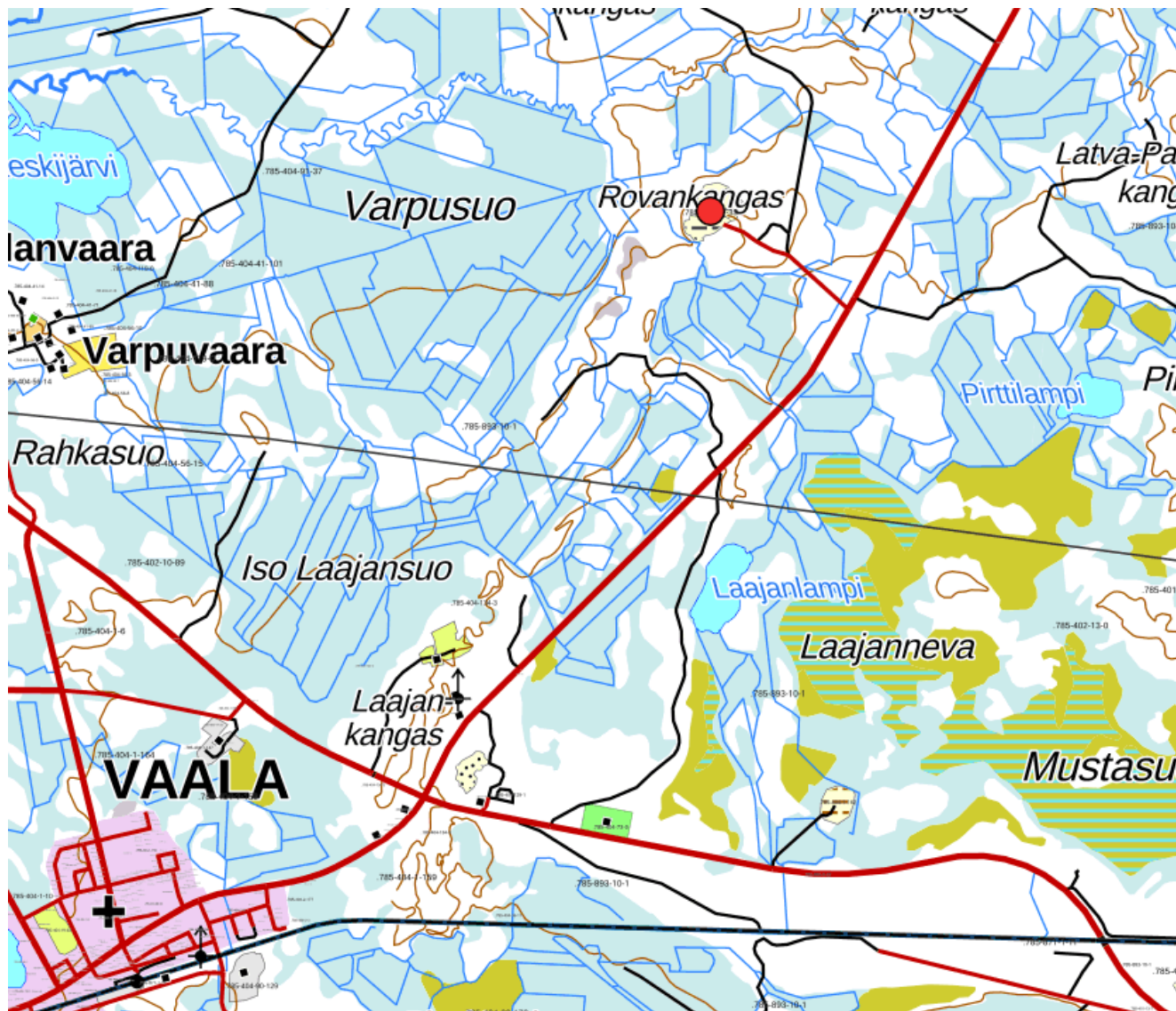




MAA-AINESTEN OTTAMISSUUNNITELMA

Vaala Rovakangas

Tila Rovakangas RN:o 785-404-91-33

1. HANKETIEDOT

Morenia Oy hakee maa-aines ja ympäristölupaa (yhteislupaa) kallion louhinnan jatkamiselle tilalla Rovakangas RN:o 785-404-91-33 Vaalan kunnan Oterman kylässä. Alue sijaitsee noin 5 km etäisyydellä Vaalan keskuksesta koiliseen.

Tila on lohkottu Morenia Oy:lle tilasta [REDACTED] vuonna 2006. minkä jälkeen alueella on harjoitettu kiviainestoimintaa.

