

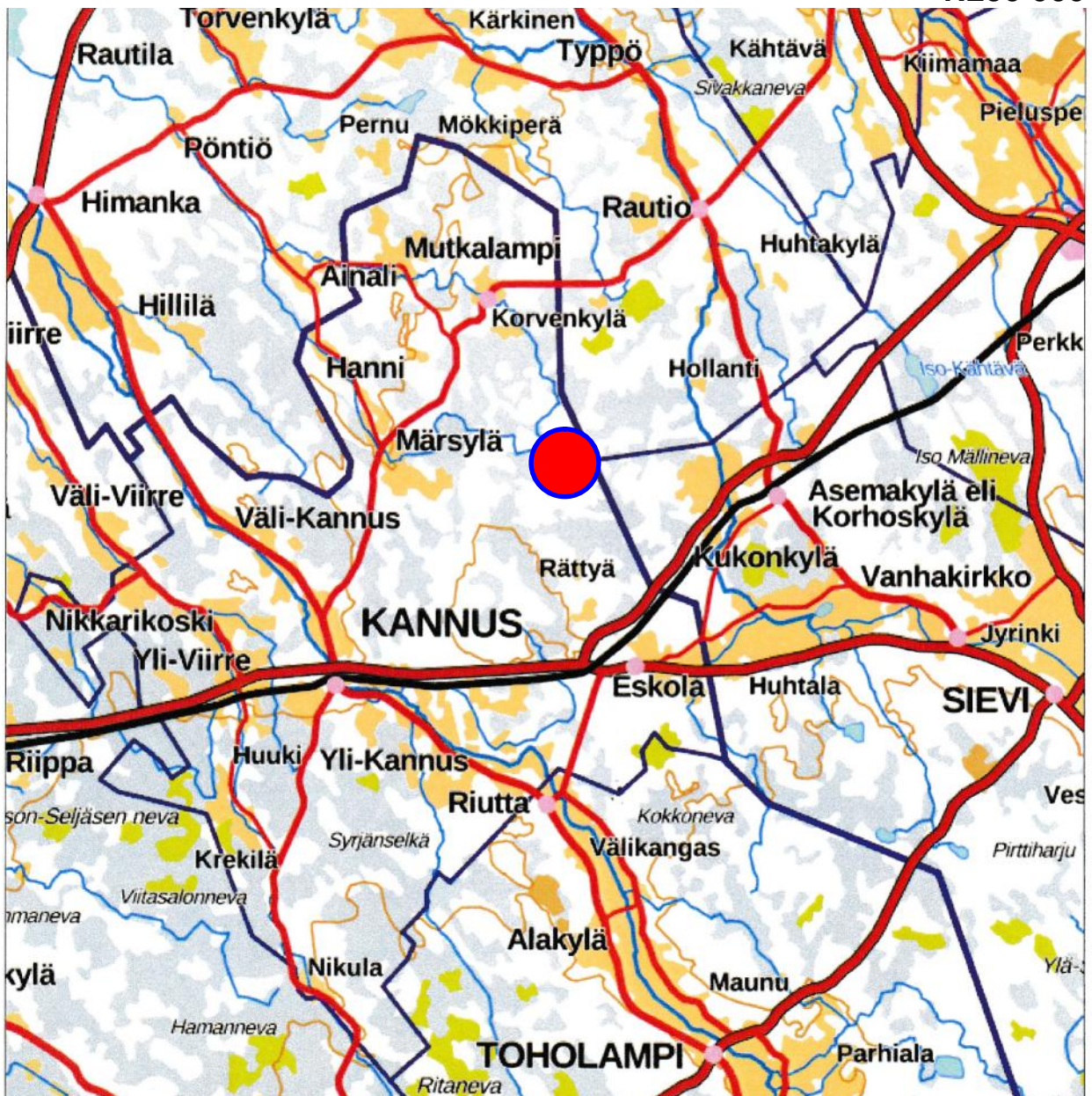
20.4.2021

LASTAUS HEIKKI KÄRJÄ OY

KALLION LOUHINTASUUNNITELMA

**TILALLE ORAVANEVA 217-409-232-44
KANNUKSEN LOHTAJAN KYLÄSSÄ**

1:250 000



1. HANKETIEDOT

Lastaus Heikki Kärjä Oy hakee maa-aines- ja ympäristölupaa kallion louhinnalle noin 3,97 ha alueelle Lasse Yrjänän ja Paula Yrjänän omistamasta tilasta Oravaneva 217-409-232-44 Kanuksen Lohtajan kylässä, Pirttilehdonkankaan alueella. Hakijalla on sopimus maa-aines- ja ympäristölupien hakemisesta ja kiviainesten ostosta sekä tarvittavien toimintojen sijoittamisesta tilan alueelle maanomistajien kanssa. Ottoalueen luoteispuolista aluetta käytetään tukitoiminta-alueena. Tukitoiminta-alue ulottuu myös pohjoispuoliselle tilalle Jokiranta 217-409-20-1, mistä on sovittu maanomistajan kanssa. Myös oton ulottumisesta 10 metrin päähän em. tilasta on sovittu, kirjalliset sopimukset molempien tilojen osalta liitteenä.

Alue sijaitsee noin 550 metriä Mutkalammin tuulipuiston osayleiskaava-alueen lounaispuolella. Kiviaineksia tullaan käyttämään tuulipuiston maarakentamiseen. Lähin suunniteltu tuulivoimala sijaitsee noin 930 metriä suunnitellun ottoalueen koillispuolella. Lisäksi noin kahden kilometrin päähän on suunniteltu Kaukasen tuulipuisto, ja kiviaineksia käytettäneen myös sen rakentamiseen.

Kulku alueelle tapahtuu nykyisen metsäautotieverkoston kautta. Lupaa haetaan viideksi (5) vuodeksi määrälle 250 000 m³. Todennäköisesti kiviainekset tullaan hyödyntämään jo lupa-ajan alkuvaiheessa. Murskeita jätetään mahdollisesti jonkin verran louhinnan loputtua varastokasoihin lupa-ajan loppujaksolle tuulivoimaloiden rakentamiseen sekä tiestön kunnossapitotarkoitukseen. Räjätystyöt suoritetaan pääosin jo ennen lähimpien tuulivoimaloiden rakentamista, muussa tapauksessa niille mahdollisesti aiheutuvat häiriöt otetaan huomioon panostusten hallinnassa.

