

# Lausunto Louhintahiekka Oy:n ympäristö- ja maa-aineslupahakemuksesta Nukarin alueella Etelä-Suomen Aluehallintovirastolle

Kunnanhallitus 22.04.2024 § 57  
698/11.01.00/2022

Etelä- Suomen aluehallintovirasto pyytää Nurmijärven kunnan lausuntoa Louhintahiekan ympäristö- ja maa-aineslupahakemuksesta Nukarin alueella. Lausuntoa on pyydetty 26.4.2024 mennessä. Nukarin suunniteltu kiviainesalue sijaitsee Nurmijärven kunnassa Raalan kylässä kiinteistöillä 543-412-1-356 ja 543-412-1-874.

Samanaikaisesti on lausunnolla hanketta koskeva vesilupahakemus.

Hanke sijaitsee Nurmijärven kunnassa Raalan kylässä kiinteistöillä 543-412-1-356 ja 543-412-1-874.

Maa-aineslupaa haetaan kalliokiviaineksen ottamiseen. Ympäristölupaa haetaan ottamistoimintaan liittyvälle kivenlouhinnalle ja kivenmurskaukselle sekä muualta tuotavan ylijäämaan, betoni- ja tiilijätteen, puujätteen sekä risujen ja kantojen käsittelylle. Maa-aineslain mukaista lupaa haetaan 20 vuodeksi.

Hakemuksesta on annettu lausunto jo aiemmin, kh 20.6.2022 § 149. Hakemusta on muutettu ja täydennetty edellisen lausunnon antamisen jälkeen.

Keskeisimmät muutokset koskevat ottamisalueiden rajausta, louhintasyvyyttä ja toiminta-aikoja. Lisäksi mm. alueen pohjavesiolosuhteita ja toiminnan vaikutuksia alueen pohjavesiolosuhteisiin ja vedenottoon on selvitetty tarkemmin.

Hakemuksesta aiemmin annettujen lausuntojen ja lupaa käsittelevän viranomaisen täydennyspyyntöjen perusteella on tehty seuraavat selvitykset ja lausunnot:

- Selvitys Nukarin kiviainesalueen ympäristön kaivoista ja pohjavesiolosuhteista, liite 37 (Tapio Strandberg Oy 2022)
- Nurmijärven Nukarin kiviainesalueen lahkaviosammalselvitys, liite 27 (Ympäristösuunnittelu Enviro Oy 2022)
- Nukarin kiviainesalueen kallioperätutkimukset, liite 41 (Tapio Strandberg Oy 2023)
- Lausunto Nukarin kiviainesalueen pinta- ja pohjavesivaikutuksista, liite 40 (Tapio Strandberg Oy 2023)

## **HAKEMUS**

### **Toiminnan/hankkeen kuvaus**

Kiviaineksen ottaminen tehdään hakemukseen sisältyvän ottamissuunnitelman mukaisesti. Suunnitelman mukaan kiviaineksiä otetaan kahdelta erilliseltä alueelta (ottamisaluealue A (Lumikallio) ja ottamisalue alue B (Linnanmäki)). Ottamisalueiden pinta-alat ovat 9,9 ha (alue A) ja 4,3 ha (alue B) ja otettavan kiviaineksen kokonaismäärät 917 000 m<sup>3</sup> (alue A) ja 340 000 m<sup>3</sup> (Alue B). Kummallakin alueella louhinta ulotetaan tasoon 70 m mpy (N2000). Louhittavan kiviaineksen määrä on enintään noin 200 000 m<sup>3</sup>/a ja murskattavan kiviaineksen määrä enintään 530 000 t/a. Toiminnasta aiheutuvien haittojen vähentämiseksi louhintaa tehdään vain yhdellä alueella kerrallaan.

