

## KUULUTUS

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) kuuluttaa kaivoslain (10.6.2011/621) 40 §:n nojalla

### kaivoslupahakemuksen

Hakija: R.Stenroos Oy

Lupatunnus: KL2013:0005

KaivNro: Kaivosnumero annetaan päätöksessä

Alueen sijainti: Salon kaupunki, Viiarin kylä

Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta:  
Kuusela-Kalkkila kaivosalueen perustaminen

### Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 30.5.2014 mennessä lupatunnus KL2013:0005 mainiten Tukeisiin, osoitteeseen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi tai sähköisesti osoitteeseen [kaivosasiat@tukes.fi](mailto:kaivosasiat@tukes.fi)

### Kuulutuksen nähtävilläolo

Kuulemisasiakirjat ovat nähtävänä Salon kaupungintalolla (Tehdaskatu 2) ja Tukesin Rovaniemen toimipaikassa (Valtakatu 2, Rovaniemi). Kuulemisasiakirjoihin voi tutustua myös osoitteessa [www.tukes.fi/kaivosasiat](http://www.tukes.fi/kaivosasiat).

Lisätietoja Ossi Leinonen, puh. 029 5052 205

Kuulutettu 29.4.2014

Pidetään nähtävänä 30.5.2014 saakka

## KAIVOSLUPAHAKEMUKSESTA KUULEMINEN (kaivoslaki 621/2011 40§)

### YHTEENVETO KAIVOSALUEEN PERUSTAMISESTA Turvallisuus- ja kemikaaliviraston (Tukesin) laatima

**Asia** Kuusela-Kalkkila kaivosalueen perustaminen

**Lupatunnus** KL2013:0005

**Hakija** R. Stenroos Oy  
Y-tunnus: 0139336-0  
Salo  
Suomi

**Yhteystiedot:**  
R.Stenroos Oy  
Katrineholminkatu 9  
24240 Salo

puh. 0400-530 722

**Lisätietoja antavat:**  
Johanna Stenroos-Vuorio, puh. 0400-793796  
Rauno Stenroos, puh. 0400-530 722

#### Hakemuksen peruste

Kaivoksen perustamiseen ja kaivostoiminnan harjoittamiseen on oltava lupa (kaivoslupa).  
Kaivoslaki 16 §

R. Stenroos Oy hakee kaivoslupaa Salon kaupungin Viiarin kylässä sijaitsevalle alueelle.

Tässä kaivoslupahakemuksessa on kysymys kaivosalueen perustamisesta kaivoslain 16 § mukaisesti.

#### Vireilletulo

Asia on tullut vireille 5.12.2013 Turvallisuus- ja kemikaalivirastoon R. Stenroos Oy:n jättämällä hakemuksella.

#### Kaivoslupa-alue

Suunniteltu Kuusela-Kalkkila kaivosalue sijaitsee Salon kaupungin Viiarin kylässä (liite 2).

Kaivosalue sijaitsee seuraavan kiinteistön alueella:

Tilan nimi	Tilan RN:o	Pinta-ala, ha
Kuusela-Kalkkila	734-769-2-47	3,06
	Yhteensä ha	3,06

Kaivosalueen koko on 3,06 ha. Kaivosalueen omistaa hakija.

Kaivosalue sijaitsee Salo-Mustio-Inkoo seututieltä noin 950 m pohjoiseen ja Kitula-Kisko yhdystieltä noin 350 m länteen. Varsinainen kaivosalue sijaitsee vanhan Kiskon kunnan Toijan taajamasta noin 700 m pohjoiseen.

Lähialueelta on louhittu kalkkikiveä jo useiden vuosikymmenien ajan, aina 1940-luvulta lähtien. Kaivosalueen länsi-, pohjois- ja itäpuolella sijaitsee vanhoja avolouhoskaivantoja, jotka ovat täyttyneet vedellä.

