

Dnro

**MAA-AINESLUVAN JA YMPÄRISTÖLUVAN YHTEISKÄSITTELYHAKEMUS****1. Toiminta, jolle lupa haetaan**

Lupa haetaan seuraaville toiminnoilla:		
<input checked="" type="checkbox"/> Maa-ainesten ottaminen	<input type="checkbox"/> Kivenlouhimo	<input checked="" type="checkbox"/> Muu kivenlouhinta
<input checked="" type="checkbox"/> Kivenmurskaamo	<input checked="" type="checkbox"/> Siirrettävä kivenmurskaamo	<input type="checkbox"/> Kiinteä kivenmurskaamo
Toimintaan liittyy myös		
<input type="checkbox"/> Muualta tuotavan kiviaineksen murskaus	<input type="checkbox"/> Kierrätysasfaltin tai -betonin murskaus	
<input type="checkbox"/> Muu, mikä?		
<input type="checkbox"/> Lupa aloittaa toiminta ennen päätösvoimaisuutta (YSL 199 § ja MAL 21 §)		

**2. Hakijan yhteystiedot**

Hakijan nimi ja toiminimi <b>Kannisto Wind Oy</b>	Y-tunnus <b>3459262-2</b>
Osoite <b>Kansakoulukuja 1</b>	
Postinumero <b>00100</b>	Postitoimipaikka <b>Helsinki</b>
Yhteyshenkilön nimi <b>Heli Harjula</b>	
Puhelinnumero [REDACTED]	Sähköpostiosoite [REDACTED]
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite) <b>OX2 Finland Oy (Y-tunnus: 3428523-5) c/o OX2, ks erillinen liite</b>	

**3. Tiedot lupa-alueen kiinteistöstä**

Kiinteistön omistajan nimi <b>Melender Hannu</b>		
Osoite [REDACTED]		
Postinumero [REDACTED]	Postitoimipaikka [REDACTED]	
Puhelinnumero [REDACTED]	Sähköpostiosoite [REDACTED]	
Ottamisalueen sijainti		
Kunta	Kylä	Tila
<b>Halsua</b>	<b>401</b>	<b>74-401-20-196</b>
<b>Halsua</b>	<b>401</b>	<b>74-401-20-252</b>

Murskauslaitoksen sijainti		
Kunta	Kylä	Tila
<b>Halsua</b>	<b>401</b>	<b>74-401-20-252</b>
Koordinaatit ja koordinaattijärjestelmä <b>N 7040365 E 367657 (ETRS TM35)</b>		
Kiinteistörekisteritunnus <b>74-401-20-196, 74-401-20-252</b>		

#### 4. Lupa-alueen rajanaapurit sekä muut mahdolliset asianosaiset

Selvitys naapurituloista yhteystietoineen

**Naapurikiinteistöt on lueteltu maa-aineksen ottosuunnitelmassa. Omistajatiedot liitetiedostona.**

Erillinen selvitys liitteineen

#### 5. Voimassa olevat maa-aineslupa-, ympäristölupa-, vesilupa- tai muut päätökset ja sopimukset

	Myöntämis- päivämäärä	Viranomainen/taho	Vireillä
Maa-aineslain mukainen ottamislupa	<b>19.5.2021</b>	<b>Halsuan Kunta</b>	<input type="checkbox"/>
Ympäristölupa	<b>19.5.2021</b>	<b>Halsuan Kunta</b>	<input type="checkbox"/>
Vesilain mukainen lupa			<input type="checkbox"/>
Rakennuslupa			<input type="checkbox"/>
Poikkeamispäätös			<input type="checkbox"/>
Toimenpidelupa			<input type="checkbox"/>
Päätös kemikaalien vähäisestä teollisesta käsittelystä ja varastoinnista			<input type="checkbox"/>
Päätös koeluonteista toimintaa koskevasta ilmoituksesta			<input type="checkbox"/>
Asfalttiaseman rekisteröinti-ilmoitus			<input type="checkbox"/>

