MELUN JA PÖLYN HALLINTASUUNNITELMA

VAASA-DATAKESKUS

VAA01

Destia Oy
Vaasa Data Center -projekti
17.08.2026

SISÄLLYSLUETTELO

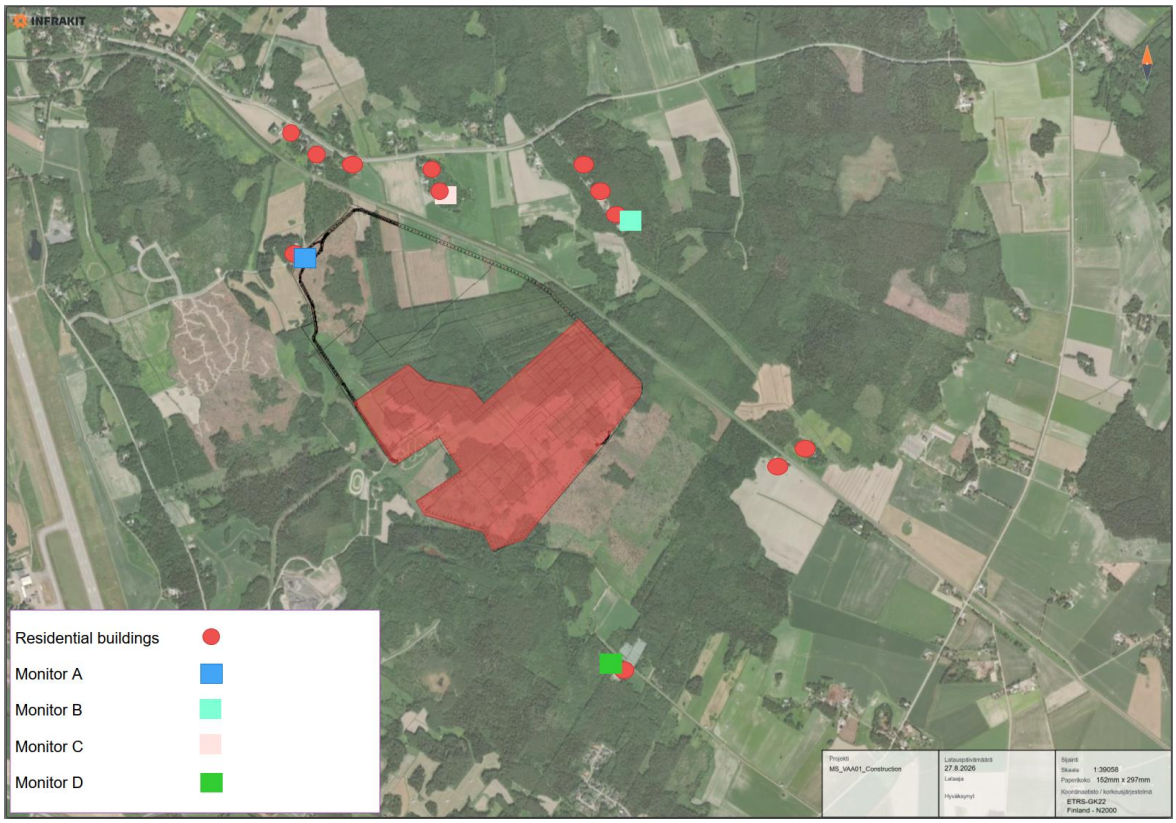
1 SUUNNITELMAN TAVOITE 1
2 MITTAUSTEN SIJAINNIT 1
3 MITTAUSLAITTEET 2
4 MITTAUSTEN TOTEUTUS 2
5 PROSESSINKÄSITTELY JA TULOSTEN RAPORTOINTI 3
6 KÄSKYT JA SÄÄDÖKSET 3

1 SUUNNITELMAN TAVOITE

Destia on laatinut tämän *Melun ja pölyn hallintasuunnitelman* määrittelemään menettelytavat jatkuvan melun ja pölyn seurannan toteuttamiseksi Vaasa Data Centerin (VAA01) läheisyydessä sijaitsevilla kiinteistöillä. Seurannan tarkoituksena on seurata ympäristövaikutuksia ja varmistaa, että melun ja pölyn tasot pysyvät viranomaisten asettamien lupaehtojen puitteissa projektin valmistumiseen asti.

2 MITTAUSTEN SIJAINNIT

Jatkuvan valvontalaitteiston on tarkoitus sijoittaa seuraaville kiinteistöille:



Kuva 1. Asuinrakennukset ja valvontapaikat.

Sijainti A: Kiinteistön tunnistenumero: 905-425-5-19, noin 40 m projektialueen rajasta.

Sijainti B: Kiinteistön tunnistenumero: 905-426-3-43, noin 500 m projektialueen rajasta.

Sijainti C: Kiinteistön tunnistenumero: 905-425-2-20, noin 200 m projektialueen rajasta.

Sijainti D: Kiinteistön tunnistenumero: 499-420-7-14, noin 800 m projektialueen rajasta.

Seurantalaitteiden sijainnit on esitetty kuvassa 1. Seurantapaikat on valittu tarjoamaan mahdollisimman kattava kuvaus paikallisista pöly- ja meluolosuhteista. Laitteiden sijoittelu perustuu Ramboll Oy:n valmistamaan melumallinnustutkimukseen, jossa tunnistettiin kohteet, jotka altistuvat eniten melulle eri rakennusvaiheissa.

Näissä kiinteistöissä ei ole aiemmin tehty melu- tai pölymittauksia. Melunmittauslaitteiden sijainnit sovitaan erikseen kiinteistönomistajien kanssa.

