

KUULUTUS

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) kuuluttaa kaivoslain (621/2011) 40 §:n nojalla

kaivospiiriä koskevan kuulutusasiakirjan

Yhtiö: Juuan Dolomiittikalkki Oy
Kaivospiiri ja KaivNro: Reetinniemi 3482
Alueen sijainti: Paltamo

Kuvaus kuulutusasiakirjasta

Yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi annettavien tarpeellisten määräysten tarkistaminen

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset kuulutusasiakirjasta voi lähettää 23.11.2023 mennessä KaivNro 3482 mainiten Tukeisiin, osoitteeseen PL 66, 00521 Helsinki tai sähköisesti osoitteeseen kaivosasiat@tukes.fi

Kuulutuksen nähtävilläolo

Kuulutusasiakirjat ovat nähtävänä Tukesin verkkosivuilla
<https://tukes.fi/paatokset-ja-kuulutukset/yleiset-ja-yksityiset-edut-kaivostoiminta>

Lisätietoja: kaivosasiat@tukes.fi tai Maria Kivi, puh. 029 5052 132

Kuulutettu 17.10.2023

Pidetään nähtävänä 23.11.2023 saakka.

Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä kuulutuksen julkaisemisesta.

KAIVOSLUVASSA ANNETTAVIEN YLEISTEN JA YKSITYISTEN ETUJEN TURVAAMISEKSI TARPEELLISTEN MÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN

Kaivoslaki (621/2011) 52 § ja 62 §

Turvallisuus- ja kemikaaliviraston (Tukesin) laatima yhteenveto kuultavasta kohteesta

Kaivospiirin haltija

Juuan Dolomiittikalkki Oy
y-tunnus: 0223431-0
Juuka
Suomi

Yhteystiedot:

Juuan Dolomiittikalkki Oy
Onninpolku 1
83900 Juuka
puh. 0500 809 999

Lisätietoja antaa:

Jukka Repo, puh. +358 50 303 1182

Kaivospiiri

Reetinniemi (KaivNro 3482)

Sijainti

Paltamo (kaivospiirin kartta on esitetty liitteessä 1)

Kuulemisen peruste ja asian vireille tulo

Kuulemisen peruste on kaivoslain (621/2011) 52.3 §, 108 § ja 109 §.

Tukes viittaa Reetinniemi-kaivospiirille annettuihin lupamääräyksiin 29.11.2018 (Päätös kaivosluvassa annettavien yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeellisista määräyksistä), erityisesti lupamääräykseen 2:

Lupamääräykset tarkistetaan 1.8.2023. Tarkistusajankohtaa voidaan aikaistaa, jos kaivospiirin toiminnassa tapahtuu tai havaitaan (Tukesin kaivostarkastuksissa) oleellisia muutoksia.

Tukes on 25.4.2023 pyytänyt kaivosyhtiöltä tarvittavat selvitykset lupamääräysten tarkistamiseksi. Selvitykset on 14.8.2023 toimitettu Tukesille. Kaivosyhtiö on 26.9.2023 täydentänyt selvityksiä.

Laki kaivoslain muuttamisesta (505/2023) on tullut voimaan 1.6.2023. Koska käsiteltävänä oleva lupamääräysten tarkistamisasia on tullut edellä kuvatulla tavalla vireille 25.4.2023 (Dnro: Tukes 5993/10.03.06/2023), ei asiaan sovelleta lakia kaivoslain muuttamisesta (505/2023).

Kaivosluvassa annettaviin yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeellisiin määräyksiin liittyvä kaivoslainsäädäntö

HE 273/2009 yksityiskohtaisissa perusteluissa todetaan 52 §:n osalta seuraavaa:

Pykälän 3 momentissa säädettäisiin kaivosluvassa yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi annettavista tarpeellisista määräyksistä. Yleistä etua on tarkemmin selostettu 49 §:n perusteluissa. Yksityinen etu voi olla esimerkiksi taloudellinen taikka alueiden käyttöön, asuinympäristön viihtyisyyteen tai yksilön terveyteen liittyvä intressi. Kaivoshankkeiden vaikutukset yleisten ja yksityisten etujen kannalta voivat vaihdella huomattavasti. Lupaharkinnassa olisi mahdollista tilanteen kokonaisarvioinnin perusteella ottaa huomioon alueelliset ja paikalliset olosuhteet ja intressit sekä lupamääräyksiin varmistaa yksittäistapauksessa olosuhteisiin nähden saavutettavan oikeudenmukaisen ratkaisun. Lupamääräykset voisivat sisältää velvoitteita tai rajoituksia.

Lupamääräyksissä olisi 3 momentin 1 kohdan perusteella tarkennettava kaivosluvan haltijan velvollisuutta huolehtia kaivostoiminnasta aiheutuvien haitallisten vaikutusten välttämiseksi tai rajoittamiseksi sekä ihmisten terveyden ja yleisen turvallisuuden varmistamiseksi tarpeellisista seikoista. Lupamääräys liittyy kiinteästi kaivosluvan haltijalle 18 §:n 1 momentin 1 ja 2 kohdassa säädettyyn velvollisuuteen. Lupamääräyksissä olisi annettava kaivostoimintaa koskevat velvoitteet ja rajoitukset, joilla varmistetaan, että kaivostoiminnasta ei aiheudu huomattavaa haittaa yleiselle tai yksityiselle edulle taikka kohtuudella vältettävissä olevaa yleisen tai yksityisen edun loukkausta. Luvanhaltijaa voitaisiin myös velvoittaa huolehtimaan muun muassa alueella liikkuvan väestön turvallisuudesta.

Lupamääräyksissä olisi 3 momentin 6 kohdan nojalla tarkennettava 108 §:ssä säädettyä vakuusvelvoitetta sekä 15 luvussa säädettyjä lopettamiseen liittyviä ja lopettamisen jälkeisiä velvollisuuksia. Toistaiseksi voimassa olevassa luvassa ja olisi 62 §:n 2 momentin nojalla määrättävä lupaehtojen tarkistamisen ajankohta.

Lupamääräyksissä olisi 7 kohdan nojalla asetettava määräaika, jolloin luvanhaltijan on viimeistään toimitettava kaivosviranomaiselle lupamääräysten tarkistamiseen liittyvät selvitykset. Lupamääräyksissä voitaisiin 8 kohdan nojalla

antaa 1—7 kohtaa täydentäviä ehtoja ja rajoituksia kaivosluvan nojalla tapahtuvaa toimintaa koskevista seikoista, joilla varmistettaisiin, ettei toiminnasta aiheutuisi kaivoslaissa kiellettyä seurausta. Lupamääräykset voisivat koskea esimerkiksi 17 §:n 2 momentin nojalla tapahtuvaa malminetsintää.

Yleisen ja yksityisen edun turvaamiseksi merkittävät näkökohdat tulisivat suoraan turvatuksi lainsäädännön nojalla. Lisäksi kaivosviranomainen voisi 3 momentin 9 kohdan nojalla antaa täydentäviä lupamääräyksiä muista yleisen ja yksityisen edun kannalta välttämättömistä ja luvan edellytysten toteuttamiseen liittyvistä seikoista. Täydentäviä kaivosturvallisuuden liittyviä lupamääräyksiä voidaan antaa 125 §:n nojalla kaivosturvallisuusluvassa.

