

KUULUTUS

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

Malminetsintälupahakemuksen

Hakija: Jan Hermansson
Lupa-alueen nimi: Likomaa
Lupatunnus: ML2015:0015
Alueen sijainti ja koko: Suomussalmi, 279,42 ha.

Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta

Hakija etsii alueelta rautaa ja kultaa. Alueella on tarkoitus kairata kairareikiä kannettavalla kairakalustolla. Lisäksi on suunniteltu moreeninäytteenottoa käsikäyttöisellä kalustolla.

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 16.5.2024 mennessä lupatunnus mainiten Tukeisiin, osoitteeseen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi, 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 Suomussalmiän kunnan verkkosivuilla.

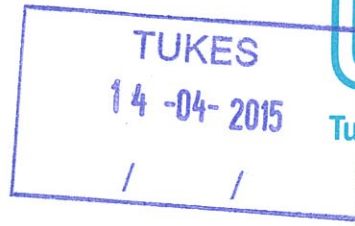
Lisätietoja Esa Tuominen puh. 029 5052 018 esa.tuominen@tukes.fi tai kaivosasiat@tukes.fi

Kuulutettu 9.4.2024

Pidetään nähtävänä 16.5.2024 asti.

Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä (7) päivänä kuulutuksen julkaisusta.

MALMINETSINTÄ- LUPAHAKEMUS



HUOM!

Ennen lomakkeen täyttämistä, tutustu erilliseen liitteeseen: [Huomioitavat lain ja asetuksen kohdat](#) (klikkaa linkkiä).

Uusi malminetsintälupahakemus

Jatkoaikahakemus
(valtaus, malminetsintälupa)

Liittyvä lupatunnus

VA 2013 : 0030

1. Tiedot hakijasta ja tämän edellytyksistä haettavaan toimintaan

1.1 Hakija (ei sivuliike)

JAN NILS-ALBIN
HERMANSOON

1.2 Yhteystiedot (osoite ja puhelinnumero)

VANHA VIIPURINTIE 9
21500 PIILKIO
040 5320119

1.3 Kotipaikka

KAARINA

1.4 Sähköposti

JAN.HERMANSOON@NETTI.FI

1.5 Y-tunnus

1.6 Virkatodistus (liitteenä)

1.7 Kaupparekisteriote (liitteenä)

1.8 Malminetsinnän rahoitus esitettyyn toimintaan

EI ULKOPUOLISTA RAHOITUSTA.
MALMINETSINNÄSSÄ KÄYTETÄÄN
OMAA LONEKANTAA TAIKKA
VUOKRAKALUSTOA NIETYN OSIN
JA TÄHÄN KÄYTETÄÄN OMAA
RAHAA.

1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus

PORAUS / KAIRAUS - JAN HERMANSOON
NÄYTTEIDEN ANALYSOINTI JA
KONSULTOINTI MALMINETSINNÄN
EDESSÄ TEHDÄÄN YHTIYTYÖSSÄ
ÅBO AKADEMIN KANSSA JOSKA
YHTEYSHENKILÖNÄ:
FREDRIK STRANDMAN
02-2134156
SERÄ OSA NÄYTTEISTÄ TUTKITAAN
GEOLOGIAN TUTKIVUSKESKUKSESSÄ

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

2.1 Hakijan ehdotus nimeksi

LILONAA

2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti

2,79 km²
SUONUSSALMI

2.3 Kaavoitustilanne

2.4 Luonnonsuojelutilanne

EI OLE

2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

EI

2.6 Arvio alueella olevista kaivosmineraaleista ja selvitys, mihin arvio perustuu

KALLIOPERÄ ALUEELLA KUULUU SUOMEN VANHIMMIIN JOTEN LÄHTÖKOHTANA OTAKSUMALLEMME KAIVOSMINERAALEISTA, JOITA ALUEELLA ON ENSISIJAINEN: RAUTAPITOISET MALMIT, JALOMETALLIT KUTEN KULTA.

ARVIOT PERUSTUVAT ALUEelta otettuihin pieniin kivi-näytteisiin jotka ovat esim. irronnet näkyvästä kalliosta. Näitä kiviä tutkittaessa alustavasti ÅBO AKADEMIIN VÄEN LANGSA ON HAVAITTU NIIDEN OLVAN MM. MANGNEETIN MALMIA. ESIM. RAUTAMALMIA.