Lähin ympärivuotinen asunto sijaitsee kaivosalueesta noin 220 m päässä koilliseen ja lähin loma-asunto noin 70 m päässä lounaaseen. Kiinteästä murskaimesta asunto sijaitsee noin 200 m päässä ja loma-asunto noin 250 m päässä.

Kaivosalue sijaitsee hakijan omistamalla kiinteistöllä.

Kaivosalue on pääosin vanhaa kalkkikiven louhinta- ja varastointialuetta. Kiinteistön länsiosan talouskeskus ja sen lähistölle kiviaineksen louhinnasta syntyneet vesialtaat ovat olleet omistajan loma- ja virkistyskäytössä. Kiinteistön eteläosa on ollut maa- ja metsätalouskäytössä.

Kaivosalue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella eikä alueella ole tehty havaintoja pohjavedestä. Kaivosalueen välittömässä läheisyydessä ei ole kaivoja eikä muita vedenottoaikoja.

Kaivosalueella tai sen lähistöllä ei sijaitse suojeltuja Natura 2000 -alueita eikä kallioalueiden, harjujen tai soidensuojelun yms. ohjelmiin kuuluvia alueita.

Kaivosalueen käyttösuunnitelmakartta on esitetty liitteessä 3.

#### **Kaivosmineraali**

Kalsiitti

#### **Kaavatilanne**

Salon seudun maakuntakaavaan kaivosalue on merkitty maa- ja metsätalousvaltaiseksi (M) alueeksi.

Kaivosalueelle tai sen välittömään läheisyyteen ei ole laadittu yleiskaavaa. Lähin oikeusvaikutteinen yleiskaava on entiseen Kiskon kuntaan laadittu rantayleiskaava, joka lähimmillään sijaitsee noin 650 m päässä kaivosalueesta.

Lähin asemakaava on entiseen Kiskon kuntaan laadittu Toijan - Kirkonkylän asemakaava, joka sijaitsee lähimmillään noin 550 m päässä kaivosalueesta etelään ja kaakkoon.

#### **Hakemuksen täydentäminen**

- 3.2.2014; hankkeen rahoitussuunnitelmat
- 25.3.2014; kaivosvakuusehdotus

#### **Hankkeesta tarkemmin**

Hankkeen tarkoituksena on louhia kalsiittia, joka jalostetaan mosaiikkirouheeksi. Varsinaisen louhinta-alueen pinta-ala on noin 0,181 ha. Louhittavan kalkkikiven määrä on 25 000 kuutiometriä. Louhittu kalkkikivi jalostetaan paikan päällä mosaiikkirouheeksi eri raekokofraktioihin.

Aina ennen louhintatyön aloittamista louhoksessa oleva vesi pumpataan selkeytysaltaaseen (ks. käyttösuunnitelmakartta, liite 3), josta se johdetaan edelleen purkuojaan. valumavesien johtamisesta purkuojaan on naapurikiinteistön omistajan kanssa tehty erillinen sopimus 5.6.2012.

Louhinta aloitetaan varsinaisen kaivosalueen pohjoispäästä (nykytaso + 34 m), josta louhimista jatketaan etelään (nykytaso + 36 m). Louhinta ulotetaan alimmillaan tasoon + 24 m saakka. Syntynyt louhos ja sen reunaliuskat siistitään ja maisemoidaan. Louhoksen annetaan täyttyä pinta- sekä valumavesillä ja se otetaan virkistyskäyttöön.

Poraus-, räjäytys- ja louhinta- sekä murskaus- ja seulontatöitä tehdään toukokuun ja lokakuun välisenä aikana arkipäivisin klo 8-16 välisenä aikana pois lukien

lauantait. Kiviaineksen kuormausta ja kuljetusta tehdään ympäri vuoden arkipäivisin klo 6-22 välisenä aikana pois lukien lauantait.

Toiminnassa kulloinkin tarvittavaa irrotus-, kaivu- ja kuormauskalustoa säilytetään varastointialueella olevassa autotalissa, varsinaisen louhosalueen ulkopuolella.

Hankkeen keskeisimmät ympäristövaikutukset on selvitetty liitteessä 1.