Maanomistajan suostumus laitoksen ja/tai ottamistoiminnan sijoittamiselle			<input type="checkbox"/>
Jätevesien johtaminen			<input type="checkbox"/>
a) Sopimus yleiseen tai toisen viemäriin liittymisestä			<input type="checkbox"/>
b) Jätevesien johtamislupa vesistöön			<input type="checkbox"/>
c) Lupa jäteveden johtamiseksi ojaan tai maahan			<input type="checkbox"/>
d) Maanomistajan suostumus jäteveden johtamiselle			<input type="checkbox"/>
Muutoksenhakutuomioistuimen päätös			<input type="checkbox"/>
a) ympäristöluvasta			<input type="checkbox"/>
b) maa-ainesluvasta			<input type="checkbox"/>
c) muusta luvasta tai päätöksestä, mistä			<input type="checkbox"/>
Muu, mikä?			<input type="checkbox"/>
<p>Onko samanaikaisesti vireillä muita tätä hakemusta koskevaan ratkaisuun vaikuttavia asioita</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Ei</p> <p><input type="checkbox"/> Kyllä, mitä</p>			
Ympäristövahinkovakuutus:			
Vakuutusyhtiö:			
Vakuutuksen numero:			
<input type="checkbox"/> Tiedot esitetty liitteenä			

#### 7. Yleiskuvaus toiminnasta ja tukitoiminnasta sekä niiden ympäristövaikutus

Yleiskuvaus toiminnasta ja tukitoiminnasta sekä niiden ympäristövaikutuksista

**Kannisto Wind Oy hakee lupaa kalliokiviaineksen ottoon ja ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaista ympäristölupaa, joka koskee muuta kivenlouhintaa ja louheen murskausta Halsua kunnan Marjusaaren ja Kanniston välillä sijaitsevalle alueelle. Alue sijaitsee tiloilla 74-401-20-196 ja 74-401-20.252. Kyseessä on ottoalueen laajentaminen ja aiemman myönnetyn luvan siirtäminen luvanhakijalle. Aiemman luvan alueelta on puusto raivattu ja osin pintamaita kuorittu. Moreenia on käytetty alueelle tulevan tiepohjan rakentamiseen. Ottoalue sijaitsee Halsuan keskustasta n. 10 km itään. Yhteislupaa haetaan 10 vuodeksi kalliokiven louhimista ja murskaamista varten kaikkiaan yhteensä 190000 m<sup>3</sup> määrälle (aiempi lupa 92000 m<sup>3</sup> ktr). Lupaa haetaan ympärivuotiselle toiminnalle. Murskeen käyttökohteet ovat alueen tuulipuiston rakentaminen ja siihen liittyvä tiestö, sekä muu rakentamistoiminta. Murskattavat tuotteet varastoidaan ottoalueen viereen perustettavalle varastoalueelle ja alueelta kuoritut pintamaat toiminta-alueen reunassa olevalla pintamaiden varastoalueella. Toiminnan jatkuessa varastointi ja murskaus siirtyy louhokseen. Toiminnan ympäristövaikutukset tulevat olemaan vähäiset alueen syrjäisen sijainnin vuoksi. Häiriintyviä kohteita ei ole lähiseudulla. Alueen pintavedet johdetaan pumpaamalla ottoalueen pohjoispuolelle kaivettavaan laskeutusaltaaseen ja sieltä edelleen pintavalutukseen tilalla 20-252 olevalle louhikkoiselle alueelle.**

### 8. Ottamisalue ja pohjavesi

Ottamisalueen pinta-ala (ha) <b>5,98 (suunnittelualue)</b>	Ottoalueen (kaivu- ja louhinta-alueen) pinta-ala (ha) <b>2,76</b>
Alin ottotaso (+N2000) <b>+132.00</b>	Pohjaveden ylin korkeus (+N2000) <b>141.00 (arvioitu)</b>
Suojakerros pohjaveteen (m)	<input type="checkbox"/> Sijaitsee luokitellulla pohjavesialueella
Pohjavesialueen nimi	
Pohjavesialueen tunnus	

