

MAA-AINESTEN OTTOSUUNNITELMA
METSÄMAAN KALLIOALUE KANKAANPÄÄ,
99-403-1-95



SISÄLLYS

Maa-ainesten ottosuunnitelma	1
Metsämaan kallioalue Kankaanpää,	1
99-403-1-95.....	1
1. Hankeen kuvaus	4
1.1 Sijainti.....	4
1.2 Hankkeen tavoitteet.....	4
1.3 Kiinteistöt	4
2. Aluekuvaus	5
2.1 Alueen topografia sekä maa- ja kallioperä	5
2.2 Luonnonolot.....	5
2.3 Kaavoitus	6
2.4 Asutus.....	6
2.5 Lähialueen muut toiminnot.....	6
2.6 Pinta- ja pohjavesi	6
3 Maa-ainesten ottotoiminta	7
3.1 Suunnitelma kartta-aineisto	7
3.2 Valmistelevat toimenpiteet	7
3.3 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma	7
3.4 Louhintasuunnitelma, louhintatasot ja vaiheistus	8
3.5 Louhinnan massamäärät.....	9
3.6 Liikennejärjestelyt.....	10
3.7 Jalostustoiminta ja varastointi.....	10
4. Jälkihoitotoimenpiteet.....	12
4.1 Jälkihoidon tavoitteet.....	12
5. Puu-, Asfaltti- ja Betonijätteen vastaanotto.....	15
6. Toimenpiteet ympäristövaikutusten lieventämiseksi	16
6.1 Pohja- ja orsivesi	16
6.2 Melu ja pöly	16
7. Yhteenveto.....	17

8. Liitteet	18
1. Sijaintikartta	19
2. Kiinteistörekisterikartta	20
3. Maanomistajaluettelo	21
4. Lainhuutotodistus	22
5. Maakuntakaava.	23
6. LOUHINNAN NYKYTILANNE SUHTEESSA VAIHE I ALUEESEEN ja louhitut määrät	24
7. 18.12.2014 myönnetty ympäristölupa ja 19.2.2015 myönnetty maa-aineslupa	

PIIRUSTUKSET

- Nykyiset lupien lupakuvat

1. Hankeen kuvaus

1.1 SIJAINTI

Metsämaan maa-ainesottoalue sijaitsee Kankaanpään kaupungissa, Karviantien Pt 2700 läheisyydessä / Honkajoen keskustasta Karvian suuntaan n.4,5 km. Suunnittelualue rajoittuu pohjoisosaltaan Kankaanpään kaupungin omistamaan ko. tilaan, vanhaa turpeenottoalueita on kauempana pohjoisessa. Eteläosa rajoittuu naapuritilaan ja Karviantiehen. Kulku alueelle tapahtuu Karviantieltä, vanhasta liittymästä.

Alueen sijaintikartta on esitetty liitteessä I.

1.2 HANKKEEN TAVOITTEET

Alueella on tarkoitus jatkaa kallion louhintaa, jota käytetään lähialueen infran ym. rakentamiseen. Alueelta on ennen toiminnan aloittamista otettu kolme laboratoriossa tutkittua kiviäytettä, tulosten perusteella alueen kiviaines soveltuu sitomattomien ja hydraulisesti sidottujen kiviainesten tie- ja talonrakennusaineksi. Alue soveltuu sijaintinsa puolesta hyvin maa-ainesten ottoalueeksi, sillä sijainti on aivan maantien vieressä, eikä kulku rasita ympäristöä, eikä lähietäisyydellä ole asutusta. Alueelta jo louhittu ja jalostettu kiviaines on osoittautunut olevan tutkittujen kiviäytteiden mukaista ja murskeista on saatu sertifioituja kivilajikkeita.

Alueella on voimassa olevat, 18.12.2014 myönnetty ympäristölupa ja 19.2.2015 myönnetty maa-aineslupa. Luvat ovat menossa vanhoiksi ja nyt haetaan yhteiskäsittelylomakkeella maa-aineslupaa ja ympäristölupaa. Lupia haetaan täysin samoilta alueilta kuin aikaisemmissa luvissa. Ottoalueet jaetaan kuten edellisissäkin luvissa vähintään kahteen osaan. Vaihe I ottoalue siis pysyy samana kuin nykyisissäkin luvissa. Suunnitelmakuvat pysyvät myös samoina.

1.3 KIINTEISTÖT

Nykyinen ja suunniteltu ottotoiminta sijoittuvat kiinteistöille METSAMAA nro 99-403-1-95. Omistajana Kankaanpään kaupunki, joka on vuokrannut suunnittelualueen Kantonen Minerals Oy: lle. Kiinteistörekisterikartta on esitetty liitteessä 2, lainhuutotodistus liitteessä 4 ja rajanaapurit omistajat maanomistajaluettelossa liite 3.

2. Aluekuvaus

2.1 ALUEEN TOPOGRAFIA SEKÄ MAA- JA KALLIOPERÄ

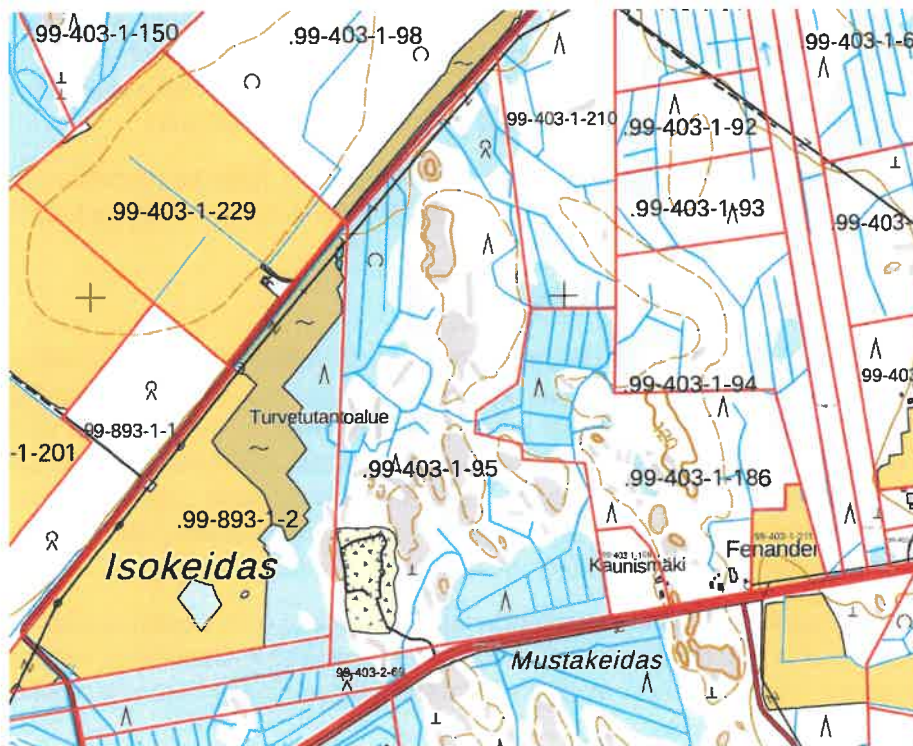
Nykyinen otto alue ja sen lähiympäristö on pääosin kallioista aluetta, jolla esiintyy avokalliota varsin runsaasti, länsipuolella on metsittynyttä suoaluetta. Suunnitelman mukaan koko ottamisalueen pinta-ala on n. 16,24 ha. Vaihe I otto alue on n. 4,92 ha. Koko ottamisalue tullaan jakamaan vähintään II vaiheeseen.

