

KUULUTUS

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

Malminetsintälupahakemuksen

Hakija: Southern Ostrobothnia Minerals Oy
Lupa-alueen nimi: Timanttima
Lupatunnus: ML2017:0031
Alueen sijainti ja koko: Seinäjoki, Alavus, 892,67 ha.

Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta

Hakija etsii alueelta kultaa ja antimonia. Tutkimusmenetelmät ovat tavanomaisia malminetsinnän tutkimusmenetelmiä, geologinen kartoitus ja käsinäytteenotto, geofysikaaliset mittaukset sekä timanttikairaus.

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 7.1.2025 mennessä lupatunnus mainiten Tukesiin, osoitteeseen PL 66 (Opastinsilta 12B) 00521 Helsinki, tai sähköisesti doc-tai rtf-tiedostona osoitteeseen kaivosasiat@tukes.fi

Hakemuksen nähtävilläolo

Hakemusasiakirjat ovat nähtävänä Tukesin internet-sivuilla:
<https://tukes.fi/malminetsintaluvat-ja-valtaukset>

Tieto kuulutuksesta julkaistaan Seinäjoen ja Alavuden kaupunkien verkkosivuilla.

Lisätietoja Matti Ohtamaa puh. 029 5052 289 matti.ohtamaa@tukes.fi tai kaivosasiat@tukes.fi

Kuulutettu 28.11.2024

Pidetään nähtävänä 7.1.2025 asti.

Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä (7) päivänä kuulutuksen julkaisusta.

MALMINETSINTÄ- LUPAHAKEMUS

1. Tiedot hakijasta ja tämän edellytyksistä haettavaan toimintaan

1.1 Hakija Southern Ostrobothnia Minerals Oy	1.2 Yhteystiedot (osoite ja puhelinnumero) Lauttatie 3 A 6, 80160 JOENSUU	1.3 Kotipaikka Joensuu
1.4 Sähköposti info@kareliangold.com		1.5 Y-tunnus 2861497-9
☐ 1.6 Virkatodistus (liitteenä)	☒ 1.7 Kaupparekisteriote (liitteenä)	
1.8 Malminetsinnän rahoitus esitettyyn toimintaan Tälle alueelle on varattu kokonaisbudjetti 733500 Euro. Malminetsintään varattu budjetti, suunnitelma ja tutkimusmenetelmät, liite 1.	1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus Malminetsintätiimissämme on 6 korkeakoulututkinnon suorittanutta asiantuntijaa, geologeja ja geofyysikoita sekä 2 PhD tohtoria. Kaikilla asiantuntijoillamme on paljon osaamista ja kokemusta omalla alueellaan. Malminetsintään kutsumme yliopisto-opiskelijoita Iso-Britanniasta, Venäjältä ja Suomesta. Kaikki näytteet analysoi Labtium Oy tai ALS Finland Oy. Teknisenä konsulttina käytämme SRK Consulting Oy:tä. Olemme tiiviissä yhteistyössä myös GTK:n kanssa.	

2. Alue, sen sijainti ja sen käyttöä mahdollisesti koskevat rajoitukset

2.1 Hakijan ehdotus nimeksi Timanttimaa	2.2 Tutkimusalueen kunta ja pinta-ala Alavus pinta-ala 8,954 km ²	2.3 Kaavoitustilanne Alueella on voimassa Etelä-Pohjanmaan maakuntakaava. Maakuntakaavassa ei ole hakemuksen kattamalla alueella (liite 2) erityisiä alueiden käyttöä tai suunnitelmia koskevia merkintöjä lukuun ottamatta luonnonsuojelualuetta (kts. kohta 2.4). Etelä-Pohjanmaan liiton nettisivujen mukaan kunnassa vireillä olevat kaavahankkeet eivät kohdistu hakemuksen kattamalle alueelle.
---	---	--

2.4 Luonnonsuojelutilanne

Hakemuksen kattama alue ei ole luonnonsuojelualue eikä Natura 2000 -verkostoon kuuluva alue.

Lähimmät Natura 2000 kohdet ovat Kuivasjärvi ~10km ja Larvanneva ~11km

2.5 Kaivos- ja muun lainsäädännön rajoitukset

Kohdassa 2.4 mainittuja seikkoja lukuun ottamatta tiedossamme ei ole rajoituksia aluetta koskien. Tiedossa olleet malminetsintäluvan myöntämisen esteet on rajattu pois hakemuksen kattamasta alueesta.

