

FCG Finnish Consulting Group Oy

- Yhtiömme on perustettu vuonna 1949
- FCG Finnish Consulting Group on suurin suomalainen monialainen konsulttiyritys ja markkinajohtaja monella toimialallaan. Olemme markkinoiden kärkitoimijoita yhdyskuntasuunnittelussa, kaavoituksessa ja ympäristöselvitystöissä. Yhtiön omistaa Kuntaliitto Holding Oy.
- Meillä työskentelee 850 osaajaa ympäri maailman. Vuoden 2019 liikevaihdostamme 78,8 miljoonaa euroa kansainvälisen kehityskonsultoinnin osuus oli noin 40 %.
- FCG tarjoaa paikallista osaamista ja räätälöityjä asiantuntijatiimejä kulloisenkin kohteen tarpeisiin. Asiantuntijamme ovat tottuneet työskentelemään tiiviissä yhteistyössä tilaajan kanssa.
- Yhtiömme vakavaraisuus ja henkilöresurssit ovat takeena suunnittelutehtävien hoitamiseksi ammattitaitoisesti, innovoivasti ja yhdessä sovittavaa aikataulua noudattaen. Yhtiömme taloudellinen perusta on vakaa ja olemme näin ollen luotettava liikekumppani ja vastaamme velvoitteistamme ja työomme laadusta toimeksiannon valmistumisen jälkeenkin.
- Olemme saaneet usein positiivista palautetta palvelumme laadusta. Hyvä esimerkki siitä on yhtiömme voimajohtohankkeiden YVA-menettelyt, jotka palkittiin vuonna 2019, 2017 ja 2011 vuoden ”Hyvä YVA” –palkinnolla.
- Tuulivoimaosaamistamme on mm:
 - Kymmeniä tuulivoimaileiskaavoja
 - Yli 50 tuulivoimahankkeen YVA-menettelyä
 - Useita käynnissä olevia YVA:n ja kaavan yhteismenettelyitä
- Lisätietoa: www.fcg.fi



Tehtävän määrittely, Verkasalo

- YVA-menettelyn toteuttaminen (YVA-laki 252/2017)
- Tuulivoimayleiskaavan laatiminen (MRL 132/1999)
- Luonto- ja ympäristöselvitykset
 - Kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitys
 - Linnustonselvitykset (kevät- ja syysmuutonseuranta, pesimälinnustonselvitys, pöllöselvitys, metsäkanalintujen soidinpaikkaselvitys, päiväpetolintujen tarkkailu)
 - Lepakkonselvitys
 - Liito-oravaselvitys
 - Muiden Luontodirektiivin liitteen IV(a) lajien elinympäristöselvitys
 - Maisemaselvitys
 - Arkeologinen inventointi

Työohjelma: Kaavoitus

Prosessivaiheet

Vireilletulovaihe

- Laaditaan OAS
- Vireilletulon ja OAS:n käsittely kaupunginhallituksessa
- Sovitaan kaavaluonnoksen valmistelusta
- Pidetään YVA:n kanssa yhteinen 1. yleisötilaisuus

Kaavan valmisteluvaihe

- Laaditaan kaavaluonnos ja kaavaselostus
- Pidetään 1. viranomaisneuvottelu
- Valmisteluvaiheen aineiston käsittely kaupunginhallituksessa ja nähtäville asettaminen.
- Pidetään YVA:n kanssa yhteinen 2. yleisötilaisuus
- Laaditaan vastineet kaavaluonnoksesta saatuihin lausuntoihin ja mielipiteisiin
- Sovitaan kaavaehdotuksen valmistelusta

Kaavan ehdotusvaihe

- Laaditaan kaavaehdotus ja päivitetään kaavaselostus
- Ehdotusvaiheen aineiston käsittely kaupunginhallituksessa ja nähtäville asettaminen.
- Pidetään kolmas yleisötilaisuus
- Laaditaan vastineet kaavaehdotuksesta saatuihin lausuntoihin ja mielipiteisiin
- Pidetään tarvittaessa 2. viranomaisneuvottelu

Hyväksymisvaihe

- Kaava-aineiston viimeistely saadun palautteen perusteella.
- Lopullisen kaava-aineiston käsittely kaupunginhallituksessa ja kaupunginvaltuustossa.

Osallistaminen ja mallinnukset

Asukaskysely

Ihmiin kohdistuvien vaikutusten arvioinnin tueksi ja asukasosallistumisen lisäämiseksi toteutetaan asukaskysely. Kysely kohdennetaan yhteensä noin 500 kotitalouteen, asuinrakennusten ja lomakiinteistöjen omistajille, hankkeen keskeisellä vaikutusalueella.

Seurantaryhmä

Vuorovaikutuksen tehostamiseksi hankkeelle perustetaan eri sidosryhmien edustajista koostuva seurantaryhmä. Ryhmä seuraa kaava- ja YVA-asiakirjojen laadintaa sekä kommentoi raporttien luonnoksia ennen sen toimitamista viranomaisille. Seurantaryhmä kokoontuu kaksi kertaa: kerran YVA-ohjelmavaiheessa ja kerran YVA-selostusvaiheessa.

Näkemäalueanalyysi

Maisemavaikutusten arvioinnin tueksi laaditaan näkemäalueanalyysi, jolla osoitetaan tuulivoimaloiden teoreettinen näkyvyys 10-20 km säteellä hankealueesta. Analyysi havainnollistetaan näkemäaluekartoilla, joissa voimaloiden näkyvyys ilmaistaan värikoodein (näkyvä/ei näkyvä). Mallinuksissa käytetään voimaloiden napakorkeuksia.

Havainnekuvat

Havainnekuvat toimivat maisemaan kohdistuvien vaikutusarviointien pohjana. Mallinuksissa käytetään voimaloiden maksimikorkeuksia. Havainnekuvat pyritään laatimaan kohteista, joista tuulivoimalat voisivat todennäköisimmin näkyä asutukselle, yleisille kulkuväylille, virkistysalueille tai muutoin merkittävillä alueilla.

Melumallinnukset

Mallinnus tehdään Ympäristöhallinnon tuulivoimaloiden melun mallintamista koskevan ohjeen 2/2014 mukaisesti. Melumallinnuksen laskentatuloksia on havainnollistetaan keskiäänitasokarttojen avulla ja tuloksia verrataan Valtioneuvoston asetuksessa (1107/2015) tuulivoimaloille määriteltyyn suunnitteluarvoon.

Välkemmaallinnus

Mallinnus tehdään niin sanotulle todelliselle tilanteelle (real case), jossa nykyisen puuston estevaikutus huomioidaan.

FCG:n työryhmä, vastuuhenkilöt

YVA-menettely ja vaikutustenarviointi



Leila Väyrynen, yo. merkonomi, projektipäällikkö IPMA C-level (SKOL 02), Oulu
YVA-projektipäällikkö, **vastuuhenkilö koko hankkeessa**
Suunnitelma-asiakirjat
Vaikutusarviointit
Kartta-aineistot

Väyrynen on osallistunut projektipäällikkönä ja -koordinaattorina yli 20 YVA -menettelyyn, joista viimeisimpiä YVA-projektipäällikkönä ovat:

- Puhuri Oy:n Kärämäen ja Siikalatvan Tuulikaarron tuulivoimapuisto, Infinergien Finland Oy:n Pyhäjärven Hautakankaan tuulivoimapuisto, Metsähallituksen Simon Lyypäkin tuulivoimapuisto, Exilion Tuulihankkeet ky:n Tornion Karhakkamaan tuulivoimapuisto, VSB Uusiutuva Suomi Oy:n Haapaveden Puutionsaaren tuulivoimapuisto, VSB Uusiutuva Energia Suomi Oy:n Oulaisten Karahkan tuulivoimapuisto, Puhuri Oy:n Haapaveden Piipsannevan tuulivoimapuisto, TuuliWatti Oy:n lin Palokankaan tuulivoimapuisto, Lagerwey Development Oy:n lin Pahkakosken tuulivoimapuiston, Infinergies Finland Oy:n Ylivieskan Urakkanevan tuulivoimapuisto, Infinergies Finland Oy:n Haapajärven Välikankaan ja Ristiniityn tuulivoimapuistot, Prokon Finland Oy:n Hyrynsalmen Lumivaaran tuulivoimapuisto, Rajakiirin Oy:n Simon Seipimäen ja Tikkanen tuulivoimapuisto, TuuliWatti Oy:n Simon Leipiön tuulivoimapuiston laajennus, Otsotuuli Oy:n Merikarvian Korvennevan tuulivoimapuisto

Väyrynen on toiminut projektikoordinaattorina kahdessa YVA ry:n vuoden Hyvä YVA -palkinnon saaneessa hankkeessa; Hanhikivi 1 –ydinvoima-laitoksen kantaverkkoon liittämiseen tarvittavat voimajohdot (2017) ja Ventusneva (Kokkola)-Pyhänselkä (Muhos) voimajohto YVA (2011). Väyrynen on suorittanut vuonna 2014 IPMA C-tason projektipäällikkö-sertifioinnin.

Yleiskaava



Sippola Arja, kaupunkikehitysjohtaja, arkkitehti SAFA, YKS 256 (SKOL 01), Helsinki
Kaavoitusmenettelyn projektipäällikkö, vastaava kaavanlaatija
Maankäyttövaikutukset
Kaava-asiakirjat

Arja Sippola toimii FCG Arkkitehtien vetäjänä ja kaupunkikehitysjohtajana. Hän on johtanut yleis- ja toteutustason suunnitelmia poikkiteollisten- ja taiteellisten työryhmiensä kanssa ja voittanut työryhmineen sekä kansallisia että kansainvälisiä kilpailupalkintoja. Hänellä on myös laajat referenssit eriasteisista kaupunkisuunnitelmista sekä puistojen ja katu ympäristöjen yleis- ja toteutussuunnittelusta, joista osa on palkittu ympäristöpalkinnoilla. Arja on laatinut työryhmien kanssa yleiskaavoja sekä vaikutusten arviointeja eri puolille Suomea. Yleiskaavoista voidaan mainita mm. Oulaisten keskustaajaman yleiskaava, Manner-Naantalin yleiskaava, Pyhtään kirkonkylän ja lentoasema-ympäristön yleiskaava, Kirkkonummen Bro-Kolsarbyn sekä keskustaajaman 1.vaiheen osayleiskaava, Kankaanpään keskustaajaman sekä lähikylien osayleiskaava, Rauman strateginen yleiskaava, Utsojen ja Ulvilan keskustan taajaman yleiskaavat sekä Isokyrön keskustaajaman maisemaselvitys ja yleiskaavaluonnos. Arja on myös osallistunut erilaisiin väyläsuunnitelmien ja täydennysrakentamisen maisema- ja kaupunkikuvaselvityksiin sekä vaikutusarviointeihin.

Arja on työskennellyt eri alan asiantuntijoiden kanssa monialahankkeissa menestyksekkäästi.

- Väyrynen vastaa vaikutusten arvioinnista yhdessä työryhmän kanssa.

FCG:n työryhmä, asiantuntijat

Maankäyttö- ja maisemavaikutukset



Vainio, Anni, MARK maisema-arkkitehti (SKOL 03), Helsinki
Maisema- ja kulttuuriympäristöselvitykset
Vaikutusarvioinnit



Kalle Oiva, FM maantiede, arkkitehti yo. (SKOL 04), Oulu
Kaava-asiakirjat
Maankäyttövaikutukset
Vaikutusarvioinnit

Ihmiin kohdistuvat vaikutukset



Ollikainen Taina, FM maantiede (SKOL 02), Helsinki
Elinkeinot, aluekehitys
Ihmiin kohdistuvat vaikutukset, asukaskysely
Vaikutusarvioinnit



Aavajoki Saara, DI (SKOL 03), Tampere
Liikennevaikutukset

Luonto- ja ympäristöselvitykset, mallinnukset, raportointi



Takalo Minna, FM biologi (SKOL 02), Oulu
Kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitykset
Metsästäjähaastattelut
Vaikutusarvioinnit



Kreuz Kari, DI (SKOL 03), Oulu
Maaperä ja vesistöt
Vaikutusarvioinnit



Suorsa Ville, FM biologi (SKOL 02), Kalajokki / Oulu
Linnustoseelvitykset: suunnittelu, koordinointi, raportointi
Muuhan eläimistöön liittyvät selvitykset
Natura-alueet ja muut suojelualueet
Luonto- ja linnustovaikutusten arviointi



Rintamäki Henna-Riikka, ins. (AMK), ympäristöteknologia (SKOL 05), Vaasa
Melu- ja varjostusmallinnukset, Näkymäalueanalyysi, valokuvasovitteet



Taavetti Harri, linnustoasiantuntija (SKOL 03), Oulu
Linnusto- ja luontoseelvitykset sekä vaikutusten arviointi



Greus Susanna, FM maantiede (SKOL 04), Oulu
Suunnitelma-asiakirjat, kartta-aineistot

Työryhmä käyttää tarvittavassa laajuudessa FCG:n muita asiantuntijoita ja aputyövoimaa



FCG

Hyvän elämän tekijät