

23.10.2018

KaivNro 6595

## KUULUTUS

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) kuuluttaa kaivoslain (621/2011) 62 §:n nojalla

kaivospiiriä koskevan kuulemisasiakirjan

Yhtiö: Juuan Dolomiittikalkki Oy  
Kaivospiiri ja KaivNro: Heponiemi, 6595  
Alueen sijainti: Paltamo

Kuvaus kuulemisasiakirjasta

Yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi annettavien tarpeellisten määräysten tarkistaminen

Lausunnot, mielipiteet ja muistutukset

Lausunnot, mielipiteet ja muistutukset kuulemisasiakirjasta voi lähettää 23.11.2018 mennessä KaivNro 6595 mainiten Tukesiin, osoitteeseen PL 66, 00521 Helsinki tai sähköisesti osoitteeseen [kaivosasiat@tukes.fi](mailto:kaivosasiat@tukes.fi)

Kuulutuksen nähtävilläolo

Kuulutussasiakirjat ovat nähtävänä 23.11.2018 saakka Paltamon kunnan ilmoitustaululla (Vaaran-  
kyläntie 7, Paltamo) ja Tukesin Helsingin toimipaikassa (Opastinsilta 12 B, Helsinki). Kuulemis-  
asiakirjoihin voi tutustua myös osoitteessa <https://tukes.fi/paatokset-ja-kuulutukset/yleiset-ja-yksityiset-edut-kaivostoiminta>

Lisätietoja Maria Kivi, puh. 029 5052 132

Kuulutettu 23.10.2018

Pidetään nähtävänä 23.11.2018 saakka

KAIVOSLUVASSA ANNETTAVIEN YLEISTEN JA YKSITYISTEN ETUJEN TURVAAMISEKSI TARPEELLISTEN  
MÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN  
Kaivoslaki (621/2011) 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 80 99 99

Lisätietoja antaa:  
Jukka Repo, puh. 050 303 1182

Kaivospiiri      Heponiemi (KaivNro 6595)

Sijainti      Paltamo

Kuulemisen peruste

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

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 louhimistyötä ei vaaranneta tai vaikeuteta;

3) esiintymän hyödyntämisen laajuutta ja tuloksia koskevasta selvitysvelvollisuudesta;

4) poronhoidolle aiheutuvien haittojen vähentämiseksi erityisellä poronhoitoalueella;

5) sen varmistamiseksi, ettei luvassa tarkoitetulla toiminnalla vaaranneta saamelaiden asemaa alkuperäiskansana saamelaisten kotiseutualueella ja kolttien kolttalain mukaisia oikeuksia koltta-alueella;

6) kaivostoiminnan lopettamiseen liittyvästä vakuudesta 10 luvun mukaisesti sekä muista lopettamiseen liittyvistä ja lopettamisen jälkeisistä velvollisuuksista;

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

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.

Kaivosviranomainen viittaa Heponiemi-kaivospiirille annettuihin lupamääräyksiin 18.2.2015, erityisesti lupamääräykseen 2:

Lupamääräykset tarkistetaan 1.6.2018. Mikäli kaivospiirin toiminnassa tapahtuu tai havaitaan (Tukesin kaivostarkastuksissa) oleellisia muutoksia, tarkistusväliä aikaistetaan.

Kaivosviranomaisen päätöksessä sovellettavat säädökset

#### Kaivoslaki 56.1 §

Kaivoslupaa koskevassa päätöksessä on selostettava hakemuksen tarkoitus tai liitettävä hakemus tarpeellisilta osin päätökseen. Päätöksessä on otettava

kantaa lausunnoissa ja muistutuksissa esitettyihin YKSILÖITYIHIN vaatimuksiin.

#### Kaivoslaki 62.2 §

Lupaviranomaisen on tarkistettava toistaiseksi voimassa olevan kaivosluvan määräyksiä vähintään kymmenen vuoden välein. Lupaviranomaisen on ilmoitettava tarkistusväli luvassa. Välttämättömän yleisen tai yksityisen edun turvaamiseksi taikka muusta erityisestä syystä myös määräajan voimassa olevan kaivosluvan määräyksiä voidaan määrätä tarkistettavaksi määräajoin.

#### Kaivoslaki 38 §

Asian selvittämisessä saamelaisten kotiseutualueella, koltta-alueella ja erityisellä poronhoitoalueella noudatetaan kaivoslain 38 §:ää.

#### Kaivoslaki 108 §, Vakuus kaivostoiminnan lopettamista varten

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 109 §, Vakuuden asettamista koskeva menettely

Lupaviranomainen määrää vakuuden lajin ja suuruuden asianomaisessa luvassa.

Vakuuden suuruutta on tarvittaessa tarkistettava, kun kaivoslupaa tarkistetaan 62 §:n mukaisesti taikka kaivoslupaa muutetaan 69 §:n mukaisesti tai luvan voimassaoloa jatketaan 61, 63 tai 65 §:n mukaisesti.

