

☒ **LUPAHAKEMUS MAA-AINESTEN OTTAMISEEN** Maa-aineslaki 555/81 (muutoksineen)

☐ **HAKEMUS LUVAN JATKAMISEKSI** (MAL 10.3 §)

Viranomaisen täyttää

Tunnus

124 / 05.51.514 / 2019

Saapui

13.3.2019

Päätöksen pvm ja §

lupaviranomaiselle

1 Hakija	Nimi ja ammatti Maanrakennus Jouko Kärkkänen Oy Lähiosoite Pirintie 8 Postinumero Osoitetoimipaikka 29200 Harjavalta Puhelin toimeen/kotiin 0445336180		
2 Kiinteistön omistaja	Nimi ja ammatti Jouko Kärkkänen Lähiosoite Pirintie 8 Postinumero Osoitetoimipaikka 29200 Harjavalta Kotipaikka Harjavalta Puhelin toimeen/kotiin 0445336180		
3 Ottamis-alueen sisältävän kiinteistön sijaintitiedot	Kaupunginosa/Kunnan osa ja kaava-alue Kylä Tila, RN:o Tilan pinta-ala ha Kaukaritsa Siirto-Talonen 2:23 30,5 ha		
4 Tiedot ottamis-alueesta	Ottamisalueen pinta-ala, m ² n. 12,3 ha	Pohjaveden keskimääräinen korkeusasema +	Maa-ainesten ottamissyvyys, m +34
5 Toimenpide	Lyhyt selostus niistä toimenpiteistä, joille haetaan lupaa. Selostuksessa mainittava otettavien maa-ainesten pääasiallinen laatu, ja määrä, ottamisalueella voimassa olevat rajoitukset ja toimenpidekiellot sekä tärkeät vedenhankintakäyttöön soveltuvat pohjavesialueet virtaussuuntineen, vallitsevat luonnonolosuhteet, hankkeen vaikutukset ympäristöön ja luonnonolosuhteisiin sekä pohjavesiin. Mikäli alueella on aikaisemmin ollut maa-ainesten ottotoimintaa, tulee siitä antaa selvitys. Haettaessa lupa-ajan jatkamista, tulee ilmoittaa aikaisemman luvan alkamis- ja päättymispäivämäärä sekä otettu maa-ainesmäärä kiintokuutiometreinä. Hiekan ottaminen liitteenä olevan ottamissuunnitelman mukaisesti.		
6 Ottamismäärä ja -aika	Haettu kokonaismäärä, m ³ *) 390 000	Arvioitu vuotuinen otto, m ³ *) 39 000	Ottamisaika, vuotta 10

*) Kiintokuutiometreinä

e6616 04 2000

Sivu 1/2

Maanrakennus Jouko Kärkkänen Oy

Oy ELLIA Ab, asiakaspalvelu
puh. (09) 566 0266, faksi (09) 566 0347

Jalkipanos kielletään

71133 / 16610/ph

04.2000 e6616

KUNTAALITON LOMAKE

7 Ottamiseen liittyvät järjestelyt Tarvittaessa käytettävä eri liitettä tai selvitykset esitetään ottamissuunnitelmassa	Selvitys liikenteen järjestämisestä, selvitys ottamisalueen rajauksesta, kaivausten ja leikkausten syvyydestä ja muodosta sekä ottamistoiminnan etenemissuunnasta ja aineiden säästeliäästä ja taloudellisesta hyödyntämisestä, ottamisalueen suojaamisesta ja siistimisestä ottamisen aikana, selvitys puuston ja muun kasvillisuuden säilyttämisestä, uusimisesta ja uusista istutuksista ottamisen aikana ja sen jälkeen sekä tarpeen mukaan pintamaiden varastoinnista, sekä tarpeen mukaan ottamislaitteista, polttoaineiden käsittelystä ja säilytyksestä yms. ottaen huomioon erityisesti pohjaveden suojelu. Liitteenä olevan ottamissuunnitelman mukaisesti.												
8 Maa-ainesten ottaminen ennen päätöksen lainvoimaisuutta	Haetaan lupaa aloittaa maa-ainesten ottaminen ennenkuin lupaa koskeva päätös on saanut lainvoiman. Liitteenä ehdotus vakuudeksi. ☒ Käytetty eri liitettä ☐ Esitetty ottamissuunnitelmassa												
9 Kuuleminen Tarvittaessa käytettävä eri liitettä	Luettelo ottamisalueen sisältävään kiinteistöön rajoittuvien kiinteistöjen ja muiden alueiden sijaintitiedoista sekä niiden omistajien ja haltijoiden yhteystiedoista. Mikäli hakija on itse suorittanut näiden kuulemisen, tulee tästä antaa selvitys (mm. kuulemisasiakirjat ja huomautuksen tekemiseen varattu aika, MAL 13 §, MRA 86 §) Tarvittavat tiedot ottamissuunnitelman liitteenä. ☒ Käytetty eri liitettä												
10 Ottamissuunnitelman laatija	Nimi ja koulutus sekä ammatti Annikki Kärkkänen Lähiosoite Pirintie 8 Postinumero 29200 Osoitetoimipaikka Harjavalta Puhelin toimeen/kotiin 0443131959												
11 Maa-ainesten ottamistoiminnan yhteyshenkilö	Lisätietoja antaa tarvittaessa alla nimetty yhteyshenkilö, jolla on oikeus täydentää ja korjata asiakirjoja. Nimi ja ammatti Jouko Kärkkänen Lähiosoite Pirintie 8 Postinumero 29200 Osoitetoimipaikka Harjavalta Puhelin toimeen/kotiin 0445336180												
12 Liitteet	Tarkemmat tiedot ottamispaikasta ja toimenpiteistä ilmenevät oheisista liitteistä. Oheistettu liite merkitään x:llä. <table border="0"> <tr> <td>☒ 1. valtakirja</td> <td>☒ 7. luettelo naapuritilojen sijainnista ja yhteystiedoista</td> </tr> <tr> <td>☒ 2. selvitys ottamisalueen omistus- tai hallinto-oikeudesta</td> <td>☐ 8. vakuus ottamisen aloittamiseksi ennen luvan lainvoimaa</td> </tr> <tr> <td>☒ 3. karttaote</td> <td>☐ 9.</td> </tr> <tr> <td>☐ 4. kaavaote kaavamääräyksineen</td> <td>☐ 10.</td> </tr> <tr> <td>☒ 5. neljä sarjaa ottamissuunnitelmia</td> <td>☐ 11.</td> </tr> <tr> <td>☐ 6. selvitys tieyhteyksistä ja -oikeuksista</td> <td></td> </tr> </table>	☒ 1. valtakirja	☒ 7. luettelo naapuritilojen sijainnista ja yhteystiedoista	☒ 2. selvitys ottamisalueen omistus- tai hallinto-oikeudesta	☐ 8. vakuus ottamisen aloittamiseksi ennen luvan lainvoimaa	☒ 3. karttaote	☐ 9.	☐ 4. kaavaote kaavamääräyksineen	☐ 10.	☒ 5. neljä sarjaa ottamissuunnitelmia	☐ 11.	☐ 6. selvitys tieyhteyksistä ja -oikeuksista	
☒ 1. valtakirja	☒ 7. luettelo naapuritilojen sijainnista ja yhteystiedoista												
☒ 2. selvitys ottamisalueen omistus- tai hallinto-oikeudesta	☐ 8. vakuus ottamisen aloittamiseksi ennen luvan lainvoimaa												
☒ 3. karttaote	☐ 9.												
☐ 4. kaavaote kaavamääräyksineen	☐ 10.												
☒ 5. neljä sarjaa ottamissuunnitelmia	☐ 11.												
☐ 6. selvitys tieyhteyksistä ja -oikeuksista													
13 Päätöksen toimittaminen	☒ Postitetaan ☐ Noudetaan												
14 Viranomaismaksujen suorittaja	Nimi, jakeluosoite, postinumero ja postitoimipaikka Hakija												
15 Tietojen luovutus	☐ Maa-ainesluparekisteristä saa luovuttaa henkilötietojani sisältävän kopion, tulosteen tai sen tiedot sähköisessä muodossa suoramarkkinointia sekä mielipide- tai markkinatutkimusta varten (julkisuuslaki 16 § 3 mom.). ☒ Maa-ainesluparekisteristä ei saa missään muodossa antaa henkilötietojani suoramarkkinointia eikä mielipide- tai markkinatutkimusta varten (henkilötietolaki 30 §)												
16 Päiväys ja allekirjoitus	Päivämäärä 12.03.2019 Hakijan tai hänen valtuuttamansa henkilön allekirjoitus												

