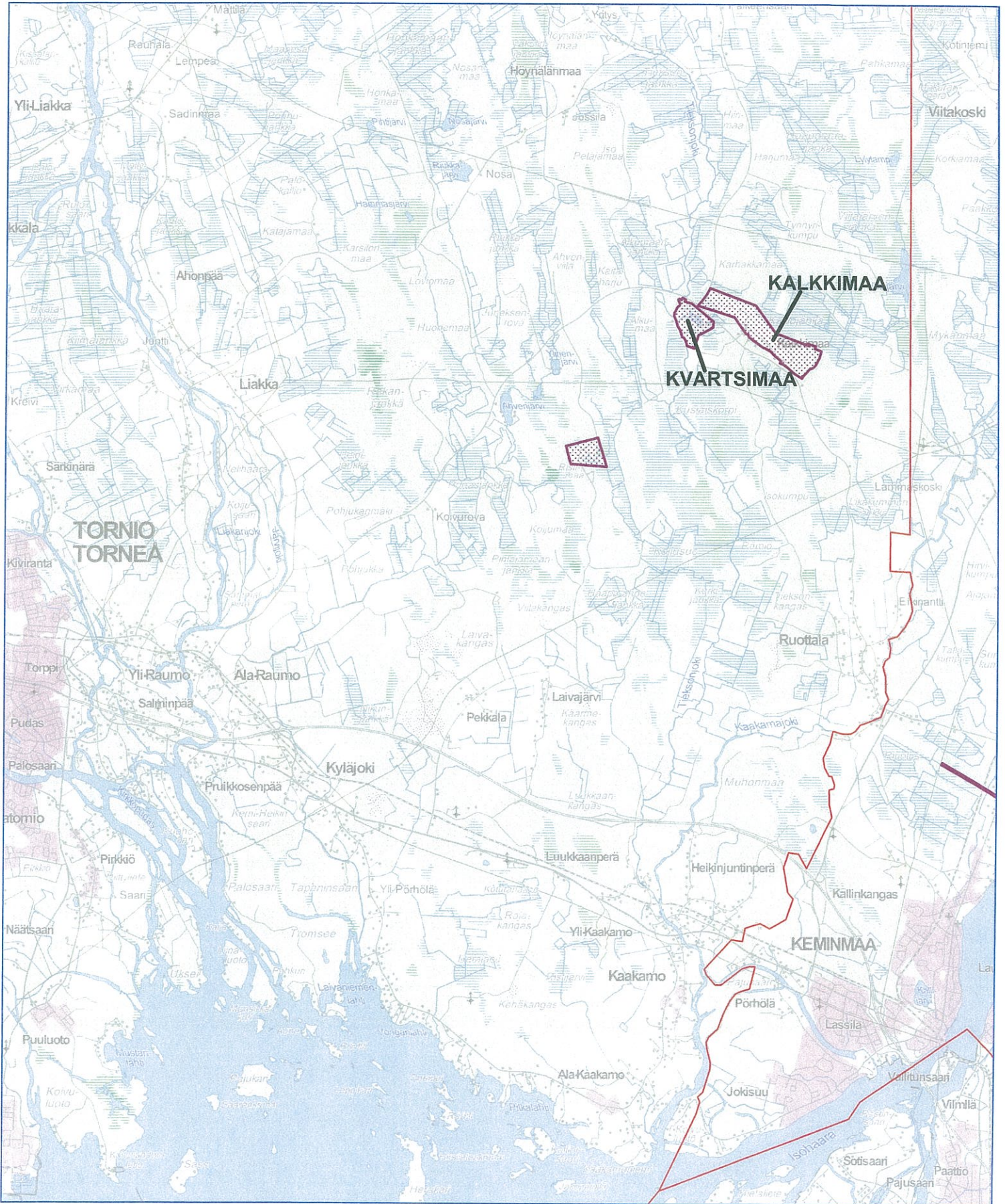


## KVARTSIMAA -KAIVOSPIIRI







Lappi

29.10.2015

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)  
Valtakatu 2  
96100 Rovaniemi