2.6 Arvio alueella olevista kaivosmineraaleista ja mihin arvio perustuu

Alueella on mahdollisesti kultaa, antiimoni mineraaliaineksia. Arvio perustuu alueella aikaisemmin tehtyihin tutkimuksiin. Alueella on myös geofysikaalinen ja geokemiallinen anomalia (poikkeavuus). GTK:n aikaisemmin tekemistä tutkimuksista löytyvät kultanäytteet.

3. Malminetsintäalueeseen liittyvät asianosaiset ja heidän tiedot



3.1 Malminetsintäluvahakemuksen käsittelyn nopeuttamiseksi, toimintaan ja alueeseen liittyvien maanomistajien osalta toimitetaan erilliset liitteet (Gis- ja Excel-tiedostot). Tiedostoista käy ilmi asianomaisen nimi, osoite, tilarekisterinumero, yksittäisen tilan rajat sekä pinta-ala.

3.2 Muut kuin yksityiset asianosaiset (alueeseen liittyvät viranomaiset, elinkeinot ja yhteisöt)

- liite 2
- Etelä-Pohjanmaan elinkeino- Liikenne- ja ympäristökeskus
- Alavus kunta, PL 14 63301 Alavus

4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista

4.1 Tutkimusalue ja aikataulu	4.2 Tutkimusvälineet (myös ajoneuvot)	4.3 Tutkimusmenetelmät
liite 1	Meillä on omat geologiseen tutkimukseen tarkoitetut laitteet: - iskuporauslaite Cobra 4kpl; - timanttiporauslaite Ingetrol 1kpl; - korkean resoluution magnetometri 3kpl; - oma XRF ja ICP- MS laboratorio; - ajoneuvot 9 kpl (yksi ATV Argo 8x8 ja muut tavallisia henkilöautoja ja pakettiautoja)	Aiomme käyttää vain ympäristöystävällisiä laitteita ja menetelmiä (kts. liite 1 ja kohta 5.1). Porausjätteiden hallintasuunnitelma - Liite 4
4.4 Tutkimuskohde (Erillinen rajattu alue malminetsintäalueen sisällä)	4.5 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma (Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma rajatun alueen toiminnalle)	
Aiomme aloittaa tutkimukset kultaesiintymien alueelta. Tarkemmat tutkimus- ja kairauskohteet alueen sisällä määräytyvät suoritettavien tutkimusten tulosten perusteella.	Hakemuksen kohteena olevalle alueelle ei ole kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa. Alueella suoritettavista toimenpiteistä ei synny kaivannaisjätettä (kts. liite 1). Mainitulla perusteella ei ole tarvetta jätehuoltosuunnitelmalle.	

5. Toiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset

5.1 Vaikutukset ympäristön- ja luonnonsuojeluun	5.2 Vaikutukset maa- tai kallioperään
Magneettinen tutkimus suoritetaan kannettavilla laitteilla eikä käsitä kaivamista tai muita maaperään kohdistuvia toimia. Kivi- ja paljastumanäytteet tutkitaan ottamalla kivistä ja kalliosta vasaralla näytteitä ja raaputtamalla kallion pintaa piikillä. IP/Ominaisvastus mitataan käsitäytöisellä, kannettavalla laitteella kulkien jalan maastossa. Mittaus ei käsitä kaivamista tai muita maaperään kohdistuvia toimia. Perusnäytteet otetaan käsitäytöisellä Cobra iskuporauslaitteella. Tästä maahan jäävä jälki on halkaisijaltaan noin 3 cm oleva reikä, joka häviää luonnossa melko nopeasti. Timanttiporaus suoritetaan Ingetrol timanttiporauslaitteella, joka liikkuu telaketjuilla ja jonka jäljet häviävät metsässä melko nopeasti. Perusnäytteiden ottamisesta ja timanttiporauksesta aiheutuva melu on tilapäistä, eikä sitä voida pitää merkittävänä ottaen huomioon alueen sijainti ja asuntojen ympärillä olevat suoja-alueet. Laitetta liikutellaan siten, että puita ei kaadeta. Timanttiporauksesta jää maahan halkaisijaltaan noin 5 cm:n suuruinen kairausreikä. Mineraloginen, petrografinen ja tekninen tutkimus suoritetaan tutkimalla kairasydäimestä saatavia näytteitä alueen ulkopuolella laboratoriossa. Suunniteltujen toimenpiteiden vaikutukset luontoon ja ympäristöön ovat vähäisiä joten toimenpiteillä ei ole näkemysmme mukaan haittavaikutuksia ympäristön- tai luonnonsuojeluun. Yhtiön toimenpiteiden vaikutukset ovat erittäin paikallisia ja kohdistuvat edellä kuvatun mukaisesti vain itse tutkimuskohtiin ja kulkureitteihin haetun alueen sisällä. Toimenpiteiden vaikutukset eivät näin ollen ulotu hakemuksen kohteena olevan alueen ulkopuolelle. Museoviraston muinaisjäänöskereskisterissä ei ole alueelle merkittyjä muinaisjäänöksiä.	Etsintätoiminta suoritetaan noudattaen ympäristöteknologian säännöksiä. Kairaustyöt suoritetaan SFS-EN14001:2004 mukaisesti. Puita ei kaadeta eikä maaperälle aiheudu merkittävää vahinkoa. Vaikutukset maa- ja kallioperään ovat hyvin vähäisiä, lähinnä timanttiporauslaitteen kulkureittien urat ja noin 3 cm halkaisijaltaan olevat perusnäytteen ottamisesta jäävät porausreiät, jotka peittyvät luonnossa melko nopeasti sekä noin 5 cm halkaisijaltaan olevat kairausreiät.

