

KIVENLOUHIMOJEN, MUUN KIVENLOUHINNAN JA KIVENMURSKAAMOJEN YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

(Viranomaisen täyttää) Diaarimerkintä	Viranomaisen yhteystiedot
Hakemus on tullut vireille	

1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Lyhyt kuvaus toiminnasta Ympäristölupaa haetaan louheen murskaukselle (murskauslaitokselle) hankkeessa, joka liittyy datakeskusalueen esirakentamistoimintaan Vihdin kunnassa Härköilän kylässä kiinteistöllä RN:o 927-406-5-201. Hankealue on laajuudeltaan noin 60 hehtaaria ja maankaivua sekä kallion louhintaa tehdään alueen esirakentamisen yhteydessä arvion mukaan noin 25 ha:n kokoisella alueella. Kallioleikkausta tehdään noin 1 200 000 m ³ . Mikäli kaikki alueella louhittava kiviaines murskataan, on kokonaismurskausmäärä siten noin 3,2 milj. tonnia. Vuosittainen murskausmäärä on keskimäärin 950 000 tonnia ja maksimissaan alueella murskataan louhetta 1,8 milj. tonnia vuodessa. Louhinta on tarkoitus loppuunsaattaa vajaassa 3,5 vuodessa. Murskaus saattaa tarvittaessa jatkua jonkin aikaa louhinnan päättymisen jälkeenkin.							
Tämä ympäristölupahakemus ei koske alueella tethävää louhintaa, jota tehdään rakennuslupien tai muiden maankäyttö- ja rakennuslain mukaisilla luvilla. Tämä ympäristölupahakemus koskee ainoastaan louheen murskaustoimintaa.							
Kyseessä on	☒ uusi tai vailla YSL:n mukaista lupaa oleva toiminta	Toiminnan suunniteltu käynnistymisajankohta syyskuu 2024					
	☐ olemassa olevan toiminnan olennainen muuttaminen (YSL 29 §)	Muutoksen suunniteltu toteutumisajankohta	Mitä muutos koskee?				
	☐ olemassa olevan toiminnan ympäristöluvan muuttaminen (YSL 89 §)	Mitä muutos koskee?					
	☒ hakemus toiminnan aloittamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaiseksi tuloa (YSL 199 §)	Perustelut, miksi toiminta tulisi voida aloittaa ennen lainvoimaista lupapäätöstä Perustelut ja vakuusehdotus esitetty erillisessä hakemuskäytännössä (31.5.2024)					
	☐ muu syy, mikä?	Selvitys vakuudesta					
Lupaa haetaan seuraaville toiminnoille: <table border="0"> <tr> <td>☐ kivenlouhimo</td> <td>☐ muu kivenlouhintaa</td> </tr> <tr> <td>☐ kiinteä kivenmurskaamo</td> <td>☒ siirrettävä kivenmurskaamo</td> </tr> </table>				☐ kivenlouhimo	☐ muu kivenlouhintaa	☐ kiinteä kivenmurskaamo	☒ siirrettävä kivenmurskaamo
☐ kivenlouhimo	☐ muu kivenlouhintaa						
☐ kiinteä kivenmurskaamo	☒ siirrettävä kivenmurskaamo						
Toimintaan liittyy myös <table border="0"> <tr> <td>☐ muualta tuotavan kiviaineksen murskaus</td> <td>☐ kierrätysasfaltin tai -betonin murskaus</td> </tr> <tr> <td>☐ muu, mikä?</td> <td></td> </tr> </table>				☐ muualta tuotavan kiviaineksen murskaus	☐ kierrätysasfaltin tai -betonin murskaus	☐ muu, mikä?	
☐ muualta tuotavan kiviaineksen murskaus	☐ kierrätysasfaltin tai -betonin murskaus						
☐ muu, mikä?							

