



Askolan kunta
Rakennus- ja ympäristölautakunta 8.12.2022 §

Askolantie 28
07500 Askola

ASIA Maa-aineslain 4 §:n ja ympäristönsuojelulain 27 §:n mukainen yhteislupapäätös maa-ainesten ottamiseen, louhintaan ja murskaukseen. Lisäksi haetaan lupaa pilaantumattomien maiden vastaanottoon ja loppusijoittamiseen. Päätös sisältää ratkaisun maa-aineslain 21 §:n ja ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaisesta hakemuksesta toiminnan aloittamisesta mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

LUVAN HAKIJA

Tångin Sora Oy
Y-tunnus: 2203209-7
Koskenkyläntie 763
07600 Myrskylä
posti@tanginsora.fi

Yhteyshenkilö:
Mikael Tång

TOIMINTA-ALUEEN KIINTEISTÖTIEDOT

Myrskylä, kiinteistö Anttes (504-402-3-59)
Kiinteistö on hakijan omistuksessa.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Maa-aines- ja ympäristölupaa haetaan kiviaineksen ottamiselle, louhinnalle ja murskaukselle. Suunniteltu ottotoiminta edellyttää maa-aineslain 4 §:n mukaista lupaa. Kiviaineksen louhinta ja murskaus on ympäristöluvanvaraista ympäristönsuojelulain (527/2014) liitteen 1 taulukon 2 kohdan 7) c) ja e) mukaisesti, koska toimintaa on yli 50 päivää haettuna toiminta-aikana sekä 13 f) (muu kuin taulukon 2 kohdissa 13 a, b ja e tarkoitettu jätelain soveltamisalaan kuuluvan jätteen käsittely, joka on ammattimaista tai laitosmaista).

Maa-aineslain 4 a §:n ja ympäristönsuojelulain 47 a §:n mukaan maa-ainesten ottamista koskeva lupahakemus ja samaa hanketta koskeva ympäristönsuojelulain mukainen ympäristölupahakemus on käsiteltävä yhdessä ja ratkaistava samalla päätöksellä.

ASIAN VIREILLETULO

Hakemus on saapunut sähköisesti 22.12.2021.

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Askolan rakennus- ja ympäristölautakunta on toimivaltainen lupaviranomainen (sopimus Askolan, Myrskylän, Pornaisten ja Pukkilan kuntien yhteisestä rakennusvalvonnasta ja ympäristönsuojelusta § 2).

KAAVOITUSTILANNE JA MUUT MAANKÄYTTÖÖN LIITTYVÄT SUUNNITELMAT

Maakuntakaavassa alue on merkitty maa- ja metsätalousalueeksi. Alueella tai sen lähistöllä ei ole yleis- tai asemakaavaa.

TOIMINTAA KOSKEVAT MUUT LUVAT JA SOPIMUKSET

Askolan kunnan rakennus- ja ympäristölautakunta on 5.3.2013 § 15 myöntänyt alueelle maa-ainesten ottamisluvan. Luvan antopäivä on 11.3.2013. Lupa on voimassa 10 vuotta päätöksen antopäivästä.

Askolan kunnan rakennus- ja ympäristölautakunta antoi alueelle ympäristöluvan 5.3.2013 § 16. Luvan antopäivä on 11.3.2013. Lupa on voimassa toistaiseksi.

TIEDOT TOIMINTA-ALUEESTA

Kohde sijaitsee Myrskylän kunnan Hyövinkylässä, tilalla Anttes (504-402-3-59). Kiinteistö sijaitsee noin 1,6...2,5 km etäisyydellä Hyövinkylän kylätaajaman luoteispuolella. Alueelle kuljetaan Kirjamusantien kautta, josta on yhteys Porvoontielle ja Koskenkyläntielle. Kohteen osoite on Kirjamusantie (noin 338). Tilan kokonaispinta-ala on 62,49 ha, mistä ottamisalueen pinta-ala on 6,82 ha. Louhintaa tehdään 5,93 ha alueella.

Alueen ympäristö on harvakseltaan asuttua. Lähin asuinrakennus sijaitsee 530 metrin päässä pohjoiskoillisessa ja lähin lomarakennus vajaan kilometrin päässä itäkoillisessa.

TIEDOT OTTAMISALUEEN YMPÄRISTÖSTÄ

Maisema

Ottamisalue on osin soisen metsäalueen keskellä oleva kallioharjanne. Alue ei näy juurikaan metsäalueen ulkopuolelle. Siten alue näkyy lähinnä vain metsäalueen sisällä kulkeville ja viereiselle Kirjamusantielle. Kirjamusantieltä on paikoittainen näköyhteys ottamisalueelle ja erityisesti sen yläosiin, jossa näkyy liikennereittiä ja pintamaista kuorittua kalliota. Varsinainen louhintaseinämä ei juurikaan näy tielle. Alueelta, jolta kiviaineksia on otettu, pinnan taso on laskenut lähemmäs ympäröivien alueiden tasoa. Alueella olevat varastokasat saattavat näkyä ympäröiville metsäalueille mutta näiden ulkopuolelle suoraa näköyhteyttä ei ole.

Suunniteltu ottamisalue ei kuulu suojeltuihin maisema-alueisiin. Alueella ei ole erityisiä maisema-arvoja. Suunnittelualue on maisemakuvaltaan tavanomaista metsämaata ilman erityispiirteitä. Alueelle tehdyn subjektiivisen tarkastelun perusteella voidaan todeta, että alueella ei ole maa-ainelain tarkoittamaa kaunista maisemakuvaa.

Kasvillisuus, eläimistö ja arvokkaat luontokohteet

Alueen luonnon olosuhteita on selvitetty alueelle tehdyillä maastokatselmuksilla. Vielä avaamattoman kasvipeitteisen ottamisalueen puusto on vähäistä, pääosin nuorehkoa...keski-ikäistä männikköä. Paikoin on myös taimikkoa ja avointa aluetta. Alueella on runsaasti avokalliota sekä jäkälä/sammalpeitteistä kalliota. Kalliomäen laen puusto on melko vähäistä. Alaosien luontainen metsätyyppi on tuore kangasmetsä, ylempien osien kuiva kangas. Alueen reunoille kasattuihin pintamaakasoihin on kasvanut pioneerilajeja mm. maitohorsmaa. Avaamattoman alueen pinta-ala on yhteensä noin 2,5 ha. Eläin- ja kasvilajistoltaan alue on tavanomainen.

Kulttuurihistorialliset suojelukohteet ja muinaisjäännökset

Kohdealueen läheisyydessä ei ole tiedossa olevia kulttuurihistoriallisia suojelukohteita tai muinaisjäännöksiä eikä arvokkaita maisema-alueita.

Maa- ja kallioperä

Maaperäkartan mukaan alue on pääosin kalliota (punainen), jonka päällä on ohut irtomaakerros. Ottamisalueen irtomaapeitteen (pintamaa) paksuuden arvioitiin olevan keskimäärin noin 0,1 m. Ottamisalueen ulkopuolella kaakosta etelään on on hiesu-savimaata (sininen). Myös koillisessa, hieman kauempana ottamisalueesta on hiesu-savimaata. Luoteessa on suoalue (harmaa). Idän puolella on laajempi harjualue, jonka maaperä on hiekkaa/soraa (vihreä).

Topografia

Yhtenäinen kallioesiintymä jatkuu ottamisalueelta pohjoiseen päin, jossa sen laki on tasolla noin +78. Koillisessa on Urbegetin kalliokohouma tasolla +72. Kalliokohouman ympärillä maaston tasot vaihtelevat +40...52 välillä. Idässä on toinen pieni kalliokohouma tasolla +71. Tämän ympärillä maasto on tasolla noin +51. Maastokohoumasta hieman itään päin, on toinen maa-ainesten ottamisalue. Kaakossa on Svedjemossan alue tasolla +44. Kyseinen alue on sekä maanviljelyskäytössä, sekä siellä sijaitsee myös soistumaa.

Ottamisalueen lounaispuolella on laajempi kalliokohoumien alue tasolla +64...71. Kalliokohouman takana on Källmossan suo sekä peltoaluetta. Luoteessa on Raksamossan suoalue tasolla noin +50. Suon jälkeen tulee Kalkärrsbergetin kalliokohouma, jonka korkeimmat kohdat ovat tasolla +76.

Pintavedet

Louhinnasta johtuen alueen maanpinta on tasaantunut ja pintavesien kerääntyminen ottamisalueelle on lisääntynyt. Pintavedet pyritään kallistuksien avulla johtamaan lännessä sijaitsevaan Raksamossan suoalueelle. Raksamossan suoalue on tasolla noin +50.

Raksamossan suon vedet valuvat osin länteen Kirjamossan suoalueelle ja osin pohjoiseen Kalkärrsbergetin idän puoleista metsäreittiä pitkin. Molemmat laskevat Myrskylänjokea pitkin ja ojareitit yhtyvät noin 1,2 km alueelta pohjoisluoteen suunnassa. Vedet valuvat oja pitkin noin 2 km matkan, jonka jälkeen vedet laskevat Myrskylänjokeen. Kiviainesalueen vedet valuvat maastotarkastelujen perusteella Kalkärrsbergetin idän puoleista reittiä. Valumareitistä noin puolet kulkee maatalousmaidan läheisyydessä. Ojan taso pysyy Raksamossan +50 tasolla noin

300 m matkan, jonka jälkeen pinnan taso alkaa laskemaan. Ojan pinnan taso laskee Myrskylän jokeen päin mentäessä tasolle + 24 asti. Kirjamossen suoalue on tasolla noin +44.

Myrskylänjoki laskee kaakkoon. Myrskylänjoki yhtyy noin 14 km jälkeen Koskenkylänjokeen eli Pernajanjokeen, jotka laskevat kohti kaakkoa, Forsbyn jokena. Noin 20 km jälkeen joki laskee Sävträsketin altaaseen ja noin 33 km jälkeen joki laskee Pernajanlahteen, joka jatkuu lopulta Suomenlahteen.

Nykyisen ottamisluvan mukaisesti ottamisalueen pintavesien laatua on tarkkailtu koko ottamistoiminnan ajan. Pintavesistä on otettu näyte suoalueelle menevästä ojasta, jota pitkin valtaosa ottamisalueen pintavesistä kulkeutuu. Näytteenotto on tapahtunut vuosittain syys-/loka-/marraskuussa. Vesinäytteistä analysoitiin pH, kokonaistyyppi, CODMn, sähkönjohtokyky, sameus ja öljyhiilivedyt. Veden laadun seurannassa on huomattu, että pintaveden pH on noussut neutraaliin ja typpipitoisuudessa on ollut vaihtelua, ajoittain pitoisuudet ovat olleet koholla. Muuten ottamistoiminnalla ei ole ollut vaikutusta veden laatuun.

Pohjavedet

Ottamisalue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Lähin 1-luokkaan kuuluva pohjavesialue Uusisilta (0150405) sijaitsee idässä lähimmillään noin 36 m etäisyydellä louhinta-alueen koillisreunasta. Pohjaveden muodostumisalueelle etäisyyttä on noin 290 m.

Kaivot ja vedenhankinta

Ottamisalueen lähistöllä ei ole asutusta eikä vedenhankintaa kaivojen kautta. Lähin asuinrakennus on noin 530 m etäisyydellä. Ottamisalueen itäpuolella sijaitsevien kiinteistöjen lähistöllä, Myrskylänjoen tuntumassa on kunnan vesijohtoverkosto, johon kiinteistöillä on liittymismahdollisuus. Lähin kunnallinen vedenottamo on Uudensillan pohjavesialueella (Loviisanseudun Vesi Oy). Vedenottamo sijaitsee noin 1,4 km etäisyydellä ottamisalueesta kakkoon. Ottamisalueelta ei ole hydraulista yhteyttä ottamolle.

TOIMINNAN KUVAUS

Ottoalueen pinta-ala ja ottomäärä

Ottamisalueen pinta-ala on 6,82 ha. Louhintaa tehdään 5,93 ha alueella. Maa- ja kalliokiviainekset otetaan 575 000 m³. Vuosittainen ottamismäärä on keskimäärin 57 500 m³. Pintaosissa on irtomaakerros, jonka määräksi arvioitiin noin 20 000 m³. Kalliokiviainesten määrä on noin 555 000 m³.

Ottolupaa haetaan kymmeneksi vuodeksi.

Ottamistasot ja -suunnat sekä aluerajaukset

Maa- ja kalliokiviainekset otetaan tasoon +52...53 siten, että alueen pohja kallistuu loivasti länteen. Ottaminen suoritetaan vaiheittain siten, että ensimmäisenä nykyistä aluetta syvennetään ja laajennetaan kohti kaakkoa ja avataan suora tieyhteys pohjatasolle. Tämän jälkeen ottoa jatketaan koillisen-idän suuntaan. Otettava kerrospaksuus on enimmillään noin 23 m.