Projektialueen välittömässä läheisyydessä ei ole kouluja, päiväkoteja tai terveydenhuoltopalveluita. Laajemmalla vaikutusalueella useita kouluja ja päivähoitoyksiköitä sijaitsee 1,6–4 km päässä, missä suoraa melua tai ilmanlaatua ei odoteta. Samoin sairaaloita tai hyvinvointipalveluita ei ole suoraan alueen vieressä; lähimmät terveydenhuoltopalvelut, Vanha Vaasan psykiatrinen sairaala ja Vaasan keskussairaala, sijaitsevat noin 4–5 km päässä projektialueelta.

3 MITTAUSLAITTEET

Seurantalaitteiden merkki- ja mallitiedot määritellään hankintaprosessin päätyttyä. Melun ja pölyn seurantalaitteet, mittausmenetelmät sekä mitattavat parametrit valitaan, jotta ne soveltuvat seurantaan kyseisissä paikan olosuhteissa. Taulukko 1 esittää meluohjearvot (LAeq), jotka on määritelty hallituksen päätöksessä melutaso-ohjeista.

Pölyn seuranta toteutetaan mittausmenetelmillä, jotka vähintään täyttävät ISO 10473:2000 -standardin. Melun mittaukset on suoritettava vähintään Suomen ympäristöministeriön ohjeen 1/1995, Ympäristömelun mittaus, mukaisesti. Destia on soveltanut näitä standardeja ja ohjeita aiemmissa pölyn ja melun seurantatoimissaan voimassa olevien lupaehtojen mukaisesti. Pölyn seuranta voi esimerkiksi sisältää PM10- ja PM2.5-hiukkaspitoisuuksien mittaamisen tai muita käyttötarkoitukseen sopivia mittausmenetelmiä.

Kaikki valvontalaitteet toimivat 24 tuntia vuorokaudessa, 7 päivää viikossa (24/7). Seurantalaitteiden keräämät tiedot ovat käytettävissä reaaliaikaiseen tarkasteluun ja seurantaan.

Taulukko 1. Hallituksen päätös 993/1992 Meluohjeistukset.

Klo 7–22 (päiväaikaan)	Asuinalueet	55 dB
Klo 22–7 (yöaikaan)	Asuinalueet	50 dB

4 MITTAUSTEN TOTEUTUS

Melun ja pölyn valvontalaitteet asennetaan asuinkiinteistöjen läheisyyteen, kuten kuvassa 1 (*kuva 1*). Seuranta alkaa välittömästi asennuksen jälkeen. Mittausaika kattaa koko projektin keston ja sen odotetaan jatkuvan 31. heinäkuuta 2028 asti.

Säätiedot kerätään omasta sääasemasta, joka on asennettu projektialueelle. Tämä integroitu seurantamenetelmä mahdollistaa yksityiskohtaisen arvioinnin altistuksen ajallisesti vaihtelevista ja tarjoaa luotettavan kokonaisarvion ympäristön melun ja pölyn vaikutuksista eri olosuhteissa ja eri aikoina. Tuloksia voidaan käyttää myös päivittäisten keskiarvojen tarkasteluun.

Seurantalaitteiden toimintaluotettavuus varmistetaan säännöllisillä määräaikaisilla tarkastuksilla, joita mittausurakoitsija suorittaa. Näiden tarkastusten aikana varmistetaan laitteiden tekninen kunto, mittausten jatkuvuus, kalibrointien pätevyys ja tiedonkeruun eheys. Tämä on olennaista

mittaustulosten luotettavuuden ja vertailukelpoisuuden varmistamiseksi koko seurantajakson ajan.

Kaikki mittaushäiriöt, toimintahäiriöt ja muut poikkeamat kirjataan järjestelmällisesti. Tällaisten poikkeamien dokumentointi varmistaa mittaustulosten oikean tulkinnan ja raportoinnin läpinäkyvyys. Poikkeamat, jotka johtuvat esimerkiksi sääolosuhteiden muutoksista, laitevioista tai datakatkoksista, otetaan huomioon tulosten analysoinnissa, ja tarvittaessa virheelliset mittausjaksot jätetään arvioinnista pois.

5 PROSESSINKÄSITTELY JA TULOSTEN RAPORTOINTI

Destia raportoi mittaustulokset sovituin välein, esimerkiksi kuukausittain. Melun ja pölyn mittaustiedot kerätään automaattisesti jatkuvan seurantajärjestelmän kautta.

Mittaustulosten laadunvarmistuksesta vastaa ulkopuolinen asiantuntija, joka tarkastelee dataa säännöllisesti raportointivaatimuksissa määritetyin väliajoin. Arvioinnin aikana mittaustulosten tarkkuus, edustavuus ja käytettävyys varmistetaan, ja mahdolliset mittauspoikkeamat tunnistetaan.

6 STANDARDIT JA SÄÄNTELYT

Suunnitelma noudattaa aiemmissa lupaehtoissa määriteltyjä ohjeita ja määräyksiä:

- ISO 10473:2000
- Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920)
- Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta (79/2017)
- Valtioneuvoston asetus kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010)
- Hallituksen päätös melutasojen ohjeistavista arvoista (993/1992)
- Ympäristöministeriön ohjeet ympäristömelun mittaamiseen (1/1995)
- Ympäristönsuojelulaki (527/2014)

Tämä asiakirja on allekirjoitettu sähköisesti Signom -allekirjoituspalvelulla.

Päiväys: 23. lokakuuta 2026, 13:30:03

Destia Oy

Mia Buss

Mia Buss

Vahva tunnistus:

23. lokakuuta 2026, 13:29:20

Pankkitunnistus