9.11.2026

ML2013:0091
ML2013:0092
ML2019:0102

KUULUTUS

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

Malminetsintälupahakemuksiin liittyvät kaivannaisjätehuoltosuunnitelmat:

Hakija:	Pulju Malminetsintä Oy
Lupa-alueen nimi, tunnus, sijainti ja koko:	Mertavaara, ML2013:0091, Kittilä (918,25ha) Aihkiselkä, ML2013:0092, Kittilä (405,78ha) Kiimatievat, ML2019:0102, Kittilä (1920,86)

Kuvaus

Pulju Malminetsintä Oy on päättänyt siirtyä käyttämään Puljun malminetsintäalueiden kairauksissaan ns. suljettua vesikiertoa ja soijan talteenottoa. Kyseiseen ratkaisuun päätyttiin, koska alueen 3-ulotteista geologista mallia on mahdotonta kuvata edes auttavasti ennen yhtiön standardin mukaisia kairauksia. Toisin sanoen yhtiö katsoo, että luotettavaa arviota kairaussoijan määrästä, tai sen laadusta on mahdotonta antaa, eritoten alueelta, jossa kallioperäkairauksia ei ole aiemmin toteutettu.

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 16.12.2026 mennessä lupatunnus mainiten Tukesiin 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 Kittilän kunnan verkkosivuilla.

Lisätietoja Ilkka Keskitalo puh. 029 505 2151 ilkka.keskitalo@tukes.fi tai kaivosasiat@tukes.fi

Kuulutettu 9.11.2026

Pidetään nähtävänä 16.12.2026 asti.

Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä (7) päivänä kuulutuksen julkaisusta.

Jatkoselostus malminetsintälupahakemuksen kohtaan 4.2: Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Yleistä

Yhtiö on päättänyt siirtyä käyttämään Puljun malminetsintäalueiden kairauksissaan ns. suljettua vesikiertoa ja soijan talteenottoa.

Kyseiseen ratkaisuun päätyttiin, koska alueen 3-ulotteista geologista mallia, ja sen myötä arviota kairaussoijan määrästä, tai sen laadusta on mahdotonta antaa, eritoten alueelta, jossa kallioperäkairauksia ei ole aiemmin toteutettu.

Alueen erityispiirteet

Hakemusalueella ei sijaitse luonnonsuojelualueita, mutta sijaitsee seuraavien suojelualueiden läheisyydessä:

NATURA 2000, FI1301318 Ounasjoki.

NATURA 2000, FI1300601 Puljun erämaa

LsAlue valtio, SSA120139, Raakevuoman-Vuossijängän soidensuojelualue

Koskiensuojelualue, Ounasjoki sivujokineen ja Ounasjäveen laskevat joet, MUU120054

Erämaa-alue, EMA120010, Puljun erämaa-alue

Näiden alueiden läheisyyteen ei kuitenkaan ole suunniteltuna sellaisia tutkimusmenetelmiä, joista syntyisi kaivannaisjätettä, eivätkä ne siten vaikuta jätehuoltoon.

Kaivannaisjätteen muodostuminen

Kallioperän timanttikairauksessa voi syntyä kairaussoijaa, joka on hienorakeista kiviainesta. Tämä koskee myös erilaisia poraukseen perustuvia näytteenottomenetelmiä, joten niihin sovelletaan samoja tässä selostuksessa käsiteltyjä käytäntöjä kuin timanttikairaukseenkin. Yhtiön suorittamissa aiemmissa kairauksissa pintaan on noussut kairaussoijaa kairauksen alkuvaiheessa, jonka jälkeen kairaussoijaa nousee pintaan merkittäviä määriä, mikäli alla oleva geologia on erityisen ”pehmeää”, tai rikkonaista. Nämä ominaisuudet on todettu olevan paikoin Hotinvaaran alueen ultramafisten kivilajien kohdalla. Yhtiö on tästäkin syystä päättänyt siirtyä käyttämään Puljun alueella kairauksissaan suljettua vesikieroa ja kairaussoijan talteenottoa, jolloin kairaussoija kerätään ja kuljetetaan pois alueelta.

Mahdolliset tutkimuskaivannot toteutetaan siten, ettei jatkokäsittelyä vaativaa kaivannaisjätettä synny. Kaivannosta poistettu maa-aines sijoitetaan väliaikaiseen paikkaan niin, että se voidaan palauttaa takaisin kaivannon täytteeksi. Mikäli mahdollista, orgaaninen pintakerros levitetään erikseen takaisin muun maa-aineksen päälle. Kallioperästä

mahdollisesti irrotettu näytteeksi kelpaamaton ylimääräinen materiaali jätetään kallion pinnalle maatäytön alle.

Tutkimussuunnitelma ei sisällä muita menetelmiä, joista voisi syntyä kaivannaisjätettä, eikä niitä ole siksi tässä selostuksessa käsitelty.

