

KUULUTUS

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

Malminetsintälupahakemuksen

Hakija: Keliber Oy
Lupa-alueen nimi: Haukkapykälikkö
Lupatunnus: ML2011:0002
Alueen sijainti ja koko: Kokkola, 350,32 ha.

Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta

Hakija etsii alueelta litiumia. Suunniteltuja tutkimusmenetelmiä ovat geoaineistojen koonti ja digitalisointi, litogeokemialliset tutkimukset, syväkairaus ja kairanäytteiden analysointi.

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 10.12.2020 mennessä lupatunnus mainiten Tukesiin, osoitteeseen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi, tai sähköisesti doc- tai rtf-tiedostona osoitteeseen kaivosasiat@tukes.fi

Hakemuksen nähtävilläolo

Hakemusasiakirjat ovat nähtävänä Kokkolan ilmoitustaululla, Tukesin kirjaamossa (Opastinsilta 12 B, Helsinki) ja Tukesin Rovaniemen toimipaikassa (Valtakatu 2, Rovaniemi), sekä Tukesin internet-sivuilla: <https://tukes.fi/malminetsintaluvat-ja-valtaukset>

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

Kuulutettu 10.11.2020

Pidetään nähtävänä 10.12.2020 asti.

KUNGÖRELSE

Säkerhets- och kemikalieverket (Tukes) kungör med stöd av 40 § i gruvlagen (621/2011) en
ansökan om malmletningstillstånd.

Sökanden: Keliber Oy
Tillståndsområdets namn: Haukkapykälökkö
Tillståndsbeteckning: ML2011:0002
Områdets läge och areal: Karleby, 350,32 ha.

Beskrivning av verksamheten enligt ansökan

Sökanden letar efter litium (Li) i området. Planerade undersökningsmetoder är sammanställning av geodata, litogeokemiska undersökningar, djupborrningar och analys av borrhålsprover.

Åsikter och anmärkningar

Åsikter och anmärkningar kan skickas genom att uppge tillståndsbeteckningen senast 10.12.2020 till Tukes, Valtakatu 2, 96100 ROVANIEMI, eller elektroniskt som doc- eller rtf-fil till kaivosasiat@tukes.fi.

Framläggande av ansökan

Kungörelsehandlingarna hålls framlagda för allmänheten på Kokkola stadens anslagstavla, Tukes registratorsbyrå (Semaforbron 12 B, Helsingfors), Tukes Rovaniemikontor (Valtakatu 2, Rovaniemi) och Tukes webbplats (<https://tukes.fi/malminetsintaluvat-ja-valtaukset>).

Ytterligare information

Esa Tuominen tfn 029 5052 018 esa.tuominen@tukes.fi eller kaivosasiat@tukes.fi

Kungörelse utfärdad 10.11.2020

Hålls framlagd till 10.12.2020.

MALMINETSINTÄ- LUPAHAKEMUS

HUOM!

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

Uusi malminetsintälupahakemus

Jatkoaikahakemus
(valtaus, malminetsintälupa)

Liittyvä lupatunnus

Jatkoaikahakemus yhdistää ML-alueet:
ML2011:0002 ja ML2011:0003

1. Tiedot hakijasta ja tämän edellytyksistä haettavaan toimintaan

| | | |
|--|---|------------------------------------|
| 1.1 Hakija (ei sivuliike) Keliber Oy | 1.2 Yhteystiedot (osoite ja puhelinnumero) Keliber Oy Toholammintie 496 69600 Kaustinen Pentti Grönholm (puh. 050 3481 535) | 1.3 Kotipaikka Kaustinen |
| 1.4 Sähköposti pentti.gronholm@keliber.fi | 1.5 Y-tunnus 0752546-7 | |
| <input type="checkbox"/> 1.6 Virkatodistus (liitteenä) | <input checked="" type="checkbox"/> 1.7 Kaupparekisteriote (liitteenä) | |