Kaivostoiminta edellyttää ympäristönsuojelulain mukaista ympäristölupaa. Tarvittavat määräykset ympäristön pilaantumisen ehkäisemisestä, kaivannaisjätteen jätealueesta ja sen jälkihoidosta sekä kaivannaisjätteistä, kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmasta ja sen noudattamisesta annetaan ympäristöluvassa.

Kaivoslain 52 §:n nojalla kaivosluvassa on annettava yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeelliset määräykset:

- 1) kaivostoiminnasta aiheutuvien haitallisten vaikutusten välttämiseksi tai rajoittamiseksi sekä ihmisten terveyden ja yleisen turvallisuuden varmistamiseksi;
- 2) toimenpiteistä, joilla varmistetaan, että kaivostoiminnassa ei harjoiteta ilmeistä kaivosmineraalien tuhlausta taikka kaivoksen mahdollista tulevaa käyttöä ja louhimistyyötä ei vaaranneta tai vaikeuteta;
- 3) esiintymän hyödyntämisen laajuutta ja tuloksia koskevasta selvitysvelvollisuudesta;
- 6) kaivostoiminnan lopettamiseen liittyvästä vakuudesta 10 luvun mukaisesti sekä muista lopettamiseen liittyvistä ja lopettamisen jälkeisistä velvollisuuksista;
- 7) lupamääräysten tarkistamiseen liittyvien selvitysten toimittamiseen asetettavasta määräajasta;
- 8) muista kaivosluvan nojalla tapahtuvaa toimintaa koskevista seikoista sen varmistamiseksi, ettei toiminnasta aiheudu tässä laissa kiellettyä seurausta;
- 9) muista yleisen ja yksityisen edun kannalta välttämättömistä ja luvan edellytysten toteuttamiseen liittyvistä seikoista. Kaivoslaki 52 §

HE 273/2009 yksityiskohtaisissa perusteluissa todetaan 108 §:n osalta seuraavaa:

Kaivosluvan haltija olisi velvollinen asettamaan vakuuden 15 luvussa säädettyjen lopetus- ja jälkitoimenpiteitä koskevien velvoitteiden suorittamista varten.

Vakuuden tulisi olla riittävä ottaen huomioon kaivostoiminnan laatu ja laajuus, toimintaa varten annettavat lupamääräykset ja muun lain nojalla vaaditut vakuudet, erityisesti ympäristönsuojelulain 42 §:n nojalla vaadittava vakuus.

*Ympäristönsuojelulain mukainen vakuus on tarkoitettu varmistamaan asianmukaisen jätehuollon toteutuminen. Se kattaa siten lähinnä rikastushiekka-
altaiden, sivukivialueiden ja vastaavien jätehuoltoalueiden sulkemiskustannukset tilanteissa, joissa kaivostoiminnan harjoittaja ei itse pysty niitä hoitamaan. Pykälässä ehdotettu vakuus kattaisi muut kaivostoiminnan lopettamiseen ja jälkihoitoon tarvittavat toimenpiteet.*

Vakuuden asettamista koskeva asia ratkaistaisiin asianomaisessa kaivosluvassa. Vakuuden lajia ja suuruutta olisi arvioitava tarkistettaessa kaivosluvan määräyksiä 62 §:n mukaisesti.

Kaivosluvan haltijan on asetettava kaivostoiminnan lopetus- ja jälkitoimenpiteitä varten vakuus, jonka on oltava riittävä kaivostoiminnan laatu ja laajuus, toimintaa varten annettavat lupamääräykset ja muun lain nojalla vaaditut vakuudet huomioon ottaen. Kaivoslaki 108 §

HE 273/2009 yksityiskohtaisissa perusteluissa todetaan 109 §:n osalta seuraavaa:

Lupaviranomainen määräisi 1 momentin nojalla vakuuden lajin ja suuruuden asianomaisessa lupapäätöksessä tai luvan voimassaolon jatkamista koskevassa päätöksessä. Niihin vaikuttaisivat toiminnan laajuus, luonne ja toimintaa varten annettavat lupamääräykset.

Kaivoslupaan liittyvän vakuuden määrää asetettaessa lupaviranomaisen olisi erityisesti arvioitava 143, 144 ja 150 §:ssä säädettyjen velvoitteiden hoitamisesta aiheutuvat kustannukset. Koska ympäristönsuojelulain nojalla vaadittava vakuus kattaa kaivosalueen rikastushiekka- ja muiden jätealueiden jätehuoltokustannukset, ei kyseisten alueiden kunnostamiseen liittyviä kustannuksia olisi tarpeen ottaa huomioon kaivoslupaan liittyvää vakuutta asetettaessa.

Vakuus voi olla esimerkiksi pankkitalletus tai pankkitakaus taikka vakuutus.

Pykälän 3 momentin nojalla vakuus asetettaisiin kaivosviranomaiselle, jonka tehtävänä on valvoa korvauksen saajan etua sekä tarvittaessa huolehtia vakuuden rahaksi muuttamisesta ja varojen jakamisesta. Vakuus olisi 168 §:n nojalla asetettava, ennen kuin toiminta luvan nojalla aloitetaan.

Lupaviranomainen määrää vakuuden lajin ja suuruuden asianomaisessa luvassa. Vakuuden suuruutta on tarvittaessa tarkistettava, kun kaivoslupa tarkistetaan 62 §:n mukaisesti. Kaivoslaki 109 §

Tukesin 29.11.2018 antamat lupamääräykset yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi

Lupamääräyksillä 1 ja 2 on korvattu 24.6.2014 annetun päätöksen lupamääräykset 4 ja 5.

Lupamääräys 1:

Kaivosluvan haltijan on asetettava 12 000 euron suuruinen pankkitalletusvakuus Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle kaivoslain mukaisia kaivostoiminnan lopetus- ja jälkitoimenpiteitä varten.

Määrätyllä kaivosvakuudella katetaan kaivoslain mukaisesti seuraavat kaivoksen lopettamiseen liittyvät lopetus- ja jälkihoitotyöt:

1. Avolouhoksen luiskaus: louhos täyttyy vedellä. Louhokseen jätetään soveltuvaan kohtaan luiska, joka mahdollistaa ylös pääsemisen louhoksesta.
2. Avolouhoksen aitaus noin 600 m.
3. Portit ja kulkuesteet: kaivosalueen tielle sekä avolouhoksen luiskalle.
4. Läjitysalueen, suojapenkereen ja avolouhoksen saattaminen yleisen turvallisuuden edellyttämälle tasolle (konetyö 5 pv).
5. Kaivosalue: varoituskyltit rajoille soveltuviin kohtiin 10 kpl.

Edellä kuvattujen toimenpiteiden tarkoituksena on saattaa kaivosalue sellaiseen kuntoon, että alueella liikkumista ei ole tarpeen rajoittaa. Vakuutta ei ole tarpeen määrätä rakennusten purkamiseksi, koska kaivosyhtiö omistaa kaivospiirin maa-alueet. Rakennukset ja kaivosyhtiön omistamalla kaivospiirin alueella sijaitsevat tiestöt voidaan säilyttää tulevia toimintoja varten.

Määrätty vakuus on asetettava kaivosviranomaiselle viimeistään kolmen (3) kuukauden kuluessa päätöksen antamisesta.

Perustelut: Kaivoslaki 108 §, 109 §, 110 §, 168 § ja 181 §

Lupamääräys 2

Lupamääräykset tarkistetaan 1.8.2023. Tarkistusajankohtaa voidaan aikaistaa, jos kaivospiirin toiminnassa tapahtuu tai havaitaan (Tukesin kaivostarkastuksissa) oleellisia muutoksia.

