

Kaupunkiympäristön palvelukokonaisuus, Luvat ja valvonta, ympäristönsuojelu
Turun kaupunki
Yliopistonkatu 27, 5 krs.
PL 355, 20101 Turku

Yhteyshenkilö: Liisa Vainio
liisa.vainio@turku.fi
puh. +358 44 907 5827

Tarjousnumero: TWE241400

Kaupunkipuron Jaaninojan hoitosuunnitelma



Sisältö

Tarjouksemme teille.....	3
1. Sweco lyhyesti.....	3
1.1 Swecon luonto- ja biodiversiteettikonsultoinnin palvelut	3
2. Miksi Sweco?.....	4
3. Taustaa.....	4
4. Työohjelma	4
5. Aikataulu ja raportointi.....	6
6. Projektiorganisaatio	7
7. Palkkio	9
8. Laadunvarmistus	9
9. Sopimusehdot.....	9
10. Tietosuoja	10

Tarjouksemme teille

Kiitämme tarjouspyynnöstänne, johon viitaten tarjoamme tehtävää tämän tarjouksen mukaisesti.

1. Sweco lyhyesti

Sweco on rakennetun ympäristön ja teollisuuden asiantuntija, joka suunnittelee tulevaisuuden kaupunkeja ja kestävämpää yhteiskuntaa. Yhdessä asiakkaidemme ja 21 000 asiantuntijamme voimin tartumme kaupungistumisen haasteisiin ja digitalisaation mahdollisuuksiin ja luomme ratkaisuja, jotka edistävät kestävämmän yhteiskunnan kehittämistä. Sweco on Euroopan johtava suunnittelun ja konsultoinnin asiantuntijayritys, jonka liikevaihto on noin 2,2 miljardia euroa. Sweco on listattu Tukholman pörssiin (Nasdaq).

Suomessa Sweco toimii 3 000 asiantuntijan voimin 27 paikkakunnalla. Swecon liikevaihto Suomessa vuonna 2022 oli 302 miljoonaa euroa.

Noudatamme toiminnassamme ISO9001, ISO14001 ja ISO 45001 mukaan sertifioitua toimintajärjestelmäämme, jota kutsumme nimellä Sweco@work (tarkemmin kohdassa Laadunvarmistus).

Lue lisää: www.sweco.fi

1.1 Swecon luonto- ja biodiversiteettikonsultoinnin palvelut

Luonto- ja biodiversiteettikonsultoinnin osasto palvelee esimerkiksi seuraavissa:

- Erilaisiin hankkeisiin (tuulivoima-, rata-, rakentaminen, ym.) ja suunnitelmiin liittyvät luontoselvitykset ja -arviot
- Ympäristövaikutusten arviointimenettelyiden (YVA) luonto-osuudet ja niihin liittyvät Natura-tarveharkinnat sekä Natura-arviot
- Kaavojen ja hankkeiden luontovaikutusten arvioinnit
- Biodiversiteettiselvitykset (Biodiversity Net Gain -työkalu) ja -suositukset sekä ohjeistukset ja suunnitelmat luonnon monimuotoisuuden edistämiseen hankkeissa ja projekteissa
- Rakentamisen BREEAM-sertifikaatteihin liittyvät alueen ekologisen tilan arviot sekä suositukset ja ohjeistukset tilan parantamiseksi
- Luonnonsuojelulain mukaiseen vapaaehtoiseen ekologiseen kompensatioon liittyvät luontoarviot ja laskelmat

Osaston tekemiä luontoselvityksiä ovat esimerkiksi:

- Vesistökuunnostussuunnitelmat ja valuma-alue suunnitelmat
- Pienvesiselvitykset
- Valuma-alue tarkastelut ja mallinnukset, muun muassa VEMALA-mallinnus
- kasvillisuus- ja luontotyypiselvitys
- linnustonselvitykset (mm. muuttolinnut, pesimälinnusto, pöllöt, törmäsmallinnukset)
- metsäpeura- ja suurpetonselvitykset
- lepakkonselvitykset
- liito-orava- ja viitasammakkonselvitykset