Vakuus on asetettava kaivosviranomaiselle, jonka tulee valvoa korvauksen saajan etua vakuuden asettamisessa sekä tarvittaessa toimia vakuuden rahaksi muuttamista ja varojen jakamista koskevissa asioissa.

#### Kaivoslaki 110 §, Vakuudesta suoritettavat kustannukset

Vakuudesta voidaan suorittaa ne kustannukset, jotka ovat tarpeen tässä laissa säädettyjen tai asianomaisessa luvassa määrättyjen velvoitteiden suorittamiseksi.

Kaivosviranomaisen tulee vapauttaa vakuus, kun luvanhaltija on täyttänyt 1 momentissa tarkoitetut veloitteet. Vakuus on mahdollista vapauttaa myös osittain.

Kaivosviranomaisen 18.2.2015 antamat lupamääräykset yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi

Aiemmin 24.6.2014 annetusta päätöksestä voimaan jääneet lupamääräykset:

#### Lupamääräys 1

Hakijayhtiön on ennen kaivoksen rakentamistoimenpiteiden aloittamista tiedotettava hyvissä ajoin suunnitelluista toimenpiteistä Kainuun ELY-keskukselle sen varmistamiseksi, ettei toimenpiteistä aiheudu sellaisia vaikutuksia, jotka olisivat kiellettyjä luonnonsuojelulain (1096/1996) nojalla.

Perustelut: Kaivoslain 3 §:stä johtuu, että kaivosviranomaisen on kaivoslupaa myöntäessään varmistauduttava, ettei suunniteltu toiminta ole luonnonsuojelulain säännöksiensä vastaista.

#### Lupamääräys 2

Kaivostoiminta ei saa aiheuttaa haittaa ihmisten terveydelle tai vaaraa yleiselle turvallisuudelle.

Perustelut: Kaivoslaki 18 §

#### Lupamääräys 3

Kaivostoiminta tulee järjestää siten, ettei louhinnassa ja esiintymän hyödyntämisessä tapahdu kaivosmineraalien ilmeistä tuhlausta, eikä toiminnalla vaaranneta tai vaikeuteta kaivoksen mahdollista tulevaa käyttöä ja louhimistyötä.

Perustelut: Kaivoslaki 18 §

#### Lupamääräys 4

Kaivosluvan haltija on velvollinen vuosittain toimittamaan kaivosviranomaiselle selvityksen esiintymän hyödyntämisen laajuudesta ja tuloksista tämän luvan mukaiselta alueelta. Selvityksessä on ilmoitettava louhitun malmin ja sivukiven määrä, kaivoksella käsitellyn pintamaan määrä tonneina, kaivoksella tuotetun rikasteen tai vastaavan välituotteen määrä tonneina, kaivoksella työskentelevien henkilöiden määrä henkilötyökuukausina ja erittely kaivoslain 17 §:n 1 momentin 2 kohdassa tarkoitetuista kaivostoiminnan sivutuotteista.

Perustelut: Kaivoslaki 18 § 2 momentti ja valtioneuvoston asetus kaivostoiminnasta (391/2012) 31 §

18.2.2015 annetut uudet ja täsmentävät lupamääräykset:Lupamääräys 1

Kaivosluvan haltijan on asetettava 6 000 euron suuruinen omavelkainen pankkitakaus Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle kaivoslain mukaisia lopetus- ja jälkitoimenpiteitä varten.

Kaivosvakuus on asetettava viimeistään vuoden kuluttua tämän päätöksen antamisesta.

Perustelut : Kaivosvakuudella katetaan tarvittaessa avolouhoksen aitaus ja varoituskylttien asentaminen, tarvittavat konetyöt alueen saattamiseksi yleisen turvallisuuden edellyttämälle tasolle sekä murskaamon mahdolliseen purkamiseen liittyvät työt.

Kaivoslaki 108 §, 109 § ja 181 §

Lupamääräys 2

Lupamääräykset tarkistetaan 1.6.2018. Mikäli kaivospiirin toiminnassa tapahtuu tai havaitaan (Tukesin kaivostarkastuksissa) oleellisia muutoksia, tarkistusväliä aikaistetaan.

Perustelut: Kaivoslaki 62 §

Lupamääräys 3

Kaivostoiminnasta ei saa aiheutua huomattavaa haittaa yleiselle tai yksityiselle edulle eikä yleisen tai yksityisen edun loukkausta.

Perustelut: Kaivoslaki 18 §

Lupamääräys 4

a) Kaivoksen rakentamiseen ja tuotannolliseen toimintaan on oltava kaivosviranomaisen lupa (kaivosturvallisuuslupa).

Perustelut: Kaivoslaki 121 §

b) Kaivosturvallisuuslupahakemuksessa on esitettävä mm. kaivoksen rakentamista koskeva suunnitelma, kaivosalueelle sijoitettavat toiminnot ja rakennukset, esiintymän geologinen ja kalliotekninen kuvaus, käytettävät louhintamenetelmät sekä louhosten täytöt ja täyttömateriaalit, kivennostojärjestelmä sekä kaivoksen rakentamisen suunniteltu aikataulu.

