

YMPÄRISTÖMELUSELVITYS

Datakeskus – Koskenkorva, Ilmajoki

HELSINKI

Viikinportti 4 B 18
00790 Helsinki
puh. 050 377 6565

TURKU

Rautakatu 5 A
20520 Turku
puh. 050 570 3476



Y-tunnus: 0996539-4
Kotipaikka: Turku
www.promethor.fi

Sisällysluettelo

1	Johdanto	3
2	Kohteen sijainti ja ympäristö	3
3	Melutason vertailuarvot	5
3.1	Datakeskuksen normaalin toiminnan melu	5
3.2	Varavoimakoneiden koekäytön melu	5
3.3	Pienitaajuinen sisämelu.....	5
4	Melun leviämismallinnus	7
4.1	Mallinnusmenetelmät	7
4.2	Maastomalli, rakennukset ja tiet.....	7
4.3	Datakeskuksen melulähteet	8
4.4	Yleinen tieliikenne	9
4.5	Laskentatilanteet.....	10
5	Laskentatulokset.....	10
6	Tulosten tarkastelu ja johtopäätökset.....	11
6.1	Datakeskuksen toiminta.....	11
6.2	Datakeskuksen liikenteen aiheuttama melu	11
6.3	Jatkosuunnittelussa huomioitavaa.....	11
7	Lisätietoja	12
	Lähteet	12

Melukarttaliitteet:

- Liite 1 Yleisen tieliikenteen melu nykytilanteessa. Päivä- ja yöajan keskiäänitasot.
- Liite 2 Yleisen tieliikenteen melu ennustetilanteessa. Päivä- ja yöajan keskiäänitasot.
- Liite 3 Datakeskuksen normaali toiminta ja toimintaan liittyvä liikenne sekä yleinen tieliikenne. Päivä- ja yöajan keskiäänitasot.
- Liite 4 Datakeskuksen normaali toiminta ja toimintaan liittyvä liikenne, yleinen tieliikenne sekä varavoimakoneiden koekäyttö. Päivä- ja yöajan keskiäänitasot.

1 JOHDANTO

Ilmajoelle on suunnitteilla datakeskus, jonka ympäristömelulähteitä ovat konesalien jäähdytyslaitteistot, varavoimakoneet, mahdolliset sähköaseman muuntajat sekä toimintaan liittyvä liikenne.

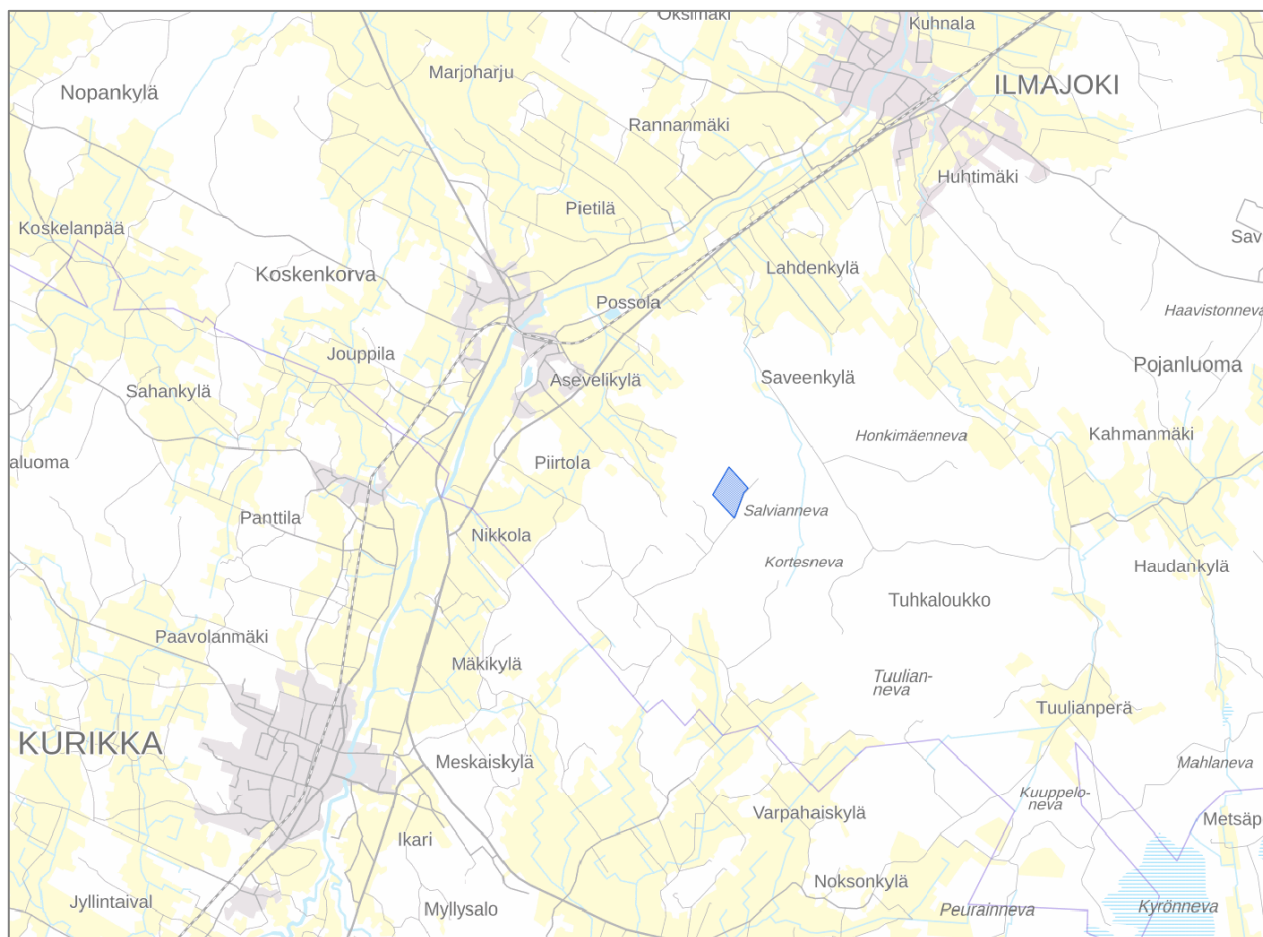
Tässä meluselvityksessä esitetään datakeskuksen ympäristön ulkoalueille aiheuttama melutaso normaaleina toimintapäivinä ja varavoiman koekäyttöpäivinä. Selvityksessä on esitetty myös yleisen tieliikenteen aiheuttama melutaso nykytilanteessa sekä ennustetilanteessa.