3. Malminetsintäalueeseen liittyvät asianosaiset ja heidän tietonsa

- 3.1 Malminetsintä lupahakemus alueeseen liittyvien asianosaisten ja maanomistajien osalta pyynnöstä toimitetaan erilliset liitteet (Excel-tiedostot). Tiedostoista käy ilmi asianomaisen nimi, osoite, tilarekisterinumero, yksittäisen tilan rajat sekä pinta-ala.

3.2 Muut kuin yksityiset asianosaiset (alueeseen liittyvät elinkeinot ja yhteiset alueet)

4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista

4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

KAIRAUSNÄYTTEIDEN OTTO KALLIOSTA ESIM. SANDVIK DEILIPORAA KÄYTTÄEN. 46m TERÄS NÄYTTEIDEN OTTOON. TÄMÄ ON ENSISIJAINEN TUTKIMUSMENETELMÄ JA NÄIDEN TULOSTEN PERUSTEELLA ARVIOIDAN PORAREIKIEN SIJAINTI JA SYVYYS ETSINTÄ-ALUEELLA JATKOSSA.

NÄYTTEIDEN OTTO MOREENISTA MAAKAIRAA KÄYTTÄEN. NÄYTTEIDEN ANALYSOINTI ENSISIJAISETI TURUSSA ÅBO AKADEMINS SELLÄ GEOLOGISEN TUTKIMUSLAITOKSEN PALVELUJA KÄYTTÄEN. TUTKIMUKSET ALUEELLA ALOITETAAN ETSINTÄLUVAN SAATUAMME.

4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

KAIRAUKSESTA SYNTYVÄ PIENI MÄÄRÄ PORASOIJAA JOKA JÄÄ KALCION PINNALLE PÖLYKERROKSEKSI JÄTETÄÄN SILLEEN. MAAKAIRAA KÄYTTÄEN EI SYNNY JÄTETTÄ VAAN TÄSTÄ JÄÄVÄ KUOPPA TÄYTETÄÄ SAMALLA MALLA MIKÄ NÄYTE OTETAAN.

5. Toiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset

5.1 Vaikutukset ympäristön- ja luonnonsuojeluun, vesistöihin, pohjaveteen, ihmiseen ja maa- tai kallioperään

EI MITTAVIA VAIKUTUKSIA YMPÄRISTÖÖN. KONEISSA KÄYTETÄÄN ENSISIJAISETI KASVIPOHJaisia ÖLJYÄ HYDRAULIIKASSA ESIM. LETKURIKON VARALTA.

KAIRANÄYTTEIDEN OTTO KALLIOSTA AIHEUTTAA PIENEN REIÄN JOLLA EI MERKITYSTÄ.

MAAKAIRAA KÄYTTÄEN JÄÄVÄ KUOPPA PEITETÄÄN SAMAN TIEN JOTEN EI VAIKUTUSTA LUONTOON.

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 (liitetiedosto)