Louhinnan päätyttyä ottamisalueita käytetään maankaatopaikkana. Ottamisalueet täytetään alueelle tuotavilla rakentamiseen kelpaamattomilla ylijäämämailla (pilaantumaton maa-aines,

pilaantumaton jätteen sekainen maa-aines ja stabiloitu savi). Loppusijoitettavan maa-aineksen määrä on kokonaisuudessaan 1 894 000 m<sup>3</sup> (alue A 1 308 000 m<sup>3</sup> ja alue B 586 000 m<sup>3</sup>). Täyttötoiminnan päätyttyä täyttöalueet muotoillaan ympäröiviin maastomuotoihin sulautuviksi ja metsitetään. Alueella A täyttömäen lopullinen lakikorkeus on 89 m mpy (N2000) ja alueella B 90 m mpy (N2000).

Ylijäämämaiden lisäksi alueella otetaan vastaan, käsitellään ja varastoidaan betoni- ja tiilijätettä, puujätettä sekä risuja ja kantoja. Betoni- ja tiilijäte murskataan ja puujäte, risut ja kannot haketetaan. Murskeet ja hakkeet toimitetaan muualle hyödynnettäväksi. Betoni- ja tiilijätettä otetaan vastaan enintään 18 000 tonnia ja käsitellään enintään 30 000 tonnia vuodessa. Kantoja ja risuja otetaan vastaan ja käsitellään enintään 3 000 tonnia vuodessa ja puujätettä samoin enintään 3 000 tonnia vuodessa. Maankaatopaikalle sijoittamisen lisäksi muualta tuotuja ylijäämämaita on tarkoitus käyttää toiminta-alueen rakenteissa sekä käsitellä seulomalla, murskaamalla ja sekoittamalla sekä toimittaa sen jälkeen muualle hyödynnettäväksi. Ylijäämämaita otetaan vastaan enintään 320 000 tonnia vuodessa. Betoni- ja tiilijätteen, puujätteen, kantojen ja risujen sekä ylijäämämaiden käsittelyä on tarkoitus tehdä ottamisalueiden väliin rakennettavalla murskepintaisella kentällä.

Toiminta-ajoina on esitetty seuraavaa: kallion poraus ma–pe klo 7–21, louheen rikotus ma–pe klo 8–18, louheen ja betonin murskaus, puuaineksen haketus sekä maa-ainesten seulonta ma–pe klo 7–22, kuljetusliikenne ja kuormien lastaus ma–pe klo 6–22. Haketusta, seulontaa ja murskausta valmistelevia töitä on esitetty voitavan tehdä myös klo 6.30–7.00. Louhintaa, murskausta ja rikotusta tehtäisiin 1.9.–30.4. välisenä aikana.

Alueelle liikennöidään pohjoisesta Raalantieltä (yhdistie 1321) hanketta varten rakennettavaa tieyhteyttä pitkin. Toiminnasta aiheutuvan liikennemäärän on arvioitu olevan keskimäärin 60 raskaan ajoneuvon käyntiä työpäivässä.

### **Tiedot olennaisista päästöistä ja vaikutuksista**

Toiminnasta aiheutuu melua, pölyä ja tärinää. Melua aiheutuu louhinnasta (poraus ja räjäytykset), louheen rikotuksesta ja murskauksesta, alueella vastaanotettavien materiaalien käsittelystä (murskaus, haketus ja seulonta) sekä siirroista ja kuljetuksista. Melun leviämistä on selvitetty mallintamalla. Meluhaittoja on esitetty ehkäistävän mm. melulähteiden ja varastokasojen sijoittelulla sekä tarvittaessa väliaikaisin meluestein.

Pölypäästöjä aiheutuu erityisesti kallion porauksesta ja räjäytyksistä, louheen rikotuksesta ja murskauksesta sekä maa-aineksen seulonnasta. Pölyämistä aiheutuu myös materiaalien siirroista, varastoinnista, lastaamisesta ja kuljetuksista. Pölypäästöjä on esitetty vähennettävän mm. kastelemalla, säätämällä putoamiskorkeutta ja koteloimalla käsittelylaitteistojen merkittävimpiä pölylähteitä. Porauksen pölypäästöjen vähentämiseksi on esitetty voitavan käyttää poraa, jossa on pölynkeräyslaitteisto.