Meluselvitys on laadittu datakeskuksen alustavien suunnitelmien perusteella asemakaavan laajennusta varten. Meluselvitys tulee tarkistaa ja tarvittaessa päivittää toteutus suunnitelmien tarkennuttua.

Selvityksen laadintaan ovat osallistuneet Tero Puranen ja Jani Kankare.

2 KOHTEEN SIJAINTI JA YMPÄRISTÖ

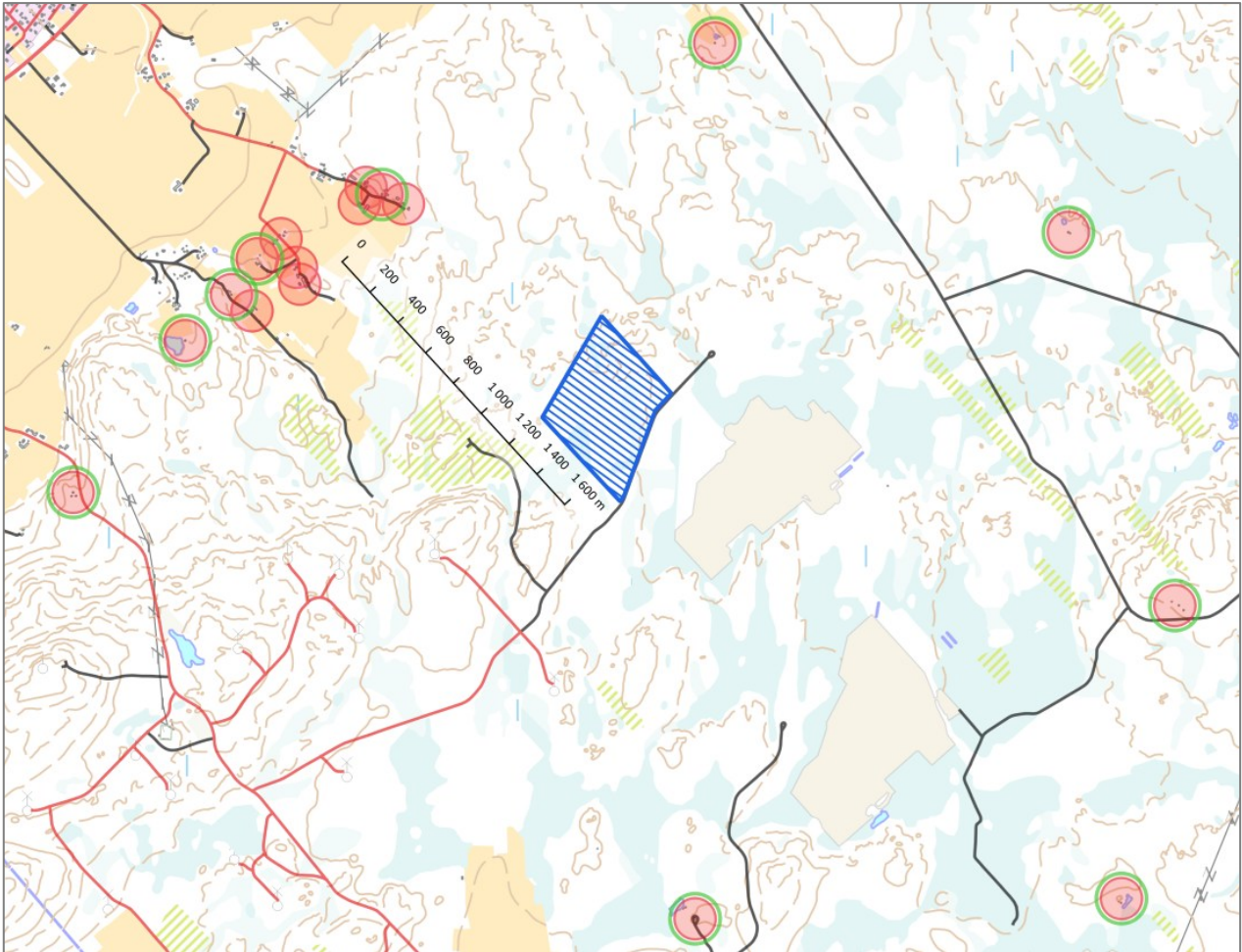
Datakeskusalue sijaitsee Ilmajoen Koskenkorvassa kuvan 1 mukaisesti.



