

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

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

Viranomainen täyttää

Tunnus 26/10.03.00/2020 (361/10.03.00/2010)

Saapui 20.1.2020

Päätöksen pvm ja §

Keuruun kaupungin
 lupaviranomaiselle

1 Hakija	Nimi ja ammatti Koskelan Koneet Oy Lähiosoite Postinumero Osoitetoimipaikka Puhelin toimeen/kotiin		
2 Kiinteistön omistaja	Nimi ja ammatti Tilayhtymä Koskela Ky 0476577-2 Lähiosoite Postinumero Osoitetoimipaikka Puhelin toimeen/kotiin		
3 Ottamisalueen sisältävän kiinteistön sijaintitiedot	Kaupunginosa/Kunnan osa ja kaava-alue Keuruu Kyla Valkealahti Rimpilä Valkealahti Mäntylä Tila, RN:o 249-411-7-10 249-411-4-140 Tilan pinta-ala ha 30,18 17,174		
4 Tiedot ottamisalueesta	Ottamisalueen pinta-ala, m ² 53123	Pohjaveden keskimääräinen korkeusasenta + +124	Maa-ainesten ottamissyvyys, m 21-33
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. Koskelan Koneet Oy:llä on kalioakivaineen ottoalue Keuruulla, Valkealahden kylässä. Yhtiö on harjoittanut kiviainesten louhintaa ja murskeiden tuottamista alueella pitkään. Toiminnalle on voimassa oleva maa-aines- ja ympäristölupa (Dnro 361/10.3.00/2010 ja Dnro 348/11.01.00/2010). Koskelan Koneet hakee Keuruun kaupungin ympäristönsuojelujohtajalta uutta maa-aineslain (555/1981) mukaista maa-aineslupaa ottamistoiminnan jatkamiselle kiinteistöillä Rimpilä (249-411-7-10) sekä Mäntylä (249-411-4-140). Hakemuksen mukainen ottoalue (n. 5,3 ha) liittyy käytössä olevaan kiviainesten ottoalueeseen. Lupaa haetaan 15 vuodeksi kokonaismäärälle 1 187 000 k-m3 ja vuotuinen ottomäärä vaihtelee 30 000 - 100 000 k-m3. Laskennallisesti vuodessa otetaan kiviainesta 79 133 k-m3. Lisäksi haetaan maa-aineslain 21 §:n mukaista lupaa aloittaa ottotoiminta ennen kuin maa-aineslupa on saanut lainvoiman mm. seuraavin perustein: Nyt haettava lupa sijaitsee jo ennestään kiviainestenottoalueella josta on irroitettu vuosikymmeniä kiviainesta. Toiminta jatkuu hyödyntäen jo avattuja rintauksia. Lupamääräyksiä ja hakemusta noudattamalla toiminnasta ei synny sellaisia haittavaikutuksia, jotka tekisivät muutoksenhausta hyödytöntä. Ottotoiminta toteutetaan Ympäristönsuunnittelu Oy:n laatiman 9.1.2020 päivätyn ottamissuunnitelman mukaisesti. Kts. maa-ainesten ottamissuunnitelma.		
6 Ottamismäärä ja -aika	Haettu kokonaismäärä, m ³ *) 1 187 000	Arvioitu vuotuinen otto, m ³ *) 30 000-100 000	Ottamisaika, vuotta 15

*) Kiintokuutiometreinä

e6616 04.2000

Sivu 1/2

Koskelan Koneet Oy

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

Jalkipainos kiellataan

711331/16610/pn

KUNTAUUTON LOMAKE e6616 04.2000

7 Ottamiseen liittyvät järjestelyt Tarvittaessa käytettävä eri liitettä tai selvitykset esitellään 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, polttoainelaitteista ja säilytyksestä yms. ottaen huomioon erityisesti pohjaveden suojeleminen. Kts. maa-ainesten ottamissuunnitelma.
8 Maa-ainesten ottaminen ennen päätöksen lainvoimaisuutta	Haetaan lupaa aloittaa maa-ainesten ottaminen ennen kuin 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 §) Kts. maa-ainesten ottamissuunnitelma.
10 Ottamissuunnitelman laatija	Nimi ja koulutus sekä ammatti Ympäristösuunnittelu Oy Lähiosoite Satakunnankatu 22 G 156 Postinumero 33210 Osoitetoimipaikka Tampere Puhelin toimeen/kotiin
11 Maa-ainesten ottamistoiminnan yhteyshenkilö	Lisätietoja antaa tarvittaessa alla nimetty yhteyshenkilö, jolla on oikeus täydentää ja korjata asiakirjoja. Nimi ja ammatti Lähiosoite Postinumero Osoitetoimipaikka Puhelin toimeen/kotiin
12 Liitteet	Tarkemmat tiedot ottamispaikasta ja toimenpiteistä ilmenevät oheisista liitteistä. Oheistettu liite merkitään x:llä. ☒ 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 20.1.2020 Hakijan tai hänen valtuuttamansa henkilön allekirjoitus

Koskelan Koneet Oy

KALLIOKIVIAINEKSEN OTTAMISSUUNNITELMA

Keuruu

249-411-7-10 (Rimpilä)

249-411-4-140 (Mäntylä)



9.1.2020



1	LUVAN HAKIJAN JA ALUEEN TIEDOT	2
2	PERUSTIEDOT HANKKEESTA.....	3
2.1	TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN	3
2.2	LUPATILANNE	3
3	LAITOSALUE JA SEN YMPÄRISTÖ.....	4
3.1	SIJAINTI JA TIEDOT KIINTEISTÖISTÄ	4
3.2	KAAVOITUSTILANNE.....	4
3.3	MAANKÄYTTÖ, RAJANAAPURIKIINTEISTÖT JA LÄHIASUTUS.....	5
3.4	MAA- JA KALLIOPERÄ	6
3.5	PINTA- JA POHJAVESIOLOSUHTEET	7
4	OTTAMISTOIMINTA.....	8
4.1	OTTAMISJÄRJESTYS, -MÄÄRÄT JA -TASOT.....	8
4.2	TURVALLISUUS JA MERKINNÄT	8
4.3	TOIMINNASSA KÄYTETTÄVÄT KONEET JA LAITTEET.....	9
4.4	JALOSTUS JA VARASTOINTI	9
4.5	LIIKENNÖINTI JA TOIMINTA-AJAT SEKÄ TOIMINNAN ALOITUS	9
4.6	TUKITOIMINNOT JA JÄTEHUOLTO	10
5	ARVIO YMPÄRISTÖVAIKUTUKSISTA	11
5.1	MERKITTÄVIMMÄT RISKIT	11
5.2	MELU, PÖLY JA TÄRINÄ.....	11
5.3	MAAPERÄN SEKÄ PINTA- JA POHJAVESIEN SUOJELU.....	12
5.4	MAISEMA JA LUONTOKOhteet	12
6	KAIVANNAISJÄTTEET	13
7	SEURANTA JA JÄLKIHOITO	13
8	LIITTEET	14

1 LUVAN HAKIJAN JA ALUEEN TIEDOT

Hakija	Koskelan Koneet Oy [REDACTED] Y-tunnus: 0726635-4
Yhteyshenkilö	[REDACTED]
Laskutusosoite	Koskelan Koneet Oy [REDACTED]
Kiinteistöt	Tunnus (nimi) 249-411-7-10 (Rimpilä) 249-411-4-140 (Mäntylä)
Kunta	Keuruu
Kylä	Valkialahti
Ottoalueen pinta-ala	5,3 ha
Kokonaisottomäärä	1 187 000 k-m ³
Vuosittainen enim. ottomäärä	100 000 k-m ³
Haettava lupa-aika	15 vuotta

2 PERUSTIEDOT HANKKEESTA

2.1 Toiminta, jolle lupaa haetaan

Koskelan Koneet Oy:llä on kalliokiviaineksen ottoalue Keuruulla, Valkialahden kylässä. Yhtiö on harjoittanut kiviaineksen louhintaa ja murskeiden tuottamista alueella pitkään. Koskelan Koneet Oy hakee Keurusselän ympäristölautakunnalta uutta maa-aineslain (555/1981) mukaista maa-aineslupaa kalliokiven ottamistoiminnan jatkamiselle Keuruulla kiinteistöillä Rimpilä (249-411-7-10) sekä Mäntylä (249-411-4-140).

