

# KUOPIO

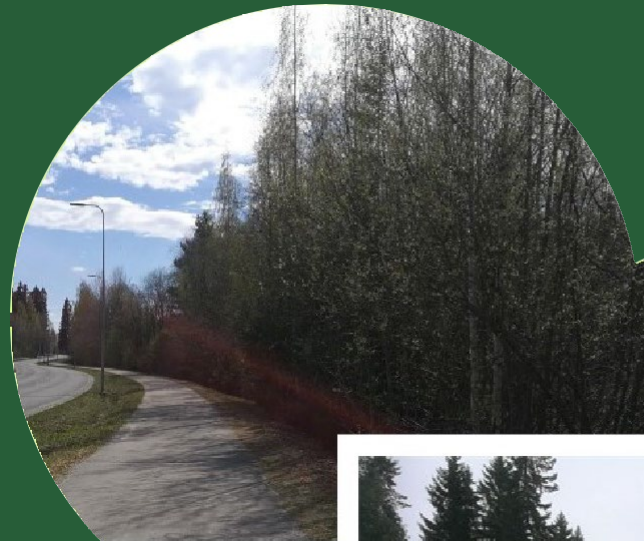
## Kiertotalouden Green Deal - sitoumusluonnos, Kuopio

Kaupunginhallitus, 13.1.2025



# Muutosalue: Resurssiviisas rakennettu ympäristö

- Tämän muutosalueen alle tulee kaksi sitoumustoimenpidettä
- Tämän muutosalueen sitoumuksissa ovat mukana:
  - Kaupunki
  - Kiertokukko
  - Kuopion EnergiaOy
  - Kuopion Opiskelija-asuntolatOy
  - Kuopion VesiOy
  - Mestar Kuopio Oy
  - Niiralan Kulma Oy



# Resurssiviisas rakennettu ympäristö

**Toimenpidealue:** 1.2 Vaalitaan olemassa olevaa rakennettua ympäristöä ja tehostetaan käyttöasteita  
**Toimenpide:** 1.2.A. Noudatetaan resurssitehokkaan rakentamisen hierarkiaa kaikissa hankkeissa.

**Mukana:** Kaupunki, Mestar, Kuopas, Niiralan Kulma, Kiertokukko, Kuopion Energia

## TOIMENPIDE 1

### KAIKKI:

- **Olemassa oleva rakennuskanta:** Korjaamme ja kunnostamme rakennuksia sekä selvitämme aina ensin rakennusten ja rakenteiden säilyttämismahdollisuudet. Tarkastelemme rakennuskohtaisesti soveltuvia korjausmenetelmiä ja rakennusten käyttöä sekä suunnittelemme rakennusten kuntoon ja elinkaareen soveltuvia ratkaisuja.
- **Uuden rakentaminen:** Uusien rakennusten suunnittelussa ja rakentamisessa kiinnitetään huomiota siihen, että rakennukset ovat monikäyttöisiä ja muokattavissa uuteen käyttötarkoitukseen tai siirrettävissä, ja että rakennusosat ovat purettavissa erillisinä elementteinä. Huomioimme kierrätys- ja purkumateriaalin käytön suunnittelusta rakentamiseen. Käytämme hankinnoissa vähähiiliseen rakentamiseen asetettuja kriteereitä.

### KAUPUNKI:

#### Kaavoitus, tonttien luovutus ja rakennusvalvonta:

- Olemassa olevan rakennuskannan säilyttäminen tarkastellaan aina ensisijaisena vaihtoehtona purkamisen ja uudisrakentamisen sijaan. Rakennuskannan korjaamista tai muuttamista uuteen käyttötarkoitukseen tuetaan ohjauksella.
- Pyrimme optimoimaan rakennusten elinkaaren palvelutuotannon tarpeisiin ja asetamme kohdekohtaiset tavoitteet rakennusten elinkaaren ajalle.
- Kannustamme kierrätys- ja purkumateriaalin käytön huomioimiseen suunnittelusta rakentamiseen (omat rakennuskohteet, rakennusjärjestys).
- Kehitämme ilmastovaikutusten arviointia kaavahankkeissa, esimerkiksi tarkistuslistoja ja suunnitteluohjeita parantamalla sekä eri työkaluja hyödyntäen.
- Rakennushankkeiden suunnittelun aloituskokouksissa ilmastonäkökulmat käsitellään tarkistuslistan avulla, jolloin moniin ilmastoratkaisuihin voidaan parhaiten vaikuttaa.

