

Kuopion resurssiviisausohjelma

Kaupunginvaltuusto 11.12.2017 § 72



Ohjelman taustaa

Kuopion kaupunki hyväksyttiin helmikuussa 2016 resurssiviisaiden edelläkävijäkuntien FISU-verkoston (Finnish Sustainable Communities). Verkoston tavoitteina ovat hiilineutraalisuus, jätteettömyys ja globaalisti kestävä kulutus viimeistään vuoteen 2050 mennessä. Resurssiviisaat kunnat edistävät alueellaan hiilineutraaleja toimintamalleja ja kiertotaloutta. Jokainen FISU-verkoston kunta laatii yhdessä paikallisten toimijoiden kanssa yhteiset tavoitteet, toimenpiteet ja mittarit toimenpiteiden edistymisen arvioimiseksi. Pyrkimyksenä on vahvistaa kunta- ja aluetaloutta, luoda työpaikkoja ja edistää kestävää hyvinvointia.

Hiilineutraalissa kaupungissa tuotetaan ilmastonmuutosta aiheuttavia kasvihuonekaasupäästöjä vain sen verran, kuin niitä pystytään sitomaan. Jätteettömässä kaupungissa toimitaan kiertotaloudessa, jossa materiaalit kiertävät. Kulutus perustuu omistamisen sijaan palveluiden käyttämiseen, kuten jakamiseen, vuokraamiseen ja kierrättämiseen. Kestävän kulutuksen tason kaupungissa kulutetaan luonnonvaroja maapallon kantokyvyn rajoissa. Resurssiviisaus on kykyä käyttää erilaisia resursseja, kuten luonnonvaroja, energiaa, tuotteita ja aikaa harkitusti ja hyvinvointia sekä kestävää kehitystä edistävällä tavalla.

Ohjelman toteutus ja valmistelu

Vuoden 2017 alussa käynnistynyt kaksivuotinen Kiertotalouden ja resurssiviisauden toteuttaminen Pohjois-Savossa -hanke (KierRe) on vastannut Kuopiossa resurssiviisaustyön koordinoinnista. Hankkeen projektivastaava on koordinoinut vuoden 2017 aikana yhdessä alueellisten ympäristönsuojelupalveluiden kanssa resurssiviisausohjelman tavoitteiden laatimista ja työn kulkua.

Työ käynnistettiin kevättalvella 2017 ensin kaupunkiorganisaation sisällä ja myöhemmin yhdessä sidosryhmien, kuten oppilaitosten ja yhtiöiden kanssa. Resurssiviisausohjelman sisältöä on ideoitu teemakohtaisissa asiantuntijaryhmissä ja erillisissä tapaamisissa sidosryhmien kanssa. Ohjelman tehtävänä on ollut osaltaan myös koota eri toimijoiden tulevia kiertotaloutteen ja resurssiviisauteen tähtääviä hankkeita. Ohjelmaa valmisteltiin myös työpajassa 13.9.2017, jossa noin 70 henkilöä kaupungin eri yksiköistä ja ulkoisista sidosryhmistä kokoontui ideoimaan ohjelman sisältöä.

Kuntalaisilla on ollut mahdollisuus osallistua ohjelman ideointiin kyselyillä kesäretkien yhteydessä ja netissä toteutetun kyselyn ja keskustelupalstan kautta. Lisäksi Kuopion luottamushenkilöille oli erillinen nettikysely. Kysely osoitettiin Kuopion kaupunginvaltuustolle, kaupunginhallitukselle, lautakunnille ja pitäjäraadeille.

Ohjelman valmistelussa on otettu huomioon syyskuussa valmistunut Kuopion seudun kiertotalouspotentiaalın esiselvitys, jossa kartoitettiin Kuopion seudun kiertotalouden taloudellisia, sosiaalisia ja ympäristöllisiä mahdollisuuksia ja painopisteitä kiertotalouden edistämiseksi. Resurssiviisausohjelmassa on erityisesti huomioitu suositukset siitä, miten kaupunkiorganisaatiolla olisi parhaat mahdollisuudet vaikuttaa kiertotalouden edistämiseksi.

Kuopion resurssiviisausohjelma toteuttaa Kuopion kaupungin strategian päätavoitetta Resurssiviisas Kuopio.

ENERGIAN TUOTANTO JA KULUTUS

Tavoitteet 2030

Energian käyttö on tehostunut vähintään 15 % ja tuotanto 5 % vuoden 2015 tasoon verrattuna.

Uusiutuvan energian osuus tuotannossa on kasvanut vähintään 50 % vuoteen 2015 verrattuna.

Kuopion alueella on kattava sähköautojen latauspisteiden verkosto ja useita biokaasun tankkausasemia.

Kuopiossa on merkittävä resurssiviisauden osaamis- ja tutkimuskeskittymä.

Visio 2050

Energiaa tuotetaan 100 % uusiutuvilla ja hiilineutraaleilla energiantuotantomuodoilla.

LIKKUMINEN JA YHDYSKUNTARAKENNE

Tavoitteet 2030

Kuopio on Suomen paras sähköpyöräilykaupunki.

Keuyen liikenteen kulkutapaosuus on lisääntynyt.

Vähäpäästöiset matkaketjut toimivat kauko-, seutu-, ja lähiliikenteessä.

Ruuhkahuiput ovat tasoittuneet.

Asuinalueiden elinvoimaisuutta lisäävät toimivat lähipalvelut sekä inspiroiva ja viihtyisä elinympäristö.

Visio 2050

Yhdyskuntarakenne tukee päästötöntä liikennettä ja hyvinvointia.

KULUTUS JA MATERIAALIKIERROT

Tavoitteet 2030

Toiminta ja hankinnat Kuopiossa ovat resurssiviisaita: Kuluttaminen kohdistuu elämyksiin ja palveluihin ja yhteiskäyttömuodot ovat lisääntyneet.

Kuopiossa on edistyksellinen kiertotalouskylä/kiertotalouden keskittymä ja maankäytön suunnittelu tukee kiertotaloutta.

Rakennusten ja maarakentamisen suunnittelussa sekä rakentamisessa materiaalit kiertävät.

Tieto jätteiden syntymääristä, oikeasta lajittelusta ja kierrätyksen vaikutuksesta on näkyvillä ja se ohjaa toimintaa. Materiaalit on lajiteltu kattavasti kierrätystä ja muuta hyötykäyttöä varten.

Tilasuunnittelun lähtökohtana on muuntojoustavuus ja tilojen käytön tehokkuus. Rakennusten ympäristökuorma on minimoitu ja elinkaari on vähintään 100 vuotta.

Visio 2050

Materiaali kiertää materiaalina, jätettä ei synny ja jätteen poltto on minimoitu. Kulutus kohdistuu elämyksiin ja palveluihin. Tilat ovat käytössä 24/7.

RUOANTUOTANTO JA -KULUTUS

Tavoitteet 2030

Käytössä savolaiset, uudet, ympäristöystävälliset ja terveelliset proteiininlähteet, kuten härkäpapu, järvikala, maito ja laadukas liha.

Savolainen lähi- ja luomuruoka on tunnettua ja käytössä laajasti.

Kuopion alue on kansainvälisesti tunnettu gastronominen ruokamatkailukohde.

Ruokahävikki on puolitettu vuoteen 2030 mennessä.

Suljettu energia- ja ravinnekierto ruuan tuotannossa, valmistuksessa ja kulutuksessa.

Visio 2050

Kuopion alueella tuotetaan ja jalostetaan ympäristöystävällisesti herkullista, terveellistä ja laadukasta ruokaa.

VEDEN KÄYTTÖ JA LUONNONVEDET

Tavoitteet 2030

Helposti saavutettavat puhtaat luonnonvedet ovat matkailuvaltti ja asukkaiden hyvinvoinnin lähde.

Kuopiossa toimitaan vesivastuullisesti.

Vahva kansainvälinen vesiosaaminen ja yhdessä tekeminen on luonut menestyvää yritystoimintaa.

Visio 2050

Kuopio on kansainvälisesti tunnettu luonto- ja vesimatkailukaupunki sekä kansainvälinen vesiosaamisen keskus.

HYVINVOINTIA LUONNOSTA

Tavoitteet 2030

Luonnon monimuotoisuuden ja monipuolisuuden säilyttäminen ja lisääminen on arkipäivää kaikessa suunnittelussa ja rakentamisessa.

Kuopion luonnossa on Suomen houkuttelevimmat virkistyspalvelut.

Kuopiolaiset liikkuvat luonnossa suositusten mukaisesti.

Kuopio on Suomen johtava kaupunki luontolähtöisen hyvinvoinnin edistämässä ja ympäristökasvatuksessa.

Kuopio on kansainvälisesti tunnettu kestävän luontomatkailun kaupunki.

Visio 2050

Monimuotoinen ja vetovoimainen luonto on helposti saavutettavissa ja antaa hyvinvointia asukkaille ja toimintamahdollisuuksia yrityksille.

Energian tuotanto, jakelu ja kulutus

Liikkuminen ja yhdyskuntarakenne

Kulutus ja materiaalikierrot

Ruoan tuotanto ja kulutus

Vedenkäyttö ja luonnonvedet

Hyvinvointia luonnosta

Tavoitteet 2030

1. Energian käyttö on tehostunut vähintään 15 % ja tuotanto 5 % vuoden 2015 tasoon verrattuna.
2. Uusiutuvan energian osuus tuotannossa on kasvanut vähintään 50 % vuoteen 2015 verrattuna.
3. Kuopion alueella on kattava sähköautojen latauspisteiden verkosto ja useita biokaasun tankkausasemia.
4. Kuopiossa on merkittävä resurssiviisauden osaamis- ja tutkimuskeskittymä.