Hakemuksen mukainen ottoalue liittyy käytössä olevaan kiviaineksen ottoalueeseen. Lupaa haetaan 15 vuodeksi kokonaismäärälle 1 187 000 k-m³. Vuosittainen enimmäisottomäärä on 100 000 k-m³. Laskennallisesti kiviainesta otetaan vuosittain 79 133 k-m³, jonka mukaan laskettuna vuosittain tuotettava murskeen määrä on noin 205 746 tonnia (2,6 t/ k-m³). Louhittu kiviaines jalostetaan alueella maanrakennuksessa hyödyntämiskelpoisiksi murskeiksi.

Lisäksi haetaan maa-aineslain 21 §:n mukaista lupaa aloittaa ottotoiminta ennen kuin maa-aineslupa on saanut lainvoiman.

Suunnittelualueen kokonaispinta-ala on noin 20,7 ha, joka sisältää hakemuksen mukaisen ottoalueen (noin 5,3 ha) lisäksi nykyisin käytössä olevan ottoalueen sekä alueen sisäiset kulkureitit, kiviaineksen ja pintamaiden varastointialueet, tukitoimintoalueen, pintavesien käsittelyjärjestelmän ja suoja-alueet.

2.2 Lupatilanne

Toiminnanharjoittajalla on alueelle seuraavat voimassa olevat maa-aines- ja ympäristölupa:

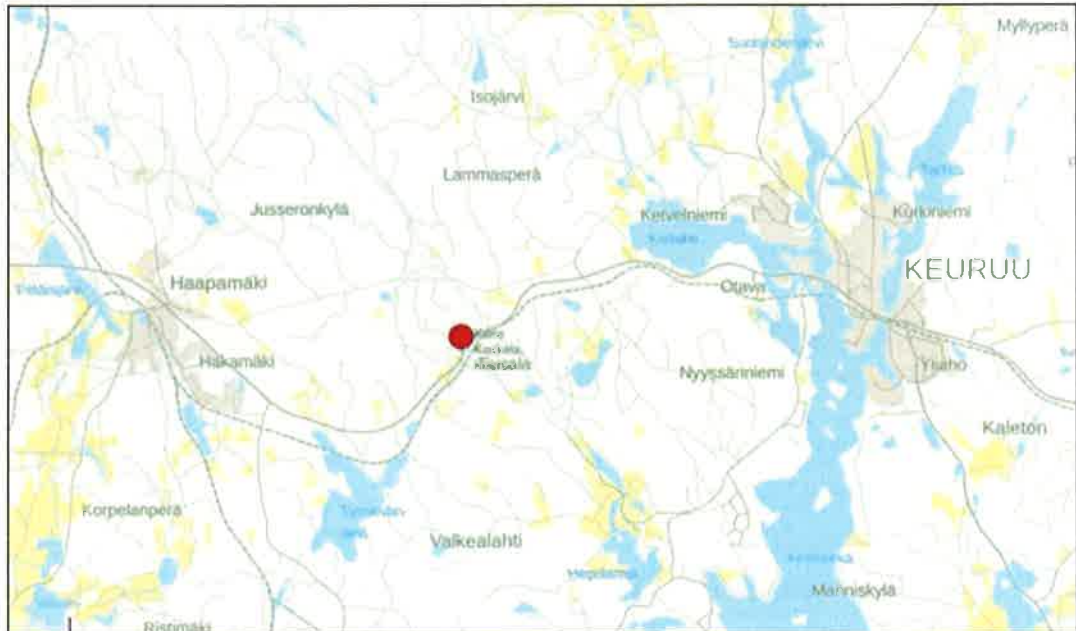
- Keurusselän ympäristönsuojelijaoston maaliskuussa 2010 myöntämä maa-aineslupa (Dnro 361/10.3.00/2010), voimassa 10 vuotta. Luvan kokonaisottomäärä on 417 620 m³ ja vuotuinen ottomäärä noin 30 000 m³.
- Keurusselän ympäristönsuojelijaoston 2010 myöntämä ympäristölupa (Dnro 348/11.01.00/2010), kalliokiviaineksen louhinnalle ja murskaukselle, toistaiseksi voimassa olevana.

Lupaa haetaan kalliokiviaineksen ottamiselle alueella, joka on jatkoa nykyiselle käytössä olevalle ottoalueelle, ja sijoittuu nykyisen louhoksen luoteispuolelle.

3 LAITOSALUE JA SEN YMPÄRISTÖ

3.1 Sijainti ja tiedot kiinteistöistä

Suunnitelmaa koskeva alue sijaitsee Keuruun kunnassa Valkialahden kylässä, noin 7 km päässä Keuruun keskustasta länteen (kuva 1). Alue jää valtatie 23:n pohjoispuolelle.



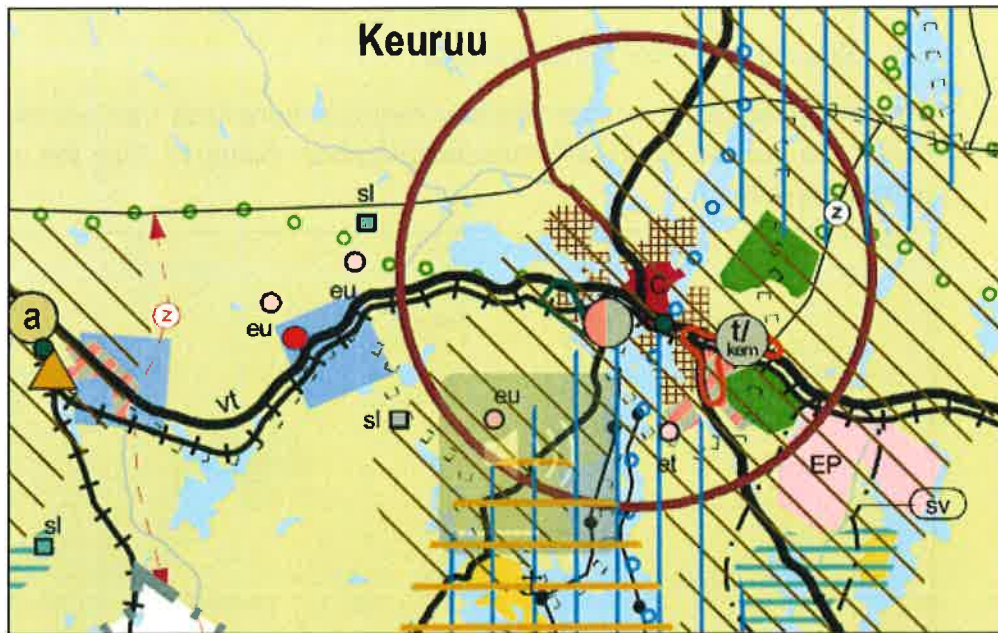
Kuva 1. Suunnittelualueen likimainen sijainti kartalla. *Pohjakartta Paikkatietoikkuna 19.9.2018.*

Kiinteistötiedot, alueeseen liittyvät valtakirja ja irrotusoikeussopimus sekä nykytilannekartta on esitetty liitteenä (liitteet 2a-b, 3a-b, 5).

3.2 Kaavoitustilanne

Alueella on voimassa Keski-Suomen tarkistettu maakuntakaava, jonka voimaantulo on päätetty 29.5.2017 ja, joka on hyväksytty 1.12.2017 (kuva 2). Maakuntakaavassa suunnittelualue kuuluu biotalouteen tukeutuvalle alueelle, jolla osoitetaan pääasiassa maa- ja metsätaloustuotantoon tarkoitettuja alueita. Lisäksi alue kuuluu valta-/rautatien kehittämissakselille, jolla osoitetaan Keski-Suomen Strategiasssa määritelty toiminnallisesti merkittävä liikennekäytävä. Suunnittelualueen läheisyydessä (n.1 km) on merkintä (eu), jolla osoitetaan valtakunnallisesti ja maakunnallisesti merkittävä ampumarata- tai moottoriurheilualue.

Suunnittelualueella ei ole voimassaolevaa yleiskaavaa eikä asema- tai muuta detaljikaavaa.