Perustelut: Kaivoslaki 122 § ja valtioneuvoston asetus kaivostoiminnasta (391/2012) 20 §

#### Kaivosviranomaisen tiedonanto

Kaivosyhtiö on asettanut Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle määrätyn kaivosvakuuden suuruudeltaan 6 000 euroa.

Kaivoksella on kaivosturvallisuuslupa.

#### Kaivosyhtiön selvitys kaivostoiminnasta

Kaivosyhtiön käyttösuunnitelma ja -kartta on esitetty liitteessä 2.

Kaivostyö Heponiemen kaivospiirillä on alkanut maanpoiston osalta. Kaivoksella on ympäristölupa.

#### Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta

Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta on esitetty liitteessä 3.

#### Kaivosyhtiön esitys kaivosvakuuden suuruudesta ja vakuuden lajista

Kaivosyhtiö on esittänyt kaivoslain 108 §:n mukaiseksi vakuuden suuruudeksi 7 500 euroa ja lajiksi tilivarojen panttaussitoumusta (pankkitalletusta).

Vakuudella katetaan seuraavat toimenpiteet:

- Tarvittavat konetyöt kaivos- ja läjitysalueen saattamiseksi yleisen turvallisuuden edellyttämään kuntoon (3-4 päivää)
- Avolouhoksien aitaaminen (noin 600 metrin matkalta)
- Porttien ja kulkuesteiden laittaminen kaivosalueen tielle ja avolouhoksen luiskalle sekä varoituskylttien (noin 10 kpl) asettaminen rajoille
- Avolouhoksen luiskaukset: louhokset täyttyvät vedellä, jätetään soveltuviin kohtiin luiskia, jotka mahdollistavat ylös pääsemisen

Kaivospiirillä olevat kiinteistöt sijaitsevat kaivosyhtiön omistamilla mailla ja ovat pääosin siirrettäviä. Tiestöt voidaan säilyttää mahdollisesti tulevia toimintoja varten.

#### Kaivosviranomaisen katselmus

Kaivosviranomainen on suorittanut maastokatselmuksen Heponiemen kaivospiirillä 22.5.2017. Katselmuksessa on todettu, että valmistavat työt teiden rakentamisen, maanpoiston ja suojavallin osalta on tehty.

## Kaivosviranomaisen lisätietoja maanomistajille

Kaivosviranomainen pyytää huomioimaan seuraavaa:

Kaivospiiritoimituksessa tai kaivostoimituksessa määrätty 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 viranomainen on Maanmittauslaitos.

## Asianosaisten kuuleminen ja lausuntopyynnöt

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

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

Asiasta kuulutetaan Tukesin ja Paltamon kunnan ilmoitustauluilla. Kuulemisesta ilmoitetaan asianosaisille kirjeitse. Asian vireilläolosta ilmoitetaan Kainuun Sanomat -lehdessä.