## MITTARIT

### MITTARI 1:

#### Rakennusten elinkaarta jatkavien korjaustoimenpiteiden osuus (Tilapalveluiden) rakentamisen budjetista, % (€)

Lähtötaso (2024): Saadaan vuoden 2025 alussa  
Välitavoite 2030: Määritetään vuoden 2025 alussa  
Tavoite 2035: Määritetään vuoden 2025 alussa

### MITTARI 2:

#### Purettavista rakennuksista tulevien purkumateriaalien kierrätysaste koko purkujätämäärästä, huom. yksikkö tarkentuu

Lähtötaso (2024): Saadaan vuoden 2025 alussa  
Välitavoite 2030: Määritetään vuoden 2025 alussa  
Tavoite 2035: Määritetään vuoden 2025 alussa

# Resurssiviisas rakennettu ympäristö

**Toimenpidealue:** 1.1 . Rakennetun ympäristön hankkeiden suunnittelu ja valmistelu ohjaa kiertotalouteen  
**Toimenpide:** 1.1.B. Sujuvat ratkaisut maamassojen ja muiden materiaalien kierron edistämiseksi

**Mukana:** Kaupunki, Mestar, Kuopas, Niiralan Kulma, Kiertokukko, Kuopion Vesi, Kuopion Energia

## TOIMENPIDE 2

### KAIKKI:

- Rakentamisessa ja purkamisessa parannamme suunnitelmallisuutta ja yhteistyötä, jotta materiaalit saadaan uudelleenkäyttöön ja kierrätykseen. Kaikissa isoissa purkukohteissa tehdään uudelleenkäyttökartoitukset ja purkusunnitelmat, ja purut toteutetaan niin, että mahdollisimman suuri osa purettavista materiaaleista valmistellaan uusiokäytettäväksi, kierrätetään tai hyödynnetään muulla tavalla materiaalina. Jatkossa näin toimitaan kaikissa purkukohteissa.
- Lisäämme uusiomateriaalien käyttöä kaikissa sopivissa kohteissa, teemme yhteistyötä uusiomateriaaleja toimittavien tahojen kanssa, toteutamme uusia kokeiluja. Infrahankinnoissa sekä uudis- ja korjausrakentamisessa edellytetään uusiomateriaalien käyttöä ja purkuhankkeissa materiaalien uusiokäyttöä (on yksi valintakriteereistä).
- Rakentamisen alueilla järjestämme mahdollisuuden massapankin hyödyntämiselle. Vähennämme massojen vaihtoa ja kuljetusta mm. massastabilointia hyödyntämällä.

### KAUPUNKI:

- Tehostamme massojen koordinaatiota ja paikallista massojen uusiokäyttöä suunnittelemalla kokonaisuuden jo kaavoitusvaiheessa, tontinluovutuksessa ja rakentamisen vaiheistuksessa.
- Parannamme etukäteissuunnittelua ja lisäämme yhteistyötä niin kaupungin sisällä kuin myös sidosryhmien kanssa.
- Kaavaprosessien alkuvaiheessa tarkastellaan ja keskustellaan alueella tarvittavista ja/tai ylijäävistä maamassoista ja purettavista materiaaleista. Kaavoissa myös lisätään malliselostukseen kappale maamassojen varastoinnin huomioimisesta kaavassa.
- Kun tehdään tai saneerataan katuja ja teitä, jossa ei ole vesihuoltolinjoja, käytetään ensisijaisesti uusiomateriaaleja (urakkahankinnoissa annetaan urakkapisteitä). Uusiomateriaaleja pyritään käyttämään myös vesihuoltolinjoja sisältävissä kohteissa (huomioiden mm. kokonaistaloudellisuustarkastelut ja tutkimustiedot).

## MITTARIT

### MITTARI 1:

**Kaupunki ja Mestar: Uusiomateriaalien vuosittainen käyttömäärä infrarakentamisen kohteissa, BEM tn (tonnia betonimurskaa, keskiarvo)**

Lähtötaso (2024): 14 706

Välitavoite 2030: 30 000 (104 % lisäys)

Tavoite 2035: 50 000 (240 % lisäys)

### MITTARI 2:

**Kaupunki: Uusiokäytetyn hiekoitusmateriaalin vuosittainen käyttömäärä, tn**

Lähtötaso (talvi 2024-2025): 800

Välitavoite 2030: 1 300 (62 % lisäys)

Tavoite 2035: 1 800 (125 % lisäys)

### MITTARI 3:

**Kiertokukko: Maakeskuksen maapankkiin vastaanotetuista ylijäämämaista valmistettuja kivimurskeita tai muita maa-aineksia jalostetaan uudelleen käyttöön, tn**

Lähtötaso (2024): 5000

Välitavoite 2030: 10 000 (100 % lisäys)

Tavoite 2035: 15 000 (300 % lisäys)

## Muutosalue: Uudistava ruokajärjestelmä

- Tämän muutosalueen alle tulee kaksi sitoumustoimenpidettä
- Tämän muutosalueen sitoumuksessa ovat mukana:
  - Kaupunki
  - Servica Oy



# Uudistava ruokajärjestelmä

**Toimenpidealue:** 5.3. Lisätään kotimaisten kasvien ja kalan käyttöä resurssitehokkuuden parantamiseksi  
**Toimenpide:** 5.3.B. Kasvi- ja kalaruoan käyttö (ml. julkiset palvelut & hankinnat), tietouden lisääminen

**Mukana:** Kaupunki, Servica

## TOIMENPIDE 3

- Korvaamme lihaa kasvi- ja kalaproteiinilla ja tarjoamme lapsille ja nuorille maistuvaa kasvisruokaa (kustannustehokkaat, kotimaiset kasvisproteiinit).
- Lisäämme kotimaisen kalan käyttöä kaupungin ruokapalveluissa.
- Ravitsemuksellisesti täysipainoiset kasvisruuat teemme yhä useammin täysin kasvipohjaisena, mikä vähentää myös erityisruokavalioiden tarvetta.
- Tiivistämme yhteistyötä koulujen ja Servican välillä huomioiden ruokakasvatus ja ravitsemussuosituksset. Palvelusopimuksessa huomioimme jatkossa paremmin sitovin tavoittein ja mittarein ilmasto- ja luonnon kantokyvyn näkökulmat.
- Seuraamme Ilmastoviksu valinta -merkinnän kriteerit täyttävien aterioiden määrää ja laatua.

## MITTARIT

### MITTARI 1:

Koulujen ja päiväkotien ruokalistan ateriakokonaisuuden hiilijalanjälki viiden viikon kiertävällä ruokalistalla (keskiarvona kahdesta lounasvaihtoehdosta, joista toinen kasvisruoka) [yksikkö: kg-CO<sub>2</sub>]

Lähtötaso (2022): 9,93  
Välitavoite 2030: 7,45  
Tavoite 2035: 6,75

### MITTARI 2:

Kasvis- ja kalaruoan osuus ruokapalvelujen hankinnoissa [yksikkö: osuus valmistetuista kiloista (%)]

Lähtötaso: Selvitetään 2027 mennessä  
Välitavoite 2030: Määritetään 2027 mennessä  
Tavoite 2035: Määritetään 2027 mennessä

### MITTARI 3:

Kasvispääruokien osuuden seuranta menekkitietojen perusteella [yksikkö: osuus valmistetuista kiloista (%)]

Lähtötaso: Selvitetään 2027 mennessä  
Välitavoite 2030: Määritetään 2027 mennessä  
Tavoite 2035: Määritetään 2027 mennessä

# Uudistava ruokajärjestelmä

**Toimenpidealue:** 5.4. Vähennetään ruokahävikkiä ja pakkauksiin käytettävien luonnonvarojen määrää  
**Toimenpide:** 5.4.A. Minimoidaan syntyvän ruokahävikin ja elintarvikejätteen määrää

**Mukana:** Kaupunki, Servica

## TOIMENPIDE 4

- Vähennämme ruokahävikin määrää.
- Seuraamme ruokahävikin määrää säännöllisesti ja raportoimme sen Viksu Kuopio -ohjelman (ilmasto- ja resurssiviisusohjelman) seurannan yhteydessä vähintään vuosittain.
- Myymme ylijäämäruokaa toimipisteissä.
- Jaamme hävikin vähentämisen hyviä käytäntöjä laajasti toimipisteiden ja palveluyksiköiden kesken. Kehitämme tiedon kulkua ja vararuokajärjestelmää.
- Parannamme kouluruuan arvostusta ja houkuttelevuutta yhteistyössä oppilaiden kanssa sekä kehitämme laatua ja tutustutamme myös vanhempia ja päättäjiä kouluruokaan.

## MITTARIT

### MITTARI 1:

Syntyneen ruokahävikin määrä kouluissa ja päiväkodeissa, tarjoilu- ja lautashävikki yhteensä [yksikkö: % (kg)]

Lähtötaso (2022): Koulut 19,30 / Päiväkodit 35,90

Välitavoite 2030: Koulut 9,65 / Päiväkodit 17,95  
(- 50 % vuoden 2022 tasosta)

Tavoite 2035: Koulut 5,79 / Päiväkodit 10,77  
(- 70 % vuoden 2022 tasosta)