Alueella on voimassa oleva maa-aineslupa (16.3.2015 §18) 300 000m³ ja määrästä nykyisessä luvassa on jäljellä n.75 000m³. Lupa aika on alueella päättymässä, joten hakemuksella haetaan maa-ainesluvalle jatkoa kymmeneksi (10) vuodeksi. Kiviainesten tarve alueella on pysynyt tasaisena, joten tällä suunnitelmalla haetaan alueelle uutta maa-aineslupaa 300 000 m³ ottomäärälle. Ottoalueen pinta-alaa laajennetaan hieman aikaisemmasta etelään päin nykyiselle varastoalueelle, koska louhinnan edetessä on havaittu kallion laadun olevan sillä suunnalla parempaa.

Alueella on toistaiseksi voimassa oleva ympäristölupa kallion louhintaan ja murskaukseen siirrettävällä murskauskalustolla sekä päällysteen valmistamiseen sekä puretun päällysteen varastointiin ja hyötykäyttöön 17.3.2016 § 15. Toiminta tai tuotantomäärät eivät olennaisesti muutu nykyisestään.

2. ALUEEN NYKYTILA, LUONNONOLOSUHTEET JA MAANKÄYTTÖ

Kiinteistöltä on otettu kiviaineksia voimassa olevan maa-ainesluvan aikana noin 225 000 m³. Nykyisen luvan mukainen alin ottotaso on +117,00 ottotasolle (N2000). Ottoa jatketaan vanhan varastoalueen suuntaan samassa ottotasossa. Suunnitelmakarttoihin on päivitetty nykyinen louhintatilanne. Suunnitelman kohteena oleva tila rajautuu ainoastaan tilaan [REDACTED] josta se on lohkottu kiviainestoimintaan.

3. LUONNONOLOSUHTEET JA MAANKÄYTTÖ

Kallioperä on alueella osittain paljastuneena, osittain 1-3m maakerroksen peitossa olevaa graniittigneissiä. Alue ei sijaitse pohjavesialueella, eikä sen vaikutuspiirissä ole vedenottamoja tai yksityistalouksien kaivoja.

Lähimpään asutukseen on matkaa n. 3,0 km. Pohjois-Pohjanmaan 3. vaihemaakuntakaavassa alue TV-1 371 alueelle, jolla ohjataan tuulivoimarakentamista. Alueen läheisyydessä on Vaalan tuulovoi-mayleiskaava 2030. Vaalan kunnan päätöksellä Rovankankaan-Pirttikankaan aluetta ei osoitettu tv-alueena Vaalan tuulivoimaosayleiskaavassa. 110kV ja 220kV voimalinjat sijaitsevat noin 1,3km etäisyydellä alueen eteläpuolella. Alue ei ole muun yleis- tai asemakaavoituksen piirissä, eikä sillä tai sen välittömässä läheisyydessä sijaitse muinaismuistoja tai suojeltavia kohteita. Ottoalueella ei ole tavattu sellaisia erityisiä, suojeltavia kasvi- tai eläinlajeja, joiden elinympäristö tulisi säilyttää ottotoimintaa rajoittamalla. Lajihavainnot on myös tarkistettu Suomen Lajitietokeskuksesta. Kiviainesalueella suurelta osin luontoarvot on jo menetetty aiemman kiviainestoiminnan yhteydessä.

Kohde on vanhaa ottoaluetta, joka maisemoidaan oton yhteydessä sekä jälkeen. Ympäröivä alue on suota ja kallioista moreenikangasta. Suunnitelman mukaisella toiminnalla ei ole merkittävää haitallista vaikutusta alueen maisema-arvoon. Alue palautuu osin metsätaloustalouteen toiminnan päätyttyä.

Viereisellä kiinteistöllä itä-kaakkoispuolella sijaitsee Kainuun Sora Oy:n hallinnoima kiviaineisten ottoalue. Ottoalueiden yhdistymisestä ei ole vielä tehty suunnitelmia. Ottoalueiden välissä on noin 30 m kannas tällä hetkellä.

4. SUUNNITELLUT OTTAMISTOIMENPITEET, TURVALLISUUS JALIKENNEJÄRJESTELYT

Suunnittelualueen koko on noin 7,7 ha. Ottoalueen koko pinta-ala on n. 5,53 ha, josta noin 3 ha on jo louhittua aluetta. Otto on jatkoa nykyisen luvan mukaiselle ottamistoiminnalle. Varastoalueen käytetään vanhaa ja uutta pohjaa, noin 1,75ha.

Louhittavan kallio on osaltaan 1- 3 m paksuisen moreenikerroksen peittämä. Pintamaat kuoritaan alueen reunoille, josta ne käytetään varastoalueiden rakentamiseen ja alueen maisemointiin.