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

## Jatkotoimenpiteet kuulemismenettelyn jälkeen

### Kaivosoikeuden haltijan kuuleminen

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

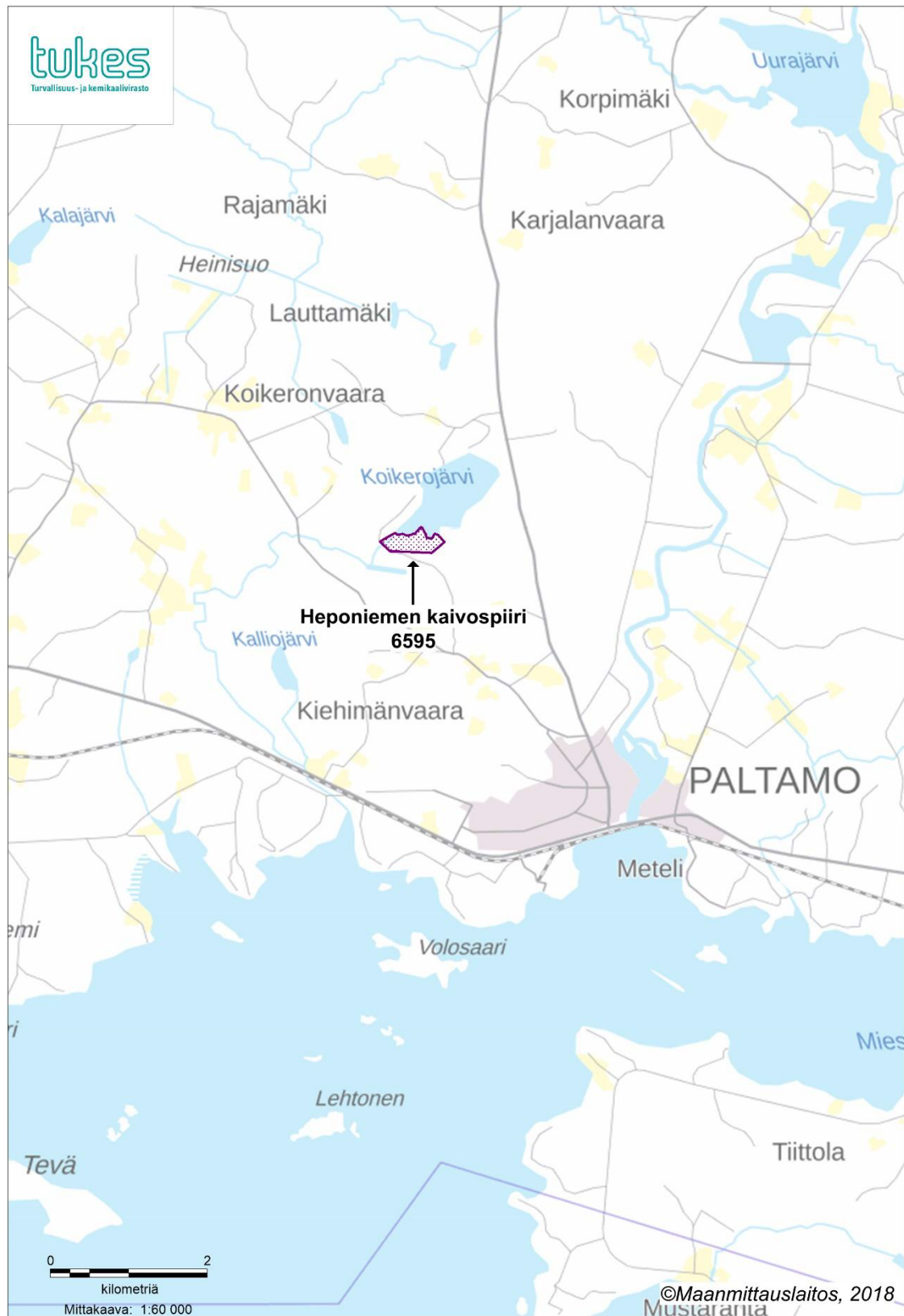
Kaivoslaki 42 §

## Liitteet

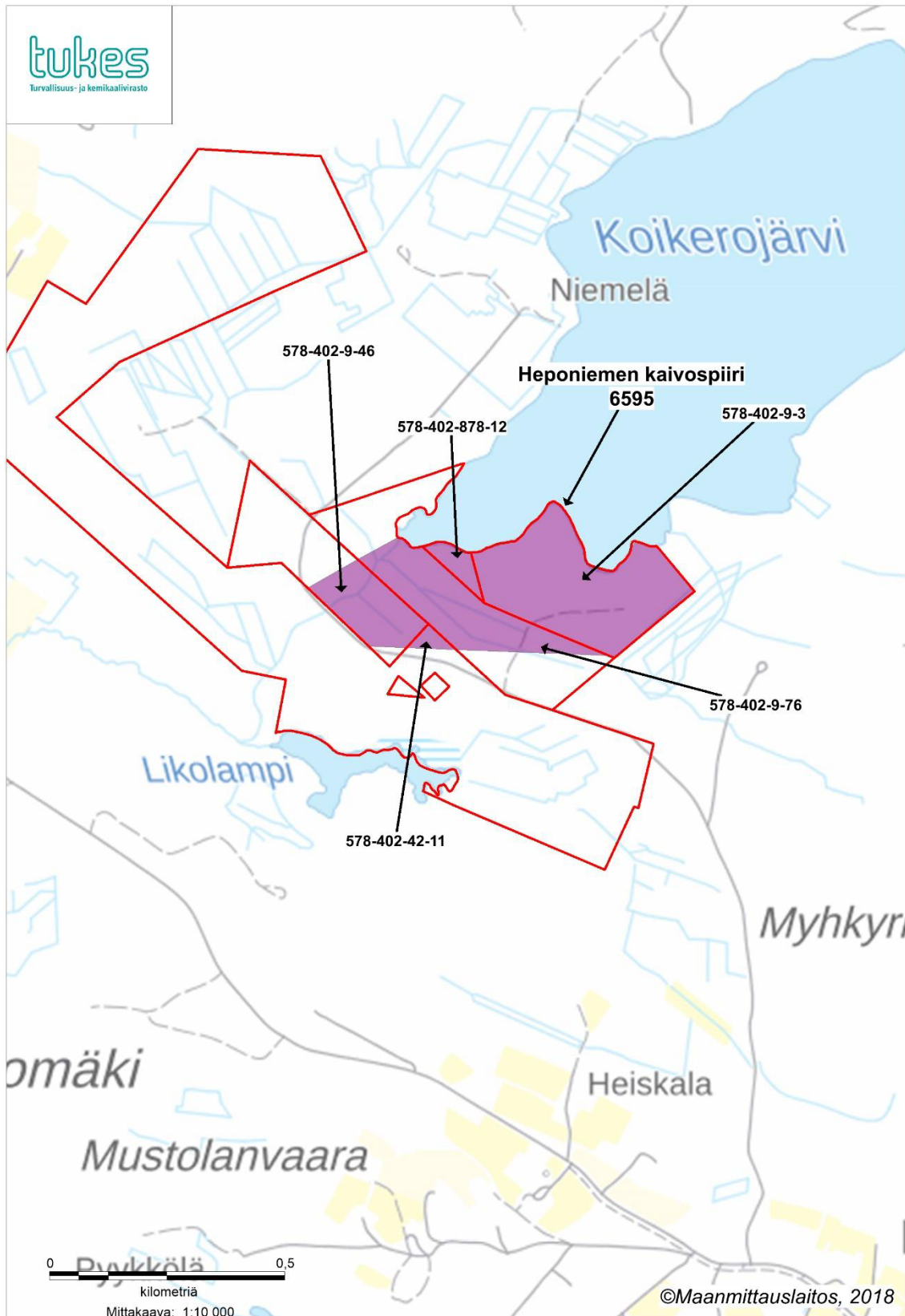
1. Kaivospiirin kartat: 1a sijaintikartta ja 1b kiinteistökartta
2. Käyttösuunnitelma ja -kartta
3. Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta sekä esitys vakuudesta



