

ILMOITUS MELUA JA TÄRINÄÄ AIHEUTTAVASTA TILAPÄISESTÄ TOIMINNASTA

(Ympäristönsuojelulaki 118 §)

(Viranomaisen täyttää) Diaarimerkintä	Viranomaisen yhteystiedot
Ilmoitus on tullut vireille	

1. ILMOITUSVELVOLLINEN

Ilmoitusvelvollisen nimi tai toiminimi Destia Oy	Y-tunnus 2163026-3
Lähiosoite Firdonkatu 2 T 151	
Postinumero ja postitoimipaikka 00520 Helsinki	
Yhteyshenkilön nimi ja yhteystiedot (puhelin, sähköposti) Juho Koskimaa, 0505433659, juho.koskimaa@destia.fi	
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite) 003721630263	

2. AIHEUTTAMISPAIKKA

Osoite Vihdin datakeskushanke, Vihti Etelä-Nummela Koordinaatit (tm-35): N 6687800, E 351600
<input checked="" type="checkbox"/> Sijainti on esitetty kartalla, liitteessä nro 1

3. TOIMINTA

Rakentaminen <input checked="" type="checkbox"/> louhintä <input checked="" type="checkbox"/> murskaus <input checked="" type="checkbox"/> paalutus <input type="checkbox"/> muu, mikä?
Tapahtuma <input type="checkbox"/> ulkoilmakonsertti <input type="checkbox"/> muu, mikä?

4. TOIMINNAN KESTO

Aloittamispäivä 16.09.2024
Päätymispäivä 31.12.2029
Ma – pe (klo) Kallion poraaminen ma-pe klo 7-21 Räjähdykset ma-pe klo 8-18 Rikotus ma-pe klo 8-18 Murskaus ma-pe klo 7-22 Kuljetukset ja kuormaukset ma-pe klo 6-22 Porapaalutus ma-pe klo 7-21

La Murskaus lauantaisin klo 8–17 kesäkauden (1.5.–31.8.) ulkopuolella (Tarvittaessa ja vain alueilla, joissa toiminnan etäisyys melulle alttiisiin kohteisiin on yli 500 m tai jos maasto-olosuhteet ovat erityisen suojavat ja melua tehokkaasti vähentäviä teknisiä keinoja käyttäen voidaan luotettavasti osoittaa, että toiminnasta syntyvä melu ei häiriöille alttiissa kohteissa ylitä ohjearvoa 55 dB).
Kuormaukset ja kuljetukset la klo 7-18 (tarvittaessa).

Su -

5. MELUPÄÄSTÖT

Koneet, laitteet tai toiminnot sekä niiden lukumäärä

Datakeskuksen rakentamisvaiheessa muodostuu tavanomaiselle rakennustyömaalle tyypillistä melua ja tärinää, joita muodostuu kallion louhinnoista, pintamaiden ja louhitun kiviaineksen käsittelystä ja siirroista, muista rakentamiseen liittyvistä toimenpiteistä sekä rakentamiseen liittyvästä raskaasta liikennöinnistä. Alueella louhittavan kiviainekses murskataan hankealueella, mistä myös aiheutuu melua. Murskaustoiminnalle on haettu ympäristölupaa erillisellä ympäristölupahakemuksella.

Käytettävät koneet ja laitteet:

Louhinta: Louhinta tehdään normaalia louhintakalustoa käyttäen. Louhintatyö koostuu porauksesta, kiven irrotuksesta (räjäytyksistä) ja rikotuksesta. Alueella on käytössä arviolta 1-3 poravaunua samanaikaisesti.

Murskaus: Murskauslaitoksia voi olla käytössä samanaikaisesti 1-2 kpl.

Muu rakentamistoiminta: maansiirtotyöt yms. yleinen rakennustyö, jossa käytetään tyypillisiä työkoneita kuten kaivinkone, pyöräkuormain, jyrä, dieselnosturi, jne.

Liitteenä olevassa melumallinnusraportissa on esitetty arvioitu koneiden lukumäärä melumallinnuksen eri tilanteissa.

Melutaso 10 metrin päässä, dB(A)

Poravaunu, LWA 121 dB(A) / 93 dB @ 10m

Rikotus, LWA 123 dB(A) / 95 dB @ 10m

Työkoneet, LWA 105 dB(A) / 77 dB @ 10m

Dumpperit, LWA 120 dB(A) / 92 dB @ 10 m

Murskauslaitos, LWA 122 dB(A) / 94 dB @ 10 m

Porapaalutus, LWA 118 dB (A) / 90 dB @ 10 m

6. MELUN JA TÄRINÄN LEVIÄMINEN

Häiriintyvät kohteet ympäristössä ja niiden etäisyys toimipaikalta

Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat n. 320-400 m etäisyydellä esirakennettavasta alueesta ja lähimmät lomarakennukset noin 560-700 m etäisyydellä esirakennettavasta alueesta.

Toiminnan vaikutus häiriintyvien kohteiden melutasoon, dB(A)

Rakentamistoiminnasta ja kiven murskauksesta aiheutuva päiväajan keskiäänitaso alittaa 55 dB lähimpien asuinrakennusten kohdalla.

Liikenteestä aiheutuva päiväajan taustamelutaso lähimpien asuinrakennusten kohdalla on noin 50 dB.

Rakentamistoiminnasta ja kiven murskauksesta aiheutuva päiväajan keskiäänitason muutos on noin 6 dB (taustamelutaso 50 dB + toiminnan aiheuttama melutaso 55 dB = 56 dB).