Tärinää aiheutuu louhintaräjäytyksistä ja liikenteestä. Räjäytysten aiheuttamaa tärinää on esitetty hallittavan räjähdeainemäärää säätelemällä.

Liikenne voi aiheuttaa tärinää lähinnä alueelle johtavalla uudella tieosuudella. Tärinää pyritään vähentämään perustamalla tie asianmukaisesti, pitämällä tien pinta kunnossa sekä nopeusrajoituksin. Melua, pölyä ja tärinää on esitetty tarkkailtavan mittauksin.

Alueella muodostuvat hulevedet kootaan yhteen, käsitellään ja johdetaan Männistönojaan. Hulevedet sisältävät erityisesti kiintoainesta, orgaanista ainesta ja räjähdysaineista liukenevaa tyyppiä. Betonijätteen käsittely voi nostaa lisäksi huleveden pH-arvoa ja sulfaattipitoisuutta. Hulevedet on esitetty käsiteltävän kolmiosaisessa vesienkäsittelyjärjestelmässä (viivytysal-

las, biosuodatusalue ja kosteikko).

Alueen pohjavesiolosuhteita ja toiminnan vaikutuksia pohjaveteen ja sen käyttöön on selvitetty mm. kaivokartoituksin ja vesimenekikokein. Toiminta alentaa pohjaveden tasoa toiminta-alueella ja sen välittömässä läheisyydessä. Toiminnan ei ole kuitenkaan arvioitu muuttavan merkittävästi alueen pohjavesiolosuhteita eikä sillä ole arvioitu olevan vaikutusta talousvesikaivojen antoisuuteen tai veden laatuun. Pohjavesiä on esitetty tarkkailtavan niin, että mahdolliset vaikutukset voidaan todeta jo ennen talousvesikaivoissa havaittavia muutoksia. Mikäli toiminnasta havaitaan aiheutuvan haittaa kaivoille, on hakija ensisijaisesti varautunut syventämään kaivoja tai rakentamaan tilalle uuden kaivon. Mikäli kaivoille aiheutuu toiminnasta haittaa, jota ei voida korvata syventämällä tai rakentamalla uusia kaivoja, rakennetaan hakijan toimesta haittaa kärsineille kiinteistöille vesijohtolinjat Nurmijärven veden Karhunkorven vesihuoltoalueelta.

Hankkeesta on toteutettu ympäristövaikutusten arviointimenettely. Toimintakokonaisuus, jolle lupaa haetaan vastaa arviointiselostuksessa esitettyä vaihtoehtoa VE1.1.

Lupa-asiakirjat löytyvät osoitteesta <https://ylupa.avi.fi> hakusanalla Louhintahiekka. Asian tiedoista saa lupa-asiakirjat esiin.

## **Esittelijä**

Kunnanjohtaja

## **Esitys**

Kunnanhallitus antaa seuraavan lausunnon Louhintahiekka Oy:n Nukarin kiviainesalueen täydennetystä ympäristö- ja maa-aineslupahakemuksesta Etelä-Suomen aluehallintovirastolle:

Hakemusta on muutettu siten, että louhinnan alinta tasoa on nostettu tasolta +60 m mpy tasolle +70 m mpy. Samalla ottoalueen kokoa on pienennetty. Muutokset ovat oikean suuntaisia, mutta eivät riittäviä.

Selvityksiä on täydennetty, mutta edelleen jää avoimia asioita. Hakemuksessa on lisäksi ristiriitaisuuksia ja virheitä.

