

## **ASIA**

Päätös maa-aineslain 4 §:n mukaisesta maa-aineslupahakemuksesta ja ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaisesta ympäristölupahakemuksesta, joka koskee kalliokiviaineksen louhintaa ja murskausta, puhtaiden ylijäämämaiden varastointia ja loppusijoitusta, sekä asfaltti- ja betonijätteen varastointia ja murskaamista. Päätös sisältää ratkaisun maa-aineslain 21 §:n mukaisesta hakemuksesta toiminnan aloittamiseen mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta sekä ympäristönsuojelulain 199 § mukaisen luvan aloittaa toiminta muutoksenhausta huolimatta.

## **LUVAN HAKIJA JA KIINTEISTÖN HALTIJA**

Kuljetusliike Pellikka Oy  
Pitkänmäentie 29  
75530 Nurmes  
Y-tunnus 0757867-3

Yhteyshenkilö:  
Niko Pellikka

## **TOIMINTA JA SEN SIJAINTI**

Kyseessä on kalliokiviaineksen ottaminen, kiviaineksen louhinta ja murskaus, puhtaiden ylijäämämaiden varastointi ja loppusijoitus. Kyseessä on toiminnan jatkaminen alueella samanlaisena kuin aiemmin.

Nurmeksen kaupunki, Raiskio tila 541-411-28-61.

Maa-ainesalue sijaitsee Nurmeksen taajaman koillispuolella noin 3,5 kilometrin etäisyydellä Nevalanvaaran länsirinteessä. Ottamispaikan likimääräinen osoite on Hiihtokeskuksentie.

Ottamisaluetta kutsutaan nimellä Raiskion kallioalue.

## **LUVAN HAKEMISEN PERUSTE JA LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA**

Maa-aineslain 4 §:n mukaan maa-ainesten ottamiseen on oltava lupa. Ympäristölupahakemus perustuu ympäristönsuojelulain 27 §:ään ja lain liitteen 1 taulukko 2 kohtaan 7 c; kivenlouhinta, jossa kiviainesta käsitellään vähintään 50 päivää kohtaan 7 e; tietylle alueelle sijoitettava siirrettävä murskaamo, jonka toiminta-aika on yhteensä vähintään 50 päivää sekä kohtaan 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 (424/2015) ja ympäristönsuojelulain 47 a §:n (423/2015) mukaan maa-ainesten ottamista koskeva lupahakemus ja samaa hanketta koskeva ympäristölupahakemus on käsiteltävä yhdessä ja ratkaistava samalla päätöksellä, jollei sitä ole erityisestä syystä pidettävä tarpeettomana.

Maa-aineslain 7 §:n mukaan luvan maa-ainesten ottamiseen myöntää kunnan ympäristönsuojeluviranomainen.

Ympäristölupaviranomaisena toimii ympäristönsuojeluasetuksen (713/2014) 2 §:n kohtien 6 a ja b sekä 12 f perusteella kunnan ympäristönsuojeluviranomainen.

Nurmeksen kaupungin hallintosäännön mukaan kaupunkirakennelautakunnan lupajaosto toimii kunnan ympäristönsuojeluviranomaisena.

## **TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT JA SOPIMUKSET**

Alueella on Lieksan ja Nurmeksen kaupungin ympäristölautakunnan 10.9.2013 myöntämät 17.10.2023 saakka voimassa ollut maa-ainoslupa kalliokiviaineksen ottoon sekä ympäristölupa kallion louhintaan ja murskaamiseen sekä ylijäämämaiden loppusijoitukseen. Ympäristölupaa on muutettu ympäristönsuojelusihteerin päätöksellä 1.2.2017, jossa on sallittu alueella asfaltti- ja betonijätteen välivarastointi.

## **ALUEEN KAAVOITUSTILANNE**

Pohjois-Karjalan maakuntakaavan 2040 yhdistelmäkartalla suunnitelma-alue sijoittuu virkistysalueelle (V). Virkistysaluemerkinällä osoitetaan maakunnallisesti ja seudullisesti merkittäviä, viherverkon kannalta erityisen tärkeitä ulkoilu-, retkeily- ja virkistysalueita. Maakuntakaavan yleispiirteisyyden takia virkistysalueilla voi sijaita olemassa olevia asuin- ja vapaa ajan asuntorakennuspaikkoja.

Alueella ei ole oikeusvaikutteista yleis- tai asemakaavaa.

## **TOIMINNAN SIJAINNAN YMPÄRISTÖOLOSUHTEET**

Suunnitelma-alue on toiminnassa oleva kalliokiviaineksen ottoalue, jolla on ollut toimintaa vuodesta 2013 lähtien. Alueella on myös harjoitettu kierrätys- ja läjitystoimintaa. Kohteen eteläpuolella noin 100 m päässä on kaupungin vanha kalliokiviaineksen ottoalue, jossa nykyisellään on läjitys- ja kierrätystoimintoja ja luoteispuolella noin 200 m päässä on toisen toimijan aktiivisessa toiminnassa oleva kalliokiviaineksen ottoalue. Alueen pohjoispuolella noin 150 m päässä kulkee luode-kaakkosuuntainen 400 kV sähkölinja. Alueen kaakkoispuolelta kulkee moottorikelkkareitti. Liikennöinti alueelle tapahtuu olemassa olevaa Hiihtokeskuksentietä käyttäen, yhteys alkaa Akkosalmentieltä (tie 73). Ihmisen toiminnan myötä muovautuneiden alueiden välinen maasto on normaalin metsätalouskäytön piirissä olevaa talousmetsää.

Lähin häiriintyvä kohde sijaitsee itäpuolella noin 300 metrin etäisyydellä ottamisalueen reunasta mitattuna.

Suunniteltu ottamisalue ei sijaitse valtakunnallisesti arvokkaalla harju- tai kallioalueella. Nevalanvaaran kalliomuodostumaa ei ole luokiteltu luonnon- tai maisemansuojelun kannalta arvokkaaksi. Alueelta ei ole tiedossa uhanalaisten lajien esiintymiä. Pielisen-Karjalan Pohjavesien suojelun ja kiviaineshuollon yhteensovittaminen (POSKI 2001) –hankkeessa Nevalanvaaran kallioaluetta ei ole luokiteltu eikä alueella ole havaittu luonnon- ja maisemansuojeluun kannalta merkittäviä ominaispiirteitä.

