

29.8.2024

KETTUMÄKI OY
KALLION LOUHINTASUUNNITELMA
PUDASJÄRVEN KETTUVAARA
TILA KETTUMÄKI I 615-413-42-4

n.1:250 000



1. HANKETIEDOT

Kettumäki Oy hakee lupaa kallion louhinnalle omistamallaan tilalla Kettumäki I 615-413-42-4 Pudasjärven Sotkajärven kylässä, Kettuvaaran alueella.

Haettavan ottoalueen koko on noin 2,0 ha, haettava ottomäärä on 50 000 m³ ja toiminta-aika 10 vuotta. Kalliokiviaineksen lisäksi murskataan käyttökelpoisilta osin myös kallion päällä olevaa moreenia. Määrä sisältyy kokonaisottomäärään. Hakijalla on haettavan ottoalueen lounaisreunassa n. 1,1 ha maa-ainesten välivarastointialue, jota käytetään toiminnassa tukitoiminta-alueena. Maa-aines- ja ympäristölupaa haetaan yhteislupahakemuksena.

2. ALUEEN NYKYTILA, LUONNONOLOSUHTEET JA MAANKÄYTTÖ

Suunnitelman kohteena oleva alue on noin 23 km Pudasjärven itäpuolella, n. 500 m Kuusamontien pohjoispuolella sijaitseva kallioalue. Kallion päällä on ohuehko moreenipeite.

Ottoalue on rajattu siten, että lähimpään asutukseen (Kettumäki Oy:n omistajan kiinteistö ja oleskelualue) jää etäisyyttä vähintään 300 metriä, samoin siirrettävän murskauslaitoksen paikkaan. Lähin luokiteltu pohjavesialue 1E-luokan pohjavesialue 11615106 Pojula-Pintamo, sijaitsee n. 170 metriä haettavan ottoalueen eteläpuolella. Oton vaikutuspiirissä ole luonnontilaisia lähteitä, vedenottoa tai yksityistalouksien kaivoja.

Ympäröivät alueet ovat maa- ja metsätalouskäytössä. Kuusamontien eteläpuolella hakijalla on voimassa oleva maa-aineslupa, jonka maa-ainesten välivarastointia lounaispuolisella tukitoiminta-alueella suoritetaan.

Ottoalueella ei ole laji.fi-sivustonkaan mukaan tiedossa sellaisia erityisiä, suojeltavia kasvi- tai eläinlajeja, joiden elinympäristö tulisi säilyttää ottotoimintaa rajoittamalla.

Otto kohdistuu rinteeseen, jonka pintavalunta suuntautuu länsi- / luoteispuoliselle suoalueelle. Maanpinnan taso laskee suunnitellun ottoalueen reunasta kohdalta suoalueelle noin kymmenen metriä. Pohjavesi on kallion pinnalla ja rakoilussa ja sen virtaussuunta on sama kuin pintavalunnalla. Lähin vesistö on tällä suunnalla sijaitseva Kettuja, lähimmillään noin 400 metrin päässä ottoalueen reunasta.

Louhoksen vesien johtamiseksi kaivetaan ottoalueen länsipuolelle oja, joka johtaa tukitoiminta-alueen länsipuoliseen, suo-ojitukseen johtavaan ojaan. Suo-ojitus sitoo kiintoainesta. Ennalta arvioiden laskeutusaltaalle ei ole tarvetta, mutta tarvittaessa sellainen voidaan kaivaa lähelle ottoaluetta, ohjeellinen paikka asemapiirroksessa.

Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavassa ottoalueella ei ole merkintöjä, karttaote liitteenä. Ei muuta kaavoitusta.

3. SUUNNITELLUT OTTAMISTOIMENPITEET

Nyt haettavan ottoalueen koko on noin 2,0 ha. Luiskaukset rakennetaan kaltevuudella 1:3 muilla reunoilla kuin länsireunalla, missä ottotaso on nykyisen maanpinnan tasolla. Luiskat mataloituvat länteen luonnontilaisen maanpinnan aletessa. Suunniteltu ottotaso on

+140,0(N2000). Ottomäärä on 50 000 m³, ottotaso +140,0(N2000) ja haettava ottoaika kymmenen (10) vuotta.