Heponiemen kaivospiirin KaivNro 6595 sijainti (mittakaava ja rajat ohjeelliset).



Heponiemen kaivospiirillä KaivNro 6595 sijaitsevat kiinteistöt (mittakaava ja rajat ohjeelliset).



Juuan Dolomiittikalkki OY  
Onninpolku 1  
83900 JUUKA

8.12.2014

## HEPONIEMEN KAIVOS

## KÄYTTÖSUUNNITELMA

### Johdanto

Heponiemen kaivospiiri (6595) sijaitsee noin 4 kilometriä Paltamon kirkonkylästä luoteeseen Koikerojärven lounaispäässä, sijainti on esitetty liitteen 1 sijaintikartalla. Kaivospiirin pinta-ala on 15,7 ha, josta kaivosyhtiö omistaa 12,4 ha. Kaivospiiriin tulevalta louhinta- ja apualueelta on puusto aikaisemmin poistettu.

Pohjois-Suomen Ympäristölupavirasto on myöntänyt toimintaan Heponiemen louhoksilla ympäristöluvan (Nro 91/06/2, Dnro Psy-2004-y-114) 28.11.2006. Toiminta-aika on ympäristöluvassa rajattu tapahtuvaksi 15.9.–31.5. välisenä aikana maanantai–perjantai klo 07–22.

### Kuvaus toiminnasta

Kaivostoimintaan liittyvät työt käsittävät pintamaiden poiston, malmin louhinnan ja murskauksen sekä kuljetuksen. Toimintojen sijoittuminen alueelle on kuvattu liitteen 2 käyttösuunnitelmakartalla. Alueella käytettävä kalusto koostuu kaivinkoneesta, pyöräkoneesta, dumpperista ja mobiilimurskaimesta seuloineen.

### Maanpoisto ja valmistelevat työt

Alkuvaiheessa louhinta/murskausalueelta poistettavan maa-aineksen pinta-ala on arviolta 0,4 ha, jolla on kairausten mukaan 1-4 m paksu kerros moreenimaata sekä kuntoa. Poistettavaa maa-ainesta kertyy arviolta 15 000 m<sup>3</sup>. Maat ovat suurelta osin hiekka- ja hienoainemoreenia ja ne käytetään kaivospiiri alueella tarvittavan tiestön, toiminnan apualueen sekä meluvallien rakentamiseen. (Liite 2)

### Malmin louhinta

Louhinta/murskausalue sijaitsee Hepola tilan Rn:o 578-402-9-3 hakkuualueella. Louhintamenetelmänä käytetään perinteistä pengerialouhintaa ja kiven irrotuksessa poraus- ja räjäytystekniikkaa. Louhinnasta vastaa tarvittavat luvat ja pätevyudet omaava louhinta-alan yritys. Alueella ei tulla varastoimaan louhinnassa käytettäviä räjähdysaineita. Avauksessa louhinnan pinta-ala on noin 0,2 ha ja syvyys enintään 10 metriä, jolloin avolouhoksen tilavuudeksi saadaan noin 20 000 m<sup>3</sup>. Tästä avolouhos laajenee kiven laadun ja kysynnän mukaan käyttösuunnitelmakartan mukaisesti. Louhinnasta mahdollisesti muodostuva sivukivi käytetään apualueen, meluvallin ja tiestön rakentamisessa hyödyksi, sivukivelle varataan tilaa apualueelta, josta sitä voidaan tarvittaessa ottaa hyötykäyttöön louheena tai murskattuna.