VALTAKIRJA

Jouko Kärkkänen valtuuttaa Maanrakennus Jouko Kärkkänen Oy:n (y-tunnus 0924375-4) hakemaan maa-ainesten ottoluvan seuraavasta kiinteistöstä:

79-410-2-23 Siirto-Talonen

Harjavallassa 12.03.2019



Jouko Kärkkänen

Maanomistaja

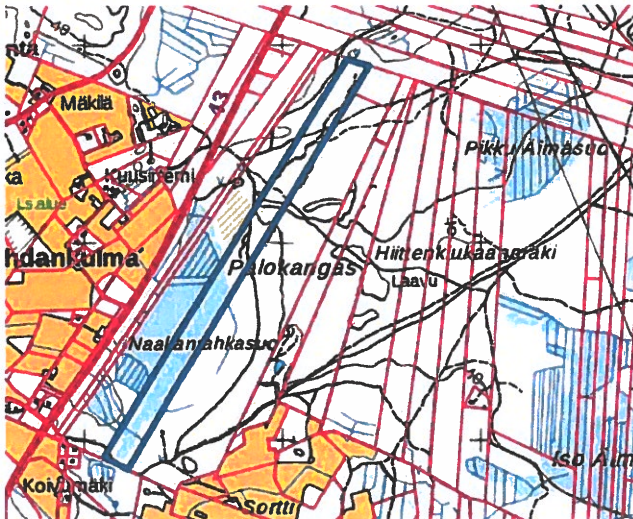
SIIRTO-TALONEN
HARJAVALTA

Maa-ainesten ottosuunnitelma

12.03.2019

Kiinteistö 79-410-2-23

Harjavalta Kaukaritsa



MAANRAKENNUS JOUKO KÄRKKÄNEN OY

Laskutusosoite: Pirintie 8, 29200 Harjavalta

Käyntiosoite: Revonkatu 11–13, 29200 Harjavalta

Sähköposti: maanrakennus@joukokarkkainen.fi

www.maanrakennuskarkkainen.fi

Puhelin 044-533 6180

OTTOSUUNNITELMA

Hiekan otto

Harjavalta, Kaukaritsa RN:o 2-23

SUUNNITELMASELOSTUS

SISÄLLYSLUETTELO

1.	JOHDANTO	4
2.	OTTAMISALUEEN SIJAINTI	4
3.	NYKYINEN TILANNE.....	4
3.1.	MAANOMISTUS	4
3.2.	NYKYINEN MAANKÄYTTÖ	4
3.2.1.	OTTAMISALUE	4
3.3.	NAAPURITILAT JA LÄHIALUE	5
3.3.1.	ASUTUS	5
3.3.2.	TIESTÖ	5
3.4.	LUONNON OLOSUHTEET	5
3.4.1.	GEOLOGIA	5
3.4.2.	KASVILLISUUS	5
3.4.3.	POHJAVESI	5
3.4.4.	PINTAVESI	5
3.4.5.	MAISEMA	5
3.5.	SUUNNITTELUTILANNE	6
4.	SUUNNITeltu OTTAMISTOIMINTA	6
4.1.	OTTAMISEN YLEISPERUSTELUT	6
4.2.	TOIMINTA-ALUE	6
4.3.	TOIMINTOJEN AJOITUS JA TOIMINTA AJAT.....	7
4.4.	OTETTAVA MASSAMÄÄRÄ	7
4.5.	OTTAMISALUEEN ALOITUS JA ETENEMISSUUNNAT	7
4.6.	OTTAMISSYVYYS.....	7
4.7.	SEULONTA JA VARASTOINTI	7

4.8.	ALUEEN SUOJAAMINEN OTTAMISTOIMINNAN AIKANA.....	7
4.9.	KONEET JA LAITTEET	8
4.10.	ALUEEN YMPÄRISTÖN SUOJAAMINEN OTTAMISTOIMINNAN AIKANA	8
4.10.1.	MAISEMA JA LUONTO	8
4.10.2.	PÖLY.....	8
4.11.	KAIVANNAISJÄTTEEN JÄTEHUOLTOSUUNNITELMA	9
4.12.	TARKKAILUTOIMENPITEET	9
5.	MAISEMOINTI JA JÄLKIHOITO.....	10
5.1.	LUISKIEN JA POHJATASON MUOTOILU	10
6.	ARVIOIDUT YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET	10
6.1.	TYÖNAIKAISET YMPÄRISTÖHAITAT	10
6.2.	OTTAMISTOIMINNAN JÄLKEISET YMPÄRISTÖHAITAT	11
7.	ALUEEN JÄLKIKÄYTTÖ	11

LIITELUETTELO

Liite 1	Maastokartta 1:10 000
Liite 2	Kiinteistörekisterikartta
Liite 3	Naapuritilojen omistajatietoluettelo
Liite 4	Ote Satakunnan maakuntakaavasta
Liite 5	Pohjavesialuekartta
Liite 6	Kaivannaisjätteiden jätehuoltosuunnitelma -lomake

PIIRUSTUKSET	Piir. nro	Mk
Nykytilanne	1	1:7500
Leikkaukset	2	1:1000/1:2000
Lopputilanne	3	1:7500

1. JOHDANTO

Suunnittelualue sijaitsee Harjavallan kunnassa Kaukaritsan kylässä Siirto-Talonen 79-410-2-23.