Kaivannaisjätteen käsittely

Tutkimussuunnitelman (kohta 4.1) mukaisesta toiminnasta voi syntyä jatkokäsittelyä vaativaa kaivannaisjätettä ainoastaan kallioperän timanttikairauksesta. Mikäli kairauksessa kulkeutuu, kairaussoijan talteenotosta huolimatta, pintaan vähäistä suurempia määriä kairaussoijaa tai kairaussoija sisältää vaarallisia aineita ympäristölle vahingollisina pitoisuuksina, kairaussoija kuljetetaan kaivannaisjätteelle asianmukaiseen paikkaan. Tyypillisesti käytetyillä kairausurakoitsijoilla on valmiina sopivat menettelyt ja palvelu kairaussoijan kuljettamiseen asianmukaiseen käsittelyyn, joten ensisijaisesti pyritään hyödyntämään tuota palvelua.

Huomionarvoista on, että kairaussoijan kerääminen ja kuljetus usein vaativat kairakoneen ympärillä tai varastoalueella enemmän tilaa ja ylimääräisten raskaiden kuormien kuljetusta, joista aiheutuu ylimääräistä rasitusta puustolle, ajourille ja tiestölle.

Jatkoselostus malminetsintälupahakemuksen kohtaan 4.2: Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Yleistä

Yhtiö on päättänyt siirtyä käyttämään Puljun malminetsintäalueiden kairauksissaan ns. suljettua vesikiertoa ja soijan talteenottoa.

Kyseiseen ratkaisuun päätyttiin, koska alueen 3-ulotteista geologista mallia, ja sen myötä arviota kairaussoijan määrästä, tai sen laadusta on mahdotonta antaa, eritoten alueelta, jossa kallioperäkairauksia ei ole aiemmin toteutettu.

Alueen erityispiirteet

Hakemusalueella ei sijaitse luonnonsuojelualueita, mutta sijaitsee seuraavien suojelualueiden läheisyydessä:

NATURA 2000, FI1301318 Ounasjoki.

NATURA 2000, FI1300601 Puljun erämaa

LsAlue valtio, SSA120139, Raakevuoman-Vuossijängän soidensuojelualue

Koskiensuojelualue, Ounasjoki sivujokineen ja Ounasjäveen laskevat joet, MUU120054

Erämaa-alue, EMA120010, Puljun erämaa-alue

Alueen koilliskulmassa sijaitsee lisäksi:

12261139PV Mertavaara, muu pohjavesialue

Näiden alueiden läheisyyteen ei kuitenkaan ole suunniteltuna sellaisia tutkimusmenetelmiä, joista syntyisi kaivannaisjätettä, eivätkä ne siten vaikuta jätehuoltoon.

Kaivannaisjätteen muodostuminen

Kallioperän timanttikairauksessa voi syntyä kairaussoijaa, joka on hienorakeista kiviainesta. Tämä koskee myös erilaisia poraukseen perustuvia näytteenottomenetelmiä, joten niihin sovelletaan samoja tässä selostuksessa käsiteltyjä käytäntöjä kuin timanttikairaukseenkin. Yhtiön suorittamissa aiemmissa kairauksissa pintaan on noussut kairaussoijaa kairauksen alkuvaiheessa, jonka jälkeen kairaussoijaa nousee pintaan merkittäviä määriä, mikäli alla oleva geologia on erityisen ”pehmeää”, tai rikkonaista. Nämä ominaisuudet on todettu olevan paikoin Hotinvaaran alueen ultramafisten kivilajien kohdalla. Yhtiö on tästäkin syystä päättänyt siirtyä käyttämään Puljun alueella kairauksissaan suljettua vesikieroa ja kairaussoijan talteenottoa, jolloin kairaussoija kerätään ja kuljetetaan pois alueelta.

Mahdolliset tutkimuskaivannot toteutetaan siten, ettei jatkokäsittelyä vaativaa kaivannaisjätettä synny. Kaivannosta poistettu maa-aines sijoitetaan väliaikaiseen paikkaan niin, että se voidaan palauttaa takaisin kaivannon täytteeksi. Mikäli mahdollista, orgaaninen pintakerros levitetään erikseen takaisin muun maa-aineksen päälle. Kallioperästä mahdollisesti irrotettu näytteeksi kelpaamaton ylimääräinen materiaali jätetään kallion pinnalle maatäytön alle.

Tutkimussuunnitelma ei sisällä muita menetelmiä, joista voisi syntyä kaivannaisjätettä, eikä niitä ole siksi tässä selostuksessa käsitelty.

Kaivannaisjätteen käsittely

Tutkimussuunnitelman (kohta 4.1) mukaisesta toiminnasta voi syntyä jatkokäsittelyä vaativaa kaivannaisjätettä ainoastaan kallioperän timanttikairauksesta. Mikäli kairauksessa kulkeutuu, kairaussoijan talteenotosta huolimatta, pintaan vähäistä suurempia määriä kairaussoijaa tai kairaussoija sisältää vaarallisia aineita ympäristölle vahingollisina pitoisuuksina, kairaussoija kuljetetaan kaivannaisjätteelle asianmukaiseen paikkaan. Tyypillisesti käytetyillä kairausurakoitsijoilla on valmiina sopivat menettelyt ja palvelu kairaussoijan kuljettamiseen asianmukaiseen käsittelyyn, joten ensisijaisesti pyritään hyödyntämään tuota palvelua.

