



TURUN KAUPUNKI  
KAUPUNKIYMPÄRISTÖTOIMIALA

Yleiskaavan 2029 Natura-arviointi

## SISÄLTÖ

1	JOHDANTO.....	1
2	TYÖSUUNNITELMA.....	1
2.1	YLEISTÄ NATURA-ARVIOINNISTA.....	1
2.2	TURUN YLEISKAAVAN 2029 NATURA-ARVIOINTI.....	1
2.3	TYÖN OHJAUS JA AIKATAULU .....	3
3	KONSULTIN JA TYÖRYHMÄN ESITTELY .....	4
3.1	PÖYRYN OSAAMINEN JA KOKEMUS .....	4
3.2	TYÖRYHMÄ .....	4
4	HINTA JA EHDOT .....	5
4.1	SELVITYKSEN HINTA.....	5
5	LISÄTIETOJA .....	6

## Liitteet

1. Pöyryn referenssit Natura-arvioinneista
2. Projektihenkilöstön ansioluettelot
3. Pöyryn matkakustannusten veloitusperusteet v. 2019

## 1 JOHDANTO

Kiitämme tarjouspyynnöstänne (sähköpostit 13. ja 14.5.2019) Turun yleiskaavan 2029 Natura-arvioinnista.

Tarjoudumme tekemään työn tarjouspyynnössä ja tässä tarjouksessa esitetyin menetelmin, aikatauluin ja kustannuksin.

## 2 TYÖSUUNNITELMA

### 2.1 Yleistä Natura-arvioinnista

Luonnonsuojelulain 65 §:n mukainen Natura-arviointi on laadittava luonnonarvoihin heikentävästi vaikuttavista hankkeista. Arvioinnin tekemisestä huolehtii hankkeen tai suunnitelman toteuttaja. Luvan myöntävä tai suunnitelman hyväksyvä viranomaisen katsoo, että arviointi tehdään. Natura-arvioinnista on pyydetty lausunto alueelliselta ELY-keskukselta ja siltä, jonka hallinnassa luonnonsuojelualue on. Lausunto on annettava viimeistään kuuden kuukauden kuluessa. Viranomaisen ei saa myöntää lupaa hankkeelle eikä hyväksyä suunnitelmaa, jos arviointi- ja lausunnot osoittavat hankkeen tai suunnitelman merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on Natura 2000 -verkostossa.

Arviointivelvollisuus syntyy mikäli hankkeen vaikutukset a) kohdistuvat Natura -alueen suojelun perusteena oleviin luontoarvoihin, b) ovat luonteeltaan heikentäviä, c) ovat laadultaan merkittäviä ja d) eivät ole objektiivisten seikkojen perusteella poissuljettuja.

Luontoarvot, joiden näkökulmasta vaikutuksia on tarkasteltava, ilmenevät Natura 2000 -tietokannassa olevista aluekohtaisista tietolomakkeista ja ovat:

- SAC-alueilla luontodirektiivin liitteen I luontotyyppinä, ja/tai luontodirektiivin liitteen II lajeja
- SPA-alueilla lintudirektiivin liitteen I lintulajeja, ja/tai lintudirektiivin 4.2 artiklassa tarkoitettuja muuttolintuja

### 2.2 Turun yleiskaavan 2029 Natura-arviointi

Taustatietoja hankkeesta

Yleiskaava 2029 laaditaan koko Turun alueelle kaupungin rakennetta ja alueidenkäyttöä ohjaavana oikeusvaikutteisena yleiskaavana. Keskustan alue laaditaan osayleiskaavatarkkuudella. Yleiskaavaluonnos koostuu kahdeksasta kartasta ja kaavaselostuksesta, kaavaluonnos valmistellaan ehdotukseksi vuoden 2019 aikana. Kaikki kartat hyväksytään oikeusvaikutteisina. Kaupungin keskusta-alue on esitetty kaavakartoilla muuta aluetta tarkemmin (keskustan mk 1:10 000, muut alueet 1:40 000).

Vaikutusarvioinnissa huomioitavat Natura-alueet ja hankkeet

Yleiskaava 2029:n vaikutuksia tarkastellaan neljään Natura 2000 -alueeseen, joiden osalta vaikutusarvioinnissa huomioidaan erityisesti seuraavat maankäyttöhankkeet:

- Kurjenrahka (FI0200084, SAC, suojeluperusteina 8 luontotyyppiä ja 2 lajia)

Natura-alueen läheisyyteen ei osoiteta maankäytön muutoksia. Alueen arviointitarvetta tarkastellaan.

- Pomponrahka (FI0200061, SAC, suojeluperusteina 6 luontotyyppiä ja 1 laji)

Alueesta on tehty useita Natura-arviointeja Turun lentoaseman ympäristöluvan ja alueen kaavoituksen tarpeisiin.

Natura-arvioinnissa huomioidaan erityisesti Pomponrahkan tila- ja toimenpideselvityksen mukaiset Natura-alueen tilaa parantavat ennallistamistoimenpiteet, Natura-alueen läheisyyteen osoitetut työpaikka-alueet sekä naapurikuntien ja ELY-keskuksen käynnissä olevat maankäyttöhankkeet.

- Rauvolanlahti (FI0200060, SAC/SPA, suojeluperusteina 11 luontotyyppiä ja 30 lajia)

Hirvensalon osayleiskaavan yhteydessä laadittua Natura-arviointia päivitetään tarpeen mukaan Rauvolanlahden Natura-alueeseen rajautuvien Katariinanlaakson ja Rauvolanlahden osalta.

- Ruissalon lehdot (FI0200057, SAC/SPA, suojeluperusteina 12 luontotyyppiä ja 22 lajia)

Alueesta on tehty lukuisia Natura-arviointeja erityisesti satamatoimintojen maankäyttöön ja ympäristölupiin liittyen.

Natura-arvioinnissa arvioidaan satama- ja ranta-alueille tulossa olevat maankäytön muutosten vaikutukset (mm. yhteisterminaali, Lauttarannan läjityshanke, Pernon telakka-alueen maankäyttö) sekä Linnakaupungin osayleiskaavan vaikutukset.

Yleistä hankkeen Natura-arvioinnista

Vaikutusarviointi laaditaan Natura-alueittain ja alueita tarkastellaan omina kokonaisuuksinaan.

Yleiskaavaluonnoksessa osoitetun maankäytön vaikutuksia Natura-alueiden suojelun perusteena oleviin luontotyyppeihin, lajeihin ja alueen eheyteen arvioidaan asiantuntijatyönä. Arvioinnissa keskitytään tarkemmin niihin luontoarvoihin, joille hankkeesta voisi aiheutua potentiaalisia vaikutuksia.

Näkemyksemme mukaan työ voidaan suorittaa ilman maastonselvityksiä, olemassa olevan tiedon perusteella. Vaikutusarvioinnin pohjatietoina käytetään mm. Metsähallituksen luontotyyppitietoja, uhanalaistietokannan tietoja suojeluperustelajien esiintymistä, tarjouspyynnössä listattuja lähtötietoja sekä muuta kirjallisuutta.

Natura-arviointi laaditaan siitä annettujen viranomaisten ohjeistusten mukaisesti ja se täyttää lainsäädännön vaatimukset. Natura-arviointi pitää sisällään seuraavat osat:

- Kuvaus hankkeesta
- Vaikutusten tunnistaminen
- Natura-alueen suojelutavoitteet
- Arvioinnin tietoperusta ja asiantuntijat

- Hankkeen vaikutukset sekä eri suunnitelmien ja hankkeiden yhteisvaikutukset
- Vaikutusten merkittävyys
- Ennalta varautumisen periaate
- Mahdolliset haitallisia vaikutuksia lieventävät toimenpiteet

#### Raportti ja muut Tilaajalle toimitettavat aineistot

Natura-arvioinnista laaditaan suomenkielinen raportti, jota havainnollistetaan tarvittavilta osin kartta- ja kuvaesityksin. Raportti toimitetaan Tilaajalle sähköisesti (word ja pdf), värillisenä paperiversiona (2 kpl) sekä arkistokelpoisena paperiversiona (1 kpl).

Paikkatietoaineisto luovutetaan Tilaajan hyväksymässä muodossa, Euref (ETRS-GK23) -koordinaattijärjestelmässä. Valokuvat toimitetaan hyvälaatuisina jpg-kuvina.

### 2.3 Työn ohjaus ja aikataulu

Natura-arvioinnin laatimista ohjaa Turun kaupungin asettama ohjausryhmä.

Seuraavassa on esitetty työvaiheet ja esitys niiden ajoittumisesta. Tarkemmasta aikataulusta ja mahdollisista välitavoitteista sovitaan työn tilaamisen yhteydessä.

ajankohta	työvaihe
elokuu	Aloituskokous elokuun 2019 alussa (tarkka ajankohta sovitaan tilauksen yhteydessä). Tilaaja luovuttaa lähtöaineistot. Mikäli niissä havaitaan puutteita, ottaa konsultti yhteyttä Tilaajaan viikon sisällä ja pyytää aineistoja. Natura-arvioinnin laatiminen alkaa.
syyskuu	Suunnittelukokous 1. Natura-arvioinnin laatiminen jatkuu.
lokakuu	Suunnittelukokous 2. Natura-arvioinnin laatiminen jatkuu.
joulukuu	Loppukokous joulukuun 2019 alussa. Konsultti viimeistelee loppuraportin kokouksessa sovitulla tavalla kahden viikon sisällä loppukokouksesta. Natura-arviointi valmistuu ja toimitetaan Tilaajalle vuoden 2019 loppuun mennessä.

Kokoukset pidetään Turussa. Ainakin yksi konsultin edustaja on fyysisesti läsnä jokaisessa kokouksessa, muut Natura-arvioinnin tekijät osallistuvat etäyhteydellä.

Konsultti valmistelee kokousten asialistat, jotka toimitetaan Tilaajalle viimeistään viikkoa ennen kokousta. Konsultti esittelee asiat kokouksissa sekä laatii kokousmuistiot, jotka toimitetaan Tilaajalle viikon sisällä kustakin kokouksesta. Suunnittelukokousten aineisto toimitetaan Tilaajalle kommenteille viimeistään viikkoa ennen kokouksia ja loppuraportti viimeistään kaksi viikkoa ennen loppukokousta.

### 3 KONSULTIN JA TYÖRYHMÄN ESITTELY

#### 3.1 Pöyryn osaaminen ja kokemus

Pöyry on kansainvälinen konsultointi- ja suunnittelu-yhtiö. Palvelemme asiakkaita sekä maailmanlaajuisesti että paikallisesti. Pöyryllä on laaja paikallistoimistoverkosto ja yhtiön palveluksessa on kaikkiaan noin 6 000 asiantuntijaa. Kuulumme Tilaajavastuu.fi -palvelun Luotettava Kumppani -palveluun.

Ympäristökonsultoinnin palveluitamme ovat mm. erilaisia maankäyttöhankkeita varten tehtävät luontoselvitykset, luontovaikutusten arvioinnit, Natura-arvioinnit, bioindikaattoriselvitykset, sekä ympäristö- ja velvoitetarkkailut. Yksi vahvuksistamme on valmius toteuttaa selvitykset ottaen huomioon kunkin hankkeen erityispiirteet ja vaatimukset. Luontotiimimme osaaminen kattaa sekä luontotyypit että useimmat lajiryhmät (putkilokasvit, sammalet, kääväkkäät, matelijat, linnut ja nisäkkäät). Meillä on laajaa kokemusta erilaisten Natura-arviointien laatimisesta. Referenssilista laatimistamme Natura-arvioinneista on tarjouksen liitteenä 1.

#### 3.2 Työryhmä

Tarjoamme työhön seuraavan työryhmän, joka edustaa parasta mahdollista osaamista, kokemusta ja resursseja kyseessä olevaan tehtävään. Työryhmä koostuu Pöyry Finland Oy:n asiantuntijoista. Työryhmän henkilöreferenssit ovat tarjouksen liitteenä 2.

##### **Projektipäällikkö ja laadunvarmistus**

##### **Soile Turkulainen, FM (biologia) (SKOL 03)**

Soile työskentelee ympäristöasiantuntijana Pöyry:n Turun toimipisteessä. Soilella on noin viidentoista vuoden kokemus kaavoitukseen ja muuhun maankäytön suunnitteluun liittyvien luontoselvitysten laatimisesta, paikkatietojen käsittelystä, ympäristövaikutusten arvioinneista sekä Natura-arvioinneista. Soilella on hyvä luontotyyppien ja niiden indikaattorilajiston tuntemus, joka painottuu putkilokasveihin, mutta siihen kuuluvat myös mm. linnut ja nisäkkäät (erityisesti liito-orava).

Soile toimii työssä projektipäällikkönä ja laadunvarmistajana sekä osallistuu ohjausryhmän kokouksiin Turussa.



##### **Projektipäällikön varahenkilö, vaikutukset eläimistöön**

##### **William Velmala, FM, biologia (SKOL 03)**

William työskentelee ympäristöasiantuntijana Pöyryn Vantaan toimipisteessä. Hänen erikoisalaansa ovat linnuston ja lepakoiden sekä muiden eläinten (esim. nisäkkäät, viitasammakko, sudenkorennot) maastokartoitukset ja vaikutusarviointit YVA-hankkeissa ja Natura-arvioinneissa sekä linnuston törmäysmallinnukset tuulipuisto-hankkeissa. Lisäksi hän on tehnyt biodiversiteettivaikutusten tarkasteluun ja ekologiseen kompensatioon liittyviä selvityksiä sekä erilaisia ympäristöselvityksiä. Velmala on aiemmin työskennellyt lintututkijana Luonnontieteellisessä keskusmuseossa, tutki-





musavustajana lukuisissa projekteissa Turun ja Oulun yliopistoissa ja lintuasiantuntijana tuholaiistorjunnan parissa. Hän on kirjoittanut yli 200 populaariartikkelia luonto- ja lintulehtiin sekä -kirjoihin. Velmala on eräs Suomen tunnetuimpia lintuasiantuntijoita ja hänellä on monia luottamustoimia lintutieteellisissä yhdistyksissä, mistä hyvästä hänet on palkittu BirdLife Suomen hopeisella ansiomerkillä.