2. HAKIJAN YHTEYSTIEDOT

Hakijan nimi tai toiminimi Microsoft 3465 Finland Oy	Kotipaikka Helsinki	Y-tunnus 3274433-8	Käyntiosoite
Postiosoite Keilalahdentie 2-4, 02150 Espoo	Puhelinnumero	Sähköpostiosoite sanna.suikki-tuupanen@microsoft.com	
Yhteyshenkilön nimi Sanna Suikki-Tuupanen	Postiosoite Keilalahdentie 2-4, 02150 Espoo	Puhelinnumero 040 558 0922	Sähköpostiosoite sanna.suikki-tuupanen@microsoft.com

Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite)
Ramboll Finland Oy
Y-tunnus: 0101197-5
OVT-tunnus: 003701011975
Laskutusosoite Baswaressa: PL 444, 00026 BASWARE
Laskuviite: 1510078825-006 / 1205 / Sami Vatiolo

3. LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT

Laitoksen nimi Vihdin datakeskushanke, Vihti	Käyntiosoite Vanha Turuntie 736	Postiosoite
Puhelinnumero	Sähköpostiosoite	
Toimialatunnus (TOL) ☐ 08111 koriste- ja rakennuskiven louhinta (ei sisällä murskausta) ☒ 08120 soran, hiekan, saven ja kaoliinin otto (kiven, soran ja hiekan rouhinta ja murskaus) ☐ 38320 lajiteltujen materiaalien kierrätys (kierrätysasfaltin murskaus uusioasfaltin tuottamista varten) ☐ muu, mikä?		
Laitoksen yhteyshenkilön nimi Ilmoitetaan myöhemmin	Puhelinnumero	Sähköpostiosoite
Työntekijöiden määrä (henkilöä) tai henkilötyövuosimäärä (htv)		
Laitoksen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) 6687800 pohjoinen (N) 351600 itä (E)		

4. VOIMASSA OLEVAT YMPÄRISTÖLUPA-, VESILUPA- TAI MUUT PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

	Myöntämis- päivämäärä	Viranomainen/taho	Vireillä
Ympäristölupa			
Maa-aineslain mukainen ottamislupa			☐
Pohjaveden muuttamista koskeva tai muu vesilain mukainen lupa			☐
Rakennuslupa		Vihdin rakennusvalvonta	☒
Poikkeamispäätös			☐
Toimenpidelupa			☐
Maanomistajan suostumus laitoksen sijoittamiselle			☐
Jätevesien johtaminen			
a) Sopimus yleiseen tai toisen viemäriin liittymisestä			☐
b) Jätevesien johtamislupa vesistöön			☐
c) Lupa jäteveden johtamiseksi ojaan tai maahan			☐
d) Maanomistajan suostumus jäteveden johtamiselle			☐
Päätös kemikaalien vähäisestä teollisesta käsittelystä ja varastoinnista			☐
Päätös koeluonteista toimintaa koskevasta ilmoituksesta			☐
Asfalttiaseman rekisteröinti-ilmoitus			☐
Muutoksenhakutuomioistuimen päätös			
a) ympäristöluvasta			☐
b) muusta luvasta tai päätöksestä, mistä?			☐
Muu, mikä?			☐
Onko samanaikaisesti vireillä muita tätä hakemusta koskevan ympäristölupa-asian ratkaisuun mahdollisesti vaikuttavia asioita? ☐ Ei ☒ Kyllä, mitä? Datakeskuksen rakennuslupahakemus			

Ympäristövahinkovakuutus Vakuutusyhtiö	Vakuutuksen numero
☐ Tiedot on esitetty liitteessä nro	

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

Kiinteistötunnus/-tunnukset 927-406-5-201	Kunta, kylä/kaupunginosa Vihti, Härköilä
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot Hakija, ks. kohta 2.	
Kiinteistön haltija (jos eri kuin omistaja) ja yhteystiedot	
Kiinteistöillä sijaitsevat toiminnot ja tiedot niiden omistajista tai haltijoista Kohdekiinteistöllä ei ole muita toimintoja.	
☐ Tiedot on esitetty liitteessä nro	

6. TIEDOT TOIMINNAN SIJAINNIN Sijaintipaikasta ja sen ympäristöolosuhteista, asutuksesta sekä selvitys alueen KAAVOITUSTILANTEESTA