2. ALUEEN NYKYTILA, LUONNONOLOSUHTEET JA MAANKÄYTTÖ

Suunnitellulla ottoalueella kallio esiintyy joko kalliopaljastumina tai sitä peittää ohut maakerros. Kohteen läheisyydessä ei ole häiriintyvää asutusta, mikä on otettu huomioon myös tuulivoimapuiston suunnittelussa.

Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat noin 2,2 – 2,6 kilometrin etäisyydellä suunnitellusta ottoalueesta, alueen etelä- ja pohjoispuolella. Noin 800 metriä itään peruskartalla näkyy rakennus, jota ei ole merkitty vakituisesti asutukseksi eikä loma-asutukseksi. Kyseessä on ilmeisesti kota, metsästysmaja tai vastaava.

Suunnitellun tuulipuiston lisäksi lähialueet ovat metsätalouskäytössä olevia moreenikankaita tai suoalueita. Kalliopaljastumat ja ohut maapeite rajoittavat jonkin verran metsän kasvua.

Ottoalue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Lähin luokiteltu pohjavesialue on noin 3,9 km päässä sijaitseva, 1-luokan pohjavesialue 1042905 Märsylä. Luonnontilainen pohjavesipinta / lopputilanteen louhoksen täyttymisvesipinta on arviolta lähellä itäpuolisen suoalueen pintaa, arviolta noin tasolla +84,0(N2000). Otto kohdistuu ympäristöönsä korkeammalle kallioharjanteelle, jonka korkein osa poistuu toiminnan seurauksena. Kallio on paikoin paljastuneena alueen korkeimmilla osilla, muilla osilla suunniteltua ottoaluetta kallion päällä on ohuehko moreenipeite. Louhoksesta tulevat vedet tulevat olemaan likaantumattomia, eikä kallion kautta purkautuva vesi sisällä haitallisia tai myrkyllisiä aineita. Otto suoritetaan siten, että louhokseen ei johdu humuspitoisia pintavesiä ympäröivältä alueelta.