Ottamisalueen pohjoisen tilan rajaan jätetään 30 m suojavyöhyke. Etelässä kulkevaan Kirjamusantiehen jätetään myös 30 m suojavyöhyke. Itä- sekä luoteispuolella olevan tilan (504-402-3-67) rajoihin ei jätetä suojavyöhykettä, koska kyseinen tila on luvanhakijan omistuksessa. Ottamisalueen reunoille rakennetaan putoamissuojat 30...33 m etäisyydelle tilan rajasta.

Ottamisen vaiheistus

Alueetta otetaan ottamistoiminnan piiriin vaiheittain. Ennen louhintaa kaadetaan puusto ja kuoritaan pintamaat. Pintamaat välivarastoidaan tai sijoitetaan suojavalleihin alueen reunoille, jolloin ne samalla vähentävät toiminnan aiheuttamien pöly- ja melupäästöjen leviämistä ympäristöön. Ottamisen edetessä pintamaan kuorintaa jatketaan ja sitä kasataan alueen laidoilte.

Putoamissuojaus

Louhinta tehdään lähes pystysuorin seinämin (noin 8:1). Louhintaseinämät suojataan putoamisesteen (esim. aitaus) niin pitkäksi aikaa, kun alueella on putoamisvaara. Louhinnan etenemissuunnassa putoamissuojaus tehdään väliaikaisin menetelmin.

Muualta tuodun kiviaineksen varastointi ja käsittely

Alueella varaudutaan vastaanottamaan kiviainestuotteiden valmistukseen soveltuvaa ylijäämäkiviainesta ja -louhetta. Käsiteltävän materiaalin määrä on keskimäärin 5000 t/vuosi ja enintään 20 000 t/vuosi. Aines murskataan kuten alueelta louhittu kalliokiviaines.

Ylijäämämaan vastaanotto ja hyödyntäminen

Jalostamisen lisäksi alueelle tuodaan pilaantumaton ylijäämämaata suojavallien rakentamiseen ja jyrkkien louhintaseinämien loiventamiseen enintään 44 000 m³. Ylijäämämaa on rakennuspaikalta kaivettavaa maata, joka jää ylimääräiseksi joko määrän tai laadun vuoksi. Useimmiten ylijäämämaat ovat moreenia, silttiä tai savea taikka hiekkaa/soraa, johon on sekoittunut em. maalajeja tai näiden seoksia. Ylijäämämaan puhtaus selvitetään.

Alueelle voidaan ottaa maata seuraavilla perusteilla:

- Kaivualueella ei ole ollut toimintaa, joka olisi saattanut aiheuttaa maaperän pilaantumista ja aines on aistinvaraisten havaintojen perusteella puhdasta tai
- Maaperän pilaantuneisuus on tutkimuksin selvitetty; maaperän haitallisten aineiden pitoisuuksien alittaa VNa 214/2007 liitteessä esitetyt alemmat ohjearvot (tai kulloinkin sovellettavat pilaantumattoman maan raja-arvot)

Pilaantuneeksi epäiltyä tai todettua maata ei alueelle tuoda.

Tuotteet ja tuotantomäärät

Mursketta ja sepeliä tuotetaan vuosittain keskimäärin 153 000 tonnia, maksimissaan 197 000 tonnia.

Raaka-aineet ja muut tuotantoon käytettävät aineet

Seuraavassa taulukossa on esitetty tuotannossa käytettävien raaka-aineiden kulutus:

Raaka-aine	kulutus (t/vuosi), keskimäärin/maksimi	varastointipaikka
toiminta-alueelta tuotettava kiviaines	148 000 / 177 000	ottamisalue
muualta tuotava ylijäämä-louhe	5000 / 20 000	ottamisalue
vesi	300 / 400	säiliökontti
räjähdyksineet	31 / 35	tuodaan suoraan käyttöön/ louhinta-auto
kevyt polttoöljy	82 / 145	tukitoiminta-alue
voitelu- ja hydraulikkaöljy	1,0 / 1,2	tukitoiminta-alueen katetussa valuma-altaallisessa kontissa

Taulukossa ei ole esitetty maisemointiin käytettävän ylijäämämaan määrää koska sen rakentaminen ei kuulu varsinaiseen tuotantoon.

Käytettävät työmenetelmät ja koneet

Toiminnassa käytettävät koneet ja niiden käytön tarkoitus:

Kaivinkone: Pintamaan kuoriminen, louheen siirto, ylisuurten louheiden rikotus iskuvasaralla

Porauskalusto: Louhintareikien poraaminen

Pyöräkuormaaja: Siirtokuljetukset, lastaaminen

Siirto- tai kuorma-autoja: Pintamaiden siirto, louheen siirto, murskeen siirto

Siirrettävä polttoöljykäyttöinen murskauslaitos: Kiviaineksen murskaus

Seulontalaitos Kiviainesten seulonta

Työkoneita ei pestä tai huolleta alueella.

Vedenhankinta

Vesi otetaan alueelle tarvittaessa tehtävästä hulevesialtaasta. Jos altaan vesi ei riitä, veden ottoa varten louhitaan ottamisalueelle max. noin 10 m syvä kuoppa/kaivo, josta voidaan pumpata kalliopohjavettä. Vedenottoaika louhitaan sellaiseen paikkaan, ettei pintavedet valu sinne. Kun vedenottoa ei enää tarvita, kuoppa täytetään louheella ja murskeella. Yläosaa täytetään vähintään 2 m murskekerroksella. Otettava vesimäärä on pienehkö eikä edellytä vesilupaa.

Kemikaaliturvallisuus

Ottamisalueelle rakennetaan tukitoiminta-alue, jonka rakenne on kuvattu tarkemmin hakemuksessa.

Mahdollisen öljyvudon sattuessa rakenteesta poistetaan öljyntyneet maa-aines ja mahdollinen öljyinen vesi. Öljyinen vesi poistetaan imemällä/pumppaamalla tiiviiseen astiaan tai suoraan loka-autoon. Öljyntyneet maa-ainekset poistetaan esim. lapiolla tai kaivinkoneella ja pakataan tiivispohjaiseen astiaan/lavalle. Öljyiset jätteet toimitetaan asianmukaiseen jatkokäsittelyyn. Poistettavasta öljyisestä jätteestä pidetään kirjaa. Rakenne pidetään jatkuvasti puhtaana tekemällä puhdistustoimet heti öljyvudon sattuessa. Siten normaalitilanteessa alueelle kertyvä vesi ei likaannu.

Alueelle varataan öljynimeytysainetta mahdollisten onnettomuuksien varalle.

Jos alueelle kertyy toiminta-aikana haitallisessa määrin vettä, puhdas vesi pumpataan pois, jotta alueella säilyy varoallastilavuutta.

Toimintajaksojen ulkopuolisina aikoina veden kertymisestä ei ole haittaa. Vesi saa valua suojatun alueen laitojen yli ja imeytyä maaperään tai kulkeutua pintavaluntana pois alueelta.

Tukitoiminta-alueella varastoidaan polttoöljyä ylitäytön estävällä laitteella varustetuissa kaksoisvaippasäiliöissä. Polttoaineiden varastointimäärä on enimmillään 6 000 litraa murskausjaksojen aikana.

Uudet ja käytetyt voiteluaineet varastoidaan tynnyreissä, jotka säilytetään katetussa ja valuma-altaalla varustetussa lukittavassa kontissa. Voiteluöljyjä varastoidaan kerrallaan korkeintaan 1 000 litraa. Öljytuotteiden varastoinnissa sekä käsittelyssä noudatetaan erityistä varovaisuutta ja huolehditaan, ettei aineita joudu maaperään.

Työkoneiden tankkaus

Murskaus tehdään polttokäyttöisellä murskauslaitoksella, joka tankataan kulloisellakin murskausalueella lähellä louhintareunaa. Polttoainesäiliö tuodaan tankkauksen ajaksi murskan viereen pyöräkuormaajalla tai kuorma-autolla. Murskan tankin ja polttoainesäiliön alueen alle levitetään tankkauksen ajaksi öljynimeytysmatto. Tankkaus tehdään valvotusti ja tankkauksen jälkeen polttoainesäiliö viedään tukitoiminta-alueelle.

Yöaikana koneiden ja laitosten tankit ovat yleensä vajaita jo varkausriskin vuoksi. Siten yöaikainen ilkivalta- tai vuotoriski on vähäinen.

Työaikana kaikki koneet liikkuvat alueella tarpeen mukaan. Murskauslaitoksen sijoituspaikka muuttuu sitä mukaa, kun louhetta käytetään. Murskauslaitos sijoitetaan louhekan viereen, josta kiviä annostellaan kaivinkoneella tai pyöräkuormaajalla syöttimeen. Murskauslaitoksen liikkumisesta johtuen sille ei pystytä rakentamaan kiinteää maaperäsuojaa. Muutoin lisääntyisi muiden samoja öljytuotteita käyttävien koneiden käyttö ja mahdollisesti määrä, kun raaka-aine pitäisi kuljettaa louhintarintauksesta murskauslaitokselle. Seulontalaitteisto tankataan vastaavalla tavalla. Maansiirtokoneet tankataan tukitoiminta-alueella.

Käytön aikana koneet ja laitokset ovat jatkuvasti käyttöhenkilökunnan valvomina.

Louhinta

Louhinta suoritetaan pengerialouhintana. Kalliota irrotetaan kerralla noin 5...23 m paksu kerros. Kalliota louhitaan poraamalla ja räjäyttämällä. Louhe kuormataan kaivinkoneella tai pyöräkuormaajalla. Räjäytystyön suorittaa ulkopuolinen räjäytystöihin erikoistunut urakoitsija. Räjäytettävistä kentistä laaditaan ennalta suunnitelma ja niistä pidetään työmaapöytäkirjaa. Työssä noudatetaan yleisiä räjäytystöistä annettuja lupa- ja varomääräyksiä.

Rikotus

Murskauslaitokselle liian suuret kivet rikotaan pienemmiksi ennen murskausta. Rikotus tehdään yleensä hydraulisella iskuvasaralla, joka on liitetty kaivinkoneen tai traktorikaivurin puomiin. Iskuenergia tuotetaan koneen hydraulipumpulla. Rikotus tehdään pohjatasolla. Rikotusmäärä pyritään minimoimaan suunnittelemalla räjäytys sopivaksi.

Murskaus

Murskauslaitokset ovat ulkopuolisen urakoitsijan. Alueella käytetään polttomoottorikäyttöistä siirrettävää murskauslaitosta tai laitoksen käyttöenergia tuotetaan erillisellä aggregaatilla.

Murskauslaitos voi olla 1..4 vaiheinen. Tyypillisessä 2-vaiheisessa murskauslaitoksessa on esi- ja jälkimurskaimet, kuljettimet ja seulastot. Kolmevaiheisissa murskauslaitoksissa on lisäksi välimurskain, nelivaiheisessa välimurskaimia on kaksi.

Raaka-aine syötetään pyöräkuormaajalla tai kaivinkoneella syöttimeen, joka annostelee materiaalin esimurskaimeen. Ensimmäisen murskausvaiheen tuote siirretään kuljettimella seulalle tai suoraan väli- tai jälkimurskaimeen. Toisessa vaiheessa murskausta ja seulontaa jatketaan halutun tuotteen valmistamiseksi.

Laitoksen kokoonpano vaihtelee kulloisenkin urakoitsijan laitteiston mukaan. Ympäristövaikutuksissa ei ole oleellisia eroja.

Käytettävä murskauslaitos on siirrettävä laitos, jossa pölyn haitallista leviämistä ympäristöön vähennetään koteloinnilla, kastelemalla tai tuuli- sekä leviämiseiteillä. Pölynsidontaan voidaan käyttää vettä pakkasjaksoja lukuun ottamatta.

Murskauslaitoksen sijoituspaikka vaihtelee vuosittain ja mahdollisesti myös yhdenkin murskausjakson aikana. Laitoksen liikuteltavuus alueella on tärkeää. Murskauslaitos sijoitetaan louheen lähelle, josta louhetta ja kiviä annostellaan kaivinkoneella tai pyöräkuormaajalla syöttimeen. Samalla laitos pyritään sijoittamaan mahdollisimman kauas häiriintyvistä kohteista, jolloin melun ja pölyn kantautuminen ympäristöön vaihtelee. Laitoksen eteen kasataan varastokasoja ehkäisemään melun ja pölyn leviämistä.

Seulonta

Kiviaines voidaan seuloa eri jakeisiin ja muun muassa poistaa hienoainesta. Materiaali kuljetetaan pyöräkuormaajalla tai kaivinkoneella seulonta-asemalle. Seulonnassa aines erotellaan 2–6 erikokoiseksi tuotteeksi. Seulottu maa-aines putoaa laitteeseen kiinnitetyille kuljettimille, jotka kasaavat lopputuotteet raekooltaan erilaista kiviainesta sisältäviin kasoihin.