### 9. Ottamismäärät ja -aika

Ottamisaika (vuosina) <b>10</b>	Kokonaisottomäärä kiintokuutiometreinä (m <sup>3</sup> ) <b>190000 (kallioikivi)</b>		
Arvioitu vuotuinen tuotto kiintokuutiometreinä (m <sup>3</sup> ) <b>19000</b>			
Ottomäärät maalajeittain kiintokuutiometreinä (km <sup>3</sup> )			
	Kiintokuutiometriä (m <sup>3</sup> )		Kiintokuutiometriä (m <sup>3</sup> )
<input checked="" type="checkbox"/> Kallioikiviaines	<b>190000</b>	<input type="checkbox"/> Sora ja hiekka	
<input type="checkbox"/> Moreeni		<input type="checkbox"/> Rakennuskivi	
<input type="checkbox"/> Siltti ja savi		<input type="checkbox"/> Eloperäiset maa-ainekset	

### 10. Tuotteet ja tuotantomäärät

Tuote	Nykyinen tuotanto (1.000 t/a)		Arvioitu vuosituotanto (1.000 t/a)	
	keskiarvo	maksimi	keskiarvo	maksimi
<b>kalliomurske</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>490</b>

### 11. Toiminnan ajankohta

Toiminta	Keskimääräinen toiminta-aika (h/a)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Viikoittainen toiminta-aika (päivät ja kellonajat)	Ajallinen vaihtelu toiminnassa
----------	------------------------------------	---	--	--------------------------------

Murskaaminen	200	6.00-22.00	Ma-Pe 6.00-22.00	Menekin mukaan Satunnaisesti lauantaina 7.00- 18.00
Poraaminen	50	7.00-21.00	Ma-Pe 7.00-21.00	Menekin mukaan
Rikotus	100	8.00-18.00	Ma-Pe 8.00-18.00	Menekin mukaan
Räjähdyttäminen	5	8.00-18.00	Ma-Pe 8.00-18.00	Menekin mukaan ei 15.5-31.7 välillä
Kuormaaminen ja kuljetus	250	6.00-22.00	Ma-Pe 6.00-22.00	Satunnaisesti lauantaina 7.00- 18.00

**12. Toiminnassa käytettävät raaka-aineet ja polttoaineet, muut tuotannossa käytettävät aineet, niiden varastointi, säilytys ja kulutus sekä vedenkäyttö**

Käytettävä raaka-aine	Keskimääräinen kulutus (t/a)	Maksimikulutus (t/a)	Varastointipaikka
Toiminta-alueella tuotettava kiviaines	50000	490000	varastoalue /louhos
Muualta tuotava kiviaines			
Polttoaine, laatu kevyt polttoöljy	45	200	Ei säilytetä tuotantoalueella
Öljyt	0,5	1,5	Ei säilytetä tuotantoalueella
Voiteluaineet	0,3	0,9	Ei säilytetä tuotantoalueella
Vesi	50	90	
Räjähdyksineet, tyyppi dynamiitti, kemiitti, aniitti, ammoniitti	55	240	Ei säilytetä tuotantoalueella
Muut			

Mistä toiminnassa käytettävä vesi otetaan

**Toiminnassa mahdollisesti tarvittava vesi otetaan louhoksen pohjalta.**

**13. Liikenne ja liikennejärjestelyt**

Selvitys tieyhteisistä ja -oikeuksista (erillinen selvitys liitteenä)

**Alueelta rakennetaan tieyhteys ( n 1700m) Kannistontielle. Kannistontien puoleisessa päässä sovittu tien paikasta naapuritilojen omistajien kanssa. Raviojat ja tiepohja on alueelle tehty talven 2023-24 aikana. Liittymälle tulee hankkia lupa tienpitäjältä.**

Lupatoimintaan liittyvä raskas liikenne (käyntiä/vrk)

