

KUOPIO

# Kuopion resurssiviisaus- ohjelman vuosiraportti 2022

Resurssiviisausohjelman ohjausryhmä 11.10.2023

Kaupunginhallitus x.x.2023 § xx



# TAUSTA

- Kuopion strategiassa *ilmasto- ja resurssiviisaus* on yksi kaupungin toimintaa ohjaava painopiste. Tätä painopistettä toteutetaan resurssiviisausohjelmalla sekä sitä täydentävällä ilmastopoliittisella ohjelmalla.
- Kuopion kaupunki on sitoutunut ympäristöasioiden ja vastuullisuuden edistämiseen myös useiden kansallisten ja kansainvälisten ohjelmien ja sitoumusten kautta. Keskeisimpänä näistä on FISU-verkosto (Finnish Sustainable Communities).
- Kuopion resurssiviisausohjelma ohjaa kaupungin kehitystä kohti hiilineutraalia, jätteetöntä ja luonnonvaroja harkitusti käyttävää kaupunkia, mahdollistaen näin kestävä kasvun ja hyvän elämän alueellaan.
- Toimenpiteiden toteutumisesta ja käynnistyneistä hyvistä käytännöistä raportoidaan resurssiviisausohjelman ohjausryhmälle ja kaupunginhallitukselle vuosittain.
- **Tämä seurantaraportti täydentää Kuopion resurssiviisausohjelman loppuraportin (2018-2023) rinnalla tietoja vuoden 2022 aikana toteutetuista resurssiviisaustoimista.**

# RESURSSIVIISAUSOHJELMA

- Resurssiviisausohjelman avulla Kuopio tavoittelee jätteettömyyttä, päästöttömyyttä ja kestävästä kulutusta sekä hyvinvointia vuoteen 2050 mennessä.
- Ohjelman mukaisesti resurssiviisautta edistetään kuudella osa-alueella, jotka ovat:
  1. Energian tuotanto ja kulutus
  2. Liikkuminen ja yhdyskuntarakenne
  3. Kulutus ja materiaalikierrot
  4. Ruoantuotanto ja -kulutus
  5. Veden käyttö ja luonnonvedet
  6. Hyvinvointia luonnosta.
- Kaupunginvaltuuston syyskuussa 2020 hyväksymä Kuopion ilmastopoliittinen ohjelma täydentää kaupungin resurssiviisaustavoitteita hiilineutraalisuuden saavuttamiseksi.



# 1. ENERGIAN TUOTANTO, JAKELU JA KULUTUS

- **NIIRALAN KULMA:** Uusi geoterminen kohde valmistunut, jonka yhteydessä aurinkosähkövoimala. Toisen geotermisen kohteen suunnittelu aloitettiin 2022 ja toteutus 2023 [ILPO].
- **TILAPALVELUT:** Otettu käyttöön kolme uutta aurinkovoimalaa.
- **SAVON VOIMA:** Kuopion alueelle sijoittuvien lämmöntuotantolaitosten tuhkien hyötykäyttöaste oli vuonna 2022 90 %.
- **KUOPION OPISKELIJA-ASUNNOT OY:** 2022 valmistunut A-energialuokan passiivitalo, joka hyödyntää aurinkosähköä. Huoneistojen sisälämpötiloihin pohjautuva, tekoälyä hyödyntävä, lämmitysjärjestelmä otettiin käyttöön suuressa osassa kiinteistökantaa vuoden 2022 lopussa. Järjestelmän avulla pyritään vuositasolla n. 10 %:n säästöön lämmönkulutuksen osalta.
- **SAVON KOULUTUSKUNTAYHTYMÄ:** Energia- ja tilatehokkaisiin oppilaitosrakennuksiin siirtyminen (Toivala ja Savilahti). Aloitettu vaiheittainen siirtyminen uusiutuvilla tuotettuun, vihreään sähkөөn (50% vuonna 2022, 100 % vuonna 2023) [ILPO].



*Kuva 2. Vicente Serra, Savon ammattiopiston rakennus*

## 2. LIIKKUMINEN JA YHDYSKUNTARAKENNE

- **STRATEGINEN MAANKÄYTTÖ:** Kansallisen kaupunkipuiston hoito- ja käyttösuunnitelman laadinta, keskustan osayleiskaavan ekosysteemipalveluselvitys.
- **TILAPALVELUT:** Toimitilojen pyöräpysäköintiä parannettu ja tehty suunnitelma tulevien vuosien toimenpiteistä.
- **KUOPION KAUPUNKISEUDUN JOUKKOLIIKENNE:** Kuopion älykäs liikenneinfra –hankkeen (KÄLLI) avulla asennettiin paikallisliikenteen busseihin (linjat 1-40) uusia sisänäyttöjä 47 kappaletta reittitietojen ja joukkoliikenteen tiedotteiden esittämiseen.
- **KAUPUNKIYMPÄRISTÖN PALVELUALUE, KAUPUNKITEKNIIKAN PALVELUT:** Pyöräpysäköintiä parannettu sataman alueella. Pyöräilyn opastusjärjestelmä toteutettu. Pyörä- ja joukkoliikenneväylien toteutusta jatkettu Savilahdessa. Savilahden alueopastus toteutettu.
- **KUOPION KAUPUNKISEUDUN JOUKKOLIIKENNE:** Bussikaistat otettu käyttöön Savilahdessa sujuvoittamaan joukkoliikennettä. Kaikki joukkoliikenteen pysäkit on kartoitettu, kuvattu sekä tiedot viety sähköiseen muotoon ja sitä kautta esimerkiksi Google Mapsissa on saatavissa tiedot mm. esteettömistä pysäkeistä.
- **ASEMAKAAVOITUS:** Otettu käyttöön asemakaavamääräys viherkatoista (Puijonlaakson palvelukeskus, Tahko bungalows) [ILPO] . Kaavoitettu puurakentamista usealle alueelle (Vanhan varikon pohjoisosa, Kivilampi, Sokeainkoulu, Tahko bungalows) yhteensä noin 53 000 k-m<sup>2</sup> (kaikki kaavat eivät vielä lainvoimaisia). [ILPO]



*Kuva 3. Vicente Serra, Kuopion kaupunki*

# 3. KULUTUS JA MATERIAALIKIERROT

- **NIIRALAN KULMA OY:** Asukkaille jätteidenkierrätyskilpailu, jossa palkittiin eniten sekajätteen määrää vähentänyt kiinteistö. Ekokompassi -sertifikaatti, jonka myötä sitouduttu vastaaviin pohjoismaisiin ympäristöjärjestelmiin sekä kansainvälisiin ympäristöjohtamisen standardeihin, kuten ISO 14001 ja EMAS.
- **KAUPUNKITEKNIIKAN PALVELUT:** Urakoiden tarjouspyyntöihin on otettu mukaan vähähiilistä kiertotaloutta edistäviä hankintakriteereitä. [ILPO]
- **KT-SUUNNITTELU JA VIHHER- JA VIRKISTYSALUESUUNNITTELU:** Mölymäen liikuntapuistossa käytettiin purettua verkkoaitaa ja Nuolimäen puistossa käytettiin kadulta purettua reunakiveä. Samoissa kohteissa on hyödynnetty kadunsaneerauksessa poistettuja rakennekerroksia, mm. kantavan kerroksen mursketta.



*Kuva 4. Wille Markkanen, Kuopion kaupunki*

## 4. RUOAN TUOTANTO JA KULUTUS

- **JÄTEKUKKO:** Jäteneuvontaa tarjotaan myös etäyhteyksin.
- **SAVON KOULUTUSKUNTAYHTYMÄ:** Ravintolapalveluissa lisätty kasvisruoan ja luomutuotteiden tarjontaa.
- **METSÄT JA VESIALUEET:** Paikallista ammattikalastusta tuetaan ja lähikalan käyttöä edistetään Kuopion vesialueilla (mm. Kalaryssäys –tapahtuma).

## 5. VEDEN KÄYTTÖ JA LUONNONVEDET

- **KT-SUUNNITTELU JA VIHHER- JA VIRKISTYSALUESUUNNITTELU:** MarttiMerenmaan-, Myhkyrin- ja Aarneenpuistoon suunniteltiin luonnonmukaisia hulevesien viivytys- ja johtamisrakenteita. Haapamäenkadulle suunniteltiin kasvillisuudeltaan monilajiset biosuodatusrakenteet. Aulis Rytkösen kadulle suunniteltiin kasvillisuudeltaan monilajisia imeytyspainanteita. Rauhalahden uudelle kaava-alueelle suunniteltiin hulevesien viivytysallas.



*Kuva 5. Vicente Serra,  
Kuopion kaupunki*

# 6. HYVINVOINTIA LUONNOSTA

- **KT-SUUNNITTELU JA VIHHER- JA VIRKISTYSALUESUUNNITTELU:** Suunniteltu levähdyspaikkoja kaduille, puistoreiteille ja muihin leikki- ja puistokohteisiin. Savilahdentielle suunniteltiin leikattujen nurmikoiden lisäksi niittykohteita. Jätettäviä lahopuita suunniteltiin useisiin kohteisiin. Väinölänniemen ulkokuntosalin alueelle suunniteltiin monilajisia pölyttäjäturvallisia sipulikukka-, perenna-, pensas- ja puustuksia. Alueelta kaadetut puut jätettiin lahoamaan maapuiksi.
- **KUOPION KANSALAI SOPISTO:** Seurantaotsikolla "kestävä kehitys" pidettiin 139 kurssia. Ilmaisluentoja aiheista hyvinvointi ja terveys, digitaidot, energia ja ruoka. Ympäristöyhteistyö-miitinki kaupungin toimijoiden ja eri yhdistysten ja seurojen kanssa.
- **METSÄT JA VESIALUEET:** Laavujen rakentaminen (Ylä-Antikkala, Hietasalon saari) ja lähivirkistysreittien rakentaminen ja ylläpito.
- **ALUEELLISET YMPÄRISTÖNSUOJELUPALVELUT:** Luontoretkien teemana oli monimuotoinen kaupunkiluonto. Retkiä järjestettiin 19 kpl ja niille osallistui yli 330 henkilöä. Myös bussi- ja laivaretket palasivat ohjelmaan koronavuosien jälkeen.



Kuva 6. Tiina Kilvensalmi, Kuopion kaupunki



# Resurssiviisausohjelman vuosiraportti 2022

- **Raportin koostaminen**  
Seurantatiedot resurssiviisausohjelman osa-alueiden edistämiseen on koottu kaupunkikonsernista ja sidosryhmiltä.
- **Selitteet**
  - [ILPO]: Kuopion ilmastopoliittinen ohjelma, joka tarkoittaa Kuopion resurssiviisausohjelmaa.
- **Raportoinnista vastaa**  
Kuopion kaupunki, Alueelliset ympäristönsuojelupalvelut

