

# ASFALTTIASEMIEN JA MURSKAAMOIDEN YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

(Viranomaisen täyttää) Diaarimerkintä	Viranomaisen yhteystiedot
Hakemus on tullut vireille	

## 1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Ympäristölupaa haetaan kalliokiviaineksen louhintaan, murskaukseen, kuormaukseen ja poiskuljettamiseen Hollolan kunnan Nokkolan kylässä Tertunmetsä RN:o 6:49 tilalla, jonka kiinteistötunnus on 98-433-6-49.

Kyseessä on  uusi toiminta  olemassa oleva toiminta  toiminnan muutos  lupamääräysten tarkistaminen

Laitostyyppi ja kunkin toiminnan osuus koko toiminnasta prosentteina (%) tai tonneina (t):

- asfaltin valmistus  
 uusioasfaltin valmistus  
 pehmeän asfalttibetonin (PAB) / öljysoran valmistus  
 louhinta arviolta 50 % (vaihtelee 0-100 % vuosittain)  
 louheen murskaus arviolta 50 % (vaihtelee 0-100 % vuosittain)  
 soran murskaus  
 maabetonin valmistus  
 muu toiminta

## 2. HAKIJAN YHTEYSTIEDOT

Hakijan nimi tai toiminimi, kotipaikka ja yhteystiedot

Arto ja Riitta Laitinen (kotipaikka Keuruu), [REDACTED]

Yhteyshenkilön nimi ja yhteystiedot

Arto Laitinen, [REDACTED]

Liike- ja yhteisötunnus

## 3. LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT (jos eri kuin hakijan yhteystiedot)

Laitoksen nimi, yhteystiedot ja sijaintipaikka

Hollolan kunnan Nokkolan kylässä karttaliitteen mukaisesti.

Yhteyshenkilön nimi ja yhteystiedot

Toimialatunnus

Louhinta ja murskaus 14210

## 4. LAITOKSEN TOIMINTA-AIKA

Toiminta-aikatiedot on esitettävä eriteltynä toimintokohtaisesti (esim. murskaus, kuljetus)

Kuinka monta vuotta ja minä vuosina laitosta tullaan käyttämään

Haetaan toistaiseksi voimassa olevaa lupaa.

Kuinka monta kuukautta ja minä kuukausina laitosta tullaan käyttämään vuosittain

Murskauksen kesto, murskaukset ja louhinta vaihtelevat sen mukaan, kuinka alueelle kulloinkin pystytään varastoimaan valmiita murskeita ja kuinka niillä on markkinoita. Arviolta 0-5 murskaukset, kestäen kulloinkin muutamasta viikosta muutama kuukauteen. Arviolta keskimäärin 2 murskaukset vuodessa kestäen yhteensä 6-10 viikkoa.

Minä viikonpäivinä ja mihin kellonaikaan laitosta tullaan käyttämään

Murskaus: ma-pe klo 6.00-22.00, la 7.00-18.00

Poraus ja lohkareiden rikotus iskuvasaralla: ma-pe klo 6.00-22.00, la 7.00-18.00

Räjätys: ma-pe klo 8.00-18.00 valoisana aikana

**5. TIEDOT KIINTEISTÖISTÄ JA NIILLÄ SIJAITSEVISTA LAITOKSISTA JA TOIMINNOISTA SEKÄ NÄIDEN OMISTAJISTA JA HALTIJOISTA YHTEYSTIETOINEEN**

Tertunmetsä RN:o 6:49 pinta-alaltaan 15.95 ha. Ympäristöluvan kanssa samanaikaisesti haetaan maa-aineslupaa kallion murskaukselle 3,60 ha alueelle, määrältään 400 000 m<sup>3</sup> 15 v. ajalle. Kallioon porataan reijät käyttäen poravaunuja, panostetaan ja räjäytetään, kuormataan louhe murskauslaitokseen kaivinkoneella tai pyörökuormaajalla, valmis murske läjitetään pyörökuormaajalla. Murske kuormataan pyörökuormaajalla kuorma-autoihin, joilla materiaali kuljetetaan käyttäjille markkinatilanteen mukaan.