Kuva 1. Suunnitellun datakeskuksen sijaintialue on merkitty sinisellä.

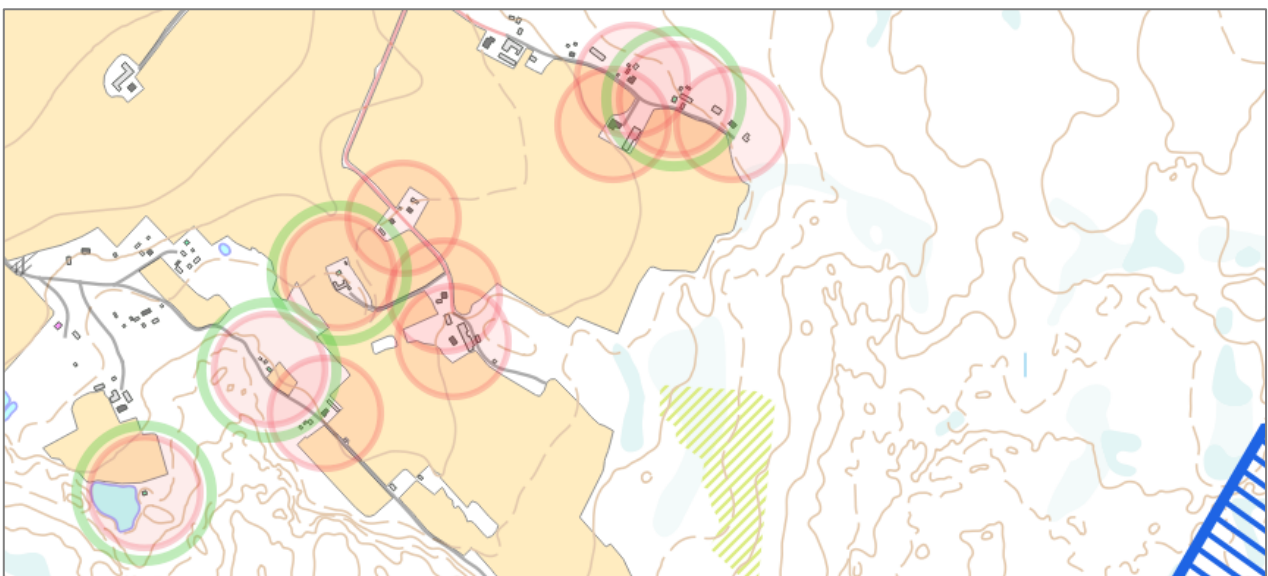
Lähimmät melulle herkat kohteet ovat datakeskuksen luoteen puolella sijaitsevat asuin- ja lomakiinteistöt. Muissa ilmansuunnissa sijaitsee yksittäisiä lomakiinteistöjä yli 2 000 m etäisyydellä datakeskuksesta.

Lähimpiä melulle mahdollisesti altistuvia kiinteistöjä on merkitty karttakuvaan 2.



Kuva 2. Lähimpiä melulle mahdollisesti altistuvia kiinteistöjä on ympäröity punaisella ympyrällä. Lomarakenuksen sisältävät kiinteistöt on lisäksi ympäröity vihreällä.

Lähimmät kiinteistöt sijaitsevat reilun kilometrin etäisyydellä datakeskuksesta luoteeseen. Muissa ilmansuunnissa sijaitsevat kiinteistöt ovat yli kahden kilometrin etäisyydellä. Lähimmät luoteen puoleiset kiinteistöt on esitetty tarkemmin kuvassa 3.



Kuva 3. Datakeskusta lähimmät kiinteistöt luoteen suunnassa.

3 MELUTASON VERTAILUARVOT

3.1 Datakeskuksen normaalin toiminnan melu

Valtioneuvoston päätöksessä 993/1992 melutason ohjearvoista on annettu ohjearvot ulkoalueiden melutasolle [1].

3.1.1 2 § Ohjearvot ulkona

Asumiseen käytettävillä alueilla, virkistysalueilla taajamissa ja taajamien välittömässä läheisyydessä sekä hoito- tai oppilaitoksia palvelevilla alueilla on ohjeena, että melutaso ei saa ylittää ulkona melun A-painotetun ekvivalenttitason (L_{Aeq}) päiväohjearvoa (klo 7–22) 55 dB eikä yöohjearvoa (klo 22–7) 50 dB. Uusilla alueilla on melutason yöohjearvo kuitenkin 45 dB. Oppilaitoksia palvelevilla alueilla ei kuitenkaan sovelleta yöohjearvoa.

Loma-asumiseen käytettävillä alueilla, leirintäalueilla, taajamien ulkopuolella olevilla virkistysalueilla ja luonnonsuojelualueilla on ohjeena, että melutaso ei saa ylittää päiväohjearvoa 45 dB eikä yöohjearvoa 40 dB. Loma-asumiseen käytettävillä alueilla taajamassa voidaan kuitenkin soveltaa 1 momentissa mainittuja ohjearvoja. Yöohjearvoa ei sovelleta sellaisilla luonnonsuojelualueilla, joita ei yleisesti käytetä oleskeluun tai luonnon havainnointiin yöllä.

3.1.2 4 § Mittaus- tai laskentatuloksen korjaaminen

Jos melu on luonteeltaan iskumaista tai kapeakaistaista, mittaus- tai laskentatulokseen lisätään 5 dB ennen sen vertaamista edellä 2 tai 3 §:ssä mainittuun ohjearvoon.