Kallioalue ei ole rantavyöhykkeellä eikä arvokkaiden maisemakokonaisuuksien tai kulttuuriympäristöjen näkymäalueilla.

Suunnitellun ottamisalueen (louhinta-alueen) pinta-ala on 3,4 ha, josta 2,8 ha on aiemmin ottamistoiminnan piirissä ollutta kasvillisuudelta paljasta ja kallio/murskepintaista aluetta. Loppuosa (0,6 ha) ottamisalueesta on kuivaa- tai kuivahkoa kangas maastoa, jossa on kalliopaljastumia. Puusto on poistettu tältä osalta noin 5 vuotta sitten. Mänty- ja lehtipuutaimikko on vallannut puuttoman alueen. Kenttäkerroksessa kasvaa mm. kanervaa, puolukkaa, mustikka, juolukkaa ja jäkälä laikkuja.

Ottamisalueella on kivituhkan varastointikasa, jonka seinämässä on törmäpääskyn pesäkoloja, joissa linnut pesivät. Koloja varastointikasan seinämässä on havaittavissa noin 30 kappaletta. Tämä kasa jätetään nykyiseen asentoonsa siihen asti, kunnes linnut lopettavat pesintänsä syksyn aikana eikä pesiä vahingoiteta pesintäkauden aikana.

## **LAITOKSEN TOIMINTA**

### **Ottamistoiminta ja murskaus**

Suunnitelma-alueen pinta-ala on 4,5 ha, josta ottamis-/louhinta-alue on 3,4 ha, loppuosa alueesta on varattu tiestölle, varastointi ja käsittely alueeksi sekä pintamaille ja suojavallille. Louhinta-alueella alimmaksi louhintatasoksi esitetään korkeustasoa +133,0 mpy (N2000), ottamista ei kuitenkaan uloteta kahta metriä lähemmäksi pohjaveden pinnan tasoa. Otettava kiviaines on kalliota. Kalliokiviaines jalostetaan louhimalla sekä murskaamalla erikokoisiksi murskelajikkeiksi.

Ottamisalueen kokonaisottamismäärä on 100 000 m<sup>3</sup>tr ja lupaa haetaan 10 vuodenajaksi, jolloin laskennallinen vuosittainen ottomäärä on 10 000 m<sup>3</sup> tr (27 000 tonnia).

Suunnitelman mukaisen alueen kalliokiviaineksia tullaan käyttämään Nurmeksen seudun maanrakennus hankkeisiin.

Kallion ottamistoiminnan jakamista eri vaiheisiin ei ole esitetty tässä suunnitelmassa, koska ottamisalue on suhteellisen pieni. Vaiheistus toteutetaan ottamistoiminnan etenemisen mukaan, sikäli kun lopullinen pohjataso saavutetaan ja toiminnasta vapautuva tila antaa siihen mahdollisuuksia.

Louhinta suoritetaan ns. pengerrilouhintana (poraus, panostus ja räjäytys), jolloin kerralla räjäytettävän kentän paksuus on noin 3...9 m. Louhinta toteutetaan lähes pystysuorana seinämän leikkauksena 7:1.

Suunnitelman mukaan ottamisalueella tullaan suorittamaan kiviaineksen murskaamista siirrettävällä 2- tai 3-vaiheisella nykyaikaisella murskausasemalla. Kiviaineksen murskaustoimintaa arvioidaan tapahtuvan pääosin 1-2 kertaa vuodessa 2-8 viikon kestävässä toimintajakson aikana riippuen käyttötarpeista ja käynnissä olevista hankkeista. Yhden murskausjakson aikana voidaan myös murskata useamman vuoden käyttötarpeen mukainen määrä. Alueella tuotetaan murskettua murskausjakson aikana keskimäärin 7 000 tn max. 50 000 tn yhdellä kertaa. Jokaisen murskausjakson aloittamisesta tehdään ilmoitus kaupungin ympäristöviranomaiselle.

Ottamistoiminnassa käytetään maansiirtoon tarkoitettuja kaivinkoneita, pyöräkuormaajia, traktoreita, porauskalustoa ja materiaaleja jalostetaan siirrettävillä murskauslaitoksilla sekä seuloilla. Jalostetut ainekset kuljetetaan ajoneuvoyhdistelmillä, kuorma-autoilla ja traktorilla. Siirrettävät murskauslaitokset tuodaan alueelle työjakson alussa ja viedään pois jakson päätyttyä.

### **Turvallisuus- ja liikennejärjestelyt**

Alue pidetään siistinä koko toiminnan ajan ja pyritään siihen, että alueella ei säilytetä toimintaan kuulumattomia laitteita tai romuja. Alueella noudatetaan työturvallisuuslain mukaisia työskentelytapoja. Alueella työskentelevät henkilöt ovat ammattitaitoisia sekä heidät on perehdytetty toimimaan ympäristövahinkojen varalta. Panostus- ja räjäytystyö tehdään hyväksytyn, asianomaisen pätevyyskirjan saaneen henkilön toimesta. Ottamisalueelle johtava tie voidaan sulkea lukittavalla puomilla, kun alueella ei ole toimintaa. Tulotien varteen asetetaan kyltti, jossa kerrotaan mm. toiminnan harjoittajan nimi, yhteystiedot, alueen nimi ja varoitus alueella liikkumisesta.

Ottamisalueen reunat merkitään maastoon lippusiimoin ja toiminnan edetessä jyrkänteen yläreunaan asetetaan suoja-aita, jolloin ulkopuolisten tahaton joutuminen alueelle estyy. Lisäksi alueen ympärille asetetaan työmaa-alueesta varoittavia kylttejä.

Suunnitelma-alue rajausta merkitään maastoon ja alueelle mitataan tarpeellinen määrä korkeusmerkkejä luvan myöntämisen jälkeen.