Omistajat Arto ja Riitta Laitinen, [REDACTED]

tiedot on esitetty liitteessä nro

Kiinteistörekisteritunnukset 98-433-6-49

**6. YLEISKUVAUS TOIMINNASTA SEKÄ YLEISÖLLE TARKOITETTU TIIVISTELMÄ LUPAHAKEMUKSESSA ESITETYISTÄ TIEDOISTA**

Kallion louhintaa ja murskausta suoritetaan 0-5 kertaa vuodessa. Kiviainesta käytetään tie- ja muun rakentamisen raaka-aineeksi ja kunnossapitoon.

Louhintatyö koostuu porauksesta, panostuksesta, räjäytyksestä ja ylisuurten lohcareiden rikotuksesta.

Louhe syötetään murskauslaitokseen kaivinkoneella tai pyörökuormaajalla. Murskattu kiviaines tai

rakennuskivilohkareet siirretään alueella varastokasoihin pyörökuormaajalla. Kuljetus tapahtuu kuorma-autoilla ja ajoneuvoyhdistelmillä ympäri vuoden.

yleiskuvaus toiminnasta on esitetty liitteessä nro 1.

yleisölle tarkoitettu tiivistelmä on esitetty liitteessä nro

**7. TIEDOT TOIMINNAN SIJAINNASTA JA SEN YMPÄRISTÖOLOSUHTEISTA, ASUTUKSESTA SEKÄ SELVITYS ALUEEN KAAVOITUSTILANTEESTA**

Kohde sijaitsee kaavoittamattomalla metsätalousalueella, lukuunottamatta Maakuntakaavaa YM 11.3.2008 (pätös nro YM1/5222/2006). Maakuntakaavassa alue on merkitty maa- ja metsätalousalueeksi. Alue ei sijaitse tärkeällä pohjavesialueella eikä sen läheisyydessä ole luonnonsuojelullisesti arvokkaita kohteita, muinaismuistomerkkejä tai Natura-alueita. Otto-alue on hakattua aukkoa ja talousmetsää. Lähiympäristö on metsätalouden käytössä. Alueen lähellä ei ole asutusta, ottoalueen lähimpään reunaan on matkaa lähimmästä asutuksesta noin 500 m ja ottoalueen keskelle noin 610 m. Lähimmät kaksi asuttua kiinteistöä sijaitsevat Lierantien varressa, maa-ainesalueelta länteen. Toiminta sijoittuu karttaliitteiden mukaisesti tilan pohjoisosaan, toiminta etenee lähinnä etelästä-pohjoiseen ottorintauksen suojassa.

tiedot on esitetty liitteessä nro

toiminta sijoittuu tärkeälle tai muulle vedenhankintakäyttöön soveltuvalla pohjavesialueelle ja tiedot on esitetty liitteessä nro

**8. TUOTTEET, TUOTANTOMÄÄRÄT JA PROSESSIT**

Tuotteet	Tuotanto (t/d)		Arvioitu vuosituotanto (t/a)	
	keskiarvo	maksimi	keskiarvo	maksimi
Kalliomurske	2500	5500	75 000	200 000

Tiedot toiminnan laitteistoista, rakenteista ja niiden sijainnista

Alueella käytetään poravaunua, iskuvasaralla varustettua kaivinkonetta, tela-alustaisia tai nk. perinteisiä murskauslaitoksia, kaivinkoneita sekä pyörökuormaajia sekä kuljetukseen kuorma-autoja. Laitteet sijaitsevat alueella otto suunnitelman mukaisesti lähellä ottorintausta, joka etenee lähinnä etelästä-pohjoiseen. Alueella on louhinnan ja murskauksen aikana tilapäisessä käytössä varastokoppeja sekä henkilöstön tauko- ja sosiaalitiloja sekä jätteiden varastointipiste.

tiedot on esitetty liitteessä nro

**9. TUOTANNOSSA KÄYTETTÄVÄT RAAKA-AINEET, POLTTOAINEET JA LISÄAINEET**

Käytettävä aine	Keskimääräinen kulutus (t/a)	Maksimikulutus (t/a)
Kevyt polttoöljy	80	130


Laitoksen käyttämä kiviainesmäärä vuosittain (t/a) ja koko toiminta-aikana (t)  
keskimäärin 75 000 t/a

Kuinka paljon kiviainesta tuodaan muualta vuosittain (t/a) ja koko toiminta-aikana (t)  
Koko toiminta-aikana enintään 49 900 t

**10. TIEDOT RAAKA-AINEIDEN JA TUOTTEIDEN VARASTOINNISTA**

Jätteiden varastointi ilmoitetaan lomakkeen kohdassa 13.

Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) sijainnista ja varastointiajasta, varastokasojen pölyämisen ehkäisemisestä sekä kasojen vaikutuksesta melun ja pölyn leviämiseen alueen ulkopuolelle

Ottotoimintaa harjoitetaan tasolla +100,0 - +104,0 kallioseinämän suojassa. Varastokasat sijoitetaan estämään pölyä ja melua, ollen korkeudeltaan 2-12 m.

Ottotoiminnan alkuvaiheessa kuoritaan pintamaat estämään pölyä ja melua, ollen korkeudeltaan 1-5 m. Murskaus on ottoseinämän suojassa ja varastokasat pyritään sijoittamaan murskauslaitoksen välittömään läheisyyteen estäen pölyn ja melun leviämistä. Pölyämistä estetään tarvittaessa kastelemalla ja käyttämällä tekniikkaa, joka on koteloitu.

tiedot on esitetty liitteessä nro

Kuvaus poltto- ja voiteluaineiden varastointimääristä ja -tavasta

Kevyt polttoöljy varastoidaan kaksoisvaippasäiliössä tai suoja-altaaseen sijoitetussa säiliössä määrältään keskimäärin 10 000 litraa, joka on sijoitettu tiiviille tukitoimintoalueelle. Säiliöt varustetaan sulkuventtiileillä ja lukoilla luvattoman käytön estämiseksi. Tarvittavat voiteluaineet varastoidaan lukittavassa, valuma-altaalla varustetussa varastossa.

tiedot on esitetty liitteessä nro

Kuvaus bitumin varastointimääristä ja -tavasta

tiedot on esitetty liitteessä nro

Kuvaus ympäristölle haitallisten aineiden varastointimääristä ja -tavasta

tiedot on esitetty liitteessä nro

**11. TIEDOT KÄYTETTÄVÄSTÄ ENERGIASTA JA ARVIO SEN KÄYTÖN TEHOKKUUDESTA**

Työkoneissa ja murskauslaitoksessa käytetään kevyttä polttoöljyä, joka on ainoa järkevä energiavaihtoehto ko. toimintaan kyseessä olevalla alueella.

tiedot on esitetty liitteessä nro

**12. TIEDOT TOIMINNAN PÄÄSTÖJEN LAADUSTA JA MÄÄRÄSTÄ SEKÄ SELVITYS PÄÄSTÖJEN VÄHENTÄMISTÄ JA PUHDISTAMISTA KOSKEVISTA TOIMISTA**

**Päästöt ilmaan**

Aine	Vuosipäästö enintään (t/a)	Keskimääräinen vuosipäästö (t/a)	Suurin tunti-päästö (kg/h)	Suurin vuoro-kausipäästö (kg/d)	Piipun/piippujen korkeus ja korkeusasema (m)
CO2	750	250			
SO2	0,9	0,3			
NOx	0,8	0,5			

Kuvaus pölyä synnyttävistä tuotantovaiheista ja pölyntorjuntakeinoista

Pölyämistä esiintyy murskauksen yhteydessä, jota vähennetään tarvittaessa kastelulla. Poravaunut on varustettu pölynkeräimillä ja kertyvä pöly käytetään hyväksi kiviaineksen seassa. Väisempää pölyämistä esiintyy kiviaineksen käsittelyssä ja kuormauksessa. Kallioseinämällä ja varastokasoilla estetään

pölyämistä. Pölyn eteneminen tuulen mukana pysähtyy mäkiseen talousmetsään helpommin kuin avoimeen vesi- tai peltoalueeseen.

tiedot on esitetty liitteessä nro

#### Tiedot melusta ja tärinästä

Melua aiheuttavat työvaiheet ja melun esiintymisajat

Melua syntyy 0-5 kertaa vuodessa louhinnan ja murskauksen yhteydessä. Edellä on kohdassa 4.

