

Annettu 16.5.2025

Kokouspäivämäärä
13.5.2025 §

LIITE

ASIA

Päätös maa-aineslain 4 §:n mukaisesta maa-aineslupahakemuksesta ja ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaisesta ympäristölupahakemuksesta, joka koskee kalliokiviaineksen louhintaa ja murskausta.

LUVAN HAKIJA JA KIINTEISTÖN HALTIJA

Metsähallitus Metsätalous Oy
Urheilukatu 3 A
81700 Lieksa
Y-tunnus 2752751-5

Yhteyshenkilö:
Noora Pyykkö

Kiinteistön omistaja:
Suomen valtio

TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Kyseessä on kalliokiviaineksen ottaminen, kiviaineksen louhinta ja murskaus.

Nurmeksen kaupunki kiinteistötunnus 541-893-1-7.

Kallionottoalue sijaitsee Tiaissuolla noin 32 kilometrin päässä Nurmeksen keskustasta koilliseen. Lähin osoite on Tolkeentie 186, Nurmes.

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 ja e; kivenlouhimo ja tietyille alueelle sijoitettava siirrettävä murskaamo, jonka toiminta-aika on yhteensä vähintään 50 päivää.

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 ollut maa-aineslupa kalliokiviaineksen ottoon 2.7.2024 saakka.

ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Aluetta koskevat Pohjois-Karjalan maakuntakaavan 2040 (7.9.2020) kaavamääräykset. Kohde ei kuitenkaan sijoitu minkään kaavamääräyksen alueelle. Metsäkylä osa-alue 1 yleiskaavassa alue on merkitty kaavamerkinnällä M, joka on maa- ja metsätalousvaltainen alue, jossa selitteenä on, että alue on varattu pääasiassa maa- ja metsätaloustalouteen.

Alueella ei ole asemakaavaa.

TOIMINNAN SIJAINNIN YMPÄRISTÖolosuhteet

Kohteen ympäristö on metsätaloustalouteen ja laajalti Metsähallituksen omistuksessa. Kohdealue kasvaa havupuustoa. Sen itä- ja koillisreunoilla on myös avointa puutonta metsämaata.

Lähin asuinrakennus sijaitsee ottamisalueesta itään noin 5,7 km etäisyydellä Katajanvaarassa ja lähin lomarakennus sijaitsee noin 2,2 km etäisyydellä Mäntyljärven rannalla.

Ottamisalueesta pohjoiseen noin 350 m etäisyydellä sijaitsee Mäntyljärvi, ja ottamisalueesta länteen noin 1,5 km sijaitsevat Ylimmäinen Jokilampi ja Alimmainen Jokilampi.

Alueella ei ole tiedossa olevia uhanalaisia eläin- tai kasvilajeja tai erityisiä luonnonarvoja. Kohde ei sijaitse luonnonsuojelu- ja tai Natura-alueella. Kohteen lähistöllä ei ole muinaismuistikohteita.

Kohdealue ei kuulu mihinkään suojeluohjelmiin, eikä suunniteltua ottoaluetta ole osoitettu virkistyskäyttöön.

Ottamisalue ei sijaitse pohjavesialueella eikä luonnon- ja maisemansuojelun kannalta arvokkaalla kallioalueella.

Ottamisalueen ulkopuolella alueen itäosassa on Toisen maailmansodan aikaisia Salpalinjan Mäntyljärven puolustusasemaan kuuluvia kenttälinnotteita, jotka säilytetään koskemattomina.

LAITOKSEN TOIMINTA

Kalliokiviaineksen louhinta, rikotus ja murskaus

Lupaa haetaan kalliokiviaineksen ottamiseen. Maa-aines – ja ympäristölupaa haetaan 15 vuodeksi 48 000 m³tr kokonaisottomäärälle, 2,40 ha ottamisalueelle ja 1,39 ha louhinta-alueelle. Ottotoiminnassa voi olla vuosia, jolloin kallioalueelta otetaan keskimääräistä enemmän kiviaineksia ja vuosia, jolloin ottotoiminta on vähäisempää tai ei ole ensinkään ottamistoimintaa.