**Keskimäärin 50 käyntiä/vrk, max n 200 käyntiä/vrk (pääasiallinen käyttö keskittyy 1-2 vuodelle)**

Kuvaus teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista

**Kannistontie on murskepintainen. Tien pölyämistä torjutaan tarvittaessa säännöllisellä kunnostamisella ja kastelemalla.**

#### 14. Energian käyttö

Arvio sähkönkulutuksesta (GWh/a)

**12**

Sähkö hankitaan

verkosta

aggregaatista

#### 15. Tiedot päästöistä ilmaan sekä niiden puhdistamisesta

Toiminnalla on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä mikä?

Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on sertifioitu

#### 16. Tiedot päästöistä ilmaan sekä niiden puhdistamisesta

Käytettävä raaka-aine	Päästölähde	Päästö (t/a)
Toiminta-alueella tuotettava kiviaines	<b>Pääasiassa pakokaasupäästöt ja pöly</b>	<b>yht. n. 10</b>

#### 17. Tiedot melusta ja värinästä

Laite tai toiminta	Melutaso	Arvoitu värinävaikutus
poraus, rikotus	Keskimäärin <55 dBA	pieni
murskaus	Keskimäärin <55 dBA	pieni
kuljetus	Keskimäärin <55 dBA	pieni
räjätys	Keskimäärin <55 dBA	lyhytkestoinen

#### 18. Tiedot maaperän, pohjavesien ja pintavesien suojelemiseksi tehtävistä toimita

Tiedot toimita maaperän pilaantumisen ehkäisemiseksi (mm. polttoaine- ja öljysäiliöiden tekninen taso ja suojaustoimet)

**Maaperän ja pohjaveden suojelun kannalta ovat keskeisessä asemassa poltto- ja voiteluaineiden sekä mahdollisesti syntyvien erilaisten jätteiden huolellinen käsittely ja varastointi.**

**Louhintaurakoitsijan huoltoperävaunu, aggregaatti sekä kuormauskalusto säilytetään varastoalueella. Huoltoperävaunussa on ylitytön estimillä varustetut kaksoisvaippasäiliöt polttoaineiden työaikaista säilytystä varten sekä teräskontit lukittavassa teräskontissa.**

Tiedot hulevesijärjestelyistä (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)

**Louhosalue vedet pumpataan pohjoispuolelle kaivettavaan laskeutusaltaaseen josta ne johdetaan avo-ojalla metsässä olevaan louheikkoon pintvalutukseen. Kiintoaines laskeutuu altaaseen, josta se vuosittain poistetaan kaivurilla. Pintavalutuksen jälkeen vedet suotuvat olemassaoleviin metsäojiin. Varastoalueen maanpinnan kallistuksilla ja pohjan muotoilulla varmistetaan, ettei alueelle lammikoidu pintavesiä. Varasto ja murskausalueelta vedet valuvat ympäröivään metsään.**

Tiedot jätevesien käsittelystä

Toiminta ei aiheuta jätevesipäästöjä ympäristöön. Tarvittaessa alueelle tuodaan siirrettävä jätevesiasetuksen vaatimukset täyttävä kuivakäymälä, josta kertyvät ainekset toimitetaan kunnan ympäristönsuojeluviranomaisten osoittamaan tyhjennyspaikkaan.

19. Tiedot syntyvistä jätteistä, niiden ominaisuuksista ja määristä sekä käsittelystä

Jätteenimike	Arvioitu määrä (kg/a)	Käsittely- ja hyödyntämistapa	Toimituspaikka (jos tiedossa)
Yhdyskuntajäte, jos syntyy	200	660 l jäteastia	Järjestetty jätteenkuljetus
Metallijäte, jos syntyy	400	Kontti	Romuliike
Jäteöljy, jos syntyy	400	Lukittu kontti	Ongelmajätteiden keräykseen
Kiinteä öljyjäte, jos syntyy	30	Lukittu kontti	Ongelmajätteiden keräykseen