Suunnitelma koskee hiekka-aineksien ottotoimintaa.

Kiinteistön pinta-ala on noin 30,5 hehtaaria, ottamisalueen pinta-ala on noin 12,3 hehtaaria.

Otettava hiekka-aines määrä on noin 390 000 kiintokuutiometriä, pois kaivetut pintamaat käytetään maisemointiin.

Suunniteltu ottamisaika on 10 vuotta.

2. OTTAMISALUEEN SIJAINTI

Ottamisalue sijaitsee Kaukaritsan kylän alueella, noin 2,0 km:n etäisyydellä Harjavallan kaupungin keskustaajamasta. Valtatielle 2 (Helsingintie) on ottamisalueelle matkaa noin 2,5 km ja noin 400 m Eurantielle. Alueen sijainti on esitetty liitteessä 1.

3. NYKYINEN TILANNE

3.1. Maanomistus

Suunnitelma koskee tilaa Siirto-Talonen, jonka omistaa Jouko Kärkkäinen. Maa-ainesten ottolupaa hakee Maanrakennus Jouko Kärkkäinen Oy.

Ottamisalueella on yhteensä viisi rajanaapuria.

Kiinteistörekisterikartta, sekä lupahakemuksen kohteena olevan tilan ja naapuritilojen omistajatiedot on esitetty suunnitelman liitteissä 2 ja 3.

3.2. Nykyinen maankäyttö

3.2.1. Ottamisalue

Suunniteltu ottamisalueen ympäristö on hiekkakangasmaastoa, jossa kasvaa mäntymetsää. Ottamisalueen ulkopuolelle jäävä puusto säilytetään.

Ottamisalueen läntisen rajanaapurin tilalla on maa-ainesten ottotoimintaa.

Ottamisalue ei sijaitse pohjavesialueella.

Ottamisalueella kulkevien kuntoreittien siirtämisestä sovitaan erikseen Harjavallan kaupungin kanssa.

3.3. Naapuritilat ja lähialue

Ottamisalueen ympäröivät naapurikiinteistöt ovat pääasiassa metsätalous käytössä, tilan läntinen rajanaapurin kiinteistössä on ottotoimintaa.

3.3.1. Asutus

Lähin asustus on noin 500 m ottamisalueen rajalta luoteeseen.

3.3.2. Tiestö

Ajotienä maantielle (Eurantie) ottamisalueelta tullaan käyttämään jo ennestään alueella kulkevaa tietä, joka kulkee tilojen 2-25, 1-33 ja 1-31 läpi.

3.4. Luonnon olosuhteet

3.4.1. Geologia

Ottamisalueen maanpinnan korkeusasema vaihtelee välillä + 36.50...+40.00.

3.4.2. Kasvillisuus

Ottamisalue maaperä on pääosin hiekkamaata. Ottamisalueen pintamaata ja puustoa ei ole vielä poistettu. Pintamaa koostuu noin 0.3 metrin paksuisesta humuskerroksesta, jonka alapuolella on hiekkaa.

3.4.3. Pohjavesi

Ottamisalue ei sijaitse pohjavesialueella. Hiittenharjun pohjavedenottamo sijaitsee noin 2 kilometrin päässä ottamisalueelta. Pohjavesialueet on esitetty liitteessä 5.

Lähin käytössä oleva vesikaivo sijaitsee n. 500 metrin etäisyydellä ottamisalueesta.

3.4.4. Pintavesi

Alue on pääosin hiekkamaata, pintavettä ei keräänny.

3.4.5. Maisema

Maisema on pääasiassa metsämaisemaa. Alueella ei ole maisemallista merkittävyyttä eikä se edusta kaunista maisemakuvaa eikä luonnon kannalta merkittäviä kauneusarvoja. Alueella ei ole luonnonesiintymiä. Luonnontilaiset alueet ottamisalueen ympäristössä ovat loivapiirteisiä ja havupuuvaltaisen metsän peittämiä.

3.5. Suunnittelutilanne

Satakunnan maakuntakaavassa (hyväksytty 13.3.2013) ottamisalue sijaitsee ulkoilun, retkeilyn ja virkistyskäytön kannalta merkittävällä alueella sekä kaupunkikehittämisen kohdevyöhykkeellä.

4. SUUNNITELTU OTTAMISTOIMINTA

4.1. Ottamisen yleisperustelut

Ottamisalueen ympäristöstä on otettu maa-aineksia jo aikaisemmin.

Ottamisalueella ei ole havaittavissa kaunista maisemakuvaa, luonnon merkittäviä kauneusarvoja taikka erikoisia luonnonesiintymiä.

Alueen pintavesien valumasuunnat eivät muutu ottamistoiminnan johdosta.

Ottamistoiminta on järjestettävissä niin, ettei siitä aiheudu merkittäviä ympäristöhaittoja.

Suunnitelman mukaisesta ottotoiminnasta ei aiheudu kauniin maisemakuvan turmeltumista, luonnon merkittävien kauneusarvojen tai erikoisten luonnonesiintymien tuhoutumista eikä huomattavia tai laajalle ulottuvia vahingollisia muutoksia luonnonolosuhteissa. Ottamispaikka on sijoitettu ja ottaminen järjestetty niin, että ottamisen vahingollinen vaikutus luontoon ja maisemakuvaan jää mahdollisimman vähäiseksi eikä toiminnasta aiheudu asutukselle tai ympäristölle vaaraa. Suunnitelman mukaisesti toteutetusta ottamistoiminnasta ei voida katsoa aiheutuvan maa-aineslain 3§:ssä tarkoitettuja seuraamuksia.

4.2. Toiminta-alue

Ottamisalueen pinta-ala on noin 12,3 hehtaaria. Hiekka-aineksen ottamista ei jaeta vaiheisiin ottamisalueen pienen kokonsa nähden.

Kaivusuunta on esitetty suunnitelmapiirustuksessa 1. Ottamisalueen puustoa tullaan poistamaan ottotoiminnan aloitettua. Pintamaat läjitetään ottamisalueen reunoille, jotka käytetään myöhemmin ottotoiminnan loputtua maisemoinnissa.

Alueella ei suoriteta kiviaineksen murskausta. Ottamisalueelle sijoitetaan seulontalaitteisto. Työkoneita ja -laitteita ei säilytetä pääsääntöisesti alueella.

Ottaminen suoritetaan yhtenä kerroksena. Ottamisen aikana luiskakaltevuus pidetään 1:1. Maisemoinnin yhteydessä luiskat loivennetaan 1:2 ... 1:3.

Naapuritilojen rajoja vasten jätetään vähintään 10 metrin koskematon suoja-alue. Otto rajalla sovitaan naapureiden kanssa erikseen.

Ottamisalueen raja on esitetty piirustuksissa 1-3.

4.3. Toimintojen ajoitus ja toiminta ajat

Ottamisaika on 10 vuotta. Oletettua suurempi hiekan kysyntä lyhentää ottamisaikaa.

