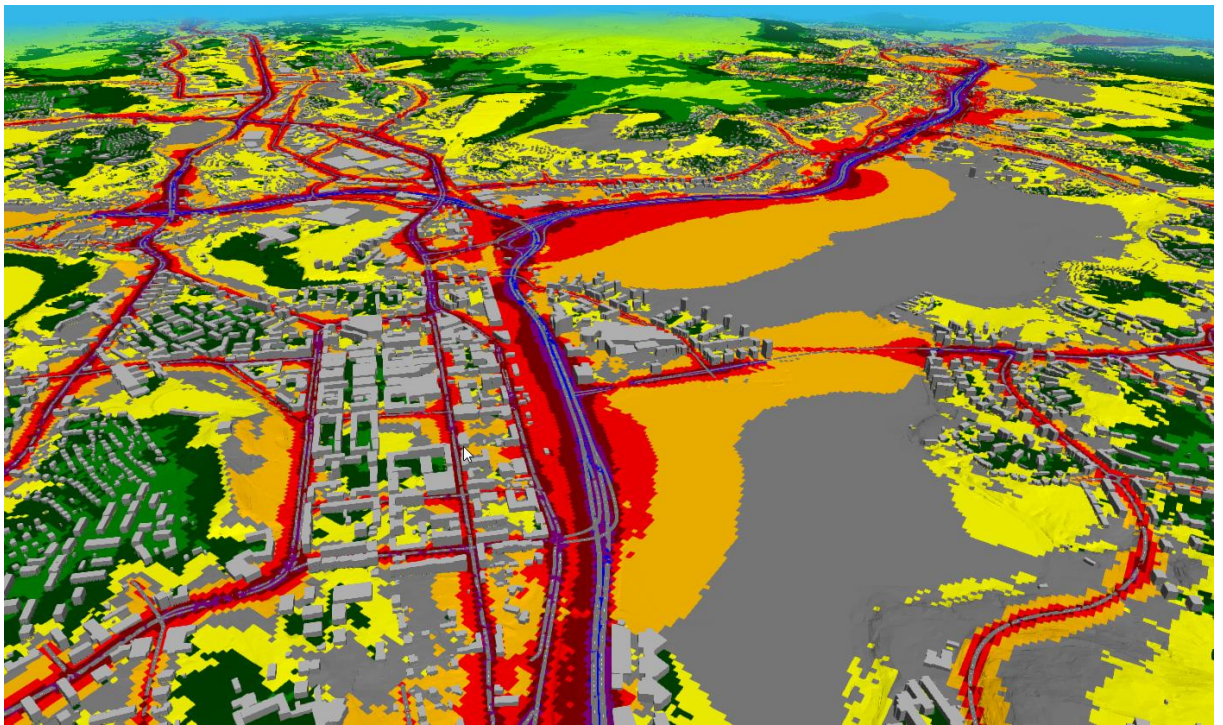


TURUN KAUPUNKI

TURUN RAITIOTIEN YLEISSUUNNITELMAN MELUSELVITYS PÄIVITETTY TARJOUS

11.10.2021



VIITE: NEUVOTTELUT 13.9.2021 JA 6.10.2021



11.10.2021

Asiakas

Turun kaupunki
Kaupunkiympäristön palvelukokonaisuus

Yhteyshenkilö

Kehittämispäällikkö
Juha Jokela
p. 040 838 9014
juha.jokela@turku.fi

Tarjouksen tekijä

WSP Finland Oy
Kelloportinkatu 1 D, 33100 Tampere
Puh. 0207 864 11
Y-tunnus: 0875416-5
www.wsp.com

Yhteyshenkilö

Ilkka Niskanen
040 8404046
ilkka.niskanen@wsp.com

WSP on eri osaamisaloja yhdistelevä suunnittelu- ja konsultointiyritys. Luomme yhdessä asiakkaidemme kanssa kestävästä tulevaisuuden elinympäristöstä. Yli 650 asiantuntijaamme eri puolilla Suomea johtaa ja konsultoi projekteja sekä suunnittelee ja muotoilee rakennettua ympäristöä viihtyisäksi.

Suomen WSP on osa globaalia WSP:tä, jossa työskentelee noin 50 000 asiantuntijaa ympäri maailmaa.

11.10.2021

Sisällysluettelo

1.	Työn sisältö	4
2.	Työn organisointi ja tekijät.....	4
3.	Aikataulu.....	5
4.	Kustannukset ja veloituserusteet.....	5
5.	Laskutus ja maksuehdot	6
6.	Laatu ja ympäristö	6
7.	Sopimusehdot	6
8.	Liitteet	6

11.10.2021

Kiitämme tarjouspyynnöstänne. Tarjoamme otsikossa mainitun työn seuraavasti:

1. Työn sisältö

Toimeksiannossa laaditaan laskennallinen meluselvitys Turkuun suunniteltavan raitiotien liikennöinnin meluvaikutuksista. Laadittavassa selvityksessä tarkastellaan Turun keskustan osalta kolmea vaihtoehtoista raitiotielinjausta. Melulaskennoissa tarkastellaan myös auto- ja junaliikenteen vaikutuksia melutasoihin.

Melulaskentojen lopputuloksina esitetään vaihtoehdoille laaditut karttatulosteet melutasoista sekä vertailu tarkasteltujen vaihtoehtojen vaikutuksista asukkaiden meluallistumiseen.

Toimeksianto sisältää myös kahden erillisen asemakaavan meluselvityksen laatimisen. Nämä asemakaavakohteet sijoittuvat suunnitellun raitiotielinjauksen vaikutusalueelle.

Toimeksiannon sisältö on kuvattu tarkemmin tarjouksen liitteenä olevassa työsuunnitelmassa (liite 1).

2. Työn organisointi ja tekijät

Toimeksianto toteutetaan WSP Finland Oy:n Akustiikka ja meluysikön henkilöstön toimesta.

FM Ilkka Niskanen (SKOL 01) työskentelee hankkeessa projektipäällikkönä. Hänellä on yli 25 vuoden kokemus ympäristömelun mittaamisesta ja mallintamisesta. Niskasen vastuulle hankkeessa kuuluvat laadunvarmistus, projektikokouksiin osallistuminen ja raportointi.

FM Sirpa Lappalainen (SKOL 02) työskentelee hankkeessa meluasiantuntijana. Hänellä on 15 vuoden kokemus ympäristömelun mittaamisesta ja laskennallisesta arvioinnista. Lappalaisen vastuulle hankkeessa kuuluvat laskentamallin laatiminen, melulaskennat ja raportin laatiminen.

Ins AMK Arttu Ruhanen (SKOL 03), Ins AMK Joel Lindholm (SKOL 04) ja Ins AMK Pyry Survo (SKOL 04) työskentelevät projektissa suunnittelijoina. Heidän tehtäviinsä kuuluvat lähtöaineistojen käsittely, laskentamallien laatiminen, melulaskennat ja tulosteiden laatiminen.

Ins AMK (opiskelija) Susanna Hjelm (SKOL 06) työskentelee projektissa avustavana suunnittelijana.

WSP:n henkilöstön lyhyet henkilökuvaukset ja projektireferenssit on esitetty tarjouksen liitteessä 2.

Referenssit raitiotieliikenteen meluselvityksistä

WSP Finland Oy:n akustiikka- ja meluysikkö on laatinut vuosina 2021 – 2015 useita laskennallisia meluselvityksiä, joissa on tarkasteltu raitioteiden aiheuttamaa melua. Kruunusillat hankkeessa on lisäksi tehty raitiovaunuliikenteen melupäästö- ja värähtelymittauksia.

Listaus asemakaavoitusta, yleis- ja hankesuunnittelua varten laadituista selvityksistä, joissa on tarkastelut raitiovaunuliikenteen aiheuttama melua:

- Tampereen Sammonkatu 50 asemakaavan 8817 meluselvitys, 2021

11.10.2021

- Tampereen Kaleva - Hakametsän asemakaavamuutoksen melu- ja ilmanlaatuselvitys, 2021
- Tampereen Lielahden yleissuunnitelman melu-, runkomelu- ja tärinäselvitys, 2021-käynnissä
- Espoon Lasihytin alueen kunnallisteknisen yleissuunnitelman melu-, runkomelu- ja tärinäselvitys, 2020 – 2021
- Partolan osayleiskaavan suunnitteluvaiheen meluselvitys, 2021
- Tietotie 9-11 (Vantaa) melu- ja ilmanlaatuselvitys asemakaavoitusta varten, 2020
- Espoon Leppävaaran keskuksen melu-, tärinä- ja runkomeluselvitys, 2020
- Espoon Keran pohjoisen alueen melu-, runkomelu- ja tärinäselvitys, 2021
- Espoon Keran eteläisen alueen melu-, runkomelu- ja tärinäselvitys, 2019
- Telakkarannan raitiovaunuliikenteen melu-, runkomelu- ja tärinäselvitys, 2015

Raitioteiden suunnitteluun liittyvät meluselvitykset:

- Lielähti – Ylöjärvi raitiotien tarkennetun yleissuunnitelman melu-, runkomelu- ja tärinäselvitys, 2021 - käynnissä
- Kalasatamasta Pasilaan hankkeen melu-, tärinä- ja runkomeluselvitys, 2020 - käynnissä
- Vantaan ratikan katusuunnitelman melu- ja runkomeluvaikeuksien arviointi, 2020 - käynnissä
- Tampereen seudullisen raitiotien yleissuunnitelman melu-, tärinä- ja runkomeluselvitys, 2021 - 2021
- Viima raitiotien yleissuunnitelma, meluvaikutusten arviointi, 2020
- Tampereen kaupunkiraitiotien meluvaikutusten arviointi, 2016
- Kruunuvuoren joukkoliikenneyhteys Nihdistä Kruunuvuorenrantaan. Melu-, runkomelu- ja tärinäselvitykset yleis- ja katusuunnitelmavaiheissa, 2015 – 2019

3. Aikataulu

Meluselvityksen laatiminen aloitetaan, kun työ on tilattu. Raitiotien yleissuunnitelman melun laskentamalli muodostetaan joulukuun 2021 loppuun mennessä. Melulaskennat ja alustava meluselvitysraportti valmistuvat tammikuun 2022 loppuun mennessä. Raporttiluonnos viimeistellään helmikuun 2022 loppuun mennessä.

Kahden asemakaavakohteen meluselvitysten laatiminen aloitetaan, kun työ on tilattu. Asemakaavakohteiden selvitykset valmistuvat seuraavan aikataulun mukaisesti:

- Itäharjun Voimakatu, meluselvitys valmistuu viimeistään viikolla 7/2022,
- Kiinamylynkatu, meluselvitys valmistuu maaliskuun 2022 loppuun mennessä.

4. Kustannukset ja veloituserusteet

Palkkiomuodoksi esitämme kokonaishintaa (KSE 2013 kohta 5.3.1), joka sisältää palkkion, erityiset korvaukset ja kulut sekä matkakustannukset. Olemme arvioineet, että Turun raitiotien yleissuunnitelman meluselvityksen laatimiseen tarvitaan noin 290 tunnin työpanos.

Raitiotien yleissuunnitelman meluselvityksen laatimisen kokonaiskustannukset ovat 21700 € (alv 0 %).

11.10.2021

Erikseen laadittavien asemakaavan meluselvitysten kustannukset ovat 4600 € / kpl (alv 0 %). Tarjouksen mukainen summa sisältää 2 meluntorjuntatarkastelua. Mahdollisista meluntorjuntaratkaisujen lisätarkasteluista veloitetaan 400 € (alv 0 %) / kpl.

Arvioidut kustannukset perustuvat Turun kaupungin ja WSP Finland Oy:n kaavoituksen asiantuntijapalveluiden puitejärjestelysopimus 2019-2021 osa-alueen 4. meluselvitykset, mukaisiin tuntiveloitushintoihin.

5. Laskutus ja maksuehdot

Työ laskutetaan toteutuneiden tuntien ja tuntiveloitushintojen mukaisesti kuukausittain.

6. Laatu ja ympäristö

WSP:n toimintajärjestelmä on laadittu perustuen ISO 9001:2015 ja ISO 14001:2015 standardeihin. Toimintajärjestelmä on integroitu laatu- ja ympäristöjärjestelmä, mitä sovelletaan asiakasvaatimusten mukaan kaikkeen asiakastyöhön. Toimintajärjestelmä on sertifioitu ja se arvioidaan säännöllisesti.

7. Sopimusehdot

Toimeksiannossa noudatetaan Turun kaupungin ja WSP Finland Oy:n välisen puitesopimuksen "Kaavoituksen asiantuntijapalveluiden puitejärjestelysopimus 2019-2021, osa-alue 4. meluselvitykset", mukaisia sopimusehtoja.

Tarjouksemme on voimassa 29.10.2021 asti.

Lisätietoja tarjouksesta antaa: Ilkka Niskanen, 040 8404046, ilkka.niskanen@wsp.com

Ystävällisin terveisin

WSP Finland Oy



Ilkka Niskanen
Yksikön päällikkö
Akustiikka ja melu



Sirpa Lappalainen
Yksikön apulaispäällikkö

Akustiikka ja melu

8. Liitteet

- 1) Työsuunnitelma
- 2) WSP:n projektiryhmän lyhyet henkilökuvaukset ja projektireferenssit

Turun raitiotien yleissuunnitelman meluselvitys

Päivitetty työsuunnitelma

1. Johdanto

Tässä työsuunnitelmassa esitetään Turun raitiotien yleissuunnitelman meluselvityksen laatimisen sisältämät tehtävät, niiden suoritus tapa ja lopputulokset.

Työsuunnitelma on laadittu siten, että se vastaa 13.9.2021 pidetyssä kokouksessa esitettyä sisältöä. *Työsuunnitelmaa on päivitetty 6.10.2021 pidetyssä palaverissa esille tulleiden asioiden osalta. Päivitetyt kohdat on esitetty kursivoidulla fontilla.*

Koko yleissuunnitelman tarkastelualueen (Varissuo – Kauppatori – Matkakeskus - Satama) kattavan meluselvityksen lisäksi tarjottu työ sisältää kahden erillisen kaavahankkeen (Itäharjin Voimakatu, Kiinamyllynkatu) laskennalliset melutarkastelut.

2. Meluselvityksen rajaukset

Meluselvitys laaditaan ennustetilanteeseen (vuosi 2050). *Raitiolinjauksille arvioituja meluvaikutuksia verrataan 0+ vaihtoehdolle (runkobussijärjestelmä) laskettuihin tuloksiin.*

Laskennallisessa tarkastelussa vertaillaan Turun keskustan osalta raitiotien kolmea vaihtoehtoista linjausta: Satama-matkakeskus-Kauppatori-Varissuo / Satama-Humalistonkatu-Kauppatori-Varissuo / Haaroitettu raitiotie, jossa toinen linja Satama-Humalistonkatu-Kauppatori-Varissuo ja toinen linja Matkakeskus-Kauppatori-Varissuo. Vertailuvaihtoehtona melutarkasteluissa on tilanne, jossa raitiotietä ei toteuteta ja joukkoliikennettä kehitetään runkobussijärjestelmänä.

Melulaskennassa tarkastellaan raitiovaunuliikenteen ja autoliikenteen vaikutuksia melutasoihin. Laskennallinen tarkastelu rajataan raitiotielinjausten läheisyyteen ulottuen 50 – 100 metriä raiteiden molemmin puolin. *Laskenta-alueen rajaus toteutetaan siten, että tarkastelualue kattaa raitiotielinjakson ja samalle katuosuudelle sijoittuvan autoliikenteen aiheuttaman 55 dB ($L_{Aeq,7-22}$) meluvyöhykkeen.* Keskustaan Kauppatorin ja Matkakeskuksen läheisyyteen sijoittuvien vaihtoehtoisten linjausten tarkastelussa aluerajaus on; Ratapihankatu – Aninkaistenkatu – Eerikinkatu – Humalistonkatu + 50 m bufferi.

Raitiolinjaustan risteävät kadut otetaan huomioon siltä osin kuin niiden vaikutus on merkittävä tarkasteltavalle raitiotieosuudelle. Ratapihan ja Kupittaaan kohdalla tarkastelussa otetaan huomioon myös junaliikenteen aiheuttamat meluvaikutukset.

Tuleva maankäyttö otetaan tarkasteluissa huomioon niiltä osin kuin tiedot tulevasta rakennusmassoista ovat selvityksen tekijän käytettävissä. Melulle altistuvien asukkaiden määrät arvioidaan nykyisten asukastietojen pohjalta. *Tarkastelussa otetaan huomioon asukkaiden määrät kohteissa, joiden kaavamääräyksissä on otettu huomioon tarve julkisivujen ääneneristävyyden parantamiseen ja piha-alueiden melusuojaukseen. Tilaaja toimittaa tiedot näistä rakennuksista.*

3. Meluselvityksen menetelmät ja menettelyt

3.1. Laskennoissa käytettävä ohjelmisto ja laskentamallit

Melulaskennat tehdään Cadna –laskentamalliohjelmiston sisältämällä pohjoismaisilla ja tie- ja raideliikennemelun laskentamalleilla.

Laskentamalli ottaa huomioon melupäästön muodostamisessa raideliikenteelle määritetyt nopeusriippuvat päästökertoimet sekä raitiovaunun pituuden ja nopeuden. Autoliikenteen osalta melupäästö muodostetaan laskentamallissa kevyiden ja raskaiden ajoneuvojen määrän (ajon. / h), nopeuden, mahdollisten mäkikorjausten sekä tienpinnan ominaisuuksien perusteella.

Äänen etenemisessä laskentamalli ottaa huomioon äänen geometrisen vaimennuksen, ilman aiheuttaman absorptioon, maan pinnan vaikutuksen sekä rakennusten ja maaston muodostamien esteiden vaikutukset äänen etenemiseen.

Autoliikenteen sähköistymisen vaikutuksia katuliikenteen melupäästöihin arvioidaan kirjallisuudesta koottavien tietojen perusteella. Kirjallisuuskatsauksen lopputuloksena esitetään ehdotus siitä kuinka autoliikenteen sähköistymisen vaikutus voitaisiin ottaa huomioon meluselvityksessä. Käytettävästä menettelystä sovitaan yhteistyössä tilaajan kanssa.

Melulaskennassa käytettävät lähtötiedot ja -asetukset on kuvattu tarkemmin seuraavassa kappaleessa.

3.1.1. Melulaskennan asetukset ja rajaukset

Laskennoissa käytetään seuraavia asetuksia ja menettelyjä:

- meluvyöhykkeiden laskennassa laskentakorkeus on 2 m ($L_{Aeq\ 7-22}$ ja $L_{Aeq\ 22-7}$ laskenta),
- meluvyöhykkeiden laskennassa laskentaruudun koko on 10 x 10 m,
- julkisivuihin kohdistuvat melutasot lasketaan kerroksittain, laskentapisteen etäisyydet julkisivulla on 3 m,
- laskennassa käytettävät maanpinnan ominaisuudet ovat: $G = 0$, akustisesti kovat alueet (asfaltoidut katualueet, laajat asfaltoidut alueet, kivipinnat, vesistöt), $G = 0.7$: pääosin pehmeät alueet, taajama-alueet ja puistot, $G = 1$: muut alueet,
- kaduille käytetään SMA 16 –päällysteen päällystekorjausta,
- mäkikorjaus (autoliikenteen meluvaikutusten tarkastelu) sisältyy tieliikennemelun laskentamalliin,
- laskennassa otetaan huomioon yksi äänen heijastuminen,
- päivä- ja yökaisten keskiäänitasojen melulaskennat tehdään erikseen ulkoalueille (meluvyöhykkeet) ja rakennusten julkisivuihin kohdistuvina melutasoina,
- raitiovaunuliikenteen aiheuttamat melun hetkelliset maksimitasot lasketaan vain rakennusten julkisivuihin,
- melulle altistuvien asukkaiden määrät arvioidaan asuinrakennusten julkisivuihin kohdistuvien suurimpien päiväaikaisten keskiäänitasojen perusteella.

3.2. Raitiovaunuliikenteen päästöt laskentamallissa

Melulaskennoissa raitiovaunuliikenteen melupäästöinä käytetään Tampereella määritettyjä nopeusriippuvia päästökertoimia (Tampereen kaupunki 2021: Tampereen raitiotieliikenteen meluohje). *Raitiovaunuliikenteen kaarrekirskunta, ristikoiden ja vaihteiden yliajon aiheuttama melu mallinnetaan Helsingin kaupungin ohjeistuksen mukaisesti (Helsingin kaupunki 2019: Liikennemeluselvityksen laatiminen maankäytön suunnitteluun – Maankäytön suunnittelun yleisohje 9.9.2019).*

Meluselvitys raportissa esitetään perustelut raitiovaunuliikenteelle käytettävien päästötietojen valinnalle.

3.3. Maastomallin muodostaminen

Melun laskentamallin maastomalli muodostetaan Turun kaupungin kartta-aineistoista tai maanmittauslaitoksen aineistoista. Raitiotielinjauksen ja ajoratojen *sijoittaminen laskentamalliin tehdään yleissuunnitelman ratkaisujen mukaisesti tai WSP:n liikennesuunnittelijoiden asiantuntemusta hyväksi käyttäen*, mikäli suunnitelma-aineistot eivät ole käytettävissä meluselvityksen laatimista varten.

Laskentamalliin tuodaan tiedot laskenta-alueella sijaitsevien rakennusten käyttötarkoituksista ja asukasmääristä. *Asiakas toimittaa tarvittavat RHR-aineistot selvityksen tekijän käyttöön.*

3.4. Melulaskennan lähtötiedot

3.4.1. Liikennettä koskevat tiedot

Autoliikenteen meluvaikutusten arvioimiseksi tarvittavat lähtötiedot ovat:

- keskimääräinen vuorokausiliikenne (KAVL) ennustetilanteessa,
- raskaan liikenteen osuus (%),
- liikenteen vuorokausijakautuma (päivä klo 7-22, ilta klo 19 – 22 ja yö klo 22-7),
- katuosuuksien nopeusrajoitukset.

Turun kaupunki toimittaa tarvittavat tiedot selvityksen tekijän käyttöön.

Raitiotieliikenteen osalta tarvittavat lähtötiedot ovat:

- raitiovaunuliikenteen vuorotiheys,
- raitiovaunujen nopeus,
- vaihteiden ja risteävien raiteiden sijainnit.