Nykyisen luvan mukainen alin ottotaso on tasossa +117.00, joten louhintasyvyys on n. 0-26 metriä ja ottomäärä n. 300 000m³. Ottoaika (10) vuotta.

Ottoja jatketaan vanhasta louhosmontusta ja se etenee ottosuunnitelman mukaisesti vanhan varastoalueen suuntaan. Pohjois- ja itäreunoilla luiskaus jätetään louhinnan loppuvaiheessa pystyksi, mikäli louhintaa katsotaan mahdollista jatkettavaksi kallion laadusta ja sen hetkisestä kallioaineksen kysynnästä riippuen. Selvitys myöhemmän ottotoiminnan mahdollisesta laajentumisesta tehdään hyvissä ajoin ottotoiminnan yhteydessä.

Kiinteistö on alun perin lohkottu naapurikiinteistöstä/valtionmaasta kiviainesalueeksi. Siksi vanha ottoalue on alun perin suunniteltu kiinteistönrajojen mukaisesti. Vanhan jo louhitun alueen (pohjois-itä seinämien osalta noudatetaan vanhan ottoalueen rajausta, uuden louhinnan osalta jätetään naapurikiinteistöön vähintään 30 metrin suojakannas. Pintamaita ja kiviainestuotteita voidaan varastoida ottoalueen reunoille lähempänä kuin 30 m.

Tuotannon alussa alueelle tuodaan poravaunu, joka poraa louhittavan kentän, sitten reiät panostetaan ja kenttä räjäytetään. Pääosa louhitusta kiviaineksesta murskataan, seulotaan tai välpätään. Tuotanto tapahtuu 2-3 vaiheisilla tuotantolaitoksilla, joiden syöttö tapahtuu kaivinkoneella tai pyöräkuormaajalla.

Kiviainestuotteiden läjitys tehdään pyöräkuormaajalla. Murskauskaitos ja väliaikaiset varastokasat sijoitetaan louhosalueelle.

Toiminta ei ole jatkuvaa vaan sitä tapahtuu keskimäärin kerran 1-2 vuodessa noin 2-8 viikkoa kerrallaan. Toimintajakson aikana suoritetaan yleensä yksi tai kaksi louhintaräjäytystä per murskauskerta.

Toiminnan aikana polttonesteet säilytetään kaksoisvaipallisissa säiliöissä tai valuma-altaallisissa erillisissä suojakonteissa. Tuotantotoiminnan aikana ottoalueelle järjestetään tarvittaessa erillinen

tankkausalue, jossa pohja suojataan HDPE-kalvolla. Ajanjaksoina, jolloin alueella ei ole jatkuvaa toimintaa, siellä ei säilytetä mitään polttoaineita tai öljytuotteita.

Louhoksen reunat suojataan aitauksella tai muulla selkeällä merkkauksella, jotta estetään luvaton ja tahaton liikkuminen toiminta-alueella. Aitausta siirretään toiminnan edetessä. Tielle on asennettu lukittava puomi ja varoitusmerkinnät.

Louhokseen kertyvät vedet jäävät louhoksen pohjalle lammeksi. Nykyiseen louhokseen on kertynyt vettä toimintajaksojen välillä vähäinen määrä, joka on pumpattu pois ennen toiminnan jatkamista. Nykyinen ylläpitopumppauksen tarve on ollut arviolta 64m³/d. Louhokseen kertyy alueen ympäristöstä valuvia vesiä sekä vähäinen määrä kallioseinämistä purkautuvaa kalliopohjavettä. Arvioitu louhoksen täyttymismäärä on 25000-30 000 m³/a. Toimintajaksojen yhteydessä louhokseen ei kerry vettä suurempaa pumppausta vaativassa määrin. Keskimääräinen pumppausmäärä jatkuvalla pumppauksella olisi noin. 70-82 m³/d. Pohjaveden osuus pumppausmäärästä on vähäinen.

Jaksottaisessa pumppauksessa louhosvesiä ei pumpata ympäristön ojiin jatkuvasti. Siten louhosvesien, ml. pohjavedet, pumppaus on tilapäistä. Vesilain (587/2011) 3 luvun 3 §:n mukaan lupaviranomaisen lupa tarvitaan mm. pohjaveden ottamiseen, kun otettava määrä on yli 250 m³/d sekä muu toimenpide, jonka seurauksena pohjavesiesiintymästä poistuu *muutoin kuin tilapäisesti* pohjavettä vähintään 250 m³/d. Koska pumpattavan pohjaveden määrä on alle 250 m³/d, ei jatkuvatoimiseen pumppauksen arvioida vaativan vesilain mukaista lupaa.

