

TUUSULAN KUNTA

# TUUSULA RYKMENTINPUISTO YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUKSEN TÄY- DENTÄMINEN

## LISÄTYÖTARJOUS

10.4.2024



10.4.2024

---

### Asiakkaan tiedot

Tuusulan kunta:

Petri Juhola

040 3143566

[petri.juhola@tuusula.fi](mailto:petri.juhola@tuusula.fi)

### Tarjouksen tekijä

WSP Finland Oy

Pasilan asema-aukio 1, 13. krs, 00520 Helsinki

Puh. 0207 864 11

Y-tunnus: 0875416-5

[www.wsp.com](http://www.wsp.com)

### Yhteyshenkilöt

Johanna Lintu

040 3592087

[johanna.lintu@wsp.com](mailto:johanna.lintu@wsp.com)

---

WSP on eri osaamisaloja yhdistelevä suunnittelu- ja konsultointiyritys. Luomme asiak-  
kaidemme kanssa kestävää tulevaisuuden elinympäristöä. 700 asiantuntijaamme eri puo-  
lilla Suomea johtaa ja konsultoi projekteja sekä suunnittelee ja muotoilee rakennettua ym-  
päristöä viihtyisäksi. Tässä työssä meitä tukee globaali innovaatio- ja kestävyysohjel-  
mamme Future Ready™.

Suomen WSP on osa globaalia WSP:tä, jossa työskentelee 68 000 asiantuntijaa ympäri  
maailmaa (tilanne Q2/2023). Toimimme paikallisesti ja hyödynnämme aktiivisesti kansain-  
välistä osaamistamme ja kokemustamme.

---

10.4.2024

Kiitämme lisäyötarjouspyynnöstänne. Tarjoamme otsikossa mainitun työn tämän tarjouksen mukaisesti.

## 1. Työn sisältö

Tuusulan kunta toimitti 18.12.2023 Keski-Uudenmaan ympäristölautakunnalle ympäristölupa- ja aloitushakemuksen seula-alitteen hyödyntämisestä maisemamäessä kiinteistöillä 858-405-26-5 ja 858-405-25-2. Keski-Uudenmaan ympäristökeskus antoi ympäristölupahakemusta koskien täydennyspyynnön 27.3.2024 (2024-7-YLH, TuuDno-2023-2705).

Tämä tarjous sisältää seuraavat täydennyspyyntöön liittyvät osa-alueet:

### 1.1. Ympäristölupahakemuksen täydentäminen kohdat 1-8

Ympäristöluvan täydennyspyynnölle laaditaan vastine ja ympäristölupahakemusta täydennetään täydennyspyynnön mukaisesti.

Konsultti pyytää viranomaiselta tarkennusta täydennyspyynnön kohtiin 1 ja 2.1. Lisäksi konsultti pyytää Tuusulan kunnalta (Jussi Pesonen) tietoja täydennyspyynnön kohtiin 1, 2.3 ja 6.

Tuusulan kunta (Helena Sundström) toimittaa konsultille täydennyspyynnön kohdan 3 tiedot.

Täydennyspyynnön kohtien 2.4, 6 ja 7 tiedot ovat konsultin käytössä.

### 1.2. Stabiliateetti- ja/tai vakauslaskelma kohta 2.2.

Laaditaan erillinen tarjous.

### 1.3. Kaivoselvitys, täydennyspyynnön kohta 4.

Laaditaan kaivoselvitys, josta ilmenee tiedot lähimpien häiriintyvien kohteiden (koillinen ja lounas) talousvesikaivoista (22 kpl).

Kaivoselvitys koostuu seuraavista osakokonaisuuksista:

- Lähialueen kiinteistöjen omistajien yhteystietojen kerääminen (8 h, MML kiinteistö-tietopalvelu, numerotiedustelu ja tarvittaessa yhteydenotto kirjeellä)
- Puhelimitse tehtävä kaivokartoitus (8 h), missä selvitetään seuraavat asiat:
  - onko kiinteistöllä kaivoa
  - jos kiinteistöllä on kaivo, minkälainen kaivo on kyseessä
  - missä käytössä kaivo on
  - onko kaivosta mahdollista mitata pohjaveden pinta
  - muut kiinteistönomistajan havainnot kaivosta ja kaivon vedenlaadusta
- Kaivojen vedenpinnan mittaaminen, jos kaivokartoituksen perusteella mahdollista yhden työvuoron aikana
- Kaivojen sijainnin määrittäminen tarkkuus GPS laitteella, jos vedenpintojen mittaus tehdään
- Tarkkailusuunnitelman tekeminen tarvittaessa