Tiedot kootaan raitiotien yleissuunnitelman aineistoista ja yleissuunnitelman laatijoilta.

3.4.2. Maanpintamallin muodostaminen ja laskentamallin sisältämät muut tiedot

Melun laskentamallin muodostamiseen tarvittavat aineistot:

- Turun kaupungin kantakartta-aineisto,
- rakennus- ja huoneistorekisterin tiedot rakennusten käyttötarkoituksista ja asukasmääristä,
- tiedot tulevista rakennusmassoista (rakennusten sijainti ja korkeus).

Turun kaupunki toimittaa tarvittavat aineisto selvityksen tekijän käyttöön.

3.5. Meluntorjunnan laskennalliset tarkastelut

Raitiotien meluvaikutuksia tarkastellaan arvioimalla melulle altistuvien asukkaiden määriä eri vaihtoehdoille. *Tämä arviointi tehdään nykytilanteen asukastiedoilla.*

Raitiotien yleissuunnitelman meluselvityksessä tunnistetaan melutasojen kannalta ongelmalliset kohteet, joissa raitiotieliikenne on merkittävä melun aiheuttaja. Raportti sisältää alustavia ehdotuksia näiden kohteiden meluntorjunnasta. Raportissa ei laadita erillisiä tarkasteluja melusuojauksen mitoituksesta.

Erillisten asemakaavojen meluselvityksissä esitetään rakennusten rakenteelliset ääneneritysvaatimukset sekä ulkoalueilla rakennusten väleihin ja pihoilte muodostuvat melutasot. Selvityksessä esitetään tarvittaessa 1-2 vaihtoehtotarkastelua eri meluntorjuntakeinoilla saavutettavista vaimennuksista. Tarkasteltavat meluntorjuntavaihtoehdot voivat olla rakennusten massoitteluun liittyviä muutoksia ja täydennyksiä tai meluaidoilla toteutettavia suojauksia.

Asemakaavojen meluselvityksissä melusuojauksen mitoituksen laskennallisissa tarkasteluissa melun tunnuslukuna käytetään päiväaikaista keskiäänitasoa tai melun hetkellistä maksimitasoa. Melusteiden korkeudet esitetään suhteellisina korkeuksina kadun tasausviivasta.

4. Raportointi, tulosteet ja luovutettavat aineistot

4.1. Raportit ja tulosteet

Meluselvityksestä laaditaan erillinen raportti, Turun raitiotien yleissuunnitelman meluselvitys. Lisäksi laaditaan erilliset meluselvitysraportit kahdelle asemakaavakohteelle.

Raporteissa esitetään selvityksen laatimisessa käytetyt lähtötiedot, menetelmät, tulokset tiivistettynä sekä johtopäätökset tulosten pohjalta.

Turun raitiotien yleissuunnitelman meluselvitysraportti sisältää melun laskentamallin tulokset koko laskenta-alueen kattavina väritulosteina raitiotieliikennemelulle, katuliikennemelulle sekä näiden liikennemuotojen yhteismelulle. Raitiovaunuliikenteen aiheuttamat melun hetkelliset maksitasot esitetään kartoilla rakennusten julkisivuille merkittynä lukuarvoina.

Yleissuunnitelman vaihtoehdoille lasketuista ulkoalueiden melutasoista laaditaan erotuskuvat erojen havainnollistamiseksi. Vertailukohtana raitiotielinjauksille on runkobussivaihtoehto, 0+.

4.2. Luovutettava aineisto

Meluselvityksen laatimisessa käytettävät aineistot luovutetaan tilaajan käyttöön projektin päättymisen jälkeen. Melun laskentamallin aineistot luovutetaan laskentamallitiedostoina (cna-tiedostomuoto). Laskennallisesti arvioidut meluvyöhykkeet luovutetaan tilaajalle paikkatieto-ohjelmistoon sopivissa tiedostomuodoissa (shp).

Luovutettava aineisto on tilaajan omaisuutta. Sekä tilaaja että konsultti voivat työn valmistuttua ja sen aikana käyttää aineistoa vapaasti haluamallaan tavalla ja luovuttaa sitä käytettäväksi myös kolmansille osapuolille ilman tekijänoikeusvaatimuksia.

4.3. Esittelyaineisto

Meluselvityksestä laaditaan esittelyaineisto (powerpoint). Esittelyaineistossa kuvataan selvityksessä käytetyt menetelmät ja aineistot, selvityksen vaiheet ja tulokset. Esittelyaineisto sisältää karttatulosteet eri melun aiheuttajien meluvyöhykekartoista ja yhteismelusta.

5. Kokoukset, yhteydenpito ja projektinhallinta

Meluselvityksen laatimisen aikana pidetään 5 projektikokousta. Kahdessa kokouksessa käsitellään erillisille asemakaavakohteille laadittavia selvityksiä.

Selvityksen tekijä laatii kokousmuistiot ja esityslistat sekä esittelee projektin vaiheita ohjausryhmälle. Kokoukset pidetään etäyhteydellä.

6. Aikataulu

Meluselvityksen laatiminen aloitetaan, kun työ on tilattu. *Raitiotien yleissuunnitelman melun laskentamalli muodostetaan joulukuun 2021 loppuun mennessä. Melulaskennat ja alustava meluselvitysraportti valmistuvat tammikuun 2022 loppuun mennessä. Raporttiluonnos viimeistellään helmikuun 2022 loppuun mennessä.*

Kahden asemakaavakohteen meluselvitysten laatiminen aloitetaan, kun työ on tilattu. *Asemakaavakohteiden selvitykset valmistuvat seuraavan aikataulun mukaisesti:*

- *Itäharjun Voimakatu,*
 - *meluselvitys valmistuu viimeistään viikolla 7/2022,*
- *Kiinamylynkatu,*
 - *meluselvitys valmistuu maaliskuun 2022 loppuun mennessä.*



Ansioluettelo

Ilkka Niskanen

**WSP Finland Ltd. Environment and Architecture, Tampere
(Kelloportinkatu)**

yksikön päällikkö

YHTEENVETO

Ilkka Niskanen on työskennellyt vuodesta 1986 ympäristömelun ja ilmanlaadun asiantuntijana. Niskanen on erikoistunut ympäristömeluselvityksiin ja hallitsee myös melun työhygieeniset mittaukset ja rakenteiden ääneneristävyyden mittaukset. Hän on työskennellyt projektipäällikkönä useissa teollisuus- ja liikennemeluselvityksissä halliten melun laskennallisen arvioinnin sekä ympäristömelun mittaukset. Ilkka on alansa kärkeä Suomessa. Hänen käsissään pysyy tuhat lankaa ja projektit soljuvat Ilkan kanssa leppoisasti. Laajan kokemuksen ansiosta Ilkalta löytyy vastaus useimpiin kysymyksiin. Savolainen tausta on toki syytä ottaa huomioon. Ilkka on halukas oppimaan uutta ja kehittämään uusia toimintatapoja, myös hauskoja sellaisia.

PERUSKOULUTUS

1986 - Filosofian maisteri - ympäristötieteet - Kuopion yliopisto

KIELITAITOT

Englanti - Keskitaso

Ruotsi - Keskitaso

Suomi - Sujuva

REFERENSSITEHTÄVIÄ

- 2021-08 -> Tampereen Sammonkatu 50 tontin meluselvitys asemakaavoitusta varten, Tampereen kaupunki, Tampere
- 2021-08 Jyväskylän Forumin kauppakeskuksen akustiikkamittaukset, NCC Oy, Jyväskylä
- 2021-06 -> Jyväskylän kaupungin EU-meluselvitys 2022, Jyväskylän kaupunki ja Väylävirasto, Jyväskylä
- 2021-06 -> Kuopion kaupungin EU-meluselvitys 2022, Kuopion kaupunki, Kuopio
- 2021-05 - Jyväskylän yliopiston pääkirjaston akustiikkamittaukset, Skanska Oy, Jyväskylä
- 2021-05 -> Kalax Vindkraft Ab:n tuulivoimalapuiston melumittaukset, Fortum Wind Power, Närpiö
- 2021-04 - Tampereen Kaleva - Hakametsän asemakaavamuutoksen melu- ja
2021-06 ilmanlaatuselvitys, Tampereen kaupunki, Tampere
- 2021-04 -> Tampereen Kalevantie yleissuunnitelman meluselvitys, Tampereen kaupunki, Tampere
- 2021-02 - Seinäjoen Ylistaron melu- ja tärinäselvitys, Seinäjoen kaupunki,,
2021-06 Seinäjoki
- 2021-02 - Dragon Mining Oy:n Vammalan rikastamon murskainten meluntorjunnan

- 2021-05 suunnittelu, Dragon Mining Oy, Akaa
- 2021-02 -> Espoo - Salo oikoradan ympäristövaikutusten arviointi, Tunninrata Oy, Salo
- 2021-02 -> Tampereen Kangasalantien meluntorjunnan suunnittelu, Tampereen kaupunki, Tampere
- 2021-01 - Meluaidan rakentamistapaohje, Kuopion kaupunki, Kuopio
2021-05
- 2021-01 - Espoon Nygrannaksen alueen meluselvitys asemakaavoitusta varten, Arkkitehdit Tommila Oy, Espoo
2021-05
- 2021-01 - Kymenlaakson Jäte Oy:n jätekeskuksen meluselvitys, Kymenlaakson Jäte Oy, Kouvola
2021-05
- 2021-01 - Kaisantunnelin louhintatyön meluvaikutusten arviointi, Destia Oy, Helsinki
2021-02
- 2021-01 -> Kasvillisuuden vaikutus äänen etenemiseen ja melun kokemiseen, Kuopion kaupunki, Kuopio
- 2021-01 -> Tampereen Lielelahden yleissuunnitelman melu-, runkomelu- ja tärinäselvitys, Tampereen kaupunki, Tampere
- 2020-11 - UPM Savonlinnan vaneritehtaan meluselvityksen päivittäminen, UPM Kymmene Oyj, Savonlinna
2021-08
- 2020-11 - Tietotie 9-11 (Vantaa) melu- ja ilmanlaatuselvitys asemakaavoitusta varten, Antilooppi Oy, Vantaa
2021-05
- 2020-11 - Viima raitiotien yleissuunnitelma, meluvaikutusten arviointi, Helsingin kaupunki, Helsinki
2021-05
- 2020-11 -> OX2 Ribäckenin ja Långmossan tuulivoimalapuistojen melumittaukset, OX2, Maalahti
- 2020-11 -> Vantaa ratikan meluvaikutusten arviointi, Vantaan kaupunki, Vantaa
- 2020-11 -> Kalasatamasta Pasilaan hankkeen melu-, tärinä- ja runkomeluselvitys, Helsingin kaupunki ja HKL, Helsinki
- 2020-10 - Tampereen Tullikamarin meluselvitys, Tampereen Tilapalvelu, Tampere
2021-06
- 2020-10 -> Espoon Lasihytin alueen kunnallisteknisen yleissuunnitelman melu-, runkomelu- ja tärinäselvitys, Espoon kaupunki, Espoo
- 2020-10 Tykkimäen moottoriurheiluradan melumittaukset 24.10.2020, Tykkimäen moottorirata ry, Kouvola
- 2020-09 - Suonenjoen Ritomäen JM & RC-radon meluselvitys, Suonenjoen urheiluautoilijat ry, Suonenjoki
2021-06
- 2020-09 - Varkauden terveyskampuksen ääneneristävyyden mittaukset, Lujatalo Oy, Varkaus
2021-02
- 2020-08 - UPM Wood, Joensuun vaneritehtaan ympäristömeluselvitys 2020, UPM Wood, Joensuu
2020-12
- 2020-08 - LogXellence Oy:n logistiikkakeskuksen meluselvitys, LogExellence Oy, Kerava
2020-12
- 2020-08 -> Ohje kiinteistökohtaisen meluntorjunnan keinoista, Kuopion kaupunki, Kuopio
- 2020-07 - Ruohokuja 4, Tampere, meluselvitys asemakaavoitusta varten,

2020-08	Tampereen kaupunki, Tampere
2020-07 2020-08	- Mansikkakalan koulukeskuksen akustiset mittaukset, YIT Rakennus Oy, Imatra
2020-06 2020-10	- Närpiön Hedetin tuulivoimalapuiston melumittaukset, NEOEN, Närpiö
2020-05 2020-08	- Nurmijärven Rajamäen taajaman melu-, värinä- ja runkomeluserveys, Nurmijärven kunta, Nurmijärvi
2020-05 2020-06	- Selkeenkatu 1, Tampere, melu-, ääneneristävyyden- ja värinäselvitys, Hilander Oy, Tampere
2020-05 ->	Asematie 10-14 (Kauniainen) melu-, ääneneristävyys ja ilmanlaatuselvitys, Kojamo Oy, Kauniainen
2020-05	Mittaukset alakattomateriaalin vaikutuksesta tilojen väliseen ääneneristävyyteen, Rockfon Oy, Jyväskylä
2020-04 2020-06	- Espoon Teerimäenportin melu- ja ääneneristävyyden selvitys, Espoon asunnot Oy, Espoo
2020-04 2020-06	- Espoon Syväsalmenkatu 1, melu- ja ääneneristävyyden selvitys, Espoon asunnot Oy, Espoo
2020-04 ->	Korjaussuunnittelu toimistotilojen ääneneristävyyden parantamiseksi, YIT Rakennus Oy, Jyväskylä
2020-04 ->	Gradian Lievestuoreen toimipisteen uudisrakennuksen akustiikkasuunnittelu, Gradia Kiinteistöt Oy, Laukaa
2020-04 ->	Ohje melu- ja ääneneristävyyden selvitysten laatimisesta, Kuopion kaupunki, Kuopio
2020-04	Toimistotilojen ääneneristävyyden mittaukset, Jykia Oy, Jyväskylä
2020-02 2020-06	- Tampereen henkilöratapihan ratasuunnitelman melu- ja värinäselvitys, Proxion, Tampere
2020-01 2020-05	- Espoon Leppävaaran keskuksen värinä- ja runkomeluserveys, Sponda, Espoo
2020-01 2020-05	- Tampereen Kalevantien yleissuunnitelman melulaskennat, Tampereen kaupunki, Tampere
2020-01 2020-02	- Särkikuja 10 Espoo, meluserveys ja ääneneristävyyden suunnitelma, Yksityishenkilö, Espoo
2019-11 2020-02	- Kajaani Wood meluntorjuntasuunnitelma, Kjaani Wood, Kajaani
2019-11 2019-12	- Tuulivoimaloiden melumittausten arviointi ja tausta-aineiston laatiminen päätöksentekoa varten, Keski-Savon ympäristötoimi, Leppävirta
2019-11 ->	Kaupunkien melulinjaukset -tutkimushanke, Ympäristöministeriö, Helsinki
2019-11	Palokan terveysaseman ääneneristävyyden mittaukset, Jyväskylän Tilakeskus
2019-08 2019-12	- St Michel Print Oy työntekijöiden meluallistumisen kartoittaminen ja meluntorjunnan alustavat ehdotukset, St Michel Print Oy, Mikkeli
2019-08 2019-11	- Espoon Keran eteläisen alueen melu-, runkomelu- ja värinäselvitys, SOK, Espoo
2019-08	- Dragon Mining Oy:n Vammalan rikastamon meluserveys 2019, Dragon

- 2019-09 Mining Oy, Sastamala
- 2019-08 - PMC-Hydraulics Oy:n tuotantolaitoksen työntekijöiden meluallistumisen
2019-09 mittaukset ja tuotantotilojen meluntorjunnan suunnittelu, PMC-Hydraulics Oy, Pirkkala
- 2019-06 - Imatran yleiskaavan meluselvitys, Imatran kaupunki, Imatra
2021-04
- 2019-06 - Tampereen seudullisen raitiotien melu-, värinä- ja runkomeluselvitys,
2021-03 Tampere, Ylöjärvi, Kangasala, Pirkkala, Tampere, Ylöjärvi, Kangasala, Pirkkala
- 2019-06 - Kajaanin Renforsin rannan alueen teollisuustoimintojen
2019-11 ympäristömeluselvitys, Kainuun Voima Oy, ST1, Pölkky Oy, Lassila & Tikanoja Oyj, Fin-Terpuu Oy, Väylä, Kajaani
- 2019-06 - Keran eteläisen alueen melu-, runkomelu- ja värinäselvitys, SOK
2019-11 Kiinteistötoiminnot, Espoo
- 2019-06 - Pirkanmaa Karting ry:n Lentolan kartingradan melumittaukset 2019,
2019-10 Pirkanmaa Karting ry, Kangasala
- 2019-05 - Vanhankartanontie 45 Espoo, meluselvitys, Yksityoinen asiakas, Espoo
2019-06
- 2019-05 - Keravan skeittipuiston meluselvitys, Keravan kaupunki, Kerava
2019-06
- 2019-05 - Jyväskylän Palokan seurakuntakeskuksen akustiikkasuunnittelu,
2019-06 Jyväskylän seurakunta, Jyväskylä
- 2019-05 - Jyväskylän Piippurannan ryhmäkodin ääneneristävyyden parantaminen,
2019-06 Jyväskylän vuokra-asunnot Oy, Jyväskylä
- 2019-05 -> Keran pohjoisen alueen melu-, värinä ja runkomeluselvitys, Sampo
Kiinteistöt Oy, Algol Oy, Julius Tallberg Kiinteistöt, Sponda, Espoo
- 2019-04 - Metsä-Fibre Oy:n Äänekosken tehtaan valvomon ja avotoimiston
2019-12 akustinen suunnittelu, Metsä-Fibre Oy, Äänekoski
- 2019-04 - SSAB Raahen terästehtaan meluselvitys vuonna 2019, SSAB, Raaha
2019-12
- 2019-04 - Gyldenintie 2 (Helsinki) - meluselvitys asemakaavaa varten, Julius
2019-06 Tallberg Kiinteistöt Oy, Helsinki
- 2019-02 Jyväskylän Sorastajantie 2 meluselvitys, Rakennusliike Vahva Oy,
Jyväskylä
- 2019-01 - Kangasalan Turellin meluselvitys, Kangasala
2019-03
- 2019-01 - Espoon Boställskolanin alueen meluselvitys, YIT, Espoo
2019-03
- 2018-12 - Tampereen Lukonmäen asemakaava-alueen melu- ja hulevesiselvitys,
2019-03 Tampereen opiskelija-asuntosäätiö
- 2018-11 - Ilmatar Windpower Oy:n Leppävirran tuulivoimalapuiston
2019-06 melumittaukset , Ilmatar Wind Leppävirta Oy, Leppävirta
- 2018-11 - Yliopistonkatu 56 (Tampere) meluselvitys asemakaavoitusta varten,
2018-12 Tamperen ev.lut. seurakunta, Tampere
- 2018-10 - Jyväskylän yliopiston A-talon ääneneristävyyden mittaukset, Suomen

2018-11	Yliopistokiinteistöt Oy, Jyväskylä
2018-09 2018-12	- Vantaan jätevoimalan laajennuksen meluselvitys, Åf Consult Oy, Vantaa
2018-09 2018-10	- Jyväskylän Voutisalin jälkikaiunta-aikojen mittaukset, Jyväskylän kaupunki, Jyväskylä
2018-08 2018-12	- Muuramen Hautalahden puuaineksen ja kiviaineksen murskauksen meluselvitys, Jyväskylän Energia & A. Ahlström Kiinteistöt Oy, Muurame, Jyväskylä
2018-06 2020-04	- Espoo-Salo oikoradan yleissuunnitelman meluselvitys ja meluntorjunnan suunnittelu, Liikennevirasto
2018-06 2018-10	- Pirkanmaan Karting ry:n Lentolan kartingradan melumittaukset 2018, Pirkanmaa KArting ry, Kangasala
2018-06	Rudus Oy:n Kotkan louhosalueen melumittaukset 2018, Rudus Oy, Kotka
2018-05 2019-12	- UPM Kymmene Oyj:n Jämsänkosken tehtaan ympäristömeluselvitys 2018-2019, UPM Kymmene Oyj, Jämsä
2018-05 2019-12	- UPM Kaipolan paperitehtaan meluselvitys, UPM Kymmene Oyj, Jämsä
2018-05 2019-02	- Ikkunoiden ääneneristävyyden parantaminen raideliikennemelun torjunnassa, Liikennevirasto, Tampere
2018-05 2018-12	- Jyväskylän Keljonkankaan yhtenäiskoulun akustiikkasuunnittelu, Jyväskylän kaupunki, Jyväskylä
2018-05 2018-09	- Melua vaimentavat päällysteet - melumittaukset 2018, Helsingin kaupunki Kapunkiympäristön toimiala, Helsinki
2018-05 2018-08	- JVA Pellonreunan meluselvitys, Jyväskylän Vuokra-asunnot Oy, Jyväskylä
2018-05 2018-08	- Lappeenrannan Kartanonpellon meluselvitys, Lappeenrannan kaupunki, Lappeenranta
2018-05 2018-08	- Tuko Logistics Osuuskunnan Keravan jakelukeskuksen melumittaukset 2018, Tuko Logistics Osuuskunta
2018-05 2018-06	- Kaasusammutusjärjestelmän melumittaukset, Mako Oy, Vantaa
2018-04 2018-10	- Luumäki-Imatra rataosuuden ratatoimituksen melu- ja värinäselvitys, Maanmittauslaitos, Lappeenranta, Imatra
2018-04 2018-08	- Huikku Tuulivoima Oy:n tuulivoimalan melumittaukset, Huikku Tuulivoima Oy, Kristiinan kaupunki
2018-04	SAKO Oy:n edustustilojen jälkikaiunna pienentäminen, Sako Oy, Riihimäki
2018-03 2018-09	- Tammiston Kauppatie 33 asemakaava-alueen meluselvitys, Arkkitehdit Rudanko + Kankkunen, Vantaa
2018-03 2018-04	- Äänenpainetasojen mittaukset yökerho Bran musiikin toistovoimakkuuden mitoittamiseksi, Osuuskauppa Keskimaa, Yöpuu-yhtiöt, Jyväskylä
2018-02 2018-09	- UPM Kaukas meluntorjuntasuunnitelma 2018, UPM Kymmene Oyj, Lappeenranta