Alueella tapahtuvasta toiminnasta aiheutuu raskasliikennettä, joka pääosin koostuu kuorma-autoliikenteestä. Liikennettä aktiivisena aikana alueella voi olla 5–20 käyntiä vuorokaudessa. Liikenne alueelle toteutetaan olemassa olevia tieyhteyksiä käyttäen.

### **Poltto- ja voiteluaineiden ja räjähdysaineiden varastointi ja kaluston huolto**

Öljytuotteiden käsittelyssä noudetaan erityistä huolellisuutta, jotta maaperän sekä pohja- ja pintavesien pilaantumista voidaan ehkäistä. Alueella ei varastoida polttoaineita pysyvästi, vain toimintajaksojen aikana asianmukaisesti työmaakäyttöön tarkoitetuissa kaksoisvaippasäiliöissä. Normaalissa toiminnassa ei synny päästöjä maaperään tai pohjaveteen. Työntekijät perehdytetään huolellisiin työskentelytapoihin ja koulutetaan onnettomuustilanteiden varalta.

Työkoneiden voiteluöljyä ei säilytetä maa-ainesalueella. Työkoneiden toimintahäiriöitä ehkäistään säännöllisellä huollolla. Maa-ainesalue pidetään yleisilmeeltään siistinä ja kulkuväylät esteettöminä. Työkoneita ei huolleta tai pestä maa-ainesalueella.

Koneiden kuntoa tarkkaillaan säännöllisesti. Poikkeustilanteissa koneet ja laitteet sammutetaan ja vika korjataan. Vuodon sattuessa toimenpiteisiin ryhdytään välittömästi, vuoto torjutaan ja maaperä puhdistetaan. Alueelle varataan riittävä määrä imeytysainetta mahdollisen öljyvahinkojen torjumiseksi.

Onnettomuuksista ilmoitetaan välittömästi Nurmeksen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle, pelastuslaitokselle sekä Pohjois-Karjalan ELY-keskukselle.

### **Kiviaineksen varastointi**

Murskevarastokasat sijoitetaan ottoalueen sisäpuolelle ja niitä käytetään suojavalleina meluntorjuntaan. Kasojen paikat vaihtelevat ottamisen etenemisen mukaan.

### **Kaivannaisjätteet**

Ottamisalueella arvioidaan olevan välivarastoitavaa pintamaata noin 15 000 m<sup>3</sup>. Alueen reunoille välivarastoidut pintamaat hyödynnetään kokonaisuudessaan alueen maisemoinnissa. Alueen pintamaa koostuu pääosin sekalajitteisesta moreenista. Alueelta kuorittava puhdas pintamaa ei aiheuta ympäristövaikutuksia. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on hakemuksien liitteenä.

### **Maisemointi ja jälkihoito**

Toiminnan loputtua alue siistitään ja kaikki laitteet viedään alueelta pois. Jälkihoidon avulla pyritään ottamisalue liittämään mahdollisimman luontevasti ympäristöönsä ja alue palautetaan metsätaloukseen.

Kallion louhinnassa kalliokiviaines otetaan siten, että ottamisen edetessä alueelle muodostuu kalliorintaukset 7:1 kaltevuuteen. Louhinta-alueen reunaan jäävien korkeiden jyrkänteiden yläreunaan rakennetaan pysyvä suoja-aita tai asetellaan kivilohkareita aitamaiseen muotoon, jotta ihmisten tai eläinten tahaton joutuminen alueelle estyy.

Ottamisalueen reunoille toiminnan aikana läjitetyt pintamaista ja hyötykäyttöön kelpaamattomista aineksista läjitetyt kasat levitetään alueen maisemoinnin yhteydessä alueen pohjalle.

Alueen maisemointi suoritetaan ottamistoiminnan etenemisen mukaan, sikäli kun lopullinen pohjataso saavutetaan ja toiminnasta vapautuva tila antaa siihen mahdollisuuksia. Alueen maastonmuotoilun jälkeen, annetaan alueen metsittyä joko luontaisesti tai keinollisesti (kylvämällä tai istuttamalla).

Toiminnan aikana tiivistyneet maakerrokset kuten ajoreitit ja varastointialueiden pinnat rikotaan ja muokataan tarvittaessa ilmavaksi paremman kasvualustan saamiseksi.

### **Kierrätystoiminnot - ja läjitystoiminta**

Kierrätys- ja läjitystoiminta toiminta sisältää rakentamisen yhteydessä syntyvien puhtaiden ns. pilaantumattomien ylijäämämateriaalien vastaanottamista, välivarastointia, hyödyntämistä (kierrätystä) ja loppusijoittamista alueelle (maankaatopaikka) sekä vähäisessä määrin puretun asfaltin ja betonin varastoinnin ja murskaamista kierrätystarkoitukseen.

Alueelle vastaanotetaan vain sellaisia maa-aineksia, joiden haitta-ainepitoisuus alittaa PIMA-asetuksen (214/2007) ohjearvot. Vuotuinen kierrätys ja läjitysmäärä on 5 000...17 000 tonnia ja suunnitelman mukainen kokonaislajitysmäärä on 50 000 m<sup>3</sup>. Täyttöalueen pinta-ala on 0,9 ha.

Vastaanotettavat materiaalit ovat peräisin ennalta sovituista kohteista. Materiaalien puhtaus on selvitetty rakennusurakan suunnittelun yhteydessä ja se selvitetään niiden syntypaikassa. Alueelle ei oteta vastaan materiaaleja mahdollisesti likaantuneilta alueilta, kuten teollisuusalueilta, huoltoasemien, ampumaratojen, pesuloiden jne. läheisyydestä.

Alueelle ei vastaanoteta haitta-aineita sisältäviä aineksia tai muita aineksia, joille ympäristöluvassa ei ole myönnetty lupaa. Alueella ei käsitellä tai varastoida mitään kemikaaleja.

Puhtaiden ylijäämämateriaalien vastaanottamisesta ja käsittelystä on laadittu jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma. Puhtaiden ylijäämämateriaalien loppusijoittaminen maisemointi tarkoitukseen ja kierrätystoiminta toteutetaan toiminnan etenemisen mukaan, josta on laadittu piirustukset.