Kallioperä on tutkimusten mukaan granodioriittia. Avokalliot ovat matalia ja tasaisia, avokallioiden välissä on tasaisia turve peräisiä painanteita, joten kallio on hyvin todennäköisesti lähellä maanpintaa, myös vaihe II alueella. Alueelle on tehty koekuoppia kallion pinnan varmistamiseksi. Puusto suunnittelualueella on pääosin mäntymetsää. Laajemmalla alueella ovat laajat turvetuotantoalueet. Nykyisten lupien aikana toteutetun nostotoiminnan aikana alkuperäiset arviot on todettu oikeiksi ja kallioperän arvioidaan jatkuvan saman laatuksena Vaihe I alueen loppuun ja Vaihe II alueella.

Alueen korkeimmat kohdat ovat tasolla +119,5. Alavimmat kohdat eteläosassa +115,5. Korkeussuhteiltaan alue ei erotu ympäristöstään.

2.2 LUONNONOLOT

Suunnittelualueen lähistöllä ei ole vesistöjä, ainoastaan n. 1 km koilliseen on turvetuotannon rakennettu lampi, johon johdetaan turvealueen pintavesiä. Suojeltavia kasveja, eläimiä tai muuta vastaavia alueella ei ole tavattu. Pohjoispuolella noin 700 m päässä on vanhaa turpeen ottoaluetta, jossa turvepaksuudet ovat ohuet.



2.3 KAAVOITUS

Alue ei sijaitse kaava-alueella. Satakunnan maakuntakaavaote on esitetty liitteessä 5. Maakuntakaavassa alueelle ei ole tehty erityisiä varauksia.

2.4 ASUTUS

Lähin asuintalo sijaitsee noin 650 metriä vaiheesta I itään ja noin 370 m etäisyydellä lopullisesta ottamisalueesta itään ja noin 320 metriä suunnittelualueelta. Samassa suunnassa hieman Lähempänä on vapaa-ajan asunto, joka on noin 530 metriä nykyisestä otto alueesta (Vaihe I) myöskin itäänpäin.

2.5 LÄHIALUEEN MUUT TOIMINNOT

Suunnittelualueen eteläpuolella rajanaapurina on Karviantie pt 2700. Tien takana ja muu ympäristö on metsätalousaluetta, hieman kauempana on turvetuotantoalueita.

2.6 PINTA- JA POHJAVESI

Nykyinen otto alue (vaihe I) ja suunnittelualue eivät sijaitse luokitellulla pohjavesialueella, lähin pohjavesialue on noin 4 km koilliseen Pukaran pohjavesialue. Suunnittelualueella tai sen läheisyydessä ole vedenottamoita. Lähin avokaivo on vapaa-aika asunnolla n.250 m itään (n. 560 m vaiheesta I) kaivossa vesi oli + 115.92 pvm 10.7.2014, kaivon vesi on kuitenkin todennäköisesti kallion päällä olevaa orsivettä. Lähimmässä asuintalossa (n.370 m) on porakaivo, joka on noin 27 m syvä. Nykyisellä otto alueella ei ole ollut lähteitä eikä suunnittelualueella ei ole tiedossa lähteitä, joista vesi purkaantuisi kallioraoista maanpintaan.

Alueelle mahdollisesti tulevat vedet johdetaan alueen pohjoisosaan, josta ne johdetaan luontaisesti oja pitkin lanteen, pois pain asutuksesta. Pääsääntöisesti pintavesi imeytyy louhituun kallioon

Louhinnan alkuvaiheessa porattiin kallioon pohjavesiputki.

Alueella ei säilytetä öljyä eikä toiminnassa käytettäviä koneita huolleta alueella kuin sellaisen konerikon vuoksi, jolloin konetta ei voida siirtää. Alueelle varataan imeytysmateriaalia öljy- tai polttoainevahinkojen varalta. Mikäli alueella tapahtuu öljyvahinko, ilmoitetaan siitä välittömästi kaupungin öljyvahinkojen torjuntaviranomaiselle ja ryhdytään välittömästi toimiin vahingon leviämisen estämiseksi. Tukitoiminta-alueella maarakenne tiivistetään siten, että polttoaineen ja muiden ympäristölle pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen on estetty. Aluetta on myös osittain jo asfaltoitu.

Normaali-toiminnassa ei synny muuta kuin kaivanne jätettä. Alueella ei saa polttaa eikä haudata jätettä. Romutavarat ja jätteet tulee kuljettaa jätelain mukaisesti käsiteltäviksi. Alueella ei saa säilyttää ja varastoida muuta kuin ottamistoimintaan liittyviä aineita ja materiaaleja.

3 Maa-ainesten ottotoiminta

3.1 SUUNNITELMA KARTTA-AINEISTO

Vaiheen I ottamisalue on mitattu kesällä 2014, mittausaineistoa on täydennetty maanmittauslaitoksen keilausaineistolla. Kartta aineisto on GK22 N2000 järjestelmässä. Ottotoiminnan aikana on tehty säännöllistä louhitun alueen mittauksia.

3.2 VALMISTELEVAT TOIMENPITEET

Vaiheen I ottotoiminnan aikana on alueelle rakennettu varasto ja varikkoalueita. Alue on tasattu louhinnasta saadulla kiviaineksella. Kulku louhosalueelle on asfaltoitu.

Varikkoalueen rakentamisella on minimoitu riskit öljy ja muiden haitta-aineiden pääseminen ympäristöön.

Ennen louhinnan aloittamista tehdään puuston kaato ja pintamaiden poisto. Ottoalue merkitään maastoon paalukepeillä ja merkkinauhalla. Louhintatason määrittämiseksi alueelle asennetaan korkeusmerkit ja verrataan nykyistä ottoaluetta.