3.2 Varavoimakoneiden koekäytön melu

Voimassa on ympäristöministeriön asetus 796/2017 rakennuksen ääniympäristöstä. Sen soveltamiseen on ympäristöministeriön julkaisema ohje ”Ääniympäristö, Ympäristöministeriön ohje rakennuksen ääniympäristöstä” [2, 3].

Soveltamisohjeessa on kirjoitettu varavoimakoneiden melusta seuraavasti:

Koekäytettäviä laitteita, kuten varavoimakoneita ja savunpoistoon käytettäviä laitteita, ei katsota taloteknisiksi laitteiksi ja niiden koekäyttöön ei sovelleta asetuksessa annettuja äänitasovaatimuksia. Koekäytettävien laitteiden sallittuna äänitasona oleskelualueilla voidaan käyttää päiväajan keskiäänitasoa $L_{A,eq,07-22}$, jonka suurin käytönaikainen sallittu arvo on 55 dB.

3.3 Pienitaajuinen sisämelu

Sosiaali- ja terveysministeriö on asettanut sisämelun toimenpiderajat asunnon tai muun oleskelutilan terveydellisten olosuhteiden todentamiseen.

3.3.1 Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 545/2015

Asunnon tai muun oleskelutilan terveydellisten olosuhteiden todentamiseen sovelletaan taulukon 1 toimenpiderajoja. Kun melu on pienitaajuista, sovelletaan yöaikaiseen meluun taulukon 2 toimenpiderajoja. Pienitaajuisen melun toimenpiderajat koskevat tiloja, jotka on tarkoitettu nukkumiseen. Päiväajan (klo 7–22) pienitaajuiselle melulle sovelletaan 5 dB suurempia arvoja kuin taulukossa 2. Datakeskuksen laitteiden aiheuttama melu sisällä ei saa ylittää seuraavaksi esitettyjä arvoja.

Taulukko 1. Päivä- ja yöajan keskiäänitasojen toimenpiderajat asunnoissa ja muissa oleskelutiloissa.

Asuinhuoneisto	Keskiäänitaso L_{Aeq}	
	Klo 7–22	Klo 22–7
Asuinhuoneet ja oleskelutilat	35 dB	30 dB
Muut tilat ja keittiö	40 dB	40 dB

Taulukko 2. Pienitaajuisen sisämelun tunnin keskiäänitason toimenpiderajat nukkumiseen tarkoitetuissa tiloissa.

Kaista (Hz)	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200
Yöajan (22–7) yhden tunnin keskiäänitaso $L_{eq, 1h}$ (dB)	74	64	56	49	44	42	40	38	36	34	32

Datakeskuksen laitteiden yöaikaisen melun enimmäistaso L_{AFmax} (klo 22–7) ei saa ylittää 33 dB. Jos melua esiintyy yöaikaan satunnaisesti tai harvoin, arvot saavat olla tätä suurempia kuitenkin siten, että yli 45 dB tasoja ei esiinny lainkaan.

Unihäiriötä aiheuttava melu

Yöaikainen (klo 22–7) musiikkimelu tai muu vastaava mahdollisesti unihäiriötä aiheuttava melu, joka erotuu selvästi taustamelusta, ei saa ylittää 25 dB yhden tunnin keskiäänitasona $L_{Aeq, 1h}$ (klo 22–7) mitattuna niissä tiloissa, jotka on tarkoitettu nukkumiseen.

Melumittaustulosten korjaaminen

Impulssimaisen melun haitallisuuden vuoksi taulukon 1 toimenpiderajoihin verrattavan mittaustulokseen lisätään laskennallinen impulssikorjaus, jonka suuruus on 5 dB tai 10 dB riippuen melun impulssimaisuudesta.

Kapeakaistaisen melun haitallisuuden vuoksi taulukon 1 toimenpiderajoihin verrattavan mittaustulokseen lisätään laskennallinen kapeakaistaisuuskorjaus, jonka suuruus on 3 dB tai 6 dB riippuen melun kapeakaistaisuudesta.

Impulssimaisuus- ja kapeakaistaisuuskorjaus tehdään vain sille ajalle, jolloin melussa esiintyy altistuvassa kohteessa impulssimaisuutta tai kapeakaistaisuutta.

4 MELUN LEVIÄMISMALLINNUS

4.1 Mallinnusmenetelmät

Mallinnus tehtiin DataKustik CadnaA 2026 MR 1 -laskentaohjelmalla käyttäen yhteispohjoismaisia teollisuus- ja tieliikennemelumalleja [4, 5]. Ohjelmassa maastomalli melulähteineen muodostetaan kolmiulotteisesti. Syöttötietoina käytetään muun muassa maaston korkeusmuotoja, rakennuksia ja tieverkkoa.

Melumallinnuksessa äänilähteiden lähtötietoina hyödynnetään melupäästötietoja, joiden perusteella määritetään äänilähteiden aiheuttamat äänenpainetasot tarkastelupisteissä. Laskennassa huomioidaan erilaiset äänen leviämiseen vaikuttavat tekijät, kuten geometrinen leviäminen, ilman absorptio, estevaimennus, maavaimennus sekä heijastukset eri pinnoista. Puuston melua vaimentavaa vaikutusta ei laskennassa erikseen huomioida, mutta kasvillisuuden vaikutus on huomioitu maanpinnan akustisen kovuuden määrittelyssä.

Laskentamallin epävarmuus on ± 2 dB.

Taulukossa 3 on esitetty keskeisimmät mallinnusohjelmassa käytetyt laskenta-asetukset.