Alueelle tuotavasta puhtaasta ylijäämämaasta erotellaan jo kaivuu vaiheessa isot kivet ja kannot.

## **YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET JA NIIDEN RAJOITTAMINEN**

### **Vaikutukset maisemaan ja luonnonolosuhteisiin**

Suunnitelma-alue sijoittuu kymmenen vuotta kalliokiviaineksen oton piirissä olleelle alueelle, ottamisalue tulee sijoittumaan ihmisen jo muovaamalle alueelle, jonka vuoksi alueen toiminnasta aiheutuvat maisemavaikutukset eivät ole maiseman kannalta merkittäviä.

Ottamisalueella ei sijaitse suojelukohteita. Ottamistoiminta ei tule aiheuttamaan vahingollisia muutoksia luonnonolosuhteissa eikä luonnon merkittävien kauneusarvojen tai erikoisten luonnonesiintymien tuhoutumista. Ottamistoiminnasta ympäristöön aiheutuvat haitat ovat lähinnä ottamisesta aiheutuva maanpinnan muutos. Ympäristöhaitat minimoidaan ottamisalueen ympärille jäävillä suojavyöhykkeillä sekä alueen jälkihoidolla. Ottamistoiminnan mahdolliset haitat pohjaveden laatuun minimoidaan suunnitelmassa esitetyn suojakerroksen vahvuudella, maisemoinnin yhteydessä rakennettavilla uusilla pintakerroksilla sekä toiminnan aikana suojaustoimenpiteillä.

### **Melu ja värinä**

Murskaustoiminta-alueen reunasta lähin häiriintyvä kohde sijaitsee 300 m etäisyydellä. Murskauslaitos sijoitetaan louhinta-alueella siten, että se kaikissa tilanteissa sijoittuu ympäröivien kallioseiniä ja varastointi kasoja suojaan, jolloin ne ehkäisevät melun ja pölyn leviämistä asutuksen suuntaan.

Murskaus tapahtuu ottorintauksen läheisyydessä ja sivuille kasataan toiminnassa syntyviä varastointikasoja sekä pintamaista muodostuvia kasoja. Melun leviämistä vähentävinä valleina toimivat varastokasat ovat korkeudeltaan vähintään 7 m, joten vallit ehkäisevät tehokkaasti melun leviämistä asumuksia kohti. Melua vaimentavat varastointikasat sijoitetaan mahdollisimman lähelle murskauslaitosta (aina alle 50 metriä) ja varastointikasoja tulee useita peräkkäin. Melun suojaus ja vaimentuminen on sen parempi mitä lähemmäksi meluvalleja murskauslaitos sijoitetaan ja jos valleja voidaan tehdä useampia peräkkäin. Melun leviämiseen vaikuttaa em. suojausten lisäksi ympäröivän maaston muoto, kasvillisuus sekä sääolosuhteet. Murskaustoiminta ottamisalueella on tilapäistä ja eikä toiminta ole yhtäjaksoista. Kun nykyisen toiminnan aikana on suoritettu murskaustoimintaa, ei tällöin ole hakijan tietoon tullut valituksia melusta tai pölystä.

Louhintajakson aikana räjäytysmelua ei voi merkittävästi vähentää, mutta räjähdys kestää ainoastaan 1–2 sekuntia eli melu on hyvin lyhytaikaista, eikä sillä ole vaikutusta keskimääräisiin kokonaismelutasoihin. Räjäytystyön

häiritsevyyttä voidaan vähentää esimerkiksi tiedottamalla räjäytyksestä ennakkoon.

Suunnitellun ottamisalueen läheisyydessä esiintyvät värinävaikutukset aiheutuvat yksinomaan louhinnasta, lähinnä räjäytyksistä. Värinään voidaan tällöin merkittävästi vaikuttaa panostuksella ja vähentämällä kerralla räjäytettävän kalliomassan määrää. Murskaukseen, kaivamiseen ja kuormaamiseen käytettävästä koneista aiheutuvan värinän vaikutusalue jää ottamisalueen välittömään läheisyyteen. Värinää voidaan tarvittaessa selvittää värinämittauksin.

## **Pöly**

Murskatun kiviaineksen pölyämistä vähennetään säätämällä kiviaineksen putoamiskorkeutta ja tarvittaessa kastelemalla murskekasoja. Varastokasat toimivat myös pölyn leviämisen estävänä suojana. Pölyhaitan arvioidaan jäävän hankealueelle, eikä pölystä aiheudu merkittävää haittaa asutukselle tai naapuritilojen muulle käytölle.

## **Maaperän, pohja- ja pintavesien suojele**

Louhosalueen hulevedet ohjataan hallitusti maapinnan kallistuksien ja ojanpainanteiden avulla lounaispuolella sijaitsevaan luonnontilaiseen hiekkamoreeni rinteeseen, jossa vedet suotautuvat. Suotuminen poistaa louhinta-alueella johdettujen vesien kiintoainetta ja siihen sitoutuneita ravinteita sekä muita aineita. Suotautumisen ansiosta toiminnan ei arvioida aiheuttavan merkittävää kiintoainekuormitusta alapuolisiin pintavesiin eikä lisäystä alapuolisissa ojissa virtaaviin vesimääriin, myös pölynsidonnassa käytettävä vesi sitoutuu materiaaleihin.

Alueella ei synny jätevesiä.

Poltonesteet varastoidaan tuplavaipalla ja valuma-altaalla varustetuissa säiliöissä. Tankkaus ja huoltopaikoille rakennetaan tarvittaessa suojaus estämään mahdolliset poltto- ja voiteluaine imeytymiset maahan. Laitoksella säilytetään imeytysainetta sekä tankkauspaikkojen tiivistämiseen tarvittavaa muovia öljyvahinkojen torjumista varten.