Huomionarvoista on, että kairaussoijan kerääminen ja kuljetus usein vaativat kairakoneen ympärillä tai varastoalueella enemmän tilaa ja ylimääräisten raskaiden kuormien kuljetusta, joista aiheutuu ylimääräistä rasitusta puustolle, ajourille ja tiestölle.

Jatkoselostus malminetsintälupahakemuksen kohtaan 4.2: Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Yleistä

Yhtiö on päättänyt siirtyä käyttämään Puljun malminetsintäalueiden kairauksissaan ns. suljettua vesikiertoa ja soijan talteenottoa.

Kyseiseen ratkaisuun päätyttiin, koska alueen 3-ulotteista geologista mallia, ja sen myötä arviota kairaussoijan määrästä, tai sen laadusta on mahdotonta antaa, eritoten alueelta, jossa kallioperäkairauksia ei ole aiemmin toteutettu.

Alueen erityispiirteet

Hakemusalueella ei sijaitse luonnonsuojelualueita, mutta sijaitsee seuraavien suojelualueiden läheisyydessä:

NATURA 2000, FI1301318 Ounasjoki.

NATURA 2000, FI1300601 Puljun erämaa

LsAlue valtio, SSA120139, Raakevuoman-Vuossijängän soidensuojelualue

Koskiensuojelualue, Ounasjoki sivujokineen ja Ounasjäveen laskevat joet, MUU120054

Erämaa-alue, EMA120010, Puljun erämaa-alue

Näiden alueiden läheisyyteen ei kuitenkaan ole suunniteltuna sellaisia tutkimusmenetelmiä, joista syntyisi kaivannaisjätettä, eivätkä ne siten vaikuta jätehuoltoon.

Kaivannaisjätteen muodostuminen

Kallioperän timanttikairauksessa voi syntyä kairaussoijaa, joka on hienorakeista kiviainesta. Tämä koskee myös erilaisia poraukseen perustuvia näytteenottomenetelmiä, joten niihin sovelletaan samoja tässä selostuksessa käsiteltyjä käytäntöjä kuin timanttikairaukseenkin. Yhtiön suorittamissa aiemmissa kairauksissa pintaan on noussut kairaussoijaa kairauksen alkuvaiheessa, jonka jälkeen kairaussoijaa nousee pintaan merkittäviä määriä, mikäli alla oleva geologia on erityisen ”pehmeää”, tai rikkonaista. Nämä ominaisuudet on todettu olevan paikoin Hotinvaaran alueen ultramafisten kivilajien kohdalla. Yhtiö on tästäkin syystä päättänyt siirtyä käyttämään Puljun alueella kairauksissaan suljettua vesikieroa ja kairaussoijan talteenottoa, jolloin kairaussoija kerätään ja kuljetetaan pois alueelta.

Mahdolliset tutkimuskaivannot toteutetaan siten, ettei jatkokäsittelyä vaativaa kaivannaisjätettä synny. Kaivannosta poistettu maa-aines sijoitetaan väliaikaiseen paikkaan niin, että se voidaan palauttaa takaisin kaivannon täytteeksi. Mikäli mahdollista, orgaaninen pintakerros levitetään erikseen takaisin muun maa-aineksen päälle. Kallioperästä

mahdollisesti irrotettu näytteeksi kelpaamaton ylimääräinen materiaali jätetään kallion pinnalle maatäytön alle.

Tutkimussuunnitelma ei sisällä muita menetelmiä, joista voisi syntyä kaivannaisjätettä, eikä niitä ole siksi tässä selostuksessa käsitelty.

Kaivannaisjätteen käsittely

Tutkimussuunnitelman (kohta 4.1) mukaisesta toiminnasta voi syntyä jatkokäsittelyä vaativaa kaivannaisjätettä ainoastaan kallioperän timanttikairauksesta. Mikäli kairauksessa kulkeutuu, kairaussoijan talteenotosta huolimatta, pintaan vähäistä suurempia määriä kairaussoijaa tai kairaussoija sisältää vaarallisia aineita ympäristölle vahingollisina pitoisuuksina, kairaussoija kuljetetaan kaivannaisjätteelle asianmukaiseen paikkaan. Tyypillisesti käytetyillä kairausurakoitsijoilla on valmiina sopivat menettelyt ja palvelu kairaussoijan kuljettamiseen asianmukaiseen käsittelyyn, joten ensisijaisesti pyritään hyödyntämään tuota palvelua.

Huomionarvoista on, että kairaussoijan kerääminen ja kuljetus usein vaativat kairakoneen ympärillä tai varastoalueella enemmän tilaa ja ylimääräisten raskaiden kuormien kuljetusta, joista aiheutuu ylimääräistä rasitusta puustolle, ajourille ja tiestölle.