## **Malmin murskaus**

Murskaus suoritetaan siirrettävällä kalustolla käyttäen parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa melu- ja pölyhaittojen vähentämiseksi. Murskausasema sijoitetaan niin että siitä aiheutuu mahdollisimman vähän toiminnan aikaisia vaikutuksia ympäristöön.

Murskaamosta ja siihen liittyvistä kuljettimista aiheutuvaa pölyä hallitaan ottamalla huomioon pölyämisen esto laitteiston suunnittelussa mm. koteloinnein ja kastelulaittein. Lopputuote varastoidaan alueelle myöhemmin rakennettavaan halliin sekä toimitetaan suoraan valmistuksesta asiakkaalle.

## **Malmin kuljetus**

Kaivospiirin kuljetukset hoidetaan alkuvaiheessa Niemelän metsäautotien kautta Vaarankyläntielle, josta edelleen valtatie 22:lle. Kuljetukset ajoittuvat pääosin toiminta-aikojen sisälle, koska lopputuotteen kysyntä/menekki painottuu syksylle ja talveen.

## **Poltto- ja voiteluaineet**

Kaivoksella käytettävän kaluston polttoaineena käytetään kevyttä polttoöljyä. Polttoaineet varastoidaan työmaakäyttöön tarkoitetuissa säiliöissä (yhteensä alle 10 m<sup>3</sup>) ja jaellaan normaaleilla jakelumittareilla. Tieliikennekalustoa ja -ajoneuvoja ei tankata kaivosalueella. Työkoneiden voiteluaineita varastoidaan vähäisiä määriä lukittavissa konteissa tai vastaavissa asianmukaisissa varastotiloissa. Polttoaineiden ja öljytuotteiden varastointi- ja tankkauspaikalle varataan imeytysainetta. Mahdollisen vuodon yhteydessä vuoto imeytetään imeytysaineeseen, joka toimitetaan käytön jälkeen muualle käsiteltäväksi.

## **Jätteet ja jätehuolto**

Toiminnan aikana muodostuvat tavanomaiset ja vaaralliset jätteet kerätään ja toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn Reetinniemen kaivokselle.

## **Vesien hallinta**

Louhoksen kuivanapitovedet johdetaan selkeytysaltaaseen, josta ne johdetaan edelleen avo-ojalla / pinta - valuntana Koikerojärven laskupuroon viettävälle kosteikolle. (Liite 2)

## **Tarkkailu ja vaikutukset ympäristöön sekä yleisiin ja yksityisiin etuihin**

Käyttötarkkailun havainnot kirjataan käyttöpäiväkirjaan ja kaivoksen tarkkailu toteutetaan Kainuun ELY – keskuksen 10.10.2014 (KAIELY/94/07.00/2010) hyväksymän tarkkailuohjelman mukaisesti.(Liite 3)

Ympäristöluvan mukainen kaivostoiminta ei merkittävästi heikennä niitä luontoarvoja, joiden suojelemiseksi läheinen Natura-alue ja yksityinen suojelualue on perustettu. Ympäristöluvassa on annettu selkeät lupa- ja tarkkailumääräykset yleisten ja yksityisten etujen huomioonottamiseksi.

Kaivostoiminnan ympäristössä aiheuttama melutaso mitataan tilan Tuomela RN:o 15:19 piha-alueella ja Mustolanvaaran laella toiminnan alkuvaiheessa kertaluontoisesti louhintatoiminnan ollessa normaalilla tasolla. Tämän jälkeen melumittaus uusitaan kolmen vuoden välein. Melumittaus toteutetaan sellaisena ajankohtana, että mittauksen antama tulos luotettavasti kuvaa toiminnan aiheuttamaa melutasoa ja sitä voidaan käyttää raja-arvon toteutumisen seurannassa.

Kaivostoiminnan vaikutuksia Koikerojärven ja sen laskupuron vedenlaatuun seurataan kolmesti vuodessa otettavien vesinäytteiden avulla. Näytteet otetaan Koikerojärvestä Heponiemen edustalta, laskupurosta ennen kuivatusvesien johtamiskohtaa ja kuivatusvesien johtamiskohdan alapuolelta.

Toiminnan vaikutuksia alueen pohjavedenpinnan tasoon ja pohjaveden laatuun seurataan kahdesta pisteestä, kaivot on sijoitettu avolouhoksen ja Likolammen suojelualueen välille.