Pölyn leviäminen ympäristöön estetään tarvittaessa kastelulla sekä suojaamalla seulastot ja muut huomattavat pölynlähteet peittein tai koteloinnein. Seulonta tehdään polttoöljykäyttöisellä seulontalaitoksella. Laitos tankataan käyttöpäivinä ja muina aikoina säiliö on lähes tyhjä. Seulonta aiheuttaa vain vähäistä melua.

Kuljetukset ja liikenne

Alueelle kuljetaan Kirjampusantien kautta, joka on pääosin sorapintainen. Tie on asfaltoitu molemmista päistään ennen liittymistä maanteihin (Porvoontie ja Koskenkyläntie). Aikaisemman lupahakemuksen yhteydessä Kirjampusantielle haettiin tieliittymislupa noin 930 m etäisyydelle Koskenkyläntiestä. Liittymisluvan myönsi Uudenmaan ELY-keskus 9.5.2012.

Keskimääräinen liikennemäärä alueelle on noin 16 kuljetusta vuorokaudessa (eli noin 32 ajoa). Oletuksena seuraavat arviot: kuljetuksia 260 pv vuodessa, toiminta-aika 16 h/pv, kuormista noin 75 % täysperävaunuja ja keskimääräinen kuormakoko 38 tn.

Toiminta-ajat

Toiminta on ympärivuotista mutta jaksollista. Kiviainestuotteita valmistetaan varastokasoihin ja varastojen ehtyessä toteutetaan uusi tuotantopakso. Vuosittain murskataan noin 570 tuntia, joka vastaa 16 tunnin pituisina työpaksoina noin 35 toimintapäivää.

Murskausjaksoja on normaalisti 1...3 vuoden aikana. Jakson pituus on normaalisti 2...4 viikkoa. Erillistä seulontaa tehdään 2...5 kertaa vuodessa noin 1...2 viikon jaksoissa. Lastauksia ja kuljetuksia on ympäri vuoden. Louhinta suoritetaan pääosin samalla toimintajaksolla murskauksen kanssa, jolloin louheen varastointi on vähäistä. Muualta tuotava kiviaines murskataan seuraavalla toimintajaksolla.

Melua aiheuttavien työvaiheiden toiminta-ajoiksi esitetään seuraavia aikoja:

Työvaihe	Toiminta-aika
Murskaus	6.00-22.00 ma-pe
Poraus	7.00-22.00 ma-pe
Rikotus	6.00-22.00 ma-pe
Räjähdytykset	8.00-16.00 ma-pe, tavoiteaika 10.00-15.00 ma-pe
Kuormaaminen ja kuljetus	6.00-22.00 ma-pe 7.00-18.00 la satunnaisesti muina aikoina

Murskauksen toiminta-aika on laskettu murskauskapasiteetin 270 tn/tunti perusteella. Kuormaamisesta ja kuljetuksista syntyvä melu ei aiheuta melutason ohjearvojen ylityksiä ympäristön asutetuilla alueilla. Kuormaamista ja kuljetuksia on pääsääntöisesti arkisin maanantaista perjantaihin 6-22 välisenä aikana ja vähäisessä määrin myös lauantaisin klo 7-18. Lauantaikuljetukset ovat tärkeitä joidenkin maarakennustöiden tapahtuessa myös lauantaisin. Erityisesti pienrakentajien kohteisiin tarvitaan aineksia lauantaisin. Näissä määrät ovat kuitenkin vähäisiä, joten lauantaisin tehtävät ajomäärät eivät nouse suureksi.

Erityisissä tilanteissa liikennettä voi olla myös muina aikoina. Tällaisia voivat olla esimerkiksi vaativat työmaat, kuten esimerkiksi vesiputken rikkoutuminen. Poikkeukset varsinaisista toiminta-ajoista rajoittuisivat hätätapauksiin ja vain yksittäisiin kertoihin vuodessa.

ARVIO TOIMINNAN YMPÄRISTÖVAIKUTUKSISTA JA NIIDEN VÄHENTÄMINEN

Maisema

Suunnitellulla ottamisella on merkittävä vaikutus lähimaisemaan alueen sisällä. Alueen ympärillä on kumpareisia metsäalueita, joten ottaminen ei juuri vaikuta kaukomaisemaan. Alueen ympäristö on metsätalouskäytössä, joten puusto muodostaa näkösuojaa joka suuntaan. Käytännössä alueelle näkevät pieneltä matkalta Kirjamusantietä liikkuvat ja satunnaiset lähimetsässä liikkuvat ulkoilijat. Alueella ei ole erityisiä maisema-arvoja, joten sen ottaminen ei turmele kaunista maisemakuvaa. Ottamisen loppuvaiheessa eteläiseen pätyyn jää enää noin 3...8 metrin korkuinen ottamisseinämä, joka avautuu ottamisalueelle päin. Alueen ja Kirjamusantien väliin jätetään 30 metrin puustoinen suojakaistale. Näin ollen

näköyhteys Kirjamusantieltä ottamisalueelle paranee ottamisen edetessä. Näköyhteyteen vaikuttaa kasvillisuuden vuodenaikaiset vaihtelut.

Vaikutuksen luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin sekä rakennettuun ympäristöön

Alueella ei ole erityisiä luonnonsuojeluarvoja tai suojeltuja kohteita, eikä se kuulu mihinkään suojelualueeseen. Näitä ei ole myöskään lähistöllä. Toiminnalla ei ole merkittävää luontovaikutusta. Toiminnalla voi olla ohimeneviä toiminnanaikaisia vaikutuksia ympäröivään luontoon, kuten pölyn laskeutumista kasvien pinnalle, mutta nämä vaikutukset loppuvat toiminnan loputtua.

Ilmapäästöt

Ilmapäästöjä syntyy työkoneiden käyttämästä kevyestä polttoöljystä. Ilmapäästöjen suuruus voidaan laskea ominaispäästöarvoilla ja keskimääräisellä vuotuisella polttoainekulutuksella. Toiminnan pölypäästöjä ei ole arvioitu määrällisesti.

Pöly

Toiminnasta aiheutuu pölypäästöjä murskauksesta, louheen käsittelystä, valmiin kiviaineksen siirroista ja lastauksista sekä alueen sisäisestä liikenteestä. Lisäksi luonnonolot kuten tuuli ja kuivuus vaikuttavat pölyn leviämiseen.

Suurin yksittäinen pölyn aiheuttaja kohteessa on murskauslaitos, jonka pölyntuotto on jatkuvaa sen toiminnan aikana. Murskauslaitoksen pölyn leviämistä ympäristöön vähennetään koteloinneilla, kastelemalla, tuuli- tai leviämisseillä sekä putoamiskorkeuden säätämällä. Murskausta tehdään yli 500 m etäisyydellä häiriintyvistä kohteista.

Murskauksesta ja seulonnasta aiheutuvan pölyn leviämistä ympäristöön ehkäistään kastelulla ja/tai suojaamalla seulastot ja muut huomattavat pölynlähteet peittein tai koteloinnein. Pakkasjaksolla ei voida käyttää vettä.

Poraus aiheuttaa vähäistä pölyämistä. Poraus tapahtuu pääosin kallion laella. Porauskalusto on varustettu pölynkeräimellä. Varastokasat sijoitetaan louhintaseinämän läheisyyteen pääosin alueen pohjatasolle. Murska sijoitetaan ottamisrintauksen ja varastokasojen väliin, jolloin pölyn leviäminen ympäristöön on mahdollisimman vähäistä.

Sisäisestä liikenteestä aiheutuvaa pölyämistä rajoitetaan tarvittaessa mm. kastelemalla ajoreittien pintaa kuivana aikana ja laskemalla ajonopeuksia tuotantoalueella. Pölyämistä seurataan aistinvaraisesti ja tarvittaessa pölyn syntymisen ja leviämistä ehkäisevää toimintaa tehostetaan. Lisäksi tuuli voi ajoittain nostattaa kuivan kiviaineksen pinnasta pölyä ilmaan, vaikka alueella ei olisi muuta pölyävää toimintaa käynnissä. Suomessa vallitsevia tuulen suuntia ovat lounaistuulet ja lähin häiriintyvä kohde sijaitsee pohjois-/pohjoiskoillisen suunnassa. Pölyn leviäminen asutuksen suuntaan on siten vallitsevaa. Etäisyys lähimpään asuinrakennukseen on kuitenkin niin pitkä, että suurin osa pölystä ehtii laskeutua ottamisalueelle sekä ympäröivälle metsäalueelle ja laimentua.

Ottamisalueen ulkopuolelle laskeutuvan pölyn määrä on vähäinen. Kasvien pinnalle laskeutuva puhdas kivi- tai huuhtoutuu sadeveden mukana maahan. Pahimpia aikoja pölyämisen suhteen ovat kuiva kevätaika, jolloin kasvillisuus ei juurikaan sido pölyä ja tyyni kuiva kesäaika, jolloin ilmassa oleva pöly ei juurikaan laimene. Tällaisina aikoina

pölyntorjuntaa tehostetaan esim. suuremmalla veden käytöllä. Kosteana aikana esim. syksyllä pölypäästöjä syntyy huomattavasti vähemmän.

Kiviainestoinnasta aiheutuvat päästöt ovat suuremmalta osalta hiukkaskooltaan isompaa PM10 päästöä kuin PM2,5 päästöä. Pakokaasupäästöt sisältävät enimmäkseen pienempää PM2,5 luokan hiukkasia. Koneiden ja liikennekäytössä olevan kaluston pakokaasupäästöt ovat tyyppihyväksyntätasojen mukaisia. Tästä huolehditaan mm. säännöllisillä huolloilla.

Voidaan olettaa, että toiminnan aiheuttamat pölypäästöt eivät ylitä asetettuja ilmanlaadun raja-arvoja ympäristön lähimmissä häiriintyvissä kohteissa.

Liikenteen aiheuttamat päästöt

Liikenteestä aiheutuvat pakokaasupäästöt eivät vaikuta merkittävästi alueen ilmanlaatuun. Liikenne aiheuttaa pölyhaittoja erityisesti asfaltoimattomalla osalla. Alueelle kuljetaan Kirjampusantien kautta, joka on pääosin sorapintainen. Tie on asfaltoitu molemmista päistään ennen liittymistä maanteihin (Porvoontie ja Koskenkyläntie). Kirjampusantien varrella on muutama, noin 3...4 asuintaloa. Kyseiset talot sijaitsevat lähempänä Porvoontietä, jolloin Koskenkyläntien kautta tuleva/menevä liikenne ei aiheuta haittaa kyseisille asuintaloille.

Tienpitäjä huolehtii tien kunnosta ja pölyämisen ehkäisemisestä. Keinoja ovat mm. tien kunnossapito, pölyn sidonta ja tarvittaessa nopeusrajoitukset. Näihin ei hakija voi vaikuttaa muutoin kuin ilmoittamalla tienhoito- ja kunnossapitotarpeista tienpitäjälle (ELY-keskus). Kuljettaja huolehtii, ettei kuorma itsessään aiheuta pölyhaittoja Laitosalueen kulkureitti on murskepintaista.

Polttoaineiden käytöstä johtuvia pakokaasupäästöjä rajoitetaan huolehtimalla moottorien ja laitteistojen kunnosta, jolloin syntyvät päästöt eivät ylitä ko. laitteiden tyyppihyväksytyjä päästötasoja.

Maaperä, pohja- ja pintavedet

Suunnitelman mukaisella ottamistoiminnalla ei ole merkittäviä vaikutuksia maaperään, ellei tapahdu esim. öljyvuotoa. Tätä estetään huolellisella toiminnalla ja suojausrakenteilla rajoitetaan mahdollisen vahingon seurauksia.

Alue ei ole pohjavesialuetta. Luokitellun pohjavesialueen raja on kuitenkin lähellä idän suunnassa olevan kallioharjanteen vastakkaisella laidalla noin 36...140 m etäisyydellä louhinta-alueesta. Ottaminen ulotetaan tasolle +52...53. Pohjavesialueen pääaltaan vesipinta on tasolla noin +23...24 eli lähes 30 m ottamistasoa alempana. Pohjaveden muodostumisalueelle etäisyyttä on lähimmillään noin 290 m.

Ottaminen kohdistuu kalliokiviainekseen. Kallion louhiminen muuttaa alueen pinnanmuotoja tasaisemmaksi, jolloin alueelle satavan veden imeytyminen kallion rakoihin lisääntyy (jos kallioissa on halkeamia/ruhjeita). Halkeamissa oleva vesi voi muodostaa paikallisen mitattavissa olevan ”pohjavesipinnan”. Kiviaineksen mukana poistuu myös vesi. Jäljelle jää kalliioseinämät, joiden halkeamista purkautuu tyyppillisesti vain vähäinen määrä vettä. Ympäröivä kallio siis kuivuu.

Ehjärakenteisessa kalliossa halkeamien yhteydet toisiinsa ovat heikkoja ja siten veden purkautuminen ottamisalueen louhintaseinämästä ei vaikuta kovin laajalle alueelle ympäristöön. Kallion halkeamissa esiintyvän pohjaveden pinnan taso

vaihtelee luontaisestikin suuresti vuodenaikojen ja säätilojen mukaan. Käytännössä vaikutusalue ei kalliossa ulotu muutamia kymmeniä metrejä etäämmälle.