Lausuntopyyntö 6.10.2015 (KaivNro 3858)

### **Kaivospiirin lakkauttaminen (Kvartsimaan kaivospiiri, Tornio)**

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on pyytänyt Lapin elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta (ELY-keskus) lausuntoa SMA Mineral Oy:n Kvarsimaan kaivospiirin lakkauttamista koskevasta hakemuksesta. Lausuntonaan hakemuksesta ELY-keskus toteaa seuraavaa:

Kvartsimaan kaivoksella on ollut ympäristö- ja vesitalouslupa nro 6/03/1 (annettu 30.1.2003), joka on rauennut Pohjois-Suomen aluehallintoviraston päätöksellä nro 62/2013/1 (annettu 27.6.2013). Päätöksen nro 62/2013/1 ratkaisun mukaisesti toimintaa jatketaan ELY-keskuksen päätösten mukaisesti, jos kaivostoimintaa alueella ei jatketa. Kyseiset ELY-keskuksen päätökset koskevat Kvartsimaan louhoksen ympäristön tilan ennalleen saattamista (LAP-2006-Y-73-11, annettu 15.6.2006) ja laatuvirheellisen poltetun kalkin pilaaman alueen käsittelyä ja kunnostamista Kvartsimaan louhoksella (LAP-2008-Y-139-111, annettu 27.2.2009). Keskeisenä asiana ELY-keskuksen päätöksissä on Kvartsimaan louhoksella tehdyt kunnostustoimenpiteet sinne ajetun laatuvirheellisen poltetun kalkin johdosta. ELY-keskus on pitänyt Kvartsimaan louhoksella tarkastuksen 7.7.2011, minkä pöytäkirjassa on todettu, että kunnostustoimenpiteet on toteutettu kunnostussuunnitelman ja päätöksen LAP-2008-Y-139-111 mukaisesti. Tarkastuksessa on myös sovittu alueen jatkotarkkailusta, jota toteutetaan tarkastuspöytäkirjassa sovitun mukaisesti (liite 1). Tarkkailua jatketaan yhä, koska Kvartsimaan louhoksella on peittämällä eristettynä noin 3000 tonnia kalkkiseosta (kalkki/vesi), josta noin 1100 tonnia reagoimatonta poltettua kalkkia. ELY-keskus pitääkin erittäin tärkeänä, että reagoimattoman poltetun kalkin ns. peittoalue tulee merkityksi tietojärjestelmiin (mm. kiinteistötietojärjestelmä). Merkinnästä tulee käydä ilmi, että peittoalueella voi olla vaikutuksia vedellä täyttyneeseen varsinaiseen Kvartsimaan louhokseen ja sitä kautta myös Tieksajokeen. Kvartsimaan louhosalueelle tulee myös asentaa kyltti, missä peittoalueen mahdollinen vaikutus tuodaan esille. ELY-keskus katsoo, että asiasta tiedottamien on tärkeää yleisen turvallisuuden kannalta.

Lisätietoja asiasta antaa ylitarkastaja Juha Hämäläinen: [juha-pekka.hamalainen@ely-keskus.fi](mailto:juha-pekka.hamalainen@ely-keskus.fi), 0400-974124.