William vastaa työssä eläimistöön kohdistuvien vaikutusten arvioinnista, ja osallistuu tarvittaessa ohjausryhmän kokouksiin joko Turussa tai etäyhteydellä.

### Vaikutukset luontotyypeihin ja kasvilajeihin

#### Sari Ylitulkila, FM, biologia (SKOL 03)

Sari on toiminut Pöyryn Oulun toimipisteen ympäristöasiantuntijana vuodesta 2000. Sari on kasviekologiaan erikoistunut biologi, hänellä on myös luontokartoittajan erikoisammattitutkinto (EAT) sekä graafisen suunnittelun opintoja. Sari on laatinut lukuisia luontoselvityksiä, luontovaikutusten arviointeja ja Natura-arviointeja erilaisiin maankäyttöhankkeisiin liittyen.



Sari vastaa työssä luontotyypeihin sekä kasvilajeihin kohdistuvien vaikutusten arvioinnista ja osallistuu ohjausryhmän kokouksiin etäyhteydellä.

## 4 HINTA JA EHDOT

### 4.1 Selvityksen hinta

Tarjoudumme tekemään työn oheisen kustannusarvion mukaisesti. Kattohintaa ei ylitetä ilman tilaajan suostumusta.

työvaihe	tunnit	hinta [€], ALV 0%
Natura-arvioinnin laatiminen	266	21 812
kokoukset kuluineen	28	2 696
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>294</b>	<b>24 508</b>

Veloitusperusteena on aikapalkkio toteutuneen henkilötyön mukaisesti. Yksikköhintoina henkilötyön laskutuksessa käytetään alla olevia puitesopimushinnaston (Dnro 2181-2018) mukaisia tuntihintoja:

SKOL-LUOKKA	TUNTIVeloITUSHINTA (ALV 0 %)
01-03 johtava konsultti/palvelusta vastaava suunnittelija/asiantuntija	82
04 suunnittelija	58
05 avustava henkilö	48

Mahdolliset aineistokulut laskutetaan toteutuneen mukaan. Niitä voi tulla lähinnä Metsähallitukselta tilattavista Natura-alueiden luontotyyppiaineistoista sekä ELY-

keskuksen uhanalaistiedostoista. Arvioimme, että aineistokulut tulevat olemaan yhteensä noin 500 euroa.

Arvonlisävero (tällä hetkellä 24 %) lisätään veloitukseen laskutuksen yhteydessä. Työssä noudatetaan KSE 2013 -ehtoja.

Tarjouksemme on voimassa 19.7.2019 saakka.

## 5 LISÄTIETOJA

Toivomme tarjouksemme vastaavan odotuksianne. Keskustelemme mielellämme kanssanne tarjouksen yksityiskohdista. Tarjoukseen liittyvissä kysymyksissä yhteyshenkilömme ovat Soile Turkulainen (040 572 4001, [soile.turkulainen@poyry.com](mailto:soile.turkulainen@poyry.com)) ja Sari Ylitulkki (050 4123265, [sari.ylitulkki@poyry.com](mailto:sari.ylitulkki@poyry.com)).

Pöyry Finland Oy



Katri Luoma-aho  
Osastopäällikkö, Ympäristöpalvelut



Ella Kilpeläinen  
Johtava asiantuntija, Ympäristöpalvelut



## REFERENSSILISTA

### Natura-arvioinnit

VUOSI	ASIAKAS	HANKE JA PALVELUT
2018	Nokian kaupunki	Kyynijärvi-Juhansuon osayleiskaavan Natura-arviointi (käynnissä)
2018	Stora Enso Oyj	Oulun tehtaan tuotantosuunnitelman muutoshanke, 4 Natura-alueen Natura-arviointi
2018	Ekofish AB Oy	Pietarsaaren kalankasvatuslaitoksen Natura-arviointi, Luodon saariston Natura-alue
2018	Kuusamon EVO	Kuusamon uuden jätevedenpuhdistamon Natura-arvioinnin tarvearviointi
2017-2018	Boliden FinnEx	Malmietsintätoimien luontovaikutusten Natura-arvioinnit, Koitelaisen ja Pomokairan Natura-alueet (käynnissä)
2017-2018	Nokian kaupunki	Koukkujärven jätevedenpuhdistamon ja jätteenkäsittelykeskuksen asemakaavan Natura-arviointi.
2015-18	Inarin kunta	Ivalon alueen yleiskaavan osa-alueet 1, 2 ja 3, Natura-arviointi
2017	Mondo Minerals	Mieslahden kaivoshankkeen purkuvesiputken Natura-arviointi
2017	Vapo	Mustikkasuon (Soini) turvetuotantohankkeen Natura-arviointi
2017	Vapo	Kallasuon turvetuotantohanke, Pudasjärvi, täydentävä Natura-arviointi
2017	Pudasjärven Vesiosuuskunta	Mursulammen alituslupa. Pudasjärven Natura-arviointi.
2017	Liikennevirasto	Virpiniemi-Toppila väylän kunnossapitoruoppauksen Natura-arviointi, Perämeren saaret Natura-alue.
2016	Boliden FinnEx Oy	Malmietsintätoimien luontovaikutusten Natura-arvioinnit, Koitelaisen ja Pomokairan Natura-alueet
2016	Liikennevirasto	Oulun meriväylän syventämisen Natura-arviointi
2016-2017	Agnico Eagle Finland Oy	Kittilän kultakaivoksen NP-rikastushiekan varastointikapasiteetin sekä rikastamon tuotantomäärän kasvattaminen. Ounasjoen Natura-arviointi
2016	Oulun Vesi	Viinivaara-hankkeen Kiiminkijoen Natura-arviointi
2016	Uudenkaupungin Vesi	Natura-tarkastelu Uudenkaupungin makeanvedenaltaan säännöstelyä koskevaan lupahakemuksen täydennykseen
2015	FQM FinnEX Oy	Malmietsintätoimet, Koitelainen ja Pomokaira Natura-arvioinnit
2015	Vapo Oy	Kallasuon turvetuotantohankkeen Natura-arvioinnin täydennys
2014-15	Kymenlaakson Vesi Oy ja Kouvolan Vesi Oy	Selänpään pohjavedenottohanke Natura-arviointi

VUOSI	ASIAKAS	HANKE JA PALVELUT
2014	Hyötytuuli	Porin Tahkoluodon tuulipuistohankkeen kaavoituksen Natura-arvioinnin täydennys ja linnustovaikutusten arviointi.
2014	Oulun seudun sähkö, Propel Oy, Lumituuli Oy	Oulunsalo-Hailuoto tuulipuiston Natura-arvioinnin täydennys
2013-14	Metsähallitus, Laatumaa	Piiparinmäki-Lammaslamminkankaan tuulipuiston Natura-arvioinnit 7 kpl
2013-14	FQM FinnEx Oy	Lapin malminetsintäalueiden Natura-arvioinnit
2013	POP-ELY, liikenne	Hailuodon tieyhteyshankkeen vaikutukset Natura-alueille. Lieventämistoimenpiteet.
2013	Ylä-Savon vesi Oy	Mammonhaudan pohjavesihankkeen Natura-arviointi
2013	Puhuri Oy	Parhalahden tuulipuiston Natura-arviointi
2013	UPM	Teerivaaran tuulipuiston Natura-arviointi
2013	Gold Fields Arctic Platinum	Suhangon kaivoshankkeen laajennus Natura-arviointi
2012	Metsähallitus, Laatumaa	Tolpanvaaran tuulipuiston Natura-arviointi, Pudasjärvi
2012	Metsähallitus, Laatumaa	Kivivaaran tuulipuiston Natura-arviointi, Hyrnsalmi
2012	Taaleritehdas	Posion Murtotuulen tuulipuiston Natura-arviointi
2012	Kurikan kaupunki	Pitkämön köysiseikkailuradan Natura-arviointi
2011	Yara Suomi Oy	Soklin kaivoshankkeen YVA-täydennys ja Natura-arviointi
2011	Metsähallitus Laatumaa, Oulun seudun sähkö, Lumituuli Oy	Oulunsalo-Hailuoto - tuulipuiston Natura-arviointi
2011	POP-ELY, liikenne	Oulunsalo-Hailuoto – tiehankkeen Natura-arviointi
2011	Vapo Oy	Turvetuotantohankkeiden Natura-arvioinnit 6 kpl
2011	Semi Event Oy	Yyteri Beachfutis2011 Natura-arviointi.
2011-13	Vapo Oy	Koivu-Ruosmesuo turvetuotantohankkeen Natura-arviointi, Ilomantsi
2010-11	Kevitsa Mining Oy	Kevitsan kaivoshankkeen Natura-arviointi, Sodankylä
2010	Huittisten kaupunki	Keskustan osayleiskaavan Natura-arviointi
2010	Inergia Oy	Salaväylän alueen sähköistys, Natura-tarkastelu, Inari
2010	Oulunsalon kunta / Arkkitehtitoimisto Timo Takala	Varjakan osayleiskaavan Natura-arviointi.
2009	Adriana Resources Inc.	Mustavaaran kaivoksen Natura-arviointi, Taivalkoski
2009	wpd Finland Oyj	Mielmukkavaaran tuulipuiston Natura-arvioinnin tarveselvitys, Muonio
2009	Vapo Oy	Kallasuon turvetuotantohankkeen Natura-arviointi, Pudasjärvi

VUOSI	ASIAKAS	HANKE JA PALVELUT
2009	Vapo Oy	Kastellinaavan turvetuotantohankkeen Natura-arviointi, Ii
2009	Yara Suomi Oy	Soklin kaivoshankkeen Natura-arviointi, Savukoski
2009	Fennovoima Oy	Pyhäjoen Hanhikiven ydinvoimalaitoshankkeen Natura-arviointi
2008	Ratahallintokeskus	Tornio-Kolari -radan peruskorjaussuunnittelu, Natura-arvioinnin tarveselvitys, Pello
2008	WPD Finland Oy	Suurhiekan merituulipuiston maajohtoreitit, Natura-arviointi, Simo
2008	WPD Finland Oy	Suurhiekan merituulipuisto, Natura-arviointi, Kemi-Hailuoto
2008	Northland Exploration Oy	Kolari-Pajala kaivoshanke, Natura-katsaus: Natura-arviointi Suomessa ja Ruotsissa
2008	Mondo Minerals Oy	Mieslahden kaivoksen Natura-arviointi, Paltamo
2008	Liidea Oy	Pohjoiskalotin poikittainen pääväylä, Natura-tarvearviointi, Inari, Enontekiö
2008	Kolarin kunta	Ylläksen yleiskaavan Natura-arviointi
2008	Turveruukki Oy	Latva-aavan turvetuotantohankkeen Natura-arvioinnin tarveharkinta, Simo
2008	Turveruukki Oy	Lapinjängän turvetuotantoalueen Natura-arviointi, Tervola
2007	COGEMA	Uraanin etsinnän Natura-arvioinnin tarveselvitys, Kolari
2007	Osuuskauppa Arina	Muonion ABC-huoltoaseman Natura-arviointi
2007	Lappeenrannan kaupunki	Haapajärven tilapäisen kuivattamisen Natura-arviointi
2006	Inarin kunta	Ivaoln paliskunnan yleiskaavan Natura-arviointi
2006	Muonion kunta	Selvitys Pallaksen kehittämishankkeen vaikutuksista Pallas-Ounastunturin Natura 2000 -alueelle
2005	Vapo Oy Energia	Sapilassuon turvetuotantoalueen ympäristölupahakemus, Natura-arvioinnin tarveselvitys, Utajärvi
2005	Kivia Oy	Juurikkaniemen kaivospiirin Natura-alueen tarveselvitys, Kuhmo
2002	Pohjois-Pohjanmaan metsäkeskus	Isonvan Natura-arviointi, ojitushanke
2002	Oulun Vesi	Kiiminkijoen Natura-arviointi, Viinivaaran pohjavesihanke.
2001	Pohjois-Karjalan ympäristökeskus	Sääperinjärven kunnostuksen Natura-arviointi
2001	Kemin kaupunki	Kuukan-Lehtikrunnin veneväylän ruoppaushankkeen Natura-arviointi

**SOILE SINIKKA TURKULAINEN**

<b>SYNTYMÄAIKA</b>	12.5.1970
<b>JA -PAIKKA</b>	Parikkala
<b>KOULUTUS</b>	FM, Joensuun yliopisto, biologian laitos 2003
<b>ASEMA</b>	Projektipäällikkö
<b>ERIKOISTOIMIALAT</b>	Luontoselvitykset, luontovaikutusten arviointi ja Natura-arvioinnit
<b>KIELITAITO</b>	Suomi, englanti, ruotsi, (venäjä)
<b>TYÖKOKEMUS</b>	2000 – Pöyry Finland Oy (Pöyry Environment Oy, Maa ja Vesi Oy) Turun aluetoimisto, ympäristöasiantuntija 1997–2000 Maa ja Vesi Oy Kuopion aluetoimisto, biologi 1997 Joensuun yliopisto, biologian laitos, tutkimusapulainen 1996 Pohjois-Karjalan ympäristökeskus, tutkimusapulainen

**TÄRKEIMMÄT TEHTÄVÄT**

- 2019 Varsinais-Suomen ELY-keskus, Vt 9:n parantaminen välillä Lieto–Aura, yleissuunnitelman liito-oravaselvitys (käynnissä)  
Varsinais-Suomen ELY-keskus, Vt 8:n parantaminen Laitilan keskustan kohdalla, yleissuunnitelman luontovaikutukset  
Läänin Kuljetus Oy. Auran kiviaineistenottoalueen maa-aines- ja ympäristöluvut, lausunto luontovaikutuksista
- 2018 Hangon kaupunki. Koverharin kaatopaikan sulkemisen ympäristölupahakemus, luonto- ja Natura-vaikutukset  
NCC Property Development Oy. Espoon Keilaniemen ja Leppävaaran sekä Helsingin Ruoholahden BREEAM-ekologiaselvitykset (yhteensä 4 rakennuskohdetta)  
Nivos Vesi Oy. Pukkilan Uudentalonkulman pohjavesialueen lähdekartoitus.  
YIT Talo Oy. Turun Kupittaaan Retoriikka-rakennuksen BREEAM-ekologiaselvitys  
Dragon Mining Oy. Huittisten Jokisivun liito-oravaselvitys.  
Liikennevirasto, Lahden kaupunki ja Hollolan kunta. Lahden eteläinen kehätie. Hankeosan 1B vieraslajiselvitys.  
Suomen Yliopistokiinteistöt Oy. Turun Yliopistonmäen päärakennuksen ja Arcanum-rakennuksen sekä Hämeenlinnan päiväkodin BREEAM-ekologiaselvitykset  
Raaseporin kaupunki. Mustion tielinjan osayleiskaavamuutoksen luontoselvitykset.  
Senaatti-kiinteistöt. Luontoselvitykset Varsinais-Suomessa (1 kohde)

- Nokian Vesi Oy. Nokian jätevedenpuhdistamon putkilinjojen liito-oravaselvitys  
 Siilinjärven kunta. Vuorelan ja Toivalan liito-oravaselvitykset  
 Varsinais-Suomen ELY-keskus. Vt 8:n parantaminen Porin Tiiliruukin kohdalla, alueva-  
 raussuunnitelman luontoselvitys ja luontovaikutusten arviointi  
 UPM-Kymmene Oyj. Kotkan biojalostamon YVA, luontovaikutukset  
 Borealis Polymers Oy. Porvoo Kilpilahden kalliosäiliön YVA, luontovaikutukset  
 Ekopartnerit Oy. Turun Topinojan asemakaavamuutosalueen liito-oravaselvitys  
 Lakeuden Vesi Oy. Karvian pohjavedenottohankkeen kasvillisuusseuranta  
 Lappeenrannan kaupunki. Osayleiskaava- ja asemakaava-alueiden luontoselvitykset ja  
 luontovaikutusten arviointi  
 Nokian kaupunki. Kyynijärvi–Juhansuon osayleiskaavan Natura-arviointi  
 Naantalın kaupunki. Matalahden satamahankkeen lupahakemus, luontovaikutukset
- 2017 Suomen Yliopistokiinteistöt Oy. Turun Yliopistonmäen Juslenia-rakennuksen BREEAM-  
 ekologiaselvitys  
 Keski-Suomen ELY-keskus. Vt 4 Hirvaskangas–Kuorejoki tiesuunnitelman ympäristövai-  
 kutukset  
 Kaarinan kaupunki. Lakarin alueen katulinjauvaihtoehtojen luontovaikutukset  
 Lakeuden Vesi Oy. Karvian pohjavedenottohankkeen kasvillisuusseuranta ja tarkkailu-  
 suunnitelma sekä vedensiirtolinjan suunnittelu  
 Hangon kaupunki. Koppnäsuddenin ja Stormärsan ranta-alueen luontoselvitys  
 Senaatti-kiinteistöt. Luontoselvitykset Varsinais-Suomessa, Satakunnassa ja Hämeessä  
 (6 kohdetta)  
 Järvenpään kaupunki. Lampien (4 kpl) luonto- ja hulevesiselvitys  
 Leppävirran kunta. Konnuslahden osayleiskaavan luonto- ja maisemaselvitys  
 Yara Suomi Oy. Siilinjärven kipsinlajitysalueen laajennuksen liito-oravaselvitys  
 Lappeenrannan kaupunki. Asemakaavakohteiden (noin 15 kohdetta) ja pienten vesistöjen  
 ranta- ja kyläyleiskaavan luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi  
 Innodriver Oy. Kirkkonummen Masalan länsipuolisen alueen luontoselvitys  
 Siilinjärven kunta. Kehvo-Väänälänranta rantaosayleiskaavan ja kolmen muun kohteen  
 liito-oravaselvitykset  
 Keski-Suomen ELY-keskus. Vt 24 Jämsä–Kuhmoinen toimenpidesuunnitelman ympäris-  
 tövaikutukset  
 Nokian kaupunki. Koukkujärven jätevedenpuhdistamon ja jätteenkäsittelykeskuksen ase-  
 makaava, Natura-tarvearviointi.  
 Tampereen raitiotiehankkeen allianssi (Tampereen kaupunki). Raitiotien toteutusvaiheen  
 ympäristösuunnittelu.
- 2016 Varsinais-Suomen ELY-keskus. Vt 8, Söörmarkun eritasoliittymän tiesuunnitelma, ympä-  
 ristövaikutukset  
 Nokian Vesi Oy ja Pirkanmaan Jätehuolto Oy. Koukkujärven bioratkaisun YVA. Luon-  
 toselvitys ja luontovaikutusten arviointi.  
 Säskylän kunta. Pohjavedenoton vaikutukset Pyhäjärveen ja Köyliönjärveen, Natura-  
 tarvearviointi.  
 Lohjan kaupunki. Sammatin Lohilammentien asemakaavan luontoselvitys.  
 Raision kaupunki. Mylly–Satakunnantie liikennesuunnittelu, luontovaikutukset  
 Järvenpään kaupunki. Pienvesiselvitys.  
 Siilinjärven kunta. Kehvo–Väänälänranta rantaosayleiskaavan luonto- ja maisemaselvitys  
 Tuusulan kunta. Hulevesienhallintasuunnitelman pienvesiselvitys  
 Tuusulan Seudun Vesilaitos Kuntayhtymä. Talma–Söderkulla -yhdyksivesijohdon luonto-  
 kohdeselvitys ja luontovaikutusten arviointi  
 L-arkkitehdit Oy. Iso-Pajan BREEAM ekologiaselvitys  
 Lakeuden Vesi Oy. Karvian pohjavedenottohankkeen kasvillisuusseuranta  
 Lappeenrannan kaupunki. Asemakaavakohteiden ja muun maankäytön suunnittelun (noin  
 10 kohdetta) luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi  
 Lempäälän kunta. Säijän osayleiskaavan liito-oravaselvitys  
 Siilinjärven kunta. Taivallahden asemakaavan luontoselvitys

- Kymenlaakson Vesi Oy. Selänpään vedenottohankkeen sammalkartoitukset Porvoon kaupunki. Siirtovesijohdon ja Kokonniemen ja Pellingintien jätevesipumppaamojen ja paineviemärien Natura-vaikutukset  
Tampereen raitiotiehankkeen allianssi (Tampereen kaupunki). Raitiotien kehitysvaiheen ja toteutusvaiheen ympäristösuunnittelu.  
Fennovoima Oy. Käytetyn ydinpolttoaineen kapselointi- ja loppusijoituslaitoksen ympäristövaikutusten arviointiohjelma, luonto-osuus  
Kemira Chemicals Oy. Joutsenon klooraattitehtaan laajennuksen YVA. Luontovaikutusten arviointi
- 2015 Granlund Oy: Finavian Helsinki-Vantaan terminaalilaajennuksen BREEAM-ekologiaraportti  
NCC Property Development Oy. Espoon Suurpellon ostoskeskuksen BREEAM-ekologiaraportti  
NCC Property Development Oy. Helsingin Laajasalon ostoskeskuksen BREEAM-ekologiaraportti  
Tampereen raitiotiehankkeen allianssi (Tampereen kaupunki). Raitiotien kehitysvaiheen ympäristösuunnittelu.  
Lempäälän kunta. Säijän osayleiskaava-alueen luontoselvitys  
Lappeenrannan kaupunki. Hyväristönmäen osayleiskaavan luontoselvitys ja luontovaikutusten arviointi  
Mäntsälän kunta. Hulevesiohjelman purokartoitus  
Kymenlaakson Vesi Oy. Kouvolan vesihuoltolinjojen luontotarkastelu  
Lappeenrannan kaupunki. Asemakaavakohteiden ja muun maankäytön suunnittelun (noin 30 kohdetta) luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi  
Hämeenlinnan Seudun Vesi Oy. Hämeenlinnan Hattelmalanharjun Natura-tarkastelu
- 2014 Rudus Oy. Inkoon tuotantoalueen YVA, luontovaikutusten arviointi  
Hangon kaupunki. Lappohjan rannan luontoselvitys.  
Lappeenrannan kaupunki. Joutsenon asemakaavakohteiden luontoselvitykset.  
Imatran kaupunki. Kahdeksan asemakaavakohteen luontoselvitykset.  
Gasum Oy. Balticconnector-hankkeen YVA-selostus, luontovaikutusten arviointi  
Lappeen Riento ry. Lappee Jukola 2016 luontoselvitys  
Kymenlaakson Vesi Oy ja Kouvolan Vesi Oy. Selänpään YVA-selostus, luontovaikutusten arviointi  
Siilinjärven kunta. Kirkonkylän osayleiskaava-alueen luontoselvityksen jatkoselvitykset  
Rautjärven kunta. Simpeleen asemakaavojen luontoselvitykset ja Natura-tarvearviointi  
Nurmijärven Vesi Oy. Teilinummen vedenottohankkeen luontoselvitykset  
Lappeenrannan kaupunki. Keskustan länsi-, keski- ja itäosien ja Nuijamaantien osayleiskaavojen luontovaikutusten arvioinnit  
Lappeenrannan kaupunki. Keskustan eteläosan luontoselvityksen päivitys ja vaiheen 1 vaikutusarviointi  
SSPA Sweden Ab. Vaasan LNG-terminaalin toteutettavuusselvityksen päivitys, luontokohteet  
Uudenmaan liitto. Uudenmaan tuulivoimaselvityksen luonto-osuus  
Lastensairaalan säätiö. Meilahden uusi lastensairaala, BREEAM-ekologiaraportti  
NCC Property Development Oy. Vallila Business Park, BREEAM-ekologiaraportti
- 2013 Kymenlaakson Vesi Oy. Selänpään pohjavedenottohankkeen luontoselvitykset ja YVA-ohjelman luontovaikutusten arviointi  
Lappeenrannan kaupunki. Nuijamaantien osayleiskaavan luontoselvitykset  
Sibelco Nordic Oy. Kemiön Lemnästräsketin luontoselvitykset ja kaivoshankkeen luontovaikutusten arviointi  
Gasum Oy, Helsingin Energia Oy ja Metsä Fibre Oy. Joutsenon biojalostamohankkeen YVA, luontovaikutusten arviointi  
Turun kaupunki. Alueellinen hulevesisuunnitelma, luontovaikutukset  
Kuusakoski Oy. Tekninen selvitys Kauklahten toimipisteen tulipalon seurauksista, vaiku-

