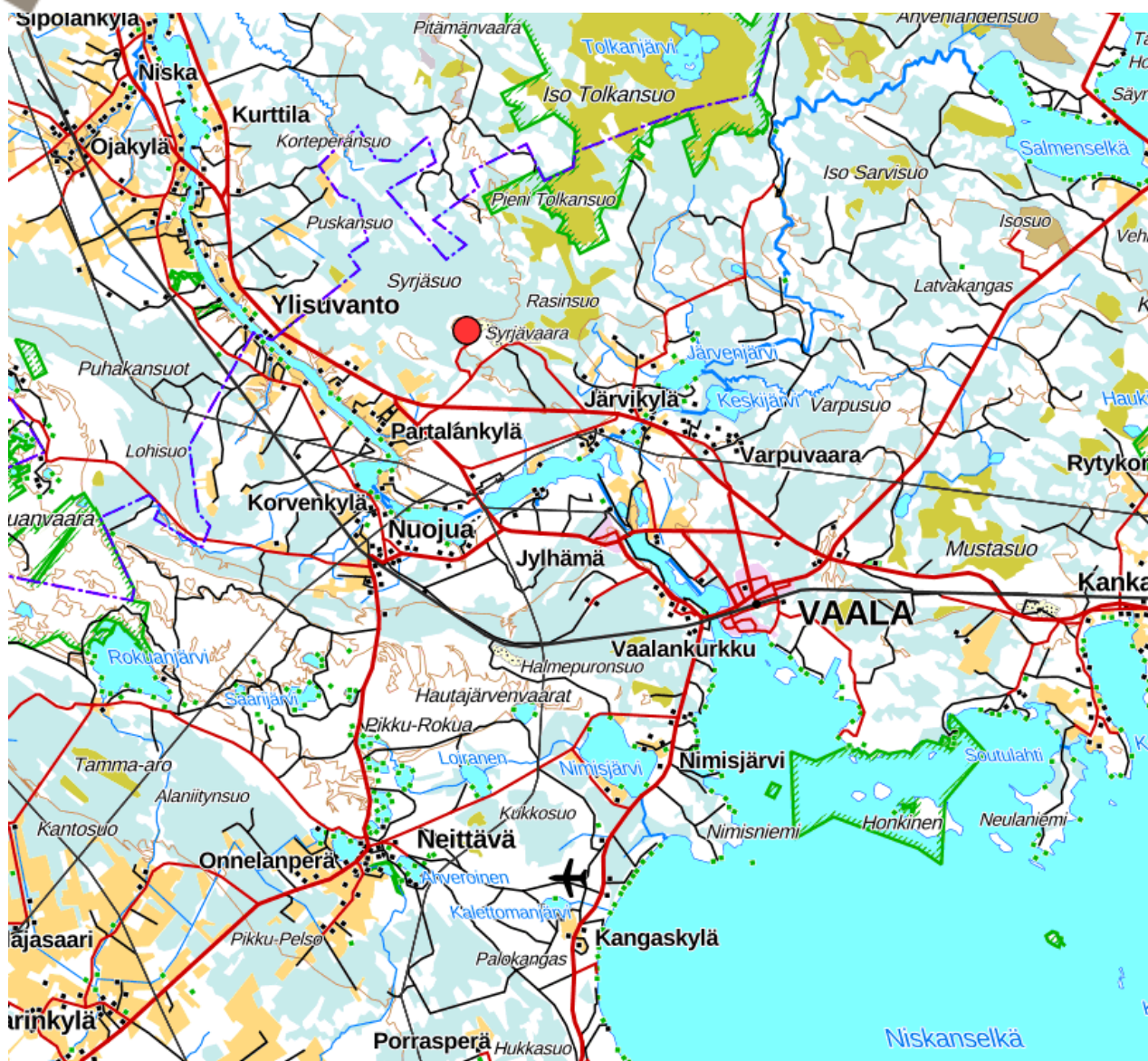




MAA-AINESTEN OTTAMISSUUNNITELMA

Vaala, Syrjävaara

Tila Syrjänsora RN:o 785-404-12-39

1. HANKETIEDOT

Morenia Oy hakee maa-aineslupaa hiekan ja soran ottamiseen omistamaltaan tilalta Syrjänsora RN:o 785-404-12-39. Toiminta-alue sijaitsee Vaalan kunnassa Niskan kylässä noin tien nro.22 pohjoispuolella noin 10 km Vaalan taajamasta Oulun suuntaan.

