

Liite 5 Konsultin työryhmä ja asiantuntijoiden pätevyudet

YVA-lain mukaisesti hankkeesta vastaavan on varmistettava, että sen käytössä on riittävä asiantuntemus ympäristövaikutusten arviointiin. Sitowisen työryhmän henkilöt ovat olleet laatimassa lukuisia vastaavia YVA-menettelyjä. Jokaiselle vaikutusten arvioinnin pääalueelle on nimetty vastuuhenkilöt. Konsultin työtapaan kuuluu kuitenkin myös se, että vaikutusten arviointia tehdään ryhmätyönä tuoden arviointiin monitieteistä näkökulmaa ja kokonaisuuden hahmottamista sekä keskinäistä laadunvarmistusta ristiin tarkistusten ja keskustelun kautta.

Vastuualue	Esittely
YVA vastuuhenkilö	Tiina Kumpula, B. Env. Man, Insinööri AMK (ympäristötekniikka). FISE (T) akustiikka Kumpulalla on yli 20 vuoden kokemus infrasuunnittelusta ja ympäristökonsultoinnista, erityisesti meluntorjuntaan ja vaikutustenarviointeihin liittyvien selvitysten osalta eri maankäytön suunnittelutasoilla. Lisäksi Kumpulalla on kokemusta mm. rakennusakustiikasta, tärinä- ja runkomelusta, äänimaisemasuunnittelusta, sekä erilaisiin lupaprosesseihin liittyvistä selvityksistä. Kumpula on toiminut hankkeissa projektipäällikkönä tai vastuullisena suunnittelijana yli 20 vuoden ajan. Viimeisen kolmen vuoden aikana Kumpula on toiminut vastuuhenkilönä kolmessa päätyneessä YVA-menettelyssä ja Forssan YVA-arvioinnin lisäksi hän vetää useita muita vaikutustenarviointihankkeita, joista osa on YVA-ohjelma- ja osa YVA-selostusvaiheessa.
YVA vastuuhenkilön varahenkilö, jätteet ja riskit	Jenni Haapaniemi, DI (ympäristö- ja energiatekniikka) Haapaniemi toimii asiantuntijana ja projektipäällikkönä erilaisissa ympäristön tilaan liittyvissä projekteissa. Haapaniemellä on yli 15 vuoden kokemus ympäristöalan asiantuntijatehtävistä, erityisesti maaperään, ympäristön tilaan ja jätteisiin liittyvissä toimeksiannoissa. Haapaniemellä on kokemusta myös datakeskusten lupamenettelyistä ja vaikutusten arviointitöistä.
YVA laadunvarmistus	Sanna Vaalgamaa, FT (maantiede, ympäristötutkimus, akvaattiset tieteet, ympäristökemia) Sanna Vaalgamaalla on laaja kokemus erilaisista ympäristö- ja yhteiskuntavastuun toimeksiannoista sekä tutkimushankkeista. Vaalgamaa on hoitanut kymmeniä eri toimialojen ympäristösuojelu- ja vesilain mukaisia lupaprosesseja, toiminut asiantuntijana ja projektipäällikkönä useissa YVA-hankkeissa sekä vesi-, sedimentti- ja ympäristökemian asiantuntijana useissa kansainvälissä tutkimushankkeissa. Lisäksi Vaalgamaalla on kokemusta yhteiskuntavastuun toimeksiannoista, EHS-auditoinnista ja vaatimustenmukaisuuden arvioinnista sekä energiakatselmoinnista. Vaalgamaa on kirjoittanut lukuisia vertaisarvioituja kansainvälisiä tutkimusartikkeleita, oppikirjoja ja yleistajuisia artikkeleita ja on Suomen tietokirjailijat ry:n jäsen

Liite 5 Asiantuntijaluettelo

Vastuualue	Esittely
Projektikoordinaattori	Veera Lustig, insinööri AMK (ympäristötekniikka) Noin kahden vuoden kokemus monipuolisista ympäristötekniikan asiantuntijatehtävistä. Veera on asemoitunut erityisesti raportointiin, lupahakemusten laatimiseen sekä suunnitelmapiirroksiin. Veera on toiminut projektikoordinaattorina myös muissa YVA-hankkeissa.
Hankkeen edellyttämät suunnitelmat, luvat ja niihin rinnastettavat päätökset	Perttu Mattila, insinööri AMK (ympäristötekniikka), insinööri YAMK (teknologiaosaamisen johtaminen) Perttu Mattila työskentelee asiantuntijana ja projektipäällikkönä ympäristöriskien hallintaan liittyvissä hankkeissa ja hänellä on lähes 20 vuoden kokemus alalta. Mattila työskentelee erityisesti ympäristöriskien hallintaan, ympäristöriskikartoituksiin ja ympäristöluvitukseen liittyvissä hankkeissa. Mattilalla on kokemusta myös datakeskuksiin liittyvistä lupamenettelyistä.
Maankäyttö ja yhdyskuntarakenne, luonnonvarojen hyödyntäminen	Sanna Matkaselkä, Insinööri YAMK, YKS 700 Sannalla on kahdeksan vuoden kokemus maankäytön suunnitteluun liittyvistä tehtävistä. Sannalla on kokemusta monialaisten projektien yhteensovittamistyöstä, strategisten tavoitteiden mahdollistamisesta sekä asema- ja yleiskaavojen vaikutusten arvioinneista. Sannalla on FISE Oy:n myöntämä kaavanlaatijan pätevyys. Laadunvarmistuksen on tehnyt DI Timo Huhtinen. Timo Huhtisella on 30 vuoden kokemus kaavoituksesta, YVasta ja ympäristökonsultoinnista. Hänellä on FISE Oy:n myöntämä kaavanlaatijan pätevyys (YKS-245). Hän on tehnyt mm. asema- ja yleiskaavoja, maankäytön suunnitelmia, ympäristövaikutusten arviointimenettelyjä, kaavojen ympäristövaikutusselvityksiä ja ympäristölupia. Hän hallitsee paikkatieto-ohjelmien ja -aineistojen soveltamisen YVAssa, ympäristöselvityksissä ja kaavoituksessa sekä projektien sisäisen ja ulkoisen vuorovaikutuksen, tiedottamisen sekä raportoinnin ja taittamisen.
Luonnonvarojen hyödyntäminen	Elise Lohman, Maisema-arkkitehti Yli kymmenvuotinen kokemus laajasti maankäyttöön ja maisemaan liittyvistä töistä sekä vaikutusten arvioinnista. Lohman on työskennellyt kunta- ja maakuntakaavoituksessa, arkkitehtitoimistossa ja konsulttina. Nyt konsulttina työnkuvaan kuuluu myös YVA-menettelyjen projektipäällikkönä toimiminen. Maija Manninen, FM (kvartääri- ja ympäristögeologia) Ympäristögeologi Maija Mannisella on yli 15 vuoden kokemus ympäristöalalta, erityisesti pilaantuneiden maiden tutkimus- ja kunnostusprojekteista. Hän on toteuttanut, suunnitellut ja/tai ohjannut lukuisia pilaantuneen maaperän tutkimuksia ja kunnostuksia. Lisäksi hän on toiminut asiantuntijana pohjavesiin liittyvissä selvityksissä sekä laatinut riskinarvioperusteisia pilaantuneisuuden ja kunnostustarpeen arvioita, ympäristö- ja

Liite 5 Asiantuntijaluettelo

Vastuualue	Esittely
	vesilupahakemuksia, vesien tarkkailuohjelmia ja perustilaselvityksiä. Hän on toiminut valtion ympäristöhallinnon asiantuntijatehtävissä liittyen maaperän ja pohjaveden suojeluun. Arviointiin on osallistunut myös Elise Lohman (kts. osio maisema- ja kulttuuriympäristö, arkeologinen kulttuuriperintö).
Maisema- ja kulttuuriympäristö, arkeologinen kulttuuriperintö	Elise Lohman, Maisema-arkkitehti Yli kymmenvuotinen kokemus laajasti maankäyttöön ja maisemaan liittyvistä töistä sekä vaikutusten arvioinnista. Lohman on työskennellyt kunta- ja maakuntakaavoituksessa, arkkitehtitoimistossa ja konsulttina. Nyt konsulttina työnkuvaan kuuluu myös YVA-menettelyjen projektipäällikkönä toimiminen. Laadunvarmistuksen on tehnyt Saara-Kaisa Konttori, FM (maantiede), hortonomi (AMK), IPMA C-taso. Saara-Kaisa Konttorin vahvuus on monipuolinen kokemus erityyppisistä ympäristö- ja maisemasuunnitteluun ja -selvityksiin liittyvistä tehtävistä. Konttori on laatinut yleis- ja rakennussuunnitelmatasoisia ympäristösuunnitelmia erilaisissa puisto-, pihatie- katu- ja ratahankkeissa. Konttorilla on myös hyvä kokemus YVA-projektien hallinnasta ja organisoinnista. YVA- ja maankäyttösuunnitteluun liittyvissä hankkeissa Konttori on laatinut maisemaan ja rakennettuun kulttuuriympäristöön sekä poronhoitoon kohdistuvien vaikutusten arviointeja. Konttori on ollut mukana myös useissa erilaisissa kaavahankkeissa ympäristösuunnittelijana.
Liikenne	Eljas Karjalainen, DI (yhdyskuntatekniikka) Eljas on pitkän linjan infra-alan ammattiosaaja. Alanvaihtajana Eljas on perehtynyt liikennesuunnittelijana monipuolisesti mm. kävelyn ja pyöräilyn edistämishankkeisiin, tiehankkeiden yleissuunnitelmien laatimiseen, tuuli- ja aurinkovoimahankkeiden liikenteellisten vaikutusten arviointiin sekä hankearviointiin. Eljas on toiminut vastuuhenkilönä viimeisen kolmen vuoden aikana useissa tuuli- ja aurinkovoimahankkeissa sekä hankearvioinneissa. Liikenteen laadunvarmistuksen on tehnyt Lauri Koponen, Insinööri YAMK (yhdyskuntatekniikka). Laurilla on yhdeksäntoista vuoden kokemus monipuolisista tie-, katu-, alue, rakennus-, liikenne- ja liikenneturvallisuussuunnittelu- sekä inventointitehtävistä suunnittelijana ja projektipäällikkönä. Koposen erityisosaamista ovat rakennussuunnittelu, maanteiden päällysteiden vauriokorjaussuunnittelu sekä suurten erikoiskuljetusten kuljetusselvitykset.
Ihmisten elinolot, viihtyvyys ja terveys	Henna Anttonen, YTM (sosiologia) Anttonen toimii Sitowisella asiantuntijana ja hänellä on taustallaan tutkijakokemusta elämäntapoja ja käyttäytymistä tarkastelevasta tutkimusprojektista. Hän on erikoistunut kestävän kehityksen ja arkielämän

Liite 5 Asiantuntijaluettelo

Vastuualue	Esittely
	yhdistämiseen sekä elinympäristön ja elämäntapojen yhteistoimintaan. Anttosella on vahvaa kokemusta kyselytutkimuksista, ja hän on toteuttanut useiden YVA-menettelyiden asukaskyselyitä osana asukasvuorovaikutusta. Osion laadunvarmistuksen ja osan arviointityöstä on laatinut Risto Haverinen, VTT (sociologia, ympäristöpolitiikka). Haverinen on erikoistunut sosiaalisten vaikutusten arviointeihin sekä ihmisten elinympäristöön, asuinyhdyskuntiin, asumisen arvostuksiin ja yhteisöllisyyteen liittyviin kysymyksiin. Hänellä on Sitowisessä kuuden vuoden kokemus ihmisiin kohdistuvien vaikutusten arvioinneista, asukaskyselyistä ja selvityksistä erilaissa YVA-hankkeissa. Hänellä on aikaisempi yli 25 vuoden monipuolinen kokemus yhteiskunta-alan tutkimus- ja kehittämishankkeista yliopistoissa, tutkimuslaitoksissa ja Helsingin kaupungilla.
Luonto ja luonnonsuojelu, laadunvarmistus	Päivi Salo, FT (biologia) Salon on taustaltaan eläinekologi, ja hänellä on laaja kokemus sekä ekologisesta tutkimuksesta että ympäristöhallinnon puolella työskentelystä. Sitowisella Salon tehtäviin kuuluvat etenkin luonnon monimuotoisuuteen liittyvien palvelujen suunnittelu ja kehittäminen, mutta myös Natura-arvioinnit sekä luontovaikutusten arvioinnit YVA-menettelyissä. Hänen erityisosaamistaan ovat ekologisen kompensaation suunnittelu ja laskenta sekä muut luma-laskentamenetelmät.
Kasvillisuus ja luontotyyppit, luonnonsuojelu	Iida-Sofia Holma FM (biologia) Holma on biologi, joka on työskennellyt ylitarkastajana ELY-keskuksessa ja projektityöntekijänä Turun yliopistossa. Hänellä on vankka kokemus hanketyöstä ja koordinoinnista. Holma tuntee hyvin ympäristölainsäädäntöä sekä viranomaisten lupaprosesseja. Holma hallitsee luontovaikutusten arvioinnin sekä paikkatieto-ohjelmien käytön. Laadunvarmistuksen on tehnyt FT (biologia) Päivi Salo.
Eläimet	Tuomo Jaakkonen FT (biologia) Jaakkonen on eläinekologi, jolla on monikymmenvuotinen kokemus eläintieteen eri osa-alueilta, kuten tutkimuksesta, lajien elinkierroista, uhanalaisista lajeista, havainnoinnista, kartoittamisesta, määrittämisestä sekä opetuksesta. Hän on julkaissut vertaisarvioituja kansainvälisiä artikkeleita lajien uhanalaisuudesta. Laadunvarmistuksen on tehnyt FT (biologia) Päivi Salo.
Linnut	Markku Huttunen FT (biologia)