- tukset Espoonlahden meriuposkuoriaisiin  
 Gasum Oy. Finngulf LNG-hankkeen YVA-selostus, luontoselvitykset Porvoossa ja Inkoossa sekä hankkeen luontovaikutusten arviointi  
 Neste Oil Oyj. Porvoon Kilpilahden voimalaitoksen YVA, luontovaikutusten arviointi Kaarinan kaupunki. Piikkiön keskustan luontokohdeselvitykset  
 Fennovoima Oy. Hanhikiven ydinvoimalaitoksen YVA, luontovaikutusten arviointi  
 VTT. FiR I – tutkimusreaktorin käytöstä poiston YVA, luontovaikutukset  
 Turun kaupunki. Hirvensalon osayleiskaavan Natura-tarvearviointi  
 Wpd Finland Oy. Luvian tuulivoimayleiskaavan luontoselvitysten täydennys ja luontovaikutusten arviointi  
 Liikennevirasto. Espoon kaupunkiradan liito-oravaselvitys ja ekologiset yhteydet Kaupunginkallion kohdalla  
 Lappeenrannan kaupunki. Korvenkylän osayleiskaavan luontoselvitys  
 Lappeenrannan Lämpövoima Oy. Lappeenrannan jätevesien käsittelyn ympäristövaikutusten YVA, luontovaikutukset ja luontoselvitykset
- 2012 Nordkalk Oy. Lappeenrannan Ihalaisen kaivosalueen laajentamisen YVA, luontovaikutukset  
 Kouvolan kaupunki. Kouvolan keskeisen alueen yleiskaava, luontoselvitysten koonti ja suositukset maankäytölle  
 Salon kaupunki. Isokylä-Toijala-Tavolan osayleiskaavan luontoselvitys  
 Lappeenrannan kaupunki. Keskustan länsi-, keski- ja itäosien osayleiskaavojen luontoselvitykset  
 Gasum Oy. Turun Pansion LNG-terminaalin toteutettavuusselvitys ja Natura-tarvearviointi  
 Suomen Yliopistokiinteistöt Oy. Turun yliopiston luonnontieteentalo II BREEAM-ekologiaraportti.  
 Suomen Yliopistokiinteistöt Oy. Tampereen teknillisen yliopiston uudisrakennuksen BREEAM-ekologiaraportti.  
 Siilinjärven kunta. Etelä-Siilinjärven ja Kirkonkylän osayleiskaava-alueiden luontoselvitykset  
 Kalajoen kaupunki. Aurinkohiekkojen yleissuunnitelman ja asemakaavan luontovaikutusten arviointi ja Natura-arvioinnin täydennys  
 Savonlinnan seudun kuntayhtymä. Savonlinnan seudun aluerakennemalli, luontonäkökohdat  
 Läänin Kuljetus Oy. Salon Hajalan liito-oravaselvitykset  
 Lappeenrannan kaupunki. Munteron asemakaavan luontoselvitys  
 CPC Finland Oy. Huso-Pöylän (Salo ja Paimio) tuulipuiston luontoselvitykset ja vaikutusten arviointi  
 Kouvolan Vesi Oy. Selänpäänkankaan luontoarvoselvitys  
 Kurikan kaupunki. Pitkämön köysiseikkailuradan Natura-arviointi ja luontoselvitykset
- 2011 Fortum Oyj. Naantalilaitoksen YVA, luontovaikutukset  
 Turku Energia. Pansion voimalaitoksen YVA, luontovaikutukset  
 SOK. Sipoon Bastukärrin BREEAM-ekologiaraportti  
 CPC Finland Oy. Kööriän (Merikarvia) tuulipuiston luontoselvitykset ja vaikutusten arviointi  
 Espoon kaupunki. Histan kehityssuunnitelman viherverkostosuunnitelma  
 Hämeenkyrön kunta. Harjunreunan asemakaavan luontoselvitys  
 Pirkanmaan ELY-keskus. Valtatien 3 liittymäjärjestelyjen luontoselvitys Hämeenkyrössä  
 Lappeenrannan kaupunki. Mustolan tienvarsi-alueen asemakaavan luontoselvitys  
 Euro Granit Oy. Ylämaan Moiskanmäen maa-ainestenottosuunnitelman luontoselvitys  
 UPM. Jyväskylän Tervämäen ranta-asemakaavan luontoselvitys  
 Lappeenrannan kaupunki. Tiuruniemen luontoselvitys ja asemakaavan vaikutusten arviointi  
 Punkaharjun kunta. Kaatopaikka-alueen kunnostuksen luontoselvitys  
 Suomen Tuulivoima Oy. Savonlinnan Syvälahden alueen tuulivoimayleiskaavan luontoselvitykset ja vaikutusten arviointi



- Jämsän kaupunki. Juokslahden osayleiskaavan luonto- ja liito-oravaselvitys  
 Niam III East (Asset) Oy. Natura-tarvearviointi Kosken aseman pilaantuneen maaperän kunnostuksen vaikutuksista Kiskonjoen vesistön Natura-alueeseen  
 Senaatti-kiinteistöt ja Kruunuasunnot Oy. Tammiharju-Dragsvik -asemakaavan luontokohdetarkistukset  
 Porvoo kaupunki. Toukokuoren asemakaavan luontoselvitys  
 UPM. Kotkan Popinniemen luontoselvitys  
 Parikkalan kunta. Simpelejärven niittokunnostuskohteiden luontoselvitykset  
 Ähtärin kaupunki. Moksunniemen yleis- ja asemakaavojen luonto- ja liito-oravaselvitykset  
 Joutsan kunta. Pohjoisosan rantaosayleiskaavan liito-oravaselvitys  
 NCC Property Development Oy. Aitio Business Park BREEAM-ekologiaraportti  
 Semi Event Oy. Yyteri Beachfutis2011 Natura-arviointi  
 Fingrid Oyj. Forssa-Lieto voimajohdon liito-oravatarkastelu
- 2010 Fingrid Oyj. Forssa-Lieto voimajohdon YVA, luontoselvitys ja luontovaikutusten arviointi  
 Keski-Suomen ELY-keskus. Valtatien 4 parantaminen Vaajakoskella YVA, luontovaikutukset  
 Espoo kaupunki. Mynttilän ja Kallvikin asemakaava-alueiden ympäristövaikutusselvitykset, luontovaikutukset  
 Jyväskylän Energia. Samulinniemen paineviemärin luontovaikutusten arviointi  
 NCC Property Development Oy. Plaza Business Park BREEAM-ekologiaraportti  
 NCC Property Development Oy. Alberga Business Park BREEAM-ekologiaraportti  
 Lappeenrannan kaupunki. Huhtiniemen kylpyläalueen asemakaavan luontovaikutusten arviointi  
 Paimio-Koti Oy. Turun Satavan Tammivalkaman luontoselvitys  
 UPM. Lappeenrannan Furulundin asemakaavan luontoselvitys  
 Lappeenrannan kaupunki. Rakuunamäen luontoselvitys  
 Jyväskylän kaupunki. Laajavuoren Vuorilammen vedenottolupaselvitykset  
 Liikennevirasto. Äänekosken Rotkola-Ahola tasoristeysjärjestelyjen luontovaikutukset  
 Helsingin kaupunki. Hakuninmaan puiston hulevesisuunnitelma, luontoinventointi  
 SATO, EKE ja YIT. Kirkkonummen Sundsberg-Sarfvik -alueen esiselvitykset  
 Luhta Oy. Lahden asemakaava-alueen kasvillisuus selvitys  
 Ekoport Oy. Natura-tarvearviointi Ruissalon lehtoihin Turussa  
 Huittisten kaupunki. Keskustan osayleiskaavan Natura-arviointi  
 Hämeenkyrön kunta. Kirkkojärvi-Heinijärvi-Herttualaa-Jumesniemi -osayleiskaavan luontoselvitys  
 Finnrinta Oy. Punkaharjun Turtianniemen ranta-asemakaavan luontoselvitys  
 Miriensis Oy. Tiurun eteläosan luontoselvitys  
 Punkaharjun kunta. Pihlajaveden rantaosayleiskaavan muutoksen luontoselvitys ja vaikutusten arviointi Matarsaareissa ja Väliniemessä  
 Joutsan kunta. Pohjoisosan rantaosayleiskaavan luontoselvitys  
 Imatran kaupunki. Ukoniemen ja Korvenkannan luontoselvitykset  
 Salon kaupunki. Viitanummen viheralueiden yleissuunnitelma  
 Keski-Suomen Kuljetus Oy. Kannonkosken Isolähteenpuron Natura-tarvearviointi  
 SP-minerals Oy. Hiekanjalostuslaitoksen ympäristövaikutusten arviointi
- 2009 Senaatti-kiinteistöt. Immolan maankäyttösuunnitelman luontoselvitys  
 Lappeenrannan kaupunki. Repokankaan asemakaavan luontoselvitys  
 Veikko Heinonen Oy. Savonlinnan Rauhalahden ja Lehtiniemen luonto- ja liito-oravaselvitys  
 Palin Granit Oy. Virolahden kiviainesten ottoalueen luontoselvitys  
 Lappeenrannan kaupunki. Keskustaajaman eteläosan luonto- ja ympäristöselvitys  
 SABA Wind Oy. Hangon Santalan tuulipuiston laajennuksen YVA, luontoselvitys  
 Vapo Oy. Liittosuon lähteikön suojavyöhykesuunnitelma  
 Keski-Suomen Kuljetus Oy. Jämsän Näätämäen maa-ainestenenoton jatkosuunnittelu  
 NCC Roads Oy. Ruskon Heikkilän kallioalueen luontoselvitys  
 Salon kaupunki. Märynummen asemakaavan laajennuksen luontoselvitys

- Kymen Vesi Oy. Huumanpohjan hukkarisiin ennallistamissuunnitelma  
 Ähtärin kaupunki. Keskustaaajaman yleiskaavan luontoselvitys  
 Yksityinen tilaaja. Punkaharjun Iso-Hiukan ranta-asemakaavan luontoselvitys ja vaikutusten arviointi  
 Yksityinen tilaaja. Pihlajaveden yleiskaavamuutoksen luontoselvitys  
 Vapo Oy. Kalkkiköyhän lähdekartoitus  
 Lappeenrannan kaupunki. Lauritsalan kartanonalueen luontoselvitys  
 Savonlinnan kaupunki. Pihlajaniemen asemakaavamuutoksen luontoselvitys ja vaikutusten arviointi  
 Ylihärmän kunta. Kirkonseudun yleiskaavan liito-oravaselvitys  
 Lapuan kaupunki. Hirvijärven ranta-asemakaavan ja Honkimetsän asemakaavan luontoselvitykset  
 Joutsenon kaupunki. Rauhan ydinalueen asemakaavamuutoksen luontoselvitys ja vaikutusten arviointi  
 Rudus Oy ja Palovuoren Kivi Oy. Turun seudun kalliokiviaineksen otto ja kierrätys, YVA-selostus
- 2008 Nummi-Pusulän kunta. Nummi-Pusulän itäosan osayleiskaavan luontoselvitys  
 Gasum Oy. Maakaasuputki Turku-Naantali teknisen selvityksen luonto-osuus  
 Ruokolahden Linna Oy. Rantalinnan asemakaavamuutoksen luontoselvitys ja vaikutusten arviointi  
 Yksityiset tilaajat. Punkaharjun Kultakiven matkailualueen, Wuoriniemen kansakoulun ja Tynkkylän lomakylän luontoselvitykset  
 Lemmi Caravan. Mynämäen Laajajoen pohjapadon vesilupahakemus  
 Suomensjärven kunta. Lahnajärven asemakaavan luontoselvitys  
 Kiijalan kunta. Kruusilan asemakaavan luontokohdetarkistus  
 Korpilahden kunta. Lapinjärven ranta-asemakaavan, Kärkisten osayleiskaavan muutoksen ja Tapanilan tilan käyttösuunnitelman luontoselvitykset  
 Laukaan kunta. Varjolan tilan ranta-asemakaavan luontoselvitys  
 Saarijärven kunta. Viiden kylän kyläyleiskaavan luontoselvitys ja liito-oravaselvitys  
 Lappeenrannan kaupunki. Huhtiniemen kylpyläalueen ympäristöselvitys ja asemakaavan vaikutusten arviointi  
 Parikkalan kunta. Särkisalmen asemakaavan luontoselvitys  
 Rudus Oy. Lempäälän Kuljun luontoselvitys kiviainestenottoa varten  
 Harjattula Golf Oy. Kaks Kerranjärven padon vesilupahakemus  
 Neste Jacobs Oy. Naantalin jalostamoalueen asemakaavan luontoselvitys  
 Nojamaan kiinteistökehitys Oy. Savonlinnan Nojamaan luontoselvitykset  
 Tampereen Vesi. Pirkanmaan keskuspuhdistamon YVAN luontokartoitukset  
 Padasjoen kunta. Nyystölä-Maakeski kylien yleiskaavan liito-oravaselvitys  
 Jämsän kaupunki. Himoksen osayleiskaavan laajennuksen luonto- ja liito-oravaselvitys  
 Lappeenrannan kaupunki. Ruoholampi IV alueen luontoselvityksen tarkistus + kangasvuokkokartoitus ja kaavan vaikutusten arviointi  
 Lappeenrannan kaupunki. Ruoholammen kaavarungon laajennuksen luonto- ja liito-oravaselvitys  
 Miehikkälän kunta. Juoksumäen asemakaavamuutoksen luontoselvitys  
 Kuusankosken kaupunki. Voikkaan asemakaavan luontoselvitys  
 Joutsenmaa Oy. Rauhan Kohonkankaan asemakaavan luontoselvitys  
 Korppoon kunta. Santalahti-Verkan luontoselvitys  
 Lappeenrannan kaupunki. Nuijamaan osayleiskaava-alueen luontoselvitys  
 Huittisten kaupunki. Keskustan osayleiskaavan liito-orava- ja luontoselvitys  
 Virttaan ampumaratayhtymä. Ympäristölupahakemus  
 Rudus Oy ja Palovuoren Kivi Oy. Turun seudun kalliokiviaineksen otto ja kierrätys, YVA-ohjelma
- 2007 Kiijalan kunta. Kirkonkylän asemakaavan ja Härjänvatsan osayleiskaavan luontoselvitykset  
 Punkaharjun kunta. Kulennoisten kyläkaavan luontoselvitys.  
 Keskimaa Osk. Jämsän ABC-aseman asemakaavan luontoselvitys  
 Jämsän kaupunki. Manulan asemakaavan luontoselvitys