5.3 Vaikutukset vesistöihin tai pohjaveteen	5.4 Vaikutukset ihmiseen
Suunnitelluilla toimenpiteillä ei ole vaikutuksia vesistöihin tai pohjaveteen.	Timanttiporauksesta tai perusnäytteiden ottamisesta saattaa aiheutua tilapäisesti melua. Koska asuinrakennusten ympärillä on kaivoslain mukainen suoja-alue, melusta aiheutuva häiriö on erittäin vähäistä, mikäli sitä aiheutuu ollenkaan.

6. Ilmoitus malminetsintäalueelle rakennettavista väliaikaisista rakennelmista

☒ 6.1 Hakija ei aio rakentaa malminetsintäalueelle väliaikaisia rakennelmia

6.2 Työstä vastaa	6.3 Rakennelmien tiedot ja sijainti (liite-tiedosto)	6.4 Käyttötarkoitus ja käytön kesto

7. Vakuus malminetsintälupaa varten

7.1 Hakijan ehdotus vakuudeksi hakemuksessa esitetylle toiminnalle ja perustelut
Koska alueella ei toiminnan alkuvaiheessa ole tarkoitus kaivaa tutkimuskaivantoja tai -oja tai suorittaa koelouhintaa, puita ei kaadeta eikä suunnitellusta toiminnasta juurikaan jää merkkejä maastoon, toiminnan päättymisen ei vaadi maansiirtoa tai muita olennaisia ennallistavia toimia. Tällä perusteella hakemuksessa esitetylle toiminnalle ei ehdoteta vakuutta.

8. Kaivoslain edellyttämien liitteiden, aineistojen ja selvitysten tarkastuslista

☐

8.1 Virkatodistus liitteenä

☒

8.2 Kaupparekisteriote liitteenä

☒

8.3 Sähköiset paikkatietotiedostot ja alueen sijaintia kuvaava ympäristökartta liitteenä (jpeg)

☐

8.4 Kaivannasjätteen jätehuoltosuunnitelma liitteenä

☐

8.5 Kaivannaisjätehuoltosuunnitelma on tehty ympäristönsuojelulain nojalla

☐

8.6 Selvitys kunnalta hakemuksen kohteena olevasta alueesta ja sen kaavoitustilanteesta, alueen käyttöä koskevista rajoituksista sekä niistä, joiden etua, oikeutta tai velvollisuutta asia saattaa koskea (asianosainen)

9. Malminetsintäluvan jälkitoimenpiteet

9.1 Selvitys jälkitoimenpiteistä malminetsintäluva-alueella toiminnan lopettamisen jälkeen

- Yhtiön käyttämät laitteet ovat kaikki liikuteltavia ja ne poistetaan alueelta toiminnan päättyessä. Muutenkin alue kunnostetaan ja siistitään mahdollisimman luonnonmukaiseen tilaan.
- Edellyttäen, että malminetsintäluvan voimassaolon jatkamista tai kaivoslupaa ei haeta, kuuden kuukauden kuluessa siitä, kun malminetsintäluva on rauennut tai peruutettu, luovutetaan kaivosviranomaiselle tutkimustyöselostus, tutkimukseen liittyvä tietoaineisto ja edustava osa kairasydämistä.