Taulukko 3. Laskenta-asetukset.

Parametri	Käytetty arvo
Laskentaruudun koko	8 m x 8 m
Laskentakorkeus	2 m maan pinnasta
Melutason laskentaetäisyys	2500 m
Maanpinnan akustinen kovuus	Vesialueet 0 (kova) Datakeskuksen alue 0 (kova) Muu ympäristö 1 (pehmeä)
Rakennusten heijastus	Absorptiokerroin 0,21 (lähes täysin kova)
Heijastusten lukumäärä	2

4.2 Maastomalli, rakennukset ja tiet

Maastomalli sekä tiedot rakennuksista ja teistä ladattiin Maanmittauslaitoksen avoimesta aineistopalvelusta 5.10.2026. Datakeskuksen lähimaaston muodostuksessa käytettiin 2 x 2 m pisteaineistoa ja kauempana datakeskuksesta 10 x 10 m pisteaineistoa.

Melukartoissa esitetyt tiedot nykyisten rakennusten käyttötarkoituksista perustuvat Maanmittauslaitoksen aineistoon.

Datakeskuksen rakennustiedot saatiin Arkkitehtitoimisto Jussi Partaselta. Mallinnuksessa konesalirakennusten korkeutena on käytetty 24 metriä ja apurakennusten korkeutena 8 metriä.

4.3 Datakeskuksen melulähteet

4.3.1 Jatkuvasti toiminnassa olevat melulähteet

Tehdyssä mallinnuksessa tarkasteltavan datakeskuksen jatkuvasti toimivia melulähteitä ovat jäähdytyslaitteistot ja sähköaseman muuntajat taulukon 4 mukaisesti.

Taulukko 4. Tiedot melulähteistä.

Melulähde	Äänitehotaso L_{WA} [dB]	Lukumäärä [kpl]	Melupäästön mukainen käyntiaika
Jäähdytyslaitteisto	112	4	24 h
Sähköaseman muuntaja	90	4	24 h

Jäähdytyslaitteistojen äänitehotaso on arvioitu datakeskuksen tehotietojen ja muille datakeskuksille tehtyjen meluselvitysten tietojen perusteella. Sähköaseman muuntajien äänitehotasona on käytetty Promethor Oy:n sähköasemilla mittaamaa arvoa.

Mallinnuksessa jäähdytyslaitteistot sijoitettiin konosalirakennusten katoille. Jäähdytyslaitteistojen akustisena keskipisteenä käytettiin 2,5 metrin korkeutta katon pinnasta. Jäähdytyslaitteistojen meluntorjuntana on käytetty 3 metriä korkeita meluseinäkkeitä, jotka kiertävät kattoa.

Sähköaseman muuntajat sijaitsevat mallinnuksessa datakeskusalueen eteläosassa. Muuntajien akustisena korkeutena on käytetty 4 m korkeutta maan pinnasta.

Datakeskusrakennusten ulkoseinistä säteilevän melun on arvioitu olevan niin vähäistä, ettei sitä ole otettu huomioon melumallinnuksessa. Konesalien on oletettu sijoittuvan rakennuksiin siten, etteivät ne ulotu ulkoseiniin. Vaihtoehtoisesti on oletettu, että rakennusten ulkoseinien ääneneristävyys on riittävä estämään merkittävän melun säteilemisen rakennuksen ulkopuolelle.

4.3.2 Varavoimakoneet

Meluselvityksessä on huomioitu varavoimakoneiden koekäyttö taulukon 5 mukaisesti päiväaikana.

Taulukko 5. Tiedot melulähteistä

Melulähde	Äänitehotaso L_{WA} [dB]	Lukumäärä [kpl]	Melupäästön mukainen käyntiaika
Varavoimakone, kontti	106	22	60 min
Varavoimakone, pakoputki	91	22	60 min

Varavoimakoneiden kontit mallinnettiin rakennuksina, joiden kylkiin asetettiin pintalähteet. Konttien päälle sijoitettiin pakoputkimelulähde. Varavoimakoneiden konttien akustisena korkeutena on mallinnuksessa käytetty 3 m maan pinnasta. Pakoputkimelulähde on 4 m korkeudella kontin yläpinnasta.

4.3.3 Datakeskuksen liikenne

Mallinnuksessa on huomioitu, että datakeskuksen toteutuessa alueen tieliikennemäärä kasvaa. Auto-liikenteen määränä on käytetty 175 datakeskuskäyntiä vuorokaudessa. Raskaiden ajoneuvojen osuutena on käytetty 5 %. Liikennöinnistä 66 % prosenttia on oletettu tapahtuvan päiväaikana ja loput yöaikana.

Liikenteen on oletettu kulkevan Kaupinkorventien ja Varpahaiskyläntien kautta, ja teiden datakeskuksen toiminnasta aiheutuvia liikenteen ohiajoja on yhteensä 350 ohiajoa vuorokaudessa.

4.3.4 Datakeskuksen meluntorjunta

Jäähdytyslaitteistojen melupäästönä käytetty taulukon 4 mukainen arvo on tyypillisen jäähdytyslaitteiston melupäästö ilman meluntorjuntaa (kuten vaimentimia).

Katoilla jäähdytyslaitteistojen meluntorjuntana on käytetty 3 m korkeita kattoja kiertäviä meluseinäkkeitä.

4.4 Yleinen tieliikenne

Laskennassa käytetyt nyky- ja ennusteliikenteen tiedot on esitetty taulukossa 6.