## 1.4. Meluselvitys, täydennyspyynnön kohta 5.

Maisemamäen rakentamisen aiheuttamia meluvaikutuksia tarkastellaan laskennallisesti. Melulaskennat tehdään pohjoismaisilla teollisuusmelun ja tieliikennemelun laskentamalleilla. Laskentamallin maastomalli muodostetaan maanmittauslaitoksen avoimen datan laserkeilausaineistoista, jota täydennetään maisemamäen suunnitteluaineistoilla. Rakentamisen aiheuttaman melun arvioinnissa melun päästölähteinä käytetään koneiden melupäästötietoja ja niiden käytölle arvioituja päivittäisiä toiminta-aikoja.

Selvityksessä tarkastellaan laskennallisesti tilannetta, jossa maisemamäellä työskentelee kaksi kaivinkonetta, kaksi kuorma-autoa sekä yksi tiivistysjyvä. Meluselvityksessä tarkastellaan lisäksi alueen tieliikenteen meluvaikutuksia. Tässä tarkastelussa laskennoilla arvioidaan Tuusulan itäväylän ja Kulloontie liikenteen sekä muiden suunnittelukohteen läheisyydessä sijaitsevien katuosuuksien liikenteen aiheuttamia melutasoja. Melulaskennat laaditaan erikseen maisemamäen rakentamisen toiminnoille (työkoneet ja kuorma-autojen liikenne) ja alueen tieliikenteelle sekä näiden molempien yhteisvaikutukselle.

## 2. Tuotettava aineisto

### 2.1. Ympäristölupahakemuksen täydentäminen kohdat 1-8

- Täydennetty ympäristölupahakemus
- Vastine täydennyspyyntöön
- Leikkauspiirros tankkausalueen suojarakenteista

Konsultti lataa laaditun aineiston Lupapiste.fi palveluun.

### 2.2. Stabiliateetti- ja/tai vakaaslaskelma kohta 2.2.

Määritetään erillisessä tarjouksessa.

### 2.3. Kaivokartoitus, täydennyspyynnön kohta 4.

- Taulukko kaivokartoituksen tuloksista
- Kartta kiinteistöistä, mihin kaivokartoitus on kohdistettu ja kaivojen sijainti kiinteistöillä

Konsultti lataa tuotetun aineisto Lupapiste.fi palveluun.

### 2.4. Meluselvitys, täydennyspyynnön kohta 5.

- Melulaskennan tulokset esitetään päiväaikaisen keskiäänitason (LAeq 7—22) meluvyöhykekarttina

Konsultti lataa tuotetun aineisto Lupapiste.fi palveluun.

## 3. Työn organisointi ja arvioitu työhön kuluva aika

Esitämme työhön seuraavia henkilöitä:

Esitettävä henkilö	Tehtävä	SKOL	h
Johanna Lintu	Projektipäällikkö	01	16
Sanna Kaltokari	Asiantuntija (ympäristöluvan vastine, ympäristöluvan täydennys ja kaivoselvitys)	02	36
Emmi Laasio	Asiantuntija (visualisointi ja kaivoselvityksen lähtötietojen hankinta)	03	16
Kenttätyöntekijä Helsingin toimistolta	Asiantuntija (maastotyö)	04	8
Salla Ålander, Pyy Survo ja Ville-Veikko Kyllönen	Asiantuntijat (meluselvitys)	03	35
Mia Virtanen	Laadun varmistaja	03	4

Tarvittaessa käytämme myös muita WSP Finland Oy:n asiantuntijoita.

## 4. Tilaajan veloitteet

Tarjouksessa on oletettu, että tilaaja toimittaa täydennyspyynnön kohtaan 3. liittyvät tiedot konsultille.

## 5. Aikataulu

Työ voidaan aloittaa heti tilauksen saavuttua. Työn aikataulu sovitaan tilaajan kanssa työn tilauksen yhteydessä.

## 6. Kustannukset ja veloitusperusteet

Tarjoamme työn KSE 2013 kohdan 5.2.3 mukaisesti aikapalkkiona henkilöryhmittäin taulukossa 1 esitettyjen yksikköhintojen mukaisesti.