#### **Kaivosluvassa annettavat yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeelliset määräykset**

Hakijayhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi on esitetty liitteessä 1.

Hakija esittää vakuuden suuruudeksi 5 000 euron pankkitakausta. Vakuus kattaa avolouhoksen ympärillä olevan aidan rakentamisen ja kuunostamisen sekä alueen jälkitöiden kustannukset.

#### **YVA-menettely**

Hanke ei kuulu YVA:n soveltamispiiriin, koska irrotettavan aineksen kokonaismäärä ei tule ylittämään 550 000 tonnia vuodessa, eikä avolouhoksen pinta-ala tule ylittämään 25 hehtaaria.

#### **Lausuntopyynnöt ja asianosaisten kuuleminen**

Ennen asian ratkaisemista Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) varaa mahdollisuuden esittää muistutuksia ja mielipiteitä kaivoslupahakemuksesta. Kaivoslaki (621/2011) 39 §

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto pyytää ennen päätöksentekoa hakemuksesta lausunnot alueen kunnalta, ELY-keskukselta, maakunnan liitolta ja tarvittaessa muussa lainsäädännössä mainituilta tahoilta. Kaivoslaki (621/2011) 37 § ja kaivosasetus (391/2012) 25 §

Kuulemisesta ilmoitetaan asianosaisille kirjeitse. Asian vireilläolosta ilmoitetaan myös Salon Seudun Sanomat -sanomalehdessä. Kaivoslaki (621/2011) 40 §

#### **LIITTEET**

1. Kaivoslain 52 § mukainen selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta
2. Kaivosalueen sijainti
3. Kaivosalueen käyttösuunnitelmakartta

## Kaivoslain 52 § mukainen selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta

**R. Stenroos Oy**

**Kuusela-Kalkkilan kaivos**

**Kaivoslain (621/2011) 52 §:n mukainen selvitys yleisen ja yksityisten etujen turvaamisesta**

**04.03.2014**

## Sisällysluettelo

1. Kaivostoiminnasta aiheutuvien haitallisten vaikutusten välttäminen ja rajoittaminen sekä ihmisten terveyden ja yleisen turvallisuuden varmistaminen.....3,4
2. Selvitys toimenpiteistä, joilla varmistetaan, ettei kaivostoiminnassa harjoiteta ilmeistä kaivosmineraalien tuhlausta, eikä kaivoksen mahdollista tulevaa käyttöä ja louhimistyötä vaaranneta tai vaikeuteta.....4
3. Selvitys esiintymän hyödyntämisen laajuutta ja tuloksia koskevasta selvitysvelvollisuudesta.....4,5
4. Poronhoidolle aiheutuvien haittojen vähentäminen erityisellä poronhoitoalueella.....5
5. Varmistamalla, ettei luvassa tarkoitettulla toiminnalla vaaranneta saamelaisten asemaa alkuperäiskansana saamelaisten kotiseutualueella, eikä kolttien kolttalain mukaisia oikeuksia kolttala-alueella.....5
6. Kaivostoiminnan lopettamiseen liittyvästä vakuudesta 10 luvun mukaisesti sekä muista lopettamiseen liittyvistä ja lopettamisen jälkeisistä velvollisuuksista.....5
7. Lupamääräysten tarkastamiseen liittyvien selvitysten toimittamiseen asetettava määräaika.....6
8. Muista kaivosluvan nojalla tapahtuvaa toimintaa koskevista seikoista, joilla varmistetaan, ettei toiminnasta aiheudu tässä laissa kiellettyjä seurauksia.....6
9. Muista yleisen ja yksityisen edun kannalta välttämättömistä ja luvan edellytysten toteuttamiseen liittyvistä seikoista.....6



## 1. Kaivostoiminnasta aiheutuvien haitallisten vaikutusten välttäminen ja rajoittaminen sekä ihmisten terveyden ja yleisen turvallisuuden varmistaminen

Kaivosalueen välittömässä läheisyydessä ei ole runsasta ympärivuotista asutusta (lähin n. 220 m, murskasta n. 200 m) eikä loma-asutusta (yksi n. 70 m, murskasta n. 250 m), joten toiminnasta ihmisille aiheutuvat haitat jäävät alueen syrjäisen sijainnin ja toiminnan pienimuotoisuuden (25 000 m<sup>3</sup>) takia vähäisiksi.