10. Lisätietoja hakemuksesta ja siinä esitettyjen tietojen luonteesta

10.1 Lisätietoja malminetsintälupahakemusta varten (esim. hakemuksen kuuluttamista koskeva tiivistelmä)

Tätä malminetsintälupahakemusta voidaan käyttää kuulutusasiakirjana. Erillistä tiivistelmää hakemuksesta ei toimiteta.

11. Lomakkeen lähettäminen

Voit tulostaa ja tallentaa lomakkeen itsellesi ao. painikkeiden avulla.

Lomake lähetetään sähköisesti Tukesiin **Tallenna ja lähetä lomake** -painiketta painamalla; ohjelma pyytää sinua ensin tallentamaan lomakkeen jonka jälkeen sen voi lähettää oman tietokoneesi sähköpostiohjelmalla Tukesiin.

Voit lähettää lomakkeen myös itse suoraan osoitteeseen: **kaivosasiat@tukes.fi**.

Porausjätteiden hallintasuunnitelma

ML2017:0031 Timanttima

1. Johdanto

Tämä porausjätteiden hallintasuunnitelma on laadittu vastauksena korkeimman hallinto-oikeuden 15. elokuuta 2024 antamaan päätökseen, jossa porausvesi on luokiteltu kaivosjätteeksi. Jätteenhallintasuunnitelma on nyt pakollinen kaikille malminetsintäluvapahakemuksille kaivoslain 621/2011 uusimpien muutosten mukaisesti. Suunnitelman tarkoituksena on kuvata malminetsinnän aikana syntyvän jätteen, kuten maaperä- ja kiviainesten jätteen, hallinta- ja lieventämisstrategiat ja varmistaa, että nämä toimet ovat ekologisesti, taloudellisesti ja sosiaalisesti kestäviä.

2. Suunnitelman laajuus

Tämä porausjätteen hallintasuunnitelma kattaa seuraavat osa-alueet:

- Maaperä- ja kiviainesten jätteen syntymisen ehkäiseminen
- Haittavaikutusten lieventämisen estäminen
- Jätteen käsittely ja hyödyntäminen
- Toiminnan ympäristövaikutusten seuranta

3. Jätteiden synnyn ehkäisy ja hallinta

3.1 Maaperä- ja kiviainesten jätteen syntymisen ehkäiseminen

Malminetsintäluvan haltija sitoutuu:

- Minimoimaan pintamaan ja kiviaineksen poistamisen malminetsintätoiminnan aikana.
- Käyttämään kehittyneitä poraustekniikoita jätteiden vähentämiseksi.
- Toteuttamaan toimenpiteitä porauslietteen ja muun jätteen ympäristövaikutusten vähentämiseksi.

3.2 Alueen ympäristötiedot

Suunniteltuja porauspaikkoja on arvioitu seuraavilta osin:

- **Luonnonsuojelulaki:** Porauspaikkoja ei ole suunniteltu luonnonsuojelulaissa tarkoitetuille erityisesti suojelluilla alueilla. Kaikki porauspaikat sijaitsevat suojelualueiden ulkopuolella.
- **Pohjavesien suojelu:** Porauspaikoilla, jotka sijaitsevat pohjavesialueilla, käytetään tarvittaessa tiiviitä suojauksia kontaminaation estämiseksi.

3.3 Maaperä- ja kiviainesten jätteen ominaisuudet

Porausprosessin aikana syntyvä maaperä- ja kiviainesten jäte koostuu pääosin seuraavista:

- **Kiinteät porausjätteet:** Kalliomurskat ja maaperäainekset, jotka syntyvät porauksen yhteydessä.
- **Porausliete:** Porausneste, jota käytetään porausvälineiden jäähdyttämiseen ja reikien vakauttamiseen.
- **Pintamaan siirto:** Pintamaan poistaminen pidetään minimissä, ja se varastoidaan ennallistamiskäyttöön.