6.4 Käyttötarkoitus ja käytön kesto

7. Kaivoslain edellyttämien liitteiden, aineistojen ja selvitysten tarkastuslista

- 7.1 Virkatodistus liitteenä
- 7.2 Kaupparekisteriote liitteenä
- 7.3 Sähköiset paikkatietotiedostot
- 7.3.1 Malminetsintäluva-alue (koko alueen rajat), josta esteet on rajattu pois (kts.liite 1) (MapInfo-tiedosto ETRS-TM35FIN)
- 7.3.2 Yleispiirteinen kartta, joka osoittaa hakemuksen kohteena olevan alueen sijainnin (Pdf-tiedosto ETRS-TM35FIN)
- 7.3.3 Malminetsintäluva-aluetta leikkaavat tilarajat omana tiedostona (ei rajanaapureita) (MapInfo-tiedosto ETRS-TM35FIN)
- 7.3.4 Malminetsintäluva-alueen maanomistajat
(Excel-tiedosto, joka toimitetaan vasta viranomaisen pyynnöstä ennen hakemuksen kuuluttamista.
Malli: <http://www.tukes.fi/fi/Toimialat/Kaivokset/Malminetsintaluvat-ja-iatkoajat/Malminetsintalupa/>)
- 7.4 Selvitys kunnalta hakemuksen kohteena olevasta alueesta ja sen kaavoitustilanteesta, alueen käyttöä koskevista rajoituksista sekä niistä, joiden etua, oikeutta tai velvollisuutta asia saattaa koskea (asianosainen).
(Selvitys voidaan toimittaa myöhemmin, mutta ennen kuin hakemus kuulutetaan)
- 7.5 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma liitteenä
- 7.6 Kaivannaisjätehuoltosuunnitelma on tehty ympäristönsuojelulain nojalla
- 7.7 Viranomaisen todistukset, rekisteriotteet ja vastaavat asiakirjat, joilla varmennetaan hakemuksessa esitettyjen tietojen sekä säädettyjen vaatimusten huomioon ottaminen
- 7.8 Selvitys rakennelmista malminetsintäalueella ja niiden sijainti liitteenä tai ilmoitus ettei niitä ole
- 7.9 Liitteenä luonnonsuojelulain 65 §:ssä tarkoitettua arvioinnista ja ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain (468/1994) mukainen ympäristövaikutusten arviointiselostus tai Natura-arvio.
- 7.9.1 Liitteenä tarkka tutkimussuunnitelma suojelualueelta, joka sisältää kulku-urat ja yksityiskohtaiset tutkimuskohteet paikkatiedostoina (Tab-tiedosto ETRS-TM35FIN)
- 7.9.2 Tiivistelmä Natura-arviosta ja sen liitteissä esitetyistä tiedoista kuulutusta varten (vain julkiset tiedot)*
- 7.10 Tiivistelmä hakemuksessa ja sen liitteissä esitetyistä tiedoista kuulutusta varten*
- 7.10.1 Tätä malminetsintäluvahakemusta voidaan käyttää kuulutusasiakirjana, eikä erillistä tiivistelmää hakemuksesta toimiteta
- 7.11 Merkinnot hakemustietojen julkisuudesta*
- 7.12 Hakemukseen liittyy yhteisiä alueita**

*) Luvan hakijan tulee ilmoittaa lupahakemuksen toimittamisen yhteydessä perusteltu käsityksensä siitä, miltä osin lupahakemus tai sen liitteet sisältävät viranomaisten toiminnan julkisuudesta annetun lain (621/1999) tai muun lainsäädännön mukaan salassa pidettäviä tietoja. Hakijan tulee mahdollisuuksien mukaan toimittaa hakemuksen yhteydessä yleisluontoinen yhteenveto 1 momentissa tarkoitetuista hakemuksen tiedoista, joita voidaan esittää yleisölle.

**) Jos kaivoslain 34 §:n mukainen hakemus koskee yhteisaluella (758/1989) tarkoitettua yhteistä aluetta tai yhteismetsälaissa (109/2003) tarkoitettua yhteismetsää, hakemukseen on liitettävä sellainen selvitys, joka on tarpeen tiedoksiannon toimittamiseksi yhteisen alueen tai yhteismetsän osakaskunnalle. Vna (391/2012)

8. Vakuus malminetsintälupaa varten

8.1 Hakijan ehdotus vakuudeksi hakemuksessa esitetylle toiminnalle ja perustelut

TOIMINTA ALUEELLA TULEE OLEMAAN NIIN PIENIMOTOISTA SEKÄ SE TEHDÄÄN SIIRRETTÄVÄLLÄ KALUSTOLLA.

ALUEELLE EI MYÖSKÄÄN OLE TARKOITUS TEHDÄ RAKENNELMIA, JOTKA PITÄISI PURKAA TYÖN PÄÄTTYÄ.

LUONTOON JÄÄVÄT JÄLJET OVAT MINIMAALISIA VAIKKA ESIM. VERRATTAESSE NORMAALIIN TALOUSMETSÄN HYÖDYNTÄMISEEN,

EN NÄE SYYTÄ EHDOTTAA RAHALISTA VAKUUTTA.

9. Malminetsintäluvan jälkitoimenpiteet

9.1 Selvitys jälkitoimenpiteistä malminetsintäluva-alueella toiminnan lopettamisen jälkeen

MALMINETSINNÄN LOPUTTUA SYNTYNEET LAIKAREIÄT PEITETÄÄN SEKÄ MAHDOLISESTI MAAKAIRAUKSESTA SYNTYNEET KUOPAT MAASEMOLLEEN.

JOS ALUEELLE ON SYNTYNYT MAHD. AJO-URD TÄMÄ SAATETAAN SAMAN TILAN KUIN ENNEN TUTKIMUKSIA.