Osittain alue on jo raivattu jo nykyisen luvan aikana.

3.3 KAIVANNAISJÄTTEEN JÄTEHUOLTOSUUNNITELMA

Kaivannaisjätteet

Toiminnassa syntyvillä kaivannaisjätteillä tarkoitetaan alueelta poistettavia pilaantumattomia pintamaita. Alueella siis käsitellään ainoastaan pilaantumattomia maa-aineksia, eikä niiden käsittelyssä tai varastoinnilla aiheudu ympäristölle vaaraa.

Pintamaat ajetaan kasalle alueen reunalle, jossa ne toimivat meluvallina ja käytetään myöhemmin luiskien ja portaiden verhoiluun.

Poistettavia pintamaita on koko ottamisalueella vaiheessa I yhteensä arviolta noin 15 000 m³ ktr. Pintamaat koostuvat lähinnä humuksesta ja moreenista, pehmeää savea tai liejua ei esiinny.

Muut jätteet

Puiden kannot varastoidaan pintamaasta erilleen siten, että ne voidaan kuormata suoraan autoon ja kuljettaa muualle haketettavaksi ja edelleen polttolaitokseen.

Öljytuotteiden käsittelyä sekä ajoneuvojen huoltoa ja tankkausta tulee välttää alueella. Öljytuotteet tulee varastoida suojarakenteellisiin säiliöihin, kuten ohjeet edellyttävät. Alueelle varataan myös imeytysmateriaalia öljy- tai polttoainevahinkojen varalta.

Mahdolliset ongelmajätteet (mm. jäteöljyt) varastoidaan katetussa tilassa tiivispohjaisella alustalla, jossa on suojakalvo. Ongelmajätteet toimitetaan luvanvaraiseen ongelmajätteiden vastaanottopaikkaan. Mikäli alueella tapahtuu öljyvahinko, on siitä välittömästi ilmoitettava kunnan öljyvahinkojen torjuntaviranomaiselle ja ryhdyttävä välittömästi toimenpiteisiin vahingon leviämisen estämiseksi. Alueelle asennetaan asianmukainen jätteiden keräyspaikka, josta ne kuljetetaan riittävän usein asianmukaiseen käsittelyyn.

Alueella ei saa polttaa, eikä sinne saa haudata jätteitä. Romutavarat ja jätteet kuljetetaan jätelain mukaisesti käsiteltäväksi. Alueella ei saa säilyttää tai varastoida muuta kuin ottamistointaan liittyviä aineita tai materiaaleja. Tarvittaessa luvaton oleskelu alueella estetään lukitavalla puomilla tai vastaavalla.

Puu, Asfaltti- ja Betonijätteen vastaanotto kirjattu tarkemmin kohtaan 5.

3.4 LOUHINTASUUNNITELMA, LOUHINTATASOT JA VAIHEISTUS

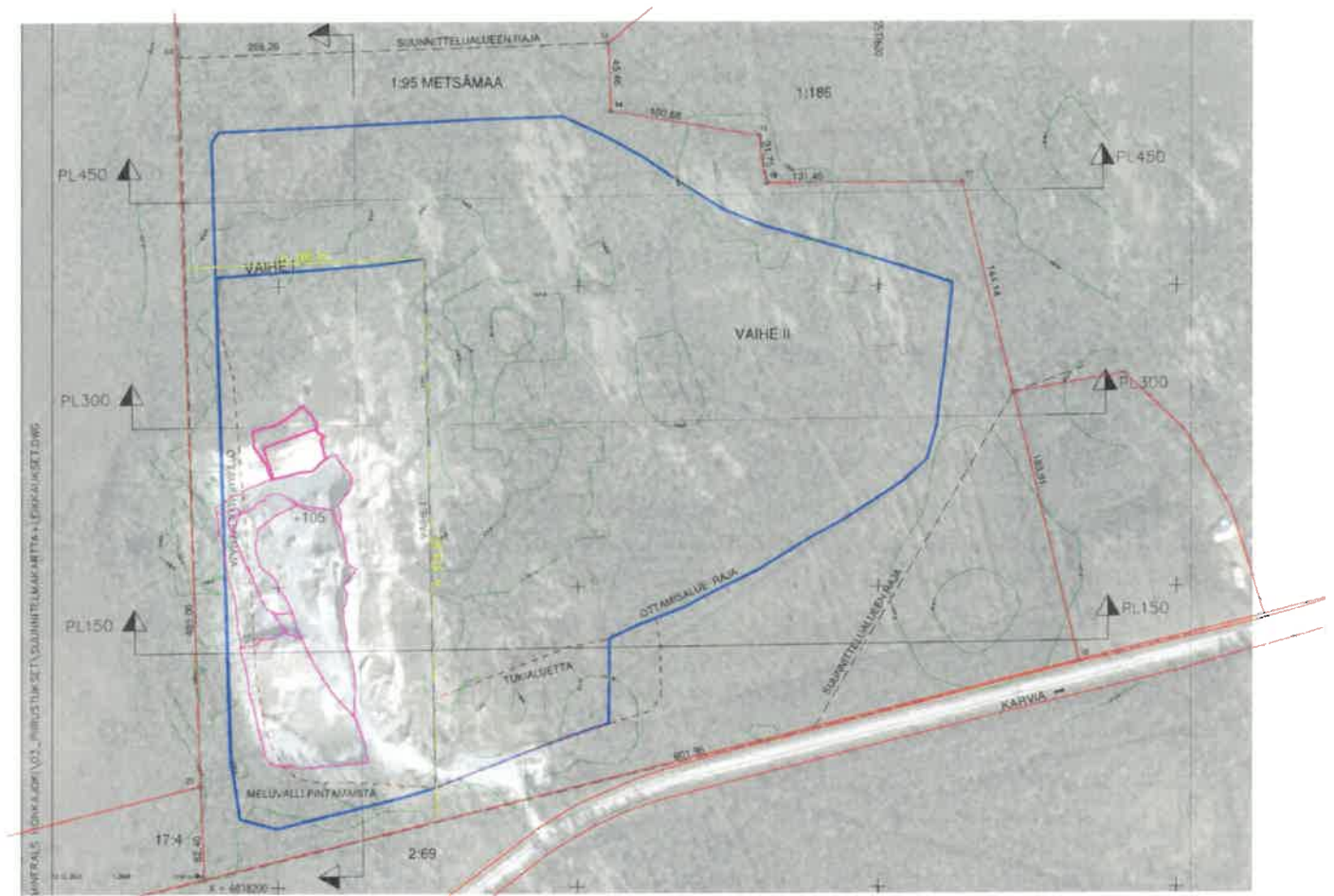
Suunnittelualueen ja tilan pinta-ala on 23,09 ha. Koko ottamisalue 16,24, varsinainen otto-alue (louhinta-alue) on pinta-alaltaan kokonaisuudessaan 15,94 ha, louhinta jaetaan ainakin kahteen vaiheeseen, nyt haetaan lupaa vaiheeseen I, jonka pinta-ala on 4.92 ha.