Pölyä ja melua aiheuttavat toiminnot ja työvaiheet tullaan järjestämään siten, että toiminnasta annetut ohjeet eivät ylitä lähimmässä häiriintyvässä kohteessa. Toiminnasta ja kuljetuksista aiheutuvia pölyhaittoja pyritään torjumaan ja vähentämään tilusteiden ja kiviainekuormien kastelulla sekä kiviainekasojen sijoittelulla ja kastelulla. Irrotettu louhe varastoidaan kaivosalueen pohjoisosassa olevalle kentälle, josta se myöhemmin kuljetetaan alas murskaimelle. Valmiit varastokasat sijoitetaan melun vähentämistä sekä tavaran lastausta ja poiskuljetusta varten murskaimen läheisyyteen.

Melun ja pölyn osalta todetaan, että sitä ei murskauksesta juurikaan synny, koska murskattava kiviaines on pehmeää kalkkikiveä ja murskain on hyvin pöly- ja äänieristetty sekä koteloitu. Kaivosalueen syvät louhosreunat ja alueella olevat varastokasat sekä ympäröivä puusto toimivat myös tehokkaina melu-, pöly- ja näkösuojina.

Mahdollinen vesien ja maaperän likaantuminen pyritään estämään noudattamalla huolellisuutta haitallisten aineiden käsittelyssä ja suojaamalla varastoalueen maaperä siten, etteivät aineet pääse mahdollisen vuodon sattuessa maaperään.

Mikäli alueella säilytetään öljy- yms. haitallisia aineita, tullaan niiden säiliöt varustamaan niiden tilavuutta vastaavalla tiiviillä ja katetulla suoja-altaalla. Työkoneissa pyritään käyttämään hydraulikkaöljynä kasviöljypohjaisia tuotteita.

Toiminnassa kulloinkin tarvittavaa irrotus-, kaivu- ja kuormauskalustoa säilytetään varastointialueella olevassa autotallissa, varsinaisen louhosalueen ulkopuolella. Kaivosalueella ei pestä, huolleta eikä korjata koneita tai laitteita.

Työaikaisessa asumisessa syntyvät vähäiset jätevedet kerätään ja johdetaan kuivakäymälään/septitankkiin. Metalliromu ja talousjäte varastoidaan keräysastioihin, joista ne toimitetaan eteenpäin metallinkeräyspaikalle ja jäteasemalle.

Kaivostoiminnan jälkeen alue maisemoidaan tarpeellisilta osin, mikä nopeuttaa kasvillisuuden ja elämistön palautumista. Puuston kasvaessa (pääosin luontaisesti) myös maiseman muodonmuutokset vähitellen häviävät ja alueen pintakasvillisuuden uusiutuessa (kylvetään nurmikkoa) pohjavesien suojeleminen paranee.

Vaikutukset suunnittelualueen kasvillisuuteen ja elämistöön jäävät myös suhteellisen vähäisiksi, koska kaivosalueella suoritettujen toimintojen seurauksena ne ovat osittain jo aiemmin muuttuneet (vanha louhos).

Kaivostoiminnassa noudatetaan työturvallisuuslainsäädännössä asetettuja vaatimuksia ja ohjeita. Kaivosalueen pohjoispuolella oleva vesilammikko (vanha louhos) on aidattu kesällä 2011 ja tulotielle on asennettu lukollinen puomi.

Edellä esitetyn perusteella voitaneen katsoa, että suunnitelman mukaisen kaivostoiminnan aiheuttamat terveyshaitat ja yleiset turvallisuushaitat ovat ihmisille vähäisiä. Niistä ei ole myöskään pysyvää haittaa alueen pohjavesille, eikä niiden katsota vaarantavan lähialueen muitakaan maisema- tai luontoarvoja.