Taulukko 6. Laskennassa käytetyt tieliikennetiedot.

Tie (osuus)	KKVL nyky [ajon.]	KKVL 2050 ennuste [ajon.]	Raskaan liikenteen osuus [%]	Nopeus-rajoitus [km/h]
Kurikantie (Havuselantie - etelään)	5 368	9 028	9	80
Kurikantie (Havuselantie - Tiilitie)	7 546	12 691	8	100
Kurikantie (Tiilitie - pohjoiseen)	6 667	11 213	10	100
Varpahaiskyläntie	102	103	7	80
Varpahaiskyläntie + toiminnan liikenne	-	453	7	80
Kaupinkorventie (toiminnan liikenne)	-	350	5	50

Tiedot on saatu Väyläviraston Suomen väylät -karttapalvelusta.

Nykyliikennemääränä on käytetty viimeisintä suurinta laskentatietoa, joka on laskentavuodelta 2025 (KAVL = keskimääräinen arkipäivän vuorokausiliikenne).

Ennusteliikennemäärät on laskettu käyttämällä Traficomien valtakunnallisia liikenne-ennusteita. Ennustetilanne kuvaa noin vuotta 2050.

Yöajan liikenteen osuutena on käytetty kaikilla teillä 10 %.

4.5 Laskentatilanteet

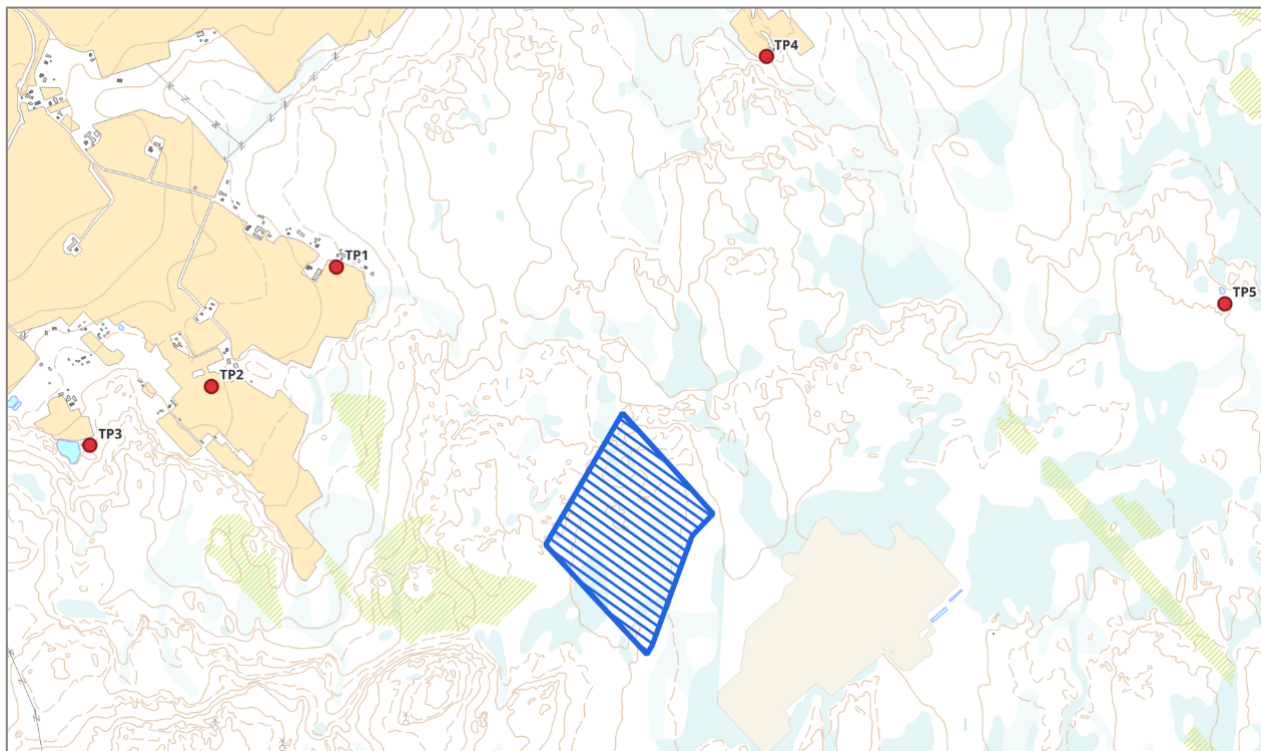
Laskennallisesti tarkasteltiin päivä- ja yöaikaisia melutilanteita. Varavoimakoneita koekäytetään vain päiväaikana. Laskentatilanteet ovat seuraavat:

- 1) Yleisen tieliikenteen melu nykytilanteessa.
- 2) Yleisen tieliikenteen melu ennustetilanteessa.
- 3) Datakeskuksen normaalin toiminnan ja toimintaan liittyvän liikenteen melu yhdessä yleisen tieliikenteen melun kanssa.
- 4) Datakeskuksen normaalin toiminnan ja toimintaan liittyvän liikenteen sekä varavoimakoneiden koekäytön aikainen melu yhdessä yleisen tieliikenteen melun kanssa.

5 LASKENTATULOKSET

Laskentatulokset on esitetty tarkemmin meluvyöhykkeinä melukarttaliitteissä 1–4.

Kuvassa 4 on esitetty tarkastelupisteet TP1...TP5, joihin laskettiin päivä- ja yöajan keskiäänitasot.



Kuva 4. Tarkastelupisteet TP1–TP5 datakeskuksen läheisyydessä olevilla loma- ja asuinrakennuksilla.

Tarkastelupisteessä TP1 olevien asuin- ja lomarakennusten alueelle, tarkastelupisteissä TP3, TP4 ja TP5 olevien lomarakennusten alueelle aiheutuvat melutasot ja tarkastelupisteessä TP2 olevien asuinrakennusten alueelle aiheutuvat melutasot on esitetty taulukossa 7.

Taulukko 7. Melutason laskentatuloksia datakeskuksen läheisyydessä. Ohjearvon ylitykset on korostettu **tummennettuna**.

Laskentatilanne (kappaleen 4.5 mukaan)	Keskiäänitaso L_{Aeq} (dB)									
	TP1		TP2		TP3		TP4		TP5	
	loma- ja asuinrakennuksia		asuinrakennuksia		loma-rakennus		loma-rakennus		loma-rakennus	
	Päivä	Yö	Päivä	Yö	Päivä	Yö	Päivä	Yö	Päivä	Yö
Yleisen tieliikenteen melu nykytilanteessa (1)	34	27	36	29	40	32	-	-	-	-
Yleisen tieliikenteen melu ennustetilanteessa (2)	36	29	39	31	42	35	-	-	-	-
Normaali toiminta + liikenne (3)	40	38	40	37	43	37	34	33	30	30
Normaali toiminta + liikenne + VV (4)	40	38	40	37	43	37	34	33	30	30

6 TULOSTEN TARKASTELU JA JOHTOPÄÄTÖKSET

6.1 Datakeskuksen toiminta

Asuin- ja lomarakennusten ulkoalueilla melutaso ei ylitä valtioneuvoston päätöksen mukaisia ulkomelun ohjearvoja päiväaikana eikä yöaikana datakeskuksen toimiessa normaalisti. Ohjearvot eivät myöskään ylity varavoimakoneen koekäyttöpäivinä.

6.2 Datakeskuksen liikenteen aiheuttama melu

Datakeskuksen toimintaan liittyvän liikenteen melu on vähäistä verrattuna Kurikantien ennustettuun noin vuoden 2050 liikennemeluun.

Datakeskuksen toimintaan liittyvä liikenne kasvattaa Varpahaiskyläntien liikennemäärää suhteessa enemmän. Tien liikennöinti on kuitenkin vähäistä ja toiminnan liikennekin huomioiden liikenteen aiheuttamat päivä- ja yöajan keskiäänitasot alittavat valtioneuvoston päätöksen ohjearvot tien varrella olevien kiinteistöjen alueilla.

Kaupinkorventien varrella ei ole melulle herkkää toimintaa.

6.3 Jatkosuunnittelussa huomioitavaa

Laskentatuloksiin ei ole sisällytetty melun iskumaisuudesta ja kapeakaistaisuudesta aiheutuvaa +5 dB:n korjausta. Datakeskuksen jatkosuunnittelussa laitevalinnat ja meluntorjuntatoimenpiteet tulee toteuttaa siten, ettei toiminnasta aiheudu ympäristöön erityisen häiritsevää melua. Laitetoimittajien toimittamien melupäästötietojen avulla voidaan arvioida sekä melun mahdollista iskumaisuutta ja kapeakaistaisuutta että lähimpiin mahdollisesti häiriintyviin rakennuksiin kohdistuvan pienitaajuisen melun tasoa. Samalla voidaan arvioida asumisterveysasetuksen mukaisten pienitaajuisen melun toimenpiderajojen ylittymistä tai alittumista sisätiloissa.

Selvityksessä ei ole mallinnettu tilannetta, jossa varavoimakoneet ovat sähkökatkon vuoksi toiminnassa yli 60 minuuttia (päiväaikaisen koekäytön ylittävän ajan). Varavoimakoneiden pidempiaikaisen käytön aiheuttama melu tulee tarvittaessa tarkastella kohteen jatkosuunnittelun yhteydessä.