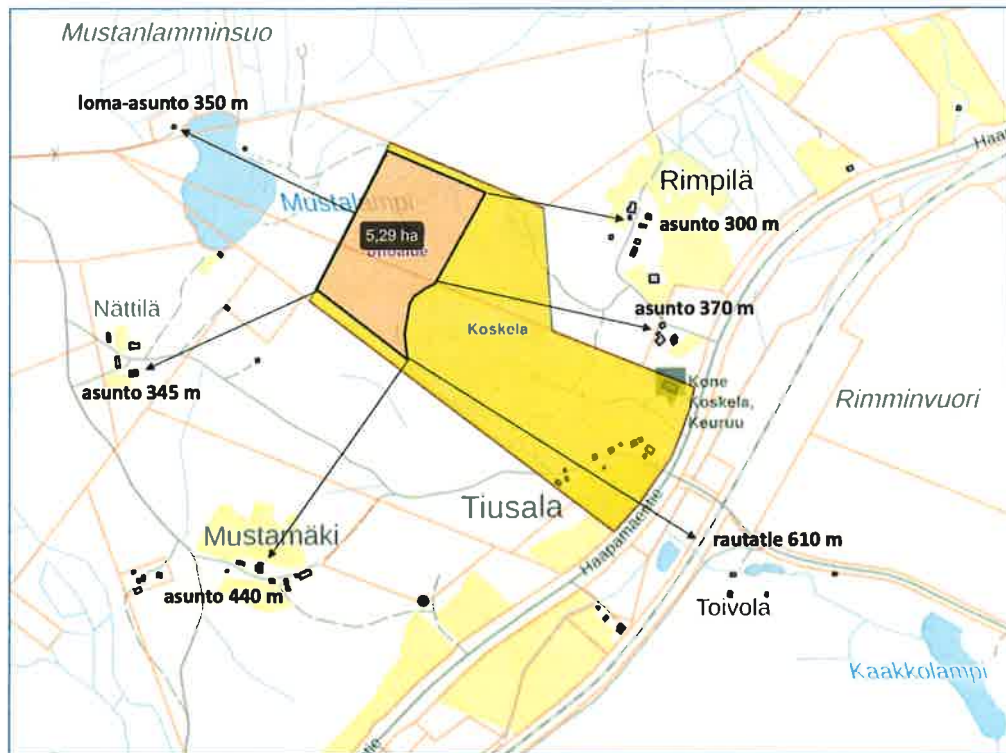
Kuva 2. Kaavakartta, suunnittelualue merkitty punaisella pisteellä. Pohjakartta, ote Keski-Suomen tarkistettu maakuntakaava.

3.3 Maankäyttö, rajanaapurikiinteistöt ja lähiasutus

Alueesta on laadittu 1:2000 -mittakaavainen numeerinen (Autocad) pohjakartta. Pohjakartta on laadittu heinäkuussa 2018 suoritetusta ilmakuvauksesta (RPAS-kuvaus) sekä käyttäen hyväksi maanmittauslaitoksen kiinteistötietojärjestelmää. Koordinaatisto on ERTS-TM35FIN/N2000. Nykytilannekartta on liitteenä (liite 5).

Hakemuksen mukainen ottoalue on vielä louhimatonta kallioaluetta käytössä olevan louhinta-alueen luoteispuolella. Suunnittelualueen itä-kaakkoispuolella on louhoksen tukitoimintoalue sekä hulevesien tasausallas, jotka palvelevat koko suunnittelualuetta. Kiviaineskuljetukset ja muu liikennöinti tapahtuvat olemassa olevia tieyhteyksiä käyttäen. Alueelle on käynti suoraan Haapamäentieltä (valtatie 23).

Rajanaapurikiinteistöjen omistajatiedot on esitetty liitteenä (liite 4). Hakemuksen mukaisen ottoalueen rajasta 500 metrin vyöhykkeellä on neljä (4) asuinkäyttöön merkittyä rakennusta ja yksi (1) lomarakennus. 300 m vyöhykkeen sisäpuolella ei ole loma- tai asuinkäytössä olevia rakennuksia. Lähimpään asuinrakennukseen (itäpuolella) jätetään 300 m etäisyys ottoalueen rajasta mitattuna (kuva 3.)

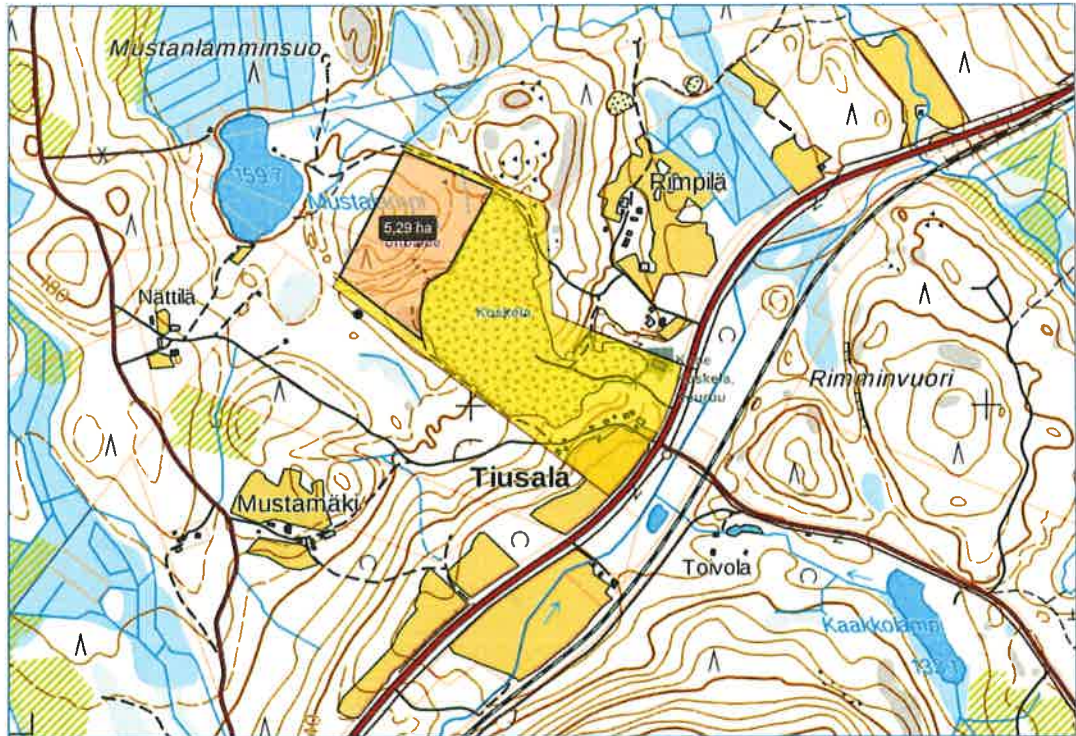


Kuva 3. Lähimmät loma- tai asuinkäyttöön merkityt rakennukset, ottoalueen likimainen sijainti merkitty oranssilla. *Pohjakartta, Paikkatietoikkuna 3.12.2018.*

Alueella tai sen lähistöllä ei sijaitse muinaismuistolain nojalla suojeltuja kohteita eikä arvokkaaksi luokiteltua rakennusperintöä. Aluetta ei ole luokiteltu suojeltavaksi tai arvokkaaksi kulttuuri- tai maisema-alueeksi eikä lähistöllä ole luonnonsuojelualueita. Lähin luonnonsuojelualue on Pienen Kivimäen ja Kivisuon luonnonsuojelualue (YSA093577) noin 2,6 km suunnittelualueesta koilliseen. Lähistöllä ei sijaitse herkästi häiriintyviä kohteita, kuten kouluja, päiväkoteja tai sairaaloita.

3.4 Maa- ja kallioperä

Maaperäkartan (Paikkatietoikkuna 28.9.2018) perusteella ottoalueen maaperä on kalliomaata (Ka). Suunnitelman mukaisella ottoalueella kasvaa vielä metsä ja aluetta ympäröivät maa- ja metsätalousvaltaiset alueet. Kuva 4.



Kuva 4. Suunnittelualueen (kelt.) ja ottoalueen (oranssi) likimainen sijoittuminen maastokartalla. Pohjakartta Paikkatietoikkuna 3.12.2018.

3.5 Pinta- ja pohjavesiolosuhteet

Alue kuuluu Kokemäenjoen päävesistöalueen (35) Keuruun reitin valuma-alueeseen (35.6). Keuruselkä on yksi reitin suurimmista järvistä. Suunnittelualueen hulevedet ohjataan kokoomaojiin ja edelleen tasauslammikon kautta kaakonpuoleiseen purkuojaan, josta vedet laskevat ojaverkostoa pitkin Keuruselkään. Lähimmillään noin 140 m päässä suunnittelualueen rajasta luoteeseen sijaitsee noin 2,5 ha kokoinen Mustalampi. Lammen vastarannalla on yksi loma-asunto.