- Porin kaupunki. Porin tulvasuojeluhankkeen YVA-ohjelman luonto-osuus  
 Velkuan kunta. Velkuanmaan osayleiskaavan luontoselvitys  
 Pöytyän kunta. Auvaisten-Puhon-Juotolan alueen osayleiskaavan luontoselvitys  
 Lappeenrannan kaupunki. Tuosan saaren länsiosan liito-oravaselvitys ja kaavojen luonto-  
 vaikutusten arviointi  
 Kristiinankaupungin kaupunki. Karhusaaren asemakaavan ja Tiukan osayleiskaavan luon-  
 toselvitykset  
 Naantalın kaupunki. Lapilan ja Luonnonmaan osayleiskaavan luontokohdetarkistukset  
 Vaalimaan kunta. Vaalimaan rekkaparkin asemakaavan luontovaikutusten arviointi  
 Neste Oil Oyj. Naantalın jalostamon laajennushankkeen YVAn luontoselvitykset.  
 Imatran kaupunki. Imatran vapaa-aikakeskuksen ympäristösuunnitelma ja ympäristövai-  
 kutusten arviointi  
 Vammalan kaupunki. Houhajärven rantayleiskaavan luontoselvityksen päivitys  
 Parikkalan kunta. Pohjoisosan vesistöjen rantayleiskaavan luontoselvitys  
 Gasum Oy. Maakaasuputki Mäntsälä-Siuntio (väli Hirvihaara-Selki) ympäristösuunnittelu  
 Fingrid Oyj. Kemiö-Salo 110 kV voimajohtoon ympäristöselvitys  
 Lappeenrannan kaupunki. Ruoholahti IV:n luontoselvitys ja vaikutusten arviointi  
 Suomusjärven ja Kiikalan kunnat. E18 -liittymäalueen osayleiskaavan luontoselvitys  
 Himoslat Oy. Jämsän HimosCenterin asemakaavan, Muuramen Kivijärven ranta-  
 asemakaavan ja Mäntän Hietalan asemakaavan luontoselvitykset  
 Jämsek Oy ja Jämsän kaupunki. Ylä-Himoksen MasterPlan, luontoselvitys  
 Leivonmäen kunta. Niininiemen asemakaavan luontoselvitys  
 Korpilahden kunta. Karsijärven ranta-alueen luontoselvitys  
 UPM-Kymmene Oyj. Jämsänkosken Riihijärven ranta-asemakaavan luontoselvitys  
 Yksityinen tilaaja. Jämsänkosken Koveroniemen ranta-asemakaavan luontoselvitys  
 Heinolan kaupunki. Laajalahden luontoselvityksen maastokartoitukset  
 Nurmijärven kunta. Asemakaavakohteiden (10 kpl) luontoselvitykset ja liito-  
 oravakohteiden tarkistukset  
 Kerigolf Oy, Kerimaan lomakeskus Oy ja Osmo Vepsäläinen. Kerimaan ranta-  
 asemakaavan luontoselvitys  
 Hajakan yhteismetsä. Ritanummen maa-ainestenottosuunnitelman luontoselvitys  
 Sallilan Sähkönsiirto Oy. Metsämaa-Loimaa ja Jylhänoja-Mauru (Huittinen)110 kV voima-  
 johtojen ympäristöselvitys  
 Keski-Suomen Kuljetus Oy. Jämsän Näätämäen maa-ainestenoton luontoselvitys  
 M-Real Oyj. Kyröskosken asemakaavan liito-orava- ja luontoselvitys  
 Parikkalan kunta. Särkisalmi-Saari vesihuoltolinjan Natura-lausunto ja luontokohdeinven-  
 tointi  
 Halikon kunta. Vaskio-Märynummi siirtoviemäriin luontotietojen koonti  
 Metsäliitto-yhtymä. Äänekosken Kumpuniemen asemakaavan muutos, luontoselvitys ja  
 ympäristövaikutusten arviointi  
 Punkaharjun kunta. Väärämäen, Tuunaansaaren ja Haataansaaren asemakaavojen luon-  
 tovaikutusten arviointi
- 2006 Vuoliprojekti. Vuosaaren satamahankkeen kasvillisuus seuranta 2006  
 Turun kaupunki ja Ruskon kunta. lentoaseman ja sen ympäristön osayleiskaava, luonto-  
 tietojen koonti  
 Lappeenrannan kaupunki. Hanhijärventien asemakaavan luontoselvitys  
 Oy Tomas Ab. Janakkalan Someronvuoren ja Suppilonharjun maa-ainesten oton suunnit-  
 telu. luontoselvitys  
 Jämsän kaupunki. Hallin, Jokipuiston ja Hiidenmäen asemakaavojen luontoselvitykset  
 Liperin kunta. Ylämyllyn osayleiskaavamuutos, luontoselvitys  
 Hartolan kunta. Pohjois-Hartolan ranta- ja kyläyleiskaavan luonto- ja maisemaselvitys  
 Sysmän kunta. Pohjois-Sysmän ranta- ja kyläyleiskaavan luonto- ja maisemaselvitys  
 Velkuan kunta. Vaihelan ja Sekstantin asemakaavojen luontoselvitykset  
 Jyväskylän maalaiskunta. Leppälahden alueen asemakaavan luontoselvitys  
 Jämsän kaupunki. Himoksen osayleiskaavan luontoselvitys  
 Jämsek Oy ja Jämsän kaupunki. Himoksen liito-oravaselvitys  
 Muuramen kunta. Rajalan asemakaavan luonto- ja liito-oravaselvitys, Riihiniemen ase-  
 makaavan luontoselvitys  
 Rakennusosakeyhtiö Hartela. Nepperinportin ympäristöselvitykset

- 2005 A.Ahlsröm Oy ja Kotkan kaupunki. Itärannan asemakaavan luontoselvitys  
Toijalan kaupunki ja Viialan kunta. Yritys-Konhon osayleiskaavan luontoselvitys  
Jämsän kaupunki. Himoskylän asemakaavan luontoselvitys  
Yksityinen tilaaja. Luonnonsuojelubiologinen lausunto  
Lappeenrannan kaupunki. Kaislarannan asemakaava-alueen luontoselvitys  
UPM-Kymmene Oyj. Lappeenrannan Kartanonpuiston asemakaava-alueen luontoselvitys  
Siilinjärven kunta. Siilinjärven ranta-alueiden luontoselvitys
- 2004 Kaavin kunta. Kaavinjärven-Rikkaveden rantaosayleiskaavan luonto- ja maisemaselvitys  
Suomusjärven kunta. Suomusjärven osayleiskaavan luontoselvitys  
Heinäveden kunta, Karvion asemakaava-alueen luontoselvitys  
JYTY-kunnat (Joensuu, Liperi, Kontiolahti). Marjalan-Onttolan-Pilkon-Puntarikosken  
osayleiskaava, ympäristövaikutusten arviointi
- 2000 Iisalmen kaupunki. Järvien luontoselvitys  
Tuusniemen kunta. Juojärven-Hietajärvien rantaosayleiskaavan ja Pajulahden-Pajuharjun  
osayleiskaavan luontoselvitykset  
Vehmersalmen kunta. Soisalon länsiosan ja Vuorisalon rantaosayleiskaavan luonto- ja  
maisemaselvitys  
Vehmersalmen kunta. Soisalon vesijohtolinjan luontoselvitys ja ympäristövaikutukset  
Kiuruveden kaupunki. Koskenjoen-Niemisjärven rantaosayleiskaavan luonto- ja maise-  
maselvitys  
Juankosken kaupunki. Akonveden ja Vehkalahtien rantaosayleiskaavan luonto- ja mai-  
semaselvitys  
Kontiolahden kunta. Pilkon alueen luonto- ja maisemaselvitys  
Joensuun kaupunki. Karhunmäen luonto- ja maisemaselvitys  
Parikkalan kunta. Pienten vesistöjen luontoselvitys  
Enon kunta. Uimaharjun taajamaosayleiskaavan luontoselvitys  
Kuopion kaupunki. metsien monikäyttösuunnitelman luontoselvitykset  
Tuusulanjärven kunnostamisprojekti. Tuusulanjärven rantojen kunnostussuunnitelma
- 1997- Kiuruveden kaupunki. Kiuruveden rantaosayleiskaavan luonto- ja maisemaselvitys  
1999 Joensuun kaupunki. Marjalan pohjoisosan ja Kuusivaaran luonto- ja maisemaselvitykset  
Joensuun kaupunki. Martinpuiston puistosuunnitelman luontoselvitys  
Varpaisjärven kunta. Huuhkajan luonto- ja maisemaselvitys ja safarihankkeen vaikutusten  
arviointi  
Karkkilan kaupunki. Haaviston soranottoalueen kasvillisuusselvitys  
Askolan ja Pukkilan kunnat. Osayleiskaava-alueiden luontoselvitysten täydennys  
Juankosken kaupunki. Karhonveden-Muuruveden rantaosayleiskaavan luonto- ja maise-  
maselvitys  
Iisalmen kaupunki. Poroveden-Haapajärven rantaosayleiskaavan luonto- ja  
maisemaselvitys  
Liperin kunta. Ylämyllyn osayleiskaavan luonto- ja maisemaselvitys  
Liperin kunta. Pyhäselän-Telmonselän rantaosayleiskaavan luonto- ja maisemaselvitys  
Nurmeksen kaupunki. Koillisosan pienten järvien ja lampien luonto- ja maisemaselvitys  
Vehmersalmen kunta. Suvasveden länsiosan rantaosayleiskaavan luonto- ja maise-  
maselvitys  
Tuupovaaran kunta. Tynkä-Korpiselän osayleiskaavan luonto- ja maisemaselvitys  
Juankosken kunta. Juankosken ranta-alueiden luonnonympäristöselvitys  
Tuupovaaran kunta. Tuupovaaran ranta-alueiden luonnonympäristöselvitys  
Leppävirran kunta. Suvasveden-Palajakaveden rantaosayleiskaavan luonto- ja maise-  
maselvitys ja ympäristövaikutusten arviointi
- 1995- Pohjois-Karjalan ympäristökeskus. Kasvi- ja kääpätutkimus Pohjois-Karjalan biosfääri-  
1997 alueella ja Ylä-Karjalassa  
Pohjois-Karjalan luonnonsuojelupiiri. Metsien luonnonarvoinventointi  
Lieksan kaupunki. Pielisen eteläosan luonto- ja maisemaselvitys

## William Velmala, ympäristöasiantuntija

### SYNTYMÄAIKA JA -PAIKKA

11.8.1975 Uusikaupunki

### KOULUTUS

FM (biologia), Oulun yliopisto, biologian laitos, 2009  
Jatko-opiskelija, Turun yliopisto, ekologian osasto, 2010– (käynnissä)

### KIELITAITO

Suomi (äidinkieli), englanti ja ruotsi (kirjallinen ja suullinen; kiitettävä)

### TYÖKOKEMUS

2013–	Pöyry Finland Oy, Vantaa, ympäristöpalvelut, ympäristöasiantuntija
2018	Pöyry Finland Oy, Vantaa, osastopäällikkö (sijaisuus, 9 kk)
2010–2014	Ekologian osasto, biologian laitos, Turun yliopisto, tohtorikoulutettava
2003–2013	BirdLife Suomi ry., Linnut-lehti, freelance-toimittaja
2009–2013	Tuholaistorjunta Taisto Eronen Oy, lintuasiantuntija
2009–2012	Espoon kaupungin työväenopisto, tuntiopettaja (lintukursseja)
2008–2010	Luonnontieteellinen keskusmuseo, linnustoseuranta, projektitutkija
2008–2009	Luonnontieteellinen keskusmuseo, linnustoseuranta, suunnittelija (4 kk)
2009	Pöyry Finland Oy, Vantaa, linnustoasiantuntija
2005–2008	Department of Biology, Lundin yliopisto, Ruotsi, tutkimusavustaja
2004–2005	Biologian laitos, Turun yliopisto, tutkimusavustaja
2003–2007	Biologian laitos, Oulun yliopisto, tutkimusapulainen
2002	Biota BD, Turku, linnustoasiantuntija
2002	Biologian laitos, Turun yliopisto, tutkimusavustaja
2001	Ottenbyn lintuasema, Ruotsi, linturengastaja
2001–2002	Biologian laitos, Turun yliopisto, tutkimusavustaja
2000–2001	Kibbutz Lotan Centre for Birdwatching, Israel, Ringing Station Manager
2000	Lake Chad Research Institute, Nigeria, Assistant Camp-manager
1999–2000	Gamla Nature Reserve, Israel, Research Assistant
1997–1999	Metsähallitus, Etelä-Suomen luontopalvelut, lintulaskija, maastotyöntekijä

### TÄRKEIMMÄT PROJEKTIT

#### 2019

- E18 Hamina-Vaalimaan lepakkoseuranta vuosina 2016–2022 (YIT Rakennus Oy) *käynnissä*
- Iso Omenan kauppakeskus (CityCon Oy), Espoo: BREEAM-ekologiaselvitys *käynnissä*
- Akaan Karhunrahkan tuulipuisto (ABO Wind Oy): YVA-projektikoordinaattori sekä maastonselvitykset ja vaikutusarviointi (linnusto ja muut eläimet) *käynnissä*

#### 2018

- Perhon Alajoen tuulipuistohankkeen voimalinjan luontoselvitys (Suomen Hyötytuuli Oy)
- Pohjois-Kallaveden vesi- ja lokkilinnustolaskennat (Kuopion kaupunki)
- Kuusamon jätevedenpuhdistamohankkeen Natura-arviointi (Kuusamon energia- ja vesiosuuskunta): linnustovaikutusarviointi
- Pietarsaaren kalankasvattamon ympäristölupa ja Natura-arviointi (Ekofish Oy): linnustovaikutusarviointi
- Kolme keskustakiinteistöä (Sponda Oyj), Helsinki: BREEAM-ekologiaselvitys
- Tuulivoimahankkeen luontoselvitysten arviointi *due diligence* -menettelyä varten (OX2 Wind Finland Oy)
- Nordkalk Oy:n maantien lepakkoselvitys (Raaseporin kaupunki)
- Etelä-Pohjanmaan III vaihemaakuntakaavan turvetuotantoon soveltuvien alueiden linnustovaikutusarviointi (Etelä-Pohjanmaan liitto): linnustovaikutusarviointi