Juuan Dolomiittikalkki Oy

Jukka Repo

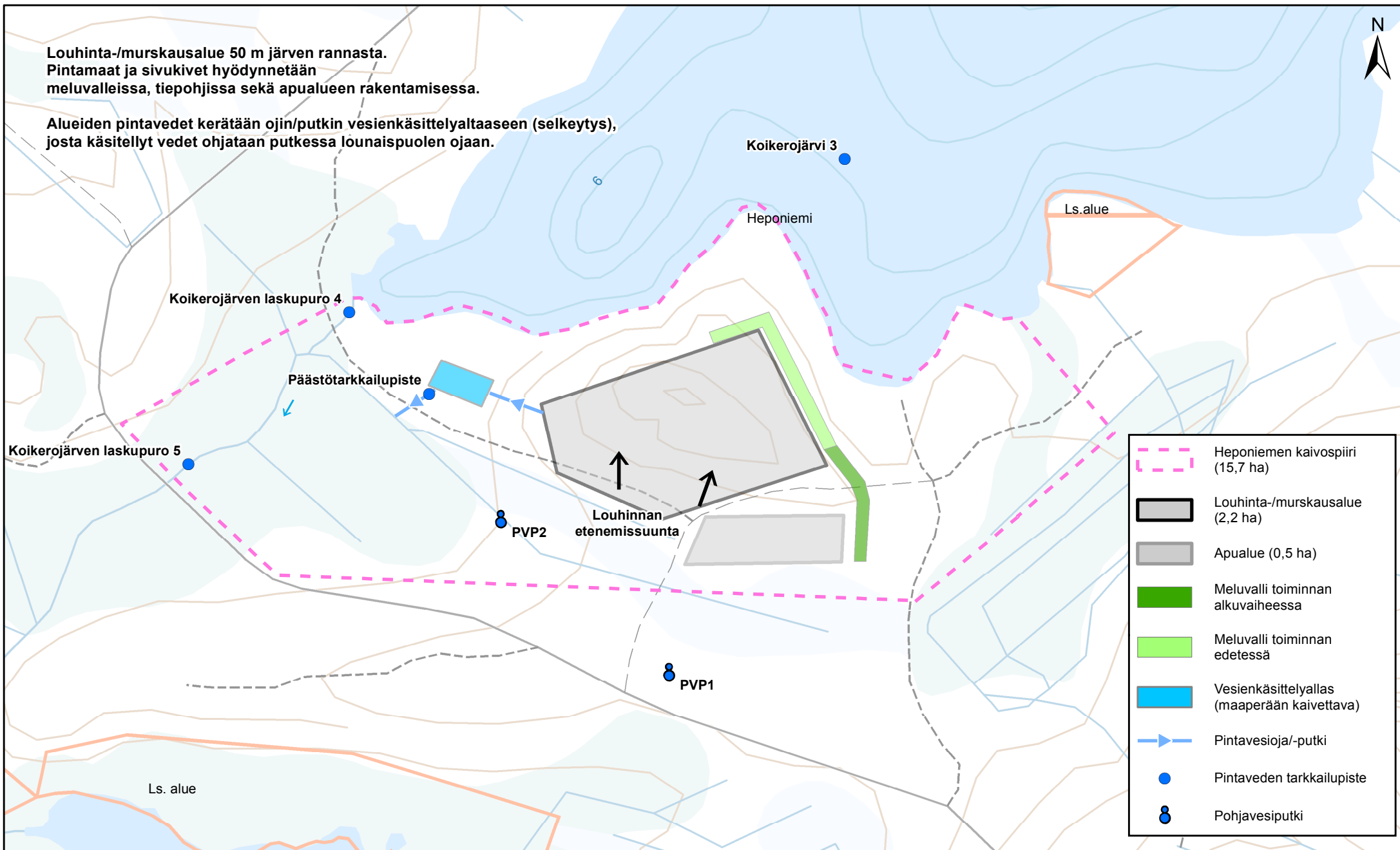
Liitteet

1. Sijaintikartta
2. Käyttösuunnitelmakartta
3. Tarkkailuohjelma

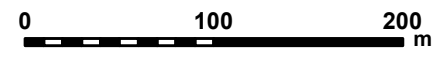


Louhinta-/murskausalue 50 m järven rannasta.  
Pintamaat ja sivukivet hyödynnetään  
meluvälleissa, tiepohjissa sekä apualueen rakentamisessa.

Alueiden pintavedet kerätään ojin/putkin vesienkäsittelyaltaaseen (selkeytys),  
josta käsitellyt vedet ohjataan putkessa lounaispuolen ojaan.



- Heponiemen kaivospiiri (15,7 ha)
- Louhinta-/murskausalue (2,2 ha)
- Apualue (0,5 ha)
- Meluvalli toiminnan alkuvaiheessa
- Meluvalli toiminnan edetessä
- Vesienkäsittelyallas (maaperään kaivettava)
- Pintavesioja/-putki
- Pintaveden tarkkailupiste
- Pohjavesiputki



1:4 000

Juuan Dolomiittikalkki Oy  
Heponiemen louhosalue, Paltamo

Käyttösuunnitelma





Juuan  
Dolomiittikalkki Oy

12.10.2018



Kaivosasiat@tukes.fi

Päivitetty kaivoslain 52 §:n mukainen selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi sekä arvio kaivoslain 108 §:n mukaisen vakuuden suuruudesta ja selvitys lopetustoimenpiteistä

|                   |  |          |
|-------------------|--|----------|
| Kaivosyhtiö       | Juuan Dolomiittikalkki Oy, Onninpolku 1, 83900 Juuka<br>y-tunnus 0223431-0 |          |
| Kaivospiiri       | Heponiemi (KaivNro 6595) Paltamo   |          |
| Pinta-ala         | 11,3432 ha käyttöalue<br>4,4068 apualue                                    |          |
| Kaivoskivennäinen | dolomiitti   |          |
| Tilannetiedot     | kaivosturvallisuuslupa   | 6.7.2017 |
|                   | kaivostyö alkanut  | on       |
|                   | alueella rikastamo/varasto   | ei       |
|                   | ympäristölupa  | on       |