Ottamisalueen ja pv-alueen välissä on kalliota ja mahdollisesti kallion pinnalla tiiviitä moreeni/savikerroksia, jotka ehkäisevät kalliopohjaveden purkautumista pohjavesimuodostumaan. Ottamistoiminnassa poistettavan kalliokiviaineksen vaikutuksesta pintavalunta suuntautuu aiempaa laajemmalla alueella lännen suuntaan. Lisäksi idän puolelle jäävästä kallioseinämästä valuu vettä ottamisalueelle ja valuu lännen suuntaan. Ottamisalueen vesiä ei purkaudu itään, pohjavesialueen suuntaan.

Lähiympäristössä ei ole paikallisesta vedenlaskusta häiriintyviä kohteita kuten kaivoja. Lähiympäristön kalliopohjaveden purkautuminen ei juurikaan vaikuta ko. kallion pintamaakerrokseen ja sitä kautta kasvillisuuteen, koska ne saavat vetensä sadevedestä.

Alueen pintavedet valuvat jo nykyisellään suoalueelle. Pintaveden laadun seurannassa länsipuolisesta suo-ojasta vuosina 2014...2021 on havaittu, että tyyppipitoisuudet ovat ajoittain koholla. Selkein muutos on ollut pH-arvon nousu. Tosin viimeisin vuoden 2021 arvo oli taas alhaisempi. Nousu voi selittyä esim. murskattavasta kiviaineksesta vapautuvilla emäksisillä mineraaleilla.

pH arvon nousu voi vaikuttaa suoluontoon paikallisesti. Vaikutus neutralisoituu vesien sekoittuessa laajemman suoalueen veteen hieman etäämmällä ottamisalueesta. Ottamistoiminnan loputtua vaikutukset alkavat hiljalleen heiketä, kun uutta aktiivisempaa mineraalipintaa ei enää murskauksessa synny. pH muutoksella voidaan nähdä olevan myös suotuisia vaikutuksia yleensä happamissa ympäristöissä. Se voi antaa kasvumahdollisuuden kasveille ja eliöstölle, joka viihtyy paremmin pH-neutraalissa ympäristössä.

Melu

Lähtökohtaisesti toiminnasta aiheutuva melutaso lähimmissä häiriintyvissä kohteissa jää etäisyyden vuoksi melutason ohjearvojen alapuolelle. Melupäästöjä rajoitetaan sijoittamalla murskauskalusteisto louhintaseinämän läheisyyteen, jolloin seinämän suunta on paras melueste. Laitteiston toiselle puolelle kasataan varastokasoja ehkäisemään melun leviämistä toiseen suuntaa. Murskauksen aiheuttama melutaso vaimenee kokemusten mukaan avoimessa maastossa etäisyyden kasvaessa siten, että noin 500 m etäisyydellä melutaso alittaa 55 dB. Lisäksi esteet ja kasvillisuus vaimentavat melua. Louheen rikotus iskuvasaralla tapahtuu lähes aina louhintatason pohjalla, jolloin louhintarintaukset toimivat meluesteinä. Murskauksen ja rikotuksen lisäksi myös pyöräkuormaajien liikenne tapahtuu pääosin louhintatason pohjalla. Ympäristön meluallistusta vähennetään rajoittamalla työaikaa siten, että porausta ei tehdä ennen klo 7 aamulla.

Lähin häiriintyvä asuinrakennus on ottamisen aloitusvaiheessa pohjoiskoillisen suunnassa noin 620 metrin etäisyydellä. Ottamisen edetessä etäisyys pienenee noin 530 metriin. Ottamisseinämä muodostaa erinomaisen meluesteen asuinrakennukseen päin. Kallioseinämän korkeus on lähes koko ottamisen ajan noin 8...20 metriä. Muut häiriintyvät kohteet sijaitsevat noin 1000 m etäisyydellä. Näihin kulkeutuvan melun määrä on pieni johtuen jo pelkästään etäisyydestä. Lähin loma-asuinrakennus on noin 1000 m etäisyydellä itäkoillisen suunnalla. Kallioseinämän korkeus ko. suuntaan on noin 10...17 m. Lisäksi alueen itäpuolella on luode-kaakkosuuntainen kallioharjanne, jonka lakikorkeus on noin tasolla +66...75 eli noin 15 m louhinnan pohjatasoa ylempänä. Tämä ehkäisee melun leviämistä em. kohteen

suuntaan. Kaakon suunnassa sijaitseviin asuin- ja loma-asuntoihin on etäisyyttä ottamisalueelta yli 1000 m. Välissä on melko alavaa maata. Etäisyyden ja maastotyypin (suo/metsä) aiheuttamana meluvaimennuksen vuoksi melutaso ei ylitä ohjearvoja.

Poraus tehdään louhittavan alueen päällä ja on siten vaikeimmin torjuttava melunlähde. Korkeimmillaan poraus on tasolla +75. Porausmelua voidaan käytännössä ehkäistä tekemällä pintamaiden kuorintaa vaihteittain ja jättämällä pintamaat aina tulevan louhinta-alueen reunalle. Porausmelu vaimenee avoimessa maastossa 55 dB tasolle noin 250 m matkalla ja 45 dB tasolle noin 550 m matkalla. Louhintaseinä aiheuttaa erittäin merkittävän vaimennuksen lähimpien asuttujen rakennusten suuntaan. Siten murskauksen aiheuttama päiväajan melutaso on luokkaa 40...45 dBLAeq. Melutaso on arvioitu. Arviointi perustuu kokemuksiin monilla kiviainesalueilla aiemmin tehdyistä mittauksista ja mallinnoista sekä alan kirjallisuuslähteisiin.

Kokonaisuutena voidaan todeta, että toiminnasta aiheutuva melun keskiäänitaso ei ylitä valtioneuvoston päätöksen yleisiä päiväajan ohjearvoja lähimmissä häiriintyvissä kohteissa.

Tärinä

Louhinnasta aiheutuva tärinä vaimenee etäisyyden kasvaessa. Lähimmän asuinrakennuksen etäisyys louhinta-alueelta on vähimmillään 530 m ja seuraavan 1000 m (lomarakennus). Kun toimitaan yli 500 m etäisyydellä, ei normaalisti toimittaessa naapureille aiheudu haittaa. Panostuksista ja räjäytyksistä tehdään aina suunnitelma, jossa huomioidaan häiriintyvät kohteet. Lähimmän naapuritalon tärinänsieto ja kunto tarkistetaan tarvittaessa ennen louhintatöiden aloittamista. Rakennuksen tärinäkestävyyteen vaikuttaa mm. perustamisolosuhteet ja -tapa sekä rakennuksen rakenteet ja kunto. Rakennukselle sallittuun heilahdusnopeuden arvoon vaikuttaa lisäksi etäisyys (lähempänä suurempi kuin etäämmällä). Räjäytyksen aiheuttama ilman kautta kulkeva ääni-/ilmanpaineaalto on aistinvaraisesti merkittävämpi kuin itse tärähdys. Ilmanpaineaalto vaimenee etäisyyden kasvaessa. Kohteen etäisyyksillä paineaalto ei aiheuta vahinkoja mutta saattaa esim. helisyttää ikkunaruutuja.

Teiden kunto vaikuttaa liikenteen tärinävaikutuksiin. Siksi on tärkeitä, että teiden kunnosta huolehditaan. Teiden kunnossapito on tienpitäjän vastuulla (ELY-keskus). Liikenteen aiheuttama tärinä on vähäistä, kun tien kunnosta huolehditaan.

Hulevesien johtaminen

Ottamisalueen pintavedet johdetaan pinnan kallistuksella länsi-/luoteispuoleiselle saman maanomistajan omistamalle suoalueelle. Vesi kulkeutuu louhinta-alueelta pääosin louheella ja murskeella tasatassa pintakerroksessa, vähemmän pintavaluntana. Siten veden mukana kulkeutuva hienoaines suodattuu jo ennen hulevesiallasta.

Mikäli veden mukana kuitenkin kulkeutuu runsaasti hienoainesta, rakennetaan hulevesiallas. Tällöin hulevesialtaan tarkoituksena on erottaa pintavedestä hienoainesta, rakennetaan hulevesiallas. Tällöin hulevesialtaan tarkoituksena on erottaa pintavedestä hienoaines ja tasata virtaamaa. Lisäksi altaaseen kertyvää vettä voidaan käyttää pölyn sidontaan.

Jätehuolto ja jätevedet

Toiminnasta syntyvät jätteet ovat pääosin sekajätettä, metalliromua sekä voiteluöljyä. Suurin yksittäinen kierrätykseen toimitettava jäte-erä on korjauksissa syntyvä sekalainen metallijäte (noin 3 tn/vuosi). Puujätettä syntyy noin 4 m³ /v.

Energiajätettä syntyy noin 1 500 litraa vuodessa ja sekajätettä noin 1 000 litraa vuodessa. Toiminnanharjoittaja vastaa ko. jätteiden toimituksesta kunnalliseen jätteenkäsittelyyn.

Huoltoja ei tehdä alueella. Kalustorikon yhteydessä tehdään vähäisiä korjauksia. Siten tuotantoalueella syntyy vain vähäisessä määrin vaarallisia jätteitä kuten akkuja ja jäteöljyjä (noin 200 kg/v) ja muita öljyisiä jätteitä (noin 150 kg/v). Suojakaukaloihin mahdollisesti valuva öljy tai öljyvesiseos kerätään tiiviiseen astiaan.

Erityyppiset vaaralliset jätteet säilytetään erillään ja varastoidaan katetussa sekä varoaltaalla varustetussa kontissa/muussa lukittavassa tilassa. Vaaralliset jätteet toimitetaan tai ne noutaa sellainen taho, jolla on oikeus niiden vastaanottoon. Vaarallisista jätteistä pidetään kirjanpitoa.

Alueelle tuodaan tarvittaessa sosiaalikontti, jonka jätevedet kerätään umpisäiliöön. Jätehuoltoyhtiö tyhjentää säiliön ajoittain ja toimittaa sisällön jätevedenpuhdistamolle käsiteltäväksi.

KAIVANNAISJÄTTEEN JÄTEHUOLTOSUUNNITELMA

Alueella syntyy arviolta 20 250 m³ ktr kaivannaisjätettä. Pintamaita tulee arviolta 20 000 m³ ktr, joista rakennetaan suojavallia alueen ympärille. Osa pintamaasta hyödynnetään myöhemmin maisemoinnissa. Suuremmat kannot ja hakkuutähteet hyödynnetään energiapuuna. Syntyvä kivituhka, jota ei myydä, levitetään alueen pohjalle tai käytetään esim. luiskien loiventamiseen.

ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN KÄYTÖSTÄ

Murskaus tehdään polttoöljykäyttöisillä nykyaikaisilla murskauslaitoksilla, jotka ovat hakijan käsityksen mukaan BAT-mukaisia ja niissä on vähennetty mm. polttoaineiden vuotoriskiä monella tavalla. Toiminta tapahtuu osin jopa 20 m korkeiden kallioseinämiä ja suojavallin suojassa, joten tämä rajoittaa merkittävästi melun ja pölyn leviämistä. Melun ja pölyn syntymistä ehkäistään teknisillä ratkaisuilla ja hyvillä käytännöillä. Tavoitteena on myös säilyttää kalliokannasta Kirjamusantien puoleisella laidalla mahdollisimman pitkään, jotta se voi antaa melu-, pöly- ja näkösuojaa.

Kiviainestuotantoalueen ja ylijäämämaiden sekä kierrätysainesten käsittely samalla alueella mahdollistaa tehokkaan kuljetuskaluston hyödyntämisen meno-paluukuljetuksina. Toiminnassa käytettävät koneet ja laitteet ovat nykyaikaisia sekä tehokkaita ja niiden energiatehokkuus on hyvä. Laitteiden päästötasot täyttävät niille asetetut määräykset.

TOIMINNAN RISKIT JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Toimintaan liittyvä suurin riski on kevyen polttoöljyn huomaamaton vuotaminen maaperään tai liian voimakas louhintaräjätys, joka voisi vaurioittaa lähistön rakennuksia. Tällaisten todennäköisyys on kuitenkin vähäinen. Polttoaineet säilytetään tukitoiminta-alueella, jonka alueella maaperä on suojattu ja myös koneiden vuodot havaitaan helpommin. Tankattaessa mahdollisesti tapahtuvat

vuodot ovat heti nähtävissä, koska tankkaus suoritetaan valvotusti. Pyöräkone ja kaivinkone tankataan tukitoiminta-alueella.