Kaivosyhtiön tulee toimittaa ajan tasalla oleva selvitys kaivoksen lopetus- ja jälkihoitotoimenpiteistä, jotta kaivosviranomainen voi arvioida ja tarkistaa vakuuden sisällön kattavuuden ja suuruuden riittävyyden. Selvitys tulee toimittaa 1.6.2023 mennessä.

Perustelut: Kaivoslaki 62 §

Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta

Kaivosyhtiön selvitys ja selvitystä täydentävä asiakirja yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta on esitetty kuulutusasiakirjan liitteessä 2. Selvityksen ja täydennyksen mukana on toimitettu aluesuunnitelmakartta, yleissuunnitelma, louhintasuunnitelma ja louhintasuunnitelmakartta sekä lopettamiskartta (kuulutusasiakirjan liitteet 3-6).

Selvityksen (kuulutusasiakirjan liite 2) kohdassa 1 on kuvattu toimenpiteitä, joilla kaivostoiminnasta aiheutuvia haitallisia vaikutuksia voidaan välttää tai rajoittaa. Tällaisia toimenpiteitä ovat mm. louhinnalle ja murskaukselle sallittujen ajankohtien noudattaminen sekä melu- ja pölyvaikutusten minimoimiseksi tehtävät toimenpiteet. Myös vesin tarkkailuun on omat määräyksensä. Toimintaa ohjaa ympäristölupa määräyksineen.

Selvityksessä on kuvailtu myös toiminnasta aiheutuvia muutoksia maisemaan sekä liikenteeseen ja liikenneturvallisuuteen, sekä toimenpiteitä haitallisten vaikutusten vähentämiseksi. Selvityksen mukaan kaivospiirillä liikkumista rajoitetaan portein ja kulkukieltokyltein, ja avolouhoksen reunoilla on putoamisesta varoittavia kylttejä, maavalleja ja kivilohkareita estämässä kaivokseen pääsyä.

Toimintojen sijaintia kaivospiirillä on kuvattu kuulutusasiakirjan liitteen 3 aluesuunnitelmakartassa. Yleissuunnitelma (kuulutusasiakirjan liite 4) sisältää tietoja mm. Reetinniemen kalkkikiviesiintymästä, louhinnasta ja murskauksesta, pohjavedestä ja vesistöistä sekä kaivospiirin läheisyydessä sijaitsevista suojeltavista kohteista.

Louhintasuunnitelmassa (kuulutusasiakirjan liite 5) on kuvattu maa- ja kiviaineksen ottamistoimenpiteitä, louhinta-, murskaus- ja kuljettamistöitä sekä turvallisuusjärjestelyjä ja räjäytyksenaikaista toimintaa. Louhinnan etenemistä on kuvattu liitteen 5 louhintasuunnitelmakartassa.

Selvitystä on täydennetty (26.9.2023, kuulutusasiakirjan liite 2) kuvauksella siitä, miten kaivostoiminnasta aiheutuvia haitallisia vaikutuksia vältetään tai rajoitetaan, miten ihmisten terveys ja yleinen turvallisuus varmistetaan ja miten asuin ympäristön viihtyisyys ja luonnonarvot otetaan lähialueella huomioon. Täydennyksessä on kuvattu mm. louhinta-aikoja, räjäytyksiä ja räjähdysaineiden käsittelyä, murskausta, sivukiven läjitystä, alueen turvallisuuden varmistamista ja liikennejärjestelyjä.

Täydennyksessä on todettu luonnonarvojen osalta seuraavaa:

- Kaivoksen apualueella sijaitseva valkolehdokkiesiintymä on suojeltu.
- Lähin Natura 2000 -verkostoon kuuluva alue FI1200302 on 3 kilometrin päässä.
- Kaivostoiminnan ei katsota vaikuttavan suojelualueisiin.

Kaivosyhtiön esitys kaivosvakuuden suuruudesta ja vakuuden lajista

Kaivosyhtiö on esittänyt uudeksi vakuudeksi 15 500 euroa. Arvio vakuuden suuruudeksi on esitetty kuulutusasiakirjan liitteen 2 kohdassa 6. Vakuuden lajiksi on esitetty pankkitalletusta.

Kaivostoiminnan lopettamiseen liittyvän vakuuden osalta kaivosyhtiö on esittänyt seuraavia toimenpiteitä:

- Rakennukset ja tiestöt voidaan säilyttää tulevia toimintoja varten. Kaivosyhtiö omistaa kaivospiirin maa-alueet, joilla rakennukset ovat.
- Aitaustarve: Kaivoksen reunat on suojattu 1 m korkealla maavallilla. Aitaustarvetta on noin 600 metriä (kustannusarvio 12 000 €).
- Portit ja kulkuesteet: Kaivosalueen tielle sekä avolouhoksen luiskalle ja pengertien alkuun (ei kustannuksia, ovat jo paikallaan).
- Sähkölinjat ja muuntamo sijaitsevat yhtiön mailla eikä niitä poisteta (ei kustannuksia).
- Läjitäyttöalueen, suoja- ja avolouhoksen maisemointi: konetyötä 5 pv (kustannusarvio 3 000 €).
- Varoituskyltit: Iso osa kylteistä on jo paikallaan (mahdollisen lisäystarpeen kustannusarvio 500 €).

Aitauksen, maavallien ja porttien sijainnit on esitetty kuulutusasiakirjan liitteen 6 lopettamiskartassa, jossa näkyvät myös alueen kiinteistöjen rajat ja tunnukset.

Tukesin lisätietoja maanomistajille

Tukes pyytää huomioimaan seuraavaa:

Kaivospiiritoimituksessa tai kaivostoimituksessa määrättyt kiinteistökohtaiset korvaukset sekä korvaukset mahdollisista kaivostoiminnan aiheuttamista vahingoista ja haitoista eivät kuulu tähän kuulemismenettelyyn eivätkä sen jälkeiseen päätöksentekoon.

Näihin asioihin liittyviä mielipiteitä ei siis huomioida tässä kuulemismenettelyssä eikä sen jälkeisessä päätöksenteossa.

Edellä mainituissa asioissa toimivaltainen viranomaisena on Maanmittauslaitos.

Tukesin tiedonanto koskien Reetinniemen kaivospiirin aluetta

Reetinniemen kaivospiiriä koskevan kaivospiiritoimituksen (Maanmittauslaitoksen toimitusnumero 2007-256405) jälkeen on kaivosviranomaisena 2.3.2010 antanut kaivosyhtiölle kaivoskirjan 3482/1c, joka on korvannut aiemmat kaivoskirjat 3482/1a ja 3482/1b. Kaivoskirjalta 3482/1c puuttuu Reetinniemi-niminen kiinteistö 578-402-50-1, josta kuitenkin Tukesin selvitysten mukaan kuuluu kaivospiirin käyttöalueeseen noin 0,02 hehtaaria (0,0198 ha). Selvitykset on tehty yhdessä kaivosyhtiön ja Maanmittauslaitoksen

kanssa kiinteistörekisteri- ja toimitusasiakirjatietojen perusteella sekä Tukesin kartta-aineiston ja Maanmittauslaitoksen käyttöoikeusyksiköiden rajojen perusteella. Kiinteistön 578-402-50-1 sisältyminen kaivospiiriin alueeseen näkyy kaivosrekisterin karttapalvelussa (osoitteessa <https://gtkdata.gtk.fi/Kaivosrekisteri/index.html>) ja kaivosyhtiön toimittamassa aluesuunnitelmakartassa kuulutusasiakirjan liitteessä 3.