- 2018-02 - Vt5 Rahusenkankaan melulaskennat, Pohjois-Savon Ely-keskus,
2018-03 Kuopio
- 2018-02 -> Muuramen Hautalanmäen kallion louhinta- ja murskausalueen
meluselvitys, NCC Industry, Muurame
- 2018-01 - Abo Wind Oy Muntilan tuulivoimalapuisto melumittaukset 2018, Abo
2018-11 Wind Oy, Uusikaupunki
- 2018-01 - Stora Enso Oyj:n Anjalan paperitehtaan meluntorjuntasuunnitelma,
2018-08 Stora Enso Oyj, Kouvola
- 2018-01 - Kuopion Kauppakadun jatkeen aallonmurtajan alueen meluselvitys,
2018-05 Kuopion kaupunki, Kuopio
- 2017-11 - Kuopion Savonian ja HCF:n alueen meluselvitys asemakaavoitusta
2018-03 varten, Kuopion kaupunki, Kuopio
- 2017-11 Kuopion Puistokadun ja Kauppakadun kulmauksen meluselvitys
asemakaavaa varten, Kuopion kaupunki, Kuopio
- 2017-10 - Vantaan Kiilan alueen meluselvitys, Vantaan kaupunki, Vantaa
2018-03
- 2017-10 - Kyselytutkimus Kuopion kaupungin ääniympäristöistä, Kuopion
2018-02 kaupunki, Kuopio
- 2017-10 - Metsä Group Vilppulan sahan meluselvityksen päivittäminen 2017,
2018-02 Metsä Fibre Vilppulan saha, Vilppula
- 2017-10 - Selvitys Uudenmaan ampumaratojen nykytilasta ja kehittämistarpeista,
2018-01 Uudenmaanliitto, Helsinki
- 2017-10 - Tako Tampereen Kotelotehdas Oy:n meluselvitys 2017, Tako
2017-12 Tampereen Kotelotehdas Oy, Tampere
- 2017-10 - Jyväskylän Pommiovuoren kallion louhinta- ja murskausalueen
2017-12 melumittaukset, NCC Industry, Jyväskylä
- 2017-09 - Kuopion jäähallin alueen asemakaavoituksen meluselvitys, Savonia ja
2018-01 HCF Finland Oy, Kuopio
- 2017-09 - Kolmioraitteen ympäristömelumittaukset 2017, Liikennevirasto, Riihimäki
2017-11
- 2017-09 Saarijärventie 19 C as 4, 6 ja 7 jälkikaiunta-aikojen mittaukset, JH-
Today Oy, Jyväskylä
- 2017-08 - Jyväskylän kaupungin meluntorjunnan toimintasuunnitelma, Jyväskylän
2018-06 kaupunki, Jyväskylä
- 2017-08 - Närpiön Svaskullan tuulivoimalapuiston melumittaukset, VindIn Ab,
2017-12 Närpiö
- 2017-06 - UPM Jämsänkosken paperitehtaan meluselvitys ja meluntorjunnan
2017-12 suunnittelu, UPM Jämsänkoski, Jämsä
- 2017-06 - UPM Kaipolan paperitehtaan meluselvitys ja meluntorjuntasuunnitelma,
2017-12 UPM Kaipola, Jämsä
- 2017-06 - Suomen Voima Oy:n Mäkelänkankaan tuulivoimaloiden äänitehtasojen
2017-09 mittaukset 2017, Suomen Voima Oy, Hamina
- 2017-06 - KOAS Jyväskylän Hämeenkadun asemakaava-alueen tontin 139
2017-08 meluselvitys, Keski-Suomen opiskelija-asunnot Oy, Jyväskylä
- 2017-06 - TOAS Itsenäisyydenkadun asuinrakennuksen meluselvitys, Tampereen

2017-08	opiskelija-asunnot Oy, Tampere
2017-04 2018-08	- Kuopion kaupungin meluntorjunnan toimintasuunnitelma 2018 - 2023, Kuopion kaupunki, Kuopio
2017-04 2017-05	- UPM Savonlinnan ympäristömeluselvityksen päivitys 2017, UPM Savonlinna, Savonlinna
2017-02 2017-08	- UPM Kaukaan teollisuusalueen meluselvityksen päivittäminen 2017, UPM, Lappeenranta
2016-12 2017-04	- Vartinoja 1 tuulivoimalapuiston ympäristömelumittaukset, TuuliSaimaa Oy, Siikajoki
2016-11 2016-12	- Hotelli Verson huoneiden melumittaukset, Yöpuu Yhtiöt Oy, Jyväskylä
2016-10 2017-04	- Vaasan Oy:n Kuusankosken leipomon meluntorjunnan suunnittelu, Kouvolan kaupunki, Kouvola
2016-09 2017-03	- Kouvolan kaupungin meluntorjuntasuunnitelma, Kouvolan kaupunki, Kouvola
2016-09 2016-12	- Jepo Voltti Oy Ab:n tuotantolaitoksen melunhallintasuunnitelman laatiminen, Jepo Voltti Oy Ab, Kauhava
2016-09 2016-12	- Partaharjun Puutarha Oy:n puutuotannon ympäristömelumittaukset 2016, Partaharjun Puutarha Oy, Pieksämäki
2016-08 2017-06	- Kuopion kaupungin ympäristönsuojelulain mukainen meluselvitys, Kuopion kaupunki, Kuopio
2016-05 2017-03	- Telia Sonera Oyj:n datakeskuksen ympäristömeluselvitys 2016, Telia Sonera Oyj, Helsinki
2016-05 2016-09	- Pirkanmaan Karting ry:n Lentolan kartingradan ympäristömelumittaukset kesällä 2016, Pirkanmaan Karting ry, Kangasala
2016-05 2016-06	- Outokumpu Plate center, Plasmaleikkauksen ympäristömelumittaukset 2016, Outokumpu Oyj, Jyväskylä
2016-05 2016-06	- UPM Jämsänkoski ympäristömelumittaukset 2016, UPM Kymmene Oyj Jämsänkoski, Jämsä
2016-04 2016-09	- Googlen Haminan datakeskuksen ympäristömeluselvitys 2016, Google Ltd, Hamina
2016-04 2016-08	- Valmet Technologies Rautpohjan tehtaan ympäristömeluselvitys 2016, Valmet Technologies Oy, Jyväskylä
2016-04 2016-06	- Tampereen kaupunkiraitiotien meluvaikutusten arviointi, Tampereen kaupunki, Tampere
2016-04 2016-06	- Kalliomurskauksen melumittaukset Jyväskylän Nuutin alueella , Kuormaus ja Raivaus Perälä, Jyväskylä
2016-04 2016-05	- Tampereen Kiinteistö Oy Kalevan Airut, meluselvitys, Tampereen kaupunki, Tampere
2016-03 2017-06	- Oulun kaupungin meluselvitys 2017 ja meluntorjunnan toimintasuunnitelma 2018 - 2022, Oulun kaupunki, Oulu
2016-03 2016-09	- Jyväskylän Energia Oy:n Rauhalahden voimalaitoksen ympäristömeluselvitys, Jyväskylän Energia Oy, Jyväskylä
2016-02 2017-06	- Jyväskylän kaupungin meluselvitys 2017, Jyväskylän kaupunki, Jyväskylä

- 2016-02 - Kuopion ja Siilinjärven liikennemeluselvitys, Kuopion kaupunki ja
2017-06 Siilinjärven kunta, Kuopio ja Siilinjärvi
- 2016-02 - Jyväskylän rantaväylän osayleiskaavan meluvaikutusten arviointi ,
2016-12 Jyväskylän kaupunki, Jyväskylä
- 2016-01 - Lumituuli Oy:n Lumijoen tuulivoimalan melumittaus 2016, Lumituuli Oy,
2016-02 Lumijoki
- 2015-09 - Lumituuli Oy:n Sähköle II tuulivoimalan melumittaukset 2015, Lumituuli
2015-10 Oy
- 2015-08 - A-Karting Oy:n ulkoradan meluselvitys, A-KARting Oy, Kokkola
2015-10
- 2015-06 - Stora Enso Printing and Reading, Anjalan tehtaiden meluselvitys, Stora
2015-10 Enso Printing and Reading Anjala, Kouvola
- 2015-05 - Vilppulan sahan ympäristömeluselvitys: melupäästöjen mittaukset,
2015-10 melun laskennallinen arviointi ja ympäristömelumittaukset, Metsä Group
- 2015-05 - UPM:n Savonlinnan vaneritehtaan ympäristömeluselvitys, UPM
2015-10 Kymmene Oyj, Savolinn
- 2015-05 - Pirkanmaan Karting ry:n Lentolan kartingradan melumittaukset 2015,
2015-09 Pirkanmaan Karting ry, Kangasala
- 2015-05 - UPM:n Jyväskylän vaneritehtaan ympäristömeluselvitys, UPM
2015-09 Kymmene Oyj, Jyväskylä
- 2015-05 - Kehärata-Ympäristömelumittaukset vuonna 2015, Liikennevirasto ja
2015-09 Vantaan kaupunki
- 2015-05 - Tampereen Särkänniemen alueen yleissuunnitelman meluselvitys,
2015-06 Tampereen kaupunki
- 2015-05 - Selvitys Finnoon Hannuksenpellon läjitysmaiden seulonnan ja
2015-06 välppäyksen aiheuttamasta ympäristömelusta, Espoon kaupunki
- 2015-05 - Lahnuksen ampumaradan melumittaukset, Tilaus yksityishenkilöltä
2015-06
- 2015-05 - Lentolan kartingradan melumittaukset kesällä 2015, Pirkanmaan Karting
2015-06 Ry
- 2015-04 - Versowood Oy:n Vierumäen pellettehtaan ja monituotetehtaan (MTT)
2015-10 meluselvitysten päivittäminen, Versowood Oy
- 2015-04 - Ilmatar Luhanka Oy:n Latamäen tuulivoimalapuiston melumittaukset
2015-10 2015, Ilmatar Windpower Oyj
- 2015-04 - Metsä Group Vilppulan sahan meluselvitys 2015, Metsä Group, Mänttä-
2015-08 Vilppula
- 2015-04 - UPM Kaukaan teollisuusalueen meluselvitys 2015, UPM Kymmene Oyj,
2015-06 Lappeenranta
- 2015-04 - Kuopion Rantapuistonkadun asuinkerrostalojen melutarkastelu, TA
2015-06 Rakennuttaja Oy, Kuopio
- 2015-03 - Meluselvitys Yötarhantie-Varsapolku (Kuopio) asemakaavan muutosta
2016-10 varten, Kuopion kaupunki
- 2015-03 - Parkatin moottoriurheilukeskuksen ympäristömeluselvitys, Parkatin
2016-05 moottoriurheilukeskus
- 2015-03 - Dragon Mining Oy:n Oriveden kaivoksen ympäristömeluselvitys vuonna

2015-10	2015, Dragon Mining Oy, Orivesi
2015-03 2015-06	- As Oy Jyväskylän Tuomijärven Pisata A ja B talon meluselvitykset, Rakennus Kaseva Oy, Jyväskylä
2015-03 2015-06	- Selvitys Hervannan hakelämpökeskuksen toimintojen vaikutuksista ympäristön melutasoihin, Tampereen Energiantuotanto Oy
2015-03	Hjalmar / C13-asuinhuoneiston äänitasomittaukset , Yksityishenkilön tilaama
2015-02 2016-03	- Kruunuvuoren joukkoliikenneyhteys Nihdistä Kruunuvuorenrantaan. Melu-, runkomelu- ja tärinäselvitysten täydentäminen ja tarkastelualueen laajentaminen, Helsingin kaupungin liikennelaitos -liikelaite ja Helsingin kaupungin rakennusvirasto
2015-02 2016-03	- Telakkarannan liikennemeluselvitys, Helsingin kaupunki, Helsinki
2015-02 2016-03	- Telakkarannan raitiovaunuliikenteen melu-, runkomelu- ja tärinäselvitys, Helsingin kaupunki
2015-02 2016-03	- Selvitys Telakkarannan rakentamisen aiheuttamista melu- ja tärinävaikutuksista, Helsingin kaupunki, Helsinki
2015-02 2015-06	- Metsä Wood Suolahden vaneritehtaan meluselvityksen päivitys 2015, Metsä Wood Oy Suolahti, Äänekoski
2015-02 2015-06	- Jyväskylän Pisakorttelin meluselvitys ja rakennusten julkisivujen ääneneristävyyden mitoitus, Rakennus-Kaseva Oy
2015-02 2015-05	- Katajanokan raitiovaunuliikenteen aiheuttamat runkomelutasot asunnoissa, Helsingin kaupunki, Helsinki
2015-02 2015-03	- Iso-Severivaaran tuulivoimaloiden meluselvitys, Oxford Intercon Oy, Kemijärvi
2015-02 2015-03	- Tyrnävän tuulivoimapuiston meluselvitys, Tuulivoimapuisto Kivimaa Oy, Tyrnävä
2015-01 2015-12	- Kruunuvuoren joukkoliikenneyhteys Nihdistä Kruunuvuorenrantaan- Selvitys rakentamisen aikaisesta melusta ja tärinästä, Helsingin kaupunginliikennelaitos -liikelaite
2015-01 2015-10	- Kruunuvuorensiltojen melu-, runkomelu- ja tärinäselvitys, Helsingin kaupunki, Helsinki
2014-08 2014-11	- Jepo Voltti Oy Ab:n ympäristömelumittaukset 2014, Jepo Voltti Oy Ab, Kauhava
2014-08 2014-10	- Ollin Sora Oy:n kallionlouhinta- ja murskausalueen meluselvitys, Ollin Sora Oy, Jämsä
2014-08 2014-10	- UPM Kaukaan sahan kuivaamon puhaltimien melumittaukset 2014, UPM Kymmene Oyj, Lappeenranta
2014-06 2014-11	- Pyhäjoen Silovuoren tuulivoimalahankkeen melulaskennat, Abo Wind Oy, Pyhäjoki
2014-05 2015-10	- Kontiorannan ampumaurheilukeskuksen melun hallinta ja yleissuunnitelma, Kontiolahden kunta, Kohtiolahti
2014-05 2015-09	- Jyväskylän Savelankadun melusuojausten mitoittaminen, Jyväskylän kaupunki, Jyväskylä
2014-05	- Vt4 Huutomäen eritasoliittymän yleissuunnitelma, Keski-Suomen ELY-

- 2014-12 keskus, Äänekoski
- 2014-05 - Pihtiputaan Ilosjoen tuulivoimahankkeen melulaskennat, Abo Wind Oy,
2014-11 Pihtipudas
- 2014-05 - Äänekosken Kotakennäntien meluselvitys, Äänekosken kaupunki,
2014-10 Äänekoski
- 2014-05 - Pirkanmaan Karting ry:n Lentolan kartingradan melumittaukset,
2014-10 Pirkanmaan Karting ry, Kangasala
- 2014-05 - Tuulivoimamelun säätely ja käytännöt Euroopassa, ST1, Helsinki
2014-10
- 2014-05 - Puijonlaakson etelärinteen asemakaava-alueen meluselvitys, Kuopion
2014-06 kaupunki, Kuopio
- 2014-04 - Jyväskylän Leppälahden osayleiskaavan meluselvitys, Jyväskylän
2014-09 kaupunki, Jyväskylä
- 2014-04 - Jyväskylän Energia Oy:n Haapalahden biopolttoaineterminaalin
2014-07 melusuojausten suunnittelu ja ympäristömelumittaukset, Jyväskylän
Energia Oy, Muurame
- 2014-04 - Pollarin ampumaradan laskennallinen meluselvitys, Tmi Rauno
2014-06 Pääkkönen, Mänttä-Vilppula
- 2014-03 - Kouvolan kaupungin meluselvitys, Kouvolan kaupunki, Kouvola
2015-10
- 2014-03 - Dragon Mining Oy:n Oriveden kaivoksen ympäristömeluselvitys vuonna
2015-03 2015, Dragon Mining Oy, Orivesi
- 2014-03 - Äänekosken Huutomäen eritasoliittymän ympäristövaikutukset, Keski-
2014-12 Suomen ELY-keskus, Äänekoski
- 2014-03 - Gräsbölen tuulivoimalahankkeen melulaskennat, epo GmbH - energy
2014-10 without pollution filial i Finland, Kemiönsaari
- 2014-03 - Kuopion Niiralankadun Teboilin melulaskennat tontinluovutuskilpailun
2014-05 tausta-aineistoksi, Kuopion kaupunki, Kuopio
- 2014-02 - Nårdana-Lövböle tuulivoimahankkeen melulaskentojen päivittäminen,
2014-12 epo GmbH - energy without pollution filial i Finland, Kemiönsaari
- 2014-02 - Tampereen Energiantuotanto Oy:n Hervannan hakelämpökeskuksen
2014-12 meluselvitys, Tampereen Energiantuotanto Oy, Tampere
- 2014-02 - Suomen Voima Oy:n Mäkelänkankaan tuulivoimaloiden
2014-10 ympäristömelumittaukset 2014, Suomen Voima Oy, Hamina
- 2014-02 - Lauttasaarenmäki 4 Helsinki, melu ja ilmanlaatuselvitys, YIT Rakennus
2014-10 Oy, Helsinki
- 2014-02 - Vantaan Energia Oy:n Variston hakelämpökeskuksen meluselvitys,
2014-08 Sweco Industry oy, Vantaa
- 2014-01 - Kuopion Hiltulahden asemakaava-alueen meluselvitys ja
2015-09 melusuojausten rakennussuunnittelu (vt5 länsipuoli), Kuopion kaupunki,
Kuopio
- 2013-09 - Biomega Oy:n puun murskauksen melumittaukset, Biomega Oy,
2013-11 Haukipudas
- 2013-08 - Keuruun moottoriurheilukeskuksen meluselvitys, Karibu Oy, Keuruu
2013-11

- 2013-08 - Pohjanmaan Biokaasu Oy:n Kokkolan tuotantolaitoksen meluselvitys,
2013-10 Pohjanmaan Biokaasu Oy, Kokkola
- 2013-08 - Kissanmaan (Tampere) siirtokelpoisen päiväkodin meluselvitys,
2013-10 Tampereen kaupunki, Tampere
- 2013-05 - Jyväskylän Voima Oy:n Keljonlahden voimalaitoksen meluselvitys
2014-10 vuonna 2013, Jyväskylän Energia Oy, Jyväskylä
- 2013-05 - Jyväskylän Hämeenkadun asemakaava-alueen meluselvityksen päivitys
2013-12 2013, Lemminkäinen Oy, Sato Oyj, Jyväskylän kaupunki, JYväskylä
- 2013-05 - Jepo Voltti Oy Ab:n tuotantolaitoksen meluselvitys, Jepo Voltti Oy Ab,
2013-10 Kauhava
- 2013-05 - Lahnuksen ampumaradan melumittaukset vuonna 2013,
2013-09 Yksityishenkilö, Espoo
- 2013-04 - Melua vaimentavien päällysteiden vaikutus meluallistumiseen, Helsingin
2013-11 kaupungin rakennusvirasto
- 2013-04 - Riipuksenkatu 9 - 13 (Tampere) meluselvitys, Sininauhayhdistys ry,
2013-10 Tampere
- 2013-04 - Dragon Mining Oy:n Oriveden kaivoksen ympäristömelumittaukset
2013-10 2013, Dragon Mining Ltd, Orivesi
- 2013-03 - Päijät-Hämeen ampumaradat ja moottoriurheilualueet, Päijät-Hämeen
2013-11 liitto, Päijät-Häme
- 2013-03 - Kalevanrinteen asemakaava-alueiden 8477 ja 8478 melu- ja
2013-10 ilmanlaatuselvitykset, Tampereen kaupunki
- 2013-03 - Tampereen Kaupin alueen asemakaavan vaikutusarviointi: melu ja
2013-09 ilmanlaatu, Tampereen kaupunki, Tampere
- 2013-03 - Riipuksenkadun asemakaavamuutoksen nro 8471 meluselvityksen ,
2013-07 Tampereen kaupunki, Tampere
- 2013-03 - Jyväskylän Energia Oy:n Haapalahden biopolttoaineterminaalin
2013-06 meluselvitys, Jyväskylän Energia Oy, Jyväskylä
- 2013-03 - Mervento Oy:n tuulivoimalan melumittaukset vuonna 2013, Mervento
2013-05 Oy, Vaasa
- 2013-02 - Metsä Wood Suolahden vaneritehtaan meluselvitys vuonna 2013,
2014-10 Metsä Wood Oy Suolahti, Äänekoski
- 2013-02 - Liikenteen aiheuttamien melu- ja ilmanlaatuhaittojen torjuntakeinot
2013-11 maankäytön suunnittelussa - esiselvitys, Helsingin kaupungin
ympäristökeskus, Helsinki
- 2013-02 - UPM-Kymmene Oy:n Kaukaan tehdasalueen ympäristömelumittaukset
2013-10 vuonna 2013, UPM Kymmene Oy, Lappeenranta
- 2013-02 - Suomen Voima Oy:n Mäkelänkankaan tuulivoimaloiden melumittaukset
2013-10 2013, Suomen Voima Oy, Hamina
- 2013-02 - UPM Kymmene Oy:n Kymin paperikonehallin 8 viereisen työtilan
2013-10 akustinen selvitys __, UPM Kymmene Oy, Kouvola
- 2013-02 - Ruukki Metals Oy:n Raahen tuotantolaitoksen meluselvitys 2013,
2013-06 Ruukki Metals Oy, Raaha
- 2012-10 - Kokkolan kaupungin meluselvitys 2013, Kokkolan kaupunki
2014-02