Alue ei sijoitu luokitellulle pohjavesialueelle. Lähin vedenhankinnan kannalta tärkeä pohjavesialue Pajulampi (0924907) sijaitsee lähimmillään yli 4 km etäisyydellä suunnittelualueen rajasta kaakkoon. Suunnittelualueella pohjaveden pinta on tasolla + 124.

4 OTTAMISTOIMINTA

4.1 Ottamisjärjestys, -määrät ja -tasot

Ottosuunnitelman liitteeksi on laadittu piirrokset nyky- ja lopputilanteesta sekä suunnitelmapiirros ja leikkauspiirrokset. Piirroksista ilmenee ottamisen eteneminen, ottamistasot ja toimintojen sijoittelu (liitteet 5-8).

Haettavan luvan mukaisen louhinnan aloittamisen yhteydessä tehdään alueelle johtava kulkureitti sekä uusi tasausaltaalle johtava hulevesien kokoomaaja suunnitelmapiirroksen mukaisesti. Louhinta etenee aiemmin louhitulta alueelta luoteen, koillisen ja pohjoisen suuntaan, jossa kasvaa vielä metsää. Puusto ja pintamaat poistetaan alueelta. Pintamaata poistetaan noin 5,3 ha alueelta 0,5-1,5 m vahvuinen maannoskerros (keskimäärin 50 000 k-m³). Maa-aines välivarastoidaan pääasiassa ottoalueen itä- ja länsireunoille, käytettäväksi louhoksen jälkihoitoon.

Lupaa haetaan 1 187 000 k-m³ kiviaineksen kokonaisottomäärälle. Kokonaisottomäärän mukaan laskennallinen vuosittainen ottomäärä on 79 133 k-m³. Käytännössä määrä vaihtelee kysynnän ja käyttötarpeen mukaan, ollen arviolta 30 000-100 000 k-m³/v. Vuosittain kiviainesta otetaan enintään 100 000 k-m³.

Mikäli kokonaisottomäärää ei saada otettua luvan voimassaoloaikana, haetaan toiminnalle tarvittaessa jatkolupaa.

4.2 Turvallisuus ja merkinnät

Ottamisalueen rajat merkitään maastoon paaluin ennen ottamisen aloittamista. Alueelle myös sijoitetaan kunkin työvaiheen mukaista alinta ottamistasoa osoittavat korkeusmerkinnät.

Louhoksen reunat louhitaan lähes pystysuoriksi, kaltevuuteen 7:1. Ottamisen aikana reunojen suojaamiseen käytetään maavalleja ja/tai lohkaraita ja/tai lippusii-maa. Luiska-alueen yläreunaan rakennetaan teräsverkkoaita noin 2 m etäisyydelle kalliroleikkauksesta. Lisäksi 15 metriä louhinta-alueen ulkopuolelle asennetaan varoituskytinit. Toiminnan aikana pidetään huolta, että reuna-alueille ei pääse muodostumaan sortumisvaaraa aiheuttavia seinämiä.

Ottamisalueen ja naapurikiinteistöjen (Soidinmaa II, Nättilä II ja Nättilä III) rajojen väliin jätetään 30 metrin suojaetäisyys ja pohjoispuolen Mustalampeen noin 140 metrin suojaetäisyys.

Toimija vastaa, että kaikki alueella työskentelevät ovat tietoisia voimassa olevista lupamääräyksistä sekä toimintaan liittyvistä riskeistä siinä laajuudessa, kun se heidän työnsä koskee, sekä velvoitettuja toimimaan annettujen ohjeiden mukaisesti.

4.3 Toiminnassa käytettävät koneet ja laitteet

Kallionottoalueella suoritetaan kallion porausta, louhintaa, räjäytystä, rikotusta, murskausta sekä murskeen varastointia, kuormausta ja kuljetusta. Toiminnassa käytetään tavanomaisia maarakennuskoneita.

Kallioon porataan 10-18 metriä syvät reiät poralaitteella, jossa on pölyn talteenottojärjestelmä. Kiviaines irrotetaan poraamisen ja panostuksen jälkeen räjäyttämällä. Ylisuuret lohkat rikotetaan tarvittaessa hydraulisella kaivinkoneeseen liitetyllä iskuvasaralla. Murskaus suoritetaan siirrettävällä murskauslaitteistolla ja materiaalin jalostamiseen voidaan käyttää seulaa. Raivaustöihin sekä kiviaineksen ja jalosteiden käsittelyyn ja kuljetuksiin käytetään puskukoneita ja/tai kaivinkoneita, kauhakuormaajia ja kuorma-autoja.

Kalusto sijoitetaan louhittavalla alueella louhoksen pohjalle ympäröivää maanpintaa alemmaksi, kallion seinämien suojaan, jolloin melun ja pölyn leviäminen ympäristöön on vähäistä. Lisäksi pölyn ja melun leviämistä estetään työjärjestelyillä, koteloinneilla ja varastokasojen sijoittelulla.

4.4 Jalostus ja varastointi

Louhittua kalliokiviainesta rikotetaan tarvittaessa sekä murskataan ja seulotaan erilaisiksi lajitteiksi kysynnän mukaan. Valmiit murskeet varastoidaan niiden teknisten ominaisuuksien mukaisissa varastokasoissa, joista ne toimitetaan käyttökohteisiinsa. Kasojen lukumäärät, sijainnit ja koot vaihtelevat tilanteen mukaan.

Otettava kokonaismäärä 1 187 000 k-m³ vastaa laskennallisesti 3 086 200 tonnia valmista mursketta. Vuosittain mursketta tuotetaan noin 205 746 tonnia.

4.5 Liikennöinti ja toiminta-ajat sekä toiminnan aloitus

Suunnittelualueelle ja -alueelta kuljetaan Haapamäentietä (valtatie 23) pohjoisen tai etelän suuntaan kohteesta riippuen. Käynti alueelle on välittömästi Haapamäentieltä.

Tuotannosta syntyy raskasta kuljetusliikennettä arviolta 0-50 ulosajoa päivässä. Liikenteen määrä riippuu kiviaineksen kysynnästä. Kuljetuksiin käytetään olemassa olevia päällystettyjä tieyhteyksiä. Ottoalueen sisäisiä, sorapintaisia kuljetusreittejä kastellaan tarvittaessa pölyämisen ehkäisemiseksi.

Suunnitellut toiminta-ajat

Toiminto	Toimintapäivät viikossa	Toiminta-ajat päivittäin
Murskaus	ma-pe	06:00-22:00
Poraus	ma-pe	07:00-22:00
Rikotus	ma-pe	07:00-22:00
Räjäytys	ma-pe	08:00-18:00
Kuormaus, kuljetus	ma-su	06:00-22:00

Käytännössä porausta, räjäytyksiä ja rikotusta tehdään ajoittain työn etenemisen mukaan. Murskausta tehdään urakaluonteisesti kysynnän mukaan 1-3 jaksossa vuodessa. Murskausjakso kestää noin 6 viikkoa.

Toiminnan aloittamiselle haetaan lupaa ennen luvan lainvoimaiseksi tuloa (maaineslaki 21 §). Toimintaa toteutetaan tässä suunnitelmassa esitetyllä tavalla sekä lupaehtojen mukaisesti. Aloittaminen ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi sillä, mikäli lupaehtoihin tulisi muutoksia, voidaan ottotoimintaa tarvittaessa rajoittaa tai muuten järjestellä. Mikäli lupaa ei myönnettäisi, ei hakemuksen mukaisen toiminnan lopettamiseen liity sellaisia tarvittavia välittömiä lopettamistoimenpiteitä, joita ei voitaisi huomioida lupaehdoissa.

Alueella on jo pitkään harjoitettu maa- ja kiviainesten ottotoimintaa, ja toiminta on muokannut ottoaluetta luonnontilaisesta. Toiminnan jatkaminen suunnitelman mukaisesti tukee alueen kivivarojen tehokasta hyödyntämistä eikä estä alueen kaavoituksen mukaisia jatkokäyttömahdollisuuksia. Toiminta toteutetaan ja mahdollisiin ympäristöriskeihin on varauduttu tässä suunnitelmassa esitetyllä tavalla. Aloittamista haetaan vakuutta vastaan.

Vakuus

Hakija esittää hakemuksen mukaisen toiminnan aloittamiselle ennen luvan lainvoimaa sekä ottotoiminnan jatkamiselle luvan voimaantulon jälkeen vakuudeksi asetettavan yhteensä enintään 50 000 €.

