



Tiivistelmä lupahakemuksessa esitetyistä tiedoista

Rakelan kallioalue sijaitsee Joroisten Järvikylässä noin 5 km etäisyydellä Varkauden keskustasta etelään tilalla Rakela (171-404-1-366). Kiinteistön omistaa Tuomaan Rakennus Oy, joka on Savon Kuljetus Oy:n tytäryhtiö. Joroisten kunnanhallitus on myöntänyt 14.10.2009 Tuomaan Rakennus Oy:lle maa-aineslupan kalliokiviaineksen ottoon 250 000 m³ktr kokonaisottomäärälle Rakelan kiinteistölle. Maa-aineslupa päättyy 31.5.2019. Lisäksi kiinteistöllä on toistaiseksi voimassaoleva ympäristölupa rakennusjätteiden uusiokäsittelylaitokselle. Savon Kuljetus Oy hakee nyt Rakelan kallioalueelle maa-aineslain (555/1981) mukaista maa-aineslupaa 290 000 m³ktr (noin 812 000 t) kokonaisottomäärälle ja ympäristönsuojelulain (527/2014) mukaista ympäristölupaa kalliokiviaineksen louhinta- ja murskaustoiminnalle 15 vuoden ajalle. Ottoalue sijoittuu kiinteistön lounaisosaan jätteenkäsittelyalueen sijoituessa alueen koillisosaan.

Rakelan kallioalueella ei ole voimassaolevaa asemakaavaa, mutta alue sijoittuu Kuvansin osayleiskaavan alueelle. Kallioalue sijoittuu T- ja me -merkityille alueille, eli teollisuus- ja varastoalueelle sekä melualueelle. Me -merkinnän mukaan alueelle ei tule sijoittaa uusia asuntoja tai muuta melulle herkkää toimintaa. Etelä-Savon maakuntakaavassa kallioalueelle ei kohdistu kaavamerkintöjä. Alue ei sijoitu ympäristöhallinnon luokittelemalle pohjavesialueelle. Alueella tai sen läheisyydessä ei myöskään ole luonnonsuojelualueita tai valtakunnallisesti, maakunnallisesti tai paikallisesti arvokkaaksi luokiteltuja maisema-alueita.

Alueelta saatava kalliokiviaines on arvioitu otettavan loppuun 15 vuoden aikana, joten alueelle haetaan yhteiskäsittelylupaa 15 vuoden ajalle. Tasaisella ottotahdilla alueelta louhitaan ja murskataan noin 19 000 m³ktr (noin 54 000 t) kalliokiviainesta vuodessa, mutta ottomäärään vaikuttaa ennen kaikkea Joroisten ja Varkauden talousalueen kiviaineskysyntä. Ottotoiminnassa saattaa olla vuosia, jolloin alueelta otetaan keskimääräistä enemmän ja vuosia jolloin ottotoiminta on vähäisempää. Ottotoiminta alkaa kallioalueen pohjoisosasta, josta toiminta etenee etelään. Alin louhinnan taso on voimassaolevan maa-aineslupan mukaisesti +96,5 (N60).

Alueella arvioidaan olevan noin 2-5 louhinta- ja murskausjaksoa vuodessa. Louhinnan vaiheita ovat kallionporaus, kiviaineksen irrottaminen räjäyttämällä ja tarvittaessa räjäytetyn louheen pienentäminen eli rikottaminen. Räjäytyksessä käytetään yleisesti käytössä olevia NG- ja emulsioräjähdyksaineita. Kalliosta louhittu ja rikotettu kiviaines murskataan eri kalliokivilajitteiksi. Yhdellä murskausjaksolla murskataan tyypillisesti 20 000-25 000 t louhetta. Alueelle ei sijoiteta pysyvää murskauslaitosta, vaan alueella käytetään aluukoitsijoiden murskainlaitteistoja, jotka tuodaan alueelle vain murskausjaksojen ajaksi. Murskauslaitos sijoitetaan alueelle ottotoiminnan läheisyyteen. Murskauksessa voidaan käyttää esimerkiksi 2-3 -vaiheista liikkuvaa, Lokotrack tyyppisestä tela-alustaisesta esimurskaimesta ja aggregaattikäyttöisestä jälkimurskaimesta koostuvaa murskauslaitosta. Koska etäisyys lähimpään häiriintyvään kohteeseen on yli 500 m, Valtioneuvoston asetus (800/2010) *kivenlouhimoiden, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta* ei aseta toiminnalle aikarajoitteita. Alueen toiminnassa pyritään käyttämään uusinta ja parasta mahdollista käytettävissä olevaa tekniikkaa mahdollisuuksien mukaan.

Kalliorintaukset louhitaan lähes pystysuorasti ja luiskataan noin 1:3 kaltevuuteen alueelle vastaanotettavilla puhtailla ylijäämämailla. Luiskaamiseen on arvioitu tarvittavan noin 70 000 m³ maa-ainesta. Ottamisalueen reunoille kasatut pintamaat levitellään luiskiin ja kasvillisuuden annetaan palautua luontaisesti. Kallioalue jää ottamistoiminnan päätyttyä varastointialueeksi, jolle varastoidaan mm. alueen materiaalterminaalissa käsiteltäviä jätemateriaaleja. Varastointialueeksi on arvioitu jäävän lopulta noin 1,5 ha suuruinen alue.