

1

TAVOITE

Mihin selvityksellä pyrittiin?

Selvityksen tavoitteena oli laskea Topinpuiston alueen yritysten energiatase eli se, kuinka paljon alueen yritykset kuluttavat ja toisaalta tuottavat energiaa.

Lisäksi selvitettiin Topinpuiston yritysten ja alueen tulevaisuuden suunnitelmia energiaratkaisujen suhteen.

2

TOTEUTUS

Miten selvitys toteutettiin askel askeleelta?

Selvitys tehtiin haastattelemalla Topinpuiston yritykset. Lisäksi haastateltiin muita kiertotalouspuistoja sekä asiantuntijoita, joiden ajatuksia käytettiin tulevaisuuden visioinnissa.

Selvityksen teki Turun ammattikorkeakoulun energia- ja ympäristötekniikan opiskelija.

Selvitys valmistui vuonna 2018.

3

VAIKUTUKSET

Millaiset ennakoitavat vaikutukset selvityksellä oli?

Selvitys antaa pohjatietoa Topinpuiston alueen tulevaisuuden energiaratkaisuihin.

Tiedot energiamääristä auttaa kokonaisratkaisujen suunnittelemista sekä on edellytys mahdolliselle yritysten väliselle yhteistyölle.

Topinpuiston yritysten yhteistä energiatasetta on esitelty alueen yrityksille keväällä 2018.

4

LOPPUTULOS

Topinpuiston alueen yritykset kuluttivat vuonna 2017 yhteensä 15,7 GWh edestä energiaa. Tuotantoa oli Lounais-Suomen Jätehuolto Oy:n tuottaman kaatopaikkakaasu 6 GWh sekä Gasumin biokaasulaitoksen tuottama 55 GWh. Suurimmat kuluttajat alueella ovat Gasum Oy sekä Lounais-Suomen Jätehuolto Oy.

Useat alueen yrityksistä pyrkivät laajentamaan toimintaansa alueella, jolloin energiantarve tulee kasvamaan. Yritykset haluavat tiiviimpää yhteistyötä alueen toimijoiden kesken.

Vaihtoehtoisista energioista varteenotettavin vaihtoehto on aurinkopaneelit. Paneeleita voidaan hyödyntää uusien rakennusten katoilla sekä mahdollisesti myös jätepenkan päällä. Muista energialähteistä myös maaperän lämpöä voitaisiin hyödyntää. Jätekeskuksen alueella on kallioperää, johon olisi mahdollista varastoida kesällä tuotettua energiaa lämpökaivoihin. Yhtenä lämmönlähteenä olisi potentiaalista hyödyntää jätekasojen luovuttamaa lämpöenergiaa. Mikroturbiineilla olisi mahdollista saada talteen myös mahdollisesti muodostuvaa kaatopaikkakaasua. Jätekeskukseen tulevaa risujätettä voitaisiin hyödyntää paikallisesti polttamalla pienimuotoisella lämmitysyksiköllä.