- 2012-10 - VT2 Ruskila-Haistila, keskikaiteellisen ohituskaista, Ulvila-Nakkila,
2012-12 melulaskennat, Varsinais-Suomen ELY-keskus
- 2012-09 - Jyväskylän Voima Oy:n Keljonlahden voimalaitoksen puun
2012-12 murskauksen ympäristömeluselvitys, Jyväskylän Voima Oy, Jyväskylä
- 2012-09 - Itä-Suomen logistiikka-alueen meluselvitys, Kuopion kaupunki
2012-12
- 2012-09 - Thermisol Oy:n Rovaniemen tuotantolaitoksen melumittaukset,
2012-12 ThermiSol Oy
- 2012-09 - UPM Kaukas, jäteveden puhdistamon ilmastuslaitosten meluselvitys,
2012-11 UPM-Kymmene Oyj, Lappeenranta
- 2012-09 - Pyroll Takon Kotelotehdas Oy:n Lielahden tuotantolaitoksen syklonin
2012-11 aiheuttaman melun vaimennuksen suunnittelu, YIT Talorakennus Oy, Tampere
- 2012-08 - Kuopion Hiltulanlahden asemakaava-alueen meluselvitys ja
2014-05 meluntorjunnan rakennussuunnittelu, Kuopion kaupunki
- 2012-08 - Vihdin karting-radan ympäristömeluselvitys, Vihdin urheiluautoilijat ry,
2012-12 Vihti
- 2012-08 - Suomen Voima Oy:n Mäkelänkankaan tuulivoimaloiden meluselvitys
2012-12 2012, Suomen Voima Oy, Hamina
- 2012-08 - Espoon Vidarinkuja 1 ja Fjalarinkuja 1 meluselvitykset, Avainasunnot
2012-12 Oy, Espoo
- 2012-08 - Martinniemi Timber Oy:n puun murskauksen meluselvityksen päivitys -
2012-11 meluvallin vaikutusten tarkastelu, Martinniemi Timber Oy, Haukipudas
- 2012-08 - Suonenjoen jätevedenpuhdistamon melu- ja hajuselvitys, Suonenjoen
2012-11 kaupunki, Suonenjoki
- 2012-08 - Selvitys Laajavuorentien liikenteen vaikutuksista Seniorikorttelin (17-88)
2012-11 melutasoihin, TA-Rakennuttaja Oy
- 2012-08 - Leppäkorven meluselvitys asemakaavan muutosta varten, Vantaan
2012-11 kaupunki
- 2012-08 - As Oy Tohlopinrantaniityn askeläänitasojen ja ilmaääneneristävyyden
2012-10 mittaukset, As Oy Tohlopinrantaniitty, Tampere
- 2012-05 - Oulun kaupungin meluntorjunnan toimintasuunnitelma, Oulun kaupunki,
2013-06 Oulu
- 2012-05 - Tampereen kaupungin meluntorjunnan toimintasuunnitelma 2013 -
2013-06 2017, Tampereen kaupunki, Tampere
- 2012-05 - Länsimetro Oy:n Tapiolan työtunnelin tuulettimien meluvaimennusten
2012-12 suunnittelu, Länsimetro Oy, Espoo
- 2012-05 - Oulun ulkoilmakonserttien melumittaukset vuonna 2012, Oulun seudun
2012-10 ympäristötoimi, Oulu
- 2012-04 - Nordanå-Lövbölen tuulivoimapuiston meluselvitys, Varsinais-Suomen
2012-10 Energia Oy, Kemiönsaari
- 2012-03 - UPM Kaukas, uusien maavallien vaikutukset melutasoihin,
2012-10 Lappeenranta
- 2012-03 - Mervento Oy:n Vaasan tuulivoimalan meluselvitys, Mervento oy, Vaasa
2012-06

- 2012-02 - Tampereen keskusareena ja kansi: Tärinän, runkomelun ja melun
2013-10 vaimentamisen ratkaisuvaihtoehtojen arviointi ja suunnittelu, NCC
Rakennus Oy
- 2011-09 - Muuramen Sääkslehdon asemakaava-alueen meluselvitys, Muuramen
2011-12 kunta, Muurame
- 2011-08 - Martinniemi Timber Oy:n ympäristömelumittaukset vuonna 2011,
2011-12 Martinniemi Timber Oy, Haukipudas
- 2011-08 - Kyyjärven Saha Oy:n ympäristömeluselvitys, Kyyjärven Saha Oy,
2011-11 Kyyjärvi
- 2011-08 - Kyröskosken biovoimalaitoksen melutarkastelut , Andritz Finland Oy,
2011-11 Hämeenkyrö
- 2011-05 - Jyväskylän Hämeenkadun asemakaava-alueen meluselvitys,
2012-11 Jyväskylän kaupunki, Sato Oyj, Lemminkäinen Talo Oy, Jyväskylä
- 2011-05 - Oulun kaupungin ympäristömeludirektiivin mukainen meluselvitys,
2012-06 Oulun kaupunki, Liikennevirasto, Oulu
- 2011-05 - Can Pack Ltd:n Hämeenlinnan tuotantolaitoksen meluselvitys, Vahanen
2011-11 Environment Oy, Hämeenlinna
- 2011-05 - Marja-Vantaan asuntomessualueen meluselvitys, Vantaan kaupunki,
2011-10 Vantaa
- 2011-05 - Petaksen murskausaseman ympäristömeluselvitys, Liikennevirasto,
2011-06 Vantaa
- 2011-04 - Tampereen Vesi Oy Viinikanlahden ja Raholan jäteveden
2012-07 puhdistamojen meluselvitykset , Tampereen Vesi, Tampere
- 2011-04 - Turun Korjaustelakka Oy:n ympäristöselvitykset vuonna 2011, Turun
2012-06 Korjaustelakka Oy, Naantali
- 2011-04 - Hansavalkaman kortteleiden 44142 ja 44141 meluselvitys , YIT,
2011-12 Espoo
- 2011-03 - Biodieseltehtaan ympäristömeluselvitys, Vapo oy ja Metsäliitto
2011-11 Osuuskunta, Kemi
- 2011-03 - UPM-Kymmene Wood Oy:n kuivaamon poistopuhaltimien
2011-10 meluvaimennuksen takuumittaukset, UPM-Kymmene Oy, Lappeenranta
- 2011-03 - Länsimetron pystykuilujen huoltotuulentuksen aiheuttaman melun
2011-06 arviointi, Länsimetro Oy, Espoo ja Helsinki
- 2011-01 - Matinkylän metroaseman korttelin meluselvityksen päivittäminen,
2011-06 Citycon Oy, Espoo
- 2010-09 - HVO:n Hämeenkyrön biovoimalaitoksen meluselvitys, WSP
2010-12 Environmental Oy, Hämeenkyrö
- 2010-08 - Siparila oy:n Jyväskylän tuotantolaitoksen ympäristömelumittaukset,
2011-05 Siparila Oy, Jyväskylä
- 2010-08 - Jyväskylän Mannisenmäen kaava-alueen meluselvitys, Jyväskylän
2010-12 kaupunki, Jyväskylä
- 2010-08 - Lauttasaaren metrotyömaan melumittaukset, Työyhteisliittymä METRO,
2010-12 Helsinki
- 2010-08 - Vt 8 Vaasan Sepänkylän ohitustien melumittaukset , Vaasan kaupunki,
2010-11 Vaasa

- 2010-08 - Heinolan kaupungin Jauhokankaan meluselvitys kaavamuutosta varten,
2010-10 Heinolan kaupunki, Heinola
- 2010-08 - Kangasalan Lentolan karting-radan ympäristömelumittaukset 2010,
2010-10 Kangasalan kunta, Kangasala
- 2010-05 - Vapo Oy:n Isonvan turvetuotantoalueen ympäristömelumittaukset,
2012-08 Vapo Oy, Kyyjärvi
- 2010-05 - Tampereen kaupungin ympäristönsuojelulain mukainen meluselvitys,
2012-06 Tampereen kaupunki, Liikennevirasto, Tampere
- 2010-05 - Haminan Energia Oy:n Summan tuulivoimaloiden
2011-11 ympäristömelumittaukset, Haminan Energia Oy, Hamina
- 2010-05 - Jyväskylän Voima Oy:n Keljonlahden voimalaitoksen
2010-12 ympäristömeluselvitys, Jyväskylän Voima Oy, Jyväskylä
- 2010-05 - Lohjan Pitkäniemen teollisuusalueen ympäristömeluselvitys, UPM Wood
2010-11 Oy, Mondi Lohja Oy, Fortum Power and Heat, Metsäliitto, Lohja
- 2010-05 - Sappi Finland Oy:n Kirkiniemen paperitehtaan ympäristömelumittaukset
2010-11 vuonna 2010, Sappi Finland Oy, Lohja
- 2010-05 - Metso Paper Oyj:n Järvenpään konepajahallin melumittaukset, Metso
2010-06 Paper Oyj, Järvenpää
- 2010-04 - Janakkalan Tervakoksen ampumaradan ympäristömeluselvitys,
2011-06 Janakkalan riistanhoitoyhdistys ry, Janakkala
- 2010-04 - M-real Kyron ympäristömeluselvityksen päivitys, M-real Oyj,
2010-11 Hämeenkyrö
- 2010-04 - Kaukaan Voima Oy:n biovoimalaitoksen meluselvitys, Kaukaan Voima
2010-06 Oy, Lappeenranta
- 2010-03 - Metso Paper Oy Jyväskylän ja Metso Foundries Jyväskylä Oy:n
2010-10 ympäristömeluselvityksen päivitys, Metso Paper Oy Jyväskylä, Metso
Foundries Jyväskylä Oy, Jyväskylä
- 2010-03 - Louheen kuljetuksen aiheuttaman melun arviointi, Länsimetro Oy,
2010-06 Helsinki
- 2010-03 - Työmaista aiheutuvien haittojen hallinta -menetelmä, Helsingin kaupunki
2010-06 HKR, Helsinki
- 2010-03 - Vantaan Energia Oy:n Martinlaakson voimalaitoksen
2010-06 ympäristömeluselvitys, Vantaan Energia Oy, Vantaa
- 2010-02 - Tampereen keskusareenan ja kannen melu-, runkomelu ja
2010-12 ilmanlaatuserelvitykset, NCC Property Development Oy, Tampere
- 2010-02 - Metrotyömaan aiheuttaman melun mittaukset Ruoholahdessa,
2010-10 Lemminkäinen Infra Oy, Helsinki
- 2010-02 - Polar Mining Oy:n Jokisivun kaivoksen leijuvaan pölyn mittaukset, Polar
2010-10 Mining Oy, Huittinen
- 2009-08 - Jyväskylän Voima Oy:n Keljonlahden voimalaitoksen
2010-12 ympäristömelumittaukset, Jyväskylän Voima Oy, Jyväskylä
- 2009-08 - Polar Mining Oy:n Jokisivun kaivoksen ympäristömelumittaukset, Polar
2009-12 Mining Oy, Sastamala
- 2009-08 - Konejussi Oy:n Oulun toimipisteen meluselvitys , Konejussi Oy, Oulu
2009-10

- 2009-08 - -11 Länsimetron runkomelun vaimennusten suunnittelu, Länsimetro Oy, Helsinki, Espoo
- 2009-05 - Länsimetron louhinnan aiheuttamien runkomelutasojen mittaukset
2010-11 Ruoholahdessa, Länsimetro Oy, Helsinki
- 2009-05 - Kehäradan taustamelumittaukset, RHK, Vantaa
2010-11
- 2009-05 - Paroc Oy Ab:n Paraisten tehtaan ympäristömeluselvitys, Paroc Oy Ab,
2009-12 Parainen
- 2009-05 - Melusteiden sijaintitiedon ja kunnan kartoittaminen (Länsiväylä,
2009-11 Lauttasaari), Tiehallinto, Helsinki
- 2009-05 - Esiselvitys ympäristönsuojelulain mukaista meluselvitystä varten, Oulun
2009-10 kaupunki, Tiehallinto, Oulu
- 2009-04 - Kantvikin sataman ilman hiukkaspitoisuuden ja laskeuman mittaukset,
2010-11 Kantvik Shipping Oy, Kirkkonummi
- 2009-04 - Jyväskylän Vaajakosken asemanseudun melu- ja tärinäselvitys,
2009-09 Jyväskylän kaupunki, Jyväskylä
- 2009-03 - Länsimetron rakentamisen aikaiset meluselvitykset, Länsimetro Oy,
2010-11 Espoo, Helsinki
- 2009-03 - Onttolan ampumaradan meluntorjunnan toimenpidesuunnitelma,
2010-09 Rajavartiolaitos, Kontiolahti
- 2009-03 - Länsimetron rakentamisen aikaiset melumittaukset, Länsimetro Oy,
2010-05 Helsinki, Espoo
- 2009-03 - Kehäradan tunneliosuuskien rakentamisen aikaisten meluvaikutusten
2009-11 arviointi , RHK, Vantaa
- 2009-02 - Espoo - Lohja - Salo - rataosuuden ympäristövaikutusten arviointi,
2010-12 melulaskennat, Ratahallintokeskus, Espoo, Kirkkonummi, Lohja, Salo
- 2009-02 - Ouluzone Oy:n ampumaurheilukeskuksen meluselvitys ja
2010-06 melusuojausten akustinen mitoitus, Oulun kaupunki, Oulu
- 2009-02 - Lappipaneli Oy:n Kuusamon tuotantolaitoksen meluselvitys, Lappipaneli
2009-06 Oy, Kuusamo
- 2009-02 - Töölönlahden puistoalueen melulaskennat, Helsingin kaupungin
2009-05 rakennusvirasto (Hkr), Helsinki
- 2009-01 - Länsimetron runkomeluselvitys, Länsimetro Oy, Helsinki, Espoo
2009-12
- 2008-09 - Muuramen kunnan Vanhan koulun korttelin meluselvitys, Muuramen
2008-12 kunta, Muurame
- 2008-09 - PVO Lämpövoima Oy:n Kristiinan voimalaitoksen meluselvitys 2008,
2008-12 PVO Lämpövoima Oy, Kristiina
- 2008-08 - Finnsteve Oy:n Kantvikin sataman ympäristömelumittaukset, Finnsteve
2008-12 Oy, Kirkkonummi
- 2008-08 - Metso Paper Oy:n Rautpohjan tehtaiden ympäristömeluselvityksen
2008-12 päivitys, Metso Paper Oy, Jyväskylä
- 2008-08 - L & T Muoviportti Oy:n Porin toimipisteen meluselvitys, Lassila &
2008-11 Tikanoja Oyj, Pori
- 2008-08 - Vaskiluodon Voima Oy:n Seinäjoen voimalaitoksen

- 2008-11 ympäristömeluselvitys 2008, Vaskiluodon voima Oy, Seinäjoki
- 2008-08 - Melu- ja ilman laatuselvitys Lauttasaarenmäen asemakaava-alueelle
2008-11
- 2008-08 - Kangasvuoren (Jyväskylä) asemakaava-alueen meluselvitys,
2008-10 Jyväskylän kaupunki, Jyväskylä
- 2008-05 - Thermisol Oy:n Vammalan tuotantolaitoksen ympäristömeluselvitys,
2008-11 Thermisol Oy, Vammala
- 2008-05 - M-real Oyj:n Kankaan paperitehtaan melumallin päivitys ja
2008-11 ympäristömelumittaukset, M-real Oyj, Jyväskylä
- 2008-05 - Puhoksen teollisuusalueen meluselvitys, Stora Enso Oyj, Puhos Board
2008-11 Oy, Hexion Oy, Dynea Oy, Kiteen kaupunki
- 2008-05 - Metso Paper Oy:n Järvenpään tehtaan kuitutelahallin melumittaukset,
2008-06 Metso Paper Oy, Järvenpää
- 2008-03 - Melusteiden suunnittelua koskevan ohjeistuksen päivittäminen,
2010-12 Tiehallinto
- 2008-03 - UPM Kymmene Oyj:n Kaukaan sahan meluntorjuntarakenteiden ja
2010-06 äänenvaimentimien akustinen mitoitus, UPM-Kymmene Oyj,
Lappeenranta
- 2008-03 - Kuopion ja Siilinjärven alueen tie- ja raideliikenteen meluselvitys,
2009-11 Kuopion kaupunki, Siilinjärven kunta, tiehallinto, ratahallintokeskus,
Kuopio ja Siilinjärvi
- 2008-03 - Kiuruveden kaupungin ympäristömeluselvitys, Ylä-Savon
2009-11 terveydenhuollon kuntayhtymä, Kiuruvesi
- 2008-03 - Saaremaan (Viro) kiinteän liikenneyhteyden vaikutusten arviointi,
2009-10 Saaremaa Viro
- 2008-03 - Westend Span melu- ja ilmanlaatuselvitys, BMZ-Invest Oy, Espoo
2008-11
- 2008-03 - Oriveden kaivoksen ja Vammalan rikastamon ympäristömelumittaukset,
2008-10 Polar Mining Oy, Orivesi, Vammala
- 2008-03 - Haminan kaupungin Vilniemen osayleiskaava-alueen
2008-06 ympäristömelumittaukset keväällä 2008, Haminan kaupunki, Hamina
- 2008-02 - Polar Mining Oy:n Oriveden kaivoksen meluntorjunnan toimenpiteiden
2009-11 suunnittelu, Polar Mining Oy, Orivesi
- 2008-02 - PVO Lämpövoima Oy:n Kristiinankaupungin voimalaitoksen
2009-10 ympäristömelumittaukset, PVO Lämpövoima Oy, Kristiinankaupunki
- 2008-02 - UPM Kymmene Oyj:n Kaukaan paperitehtaan
2009-09 meluntorjuntatoimenpiteiden akustinen mitoitus, UPM-Kymmene Oyj,
Lappeenranta
- 2008-02 - Muuramen Hautalahden kallioalueen louhinnan ja murskauksen
2008-10 ympäristömelu- ja ilmanlaatuselvitys, Teemu ja Sirkka Kantonen,
Muurame
- 2008-02 - Versowood Oy:n Vierumäen tuotantolaitosten meluselvitys 2008,
2008-10 Versowood Oy, Heinola
- 2007-08 - Sundström Oy Ab:n murskausaseman ympäristömelumittaukset,
2007-12 Sundström Oy Ab, Pedersöre
- 2007-05 - Espoon Matinkylän metroaseman korttelin 23283 melu- ja

- 2008-10 ilmanlaatuselvitys, Espoon kaupunki, Espoo
- 2007-05 - Jyväskylän Energia Oy:n Tourulan voimalaitoksen
2007-12 ympäristömeluselvitys, Jyväskylän Energia Oy, Jyväskylä
- 2007-05 - UPM-Kymmene Oyj:n Kaukaan sahan meluntorjuntarakenteiden
2007-12 mitoitus, UPM-Kymmene Oyj, Lappeenranta
- 2007-05 - UPM-Kymmene Wood Oy:n Kaukaan sahan meluntorjunnan
2007-12 toimenpidesuunnitelma, UPM-Kymmene Wood Oy, Lappeenranta
- 2007-05 - Lassila & Tikanoja Oyj:n Jyväskylän jätteenkäsittelykeskuksen
2007-09 ympäristömelu- ja laskeumamittaukset, Lassila & Tikanoja Oyj,
Jyväskylä
- 2007-04 - Jyväskylän hiljaiset ja meluttomat alueet, Jyväskylän kaupunki,
2007-10 Jyväskylä
- 2007-04 - Lassila & Tikanoja Oyj:n Lappeenrannan toimipisteen meluselvitys,
2007-10 Lassila & Tikanoja Oyj, Lappeenranta
- 2007-04 - Riihimäen logistiikkakeskuksen meluselvitys, Riihimäen kaupunki ja
2007-06 Hausjärven kunta, Riihimäki ja Hausjärvi
- 2007-03 - VT4 Lahti-Heinola välin meluntorjunnan tehostaminen yksittäisissä
2007-11 kohteissa, Tiehallinto Hämeen tiepiiri, Lahti, Heinola
- 2007-03 - Meluselvitys Jyväskylän maalaiskunnan Sammallahten
2007-10 asemakaavoitusta varten, Jyväskylän maalaiskunta, Jyväskylän
maalaiskunta
- 2007-03 - Polar Mining Oy:n Oriveden kaivoksen ympäristömeluselvitys, Polar
2007-10 Mining Oy, Orivesi
- 2007-02 - Helsingin kaupungin meluntorjunnan toimintasuunnitelma, Helsingin
2008-06 kaupunki, Helsinki
- 2007-02 - UPM-Kymmene Oyj:n Kaukaan tehdasintegraatin meluntorjunnan
2007-12 toimenpidesuunnitelma, UPM-Kymmene Oyj, Lappeenranta
- 2007-02 - UPM-Kymmene Wood Oy:n Kajaanin sahan meluntorjuntarakenteiden
2007-11 suunnittelu, UPM-Kymmene Wood Oy, Kajaani
- 2007-02 - Mondo Minerals Oy:n Vuonoksen rikastamon ja talkkitehtaan
2007-09 ympäristömelumittaukset, Mondo Minerals Oy, Outokumpu
- 2007-02 - Jyväskylän Mankolan alueen liikennemeluselvitys, Jyväskylän kaupunki,
2007-06 Jyväskylä
- 2006-09 - Tieliikenteen aiheuttamat melutasot Luukkaanrinteen alueella -
2006-12 meluseinän mitoitus ja alustava kustannusarvio, UPM-Kymmene Oyj ja
Lappeenrannan kaupunki, Lappeenranta
- 2006-08 - Meluselvityksen laatiminen Luukkarinteen asuntoalueelle, UPM-
2006-12 Kymmene Oyj Kaukas, Lappeenranta
- 2006-08 - Tieliikenteen aiheuttamat melutasot Jyväskylän Kivelänrannan alueella,
2006-12 Jyväskylän kaupunki, Jyväskylä
- 2006-08 - Melumittaukset Vt2:n ympäristössä Forssassa , Hämeen
2006-11 maanmittaustoimisto, Forssa
- 2006-08 - Oulun Saaristokadun alikulun meluselvitys, Oulun kaupunki, Oulu
2006-10
- 2006-05 - UPM-Kymmene Oyj:n Kaukaan tehtaiden ympäristömeluselvitys, UPM-