Poisjohdettavat vedet johdetaan joko pintavalutuksena tai laskeutusaltaan kautta riittävällä viipymällä, jotta pumppauksen mukana kulkeutuva kiintoaines saadaan erotettua poisjohdettavista vesistä.

Louhinnan ja murskauksen toteuttavat yksityiset urakoitsijat, jotka huolehtivat omasta työturvallisuudestaan. Morenia Oy valvoo, että louhoksen reunat ja luiskat sekä murskeiden varastointipaikat ovat työturvallisuusäännösten mukaisia.

Ylijäämämaita voidaan vastaanottaa alueelle yhteensä 40 000 tn koko luvan aikana, kierrätysasfalttia yhteensä 10 000 tn. Puhtaat ylijäämämaat käytetään pysyvän ajoluiskan rakentamiseen, maisemointiin ja kierrätystoimintaan. Vastaanotettavista ylijäämämaista, moreenit, ylisuuret kivet ja louheet voidaan hyödyntää uuskiiviainestoinnassa. Multaa ei jalosteta. Ylijäämämaat varastoidaan erillisissä kasoissa käyttötarkoitusten mukaan ennen hyödyntämistä tai loppusijoitusta.

Kierrätysasfaltti (Jätenimike 17 03 02, bitumiseokset, jotka eivät sisällä kivihiilitervaa) hyödynnetään asfalttiaseman yhteydessä, jonka rekisteröinti tehdään erikseen. Vastaanotettava kierrätysasfaltti tulee purettavista asfalttirakenteista, joita voidaan ottaa vastaan paloina. Asfalttipalat murskataan muun kiviainesmurskauksen yhteydessä sopivaan raekokoon, jolloin se voidaan hyödyntää esim. uusasfaltin tuotannossa. Mikäli asfalttiasemaa ei ole alueelle tiedossa, ei kierrätysasfalttia oteta vastaan. Asfalttiasema tekee aseman rekisteröinnin. Synergiahyöty saadaan siitä, että aseman ollessa

alueella, toimitettavat kivet tulevat alueen kiviainesalueesta. Kierrätysasfaltin varastointiaika on maksimissaan kolme vuotta ennen sen hyödyntämistä tai esikäsittelyä asfalttiasemaa varten.

5. TOIMINTA YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN VÄHENTÄMISEKSI

Lähin vapaa-ajan asutus sijaitsee noin 3,0 km etäisyydellä alueesta. Toiminnasta ei aiheudu haittaa lähialueen asutuksille.

Koneiden ja laitteiden suojauksista ja kunnosta huolehditaan, jotta vältetään tarpeeton melu. Murskauslaitos sijoitetaan alas louhokseen. Louhoksen ja asutuksen välinen puustoja louhoksen reunat vaimentavat melua, joten toiminnasta ei aiheudu melu- pöly- tai värinähaittoja asutukselle. Räjätystyöt tehdään päiväsaikaan häiriön vähentämiseksi.

Huolellisella käsittelyllä polttoaineilla ei aiheuteta vaaraa ympäristölle. Toimintajaksojen ulkopuolella alueella ei säilytetä polttoaineita mutta mikäli siellä tullaan pitämään lastauskäytössä käytettävää pyöräkuormaajaa, niin säilytetään tätä aina tukitoiminta-alueella mahdollisen ilkeivallan aiheuttaman ympäristövahingon ehkäisemiseksi.

Syntyvien jätteiden määrä on riippuvainen tuotantomäärästä. Syntyvien jätelajien määrä on arvioitu hakemuslomakkeessa normaalin kiviainestoiminnasta syntyvien jätetietojen mukaan. Toimintajaksojen aikana urakoitsijat toimittavat talousjätteet ja koneiden jäteöljyt asianmukaiseen käsittelyyn. Työmaa alueella ei suoriteta merkittäviä koneiden tai laitteiden huoltoja.

6. MAISEMOINTI JA ALUEEN JÄLKIHOITO

Louhoksen reunat muotoillaan suunnitelmapiirrosten mukaisesti. Luiskat muotoillaan vesipinnan yläpuolella louheella ja pintamailla kaltevuuteen 1:2. 2 m täyttymisvesipinnan alapuolelle. Jälkihoito ja maisemointityöt tehdään ottosuunnitelman mukaisesti. Jälkihoidossa huolehditaan, että ottamisalue on turvallinen myös louhinnan jälkeen. Louhoksen seinämät tulee jäädä stabiileiksi. Jos on mahdollista, louhos suunnitellaan niin että seinämät myötäilevät kiven luontaista suuntausta ja rakoilua. Muussa tapauksessa seinämät luiskataan louhinnan loppuvaiheessa 1:3 vesirajan alapuolelle.