Lausuntopyynnöt, asianosaisten kuuleminen ja asiasta tiedottaminen

Tukes pyytää ennen päätöksentekoa asiasta lausunnot Paltamon kunnalta, Kainuun ELY-keskukselta, Kainuun liitolta ja tarvittaessa muussa lainsäädännössä mainituilta tahoilta.

Ennen asian ratkaisemista Tukes varaa asianosaisille tilaisuuden tehdä muistutuksia lupa-asian johdosta. Muille kuin asianosaisille Tukes varaa tilaisuuden ilmaista mielipiteensä lupaa koskevassa asiassa.

Asia annetaan tiedoksi julkisella kuulutuksella Tukesin verkkosivuilla. Tieto kuulutuksesta julkaistaan myös Paltamon kunnan yleisessä tietoverkossa.

Tukes tiedottaa kuulutuksen julkaisemisesta Kainuun Sanomat -lehdessä. Kuulutuksesta annetaan erikseen tieto asianosaisille.

Kaivoslaki 37 §, 39 § ja 40 § sekä valtioneuvoston asetus kaivostoiminnasta 25 §

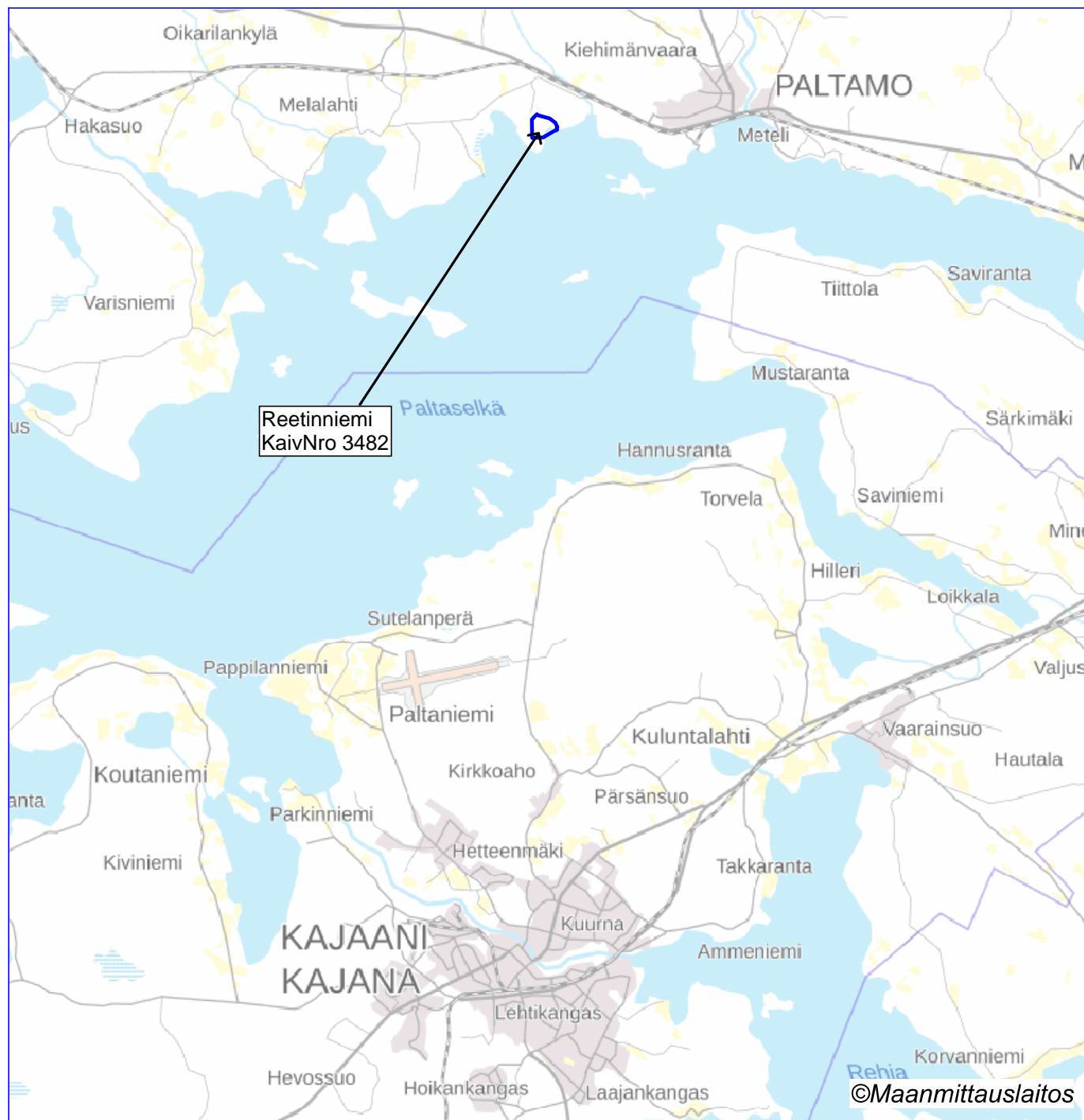
Jatkotoimenpiteet kuulemismenettelyn jälkeen

Kaivosyhtiölle ja muille asianosaisille on varattava tilaisuus selityksen antamiseen sellaisista lausunnoista ja muistutuksista esitetyistä vaatimuksista ja selvityksistä, jotka saattavat vaikuttaa asian ratkaisuun. Selityksen johdosta asianosaisille on varattava tilaisuus vastaselityksen antamiseen, jos selitys saattaa vaikuttaa asian ratkaisuun.

Kaivoslaki 42 §

Liitteet

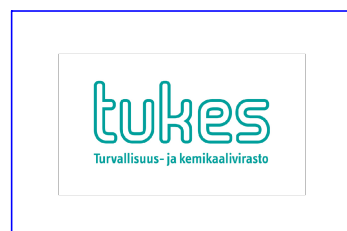
1. Kaivospiirin kartta
2. Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta sekä esitys vakuudesta ja selvityksen täydennys
3. Aluesuunnitelmakartta
4. Yleissuunnitelma
5. Louhintasuunnitelma ja louhintasuunnitelmakartta
6. Lopettamiskartta



 Kaivospiiri

Mittakaava 1:140 000

Juuan Dolomiittikalkki Oy
Reetinniemi
KaiNro 3482





Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)
PL 66
00521 HELSINKI
maria.kivi@tukes.fi , ossi.leinonen@tukes.fi

9.8.2023

Lupamääräysten tarkistaminen Reetinniemi-kaivospiiri

Perustiedot

Kaiv.Rno 3482/1c Reetinniemi
Sijainti Paltamo
Kaivosyhtiö Juuan Dolomiittikalkki Oy, Onninpolku 1, 83900 Juuka
y-tunnus 0223431-0

Kaivoskivennäinen
dolomiitti

Selvitys yleisen ja yksityisten etujen turvaamisesta sekä arvio kaivosvakuudesta

1. Kaivostoiminnasta aiheutuvien haitallisten vaikutusten välttäminen tai rajoittaminen sekä ihmisten terveyden ja yleisen turvallisuuden varmistaminen

Malmin louhintaa ja murskausta harjoitetaan pääsääntöisesti syyskuun ja huhtikuun välisenä aikana, jolloin louhinnasta, kuljetuksista ja murskauksesta koituu ajoittaista melu- ja pölyhaittaa. Toimintaa on mahdollista tehdä em. aikavälillä vuorokauden ympäri. Kesäaikaan 1.5. -30.8. välillä toimintaa voidaan harjoittaa klo 7-22. Juhannusaaton ja 31.7. välisenä aikana, mainitut päivät mukaan lukien, toimintaa saa kuitenkin harjoittaa vain arkisin klo 08–16. Melu- ja pölyvaikutuksia minimoidaan laitteiden sijoittelulla, meluvälillä sekä laitteiden koteloinnilla. Koneiden aiheuttamaa melua pienennetään äänenvaimentimin sekä lastaus- ja pudotuskorkeuksia valvoen. Räjähdykset suoritetaan päivällä ja niistä ilmoitetaan ennakkoon naapureille. Pölyämistä rajoitetaan koteloinnilla ja kastelulla kohteissa, joissa se on mahdollista. Lopputuote säilytetään hallissa.

Vesistökuormitus koostuu louhoksen kuivanapitovedestä, joka johdetaan selkeytysaltaisiin. Kaivospiirin ulkopuolella on kolme kaivoa, näistä tarkkaillaan pohjaveden korkeutta sekä vedenlaatua. Vesien tarkkailusta on määrätty ympäristöluvassa.

Avolouhos ja sivukiven läjitys alue ovat merkittävimmät muutokset maiseman kannalta. Sivukivialuetta maisemoidaan toiminnan aikana. Kaivannaisjätteen luokittelu on tehty VNa:n 190/2013 liitteen 1 mukaisesti. Maa-ainekset eivät ole rikastettuja, eivätkä ne sisällä sellaisia määriä louhinnassa käytettyjä aineita, jotka voisivat aiheuttaa vaaraa tai haittaa ympäristölle tai ihmisten terveydelle.

Kaivostoiminnalla on vaikutuksia Koikerolahden yksityistien liikenteeseen ja liikenneturvallisuuteen 5 km matkalla. Tiellä on 50 km/h nopeusrajoitus ja radan ylityksen kohdalla puomit.

Kaivospiirillä liikkumista rajoitetaan portein ja kulkukielto kyltein, avolouhoksen reunoilla on putoamisesta varoittavia kylttejä, maavalleja ja kivilohkareita estämässä kaivokseen pääsyä.

2. Selvitys toimenpiteistä, joilla varmistetaan, ettei kaivostoiminnassa harjoiteta ilmeistä kaivosmineraalin tuhlausta taikka kaivoksen mahdollista tulevaa louhintatyötä ei vaikeuteta tai vaaranneta.

Louhintaa suoritetaan pengerlouhintana avolouhoksessa, käyttöön tuleva kivi räjäytetään, lastataan ja kuljetetaan murskattavaksi. Käyttökelpoinen kalkkikivi erottuu louhintapenkereestä ja tarvittaessa se varmennetaan analyysein. Avolouhoksesta tuleva sivukivi murskataan ja käytetään alueen rakentamiseen tai myydään.

3. Selvitys tutkimusten tuloksista ja esiintymän laajuudesta

Esiintymää hyödynnetään entisen järven pohjan alueella

4. Kaivos ei ole poronhoitoalueella

5. Kaivos ei ole saamelaisten kotiseutualueella

6. Kaivostoiminnan lopettamiseen liittyvä vakuus sekä muut lopettamiseen liittyvät ja lopettamisen jälkeiset velvollisuudet

Rakennukset ja tiestöt voidaan säilyttää tulevia toimintoja varten. Kaivosyhtiö omistaa kaivospiirin maa-alueet, joilla rakennukset ovat.

Aitaustarve ja kustannukset:

Reetinniemen kaivoksen reunat on suojattu 1 m korkealla maavallilla. Aitaustarvetta on noin 600 metriä. Kustannusarvio 12 000 €

Portit ja kulkuesteet: Kaivosalueen tielle sekä avolouhoksen luiskalle ja pengertien alkuun, kustannusarvio 0 €. On jo paikallaan.

Sähkölinja ja muuntamo

Yhtiön maalla, ei poisteta.

Läjitysalueen, suojapenkereen, avolouhoksen maisemointia: konetyö 5 pv
kustannusarvio 3000 €

Varoituskyltit

Iso osa kylteistä on jo paikallaan, jos lisäämistarvetta päätöksien jälkeen
kustannusarvio 500 €

Yhtiön näkemyksen mukaan edellä luetellut toimet Reetinniemen kaivoksen ennallistamisessa toiminnan loputtua ovat asianmukaisia.

Uudeksi vakuudeksi yhtiö esittää **15 500 euroa**.

7. Lupamääräysten tarkistamiseen liittyvien selvitysten toimittamiseen asetettava määräaika

Kaivosyhtiö esittää, että kaivosviranomaisen asettaisi vähintään 3 kuukauden määräajan selvityksiin, jotka liittyvät lupamääräyksiin.

8. Muista kaivosluvan nojalla tapahtuvista toimintaa koskevista seikoista sen varmistamiseksi, ettei toiminnasta aiheudu tässä laissa kiellettyä seurausta

Kaivosviranomaisen voi antaa tarvittaessa kohtia 1-7 koskevia täydentäviä ehtoja ja rajoituksia

9. Muista yleisen ja yksityisen edun kannalta välttämättömistä ja luvan edellytysten toteuttamiseen liittyvistä seikoista

Kaivosviranomaisen voi antaa täydentäviä lupamääräyksiä yleisen ja yksityisen edun kannalta merkittäviin kaivoskohtaisiin seikkoihin

Jukka Repo

Juuan Dolomiittikalkki Oy

Liitteet

Sijaintikartta
Aluesuunnitelmapaketti
Yleissuunnitelma
Louhintasuunnitelma
Maanomistajat ja asianomaiset
lopettamistoimenpiteet_kartalla