Taulukko 1. Yksikköhintaluettelo

VAATIVUUS	SKOL 01	SKOL 02	SKOL 03	SKOL 04	SKOL 05
Hinnoittelu [€/h]	110	95	85	75	65

Hintoihin lisätään kulloinkin voimassa olevan verokannan mukainen arvonlisävero.

## 7. Kustannusarviot:

- **Ympäristölupahakemuksen täydentämisen** (tämän tarjouksen kappale **1.1**) kustannusarvio on **3520 €** (alv 0 %).
- **Stabiliteetti- ja vakauslaskelman** (tämän tarjouksen kappale **1.2**) laaditaan erillinen tarjous, ei sisälly tähän tarjoukseen.
- **Kaivoselvityksen** (tämän tarjouksen kappale **1.3**) laatimisen kustannusarvio on **4240 €** (alv 0 %).
- **Meluselvityksen** (tämän tarjouksen kappale **1.4**) laatimisen kustannusarvio on **2980 €** (alv 0 %).

Konsultti ei saa ylittää tilaajalla hyväksytettyä kustannusarvioita ilman tilaajan suostumusta. Työ laskutetaan toteutuman mukaisesti.

## 8. Laskutus ja maksuehdot

Suunnittelupalkkio, analyysi- ja laitekustannukset ja sekä muut kustannukset veloitetaan kuukausittain toteutuman mukaan. Maksuehto 30 vrk.

## 9. Laatu ja ympäristö

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

## 10. Sopimusehdot

Toimeksiannossa noudatetaan konsulttitoiminnan yleisiä sopimusehtoja KSE 2013 ja WSP Finland Oy:n ja Tuusulan kunnan välistä Yhdyskuntatekniikan suunnittelu- ja rakennuttamispalveluiden dynaamista hankintajärjestelmää (osa-alue 7), optio 2023-2024. Vastuumme rajoittuu kaikilta osin maksetun palkkion määrään.

Tarjouksemme on voimassa 31.4.2024 asti.

## 11. Yhteyshenkilö

Yhteyshenkilömme keskustelee mielellään tarjouksemme yksityiskohdista ja tarkentaa niitä tarvittaessa. Olemme valmiita neuvottelemaan tarjoukseemme liittyvistä asioista tilaajaa parhaiten palvelevan lopputuloksen varmistamiseksi.

Lisätietoja tarjouksesta antaa: Johanna Lintu, 040 359 2087, [johanna.lintu@wsp.com](mailto:johanna.lintu@wsp.com).

10.4.2024

---

Ystävällisin terveisin  
WSP Finland Oy

Johanna Lintu  
Yksikönpäällikkö  
Ympäristöyksikkö

Aurora Palin  
Projektipäällikkö  
Ympäristöyksikkö

QA: APa

Liite 1.

Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen täydennyspyyntö 27.3.2024 (2024-7-YLH,  
TuuDno-2023-2705)

Tämä asiakirja allekirjoitetaan sähköisesti. Sähköiset allekirjoitukset löydät dokumentin viimeiseltä sivulta.

27.03.2024

1 (5)

Tuusulan kunta

PL 60  
04301 TUUSULA

Asia YMPÄRISTÖLUPA  
Asian tunnus 2024-7-YLH, TuuDno-2023-2705  
Kiinteistötunnus 858-401-0005-0453-P0000

Asia Tuusulan kunta/Yhdyskuntateknikka on toimittanut 18.12.2023 Keski-Uudenmaan ympäristölautakunnalle ympäristölupa- ja aloituslupahakemuksen jätteen ammattimaisesta hyödyntämisestä kiinteistöillä 858-405-26-5 ja 858-405-25-2. Kiinteistöillä on tarkoitus hyödyntää seula-alitetta maisemamäessä.

Hakemukseen pyydettiin täydennyksiä 17.1.2024 laaditulla täydennyspyynnöllä. Täydennykset saatiin 13.3.2024. **Täydennykset ovat puutteellisia, eikä täydennyspyynnössä oleviin asioihin ole vastattu riittäväällä laajuudella.** Tästä syystä hakemusta tulee täydentää alla olevan täydennyspyynnön mukaisesti. Kaikkiin täydennyspyynnöissä oleviin kohtiin tulee vastata ja toimittaa pyydetty täydennys.