Sijaintipaikan ja sen ympäristön kuvaus sekä tiedot alueen maankäyttötilanteesta Ks. ympäristölupahakemuksen selostus (31.5.2024)		
Alueen kaavoitus tilanne (kaavakartta tai -ote liitteeksi)		
☒ Maakuntakaava ☐ Poikkeamispäätös	☒ Yleiskaava ☐ Ei oikeusvaikutteista kaavaa	☒ Asemakaava, tontin kaavamerkintä: T ☐ Toimintaa koskeva kaavamuutos vireillä
☒ Tiedot on esitetty liitteessä nro Ks. ympäristölupahakemuksen selostus (31.5.2024)		

7. SIJAINNIN RAJANAAPURIT SEKÄ MUUT MAHDOLLISET ASIANOSAISET

Hakemuksen kohdekiinteistöllä on yhteensä neljä rajanaapurikiinteistöä, jotka nykytilassa ovat maa- ja metsätalouskiinteistöjä, tai rakenteilla olevia asemakaavan mukaisia katualueita. Yhdellä naapurikiinteistöllä on asutusta. Fingridin 400 kV voimajohto kulkee hankealueen läpi lounas-kaakkosuunnassa.
☒ Tiedot on esitetty liitteessä nro Yhteystiedot toimitetaan erillisenä liitteenä (sis. henkilötietoja)

8. YLEISKUVAUS TOIMINNASTA SEKÄ YLEISÖLLE TARKOITETTU TIIVISTELMÄ LUPAHAKEMUKSESSA ESITETYISTÄ TIEDOISTA

Ks. ympäristölupahakemuksen selostus (31.5.2024)
☐ Yleiskuvaus toiminnasta on esitetty liitteessä nro
☒ Yleisölle tarkoitettu tiivistelmä on esitetty liitteessä nro Ks. ympäristölupahakemuksen selostus, luku 10 (31.5.2024)

9. TUOTTEET JA TUOTANTOMÄÄRÄT

Tuote	Nykyinen tuotanto (1 000 t/a)		Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/a)	
	keskiarvo	maksimi	keskiarvo	maksimi
Kivimurske			950	1 800
Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista Louhe murskataan siirrettävässä murskauslaitoksessa, joita voi olla kaksi kappaletta käytössä samanaikaisesti. Laitokset siirtyvät louhinnan etenemisen mukaan. Tarkemmat tiedot esitetty ympäristölupahakemuksen selostuksessa, luku 3.6 (31.5.2024)				

☒ Tiedot on esitetty liitteessä nro

10. TOIMINNAN AJANKOHTA

Toiminto	Keskimääräinen toiminta-aika (h/a)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Viikoittainen toiminta-aika (päivät ja kellonajat)	Ajallinen vaihtelu toiminnassa
Murskaaminen	3 300	7-22 8-17	ma-pe la (tarvittaessa)	
Poraaminen	ei kuulu hakemukseen			
Rikotus	ei kuulu hakemukseen			
Räjäyttäminen	ei kuulu hakemukseen			
Kuormaaminen ja kuljetus		6-22 7-18	ma-pe la	
Kuinka monta vuotta ja minä vuosina laitos on toiminnassa? Alueen esirakentaminen loppuunsaatetaan tavoitteellisesti alle 3,5 vuodessa, mutta murskauksen ympäristölupa haetaan määräaikaisena viideksi vuodeksi luvan lainvoimistumisesta. Murskaus alkaa syyskuussa 2024 ja loppuu tavoitteellisesti 2028 alkupuolella.				
Kuinka monta kuukautta ja minä kuukausina laitos on toiminnassa? Murskaus on ympärisvuotista.				
☒ Tiedot on esitetty liitteessä nro ympäristölupahakemuksen selostus (31.5.2024)				

11. TUOTANNOSSA KÄYTETTÄVÄT RAAKA-AINEET JA POLTTOAINEET, MUUT TUOTANNOSSA KÄYTETTÄVÄT AINEET, NIIDEN VARASTOINTI, SÄILYTYS JA KULUTUS SEKÄ VEDENKÄYTTÖ