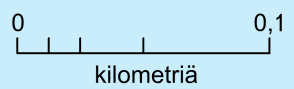
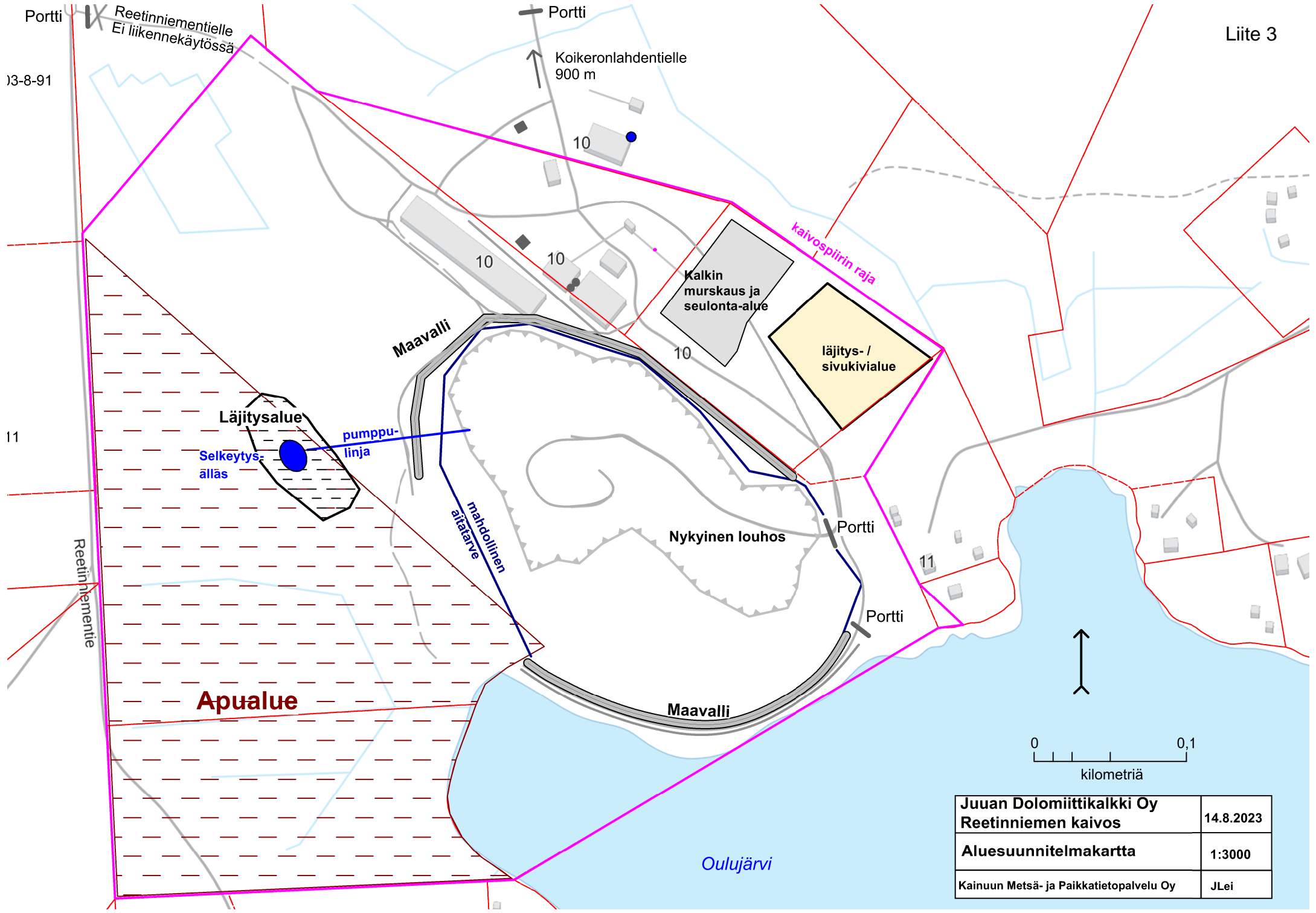
TUKES
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto
Kaivosasiat / Maria Kivi

viite: Lupamääräysten tarkistamisasian täydennyspyyntö 1.9.2023 koskien
Reetinniemen KaivNro 3482 kaivosta

Kaivosyhtiön täydennys 14.8.2023 toimitettuun selvitykseen.

1. Kaivostoiminnasta aiheutuvien vaikutusten välttäminen ja rajoittaminen lähialueen asuinympäristössä.
 - louhinta-ajat: pääsääntöisesti syksyllä elo-syyskuun aikana sekä talvella maaliskuuhuhtikuussa
 - räjäytykset: (4-6 kertaa vuodessa) päivällä, loma-asukkaita ja vakituisia asukkaita informoidaan puhelimitse/tekstiviestein räjäytysajankohdasta. Lisäksi lähimmän loma-asutuksen pihalla on sovitusti varmistusmies räjäytyksen ajan.
 - murskaus: tuotanto siirtyy lokakuussa 2023 mobiilikalustoon. Kovimman melun aiheuttanut leukamurskain korvataan iskupalkkimurskalla. Murskaa voidaan tarpeen vaatiessa käyttää myös avolouhoksen pohjalla, jolloin meluvaikutus vähenee lisää. Jälkimurskaus, päivitetty myös mobiilikalustoon, sekä jauhatus ja seulonta tehdään jatkossa vanhan murskalinjan vapauttamalla alueella. Uudet melumittaukset suoritetaan lokakuun aikana.
 - pölyämisen hallinta helpottuu koteloitujen murskien ja kuljettimien myötä
 - vesistöön ei kalkkikivikaivostoiminnasta synny ympäristölle vaarallista ja pohjavettä pilaavia aineita
 - sivukiven läjitys: pintamaat ja murskeiksi kelpaamaton kiviaines läjitetään kaivospiirin läjitysalueille, läjitys ja maisemointi tapahtuvat suunnitellusti.
 - liikenne: valtatielle 22 kulkeminen puomitetun tasoristeyksen kautta on lisännyt turvallisuutta, jonottaminen radan ja valtatie välissä on jäänyt pois
 - louhosalueen raja- ja turvallisuus: louhoksen kiertää noin metrin korkuinen maa-aines ja turvakivien muodostama valli. Vallille on sijoitettu varoituskylttejä näkyvin välein. Valmistunut kesällä 2023.
 - luonnonarvot: kaivoksen apualueella sijaitseva valkolehdokkiesiintymä on suojeltu, lähin Natura 200-verkoston kuuluva alue FI1200302 on 3 kilometrin päässä. Kaivostoiminnan ei katsota vaikuttavan suojelualueisiin.
2. Räjähdysaineita ei varastoida kaivospiirin alueella. Louhintatyöt suorittaa urakoitsija, joka tilaa vain kerralla tarvittavan määrän räjähdysainetta. Räjähdysaineista aiheutuvaa kuivatusvesien typpipitoisuutta seurataan säännöllisesti, tarkkailun tulokset toimitetaan ELY-keskukseen. Vesissä ei ole havaittu ympäristöluvan raja-arvojen ylityksiä. Esiintymän hyödyntämistä jatketaan nykyisen pohjan tasolta karttaliitteen mukaisesti. Louhinnan päältä poistettavat maa-ainekset ovat suurelta osin poistettu, näin ollen liikennöinti kaivokseen liittyy enää pääosin louhintaa ja murskaukseen, joten myös kaivosliikenteen aiheuttamat äänipäästöt vähenevät entisestään.
3. Esitetyn kaivosvakuuden 15 500 € lajiksi yhtiö esittää pankkitalletusta

Liite louhintasuunnitelmakartta



Juuan Dolomiittikalkki Oy Reetinniemen kaivos	14.8.2023
Aluesuunnitelmapakartta	1:3000
Kainuun Metsä- ja Paikkatietopalvelu Oy	JLei

**JUUAN DOLOMIITTIKALKKI OY
REETINNIEMI**

YLEISSUUNNITELMA

1. Johdanto

Tässä suunnitelmassa esitetään Juuan Dolomiittikalkki Oy:n Reetinniemen kaivoksen (kaivospiiri KaivNro 3482) yleissuunnitelma (VNA 1571/2011) edellyttämässä laajuudessa.

1.1 Lupatilanne

Juuan Dolomiittikalkki Oy:n Reetinniemen kaivosta koskevat luvat:

Reetinniemen kaivokselle on määrätty kaivospiiri (KaivNro 3482)

Reetinniemen kaivoksella on Pohjois-Suomen ympäristölupaviraston myöntämä ympäristölupa Nro 91 /06/2 Dnro Psy-2004-y-114 28.11.2006.

Yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi on 24.6.2014 annettu määräykset.