- nisäkkäiden lumijälkilaskenta
- kohdennetut hyönteisselvitykset
- saukko- ja majavaselvitykset
- pintavesientarkastelut ja kalastus selvitykset

2. Miksi Sweco?

Sweco kykenee isona ja vakavaraisena toimijana tarjoamaan seuraavia etuja tilaajalle:

- Swecon laajat resurssit helpottavat projektin resurssointia poikkeustilanteissa
- Swecon kansainvälinen osaaminen tarvittaessa hankkeen käytettävissä
- Swecolla vahvaa kokemusta vastaavien kohteiden suunnittelusta
- Swecon kansainvälinen osaaminen tarvittaessa hankkeen käytettävissä.
- Pyrimme tuottamaan erityistä asiakasarvoa jokaisessa projektissamme, haluamme tunnistaa yhdessä asiakkaalle kussakin projektissa erityisen tärkeät arvot ja lunastaa sekä osoittaa ne projektin toteutuksen yhteydessä.

3. Taustaa

Jaaninoja on Turun kaupunkialueella virtaava ekologisesti arvokas kaupunkipuro, joka edustaa luonnontilankaltaisilta osuuksiltaan äärimmäisen uhanalaista (CR) savimaiden purojen luontotyyppiä. Luontotyyppin valtakunnallinen painopiste sijoittuu Varsinais-Suomeen. Savimaiden puroille ovat tyypillistä suuret virtaamavaihtelut, eroosioherkkyys ja voimakas mutkittelu eli meanderointi. Rantavyöhyke on merkittävä osa puroluontoa ja yhdessä uoman kanssa ne muodostava ekologisen käytävän tiivistyvien alueiden halki. Jaaninojan rantavyöhykkeellä on rantaniittyjä, jotka niin ikään edustavat äärimmäisen uhanalaisia luontotyyppiä. (Turun kaupungilta saatuja tietoja).

Jaaninoja saa alkunsa Varissuon soilta ja Kaarningon pohjavesialueelta. Latvaosien kaksi haaraa yhdistyvät Biolaakson alueella. Puron pituus on reilu kuusi kilometriä ja valuma-alueen pinta-ala on noin 14,2 km². Uoman leveys vaihtelee 1–4 metriin. Jaaninoja laskee Aurajokeen Kuralan kaupungin osan kohdalla. Jaaninojaan ei yhdy eliöstön kannalta merkittäviä sivu-uomia, mutta siihen johdetaan merkittäviä määriä hulevesiä.

Jaaninojalla on merkitystä erityisesti kevätkutujen kalojen kutualueena, mutta purossa on havaittu myös taimenten lisääntymistä. Lisäksi Jaaninojalla on elänyt elinvoimainen jokirapukanta, joka vuoden 2023 seurannoissa näytti hälyttävästi vähentyneen. Jaaninojalla on toteutettu useana vuonna vesiluontoselvityksiä viime vuosina.

Jaaninojalle kohdistuu monenlaisia maankäyttöpaineita ja puron tilaa ovat heikentäneet muuan muassa uoman perkaukset ja hulevesikuormitus, jonka vuoksi Jaaninojalle on tarpeen laatia valuma-alueitasoinen hoitosuunnitelma. Jaaninoja on tärkeä osa alueen hulevesiverkostoa, joten suunnitelmassa tulee huomioida ekologisen tilan lisäksi myös hulevesien hallinnan ja tulvasuojelun tarpeet. Jaaninojan osavaluma-alueella on ollut käytössä ritiläkaivoihin asennettuja hulevesisuodattimia.