## **Tieyhteys**

Tieyhteyden osalta tulee vielä tutkia mahdollisuutta ohjata liikenne ottamisalueelta suoraan Hämeentielle kt 45. Näin välttyttäisiin käyttämästä Raalantietä siirtymiseen kantatielle 45. Raalantien liikenneturvallisuus heikkenee merkittävästi, jos liikenne ottamisalueelta ohjataan Raalantien kautta. Lisäksi Nurmijärven Veden kaksi vedenottamo sijaitsevat Raalantien ja Nukarintien läheisyydessä. Toinen näistä ottamoista on tekopohjavesiottamo, joka on juuri valmistunut. Hakemuksessa on mainittu, että tekopohjavesilaitos olisi suunnitteilla. Nämä vedenottamot ovat erittäin merkittäviä Nurmijärven kunnan vedenhankinnan kannalta.

## **Luontoarvot ja pintavedet**

Linnanoja on luokiteltu hankkeen teettämässä selvityksessä puroksi. Kuitenkin Keski-Uudenmaan ympäristökeskus on todennut, että Linnanoja on osittain luokiteltavissa luonnontilaiseksi noroksi. Tätä ei ole otettu huomioon hakemuksessa lähtötiedoissa eikä vaikutusten arvioinnissa.

Linnanojan ja Männistönojan osalta on olennaista, että veden määrä ei vähene eikä olennaisesti lisääny em. uomissa. Myös veden laatu kuten pH arvon muutokset, kiintoaineksen määrän lisääntyminen ja veden lämpötila kohoaminen ovat taimenkannan kannalta olennaisia sen elinympäristöä heikentäviä muutoksia.

## Talousvesikaivot ja pohjavesi

Jos louhinta aiheuttaa talousvesikaivojen kuivumista tai veden laadun heikkenemistä, ja korjaavat toimenpiteet eivät auta, niin ainoa tapa korjata tilanne on tuoda alueelle keskitetty talousveden verkosto. Hanketoimija ei kuitenkaan ole ollut yhteydessä Nurmijärven Vesi liikelaitokseen selvittääkseen, miten ja missä liittyminen Nurmijärven Veden vesijohtoverkoston olisi mahdollista. Hakemusasiakirjoissa ei myöskään ole edes alustavaa tarkastelua mahdollisesta linjauksesta/linjausvaihtoehdoista. Kiinteistökohtaiset talousvesikaivot ovat olennaisen tärkeitä alueella asumisen edellytyksiä.

Kallioiden tutkimuksissa koerei'istä saatujen vedenpinnan korkeuksien merkitystä louhintaan nähden ei ole avattu raportissa. Vedenpinnan taso oli lähes kaikissa koerei'issä ympäröivää maanpintaa korkeammalla.

## Melu

Meluselvityksessä ei ole edelleenkään esitetty kartoilla eri toimintojen yhteisvaikutusta melutasojen osalta. Sanalliset pohdinnat eivät riittävässä määrin anna tietoa siitä, ylittyvätkö melun ohjearvot asuinkiinteistöillä. Lisäksi hakemuksessa tai sen liitteenä tulisi olla selkeä kartta esim. peruskartta, johon on merkitty asuinkiinteistöt ja hankealue louhinta-alueineen. Asukkaiden olisi helpompi paikallistaa louhinta-alueen sijoittuminen suhteessa omaan asuinkiinteistöön.

Yhteenvetona kunnanhallitus toteaa, että haettua lupaa ei tule myöntää hankkeen toteuttamisen vaikutusten ja talousvesikaivoille aiheutuvien riskien takia. Talousvesikaivojen riskin lisäksi louhinnan ja läjityksen muut haitat tulevat aiheuttamaan lähialueen asukkaille kohtuutonta rasitusta pitkäkestoisesti.

Pöytäkirja hyväksytään ja tarkastetaan tämän asian osalta heti kokouksessa.

## Valmistelija

yleiskaavapäällikkö Anita Pihala, anita.pihala(at)nurmijarvi.fi

## Päätös

Esitys hyväksyttiin.

Pöytäkirja hyväksyttiin ja tarkastettiin tämän asian osalta heti kokouksessa.

## Jakelu

Etelä-Suomen Aluehallintovirasto