3. SUUNNITELLUT OTTAMISTOIMENPITEET

Suunnitellun louhinta-alueen pinta-ala on noin 3,97 ha ja haettava ottomäärä 250 000 m³. Pysty-suoran louhinnan osuus on noin 3,0 ha. Luiskaukset rakennetaan yleisten vaatimusten mukaisesti kaltevuudella 1:3 kaksi metriä lopputilanteen täyttymisvesipinnan alapuolelle, eli noin tasolle +82,0(N2000). Lopullinen louhinta-alue jäänee hieman suunniteltua pienemmäksi, koska pinta-maiden tarkempi määrä ja kallion pintaosan vaihtelut selviävät vasta oton edetessä, ja alue on suunniteltu siten, että tarvittava kiviainemäärä saadaan varmuudella hyödynnettyä. Otto aloitetaan alueen pohjoisreunasta, josta se etenee etelään päin koko ottoalueen leveydellä.

Louhoksen luoteispuolista aluetta hyödynnetään tukitoiminta-alueena, jonka kautta myös kulku metsäautotieltä louhokseen rakennetaan. Toiminnasta varoitetaan selkeillä merkinnöillä, kylteillä ja mahdollisesti puomilla tai portilla. Otto- ja louhinta-alueen rajausta, ottovaiheet sekä tuleva tilanne on esitetty suunnitelmapiirroksina ja poikkileikkauksina (9045.1 - .4).

Lähimpään, itäpuoliseen tilaan Leppälä 217-409-22-63 jätetään louhoksesta 30 metrin suojavaiohyke. Kulku alueelle järjestetään pohjoispuoliselta metsäautotieltä tukitoiminta-alueen kautta. Ympäristön tila ja kulkureitti ilmenevät sijaintikartasta 9045.1.

Haettava ottoaika on viisi (5) vuotta ja ottomäärä 250 000 m³. Otto saatetaan suorittaa loppuun jo ensimmäisten toimintavuosien aikana, mikäli tuulivoimaloiden rakentaminen sitä edellyttää. Kalliokiviainekset käytetään murskeina pääosin tuulipuistojen maarakentamiseen, kysynnän mukaan mahdollisesti myös muihin kohteisiin. Louhintasyvyys on 9 – 14 metriä. Suunniteltu ottotaso on +78,0(N2000). Ottoalueelle sijoitetaan korkomerkkejä ottamistason seuraamista varten. Siirrettävä murskausasema sijoitetaan aluksi maanpinnan tasalle tukitoiminta-alueelle tai ottoalueelle, tilan salliessa myöhemmin alas louhokseen.

Maa-aineksen otto ja jälkihoitotyöt järjestetään siten, että pohjavedelle vaaraa aiheuttavia aineita ei pääse maaperään ja pohjaveteen. Poltto- ja voiteluaineet sekä työkoneet varastoidaan ottoalueella tai tukitoiminta-alueella. Polttoainesäiliöt ovat kaksoisvaipallisia, laponestolla ja ylitäytön-estimellä varustettuja säiliöitä.

Louhoksen reunat louhitaan kaltevuuteen 1:3 tasolle +82,0(N2000), eli kaksi metriä lopputilanteen altaan arvioidun täyttymisvesipinnan +84,0(N2000) alapuolelle, tämän alapuolella pystynä. Suojauksena käytetään louhoksen ympärille kasattavaa moreenia ja lohkkareita. Suojausta tehostetaan lippusiimoilla.

Louhoksen vedet johdetaan pumppaamalla louhoksen koillispuolelle olemassa olevaan, tarvittaessa kunnostettavaan hakemustilan ojitukseen, josta ne johtuvat kohti pohjoispuolista suo-ojitusta. Suurin osa pumppausvesistä todennäköisesti suodattuu suoalueelle. Isoja tyhjennys-pumppauksia ei tarvita, koska toiminta todennäköisesti saatetaan louhinnan osalta loppuun jo hakemusajan alkuvaiheessa. Haettava toiminta-aika on viisi vuotta, joten vaikka toiminta jakaantuisi koko ajalle, ei louhokseen ehdi kertyä merkittäviä vesimääriä. Tämän vuoksi pumppaukset eivät aiheuta vettymistä vesien johtamisreitillä. Pintamaat estävät pintavesien pääsemistä louhokseen.