Ympäristönsuojeluyksikön päällikkö



Eira Luokkanen

Ylitarkastaja



Juha Hämäläinen

**Liitteet**

Tarkastuspöytäkirja 7.7.2011

**Tiedoksi**

SMA Mineral Oy, Tornion Röyttän kalkkitehdas, Johanna Holm



Ympäristönsuojelun tietojärjestelmä, VAHTI

TARKASTUSPÖYTÄKIRJA

<b>Asiakas</b>	SMA MINERAL OY, Kvartsimaan louhos
<b>Diaarinumero</b>	LAPELY/479/07.00/2010 07.00.11.04
<b>Kirjenumero</b>	
<b>Aika</b>	7.7.2011 klo. 10.00-12.15
<b>Paikka</b>	Tornio, Kalkkimaa
<b>Läsnä</b>	Sami Hietalahti, SMA Mineral Oy Maarit Kokko, SMA Mineral Oy Minna Karhunen, Tornion kaupunki Juha Hämäläinen, Lapin ELY-keskus
<b>Tarkastuksen aihe</b>	Tarkastuskäynti
<b>Käsitelty asia</b>	Kvartsimaan padolla eristetyn pienen louhosaltaan kunnostuksen loppu- tarkastus
<b>Asian käsittely</b>	<b>Tausta:</b>  Toiminnanharjoittaja on toimittanut Lapin elinkeino-, liikenne- ja ympäris- tökeskukselle Kvartsimaan pienen louhosaltaan kunnostuksen loppurapor- tin 13.10.2010, kuten Lapin ympäristökeskuksen ympäristölupapäätökses- sä (4/2009) on edellytetty. Pieni allas muodostui vuonna 2006, kun lou- hosaltaan etelähaaran itäpää eristettiin padolla muusta altaasta. Isomman allasosan kunnostaminen on suoritettu vuonna 2006 annetun päätöksen mukaisesti ja Lapin ympäristökeskus on antanut kyseisestä kunnostukses- ta lausuntonsa vuonna 2008.  <b>Tarkastus:</b>  Tarkastuksessa käytiin läpi ympäristölupapäätöksen (4/2009) lupamäärä- ykset, sekä keskusteltiin loppuraportin ja riskienarvioinnin sisällöstä. Kes- kustelun ja loppuraportin perusteella todettiin, että kunnostuksessa on noudatettu esitettyä kunnostussuunnitelmaa (9M408028) ja ympäristölu- van lupamääräyksiä.  Kunnostuksen aikana ei ole tarvinnut turvautua happoneutralointiin. Ison altaan pH ei ole ylittänyt tasoa 8,3. Tieksojokeen ei ole päässyt vesiä joi- den vuoksi kalataloustarkkailua olisi pitänyt tehdä. Ison altaan vedenpin- nan korkeus ei ole myöskään ylittänyt tasoa +15,80 m (N60). Kunnostus-

työt on jouduttu keskeyttämään kerran liettymisen takia, jolloin pintaan nousutta kalkkia jouduttiin ajamaan Tuppivaaraan. Kyseisestä tilanteesta oli maininta myös työmaapöytäkirjassa. Kyseisessä tapauksessakaan ei ollut tarvetta ryhtyä happoneutralointiin.

Keskustelun lopuksi todettiin, että kunnostuksen tavoitteeseen on päästy. Eli pieneen altaaseen on peittämällä eristetty noin 3000 tonnia kalkkiseosta (kalkki/vesi), josta noin 1100 t reagoimatonta poltettua kalkkia. Todettiin myös, että peittäminen ei poista ongelmaa kokonaisuudessaan, mutta estää kalkin reagoimisen louhosveden kanssa. Käydyssä keskustelussa tuotiinkin esille, että alue tulee merkitä huolellisesti myös asiapapereihin. Esim. mahdollisen toiminnan lopettamisen tai louhoksen uudelleen avaamisen yhteydessä asia tulee uudelleen tarkasteltavaksi.

### ***Kenttäkierros:***

Tarkastuksessa käytiin Kvartsimaan ja Tuppivaaran louhoksilla.