Ottoalueen lounaispuolista, noin 1,1 ha aluetta (piirros 9176.2) käytetään tukitoiminta-alueena, jolle sijoitetaan varastokasoja. Kulku rakennetaan tukitoiminta-alueen kautta, josta ottoalueen länsireunaan tulee nykyisinkin kulkuyhteys. Ottoalue toimii tarvittaessa myös osaltaan tukitoiminta-alueena.

Louhinnan vaiheita ovat poraus, räjäytys, rikotus ja murskaus. Ulkopuoliset alan asiantuntijat suorittavat poraukset ja räjäytykset. Poraus- ja panostusmäärät perustuvat räjäytysuunnitelmaan. Suurimmat lohkarit rikotetaan kaivinkoneen iskuvasaralla murskausta varten tai louheena alueelta toimitettavaan raekokoon.

Murskaus suoritetaan siirrettävillä murskauslaitoksilla, joiden mallit ja merkit vaihtelevat. Murskausurakoitsijat käyttävät parasta mahdollista teknologiaa. Pölyä ja melua vähennetään mm. laitteistojen koteloinneilla sekä sijoittamalla murskauslaitos alas louhokseen, jolloin louhoksen reunat toimivat melu- ja pölysuojauksena. Murskattava kiviaines kulkee syöttimen kautta esimurskaimen, josta kuljettimilla väli- ja jälkimurskaimiin. Seuloilla tuotteet säädellään haluttuihin raekokoihin ja erilaisiin lajitteisiin. Murskauslaitos voidaan sijoittaa tilan salissa louhokseen, jolloin melun leviäminen lähimmän asutuksen suuntaan vähenee.

Alueella ei säilytetä polttoaineita työkoneita varten, vaan tankkaukset tehdään liikkuvasta, ylitäytönestimellä ja laponestolla varustellusta kalustosta. Siirrettävillä murskauskalustolla on omat kaksoisvaippasäiliöt suojauksineen. Ne ovat paikalla vain murskausjaksojen aikana.

4. TURVALLISUUS JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Jotta louhos oheistoimintoinen ei aiheuta tarpeetonta vaaraa ympäristössä liikkuville, louhos suojataan maavalleilla ja lohkarilla. Lisäsuojauksena käytetään tarvittaessa lippusiimaa, mikäli se katsotaan poronhoitoalueella mahdolliseksi.

Louhinnan ja murskauksen toteuttavat ulkopuoliset urakoitsijat, jotka huolehtivat omasta työturvallisuudestaan. Räjäytyksistä varoitetaan äänimerkein ja huolehditaan, ettei lähialueella liiku ketään niiden aikana. Tukitoiminta- ja ottoalueelle johtava kulkuyhteys kulkee hakijan asuinalueen läpi, eikä johda ottoaluetta kauemmaksi, joten ulkopuolisia tienkäyttäjiä ei ole tarpeen varoittaa toiminnasta varoituskyltein.

Kettumäki Oy valvoo, että louhoksen suojaus sekä tukitoiminta-alue toimintoinen ovat työturvallisuussäännösten mukaisia. Louhintaan oheistoimintoinen käytettävät urakoitsijat ovat alan ammattilaisia.

5. TOIMET YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN VÄHENTÄMISEKSI

Koska alue on tavanomaista metsä-/kalliomaastoa, ei suunnitelman mukaisella otolla jälkihoidotoinen ole merkittävää haitallista vaikutusta alueen maisema-arvoon. Alueelta johdettavat purkuvedet eivät suuntaudu eteläpuolisen pohjavesialueen suuntaan.

Muut lähimmät asutukset kuin hakijan kiinteistö sijaitsevat 400 – 500 metrin päässä, Kuusamontien toisella puolella, joten toiminnoista ei niille aiheudu melu-, pöly- tai värinähaittoja. Toiminta ei ole jatkuvaa. Eniten melua aiheuttavia porauksia ja räjäytyksiä suoritetaan vain

muutama vuosittain, eikä välttämättä edes joka vuosi. Eri toimintojen toiminta-ajat on määriteltävä maa-aines- ja ympäristöluvan yhteishakulomakkeessa.

Ottoalue on rajattu siten, että lähimpään asutukseen jää vähintään 300 metrin etäisyys ottoalueen reunasta. Lähimmät rakennukset ovat hakijan huoltohalleja. Toiminnassa noudatetaan Valtioneuvoston 9.9.2010 kivenlouhimojen ympäristönsuojelusta antaman ns. Murausasetuksen (VNa 800/2010) periaatteita ja siinä annettuja ohjeita.