JATKOAIKAHAKEMUS

(Tämä osa koskee edellisten lisäksi vain valtauksien ja malminetsintälupien jatkoaikahakemuksia)

10. Malminetsintäluvan voimassaolon edellytykset

10.1 Selvitys malminetsinnän tehokkuudesta, tehdyistä toimenpiteistä, tuloksista ja kustannuksista

10.2 Selvitys esiintymän hyödyntämismahdollisuuksista ja jatkotutkimusten tarpeellisuudesta

10.3 Perustelut alueen rajaukselle

11. Lisätietoja

11.1 Lisätietoja malminetsintälupaa varten

LIITTEENÄ KOPIO VARAUSPÄÄTÖKSESTÄ VA 2013:0030
KOPIO KARTASTA SEKÄ KOORDINAATISTA ETRS-TM35FI

12. 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.

Allekirjoitus

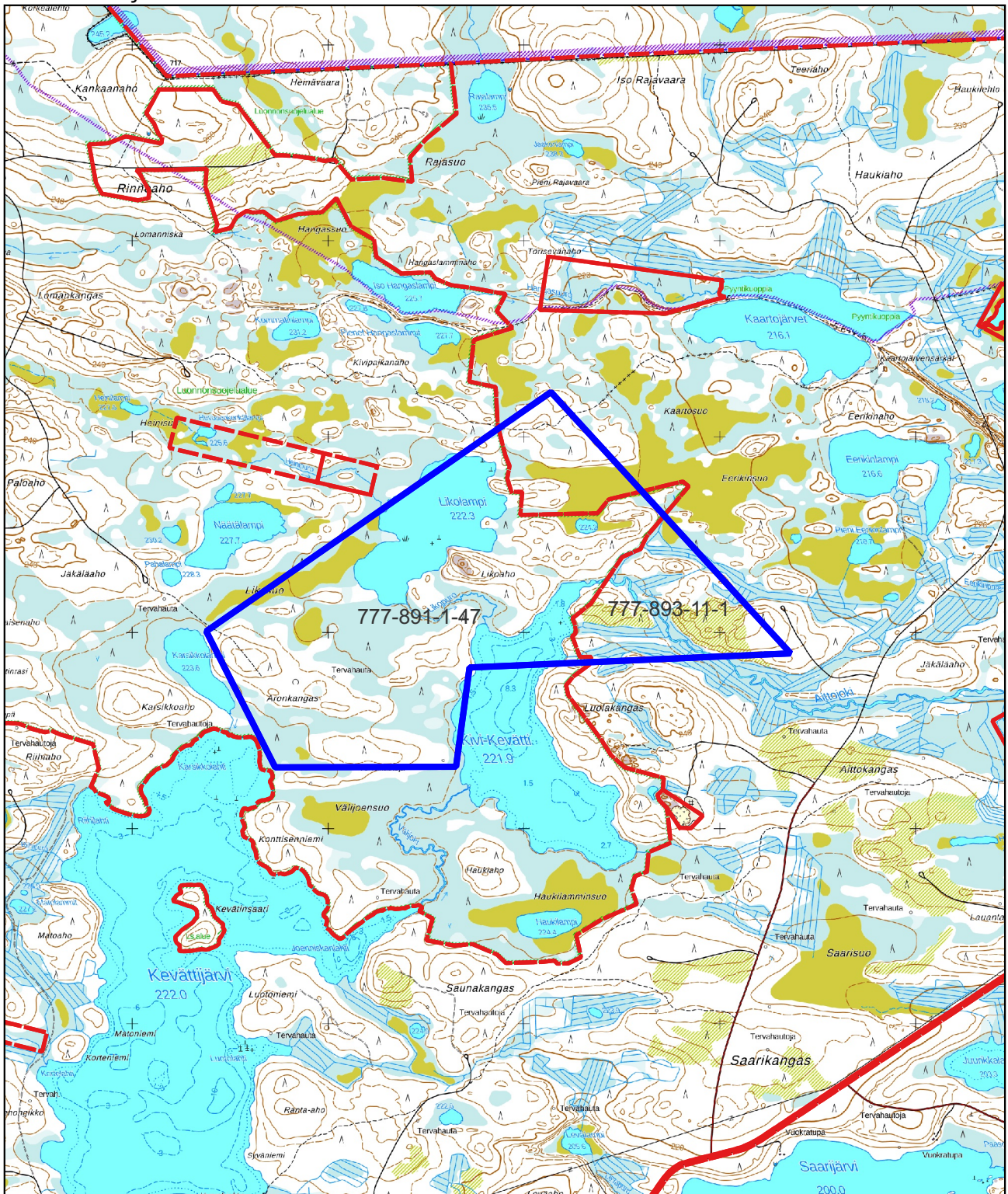
Nimenselvennys JAN HERMANSON


HUOM!