Jäte on pääosin ei-vaarallista, mutta sitä arvioidaan ympäristön kannalta, erityisesti pohjavesien saastumisriskien osalta.

4. Ympäristövaikutukset

4.1 Porausjätteen ympäristövaikutukset

Malminetsintätoiminta voi mahdollisesti vaikuttaa seuraaviin:

- **Veden laatu:** Porausprosessi voi aiheuttaa sedimentaatiota tai kemiallista kontaminaatiota.
- **Biodiversiteetti:** Kasvillisuuden poistaminen tai maaperän häiriintyminen voi vaikuttaa paikalliseen kasvi- ja eläimistöön.

Näiden vaikutusten lieventämiseksi toteutetaan seuraavat toimenpiteet:

- **Vesistön seuranta:** Lähivesistöistä otetaan säännöllisesti näytteitä ja analysoidaan mahdolliset epäpuhtaudet.
- **Jätteiden erottelu:** Jätteet erotellaan hyödynnettävissä oleviin (esim. pintamaa, kiviaines) ja muihin osiin, jotta niiden kierrätys tai hävitys hoituu tehokkaasti.

4.2 Seuranta ja toiminnan päättäminen

- **Seurantasuunnitelma:** Yksityiskohtainen ympäristön seurantaohjelma varmistaa jätteenhallintaa koskevien ohjeiden noudattamisen koko projektin ajan.
- **Lopetussuunnitelma:** Malminetsintätoiminnan päätyttyä kaikki väliaikaiset jätteiden varastointialueet ennallistetaan, ja jätteet hävitetään asianmukaisesti tai palautetaan alkuperäiseen paikkaansa, mikäli se on teknisesti ja taloudellisesti mahdollista.

5. Jätteen käsittely ja hyödyntäminen

5.1 Jätteen määrä ja käsittelymenetelmät

Porausjätteiden syntyvä määrä arvioidaan, ja niiden hallinta sisältää:

- **Kierrätys:** Kiinteät porausjätteet ja pintamaa käytetään mahdollisuuksien mukaan uudelleen alueen ennallistamisessa.
- **Vedenhallinta:** Suljetun vesikierron järjestelmän käyttöönotto porausnesteen kierrättämiseksi, jotta luonnon veden käyttö vähenee ja kontaminaatoriski minimoituu.

5.2 Vaihtoehdot jätteen käsittelylle

- **Paikallinen ennallistaminen:** Teknisen toteutettavuuden rajoissa pintamaa ja kiviainekset palautetaan alueelle.
- **Jätteen kuljetus pois:** Jätteet, joita ei voida käyttää uudelleen paikallisesti, kuljetetaan asianmukaiseen jätteenkäsittelylaitokseen. Päätös jätteiden palauttamisesta tai pois kuljettamisesta tehdään teknisen toteutettavuuden, ympäristövaikutusten ja kustannusten vertailun perusteella.

6. Eri jätteenhallintavaihtoehtojen vertailu

Eri jätteenhallintastrategioiden taloudellinen ja ympäristöllinen vertailu perustuu seuraviin tekijöihin:

- **Paikallinen ennallistaminen:** Taloudellisesti ja ympäristöllisesti suotuisampi vaihtoehto silloin, kun se on mahdollista, koska se vähentää kuljetuskustannuksia ja pienentää hiilijalanjälkeä.
- **Jätteen kuljetus pois:** Joissakin tapauksissa välttämätöntä, mutta siihen liittyy korkeammat kustannukset ja ympäristövaikutukset, erityisesti polttoainepäästöjen muodossa. Päätös tehdään elinkaarianalyysin perusteella hankkeen yksityiskohtien mukaan.