Laitoksen toiminta-aika on esitetty melua aiheuttavat ajat. Vähäisempää melua syntyy kuormauksesta ja kuljetuksesta.

tiedot on esitetty liitteessä nro

Tilanteet, joissa syntyy melua ja keinot melun vähentämiseksi

Melua syntyy luohinnan ja murskauksen yhteydessä. Vähäisempää melua syntyy liikenteestä ja kuormauksesta. Äänen leviämistä estetään kallioseinämän, varasto- ja pintamaakasojen avulla, asettamalla melunlähteet mahdollisuuksien mukaan alimmalle kohdalle ja lähelle melunesteitä. Melun eteneminen vaimenee, koska ympäröivä alue on mäkistä talousmetsää eikä esim. avointa vesialuetta tai peltoa.

tiedot on esitetty liitteessä nro

#### Päästöt veteen

Tiedot päästöjen (esim. poistoilman pesuvedet) laadusta ja määrästä ( $m^3/d$ ) veteen tai viemäriin. Jos laitoksella käsitellään jätevesiä, kuvataan myös jätevesien käsittely.

Jätevesiä syntyy ainoastaan murskauslaitoksen henkilökunnan majoittuessa alueella. Heillä on käytössään omat jätevesijärjestelmät jätevesien keräämiseen.

tiedot on esitetty liitteessä nro

### 13. TIEDOT SYNTYVISTÄ JÄTTEISTÄ, NIIDEN OMINAISUUKSISTA JA MÄÄRISTÄ SEKÄ KÄSITTELYSTÄ

Jätteenimike	Määrä (esim. t/a)	Käsittely tai hyödyntäminen	Varastointitapa ja toimituspaikka
Sekajäte	1,0 t/a		Varastoidaan jätessäiliöön ja toimitetaan kaatopaikalle
Metallijäte	2,0 t/a		Varastoidaan lavalle ja toimitetaan romuliikkeeseen

Ongelmajätteet (esim. jäteöljyt, öljynsuodattimet, akut, paristot, pakkausnesteet, pesuliuottimet)

Alueella ei suoriteta varsinaisia koneiden huoltoja. Mikäli öljyt vaihdetaan alueella, ne varastoidaan varastoastioissa, joissa on suoja-allas.

Jätehuoltosuunnitelma: Pintamaat kasataan yhdessä kantojen kanssa maatumään ja odottamaan maisemointia. Kantoja alueella on vähän. Vanhat kannot ovat jo osittain maatuneet ja lahoavat humukseksi yhdessä pintamaiden kanssa kasoissa, joiden sijainti ilmenee ottosuunnitelmista. Pintamaa kasat kantoineen ovat korkeudeltaan 1-5 metriä ja niitä käytetään estämään pölyn ja melun leviämistä alueelta. Seka- ja metallijätteen vähäiset määrät ja käsittely on kuvattu edellä.

Kuvaus ongelmajätteiden kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta

tiedot on esitetty liitteessä nro

### 14. TIEDOT VEDENHANKINNASTA JA KÄYTÖSTÄ

Kuvaus siitä, mistä laitoksella käytettävä vesi otetaan ja kuinka paljon sitä käytetään ( $m^3/d$ )

Vettä käytetään pölynsidonnessa, joka pyritään ottamaan alueella olevista painanteista tai ojista.

tiedot on esitetty liitteessä nro

### 15. ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN SOVELTAMISESTA

Toiminnassa käytetään käyttökelpoisinta tekniikkaa, joka huolletaan ja kunnostetaan säännöllisesti.

tiedot on esitetty liitteessä nro

#### 16. TIEDOT LIIKENTEESTÄ JA LIIKENNEJÄRJESTELYISTÄ

Laitoksen toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä / d)

Murskeen kuljetus 0-50 käyntiä/d

Mihin kellonaikaan liikennettä esiintyy (esitetään tarkemmin, jos liikennettä esiintyy laitoksen toiminta-ajan ulkopuolella)