Ottaminen toteutetaan järjestelmällisesti edeten ja niin, että jälkihoitotyöt tehdään ottamisen etenemisen mukaan.

Vuosittaiset, viikoittaiset ja päivittäiset toiminta-ajat vaihtelevat kysynnän mukaan. Päivittäinen toiminta-aika on arkipäivinä klo 6-22 ja lauantaisin klo 6-17. Liikennöintiä on joka päivä klo 6-22.

4.4. Otettava massamäärä

Jalostettavaksi otettava hiekka-aineksen määrä on noin 390 000 kiintokuutiometriä. Ottamisajan ollessa 10 vuotta on vuotuinen ottamismäärä keskimäärin noin 39 000 kiintokuutiometriä.

Vuotuinen ottamismäärä voi vaihdella suurestikin hiekka-aineksen kysynnän mukaan. Mahdolliset jatkojalostuskäyttöön kelpaamattomat maa-ainekset saattavat pienentää otettavaa massamäärää.

Kuorittu pintamaa varastoidaan ja käytetään myöhemmin maisemoinnissa.

4.5. Ottamisalueen aloitus ja etenemissuunnat

Kaivutoiminnan aloituskohta ja etenemissuunta on esitetty piirustuksessa 1.

4.6. Ottamissyvyys

Kaivuu ulotetaan alimmilleen tasolle +34. Kaivutaso on esitetty piirustuksissa 2 ja 3.

4.7. Seulonta ja varastointi

Alueella jalostetaan hiekka-ainesta seulomalla. Seulottu hiekka varastoidaan ottamisalueella.

4.8. Alueen suojaaminen ottamistoiminnan aikana

Ottamistoiminnassa noudatetaan erityistä varovaisuutta öljyjen maaperään pääsemisen estämiseksi.

Alueelle varataan riittävä määrä imeytysturvetta ja öljynkeräysvälineitä öljyvahingon varalta. Lisäksi saastunut maa-aines poistetaan välittömästi ja toimitetaan asianmukaiseen jatkokäsittelyyn.

Alueella toiminta-aikoina varastoitavat öljytuotteet säilytetään lukituissa konteissa ja polttoaine kaksoisvaippaisessa säiliössä, jossa on ylitäytön estimet.

Ottamisalueella ei varastoida öljytuotteita toiminta-ajan ulkopuolella, eikä huolleta tai korjata kalustoa.

Alueen yleisestä siisteydestä ja järjestyksestä huolehditaan.

4.9. Koneet ja laitteet

Ottamisalueelle tullaan sijoittamaan ottamistoiminnassa kulloinkin tarvittava kaivu-, kuorma- ja jatkojalostuskalustoa.

Kaikki alueella koneet ja laitteet on valmistettu tai peruskorjattu aivan viimevuosina. Korjaukset ja huollot tehdään määräajoin. Huoltojen yhteydessä uusitaan varustelutasoa sitä mukaan, kun tekniikka kehittyy.

4.10. Alueen ympäristön suojaaminen ottamistoiminnan aikana

Ottamisalue merkitään selvästi maastoon. Jyrkät luiskat merkitään kaivun aikana maastoon lippusiimoin tai muulla vastaavalla tavalla.

Vesien ja maaperän likaantuminen estetään noudattamalla huolellisuutta haitallisten aineiden käsittelyssä, varustamalla säiliöt suoja-altain ja varaamalla alueelle imeytysturvetta ja öljyntorjunta kalustoa. Lisäksi alueella työskenteleviä koneita tarkkaillaan jatkuvasti mahdollisten öljyvuotojen havaitsemiseksi.

4.10.1. Maisema ja luonto

Tämän suunnitelman mukainen ottotoiminta ei muuta alueen kokonaismaisemakuvaa. Toiminta keskittyy alueelle, jonka vieressä on toiminnassa oleva ottamisalue ja muualla havumetsää, eikä toiminta tule erottumaan maisemallisessa kuvassa. Alueen maisemallinen tila kohenee ottotoiminnan jälkeen maisemoinnin myötä.

Ottamisalueella ei ole tiedossa erityisiä luontoarvoja. Ottotoiminnan jälkeen alkuperäinen aluskasvillisuus ja eläimistö palautuvat ajan myötä.

4.10.2. Pöly

Pölyämistä syntyy kuormauksesta, työmaaliikenteestä, kuljetuksista ja seulonasta. Tuulisella säällä pölyä syntyy myös varastokasoista. Hieno leijuva

pöly leviää lyhyitä matkoja tuulen mukana. Merkittävin pölylaskeuma kohdistuu yleensä ottamisalueelle tai sen välittömään läheisyyteen. Sateisina vuodenaikoina pölyn leviäminen on ilman kosteudesta johtuen vähäistä.

Maa-aineksen käsittelyssä ja kuljetuksessa syntyviä pölyhaittoja voidaan tarvittaessa vähentää kastelulla. Työmaanteiden pölyämistä torjutaan tarvittaessa kastelulla sekä teiden säännöllisellä kunnostuksella. Varastokasat pyritään sijoittamaan siten, että tuulen aiheuttama pölyäminen on mahdollisimman vähäistä. Tarpeen mukaan varastokasoja kastellaan pölyämisen vähentämiseksi.

4.11. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Pintamaat läjitetään ottamisalueen reunoille (ks. piirustus 1), varastojen sijainnit saattavat muuttua ottotoiminnan edetessä. Pintamaat käytetään hyväksi myöhemmin tehtävän maisemoinnin yhteydessä. Poistettavia pintamaita on ottamisalueella noin 12,3 ha kokoiselta alueelta, pintamaiden poisto tapahtuu koko ottamisalueelta (ks. piirustus 1). Maakerrospaksuus alueella on vaihtelee noin 0,1...0,3 metriin.

Toiminnassa syntyvillä kaivannaisjätteillä tarkoitetaan alueelta poistettavia pintamaita sekä puiden kannot. Alueella käsitellään maa-aineksia, eikä niiden käsittelystä tai varastoinnista aiheudu ympäristölle vaaraa.

Puiden kannot varastoidaan pintamaasta erilleen varastoalueelle ja ne voidaan joko hakettaa paikan päällä tai kuljettaa muualle hakettavaksi ja edelleen polttolaitokseen.

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmalomake on esitetty liitteessä 6.

4.12. Tarkkailutoimenpiteet

Valvonta viranomaisella on esteetön pääsy ottamisalueelle.

Ottamistoiminnasta mahdollisesti aiheutuvia ympäristöhaittoja tarkkaillaan viranomaisten esittämien vaatimusten mukaisesti ja tarvittaessa ryhdytään välittömästi toimenpiteisiin mahdollisten ympäristöhaittojen pienentämiseksi yleisesti hyväksyttävälle tasolle. Ottamisalue sekä kaivualue ja -tasot merkitään maastoon niin, että valvontaviranomaiset voivat valvoa ottamistoiminnan etenemistä.