Öljytuotteiden varastoinnissa sekä käsittelyssä noudatetaan erityistä varovaisuutta ja huolehditaan, ettei aineita joudu maaperään. Mahdollisten onnettomuuksien vuoksi alueelle varataan öljynimeytysaineita. Öljyvuototilanteissa toimitaan seuraavasti:

- Vuodosta ilmoitetaan pelastus- ja ympäristöviranomaisille
- Vapaana oleva öljy kerätään tiiviiseen astiaan tai imeytetään öljynimeytysmateriaaliin tai esim. öljynimeytysmattoon
- Öljyyntynyt maa-aines kaivetaan nopeasti leviämisen estämiseksi ja kuormataan esim. kuorma-auton lavalle tai muulle tiiviille alustalle ja ympäröidään tarvittaessa imeytysaineella
- Öljyiset ainekset toimitetaan luvanvaraiseen vastaanottoipaikkaan
- Onnettomuusalueen maaperän öljypitoisuus tarkistetaan ja tarvittaessa tehdään lisäkaivua

Pilaantuneen maa-aineksen joutumista maisemointirakenteisiin minimoidaan materiaalin alkuperän tarkastuksella. Lisäksi jokainen vastaanotettava kuorma tarkistetaan silmämääräisesti ja tarvittaessa maa-aineksista tehdään haitta-aineanalyysyjä. Rankkasateet lisäävät kiintoaineksen määrää hulevesissä (savi- ja silttimaalajeja) ja suuri virtaama voi aiheuttaa kiintoaineen erottumisen heikkenemistä mahdollisessa hulevesialtaassa. Todennäköisyys tapahtumalle on kohtalainen ja seurausten vakavuus pieni.

TOIMINNAN TARKKAILU

Käyttötarkkailu

Toiminnan päivittäiseen tarkkailuun kuuluu seuraavat asiat:

- Urakoitsijatiedot
- Murskaus- ja porausaika
- Rikotusaika, räjäytysaika
- Tuotteet ja tuotantomäärät
- Suojarakenteiden kunto
- Tukitoiminta-alueen kunto
- Polttoaine- ja öljysäiliöiden kunto
- Sää

Tiedot kirjataan työmaapäiväkirjaan. Lisäksi työmaapäiväkirjaan kirjataan mahdolliset häiriöt ja onnettomuudet.

Materiaalien vastaanotto

Alueelle tuotavan materiaalin puhtaus tarkastetaan ja vastaanotetuista materiaaleista pidetään kirjaa.

Päästö- ja vaikutustarkkailu

Alueella syntyvän huleveden (pintaveden) laadulle ehdotetaan silmämääräistä ja näytteisiin perustuvaa tarkkailua. Pintavedet ohjataan alueen länsipuoleiselle suoalueelle ottamisen pohjatason kallistuksella. Mikäli pintaveden mukana kulkeutuu runsaasti hienoainesta, rakennetaan purkualueelle hulevesiallas. Lännen puoleisesta suo-ojasta tai mahdollisesti rakennettavan hulevesialtaan purkukohdasta otetaan vesinäyte vuosittain syys-/lokakuussa kuten on tehty vuodesta 2014 alkaen. Pintaveden laadun seurantaan ehdotetaan edelleen samaa tarkkailuohjelmaa,

näytteestä analysoidaan: pH-luku, sameus, sähkönjohtavuus, kokonaistyyppi, CODMn ja mineraaliöljyt C10-C40.

Alue ei ole pohjavesialuetta, eikä alueen pohjavesiä käytetä talousvetenä. Alue on lisäksi kalliota, jossa vesimäärä on vähäinen. Pohjaveden laadun tai korkeuden tarkkailutarvetta ei ole.

Melu- ja pölypäästöjä seurataan aistinvaraisesti toiminta-alueen ympäristössä. Mikäli nämä nousevat häiritsevälle tasolle, tehdään tarvittaessa erillisiä selvityksiä ja rajoittamistoimenpiteitä.

ALUEEN JÄLKIHOITO JA MAISEMOINTI

Loppumuotoilu

Louhinta-alueen lähiympäristön maastossa on paikoin luonnonmuovaamia lähes pystysuoria kallioseinämiä. Siten, huomioiden alueen syrjäinen sijainti, voidaan myös ottamisalueen reunoille sallia jylhät muodot. Loppumuotoilussa pyritään välttämään kaavamaista toteutusta, jotta alueen lopputilasta tulee luonnollisen ja miellyttävän näköinen.

Louhinta-alueen tasaisesta pohjasta muotoillaan kumpuileva hyödyntämällä puhtaita ylijäämä- tai pintamaita. Kalliopinnan päälle levitetään vaihtelevasti noin 0,3...1,0 m paksu maakerros mahdollistamaan puuston kasvu alueella.

Jos ylijäämä- tai pintamaita on käytettävissä, voidaan myös kallioseinämiä loiventaa. Jos seinämiä loivennetaan, tavoitekaltevuus loivennetulla osalla on noin 1:2...1:3. Seinämän yläreunaan rakennetaan tarvittaessa tukeva aita putoamissuojaksi tai alueen reunaan kasataan kiviä siten, ettei jyrkänteen reunalle voi päästä kiipeämättä aidan tai kiviesteen yli.

Maisemointi ja alueen jälkikäyttö

Alue siirtyy metsätalouskäyttöön maisemoinnin jälkeen. Maisemointia tehdään yhdessä ottamistoiminnan kanssa siten, että loppuun otetun alueen osat maisemoidaan välittömästi, kun niitä ei tarvita toiminnan tarpeisiin käsittely- tai varastointialueena.

Maisemointi suoritetaan siten, että muotoilulle alueelle (pohjat ja mahdolliset loivennetut seinämät) levitetään alueelta kuorittua pintamaata. Mikäli pintamaata ei ole riittävästi elinvoimaisen kasvukerroksen rakentamiseksi, voidaan lisämaata tuoda alueen ulkopuolelta. Jos alueelle tuodaan maata muualta, tulee noudattaa seuraavia ehtoja tai lupaviranomaisen antamia muita ohjeita:

- Maa-aines tulee olla puhdasta
- Materiaalin alkuperä ja hyödyntämiskohta alueella merkitään muistiin.

Pintamaan levityksen tiivistyttyä esim. talven yli, alueelle kylvetään tai istutetaan kuusen (mahdollisiin luiskiin männyn) taimia noin 2000 kpl/ha. Metsittymisen edistämiseksi kylvetään tai istutetaan lisäksi lehtipuita esim. koivua noin 500 kpl/ha. Aluskasvillisuuden annetaan muodostua luontaisesti.

LUPA ALOITTA TOIMINTA MUUTOKSENHAUSTA HUOLIMATTA JA ESITYS VAKUUDEKSI

Lupaa haetaan toiminnan aloittamiseksi ennen luvan lainvoimaiseksi tulemistä, jotta toimintaa voidaan jatkaa. Kyseessä on jo pitkään toiminnassa ollut ottamisalue. Siten toiminnan aloittaminen ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi.

Hakija esittää Maa-aineslain 12 §:n mukaiseksi maisemointi- ja kunnostustöiden vakuudeksi seuraavaa:

Kallioalueen ottaminen suoritetaan vaiheittain edeten. Ottamistoiminnan piiriin otettavalta alueelta kaadetaan puusto ja kuoritaan pintamaat, jonka jälkeen ko. alueelta otetaan kalliokiviainesta. Muun alueen annetaan olla ennallaan metsäalueena, joten tälle alueelle vakuutta ei ole tarpeen ulottaa ennen ottamistoiminnan aloitusta. Esitämme vakuuden määrittämistä vaiheittain kulloinkin ottamistoiminnassa olevalle alueelle. Alueen koko on nyt noin 3,6 ha. Maisemointi- ja jälkihoitokustannukset muodostuvat pintamaiden levityksestä alueelle. Tähän voidaan käyttää myös muualta tuotavia ylijäämämaita, jota saadaan veloitetusta. Kustannuksia muodostuu levityksestä. Lisäksi jälkihoitotoimin kallioseinämien pysyvien putoamissuojien rakentaminen. Esitämme vakuudeksi 8000 €/ha eli luvan jatkamisvaiheessa 28 800 €.

ASIAN KÄSITTELY

Hakemuksesta tiedottaminen

Lupahakemuksesta on tiedotettu julkaisemalla kuulutus Askolan ja Myrskylän kuntien virallisilla ilmoitustauluilla 25.10.-1.12.2022. Kuulutus ja hakemusasiakirjat ovat olleet kuulutusajan nähtävillä sähköisesti osoitteessa www.julkipano.fi. Hakemuksen vireilläolosta julkaistiin ilmoitus Orimattilan Sanomissa 1.11.2022.

Lähikiinteistöjen omistajille lupahakemuksen vireilläolosta on lähetetty tieto kirjeellä (5 kiinteistön omistajaa, 6 kiinteistöä).

Tarkastus

Ympäristönsuojelusihteri Laura Haapola tutustui alueeseen maastokäynnillä 13.10.2022 yhdessä Uudenmaan ELY-keskuksen edustajien kanssa.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta ei jätetty muistutuksia eikä mielipiteitä.

Lausunnot

Hakemuksesta pyydettiin lausunto Myrskylän terveydensuojeluviranomaiselta sekä Uudenmaan ELY-keskukselta.

Terveydensuojeluviranomaisen lausunto 16.5.2022 puoltaa luvan myöntämistä, mikäli alla olevat seikat huomioidaan lupaprosessissa:

Louhinnasta, murskauksesta ja kuljetuksista aiheutuva melu ei saa ylittää valtioneuvoston päätöksen (993/1992) mukaisia melutason ohjearvoja lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Tarvittavat meluntorjuntatoimet, kuten varastokasojen sijoittelu melusteiksi tulisi yksilöidä lupamääräyksissä. Mikäli toiminnan aikana tulee esille epäily ohjearvot ylittävästä meluhaitasta, tulisi hakija velvoittaa suorittamaan tarvittavat melumittaukset ja ryhtymään toimenpiteisiin meluhaittojen vähentämiseksi.

Melusta aiheutuvien viihtyvyyshaittojen vähentämiseksi tulisi lupaehdoissa asettaa vuorokautiset toiminta-ajat melua aiheuttaville työvaiheille enintään hakemuksessa esitetystä laajuudesta. Arkipyhinä ei meluavaa toimintaa tulisi sallia. Asutukselle ja ympäristöön ei saa aiheutua louhinnasta, murskauksesta tai kuljetuksista kohtuutonta pölyhaittaa. Pölyhaittojen esiintymistä tulee tarkkailla ja tarvittaessa torjua hakemuksessa esitetyllä tavalla toiminta-alueella ja liittymäteillä.

Toiminnalla ei saa olla haitallista vaikutusta pohjaveden laatuun eikä toiminnan vaikutuspiirissä mahdollisesti sijaitsevien yksityisten talousvesikaivojen vedenlaatuun tai määrään. Hakemuksessa esitetään, ettei toiminnan pohjavesivaikutuksia tarkkailla. Terveysturvaviranomaisen näkemyksen mukaan lupaprosessissa tulisi kuitenkin tarkastella olisiko pohjavesitarkkailu tarpeellista esimerkiksi siten, että lähialueella mahdollisesti sijaitsevia talousvesikaivoja käytetään näytteenottopisteinä. Ylimmän louhintatason ja pohjaveden pinnan väliin tulee jättää riittävä suojaetäisyys. Pohjavesialueen ulkopuolella suositeltava suojakerroksen paksuus on vähintään 1-2 metriä.

Toiminta-alueella muodostuvien pintavesien käsittely ja johtaminen tulee toteuttaa hallitusti, eikä niiden johtamisesta saa aiheutua lisäkuormitusta vesistöihin. Pintavesitarkkailua tulisi tehdä hakemuksessa esitetyn suunnitelman mukaisesti.

Hakijan tulee varautua etukäteen mahdollisiin häiriötilanteisiin, kuten polttoaine- tai öljyvahinkoihin hakemuksessa esitetyn suunnitelman mukaisesti. Myös ulkopuoliset urakoitsijat tulee perehdyttää toimintaan häiriötilanteissa.

Hakija tulisi velvoittaa riittäviin jälkihoito- ja maisemointitoimenpiteisiin. Mikäli alueelle tuodaan maa-aineksia maisemointitarkoitukseen, tulee niiden olla puhtaita, eikä niistä saa liueta haitallisia aineita maaperään.

Uudenmaan ELY-keskus toimitti lausunnon 1.11.2022:

MAL 3 §:n 1 momentin 1-3 kohdan mukaiset rajoitteet

Alueella on ollut voimassa ottamislupa noin 9 vuotta. Hakemuksen mukainen toiminta laajentaa vanhaa ottamisaluetta. Hakemukseen ei ole liitetty asiantuntijan toimesta laadittua luontoselvitystä. ELY-keskus katsoo, että alueen mahdolliset luontoarvot tulee varmistaa asiantuntijan toimesta, esim. maastokäynnein ennen ottamistoiminnan jatkamista (MAL 5 §). Sillä osalla aluetta, jolta pintamaat on kuorittu pois, voi ottamisen mahdollisesti aloittaa jo ennen luontoarvojen varmistamista.