7. Yhdenmukaisuus kaivoslain ja asetuksen kanssa

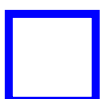
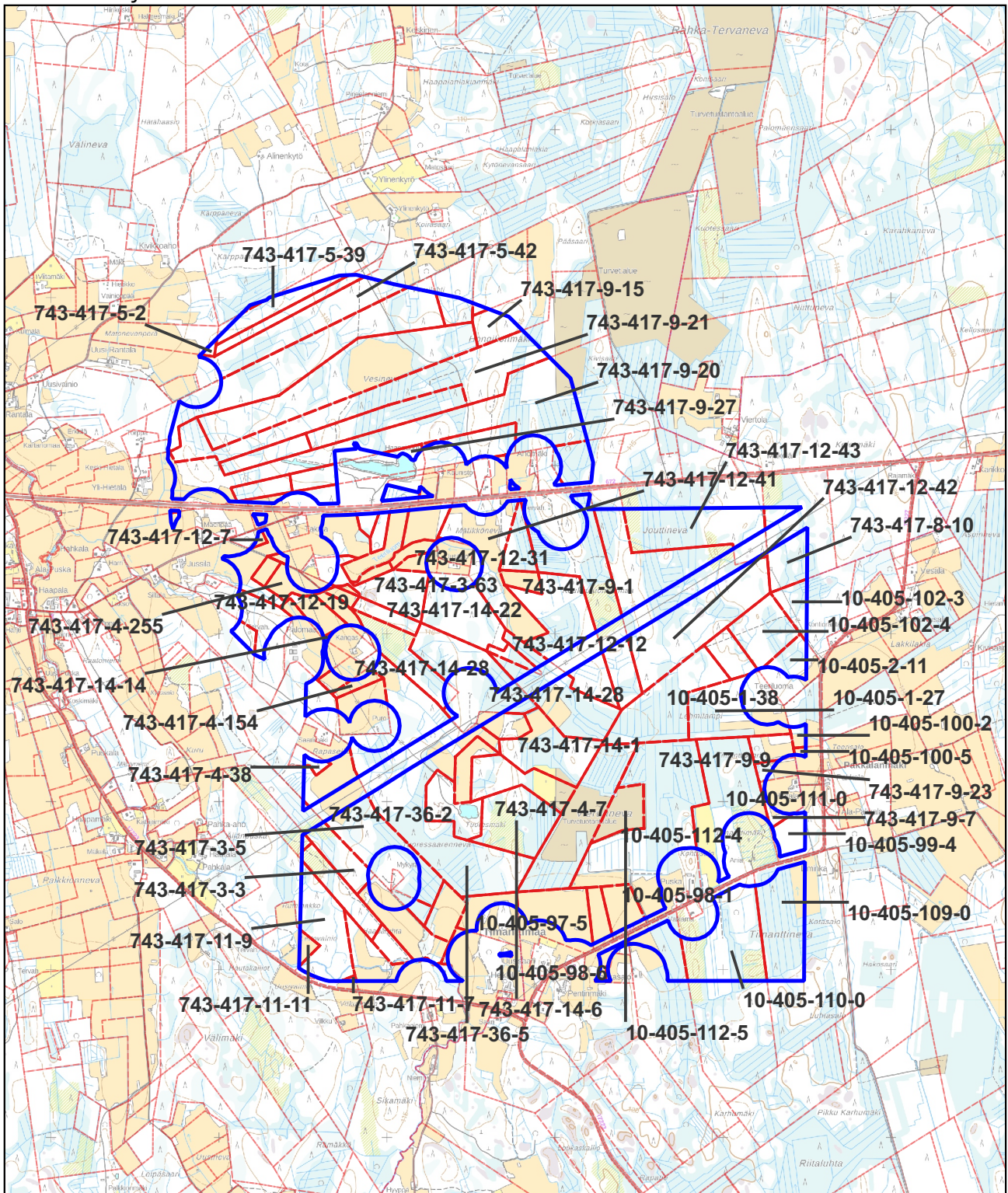
Jätteenhallintasuunnitelma noudattaa kaivoslain ja siihen liittyvien asetusten periaatteita seuraavasti:

- Edistää kestävästä malminetsintätoimintaa
- Varmistaa, että jätteen syntyminen minimoidaan ja sen haitallisuus vähenee
- Noudattaa ympäristönsuojelunormeja

8. Johtopäätös

Tämä jätteenhallintasuunnitelma on laadittu vastaamaan korkeimman hallinto-oikeuden päätöstä ja Tukesin päivitettyjä vaatimuksia. Toteuttamalla tässä esitetyt toimenpiteet pyritään minimoimaan ympäristölle aiheutuvat haitat ja tukemaan kestävästä malminetsintästä.

Kartta malminetsintäluupahakemusalueesta
Mittakaava ohjeellinen



Malminetsintäluupahakemusalue



Kiinteistörajat

Mittakaava 1:35 000
Southern Ostrobothnia Minerals
Oy
Timanttimaa
ML2017:0031

tukes
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto