



Palvelukuvaus - CircVol-hankkeen alueellinen biomassakartoitus

Tausta

Kolmen kunnan (Helsinki, Vantaa ja Sipoo) alueelle sijoittuva yleiskaava hyväksyttiin 11.12.2018. Yleiskaavassa on varattu ns. Norrbergetin alue teolliselle toiminnalle ja yhdyskuntatekniselle huollolle. Tavoitteena luoda alueelle teollisen mittakaavan biointegraatti, jonka rinnalla toimii tulevaisuudessa mm. hybridivoimalaitos ja maanalainen jätevedenpuhdistamo. Helsingin kaupunki on teettänyt bio- ja kiertotalouteen perustuvan Östersundomin biotalousintegraatin kehittämissuunnitelman alueen yleiskaavoituksen rinnalla. Biointegraatilla tarkoitetaan tässä kiertotalouspuistoa, jossa useamman yrityksen klusteri hyödyntää merkittävässä mittakaavassa tuotantotoiminnan biologisia sivuvirtoja, biojätteitä tai muita biomassoja.

Helsingin kaupunki on partnerina 6Aikahankkeessa CircVol (2018-2020), jonka tavoitteena on mm. edistää teollisia sivuvirtoja hyödyntäviä liiketoimintaekosysteemejä. Helsingin osatoteutuksessa (2019-2020) on tarkoitus kartoittaa ja vahvistaa biologisiin virtoihin tukeutuvaa yritysekosysteemiä Helsingin seudulla ja koota yritysclusteri, jonka kanssa yhdessä kirkastetaan biointegraatin konsepti operointimalleineen. Biologisten virtojen hyödyntämistä pyritään suuntaamaan ns. kaskadiperiaatteen mukaisesti: resurssit tehokkaaseen käyttöön edistämällä biomateriaalien kertautuvaa käyttöä, mahdollisimman korkeaa arvonlisää sekä materiaalihyödyntämistä ennen energiakäyttöä.

Hankkeessa toteutettava alueellinen biomassakartoitus palvelee tavoitetta tunnistaa olemassa olevia lähialueen bio- ja kiertotalouden raaka-aineisiin liittyviä liiketoimintapotentiaaleja. Alue-, toimiala- ja yritysrajaus suunnitellaan yhteistyössä asiantuntijakonsultin kanssa.

Kaupunki teettää alueellisen biomassakartoituksen kanssa samanaikaisesti yrityksissä erillisen selvityksen niiden tarpeista kiertotalousliiketoiminnan kehittämisessä. Biomassakartoituksen ja markkinatutkimuksen koordinoinnista vastaa tilaaja. Pyrimme välttämään päällekkäisiä, sekaannusta aiheuttavia kontakteja yrityksiin.

Biomassa- ja yrityskartoituksen lisäksi hankkeeseen tullaan hankkimaan asiantuntemusta mm. Norrbergetin biontegraatin yhteiskehityksen fasilitointiin, benchmarking matkojen järjestämiseen ja ideasuunnitteluun asemakaavoituksen tueksi.

Työn sisältö ja aikataulu

Tehtävä 1.

Tehtävänä on arvioida avoimeen dataan ja mallinnukseen perustuen Norrbergetin lähialueella syntyvät biomassat ja biologiset sivuvirrat t/vuosi. Biologiset sivuvirrat voivat olla luokiteltuja jätteiksi, sivutuotteiksi tai tuotteiksi. Arviota tulee täydentää merkittävimpien biologisten sivuvirtojen osalta yrityskohtaisella tiedolla. Kartoitusalueen on tarkoitus kattaa arviolta 25-50 km etäisyys Norrbergetin alueesta huomioiden logistiset reunaehdot.

[Valitse pvm.]

[ASIAKIRJAN NIMI]

[Numero]

Toimialarajauksessa huomioidaan aikaisemmat selvitykset, joita on teetetty mm. 6Aikahankkeessa CircHubs sekä Helsingin kaupungin ympäristöpalveluissa koskien kaupunkikonsernin biomassoja ja -jätteitä.

Ensimmäisen vaiheen tulee olla valmis, laskutettu ja raportointi toimitettu tilaajan kanssa sovituissa muodossa 15.9.2019 mennessä. Työ tulee aloittaa tilaajan kanssa käytävien neuvotteluin viimeistään 30.5.2019.

Tehtävä 2.

Konsulttiselvityksen toisessa vaiheessa asiantuntijakonsultti luokittelee kartoitetut biomassat ja biologiset sivuvirrat niiden käyttöpotentiaalin perusteella. Luokitteluun liitetään saatavilla oleva tieto biomassojen ja biologisten sivuvirtojen omistajuudesta/saatavuudesta. Konsultti raportoi kartoituksen toteutuksen ja tulokset julkaisukelpoisessa muodossa mahdollisine liitteineen ja havainnollistaa tiedot massoista/virroista soveltuvin osin paikkatietona. Tiivistelmä kartoituksesta ja sen tuloksista tulee lisäksi raportoida PowerPoint-esityksenä. Tehtävään sisältyy kartoituksen ja sen tulosten suullinen esittely vähintään yhdessä tilaajan järjestämässä tilaisuudessa.

Luokittelu käyttöpotentiaalin ja omistajuuden perusteella tulee olla valmis 30.11.2019 ja koko alueellisen biomassakartoituksen tulee olla raportoitu ja laskutettu 30.1.2020 mennessä.

Kustannukset

Hankkeessa on varattu alueelliseen biomassakartoitukseen maksimissaan 30 000 euroa, alv 0%. Tarjoushinta käsittää tarjouspyynnön mukaisen kokonais selvityksen kaikki kustannukset (ml. työt, materiaaliset, matkat, digitaaliset alustat ja työvälineet).

Tilaaaja vastaa mahdollisista tilaisuuksiin liittyvistä tilakuluista ja raportin julkaisemisesta aiheutuvista kuluista.

Tarjouksen sisältö

Tarjouksessa tulee olla:

- työsuunnitelma konsulttityölle, joka sisältää minimissään kartoitusmenetelmät ja esimerkit tulosten havainnollistamisesta, työn vaiheistuksen ja resursoinnin eri vaiheissa sekä aikataulun
- projektihenkilö/-t ja referenssit
- arvonlisäveroton hinta.

Myöhästyneitä tarjouksia ei oteta vastaan.

Hankinnan tekijä pidättää itsellään oikeuden hyväksyä tai hylätä tarjous tai olla hyväksymättä mitään annetuista tarjouksista.