Ottamisalueella toimittaessa noudatetaan seuraavia tuotantotoiminnan aikaisia varomääräyksiä:

- Ottamisalueen mukainen ottamisalueen raja on merkitty maastoon

- Ottotoiminnan aikaisista jyrkistä luiskista varoitetaan työnaikaisilla selvästi havaittavilla merkeillä
- Polttoaineen varastosäiliö on kaksivaippainen tai se varustetaan vähintään säiliön tilavuutta vastaavalla katetulla suoja-altaalla sekä ylitäytön estimellä ja lukolla
- Alueella varastoidaan kerallaan vain työkoneiden välittömään tarpeeseen tarvittavia polttoainemääriä
- Paikalle varataan imeytysmateriaalia esim. imeytysturvetta öljy- tai polttoainevuotojen varalle

5. MAISEMOINTI JA JÄLKIHOITO

Ottamisalue pyritään sopeuttamaan mahdollisimman hyvin ympäröivään maisemaan ja palauttamaan mahdollisimman nopeasti luontoon.

Ottotoiminnan päätettyä koko kiinteistön alue siistitään.

5.1. Luiskien ja pohjatasen muotoilu

Ottamisalueen reuna-alueiden luiskat loivennetaan kaltevuuteen 1:3 tai loivemmaksi. Maisemoitavien luiskien kaltevuuksia vaihdellaan maisemaan sopiviksi. Korkeusero alueen tulevien ylä- ja alaluiskien välillä vaihtelee lopputilanteessa 3...6 m, eli rakennettavan luiskan pituus vaihtelee pääosin 10...18 m.

Luiskien pintamateriaalina käytetään alueelta kuorittua pintamaata ja muualta tuotua savea ja humusmaata. Hyödyntämättä jääneet ylijäämämassat käytetään pohjan tasaamiseen tai niistä muotoillaan ottamisalueelle loivia kumpareita.

Maisemoitumisen nopeuttamiseksi alueelle kylvetään nurmiheinää ja alue metsitetään alueelle luonteenomaisilla puulajeilla niiltä osin kuin luontaista metsittymistä ei ole alkanut tapahtua.

6. ARVIOIDUT YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET

6.1. Työnaikaiset ympäristöhaitat

Hiekka-aineksen ottotoiminnasta saattaa kaivuusta, varastoinnista, kuormauksesta ja kuljetuksesta aiheutua melua ja pölyä. Toiminnasta aiheutuva melu- ja pölyhaitta riippuu toiminta-alueen etäisyydestä häiriytyvään kohteeseen. Etäisyyden lisäksi vaikuttaa toiminta-alueen ja häiriytyvän kohteen välillä olevan maaston muoto ja maanpinnan laatu.

Suunnitellusta toiminnasta ei aiheudu merkittäviä ympäristöhaittoja.

Etäisyyksien ja maasto-olosuhteiden johdosta toiminnasta ei aiheudu merkittävää melu- tai pölyhaittaa.

Suunnitelman mukaisella toiminnalla ei ole haitallista vaikutusta pinta- ja pohjavesiin.

6.2. Ottamistoiminnan jälkeiset ympäristöhaitat

Ottamistoiminta ei aiheuta haitallisia muutoksia pohjaveteen eikä tule turmelemaan maisemakuva.

7. ALUEEN JÄLKIKÄYTTÖ

Ottamistoiminnan päättymisen jälkeen alue jää metsätalous käyttöön.