Käytettävä raaka-aine	Keskimääräinen kulutus (t tai m³/a)	Maksimikulutus (t tai m³/a)	Varastointipaikka
Toiminta-alueella tuotettava kiviaines	950 000 t	1 800 000 t	Hankealueella
Muualta tuotava kiviaines			
Polttoaine, laatu: kevyt polttoöljy	668	1247	Tukitoiminta-alueet
Öljyt	2	3	Tukitoiminta-alueet
Voiteluaineet	1	2	Tukitoiminta-alueet
Vesi			
Räjähdyksineet, tyyppi:	louhinta ei kuulu hakemukseen		
Mistä toiminnassa käytettävä vesi otetaan? Kasteluun tarvittava vesi otetaan ensisijaisesti hankealueen selkeytysaltaista, tarvittaessa vettä voidaan tuoda alueelle myös säiliöautossa.			
Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) varastointiajasta, varastokasojen pölyämisen ehkäisemisestä sekä kasojen vaikutuksesta melun ja pölyn leviämiseen alueen ulkopuolelle ks. ympäristölupahakemuksen selostus (31.5.2024)			
Kuvaus tukitoiminta-alueen toiminnoista (merkittävä myös asemapiirroksen) ks. ympäristölupahakemuksen selostus (31.5.2024)			
☒ Tiedot on esitetty liitteessä nro			

12. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Laitoksen toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk)

244 kpl/päivä (tulo+meno).

Kuvaus laitokselle johtavien teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista

Hankealueelle on Vanhalta Turuntieltä olemassa oleva kulkuyhteys, joka myös on ollut alueella toimineen louhoksen kuljetustienä. Parhaillaan rakennetaan kaavan mukaisia katuja, jotka osin seuraavat jo olemassa olevaa tietä. Hankealueen itäosaan tulee myös rakentumaan uusi tie (Rostintie), joka osin on jo rakennettukin. Kyseinen reitti tulee rakennusvaiheessa toimimaan toissijaisena kulkutienä.

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

Työmaan sisäiset työmaatiet ovat pääosin sorapintaisia. Teiden pölyämistä torjutaan pääasiallisesti kastelemalla ja tarvittaessa suolaamalla.

☐ Tiedot on esitetty liitteessä nro**13. ENERGIAN KÄYTTÖ**

Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/a)

Sähkö hankitaan

☐ verkosta☒ aggregaatista☒ Tiedot on esitetty liitteessä nro ks. ympäristölupahakemuksen selostus (31.5.2024)**14. YMPÄRISTÖASIOIDEN HALLINTAJÄRJESTELMÄ**☐ Laitoksella on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä, mikä?☐ Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on sertifioitu☐ Tiedot on esitetty liitteessä nro**15. TIEDOT PÄÄSTÖISTÄ ILMAAN SEKÄ NIIDEN PUHDISTAMISESTA**

	Päästö (t/a)
Hiukkaset (sis. pöly)	kesk. 3,64 max. 6,89
Typen oksidit (NOx)	kesk. 30,8 max. 58,3
Rikkidioksidi (SO ₂)	kesk. 0,67 max. 1,27
Hiilidioksidi (CO ₂)	kesk. 2053 max. 3891
Tiedot päästöjen puhdistamisesta	
Päästöjen minimoimiseksi käytetään nykyaikaista ja säännöllisesti huollettua kalustoa.	
☒ Tiedot on esitetty liitteessä nro ks. ympäristölupahakemuksen selostus (31.5.2024)	

16. TIEDOT MELUSTA JA TÄRINÄSTÄ

ks. ympäristölupahakemuksen selostus, luku 4.4 (31.5.2024). Murskauksen melupäästöt sekä yhteismelu muiden toimintojen kanssa on selvitetty erillisessä meluselvityksessä, joka on esitetty kokonaisuudessaan ympäristölupahakemuksen selostuksen liitteenä 6.
☒ Tiedot on esitetty liitteessä nro ks. ympäristölupahakemuksen selostus (31.5.2024)

17. TIEDOT MAAPERÄN, POHJAVESIEN JA PINTAVESIEN SUOJELEMISEKSI TEHTÄVISTÄ TOIMISTA

Tiedot toimista maaperän pilaantumisen ehkäisemiseksi (mm. polttoaine- ja öljysäiliöiden tekninen taso ja suojaustoimet tukitoiminta-alueella)

ks. ympäristölupahakemuksen selostus (31.5.2024)