Kvartsimaan louhokselle mentäessä todettiin, että louhokselle johtava tie oli suljettu lukitulla puomilla. Pienen altaan täyttö oli silmämääräisen tarkastelun perusteella suoritettu esitetyn mukaisesti. Padon läpi asennetun pintavesien keräilyputken pää oli selvästi ison altaan vedenpintaa korkeammalla. Pintavesien keräilykaivossa näytti olevan vettä ja kaivoon johtavista salaojaputkista näytti tulevan hiljakseen vettä, joten keräilyjärjestelmä näytti toimivan. Maaveden pumppauskaivo/tarkkailuputki näytti olevan paikallaan ja kaivossa oli vettä. Kasvillisuus näytti myös levittäytyvän vähitellen altaan täytön päälle. Pato näytti olevan ehjä, eikä sortumia havaittu. Ison altaan padonpuoleinen vesi oli sameaa, eikä näkyvääsyyttä juuri ollut. Ison altaan padonpuolella oli kaloja ja vähän vesikasvillisuutta. Ison altaan purkuojassa oli jonkin verran virtausta. Kasvillisuutta tässä päädyssä oli enemmän. Myös purkuojassa oli kaloja.

Tuppivaaran louhoksella käytiin katsomassa varastokasoja mm. cresco optimal.

### ***Tarkastuksessa sovittu jatkotarkkailu:***

Sovittiin, että yleinen valvonta- ja tarkastuskäynti Kvartsimaan alueella tehdään jatkossakin kuukausittain lukuun ottamatta talvea, jolloin Kvartsimaan johtava tie on auraamaton ja kulku alueelle hankalaa.

Sovittiin, että täyttöalueen täyttöveden pintaa ja täyttöveden pH:ta tarkkailaan kaksi kertaa vuodessa kevään ja syksyn ylivirtaamakausina.

Sovittiin, että kaksi kertaa vuodessa kevään ja syksyn ylivirtaamakausina tarkkaillaan louhosvesien vaikutuksia Tieksojokeen Kalkkimaan louhokselta poisjohdettavien vesien purkupaikan yläpuoliselta sekä alapuoliselta pisteeltä. Kvartsimaan louhoksen purkupiste jää näiden tarkkailupisteiden väliin. Kyseisten pisteiden tarkkailusta sovitaan vielä erikseen koko Kalkkimaan koskevan tarkkailusuunnitelman yhteydessä. Ennen uuden tarkkailuohjelman hyväksymistä noudatetaan loppuraportissa esitettyä tarkkailua.

**Tarkkailut joista luovutaan (toistaiseksi):**

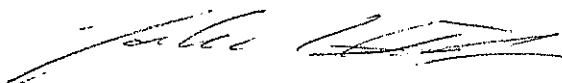
Sovittiin, että ison altaan pinnan korkeusmittauksia ei tarvitse enää tehdä, koska altaan purkuojan suuta on madallettu ja näin ollen altaan veden pinnan korkeus on vakiintunut (noin korkeudelle +15,67 m (N60)). Veden korkeuden ylivirtaamatilanteissa on todettu olevan noin + 15,80 (N60).

Sovittiin, että ison altaan kerrosnäytteitä ei tarvitse toistaiseksi ottaa, vaan jatkossa kyseisten näytteiden ottamisesta päätetään vuosittain valvontakäyntien ja tarkkailutulosten perusteella. Edellä esitettyyn päädyttiin vuosien 2009 ja 2010 tarkkailutulosten perusteella. Kyseisten tulosten mukaan ison altaan pH näyttäisi vakiintuvan luontaiselle tasolle.