Ottoalueen maapinta vaihtelee nykytilanteessa välillä +206...+224. Alin ottamistaso on +207,80 N2000 on louhinta-alueen eteläkärjessä.

Ennen toiminnan aloittamista ottamisalueen rajat merkitään maastoon ja alueelle asennetaan työmaa-alueesta varoittavat kyltit, turvallisuusopasteet sekä tiedotustaulu, jossa on alueen sekä toimijan yhteystiedot. Alueen puusto, muu kasvillisuus ja pintamaat raivataan ottotoiminnan edetessä. Pintamaat varastoidaan ottoalueen reunoille alueen maisemointia varten.

Kallion louhinnan vaihteita ovat kallionporaus, kiviaineksen irrottaminen räjäyttämällä ja tarvittaessa räjäytetyn louheen pienentäminen, rikottaminen. Louhintaa tehdään kiviainestarpeen mukaan. Louhintaa ja murskausta tehtäisiin keskimäärin 2-4 vuoden välein, maksimissaan 3-8 viikkoa kerrallaan. Räjäytyksiä on noin 1-2 kertaa/murskauskerta. Yksi louhintajakso kestää noin 1-3 viikkoa kerrallaan.

Louhinnan ja rikotuksen jälkeen kallioulouhe murskataan siirrettävällä murskauslaitoksella. Murskauslaitos voi olla kolmivaiheinen murskaamo, jossa on esimurskain, karamurskain, välimurskain ja jälkimurskain sekä seulontavaunut. Sähkö tuotetaan aggregaatilla. Murskaamo toimii noin 1-3 viikkoa kerrallaan. Murskausta ei välttämättä tehdä joka vuosi. Louhintakalusto ja murskaamo tuodaan alueelle kunkin toimintajakson alkaessa ja viedään pois urakan päätyttyä.

Murskausmäärät riippuvat senhetkisestä maa-aineksen menekistä, mutta arvioitu murskatun maa-aineksen määrä on 8 960 tonnia/vuosi. Murskauslaitos sijoitetaan kulloinkin murskattavan rintausten läheisyyteen, jolloin ympäristöhaittojen (melu, pöly, värinä) leviäminen ympäristöön on mahdollisimman vähäistä. Varastokasat sijoitetaan pölyämisen ja melun estämiseksi lännen puoleiselle reunalle ottamissuunnitelman asemapiirroksessa esitettyihin paikkoihin.

Hakemuksessa esitetyt toiminta-ajat:

Poraus ma-pe 7-18, louhintaräjäytykset ma-pe 8-18, rikotus ma-pe 7-18, murskaus ma-pe 6-22, kuljetukset ja kuormaus ma-pe 6-22 ja la 8-20.

Turvallisuus- ja liikennejärjestelyt

Ennen toiminnan aloittamista ottamisalueen rajat merkitään maastoon ja alueelle asennetaan työmaa-alueesta varoittavat kyltit, turvallisuusopasteet sekä tiedotustaulu, jossa on alueen sekä toimijan yhteystiedot. Työn edetessä louhinta-alueen yli kaksi metriä korkeat jyrkät reunat suojataan lippusiimoilla tai kiinteillä aidoilla. Alue pidetään siistinä koko toiminnan ajan.

Panostus- ja räjäytystyön tekee henkilö, jolla on hyväksytty pätevyys ko. työhön.

Kulku alueelle tapahtuu metsäautotie Tolkeentien kautta.

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 voiteluöljyjä 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 eteläpuolelle ja niitä käytetään suojavalleina meluntorjuntaan. Kasojen paikat vaihtelevat ottamisen etenemisen mukaan.

Kaivannaisjätteet

Pintamaita arvioidaan kertyvän 3 600 m³ ktr ja kantoja ja hakkuutähteitä 50 m³. Pintamaat, hyötykäyttöön kelpaamattomat maa-ainekset ja mahdolliset suuret kivet sijoitetaan toiminnan ajaksi kaivualueen reunoille. Läjitetystä pintamaasta ei ole vaaraa pinta- tai pohjavesille. Kaivannaisjätteet käytetään hyödyksi alueen maisemoinnissa.

Parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) soveltaminen sekä ympäristöasioiden hallinta

Tiaissuon kallioalueen toiminnassa pyritään käyttämään uusinta ja parasta mahdollista saatavissa olevaa tekniikkaa.

Maisemointi ja jälkihoito

Alue muotoillaan tämän ottamissuunnitelman mukaisesti siten, että se mahdollisimman hyvin sulautuu ympäristöönsä. Työnaikaiset kallioluiskat louhitaan noin kaltevuuteen 5:1...6:1. Toiminnan aikaiset jyrkät reunat suojataan kuorinnan maavallein ja varoitusmerkinnöin.

Lopulliset kallioluiskat muotoillaan ylijäämämassoilla ja pintamailla kaltevuuteen 1:2. Alue palautuu metsätalouskäyttöön, joten leikatulle pohjalle levitetään paikalta saatavia moreenipintamaita taimettumista varten. Alueen metsittyminen tapahtuu luontaisesti. Muotoilua tehdään mahdollisuuksien mukaan sitä mukaa, kun ottamistoiminta edistyy.

YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET JA NIIDEN RAJOITTAMINEN

Vaikutukset maisemaan ja luonnonolosuhteisiin

Ottamisalueella ei sijaitse luonnon ja maisemansuojelun kannalta arvokkaita alueita sekä 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 tärinä

Melua aiheutuu toiminnan aikana louhinnasta, rikotuksesta ja murskausaseman toiminnasta sekä alueella liikkuvista koneista ja ajoneuvoista.

Melun syntyä vähennetään ensisijaisesti laitteiston kunnossapidolla ja säännöllisillä huolloilla. Myös laiteteknisillä ratkaisuilla (esimerkiksi esimurskaimen syötin ja pääseula kumitettuja) voidaan vähentää melun syntyä. Kaiken kaikkiaan louhinta- ja murskaustoiminnassa pyritään käyttämään alalla yleisesti käytössä olevaa parasta käytökelpoista tekniikkaa.

Louhinta- ja murskaustoiminnasta aiheutuvan melun leviäminen alueen ympäristöön estetään tehokkaimmin sijoittamalla varasto- tai pintamaakasat häiriintyvän kohteen ja melulähteenväliin mahdollisimman lähelle melulähdettä.

Tärinää aiheutuu ainoastaan louhintaan liittyvistä räjäytyksistä, alueen lähellä ei ole kohteita, joissa olisi melusta tai tärinästä haittaa.

Pöly

Laitoksen toiminnasta ja louhinnasta sekä alueella liikkumisesta aiheutuu pöly päästöjä ilmaan. Kiven murskauksen pölypäästöjä voidaan vähentää laitosten sijoitusratkaisuilla ja teknisillä toimilla. Teknisiä toimia ovat esimerkiksi murskaimen pölyävien vaiheiden kotelointi. Murskatun kiviaineksen pölyämistä vähennetään säätämällä kiviaineksen putoamiskorkeutta ja tarvittaessa kastelemalla murskekasoja. Kallioalueelle muodostuvat kalliorintaukset toimivat myös pölyn leviämisen estävänä suojana.

Maaperän, pohja- ja pintavesien suojelu

Alueella ei synny jätevesiä. Mahdollisesta kastelusta syntyvät hulevedet imeytyvät alueen maaperään ilman selkeytystä johtuen käytettävän kastelu veden pienestä määrästä. Polttonesteet 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

Tiaissuon kallioalueella muodostuu jätteitä kallioalueelle toimintajaksojen ajaksi tuotavissa tilapäisissä sosiaalituloissa sekä mahdollisissa koneiden ja laitteiden

pienissä huolloissa. Alueella ei tehdä koneiden suunnitelmallisia, suuria huoltoja tai pesuja. Kaikki alueella mahdollisesti syntyvä sekalainen yhdyskuntajäte kerätään umpinaiseen jäteastiaan ja toimitetaan urakoitsijan toimesta paikallisen jätehuollon toimijalle. Jäteöljyt varastoidaan esim. 0,5 m³ lukittavassa kontissa tai tilassa. Mahdollisesti pienissä ja yllättävissä huoltotöissä syntyvät voiteluaineet, akut, öljysuodattimet ja likaantuneet trasselit säilytetään lukittavassa tilassa. Kaikki vaaralliset jätteet toimitetaan asianmukaiseen lähimpään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen. Mahdollisesti toiminnan aikana vahinkotilanteissa likaantunut imeytysaine toimitetaan lähimmälle pilaantuneiden maiden vastaanottoasemalle asianmukaisesti käsiteltäväksi.

POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Mahdollisen poikkeustilanteen ja onnettomuusriskin Tiaissuon kallioalueella aiheuttavat louhintatyöt, erilaisten poltto- ja voiteluaineiden louhinnan ja murskauksen aikainen varastointi, työkoneiden vuotamisriski sekä murskainten mahdolliset tulipalot. Poltto- ja voiteluaineiden louhinnan ja murskauksen aikaisen varastoinnin sekä työkoneiden mahdollisia vuotoja pyritään ehkäisemään edellä kuvatuin ratkaisuin; polttoainesäiliöt ja tankkauspistoolit on varustettu lukituksella sekä ylitäytönestimillä. Polttoaineita varastoidaan alueella vain louhinnan ja murskauksen aikana. Räjähänteitä alueella ei varastoida lainkaan. Murskainten ja työkoneiden toimintahäiriöiden aiheuttamia onnettomuuksia pyritään estämään säännöllisellä huollolla ja tarkkailulla.

Poikkeustilanteissa työkoneet tai murskaimet pysäytetään vian määrittämistä ja korjaamista varten. Mikäli kyseessä on jonkin nestemäisen aineen vuoto, aloitetaan torjuntatoimet välittömästi. Lisävuoto estetään ja vuotanut aine imeytetään imeytysmattoon tai muuhun imeytysaineeseen. Mahdollisesti pilaantunut maa-aines poistetaan ja toimitetaan likaantuneen imeytysaineen kanssa lähimmälle pilaantuneiden maiden vahinkokentälle käsiteltäväksi tai ongelmajätteen vastaanottoasemalle. Kaikista onnettomuuksista ilmoitetaan Pohjois- Karjalan pelastuslaitokselle, lupaa valvovalle viranomaiselle ja Pohjois-Karjalan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle.

Koska Tiaissuon kallioalue on vartioimaton, alueella on ilkeiden ja väärinkäytön riski. Tahaton pääsy alueelle sekä mahdollinen ihmisten tai eläinten tipahtaminen ottorintauksesta voidaan estää ottorintauksen kiertävällä huomionauhalla ja kieltämällä alueella liikkuminen kylillä.

ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) SOVELTAMISESTA

Kiviainestuotannossa työkoneiden ja laitteiston uusimpien mallien valinnalla voidaan vähentää toiminnan mahdollisesti aiheuttamia melu- ja pölypäästöjä. Tiaissuon kallioalueen toiminnassa pyritään käyttämään uusinta ja parasta mahdollista saatavissa olevaa tekniikkaa.

ASIAN VIREILLETULO JA LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Vireille tulo

Hakemus saapui 19.12.2024.

Kuulutus

Hakemuksen vireillä olosta on kuulutettu Nurmeksien kaupungin internet-sivuilla 20.1. – 27.2.2025.

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Hakemuksen vireilläolosta ei ole lähetetty ilmoitusta naapurikiinteistöjen omistajille johtuen laitoksen pitkästä etäisyydestä lähimpiin häiriintyviin kiinteistöihin ja kohteisiin.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta ei ole annettu muistutuksia tai mielipiteitä.

Lausunnot

Terveystensuojeluviranomainen on antanut lausunnon 27.1.2025.

Terveystensuojeluviranomainen on lausunnossaan kiinnittänyt huomiota laitoksen aiheuttamaan melutasoon ja pölyämiseen.