4. TURVALLISUUS JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Kiviainesten louhinta ei saa aiheuttaa tarpeetonta vaaraa ympäristölleen. Tämän varmistamiseksi ulkopuolisia varoitetaan louhoksesta ja louhintatyöstä riittävän tehokkailla merkinnöillä ja suojaamalla louhos maavalleilla ja lohkareilla.

Kuljetuksissa otetaan huomioon tuulivoimapuiston rakentaminen ja tiestön kunnossapidosta huolehditaan myös tältä osin. Lastaus Heikki Kärjä Oy valvoo, että louhoksen reunat sekä aineiden varastointipaikat ovat työturvallisuussäännösten mukaisia.

5. TOIMET YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN VÄHENTÄMISEKSI

Suunniteltu ottoalue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella, lähin sijaitsee noin 3,8 kilometrin etäisyydellä. Oton yhteydessä ei pohjavesipintaa alenneta. Louhittavan kallion rakoilussa olevaa vettä purkautuu louhokseen, mutta määrä on ennalta arvioiden vähäinen. Suunnitelman mukaisesti toteutettuna ei otolla ole haitallista vaikutusta alueellisestikaan pohjaveden määrään tai laatuun, koska vedet johdetaan samaan suuntaan kuin luontaisestikin, eikä kaivantoon sijoiteta humuspitoisia maa-aineksia tai muutoin pohjavettä mahdollisesti pilaavia aineksia. Oton vaikutuspiirissä ei ole pohjavedenottoa tai yksityistalouksien kaivoja. Lähimmät suojelualueet sijaitsee lähes 6 km etäisyydellä ja lähin muinaismuisto noin 1,7 km etäisyydellä, joten toiminnasta ei ole niihin vaikutusta. Ympäröivällä alueella on arvokkaiksi moreenimuodostumiksi luokiteltuja alueita, lähin noin 330 metriä suunnitellun ottoalueen eteläpuolella. Liitteenä olevalla Keski-Pohjanmaan maakuntakaavan karttaotteella alueet on merkitty merkinnällä ge-3. Toiminnalla ei ole näihin alueisiin vaikutusta. Maakuntakaavassa suunnitelman kohteena olevalla alueella ei ole muita merkintöjä. Ei muuta kaavoitusta.

Lähialueen luontoarvot on kartoitettu Mutkalammin tuulivoimahankkeen YVA-menettelyn yhteydessä. Ottaen huomioon toiminnan sijoittumisen tuulivoimakaavan läheisyyteen ja liittyvän rakentamiseen, louhinnasta ei aiheudu merkittävää haittaa luontoarvoille.


Louhoksesta pumpattavasta vedestä otetaan häiriötilanteessa (esim. polttoainevuoto) vesinäytteitä, jotka toimitetaan hyväksytyyn laboratorioon analysoitavaksi. Häiriötilanteista ilmoitetaan välittömästi palo- ja pelastusviranomaisille sekä lupaviranomaisille.

6. ALUEEN MAISEMOINTI JA JÄLKIKAÄYTTÖ

Ottoalueelle muodostuu lopputilanteessa vesiallas. Luiskauksia rakennetaan mahdollisuuksien mukaan vaiheittain jo toiminnan aikana.

Lupa-ajan loppuvaiheessa tukitoiminta-aluetta käytetään loppujen alueen murskeiden varastointiin, koko toiminnan jälkeen alue jää metsätalouskäyttöön. Tukitoiminta-alueen metsittymistä voidaan edistää käyttämällä alueelta kuorittujen pintamaiden lisäksi alueelle muualta tuotavia pintamaita.

Oulu 20.4.2021
GEPUDAS OY



Jari Savolainen
geologi

Liitteet:

Sijaintikartta	n.1:125 000/1:7500;	Geopudas Oy 9045.1
Suunnitelmapaketti	1:2000;	Geopudas Oy 9045.2
Poikkileikkaukset	1:400/1:1000;	Geopudas Oy 9045.3
Jälkitilannekartta	1:2000;	Geopudas Oy 9045.4
Maakuntakaavan karttaote		
Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma		
Naapuritilojen yhteystiedot		
Sopimukset maanomistajien kanssa		