Otettava kiviaines käytetään alueen tiestön ylläpitoon ja rakentamiseen sekä muihin maarakennuskohteisiin.

Nykyinen maa-aineslupa on myöntänyt 16.3.2015 § 19 Vaalan Kunnan ympäristölautakunta. Alueen maa-ainesten ottoluvan voimassaolo on päättymässä, joten alueella haetaan vanhan ottosuunnitelman mukaista lupaa. Maa-ainesluvan yhteydessä alueelle ei haeta ympäristölupaa koska alueella ei todennäköisesti tulla suorittamaan kiviaineksen murskausta. Nykyisen luvan aikana ei alueella ole suoritettu murskausta. Toimintaa jatketaan vanhan suunnitelman mukaisesti nykyiseltä ottoalueelta luoteen/pohjoisen suuntaan.

2. ALUEEN NYKYTILA, LUONNONOLOSUHTEET JA MAANKÄYTTÖ

Hakemuksen kohteena olevan tilan omistaa Morenia Oy (Y-tunnus: 3169375-1). Kiinteistöltä on poistettu puusto ja maapohja on kauttaaltaan paljastuneena vanhan oton jäljiltä. Luvan mukaista ottoa on luiskattu toiminnan edetessä. Alue on osittain taimettunut luontaisesti. Nykyinen maanpinnan korkeus vaihtelee tasovälillä +123 – 136 (N2000).

Ottoalue sijaitsee Syrjävaaran E-luokan pohjavesialueella 1178506 Pohjavesialue, jonka pohjavedestä pintavesi- tai maaekosysteemi on suoraan riippuvainen. Alue on noin 3 km Tolkansuon Natura-alueen eteläpuolella, joka on lintu- ja luontodirektiivin mukaan suojeltu alue.

Lähin vakituinen asutus sijaitsee, noin 2,7 km etäisyydellä alueen lounaispuolella. Ottoalueella ei ole puustoa tai todennettuja muinaismuistolain mukaan suojeltuja kohteita, eikä muita tiedossa olevia suojeluarvoja, jotka voisivat olla ottotoiminnan esteenä. Pohjois-Pohjanmaan 3. maakuntakaavassa alue sijaitsee pohjavesialueella, muuten alue on metsätalousvaltaista. Ottoalue ei sijoitu Vaalan

tuulivoimayleiskaava 2030 tuulivoimaloille varatulle alueelle, eikä alueella ei ole muuta voimassa olevaa yleis- tai asemakaavaa.

Alueen hydrogeologinen kuvauksen mukaan muodostuma koostuu deltamaisesta länsiosasta ja selännemäisestä itäosasta. Koko muodostuman aines on pääasiassa kivistä sora ja kerrospaksuus on melko suuri. Muodostuman pohjavedenpinnan yläpuolisesta aineksesta on käytetty huomattava osa, mutta vain yhdestä kohtaa on otettu pohjavedenpinnan alta. Alueelle on keskitetty lähiseudun maa-aineksen otto. Muodostuman vedenjohtavuus on hyvä ja pohjavettä purkautuu sitä ympäröiville soille. Pohjaveden päävirtaussuunta on itä, jossa on myös suurehko lähde.

Toiminta-alueen rajasta koilliseen lähimmillään noin 185 metrin etäisyydellä sijaitsee metsälain 10 § mukainen kohde (Lähde). Huolellisella maa-ainesotolla ja vesien tarkkailulla varmistutaan, ettei toiminnasta aiheudu vaikutuksia metsälain kohteelle.