4. Työohjelma

Hoitosuunnitelman tavoitteena on:

- toimia ohjeistuksena Jaaninojaan ja sen valuma-alueelle kohdistuvien toimenpiteiden suunnittelulle ja toteutukselle niin, että luontoarvot, vesiensuojelu ja muut vesistöön kohdistuvat tavoitteet tulevat huomioiduksi
- varautua ilmastonmuutoksen aiheuttamaan sademäärän ja vesistöjen virtaamien muutoksiin (mm. tulvat)

- Tunnistaa purosta, rantavyöhykkeeltä ja valuma-alueelta kohteet/alueet, joihin on syytä kohdistaa toimenpiteitä. Yleissuunnitelman toimenpiteitä ovat valuma-alueen vesienhallinnan toimenpiteet, purouoman kunnostustoimenpiteet (erit. taimenen ja jokiravun elinympäristöt) ja rantavyöhykkeen kunnostustoimenpiteet

Työ sisältää seuraavat osa-alueet:

A Jaaninojan valuma-alue selvitys

Selvitykseen kootaan olemassa olevat taustatiedot valuma-alueesta, sen ongelmista, tarpeista ja kuormituksesta. Tähän liittyen tilaajalla (Turun kaupunki) on jo olemassa olevaa aineistoa, joka on käytettävissä ja aineisto toimitetaan konsultille työn alkaessa. Keskeisenä osana työtä laaditaan kuormitusarvio, joka käsittää Jaaninojan valuma-alueen ravinne- ja kiintoainekuormituslähteiden kartoituksen sekä laskelman kokonaiskuormituksesta. Tämän lisäksi selvitetään piste- ja hajakuormituslähteet maankäyttömuodoittain ja osavaluma-alueittain. Kuormitusarvio tehdään VEMALA-mallilla.

B Hulevesimallinnus

Jaaninoja on tärkeä osa alueen hulevesiverkostoa, joten suunnitelmassa huomioidaan ekologisen tilan lisäksi myös hulevesien hallinnan ja tulvasuojelun tarpeet. Aiemmin Jaaninojan yläosalle laadittua hulevesien hydraulista mallia laajennetaan Jaaninojan alaosan alueelle. Tarkemmin, Littoistentien alituksesta Aurajokeen. Tarkastelut tehdään mitoitussateella tai tilaajan kanssa erikseen sovittavalla sadetilanteella, kuitenkin maksimissaan viidellä sadetilanteella. Toimeksianto ei sisällä mallin kalibrointia, joka tarkoittaa mallin tuloksien vertailemista toteutuneisiin mittauksiin esimerkiksi veden virtausmääristä. Tarjoamme mallin kalibrointia optiona, jos mitattuja tietoja mallinnettavalta alueelta on.

Mallinnuksen lähtötietoina käytetään aiemmin laadittua hulevesimallia (Kupittaa-Kärki) sekä vektorimuotoisia hulevesiverkostokarttoja. Lisäksi hyödynnetään avointa paikkatietoaineistoa mm. MML:n 2mx2m korkeusmallin ja maastotietokannan, GTK:n maaperäaineiston sekä Copernicus – Imperviousness maanpinnan läpäisemättömyyden osalta.

Mallinnuksen avulla voidaan arvioida muun muassa hulevesitulvariskiä, vesien viivytykseen tarvittavaa tilaa tai viivytyrakenteiden vaikutusta tulvimiseen. Mallinnuksen tuloksia hyödynnetään Jaaninojan hoitosuunnitelman toimenpidesuosituksen laadinnassa.

Valmis malli toimitetaan tilaajalle yleisesti luettavassa EpaSWMM .inp-muodossa sekä Fluidit Storm mallinnustiedostona.

C Valuma-alueen yleissuunnitelma

Valuma-alueen yleissuunnitelmassa tunnistetaan ja esitetään alueelle sopivia maankäyttösuosituksia sekä ratkaisuja yleisellä tasolla. Tässä hyödynnetään valuma-alue selvityksen avulla saatuja tietoja ja huomioidaan valuma-alueen kaavoitus. Tavoitteena on tunnistaa valuma-alueen vesienhallinnan mahdollisuudet, muun muassa vesien viivyttäminen. Vesienhallintamahdollisuuksien lisäksi tavoitteena on tunnistaa myös purosta ja rantavyöhykkeeltä ja valuma-alueelta kohteet/alueet, joihin on syytä kohdistaa toimenpiteitä. Yleissuunnitelman toimenpiteitä ovat valuma-alueen vesienhallinnan toimenpiteet, purouoman kunnostustoimenpiteet ja rantavyöhykkeen kunnostustoimenpiteet.