Laadittu 8.7.2011 Rovaniemellä

Ympäristöinsinööri,  
SMA Mineral Oy

Maarit Kokko



Ylitarkastaja,  
Lapin ELY-keskus

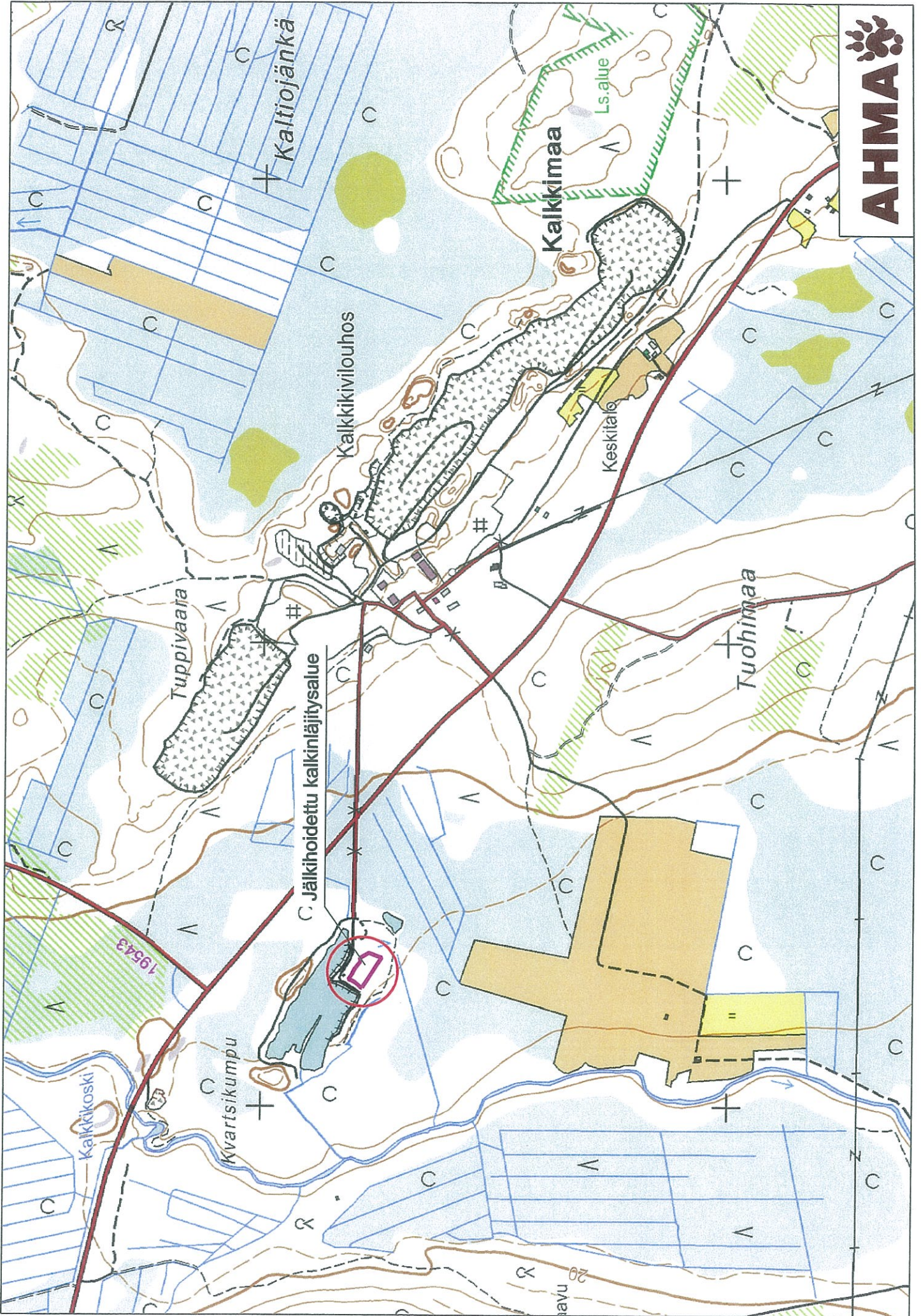
Juha Hämäläinen

**Jakelu**

Allekirjoitettuna paperiversiona SMA Mineral Oy:lle

Sähköisenä tarkastukseen osallistuneille . . .