2. Kaivostoiminnan kuvaus

2.1 Yleiskuvaus

Juuan Dolomiittikalkki Oy:n Paltamon avolouhos tuottaa kalkkikivipohjaisia tuotteita maatalouden ja teollisuuden tarpeisiin. Kaivos on perustettu vuonna 1983 ja viimeisin kaivospiirin laajennus on saanut kaivoskirjan 2.3.2010 KaivNro 3482/1c. Kaivospiirin pinta-ala on 23,14 ha, josta käytössä avolouhoksena on n. 2,3 ha ja n. 2 ha kaivannaisjätteiden ja sivukivien varastointialueina.

Tuotantoprosessi koostuu louhinnasta, kuljetuksesta, murskauksesta ja hienojauhatuksesta sekä seulonnasta. Louhintaa tehdään avolouhoksesta pengerialueena 5-10 kertaa vuodessa kiven tarpeen mukaan. Louhitun kalkkikiven jalostaminen lopputuotteeksi ei vaadi rikastustoimintaa, joten kemikaalivarastoja alueella ei ole.

2.2 Esiintymä

Reetinniemen dolomiittiesiintymää on tutkittu vuosien varrella kaivospiirin laajennusten yhteydessä. Reetinniemen kalkkikiviesiintymää on tutkittu jo vuonna 1953 Erkki Aurolan toimesta. Kaivospiirin perustamiseen johtaneet geologiset tutkimukset suoritettiin vuonna 1983. Viimeisimpään laajennukseen johtanut geologinen kartointi on vuodelta 2003.

Alueen kallioperä on dolomiittista karbonaattikiveä. Avolouhoksen alueella on n. 80 m leveä, luode-kaakko suuntainen kalkkikivikerros (kalsiittia-dolomiittia), joka molemmilta laidoilta (koillinen ja lounas) ja luodepäästään rajoittuu kiille-amfiboli-raitaiseen kalkkikiveen. Louhoksen alueelta tehtyihin kiven raitaisuus-mittauksiin perustuen kalkkikivikerroksen kulku on 105-140° ja se kaatuu 35-45° kulmalla lounaaseen. Kalkkikiviesiintymä jatkuu kulkunsa (luode-kaakko) suunnassa Oulujärven alle.

Vuoden 2006 lausunnon (Juha U. S. Jokinen) mukaan esiintymä laajenee lounaaseen ja kiilleliusketta oleva väliraakku louhoksen keskeisessä osassa kapenee alaspäin. Dolomiittikivi jatkuu hyvälaatuisena sekä kaakkoon että lounaaseen ja painuu etelässä järven alle.

2.3 Kaivostoiminta

Reetinnimen kaivoksella louhitaan kalkkimalmia avolouhintana perinteisellä pengerlouhinnalla. Kiven irrotuksessa käytetään poraus- ja räjäytystekniikkaa, räjähdysaineena käytetään dynamiittia sekä kemixiä. Louhinnan suorittaa ulkopuolinen urakoitsija, joka vastaa räjähdysaineiden käsittelystä. Alueella ei täten varastoida räjähdysaineita. Kalkkikiven, sivukiven ja pintamaiden lastaus ja kuljetus tapahtuvat kaivurilla ja dumppeerilla.

Louhittu kalkkimalmi kuljetaan murskauslinjalle murskauksen yhteydessä. Murskaus tapahtuu 2:ssa vaiheessa, jonka jälkeen saatu kalkkikivimurske syötetään hienojauhatusta ja seulontapiiriin. Seulonnan lopputuote kannetaan pyöräkoneella katettuun varastoon, josta se lastataan kuorma-autoihin (ka.44 ton kuormissa).

Pintamaat ja sivukivet kuljetetaan dumppeerilla niille varatuille alueille.

2.4 Toiminnan lopettaminen ja jälkihoito

Kaivoksen jälkihoidon periaatteena on saattaa alue voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti yleisen turvallisuuden edellyttämään kuntoon sekä kunnostaa, siistiä ja maisemoida alue. Toiminnan päätyttyä alueella tehdään tarvittavat jälkihoitotoimenpiteet ja alue maisemoidaan lopullisesti. Kaivosalueen maisemointia tehdään mahdollisuuksien mukaan jo toiminnan aikana.

2.5 Pohjavedet

Kaivosalue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Louhinta-alueen maaperässä pohjavettä on vähän ja se kertyy louhoksen pohjalle, josta vesi pumpataan selkeytysaltaisiin.

Pohjaveden korkeutta tarkkaillaan kaivospiirin alueelta kahdesta pohjavesiputkesta (pisteet PVP1 ja PVP2) sekä muutamasta lähiympäristön kaivosta. Tarkkailun aikana kaivojen veden pinnat ovat pysyneet muuttumattomina.

2.6 Pintavedet ja vesistöt

Kaivos sijaitsee Oulujärven rannassa. Oulujärvi on Suomen viidenneksi suurin järvi. Järven keskipinta-ala on 928 km² ja keskisyvyys 7 m. Oulujärvi poikkeaa Suomen muista suurjärvistä vähäsaarisuutensa ja laajojen vesiselkiensä vuoksi. Oulujärven rannat ovat yleensä varsin loivia ja hiekkaisia. Järviveden ekologinen ja kemiallinen tila on luokiteltu hyväksi. Oulujärvi kuuluu suuriin humusjärviin ja veden väri on rusehtava.

2.7 Suojeltavat kohteet

Oulujärven rannan läheisyydessä on uhanalaisen horkkakatkeron esiintymä, joka on kaivosyhtiön toimesta suojattu kaivostoiminnalta. Myös kaivoksen apualueella oleva valkolehdokin esiintymä on suojattu. Muuten kaivosalueen ympäristössä ei ole uhanalaisia lajeja, suojeltavia elinympäristöjä tai suojelualueita.

2.8 Kuivanapitovesi

Avolouhoksen kuivanapitovesi pumpataan selkeytysaltaisiin. Selkeytysaltaista selkeytynyt vesi johdetaan Oulujärveen. Tarvittava talousvesi ostetaan vesiosuuskunnalta ja kaivoksella muodostuvat talouden jätevedet johdetaan umpikaivoon.

2.9. Laitosalue

Laitosalueella on varastoja, konehalli ja hienojauhatushalli sekä erillinen toimistorakennus. Alueella saavutaan valtatie 22 :lta kääntyvän Koikerolahden tien kautta. Matkaa 22:lta on 2 km. Laitosalueen reunalle sähkölinja tulee pylväiden kautta, laitosalueella sähkö vietään maanalla sähköpääkeskukselle.