D Jaaninojan luonnonhoidon toimenpidesuunnitelma

Toimenpidesuunnitelmassa esitetään konkreettisia toimenpide-ehdotuksia, joita voidaan käyttää tarkemman teknisen suunnittelun pohjana. Toimenpiteiden suunnittelu pohjautuu valuma-alue selvityksessä ja yleissuunnitelmassa koottuihin taustatietoihin. Toimenpidesuunnitelma on osa Turun kaupungin LUMO-ohjelman toimenpiteitä, jonka vuoksi suunnitelman pääpaino on Jaaninojan

purouomassa tehtävissä elinympäristökunnostuksissa. Jaaninojassa elää taimenta ja jokirapuja, joiden elinolosuhteita kunnostuksilla erityisesti pyritään parantamaan. Lisäksi suunnitelmassa huomioidaan muu lajisto, kuten kevätkutuiset kalalajit, saukko sekä rantavyöhykkeen uhanalaiset luontotyypit. Toimenpidesuunnitelmassa otetaan huomioon puron erityispiirteet ja ongelmakohtat, kuten sen voimakas hulevesivaikutus ja suuret virtaamavaihtelut sekä näistä aiheutuvat vedenlaadun vaihtelut. Jaaninoja rantavyöhykkeineen muodostaa myös merkittävän ekologisen käytävän tiivistä rakennetulla kaupunkialueella, jonka huomioiminen on tärkeää toimenpiteitä suunniteltaessa. Rantavyöhykkeen kasvillisuudella on myös suuri merkitys itse purouomaan ja sen lajistoon, mm. varjostuksen, eroosion ehkäisyn ja orgaanisen aineksen kulkeutumisen kannalta.

Edellä kuvatut selvitykset ja suunnitelmat sisältävät

- Jaaninojan valuma-alueen nykytilan kuvauksen ja kuormituslähteiden kartoitusten perustuen paikkatietoanalytiikkaan, mallinnustietoihin, kirjallisuustietoihin ja vesinäytteiden sekä mahdollisten maastoinventointien tuloksiin.
- Kuormitusarvion, joka sisältää arvion kokonaiskuormituksesta sekä valuma-alueen kuormituslähteiden kartoituksen
- Hulevesien hydraulisen mallin laatimisen Jaaninojan alaosalle, täydentäen aiemmin toteutettua mallinnusta.
- Esiselvityksiin perustuvat vesienhallinnan, vesiensuojelun ja elinympäristökunnostuksien toimenpide-ehdotukset yleissuunnitelma tasolla.
- Suunnitelmasta laaditaan kirjallinen raportti sekä soveltuvin osin paikkatietoaineisto

Työpalaverit ja muut kokoukset

Työ alkaa tilaajan ja konsultin välisellä aloituskokouksella, joka järjestetään Teams-kokouksena tai hybridikokouksena paikanpäällä Turussa tammikuussa 2025.

Tilaaaja luovuttaa työn alussa konsultille hallussaan olevat lähtötiedot, joita ovat muun muassa alueelta aiemmin toteutetut vesistöselvitykset, luontoselvitykset, Jaaninojan hulevesimallin, vesienhallinnan suunnitelmat ja mahdolliset paikkatiedot edellä mainituista. Konsultti kokoaa muut aluetta koskevat tarvittavat perustiedot selvitystyön pohjaksi (mm. avoimet paikkatietoaineistot, laji.fi lajitiedot).