4.6 Tukitoiminnot ja jätehuolto

Suunnittelualueella on tukitoiminnoille varattu ja luvitettu alue, jolla sijaitsee toiminnan kulloinkin tarvitsemat sosiaali- ja toimistotilat, jätehuoltopiste sekä lämmin halli koneiden huoltoa varten. Tukitoimintoalue on merkitty suunnitelmapiirustuksiin.

Alueella ei pääsääntöisesti varastoida polttoaineita. Ajoneuvot tankataan paikalle tulevasta säiliöautosta ja tankkaus tapahtuu tukitoimintoalueen yhteydessä paikalla, joka on suojattu mahdollisten vuotojen varalta polttoainetta läpäisemättömällä kalvolla (esimerkiksi HDPE -muovikalvo). Louhinta-alueella, louhintatilanteen mukaisessa paikassa säilytettävien työkoneiden alla maaperä suojataan vuotojen varalta polttoainetta läpäisemättömällä kalvolla ja kivituhkalla.

Vahinkotapauksia varten alueelle on varattu imeytysmateriaalia, jonka määrä on suhteutettu työkoneiden määrään. Imeytysmateriaalit sijoitetaan tukitoimintoalueelle ja ottoalueelle työkoneiden läheisyyteen, ja niiden sijainti merkitään maastoon. Koneiden turhaa joutokäyntiä vältetään, niiden kuntoa tarkkaillaan ja ne pidetään huollettuina.

Alueella ei tarpeettomasti varastoida jätteitä. Toiminnasta syntyviä jätteitä ovat vähäiset määrät sekajätteitä, jotka lajitellaan ja toimitetaan keräyspisteisiin kunnan jätehuoltomääräysten mukaisesti. Toiminnasta syntyy pieniä määriä vaaralliseksi luokiteltuja jätteitä, kuten jäteöljyjä, öljyisiä rättejä ja trasseleita sekä akkuja. Vaarallisia jätteitä säilytetään huoltokontissa tukitoimintoalueella tiiviissä ja suljettavissa astioissa ja ne toimitetaan käsittelylaitokseen, jolla on lupa vastaanottaa kyseenomaisia jätteitä.

Sosiaalitulojen jätevedet käsitellään imeyttämällä.

5 ARVIO YMPÄRISTÖVAIKUTUKSISTA

5.1 Merkittävimmät riskit

Toiminnan riskit liittyvät pääasiassa onnettomuustilanteisiin, joissa ympäristöön pääsee polttoainetta tai öljyä. Ympäristövaikutuksia ja riskejä voidaan ehkäistä asianmukaisella suunnittelulla ja valvonnalla. Huomioitavia asioita ovat muun muassa ottotasojen ja -rajojen valvonta, varastokasojen ja laitteiden sijoittelu, liikennöinnin suunnittelu, koneiden säännöllinen huolto ja tarkkailu, öljyntorjuntamateriaalin saatavuus, hulevesien hallinta ja alueen asianmukainen jälkihoito. Ympäristövaikutuksia ehkäistään ja tarkkaillaan voimassa olevan ympäristöluvan mukaisesti.

5.2 Melu, pöly ja värinä

Melua ja pölyä syntyy räjäytyksistä, porauksesta, murskauksesta, lastauksesta, kasoituksesta ja liikennöinnistä. Värinää syntyy ajoittain räjäytyksistä. Hakija ei arvioi melun, pölyn ja värinän aiheuttavan huomattavaa haittaa lähimmissä asuin-kiinteistöissä.

Toiminnan aikaisia melu-, pöly- ja värinävaikutuksia ehkäistään ja rajoitetaan. Louhoksen rintaukset, varastokasat sekä toimintojen sijoittelu estävät melun ja pölyn leviämistä louhinta-alueen ulkopuolelle. Melua ja pölyämistä voidaan ehkäistä varastokasojen sijoittelulla myös siten, että siirtomatkat ovat mahdollisimman lyhyet. Valmiita kivilajitteita säilytetään alueella raekoon mukaisissa varastokasoissa, joita voidaan kastella tarvittaessa pölyämisen estämiseksi. Käytettävä kalusto edustaa nykyaikaista tekniikkaa.

5.3 Maaperän sekä pinta- ja pohjavesien suojelu

Suunnittelualueen toiminnoista ei normaalioloissa synny jätevesipäästöjä. Hulevedet saattavat sisältää pieniä määriä räjäytysaineiden jäämiä ja kiintoainesta. Toiminnassa noudatetaan kaikilta osin varovaisuutta, jotta öljyjä tai muita pilaantumisvaaraa aiheuttavia aineita ei pääse maaperään ja sitä kautta pohjaveteen.

Mahdollisiin onnettomuuksiin on varauduttu, niistä ilmoitetaan viipymättä alueen pelastuslaitokselle sekä valvovalle ympäristöviranomaiselle ja vahingon leviämisen estämiseksi ryhdytään toimiin välittömästi.

Mustalampeen jätetään riittävä metsäinen suojavyöhyke (noin 140 m). Louhinta-alueen pohja muotoillaan siten, että alueelle ei lammikoidu vesiä. Ylivalumakausina hulevedet ohjautuvat hallitusti kokoomaojiin ja edelleen tasausaltaaseen, josta vedet purkautuvat alueen kaakkoispuolella olevan purkuojan kautta ojaverkostoon ja sitä pitkin Keurusselkään. Alueella olevaa idänpuoleista kokoomaojaa jatketaan hakemuksen mukaiselle ottoalueelle lopputilannepiirroksen mukaisesti ja suunnittelualueen keskivaiheille rakennetaan uusi suunnitelmapiirroksen mukainen kokoomaoja. Vesien ohjautumista seurataan, ja tarvittaessa rakennetaan lopputilannepiirroksessa katkoviivalla esitetty kolmas kokoomaoja louhoksen lounaispuolelle.

5.4 Maisema ja luontokohteet

Suunnittelualueella harjoitetaan kiviainesten ottamista, joten suurin osa alueesta on ottotoiminnan muokkaamaa. Toiminnan jatkaminen ei aiheuta MAL (555/1981) 3 §:n tarkoittamia kauniin maisemakuvan turmeltumista, luonnon merkittävien kauneusarvojen tai erikoisten luonnonesiintymien tuhoutumista tai huomattavia tai laajalle ulottuvia vahingollisia muutoksia luonnonolosuhteissa. Alueella tai sen lähiympäristössä ei ole maisemallisesti arvokkaiksi luokiteltuja kohteita.

Vaikutukset liittyvät pääasiassa paikallismaiseman muutokseen. Louhinta-alueen raja laajenee aikaisempaan verrattuna ja alueen luoteispuolen metsää poistetaan

louhinnan edetessä. Avoimien ympäristötietojärjestelmien mukaan alueella ei ole uhanalaisten tai harvinaisten lajien esiintymiä eikä muinaismuistoja.

Ottamistoiminnan vaikutus ympäristön normaaliin tilaan on siltä osin pysyvä, että louhinta muokkaa maa- ja kallioperää ja vaikuttaa maanpinnan korkeuksiin. Ottoalueen kasvu- ja elinympäristöt menetetään toiminnan ajaksi. Arvion mukaan maa-ainesotosta ei aiheudu muutosta luonnonoloihin ottamisalueen ulkopuolella.

6 KAIVANNAISJÄTTEET

Kiviaineksen irrotuksessa, varastoisemisessa ja jalostamisessa pyritään siihen, että kaivannaisjätettä syntyisi mahdollisimman vähän. Toiminnassa syntyvät kaivannaisjätteet ovat ennen louhintaa suoritetusta pintamaan kuorinnasta syntyvää pilaantumaton epäorgaanista ja orgaanista ainesta (kantoja, hakkuutähteitä, kiennäismaata, humusta), joka ei sisällä haitallisia aineita ja josta ei näin ollen aiheudu ympäristön pilaantumista tai sen varaa.

Suuret kivet ja lohkat murskataan jalosteeksi. Pintamaat varastoidaan suunnitelmapiirroksen mukaisesti ottoalueen reunoille ja käytetään alueen jälkihoitoon, kun louhintaa suunnittelualueella saadaan päätökseen. Pintamaat varastoidaan yhteensä noin 6 800 m² kokoiselle alueelle. Varastointi ei vaadi erityistä alueen perustamista eikä toiminnan aikaista erityistarkkailua tai hoitoa. Kasoihin kasvaa nopeasti kasvillisuutta, joka sitoo maa-ainesta ehkäisten pölyämistä. Aistinvaraisen tarkastelun perusteella kasoja voidaan tarvittaessa kastella.