Suunnitelman ottotoiminnan pohjantasoksi on suunniteltu n. +105.0–105.5, siten että alue laskee etelästä pohjoiseen.

Korkeuseroa luiskien ylä- ja alareunan välillä jää lopputilanteessa noin 10-14 metriä, tienpuolella eteläosassa matalinta. Louhinta on mahdollista suorittaa porrastettuna tai reuna-alueet loivennetaan alueelta poistetuilla maa- tai ylijäämäkiviaineksilla. Lopputilanne on hahmotettu suunnitelmakartassa.

Alueen louhinnan etenemissuunnat on esitetty suunnitelmakartassa 1510014108–1, vaihe 1 1510014108–02, suunniteltu lopputilanne ottotasoineen 1510014108_03 sekä leikkauspiirustuksissa 1510014108 -04...07.

Alla olevassa kuvassa havainnollistettu nykyinen louhittu alue verrattuna suunnitelmien vaihe I rajaun



Kuva 1, Nykyinen louhinta-alue suhteessa vaihe I ottoalueeseen

Louhinta-alueen Ympäri on rakennettu ja rakennetaan tarvittavilta osin aita putoamisvaaran estämiseksi. Ajotielle voidaan asentaa lukollinen portti estämään ulkopuolisten luvaton liikkuminen alueella.

Kiviaineksen ottamisen Yhteydessä on huomioitava työturvallisuuteen liittyvät asiat. Oton edetessä tehty luiskien muotoilut helpottavat myös maisemointiin liittyvää työtä.

Louhoksella on ulkopuolisten liikkuminen kielletty. Räjätysten yhteydessä noudatetaan räjäytystöitä koskevia määräyksiä.

3.5 LOUHINNAN MASSAMÄÄRÄT

Nyt haetaan lupaa nykyistenkin lupien mukaiselle vaiheelle I, josta louhitaan kokonaisuudessaan kalliota vielä n. 350 000 m³tr ja pintamaita n. 15 000 m³tr. Koko ottoalueelta louhittaisiin tulevaisuudessa kalliota vähän yli 1 500 000 m³tr, pintamaita olisi noin 30 000 m³tr.

3.6 LIIKENNEJÄRJESTELYT

Maa-ainestenottoalueelle kulku ja kiviainesten kuljetus tapahtuu suoraan Karviantielle nykyisestä liittymästä, näkyvyydet liittymässä ovat hyvät. Alueella tapahtuva maa-ainesten ajo kuormittaa jonkin verran lähitietä. Alueen liikennemäärän on arvioitu olevan enimmillään 30-40 kuorma-auto käyntiä vuorokaudessa arkipäivisin. Keskimääräisesti käyntejä on noin 15 käyntiä/vrk. Käytännössä kuljetusmäärät vaihtelevat mm. kiviainesten kysynnän ja vuodenajan mukaan.

3.7 JALOSTUSTOIMINTA JA VARASTOINTI

Murskauslaitos sijoitetaan siten, että siitä kantautuu melua mahdollisimman vähän ympäröivään maastoon. Louhintaa jatketaan pohjoisosasta, jolloin louhoksen reuna vaimentaa melua tielle ja lähiasutukselle päin. Työmenetelmissä kiinnitetään erityistä huomiota mahdolliseen tärinään ja meluun ja niiden torjuntaan.

Louhoksen raaka-aine sekä murskattu ja seulottu kalliokiviaines välivarastoidaan eri raefraktioita sisältäviin varastokasoihin vuokra-alueen sisällä. Varastokasojen korkeudet vaihtelevat ollen korkeudeltaan pääsääntöisesti 4–8 metriä korkeita.

Louhinta ja murskaustyö koostuvat porauksesta, räjäytyksestä, ylisuurten lohkaroiden rikotuksesta ja murskauksesta. Kiviaines seulotaan haluttuun raekokoon ja varastoidaan raekoon mukaisiin varastokasoihin. Kiviaines toimitetaan rakentamisen raaka-aineeksi varastokasoista.

Louhinnan tarkoitus on irrottaa kiviaines peruskalliosta. Kallioon porataan erillisen suunnitelman mukaisesti reikiä, jotka panostetaan suunnitelman mukaisesti. Porareikien määrää, reikähalkaisijaa ja porausvyöteen vaikuttavat muun muassa louhittavan kallion laatu, irrotettava materiaalmäärä, käytettävä räjähdysaine ja haluttu lohkar koko.

Louhintaporauksessa käytetään yleisesti hydraulisia tela- tai pyöräalustaisia poravaunuja, joissa on tehdasasennettu pölynpoistolaitteisto. Poravaunussa on hydraulinen porausyksikkö ja kompressori, joiden tarvitsema energiamäärä tuotetaan yleisesti dieselmoottorilla.

Murskauksessa kiviaines rikotaan haluttuun raekokoon (lajitteeseen). Murskauksessa kiviainesten raekokoa pienennetään vaihteittain murskausten, seulojen ja kuljettimien avulla.

Murskauksessa käytetään kiinteää ja/tai siirrettävää laitosta. Siirrettävä laitos tuodaan paikalle ja viedään pois urakan päätyttyä. Siirrettävä murskausasema saattaa olla myös eri komponenteista paikanpäälle rakennettava ja purettava asema. Murskausaseman kokoonpano määräytyy kiviainesten ominaisuuksien, tuotettavan lajitteen ja käytettävissä olevan kaluston mukaan. Murske seulotaan seulasarjoilla, jolloin kiviaineksestä saadaan erotettua haluttu lajite.

Louhimon ja murskaamon toiminta on ympärivuotista. Murskeen varastointi on arvion mukaan vain hetkellistä ja tavoitteena on nopea kiertäminen myynnin kautta.

Poistetut pintamaa-aineksen varastoidaan ottoalueella, josta ne myöhemmässä vaiheessa käytetään alueen jälkihoitoon ja maisemointiin. Niistä voidaan myös rakentaa meluvalleja. Kantoja ja hakkuujätettä voidaan kuljettaa alueen ulkopuolelle muuhun käyttöön hyödynnettäviksi.