Kvartsimaa\_kalkki\_ETRS

7311783	383256	0
7311785	383256	0
7311791	383262	0
7311799	383268	0
7311806	383272	0
7311812	383274	0
7311806	383283	0
7311799	383297	0
7311787	383312	0
7311788	383320	0
7311769	383331	0
7311742	383321	0



## VALITUSOSOITUS

### Valitusviranomainen

Päätökseen saa hakea muutosta valittamalla sille hallinto-oikeudelle, jonka tuomiopiirissä pääosa tässä päätöksessä tarkoitettusta alueesta sijaitsee. Toimivaltainen hallinto-oikeus on mainittu valitusosoituksen lopussa. Valituskirjelmä osoitetaan valitusviranomaiselle ja se on toimitettava valitusajassa hallinto-oikeuden kirjaamoon.

### Valitusaika

Määräaika valituksen tekemiseen on kolmekymmentä (30) päivää tämän päätöksen antopäivästä sitä määräaikaan lukematta. **Valitusaika päättyy 7.1.2016.**

### Valitusoikeus

Päätöksestä voivat valittaa ne, joiden etua, oikeutta tai velvollisuutta asia saattaa koskea, sekä vaikutusalueella ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuin ympäristön viihtyisyyden edistämiseksi toimivat rekisteröidyt yhdistykset tai säätiöt, asianomaiset kunnat, elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukset ja muut asiassa yleistä etua valvovat viranomaiset, saamelaiskäräjät sillä perusteella, että luvassa tarkoitettu toiminta heikentää saamelaisten oikeutta alkuperäiskansana ylläpitää ja kehittää omaa kieltään ja kulttuuriaan ja kolttien kyläkokous sillä perusteella, että luvassa tarkoitettu toiminta heikentää kolttialueella kolttien elinolosuhteita ja mahdollisuuksia harjoittaa elinkeinoja.

### Valituksen sisältö

Valituskirjelmässä on ilmoitettava

- päätös, johon haetaan muutosta
- miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi
- perusteet, joilla muutosta vaaditaan
- valittajan nimi ja kotikunta
- postiosoite ja puhelinnumero, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa

Jos valittajan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä tai jos valituksen laatijana on joku muu henkilö, valituskirjelmässä on ilmoitettava myös tämän nimi ja kotikunta.

Valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava valituskirjelmä, ellei valituskirjelmää toimiteta sähköisesti (telekopiona tai sähköpostilla).

### Valituksen liitteet

Valituskirjelmään on liitettävä

- päätös, johon haetaan muutosta valittamalla, alkuperäisenä tai jäljennöksenä
- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle
- asiamiehen valtakirja

### Valituskirjelmän toimittaminen perille

Valituskirjelmän voi viedä valittaja itse tai hänen valtuuttamansa asiamies. Valituskirjelmä liitteineen voidaan myös lähettää postitse, telekopiona tai sähköpostilla. Postiin valituskirjelmä on jätettävä niin ajoissa, että se ehtii perille valitusajan viimeisenä päivänä ennen aukioloajan päättymistä. Hallinto-oikeudessa kirjaamon aukioloaika on klo 8.00 – 16.15. Sähköisesti (telekopiona tai sähköpostilla) toimitetun valituskirjelmän on oltava toimitettu niin, että se on käytettävissä vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.

Valittajalta peritään hallinto-oikeudessa **oikeudenkäyntimaksu** 97 euroa. Tuomioistuinten ja eräiden oikeushallintoviranomaisten suoritteista perittävistä maksuista annetussa laissa (701/1993) on erikseen säädetty eräistä tapauksista, joissa maksua ei peritä.

Toimivaltaisen hallinto-oikeuden yhteystiedot muutoksenhakua varten:

Pohjois-Suomen hallinto-oikeus

**Käyntiosoite:** Isokatu 4, 3 krs, 90100 Oulu

**Postiosoite:** PL 189, 90101 Oulu

**Puhelin:** Puhelin: 029 56 42800

**Faksi:** Faksi: 029 56 42841

**Sähköposti:** pohjois-suomi.hao(at)oikeus.fi

Sähköpostia lähetettäessä (at)-merkintä korvataan @-merkillä.