## **Jätteet**

Jätteitä alueella syntyy pääsääntöisesti murskauslaitoksen toiminnan aikana ja syntyvät jätteet ovat pääasiassa sekajätettä. Alueella ei varastoida vaarallisia jätteitä. Mahdollisten konerikkojen huoltotöiden yhteydessä syntyvät vaaralliset jätteet (esim. öljynsuodattimet, öljyt yms.) varastoidaan tukitoiminta-alueella tiiviissä huoltokontissa siten, ettei ympäristö vaarannu. Alueella syntyvät vähäiset määrät ongelmajätettä on rinnastettavissa taloudessa tavallisesti syntyvään ongelmajätteeseen, joka muodostuu paristoista, polttimoista...jne. Ongelmajätteet säilytetään niille varatussa tiiviissä säiliössä. Jos ongelmajätteitä toiminnan aikana muodostuu, ne



toimitetaan aina jätelain mukaisiin keräyspisteisiin ja kirjanpito suoritettaisiin laskutuksen seurannan kautta. Kaikki jätteet lajitellaan ja kerätään niitä varten varattuun keräysastiaan. Hyötykäyttöön soveltuvat jätelajit kierrätetään.

## **POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN**

Toiminnasta mahdollisesti aiheutuva ympäristön pilaantuminen voisi johtua öljyvahingosta tai luvattomien kuormien tuonnista alueelle.

Riskienhallinta on toiminnassa otettu huomioon seuraavalla tavalla:

- Louhintatyön toteutuksessa noudatetaan annettuja ohjeita ja työturvallisuusmääräyksiä myös vahinkoja ehkäistään riittäväillä turvaetäisyyksillä. Räjähdyksistä varoitetaan etukäteen merkkiäänellä.
- Alueella ei varastoida toiminnassa tarvittavia räjähdysaineita, vaan ne toimitetaan alueelle, kun räjäytystyö on ajankohtaista. Panostus- ja räjäytystyö tehdään hyväksytyin, asianomaisen pätevyyskirjan saaneen henkilön toimesta.
- Polttoaineiden käsittelyssä noudatetaan asiaan kuuluvaa huolellisuutta ja tarkkuutta sekä toimintaan liittyvät riskit tiedostetaan.
- Polttoainesäiliöitä ei säilytetä alueella murskaustoiminta-ajan ulkopuolella.
- Murskauslaitoksen hydraulikkaöljyt, voiteluaineet sekä jäteöljyt varastoidaan laitoksen mukana kulkevassa lukittavassa varastointikontissa, jonka pohja on tiivis.
- Työkoneita tai laitteita ei huolleta tai pestä alueella
- Aseman käyttöhenkilökunta tarkkailee toimintaa koko ajan ja pysäyttää toiminnan häiriötilanteessa, pysäytys voidaan tarvittaessa tehdä useammasta eri pisteestä.
- Työmaalle varataan imeytysmatto ja -turvetta öljyvahingon varalle. Asemalla on viranomaisien määräämät alkusammutuskalustot ja henkilökunta on saanut tarvittavan opastuksen niiden käyttöön. Toiminnan harjoittaja huolehtii oman henkilöstönsä kouluttamisesta ympäristövahinkojen varalle.

Mahdollisen ympäristövahingon sattuessa aloitetaan torjuntatoimet välittömästi ja ympäristövahingoista ilmoitetaan aina viipymättä pelastuslaitokselle ja ympäristöviranomaiselle.

## **ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) SOVELTAMISESTA**

Kiviainestuotannon parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta on julkaistu Suomen ympäristökeskuksen ja eri kiviainestuotannon toiminnanharjoittajien kanssa Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa – julkaisu, johon on koottu taustatietoa mm. alan parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta (BAT). Lupahakemuksen mukaiset toiminnot on suunniteltu em. julkaisussa esitetyillä toimintaperiaatteilla noudattaen.

## **ASIAN VIREILLETULO JA LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY**

### **Vireille tulo**

Hakemus saapui 3.11.2023.

### **Kuulutus**

Hakemuksen vireillä olosta on kuulutettu Nurmeksen kaupungin internet-sivuilla 27.11.2023 – 3.1.2024.

### **Lupahakemuksesta tiedottaminen**

Lupahakemuksesta on kuultu erillistiedoksiantona kirjeellä 24.11.2023 9 kpl naapureita tai asianosaisia.

### **Pyydetty lausunnot**

Hakemuksesta on pyydetty lausunto Pohjois-Karjalan ympäristöterveydeltä 24.11.2023.

### **Muistutukset ja mielipiteet**

Hakemuksesta ei ole annettu muistutuksia tai mielipiteitä.

### **Lausunnot**

Hakemuksesta ei ole annettu lausuntoja.

### **Luvan hakijan ja valmistelijan neuvottelu**

Luvan hakijan edustajan ja luvan valmistelija ovat pitäneet puhelinneuvottelun Pellikka-Ryynänen 25.1.2024, jossa on käyty läpi lupahakemusta ja lupaehdoja.

### **Tarkastus alueella**

Ympäristöinsinööri on tutustunut alueeseen aikaisempien tarkastuksien yhteydessä ja 26.1.2024 ennen päätöksentekoa.

## **LUPAVIRANOMAISEN RATKAISU**

Lujaosto myöntää Kuljetusliike Pellikka Oy:lle maa-ainesten ottoluvan ja ympäristöluvan kalliokiviaineksen louhintaa, rikotukseen ja murskaukseen sekä ylijäämämaiden varastointiin sekä loppusijoittamiseen.

### **Lupamääräykset**

1. Maa-ainesten ottamisessa on noudatettava 28.9.2023 päivättyä ottamissuunnitelmaa ja ottamiskarttoja. Alin ottamistaso on +133,00 m (N2000). Ylimmän pohjavedenpinnan ja ottamistason väliin on kuitenkin aina jätettävä vähintään 2 metrin suojakerros.

Maa-ainesta saa ottaa ottamissuunnitelman mukaisesti siten, että kokonaisottomäärä on 100 000 m<sup>3</sup>ltr ja ottamisalueen pinta-ala on 3,4 hehtaaria.