Päästöt:

Päästöt minimoidaan koneiden säännöllisellä huollolla ja pitämällä ne hyvässä kunnossa. Kallioraukuksesta tulee jossain määrin kivipölyä, joka laskeutuu maahan pääosin alle sadan metrin matkalle. Pölyä sidotaan kastelemalla ja mahdollisesti koteloimalla kuljettimet ja seurat. Pölyämistä estää myös matalat putoamiskorkeudet. Varastokasoja ja työmaateitä voidaan kastella pölyämisen ehkäisemiseksi. Varasto ja kulkuteitä on osittain asfaltoitu pölyämisenkin vähentämiseksi. Arvioidut päästöt: Hiukkaset (sis. pöly) = 0,013 t/a. Typen oksidit (NO_x) = 0,089 t/a. Rikkidioksidi (SO₂) 0 t/a. Hiilidioksidi (CO₂) 131 t/a.

Melu ja värinä:

Toiminnassa melua syntyy kiviaineksen louhinnasta, murskauksesta, kuormauksesta sekä työmaa- ja kuljetusliikenteestä. Räjähdykset tuottavat voimakkaan hetkellisen melupäästön. Jalostustoiminta tapahtuu pääosin ottoalueen sisällä, jolloin ympäröivät kallioseinät vaimentavat melun kantautumista ympäristöön. Melun leviämistä estetään myös pintamaista rakennettavilla meluvallilla. Myös murskekasojen sijoittelulla voidaan estää melun leviämistä ympäristöön.

Arvio toiminnan vaikutuksista ympäristöön

Toiminnalla ei arvioida olevan vaikutusta yleiseen viihtyvyyteen, terveyteen eikä vesistöön tai sen käyttöön. Alueen sijainti asutukseen nähden on syrjäinen.

Työajat:

Murskausta suoritetaan ma - pe Klo 06.00–22.00 ja lauantaisin 08.00–16.00

Murskeenajoa suoritetaan ma – su Klo 06.00–22.00

Toimintaan liittyvät riskit ja niiden ehkäiseminen

Onnettomuusriskin aiheuttavat polttoaineiden varastointi, työkoneiden vuotoriskit ja muut toimintahäiriöt, mahdolliset tulipalot sekä työmaa-alueen liikenne. Louhoksen ja sitä ympäröivän ympäristön välille syntyvistä korkeuseroista syntyy putoamisvaara. Työaikaisista jyrkän-teistä varoitetaan varoitusnauhoilla, kiinteillä esteillä sekä varoituskylteillä.

Alueella ei säilytetä öljyä. Pääosa tarvittavista öljytuotteista ja niiden liitännäistä tuodaan alueelle huoltoautolla.

Työntekijöille annetaan perehdytys ennen työmaalle päästämistä. Perehdytys sisältää myös ohjeistuksen onnettomuustilanteiden varalta. Poliisin, pelastuslaitoksen ja kaupungin ympäristöviranomaisen puhelinnumerot pidetään helposti ja nopeasti saatavilla toiminta-alueella.

Kuljetus ja työkoneet on varustettu peruutusvaroitukseen.

Toiminnan tarkkailu

Alueen toiminnasta pidetään käyttöpäiväkirjaa. Louhinnan etenemistä mitataan vuosittain tai aina kun tarve vaatii. Pölyämistä tarkkaillaan aistinvaraisesti.