2007-12	Kymmene Oyj Kaukas, Lappeenranta
2006-05 2007-10	- Hyvinkään moottoriturheilukeskuksen meluselvitys ja meluntorjunnan yleissuunnitelma, Hyvinkään kaupunki, Hyvinkää
2006-05 2006-12	- UPM-Kymmene Oyj:n Kaukaan paperitehtaan meluntorjunnan toimenpidesuunnitelma, UPM-Kymmene Oyj, Lappeenranta
2006-05 2006-10	- Voiteluöljyn regenerointilaitoksen ympäristömeluselvitys, L&T Recoil Oy, Hamina
2006-05 2006-07	- Muuramen murskausaseman meluselvitys, yksityinen tilaaja, Muurame
2006-05 2006-06	- Tehdastilojen melumittaukset, Metso Paper Valkeakoski Oy, Valkeakoski
2006-04 2007-12	- BAT ja ympäristömelu - taustamuistio, Ympäristöministeriö
2006-04 2006-11	- Vekarajärven ampumaradan meluntorjuntarakenteiden vaikutukset melutasoihin - melumittaukset, Puolustusvoimat, Valkeala
2006-03 2007-11	- UPM-Kymmene Oyj:n Kajaanin paperitehtaan ja sahan meluntorjunnan toimenpidesuunnitelmat, UPM-Kymmene Oyj, Kajaani
2006-03 2007-10	- Moottorikelkköjen aiheuttama ympäristömelu, Ympäristöministeriö, Helsinki
2006-02 2006-10	- Tieliikenteen meluselvitykset VT 5 ympäristössä, Leppävirran kunta, Leppävirta
2005	Panssariprikaatin Hätilän ampumaradan meluselvitys, Puolustusvoimat, Padasjoki
2005	Panssariprikaatin Parolannummen ampumaradan meluselvitys, Puolustusvoimat
2005	Hämeen rykmentin Hälvälän ampumaradan ympäristömeluselvitys, Puolustusvoimat
2005	Hämeen rykmentin Padasjoen ampumaradan ympäristömeluselvitys, Puolustusvoimat, Padasjoki
2005	Stora Enso Oyj:n Veitsiluodon tehtaiden ympäristömeluselvitys, Stora Enso Oyj
2005	M-real Oyj Kaskisten BCTMP-tehtaan ympäristömeluselvitys, M-real Oyj
2004	Vapo Oy, Hartolan Isosuo, turvetuotannon vaikutukset ilman hiukkaspitoisuuksiin ja ympäristömeluun , Vapo Oy
2004	Mondo Minerals Oy:n Sotkamon tehdas- ja kaivosalueen ympäristömeluselvitys, Mondo Minerals Oy, Sotkamo
2004	Vapo Oy:n Haukkasuon turvetuotantoalueen meluselvitys, Vapo Oy, Hankasalmi
2004	Saarijärven ampumaradan ympäristömeluselvitys, Saarijärven ampumaseura, Saarijärvi
2004	Taisteluharjoitusten ympäristömelumittaukset Kontiorannassa, Puolustusvoimat, Kontiolahti
2004	Valio Oy:n Lapinlahden teollisuusalueella toimivien yksiköiden ympäristömeluselvitys, Valio Oy, Lapinlahti

2004	Stora Enso Oyj Veitsiluodon tehtaiden ympäristömeluselvitys, Stora Enso Oyj, Kemi
2004	Kajaanin Romu Oy:n ympäristömeluselvitys, Kajaanin Romu Oy, Kajaani
2004	Valio Oy Suonenjoki, ympäristömeluselvitys, Valio Oy, Suonenjoki
2004	Oy Finland Laminated Timber Suonenjoki, ympäristömeluselvitys, Finland Laminated Timber Oy, Suonenjoki
2004	UPM-Kymmene Oyj:n Kajaanin paperitehtaan ja sahan sekä Kainuun Voima Oy:n voimalaitoksen ympäristömeluselvitys, UPM-Kymmene Oyj, Kainuun Voima Oy, Kajaani
2004	Raskaiden aseiden aiheuttamat melutasot Niinisalon kaava-alueella, Kruunukiinteistöt Oy, Kankaanpää
2004	Konneveden Jouhtisvuoren ampumaradan meluselvitys, Konneveden metsästysseura, Konnevesi
2004	Metsä-Botnia Oyj:n Joutsenon sellutehtaan ympäristömeluselvitys, Botnia Oyj
2004	UPM-Kymmene Oyj:n Jämsänkosken paperitehtaan ympäristömelun vaimennussuunnitelma, UPM-Kymmene Oyj
2004	Metso Paper Oy:n Rautpohjan tehtaiden ympäristömeluselvitys, Metso Paper Oy, Jyväskylä
2003 - 2004	VT 4 Melumittaukset Etu-Palokka - Kirri välillä, Tiehallinto / Keski-Suomen tiepiiri
2003	Oy Finnish Peroxides Ab:n Voikkaan tehtaan ympäristömeluselvitys, Oy Finnish Peroxides Ab
2003	Oy Finnish Peroxides Ab:n Voikkaan tehtaan ympäristömeluselvitys, Oy Finnish Peroxides Ab, Kuusankoski
2003	Fortum Power and Heat Oy Rauhalahden voimalaitoksen ympäristömelumittaukset, Fortum Power and Heat Oy, Jyväskylä
2003	Äänevoima Oy:n voimalaitoksen ympäristömeluselvitys, Äänevoima Oy, Äänekoski
2003	Noviant Oyj:n Äänekosken CMC-tehtaan ympäristömeluselvitys, Noviant Oyj, Äänekoski
2003	M-real Oyj, M-real Äänekoski Board kartonkitehtaan ympäristömeluselvitys, M-real Oyj, Äänekoski
2003	M-real Oyj, M-real Äänekoski Paper paperitehtaan ympäristömeluselvitys, M-real Oyj, Äänekoski
2003	Botnia Oy Ab:n Äänekosken sellutehtaan ympäristömeluselvitys, Botnia Oy Ab, Äänekoski
2003	UPM-Kymmene Oyj:n Voikkaan paperitehtaan ympäristömelun vaimennussuunnitelma, UPM-Kymmene Oyj
2003	UPM-Kymmene Oyj:n Voikkaan paperitehtaan ympäristömeluselvitys, UPM-Kymmene Oyj
2003	Botnia Oy Ab:n Äänekosken sellutehtaan ympäristömeluselvitys, Botnia Oy
2003	Pohjois-Karjalan rajavartioston Onttolan ja Ilomantsin ampumaratojen

	meluselvitys, Rajavartiolaitos
2002	Ilomantsin ampumaradan meluselvitys, Rajavartiolaitos
2002	Onttolan ampumaradan meluselvitys, Rajavartiolaitos
2002	Tieliikenteen aiheuttama melu Joutsan kunnan alueella, Joutsan kunta
2002	Oy Shell Ab:n Lievestuoreen huoltoaseman ympäristömeluselvitys, Shell Oy
2002	Oy Metsä-Botnia Ab:n Kemin tehtaiden ja Finnforest Oy:n Karihaaran sahan ympäristömeluselvitys, Oy Metsä-Botnia Ab, Kemi
2002	UPM-Kymmene Oyj:n Kaipolan tehtaan ympäristömeluselvitys, UPM-Kymmene Oyj, Jämsä
2002	M-real Oyj:n Kirkniemen tehtaan ympäristömeluselvitys, M-real Oyj, Lohja
2002	Laukausäänet Tainiovaaran ampumaurheilukeskuksen ympäristössä, Lieksan kaupunki, Lieksa
2002	Räyskälän ilmailukeskuksen ympäristömelumittaukset, Räyskälä säätiö, Loppi
2002	M-real Oyj:n Joutsenon BCTMP-tehtaan ympäristömeluselvitys, M-real Oyj, Joutseno
2001 - 2002	Luonnonkivituotannon aiheuttama ympäristömelu Ylämaan kunnassa, Geologian tutkimuskeskus, Ylämaa
2001	Tieliikenteen melu Äänekosken Hirvaskankaan alueella, Äänekosken kaupunki
2001	Motocrosskilpailun aiheuttama melu Laukaan moottoriturheiluradan ympäristössä, Keski-Suomen moottorikerho ry, Laukaa
2001	M-real Oyj:n Kankaan paperitehtaan meluselvitys vuonna 2001, Jyväskylä
2001	Sisu Diesel Oy:n Linnavuoren tehtaiden ympäristömelun laskentamallin päivitys ja ympäristömelun seurantaohjelma, Nokia
2001	Stora Enso Oyj:n Veitsiluodon tehtaas. Kuorimon ja uuden ratayhteyden vaikutukset ympäristön melutasoihin, Stora Enso Oyj, Kemi
2000	Metsä-Serla Oyj:n Kankaan paperitehtaan ympäristömeluselvitys, Metsä-Serla Oyj, Jyväskylä
2000	Rajamäen ampumaradan meluselvitys, Laukaa
2000	Keuruun Otavan - Kiviniemen alueen ympäristömeluselvitys, Otava Oy, Keuruu



Ansioluettelo

Sirpa Lappalainen

WSP Finland Ltd. Environment and Architecture, Oulu (Kiviharjunlenkki)

Meluasiantuntija

YHTEENVETO

Sirpa Lappalainen on työskennellyt meluasiantuntijana vuodesta 2006 lähtien. Hän hallitsee tie- ja raideliikenteen sekä erilaisten teollisuusmelulähteiden melulaskennat, melumittaukset ja meluntorjunnan suunnittelun. Sirpa on olemukseltaan positiivinen, tehokas ja analyyttinen ongelmanratkaisija, joka (hiljaisen) dieselmoottorinsa ansiosta jaksaa ja jaksaa. Sirpa on tehnyt projekteja Tammisaaresta Inariin ja Pietarsaaresta Kiteelle, monia monituisia meluprojekteja ympäri Suomea. Sirpan projektit ovat myös laajuudeltaan moninaisia, mummon mökin mittauksista laajoihin isojen kaupunkien meluselvityksiin. Kaikki työt Sirpa tekee ammattitaidolla ja asiakkaan tarpeisiin koosta riippumatta.

PERUSKOULUTUS

2006 - Filosofian maisteri - ympäristötieteet - Kuopion yliopisto

KIELITAITOT

Englanti - Keskitaso

Ruotsi - Alkeet

Suomi - Sujuva

REFERENSSITEHTÄVIÄ

2021	Raksilan paloaseman asemakaavamuutoksen meluselvitys, Hemsö Fastighets Oy
2020 ->	Markkatien asemakaavan meluselvitys, Avarrus arkkitehdit Oy
2020 ->	Valtatien 8 ja 27 liittymäalueen liikennejärjestelyt, meluselvitys, POP-ELY, Kalajoen kunta
2020 ->	Lappeenrannan kaupungin keskustaajaman meluselvitys, Lappeenrannan kaupunki
2020 ->	Pasila - Riihimäki välityskyvyn parantaminen, ratasuunnitelma, vaihe 3, Väylävirasto
2020 ->	Lasihtin KTYS, meluselvitys, Espoon kaupunki
2020 ->	Zeniitin alueen yleissuunnitelma, meluselvitys, Kempeleen kunta
2020	Pohjois-Leppävaaran varausalueen ehdotussuunnittelu
2020	Ruskon betonin Kemin uuden betoniaseman meluselvitys, Ruskon Betoni Oy
2020	Kuopion kaupungin ohje melu- ja ääneneristysselelysten laatimisesta, Kuopion kaupunki
2020	Vt3 Hämeenkyrönväylä, kehitysvaiheen suunnittelupalvelut, Destia
2020	Vt 3 Moreenin eritasoliittymän aluevaraussuunnitelma, Hämeenlinnan kaupunki
2020	Tampereen henkilöratapihan ratasuunnitelman meluselvitys, Proxion

	Plan
2020	Kuopion Hatsalan koulun meluselvitys, Kuopion kaupunki
2020	Hartaanselänrannan liikenne-, katu- ja kunnallistekniikan suunnittelu, Oulun kaupunki
2019 - 2021	Mt 180 Kirjalansalmen ja Hessundin siltojen tiesuunnitelmat
2019 - 2020	Kalajärven koulun akustinen suunnittelu
2019 - 2020	Pasila - Riihimäki ratasuunnitelma, vaihe 2, tarkentavat melutarkastelut vuonna 2019, Kaarle Korhonen, Pöyry
2019 - 2020	Vanhan Porvoontien alustava katusuunnitelma ja melusteiden suunnittelu, Vantaan kaupunki
2019 - 2020	Maantien 816 (Hailuodontien) jkpp välillä Salonpää - lauttaranta
2019 - 2020	Kajaaniwood Oy:n meluntorjuntasuunnitelma, Kajaanin kaupunki, Jari Säkkinen
2019 - 2020	Kaupunkien melulinjaukset, Ympäristöministeriö
2019 - 2020	Tohmoavaaran ympäristö- ja maa-aineslupa, Lapin ELY-keskus
2019 ->	Espoon Haukilahden kauppa- ja ostoskeskuksen meluselvitys, Mikko Pätynen YIT
2019	Kuopion Tahkon matkailukeskuksen yleissuunnitelman meluselvitys, Sonja Tilaeus, Kuopion kaupunki
2019	Kuopionlahden meluselvitys asemakaavatyön tueksi, Kuopion kaupunki Paula Pakarinen
2019	Turun satama-alueen yleissuunnitelma
2019	Kajaanin Renforsin rannan alueen teollisuustoimintojen ympäristömeluselvitys, Kainuun Voima Oy, Maarit Rimpiläinen
2019	KOy Voudintie 3 ilmanvaihdon aiheuttamien äänitasojen mittaus, Lapti Oy
2019	Kainuun uuden sairaalan ilma- ja askeläänitasomittaukset, Skanska Talonrakennus Oy
2019	Kuopion Vanuvuoren yleiskaavan ympäristömeluselvitys, Kuopion kaupunki
2019	Hatsalan kaavaluonnosvaiheen meluselvitys, Health City Finland Oy
2019	Leppävaaran urheilukeskuksen kunnallistekninen yleissuunnitelma
2019	SSAB Raahan terästehtaan meluselvitys vuonna 2019, Johanna Pakkala
2019	Valkoisenlähteentien ja Hakintien alustava katusuunnitelma
2019	Kainuan sairaalan ääneneristävyyden mittaukset, Skanska Talonrakennus Oy, Jukka Lintunen
2019	Kuopion Savonian alueen meluselvitys, Skanska Talonrakennus Oy
2019	Espoon Peurapuiston ja Peurapolun asuinkohteiden ääneneristävyysselvitys, YITRakennus Oy
2019	Tuusulan kirkonkylän koulukampuksen meluselvitys
2019	Vuoritontun asemakaavan meluselvitys, Espoo, Keskinäinen

	vakuutusyhtiö Varma
2019	Lappeenrannan OYK, Eteläisen osa-alueen 2 ja 3 meluselvitys, Lappeenrannan kaupunki
2019	Maantien 6871 parantaminen välillä Isokylä - Kylänpää, Laihia, Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus
2019	Maantien 816 (Oulunsalontien) jkpp-tie välillä Salonpääntie - lauttaranta, Oulu, Pohjois-Pohjanmaan ELY
2019	Oulunsalon suuralueen päiväkodin tieliikennemeluselvitys, Oulun kaupunki
2018 ->	Muuramen Hautalahden puuaineksen ja kiviaineksen murskauksen meluselvitys
2018 ->	Espoo - Salo oikoradan yleissuunnitelma, osatehtävä 3: Suomensjärvi - Salo yleissuunnittelu, Liikennevirasto
2018 ->	Saaristonkadun eteläinen alikulku. Valaistus, melusuojaus ja akustiikka, Oulun kaupunki
2018 ->	Ikkunan ääneneristävyyden parantaminen raideliikennemelun torjunnassa - Case As Oy Soukanlahdenkatu 24, Tampere, Liikennevirasto
2018 ->	Biopolttoaineterminaalin ja kiviaineksen ottoalueen meluselvitys Muuramen Haapalahden ympäristössä, Jyväskylän Energia Oy ja A. Ahlström Kiinteistöt Oy
2018 ->	Vt 4 parantaminen Jeesiöjoen sillan kohdalla Sodankylässä, Lapin ELY-keskus
2018	Luumäki - Imatra tavara -radanparannushankkeen melu- ja värinäselvitys ratatoimitusta varten, Maanmittauslaitos
2018	Lapti Oy:n asuinrakennuskohteen, Harjutie 2 Vaajakoski, meluselvitys, Lapti Oy
2018	Kaavamuutosalueiden laskennalliset meluselvitykset Joutsenon aseman ja Korvenkylän alueille, Lappeenrannan kaupunki
2018	Kantatien 45 Tuusulanväylän parantaminen sekä ylästöntien suuntaisliittymän toteuttamiskelpoisuus selvitys, Vantaan kaupunki
2018	Siilinjärven kunnan raideliikennemelun laskennallinen tarkastelu, Siilinjärven kunta
2018	Kuopion kaupungin luonnonhiljaiset alueet, Kuopion kaupunki
2018	Espoon Heiniemen asemakaavan muutosalueen meluselvitys
2018	Myllypurontie 1 (Helsinki), asemakaavan muutosalueen meluselvitys, Sato Oyj
2018	Meluselvitys osoitteessa Epilänkatu 37 Tampereella, Arkkitehtitoimisto Neva Oy
2018	Tammiston Kauppatien 33 (Vantaa) melu- ja ilmanlaatuselvitykset, Arkkitehdit Rudanko + Kankkunen Oy
2018	SSAB Europe Oy:n Raahen terästehtaan meluselvitys, SSAB Europe Oy
2017 - 2019	Sipoon Gumbostrand - Västerskogin, Sibbesborgin ja Eriksnäsin osayleiskaavojen meluselvitykset, Sipoon kunta

2017 - 2018	Valtatien 21 parantaminen Martimojoen sillan kohdalla, tiesuunnitelman melutarkastelut, Lapin ELY-keskus
2017 - 2018	Oulun kaupungin meluntorjunnan toimintasuunnitelma 2018 - 2022, Oulun kaupunki, Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus
2017 - 2018	Vantaan Kiilan alueen meluselvitys, Vantaan kaupunki
2017 - 2018	Iisalmen kaupungin meluselvitys, Iisalmen kaupunki
2017 - 2018	Luumäki - Imatra -rataosuuden melulaskentojen täydentäminen, Liikennevirasto
2017	Mt 849 parantaminen välillä Kiiminki - Yli-Ii, tiesuunnitelman meluselvitys, POP-ELY
2017	Muhoksen Kivivaaran murskausalueen meluselvitys, VRJ Pohjois-Suomi Oy
2017	Vt4 Kannelsuo - Mämme, tiesuunnitelman melutarkastelut, Finnmap Infra Oy
2017	Pasila - Riihimäki välityskyvyn nostaminen vaihe 2, ratasuunnitelman melutarkastelut, Liikennevirasto
2017	Ilvesvuori pohjoinen, asemakaava-alueen meluselvitys 2017, Nurmijärven kunta
2017	As Oy Oulun Figaro ja Carmen, selvitys rakenteiden ääneneristävyyksistä, Lujatalo Oy
2017	Maantien 8693 (Liikasenvaarantie) parantaminen välillä Käylä - Oulankajoki, tiesuunnitelman melutarkastelut, POP-ELY
2017	Valtatien 4 ohituskaistaparin suunnittelu välillä Kuivaniemi - Simo, tiesuunnitelman melutarkastelut, POP-ELY
2016 - 2018	Kuopion kaupungin ympäristönsuojelulain mukainen meluselvitys ja Siilinjärven kunnan liikennemeluselvitys, Kuopion kaupunki, Siilinjärven kunta
2016 - 2018	Jyväskylän kaupungin ympäristönsuojelulain mukainen meluselvitys, Jyväskylän kaupunki
2016 - 2018	Kuopion savilahden asemakaava-alueen meluselvitys, Kuopion kaupunki
2016 - 2017	Oulun kaupungin meluselvitys 2017 , Oulun kaupunki, POP-ELY
2016 - 2017	Mt 969 Nellimintien parantaminen, tiesuunnitelman melutarkastelut, Inarin kunta
2016 - 2017	Vartiojan tuulivoimapuiston melumittaukset, TuuliSaimaa Oy
2016	Tampereen kaupunkiraitiotien meluvaikutusten arviointi, Tampereen kaupunki
2016	Parkatin moottoriurheilukeskuksen ympäristömeluselvitys, Iisalmen kaupunki
2016	Vehkamaan moottoriurheilukeskuksen melumittaukset, Liminka, Lakeuden urheiluautoilijat ry
2016	Vt4 parantaminen rakentamalla Hakunilan vaihtopysäkit, tiesuunnitelman meluselvitys, Uudenmaan ELY
2016	Espoo Nihtiportti, kaavamuuotosalueen 160401 meluselvitys, NCC

	Property Development Oy
2016	Vt12 Reissumiehenkadun liittymän suunnittelu, melutarkastelu, Lahden kaupunki
2016	Kouvolan kaupungin meluntorjuntasuunnitelma, Kouvolan kaupunki
2016	Jepo Voltti Oy Ab:n tuotantolaitoksen melunhallintasuunnitelman laatiminen
2016	Partaharjun Puutarha Oy:n puutuotannon ympäristömelumittaukset 2016
2016	Sanomalan toimistorakennuksen melumittaukset, Sanoma Oyj
2016	Kirkonkylän koulun asemakaavan muutoksen meluselvitys, Tuusulan kunta
2015	Messukylän päiväkodin meluselvitys, Tampereen kaupunki
2014 - 2017	Vt8 parantaminen Mettalanmäen kohdalla Raahessa, POP-ELY
2014 - 2016	Kouvolan kaupungin meluselvitys
2014 - 2015	Kehäradan liikenteen aiheuttaman meluallistumisen arviointi, Liikennevirasto
2014 - 2015	Valtatien 5 parantaminen välillä Häikiöntie - Losotörmäntie, Kajaani, tie- ja rakennussuunnitelma, meluselvitys, Pohjois-Pohjanmaan ELY, Kajaani
2014 - 2015	Kontiorannan ampumaurheilukeskuksen melun hallinta ja yleissuunnitelma, Kontiolahden kunta
2014 - 2015	Vantaan Silvolan uusien asuinalueiden meluselvitys, Hartela Oy
2014	Omakotitalon ilmanvaihdon melumittaus Ritaharjussa Oulussa, Weilin Yu
2014	Kitkawood Oy:n meluselvityksen päivitys 2014, Kuusamo, Pölkky Oy, Kuusamo
2014	Pollarin ampumaradan laskennallinen meluselvitys
2014	Melutarkastelu Äänekosken Kotakennäntiellä, Äänekosken kaupunki
2014	Kyyjärven tuulivoimapuisto Oy:n melulaskentojen päivittäminen ja täydentäminen 2014, Winda Invest Oy
2014	Tampere-talon hotellin asemakaavamuutoksen nro 8529 meluselvitys, Tampereen kaupunki
2014	Pyhäjoen Silovuoren tuulivoimahankkeen meluselvitys, Abo Wind Oy
2013	Sibbesborgin osayleiskaava ja selvitykset, meluselvitys, Sipoon kunta
2013	Jyväskylän Hämeenkadun meluselvityksen päivittäminen, Lemminkäinen Talo Oy
2013	Ruukki Metals, Raahen tehtaan meluselvitys, Ruukki Metals
2013	Kuusamon KTK Oy:n louhinta- ja murskaustoiminnan meluselvitys Välikankaan tilalla Kallioalue, Kuusamon KTK Oy
2013	Biomega Oy:n energiapuun haketustoiminnan ympäristömelumittaukset, Biomega Oy, Haukipudas
2012 - 2014	Kokkolan kaupungin meluselvitys 2013, Kokkolan kaupunki

2012 - 2013	Tampereen kaupungin meluntorjunnan toimintasuunnitelma 2013 - 2017, Tampereen kaupunki
2012 - 2013	Kuopion Hiltulanlahden asemakaava-alueen meluselvitys ja meluntorjunnan rakennussuunnittelu, ympäristömelulaskennat, Kuopion kaupunki
2012 - 2013	Vt4 parantaminen Rovaniemen kohdalla välillä Oijustie - Erottaja, tiesuunnitelma, melulaskennat, Lapin ELY
2012 - 2013	Oulun kaupungin meluntorjunnan toimintasuunnitelma, Oulun kaupunki, Erkki Martikainen
2012	Tampereen keskusareena ja ja kansi: Tärinän, runkomelun ja melun vaimentamisen ratkaisuvaihtoehtojen arviointi ja suunnittelu, ympäristömelulaskennat, NCC Rakennus Oy
2012	Marja-Vantaan keskusta-asuminen 2, asemakaava-alueen 231300 meluselvityksen päivitys, Vantaan kaupunki
2012	Itä-Suomen logistiikka-alueen meluselvitys, Kuopion kaupunki
2012	Niemenranta 2, Tampere, melulaskentojen päivitys asemakaavan laatimista varten, YIT Rakennus Oy
2012	Finnsementti Oy:n Oulun terminaalin (Vihreäsaari) melumittaukset, Finnsementti Oy, Pekka Kukkola
2012	Thermisol Oy:n Rovaniemen tuotantolaitoksen melumittaukset, Thermisol Oy, Hannu Ollila
2012	Kt 79 Kaukosen silta ja tiejärjestelyt, tie- ja rakennussuunnitelman laatiminen, melulaskennat, Lapin ELY-keskus, Tomi Tiuraniemi
2011 - 2012	Ympäristömeludirektiivin mukaista meluselvitystä ja meluntorjunnan toimintasuunnitelmaa koskeva hankinta Pohjois-Pohjanmaan ELY:n ja Oulun kaupungin alueella, Liikennevirasto ja Oulun kaupunki
2011	Marja-Vantaan keskusta-asumisen alueen asemakaavaluonnosvaiheen meluselvityksen päivitys, Vantaan kaupunki, vantaa
2011	Valtatien 22 kevyen liikenteen järjestelyt Metelin liittymän kohdalla Paltamossa, meluselvitys
2011	Kehärata, betonikaukalon suunnittelu Kivistön aseman ja Vantaanjoen sillan välisellä osuudella, meluselvitys, Liikennevirasto, Maija Salonen, Vantaa
2011	Vantaan Pakkalan alueelle tehtävän asemakaavamuutoksen 002124 meluselvitys, Rakennuttajatoimisto HTJ Oy, Vantaa
2011	Ruskeasannan murskausaseman ympäristömeluselvitys liittyen Kehäradan rakennustöihin, Liikennevirasto, Vantaa
2011	Mt 7780 Kalajoen taajamatien saneeraus, TS + RS, meluselvitys, Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus
2011	Martinniemi Timber Oy:n puuaineksen murskaustoiminnan aiheuttama ympäristömelu, Martinniemi Timber Oy, Haukipudas
2011	Kyyjärven sahan ympäristömeluselvitys, Kyyjärven saha Oy, Kyyjärvi
2010 - 2012	Tampereen kaupungin ympäristönsuojelulain mukainen meluselvitys, Tampereen kaupunki, Milla Hilli-Lukkarinen
2010 - 2011	Suomenlahdentien yleissuunnitelman laatiminen, meluselvitys, Espoon

	kaupunki, Espoo
2010	HVO:n Hämeenkyrön biovoimalaitoksen meluselvitys
2010	Espoo - Kauklahti kaupunkiradan AYS ja YS, Liikennevirasto, rataosasto, Espoo
2010	Tampereen keskusareenan ja kannen ympäristömeluselvitys, NCC Property Development Oy, Tampere
2010	Kantatien 63 ja maantien 7813 kevyen liikenteen järjestelyt välille Sievi kk - Järvikylä, melutarkastelu, Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus, Ari Kuotesaho, Sievi
2010	Kuusamon KTK Oy:n murskeaseman melun ja vaimennusrakenteiden mallintaminen, Kuusamon KTK Oy, Kalevi Koskenkorva, Kuusamo
2010	Seinän ja katon ääneneristysmittaus asuinhuoneistossa osoitteessa Aittatie 2 D 34 Oulu, Heli Mähönen
2010	Marja-Vantaan keskusta-asumisen alueen asemakaavaluonnosvaiheen meluselvitys, Vantaan kaupunki, Vantaa
2010	Maantien 749 ja Ykspihlajan radan tasoristeyksen parantaminen, Kokkola tie- ja rakennussuunnitelman laatiminen, meluselvitys, Etelä-Pohjanmaan ELY, Markku Rintamäki
2010	Ravintolamelun mittaus Valkealinnan talossa huoneistossa Uusikatu 24 G 70, Oulun Osuuspankki, Hannu Antikainen
2010	Jyväskylän Mannisenmäen kaava-alueen meluselvitys, Jyväskylän kaupunki, Mauri Hähkiöniemi
2010	Louheen kuljetuksen aiheuttaman melun arviointi Ruoholahdessa, Länsimetro Oy, Aku Kallio
2010	Janakkalan Tervakosken ampumaraan ympäristömeluselvitys, Janakkalan riistanhoitoyhdistys ry, Kari Sankala
2009 - 2011	Poikkimaantien katu- ja rakennussuunnittelu, melulaskennat, Oulun kaupunki, tekninen keskus, Oulu
2009 - 2011	Espoo-Lohja-Salo -ratalinja, alustava yleissuunnitelma ja YVA, meluselvitys, Ratahallintokeskus
2009 - 2011	Vt8 parantaminen välillä Kotiranta-Stormossen, meluselvitys, Tiehallinto, Vaasan tiepiiri, Vaasa, Mustasaari
2009 - 2011	Kehäradan avorataosuuksien rakennussuunnittelu, melutarkastelut, Ratahallintokeskus, Vantaa
2009 - 2010	Sipoon tieliikenteen meluselvityksen päivittäminen, Sipoon kunta, Jarkko Lyytinen, Sipoo
2009 - 2010	Suomenlahdentien yleissuunnitelma, meluselvitys, Espoon kaupunki, Espoo
2009 - 2010	Taustamelumittaukset Kehäradan avorataosuuksien vaikutusalueella, Ratahallintokeskus, Maija Salonen, Vantaa
2009 - 2010	Kirkonkyläntien suunnittelu välillä Tapaninkyläntie-Tapaninvainiontie, meluselvitys, Helsingin kaupungin rakennusvirasto, Jarkko Karttunen, Helsinki
2009 - 2010	Länsimetron ajotunneleiden ja kuilujen rakentamisen aikaiset meluselvitykset, Länsimetro Oy, Espoo

2009 - 2010	Onttolan ampumaradan meluntorjunnan toimenpidesuunnitelma, WSP Environmental Oy, Kontiolahti
2009	Kehäradan tunneliosuuskien rakentamisen aikaisten meluvaikutusten arviointi, RHK, Vantaa
2009	Melumittaukset neljällä mittauspaikalla rataosalla Ruha-Voltti, RHK / Pöyry, Alahärmä, Lapua
2009	Polar Mining Oy Jokisivun kaivoksen ympäristömelumittaukset, Polar Mining Oy, Huittinen
2009	Töölönlahden puistoalueiden nykyinen melutilanne ja meluntorjunnan mahdollisuudet äänimaiseman parantamiseksi, Helsingin kaupungin rakennusvirasto, Helsinki
2009	VT4, Hirvaskankaan kohta, tiesuunnitelman melulaskennat, Tiehallinto, Keski-Suomen tiepiiri
2009	VT4 Kirri-Tikkakoski, yleissuunnitelman melulaskennat, Tiehallinto, Keski-Suomen tiepiiri
2009	Esiselvitys Oulun ympäristönsuojelulain mukaista meluselvitystä varten, Oulun kaupunki, Tiehallinto ja Ratahallintokeskus, Oulu
2008 - 2009	Kiuruveden kaupungin ympäristömeluselvitys, Ylä-Savon terveydenhuollon kuntayhtymä, Osmo Koivistoinen, Kiuruvesi
2008 - 2009	Kuopion ja Siilinjärven alueen tie- ja raideliikenteen meluselvitys, Kuopion kaupunki, Siilinjärven kunta, Savo-Karjalan tiepiiri, RHK
2008	Tuko Logistics Oy:n Keravan jakeluterminaalin laajennukseen liittyvä ympäristömeluselvitys, Tuko Logistics Oy, Kerava
2008	Thermisol Oy:n Vammalan tuotantolaitoksen ympäristömeluselvitys, Thermisol Oy, Vammala
2008	Finnsteve Oy:n Kantvikin sataman ympäristömelumittaukset, Finnsteve Oy, Kirkkonummi
2008	Metso Paper Oy:n Rautpohjan tehtaiden ympäristömeluselvityksen päivitys, Metso Paper Oy, Jyväskylä
2008	Westend Span melu- ja ilmanlaatuselvitys, Westpro cc Oy, Espoo
2008	Suomenlahdentien alustava yleissuunnitelma, meluselvitys, Espoon kaupunki, Espoo
2008	Valtatien 25 aluevaraussuunnitelma, Hyvinkään kaupunki, Tiehallinto, Hyvinkää
2008	Puhoksen teollisuusalueen meluselvitys, Dynea Chemicals Oy, Hexion Specialty Chemicals Oy, Stora Enso Oy, Puhos Board Oy, Kitee
2008	Kt 68 Pietarsaaren satamatie, meluselvitys, Tiehallinto, Vaasan tiepiiri, Pietarsaari
2008	Kuuden katumelukohteen laskennallinen tarkastelu, Helsingin kaupungin ympäristökeskus, Helsinki
2008	Kivimiehen meluselvitys, Senaatti-kiinteistöt, Espoo
2008	Business Village Vantaan asemakaavavaiheen meluselvitys, Sponda Oyj, Vantaa
2008	Lauttasaarenmäen ilmanlaatu- ja meluselvitys, JMB Kiinteistöt Oy, Ragnar Ekbergin Säätiö, Helsinki

2008	Sipoon lukion ääneneristysmittaukset, Sipoon lukio Enter, Sipoo
2008	Pellaksenmäen kunnallistekniikan yleissuunnittelu, meluselvitys, Helsingin Diakonissalaitos, Helsinki
2007 - 2008	Rataosa Lapua-Voltti, ympäristön rakennussuunnittelu, meluselvitys, Pöyry Infra Oy, Lapua, Kauhava, Alahärmä
2007 - 2008	Helsingin kaupungin meluntorjunnan toimintasuunnitelma, Helsingin kaupunki
2007 - 2008	Valkeisenrannan kaivoshankkeen YVA, meluselvitys, Finn Nickel Oy, Leppävirta
2007	Tammisaaren Forstiksen meluselvitys, Yrkesinstitutet Sydväst
2007	Jokelan meluselvitys, Tuusulan kunta
2007	VT4 Lahti-Heinola välin meluntorjunnan tehostaminen yksittäisissä kohteissa, Tiehallinto Hämeen tiepiiri, Lahti, Heinola
2007	Jyväskylän hiljaiset ja meluttomat alueet, Jyväskylän kaupunki
2007	Kehäradan kaavoitukseen liittyvä meluselvitys, RHK, Vantaan kaupunki, Vantaa
2007	Riihimäen logistiikkakeskuksen meluselvitys, Riihimäen kaupunki ja Hausjärven kunta, Riihimäki ja Hausjärvi
2007	Jyväskylän Mankolan alueen liikennemeluselvitys, Jyväskylän kaupunki
2007	Pyhäsalmen kaivoksen meluselvitys, Pyhäsalmi Mine Oy, Pyhäjärvi
2007	Hituran kaivoksen meluselvitys, Hitura Mine Oy, Nivala
2006 - 2008	Moottorikelkkojen aiheuttama ympäristömelu, Ympäristöministeriö
2006 - 2007	Hyvinkään moottoriurheilukeskuksen meluselvitys ja meluntorjunnan yleissuunnitelma, Hyvinkään kaupunki, Hyvinkää
2006 - 2007	Tuko Logistics Oy:n Keravan jakeluterminaalien ympäristömelumittaukset, Tuko Logistics Oy
2006 - 2007	Sarvikin kunnallistekniikan suunnittelu, meluselvitys, Kirkkonummen kunta
2006 - 2007	VT5 Kuopio-Leppävirta, Ympäristövaikutusten arviointi, Meluselvitykset, Savo-Karjalan tiepiiri
2006	Kievarinkaaren melu- ja tärinäselvitys, Tuusulan kunta
2006	Luukkaanrinteen meluselvitys, UPM Kymmene Oyj, Lappeenranta
2006	Hyvinkään Läntisen Yhdystien liikenneturvallisuus- ja toimivuustarkastelu, melulaskennat, Hyvinkään kaupunki
2006	Vuosaaren sataman pohjoisen väestönsuojan rakentamisen aikainen meluselvitys, Skanska Tekra Oy
2006	Hakunilan kauppakeskus, yleis- ja tiesuunnitelma, meluselvitys, Vantaan kaupunki
2006	Heli-radon linjaustarkastelut Helsingin ja Vantaan alueella, meluselvitys, Ratahallintokeskus
2006	Veikkolan taajaman meluselvitys, Kirkkonummen kunta
2006	Hyvinkään Kalevankadun ja Läntisen Yhdystien melunsuojauksen laskennallinen tarkastelu, Hyvinkään kaupunki

2006	Melumittaukset VT2:n ympäristössä Forssassa, Hämeen Maanmittauslaitos
2006	Lommilan alueen kunnallistekniikan yleissuunnitelma, YVA ja tilavaraussuunnitelma, meluselvitys, Espoon kaupunki
2006	Tieliikennemeluselvitys Leppävirran Virranrannan, Kauppilanmäen sekä Kalmalahden alueilla Leppävirta, Leppävirran kunta
2006	VT4 Joutsa -Toivakka tiesuunnitelman melulaskennat, Keski-Suomen tiepiiri
2006	VT5 Koirakivi-Hurus, tiesuunnitelma, meluselvitys, Kaakkois-Suomen tiepiiri
2006	UPM Kymmene Kaukaan tehtaan meluselvitys, UPM Kymmene Oyj, Lappeenranta
2005 - 2006	Tieliikennemeluselvitys Sipoon kunnan yleiskaava 2025/osayleiskaava työtä varten, Uudenmaan tiepiiri, Sipoon kunta
2005 - 2006	Seinäjoki-Eskola radan ympäristöselvitys, melulaskennat, RHK
2005	Nurmijärven kunnan melutilanteen peruskartoitus, Nurmijärven kunta kirjallisuuskatsaus
2005	Eräiden Uudenmaan kuntien melutilanteen peruskartoitus, Uudenmaan ympäristökeskus työharjoittelu
2005	Vasikoiden meluallistutus pihattonavetoissa, Savonia ammattikorkeakoulu meluselvitys, ELKE-hanke
2004 - 2008	Lahti-Heinola ympäristövaikutusten seuranta 2004 - 2008, melumittaukset, Hämeen Tiepiiri
2004	Raskaan liikenteen melupäästö ja sen vaimeneminen, Kuopion yliopisto opinnäytetyö

Ansio luettelo



Joel Lindholm

**WSP Finland Ltd. Environment and Architecture, Tampere
(Kelloportinkatu)**

Meluasiantuntija, Projekt

YHTEENVETO

Joel Lindholm on ympäristötekniikan insinööri ja Suomen ympäristökeskuksen sertifioiduina ympäristömelun näyttötehtävien johtaja.

Joel on rohkea tarttumaan uusiin tehtäviin ja nopea myös oppimaan uusia asioita, kuitenkin harkitseva ja analyttinen. Molemmat hyviä ominaisuuksia nuorelle ammattilaiselle.

Hän on osallistunut useisiin erilaisiin projekteihin ja mittaus- ja mallinnushankkeisiin. Tuulivoimaloiden melumittauksissa hän on osoittautunut hyvin maastokelpoiseksi, etenee hyvin ryteikössä eikä juuri väsy.

Joel tulee hyvin toimeen erilaisten ihmisten kanssa, meluhaitoista kommentoivien asukkaiden sekä melua tuottavien toimijoiden kanssa. Molemmilla on omat näkemyksensä, jotka tulee ottaa huomioon.

Alkuvuodesta 2020 Joel saavutti Suomen ympäristökeskuksen myöntämän ympäristönäyttötehtävien pätevyyden melun mittaamisessa ja arvioinnissa.

PERUSKOULUTUS

2018 - Insinööri AMK - Environmental Engineering - Tampereen
Ammattikorkeakoulu

KIELITAITOT

Englanti - Sujuva
Ranska - Alkeet
Ruotsi - Alkeet
Saksa - Alkeet

REFERENSSITEHTÄVIÄ

- | | |
|---------|---|
| 2021-03 | - UPM Kaukaan meluselvitys 2021, UPM Kaukas, Lappeenranta |
| 2021-04 | Ympäristömelumittaukset, äänitehotasomittaukset ja melun laskennallinen arviointi |
| 2021-02 | - Partolan osayleiskaavan suunnitteluvaiheen meluselvitys, Pirkkalan kunta, Pirkkala |
| 2021-03 | Osayleiskaavan laskennallinen meluselvitys |
| 2021-02 | - Fortum Keran lämpövoimalaitoksen meluselvitys, Fortum, Espoo |
| 2021-03 | Lämpövoimalaitoksen laskennallinen meluselvitys |
| 2021-02 | - Kangasalantien melusuojaussuunnittelun melulaskennat, Tampereen kaupunki, Tampere |
| 2021-03 | Melusuojausten mitoittaminen ja melulaskennat |
| 2021-01 | - Kymenlaakson Jäte Oy:n keltakankaan jätekeskuksen meluselvitys, |
| 2021-04 | Kymenlaakson Jäte Oy, Kouvola
Ympäristömelumittaukset, äänitehotasomittaukset ja melun |

- laskennallinen arviointi
- 2020-12 - UPM Savonlinna meluselvitys, UPM Savonlinna, Lappeenranta
2021-06 UPM Savonlinnan ympäristömelumittaukset, äänitehotasomittaukset ja melumallinnus
- 2020-10 - OX2 Ribäckén ja Långmossa tuulivoimapuistojen melumittaukset, OX2,
2021-04 Maalahti
Melumittaukset altistuvissa kohteissa.
- 2020-09 - Tampereen tullikamarin meluselvitys, Tampereen kaupungin tilakeskus,
2020-10 Tampere
Tullikamarin musiikin soiton aikaiset äänitehotasomittaukset
- 2020-09 Hakametsä Sport Campus, Pohjola Rakennus, Tampere
Tampereen Hakametsän suunnittelukilpailuehdotuksen laskennallinen meluselvitys
- 2020-08 - LogXellence, LogXellence, Kerava
2020-10 Logistiikkakeskuksen meluselvitys ympäristömelumittauksin
- 2020-06 - Neoen Hedet, Neoen, Närpiö
2020-10 Tuulivoimapuiston meluselvitys altistuvien kohteiden melumittauksin
- 2020-05 - Pirkanmaan Karting ry 2020, Pirkanmaan Karting ry, Kangasala
2020-08 Radan ympäristömelumittaukset ja yksittäisten autojen ohiajomittaukset.
- 2020-04 - Moreenin eritasoliittymän meluselvitys, Hämeenlinnan kaupunki,
2020-06 Hämeenlinna
Laskennallinen meluselvitys suunnitellun ETL:n vaikutuksista melun keskiäänitasoihin.
- 2020-04 - Espoon Asunnot Oy - rakennuslupavaiheen meluselvitykset, Espoon
2020-05 Asunnot Oy, Espoo
Kahden asuinrakennuksen laskennalliset tieliikenteen meluselvitykset rakennuslupaa varten.
- 2020-04 - Tampereen Santaharjun melusuojauksen suunnittelu, Tampereen
2020-05 kaupunki, Tampere
Tieliikennemelun mallintaminen ja melukaiteen mitoittaminen melulaskennan avulla.
- 2020-03 Tampereen Lapin tehdastalon akustiikan sisämittaukset, Beachfish
Invest Oy, Tampere
Sisätilojen ja julkisivun äänitasomittaus tieliikenteen aiheuttamien melutasojen määrittämiseksi.
- 2020-01 -> Tampereen seudullisen raitiotien yleissuunnitelman meluselvitys,
Kangasalan, Pirkkalan, Ylöjärven ja Tampereen kaupungit, Tampere
Laskennallinen meluselvitys raitiotien vaikutuksista linjausten alueiden melutasoihin. Tie- ja raideliikenteen tarkastelut.
- 2020-01 Jyväskylän Ritopohjantien meluvallitarkastelu, Jyväskylän kaupunki,
Jyväskylä
Laskennallinen tarkastelu suunnitellun meluvallin vaikutuksista asuinrakennusten oleskelualueiden ja julkisivujen keskiäänitasoihin.
- 2019-12 - Imatran yleiskaavan meluselvitys, Imatran kaupunki, Imatra
2020-08 Laskennallinen tieliikenteen ja teollisuuden meluselvitys Imatran kaupungin yleiskaavaa varten.
- 2019-12 - Tuulivoimalaskennat Keski-Savon Ympäristötoimelle, Keski-Savon
2020-01 Ympäristötoimi, Varkaus
Laskennallinen (ISO 9613-2 ja Nord2000) selvitys tuulivoimapuiston

- aiheuttamista ympäristömelutasoista
- 2019-12 Kuopio Metsäkumuntie 18 asemakaavaselvitys, Y-säätiön palvelut Oy, Kuopio
Ennustetilanteen melulaskennat, tulosten analysointi ja raportointi.
- 2019-11 - UPM Kaukaan meluselvitys, UPM Kaukas, Lappeenranta
2020-01 Melupäästö- ja ympäristömelumittaukset ja melun laskentamallin päivittäminen.
- 2019-11 - Suvimäki-Majvik asemakaavan meluselvitys, Insinööritoimisto Matti
2019-12 Kyntjä Oy, Kirkkonummi
Asemakaavan laskennallinen meluselvitys Kirkkonummen Suvimäen ja Majvikin alueelle.
- 2019-11 Oy Feedex Ab:n Kolpin rehutehtaan meluselvitys, Oy Feedex Ab, Pietarsaari
Rehutehtaan melutasojen selvitys ympäristömelumittauksin. Lisäksi äänitehotasomittaukset sekä melun laskennallinen arviointi.
- 2019-09 - Kauniaisten kaupungintalon asemakaavaselvityksen meluselvitys,
2019-10 Kauniaisten kaupunki, Kauniainen
Asemakaavamuutoksen melu- ja ilmanlaatuselvitys.
- 2019-09 - Espoon Keran eteläisen alueen melu-, tärinä- ja runkomeluselvitys, SOK
2019-10 Kiinteistötoiminnot, Espoo
Laskennallinen selvitys tie- ja raideliikenteen aiheuttamista melu-, tärinä- ja runkomelutasoista suunniteltujen rakennusten julkisivuilla ja piha-alueilla.
- 2019-09 - Espoon Keran pohjoisen alueen melu-, tärinä- ja runkomeluselvitys,
2019-10 Julius Tallberg-Kiinteistöt Oy, Espoo
Laskennallinen selvitys tie- ja raideliikenteen aiheuttamista melu-, tärinä- ja runkomelutasoista suunniteltujen rakennusten julkisivuilla ja piha-alueilla.
- 2019-09 Espoon Kalajärven koulun meluselvitys, Espoon kaupunki, Espoo
Laskennallinen selvitys uuden koulurakennuksen piha-alueiden ja julkisivujen melutasoista.
- 2019-08 - Rehakan louhoksen ympäristövaikutusten arvioinnin meluselvitys,
2020-01 Janakkalan kunta, Janakkala
Janakkalan Rehakan kallion louhinnan ja murskauksen meluselvitys.
- 2019-08 - UPM Jämsänkosken meluselvitys 2019, UPM Jämsänkoski, Jämsä
2019-10 Vaimennettujen kohteiden päästömittaukset, ympäristömelumittaukset ja laskennallinen meluselvitys.
- 2019-08 - Dragon Mining Oy:n Vammalan rikastamon meluselvitys 2019, Dragon
2019-09 Mining Oy, Sastamala
Äänitehotasomittaukset, ympäristömelumittaukset ja laskennallinen meluselvitys.
- 2019-08 Somark Vallisaari meluselvitys, Urbane Oy, Helsinki
Musiikkitapahtuman laskennallinen meluselvitys. Mahdollisen meluhaitan etukäteinen selvitys.
- 2019-06 - UPM Kaipolan meluselvitys 2019, UPM Kaipola, Jämsä
2019-09 Vaimennettujen kohteiden päästömittaukset ja meluselvitys
- 2019-06 - Pirkanmaan karting 2019, Pirkanmaan Karting ry, Kangasala
2019-09 Ympäristömelumittaukset radan ympäristössä. Tulosten käsittely, analysointi ja raportointi

- 2019-05 - Kuopion Savonian alueen meluselvitys, Skanska, Kuopio
2019-06 Melun laskennallinen selvitys
- 2019-05 Espoo Vanhankartanontie 45, Matti Vainio, Espoo
Laskennallinen meluselvitys suunnittelutarveratkaisua varten
- 2019-04 - SSAB Raahen terästehtaan alueen meluselvitys, SSAB, Raaha
2019-06 Tehdasalueen laskennallisen meluselvityksen päivittäminen ja ympäristömelumittausten tulosten analysointi ja raportointi.
- 2019-03 Jyväskylän Energian Keljonlahden voimalaitoksen meluselvitys, Jyväskylän Energia, Jyväskylä
Ympäristömelumittaukset voimalaitoksen ympäristössä ja tulosten analysointi
- 2019-02 Espoo Leppävaara runkomeluselvitys, Sponda Oyj, YIT Suomi Oy
Rakennus ja Skanska Oy, Tampere
Espoon Leppävaarassa sijaitsevan tontin runkomeluselvitys VTT:n ohjeistuksen mukaisesti.
- 2018-11 - Ilmatar Leppävirta Oy:n tuulipuiston melumittaukset, Ilmatarwind Oy,
2019-04 Leppävirta
Altistuvien kohteiden ulko- ja sisämittaukset melulle altistuvissa kohteissa. Tulosten analysointi ja raportointi.
- 2018-11 - UPM Jämsänkosken meluselvitys, UPM Jämsänkoski, Jämsä
2019-04 Ympäristömelu- ja päästömittaukset UPM Jämsänkoskella sekä laskentamallin päivittäminen. Tulosten analysointi ja raportointi.
- 2018-10 - Perälä&Kumpp Murskausaseman melumittaukset, Kuormausta ja raivausta,
2018-11 Perälä&Kumppanit, Jyväskylä
Ympäristömelumittaukset Jyväskylän Perälä&Kumpp. murskausasemalla + tulosten analysointi.
- 2018-10 Iideshovi meluselvitys, Mielen ry, Tampere
Uudisrakennuksen julkisivujen ja piha-alueiden melutasojen laskennallinen selvitys
- 2018-07 - Pirkanmaa Karting 2018, Pirkanmaan Karting ry, Kangasala
2018-09 Ympäristömelumittaukset radan ympäristössä. Tulosten käsittely, analysointi ja raportointi
- 2018-06 Fortumin lämpökeskuksen meluselvitys, ÄF-konsultit Oy,
Espoo/Tampere
Espoon Kivenlahdessa sijaitsevan lämpökeskuksen melutasojen laskennallinen selvitys.
- 2018-06 Huikku Tuulivoima Kristiinankaupunki, Huikku Tuulivoima,
Kristiinankaupunki
Altistuvan kohteen melumittaukset Kristiinankaupungin Karhusaarella. Huikku Tuulivoiman tuulivoimala.
- 2018-05 - Ikkunoiden ääneneristävyden parantaminen raideliikennemelun
2018-08 torjunnassa, Liikennevirasto, Tampere
Ennen- ja jälkeen- tilanteen mittaukset Tampereen Lapintien asuinkohteessa. Mittaukset ilma- ja runkoäänen osuuksien selvittämiseksi sekä melutasojen selvittämiseksi ennen ja jälkeen ikkunoiden uusimisen.
- 2018-05 - TUKO Logistics Osuuskunnan ympäristömelumittaukset, Tuko Logistics
2018-07 Osuuskunta, Kerava
Logistiikkakeskuksen ympäristöluvan mukaiset melumittaukset

- läheisissä altistuvissa kohteissa.
- 2018-05 - Melua vaimentavat päällysteet, mittaukset 2018, Helsingin kaupunki,
2018-07 kaupunkiympäristön toimiala, Helsinki
Päällysteiden melutasomittaukset, liikennemäärämittaukset + tulosten käsittely, analysointi ja raportointi.
- 2018-05 - UPM Kaukas päästömittausten päivitys, UPM Kaukas, Lappeenranta
2018-06 Päästömittausten päivitys UPM:n Kaukaan tehtaalla. Lisäksi melumittaus kahdessa altistuvassa kohteessa melupäästökohteiden todentamiseksi.
- 2018-03 - ABO Wind Muntilan tuulivoimapuiston ympäristömelumittaukset, ABO
2018-11 Wind, Uusikaupunki
Ympäristömelumittausten suorittaminen maastossa, mittaustulosten käsittely ja raportointi
- 2018-03 - Luumäki-Imatra Ratatoimituksen meluselvitys, Maanmittauslaitos,
2018-11 Luumäki-Imatra väli
Luumäki-Imatra välisen rataosuuden ratatoimituksen ennen-vaiheen melumittaukset altistuvissa kohteissa.
- 2018-03 - Stora Enso Anjalan Paperitehtaan ympäristömelumittaukset, Stora
2018-04 Enso, Kouvola
Ympäristömelumittaukset paperitehtaan lähimaastossa melua aiheuttavien kohteiden tunnistamiseksi.
- 2018-03 Kuusaanlammen jääajoradan ympäristömeluselvitys, Seikkailuviikari Oy,
Kouvola
Ympäristömelumittausten ja päästömittauksen suorittaminen Kouvolan Kuusaanlammen jääajoradalla radan aiheuttamien melutasojen todentamiseksi.
- 2018-03 Tampere Epilänkatu 37 meluselvitys, Jakki-Kaluste Ky/Neva-Arkkitehdit
Oy, Tampere
Uuden asuinrakennuksen julkisivujen ja oleskelualueiden melutasojen laskennallinen meluselvitys
- 2018-02 - Rehakan louhoksen ympäristölupahakemuksen meluselvitys,
2018-03 Janakkalan kunta, Janakkala
Meluselvityksen laatiminen Janakkalan Rehakan suunnitellulle louhokselle ympäristölupahakemusta varten.
- 2018-02 - NCC Muuramen louhoksen ympäristömeluselvitys, NCC, Muurame
2018-03 Louhoksen toimintojen melumallinnus
- 2018-02 - Helsinki Data Centerin melupäästömittaukset, Telia, Helsinki
2018-03 Telian/Soneran uuden datacenterin melupäästömittaukset ja laskentamallin päivittäminen mittausten mukaisesti
- 2018-01 - Tampereen Alasniityn ak-alueen meluselvitys, Bonava Oy, Tampere
2018-03 Laskennallinen meluselvitys uuden ak-alueen melutasoista
- 2018-01 Kuopion Rahusenkankaan meluselvitys, Pohjois-Savon ELY-keskus,
Tampere
Meluntorjunnan mitoittaminen moottoritien varteen melutasojen laskemiseksi Rahusenkankaan asuinalueella. Mallintaminen ja raportointi.
- 2018-01 Kuopion Sammallahden ak-muutoksen meluselvitys, Niiralan Kulma Oy,
Tampere

- Niiralan Kulma Oy:n Särkiniementien varrella sijaitsevan tontin asemakaavamuutoksen meluselvitys. Tieliikennemelun aiheuttamien melutasojen mallinnus ja raportointi.
- 2017-12 - Vantaa Kiilan alueen meluselvitys, Vantaan kaupunki, Vantaa
2018-01 Ympäristömelumittaukset Vantaan Kiilan teollisuusalueilla ja altistuvissa kohteissa. Tulosten käsittely ja raportointi.
- 2017-10 - VindIn Svalskulla, VindIn, Närpiö
2017-11 Altistuvan kohteen tuulivoimamelumittaukset VindInin Närpiön tuulivoimapuistossa. Tulosten käsittely ja raportointi.
- 2017-09 Oulun Kaupungin meluntorjunnan toimintasuunnitelma, Oulun kaupunki
Laskentojen ja tulosteiden laadinta
- 2017-09 Tampereen Veden ympäristömelu- ja päästökohdemittaukset,
Tampereen Vesi, Tampere
Viinikan ja Raholan Vedenpuhdistamojen ympäristömelumittaukset ja yksittäisten äänilähteiden mittaukset. Laskentamallin päivittäminen, tulosten käsittely ja raportointi
- 2017-09 Kuopion Savilahden uusien rakennusten melumallintaminen, Kuopion kaupunki
Kuopion Savilahteen rakennettavien uusien rakennusten julkisivu- ja pihamelutasojen selvittäminen laskentamallin avulla + raportointi.
- 2017-09 Riihimäen kolmioraitteen ympäristömelumittaukset, Liikennevirasto
Kolmioraitteen muutostöiden jälkeiset ympäristömelumittaukset, tulosten käsittely ja raportointi.
- 2017-09 TOAS Itsenäisyydenkatu meluselvitys, Arkkitehtitoimisto Neva Oy, Tampere
Uuden asuinrakennuksen julkisivujen ja oleskelualueiden melutasojen selvitys laskennallisen mallin avulla.
- 2017-08 - Suomen Voima Oy:n Mäkelänkankaan tuulivoimapuiston
2018-07 päästömittaukset, Suomen Voima Oy, Hamina
Päästömittausten suorittaminen tuulivoimapuiston neljälle tuulivoimalalle
- 2017-07 JEPO Voltti melumittaukset, Jepuan Peruna Oy, Kauhava
Ympäristömelumittaukset Perunankuorimon lähialueilla. Tulosten käsittely, analysointi ja raportointi.
- 2017-06 - UPM Kaipola meluselvitys, UPM Kymmene Oyj, Jämsä
2017-08 Melupäästökohdeiden äänitehotasomittaukset+ tulosten käsittely,analysointi ja raportointi.
- 2017-06 - UPM Jämsänkoski meluselvitys, UPM Kymmene Oyj, Jämsä
2017-08 Melupäästökohdeiden äänitehotasomittaukset+ tulosten käsittely,analysointi ja raportointi.
- 2017-05 - Pirkanmaa Karting 2017, Pirkanmaan Karting ry, Kangasala
2017-09 Ympäristömelumittaukset radan ympäristössä ja yksittäisten autojen mittaukset radalla. Tulosten käsittely, analysointi ja raportointi
- 2017-05 - Melua vaimentavat päällysteet mittaukset 2017, Helsingin kaupungin
2017-08 rakennusvirasto, Helsinki
Päällysteiden melutasomittaukset, liikennemäärämittaukset + tulosten käsittely, analysointi ja raportointi.
- 2017-05 Oulun meluselvitys, Oulun kaupunki, Oulu
Meluselvityksen raide- ja tieliikenteen tulosteiden laatiminen

2017-05	Jyväskylän meluselvitys, Jyväskylän kaupunki, Jyväskylä Meluselvityksen raide- ja tieliikenteen tulosteiden laatiminen
2017-04	Porvoo-Kulloo, Martin Frankenhaeuser, Porvoo Melumallinnuksen laatiminen ja meluntorjunnan suunnittelu ja mitoittaminen Porvoon Kulloon uudelle suunnitellulle asuinalueelle.
2017-04	Jyväskylä Taulumäentie 51, TA-Asumisoikeus Oy, Jyväskylä Melumallinnuksen laatiminen ja julkisivun ääneneristävyyden mitoittaminen uuden kerrostalon kolmelle (3/7) rapulle.
2017-03	Nykvist-Räikkönen, Kokkolan kaupunki, Kokkola Melumallinnuksen laatiminen Kokkolan Nykvistin tilalle, tulosteiden laatiminen ja tulosten tulkinta ja raportointi
2017-03	Kuopion ja Siilinjärven meluselvitys, Kuopion kaupunki, Kuopio Meluselvityksen raideliikenteen tulosteiden laatiminen
2017-03	UPM Kaukaan ympäristömeluselvityksen päivittäminen, UPM Kymmene Oyj, Lappeenranta Melumittaukset tehdasalueella ja ympäristömelumittaukset tehtaan ympäristössä. Tulosten käsittely ja raportointi.



Ansioluettelo

Pyry Survo

**WSP Finland Ltd. Environment and Architecture, Tampere
(Kelloportinkatu)**

Akustiikka- ja äänisuunnittelija

YHTEENVETO

Aina korvat auki kulkien ja kuunnellen, Pyry Survo on luova äänen asiantuntija, äänisuunnittelija ja säveltäjä, jolla on monipuolinen kokemus äänen eri osa-alueilta. WSP:llä Pyry työskentelee akustiikka ja melu -yksikössä yhteistyössä WSP Design Studion ja WSP Game Studion kanssa suunnitellen parempia ääniympäristöjä ja auttaen brändejä löytämään oma, yksilöllisen äänensä. Pyry on myös koulutautunut esteettömyyskartoittaja.

Ennakkoluuloton ja innokas Pyry on tulevaisuuden tekijä, jonka erityisosaaminen mahdollistaa monipuolisten äänellisten ratkaisujen ja havainnollistusten kehittämisen ja toteuttamisen. Hän ymmärtää, että ääniympäristö on merkittävä osa niin ihmisten hyvinvointia kuin brändien menestystä.

Pyry on opiskellut Tampereen ammattikorkeakoulussa elokuva- ja peliäänisuunnittelua, musiikkituotantoa sekä markkinointia. Hän on työskennellyt äänimaisematutkimuksen, meluselvitysten, elokuvien, videopelien, tv-ohjelmien, radiomainosten ja musiikkiteollisuuden parissa. Hän toimii vierailevana luennoitsijana äänisuunnittelukursseilla sekä ylläpitää verkkokauppaa, joka lisensoi äänitehosteita elokuva- ja pelituotantoihin Hollywoodia myöten.

- VR-mallien, visualisointien ja pelien äänisuunnittelu
- Äänimaisemasuunnittelu
- Interaktiiviset tilääniteokset
- Esteetön ääniympäristö
- Äänimajakkasuunnittelu
- Esteettömyyssuunnittelu
- Peittoäänisuunnittelu
- Äänibrändin ja ääniympäristöjen konsultointi
- Tilan tai brändin äänipaletin suunnittelu
- Akustiikan ja ääniympäristön havainnollistaminen äänellisesti (äänitallenne / video / VR-malli)
- Äänisisällön konsultointi ja konseptointi
- Äänisisällön suunnittelu ja toteutus
- Spiikkien (voice over) äänitys ja tuotanto
- Musiikkituotanto ja miksaus
- Akustiikka- ja melumittaukset sekä laskennat
- Photoshop, After Effects, videoeditointi
- Wordpress

PERUSKOULUTUS

2018 - Medianomi (AMK) - Elokuvan ja television koulutusohjelma, äänisuunnittelu - Tampereen ammattikorkeakoulu

JÄSENYYYDET AMMATILLISISSA JÄRJESTÖISSÄ

2019 - Suomen Akustisen Ekologian Seura (www.aanimaisemat.fi)

KIELITAIIDOT

Englanti - Sujuva
Ranska - Alkeet
Ruotsi - Keskitaso
Suomi - Sujuva

REFERENSSITEHTÄVIÄ

- 2021-05 - Villa Idman äänimaisemasuunnittelu, 4Business Oy
2021-06 Virtuaaliluontoäänimaiseman suunnittelu ja toteutus 5-tähden majoituskeskuksen saunamökkiin. WSP Soundscape -soittimella toteutettu monikanavainen elävä äänimaisema.
- 2021-05 Ihmisäänen tunnistaminen tuulivoimalan melumittausten äänitallenteista, OX2
Ihmisäänen tunnistaminen ja poistaminen n. kuukauden mittaisista OX2 Långmossan ja Ribäckenin tuulivoimaloiden melumittausaineiston äänitallenteista käyttäen apuna Izotope RX Advanced -ohjelman koneoppimiseen perustuvaa puheentunnistusmoduulia.
- 2021-04 - Kuopion Satamatorin meluselvitys, Kuopion kaupunki
2021-05 Suunniteltujen konserttilavojen aiheuttamien melutasojen laskennallinen selvitys lähialueille ja lähimpien asuinrakennusten julkisivuille. Äänentoistojärjestelmän mallintaminen, laskenta ja raportointi.
- 2021-04 -> Kaisantunneli, äänimajakkasuunnittelu, Helsingin kaupunki
Helsingin rautatieaseman ratapihan alittavan pyöräily- ja jalankulkutunnelin äänimajakkaopastuksen suunnittelu.
- 2021-04 -> Ääniopastuksen suunnittelu Vaasan Hovioikeudenpuistikoon, Vaasan kaupunki
Näkövammaisten liikkumista auttavan äänimajakkaopastuksen suunnittelu Vaasan Hovioikeudenpuistikoon.
- 2021-03 - Keravan Suuntimonpuiston skeittipuiston meluselvitys, Keravan kaupunki
2021-04 Keravan Suuntimonpuiston suunnitellun skeittipuiston kolmen vaihtoehdoisen sijainnin meluselvitys. Skeittauksen aiheuttamien melutasojen mallintaminen lähialueille ja lähimpien asuinrakennusten julkisivuille.
- 2021-03 -> Ääniopastuksen suunnittelu Riihimäen Keskuskadulle, Riihimäen kaupunki
Näkövammaisten liikkumista auttavan äänimajakkaopastuksen suunnittelu Riihimäen Keskuskadulle.
- 2021-02 - Äänimajakkakokeilukilpailu, Helsingin kaupunki
2021-10 Asiantuntijana toimiminen Helsingin kaupungin äänimajakoiden kehittämishankkeessa, jossa etsitään uusia, innovatiivisia ratkaisuja äänimajakoiden toteutukseen. Kilpailuohjelman ja -kriteerien laadinta, hakemusten arviointi, kokeiluun valittujen sparraus ja äänimajakoiden asiantuntijana toimiminen.
- 2021-01 - Luke Laukaan kalahautomohallien akustiikkasuunnittelu
2021-02 Luonnonvarakeskuksen Laukaan uusien kalahautomohallien akustiikkasuunnittelu. 3D-akustiikkamallin laatiminen,

- akustointimateriaalin sijoittelun ja määrän tarkastelu ja optimointi tilan akustiset olosuhteet ja melutasot huomioiden.
- 2020-11 - Ohje kiinteistökohtaisesta meluntorjunnasta, Kuopion kaupunki
2021-02 Ohje kiinteistökohtaisesta meluntorjunnasta -oppaan laatiminen Kuopion kaupungille. Sisällöntuotanto, graafinen ilme ja taitto.
- 2020-11 - Äänimajakkasuunnittelu Kuopion matkakeskukseen, Kuopion kaupunki
2021-01 Äänimajakoiden sijoittelun ja opastussisällön suunnittelu ja toteutus Kuopion uuteen matkakeskukseen.
- 2020-08 - Sadepilvi-taideinstallaation äänisuunnittelu, Jyväskylän kaupunki
2021-08 Jyväskylän Lutakonpuiston esteettömän Sadepilvi-installaation ideointi ja äänisuunnittelu. Valo- ja äänitaideteoskilpailun voittajatyö.
- 2020-08 Vantaan Koivukylän päiväkotipaviljongin meluselvitys, Fixcel Group Oy
Vantaan Koivukylän päiväkotipaviljongin meluselvitys. Juna- ja tieliikenteen melutasojen 3D-mallinnus julkisivuilla ja piha-alueilla. Melusuojauksen tarkastelu. Raportointi.
- 2020-06 - Suuntimopuiston koulu ja päiväkotia akustiikkasuunnittelu, Fixcel Group Oy
2020-09 Helsingin Suuntimopuiston koulun ja päiväkodin meluselvitys. Juna- ja tieliikenteen melutasojen 3D-mallinnus julkisivuilla ja piha-alueilla. Melusuojauksen tarkastelu. Raportointi.
- 2020-05 - Sinimäen alueen meluselvitys, Espoon kaupunki
2020-06 Espoon Sinimäen uuden asuinalueen meluselvitys. Tieliikenteen melutasojen 3D-mallinnus sekä julkisivuilla että piha-alueilla. Kohteessa huomioitavien melun ohjearvojen ja määräysten selvittäminen ja huomiointi. Raportointi.
- 2020-05 - Asematie 10-14 melu- ja ilmanlaatuselvitys, Lumo Kodit Oy
2020-06 Kauniaisiiin rakennettavien uusien asuinrakennuksen julkisivu- ja pihamelutasojen selvittäminen laskentamallin avulla, julkisivurakenteiden ääneneristävyyksien mitoituskalkulaatio, tieliikenteen vaikutuksen selvittäminen ilmanlaatuun sekä tulosten raportointi.
- 2020-05 - Keravan skeittipuiston meluselvitys, Keravan kaupunki
2020-06 Keravan Sompionpuiston skeittipuiston meluselvitys. Skeittipuiston aiheuttamien melutasojen 3D-mallinnus lähialueen rakennusten julkisivuilla ja piha-alueilla. Keskiäänitasojen ja enimmäisäänitasojen laskenta ja tarkastelu. Raportointi.
- 2020-05 Metrovarikon meluntorjunnan suunnittelu, Helsingin kaupunki
liikennelaitos
Helsingin kaupungin metrovarikon akustisten parannusten tarkastelu. 3D-mallin laatiminen, uusien akustiikkaelementtien ja oven akustinen tarkastelu melun kantautumisen näkökulmasta.
- 2020-04 - Gradia Lievestuoreen toimipisteen akustiikkasuunnittelu, Jyväskylän
2021-02 Koulutuskuntayhtymä
Gradia Lievestuoreen ammattiopiston toimipisteen uusien tilojen akustiikkasuunnittelu. Korjaamo- ja hitsaushallin akustiikan tarkastelu ja mitoitus 3D-mallin avulla. Toimintaohjeiden laatiminen tiloihin, joissa on meluallistumisen vaara.
- 2020-04 - Kaisantunneli, kuulutusjärjestelmän suunnittelu, Destia
2020-10 Helsingin rautatieaseman ratapihan alittavan pyöräily- ja jalankulkutunnelin kuulutusjärjestelmän suunnittelu: kaiuttimien sijoittelu siten, että saavutetaan kattavuuden ja puheen selkeyden tavoitteet

- tunnelissa.
- 2020-04 - Virtuaaliluonto ja peittoääni toimistotiloihin, 4Business Oy
2020-10 Luontoäänimaisemien (virtuaaliluonnon) ja peittoäänien suunnittelu tuulivoimayhtiön uusiin toimitiloihin Helsingissä. 8-kanavaisen, elävän ja generatiivisen luontoäänimaiseman suunnittelu ja toteutus aulatilaa. 4-kanavaisen, elävän ja generatiivisen metsääänimaiseman suunnittelu ja toteutus taukotilaan. Työtehoa parantavan puheenpeittoäänijärjestelmän äänisignaalin suunnittelu ja toteutus työskentelytiloihin. Järjestelmien asentaminen ja mittaukset.
- 2020-03 - Opetus- ja kulttuuriministeriön toimistotilan akustiikkasuunnittelu,
2020-04 Senaatti-kiinteistöt, Helsinki
Opetus- ja kulttuuriministeriön Meritullinkatu 10 (Kirkkokatu 3) toimistotilojen akustiikkasuunnittelu. Monitilatoimiston ja neuvotteluhuoneiden akustiikkaselvitys akustisen 3D-mallin avulla. Jälkikaiunta-ajan ja puheen selkeyden tarkastelu ja raportointi.
- 2020-02 - Melun sisämittaukset Käpytie 4, Arkkitehtitoimisto Neva Oy, Tampere
2020-03 Tieliikenteen ja teollisuuden aiheuttaman melun sisämittausten analysointi kohteessa Käpytie 4. Melumittausten käsittely, häiriöäänten havaitseminen, keskiäänitasojen laskenta ja raportointi.
- 2020-02 - Asemakaavan meluselvitys, Markkatie, Vantaa, Avarrus Arkkitehdit Oy,
2020-03 Vantaa
Vantaan Markkatie 12-20 asemakaavan muutoksen meluselvitys. Hotelli-, toimisto- ja asuinrakennuksiin kohdistuvien tieliikenteen melutasojen 3D-mallinnus sekä julkisivuilla että piha-alueilla. Kohteessa huomioitavien melun ohjearvojen ja määräysten selvittäminen ja huomiointi. Lentomelun huomiointi. Raportointi.
- 2020-01 - LUT-yliopisto akustiikkasuunnittelu, LUT-yliopisto, Lahti
2020-08 LUT-yliopiston Lahden kampuksen toimistotilan akustiikan parantaminen. Akustiset mittaukset, 3D-mallinnus, akustiikkalaskenta, akustoinnin optimointi ja raportointi. Jälkikaiunta-ajan ja puheen häiritsevyyden tarkastelu. Tehtyjen toimenpiteiden tarkastaminen: jälkikaiunta-ajan ja peittoäänijärjestelmän mittaukset ja raportointi.
- 2020-01 - Suomen merialuesuunnittelun kestävä käytön visio, Varsinais-Suomen
2020-02 liitto
Äänisuunnittelu ja spiikkien äänitys kuuteen 2-3 minuutin mittaiseen havainnollistavaan videoon, jotka ovat osa työtä. Työn tavoitteena on muodostaa yhdessä merialuesuunnittelun sidosryhmien kanssa näkemyksiä kestävä sinisen kasvun tarpeista ja uusista mahdollisuuksista, ja muotoilla nämä visioksi.
- 2020-01 -> Kela Tampere akustiikkasuunnittelu, Kela, Tampere
Kelan Tampereen toimipisteen aula- ja toimistotilojen muutostyön akustiikkasuunnittelu. Akustiikkamallinnus ja -laskenta 3D-mallin avulla aulatiloihin, asiakaspalvelupisteisiin sekä monitilatoimistoon, akustoinnin tyyppin, määrän ja sijoittelun määrittely. Uuden lauhduttimen sijainnin optimointi sen aiheuttamien melutasojen 3D-mallinnuksen avulla.
- 2019-12 -> Kalajärven koulun ja päiväkodin akustiikkasuunnittelu, Espoon
kaupunki, Espoo
Uudistettavan koulu- ja päiväkotikokonaisuuden akustiikkasuunnittelu. Akustiikan mallintaminen 3D-mallin avulla, optimaalisten ratkaisujen etsiminen jälkikaiunta-ajan ja puheen selkeyden osalta eri tiloissa.
- 2019-11 - Triplan toimiston akustiikkasuunnittelu, WSP Finland Oy, Helsinki
Akustiikan 3D-mallintaminen ja akustisten ratkaisujen selvittäminen

- 2020-02 WSP Finland Oy:n Triplan uuteen toimitilaan Pasilan Triplaan. Monitilatoimiston akustiikkaselvitys. Peittoäänijärjestelmän mallintaminen. Jälkikaiunta-ajan ja puheen häiritsevyyden tarkastelu. Raportointi.
- 2019-06 - Citycon Koskikeskus, sisäänkäyntien kaupallisen ilmeen uudistamisen toteutussuunnittelu, Citycon Oyj, Tampere
2019-12 Koskikeskuksen Koskenportin ja Suvantokadun sisäänkäyntien kaupallisen ilmeen uudistamisen toteutussuunnittelu. Ääni-installaation suunnittelu ja toteutus Suvantokadun sisäänkäynnin katokseen sekä Koskenportin aulaan.
- 2019-06 - Citycon Trio Lahti, kaupallisen ilmeen uudistamisen konseptisuunnittelu, Citycon, Lahti
2019-09 Citycon Trion kauppakeskuksen kaupallisen ilmeen uudistamisen konseptisuunnittelu. Akustiikan parantaminen, akustiikkamallinnus ja auralisointi.
- 2019-04 - Keljonkankaan yhtenäiskoulun akustiikkasuunnittelu, Jyväskylän kaupunki
2020-12 Keljonkankaan yhtenäiskoulun haastavien tilojen akustiikkasuunnittelu yhdessä arkkitehtien kanssa. Liikuntasali, näyttämö, musiikkiluokka ja ruokasali. Akustisen laskentamallin muokkaaminen rakennuksen 3D-mallista. Akustiikkalaskenta ja akustiikkamateriaalien määrien optimointi Odeonilla.
- 2019-04 - Palokan seurakuntakeskuksen kirkkosalin akustiikan parantaminen
2019-06 Palokan seurakuntakeskuksen kirkkosalin akustiikan tarkastelu ja akustiikkamateriaalin mitoitus. Akustisen laskentamallin muokkaaminen rakennuksen 3D-mallista. Akustiikkalaskenta ja akustiikkamateriaalien määrien optimointi Odeonilla.
- 2019-04 - Metsä Fibre hallintorakennuksen valvomon akustiikan parantaminen, Metsä Fibre
2019 Metsä Fibre Äänekosken biotuotetehtaan hallintorakennuksen valvomon ja avotoimiston akustiikan parantaminen. Akustisen laskentamallin muokkaaminen rakennuksen 3D-mallista. Akustiikkalaskenta ja akustiikkamateriaalien määrien optimointi Odeonilla. Raportointi.
- 2019-03 - Citycon Koskikeskus, sisäänkäyntien kaupallisen ilmeen uudistamisen konseptisuunnittelu, Citycon, Tampere
2019-06 Koskikeskuksen Koskenportin ja Suvantokadun sisäänkäyntien kaupallisen ilmeen uudistamisen konseptisuunnittelu. Äänimaiseman konseptointi Suvantokadun sisäänkäynnin katokseen sekä Koskenportin aulaan.
- 2019-03 -> Kauppahallin korttelin opastus sekä sisäänkäyntien ja kulkureittien ilme, Tampereen kaupunki, Tampere
Äänimaisemasuunnittelu Tampereen Kauppahallin korttelin alueelle. Tarkoitustenmukaisten, itseään toistamattomien äänimaisemien suunnittelu ja toteutus.
- 2019-03 JVA Pulmusentie 2 meluselvitys, Jyväskylän Vuokra-asunnot Oy
Jyväskylän Halssilaan rakennettavan uuden kerrostalorakennuksen julkisivu- ja pihamelutasojen selvittäminen laskentamallin avulla, huoneistojen rakenteiden ääneneristävyyksien mitoituslaskenta sekä tulosten raportointi.
- 2019-03 Kalevanrinteen Takojankatu meluselvitys
Tampereen Kalevanrinteeseen rakennettavien uusien kerrostalorakennusten julkisivu- ja pihamelutasojen selvittäminen

- laskentamallin avulla sekä raportointi.
- 2019-02 - Keskustorin visiotyön ideasuunnitelma, Tampereen kaupunki, Tampere
2019-06 Äänisuunnittelu ja spiikin äänitys WSP Game Studion toteuttamaan Tampereen Keskustorin visiotyön ideasuunnitelmahankkeen videoraporttiin.
- 2019-02 KOy Laukaantien hallit ympäristömeluselvitys, Rakennusliike Vahva Oy Jyväskylän Laukaantien varteen rakennettavan uuden korjaamo- ja varastohallin julkisivu- ja pihamelutasojen selvittäminen laskentamallin avulla sekä tulosten raportointi.
- 2019-01 Uudenkaupungin elinkaarihankkeen konsulttipalvelun hankinta, Uudenkaupungin kaupunki
Akustiikan asiantuntijuus erityisesti oppimisympäristöissä Uudenkaupungin elinkaarihankkeen konsulttipalvelun hankinnassa
- 2018-12 - SUJUVA - Esteettömyyssuunnitteluohje, Liikennevirasto, Helsinki
2019-03 Vastuullani oli asemaympäristöjen esteettömyyssuunnitteluohjeistuksen ääni- ja kuuntelu ympäristöä käsittelevät osa-alueet. Työ on tehty yhteistyössä Liikenneviraston, Helsingin, Espoon ja Vantaan kaupunkien, HKL:n, HSL:n sekä Ympäristöministeriön kanssa.
- Verkkosivu: sujuva.info
- 2018-11 Hakamäen urheilupuiston yleissuunnitelman visualisointi, Janakkalan kunta, Tampere
Äänisuunnittelu WSP Game Studion toteuttamaan Hakamäen urheilupuiston visualisoinnin animaatiovideoon.
- 2018-10 Kruunuvuorensillan valaistuksen esittelymateriaali, Helsingin kaupunki, Tampere
Äänisuunnittelu WSP Game Studion toteuttamaan Kruunuvuorensillan valaistuksen esittelymateriaalin animaatiovideoon.
- 2018-09 Pirkanmaan Karting ry:n Lentolan kartingradan melumittaukset 2018, Pirkanmaan Karting ry, Kangasala
Kartingradan aiheuttamien melutasojen mittausta kartingradan reunalla sekä lähimpien asuinalueiden piha-alueilla. Tulosten analysointi ja raportointi.
- 2018-08 - Leväsen palvelukeskuksen meluvalli, Kuopion kaupunki, Kuopio
2018-11 Kuopion Leväsen palvelukeskuksen ja Vt5:n välisen meluvallin korottamisen vaikutusten laskennallinen tarkastelu.
- 2018-08 Ahtialantien katusuunnitelma, Lahden kaupunki, Lahti
Lahden Ahtialantien seudun rakennusten korkeustietojen selvittäminen ja toimittaminen eteenpäin visualisointia varten.
- 2018-07 Tulvan simulointi Tulvatieto-hankkeessa, Ylivieskan kaupunki
Spiikkien äänitys ja editointi kolmeen WSP Game Studion toteuttamaan Tulvatieto-hankkeen animaatiovideoon.
- 2018-06 - Tuko Logistics Osk. Keravan jakelukeskuksen ympäristömeluselvitys,
2018-08 Tuko Logistics Osuuskunta, Kerava
Tuko Logistics Osuuskunnan Keravan jakelukeskuksen ympäristömeluselvitys. Jakelukeskuksen aiheuttamien melutasojen mittausta viidessä mittauspisteessä (jakelukeskuksen pihassa, parkkipaikan reunalla sekä kolmen asuinalueen piha-alueella), tulosten käsittely ja analysointi sekä raportointi.

- 2018-06 Tampereen Keskustorin sovelluskehityksen palautevideo, Tampereen kaupunki, Tampere
Äänisuunnittelu ja spiikin äänitys WSP Game Studion toteuttamaan Tampereen Keskustorin sovelluskehityksen tavoitevaiheen palautevideoon.
- 2018-05 - Saaristonkadun eteläinen alikulku: Valaistus, melusuojaus ja akustiikka, Oulun kaupunki
2019-01 Oulun Saaristonkadun eteläisen alikulun valaistuksen, melusuojausten ja akustiikan uusiminen. Akustiikkamallinnus ja pintamateriaalien määrittely
- 2018-05 - Ikkunoiden ääneneristävyyden parantaminen raideliikennemelun torjunnassa, Liikennevirasto, Tampere
2018-12 Raideliikennemelutasojen mittaaminen, stereoäänitysten tekeminen, tulosten analysointi ja raportointi. Havainnollistavan äänimateriaalin tekeminen.
- 2018-05 - Melua vaimentavien päällysteiden mittaukset 2018, Helsingin kaupunki, Helsinki / Tampere
2018-08 Tieliikennemelun äänitasojen mittaaminen melua vaimentavilla päällysteillä Helsingissä, tulosten analysointi ja raportointi.
- 2018-05 JVA Pellonreuna ympäristömeluselvitys, Jyväskylän Vuokra-asunnot Oy, Tampere
Jyväskylän Tikkaan rakennettavien uusien kerrostalorakennusten julkisivu- ja pihamelutasojen selvittäminen laskentamallin avulla, huoneistojen rakenteiden ääneneristävyyksien mitoitustalokenttä sekä tulosten raportointi.
- 2018-04 - Ääniympäristön parantaminen -opas, Kuopion kaupunki, Tampere
2018-09 Uudenlaisen opasmateriaalin tekeminen Kuopion kaupungille. Videoiden suunnittelu, käsikirjoitus, äänitys, animointi.
- 2018-04 Keljonkankaan yhtenäiskoulun hankesuunnittelu, Jyväskylän kaupunki, Tampere
Laskentamallin päivittäminen koulurakennuksen osalta uusilla arkkitehtiluonnoksilla. Koulun piha-alueiden ja julkisivujen melutasojen selvittäminen laskentamallin avulla.
- 2018-02 - WSP Tampere toimiston aulan äänimaisemasuunnittelu, WSP Finland
2019 WSP Tampereen toimiston aulan pysyvän, jatkuvasti elävän äänimaiseman suunnittelu ja toteutus. Äänimaisemasoitimen ohjelmointi sekä laitteiston optimointi.
- 2018-02 - WSP Tampere toimiston työskentelytilojen peittoäänien suunnittelu, WSP Finland
2019 WSP Tampereen toimiston työskentelytilojen puheenpeittoäänien äänisignaalin sekä -soittimen suunnittelu, toteutus, mittaus ja hienosäätö.
- 2018-02 - Kuopion kaupungin meluntorjunnan toimintasuunnitelma, Kuopion kaupunki, Tampere
2018-04 Meluntorjunnan toimintasuunnitelman laskentojen, tulosteiden ja kohdekorttien työstäminen.
- 2018-01 - Jyväskylän kaupungin meluntorjunnan toimintasuunnitelma, Jyväskylän kaupunki, Tampere
2018-04 Jyväskylän kaupungin meluntorjunnan toimintasuunnitelman laskentojen, tulosteiden ja kohdekorttien työstäminen.
- 2018-01 As Oy Jyväskylän Kivelänhelmi ympäristömeluselvitys, Rakennusliike Lapti Oy, Tampere

- Jyväskylän Taulumäentien varteen rakennettavan uuden kerrostalorakennuksen julkisivu- ja pihamelutasojen selvittäminen laskentamallin avulla, huoneistojen rakenteiden ääneneristävyyksien mitoituslaskenta sekä tulosten raportointi.
- 2018-01 Kuopion Kauppakadun jatkeen aallonmurtajan leventämisen ja jatkamisen ympäristömeluselvitys, Kuopion kaupunki, Tampere
Kuopion Maljalahden aallonmurtajan leventämisen ja jatkamisen suunnittelualueelle kohdistuvien tieliikenne-, raideliikenne- ja teollisuusmelutasojen selvittäminen laskentamallin avulla, alueelle suunnitellun esiintymislavan toimintojen aiheuttamien melutasojen laskeminen laskentamallin avulla, alueelle suunnitellun esiintymislavan optimaalisen avautumissuunnan selvittäminen sekä tulosten raportointi.
- 2018-01 As Oy Tuomiojärven Tähtiniemi ympäristömeluselvitys, Rakennus-Kaseva Oy, Tampere
Uuden, Jyväskylän Taulumäentien varteen rakennettavan kerrostalorakennuksen julkisivu- ja pihamelutasojen selvittäminen laskentamallin avulla, huoneistojen rakenteiden ääneneristävyyksien mitoituslaskenta sekä tulosten raportointi.
- 2015 - 2016 Muuttuvat suomalaiset äänimaisemat, Akustisen ekologian seura
Äänimaisemien ja haastattelujen äänittäminen ympäri Suomea osana laajaa äänimaisematutkimusta. Useiden eri äänitystekniikoiden käyttäminen vaihtelevissa kenttäolosuhteissa ja ympäristöissä. Äänitysten tarkka analysointi ja raportointi Tampereen yliopiston Kansanperinteen Arkistoon. | Hankkeen sivusto www.aanimaisemat.fi | Linkki julkaisuun: <http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-03-0382-2>



Ansioluettelo

Susanna Hjelm

**WSP Finland Ltd. Environment and Architecture, Tampere
(Kelloportinkatu)**

Avustava suunnittelija, Planning Assistant

YHTEENVETO

Susanna Hjelm on 3. vuoden ympäristötekniikan opiskelija Vaasan Ammattikorkeakoulusta.

Susanna on aloittanut harjoittelussa WSP:llä vuoden 2021 alussa.

PERUSKOULUTUS

2022 - Insinööri (AMK) - Ympäristötekniikka - Vaasan Ammattikorkeakoulu

REFERENSSITEHTÄVIÄ

- 2021-03 -> Mäntsälän yleiskaavan meluselvitys, Mäntsälän kunta
Laskennallinen meluselvitys
- 2021-02 - Partolan osayleiskaavan luonnosvaiheen liikenneselvitys sekä melu-
2021-03 tärinä ja ilmanlaatuselvitykset, Pirkkalan kunta
Meluselvityksen tekeminen ja raportointi
- 2021-02 -> Ylistaron keskustan osayleiskaavan meluselvitys, Seinäjoen Kaupunki
Melulaskennat
- 2021-02 -> Imatran yleiskaavan 2040 meluselvitysten analysointi, Imatran kaupunki
Melulaskennat
- 2021-01 -> Kouvolan Keltakankaan jätekeskuksen meluselvitys
Ympäristömelumittaukset, äänitehotasojen mittaukset ja laskennallinen
melumalli
- 2021-01 -> Kangasalantien melusuojaus, Tampereen kaupunki
Melulaskennat ja melusuojauksen mitoitus ja sijoitus
- 2021-01 Suonenjoen urheiluautoilijat ry:n Ritomäen RC-radon meluselvitys,
Suonenjoen urheiluautoilijat ry
Laskennallinen melumalli