2. Murskaaminen on tehtävä arkisin klo 7-22 välisenä aikana. Kallion poraaminen on tehtävä arkisin klo 7-21 välisenä aikana. Räjähdykset ja kiviaineksen rikotus on tehtävä arkisin klo 8-18 välisenä aikana. Räjähdyksistä on ilmoitettava etukäteen Vaaralantien varressa olevien lähimpien asuinrakennusten omistajille ja/tai haltijoille. Kiviaineksen kuormaaminen ja kuljetus on tehtävä arkisin klo 6-22 ja lauantaisin klo 7-18 välisenä aikana.
3. Korkotasot, alin ottamistaso ja ottamisalueen rajat on merkittävä selvästi maastoon ja merkinnät on pidettävä kunnossa.
4. Kalliojyrkänteen yläreunan korkeat rintaukset on merkittävä selvästi havaittavalla tavalla, esimerkiksi lippusiimalla. Alueelle johtava tien varteen on laitettava putoamisvaarasta varoittavat varoitustaulut. Alueelle johtava tie tulee varustaa lukittavalla puomilla.
5. Ennen ottamistoiminnan aloittamista alueella on pidettävä lupaviranomaisen edustajan ja luvansaajan kesken katselmus, jossa todetaan ottamisalueen merkinnät.
6. Maa-aineslupan haltijan on vuosittain viimeistään 31.1. mennessä ilmoitettava lupaviranomaiselle otetun aineksen määrä ja laatu. Lisäksi otetun maa-aineksen määrä ja laatu on ilmoitettava sähköisesti valtakunnalliseen NOTTO-tietokantaan.
7. Ennen ottamistoiminnan aloittamista alueella on pidettävä lupaviranomaisen edustajan ja luvansaajan kesken katselmus, jossa todetaan ottamisalueen merkinnät.
8. Toiminnassa on noudatettava valtioneuvoston asetusta (800/2010) kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta.
9. Toiminnasta aiheutuva melu ei saa ylittää lähimpien asuinrakennusten piha-alueilla ekvivalenttimelutasoa 55 dB ( $L_{Aeq}$ ) klo 7-22 ja 50 dB ( $L_{Aeq}$ ) klo 22-7. Murskaamo on sijoitettava niin, että melun leviäminen on mahdollisimman vähäistä. Jos valvontaviranomaisen tietoon tulee perusteltuja epäilyksiä edellä annetun melutason ylityksistä, on toiminnanharjoittajan varauduttava melumittauksiin. Mittaussuunnitelma on toimitettava ympäristönsuojeluviranomaisen hyväksyttäväksi ennen mittauksen tekemistä.
10. Laitosta on käytettävä siten, että päästöt ilmaan ovat mahdollisimman pienet. Toiminnasta aiheutuva hiukkaspitoisuus ei saa ylittää lähimpien

asuinkiinteistöjen piha-alueilla hengitettävien hiukkasten ( $PM_{10}$ ) osalta raja-arvoa  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , 24 h keskiarvona mitattuna.

Mahdollisia pölyhaittoja on tarvittaessa vähennettävä esim. koteloimalla murskauslaitteet. Jos valvontaviranomaisen tietoon tulee perusteltuja epäilyksiä em. raja-arvon ylityksistä, niin toiminnanharjoittajan on varauduttava hiukkasmittauksiin. Mittaussuunnitelma on toimitettava ympäristönsuojeluviranomaisen hyväksyttäväksi ennen mittauksia.

11. Polttoainesäiliöiden on oltava kaksivaippaisia tai kiinteästi valuma-altaallisia säiliöitä. Säiliöissä on oltava ylitäytönestimet ja tankkauslaitteistot on varustettava lukittavilla sulkuventtiileillä. Koneiden tankkauspaikan on oltava suojattu siten, että maaperään ja pohjaveteen ei pääse haitallisia aineita.
12. Työkoneiden sellaista huoltoa, josta voi aiheutua päästöjä ympäristöön, ei saa tehdä toiminta-alueella. Alueella saa käyttää vain hyväkuntoisia huollettuja koneita ja laitteita.
13. Jätehuolto on hoidettava hakemuksessa esitetyllä tavalla. Alueella muodostuvat jätteet on toimitettava kunkin toimintajakson jälkeen luvalliseen vastaanottoaikkaan. Käytetyt räjähdysainepakkaukset on hävitettävä hallitusti.

Vaaralliset jätteet (esim. öljyt, akut) on säilytettävä asianmukaisesti merkityissä ehjissä ja suljetuissa astioissa tai säiliöissä lukittavassa tilassa. Vaaralliset jätteet on toimitettava kunkin toimintajakson jälkeen luvalliseen vastaanottoaikkaan.

14. Alueella voidaan ottaa vastaan, varastoida ja loppusijoittaa puhtaita ylijäämämaita kohteista, joissa ei ole harjoitettu maaperän pilaantumisriskiä aiheuttavia toimintoja. Alueelle voidaan tuoda ylijäämämaita hakemuksen mukaisesti enintään 17000 tn ja asfalttijätettä 2000 tn vuodessa.

Ylijäämämaitojen varastointi on järjestettävä niin, että alueelle tuotavat kuormat ovat tarvittaessa myöhemmin tunnistettavissa ennen niiden käyttöä ottamisalueen maisemointiin.

Ylijäämämaita voidaan käyttää ottamisalueen maisemointiin maaineslupahakemuksessa esitetyn mukaisesti.

Eri jätteet on pidettävä erillään varastoinnin aikana. Alueella saa varastoida käsittelyä odottavia jätemateriaaleja korkeintaan yhden vuoden ja hyödyntämistä ja esikäsittelyä odottavia jätemateriaaleja korkeintaan kolmen vuoden ajan.

Alueelle vastaanotettavien ja hyödynnettävien jakeiden määrästä tulee pitää kirjaa. Vuosittain helmikuun loppuun mennessä on toimitettava

edellistä vuotta koskeva jäteasetuksen mukainen yhteenveto alueella varastoiduista ja käsitellyistä jätteistä valvontaviranomaisen tietojärjestelmään.