| | |
|--|---|
| 1.8 Malminetsinnän rahoitus esitettyyn toimintaan Malminetsinnän rahoitus osakeanneilla ja omalla tulo-rahoituksella tuotannon käynnistettyä | 1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus Keliber Oy:n henkilöstöllä on yli 10-vuotinen kokemus Li-malmien etsinnästä. Yhtiön kokeneimmilla henkilöillä on 30-vuotinen kokemus malminetsinnästä ja geologisesta tutkimuksesta. Lisäksi käytetään tarvittaessa asiantuntijakonsultteja ja palveluntarjoajia, mm. mineraalivarantoarvioiden tekijöitä, näytteiden käsittelijöitä, geokemiallisia laboratorioita, metallurgista laboratorioita, kallioperänäytteiden syväkairaajia, geofysiikkaan erikoistuneita mittausryhmiä ja geoaineistojen tulkitsijoita. |
|--|---|

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

| | | |
|---|---|---|
| 2.1 Hakijan ehdotus nimeksi Haukkapykälikkö | 2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti Sijainti: Kokkola Pinta-ala: 350,32 ha | 2.3 Kaavoitustilanne Tekeillä osayleiskaava |
|---|---|---|

2.4 Luonnonsuojelutilanne

Ei luonnonsuojelualueita

2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

Ei rajoituksia. Keliber Oy:llä on alueella voimassa oleva malminetsintälupa.

2.6 Arvio alueella olevista kaivosmineraaleista ja selvitys, mihin arvio perustuu

Hakija - Keliber Oy - otaksuu alueelta löytyvän litiumia. Malminetsintälupa-alueen keskellä sijaitsee saman yhtiön hallinnassa oleva Läntän kaivospiiri, missä sijaitsevien spodumeenipegmatiittijuonien jatkeet yltävät haetulle alueelle.

Kesäkuussa 2017 päivitettyjen laskelmien mukaan Läntän Li-esiintymän tunnetut mineraalivarannot ovat 1.347 miljoonaa tonnia keskipitoisuudella 1.06 % Li₂O (Cut-off 0.5 % Li₂O, JORC2012).

3. Malminetsintäalueeseen liittyvät asianosaiset ja heidän tietonsa

- 3.1 Malminetsintälupahakemus 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)

272-874-1-2 KÄLVIÄN HIRSIMETSÄN YHTEISMETSÄ

Kälviän hirsimetsän yhteismetsä

Kälviäntie 39

68300 KÄLVIÄ

4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista

4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

- Historiallisten geoaineistojen koontia ja digitalisointia vuonna 2018
- Tutkimusaineiston tulkintaa GIS-pohjaisia tietokoneohjelmia (ArcGis, MapInfo, Surpac, Leapfrog) hyödyntäen vuosina 2018-2020
- Litogeokemiallisia tutkimuksia aiemmin kairatuista rei'istä vuosina 2018-2019
- Syväkairauksia ja kairanäytteiden Multielement-analyysejä vuosina 2019-2020

4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Hakemusalueella ei tule muodostumaan kaivannaisjätettä.

Hakija katsoo kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelman olevan tarpeeton.

5. Toiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset

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

Malminetsintälupahakualueelle suunnitellut tutkimustoimet eivät aiheuta merkittäviä välittömiä tai välillisiä vaikutuksia ympäristön- tai luonnonsuojeluun. Vähäisiä vaikutuksia yksittäisiin puihin tai puuryhmiin voi esiintyä, mahdolliset puustovauriot korvataan maanomistajille lainmukaisesti täysimääräisinä.

Malminetsintälupahakualueelle suunnitellut tutkimustoimet eivät aiheuta merkittäviä välittömiä tai välillisiä vaikutuksia vesistöihin tai pohjaveteen.

Malminetsintälupahakualueelle suunnitellut tutkimustoimet eivät aiheuta merkittäviä välittömiä tai välillisiä vaikutuksia ihmiseen.

Malminetsintälupahakualueelle suunnitellut tutkimustoimet eivät aiheuta merkittäviä välittömiä tai välillisiä vaikutuksia maa- tai kallioperään. Vähäisiä vaikutuksia maaperään voi esiintyä kulku-urien ja ojien ylityskohdilla. Hakija pyrkii minimoimaan vaikutukset mm. käyttämällä jo olemassa olevia kulku-uria sekä ojien ylityskohtia.

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. Kaivoslain edellyttämien liitteiden, aineistojen ja selvitysten tarkastuslista

- 7.1 Virkatodistus liitteenä
- 7.2 Kaupparekisteriote liitteenä
- 7.3 Sähköiset paikkatietotiedostot
- 7.3.1 Malminetsintäalue (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 Malminetsintäalueetta leikkaavat tilarajat omana tiedostona (ei rajanaapureita) (MapInfo-tiedosto ETRS-TM35FIN)
- 7.3.4 Malminetsintäalueen maanomistajat
(Excel-tiedosto, joka toimitetaan vasta viranomaisen pyynnöstä ennen hakemuksen kuuluttamista.
Malli: <http://www.tukes.fi/Toimialat/Kaivokset/Malminetsintaluvat-ja-jatkoajat/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 tarkoitetusta 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 malminetsintäluvhakemusta voidaan käyttää kuulutusasiakirjana, eikä erillistä tiivistelmää hakemuksesta toimiteta
- 7.11 Merkinnät 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 yhteisalueilla (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

Vakuus asetetaan kaivosviranomaisen ohjeiden mukaisesti.

9. Malminetsintäluvan jälkitoimenpiteet

9.1 Selvitys jälkitoimenpiteistä malminetsintälupa-alueella toiminnan lopettamisen jälkeen

Hakija pyrkii malminetsintätoimissaan minimoimaan mahdolliset ympäristölle aiheutuvat haitat mm. käyttämällä mahdollisuuksien mukaan alueella jo olevia kulku-uria.

Mahdolliset ojien ylityksiin tehtävät tilapäiset maa- tai puusillat tullaan purkamaan niiden käytön päätyttyä.

Syväkairauksiin asennetut ns. 'maaputket' tullaan katkaisemaan läheltä maanpintaa.

Mahdolliset puustovauriot tullaan korvaamaan lainmukaisesti täysimääräisinä.

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

Ennen malminetsintäluvan voimaantuloa alueelle kairattiin yhdeksän (9) kairareikää, yhteismitaltaan 659.50 m. Alueella tehtiin myös geofysikaalisia tutkimuksia. Kairauksien yhteydessä löytyi selviä jatkeita Läntän kaivospiirin spodumeenipegmatiittijuonille.

Malminetsintätöiden kustannuksia olivat yhteensä noin 90 000 euroa.

10.2 Selvitys esiintymän hyödyntämismahdollisuuksista ja jatkotutkimusten tarpeellisuudesta

Keliber Oy on laatimassa teknis-taloudellista kannattavuusselvitystä (Definitive Feasibility Study), joka valmistuu kesään 2018 mennessä. Läntän Li-esiintymä on yksi neljästä pääkohteesta, ja sen jatkeita tullaan tutkimaan lähivuosina kaivostoiminta-ajan kasvattamiseksi.

Löydettyjen spodumeenipegmatiittijuonien jatkeet on varmistettava lisäkairauksin, jotta voidaan laatia JORC2012-koodin mukainen mineraalivarantoarvio.

10.3 Perustelut alueen rajaukselle

Malminetsintälupa-alue on laadittu Läntän kaivospiirin ympärille ja painottuen koillis- ja lounasjatkeille, Li-malmijuonien kulun mukaisesti.

Alue pysyy rajaukseltaan samana. Vielä ei ole tarpeeksi tarkkaa tietoa, kuinka pitkälle Läntän spodumeenipegmatiittijuonet yltävät, ja onko alueella vielä tuntemattomia spodumeenipegmatiittivyöhykkeitä.