Viimeistään toiminnan päätyttyä pintamaiden varastointipaikat siistitään ja maaisemoidaan jälkihoitosuunnitelman ja lupaehtojen mukaisesti. Varastointipaikat eivät vaadi sen jälkeen seuranta- tai tarkkailua.

Avaamattomalta ottoalueelta poistetaan puuta, kantoja ja hakkuutähteitä, jotka toimitetaan soveltuvien osien hyödynnettäväksi esimerkiksi energiantuotannossa tai hakkeena. Lähtökohtaisesti puiden poistosta vastaa kunkin kiinteistön omistaja.

Kaivannaisjätteiden jätehuoltosuunnitelma on liitteenä (liite 9).

7 SEURANTA JA JÄLKIHOITO

Ottoluvan haltija ilmoittaa vuosittain viimeistään tammikuun 31 päivänä lupaviranomaiselle selvityksen otetun maa- ja kiviaineksen määrästä ja laadusta. Kaivannaisjätteiden jätehuoltosuunnitelma tarkistetaan ja päivitetään tarvittaessa, ja tarkistuksesta ilmoitetaan valvovalle viranomaiselle.

Seuranta ja jälkihoito toteutetaan maa-aines- ja ympäristöluvan mukaisesti.

Toiminnan loppuessa varastokasat poistetaan ja alue siistitään. Kaikki koneet ja rakennelmat poistetaan. Mikäli louhosalue maisemoidaan, louhoksen luiskat muotoillaan kaltevuuteen 1:1 ja viimeistellään kasvukerroksella. Tarvittaessa aluetta voidaan metsittää. Louhoksen jälkihoitosuunnitelma tarkentuu päätettäessä alueen jatkokäytöstä. Suunnitelma jälkihoidosta toimitetaan valvovalle viranomaiselle hyväksyttäväksi ennen jälkihoidon toteuttamista. Ottamistoiminnan jälkeen alue soveltuu kaavan mukaiseen käyttöön.

8 LIITTEET

Liite 1	Tiivistelmä
Liite 2a, 2b	Lainhuutotodistukset
Liite 3a, 3b	Valtakirjat
Liite 4	Rajanaapurit
Liite 5	Nykytilannepiirros
Liite 6	Suunnitelmapiirros
Liite 7	Lopputilannepiirros
Liite 8a ja 8b	Leikkauspiirrokset A-A, B-B, C-C
Liite 9	Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Toiminta, jolle lupaa haetaan

Koskelan Koneet Oy:llä on kalliokiviaineksen ottoalue Keuruulla, Valkialahden kylässä, noin 7 km päässä Keuruun keskustasta länteen. Alue jää valtatie 23:n pohjoispuolelle. Yhtiö hakee Keurusselän ympäristölautakunnalta uutta maa-aineslupaa toiminnan jatkamiselle kiinteistöillä Rimpilä (249-411-7-10) ja Mäntylä (249-411-4-140) sekä lupaa aloittaa toiminta ennen luvan lainvoimaiseksi tuloa.

Hakemuksen mukaisen ottoalueen pinta-ala on noin 5,3 ha ja se liittyy jo käytössä olevaan kiviaineksen ottoalueeseen. Lupaa haetaan 15 vuodeksi, kokonaismäärälle 1 187 000 k-m³. Arvioitu vuotuinen ottomäärä on 100 000 k-m³. Laskennallisesti vuodessa otetaan 79 133 k-m³. Louhittu kiviaines jalostetaan alueella maanrakennuksessa hyödyntämiskelpoisiksi murskeiksi.

Tiedot kiinteistöistä

Voimassa olevassa Keski-Suomen maakuntakaavassa alue kuuluu biotalouteen tukeutuvalla alueella, jolla osoitetaan pääasiassa maa- ja metsätalouskäyttöön tarkoitettuja alueita. Lisäksi alue kuuluu valta-/rautatien kehittämisakselille, jolla osoitetaan Keski-Suomen Strategiassa määritelty toiminnallisesti merkittävä liikennekäytävä. Alueella ei ole voimassaolevaa yleiskaavaa eikä asema- tai muuta detaljikaavaa.

Alueella tai sen lähistöllä ei ole muinaismuistolain nojalla suojeltuja kohteita eikä arvokkaaksi luokiteltua rakennusperintöä. Aluetta ei ole luokiteltu suojeltavaksi tai arvokkaaksi kulttuuri- tai maisema-alueeksi eikä lähistöllä ole luonnonsuojelualueita. Lähin luonnonsuojelualue on Pienen Kivimäen ja Kivisuon luonnonsuojelualue noin 2,6 km suunnittelualueesta koilliseen. Avoimien ympäristötietojärjestelmien perusteella alueella ei ole uhanalaisten tai harvinaisten lajien esiintymiä. Lähistöllä ei ole herkästi häiriintyviä kohteita, kuten kouluja, päiväkoteja tai sairaaloita.

Alue kuuluu Kokemäenjoen päävesistöalueen, Keuruun reitin valuma-alueeseen. Keurusselkä on yksi reitin suurimmista järvistä. Lähimmillään noin 140 m päässä suunnittelualueen rajasta luoteeseen sijaitsee noin 2,5 ha kokoinen Mustalampi. Alue ei sijoitu luokitellulle pohjavesialueelle.

Toiminnot sekä käytettävät koneet ja laitteet

Kallionottoalueella suoritetaan kallion porausta, louhintaa, räjäytystä, rikotusta, murskausta sekä murskeen varastointia, kuormausta ja kuljetusta. Toiminnassa käytetään tavanomaisia maarakennuskoneita.

Kallioon porataan reiät poralaitteella, jossa on pölyn talteenottojärjestelmä. Ki-
viaines irrotetaan poraamisen ja panostuksen jälkeen räjäyttämällä. Ylisuuret loh-
kareet rikotetaan tarvittaessa hydraulisella kaivinkoneeseen liitettyllä iskuva-
saralla. Murskaus suoritetaan siirrettävällä murskauslaitteistolla ja materiaalin ja-
lostamiseen voidaan käyttää seulaa.

Valmiit murskeet varastoidaan niiden teknisten ominaisuuksien mukaisissa va-
rastokasoissa, joista ne toimitetaan käyttökohteisiinsa. Kuljetuksiin käytetään ole-
massa olevia päällystettyjä tieyhteyksiä ja alueen sisäisiä sorapintaisia kulkureit-
teä.

Suunnitellut toiminta-ajat

- Murskausta ma-pe klo 06:00-22:00
- Porausta ma-pe klo 07:00-22:00
- Rikotusta ma-pe klo 07:00-22:00
- Räjäytystä ma-pe klo 08:00-18:00
- Kuormausta ja kuljetuksia ma-su klo 06:00-22:00

Käytännössä porausta, räjäytyksiä ja rikotusta tehdään ajoittain työn etenemisen
mukaan ja murskausta urakkaluonteisesti kysynnän mukaan 1-3 jaksossa vuo-
dessa. Murskausjakso kestää noin 6 viikkoa.

Turvallisuus ja merkinnät

Ottamisalueen rajat merkitään maastoon paaluin ja alueelle sijoitetaan kunkin
työvaiheen mukaista alinta ottamistasoa osoittavat merkinnät. Reunojen suojaa-
miseen käytetään maavalleja ja/tai lohkareita ja/tai lippusiimaa. Luiska-alueen
yläreunaan rakennetaan teräsverkkoaita noin 2 m etäisyydelle kallioleikkauk-
sesta ja noin 15 metriä louhinta-alueen ulkopuolelle asennetaan varoituskyltit.

Arvio ympäristövaikutuksista

Ympäristövaikutuksia ja riskejä ehkäistään asianmukaisella suunnittelulla ja val-
vonnalla. Huomioitavaa on muun muassa ottotasojen ja -rajojen valvonta, varas-
tokasojen ja laitteiden sijoittelu, liikennöinnin suunnittelu, koneiden säännöllinen
huolto ja tarkkailu, öljyntorjuntamateriaalin saatavuus, hulevesien hallinta ja alu-
een jälkihoito.