Pinta- ja hulevedet

Ottamisalueen pintavedet johdetaan pinnan kallistuksella länsi- /luoteispuoleiselle saman maanomistajan omistamalle suoalueelle, josta vedet valuvat oja pitkin noin 2 km matkan edelleen Myrskylänjokeen. Mikäli veden mukana kuitenkin kulkeutuu runsaasti hienoainesta, rakennetaan hulevesiallas. Lisäksi altaaseen kertyvää vettä voidaan käyttää pölyn sidontaan.

Lännen puoleisesta suo-ojasta tai mahdollisesti rakennettavan hulevesialtaan purkukohdasta otetaan vesinäyte vuosittain syys- /lokakuussa. Pintaveden laadun seurantaan ehdotetaan edelleen samaa tarkkailuohjelmaa, näytteestä analysoidaan pH-luku, sameus, sähkönjohtavuus, kokonaistyyppi, CODMn ja mineraaliöljyt C10-C40.

ELY-keskus pitää hulevesialtaan rakentamista kannatettavana, koska poisjohdettavien hulevesien määrää voidaan tehokkaasti vähentää hyödyntämällä hulevesiä pölyntorjunnassa, kuten hakemuksessa on esitettykin. Muilta osin hulevesien hallinta ja tarkkailu on ELY-keskuksen käsityksen mukaan esitetty asianmukaisesti.

Jälkihoito

Hakemuksessa esitetään, että louhintaseinämät loivennetaan noin 1:2 jos ylijäämämaita on käytettävissä. Muutoin seinämät jätetään jyräksi ja rakennetaan putoamissuojaus esim. aitaamalla. ELY-keskus toteaa, että seinämien jyräksi jättäminen ja suoja-aidan rakentaminen edellyttää, että aidan kunnossapidosta määrätään luvassa. Luvan päättymisen jälkeen tulisi myös aita pitää kunnossa, jolloin ongelmaksi muodostuu valvonta. Huomattava myös, että kiinteistön omistaja on vastuussa oman kiinteistönsä turvallisuudesta. Mikäli ylijäämämaiden hyödyntämisestä ei ole varmaa tietoa, ELY-keskus esittää, että louhintaseinämät porrastetaan, jolloin niiden ns. rusnaaminen ja jälkihoitoon tarvittavien maamassojen määrä vähenee.

Liikenne ja infrastruktuuri-vastuualueen (L-vastuualue) kannanotto

ELY-keskuksen L-vastuualue toteaa, että yhdystien 11867 (Kirjamusantie) suoja-alue ulottuu 20 metrin etäisyydelle sen lähimmän ajoradan keskilinjasta. Rakennusta ei saa pitää maantien suoja-alueella (Laki liikennejärjestelmästä ja maanteistä 44 §). Maantien suoja- ja näkemäalueella ei saa pitää sellaista varastoa, aita taikka muuta rakennelmaa tai laitetta, josta tai jonka käytöstä voi aiheutua vaaraa liikenneturvallisuudelle tai haittaa tienpidolle (LjMTL 46 § 1. mom.).

Maantien suoja- ja näkemäalueella ei saa muuttaa maanpinnan muotoa eikä tehdä ojitusta tai muuta kaivutyötä siten, että muutoksesta voi aiheutua vaaraa liikenneturvallisuudelle tai haittaa tienpidolle (LjMTL 46 § 2. mom.). ELY-keskuksen L-vastuualue katsoo, että ottamistoiminta tulee tapahtua kokonaisuudessaan maantien suoja-alueen ulkopuolella.

Yhdystien 11867 keskimääräinen vuorokausiliikennemäärä ko. alueella on 55 ajoneuvoa, josta raskaiden ajoneuvojen osuus on noin 4 %. Alueella on 80 km/h yleisrajoitus. Kulku kiinteistölle on esitetty olemassa olevasta liittymästä, tierekisteriosoitteessa 11867/1/3387/vasen (Liittymälupa 9.5.2012, 634/2013/UUD/4).

Uudenmaan ELY-keskuksen L-vastuualue muistuttaa, että hakijan on huolehdittava, ettei maa-aineksia kulkeudu ottoalueelta yhdystielle 11867. Maantielle kulkeutuneet maa-ainekset on puhdistettava välittömästi. Myöskään pöly ei saa haitata maanteiden liikennettä tai vaarantaa liikenneturvallisuutta. Mikäli maantielle kulkeutuu silmin havaittavaa pölyä, tulee toiminta keskeyttää, kunnes on ryhdytty riittäviin toimenpiteisiin pölyämisen estämiseksi.

Mikäli ottotoimintaan liittyvät kuljetusmäärät lisääntyvät oleellisesti esitetyistä määräistä, tulee muutoksesta ilmoittaa Uudenmaan ELY-keskuksen liikenne ja infrastruktuuri -vastuualueelle. Tämä lausunto on oltava käsillä, kun rakentamisesta päättävä viranomais harkitsee lainsäädännön edellytyksiä luvan myöntämiseksi suunnitellulle hankkeelle.

Luvan myöntämisen edellytykset

Mikäli otetaan huomioon tässä lausunnossa mainitut seikat, ELY-keskus katsoo, että lupamääräysten vaikutusta huomioiden, ei ottaminen tai sen järjestely muilta osin ole ristiriidassa 3 §:ssä säädettyjen rajoitusten kanssa ja edellytykset luvan myöntämiselle ovat olemassa maa-aineslain 6 §:n mukaisesti.

Ympäristönsuojelulain 49 §:ssä säädetään luvan myöntämisen edellytyksistä. Ympäristöluvan myöntäminen edellyttää, ettei toiminnasta, asetettavat lupamääräykset ja toiminnan sijoituspaikka huomioon ottaen, aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa terveyshaittaa, merkittävää muuta 5 §:n 1 momentin 2 kohdassa tarkoitettua seurausta tai sen vaaraa, 16–18 §:ssä kiellettyä seurausta, erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella eikä eräistä naapurussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta räsitusta.

Muilta osin hakemuksen tarkoittama hanke, huomioonotettuna edellä mainittu, ei ELY-keskuksen käsityksen mukaan ennakkoon arvioiden aiheuta vesilain 3:2 §:n tarkoittamia seurauksia.

Hakemusasiakirjat on kuitenkin ennen lupakäsittelyä täydennettävä edellä mainitun mukaisesti.

Hakijan vastine

Hakija on toimittanut esitetyistä lausunnoista vastineen 17.11.2022:

Lupahakemuksen kohteena oleva toiminta on suunniteltu huomioiden lainsäädäntö, Moraus-asetus, BAT-opas, Maa-ainesopas, alan yleisiä käytäntöjä ja kokemuksia sekä oikeuskäytäntöä tavoitteena toiminta, joka ei aiheuta kohtuutonta räsitusta naapureille ja ympäristölle.

Pohjavesitarkkailu

Alue ei ole pohjavesialuetta, eikä alueen pohjavesiä käytetä talousvetenä. Alue on lisäksi kalliota, jossa vesimäärä on vähäinen. Pohjaveden laadun tai korkeuden tarkkailutarvetta ei ole. ELY-keskus ei lausunut tähän mitään, joten oletettavasti esitys oli heidän näkemyksensä mukaan asiallinen.

Terveystensuojeluviranomainen esitti, että lupaharkinnassa tulisi tarkastella olisiko pohjavesitarkkailu tarpeellista esim. lähialueella mahdollisesti olevista talousvesikaivoista. Tähän haluamme tuoda näkemyksemme. Lähin asuinrakennus on 530 m etäisyydellä louhinta-alueesta. Rakennuksen alueen maanpinta on korkeustasolla noin +33. Ottoalueen louhintataso on +52...53 eli noin 20 m rakennuksen mahdollisen kaivon alueen maanpintaa ylempänä. Louhintatoiminta ei missään tapauksessa vaikuta kaivon veden määrään eikä etäisyyksien vuoksi myöskään veden laatuun.

Näemme tuolla etäisyydellä olevan kaivon tarkkailun tarpeettomana. Seuraavat asuinrakennukset ovat noin 1 km etäisyydellä.

Luontoarvot

ELY-keskuksen lausunnossa esitettiin luontoarvojen varmistamisen tarvetta. Tämä voidaan tehdä luontoasiantuntijan toimesta ennen, kun ottotoimintaa jatketaan alueille, joista pintamaita ei ole vielä kuorittu ja alueet ovat vielä luonnontilaisia.

Luontokartoituksen tulokset ja mahdolliset suositukset toimitetaan valvovalle viranomaiselle ja sovitaan niiden vaikutuksesta ottamisalueen rajauksiin.

Ylijäämämaiden hyödyntäminen

Tämän hetken arvion mukaan louhintaseinämien loiventaminen onnistuu ylijäämämailla. Maita on ollut runsaasti tarjolla. Siten seinämien porrastamista ei ole tässä vaiheessa tarpeen suunnitella. Tätä voidaan kuitenkin arvioida ottamisen edetessä. Tarvittaessa osa voidaan louhia porrastetusti.

ASIAN RATKAISU

Rakennus- ja ympäristölautakunta myöntää Tångin Sora Oy:lle maa-aineslain 4 §:n ja ympäristösuojelulain 27 §:n mukaisen yhteisluvan kiviaineksen ottoon, louhintaan ja murskaukseen. Lisäksi myönnetään lupa pilaantumattomien maiden vastaanottoon ja loppusijoittamiseen. Lupa myönnetään kiinteistölle Anttes (504-402-3-59) hakemuksen mukaisesti ja alla olevin lupamääräyksiin.

Lisäksi myönnetään lupa aloittaa toiminta maa-aineslain 21 §:n ja ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaisesti mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta 5000 €:n vakuutta vastaan.

Tämä yhteislupa korvaa alueella voimassa olevat maa-aines- ja ympäristöluvut.

Luvan voimassaolo

Lupa on voimassa 10 vuotta eli 8.12.2032 saakka.

Mikäli toiminnassa tapahtuu olennainen muutos (YSL 29 §), on toiminnalle haettava uusi lupa.

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla tämän luvan määräyksiä ankarampia säännöksiä tai tästä luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta tämän luvan estämättä noudatettava (YSL 70 §).

Toiminnassa on noudatettava seuraavia lupamääräyksiä

Toimintaan liittyvät yleiset määräykset:

1. Kalliokiviaineksen ottomäärä on enintään 575 000 m³ 6,82 ha:n ottoalueella 10 vuoden aikana sisältäen noin 20 000 m³ pintamaata. Alin ottotaso on ottosuunnitelman mukaisesti +52...+53.00 (N2000). Louhinnan tulee edetä ottosuunnitelman mukaisesti. Alueella saa murskata kiveä enintään 180 000 tonnia vuodessa. Tämän lisäksi muualta tuotavaa kiviainesta saa murskata enintään 20 000 tonnia vuodessa. (MAL 11 §, YSL 27 §, 52 §)
2. Kiinteistölle saa vastaanottaa puhtaita (pilaantumattomia) maa-aineksia (jätteenimike 17 05 04) maa-aineksia enintään 44 000 m³ (80 000 tonnia) käytettäväksi suunnitelmallisesti ottamisalueen jälkihoitoon. Tarvittaessa

muualta tuodun maa-aineksen puhtaus on osoitettava näytteenotoin. Ylijäämämaata saa vuodessa ottaa vastaan enintään 49 000 t ja vain se määrä mikä maisemointia varten on tarpeellista.

