maanmittauslaitos)

## Liite 3.



Kuva 7. Komealupiinihavainnot (punaiset pisteet) kuviolta keskittyivät louhokselle tulevan tien varteen. Maantien varressa pientareilla oli myös runsaasti kasvustoja (Pohjakartta, Maanmittauslaitos).