Liite 5 Asiantuntijaluettelo

Vastuualue	Esittely
	Yli 25 vuoden kokemus linnustotutkimuksista ja lintujen rengastuksesta. Markku on tehnyt luontoselvityksiä, ympäristövaikutusten arviointia ja raportointia erityisesti tuulivoimahankkeisiin. Hänellä on lisäksi monipuolinen kokemus eri tutkimus- ja kehittämisprojekteista. Laadunvarmistuksen on tehnyt FT (biologia) Tuomo Jaakkonen.
Maa- ja kallioperä sekä pohjavedet	Janna Nuutinen, FM (ympäristö- ja hydrogeologia) Nuutinen on 2023 valmistunut geologi, jonka erityisosaamiseen kuuluvat maanpinnan ja sen alapuoliset ympäristöasiat vesineen ja vesikemioineen. Sitowisellä muutaman vuoden ollessaan hän on tehnyt ympäristövaikutusten arviointia sekä ollut mukana vaihtelevin vastuin pienemmissä, erityisesti pohjavesiprojekteissa. Maa- ja kallioperän sekä pohjavesien laadunvarmistuksen on tehnyt Paula Bigler, FM (ympäristö- ja hydrogeologia). Biglerillä on seitsemän vuoden kokemus asiantuntijana ja projektipäällikkönä toimimisesta pohjavesi- ja ympäristögeologisissa projekteissa sekä ympäristöselvityksissä ja -arvioinneissa.
Melu	Toni Hägerth FM (materiaalitiede) Hägerth on valmistunut filosofian maisteriksi vuonna 2010. Hänellä on 14 vuoden kokemus ympäristömeluselvitysten laadinnasta, vaikutusten arvioinnista ja meluntorjunnan suunnittelusta erilaisissa liikenteen-, teollisuuden ja energiatuotannon hankkeissa. Osaamisalueeseen kuuluvat muun muassa meluselvitysten laadinta, meluntorjunnan suunnittelu sekä liikennemelu-, ympäristömelu- ja melupäästömittaukset. Laadunvarmistuksen on tehnyt B. Env. Man, Ins. AMK Tiina Kumpula, joka toimii myös koko YVA:n vastuuhenkilönä. Tiinalla on FISE Oy:n myöntämä akustiikkasuunnittelijan pätevyys.
Tärinä	Vesa Vähäkuopus, DI (rakennustekniikka) Noin neljän vuoden kokemus YVA-menettelyistä. Kokonaiskokemus tärinävaikutusten arvioinnista erilaisissa hankkeissa noin seitsemän vuotta. Laadunvarmistuksen on tehnyt B. Env. Man, Ins. AMK Tiina Kumpula.
Ilmanlaatu	Siru Parviainen, tekniikan kandidaatti (geomatiikka) Parviaisella on 18 vuoden kokemus työstä ympäristöasiantuntijana. Hänellä on ilmanlaadun vaikutustenarvioinnin ja mallinnuksen kokemusta esimerkiksi erityyppisissä teollisuuden ja väylien YVA-hankkeissa, ympäristöluissa ja kaavoituksessa.

Liite 5 Asiantuntijaluettelo

Vastuualue	Esittely
	Laadunvarmistuksen on tehnyt B. Env. Man, Ins. AMK Tiina Kumpula.
Pintavedet	Petra Tallberg, Dosentti (limnologia) Petra Tallberg on vesiluontoon, erityisesti pintavesiin ja planktoniin erikoistunut akvaattisten tieteiden tohtori, joka työskentelee vesistövaikutusten arvioinnin, vesiluvituksen ja luontoselvitysten parissa. Laadunvarmistuksen on tehnyt Sanna Vaalgamaa FM (maantiede, ympäristötutkimus, akvaattiset tieteet, ympäristökemia).
Ilmasto	Juha Seppälä, DI (ympäristöasioiden hallinta) Seppälä on ympäristöasioiden hallinnan diplomi-insinööri, jolla on yli kuuden vuoden kokemus ympäristöasioiden hallinnan suunnittelutehtävistä erityisesti kasvihuonekaasupäästölaskennan ja elinkaariarvioinnin parista. Hänellä on merkittävää kokemusta useista laaja-alaisistakin hankkeista kestävän rakentamisen ja ilmastovaikutusten parista. Laadunvarmistuksen on tehnyt Sanna Vaalgamaa FM (maantiede, ympäristötutkimus, akvaattiset tieteet, ympäristökemia).
Paikkatieto, kartat	Otto Bigler, MMK (metsäekologia) Otto on metsäekologi, joka on perehtynyt erityisesti turvemaiden hoitoon ja ennallistamiseen sekä geoinformatiikkaan. Otolla on lähes neljän vuoden kokemus YVA-arviointitöistä mm. luonnonvarojen käytön, vesistövaikutusten ja luontovaikutusten osa-alueilta. Otto on toiminut paikkatietovastaavana useassa tuulivoima-, voimajohto-, rata- ja tiehankkeessa ja hallitsee erilaiset paikkatietoanalyysit sekä kartat ja niiden saavutettavuusperiaatteet.