Alueilta, joita on käytetty ampumaratana, huoltoasema- tai pesulatoimintaan, romun tai jätteiden käsittelyyn, teolliseen tai muuhun vastaavaan toimintaan, ei saa ottaa vastaan maa- ja kiviaineksiä, ellei niiden haitattomuutta ole etukäteen luotettavasti selvitetty. Mikäli tällaisia maa-aineksiä aiotaan ottaa vastaan, on niistä oltava edeltä käsin luotettavat analyysitulokset ja asiantuntijalausunto jätteen haitattomuudesta. Alueelle ei saa ottaa vastaan eikä välivarastoida pilaantunutta maata, hiekanerotuskaivojen hiekkaa tai jätettä, joka on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi. (YSL 52 §, 58 §, JL 29 §, Vna 978/2021)

3. Alueella saa toimia seuraavasti:
 - Murskaus, seulpta ja rikotus ma-pe klo 6.00- 22.00
 - Poraus ma-pe klo 7.00-22.00
 - Räjättykset ma-pe klo 8.00-16.00
 - Murskaamista, poraamista, rikotusta tai räjätyksiä ei saa tehdä viikonloppuisin eikä arkipyhinä.
 - Kuormaaminen ja kuljetus ma-pe klo 6.00-22.00, la 7.00-18.00
 - Kuormaamista ja kuljetusta saa tehdä satunnaisesti myös muina aikoina, poislukien yöaika klo 22.00-6.00. (YSL 52 §, VNa 800/2010)
4. Toiminnan pysyvästä tai pitkäaikaisesta lopettamisesta tai toiminnan olennaisesta muuttamisesta tai toiminnanharjoittajan vaihtumisesta on ilmoitettava viipymättä ympäristönsuojeluviranomaiselle. (YSL170 §)
5. Luvansaajan on huolehdittava siitä, että kaikki alueelle toimivat urakoitsijat ovat tietoisia toiminnalle määrätyistä lupamääräyksistä. (YSL 52 §)
6. Ottamistoiminta tulee tapahtua kokonaisuudessaan Kirjamusantien suoja-alueen ulkopuolella eli vähintään 20 metriä tien keskilinjasta katsottuna. (MAL 3 §)

Toimenpiteet ennen ottamistoiminnan aloittamista:

7. Ennen toiminnan aloittamista tulee jättää 28 800 € pankkitakaus jälkitöiden vakuudeksi. Vakuuden on oltava voimassa vähintään 6 kk luvan umpeutumisesta. (MAL 12 §)
8. Ottoalue on merkittävä maastoon esimerkiksi lippusiimalla tai muulla pysyvällä merkinnällä. Alueelle tulee merkitä tarvittava määrä kiinteitä korkomerkkejä, joiden avulla ottotasoa voidaan seurata. (MAL 11 §, VnA 926/2005 7 §)
9. Ottamisalueen jyrkät rinteet on merkittävä vaarasta varoittavalla tavalla, esimerkiksi aidalla ja varoitustauluin. Lisäksi yli 3 metriä korkeiden rintausten päälle tulee laittaa erillinen suoja-aita. Varoitusmerkintöjä ja suoja-aitoja tulee ylläpitää säännöllisesti. (MAL 11 §)
10. Ennen toiminnan aloittamista ympäristönsuojeluviranomainen on kutsuttava riittävän ajoissa alkutarkastukseen, jossa käydään läpi tämän lupapäätöksen edellyttämät toimenpiteet. (VnA 926/2005 7 §)

Melun, pölyn ja tärinän torjunta:

11. Toiminnasta aiheutuva melu ei saa ylittää vakituiseen asumisen käytettävien kiinteistöjen piha-alueella päiväohjearvoa (7.00-22.00) 55 dB (LAeq) ja yöohjearvoa (22.00-7.00) 50 dB. Loma-asuntojen piha-alueilla päiväohjearvo

on 45 dB LAeq) ja yöohjearvo 40 dB (LAeq). (YSL 52 §, NaapL 17 §, Vnp 993/1992)

12. Murskauslaitos on sijoitettava mahdollisimman matalalle tasolle, jotta toiminnasta aiheutuvat melu- ja pölypäästöt ympäristöön voidaan minimoida. Kuoritut pintamaakasat sekä valmiit tuotekasat on sijoitettava siten, että ne estävät melun leviämisen häiriintyneiden kohteiden suuntiin. Kasojen koko on pidettävä koko murskaustoiminnan ajan riittävän suurena melun haitallisen leviämisen estämiseksi. (VNa 800/2010)
13. Pölystä ei saa aiheutua alueen naapurustolle kohtuutonta haittaa. Pölyn leviämistä ympäristöön on estettävä kastelemalla. Suolan käyttöä tulee välttää pölynsidonnessa. (VNa 800/2010, NaapL 17 §)
14. Kuormattavan ja murskauslaitteiston kuljettimelta varastokasaan putoavan kiviaineksen pölyämistä on estettävä säätämällä putoamiskorkeus mahdollisimman pieneksi, kiinnittämällä murskauslaitteiston kuljettimien päähän pölyämistä estävät suojat tai käyttämällä muuta pölyn leviämisen estämisen kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa. (VNa 800/2010)
15. Räjähätykset on toteutettava siten, että mahdolliset värinävaikutukset rajoittuvat mahdollisimman lähelle räjäytysaluetta. (NaapL 17 §)

Pohja- ja pintavesien sekä maaperän suojelu

16. Pintavesiä tulee käyttää mahdollisimman tehokkaasti alueella hyödyksi pölynsidonnessa, jolloin alueelta poisjohdettavat vesimäärät jäävät mahdollisimman vähäisiksi. (YSL 52 §)
17. Mikäli alueella kertyy pintavesiä, ottamisalueen länsirajalle tulee rakentaa tasausallas sade- ja sulamisvesille ennen vesien johtamista suoalueelle. Altaan on oltava rakenteeltaan sellainen, että se kokoaa mahdollisimman tehokkaasti alueen pintavedet eikä pitkäaikaista lätköitymistä tapahdu muualla. Poistovesien mukana alueelta ei saa poistua ympäristölle vahingollisia aineita. (YSL 52 §, Vna 800/2010)
18. Alueelle mahdollisesti sijoitettavien öljytuotteiden varastointi- ja käsittelypaikat on varustettava asianmukaisin suojarakentein. Kaikki polttoaineet tulee varastoida kaksoisvaippasäiliöissä. Säiliöiden tulee olla lukittavia ja ne on varustettava ylitäytönestolla. Voiteluöljyt ja muut öljytuotteet tulee säilyttää öljykontissa, joka on tiivispohjainen ja lukittava ja erityisesti öljytuotteiden varastointiin suunniteltu. (YSL 52 §, Vna 800/2010)
19. Tukitoiminta-alueiden maarakenteet on tiivistettävä siten, että polttoaineiden ja muiden ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen on estetty. (Vna 800/2010, YSL 52 §)

Jätteet ja jätteiden käsittely

20. Alueen toiminnasta syntyvät vaaralliset jätteet tulee varastoida selkeästi merkityissä astioissa lukittavassa kontissa ja tiiviillä pohjalla siten, etteivät ne aiheuta vaaraa ympäristölle tai terveydelle. Vaaralliset jätteet on toimitettava asianmukaiseen jatkokäsittelyyn vähintään kerran vuodessa (YSL 58 §, JäteL 16 §)
21. Hyötykäyttöön kelpaava jäte on lajiteltava syntypaikalla. Jätteet on toimitettava jatkokäsittelyyn kunnan jätehuoltomääräysten mukaisesti. (YSL 58 § JäteL 15 §)

Häiriö- ja poikkeustilanteet

22. Toiminnanharjoittajan on ryhdyttävä viipymättä onnettomuuden tai häiriötilanteen edellyttämiin torjunta- tai korjaustoimiin ympäristön

pilaantumisen ehkäisemiseksi ja haitallisten ympäristövaikutusten vähentämiseksi. Lisäksi on tehtävä korjaavat toimenpiteet vastaavan tapauksen toistumisen ehkäisemiseksi. Toiminnanharjoittajalla on oltava ajantasainen toimintaohje mahdollisten häiriö- ja poikkeustilanteiden varalle. (YSL 20 §, 52 §)

23. Onnettomuus- ja häiriötilanteita varten toiminta-alueella on oltava saatavilla riittävä määrä imeytysmateriaalia sekä alkusammutuskalusto. Vuotoina ympäristöön päässeet polttonesteet ja muut aineet on kerättävä välittömästi talteen. Polttoaine- tai öljyvuodosta tulee ilmoittaa alueelliselle pelastusviranomaiselle sekä Myrskylän ympäristönsuojeluviranomaiselle. Maaperän pilaantumiseen johtaneista polttoaine- ja öljyvuodoista tulee lisäksi ilmoittaa Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle. (YSL 52 §, 123 §, 134 §, VNa 800/2010)

Tarkkailu ja raportointi

24. Ottamisalueella tulee tehdä luontokartoitus 31.8.2023 mennessä. Asiantuntijan laatima luontoselvitys tulee toimittaa valvontaviranomaiselle ennen ottoalueen laajentamista. Luontoselvitystarve ei koske jo ottamiskäytössä olevia alueita. (MAL 3 §, 11 §)
25. Pintavesien määrän ja laadun tarkkailua tulee jatkaa ottosuunnitelmassa esitetyn mukaisesti: Pintavesien laatua on seurattava tarkkailemalla lännen puolelta suo-ojasta tai laskeutusallasta silmämääräisesti ja ottamalla vesinäyte vuosittain syys-lokakuussa. Ottotoiminnan aikaisista näytteistä on analysoitava pH, kokonaistyyppi, CODMn, sähkönjohtavuus, sameus ja mineraaliöljyt C10-C40. (YSL 62 §, 66 §)
26. Maa-ainestalon haltijan tulee vuosittain tammikuun loppuun mennessä ilmoittaa lupaviranomaiselle otetun aineksen määrä ja laatu. Ottamisilmoitus tehdään myös silloin, kun maa-ainesten ottaminen on päättynyt tai keskeytynyt. (MAL 23a §)
27. Toiminnanharjoittajan tulee pitää kirjaa murskatun kiviaineksen määristä ja työajoista, vastaanotetuista maamassoista ja niiden alkuperästä, pölyntorjuntatoimenpiteistä, räjäytyksistä ja niissä käytetyistä räjähdysaineiden määristä, tarkkailutuloksista, toiminnasta syntyvistä jätteistä sekä poikkeuksellisista tilanteista. Valvontaviranomaiselle tulee toimittaa vuosittain raportti laitoksen toiminnasta maaliskuun loppuun mennessä. (YSL 52 §).

Alueen maisemointi ja toiminnan päättäminen

28. Jälkihoitoa on tehtävä ottotoiminnan kanssa vaiheittain.
29. Ottoalueen pohja tulee muotoilla pinnaltaan vaihtelevaksi ja siihen on levitettävä pinta- ja ylijäämämaita muodostamaan kasvukerrosta tulevalle kasvillisuudelle. Alueelle tulee istuttaa kuusen (luiskiin männyn) ja lehtipuiden taimia metsittämisen vauhdittamiseksi.
30. Alueelle ei saa jäädä vaarallisia tai maisemassa erottuvia maastonmuotoja. Louhintaseinämä loivennetaan 1:2 ylijäämämaita hyödyntäen. Mikäli jyrkkien seinämien loiventaminen ei ole mahdollista, tulee seinämät muotoilla porrastetusti.
31. Alueelta on poistettava kaikki toimintaan liittyvät laitteet, varusteet ja jätteet. (MAL 11 §, YSL 52 §)

PÄÄTÖKSEN PERUSTELUT

Yleiset perustelut

Maa-aineslain 6 §:n mukaan lupa aineiden ottamiseen on myönnettävä, jos asianmukainen ottamissuunnitelma on esitetty eikä ottaminen tai sen järjestely ole ristiriidassa 3 §:ssä säädettyjen rajoitusten kanssa.

Hakemuksen, ottamissuunnitelman ja lupamääräysten mukaisesti toteutettuna maa-ainesten oton voidaan katsoa olevan maa-aineslain mukaista. Ottaminen ei aiheuta kauniin maisemakuvan turmeltumista, luonnon merkittävien kauneusarvojen tai erikoisten luonnonesiintymien tuhoutumista, huomattavia tai laajalle ulottuvia vahingollisia muutoksia luonnonolosuhteissa eikä tärkeän pohjavesialueen veden laadun tai antoisuuden vaarantumista.

Maa-aineslupa on maa-aineslain 11 §:n mukaan liitettävä määräykset siitä, mitä hakijan on noudatettava hankkeesta aiheutuvien haittojen välttämiseksi tai rajoittamiseksi, jolleivät sanotut seikat käy ilmi ottamissuunnitelmasta

Ympäristönsuojelulain 49 §:n mukaan ympäristöluvan myöntäminen edellyttää, ettei toiminnasta, asetettavat lupamääräykset ja toiminnan sijoituspaikka huomioon ottaen, aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa: 1) terveyshaittaa; 2) merkittävää muuta ympäristönsuojelulain 5.1 §:n 2 kohdassa tarkoitettua seurausta tai sen vaaraa; 3) ympäristönsuojelulain 16–18 §:ssä kiellettyä seurausta; 4) erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella; tai 5) eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta räsitusta.

Ympäristönsuojelulain 52 §:n mukaisesti on ollut tarpeellista antaa määräyksiä ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi. Tämän vuoksi on lupapäätöksessä annettu määräyksiä, jotka liittyvät ilmansuojeluun, meluntorjuntaan, jätehuoltoon sekä maaperään ja vesistöön mahdollisesti aiheutuvan kuormituksen ehkäisemiseksi. Ympäristönsuojelulain 52 §:n mukaan lupamääräyksiä annettaessa on otettava huomioon muun muassa toiminnan luonne, ja lupamääräysten tulee perustua parhaaseen käyttökelpoiseen tekniikkaan. Toimittaessa hakemuksessa esitetyn tekniikan ja käytäntöjen sekä päätöksen lupamääräysten mukaisesti laitoksen toiminnan voidaan arvioida olevan parhaan käyttökelpoisen tekniikan ja käytännön mukaista.