Melua ja pölyä syntyy räjäytyksistä, porauksesta, murskauksesta, lastauksesta,
kasoituksesta ja liikennöinnistä. Tärinää syntyy ajoittain räjäytyksistä. Melun, pö-
lyn ja tärinän ei arvioida aiheuttavan haittaa lähiympäristössä. Alue on harvaan
asuttua ja louhoksen rintaukset, varastokasat sekä toimintojen sijoittelu estävät
tehokkaasti melun ja pölyn leviämistä louhinta-alueen ulkopuolelle. Käytettävä
kalusto edustaa nykyaikaista tekniikkaa.

Toiminnoista ei normaalioloissa synny jätevesipäästöjä. Hulevedet saattavat sisältää pieniä määriä räjäytysaineiden jäämiä ja kiintoainesta. Alueen hulevedet ohjataan kokoomaojiin ja edelleen tasauslammikon kautta kaakonpuoleiseen purkuojaan, josta vedet laskevat ojaverkostoa pitkin Keurusselkään.

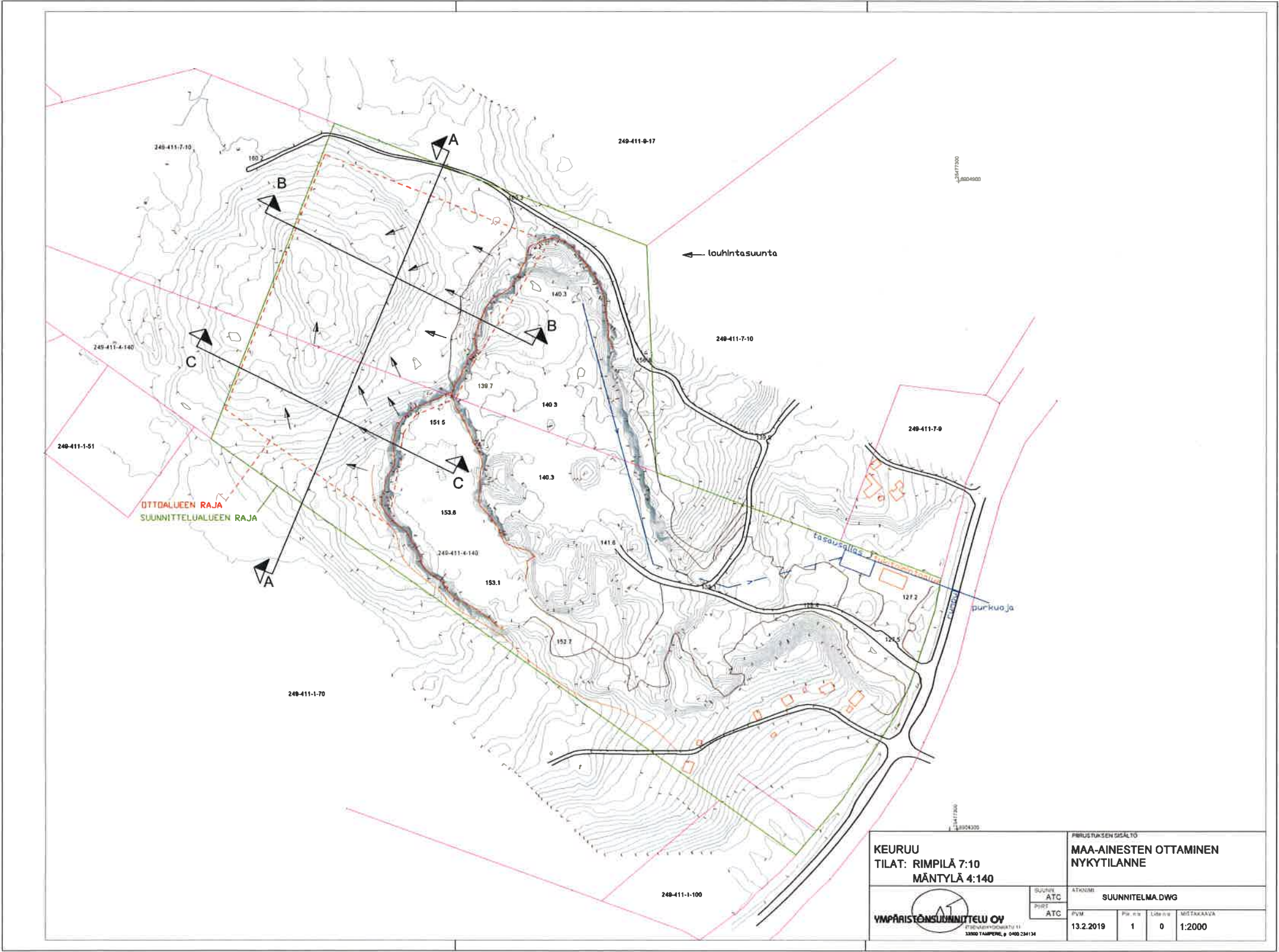
Toiminnan riskit liittyvät pääasiassa onnettomuustilanteisiin, joissa ympäristöön pääsee polttoainetta tai öljyä. Mahdollisiin onnettomuuksiin on varauduttu. Suunnittelualueella on tukitoiminnoille varattu ja luvitettu alue, jolla sijaitsevat sosiaali- ja toimistotilat, jätehuoltopiste sekä lämmin konehalli. Alueella ei pääsääntöisesti varastoida polttoaineita vaan ajoneuvot tankataan säiliöautosta tukitoimintoalueen yhteydessä paikassa, joka on suojattu vuotojen varalta polttoainetta läpäisemättömällä kalvolla. Onnettomuuksista ilmoitetaan viipymättä alueen pelastuslaitokselle sekä valvovalle ympäristöviranomaiselle, ja vahingon leviämisen estämiseksi ryhdytään toimiin välittömästi.

Vaikutukset maisemaan liittyvät pääasiassa paikallismaiseman muutokseen. Louhinta-alueen raja laajenee aikaisempaan verrattuna ja alueen luoteispuolen metsä poistetaan louhinnan edetessä. Toiminnan loppuessa louhoksen jyrkät (7:1) reunat luiskataan 1:1, viimeistellään kasvukerroksella ja aluetta voidaan tarpeen mukaan metsittää. Varastokasat poistetaan ja alue siistitään. Kaikki koneet ja rakennelmat poistetaan alueelta.

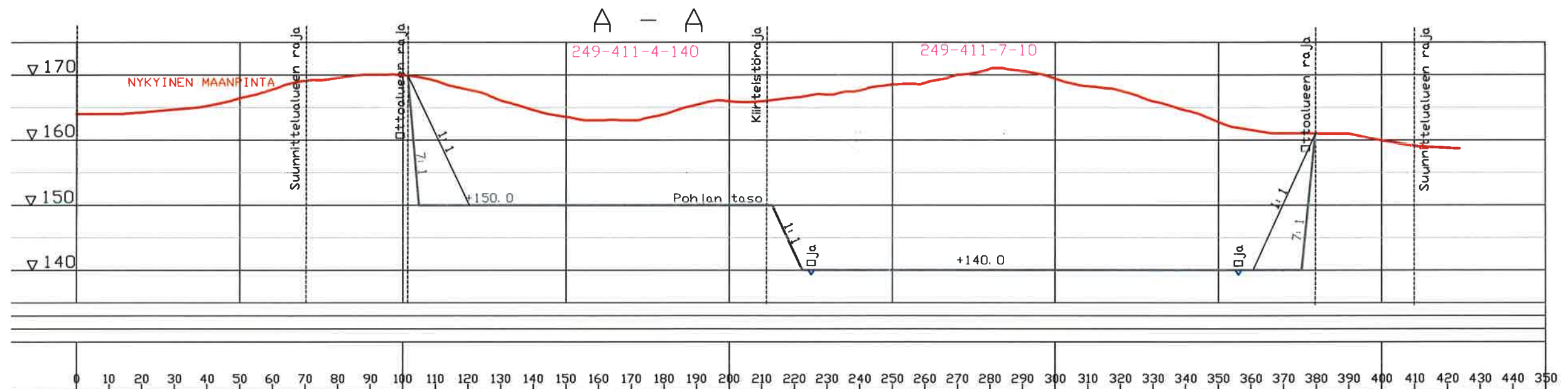
Toiminnan vaikutus ympäristön normaaliin tilaan on siltä osin pysyvä, että louhinta muokkaa maa- ja kallioperää ja vaikuttaa maanpinnan korkeuksiin. Ottoalueen kasvu- ja elinympäristöt menetetään toiminnan ajaksi. Maa-ainesotosta ei arvioida aiheutuvan muutosta luonnonoloihin ottamisalueen ulkopuolella.