#### Selvitys yleisen ja yksityisten etujen turvaamisesta

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

Malmin louhintaa, murskausta ja jauhatusta harjoitetaan syyskuun 15. päivän ja toukokuun 31. päivän välisenä aikana arkisin klo 7-22. Toimintaa on 2-8 viikon jaksoina ko. aikavälillä joitakin kertoja kysynnän mukaan.

Melu- ja pölyvaikutuksia minimoidaan laitteiden sijoittelulla, meluvalleilla sekä laitteiden koteloinnilla. Koneiden aiheuttamaa melua pienennetään äänenvaimentimin sekä lastaus- ja pudotuskorkeuksia valvoen. Pölyämistä rajoitetaan koteloinnilla ja kastelulla kohteissa, joissa se on mahdollista. Räjähdykset suoritetaan päivällä ja niistä ilmoitetaan ennakkoon naapureille.

Vesistökuormitus koostuu louhoksen kuivana pitovedestä, joka johdetaan selkeytysaltaisiin. Kaivospiirin ulkopuolella on kaksi 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

Juuan Dolomiittikalkki Oy  
Onninpolku 1  
83900 JUUKA

Hannu Repo, tj  
0500 80 99 99  
Jukka Repo  
050 303 1182

Y 0223431-0  
Kaupparek 256.199

email :  
[etunimi.sukunimi@dolomiittikalkki.fi](mailto:etunimi.sukunimi@dolomiittikalkki.fi)

rikastettuja, eivätkä ne sisällä sellaisia määriä louhinnassa käytettyjä aineita, jotka voisivat aiheuttaa vaaraa tai haittaa ympäristölle tai ihmisten terveydelle. Kaivospiirin kuljetukset hoidetaan Niemelän metsäautotien kautta Vaarankyläntielle, josta edelleen valtatie 22:lle. Kuljetukset ajoittuvat toiminta-aikaan.

Heponiemen kaivospiirin ja siihen liittyvän tielinjauksen alueelta ei vuonna 2015 teetetyssä maastokartoituksessa löydetty merkkejä liito-oravan olemassaolosta.

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

Louhintaa suoritetaan käyttösuunnitelman mukaisesti 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

Kaivospiirin alueella on hyödyntämiskelpoinen kalkkikiviesiintymä

4. Kaivos ei ole poronhoitoalueella

5. Kaivos ei ole saamelaisten kotiseutualueella

6. Kaivostoiminnan vakuus sekä muista lopettamiseen liittyvistä ja lopettamisen jälkeisistä velvollisuuksista

Vakuudessa on kysymys turvallisuusnäkökulmasta alueen turvallista jatkokäyttöä ajatellen. Aitaamiselle estetään tahaton päätyminen louhosalueelle, Heponiemen päättymisen yhteydessä aitaustarvetta arvioidaan olevan 500 - 600 metriä. Louhinta-alueen pinta-ala 1-1,5 ha.

**Tiestöt** voidaan säilyttää mahdollisesti tulevia toimintoja silmälläpitäen, kaivosyhtiö omistaa suurimman osan kaivospiirin maa-alueista.

**Kiinteistöt:** kaivosyhtiön omistamilla alueilla, pääosin siirrettäviä. Jos alueelle rakennetaan kiinteistöjä niiden purkamisesta päätetään lopetuksen yhteydessä.

**Avolouhoksen luiskaukset:** louhokset täyttyvät vedellä, jätetään soveltuvaan kohtaan luiskia, jotka mahdollistavat ylöspääsemisen.

**Avolouhoksien aitaus** arviolta 600 m

**Portit ja kulkuesteet:** Kaivosalueen tielle sekä avolouhoksen luiskalle

**Läjitysalueen ja kaivosalueen saattaminen yleisen turvallisuuden**

**edellyttämään kuntoon:** konetyö 3-4 pv

**Kaivosalue:** varoituskyltit rajoille soveltuviin kohtiin 10 kpl

**Kaivosyhtiön esitys vakuuden suuruudeksi on 7500 € ja lajiksi tilvarojen panttaussitimus**



7. Lupamääräysten tarkistamiseen liittyvien selvitysten toimittamiseen asetettava määräaika

Kaivosyhtiö esittää, että kaivosviranomaisen asettaisi vähintään 6 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

LIITTEET                      maanomistajat 2018 syksy  
   Käyttösuunnitelma  
   Käyttösuunnitelmakartta