4. Jälkihoitotoimenpiteet

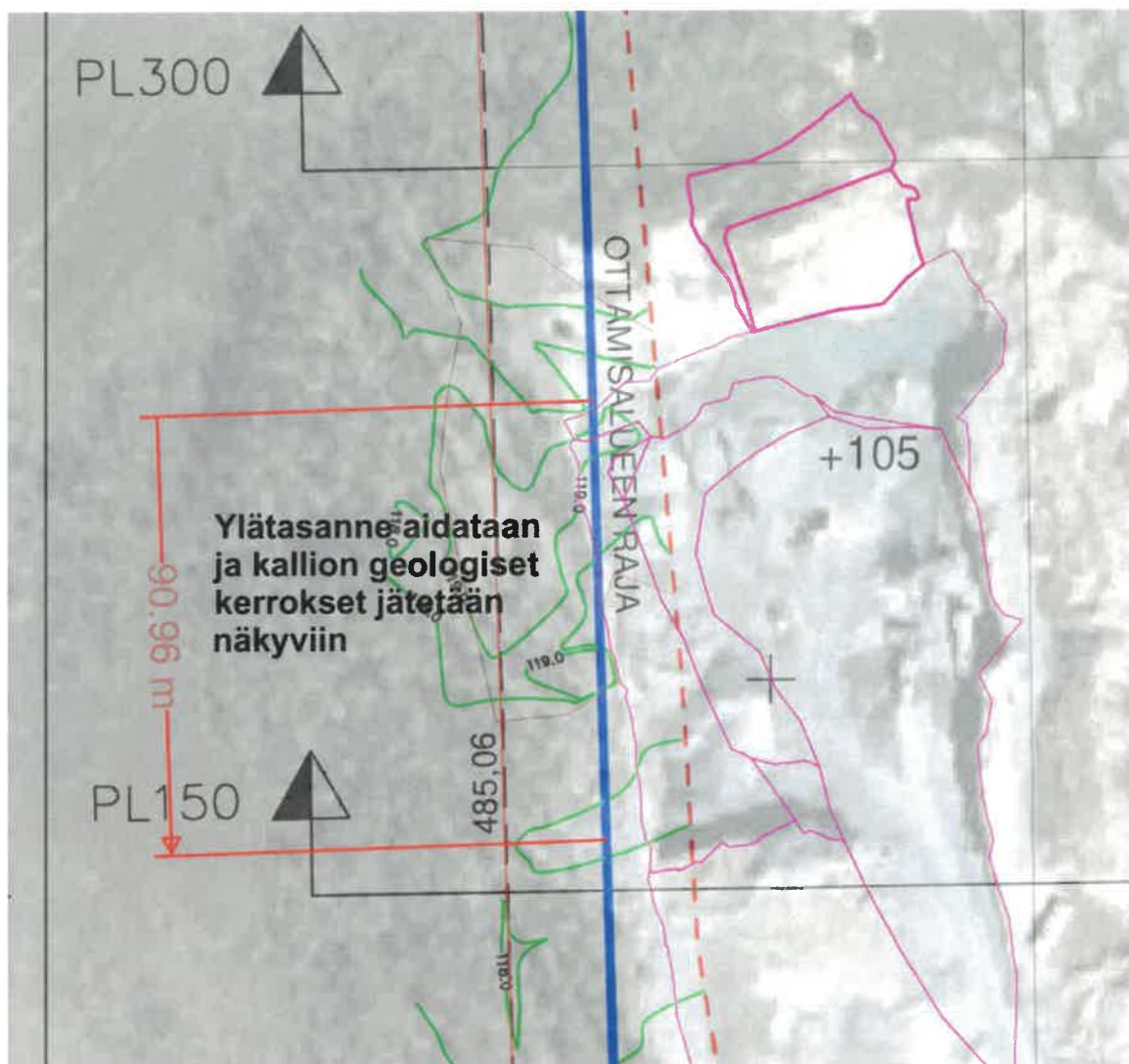
4.1 JÄLKIHOIDON TAVOITTEET

Pääasialliset toimenpiteet toiminnan loputtua ovat alueen siistiminen ja louhosten reuna-alueiden luiskien tai portaiden rakentaminen. Kaikki ottotoimintaan liittyvät laitteet/ työkoneet, työmaaparakit ja muu ylimääräinen tavara poistetaan. Varikkoalue puretaan ja varmistetaan, ettei haitta-aineita ole valunut maaperään. Mahdollinen ylijäämäkiviaines kuljetetaan pois tai sijoitetaan alueelle maiseman kannalta sopivaan kohtaan reuna-alueilla ja lopullisiin luiskiin tai portaisiin maaston muotoilusuunnitelman mukaisesti.

Louhinta suoritetaan porrastettuna tai luiskattuna. Porrastukset ja luiskaukset tasoitetaan kiviaineksella. Vaihtoehtoisesti louhinta suoritetaan reuna-alueella pystysuorina kallioleikkauksina, varsinkin niillä kohdin missä korkeusero on pieni/ ja reuna-alue loivennetaan kiviaineksella tai aiemmin alueelta poistetuilla moreenimailla.

Rakennettuihin Porrastuksiin ja luiskiin voidaan istuttaa puustoa tai muuta kasvillisuutta, kuten esimerkiksi heinä ja varpukasveja tai erilaisia pensaita. Istutuksista voidaan sopia myöhemmässä vaiheessa kaupungin edustajan kanssa, jotta alueesta saadaan maisemallisesti alueen jälkikäytön tavoitteiden mukainen. Pääsääntöisesti metsitys tapahtuu alueella luontaisesti. Muotoilua voidaan suorittaa jo ottamisen yhteydessä, mikäli se kaivutoiminnan kannalta on tarkoituksenmukaista. Alueelle voidaan tuoda myös ulkopuolelta puhtaita, pilaantumattomia, maa-aineksia porrastusten ja luiskien rakentamiseen.

Poikkeuksena edellä mainittuun on louhoksen länsirajan paaluvälin PL150 – PL300 välinen, noin 90 metriä pitkä alue, jonka ylätasanteelle tullaan, asennetaan kiinteä aita. Kohdassa on hyvin näkyvissä erilaisia geologisia kerrostumia ja tarkoituksena on, että tulevaisuudessa tämä osa louhoksesta voisi olla osana Honkajoen Geo-oppimiskeskuksen tutustumis- / opeus kohteita. Alkuvaiheessa tämä alue voitaisiin kuvata osaksi oppimiskeskuksen virtuaalimateriaalia ja sitten, kun louhostoiminta keskittyy kauemmas seinämästä, voitaisiin alueella järjestää ohjattuja tutustumiskäyntejä kerrostumien tutkimiseen. Aluetta ei siis maisemoida kuten muut alueet. Seuraavan sivun kuvaan on rajattu kyseinen kohta.



Vaihe I alueella on tehty maisemointia jo noin 4860 m² alueella.



5. Puu-, Asfaltti- ja Betonijätteen vastaanotto

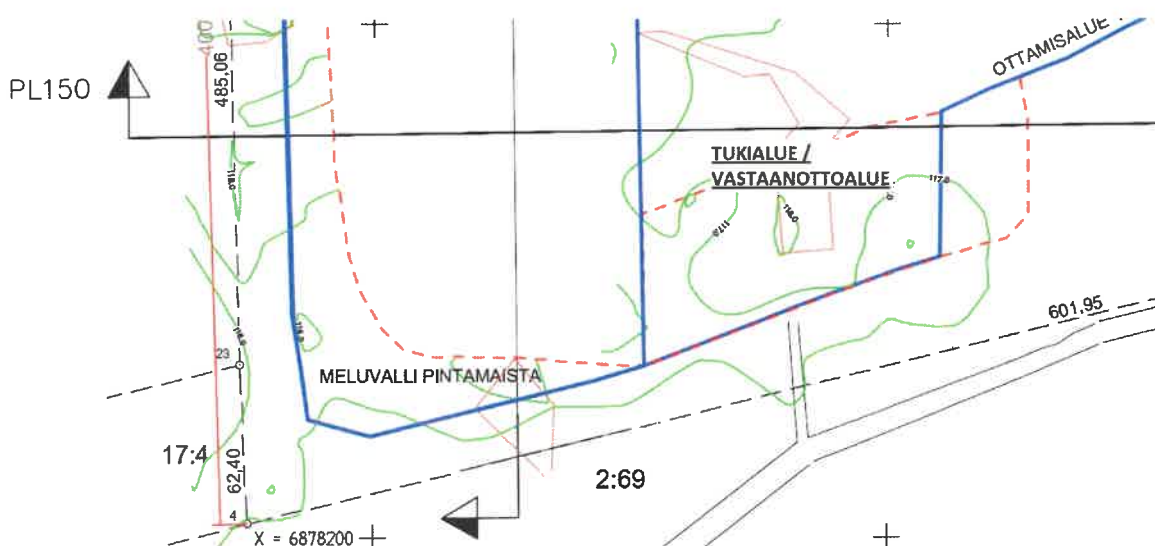
Alueen "TUKI/VASTAANOTTO" alueella tullaan vastaanottamaan vaihtelevasti pieniä määriä vain puhtaita puu-, asfaltti- ja betonijätteitä. Arvioidut vuosittaiset vastaanottomäärät ovat: Puu max 1000 m³, Asfaltti 1000 tonnia ja betoni 1000 tonnia. Varastointi maavaraisesti. Vastaanotto/käsittelyalue tullaan tiivistämään ja mahdollisesti tulevaisuudessa asfaltoimaan. Betoni ja asfatti jätte murskataan omalla kiviainesmurskalla. Puujäte haketetaan alihankintana.