Harjavallassa 12.03.2019

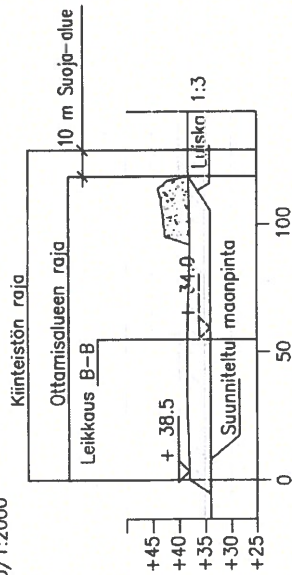


Annikki Kärkkäinen

Maanrakennus Jouko Kärkkäinen Oy

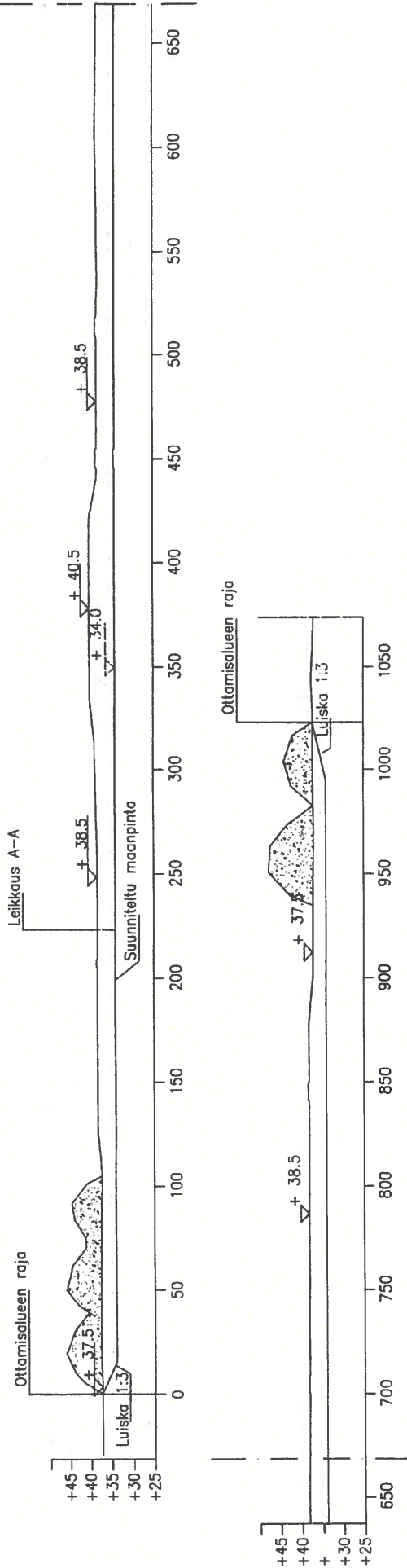
LEIKKAUS A-A

mk 1:1000/1:2000



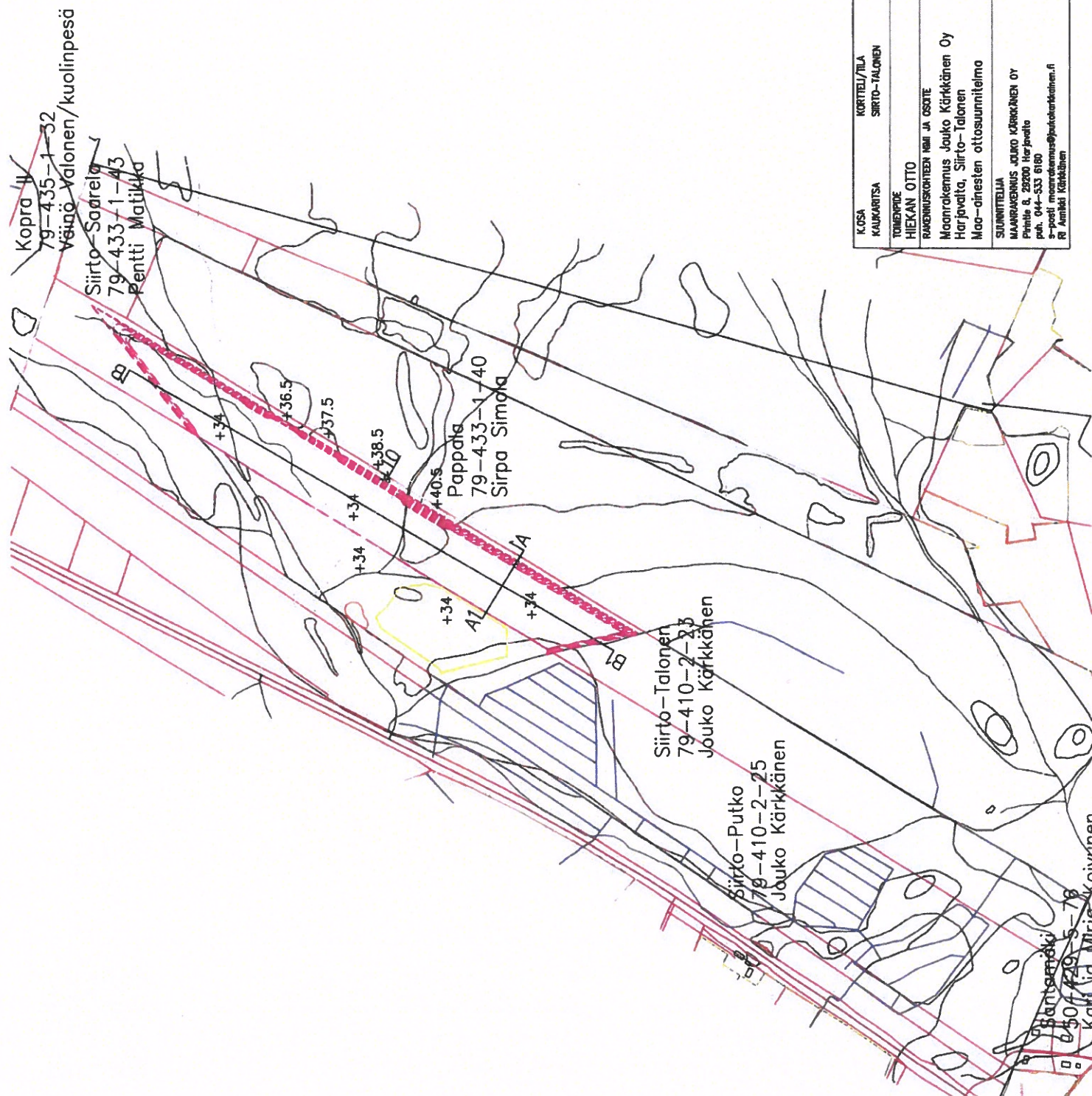
LEIKKAUS B-B

mk 1:1000/1:2000



K.O.S.A. KAIKARITSA	KORTTELITILAA SIRTO-TALONEN	TONTTI 2:23	VIHAKKAISEN MERKINTÄ
TOMENPIDE HIEKAN OTTO	RAKENNUSKORTTEIN NIMI JA OSIO	MAANRAKENNUS JOUNO KÄRKKÄNEN OY Puh. 044-533 6180 s-posti maanrakennus@joukokarttainen.fi R. Antti Kärkkäinen	PIIRILAJI SUUNNITELMA PIIRUSTUS
MAANRAKENNUS JOUNO KÄRKKÄNEN OY Puh. 044-533 6180 s-posti maanrakennus@joukokarttainen.fi R. Antti Kärkkäinen	MAANRAKENNUS JOUNO KÄRKKÄNEN OY Puh. 044-533 6180 s-posti maanrakennus@joukokarttainen.fi R. Antti Kärkkäinen	MAANRAKENNUS JOUNO KÄRKKÄNEN OY Puh. 044-533 6180 s-posti maanrakennus@joukokarttainen.fi R. Antti Kärkkäinen	PIIRUSTUKSEN SUKUTLO SUUNNITELMAKARTTA LEIKKAUS A-A JA B-B
SUUNNITTELIJA MAANRAKENNUS JOUNO KÄRKKÄNEN OY Puh. 044-533 6180 s-posti maanrakennus@joukokarttainen.fi R. Antti Kärkkäinen	SUUNNITTELIJA MAANRAKENNUS JOUNO KÄRKKÄNEN OY Puh. 044-533 6180 s-posti maanrakennus@joukokarttainen.fi R. Antti Kärkkäinen	SUUNNITTELIJA MAANRAKENNUS JOUNO KÄRKKÄNEN OY Puh. 044-533 6180 s-posti maanrakennus@joukokarttainen.fi R. Antti Kärkkäinen	MAANRAKENNUS JOUNO KÄRKKÄNEN OY Puh. 044-533 6180 s-posti maanrakennus@joukokarttainen.fi R. Antti Kärkkäinen

12.03.2019



Kiinteistöjen rajat

Lupahakemuksen kohteena oleva ottamislue

Kuntolureittien siirroista sovitaan kaupungin kanssa.