Lisätietoja: Koskelan Koneet Oy

Reijo Koskela

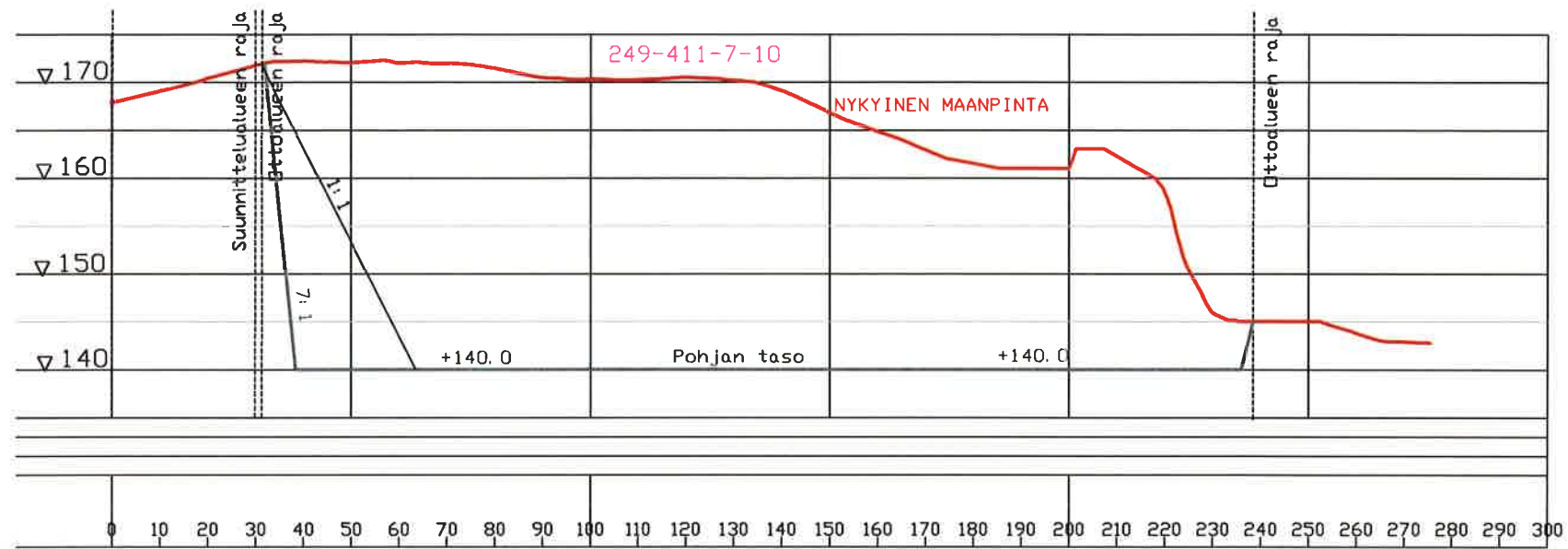


KEURUU TILAT: RIMPILÄ 7:10 MÄNTYLÄ 4:140		PIIRUSTUKSEN GÄÄLTÖ MAA-AINESTEN OTTAMINEN NYKYTILANNE	
YMPÄRISTÖSUUNNITTELU OY Pohjoisranta 11 00500 TAMPERE, p. 0400 234134	suunn. ATC	ATKODI: SUUNNITELMA.DWG	
	piir. ATC	PVM	Päivä
		13.2.2019	1 0 1:2000

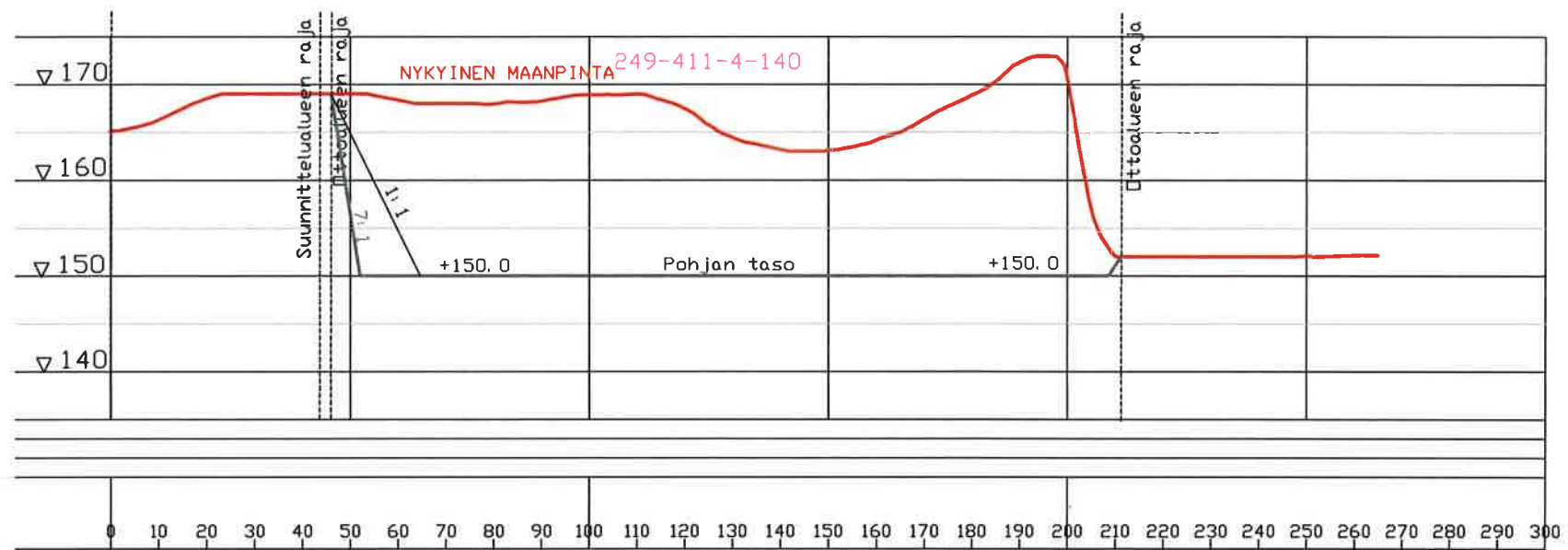


KEURUU TILAT: RIMPILÄ 7:10 MÄNTYLÄ 4:140		PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ MAA-AINESTEN OTTAMINEN LEIKKAUSPIIRROS A-A			
 YMPÄRISTÖSUUNNITTELU OY ITSENÄISYYDENKATU 11 33500 TAMPERE, p. 0400 234134	SUUNN. ATC	ATKNIMI LEIKKAUKSET.DWG			
	PIIRT. ATT	PVM. 21.2.2019	Piir. n:o 1	Litte n:o 0	MITTAKAAVA 1:1000/1:500

B - B



C - C



KEURUU
TILAT: RIMPILÄ 7:10
MÄNTYLÄ 4:140

YMPÄRISTÖSUUNNITTELU OY
ITSENÄISYYDENKATU 11
33500 TAMPERE, p. 0400 234134

SUUNN.
ATC
PIIRT.
ATT

PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ
MAA-AINESTEN OTTAMINEN
LEIKKAUSPIIRROKSET B-B,C-C

ATK NIMI
LEIKKAUKSET.DWG

PVM	Piir. n:o	Liite n:o	MITTAKAAVA
21.2.2019	1	0	1:1000/1:500

YMPÄRISTÖHALLINTO

PVM

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

1. LUPATIEDOT

Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi
Koskelan Koneet Oy, Y-tunnus 0726635-4Ottamisalueen nimi
Tilat Rimpilä ja MäntyläKunta
KeuruuKylä
ValkialahtiTilan RN:o
249-411-7-10 ja 249-411-4-140Ottamisalueen pinta-ala
n. 5,3 haLuvan viimeinen voimassaolopäivä
Haetaan 15 vuodeksi

Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m ³ -ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)	1 187 000	
Rakennus- ja muu luonnonkivi		
Sora ja hiekka		
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	53 000	1 ja 3	
	Kannot ja hakkuutähteet	1000	2	
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka			
	Vesiseulonta- ja selkeytyslaitteiden hienoainekset			
	Savi ja siltti			
	Sivukivi			
	Seulontakivet ja lohkareet			
	Muu, mitä?			
Pilaantunut maa-aines	Mitä?			
Kaivannaisjätteitä yhteensä		54 000		

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)

Reijo Koskela, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX