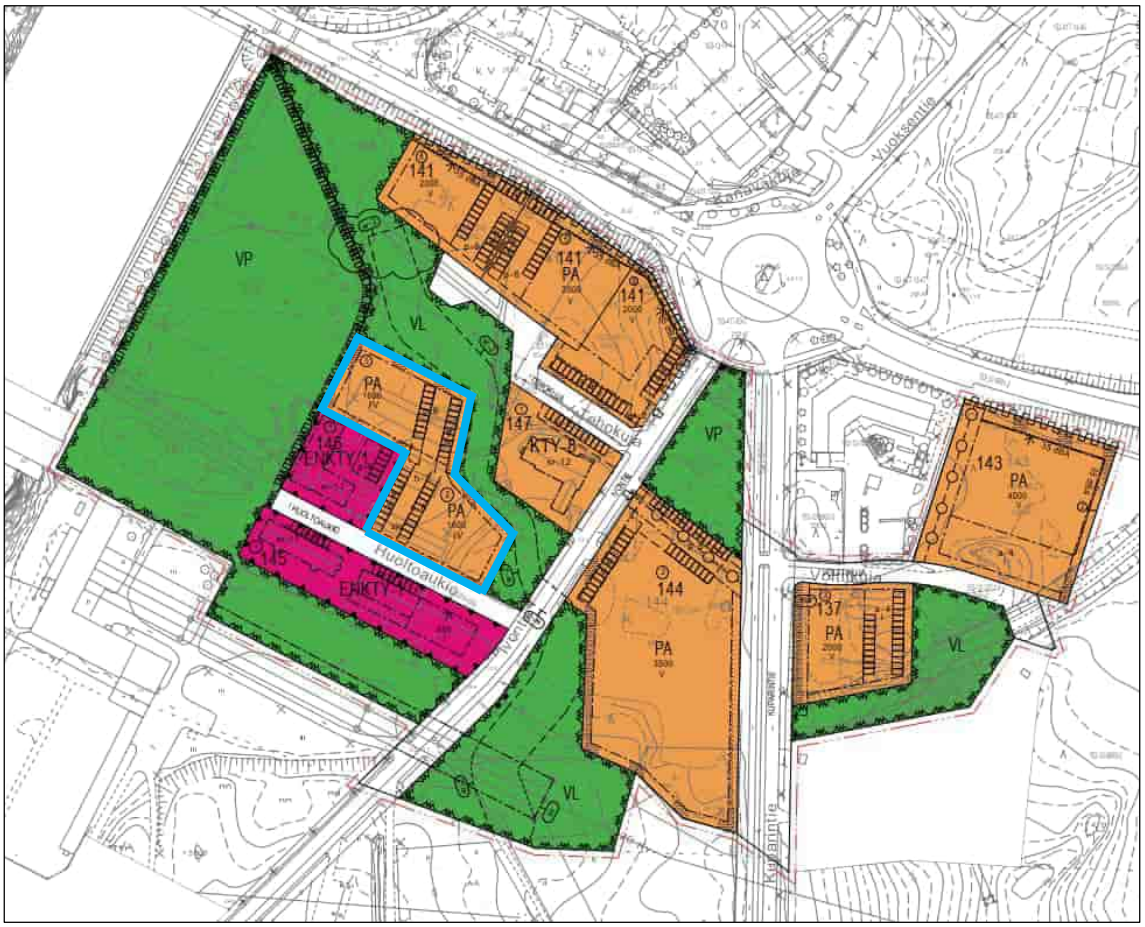
Imatrankosken kaavaluonnos 1134

LAUSUNTO VOIMALAITOKSEN YMPÄRISTÖMELUSTA

Tilaaja:	Imatran kaupunki
Tilaus:	16.4.2026
Yhdyshenkilö:	Sami Tynkkynen

1 TAUSTA

Imatran kaupungin kaavoitushanke 1134 Ivontien ympäristö on etenemässä ehdotusvaiheeseen. Kaavan valmisteluvaiheessa on laadittu koontilausunto kaava-alueen ympäristömeluselvityksistä (HMMT Partners Oy H03-0073-01, 22.8.2025). Välittömästi Huoltoaukion pohjoispuolella sijaitsevalle asuinrakentamiselle osoitetulle alalle (kortteli 146, kaavamerkintä PA, ks. *kuva 1*) on suunnitteilla muutos, jossa nelikerroksisten kerrostalojen sijaan alalle osoitettaisiin kaksikerroksisia rivitaloja.



Kuva 1. Alustava kaavaluonnos 1134 (5.2.2025). Lähde: Imatran kaupunki, kaupunkisuunnittelu. Muutosalue rajattu turkoosilla.

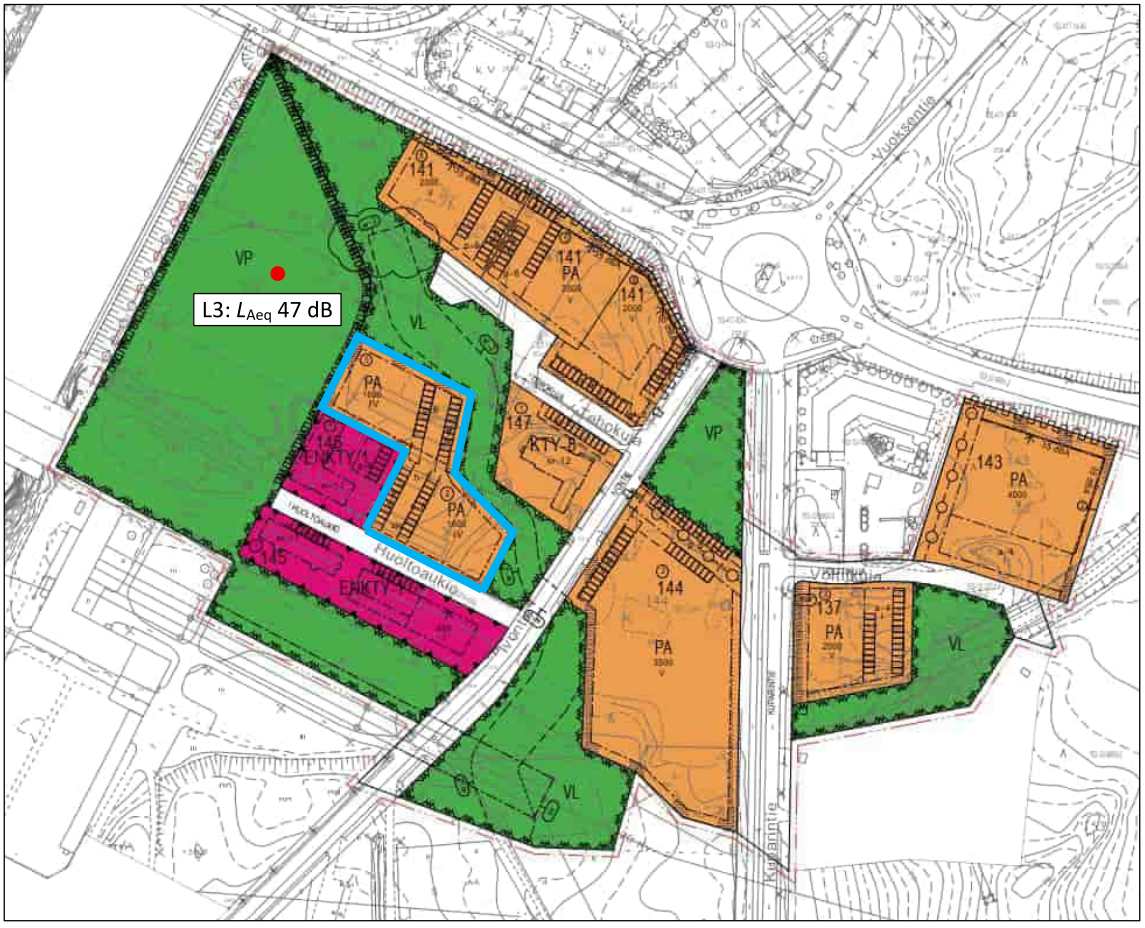
HMMT Partners Oy
PL 15
02271 Espoo
web: www.hmmt.fi
y-tunnus: 2995867-7
Mika Hanski
044 997 9595
mika.hanski@hmmt.fi
Timo Markula
050 303 2404
timo.markula@hmmt.fi

Imatran kaupunki on pyytänyt lausuntoa Fortumin Imatrankosken voimalaitoksen mahdollisista meluvaikutuksista kyseisellä rakennusalalla.

2 ARVIO VOIMALAITOKSEN YMPÄRISTÖMELUSTA, KORTTELI 146

Edellä viitatussa lausunnossa H03-0073-01 oli esitetty kooste alueella tehdyistä mittauksiin ja mallinnukseen perustuvista meluselvityksistä. Voimalaitoksen ympäristömeluselvityksessä H03-0011-01 (HMMT Partners Oy, 29.5.2020) mitattiin voimalaitoksen melupäästö tilanteessa, jossa kokonaisjuoksutus oli 940 m^3/s ja voimalaitoksen kaikki koneistot G1-G7 olivat käytössä. Silloisen kaavaluonnoksen mukaisen rakennusmassan julkisivuille kohdistuvat melutasot arvioitiin mallinnuksen avulla. Mallinnus tehtiin lisäksi kolmeen valikoituun pisteeseen, joissa melutasoa mitattiin melupäästömittausten yhteydessä.

Mallinnustulos korttelin 146 kannalta oleellisessa arviointipisteessä L3 on esitetty *kuvassa 2*.



Kuva 2. Mallinnustulos mittauspisteessä L3 (H03-0011-01, HMMT Partners Oy, 29.5.2020).

Voimalaitoksen eri julkisivujen melupäästöt poikkeavat toisistaan huomattavasti. Kaava-alueen kannalta oleelliset julkisivut ovat pohjoisjulkisivu (A-äänitehotaso L_{WA} 96 dB) ja itäpääty (L_{WA} 80 dB). Itäpäädyn melupäästö on suuruusluokaltaan käytännössä merkityksetön.

Korttelin 146 PA-alueen pohjoisinkin osa sijaitsee *kuvassa 2* esitettyä arviointipistettä L3 etelämpänä, ja alueen vähimmäisetäisyys voimalaitosrakennukseen on oleellisesti sama kuin mittauspisteellä L3. Oleskelualueita edustavan melutason arvioidaan pienenevän alueen pohjoisemmalla

osalla n. 1…2 dB ja eteläisemmällä osalla n. 3…5 dB verrattuna arviointipisteen L3 A-keskiäänitason L_{Aeq} mallinnustulokseen 47 dB.

Valtioneuvoston päätöksen 993/1992 melutason ohjearvoista yöajan A-keskiäänitason L_{Aeq} ohjearvo 50 dB on mitoittava. Ohjearvon ei arvioida ylittyvän korttelin 146 PA-alueen oletetuilla oleskelualueilla huolimatta tarkemmasta massoittelusta, vaikka suunniteltava rakennusmassa aiheuttaisikin heijastuksia.

Koska oleskelualueilla esiintyvä ja siten myös julkisivuille kohdistuva voimalaitoksen aiheuttama melutaso on melko maltillinen, ei ole tarpeen asettaa erityisiä vaatimuksia julkisivun A-äänitasoerotukselle sisämelutason ohjearvojen (35 dB päivällä, 30 dB yöllä) saavuttamiseksi. Ympäristöministeriön asetuksen 796/2017 ja sen muutosasetuksen 360/2019 mukainen vähimmäisvaatimus asuinrakennuksen ulkovaipan A-äänitasoerotukselle ΔL_A 30 dB on riittävä.

Mika Hanski
Vanhempi konsultti, DI

Timo Markula
Vanhempi konsultti, DI