Luvan hakijan vastine

Luvan hakijalle on varattu mahdollisuus antaa vastine annettuun lausuntoon. Hakija on antanut vastineensa 25.4.2025:

Pöly- ja meluhaittaan voidaan vaikuttaa murskauskalusteiden sijoituksella ja teknisillä toimilla. Lisäksi haittaa vähentää merkittävästi maa-ainesaluetta ympäröivä puusto. Tarvittaessa pölyntorjuntaan käytetään terveystarkastajan lausunnossakin mainittuja menetelmiä; pudotuskorkeuden pienentäminen, ajonopeuksien alentaminen tuotantoalueella, kotelointi, pölynsidonta, pölynsieppaus ja pölynkeräys.

Alueella toimivalle yrittäjälle toimitetaan maa-aines- ja ympäristölupa ehtoineen ja yrittäjä vastaa siitä, että toiminta on lupaehtojen mukaista.

Poraukselle, louhinnalle, rikotukselle ja murskaukselle on asetettu toiminta-ajat, joita noudattamalla pyritään vähentämään meluhaittoja. Lisäksi toimintaa suoritetaan keskim. 2-4 vuoden välein, 3-8 viikkoa kerrallaan. Räjähdyksiä per murskauskerta on 1-2 kpl.

Mikäli tuotantolaitoksen melun osalta aiheutuu naapurustolle (lähin lomarakennus 2 km, lähin asuttu rakennus 5,7 km) haittaa, melutasot varmennetaan toiminnanharjoittajan toimesta.

Lisäksi murskauskalusteiden sijoittelulla voidaan vaikuttaa meluun olennaisesti.

Tarkastus alueella

Ympäristöinsinööri on tutustunut alueeseen paikan päällä edellisellä lupakaudella, viimeksi 29.5.2024.

LUPAVIRANOMAISEN RATKAISU

Lujaosto myöntää Metsähallitus Metsätalous Oy:lle maa-ainesten ottoluvan ja ympäristöluvan kallion louhintaan sekä kiviaineksen murskaukseen.

Lupamääräykset

1. Maa-ainesten ottamisessa on noudatettava 16.12.2024 päivättyä ottamissuunnitelmaa. Alin ohjeellinen ottamistaso on +207,80 m. Ylimmän pohjavedenpinnan ja ottamistason väliin on kuitenkin aina jätettävä vähintään 2 metrin suojakerros.
2. Maa-ainesta saa ottaa ottamissuunnitelman mukaisesti siten, että kokonaisottomäärä on 48 000 m³ktr ja ottamisalueen pinta-ala on 2,4 hehtaaria.
3. Korkotasot, alin ottamistaso ja ottamisalueen rajat on merkittävä selvästi maastoon ja merkinnät on pidettävä kunnossa.
4. Kalliojyrkänteiden yläreunan korkeat rintaukset on merkittävä selvästi havaittavalla lippusiimalla. Alueelle johtavien teiden varteen on laitettava putoamisvaarasta varoittavat varoitustaulut.
5. Ennen ottamistoiminnan aloittamista alueella on pidettävä lupaviranomaisen edustajan ja luvansaajan kesken katselmus, jossa todetaan ottamisalueen merkinnät.
6. Maa-ainesluvan 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. Toiminnassa on noudatettava valtioneuvoston asetusta (800/2010) kivenlouhimien, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamien ympäristönsuojelusta.
8. 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 erityisesti lähimpien asuinrakennusten suuntaan 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.
9. Laitosta on käytettävä siten, että päästöt ilmaan ovat mahdollisimman pienet. Toiminnasta aiheutuva hiukkaspitoisuus ei saa ylittää lähimpien asuinrakennusten piha-alueilla hengitettävien hiukkasten (PM₁₀) osalta raja-arvoa 50 µg/m³, 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.

10. 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.
11. Työkoneiden sellaista huoltoa, josta voi aiheutua päästöjä ympäristöön, ei saa tehdä toiminta-alueella. Alueella saa käyttää vain hyväkuntoisia huollettuja koneita ja laitteita.
12. Jätehuolto on hoidettava hakemuksessa esitetyllä tavalla. Alueella muodostuvat jätteet on toimitettava kunkin toimintajakson jälkeen luvalliseen vastaanottoipaikkaan. 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 vastaanottoipaikkaan.