7 LISÄTIETOJA

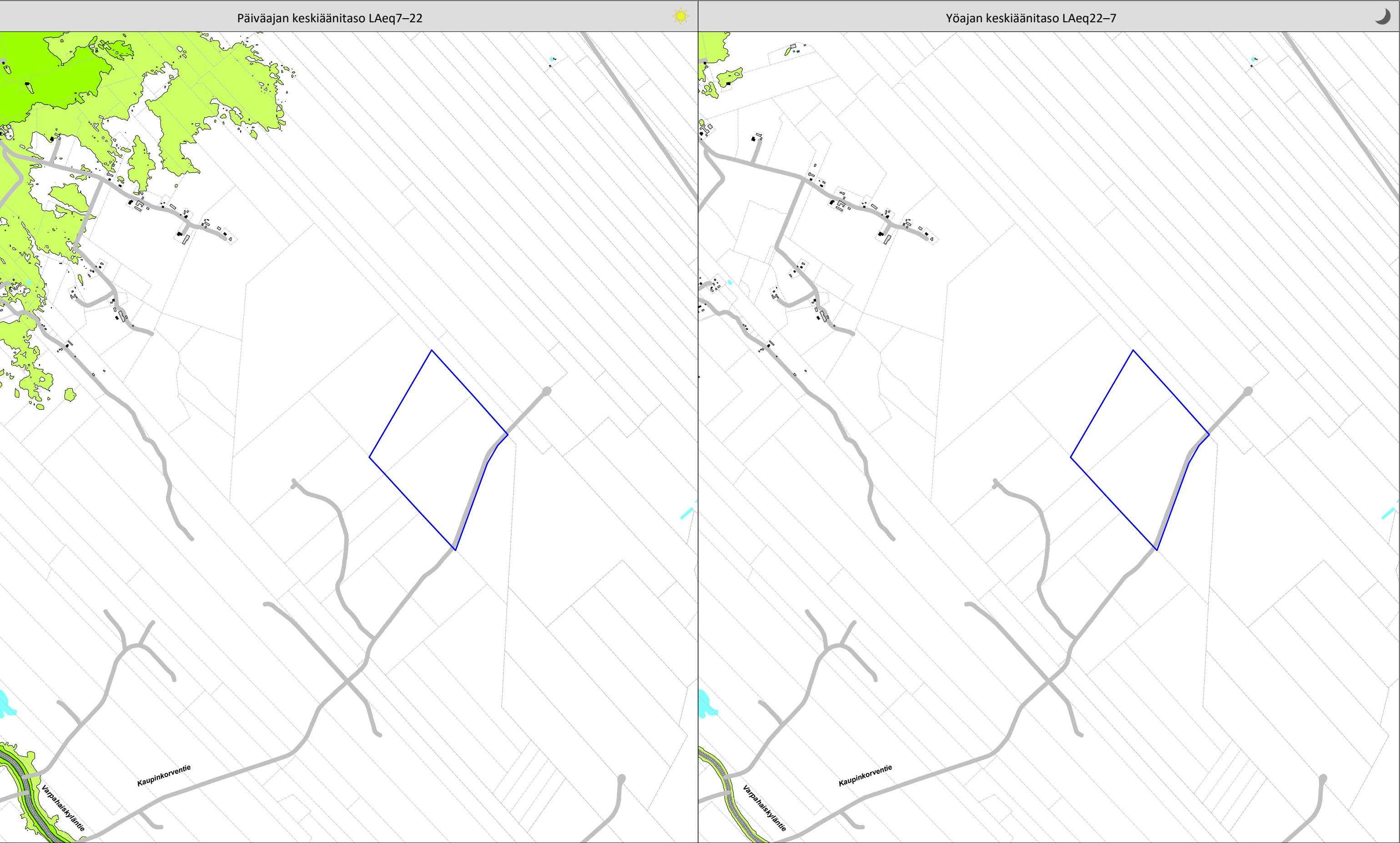
Promethor Oy

Tero Puranen
tero.puranen@promethor.fi

Jani Kankare
jani.kankare@promethor.fi

LÄHTEET

1. Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992). Helsinki 1992.
2. Ympäristöministeriön asetus rakennuksen ääniympäristöstä (796/2017, muutos 360/2019). Helsinki 2017 ja 2019.
3. Ääniympäristö, Ympäristöministeriön ohje rakennuksen ääniympäristöstä. Ympäristöministeriö 2018.
4. Kragh J, Andersen B & Jacobsen J, Environmental noise from industrial plants. General prediction method. Danish Acoustical Laboratory, report 32. Lyngby 1982. 54 s. + liitt. 35 s.
5. Nielsen H. L et al., Road traffic noise. Nordic prediction method. TemaNord 1996:525. Århus 1996. 74 s. + liitt. 36 s.



Liite 1

Ympäristömeluselvitys

Datakeskus – Koskenkorva, Ilmajoki

Yleisen tieliikenteen melu nykytilanteessa.

Päiväajan keskiäänitaso ja yöajan keskiäänitaso.

Ulkoalueiden melutasot on esitetty meluvyöhykkeinä.

PR

METHOR

Raportti: PR12821-Y01

20.10.2026

> 40 dB(A)

> 45 dB(A)

> 50 dB(A)

> 55 dB(A)

> 60 dB(A)

> 65 dB(A)

> 70 dB(A)

> 75 dB(A)

Laskentakorkeus:
2 m maan pinnasta

Mittakaava: 1:16000 (A3)

0

100

200

300

400

500 m

Melutason laskentaetäisyys: 2500 m

Heijastusten lukumäärä: 2

Laskentaruudukon koko: 8 m x 8 m

CadnaA Version 2026 MR 1 (64 Bit)

Asuinrakennus

Liike- tai julkinen rakennus

Lomarakennus

Teollinen rakennus

Kirkollinen rakennus

Muu rakennus

Kirkko

Suunniteltu konesalirakennus

Suunniteltu muu rakennus



Liite
2

Ympäristömeluselvitys
Datakeskus – Koskenkorva, Ilmajoki

Yleisen tieliikenteen melu ennustetilanteessa.
Päiväajan keskiäänitaso ja yöajan keskiäänitaso.
Ulkoalueiden melutasot on esitetty meluvyöhykkeinä.

PR**METHOR**

Raportti: PR12821-Y01

> 40 dB(A)

> 45 dB(A)

> 50 dB(A)

> 55 dB(A)

> 60 dB(A)

> 65 dB(A)

> 70 dB(A)

> 75 dB(A)

Laskentakorkeus:
2 m maan pinnasta

Mittakaava: 1:16000 (A3)

Melutason laskentaetäisyys: 2500 m
Heijastusten lukumäärä: 2
Laskentaruudukon koko: 8 m x 8 m
CadnaA Version 2026 MR 1 (64 Bit)

Asuinrakennus

Liike- tai julkinen rakennus

Lomarakennus

Teollinen rakennus

Kirkollinen rakennus

Muu rakennus

Kirkko

Suunniteltu konesalirakennus

Suunniteltu muu rakennus