Täydennyspyyntö Tämä täydennyspyyntö on tehty 18.12.2023 tulleiden hakemusasiakirjojen sekä 13.3.2024 saapuneiden täydennysten perusteella. **Jotta asian käsittelyä voidaan jatkaa, tulee hakemusta ja sen asiakirjoja täydentää alla olevan mukaisesti.**

Jos hakemusasiakirjoihin tehdään muutoksia, tulee Lupapisteeseen ladata päivitettyt asiakirjat.

### Jätteen hyödyntämisen osoittaminen ja vakavuustarkastelu

1. Hakemuksesta ei tällä hetkellä selviä mikä on työmaan aikataulu eli kuinka kauan jätetäytön tekeminen kestää (päiviä/kuukausia/vuosia). Hakemuksen kohdassa 4.2. on esitetty, että "täyttömäen osalta on tavoitteena aloittaa heinäkuussa ja saattaa työ loppuun vuoden 2024 aikana". Hakijan tulee arvioida uudelleen onko em. aikataulu edelleen käyttökelpoinen, kun huomioidaan ympäristölupaprosessin viemä aika. Hakijan tulee myös huomioida, että Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta ei kokoonnu heinäkuussa 2024.

2. Hakemuksen mukainen seula-alite (seulonnassa syntyvä seula-alite sekä



seulomaton maa-aines) ovat laadultaan sellaista jätettä, että ympäristölupamenettelyssä kunnan viranomaisen toimivaltaan kuuluu lähinnä kyseisenlaisen jätteen hyödyntäminen ympäristönsuojeluasetuksen 2 §:n asettamissa toimivallan rajoissa. (Kaatopaikkatoiminta, kuten ainesten läjitys ilman hyötykäyttötarkoitusta, ei kuulu tällaisen jätteen kohdalla kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen toimivaltaan). Hakemuksessa on esitetty ainoastaan, että "Maisemamäen rakentaminen on osa Rykmentinpuiston työpaikka-alueen ympäristön rakennussuunnitelmaa". Em. ei ole riittävä.

-> Täydennyksessä (13.3.2024) ei ole toimitettu riittävästi tietoja, jotta pystyttäisiin arvioimaan jätteen hyötykäyttöä kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen toimivallan rajoissa.

Tämän vuoksi hakemukseen tarvitaan seuraavia lisätietoja:

2.1. Hakemuksessa tulee kuvailla mikä on jätteen hyötykäyttötarkoitus sekä osoittaa jätteen hyötykäyttö. Jätteen hyödyntämiselle on käytännössä osoitettava todellinen tarve eli hanke toteutettaisiin myös siinä tapauksessa, että kyseisenlaista jätemateriaalia ei olisi saatavilla. Hyödyntämishanke edellyttää siten hyötykäyttötarkoituksen kuvailun, materiaalin suunnitelmallisen käytön osoittamisen sekä teknisten edellytysten määrittelyn hankkeen toteutussuunnitelmissa.

-> kohtaan 2.1. tulee vastata täydennyksessä.

2.2. Hakemuksessa ei ole esitetty maisemamäen stabiliteetti- ja/tai vakavuuslaskelmaa esitetyillä täyttömäärillä (jätteet ja peittorakenteisiin käytettävät pintamaat). Tällä tarkoitetaan sitä, että rakennelma on suunniteltu sellaiseksi, että siitä ei aiheudu vaaraa tai haittaa (esim. sortumat) ja käytettävä jätemateriaali on soveltuvaa em. käyttötarkoitukseen.

- täydennyksessä on esitetty, että "Seula-alitteen stabiliteetti- ja vakavuuslaskelmia ei ole järkevää tehdä ennen seulontaa. Stabiliteetti- ja vakavuuslaskelmat tullaan tekemään ennen seula-alitteen sijoittamista maisemamäkeen." Tämä ei ole riittävää lupahakemuksen käsittelyn osalta.

-> Hakemukseen tulee liittää em. stabiliteetti- ja/tai vakavuuslaskelma alkuperäisen täydennyspyynnön mukaisesti. Tämä perustuu ympäristönsuojelulain 7 §:ään ja jätelain 13 §:ään.