Visio 2050

Energiaa tuotetaan 100 % uusiutuvilla ja hiilineutraaleilla energiantuotantomuodoilla.

Resurssiviisausohjelman Energian tuotanto, jakelu ja kulutus

Lyhenteet:

KKY = Kuopion kaupungin konserniyhtiö, erilliset taseyksiköt ja liikelaitokset

KYP = Kaupunkiympäristön palvelualue,

TK = Kuopion kaupungin Tilakeskus,

SV = Savon Voima -konserni, **KE** = Kuopion Energia -konserni, **KV** = Kuopion Vesi

OPP = Oppilaitokset (Itä-Suomen yliopisto, Savonia-ammattikorkeakoulu, Savon koulutuskuntayhtymä)

UEF = Itä-Suomen yliopisto

P-SSHP = Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri

ELY = Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

| TAVOITE 1: Energian käyttö on tehostunut vähintään 15 % ja tuotanto 5 % vuoden 2015 tasoon verrattuna | | | | | |
|--|--------------------|--|----------------|---|----------------|
| Toimenpiteet 2018–2020 | Vastuu | Toimenpiteet 2021–2024 | Vastuu | Toimenpiteet 2025–2029 | Vastuu |
| Kaukolämmöntuotannon energiatehokkuuden kehittäminen varmistetaan energiakatselmusten, savukaasupesureiden ja muiden menetelmien avulla. Teollisuuden ja muiden prosessien ylijäämälämpöjen hyödyntämismahdollisuudet selvitetään. | SV KE | | | | |
| Sähkön ja lämmön kulutusta seurataan kiinteistöissä tuntitasolla ja hyödynnetään energiatehokkuuden parantamiseksi. | KKY | Kiinteistökohtaisia sähkön ja lämmön hybridiratkaisuja otetaan käyttöön. | TK | Pienillä lämpökeskuksilla otetaan käyttöön savukaasupesureita lämmöntalteenotolla teknologisen kehityksen mahdollistaessa | SV |
| Tilojen käyttäjiä opastetaan energiatehokkaaseen tilojen käyttöön | KKY KE SV | Veden kulutusta seurataan tuntitasolla ja se tuodaan näkyväksi tilojen käyttäjille | TK | Otetaan käyttöön suuria sähköakkuja energian varastointiin, jos se on taloudellisesti kannattavaa | SV, KE, KKY |
| Tilasuunnittelussa huomioidaan yhä laajemmin muuntojoustavuus ja tilojen käytön tehokkuus mm. monitoimitiloja rakentamalla | TK | Kehitetään kysyntäjoustoratkaisuja ja pilotoidaan niitä sopivilla alueilla | KE, SV, KKY | Hiilidioksidin talteenotto ja varastointi (CCS) otetaan käyttöön teknologisen kehityksen mahdollistaessa. | SV KE |
| Rakentamisen energiatehokkuus ja kestävyys huomioidaan kaikissa suunnitteluvaiheissa ja elinkaarikustannuslaskentaa hyödynnetään laajemmin | KKY | | | | |
| Keskeisellä kaupunkialueella otetaan käyttöön valaisinkohtaisen ohjauksen mahdollistava ohjausjärjestelmä | KYP | | | | |
| Korvataan vanhoja valaisimia energiatehokkaammilla sisä-, ulko-, ja katuvalaistuksessa. Kiinnitetään huomiota tarpeenmukaiseen valaistukseen. | KYP, TK, ELY | | | | |
| Kehitetään energianeuvontaa ja digitaalisia palvelukanavia | SV, KE, KYP | | | | |

Mittarit:

Energian kulutus [kWh/asukas]

Veden kulutus [l/asukas/vrk]

Valaistuksen energiankulutus [MWh/v]