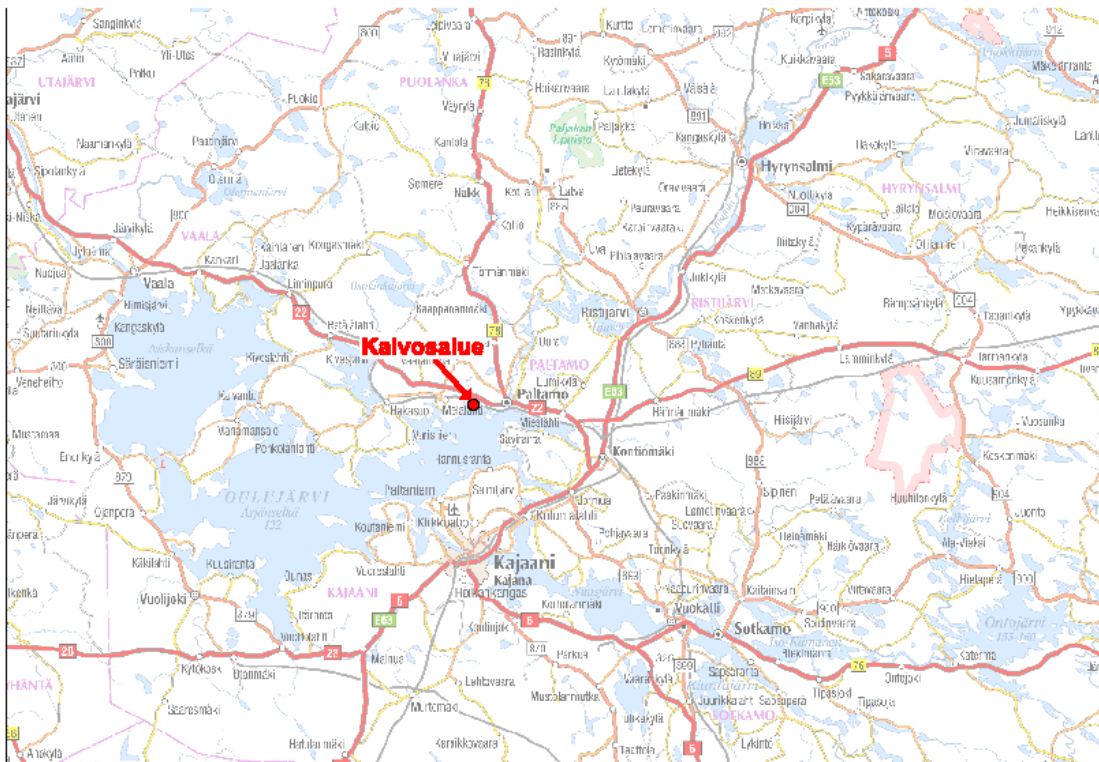
Jukka Repo

Juuan Dolomiittikalkki Oy

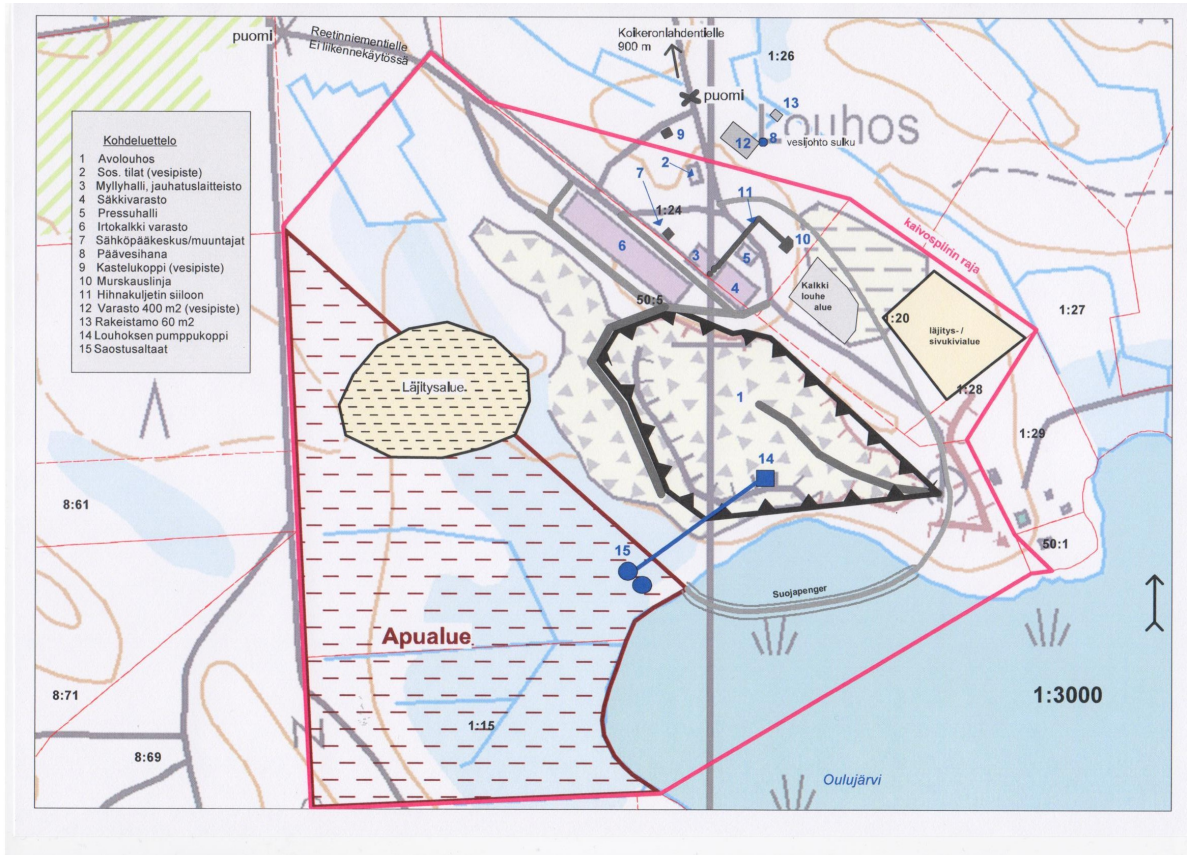
LIITTEET

1. Sijaintikartta
2. Kaivoskartta

Sijaintikartta



Kaivoskartta



Louhintasuunnitelma Reetinniemi

KaivNro 3482

Ottamistoimenpiteet

Louhittavan kalkkikallion päällä olevat pintamaat ja käyttökelvoton kiviaines siirretään läjitysalueelle tai käytetään alueen muihin rakenteisiin. Kerralla louhitaan 5000-10000 m³ riippuen markkinatilanteesta. Louhittavan kerroksen paksuus vaihtelee 5-15 metrin välillä.

Louhittu kallioaines vasaroidaan tarvittaessa pienemmäksi. Sivukivi voidaan louhia erikseen ja hyödyntää alueella tai myydä eteenpäin. Vuosittainen kokonaislouhintamäärän arvioidaan olevan 10 - 20 000 m³ välillä.

Louhinta-, murskaus-, ja kuljettamistyöt

Kaivoksella käytetään louhinnassa ulkopuolista urakoitsijaa. Kiviaineen kuljettaminen ja murskaus suoritetaan yhtiön omilla koneilla.

Turvallisuusjärjestelyt

Louhos on suojattu maavallilla siten, ettei alueella liikkuvilla ole vaaraa pudota louhokseen. Maavallien näkyvyyttä tehostetaan lohkareilla ja varoituskyltein. Alueelle johtavan tien varteen sekä louhosalueen ympäristöön sijoitetaan varoitustauluja. Louhokseen ja suojapenkereelle vievillä ajoväylillä on portit.

Räjäytyksenaikainen toiminta

Räjäytyksestä varoitetaan ennakkoon 60 sekunnin ajan katkonaisella merkkiäänellä. Lähinaapurit informoidaan tekstiviestillä tai käymällä ilmoittamassa paikan päällä. Alueelle tulevan tien varteen menee varmistusmies katkaisemaan liikenteen alueelle. Kaivosliikenne tie suljetaan myös varmistusmiehen läsnäololla. Yhteydenpidossa käytetään puhelimia. Räjäytystyönjohtaja tarkistaa louhinta-alueen räjäytyksen jälkeen ja antaa luvan alueella liikkumiseen ja työskentelyn aloittamiseen.

Jukka Repo





200 m