Lähin loma-asunto sijaitsee kiinteistöllä 927-406-5-30, jonka tieliikenteestä aiheutuva taustamelutaso on yli 70 dB. Rakentamistoiminnasta ja kiven murskauksesta aiheutuva päiväajan keskiäänitaso loma-asunnon kohdalla on noin 45 dB. Keskiäänitason muutos loma-asunnon kohdalla on 0 dB (taustamelutaso 70 dB + toiminnan aiheuttama melutaso 45 dB = 70 dB).

Muita loma-asuntoja sijaitsee pohjoisessa kiinteistöillä 927-406-1-214 (Vanha Turuntie 569a) ja 927-406-1-213 (Vanha Turuntie 569b) sekä etelässä kiinteistöllä 755-449-1-77 (Kattilamäentie 289). Pohjoisessa

olevat loma-asunnot ovat tieliikenteestä johtuvassa 48 dB päiväajan taustamelutasossa. Rakentamistoiminnasta ja kiven murskauksesta aiheutuva päiväajan keskiäänitaso pohjoisessa olevien loma-asuntojen kohdalla on enimmillään noin 50 dB. Keskiäänitason muutos loma-asuntojen kohdalla on noin 4 dB (taustamelutaso 48 dB + toiminnan aiheuttama melutaso 50 dB = 52 dB). Etelässä olevaan loma-asunto on tieliikenteen 45 dB taustamelutasossa. Rakentamistoiminnasta ja kiven murskauksesta aiheutuva päiväajan keskiäänitaso etelän loma-asunnon kohdalla on enintään 45 dB. Keskiäänitason muutos etelän loma-asunnon kohdalla on noin 3 dB (taustamelutaso 45 dB + toiminnan aiheuttama melutaso 45 dB = 48 dB).

Melumallinnuksen tarkemmat tulokset on esitetty meluraportissa liitteessä 2.

Liitteenä esitetään kartta toimipaikasta ja häiriintyvistä kohteista

7. MELUN JA TÄRINÄN TORJUNTA JA SEURANTA

Torjuntatoimenpiteet

Erillisessä murskaustoiminnan ympäristölupahakemuksessa on esitetty murskauslaitoksille melusuojausta, jonka estekorkeus on vähintään +5m. Melumallinnuksessa (liite 2) on huomioitu lupahakemuksen mukainen melusuojaus.

Louhinnan melupäästöjä vähennetään mm. huolellisella räjäytyssuunnittelulla ja toteutuksella, jolloin ylisuurten lohkaroiden muodostumista vähentyy ja samalla rikotuksen tarve vähenee. Myös porauksen melun kantautumista voidaan tarvittaessa rajoittaa esim. suojavalleilla.

Murskauslaitoksesta aiheutuvia melupäästöjä voidaan torjua ensisijaisesti sijoittamalla varastokasoja suojavalleiksi laitoksen ympärille, jolloin suojavallit vaimentavat merkittävästi melun kantautumista ympäristöön.

Melutilanteen seuranta

Lähialueen häiriintyvissä kohteissa tullaan suorittamaan ympäristömelumittauksia, joilla saadaan murskauksesta, louhinnasta (poraus), rakentamisesta ja tieliikenteestä muodostuva kokonaismelutaso selville. Mittaukset suoritetaan ympäristöministeriön ympäristömelun mittausohjeen (ohje 1/1995) mukaisesti ulkopuolisen mittausasiantuntijan toimesta.

Melumittaussuunnitelma on esitetty liitteessä 3. Melumittaukset suoritetaan liitteessä esitetyn suunnitelman mukaisesti siten, että murskaus ja poraus ovat samanaikaisesti käynnissä.

Tiedottaminen

talokohtainen

huoneistokohtainen

porraskäytäväkohtainen

Tiedotteen jakelualueen laajuus ja katuosoitteet

Meluilmoituksesta tiedotetaan kiinteistöihin, jotka sijaitsevat noin 600 m säteellä toiminta-alueelta, ja joissa Maanmittauslaitoksen peruskartan mukaan sijaitsee asuintalo (kaikki eivät välttämättä silti ole asuttuja). Katuosoitteet esitetään liitteessä 4.

8. LISÄTIEDOT

Aineisto ja arviointimenetelmät, joihin tiedot perustuvat

Melun leviämisen laskennassa käytettiin 3D-maastomallin huomioivaa SoundPLAN 9.0-laskentaohjelmaa ja sen sisältämiä pohjoismaisia tieliikenne- ja teollisuusmelun laskentamalleja (Road Traffic Noise 1996, General Prediction Method 2019). 3D-laskentamalli ottaa huomioon etäisyysvaimenemisen, ilman ääniabsorption, maastonmuodot, esteet, heijastukset sekä maanpinnan absorptio-ominaisuudet.

Meluilmoituksen liitteet:

Liite 1 Kartta

Liite 2 Vihdin datakeskushanke, meluilmoituksen meluselvitys

Liite 3 Melumittaussuunnitelma

Liite 4 Kiinteistötiedot n. 600 m säteellä (LUOTTAMUKSELLINEN, sisältää henkilötietoja)

Liitteenä muita lisätietoja

9. ALLEKIRJOITUS

Paikka
Espoo

Päivämäärä
22.8.2024

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Juho Koskimaa
Nimen selvennys