Tarjous sisältää aloituskokouksen lisäksi työkokouksen alkuvuonna (helmi-maaliskuu 2025, tai tarkemmin aloituskokouksessa määritettävänä ajankohtana) ja loppukokouksen, jossa esitellään valmis työ. Muut neuvottelut ja esittelyt sovitaan erikseen lisätyönä. Työkokouksessa tavoitteena on varmistaa, että tilaajan oleelliset tiedot suunnittelualueesta sisältyvät suunnitelmaan.

5. Aikataulu ja raportointi

Työ aloitetaan tarjouspyynnön mukaisesti, kun hankintapäätös ja sitä seuraava hankintasopimus on tehty. Työn kaikki osa-alueet valmistuvat ja toimitetaan tilaajalle viimeistään 31.4.2025. Tarkempi aikataulutus suunnitellaan yhteistyössä tilaajan kanssa aloituskokouksessa.

Selvitys sisältää kirjallisen loppuraportin sekä kartan, jolla esitetään toimenpide-ehdotukset. Lisäksi aineistot toimitetaan paikkatietomuodossa (shapefile).

Työllä tuotettavan aineiston käyttöoikeuksista sovitaan tarkemmin hankintasopimuksessa. Tarjoaja vastaa työhön käytettävien aineistojen käyttö- ja julkaisuoikeuksista. Palvelun tuottaja luovuttaa suunnitelmat tilaajalle pdf-muodossa niin, että niistä voidaan tulostaa lisäkappaleita. Lisäksi tilaaja saa käyttöönsä halutessaan kaikki suunnittelutyössä laaditut kartta- ja paikkatietoaineistot.

6. Projektioorganisaatio

Projektioorganisaatioksi esitämmme:

NIMI JA SKOL-LUOKKA	TEHTÄVÄ
Janne Tolonen, Skol 02	Projektipäällikkö, laadunvarmistus
Jaakko Leppänen, Skol 01	Vesistöasiantuntija, valuma- aluemallinnus (VEMALA)
Jussi Laaksonlaita, Skol 02	Vesistöasiantuntija
Iina Koivunen Skol 03, Henriikka Malkamäki Skol 03	Vesistöasiantuntija
Joonas Lepistö, SKOL 04	Vesihuoltosuunnittelija, Fluidit mallinnus

Henkilöesittelyt projektioorganisaation keskeisistä henkilöistä

Projektipäällikkö: Janne Tolonen FM, ekologi, ikkyonomi AMK, (SKOL 02)

Ekologi (FM) Janne Tolonen toimii Swecon luonto- ja biodiversiteettitiimissä vesistöasiantuntijana. Tolosella on monipuolista kokemusta erityisesti virtavesien ja pienviesien inventoinneista, virtavesikunnostusten suunnittelusta ja toteutuksesta sekä vesiensuojelun ja luonnonhoidon sidosryhmätyöstä. Tolosella on monipuolinen osaaminen vesiekologiasta, ihmistoiminnan vaikutuksista ympäristöön ja kestävästä kehityksestä. Hänen erityisosaamistaan ovat luonnonhoito- ja ennallistamishankkeet, luonnonmukainen vesistö rakentaminen, vesistövaikutusten arviointi, vesistöjen kunnostussuunnitelmat, pienvesi- ja virtavesiluontotyypiselvitykset, taimenen elinympäristökunnostukset, valuma-alue selvitykset ja kalastuselvitykset.

Tolonen on aiemmin työskennellyt pitkään Varsinais-Suomen kestävä kehityksen asiantuntijaorganisaatio Valoniassa / Varsinais-Suomen liitossa ja toiminut luonnon monimuotoisuus ja vesiensuojeluhankkeiden vetäjänä. Tolonen on toiminut myös pienviesien inventointien ja kunnostusten kouluttajana.



Vesistöasiantuntija Jaakko Leppänen, FT (SKOL 01)

Jaakko on vesistöekologi. Ennen siirtymistään Swecolle vuonna 2021, Jaakko työskenteli Uudenmaan ELY-keskuksessa YVA ylitarkastajana ja sitä ennen Helsingin yliopistolla tutkijana. Tutkimustyössään hän keskittyi monipuolisesti ihmisen aiheuttamiin vesiluontovaikutuksiin. Swecolla hän on tehnyt laajasti erilaisia nykytilaselvityksiä ja vaikutusarviointeja hyödyntäen myös simulointi- ja mallinnustyökaluja. Hänellä on vahvaa osaamista vesistöjen ekologiseen tilaan ja sen osatekijöihin vaikuttavista tekijöistä ja hyvä lajisto-osaaminen mm. suojeltujen vesilajien osalta.



Vesistöasiantuntija Jussi Laaksonlaita, FM biologi, iktyonomi AMK, (SKOL 02)

Biologi (FM) Jussi Laaksonlaita toimii Swecon luonto- ja biodiversiteettitiimissä vesistöasiantuntijana. Laaksonlaidalla on monipuolista kokemusta vesistö- ja muiden ympäristöseurantojen suunnittelusta ja toteutuksesta sekä vesiensuojelun ja luonnonhoidon sidosryhmätyöstä. Jussilla on monipuolinen osaaminen vesiekologiasta, ihmistoiminnan vaikutuksista ympäristöön ja kestävästä kehityksestä. Hänen erityisosaamistaan ovat vedenlaadun ja vesieliöstön seurannat, vesistövaikutusten arviointi ja kalastoselvitykset.

Laaksonlaita toimi aiemmin pitkään Turun ammattikorkeakoulun vesi- ja ympäristötekniikan tutkimusryhmässä eri asiantuntijatehtävissä ja laboratoriovastaavana. Laaksonlaidalla on kokemusta vesinäytteenottojen ja jatkuvatoimisten seurantojen suunnittelusta ja toteutuksesta vesiensuojelu- ja tutkimushankkeista.



Vesihuoltosuunnittelija Joona Lepistö, DI (SKOL04)

Joona Lepistö toimii Swecolla vesihuoltosuunnittelijana. Hänellä on yhteensä viiden vuoden työkokemus vesihuollosta. Hän on toiminut ennen Swecoa työtehtävissä mm. vesihuoltolaitoksen kunnossapidossa ja maanrakennusurakoitsijalla. Vuodesta 2020 alkaen hän on laatinut Swecolla useita vesihuoltoon liittyviä projekteja, kuten esimerkiksi vesihuoltolaitosten verkostojen hydraulisia malleja. Hänen laatimat mallit ovat olleet laajoja ylikunnallisia verkostokokonaisuuksia tai koko kunnan kattavan hulevesimallin. Lisäksi hänen erityisosaamistaan ovat paikkatieto-ohjelmistoilla toteutettavat tarkastelut.



Hallinnointi, laadunvarmistus: FM Janne Tolonen, luonto- ja biodiversiteettikonsultointi, tiimipäällikkö (SKOL 02).

Työssä voidaan käyttää myös Swecon muuta henkilökuntaa. Pidätämme oikeuden henkilövaihdoiksiin.

7. Palkkio

Tarjoamme edellä mainittua työtä kokonaishintaan **40 000,00** euroa (alv 0 %).

Mahdollisista lisä- ja muutostyötehtävistä sovitaan erikseen.

Tarjouksen hinnoittelussamme oletuksena on, että kokoukset pidetään etäyhteyksin (Teams) ja/tai paikan päällä Turussa/hybridikokouksena.

Hinta sisältää em. työohjelmassa esitetyt työt.

Optio hulevesimallin kalibroinnista

Mallin kalibroimisella varmistetaan, että se vastaa todellisuutta. Tyypillisesti hydraulinen malli kalibroidaan noin 4–6 mittapisteestä, mutta tähän vaikuttaa mallinnettavan verkoston laajuus. Tiedot mittapisteestä voivat olla esimerkiksi tietoja veden virtausmääristä, -nopeuksista tai pinnankorkeuksista. Arvioimme, että Jaaninojan alaosan alueelle tarvitaan vähintään kaksi mittapistettä, jotta malli voidaan kalibroida. Mitä enemmän mittapisteitä on sitä tarkemmat mallin tulokset ovat. Työmääräksi mallin kalibroinnille arvioimme noin 22,5 h. Arvio sisältää vain tässä toimeksiannossa malliin lisättävän osuuden päivittämisen.

8. Laadunvarmistus

Käytössämme on Sweco@work –johtamisjärjestelmä, joka on sertifioitu seuraavien standardien mukaisesti:

- ISO 9001 (laadunvarmistus)
- ISO 14001 (ympäristö)
- ISO 45001 (työterveys ja -turvallisuus)

Sweco Groupilla on "multisite" –sertifikaatti tarkoittaen, että sertifikaatti on koko Sweco Groupin yhteinen. Järjestelmä on integroitu osaksi Swecon toiminnanohjausjärjestelmiä.

Sweco@work johtamisjärjestelmän mukainen toimintamme auditoidaan vuosittain ulkoisesti Lloyd's Register (LR) toimesta.

9. Sopimusehdot

Tarjouksemme perustuu Konsulttitoiminnan yleisiin sopimusehtoihin KSE 2013.

Konsultti vastaa vain omasta suorituksestaan ja siinä mahdollisesti esiintyvistä virheistä ja puutteista, mutta ei miltään osin hankkeen muiden toimijoiden tai 3. osapuolen (kuten esim. urakoitsijoiden) suorituksista tai niiden virheistä, puutteista tai viivästyksistä.

Toimistollamme on konsulttivastuuvakuutus, vastuiden ehdot KSE 2013 mukaisesti. Vastuun yläraja on suunnittelualoittain kunkin suunnittelualan palkkion määrä.

Kuulumme Vastuu Group Luotettava Kumppani -palveluun.

Swecolla on oikeus käyttää kohdetta referenssinä, ellei toisin Tilaajan kanssa ole sovittu.

Tarjouksemme on voimassa 17.1.2025 saakka. Pidätämme oikeuden henkilövaihdoksiin, kunnes sopimus on syntynyt.

Kaikki tarjouksemme hinnat ovat verottomia. Voimassa oleva arvonlisävero lisätään hintoihimme laskutettaessa. Työ laskutetaan 30 % tilauksesta ja 70 % sen valmistuttua. Tarvittaessa laskutuskäytännöstä voidaan sopia myös työn tilauksen yhteydessä.

Laskujen maksuehto on 21 vrk laskun päiväyksestä. Laskut toimitetaan verkkolaskuina. Laskun viitetiedot tulee ilmoittaa hankintasopimuksessa.

Muista laskutusehdoista sovitaan sopimuksessa. Osapuolet toteavat, että Swecolla on oikeus purkaa osapuolten välillä solmittu sopimus päättymään välittömästi, mikäli kansainväliset pakotteet tai vientirajoitukset koskevat suoraan tai välillisesti toista osapuolta taikka sen liiketoimintaa.

Lisätietoja tarjouksestamme antaa Janne Tolonen, puh. 040 350 4412, janne.tolonen@sweco.fi.

10. Tietosuoja

Tietosuoja-asetuksen mukaisesti rekisterinpitäjällä tarkoitetaan Tilaajaa ja käsittelijällä Konsulttia. Konsultti huolehtii rekisterinpitäjän oikeuksien ja velvollisuuksien toteuttamisesta rekisterinpitäjän henkilötietojen käsittelyssä siinä määrin kuin sovittujen palveluiden laatu ja laajuus edellyttävät. Konsultti käsittelee henkilötietoja palvelusopimuksen mukaisten ja lakisääteisten veloitteiden täyttämiseksi ja sovittujen palveluiden tuottamiseksi. Konsultti käsittelee henkilötietoja EU:n ns. tietosuoja-asetuksen, kotimaisen lainsäädännön sekä niitä koskevan tulkinta- ja oikeuskäytännön mukaisesti.

Kunnioittavasti,

17.12.2024



Janne Tolonen, luonto- ja biodiversiteetti konsultointi, tiimipäällikkö, vesiluonto

Sweco Finland Oy