3. SUUNNITELLUT OTTAMISTOIMENPITEET SEKÄ TURVALLISUUS JA LIIKENNEJÄRJESTELYT.

Suunniteltu otto kohdistuu hiekkaan ja soraan, jonka ottoa jatketaan vanhalla ottoalueella syvemmälle tasolle. Kiinteistön kokonaispinta-ala on 4 ha, joka on kokonaisuudessaan suunnittelu/toiminta-aluetta. Varsinaisen ottoalueen koko on 3,35 ha. Muuta aluetta hyödynnetään pintamaiden varastoinnissa ja kulkutienä alueen ympäri. Kiviainesjalosteita varastoidaan tarvittaessa ottoalueen pohjalla.

Ottamistasoksi esitetään aikaisemman luvan mukaisesti +120,30 (N2000) jolloin ottamissyvyyydeksi tulee noin 10- 16 m. Alueella on jäljellä oleva toimiva pohjavesiputki, josta tullaan jatkossa seuraamaan pohjaveden korkeutta ja laatua. Pohjavesiputki on maanpinnan yläpuolelta mennyt poikki. Putki tullaan kunnostamaan kevät/kesällä 2025. Putkesta mitattu 5.12.2024 pohjavesipinta sijaitsee noin tasossa +117,3 N2000. Pohjaveteen jätetään vähintään 3 m luontainen suojakerros. Mikäli pohjavettä havaitaan korkeammalla tasolla, nostetaan alinta ottotasoa siten että 3 m suojakerros pohjaveteen säilyy. Tarvittaessa alueelle asennetaan lisää tarkkailuputkia. Pohjavesikortti hakemuksen liitteenä.



Lupaa haetaan 100 000m³ ottomäärälle. Pääosa otetusta kiviaineksesta välpätään ja seulotaan tai käytetään sellaisenaan. Seulonta tapahtuu 1-2 vaiheisilla siirrettävillä seulontalaitoksilla, joiden syöttö tapahtuu kaivinkoneella tai pyöräkuormaajalla. Kiviainestuotteiden läjitys tehdään pyöräkuormaajalla. Toiminta ei ole jatkuvaa vaan sitä tapahtuu keskimäärin 1-3 vuoden välein noin 2-4 viikkoa kerrallaan.

Ottoalue yhdistyy viereiseen Kuljetuspolar Oy:n ottoalueeseen [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED], muutoin naapurikiinteistöihin jätetään 10 m suojaetäisyys. Välikannaksien poistosta ja ajoituksesta sovitaan yhdessä toiminnanharjoittajien kesken.

Toiminnan aikana ottoalueen reunat pyritään ensisijaisesti pitämään turvallisessa luiskakaltevuudessa mutta jyrkähköt osat suojataan tarvittaessa lippusiimalla tai aidalla. 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.

Kiviaineksen kuljetus tapahtuu olemassa olevaa metsäautotiestä pitkin. Työmaa-alueella ulkopuolisten liikkumista estetään tulotien varteen asennettavin varoitustauluin. Kiinteistön ja ottamisalueen rajat merkitään tarvittaessa selkeämmin paaluttamalla.

Työmaan tuotantotoiminta tilataan ulkopuolisilla urakoitsijoilla, jotka vastaavat itse omien työntekijöidensä työnjohdosta ja työturvallisuudesta Morenian valvoessa lupaehtojen noudattamista.

4. TOIMET YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN VÄHENTÄMISEKSI

Ottoalue sijaitsee pohjavesialueella mutta huolellisella toimintojen järjestämisellä sekä ottosuunnitelmaa noudattaen toiminnalla 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 ilkivallan aiheuttaman ympäristövahingon ehkäisemiseksi. Pohjaveteen jätetään vähintään 3 m vahvuinen suojamaakerros. Alueella sijaitseva pohjavesiputki kunnostetaan, josta tarkkaillaan pohjaveden korkeutta kaksi kertaa vuodessa kevät/syysmaksimi jotta voidaan varmistua riittävästä suojakerroksesta. Pohjavesiputki sijaitsee keskeisellä sijainnilla ottoalueeseen nähden, joten putkesta saadut tulokset edustavat ottoaluetta luotettavasti. Tarvittaessa alueelle voidaan asentaa lisää tarkkailuputkia. Toinen alueella sijainnut tarkkailuputki on tuhoutunut toiminnan yhteydessä. Silmämääräinen tarkkailu valumavesien ja toiminnan vaikutuksista ympäristön vesistöihin ja lähteisiin. Tarvittaessa tarkkailua tehostetaan vedenlaadun tarkkailulla, jolloin vesistä tutkitaan vähintään polttoainehiilivedyt.