Muistithan ennen lomakkeen täyttämistä tutustua erilliseen liitteeseen: [Huomioitavat lain ja asetuksen kohdat](#) (klikkaa linkkiä).

Jotta hakemus saa kaivoslain (621/2011) 32 §:n mukaisen etuoikeuden kohteelle, on kaikki kaikkiin kohtiin vastattava ja kaivoslain 34§:n edellyttämällä tavalla, 7 § JA 9 §:n esteet huomioiden. Vastaa kaikkiin kohtiin ja POISTA ESTEET ALUERAJAUKSESTA.

Kartta malminetsintäluopahakemusalueesta
Mittakaava ohjeellinen



 Malminetsintäluopahakemusalue

 Kiinteistörajat

Mittakaava 1:30 000
Hermansson, Jan Nils-Albin
Likomaa
ML2015:0015

tukes
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto

15.1.2024

Malminetsintälupahakemus ML2015:0015 "likomaa"

Selvitys malminetsintätutkimusten toimintamenetelmistä koskien hakemusta ML2015:0015

- Alue johon haetaan malminetsintälupaa, kuuluu tällä hetkellä osittain natura-alueelle, selvitys tämän vaikutuksesta tutkimusmenetelmiin ja käytäntöihin.
- Tutkimusmenetelmät ja niiden vaikutus ympäristöön.
- Liikkuminen, kalusto ja niiden ympäristövaikutusten arviointi.
- Aikataulu

Tutkittava alue.

Osa tutkitavasta alueesta kuuluu ystävyiden puisto luononsuojelu-alueelle / natura-alueelle. Tällä alueella tulee ottaa erityisesti huomioon pitkäaikaiset vaikutukset ympäristöön ja toimintatapojen toteutukseen. Koskien näytteiden ja niiden kartoittamiseen tapahtuvien toimintatapojen suhteen.

Tällä alueella painopiste näytteiden ottamisen suhteen tulee olemaan henkilötyönä tehtävää tutkimusta ja visuaalista havainnointia, ilman koneellista kairausta taikka koneellista liikkumista alueella. Kuitenkin geologinen näyteenotto saattaa edellyttää maapeitteen poistamista taikka kuopan kaivamista. Tällöin tutkimuspaikan jäljet ovat kuitenkin helposti ennallistettavissa alkuperäiseen tilaan, koska tehdään ilman koneellista kaivua. Ja odotettava luonnon toipuminen ajallisesti on hyvin nopeaa.

Tutkimustyö tällöin tehdään pääsääntöisesti sulan maan aikana, jolloin käytettävät menetelmät ovat seuraavat:

-Vasara, taltta tms. pienten näytteiden irroitus näkyvissä taikka pintamaan poistamisen jälkeen paljastuneista kivistä taikka kallioperästä.

-Lapio, käsin kannettava minikaira, timanttilaikka käsin käytettävä. Pohjamaa, moreenikerrosten tutkimisessa käytetään lapiolla taikka käsikäyttöisellä kairalla kaivamista. Tällöin ylimääräinen maa-aines joka joudutaan syvemmällä elevien näytteiden esille saattamiseksi poistaa, kasataan mahdollisimman lähelle. Sekä näyteen ottamisen jälkeen täytetään vastaavassa järjestyksessä takaisin sekä kasvipeitteisessä maastossa pidetään erityistä huolta tämän saattamiseen alkuperäiseen tilaan.

-Maastoon ei tehdä merkintöjä, esim. kepit merkinauhut taikka muut visuaalisesti nähtävät laitteet näyteenottojen ja niiden paikkojen suhteen. Tarvittavat muistiinpanot sekä kartoitukset tehdään sähköisesti omiin tiedostoihin tietotekniikkaa hyödyntäen.

-Jätetään tarvittava etäisyys vesistöihin sekä paikkoihin joissa mahdollinen kaivaminen saattaa aiheuttaa rantapenkereen taikka puron ei luonnollisen kulumisen veden virtauksen vuoksi.

-Paikoilla joissa on tehty työtä näytteiden ottamisen vuoksi, tehdään myöhemmin tarkastuskäyntejä. Joista selviää onko jäänyt jälkiä tai muuta huomioitavaa luonnon palautumisen suhteen. Tarvittaessa ollaan esim. Luonnonvarakeskuksen tai muun asiantuntiaan yhteydessä työn aikana taikka myöhemmin.