Kaivostoiminnasta mahdollisesti aiheutuvia haittoja tullaan seuraamaan ja raportoimaan lupapäätöksien ja viranomaisten antamien ohjeiden edellyttämällä tavalla.

## **2. Selvitys toimenpiteistä, joilla varmistetaan, ettei kaivostoiminnassa harjoiteta ilmeistä kaivosmineraalien tuhlausta, eikä kaivoksen mahdollista tulevaa käyttöä ja louhimistyötä vaaranneta tai vaikeuteta**

Lupahakemuksen mukaisen kaivosalueen pinta-ala on n. 3.062 ha ja varsinaisen louhinta-alueen pinta-ala on n. 0.181 ha. Louhittavan kalkkikiven määrä on n. 25 000 m<sup>3</sup>. Mahdollinen sopimaton kiviaines voi pienentää markkinoitavan aineksen määrää. Louhittu kalkkikivi jalostetaan paikan päällä mosaiikkirouheeksi, joka on raekooltaan 0 - 2 mm, 2 - 5 mm ja 5 - 8 mm.

Louhiminen aloitetaan varsinaisen kaivosalueen pohjoispäästä (nykytaso n. + 34.0 m), josta louhimista jatketaan kaivostoiminnan edetessä etelään (nykytaso n. + 36.0 m). Louhinta ulotetaan alimmillaan tasoon +24.0 m asti.

Kaivostoiminnan loputtua avolouhos ja sen reunaluiskat siistitään ja maisemoidaan. Louhoksen annetaan täytyä pinta- sekä valumavesillä ja se otetaan virkistyskäyttöön.

Toiminnan pienimuotoisuuteen (25 000 m<sup>3</sup>) vedoten voitaneen katsoa, että sillä ei aiheuteta kaivosmineraalien tuhlausta eikä kaivoksen mahdollista tulevaa käyttöä ja louhimistyötä vaaranneta tai vaikeuteta.

## **3. Selvitys esiintymän hyödyntämisen laajuutta ja tuloksia koskevasta selvitysvelvollisuudesta**

Lähialueelta on louhittu kalkkikiveä jo useiden vuosikymmenien ajan, aina 1940-luvulta lähtien. Kaivosalueen länsi-, pohjois- ja itäpuolella

sijaitsee vanhoja kalkkikiven avolouhoskaivantoja, jotka ovat toiminnan loputtua täyttyneet pinta- sekä valumavesillä.

Kalkkikiven louhintaa ja murskausta on aikaisemmin tehty maa-ainesluvilla ja niiden jatkoluvilla sekä ympäristöluvilla. Viimeisin maa-aineslupa oli voimassa vuoden 2013 loppuun asti.

Louhittava maa-aines on pääosin kalkkikiveä, joka jalostetaan paikan päällä rakennusteollisuuden käyttöön ns. mosaiikkirouheeksi. Vähäisistä louhintamääristä johtuen mineraalilaaduista ja mineraalivarannoista ja ei ole tehty laajempia selvityksiä ja kuuluvat luonteeltaan näin ollen ns. todennäköisesti luokkaan. Louhitun sivukiven määrä on ollut hyvin pieni.

#### **4. Poronhoidolle aiheutuvien haittojen vähentäminen erityisellä poronhoitoalueella**

Todetaan, että Kuusela-Kalkkilan kaivostoiminta ei sijaitse poronhoitoalueella.

#### **5. Varmistamalla, ettei luvassa tarkoitettulla toiminnalla vaaranneta saamelaisten asemaa alkuperäiskansana saamelaisten kotiseutualueella, eikä kolttien kolttalain mukaisia oikeuksia koltta-alueella**

Todetaan, että Kuusela-Kalkkilan kaivostoiminta ei sijaitse saamelaisten kotiseutualueella, eikä koltta-alueella.