15. Murskaustoiminnasta on pidettävä käyttöpäiväkirjaa, joka on pyydettyä esitettävä ympäristönsuojeluviranomaiselle. Käyttöpäiväkirjaan on merkittävä ainakin seuraavat tiedot:
  - murskauslaitoksen tuotanto ja käyntiajat
  - polttoaineiden kulutus
  - tiedot vaarallisten jätteiden määristä ja toimituspaikoista
  - tiedot ympäristönsuojelun kannalta merkityksellisistä häiriöistä (syy, kesto aika, arvio päästöistä ja niiden ympäristövaikutuksista sekä tehdyt toimenpiteet)
  - mahdolliset mittaustulokset
16. Mahdollisista häiriötilanteista sekä vahingoista ja onnettomuuksista, jotka voivat aiheuttaa merkittävää ympäristöhaittaa, on ilmoitettava välittömästi ympäristönsuojeluviranomaiselle. Polttoaine- ja öljyvahingoista on aina ensin ilmoitettava pelastuslaitokselle.
17. Kallion porauksen ja murskauslaitoksen toiminnan aloittamisesta sekä lopettamisesta on tehtävä kunkin toimintajakson osalta ilmoitus ympäristönsuojeluviranomaiselle aloitus- ja lopputarkastuksen tekoa varten. Toiminnan olennaisesta muuttamisesta, lopettamisesta tai toiminnanharjoittajan vaihtumisesta on ilmoitettava hyvissä ajoin ympäristönsuojeluviranomaiselle.
18. Ottoaluetta on muotoiltava mahdollisuuksien mukaan vaiheittain ottamisen edistymisen mukaan ja kokonaisuusmointi on tehtävä hakemuksessa esitetyn mukaisesti välittömästi ottotoiminnan päätyttyä, kuitenkin viimeistään luvan voimassaoloaikana.
19. Maa-ainesten oton loputtua vakuuden voimassaoloaikana on alueella pidettävä loppukatselmus, jossa todetaan alueen jälkihoidon ja maisemointitöiden riittävyys.

## **RATKAISUN PERUSTELUT**

### **Luvan myöntämisen edellytykset**

Noudatettaessa hakemuksen liitteenä olevaa ottamissuunnitelmaa ja tässä päätöksessä annettuja määräyksiä maa-ainesten ottaminen ei ole ristiriidassa maa-ainelain 3 §:ssä säädettyjen rajoitusten kanssa. Ottamissuunnitelma on esitetty lupahakemuksen yhteydessä.

Kun toimintaa harjoitetaan tässä päätöksessä esitetyllä tavalla ja noudatetaan annettuja määräyksiä, niin toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa on säädetty (YSL 48 §).

## **Yleiset perustelut**

Alue soveltuu kalliokiviaineksen ottoon, koska ottamisalue ei ole luokitellulla pohjavesialueella. Ottamistoiminnasta ei aiheudu MAL 3 § mukaisia haitallisia vaikutuksia luonnonesiintymään tai maisemaan. Kyseessä on olemassa olevan ottamisalueen laajentaminen ja toiminnan jatkaminen alueella.

Ympäristönsuojelulain 52 §:n mukaan ympäristöluvassa on annettava määräykset mm. päästöjen rajoittamisesta, jätteiden syntymisen ja haittojen vähentämisestä. Ympäristönsuojelulain 62 §:n mukaan luvassa on annettava tarpeelliset määräykset toiminnan ja päästöjen tarkkailusta.

## **Lupamääräysten perustelut**

### **Määräykset 1**

Maa-aineslupa perustuu ottamissuunnitelmaan, joten suunnitelmassa esitetty on sitova kuten lupamääräyksetkin. Päätöksessä on määrätty alin ottamistaso. (MAL 11 §, VNA 926/2005; 7 §)

### **Määräykset 3-7**

Maa-aineslaissa ja maa-ainesten ottamista koskevassa valtioneuvoston asetuksessa on määrätty lupapäätöksen sisällöstä. Määräykset ovat tarpeen valvonnan ja yleisen turvallisuuden kannalta. (MAL 11 § ja VNA 926/2005)

### **Määräys 2 ja 8**

Valtioneuvoston asetuksessa 800/2010 säännellään murskauksen ympäristönsuojelun tasosta. Asetuksen mukaiset määräykset ovat vähimmäisvaatimuksena ympäristöluvissa. (VNA 800/2010, YSL 52 §)

### **Määräys 9**

Melua koskeva määräys perustuu valtioneuvoston päätökseen (993/1992), jonka mukaan asumiseen käytettävillä alueilla melutaso ei saa ylittää ulkona melun A-painotetun ekvivalenttitason ( $L_{Aeq}$ ) päiväohjearvoa 55 dB ja 50 dB yöohjearvoa. Murskaamon sijoittamispaikalla ja muilla suojaustoimilla voidaan vaikuttaa melun leviämiseen lähimpien asuinrakennusten suuntaan. (VNP 993/1992; 2 §, YSL 52 ja 62§, VNA 800/2010; 6 ja 7 §, NaapL 17 §)

### **Määräys 10**

Ilman epäpuhtauksien aiheuttamien terveyshaittojen ehkäisemiseksi hiukkaspitoisuuksille ulkoilmassa on annettu raja-arvot valtioneuvoston asetuksessa 79/2017. Kiviaineksen ja työmaateiden kastelulla sekä murskauslaitteistojen koteloinnilla voidaan vähentää pölyn leviämistä ympäristöön. (VNA 79/2017; 4 §, VNA 800/2010; 4 §, YSL 52 ja 62 §, NaapL 17 §)

### **Määräykset 12**

Polttoaineet saattavat aiheuttaa puutteellisesti käsiteltynä ja varastoituna maaperän ja pohjaveden pilaantumista. Työkoneiden ja laitteiden huolloista ja

huonokuntoisista koneista aiheutuvista päästöistä voi aiheutua maaperän ja pohjaveden pilaantumista. Maaperän ja pohjaveden pilaaminen on kielletty ympäristönsuojelulain perusteella. Määräyksellä estetään maaperän ja pohjaveden pilaantumista. (YsL 52 §) (MAL 11 §, YSL 16,17 ja 52§, VNA 800/2010; 9 §, Nurmeksen ympäristönsuojelumääräykset)