Ajoluiskan rakentamista ja maisemointia sekä kiertotaloutta varten otetaan vastaan puhtaita ylijäämämaita enintään 20 000 t/a eli noin 10 000 m³ltr/a, kuitenkin maksimissaan 20 000 m³ltr eli 40 000 t luvan voimassaoloaikana. Maisemointi kuitenkin toteutetaan siten, että puhtaiden ylijäämämaitojen vastaanotto ei ole maisemoinnin kannalta välttämätöntä. Maisemointiin käytettäviä ylijäämämaita saa tuoda vain kohteista, joissa ei ole ollut maaperää pilaavaa toimintaa. Lajitettävän maa-aineksen mukana alueelle ei saa tuoda rakennusjätettä. Lajitettävän maa-aineksen laatua ja puhtautta tarkkaillaan silmämääräisesti. Silmämääräisesti tarkkaillaan myös, ettei tuotavista maista alueelle kantaudu haitallisia vieraslajeja. Tarvittaessa lajitettävien maiden puhtaus varmistetaan kenttäanalyysointia- tai laboratorionäyttein ennen materiaalin tuomista alueelle.

Alueelle tuotavista ylijäämämaista tehdään kuormakirjanpitoa, josta ilmenee:

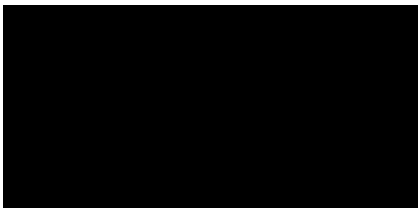
- tuoja (kuljettaja/yritys)
- päivämäärä
- kuormakoko (paino ja/tai tilavuus)
- alkuperä
- Silmämääräisesti arvioitu maalaji
- poikkeukselliset tilanteet

Ylijäämämaat tuodaan lähialueen rakennuskohteista, joista syntyy esim. leikkausmassoja, joita ei voi hyödyntää rakentamiskohteissa. Ylijäämämaat lajitellaan alueelle loppukäyttötarkoituksen mukaan esim. kivennäismaat (luiskatäyttöihin), humusmaat (luiskaverhoilu, kasvualusta) sekä louhe/kivet (hyödynnetään mahdollisesti murskaamalla). vastaanottomäärät raportoidaan ympäristöviranomaiselle vuosittain.

Ylijäämämaita tuovat autot ottavat mahdollisuuksien mukaan paluukyytiin alueella jalostettua kiviainesta, jolloin vastaanottotoiminnalla pystytään vähentämään tyhjällä kuormalla ajoa ja ylimääräistä raskasta liikennettä ympäristössä.

Alueen omia pintamaita voidaan tarvittaessa viedä alueelta pois, mikäli jälkihoidossa maisemoinnin kannalta niitä on riittävästi. Ensisijaisesti alue jälkihoidetaan alueen omilla pintamailla ja maa-aineksilla. Alueelle vastaanotettavat maa-ainekset eivät ole välttämättömiä jälkihoidon kannalta. Etukäteen ei ole tiedossa vastaanotettavia ylijäämämaita, vaan tiedot näistä saadaan urakkakohtaisesti.

Alueen luiskausta ja maisemointia suoritetaan oton edetessä niiltä osin, kuin se on muiden toimintojen osalta mahdollista. Pohjois- ja itäosilta luiskaus toteutetaan louhinnan loppuvaiheessa, mikäli louhintaa ei aiota jatkaa myöhemmin nyt suunnitellun alueen ulkopuolelle. Mikäli naapurikiinteistön kanssa päästään sopimukseen ottoalueiden yhdistymisestä, haetaan tähän erikseen uusi lupa. Louhoksen pohjalle muodostuu lampi. Muu alue palautuu metsätalouskäyttöön.



Oulusalossa 25.4.2025
Morenia Oy






PIIRUSTUKSET JA LIITTEET

Yhteislupahakemuslomake
Yleiskartta sivulla 1
Tiivistelmä
Sijaintikartta, aluekartta
Asemapiirros
Suunnitelmakartta
jälkitilannekartta, jossa koordinaatit
Poikkileikkaukset
Kiinteistörekisteriote ja kartta
Omistajien ja naapurien yhteystiedot
Maakunta- ja tuulovoimayleiskaavaote
Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma
Melumallinnos (kuvitteellinen tilanne)
Päästölaskelma
Esitys vakuudesta