Asfaltin (jättekoodi 17 03 02 bitumiseokset, asfaltti) varastointiajan arvioidaan olevan suhteellisen lyhyt, noin 1–8 kuukautta. Pääsääntöisesti Asfaltti kierrätetään takaisin uuden asfaltin raaka-aineeksi tai öljysoraksi sorateiden pinnoitukseen. Vastaanotettava asfaltti ei saa olla peräisin kentästä, jolla on varastoitu mm. kemikaaleja tai polttoaineita.

Vastaanotettu asfaltti varastoidaan Pala-asfalttikasaan: kuorittu asfaltti tai pienet määrät jyr-sinrouhetta, jonka asfalttilaatua tai -lujuutta ei tiedetä. Asfaltti murskataan yhteen kasaan.

Betonin (jättekoodi 17 01 01) varastointiajan arvioidaan olevan hieman pidempi, noin 12–24 kuukautta. Tyypillistä betonijätettä on piikatut betonikappaleet, betonilaatat ja betonipaalun pätkät. betonijäte murskataan ja käytetään infrastruktuurin pohjarakenteissa. Murskattu betonijäte läjitetään yhteen kasaan varastointialueelle. Mahdolliset betonirauδοitteet kerätään metallinkeräykseen ja toimitetaan edelleen kierrätettäviksi.

Alueella tullaan vastaanottamaan myös pääsääntöisesti uudisrakentamisessa sekä purku- ja saneeraustyömailla syntyvää sekalaista puujätettä (jättekoodi 17 02 01). Puujätteellä tarkoitetaan käytöstä poistunutta ja tarpeetonta puuta tai puutavaraa. Puujäte ei saa sisältää muita jätteitä kuten esim. maa-aineksia, kiviä tai rakennusjätettä. Myöskään haitallisia aineita tai vaarallisia jätteitä ei saa olla puujätteen seassa. Puujätteen tulee olla sellaista, että siitä tehtyä haketta voidaan hyödyntää energiatuotannon biopolttoaineena. varastointiajan arvioidaan olevan lyhyt, noin 1-8 kuukautta.



6. Toimenpiteet ympäristövaikutusten lieventämiseksi

6.1 POHJA- JA ORSIVESI

Koska ottoalueella pintamaakerrokset ovat ohuet, varsinaista maaperän pohjavettä ottoalueilla ei juuri esiinny. Kallion raoissa ja ruhjeissa saattaa esiintyä kuitenkin ns. kalliopohjavettä. Ottotoiminnalla ei ole vaikutuksia ottoalueen tai ympäröivien alueiden kalliopohjaveeseen.

Pohja muotoillaan etelästä pohjoiseen viettäväksi, jotta pintavedet eivät kerääntyisi alueelle. Näin montun pohjalle ei muodostu pintavesiallasta. Tätä vaikutusta edistää myös se, että louhittu, rikkonainen kalliopohja on hyvin vettä johtavaa, jolloin osa pintavesistä painuu syvempään kallioperään. Mahdolliset pintavedet virtaavat alueen pohjoisosasta eteenpäin pintavaluntana ojia pitkin länteen.

Räjäytysaineiden sisältämiä nitraattiyhdistelmiä vapautuu louhinnan yhteydessä ympäristöön aina jonkin verran. Ammattitaitoisella panostuksella ympäristöön vapautuvat pitoisuudet ovat yleensä varsin pieniä. Louhinta saattaa näkyä pintavedessä kohonneina nitraattipitoisuuksina. Yleensä nitraattipitoisuudet kohoavat kuitenkin suhteellisen vähän louhinta-alueiden ympäristön vesistöissä. Muita vaikutuksia pintavesiin alueen normaalista toiminnasta ei aiheudu.

6.2 MELU JA PÖLY

Melua syntyy kiviaineksen louhimisesta, murskauksesta, kuormauksesta sekä työmaa- ja kuljetusliikenteestä. Murskaustoiminta tapahtuu ottoalueen sisäpuolella, jolloin ympäröivät kallioseinämät vaimentavat melun kantautumisen ympäristöön. Porausta tehdään kuitenkin osittain kallion päältä, jolloin melu kuitenkin saattaa kantautua herkemmin ympäristöön. Melua aiheuttavat toiminnot järjestetään siten, ettei annettuja yleisohjearvoja ylitetä. Etäisyydet asutukseen ovat kuitenkin sen verran isot, että melusta ei olisi suurempaa haittaa. Murske- kasat ja pintamaista rakennettava valli alueen reunoille ja erityisesti eteläosaan vaimentavat melua ja pölyä. Tarvittaessa tehdään myös tärinämittauksia.

Pölyn leviämistä voidaan tarvittaessa vähentää mm. kastelulla. Vettä saadaan kerättyä alueelta ja tarvittaessa sitä voidaan tuoda paikalle myös säiliöautoilla. Nykyaikaisia

murskauslaitoksia käyttämällä pölyäminen voidaan torjua suhteellisen tehokkaasti. Myös porauskalusto voidaan varustaa pölynkeräimillä. Pölyä aiheuttamat toiminnot järjestetään siten, ettei ilmanlaadun ohjearvot ylitä häiriintyvässä kohteessa. Tarpeen mukaan myös varastokasoja ja työmaateitä voidaan kastella pölyämisen ehkäisemiseksi. Kasteluvetenä voidaan käyttää alueelle mahdollisesti kerääntyvää vettä, tai vettä voidaan tuoda alueelle säiliöautossa.

Vaiheen I ottotoiminnan aikana ei melusta ja pölystä ole aiheutunut haittaa lähialueelle.

7. Yhteenveto

Lupaa haetaan Karviantien pt2700 välittömässä läheisyydessä olevalle kallioalueelle, josta erilaisia kiviaineksia käytettäisiin lähiseudun tie- ja asuinrakentamiseen. Alue sijaitsee Honkajoen keskustasta Karvian suuntaan n.4,5 km. Alue on vaiheistettu vähintään 2 vaiheeseen ja nyt haettavalla luvalla louhintaa ja sen oheistoimintaa suoritetaan nykyistenkin lupien mukaisella, vaiheen I alueella.

Suojametsäisyyksiä naapuritiloihin ovat pääsääntöisesti n. 30 m, tielle 50 m. Vaihe I ottoaluetta lähimpään asuintaloon suojametsäisyys on noin 650 m, muut asuintalot ovat huomattavasti kauempana. Yksi vapaa-ajan asunto on vaihe I ottamisalueesta n. 532 m itään.

Suunniteltu ottotoiminta sijoittuu kiinteistöille nimeltään METSAMAA nro 99-403-1-95. Omistajana Kankaanpään kaupunki, joka on vuokrannut alueen kiviainesten ottotoimintaa varten Kantonen Minerals Oy: lle.