#### Määräys 13

Säännöllinen jätteiden poisvienti alueelta ehkäisee roskaantumista. Vaarallisten jätteiden säännöllinen toimittaminen asianmukaiseen käsittelyyn on tarpeen terveyteen ja ympäristöön kohdistuvien riskien ehkäisemiseksi. (MAL 11 §, YSL 52 ja 58 §, JL 15,16 ja 17 §, JA 7 ja 8 §, VNA 800/2010; 11 §, Savo-Pielisen jätehuoltomääräykset)

#### Määräys 14 ja 15

Kirjanpito- ja raportointivelvollisuus on annettu viranomaisen tiedonsaannin turvaamiseksi ja valvonnan takia. (YSL 62 §, JL 118 § JA 36 §)

#### Määräys 16

Poikkeuksellisiin tilanteisiin varautumisella ja muilla toimenpiteillä voidaan merkittävästi vähentää vahinkojen määrää ja vakavuutta sekä rajata haitalliset ympäristövaikutukset mahdollisimman pieniksi. (YSL 52 ja 62 §, VNA 800/2010; 12 §)

#### Määräys 17

Määräys on annettu luvan valvonnan takia. Toiminnan olennainen muuttaminen edellyttää luvan tarkistamista. (YSL 52 ja 170 §)

#### Määräys 18

Ottamisalueen jälkihoidon tarkoituksena on nopeuttaa kasvillisuuden muodostumista ja vähentää maa-ainesten oton haitallisia vaikutuksia ympäristöön ja sopeuttaa ottamisalue ympäröivään luontoon ja maisemaan. (MAL 11 §, VNA 926/2005; 8 §)

#### Määräys 19

Loppukatselmuksessa todetaan alueen jälkihoidon ja maisemointitöiden riittävyys. (MAL 11 §, VNA 926/2005; 8 §)

## SOVELLETUT SÄÄDÖKSET

MAL	maa-aineslaki 555/1981
YSL	ympäristönsuojelulaki 527/2014
JL	jätelaki 646/2011
JA	valtioneuvoston asetus jätteistä 978/2021
NaapL	laki eräistä naapuruussuhteista 26/1920
VNA 926/2005	valtioneuvoston asetus maa-ainesten ottamisesta 926/2005
VNA 379/2008	valtioneuvoston asetus kaivannaisjätteistä 379/2008

VNA 800/2010	valtioneuvoston asetus kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta 800/2010
VNP 993/1992	valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista 993/1992
VNA 79/2017	valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta 79/2017
Savo-Pielisen yleiset jätehuoltomääräykset, Savo-Pielisen jätelautakunta 1.12.2022	
Nurmeksen kaupungin ympäristönsuojelumääräykset, kv 30.9.2004	
Nurmeksen kaupungin maa-ainestaksa, lupajaosto 10.3.2020 § 4	

## **ASETUKSEN JA MUIDEN SÄÄNNÖSTEN NOUDATTAMINEN**

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

## **LUVAN VOIMASSAOLO**

Tämä päätös on voimassa kymmenen (10) vuotta. Luvan viimeinen voimassaolopäivä on 7.2.2034.

Murskauslaitoksen toiminnan olennainen muuttaminen edellyttää uutta ympäristölupaa. (YSL 87 ja 89 §)

## **VAKUUS**

Ennen tämän luvan mukaista aineiden ottamista hakijan on annettava lupamääräysten noudattamiseksi 6000 euron suuruinen vakuus (MAL 12 §).

Vakuuden tulee olla voimassa 12 kuukautta yli tämän luvan voimassaoloajan tai siihen saakka, kunnes ottamissuunnitelmassa ja luvassa määrätty ottamisalueen jälkihoito on tehty. Vakuus palautetaan sitten, kun em. jälkihoitotyöt on tehty ja alueella on tehty lopputarkastus.

## **PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO**

Maa-aineksen ottaminen voidaan aloittaa lupamääräyksiä noudattaen mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

Maa-ainelain 21 §:n ja ympäristönsuojelulain 199 § mukaisesti lupaviranomainen voi perustellusta syystä ja hakijan pyynnöstä määrätä, että tätä päätöstä voidaan noudattaa mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta, kun hakija on asettanut 6000 euron suuruisen vakuuden ympäristön saattamiseksi ennalleen tai mahdollisten vahinkojen korjaamiseksi lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräysten muuttamisen varalta. Vakuutena hyväksytään lupamääräysten noudattamiseksi asetettu vakuus.



Täytäntöönpano ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi, sillä kyseessä on jo aikaisemmin otettu maa-ainosalue, eikä siten toiminnan aloittaminen aiheuta sellaista pysyvää vahinkoa tai haittaa, joka estäisi toiminnan aloittamisen ennen päätöksen lainvoimaisuutta.

Valitusviranomainen voi kieltää päätöksen täytäntöönpanon.

## **KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN**

Maa-ainesuunnan käsittelystä peritään Nurmeksen lupajaoston hyväksymän ja maa-ainestaksan mukaisesti (185 € ottamissuunnitelman tarkistamisesta ja 65 €/ha+ 0.01 €/m<sup>3</sup>) 1221 €.

Maa-ainelain 4 a §:n mukaisesta maa-ainesuunnan ja ympäristöluvan yhteiskäsittelystä peritään em. mukaisen maksun lisäksi 1000 € maksu.

Maa-aines- ja ympäristöluvan yhteiskäsittelystä peritään siis yhteensä **2221 €** (1221 € + 1000 €).

## **PÄÄTÖKSEN TIEDOKSIANTAMINEN**

Päätös lähetetään luvan saajalle ja Pohjois-Karjalan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukseen (ELY). Päätöksestä tiedotetaan kuuluttamalla Nurmeksen kaupungin internet-sivuilla.

Tieto päätöksestä lähetetään lisäksi niille, joille on lähetetty tieto hakemuksen vireilläolosta.

## **MUUTOKSENHAKU**

Päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen lupajaoston päätöksen liitteenä olevan valitusosoituksen mukaisesti.