Koneiden ja laitteiden suojauksista ja kunnosta huolehditaan, jotta vältetään tarpeeton melu. Murskauslaitos sijoitetaan mahdollisuuksien mukaan alas ottoalueelle. Kyseisillä etäisyyksillä toiminta ei aiheuta häiriötä asutukselle tai suojelualueille. Jos murskauslaitos tuodaan alueelle, tehdään meluilmoitus kuntaan. Murskauspäivien määrä alueella jää alle 50 vrk. Edellisen luvan aikana murskausta ei ole harjoitettu alueella.

Toimintajaksojen aikana urakoitsijat toimittavat talousjätteet ja koneiden jäteöljyt asianmukaiseen käsittelyyn. Työmaa alueella ei suoriteta merkittäviä koneiden tai laitteiden huoltoja. Koneissa ja laitteissa säilytetään riittävä öljyntorjuntavälineistö. Mahdollisen vahingon sattuessa, suoritetaan vahinkojen rajaaminen ja aloitetaan välitön puhdistustyö. Öljyvahingoista ilmoitetaan viranomaisille ja suoritetaan katselmukset ja tarvittavat näytteenotot. Pilaantuneet maa-ainekset viedään asianmukaiseen vastaanottopaikkaan.

Tarvittaessa alueelle tuodaan siirrettävä henkilöstön taukotila. Urakoitsijat käyttävät taukotiloissaan joko sähkövirralla toimivaa polttavaa wc-käymälää, jonka lopputuotteena on tuhka tai jos käytössä on vesikäymälä niin käytetään umpisäiliötä, joka käydään tyhjentämässä, kun tarvetta esiintyy.

Urakoitsijat vievät toiminnan päättyessä jätteet mukanaan ja toimittavat nämä asianmukaiseen vastaanottopaikkaan.

5. MAISEMOINTI JA ALUEEN JÄLKIKÄYTTÖ

Ottoalueelle syntyy jälkitilannepiirroksen mukainen maanleikkaus, jonka reunat muotoillaan maisemaan ja ympäröiviin luonnon pinnanmuotoihin soveltuvasti kaltevuuksiin 1:2 – 1:3. Toiminnan päätyttyä alue palautuu metsätalouskäyttöön ja sen annetaan taimettua luontaisesti. Tarvittaessa alue täydennysistutetaan. Mikäli pintamaakerroksia ei ole tarpeeksi pohjatasolle levitettäväksi, tehdään istutukset osittain suoraan hiekkasorapohjalle. Tältä osin käytetään yksivuotisia taimia, jotka eivät ole yhtä herkkiä kuiville olosuhteille kuin kaksivuotiset taimet. Kaksivuotisissa taimissa on haihduttavaa pinta-alaa enemmän ja ne vaativat viljavamman kasvualustan. Kokemuksen mukaan yksivuotiset taimet selviytyvät hyvin niillä jälkihoidettavilla soranottoalueilla, joilla pintamaakerros on ohut tai se puuttuu. Humuskerros muodostuu ajan myötä luontaisesti. Puhtaita humuspitoisia ainesta voidaan ottaa alueelle tarvittava määrä, mikäli kasvukerros sitä vaatii.

Ounsalossa 31.3.2025

Morenia Oy





PIIRUSTUKSET JA LIITTEET

Hakemuslomake

Yleiskartta sivulla 1

Sijaintikartta

Suunnitelmakartta ja jälkitilannekartta, kuvissa kulmapisteiden koordinaatit

Poikkileikkaukset

Asemapiirros

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Naapuriluettelo

Kiinteistörekisteriote

Maakuntakaava-ote

Pohjaveden tarkkailukortti