Suunnittelualueen pinta-ala on 23,19 ha. Nyt haettavan vaiheen I ottamisalue on 4,92 ha ja koko maa-ainesten ottamisalue on kokonaispinta-alaltaan 16,24 ha, ottaminen vaiheistetaan vaiheille I, II ja ehkä III.

Suunnittelualueella maanpinta vaihtelee nykytilassa tasavälillä +115,5...+119,5. Ottoalueen sisällä pintamaiden kerrospaksuudet vaihtelevat arviolta 0–2 m välillä.

Lupaa haetaan vaiheelle I, josta louhitaan kokonaisuudessaan kalliota n. 480 000 m³tr, pintamaita on n. 15 000 m³tr. Vaiheen I alueelta on nykyisten lupien aikana louhittu noin 129 000 m³tr, eli Vaiheen I alueelta louhittaisiin vielä noin 350 000 m³tr. Koko alueelta louhittaisiin tulevaisuudessa kalliota vielä jonkin verran yli 1 370 000 m³tr. Reuna-alueilla louhintaa tehdään porrastetusti tai luiskaamalla, joita tasoitetaan pinta/ylijäämä mailla. Osittain käytetään myös aittaa. Näillä toimilla varmistetaan alueen turvallinen ympäristö. Lopullinen pohjan taso on +105–105,5. Pintamaista tehdään melu ja suojavalli ottamisen ajaksi.

Työajat:

Murskausta suoritetaan ma - pe Klo 06.00–22.00 ja lauantaisin 08.00–16.00
Murskeenajoa suoritetaan ma – su Klo 06.00–22.00

8. Liitteet

2. KIINTEISTÖREKISTERIKARTTA



KIINTEISTÖREKISTERIN KARTTAOTE 13.12.2024
Rekisteriyksikkö 99-403-1-95 METSÄMAA

Sivu 1 (1)



Kiinteistötunnus: 99-403-1-95
Nimi: METSÄMAA
Rekisteriyksikkö: Tila
Kunta: Keränpää (214)
Palojen lukumäärä: 1

Tuotettu kiinteistörekisterijärjestelmästä 13.12.2024.

Kiinteistörekisterin tiedot voi olla puutteita ja epätarkkuuksia.
Rekisteriyksikön tarkka alueellinen ulottuvuus selviää
toimitusasiakirjoista ja maastosta. Rekisteritiedoista katso tarkemmin
www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot.

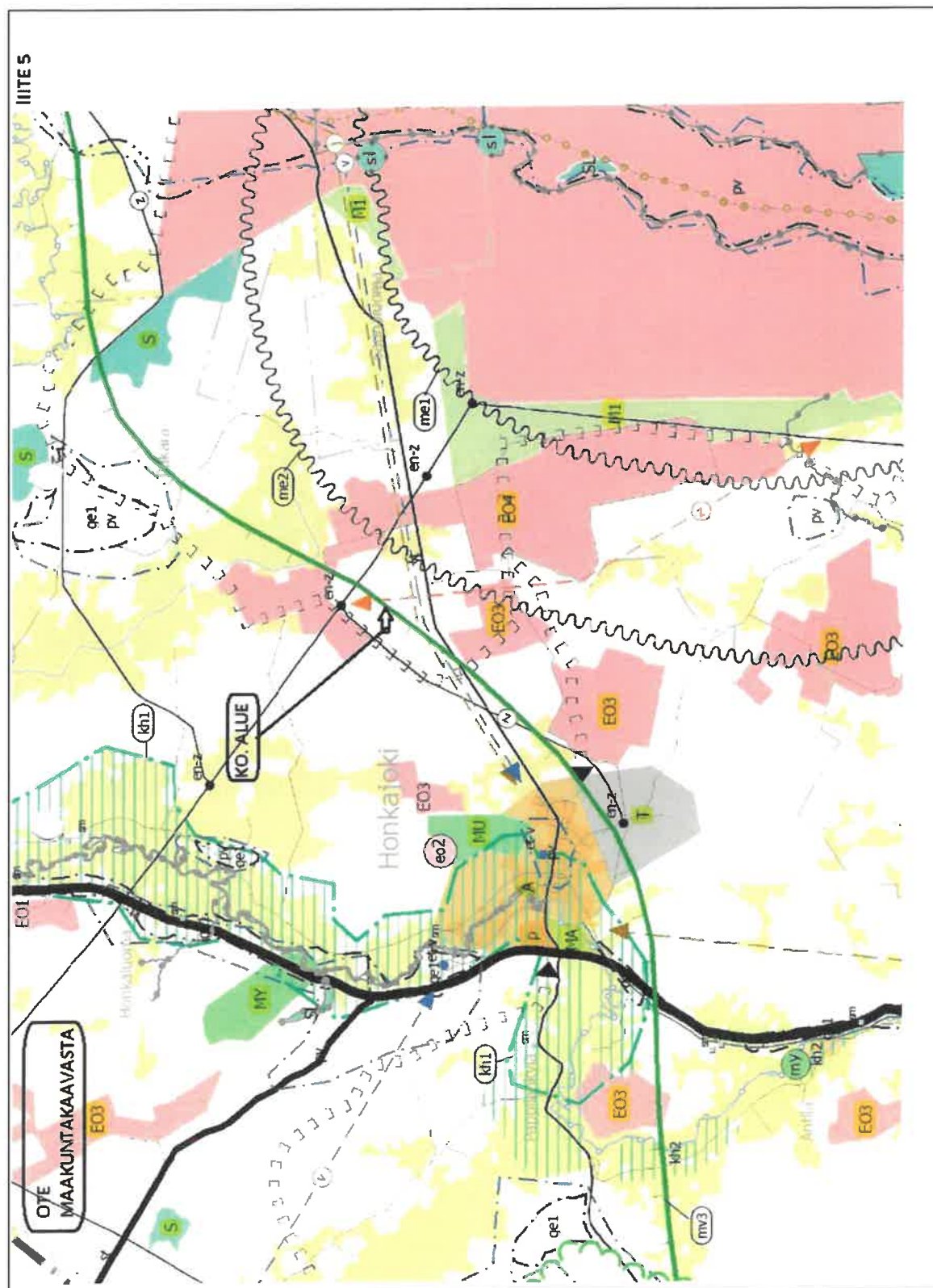


Koordinaattisto: ETRS-TM35FIN
Taustakartta on viitteellinen.

Mittakaava 1:10 000

Kartat © MML, kunnat

5. MAAKUNTAKAAVA.



6. LOUHINNAN NYKYTILANNE SUHTEESSA VAIHE I ALUEeseen JA LOUHITUT MÄÄRÄT