11. Lisätietoja

11.1 Lisätietoja malminetsintälupaa varten

Jatkoaikahakemuksessa on yhdistetty kaksi malminetsintälupaa: Haukkamaa ja Pykälikkö (ML2011:0002 ja ML2011:0003)

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

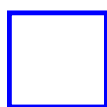
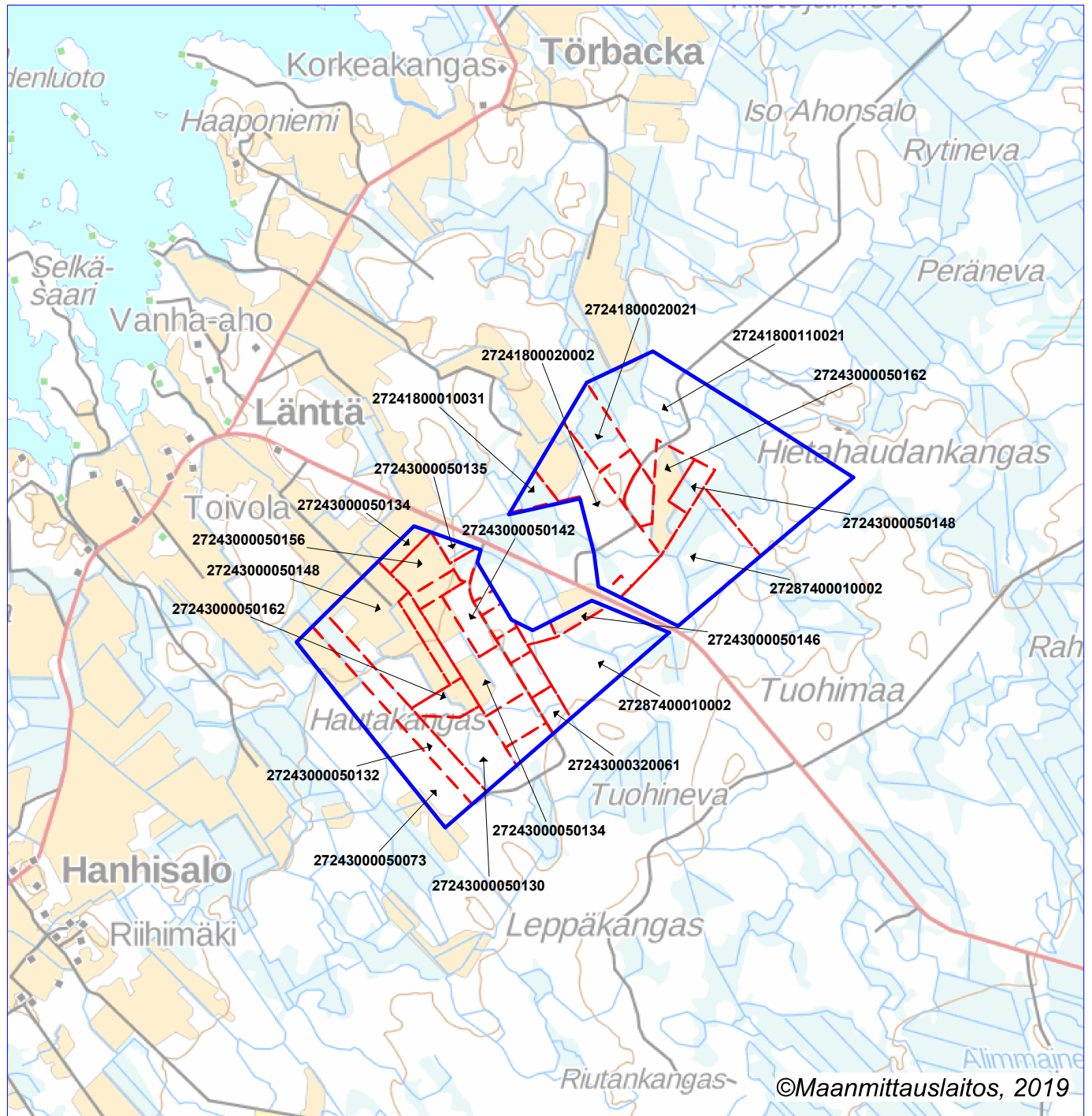
Nimenselvennys


Peretti Lamberg

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.



Malminetsintäluvhakemusalue



Kiinteistörajat

Mittakaava 1:35 000

Keliber Oy
Haukkapykälikkö
ML2011:0002