13. Toiminnasta on pidettävä käyttöpäiväkirjaa, joka on pyydettyessä esitettävä ympäristönsuojeluviranomaiselle. Käyttöpäiväkirjaan on merkittävä ainakin seuraavat tiedot:
 - murskauslaitoksen tuotanto ja käyntiajat
 - räjäytysten ajankohdat ja käytetyt räjähdysaineet
 - polttoaineiden kulutus
 - tiedot vaarallisten jätteiden määrästä ja toimituspaikoista
 - tiedot ympäristönsuojelun kannalta merkityksellisistä häiriöistä (syy, kesto aika, arvio päästöistä ja niiden ympäristövaikutuksista sekä tehdyt toimenpiteet)
 - mahdolliset mittaustulokset
14. Mahdollisista häiriötilanteista sekä vahingoista ja onnettomuuksista, jotka voivat aiheuttaa merkittävää ympäristöhaittaa, on ilmoitettava välittömästi ympäristönsuojeluviranomaiselle. Polttoaine- ja öljyvahingoista on aina ensin ilmoitettava pelastuslaitokselle.
15. Kallion louhinnan ja murskauslaitoksen toiminnan aloittamisesta ja 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.
16. Ottoaluetta on muotoiltava mahdollisuuksien mukaan vaihteittain ottamisen edistymisen mukaan ja kokonaisuismaisemointi on tehtävä hakemuksessa esitetyn mukaisesti välittömästi ottotoiminnan päätyttyä, kuitenkin viimeistään luvan voimassaoloaikana.

Ottamisalueen pohjataso on muotoiltava niin, että alueelle ei jää pintavettä kerääviä painanteita eikä myöskään tapahdu maisemointia haittaavaa lammikoitumista.

17. 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-aineslain 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 eikä luonnon- ja maisemansuojelun kannalta arvokkaalla 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 1-3

Maa-aineslupa perustuu ottamissuunnitelmaan, joten suunnitelmassa esitetty on sitova kuten lupamääräyksetkin. Pohjavedenpinnan korkeus vaihtelee, joten vähintään 2 metrin suojakerros on tarpeen pohjaveden suojelun kannalta. Päätöksessä määrätty alin ottamistaso on sen takia ohjeellinen. (MAL 11 §, VNA 926/2005; 7 §)

Määräykset 4-6

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 7

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

Määräys 8

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 9

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 10 ja 11

Polttoaineet saattavat aiheuttaa puutteellisesti käsiteltyinä 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. (MAL 11 §, YSL 16,17 ja 52§, VNA 800/2010; 9 §, Nurmeksen ympäristönsuojelumääräykset)

Määräys 12

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 13

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

Määräys 14

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 15

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

Määräys 16

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 17

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

VASTAUS LAUSUNTOON JA ESITETTYIHIN MIELIPITEISIIN

Terveydensuojeluviranomaisen lausunto on huomioitu lupaehtoisissa 9 ja 10.

SOVELLETUT SÄÄDÖKSET

MAL	maa-aineslaki 555/1981
YSL	ympäristönsuojelulaki 527/2014
JL	jätelaki 646/2011
JA	jäteasetus 179/2012
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 30.5.2024	
Nurmeksien kaupungin ympäristönsuojelumääräykset, kv 30.9.2004	
Nurmeksien 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 viisitoista (15) vuotta päätöksen lainvoimaiseksi tulosta. Luvan viimeinen voimassaolopäivä on 23.6.2040.

Kivenlouhinnan ja 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

Päätöksen mukainen toiminta voidaan aloittaa, kun päätös on lainvoimainen.

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Maa-ainesluvan käsittelystä peritään Nurmeksien lupajaoston hyväksymän ja maa-ainestaksan mukaisesti (185 € ottamissuunnitelman tarkistamisesta ja 65 €/ha+ 0.01 €/m³) 821 €.

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

Maa-aines- ja ympäristöluvan yhteiskäsittelystä peritään siis yhteensä **1821 €**.

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.