Muraus-asetuksessa on määrätty rajoituksia toiminta-aikoihin, kun toiminnan etäisyys melulle alttiisiin kohteisiin on alle 500 metriä. Toimintoja suoritetaan vain arkipäivisin. Näitä toiminta-aikoja on noudatettu jo aiemmin. Eri toimintojen tarkemmat toiminta-ajat on määriteltävä yhteislupana tämän hakemuksen kanssa louhinnalle ja murskaukselle haettavassa ympäristölupahakemuksessa.

Melu jää alle asutukselle annettujen raja-arvojen. Suunnitelman mukaisesti toimien toiminnasta ei aiheudu raja-arvoja ylittäviä melu-, pöly- tai värinähaittoja asutukselle. Lähin asutus, ja ainoa louhoksen ja Vt 20:n välissä oleva asutus hakijan omaa asutusta, eikä hakija katso toiminnasta olevan em. haittoja. Valtatiellä 20:n on raskasta liikennettä merkittävästi enemmän kuin mitä hakijan toiminnasta aiheutuu, joten valtatievarren asutuksella ei voida huomata häiriöiden lisääntyvän. Melun leviämistä voidaan vähentää murskauslaitoksen koteloineilla, tuotekasojen sijoittelulla, lisäksi melun leviämistä vähentää puusto ja toiminnan edessä louhoksen reunat. Pölyämistä estetään tarvittaessa kastelulla ja laitteistojen koteloineilla.

Pintamaiden kuorimisesta ole merkittävää haittaa luonnon monimuotoisuudelle tai alueen biologisille olosuhteille. Öljy- ja polttoainevuodot torjuen ei toiminnalla vaaranneta pohjaveden laatua. Mahdollisia vuotoja tarkkaillaan silmämääräisesti. Ottoalueella ei suoriteta koneiden huoltotoimenpiteitä.

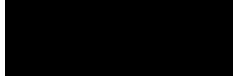
Kettumäki Oy käyttää louhinnassa, murskauksessa ja kuljetuksissa ulkopuolisia urakoitsijoita ja valvoo niiden toiminnan täyttävän työsuojelun, ympäristönsuojelun sekä yleisten säännösten mukaiset vaatimukset. Toiminnassa ei synny kaivannaisjätteitä vaan kaikki tuotteet käytetään maarakentamiseen tai alueen maisemointiin. Kaivannaisjätteiden jätehuoltosuunnitelma on hakemuksen liitteenä. Urakoitsijat toimittavat talousjätteet ja koneiden jäteöljyt niille kuuluiin sijoituspaikkoihin.

Toiminnoilla ei ole vaikutusta lähimpään, n. 5,6 km päässä länteen sijaitsevaan, yksityiseen suojelualueeseen YSA207181 Heikkilän kosteikko, eikä lähimpään, n. 7,7 km luoteeseen sijaitsevaan Natura-alueeseen SPAFI/SACFI1103802 Ohtosensuo, eikä n. 2,6 km länteen sijaitsevaan muinaisjäänneeseen.

6. MAISEMOINTI JA ALUEEN JÄLKIKÄYTTÖ

Louhoksen reunat luiskataan louheella ja alueelta kuorittavilla pintamailla kaltevuuteen 1:3. Jälkitilanteena voi olla metsätalouskäyttö, ellei aluetta jätetä kalliopintaiseksi alueeksi. Humuspitoisia maita voidaan tuoda kasvukerrokseksi alueen ulkopuolelta, mikäli metsittymiselle halutaan luoda paremmat olosuhteet.

Oulussa 29.8.2024
GEOPUDAS OY



geologi

PIIRUSTUKSET JA LIITTEET:

Sijaintikartta suunnitelman kansilehdellä n.1:250 000
Sijaintikartta 9176.1; Geopudas Oy 1:30 000 / 1:4000
Suunnitelmakartta 9176.2; Geopudas Oy 1:1000
Poikkileikkaukset 9176.3; Geopudas Oy 1:400 / 1:1000
Jälkitilannekartta 9176.4; Geopudas Oy 1:1000
Maanomistajalista osoitetietoineen, 1 s.
Ote Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavasta
Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma