



Kajaanin kaupunki



Energiätehokkuuswebinaari 9.9.2021

Kajaanin kaupunki

Kajaanin kaupunkistrategia

Kasvuteema 2. Luonto ja ympäristö *Resurssiviisautta luontokaupungissa*

Tiivis kaupunkirakenne, tilojen tehokas käyttö, energiatehokkuus ja vastuulliset hankinnat vähentävät päästöjämme ja hillitsevät ilmastonmuutosta. Suosimalla kävelyä, pyöräilyä ja joukkoliikenteen käyttöä huolehdimme itsestämme ja luonnostamme.

- Vähennetään energian kulutusta
- Lisätään hajautettujen uusiutuvan energian tuotantomuotoja
- Optimoidaan energian tuotantoa, jakelua ja kulutusta ja lisätään uusiutuvan energian osuutta
- Vastuulliset hankinnat
- Vähennetään ruoan tuotanto- ja tarjoiluhävikkiä



Energiankulutuksen ulkokehällä

Ruokahävikin vähentämiseen tähtäviä toimenpiteitä

- Jokaiseen yksikköön toteutetaan kahden viikon seurantajakso, josta saadun tiedon perusteella suunnitellaan toimenpiteitä ruokahävikin vähentämiseksi.

Joukkoliikenteen palvelutasosuunnittelu

- Joukkoliikenteen linjastoehdotukseen tehtiin muokkauksia saadun palautteen perusteella ja laadittiin lopullinen linjastosuunnitelma.



Tutkimusta ja kehityssaskelia

Sammonkaari hanke

- Hankkeessa oli tavoitteena muuntaa vanha linja-autoaseman alue erimuotoiseen asuntotuotantoon sopivaksi elinkaarikortteliksi.

Innovatiiviset hankinnat – Keskuskentän energiaratkaisut

- Kajaanin kaupunki toteuttanut innovatiivisen hankinnan keskuskentän energiaratkaisuista.
- Ensimmäisessä vaiheessa pyritään kehittämään ratkaisu, jossa keskuskentän tekojää saadaan jäädytettyä syksyllä ja jalkapallokenttä sulatettua keväällä. Seuraavassa vaiheessa etsitään liiketaloudellisesti kannattavaa ratkaisua siirtää hukkalämpö aluelämpöverkkoon.
- Hankinnassa on tärkeää huomioida sähköenergian kulutuksen minimointi ja prosessissa syntyvän hukkalämmön hyödyntäminen.



Konkreettisia toimenpiteitä

- Vertikaalipuutarhapilotti – aurinkovoimala
- Jätevedenpuhdistamon energiatehokkuuden lisääminen
- Jäähallien sisäisen energiakierron kehittäminen
- Kajaanihallin valaistuksen uusiminen led teknologiaan
- Vesiliikuntakeskus Kaukaveden prosessilaitteiston optimointia ja suihkuveden lämmöntalteenottojärjestelmän uusiminen
- Katuvaloverkon valaisimien asteittainen uusiminen led teknologiaan ja katuvaloverkon ohjausjärjestelmän uusiminen Smart City –käsitteeseen sopivaksi





Kiitos!