Liikennettä esiintyy ympäri vuoden, yleisimmin ma-pe klo 6.00-22.00 välisenä aikana

tiedot on esitetty liitteessä nro

Kuvaus työkoneiden ja autojen paikoitus-, huolto- ja pesupaikoista

Kuormauskalustolle ja ajoneuvoille varataan pysäköintipaikka murskepintaiselta varastoalueelta. Varsinaisia huolto- ja pesutoimenpiteitä ei suoriteta alueella muutoin kuin pakottavissa tilanteissa pysäköintipaikalla, jolloin varaudutaan öljyvahingon syntymiseen varaamalla imeytysturvetta.

tiedot on esitetty liitteessä nro

Kuvaus laitokselle johtavien teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista

Vanhalta Helsingintieltä (kestopäällyste) käännetään Lierantielle (murske/hiekkapinta) ja edelleen metsäautotielle (hiekkamurskepinta). Tien pölyämistä estetään tarvittaessa kastelemalla ja vähän pölyävillä murskemateriaaleilla. Toiminnan aiheuttaessa tielle kulumista, se korjataan ja kunnostetaan vähintään sellaiseen kuntoon, kuin se on ollut ennen toiminnan aloittamista.

tiedot on esitetty liitteessä nro

Kuvaus laitosalueen kuljetusteistä, alueen päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista (alustava kuvaus asemapiirroksen)

Tarvittaessa pölyämistä estetään kastelemalla ja vähän pölyävillä murskemateriaaleilla. Tie on piirretty ottosuunnitelmaan tai se ilmenee karttaliitteistä.

tiedot on esitetty liitteessä nro

Jos kiviainesta tuodaan laitokselle muualta, ilmoitetaan myös, mitä kautta kiviainekset tuodaan tai on suunniteltu tuotavaksi alueelle (kuvaus alueelle johtavien yksityisteiden käytöstä, tarvittaessa karttaliite)

Kiviaines tuodaan samoja teitä pitkin, kun valmis aine poiskuljetaan.

tiedot on esitetty liitteessä nro

jos lupahakemus koskee uutta toimintaa, esitetään myös mahdolliset vaihtoehdot, joista kiviaines voidaan tuoda alueelle liitteessä nro

#### 17. ARVIO TOIMINNAN ERI VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Kuvaus esim. pölystä, melusta, tärinästä ja liikenteestä aiheutuvista haitoista sekä etäisyydet (m) lähimmässä häiriintyvissä kohteissa

Pöly aiheuttaa haittaa lähinnä työmaa-alueella, sillä partikkelikooltaan suuri kivipöly laskeutuu nopeasti.

Tärinää aiheuttava alue on kaukana rakennuksista.

Melu on todettu useissa mittauksissa ja mallinuksissa, että sen taso ei voi nousta normaalissa maasto-olosuhteissa yli Valtioneuvoston päiväohjearvon 55dB ko. kohteessa, jossa etäisyys asutukseen on riittävä, kuten nyt kyseessä olevassa kohteessa. Melu vaimenee ottorintauksen, pintamaa- ja murskekasojen ansiosta. Asutukseen päin ei ole avointa peltoa tai vesialuetta vaan kumpuilevaa ja puista koostuvaa metsämaata, joka estää melun leviämistä.

Liikenne jakautuu tasaisesti ja sesonkiaikoina voi olla hetkellisesti jatkuvampaa liikennettä. Asutukseen on ottoalueen lähimmästä reunasta matkaa noin 500 m ja ottoalueen keskelle noin 610 m. Liikenne kulkee Lierantietä noin 1,5 km, jonka tuntumassa on muutama asuintalo. Tie pidetään kustannuksellamme vähintään samantasoisena kuin ennen toiminnan aloittamista. Tilan omistajat ovat tiekunnan jäseniä. Tien pölyämistä estetään tarvittaessa kastelemalla ja käyttämällä vähän pölyä aiheuttavia tien pintamateriaaleja. Noin 700 m matka otto-alueelle on metsäautotietä, jonka varrella ei ole asutusta. Metsäautotie kunnostetaan ja pidetään sellaisessa kunnossa, että suunniteltua toimintaa voidaan harjoittaa, joten tien kunto paranee nykyisestä merkittävästi.