- Kivivaaran–Peuravaaran tuulipuisto (Metsähallitus Laatumaa), Hyrynsalmi ja Suomussalmi: sääksen satelliittiseuranta (2014–2018)
- Polusjärven tuulipuisto (ABO Wind Oy), Pyhäjoki: susi- ja hirvikannan seuranta (lumijälkilaskenta)
- Trukkikujan logistiikkakeskus (DSV Road Oy), Vantaa: BREEAM-ekologiaselvitys
- Turun Yliopistonmäen päärakennus (Suomen yliopistokiinteistöt Oy), Turku: BREEAM-ekologiaselvitys
- Ivalon alueen yleiskaavan Natura-arviointi (Inarin kunta): linnustovaikutusarviointi
- Lahden eteläinen kehätie Valtari (Liikennevirasto, Lahden kaupunki ja Hollolan kunta): rakentamisen aikainen ympäristösuunnittelu, luontoarvojen huomiointi, liito-oravaselvitys
- Soklin kaivoksen ympäristölupa (Yara Suomi), Savukoski: luonnonsuojelulain poikkeuslupahakemus/muuttohaukka
- Masalan asemakaavan luontoselvitykset lisäalueella (Innodriver Oy), Kirkkonummi: linnusto-, liito-orava- ja lepakkoselvitykset
- Uutelan kaivoksen YVA-hankkeen luontoselvitys (Mondo Minerals Oy): linnustoselvitys
- Maailmankorven kaivospiirin luontoselvitys (Mondo Minerals Oy), Paltamo: linnustoselvitys
- Makkara-aavan YVA-selostus (Vapo Oy), Ranua: linnustoasiantuntija
- Turkkiselän tuulivoimahankkeen YVA-menettely (Tuulialfa Oy), Vaala: linnusto- ja lepakkoselvitykset
- E18 Hamina-Vaalimaan lepakoiden talvehtimispaikkaseuranta 2018 (YIT Rakennus Oy)

## 2017

- Iso Paja-kiinteistö (L Arkkitehdit Oy), Helsinki: BREEAM-ekologiaselvitys
- Lampien pienvesiselvitys (Järvenpään kaupunki): viitasammakko- ja sudenkorentoselvitys
- Mieslahden kaivoksen luontoselvitykset (Mondo Minerals), Paltamo: sudenkorentoselvitys
- Sierilän voimalaitoksen luontoselvitykset (Kemijoki Oy), Rovaniemi: törmäpääskyselitys
- Pudasjärven Natura-arviointi (Pudasjärven vesiosuuskunta)
- Konikarvon rantaosayleiskaava (Kalajoen kaupunki): linnustoselvitys
- Masalan asemakaavan luontoselvitykset (Innodriver Oy), Kirkkonummi: linnusto-, liito-orava- ja lepakkoselvitykset
- Soklin kaivoksen poikkeuslupahakemukset (Yara Suomi), Savukoski: muuttohaukkaselvitys
- Kahdeksan kohteen luontoselvitykset (Senaattikiinteistöt), Turku, Jokioinen, Huittinen, Köyliö, Muhos, Kestilä: lepakkoselvitykset
- Biodiversiteettimittarit Suomen energiategollisuudessa (Ympäristöpooli/Adato Energia Oy): selvitys biodiversiteettimittareista
- Buy-side commercial, technical and environmental Due Diligence of Elenia Oy, Finland (infrastructure investor): lämpövoimalaverkoston ympäristövaikutusarviointi
- Nettopositiivisuus kiertotaloudessa -julkaisu (Pöyry Finland Oy): nettopositiivisuus biodiversiteetin kannalta, selvitys ja tapaustutkimus
- DN700-maakaasuputken ympäristöselvitys (Gasum): luontovaikutusten arviointi
- Kehvon rantaosayleiskaava (Siilinjärven kaupunki): linnustoselvitykset
- Ristinevan tuulivoimapuisto (Puhuri Oy), Veteli: linnustoselvitykset
- Jokisivun kaivoksen liito-oravaselvitys (Dragon Mining Oy), Huittinen
- Raitkorvenmäen lepakkoselvitys (Fontell Granite Oy), Salo
- Turun Yliopistonmäen Juslenia 2 -rakennus (Suomen yliopistokiinteistöt Oy), Turku: BREEAM-ekologiaselvitys
- Talman keskustan eteläosan hulevesiselvitys ja -suunnitelma (Sipoon kunta): viitasammakkoselvitys

## 2016

- Iidesjärven viitasammakkoselvitys (Tampereen kaupunki), Tampere
- Pajuperänkankaan tuulipuisto (Infinergies), Haapajärvi: linnustoselvitys, YVA-ohjelma ja -selostus (linnusto)
- Viisi turvetuotantoaluetta (Vapo), Parkano–Virrat: viitasammakkoselvitykset
- Neljä turvetuotantoaluetta (Vapo), Virrat–Kihniö–Sievi–Tornio: sukeltajakuoriais- ja sudenkorentoselvitykset

- Finavian Helsinki–Vantaa lentoaseman terminaalilaaennus (Granlund Consulting Oy), Vantaa: BREEAM-ekologiaselvitys (raportointi)
- Kymmenen turvetuotantoaluetta (Vapo), Etelä- ja Pohjois-Suomessa: linnustonselvitykset
- Sikosalon kirjanpainajaselvitys (Lappeenrannan kaupunki), Lappeenranta
- Kittilän kaivos (Agnico Eagle Finland Oy), Kittilä: YVA-ohjelma ja -selostus (linnusto ja muut eläimet)
- Korvanevan turvetuotantoalue (Vapo), Kurikka: YVA-ohjelma ja -selostus (linnusto ja muu eläimistö)
- Voimajohtojen ympäristöselvitykset, Siikajoki–Raahe ja Huutokoski–Hämeenlahti (Fingrid Oy): linnusto
- Mikkelin Emostensuon ja Evijärven Porrassnevan turvetuotantoalueet (Vapo Oy): sääksiselvitykset
- Äkälänniemen rantaosayleiskaavan luontoselvitykset (Kajaanin kaupunki), Kajaani: linnustonselvitys
- Energiategollisuuden biodiversiteettihaitat ja kompensatiomenettely (Ympäristöpooli/Adato Energia): selvitys luonnon monimuotoisuuden mittareista, monimuotoisuuskompensatiosta
- Aftissat wind farm (Pöyry Switzerland), Marokko: YVA-selostus (muuttolintujen törmäysmallinus)
- Kummunaavan turvetuotantoalueen linnustonselvitys (Turveruukki Oy), Tervola
- Karvian Suomijärven Natura-alueen tarkkailusuunnitelma (Vapo Oy)

#### 2015

- Korvanevan turvetuotantoalue (Vapo), Jalasjärvi: muuttolintuselvitys
- Espoon Suurpellon ostoskeskus (NCC Development Oy), Espoo: BREEAM-ekologiaselvitys (raportointi)
- Helsingin Laajasalon ostoskeskus (NCC Development Oy), Helsinki: BREEAM-ekologiaselvitys (raportointi)
- Niinimäen tuulipuisto (Tornator Oyj), Pieksämäki: Natura-tarvearvio, linnusto-, sääksi- ja lepakkonselvitykset, YVA-ohjelma ja YVA-selostus (linnusto ja lepakot)
- Polusjärven tuulipuisto (ABO Wind Oy), Pyhäjoki: pöllö-, kanalintu- ja lepakkonselvitykset, YVA-ohjelma ja -selostus (linnusto ja lepakot)
- Kittilän kaivos (Agnico Eagle Finland Oy), Kittilä: pöllö- ja lepakkonselvitys
- BalticConnector -kaasuputki (Gasum): YVA-selostus (linnusto ja merinisäkkäät)
- Kolmen tuulipuiston luontoselvitykset (Puhuri Oy), Sievi–Kannus–Veteli: linnustonselvityksiä, YVA-selostukset (linnusto)
- Lappohjan asemakaava (Hangon kaupunki), Hanko: lepakko- ja pesimälinnustonselvitys

#### 2014

- Polusjärven tuulipuisto (ABO Wind Oy), Pyhäjoki: muutto- ja pesimälinnustonselvitys
- Tuohimaanharjun tuulivoimapuisto (Puhuri Oy), Alajärvi: lepakkonselvitys
- Neljä tuulivoimapuistoa (Puhuri Oy), Alajärvi–Kannus–Sievi–Veteli: muuttolintuselvityksiä
- Tuulivoimaselvitys (Uudenmaan liitto): linnustovaikutusarviointi maakuntakaavaa varten
- Tuulivoimahankkeiden YVA-tehorajaselvitys (ympäristöministeriö): linnustovaikutusarviointi
- Kymmenen turvetuotantoaluetta Lapissa, Pohjois-Pohjanmaalla ja Keski-Suomessa (Vapo): pesimälinnustonselvitykset
- Jouttenisenneva (Vapo), Ii: sukeltajakuoriaisselvitys
- Kittilän kaivos (Agnico Eagle Finland Oy), Kittilä: pesimälinnustonselvitys
- Vallilan Paja-kortteli (NCC Property Development Oy), Helsinki: BREEAM-ekologiaselvitys (pesimälinnusto- ja lepakkonselvitys, maastokäynnit ja raportointi)
- Lastensairaala (SWECO PM Oy), Helsinki: BREEAM-ekologiaselvitys (pesimälinnusto- ja lepakkonselvitys, maastokäynnit ja raportointi)
- Teilinummen tekopohjavesihanke (Nurmijärven Vesi), Nurmijärvi: liito-orava- ja pesimälinnustonselvitys
- Härmänkankaan pohjavesihanke (Haminan Vesi Oy), Virolahti: Natura-arviointi (linnusto)

#### 2013

- Tahkoluodon tuulivoimapuisto (Hyötytuuli Oy), Pori: Natura-arviointi (linnusto)
- Köörttilän tuulivoimapuisto (CPC Finland Oy), Merikarvia: pesimälinnusto- ja lepakkonselvitys



- Turvetuontatoalueita (Vapo), Laitila–Eurajoki–Jalasjärvi: pesimälinnustoselvitykset
- Lemnästräsketin kaivos (Sibelco Nordic Oy), Kemiönsaari: viitasammakko- ja pesimälinnustoselvitys

## 2009

- Kullafjärden (Fennovoima), Loviisa: YVA-selostus (linnusto); pesimälinnustoselvitys

## JÄSENYYS JÄRJESTÖISSÄ

Loimu ry (luonnon-, ympäristö- ja metsätieteilijöiden liitto); Suomen lepakkotieteellinen yhdistys ry.; **Lintutieteelliset, kansalliset:** Turun lintutieteellinen yhdistys ry., Helsingin seudun lintutieteellinen yhdistys Tringa ry., BirdLife Suomi ry.; **kansainväliset:** International Ornithologists' Union, Ornithological Society of the Middle East, the Caucasus and Central Asia, Oriental Bird Club, Sveriges Ornitologiska Förening

## LUOTTAMUSTEHTÄVÄT

2017– Asunto-osakeyhtiö Viikinmäen Harjanne, hallituksen jäsen  
 2011– BirdLife Suomi ry., nimistötoimikunnan jäsen  
 2005– BirdLife Suomi ry., rariteettikomitean jäsen, vuodesta 2017 puheenjohtaja  
 2009–2010 Helsingin seudun lintutieteellinen yhdistys Tringa ry., ohjelmatoimikunnan pj.  
 2008–2009 Helsingin seudun lintutieteellinen yhdistys Tringa ry., ohjelmatoimikunnan jäsen  
 2003–2007 Pohjois-Pohjanmaan lintutieteellinen yhdistys ry., ohjelmatoimikunnan jäsen

## PALKINNOT JA HUOMIONOSOITUKSET

2016 Tiedonjulkistamisen valtionpalkinto teoksesta *Suomen rengastus atlas*  
 2016 BirdLife Suomen hopeinen ansiomerkki

## JULKAISULUETTELO

- Halkka, A., Lehikoinen, A. & Velmala, W. 2011: Do long-distance migrants use temperature variations along the migration route in Europe to adjust the timing of their spring arrival? – *Boreal Environment Research* 18 (suppl. B): 35–48.
- Järvistö, P.E., Calhim, S., Schuett, W., Velmala, W. & Laaksonen, T. 2015. Foster, but not genetic, father plumage coloration has a temperature-dependent effect on offspring quality. – *Behavioral Ecology and Sociobiology* 69: 335–346.
- Järvistö, P.E., Calhim, S., Schuett, W., Velmala, W. & Laaksonen, T. 2015. Sex-dependent responses to increased parental effort in the pied flycatcher. – *Behavioral Ecology and Sociobiology* 69, doi: 10.1007/s00265-015-2034-6.
- Lehikoinen, A., Aalto, T., Huhtinen, H., Lampila, P., Lehikoinen, P., Normaja, J., Velmala, W. & Väisänen, R. 2014: Rariteettikomitean hyväksymät vuoden 2013 harvinaisuushavainnot. – *Linnut-vuosikirja 2013*: 116–131.
- Lehikoinen, A., Aalto, T., Huhtinen, H., Lampila, P., Lehikoinen, P., Normaja, J., Soilevaara, K. & Velmala, W. 2013: Rariteettikomitean hyväksymät vuoden 2012 harvinaisuushavainnot. – *Linnut-vuosikirja 2012*: 122–137.
- Lehikoinen, A., Aalto, T., Huhtinen, H., Lampila, P., Normaja, J., Soilevaara, K. & Velmala, W. 2012: Rariteettikomitean hyväksymät vuoden 2011 harvinaisuushavainnot. – *Linnut-vuosikirja 2011*: 88–103.
- Lehikoinen, A., Aalto, T., Nikander, P. J., Normaja, J., Rauste, V., Soilevaara, K. & Velmala, W. 2011: Rariteettikomitean hyväksymät vuoden 2010 harvinaisuushavainnot. – *Linnut-vuosikirja 2010*: 86–99.
- Lehikoinen, P., Vähätalo, A.V., Lehikoinen, A., Ekroos, J., Jaatinen, K., Lindén, A., Velmala, W. & Välimäki, K.S. 2011. Lintujen vuorokausiaktiivisuus rengastusten perusteella. – *Tringa* 38(2): 208–244.
- Moks, K., Tilgar, V., Thomson, R.L., Calhim, S., Järvistö, P.E., Schuett, W., Velmala, W., Laaksonen, T. 2016. Predator encounters have spatially extensive impacts on parental behaviour in a breeding bird community. *Proc. R. Soc. B* 283: 20160020.
- Ojanen, M. & Velmala, W. 2014. Iin räyskät. – *Aureola* 35: 40–43.

- Ojanen, M. & Velmala, W. 2015. Iin–Haukiputaan selkälökkirengastukset ja -löydöt. *Aureola* 36&37: 58–62.
- Ottosson, U., Bengtsson, D., Gustafsson, R., Hall, P., Hjort, C., Leventis, A.P., Neumann, R., Pettersson, J., Rumsey, S. & Velmala, W. 2002: New birds for Nigeria observed during the Lake Chad Bird Migration Project. – *Bull. African Bird Club* 9: 52–55.
- Ottosson, U., Hjort, C., Hall, P., Velmala, W. & Wilson, J.M. 2003: On the occurrence of the Black Stork *Ciconia nigra* in Nigeria. – *Malimbus* 25: 96–97.
- Ouwehand, J., Ahola, M.P., Ausems, A.N.M.A., Bridge, E.S., Burgess, M., Hahn, S., Hewson, C.M., Klaassen, R.H.G., Laaksonen, T., Lampe, H.M., Velmala, W. & Both, C. 2015. Light-level geolocators reveal migratory connectivity in European populations of pied flycatchers *Ficedula hypoleuca*. – *Journal of Avian Biology*, DOI: 10.1111/jav.00721.
- Saurola, P., Valkama, J. & Velmala, W. 2013. Suomen Rengastusatlas. Osa I. Luonnontieteellinen keskusmuseo ja ympäristöministeriö, Helsinki.
- Valkama, J., Saurola, P., Lehikoinen, A., Lehikoinen, E., Piha, M., Sola, P. & Velmala, W. 2014. Suomen Rengastusatlas. Osa II. Luonnontieteellinen keskusmuseo ja ympäristöministeriö, Helsinki.
- Velmala, W. 1997: Merimetson *Phalacrocorax carbo* pesintäyrittäminen Varsinais-Suomessa. – *Ukuli* 28(2): 49–50.
- Velmala, W. 1999. Saaristomeren kansallispuiston perinnemaisemien pesimälinnuston kartoitus. – Metsähallitus, Etelä-Suomen luontopalvelut. 16 s.
- Velmala, W. 2000: Perinnebiotooppien linnusto Saaristomeren kansallispuistossa. Teoksessa Lampinen, J. (toim.): Perinnebiotooppien monimuotoisuus – Saaristomeren kansallispuiston seminaarissa 5.3.1998 pidetyt esitelmät, s. 82–87. – Metsähallituksen luonnonsuojelujulkaisu, sarja A, No 120.
- Velmala, W. 2011. Pohjois-Pohjanmaalla rengastetut linnut 1974–2009. – *Aureola* 31: 204–211.
- Velmala, W. & Gustafsson, R. 2003: Two new raptors for Nigeria and other raptor observations at Lake Chad. – *Malimbus* 25: 52–55.
- Velmala, W., Helle, S., Ahola, M., Klaassen, M., Lehikoinen, E., Rainio, K., Sirkiä, P. & Laaksonen, T. 2015. Natural selection for earlier male arrival to breeding grounds through direct and indirect effects in a migratory bird. – *Ecology and Evolution* 5(6): 1205–1213.
- Velmala, W., Velmala, S., Väisänen, R. & Välimäki, K. 2016. Lukurengastus paljastaa Jurmon merisirrien muuttoliikkeet. – *Ukuli* 46: 4–9.
- Väisänen, R., Huhtinen, H., Lampila, P., Lehikoinen, A., Lehikoinen, P., Normaja, J. & Velmala, W. 2015: Rariteettikomitean hyväksymät vuoden 2014 harvinaisuushavainnot. – *Linnut-vuosikirja 2014*: 78–105.

**SARI YLITULKKILA****SYNTYMÄAIKA  
JA –PAIKKA**

11.10.1973  
Rovaniemi

**KOULUTUS**

2000 FM (biologi, ekologinen kasvitiede), Oulun yliopisto  
1999 Luontokartoittajan erikoisammattitutkinto (EAT),  
Oulun metsäoppilaitos

2015 Natura-arviointi työsi apuvälineenä –seminaarit  
(Lapin ELY-keskus)

2009 Vesikasvillisuuden seurantamenetelmien koulutuspäivät, SYKE

2009- Taiteen yo (graafinen suunnittelu) Lapin yliopisto

2008 Paikkatiedon erikoistumisopinnot, OAMK

1998 Luontoinventoinnin erikoistumisopinnot, OSAKK

**ASEMA**

Ympäristöasiantuntija

**ERIKOISTOIMIALA**

kasvillisuus ja kasvisto  
luontovaikutusten arviointi  
Natura-arvioinnit  
visuaalinen suunnittelu  
GIS

**AMMATILLINEN  
KOKEMUS**

vuodesta 1996

**KIELITAITO**

suomi (äidinkieli), englanti, ruotsi, (ranska)

**TOIMET**

2000- Pöyry Finland Oy, suunnittelija, vanhempi suunnittelija,  
konsultti, ympäristöasiantuntija

2001-06 OSAKK, OSLA, OSAO, aikuiskoulutus, tuntiopettaja

2000 Metsähallitus, Perä-Pohjolan puistoalue, suunnittelija

1998-2003 luontoselvityksiä useilla suunnittelutoimistoilla

1997 Oulun yliopisto, Kasvitieteellinen puutarha,  
tutkimusapulainen

1996 Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskus, harjoittelija  
Natura 2000 –verkoston perustamistyöt

**TÄRKEIMMÄT PROJEKTIT****YVA JA NATURA 2000**

2018	Vaalan Turkkielkä, tuulipuistohanke, YVA-selostus, Tuulialfa Oy
2018	Oulun tehtaan tuotantosuunnitelman muutoshanke, YVA-selostus ja Natura-arviointi, Stora Enso Oyj
2018-	Finest Bay Area - Rautatietunneli Suomi-Viro, YVA-ohjelma (Finest Bay Area Development Oy)
2017-2018	Malminetsintätoimien luontovaikutusten Natura-arvioinnit, Koitelaisen ja Pomokairan Natura-alueet, Boliden FinnEx Oy (käynnissä)
2017	Sakatin monimetalliprojekti, YVA-ohjelma, AA Sakatti Mining Oy
2017	Mustikkasuon turvetuotantohanke, Soini, Natura-arviointi, Vapo Oy
2017	Kallasuon turvetuotantohanke, Pudasjärvi, täydentävä Natura-arviointi, Vapo Oy
2017	Olvassuon Natura-arvioinnin täydentävät maastonselvitykset, Viinivaaran pohjavesihanke, Oulun Vesi
2017	Mieslahden kaivoshanke, Kaivosvesiputken Natura-arviointi, Mondo Minerals
2016	Rikastamon syötemäärän ja rikastushiekan varastointikapasiteetin kasvattaminen Kittilän kultakaivoksella, Agnico Eagle Finland Oy
2016	Oulun meriväylän ja sataman syventämisen YVA, Liikennevirasto
2016	Nokian Koukkujärven bioratkaisun YVA-ohjelma, Nokian Vesi Oy, Pirkanmaan Jätehuolto Oy
2016-2017	Vaarallisen jätteen kaatopaikan laajentamisen YVA, Boliden Kokkola Oy
2015	Kuopion sellutehtaan YVA, Finnpulp Oy
2015	Malminetsintätoimien luontovaikutusten Natura-arvioinnit, Koitelaisen ja Pomokairan Natura-alueet, FQM FinnEx Oy
2014	Reväsvaaran tuulivoimahankkeen YVA, UPM-Kymmene Oyj
2014	Läntisten tuulivoimahankkeen YVO, ABO Wind Oy
2014	Kopsa III tuulivoimahankkeen YVO, Puhuri Oy
2014	Lumivaaran tuulivoimahankkeen YVA, Otsotuuli Oy
2014	Iso-Tuomivaaran tuulivoimahankkeen YVA, UPM-Kymmene OYJ
2014	Rikastushiekka-alueen laajennuksen YVA-tarveharkinta, Agnico Eagle Finland Oy
2014	Teerivaaran tuulivoimahanke, UPM-Kymmene OYJ
2014	Piiparinmäki-Lammaslamminkankaan tuulipuiston Natura-arvioinnit, Metsähallitus, Laatumaa
(2010-13	vanhempainvapaalla)
2009	Mustavaaran kaivoshankkeen YVA ja Natura-arviointi, Adriana Resources Inc.
2009	Pyhäjoen Hanhikiven ydinvoimalaitoshankkeen Natura-arviointi, Fennovoima Oy
2009	Soklin kaivoshankkeen YVA ja Natura-arviointi, YARA Suomi Oy
2009	Suurhiekan merituulipuiston maajohtoreittien Natura-arviointi, wpd Finland Oyj
2008	Ylläksen yleiskaavan Natura-arviointi, Kolarin kunta
2007-08	Mieslahden kaivoksen YVA ja Natura-arviointi, Mondo Minerals Oy
2007	Polttoaineen jakelualueen Natura-arviointi, Muonio, Osuuskauppa Arina
2006	Selvitys Pallaksen kehittämishankkeen vaikutuksista Pallas-Ounastunturin Natura 2000 –alueelle, Muonion kunta
2005	Tornion 9 metrin väylän YVA, Merenkulkulaitos, Pohjanlahden merenkulkupiiri
2004	Outokumpu Stainless Oy:n Tornion tehtaiden toimintojen laajentamisen YVA
2004	Kemira Phosphates Oy:n Siilinjärven kaivoksen YVA, <b>Vuoden YVA -palkinto 2005</b>
2003	Oulun jätteenpolttolaitoksen YVA, Electrowatt-Ekono Oy
2002	Kiiminkijoen Natura-arviointi, Viinivaaran pohjavesihankkeen YVA, Oulun vesi

## LUONTOSELVITYKSET JA YMPÄRISTÖSUUNNITTELU

2018	Hiuskoukkusammalen kartoitukset Kevitsan kaivosalueen ympäristössä Boliden Kevitsa Mining Oy
2018	Kahden Helsingin keskustan arvokiinteistön BREEAM-ekologiaselvitykset, Sponda Oyj
2018	Selvitykset Suhangon kaivoshankkeen poikkeuslupia vaativista luontoasioista, Suhanko Arctic Platinum Oy
2018	Vaalan Turkkiselkä, tuulivoimapuiston luontoselvitykset, Tuuliaifa Oy
2018	Alajoen tuulipuistohanke, 110 kV voimajohtolinjan luontoselvitys, Suomen Hyötytuuli Oy
2018	Teilinummen kasvillisuusseuranta. Nurmijärven Vesi Oy
2018	Sähköasema-alueiden luontoselvitykset, Fingrid Oyj
2017-2018	Lettorikon ja laaksoarhon poikkeamislupahakemukset ja kompensatioesitykset, Soklin kaivoshanke, Yara Suomi Oy
2017	Maaperän ja jäkälän metallipitoisuusselvitys, Outokumpu Stainless Oy, Tornion tehtaat
2017	Sierilän 110 kV voimajohdon luonto- ja maisemaselvitys, Eltel Networks Oy
2017	Lapinleikkiesiintymän selvitys poikkeuslupahakemusta varten, Kemijoki Oy
2017	Purkuputkilinjauksen viitasammakkoselvitys, Agnico Eagle Finland Oy
2016-17	Malmietsintätoimien luontovaikutusten Natura-arvioinnit, Koitelaisen ja Pomokairan Natura-alueet, maastoselvitykset, kasvillisuusvaikutusten seurantaohjelma ja seurannan raportointi, Boliden FinnEx Oy (käynnissä)
2016	Tarsankankaan ja Norvatien teollisuusalueen osayleiskaavan luontoselvitys, Rovaniemen kaupunki
2016	Tervolan Kummunaavan suunnitellun turvetuotantoalueen kasvillisuus-, viitasammakko- ja direktiivilajiselvitykset, Turveruukki Oy
2016	Kittilän kultakaivoksen YVA, Loukisen purkuputkilinjauksen kasvillisuus selvitys, Agnico Eagle Finland Oy
2014-16	Kaivoshankkeisiin liittyviä selvityksiä, Gold Fields Arctic Platinum Oy
2014-16	Kittilän kultakaivoksen ympäristön kasvillisuus selvitykset (YVA-hanke), Agnico Eagle Finland Oy
2015	Kevitsan kaivoksen asemakaavan luonto-osuus, FQM Kevitsa Mining Oy
2015	Malmietsintätoimien luontovaikutusten Natura-arviointien maastoselvitykset Koitelaisen ja Pomokairan Natura-alueilla, FQM FinnEx Oy
2014-15	Kaivoshankkeisiin liittyviä selvityksiä, Gold Fields Arctic Platinum Oy
2014	Merialueen osayleiskaavan direktiivilajiselvitys, Oulun kaupunki
2014	Tahkoluodon merituulipuiston vesilupahakemus, Suomen Hyötytuuli Oy
2014	Karesuvannon jätevedenpuhdistamon lupahakemus, Karesuvannon kunta
2014	Julmaharjun vedenottamon lupahakemus, Taivalkosken kunta
2014	Äänekosken tehtaan jälkiselkeytysallas, täyttötöiden vesilupahakemus, Metsä Fibre Oy
2014	Suunnitellun pintavalutus kentän kasvillisuus selvitys, Ristivuoma, Tornio, Vapo
2014	Oulun yleiskaavoituksen luontoselvitykset 2014, Oulun kaupunki
2014	Rikastushiekka-altaan vahingonvaaraselvitys, Outokumpu Chrome Oy
2014	Taskilan jätevedenpuhdistamon ympäristölupahakemuksen täydennys, Oulun vesi
2014	Tuulivoimapuistojen luontoselvitykset, Puhuri Oy
2014	Turvetuotantoon varattujen suoalueiden luonnon perustilaselvitykset, Vapo Oy
(2010-13	vanhempainvapaalla)
2009	Viinivaaran vedenottohankkeeseen liittyvä korvaavien lähdekohteiden kartoitus, Oulun Vesi
2009	Lopakka-Huutikangas -alueen luontoselvitys, Ramboll Finland Oy
2009	Soklin kaivoshankkeen kasvillisuus selvitykset, YARA Suomi Oy
2009	Ranuan järviolueen osayleiskaavan luontoselvitys, Ranuan kunta
2009	Mustavaaran kaivoshankkeen kasvillisuus selvitys, Adriana Resources Inc.
2009	Kommentoijana julkaisussa Turvetuotantoalueen lupahakemuksen luontoselvi- tykset, Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskus

- 2008-09 Ydinvoimalapaikkojen YVA:an ja kaavoitukseen liittyvät luontoselvitykset Simossa ja Pyhäjoella, Fennovoima Oy
- 2003-09 Turvetuotantoon varattujen soiden kasvillisuus selvitykset, Vapo Oy
- 2007 Toholammin yleiskaavan luontoselvitys, Arkkitehtiasema Oy
- 2006 Ylläksen yleiskaavan luontoselvitys, Kolarin kunta
- 2006 Sallatunturin yleiskaavan luontoselvitys, Sallan kunta
- 2006 Keminmaa-Petäjäskoski 400 kV voimajohdon luontoselvitys, Fingrid Oyj
- 2004 Jäkäläkartoitus Oulussa, Oulun kaupunki
- 2003 Ahmanevan luonnonsuojelualueen tarkkailu, Vapo Oy Energia
- 2001-2004 Turvetuotantoon varattujen soiden kasvillisuus selvitykset, Turveruukki Oy

### **KOULUTUSTEHTÄVÄT**

- 2006-09 Luentoja Oulun yliopistossa: YVA-kurssi, Kasvitieteen työelämäseminaari, Biologin ammattikuvaseminaari
- 2003-06 Kasvilajiston opetusta Metsätalouden ympäristöhoitotutkintoon sekä Metsäalan luonnonhoitotutkintoon valmistavaan koulutukseen liittyen
- 2001 Kasvillisuustyypityksen ja kasvilajiston opetusvastuu luontokartoittajan erikoisammattitutkintoon valmistavassa koulutuksessa

### **VISUAALINEN SUUNNITTELU**

- 2018 Ilojen vesistövisio 2030, taitto, Pohjois-Pohjanmaan liitto

**Yleistä**

Tämä matkustussääntö tulee voimaan 1. päivänä tammi-kuuta 2018 ja korvaa matkustussäännön 2017 sanotusta päivästä lukien. Matkustussääntöä 2018 sovelletaan alla mainittuihin Pöyry-yhtiöihin työsuhteessa olevien liike-matkoihin.

- Pöyry Oyj
- Pöyry Finland Oy
- Pöyry Management Consulting Oy

Matkaan, josta sen kestoajasta johtuen on tehty erillinen komennussopimus, sovelletaan ko. matkan osalta erikseen annettavia matkustusohjeita.

Matka on suunniteltava siten, että kokonaiskustannukset ja matkaan käytettävä aika huomioon ottaen on tarjolla olevista vaihtoehdoista edullisin.

Matkaliput ja hotellihuoneet tilataan Kaleva Travelista.

**Matka-aika**

Matkustukseen käytetty aika katsotaan alkavaksi silloin, kun henkilö lähtee toimipaikasta tai kotoa saapuakseen matkan kohteena olevaan työskentelypisteeseen tai majoituspaikkaan ja päinvastoin.

Matkатыöajaksi luetaan kaikki matkaan liittyvä työaika, joka ei ole matkustamiseen käytettyä aikaa. Ennalta tehtäväksi sovittu matkатыöaika, joka ylittää normaalin yhtiössä noudatetun vuorokautisen tai viikoittaisen työajan, katsotaan ylityöksi. Vuorokaudessa tehtävä matkатыöaika ei saa ylittää 10 tuntia ellei siitä ole erikseen sovittu tilaajan kanssa.

Vapaa-aikana matkustaminen korvataan voimassaolevan työehtosopimuksen mukaan.

**Matkaan liittyvät erilliskorvaukset**

Matkaliput korvataan tositteen mukaan. Bussimatkoja lentokentälle ja takaisin ei kuitenkaan tarvitse tosittaa. Majoituskulut (ilman ruokamaksuja) korvataan tositteen mukaan. Jos majoitus tapahtuu yksityisesti, korvataan majoituskuluina ilman tositetta enintään 12,00 EUR vuorokautta kohden.

Taksi- ja vuokrattujen autojen kulut korvataan tositteiden mukaan.

Oman auton käytöstä, edellyttäen että siitä on asianmukaisesti sovittu ennen matkan alkua, suoritetaan 0,42 (käyttöetuauto 0,10) euron kilometrikorvaus. Jos palkansaajan omistamassa tai hallitsemassa kulkuneuvossa matkustaa muita henkilöitä, joiden kuljetus on työnantajan asiana, korotetaan korvauksen enimmäismäärä 0,03 euroa/km kutakin mukana seuraavaa henkilöä kohden.

Puhelin-, valuutanvaihto- ja muut työhön suoraan liittyvät kulut korvataan tositteiden mukaan.

**Matkalaskut**

Kultakin matkalta laaditaan matkalasku erikseen annettujen ohjeitten mukaisesti.

**Vakuutukset**

Yhtiö ottaa tarpeelliset matkavakuutukset matkan ajaksi.

**Päivärahojen määrätymisperusteet**

Päivärahojen maksussa noudatetaan verohallituksen päätöksessä olevia verovapaita maksimimääriä. Poikkeuksena kuitenkin pääkaupunkiseudulla tehdyt matkat, joista ei lähtökohtaisesti makseta päivärahaa, jos varsinainen työntekopaikka sijaitsee pääkaupunkiseudulla (Helsinki, Vantaa, Espoo ja Kauniainen). Pääkaupunkiseudulla matkustettaessa päivärahojen maksaminen edellyttää, että siitä on esimiehen kanssa etukäteen sovittu.

Matkavuorokausi on 24 h.

**Päivärahat kotimaassa**

Työmatkan kestoaika

- yli 6 tuntia 19,00 EUR osapäiväraha
- täysi matkavuorokausi tai yli 10 tuntia 42,00 EUR kokopäiväraha

Kun matkaan käytetty aika ylittää viimeisen täyden matkavuorokauden

- vähintään 2 tunnilla 19,00 EUR
- yli 6 tunnilla 42,00 EUR

**Päivärahat ulkomailla**

Työmatkan kestoaika

- alle 10 tuntia maksu määräytyy kotimaan säännösten ja euomäärien mukaisesti
- täysi matkavuorokausi tai vähintään 10 tuntia ulkomaan kokopäiväraha

Kun matkaan käytetty aika ylittää viimeisen täyden matkavuorokauden

- yli 2 tunnilla ulkomaan puolipäiväraha
- yli 10 tunnilla ulkomaan kokopäiväraha

Mikäli palkansaaja jonakin matkavuorokautena saa ilmaisen tai matkalipun hintaan sisältyneen ruoan, päivärahan enimmäismäärä on puolet yllämainituista määristä. Ilmaisella ruoalla tarkoitetaan kokopäivärahan kysymyksessä ollen kahta ja osapäivärahan kysymyksessä ollen yhtä ilmaista ateriaa.

**Ateriakorvaus**

Sellaisesta matkasta, josta ei tule suoritettavaksi päivärahaa, ja jolloin henkilöllä ei ole mahdollisuutta ruokailuun yhtiön henkilökunnan yleisesti käyttämissä aterointipaikoissa, maksetaan 10,50 euron suuruinen ateriakorvaus.



Maa tai alue	EUR				
Afganistan	50	Itä-Timor	47	Panama	54
Alankomaat	66	Itävalta	64	Papua-Uusi-Guinea	58
Albania	57	Jamaika	49	Paraguay	34
Algeria	64	Japani	72	Peru	57
Andorra	59	Jemen	59	Portugali	61
Angola	86	Jordania	71	Puerto Rico	54
Antigua ja Barbuda	73	Kambodža	53	Puola	56
Arabiemiirikunnat	70	Kamerun	49	Qatar	68
Argentiina	31	Kanada	68	Ranska	67
Armenia	50	Kanarian saaret	61	Romania	54
Aruba	50	Kap Verde	42	Ruanda	36
Australia	70	Kazakstan	43	Ruotsi	64
Azerbaidžan	49	Kenia	65	Saint Kitts ja Nevis	60
Azorit	60	Keski-Afrikan tasavalta	86	Saint Lucia	66
Bahama	70	Kiina	65	Saint Vincent ja Grenadiinit	66
Bahrain	70	Hongkong	68	Saksa	62
Bangladesh	56	Kirgisia	43	Salomonsaaret	53
Barbados	60	Kolumbia	55	Sambia	74
Belgia	63	Komorit	40	Samoa	50
Belize	45	Kongo (Kongo-Brazzaville)	54	San Marino	58
Benin	43	Kongon demokraattinen tasavalta		São Tomé ja Príncipe	66
Bermuda	70	(Kongo-Kinshasa)	42	Saudi-Arabia	66
Bhutan	43	Korean demokraattinen kansantasavalta (Pohjois-Korea)	62	Senegal	50
Bolivia	38	Korean tasavalta (Etelä-Korea)	81	Serbia	58
Bosnia ja Hertsegovina	50	Kosovo	48	Seychellit	64
Botswana	41	Kreikka	59	Sierra Leone	43
Brasilia	71	Kroatia	60	Singapore	66
Britannia	61	Kuuba	58	Slovakia	58
Lontoo ja Edinburgh	64	Kuwait	68	Slovenia	58
Brunei	39	Kypros	61	Somalia	60
Bulgaria	52	Laos	47	Sri Lanka	44
Burkina Faso	38	Latvia	52	Sudan	69
Burundi	47	Lesotho	38	Suriname	57
Chile	53	Libanon	67	Swazimaa	37
Cookinsaaret	68	Liberia	43	Sveitsi	73
Costa Rica	49	Libya	55	Syyria	37
Curaçao	46	Liechtenstein	65	Tadžikistan	36
Djibouti	65	Liettua	51	Taiwan	61
Dominica	52	Luxemburg	65	Tansania	44
Dominikaaninen tasavalta	56	Madagaskar	40	Tanska	69
Ecuador	55	Madeira	59	Thaimaa	58
Egypti	36	Makedonia	52	Togo	52
El Salvador	47	Malawi	50	Tonga	44
Eritrea	58	Malediivit	61	Trinidad ja Tobago	67
Espanja	63	Malesia	48	Tšad	52
Etelä-Afrikka	48	Mali	41	Tšekki	59
Etelä-Sudan	72	Malta	63	Tunisia	47
Etiopia	48	Marokko	62	Turkki	52
Fidži	48	Marshallinsaaret	57	Istanbul	54
Filippiinit	53	Martinique	52	Turkmenistan	62
Färsaaret	54	Mauritania	42	Uganda	37
Gabon	77	Mauritius	54	Ukraina	50
Gambia	38	Meksiko	53	Unkari	56
Georgia	44	Mikronesia	49	Uruguay	54
Ghana	49	Moldova	48	Uusi-Seelanti	69
Grenada	61	Monaco	82	Uzbekistan	27
Grönlanti	55	Mongolia	36	Valko-Venäjä	44
Guadeloupe	50	Montenegro	55	Vanuatu	58
Guatemala	59	Mosambik	41	Venezuela	86
Guinea	51	Myanmar (Burma)	55	Venäjä	60
Guinea-Bissau	37	Namibia	37	Moskova	75
Guyana	40	Neitsytsaaret (USA)	47	Pietari	69
Haiti	54	Nepal	44	Vietnam	55
Honduras	42	Nicaragua	40	Viro	53
Indonesia	48	Niger	46	Yhdysvallat	66
Intia	49	Nigeria	62	New York, Los Angeles, Washington	
Irak	62	Norja	71		72
Iran	48	Norsunluurannikko	72	Zimbabwe	49
Irlanti	66	Oman	64	Maa, jota ei ole erikseen mainittu	45
Islanti	79	Pakistan	39		
Israel	77	Palau	72		
Italia	65	Palestiinalaisalue	68		