2.3. Hyötykäyttötarkoitus voi liittyä esimerkiksi maisema- ja viherrakentamiseen, aluerakentamiseen jne. ja hakemuksessa tuleekin

esittää, mikä käyttötarkoitus ja tarve jätteelle on tässä tapauksessa (miksi lähivirkistysalueen rakentamiseen tarvitaan tässä tapauksessa jätteitä). Lisäksi pyydetään tuomaan esille mitä neitseellistä materiaalia jätteellä rakentamisessa korvataan.

-> Kohtaan 2.3. tulee vastata täydennyksessä.

2.4. Suunnitelmallisuus voidaan osoittaa esimerkiksi maankäyttö- ja rakennuslain edellyttämässä hyväksymismenettelyissä. Maankäyttö- ja rakennuslain mukaisia hyväksyntämenettelyitä ovat mm. asemakaava, rakennuslupa, toimenpidelupa, maisematyölupa, maisematyöilmoitus, yleisen alueen toteuttamissuunnitelma, katusuunnitelma, puistosuunnitelma sekä esirakentamissuunnitelma. Mikäli tällaisia maankäyttö- ja rakennuslain mukaisia lupia tai suunnitelmia on, tulisi hakemuksessa tuoda selkeästi esille, ovatko luvat/suunnitelmat yhtenevät ympäristölupahakemuksessa esitettyjen suunnitelmien kanssa.

Esimerkiksi maankäyttö- ja rakennuslain mukaisissa luvissa tai suunnitelmissa voi olla määriteltynä erilaiset rakenteet kuten maisemointi- ja muotoilutäytöt korkotasoinen jne. ja niiden yhtenevyys ympäristölupahakemuksessa esitetyn kanssa on tuotava hakemuksessa selkeästi esille. Tällaiset luvat/suunnitelmat pyydetään sanallisen vertailun lisäksi liittämään hakemukseen.

-> kohtaan 2.4. tulee vastata täydennyksessä. Hakemukseen tulee liittää kaikki Tuusulan kunnan yhdyskuntatekniikan suunnitelmat asiasta sekä teknisen lautakunnan tai muun vastaavan tahon päätökset asiassa. Ympäristölupahakemukseen tulee liittää suunnitelmat kokonaisuudessaan, niin piirroksot kuin tekstit.

3. Täydennyksen kohdassa 6 on esitetty, että maisemamäen kokonaistäyttötilavuus on (seula-alite, bentoniittimatto, kuivatushiekkä ja pintamaat) on 58 700 m<sup>3</sup>. Pintarakenteesta käytettävien puhtaiden maiden määrä on 9500 m<sup>3</sup>. Muualla hakemuksessa on esitetty, että seula-alitteen määrä on 24 500 m<sup>3</sup>:ta.

-> hakemuksessa tulee esittää mistä kokonaistäyttötilavuus 58 700 m<sup>3</sup> koostuu, tällä hetkellä tästä määrästä esitetty ainoastaan puhtaiden ylijäämämaiden ja seula-alitteen määrä. Mikä on bentoniittimaton ja kuivatushiekan osuus?

### Talousvesikaivot

4. Täydennyksessä ei ole esitetty pyydettyjä tietoja lähialueen asutuksen talousvesikaivoista. Toiminnanharjoittajan tulee esittää kaivoselvitys, josta ilmenee tiedot lähimpien häiriintyvien kohteiden (koillinen ja lounas) talousvesikaivoista. Lisäksi tulee esittää millaista talousveden tarkkailua tullaan tekemään. Jos tarkkailua ei kaivoselviksen perusteella hakijan käsityksen mukaan ole tarpeellista tehdä, tulee tämä perustella täydennyksessä.

### Melu

5. Täydennykseen oli liitetty tietoja täydennyspyynnön mukaisesti toiminta-ajoista sekä alueella käytettävistä työkoneista ja niiden määrästä. Näiden tietojen perusteella lupaviranomainen on arvioinut, että toiminnasta tulee esittää perusteltu arvio toiminnan aiheuttamista melutasoista lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Asia voidaan esittää esimerkiksi melumallinnuksessa tai muulla vaihtoehtoisella laskennallisella tavalla.

Käytännössä ympäristömelumallinnuksessa tai vaihtoehtoisella laskennallisella tavalla pitää olla esitettynä vähintään seuraavat asiat:

- toiminnasta ja toiminnan liikenteestä aiheutuva melun A-taajuuspainotettu päiväajan ekvivalenttitaso (LAeq 7-22) ympäristössä ottaen huomioon lähimmät häiriintyvät kohteet.

- yksinään yleisestä tieliikenteestä aiheutuva A-taajuuspainotettu päiväajan ekvivalenttitaso (LAeq 7-22) ympäristössä ottaen huomioon lähimmät häiriintyvät kohteet.

- toiminnasta, toiminnan liikenteestä sekä yleisestä tieliikenteestä yhdessä aiheutuva melun A-taajuuspainotettu päiväajan ekvivalenttitaso (LAeq 7-22) ympäristössä ottaen huomioon lähimmät häiriintyvät kohteet.

### Polttoaineen tankkaus

6. Täydennyksen kohtaan 17 oli kirjattu, että "Koneet tankataan liitekartalla osoitetulla alueella tankkausauton avulla. Mikäli tukikohdassa on polttoainesäiliö, niin sen perustus/suojaukset tehdään määräysten mukaisesti".

-> Millainen pohjarakenne on alueella jossa koneet on tarkoitus tankata tankkausautosta? Mitä tarkoitetaan "perustus/suojaukset tehdään määräysten mukaisesti"? Hakemukseen tulee avata perustusten/suojausten rakenne sekä esittää leikkauspiirros. Mihin alueelta muodostuvat vedet

johdetaan?

**Jätteenkäsittelytoiminnan vakuus (YSL 59 §, YSA 6 §)**

7. Hakemukseen ei ole täydennyspyynnöstä huolimatta esitetty vakuuden määrää. Hakijan tulee esittää vakuuden määrä ja perustella se.

**Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta (YSL 199 §)**

8. Täydennykseen ei ole perusteltu sitä, miksi ja mistä syistä jätteenkäsittelytoiminta pitäisi voida aloittaa ennen päätöksen lainvoimaisuutta. Tämä tulee esittää hakemuksessa.

**Hakemuksen laatiminen ja toimittaminen**

Ympäristönsuojelulain 40 §:n mukaan, jos hakemus on puutteellinen tai asian ratkaiseminen edellyttää erityistä selvitystä, hakijalle on varattava tilaisuus täydentää hakemusta viranomaisen asettamassa määräajassa. Hakemus, jota ei ole täydennetty määräajassa, voidaan jättää tutkimatta.

Jos asian ratkaisemisella on merkitystä yleisen edun kannalta tai painavat syyt sitä edellyttävät, hakija voidaan velvoittaa täydentämään hakemusta tai hankkimaan hakemuksen ratkaisemiseksi tarpeellinen selvitys uhalla, että se hankitaan hakijan kustannuksella.

Pyydämme teitä toimittamaan **päivitetyn hakemuksen täydennyksineen viimeistään 30.4.2024 mennessä** [www.lupapiste.fi](http://www.lupapiste.fi)-palvelun kautta ja viittaamaan täydennyksissä asian diaarinumeroon TuuDno-2023-2705.

**Sovelletut oikeusohjeet**

Ympäristönsuojelulaki (YSL, 527/2014)  
Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (YSA, 713/2014)  
Jätelaki (646/2011)  
Valtioneuvoston asetus jätteistä (978/2021)

**Jakelu**

Tämä asiakirja on toimitettu Lupapiste.fi-palvelun kautta 27.3.2024.

Kaisa Autio-Nousiainen  
Ympäristötarkastaja  
040 314 4742  
[kaisa.autio-nousiainen@tuusula.fi](mailto:kaisa.autio-nousiainen@tuusula.fi)

**SIGNATURES****ALLEKIRJOITUKSET****UNDERSKRIFTER****SIGNATURER****UNDERSKRIFTER**

This documents contains 12 pages before this page

Tämä asiakirja sisältää 12 sivua ennen tätä sivua

Detta dokument innehåller 12 sidor före denna sida

Dokumentet inneholder 12 sider før denne siden

Dette dokument indeholder 12 sider før denne side

authority to sign

asemavaltuus

ställningsfullmakt

autoritet til å signere

myndighed til at underskrive

representative

nimenkirjoitusoikeus

firmateckningsrätt

representant

repræsentant

custodial

huoltaja/edunvalvoja

förvaltare

foresatte/verge

frihedsberøvende