tiedot on esitetty liitteessä nro

#### 18. ARVIO TOIMINTAAN LIITTYVISTÄ RISKEISTÄ, ONNETTOMUUKSIEN ESTÄMISEKSI SUUNNITELLUISTA TOIMISTA SEKÄ TOIMISTA HÄIRIÖTILANTEISSA

Poltto- ja voiteluaineiden joutuminen maastoon aiheuttaa riskin, jota estetään edellä kuvatuilla

keinoilla. Vahingon sattuessa asiasta ilmoitetaan välittömästi viranomaisille.

tiedot on esitetty liitteessä nro

**19. SELVITYS TOIMINNAN SIJAITIPAIKAN RAJANAAPUREISTA SEKÄ MUISTA MAHDOLLISISTA ASIANOSAISISTA, JOITA TOIMINTA JA SEN VAIKUTUKSET ERITYISESTI SAATTAVAT KOSKEA**

Otto-alue rajoittuu Arto ja Riitta Laitisen omistamalle maalle ja naapureiden rajoihin on riittävät etäisyydet.

Rajanaapuri:

Omistaja:

Veikonmetsä 6:50

Keskisuo 6:35

Luhdankulma 6:36

Lahosuo 6:37

Suonpää 6:6

Lahopalsta 3:38

Vikki 3:96

luettelo rajanaapureista osoitetietoineen on esitetty liitteessä nro rajanaapurit on merkitty ottosuunnitelmiin

**20. TIEDOT TOIMINNAN KÄYTTÖTARKKAILUSTA, YMPÄRISTÖÖN KOHDISTUVIEN PÄÄSTÖJEN JA NIIDEN VAIKUTUSTEN TARKKAILUSTA SEKÄ KÄYTETTÄVISTÄ MITTAUSMENETELMISTÄ JA -LAITTEISTA, LASKENTAMENETELMISTÄ JA NIIDEN LAADUNVARMISTUKSESTA**

Laitosten toiminnasta pidetään päiväkirjaa, josta selviää murskauspäivät ja murskatun kiviaineksen määrä. Melun ja pölyn pitoisuuksia arvioidaan aistinvaraisesti tuotannon aikana sekä tarvittaessa mittauksin.

tiedot on esitetty liitteessä nro

ehdotus päästöjen tarkkailusuunnitelmasta on esitetty liitteessä nro

**21. LIITELUETTELO**

Ajantasalla oleva peruskartta toiminnan sijoittumisesta tai muu mittakaavaltaan riittävän tarkka kartta, josta ilmenee toiminnan sijainti, mahdolliset päästölähteet sekä toiminnan haitallisten vaikutusten arvioimiseksi olennaiset kohteet ja asianosaisten kiinteistöt. Liite nro 2

Asemapiirros, josta ilmenee rakenteiden ja ympäristön kannalta tärkeimpien prosessien ja päästökohtien sijainti. Liite nro 3  
(ottokuvat, 3 kpl)

Prosessikaavio, josta ilmenevät yksikköprosessit (laitteet). Liite nro

Luettelaa toimintaan olennaisesti liittyvät, voimassa olevat ympäristölupa- tai muut päätökset sekä tieto siitä onko samanaikaisesti vireillä muita hakemusta koskevan ympäristölupa-asian ratkaisuun mahdollisesti vaikuttavia asioita. Liitettävistä luvista ja päätöksistä pyydetään ilmoittamaan myös antopäivämäärä ja diaarinumero. Liite nro

Muut liitteet:

Liite nro 1 yleisölle tarkoitettu tiivistelmä

Liite nro 4 lainhuutotodistus

Liite nro 5 kiinteistörekisteriote

Liite nro 6 jätehuoltosuunnitelma

**22. ALLEKIRJOITUKSET**

Paikka

Päivämäärä

Keuruu 17.11.2014

Allekirjoitus

Allekirjoitus

Arto Laitinen

Riitta Laitinen

Nimen selvennys

Nimen selvennys