Alue joka on suojelualueen ulkopuolella

Tutkimusmenetelmät alueella, jotka eivät kuulu luononsuojelualueelle ovat enimmäkseen talousmetsää. Alueella on suoritettu hakkuita ja muuta metsänhoidollisia toimenpiteitä tähän mennessä.

Tähän alueeseen sovelletaan pääosin samoja tutkimusmenetelmiä kuin aiemmin mainitut suojelualueella käytettävät. Poikkeuksena koneellisesti tapahtuva kairaus ja tällöin moottoriajoneuvolla tapahtuva liikkuminen etsintä alueella. Tarkoittaa lähinnä kairaus, tms. työkoneen liikkumista ja työkentelyä tutkimustyössä. Huomioitavaa koneellisesti tehtävässä tutkimustyössä,

-Suoritetaan mahdollisuuksien mukaan jäätyneen maan aikana, jolloin maastossa liikkuminen edullisempaa ja tällöin jälkien jääminen liikkumisesta johtuen vähäisempää.

-Käytetään olemassa olevia teitä ja niitä hyödyntäen liikkuminen mahdollisimman lähelle tutkimuspaikkaa.

Tutkimusmenetelmät

Tutkimusmenetelmät, joita hyödynnetään.

-Geologinen kartoitus.

-Geokemialliset näytteet/ näytteiden otto maaperä, kallio ja lohkaaret.

-Sedimenttitutkimukset.

-Geofysikaalinen tutkimus

-Kairaus, käsikoneet

-Kairaus moottorikone, kairasydännäyte, soija/murskenäyte.

-Kairaus maaperä, moreeninäyte.

Ympäristövaikutusten arviointi ja vahinkojen estäminen.

Malminetsintää alueella tehtäessä tulee huomioida ympäristövaikutukset työn aikana, erityisesti luononsuojelu-alueella tapahtuvan toiminnan osalta. Tämän vuoksi koneellista kairaus- tai liikkumista ei suoriteta tällä alueella. Katsotaan että koneellinen kairaus ja siitä saatava tieto on riittävää, kun se suoritetaan suojelualueen ulkopuolella. Sekä suojelualueella tapahtuva henkilötyönä tehty tutkimus antaa tässä kohtaa kohtuullista tietoa.

Pääkohdat ympäristöriskien minimoimiseksi,

-Käytetään olemassa olevia teitä ja reittejä liikkumiseen. Tarvittaessa yhteydessä metsähallitukseen ja ainakin ennen töiden aloitusta.

-Ei kiinteitä rakennelmia tai muuta maastoon.

- Poltto taikka voiteluaineita ei säilytetä alueella, jos tarvetta tankata erityistä huomiota jotta kemikaaleja ei pääse maahan. Sekä tarvittava etäisyys vesistöihin huomioitava.

-Palontorjuntaan varauduttava esim. vesiämpäri jos näytettä ottaessa mahdollisuus kipinään tai vastaavaan palovaaraa aiheuttavaan tapahtumaan.

-Pölyn torjunta ja mahdollisen porasoijan leviämisen esto maastoon työtä tehtäessä. Käytetään omavaraisia söiliötä tarvittaessa tämän keräämiseen koneellisen poraamisen aikana. Toimitetaan jätekeräykseen.

-Jos toiminnasta tulee muuta jätettä, ei säilytetä alueella tai jäteastioita.

Aikataulu

Tutkimussuunnitelmien kokonaisajaksi tulee 4 vuotta seuraavasti.

1. Vuosi

-Näytteenotto käsityönä ja niiden analysointi lohkat, näkyvät kalliot.

-Moreeninäytteet

-Kartoitus

2. Vuosi

-Koneellinen näytteenotto (talvi) analysointi

-Kartoitus jatkuu

- Moreeni ja kallioperänäytteet sulan maan aikana

3. Vuosi

-Kairaus edellisen vuoden tulosten perusteella

-Tulosten analysointi ja niiden perusteella tehtävä näytteiden lisäotto sulan maan aikana.

4. Vuosi

- Koneellinen kairaus, määrä riippuu edellisistä tuloksista.
- Loppuseelvitys ympäristövaikutuksista etsintätöiden suhteen.
- Yhteenveto tuloksista ja arvio mineraalien esiintymisestä.

Yhteyshenkilönä hakemuksen suhteen toimii:

Börje Hermansson

0405320119

Koskentie 1 21500 piikkiö

Piikkiö 15.1.2024



Jan Hermansson