#### **6. Kaivostoiminnan lopettamiseen liittyvästä vakuudesta 10 luvun mukaisesti sekä muista lopettamiseen liittyvistä ja lopettamisen jälkeisistä velvollisuuksista**

R. Stenroos Oy esittää, että kaivosviranomaisen määrää vakuuden, joka kattaa mahdolliset velvoitteet ennen kaivoksen käyttöönottoa ja sen toiminnan aikana sekä toiminnan loputtua.

Vakuuden avulla voidaan tarvittaessa rakentaa ja kunnostaa mm. avolouhoksen ympärillä olevaa aitaa sekä hoitaa alueen jälkityöt ja maisemointi.

Vakuuden määrä arvioidaan sellaiseksi, että tarvittaessa sen avulla voidaan alue saada yleisen turvallisuuden vaatimaan kuntoon.

Vakuus toimitetaan kaivosviranomaiselle kolmen kuukauden kuluessa yhtiön esityksen hyväksymisestä.

Esitämme, että kaivoshankkeen vakuudeksi hyväksyttäisiin pankkitakaus.

Tällä hetkellä alueesta ei katsota voivan aiheutua yleisen turvallisuuden vaarantumista.

**7. Lupamääräysten tarkastamiseen liittyvien selvitysten toimittamiseen asetettava määräaika**

R. Stenroos Oy esittää, että kaivosviranomaisen asettaisi riittävän pitkän ja vähintään kuuden kuukauden pituisen määräajan selvityksille, jotka liittyvät lupamääräysten tarkastamiseen.

**8. Muista kaivosluvan nojalla tapahtuvaa toimintaa koskevista seikoista, joilla varmistetaan, ettei toiminnasta aiheudu tässä laissa kiellettyjä seurauksia**

R. Stenroos Oy toimii noudattaen lainsäädäntöä, ympäristöluvan ja kaivosviranomaisen antamia määräyksiä siten, ettei toiminnasta aiheudu laissa kiellettyjä seurauksia. Toiminnanharjoittaja pyrkii kehittämään uusia ratkaisuja terveydelle ja turvallisuudelle aiheutuvien haittojen ehkäisemiseksi.

**9. Muista yleisen ja yksityisen edun kannalta välttämättömistä ja luvan edellytysten toteuttamiseen liittyvistä seikoista**

Toiminnanharjoittajalla on käytössään tarvittava asiantuntemus ja muut edellytykset huolehtia toiminnan turvallisuudesta ja seurata sekä rajoittaa toiminnan vaikutuksia sekä louhia ja hyödyntää kaivosmineraaleja tuhlaamatta ja tulevaa käyttöä vaarantamatta.

## Kaivosalueen sijainti

# ALUEEN SIJAINTI



Tulosten keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN): N: 6687414 E: 303868  
 Tuloste ei ole mittatarkka.