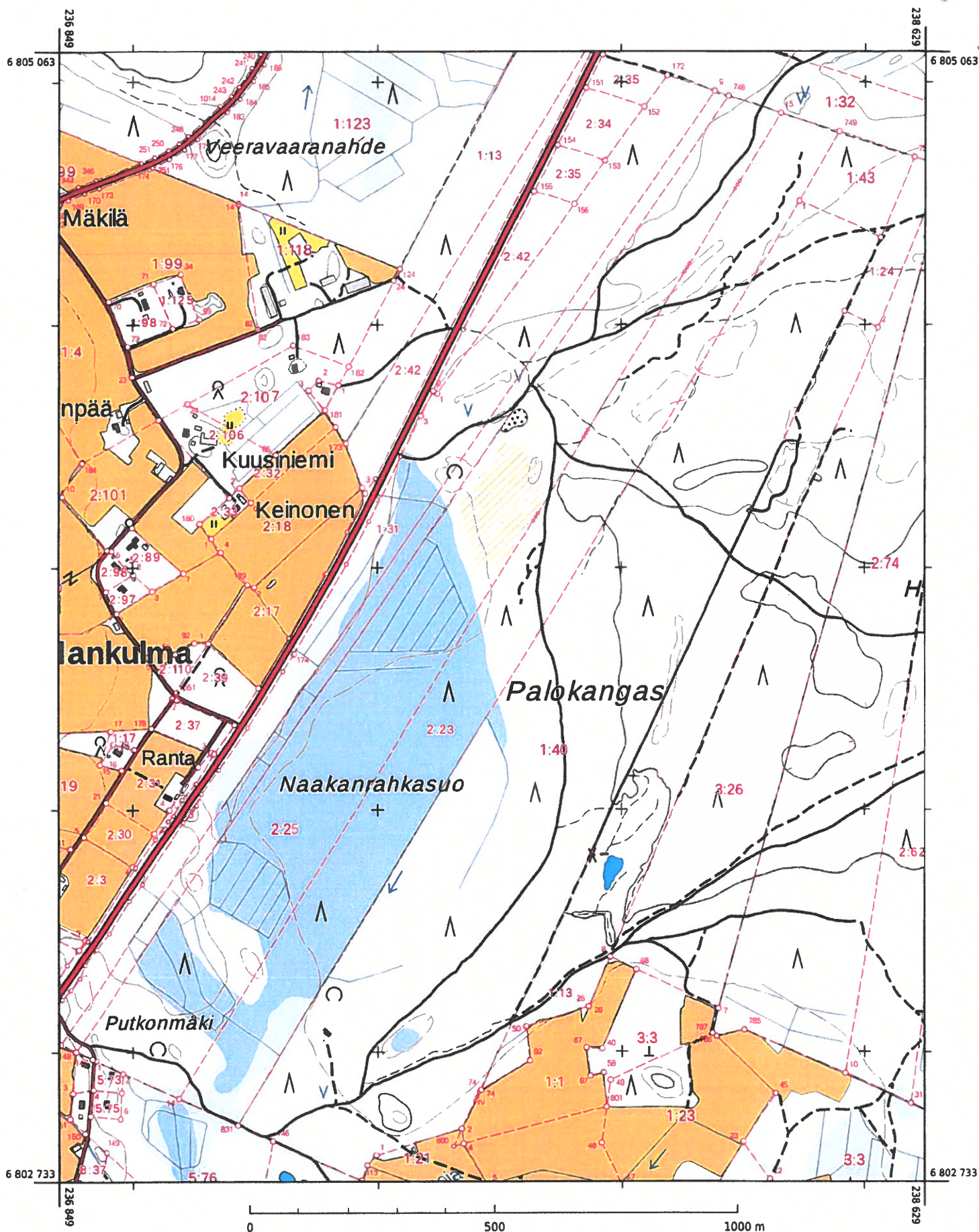
Maa-aineksen otto rajalta sovitaan erikseen rajanaapureiden kanssa

Korkeusjärjestelmä N2000

K.O.S.A. KALKARISA	KORTTELI/TILA SIIRTO-TALONEN	TONTTI 2:23	VRANKAISEN MERKITYS
TOMENPIDE HIEKAN OTTO			PIIRILAJI SUUNNITELMA PIIRUSTUS
RAKENNUSKOHTAAN NIMI JA OSOITE Maanrakennus Jouko Kärkkäinen Oy Harjovalta, Siirto-Talonon Maa-ainesten ottosuunnitelma			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ SUUNNITELMAKARTTA LOPPUTILANNE
SUUNNITTELIJA MAANRAKENNUS JOUKO KÄRKKÄINEN OY Puhelin 8, 29200 Harjovalta puh. 044-533 6180 s-posti maanrakennus@joukokarckainen.fi Ri Anttila Kärkkäinen	SUUN. ALA GEO	PIIRILUOKA 3	Pvm 12.03.2019

0504 429 5-78

Knut ja Miriam Kärkkäinen



KARTTATULOSTE

1:10 000



Korkeuskäyräväli: 5 m
Korkeusjärjestelmä: N60
Tasokoordinaatisto: ETRS-TM35FIN

Maastotiedot © Maanmittauslaitos
Kiinteistötiedot © Maanmittauslaitos ja kunnat
Merikartta-aineistot © Liikennevirasto 1.1.2015
Syytyystiedot © Suomen ympäristökeskus

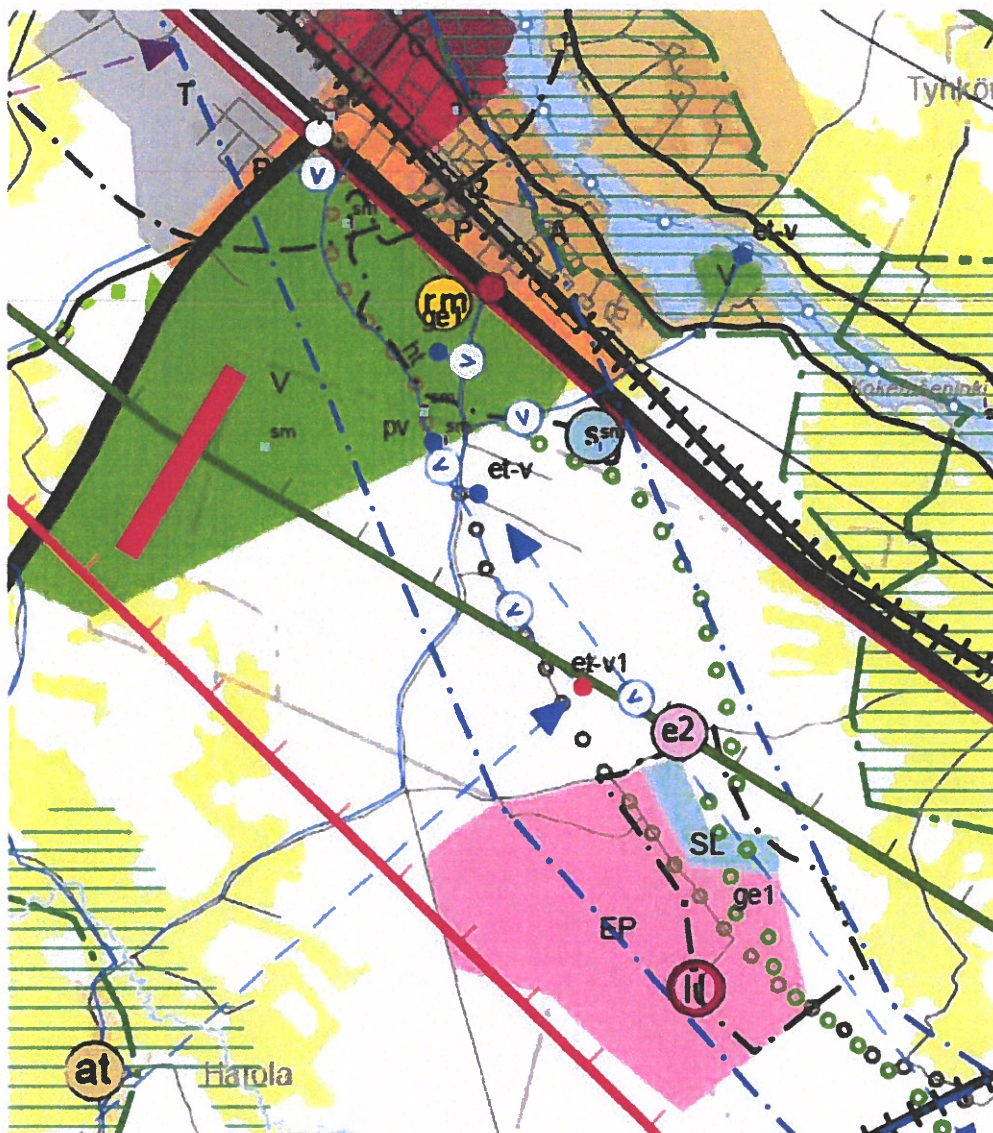
VAROITUS: Ei navigointikäyttöön. Liikennevirasto ei ole tarkistanut tämän tuotteen tietoja, eikä se ota vastuuta tietojen oikeellisuudesta tai valmistuksen jälkeisistä muutoksista.

