

Turun kaupunki
Kaupunkiympäristö, kunnossapito
PL 235
20101 Turku

Vastaanottaja:
Heidi Jokinen

Talvihoidon seuranta, talvet 2024-2025 ja 2025-2026

Kiitämme tarjouspyynnöstänne ja ilmoitamme halukkuutemme otsikossa mainitun Turun kaupungin talvikunnossapidon seurantatyön laadintaan. Tarjous koskee seurantatyötä sekä seurantaraporttien laadintaa talvien 2024-2025 ja 2025-2026 osalta.

Tehtävämäärittely

Ramboll CM Oy kehitti Turun kaupungin yleisten alueiden kunnossapidon seurantaa varten menetelmän syksyllä 2019. Seurantamenetelmän keskiössä on tarkka säätilastojen sekä talvihoidosta syntyneiden kustannusten dokumentointi ja analysointi. Työn tuloksena syntyy talvihoitotyön haastavuutta kuvaavia tunnuslukuja. Vertaamalla näitä tunnuslukuja esimerkiksi talvihoidosta aiheutuneisiin kustannuksiin ja talvihoidon tyytyväisyystutkimusten tuloksiin, voidaan päätellä mistä talvihoidon kustannuksen muodostuivat ja mitä käytetyllä rahalla saavutettiin. Turun kaupungin talvihoidon seurantatyötä on toteutettu kehitetyn menetelmän avulla viiden edellisen talven ajan.

Talvihoidon seurantamenetelmän mittaristo

Talvihoidon seurantatyössä käytettävä mittaristo on:

- Sääolosuhteiden haastavuus
 - Lumenauraustyö
 - Kumulatiivinen lumikertymä
 - Lumisateiden määrä ja ajoittuminen
 - Lumipyrypäivien lukumäärä
 - Liukkauden torjuntatyö
 - Pakkasjaksojen yhteispituus
 - Talvihoitoa vaikeuttavien vesisadepäivien määrä
 - 0 ° C -asteen ylitysten ja alitusten lukumäärä
 - Talvihoidosta syntyneet kustannukset
 - Lumen vastaanottoaikoille kuljettaminen
 - Talvihoidon kustannustason kehittyminen
 - Hoidettavien alueiden määrämuutokset

Päivämäärä 25.10.2024

Ramboll
Pakkahuoneenaukio 2
PL 718
33101 TAMPERE

T +358 20 755 6800
F +358 20 755 6801
www.ramboll.fi

Viite : Puhelinkeskustelu
11.10.2024
(Rissanen – Jokinen)

- Talvihoitotyön toteutunut sekä kaupunkilaisten kokema laatu
 - Talvihoitoon liittyvät palautteet (lukumäärä, ajoittuminen ja kohdistuminen)
 - Vuosittain teetettävä talvihoidon tyytyväisyystutkimuksen tulokset (FCG)
- Ilmanlaadun mittaustulokset
 - Hengitettävien hiukkasten (PM₁₀) pitoisuudet kevättalvella
- Liukastumisesta aiheutuneet korvausvaatimukset Turun kaupungille

Talvihoidon seuranta, talvet 2024 – 2025 ja 2025-2026

Työssä seurataan talvien 2024 - 2025 ja 2025-2026 sääolosuhteita ja talvihoidon kustannuksia määritetyn mittariston mukaisesti. Kumpanakin talvena seurantajakso on 1.10. – 30.4. välinen aika. Työn tulosten raportoinnissa tarvittavien, tilaajan tuottamien lähtötietojen (esim. talvikunnossapidon toteutuneet kustannukset ja kaupungille saapuneet asiakaspalautteet) toimittamisen jälkeen tilaajalle laaditaan seurantaraportti erikseen sovittavan mallin mukaisesti. Raportin lisäksi tilaajalle laaditaan työn yhteenveto- ja esittelyaineisto (ppt-esitys).

Varsinaisen seurantaraportin lisäksi työhön sisältyy kaksi vuosittaista tilaajalle toimitettavaa väliraporttia:

- Syystalven toteumatiedot sekä ennuste loppupalvelle (laaditaan tammikuussa 2025 ja 2026)
- Toteumatiedot ja ennuste loppupalvesta sekä tilannekatsaus asiakkaan haluamalla teemalla perusteluviestintää varten (laaditaan erikseen asiakkaan kanssa sovittaessa)

Seurannassa käytettävät aineistot

Sääasemien mittaustiedot

Työssä käytetään Ilmatieteenlaitoksen *Artukaisten* säähavaintoaseman mittaustietoja. Tämän lisäksi työssä käytetään Väyläviraston ylläpitämän tiesääaseman *Kt 40, Kärsämäki* mittaustietoja.

Muut seurannassa käytettävät tietoaaineistot

Muita seurantatyössä käytettäviä aineistoja ovat:

- Talvihoidon toteutuneet kustannukset
- Talvihoidon toteutuneet suoritemäärät
- Ilmanlaadun mittaustulokset
- Liukastumisesta aiheutuneet korvausvaatimukset

Näiden aineistojen tuottovastuu on Turun kaupungilla. Myös aineistojen omistus- ja käyttöoikeus tulee olla Turun kaupungilla.

Organisaatio

Työn projektipäällikkönä toimii DI Juha Rissanen (SKOL 01). Rissanen vastaa sopimusasioista yhteydenpidosta tilaajaan. Rissanen lisäksi työhön osallistuu Ins. AMK Toivo Salokannel (SKOL 04). Salokannel vastaa säätietojen ym. työssä käytettävän datan analysoinnista sekä työn raportoinnista

Lisäksi käytämme tarvittaessa työssä muita asiantuntijoitamme.

Työn aikataulu

Olemme valmiit aloittamaan työn heti tarjouksemme tultua hyväksytyksi. Seurantatyön jatkamisesta talven 2025-2026 osalta sovitaan tilaajan kanssa 31.8.2025 mennessä. Halutessaan kummallakin sopijapuolella on mahdollisuus sanoa sopimus päättyväksi 1.9.2025.

Työn vuosittainen aikataulu on esitetty tarjouksen taulukossa 1. Tarkemmasta toteutusaikataulusta sovitaan työn käynnistyttyä.

Seurantakauden aikana tilaajalle toimitetaan väliraportointia vuosineljänneksittäin seuraavasti:

- Loka-joulukuun tulokset (Q¹) sekä ennuste koko talvesta, raportointi tammikuussa
- Erikseen sovittava väliraportointi (Q²), raportointi tarvittaessa marras-maaliskuussa
- Seurantakauden alustavat tulokset (Q³), raportointi toukokuussa
- Seurannan lopulliset tulokset, raportti ja esittelyaineisto, heinäkuussa tai viimeistään kuukausi työn toteuttamisessa tarvittavien aineistojen toimittamisesta.

Taulukko 1: Työn alustava vuosittainen aikataulu.

Osavaihe	Syksy / syystalvi				Kevät / kevät						
	Syyskuu	Lokakuu	Marraskuu	Joulukuu	Tammikuu	Helmikuu	Maaliskuu	Huhtikuu	Toukokuu	Kesäkuu	Heinäkuu
Seuranta, Q1-väliraportointi					Q ¹						
Seuranta, Q2-väliraportointi (erikseen sovittava)					Q ²						
Seuranta, alustavien tulosten raportointi (koko seurantakausi)									Q ³		
Raportointi ja kokous tulosten valmistuttua											X ³

Työn aikana järjestetään projektikokouksia tarvittava määrä (Teams).

Sopimusehdot

Työssä noudatetaan tämän tarjouksen lisäksi konsulttitoiminnan yleisiä sopimusehtoja (KSE 2013).

Toiminnanhallintajärjestelmä, tilaajavastuu ja tietojen käsittely

Toiminnanhallintajärjestelmämme perusta ovat standardien ISO 9001 – laadunhallinta, ISO 14001 – ympäristöjärjestelmä ja ISO 45001 työterveys- ja työturvallisuusjärjestelmä vaatimukset. ISO 9001, ISO 14001 ja ISO 45001-sertifikaatit on myöntänyt Bureau Veritas.

Rambollin tapa toimia kuvataan Rambollin projektimallissa. Projektikohtaiset laatu-, ympäristö- ja työturvallisuustavoitteet asetetaan yhteistyössä asiakkaan kanssa.

Ramboll on sitoutunut harjoittamaan vastuullista liiketoimintaa arvojensa ja Code of Conduct -toimintaperiaatteidensa sekä YK:n Global Compact -periaatteiden mukaisesti. YK:n Global Compact -yhteiskuntavastuualoitteeseen kuuluu kymmenen maailmanlaajuisesti hyväksyttyä periaatetta, jotka koskevat ihmisoikeuksia, työntekijöiden oikeuksia, ympäristöä ja korruption vastaista työtä. Toimintatapaamme kuuluu kertoa asiakkaillemme ja liikekumppaneillemme, jos havaitsemme tai saamme tietoa ei-hyväksyttävistä liiketoimintatavoista.

Olemme Vastuu Group -palveluun hyväksytty Luotettava Kumppani. Rakentamisen Laatu ry on myöntänyt RALA-pätevyyden rakennuttamisen palveluillemme. Tilaajavastuutietomme ovat jatkuvasti ajan tasalla verkkopalvelussa (www.vastuugroup.fi) ja RALAn pätevyysrekisterissä (www.rala.fi).

Ramboll toteuttaa korkeatasoista henkilötietojen suojaa. Ramboll käsittelee projektin toteuttamiseksi tarvittavia henkilötietoja sovellettavan tietosuojalainsäädännön, erityisesti EU:n yleisen tietosuojaa-asetuksen (Asetus (EU) 2016/679) mukaisesti.

Kustannukset

Esitämme, että työ toteutetaan osana Ramboll CM Oy:n ja Turun kaupungin puitesopimusta *"Infran asiantuntijapalvelut ajalle 1.12.2021-30.11.2023"*.

Projektin yhteydessä tehtävä säädätö ja kunnossapidon toimenpiteiden sekä talvihoidosta aiheutuneiden kustannusten analysointi ja seurantaraporttien laatiminen eroaa puitesopimuksen tehtävistä. Esitämme työhön osallistuville henkilöille seuraavia tuntihintoja (alv 0%):

- Juha Rissanen, 120 €/h
- Toivo Salokannel, 81 €/h

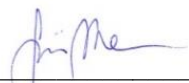
Olemme valmiit suorittamaan työn Konsulttitoiminnan yleisten sopimusehtojen sekä em. puitesopimuksen mukaisella aikapalkkiolla henkilöryhmittäin (KSE 5.2.3). Työn arvioidut kustannukset henkilötyön osalta ovat noin **32 500 €** (ALV 0 %). Arvioidut kustannukset jakautuvat kahdelle seurantakaudelle tasan, jolloin henkilötyön kustannukset ovat noin 16 250,00 €/seurantakausi.

Mahdolliset kopio- ym. kulut esitämme laskutettavaksi KSE 2013 kohdan 5.5 Kulut mukaisesti.

Kaikkiin hintoihin lisätään arvonlisäveron osuus 25,5 %.

Tarjouksemme on voimassa 25.11.2024 saakka. Lisätietoja tarjouksestamme antaa Juha Rissanen, puh 041-430 8096.

Kohteliaimmin,
Ramboll CM Oy



Sini Metsävuori
Yksikön päällikkö



Juha Rissanen
Projektipäällikkö