## Kaivosalueen käyttösuunnitelmapaketti

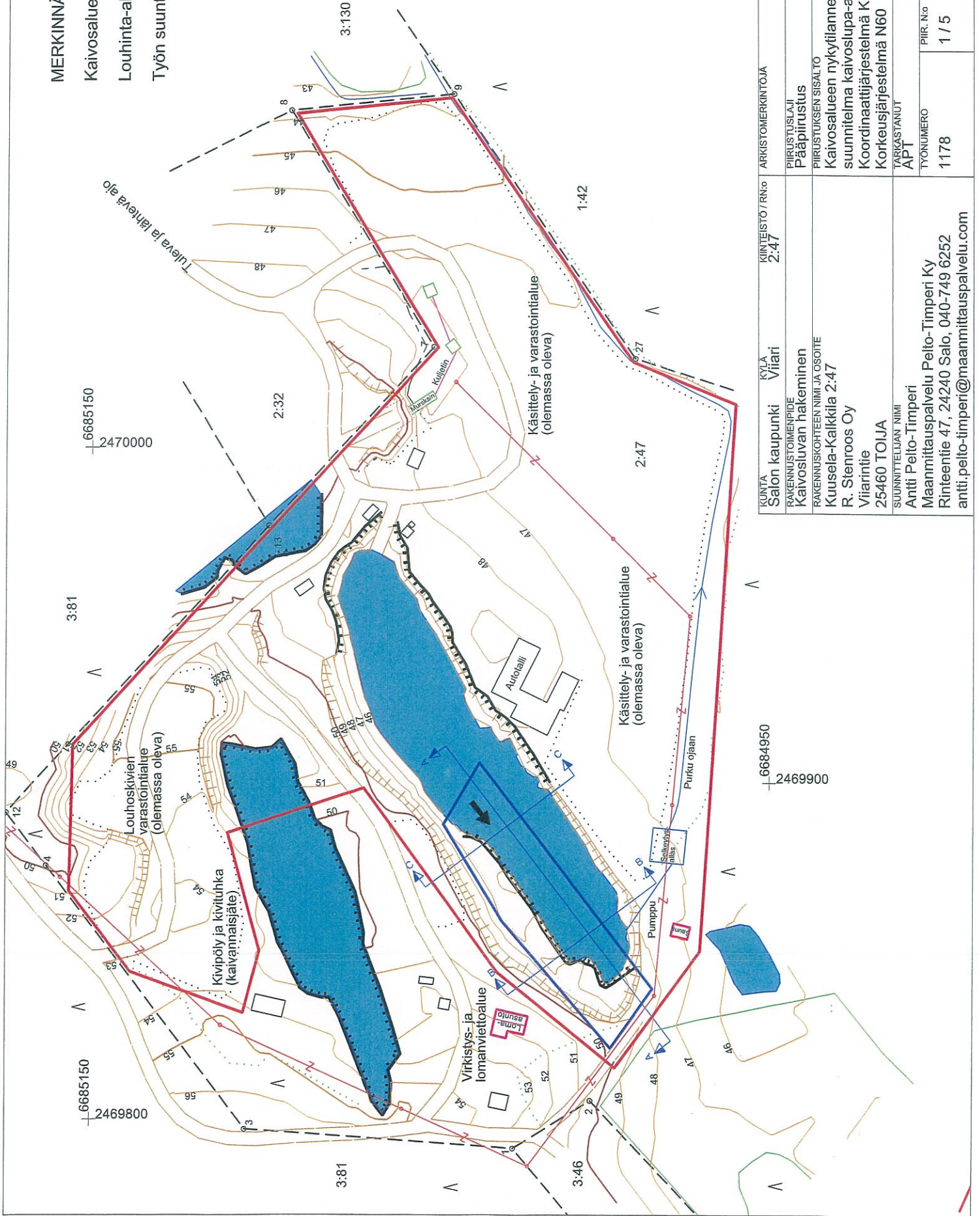
**MERKINNÄT:**

Kaivosalue

Louhinta-alue



Työn suunta



KUNTA	Salon kaupunki	KYLA	Viiari	KIINTEISTÖ / RN:o	2.47	ARKISTOMERKINTOJA
RAKENNUSLOMAKORTIN NIMI	Kaivosuunnan hakeminen	PIIRUSTUSLAJI	Pääpiirustus	TYÖNUMERO	1178	TULOSTUS PVM. 02.12.2013
RAKENNUSKORTTEEN NIMI JA OSOITE	Kuusela-Kaikkila 2:47	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	Mittakaava	PIIR. N:o	1 / 5	MUUTOS
Rakennuskohteen nimi ja osoite	R. Stenroos Oy Viiarintie	Kaivosuunnan nykytilanne ja suunnitelma kaivoslupa-alueen toiminnasta	1:1000			Alkuperäinen
25460 TOIJA		Koordinaattijärjestelmä KKK				
SUUNNITTELUJAN NIMI	Antti Pelto-Timperi	Korkeusjärjestelmä N60				
Maamittauspalvelu Pelto-Timperi Ky	Rintteentie 47, 24240 Salo, 040-749 6252	APT				
antti.pelto-timperi@maanmittauspalvelu.com						