Ympäristönsuojelulain 10 §:n mukaan valtioneuvoston asetuksella voidaan antaa kivenmurskaamaa, kivenlouhimoa ja muuta kivenlouhintaa koskevia tarkempia säännöksiä ympäristön pilaantumisen vaaran ehkäisemiseksi. Kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta annetussa valtioneuvoston päätöksessä (ns. MURAUUS -asetus 800/2010) on säädetty normitasoisesti ko. toimialalle vähimmäisvaatimuksia mm. toiminnan sijoittumisesta, ilmaan joutuvien päästöjen ja niiden leviämisen rajoittamisesta, ilmalaadusta ja meluntorjunnasta, työvaiheiden aikarajoista, maaperän ja pohjaveden suojelusta, jäte- ja hulevesistä sekä tarkkailusta.

Kyseessä on yhteislupa kalliokiven ottoon ja louhimotoimintaan olemassa olevalla louhimoalueella. Toiminnasta, lupamääräykset ja suojaetäisyydet asutukseen huomioiden, ei oletettavasti aiheudu kohtuutonta räsitusta naapureille. Toimintaa ei ole sijoitettu kaavan tai muiden sijoitusmääräysten vastaisesti.

Rakennus- ja ympäristölautakunta katsoo, että kun toimintaa harjoitetaan tässä päätöksessä esitetyllä tavalla ja noudatetaan annettuja määräyksiä, toiminta täyttää maa-ainelain, ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty.

Toiminnan aloittaminen ennen päätöksen lainvoimaisuutta on mahdollista koska kyse on olemassa olevan toiminnan jatkamisesta ja louhinnan eteneminen on hidasta eikä päätöksen mukainen louhimotoiminta tee muutoksenhakua hyödyttömäksi. Hakijalle määrätään kuitenkin maa-ainelain 21 §:n mukainen 5000 €:n vakuus ennen toiminnan aloittamista.

Lupamääräysten perustelut

Toimintaan liittyvät yleiset määräykset:

Lupa maa-ainesten ottoon on myönnetty lupahakemuksessa esitetyle alueelle ja maa-ainesten ottomäärälle ja hakemuksessa esitetyle murskausmäärälle. Hakemuksessa esitetyn ottotason ei katsota vaarantavan pohjavesiä eikä aiheuttavan haittaa ympäristölle. Ottosuunnalla ja murskauspaikkojen sijoittelulla vaikutetaan pölyn ja melun leviämiseen. Alueella saa tuoda murskattavaksi myös muualta tuotua kiviainesta sallitun määrän. Mikäli maisemointia varten alueelle otetaan pintamaita, vastaanotettavan massan laatua on tarkkailtava. Jos alueelle tuodaan muita kuin määräyksessä hyväksytyjä varmuudella puhtaiksi todettuja maa-aineksia on luvan saaja velvollinen, jos kuormaa ei palauteta takaisin, toimittamaan jätteen asianmukaiseen käsittelyyn. (määräys 1-2)

Aikarajat melua aiheuttaville työvaiheille on annettu hakemuksen mukaisesti. Toiminta sijoittuu yli 500 metrin etäisyydelle melulle alttiista kohteesta. (määräys 3)

Alueella toimivien on oltava selvillä lupaehdoista ja toiminnan ympäristövaikutuksista ja riskeistä. Lupamääräyksiä noudattamisella varmistetaan louhimon asianmukainen hoito ja kunnossapito. Valvontaviranomaisella on oltava ajantasainen tieto alueen tapahtumista ja muutoksista. Jos lupaan perustuva oikeus maa-ainesten ottamiseen siirretään toiselle, on siirrosta viipymättä ilmoitettava lupaviranomaiselle. (määräys 4-5)

Toimenpiteet ennen ottamistoiminnan aloittamista:

Vakuuden tarkoituksena on varmistaa, että luvassa määrätyt jälkihoitotoimenpiteet suoritetaan. (määräys 7)

Alinta ottotasoa tulee pystyä seuraamaan alueella olevista merkinnöistä. Varoitusmerkinnöillä sekä aitaamisella varmistetaan ulkopuolisten liikkujien turvallisuus ja estetään turha alueella kulkeminen. Louhintaseinämät ovat ottosuunnitelman mukaisesti lähes pystysuorat (8:1), joten alueen turvallisuus on tärkeää toiminnan aikana. Kaivualueen merkinnän tarkoitus on varmistaa, että toiminta pysyy suunnitellun ottamisaluerajan sisäpuolella. (määräys 8-9)

Melun, pölyn ja tärinän torjunta:

Toiminnalle on annettu MURAUUS-asetuksen mukaiset melupäästöjä koskevat rajoitukset. Varastokasojen sijoittelulla ja louhintarintauksella voidaan vaikuttaa äänen leviämiseen. Lähin vakituinen asunto on 530 metrin etäisyydellä ja lähin loma-asunto noin kilometrin päässä louhinta-alueesta. (määräys 11-12)

Määräyksiä on annettu toiminnan sijoittamisesta siten, että pölyn leviäminen voidaan minimoida sekä muista tarpeellisista pölyntorjuntatoimenpiteistä. Ennalta arvioiden eniten pölyä syntyy murskaustoiminnasta. (määräys 13-14)

Määräyksen tarkoituksena on ehkäistä toimenpiteestä aiheutuvan tärinä haitat lähimmissä ja tärinäherkimmissä kohteissa. (määräys 15)

Pohja- ja pintavesien sekä maaperän suojele:

Alueelle tulee tarvittaessa rakentaa kaksi tasausallasta, jonne alueen pintavedet johdetaan. Laskeutusaltaan käytöllä vedestä saadaan poistettua kiintoainesta, erityisesti kivipölyä, sekä veteen mahdollisesti liuenneita ravinteita. Kiinteistö ei sijaitse pohjavesialueella mutta Uussillan pohjavesialueen raja on lähimmillään idässä noin 36 metrin päässä ottoalueen rajasta. Hakemuksessa esitetyn vesien johtumisen ja maaston muotojen perusteella suunnittelualueen ja Uussillan pohjavesialueen välillä ei ole hydraulista yhteyttä. (määräys 16-17)

Maaperän, pohjaveden ja vesistöjen pilaantumisen ehkäisemiseksi on annettu määräyksiä alueella varastoitavista öljytuotteista ja polttoaineista. (määräys 18-19)

Jätteet ja jätteiden käsittely:

Jätehuollon asianmukaisesta järjestämisestä on annettu määräyksiä myös jätelain nojalla. Jätteiden oikealla käsittelyllä varmistetaan, ettei jätteistä tai niiden varastoinnista aiheudu ympäristön pilaantumisen vaaraa, terveyshaittaa tai alueen roskaantumista. (määräys 20-21)

Häiriö- ja poikkeustilanteet:

Määräyksillä varmistetaan tiedonkulku viranomaisille tilanteissa, joissa ympäristölle on aiheutunut tai saattaa aiheutua poikkeuksellisen suurta haittaa. (määräys 22-23)

Tarkkailu ja raportointi:

Määräys perustuu Uudenmaan ELY-keskuksen lausuntoon. Maa-ainesten ottamista voidaan kuitenkin jatkaa jo kuorituilla alueilla ennen kartoituksen tekemistä. (määräys 24)

Määräyksellä jatketaan pintavesien tarkkailuvelvoitetta kuten on ollut vuodesta 2014 alkaen. Alueelta valuvan pintaveden laatua tulee tarkkailla, jotta toiminnasta mahdollisesti aiheutuvat muutokset voidaan havaita. (määräys 25)

Tarkkailua, raportointia ja kirjanpitoa koskevat määräykset ovat tarpeen valvonnan ja tarkkailun toteuttamiseksi. Määräykset pohjautuvat toiminnanharjoittajan selvilläolovelvollisuuteen. (määräys 26-27)

Toiminnan päättäminen ja alueen maisemointi:

Määräykset maisemoinnista on annettu alueen jälkihoidon varmistamiseksi. Jälkihoidon tavoitteena on sovittaa ottamisalue luontevasti ympäristöön. Keskeistä on alueen turvallisuus ja se, ettei alueesta muodostu toiminnan jälkeen ongelma-alueita esim. alueelle jääneiden jätteiden vuoksi. Maisemoinnin tavoitteena on, että alue palautuu metsätaloudekäyttöön. Mikäli pintamaiden saatavuus on heikkoa,

louhintaseinämät on määrätty muotoiltavaksi porrastetusti ELY-keskuksen lausunnon perusteella. (määräys 28-31)

Vastaus hakemuksesta esitettyihin lausuntoihin

Terveysturvaviranomaisen lausunnossa esiin nostetut melu- ja pölyntorjuntatoimet, meluavan toiminnan raja-arvot ja toiminta-ajat on huomioitu määräyksissä: 3 ja 11-14. Toiminnanharjoittajaa on veloitettu pintavesitarkkailuun määräyksessä 25. Häiriötilanteisiin varautumisesta on määrätty 22-23. Maisemointi- ja jälkihoitotoimenpiteisiin on veloitettu määräyksissä 28-31 ja pintamaiden laadusta on määrätty määräyksessä 5.

Luvassa ei ole veloitettu toiminnanharjoittajaa tarkkailemaan kaivovesien laatuja. Lähin asuinrakennus on 530 m etäisyydellä louhinta-alueesta. Rakennuksen alueen maanpinta on korkeustasolla noin +33. Ottoalueen louhintataso on +52...53 eli noin 20 m rakennuksen mahdollisen kaivon alueen maanpintaa ylempänä. Louhintatoiminta ei ennalta arvioiden vaikuta kaivon veden määrään eikä etäisyyksien vuoksi myöskään veden laatuun. Seuraavat asuinrakennukset ovat noin 1 km etäisyydellä.

Uudenmaan ELY-keskuksen lausunnossa kiinnitettiin huomiota puuttuvaan luontoselvitykseen, hulevesialtaan rakentamiseen ja jälkihoidon toteuttamiseen ottotoiminnan päätyttyä. Lausunto on otettu huomioon määräyksissä 16-17, 24 ja 30. Kirjamsantien suoja-alueesta on määrätty määräyksessä 6.

SOVELLETUT OIKEUSOHJEET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) §:t 5, 6, 7, 8, 11, 12, 14, 16, 17, 20, 27, 29, 34, 39, 42, 43, 44, 48, 49, 52, 53, 58, 62, 66, 70, 83,87, 89, 94,133, 134, 170, 172, 190, 191, 198, 205 §

Maa-ainelaki (555/1981) 3, 4, 5a, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 13a,19, 20, 21, 23 ja 23 a §

Valtioneuvoston asetus maa-ainesten ottamisesta (926/2005) 2, 3, 4, 6, 7, 8, ja 9 §

Ympäristönsuojeluasetus (713/2014) §:t 2, 3, 4, 6, 11, 12, 13, 14, 15 §

Jätelaki (646/2011) §:t 12, 13, 15, 16, 17, 72, 118,120 §

Valtioneuvoston asetus jätteistä (978/2021)

Valtioneuvoston asetus kaivannaisjätteistä 190/2013

Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)

Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta (79/2017)

Valtioneuvoston asetus kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010)

Hallintolaki (434/2003) 62 a §

Lisäksi on huomioitu seuraavat ohjeet ja taksat:

Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa. Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT). Suomen ympäristö 25/2010, Suomen ympäristökeskus.

Ympäristöministeriön julkaisu 2020:24: Maa-ainesten ottaminen, opas ainesten kestävään käyttöön.

Parhaat ympäristökäytännöt (BEP) luonnonkivituotannossa. Suomen ympäristö 5/2014, Ympäristöministeriö

Ympäristönsuojeluviranomaisen taksa (Askolan rakennus- ja ympäristölautakunta 7.2.2019 § 8).

Maa-ainesten ottamissuunnitelman tarkastamisesta ja ottotoiminnan valvomisesta suoritettavat maksut (Askolan rakennus- ja ympäristölautakunta 7.2.2019 § 9)

KÄSITTELYMAKSU

Maa-aines- ja ympäristölupahakemuksen yhteiskäsittelystä peritään maa-ainestaksan kohdan 2.1 mukainen maksu (8282,4 €) sekä 70 % toiminnan ympäristönsuojelulain mukaisen taksan maksusta (4425 € x 0,7). Luvan hakijan on maksettava lupahakemuksen käsittelystä yhteensä **11 379,9 €**.

Valvontamaksu

Luvan hakijan on maksettava ottamistoiminnan valvonnasta vuosittain **1420,80 €**. Maksu perustuu Askolan rakennus- ja ympäristölautakunnan maa-ainestaksan kohtaan 3.1.

PÄÄTÖKSEN TIEDOKSIANTO JA PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Lupapäätös annetaan tiedoksi julkisella kuulutuksella 16.12.2022-23.1.2023.

Päätös kuulutetaan Askolan ja Myrskylän kunnan verkkosivuilla. Päätöksen voi lukea osoitteessa www.julkipano.fi.

Päätös lähetetään hakijalle sekä kopio päätöksestä Uudenmaan ELY-keskukselle ja Myrskylän terveydensuojeluviranomaiselle.

Ilmoitus päätöksestä lähetetään niille lähikiinteistöille, joille on aiemmin lähetetty tieto hakemuksen vireilläolosta.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen voi hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta. Tarkempi valitusosoitus on liitteenä.