Kiinteistörekisterin tiedoissa voi olla puutteita ja epätarkkuuksia. Rekisteriyksikön tarkka alueellinen ulottuvuus selviää toimitusasiakirjoista ja maastosta.

Tulostettu 6.3.2019

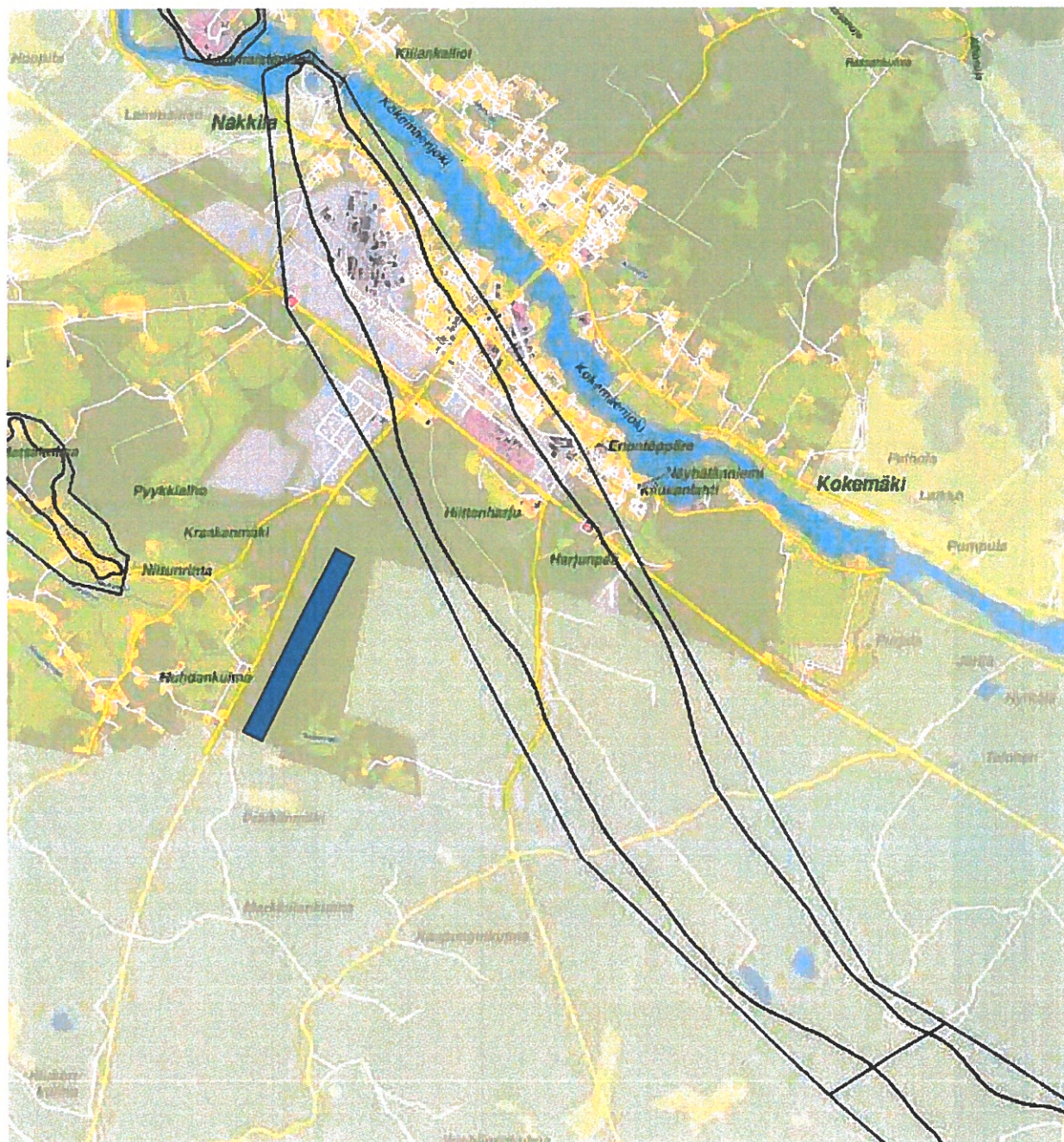


Satakunnan maakuntakaava (hyväksytty 13.3.2013)



Suunniteltu ottamisalue Siirto-Talonen 79-410-2-23

POHJAVESIALUEKARTTA



79-410-2-23 kiinteistö

YMPÄRISTÖHALLINTO

PVM 6.2.2019

KAIVANNAISJÄTTEEN JÄTEHUOLTOSUUNNITELMA
MAA-AINESTEN OTTAMISTOIMINNALLE
(MAL 5a §, 16b §, YSL 114 §).Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan ☒Ympäristölupaan ☐

1. LUPATIEDOT

Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi
Maanrakennus Jouko Kärkkänen OyOttamisalueen nimi
Siirto-TalonenKunta
79Kylä
410Tilan RN:o
2:23Ottamisalueen pinta-ala
12,3 haLuvan viimeinen voimassaolopäivä
Haetaan lupaa 10 vuodeksi

Ottava maa-aines	Ottamismäärä (m ³ -ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)		
Rakennus- ja muu luonnonkivi		
Sora ja hiekka	390.000	
Moreeni		
Multa tai savi		

2. KAIVANNAISJÄTE

Kaivannaisjätteen laji ⁽¹⁾		Arvio kaivannaisjätteen kokonaismäärästä (m ³ -ktr) ⁽²⁾	Kaivannaisjätteen hyödyntäminen ja käsittely ⁽³⁾	
Pilaantumaton			Valitse 1, 2 ja/tai 3	Tarvittaessa yksityiskohtaisempi kuvaus
Ei pysyvä maa-aines	Pintamaa	12000	1	
	Kannot ja hakkuutähteet	230	2	Haketus
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka			
	Vesiseulonta- ja selkeytyslaitaiden hienoainekset			
	Savi ja siltti			
	Sivukivi			
	Seulontakivet ja lohkareet			
	Muu, mitä?			
Pilaantunut maa-aines	Mitä?			
Kaivannaisjätteitä yhteensä				

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista⁴

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

B) Ympäristön pilaantumisen sekä muiden vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁵

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

C) Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁶

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta⁷

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta⁸

☒ 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) Liitekartta 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)

Jouko Kärkkäinen, Pirintie 8, 29200 Harjavalta, Puh. 044-5336180, maanrakennus@joukokarkkainen.fi