20. Arvio parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) sekä ympäristön kannalta parhaiden käytäntöjen (BEP) soveltamisesta

Miten päästöjä on vähennetty tai aiotaan vähentää

Laitoksen eri työvaiheissa käytetään nykyaikaista ja kunnossa olevaa kalustoa, joka huolletaan ajallaan. Porauskalustona käytetään poravaunua, joka on varustettu pölynkeräyslaitteistolla. Louhinnassa käytetään parhaan käyttökelpoisen tekniikan mukaisia laitteita. Murskauslaitoksena käytetään suojausasteeltaan B- luokan laitosta, jossa pölyn haitallinen leviäminen ympäristöön voidaan estää kastelemalla silloin, kun lämpötila on nollan yläpuolella.

Miten melupäästöjä on vähennetty ja rajoitettu tai aiotaan vähentää ja rajoittaa?

Melua torjutaan murskauslaitoksen koteloinnein ja kumituksin sekä meluvallien ja toimintojen, mm. varastokasojen, oikealla sijoittelulla. Murskaukseen ja siihen kiinteästi liittyvissä toimenpiteissä käytetään parasta käytännön periaatteen mukaista tekniikkaa.

Tiedot on esitetty liitteenä

21. Arvio toiminnan vaikutuksista ympäristöön

Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Tielaitoksen julkaisussa Asfalttiasemien ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelu 1994 esitettyjen mittaustulosten ja käyrästöjen, sekä laitoksen ympäristöolosuhteiden perusteella päiväaikaiset melutasot eivät ylitä valtioneuvoston antamia päiväaikaisen ympäristömelun ohjearvoja lähimpien kiinteistöjen piha-alueilla. Tiedot melupäästöistä ja keinot melupäästöjen vähentämiseksi on esitetty kohdissa 16.

Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin sekä rakennettuun ympäristöön

Alueella, eikä sen välittömässä läheisyydessä ole maisemallisia tai muita suojeluvaroja. Alue on metsätaloustaloustalusta aluetta, jossa ei ole erityisiä ympäristöarvoja. Nykyiseen tilanteeseen verrattuna kalliokiven otolla ei arvioida olevan merkittävää vaikutusta lähialueiden maisemaan liittyviin ympäristöarvoihin, sillä alue on syrjäistä seutua. Lähimmäistä kiinteistöistä ja yleiseltä tieltä ei ole näköyhteyttä louhinta-alueelle.

Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön

Toiminnasta ei arvioida aiheutuvan haittaa vesistöjen tilaan. Ottoalueelta pintavedet johdetaan lasketusaltaan ja pintavalutuksen kautta maastoon. Veden mukana kulkeutuva kiintoaines pidättyy maaperään ja altaaseen. Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön arvioidaan vähäisiksi, eikä sitä voida erottaa vesialueeseen kohdistuvasta muusta kuormituksesta.

Vaikutukset ilman laatuun

Kohteessa käytettävällä murskaamalla sallittu leijuma vapaassa tilassa kahden tunnin aikana (0,4 mg<sup>3</sup>, 2 tuntia) alitetaan 150 m:n etäisyydellä laitoksesta. Toiminnasta aiheutuvat hengitettävien hiukkasten päästöt (PM10) eivät ylitä valtioneuvoston asetuksessa ilmanlaadusta 711/2001 säädettyjä raja-arvoja ulkoilmassa lähialueen vakituisten ja vapaa-ajan asuntojen lähistöllä. Laitoksen toiminnalla ei arvioida olevan vaikutusta ilman laatuun laitoksen ulkopuolella.

Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen

Ottamisalue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella eikä välittömässä läheisyydessä ole pohjavesialueita. Toimimalla ottamissuunnitelmassa sekä tässä hakemuksissa esitettyjen pohjaveden suojelemiseksi tehtävien suojelutoimien mukaisesti, niin hankkeesta ei arvioida aiheutuvan haittaa maaperän eikä pohjaveden tilaan eikä pohjaveden riittävyteen.

Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA)

On tehty, yhteysviranomaisen lausunto/perusteltu päätelmä, päivämäärä:

/ 20

Viranomaisen kannanotto, että ympäristövaikutusten arviointimenettelyä ei tarvita, päivämäärä:

/ 20

**22. Arvio toimintaan liittyvistä riskeistä sekä tiedot onnettomuuksien estämiseksi suunnitelluista toiminna ja poikkeuksellisiin tilanteisiin varautumisesta**

- Yleiskuvaus  
 Tiedot on esitetty liitteenä  
 YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on esitetty liitteenä

**23. Tiedot toiminnan käyttötarkkailusta, ympäristöön kohdistuvien päästöjen ja niiden vaikutusten tarkkailusta sekä käytettävistä mittausmenetelmistä ja laitteista, laskentamenetelmistä ja niiden laadunvarmistuksesta.**

Käyttötarkkailu

Laitokselle nimetään vastuuhenkilö. Laitoksella pidetään jatkuvaa käyttöpäiväkirjaa, josta ilmenevät kaikki toimintaan liittyvät tapahtumat. Käyttöpäiväkirjaan merkitään laitoksen käyntiajat, työntekijät, huollot, kalusto, tuotantomäärät, tiedot käytetyistä raaka-aineista, louhintasuunnitelman toteutumisen seuranta, sääolot, tehdyt tarkastukset, tehdyt tarkkailut.

Päästö- ja vaikutustarkkailu

Laitoksen vastuuhenkilö tarkkailee toimintaa jatkuvasti. Melua, pölyä ja tärinää tarkkaillaan aistinvaraisesti. Melu-, pöly- ja tärinämittauksia sekä rakennusten katselmuksia suoritetaan jos erityinen syy niin vaatii.

Pohja- ja pintavesien tarkkailu

Laitoksen vastuuhenkilö tarkkailee toimintaa jatkuvasti. Pinta- ja pohjavesien laatua tarkkaillaan aistinvaraisesti ja tarvittaessa vesiensuojelua tehostetaan. Laskeutusallas tyhjennetään vuosittain.

Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus



Raportointi ja tarkkailuohjelmat

**Laitoksen toiminnasta kootaan kirjanpidon ja tarkkailun perusteella vuosiraportti. Raportissa esitetään toiminnan ja sen vaikutusten kannalta merkitykselliset asiat. Raportti toimitetaan valvontaviranomaiselle sovittuna ajankohtana.**

## 24. Liitteet

Liitteet:

- Ottamissuunnitelma  
 Selvitys omistus- ja hallinto-oikeudesta  
 Selvitys allekirjoitusoikeudesta  
 Valtakirja  
 Selvitys tieyhteyksistä  
 Esitys vakuudeksi ottamisen aloittamiseksi ennen luvan lainvoimaa (MaL 21 §, YSL 199 §)  
 Esitys vakuudeksi jälkihoitotoimenpiteiden toteuttamiseksi (MaL 12 §)  
 Sijaintikartta  
 Asemapiirros  
 Kaavakartta  
 Luonnonsuojelulain 65 §:n mukainen arviointi, jos ottamisalue sijaitsee Natura-alueen vaikutusalueella  
 Yhteisviranomaisen lausunto YVA-selostuksesta  
 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma  
 Muu,  
mikä? salassa pidettävä liite (metsäpeura)

### Allekirjoitus

Paikka ja päiväys  
**Oulu, 8.8.2024**

Allekirjoitus

Nimen selvennys **Heli Harjula**

### Hakemuksen ja liitteiden lähettäminen

Hakemus ja liitteet tulee olla avattavissa yleisimmillä ohjelmilla, kuten Microsoft Office -järjestelmän ohjelmat tai Adobe Acrobat. Liitetiedostoissa ei saa olla suoritettavaa koodia eikä ohjelmia, esim. makroja.

Hakemus liitteineen tulee osoittaa kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle

Hakemuksen ja hakemukseen liittyvät liitetiedostot voi lähettää myös postitse.