Tiedot hulevesijärjestelyistä (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)

ks. ympäristölupahakemuksen selostus (31.5.2024)

Tiedot jätevesien käsittelystä Murskaustoiminnassa ei muodostu jätevesiä.
☒ Tiedot on esitetty liitteessä nro ympäristölupahakemuksen selostus (31.5.2024)

18. TIEDOT SYNTYVISTÄ JÄTTEISTÄ, NIIDEN OMINAISUUKSISTA JA MÄÄRISTÄ SEKÄ KÄSITTELYSTÄ

Jätenimike	Arvioitu määrä (kg/a)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka (jos tiedossa)
Sekajäte/talousjäte	1 000	Sekajätteet kerätään tukitoiminta-alueelle jäteastiaan	Kunnallinen jätekeräys
Rautaromu	5 000	Kuormalavalle	Toimitetaan metallinkeräykseen
Jäteöljy, vaarallinen jäte	500	Kerätään suljettuihin, merkittyihin astioihin. Lukittuun konttiin.	Toimitetaan asianmukaiseen vaarallisten jätteiden jatkokäsittelypaikkaan.

Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta
Vähäiset vaaralliset jätteet (esim. jäteöljyt) varastoidaan lyhytaikaisesti tukitoiminta-alueilla tiiviissä ja lukitussa kontissa tai säiliössä siten, että niistä ei ole vaaraa ympäristölle. Vaaralliset jätteet toimitetaan ongelmajätelaitokseen tai muuhun vastaavaan valtuutettuun vaarallisten jätteiden käsittelypaikkaan. Vaarallisista jätteistä pidetään omaa kirjanpitoa, josta selviää mm. niiden laatu ja määrät.

☒ Tiedot on esitetty liitteessä nro ympäristölupahakemuksen selostus (31.5.2024)

19. ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) SEKÄ YMPÄRISTÖN KANNALTA PARHAIDEN KÄYTÄNTÖJEN (BEP) SOVELTAMISESTA

Miten päästöjä ilmaan on vähennetty tai aiotaan vähentää?
Miten melupäästöjä on vähennetty ja rajoitettu tai aiotaan vähentää ja rajoittaa?
☒ Tiedot on esitetty liitteessä nro ympäristölupahakemuksen selostus (31.5.2024)

20. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

A. Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen
B. Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin sekä rakennettuun ympäristöön
C. Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön
D. Ilmaan joutuvien päästöjen vaikutukset
E. Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen
F. Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA) ☒ On tehty, päivämäärä: 1.2.2024 ☐ Viranomaisen kannanotto, että ympäristövaikutusten arviointimenettelyä ei tarvita, päivämäärä:

☒ Tiedot on esitetty liitteessä nro ympäristölupahakemuksen selostus, luku 4 (31.5.2024)

21. ARVIO TOIMINTAAN LIITTYVISTÄ RISKEISTÄ SEKÄ TIEDOT ONNETTOMUUKSIEN ESTÄMISEKSI SUUNNITELLUISTA TOIMISTA JA POIKKEUKSELLISIIN TILANTEISIIN VARAUTUMISESTA

ks. ympäristölupahakemuksen selostus (31.5.2024)

- ☐ Tiedot on esitetty liitteessä nro
☐ YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on esitetty liitteessä nro

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

A. Käyttötarkkailu

B. Päästö- ja vaikutustarkkailu

C. Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus

D. Raportointi ja tarkkailuohjelmat

☒ Tiedot on esitetty liitteessä nro ympäristölupahakemuksen selostus, luku 8 (31.5.2024)

23. HAKEMUKSEEN LIITETTÄVÄT TIEDOT

- ☒ Sijaintikartta
☒ Asemapiirros
☒ Kaavakartta
☒ Melumittausraportti tai -laskelma, jos tehty
☐ Muu, mikä?

24. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

12.6.2024

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Microsoft 3465 Finland Oy

Nimen selvennys