Resurssiviisausohjelma

Energian tuotanto, jakelu ja kulutus

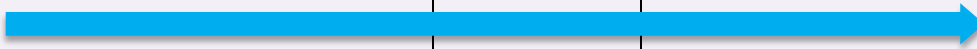
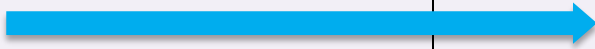
| TAVOITE 2: Uusiutuvan energian osuus tuotannossa on kasvanut vähintään 50 % vuoteen 2015 verrattuna | | | | | |
|---|----------------------------------|--|---------|--|--------|
| Toimenpiteet 2018–2020 | Vastuu | Toimenpiteet 2021–2024 | Vastuu | Toimenpiteet 2025–2029 | Vastuu |
| Uusiutuvan energian osuutta kasvatetaan keskitetyssä sähkön ja lämmön tuotannossa | KE, SV | | | | |
| Asennettujen aurinkosähkövoimaloiden määrää kasvatetaan vuosittain. | TK, SV, KE | | | | |
| Uusiutuvien energialähteiden käyttöä edistetään rakentamismääräyksillä ja -ohjeilla sekä tontinluovutusehdoilla. | KYP | | | | |
| Korvataan öljylämmitys vähäpäästöisemmällä lämmitysmuodoilla | TK | | | | |
| Aloitetaan aurinkosähkön tuotanto Kuopion Veden pumppaamoissa | KV | Pilotoidaan uusia menetelmiä jäte- ja hulevesien lämmöntalteenoton parantamiseksi | KV, KE | Lisätään keskitetyssä tuotannossa lähienergian käyttöä | SV, KE |
| Tarkastellaan uusiutuvien energiamuotojen hyödyntämismahdollisuudet ja energiatehokkuuden kehittymismahdollisuudet kaikissa peruskorjaus- ja uudiskohteissa | TK, Niiralan Kulma, Kuopas | Hybridituotantoa hyödynnetään sähkön ja lämmön tuotannossa | SV, KE | | |
| Aloitetaan kaukojäähdytys Savilahden alueella | KE | Toteutetaan Savilahteen useita uusiutuvia energialähteitä hyödyntävä asuin-, työpaikka- ja oppilaitosalue. | KYP, KE | | |

Mittarit:

Uusiutuvan energian osuus tuotetusta energiasta [%]

Resurssiviisausohjelma

Energian tuotanto, jakelu ja kulutus

| TAVOITE 3: Kuopion alueella on kattava sähköautojen latauspisteiden verkosto ja useita biokaasun tankkausasemia. | | | | | |
|---|--------|---|--------|---|--------|
| Toimenpiteet 2018–2020 | Vastuu | Toimenpiteet 2021–2024 | Vastuu | Toimenpiteet 2025–2029 | Vastuu |
| Laajennetaan sähköautojen latausverkostoa | SV, KE |  | | | |
| Biokaasun liikennekäyttöön jalostaminen ja jakelu aloitetaan Kuopion alueella. | Gasum | Eri toimijat tarjoavat yhteiskäyttöisiä biokaasuautoja sekä sähkökulkuneuvoja asukkaiden käyttöön | - | Itseohjautuvat sähköautot otetaan käyttöön | - |
| Diesel- ja bensiinikäyttöisiä ajoneuvoja korvataan kaasu- ja sähkökäyttöisillä sekä muilla vähäpäästöisillä käyttövoimilla. | KKY |  | | Biokaasun tuotanto ja liikennekäyttöön jalostaminen aloitetaan maatilojen yhteislaitoksissa | - |

Mittarit:

Sähköautojen julkisten latauspisteiden määrä [kpl]

Biokaasun tankkausasemien lukumäärä [kpl]

Liikennekäyttöön jalostetun biokaasun määrä [m³/v]

Sähkö- ja kaasuautojen rekisteröinnit Kuopion alueella [kpl]

Vaihtoehtoisten käyttövoimien käyttöaste [%]

Resurssiviisausohjelma
Energian tuotanto, jakelu ja kulutus

| TAVOITE 4: Kuopiossa on merkittävä resurssiviisauden osaamis- ja tutkimuskeskittymä | | | | | |
|---|----------------------|--|--|---|--------|
| Toimenpiteet 2018–2020 | Vastuu | Toimenpiteet 2021–2024 | Vastuu | Toimenpiteet 2025–2029 | Vastuu |
| Eri toimijoiden (oppilaitokset, kaupunki, yritykset ja asukkaat) yhteistyötä kehitetään mm. yhteishankkeiden avulla | OPP, KKY, yritykset | Toteutetaan pilottiasuintalo, jossa testataan nollaenergia-, hybridienergia- ja kysyntäjoustoratkaisuja hyvinvointinäkökulmat huomioiden | UEF, rakennus- ja energia-alan yritykset | Biomassoista ja -jätteestä tuotetaan vetyä, biopolttoaineita, biokemikaaleja sekä orgaanisia lannoitteita | - |
| Tasavirtasähkötekniikkaan perustuvaa energiatehokasta valaistusta testataan kaupunkiympäristössä | Savonia, KE, SV, KYP | Uusia asuin-, työpaikka- ja oppilaitosalueita hyödynnetään uusien energiaratkaisujen pilotoinnissa. (esim. Savilahti) | KYP, KE, energia-alan yritykset |  | |
| Tutkitaan ja edistetään energiantuotannon sivuvirtojen hyötykäyttöä (esim. tuhkien hyötykäyttö) | UEF, KE, SV | | | | |

Mittarit:

*Toteutettujen yhteishankkeiden määrä [kpl]
 Jatkojalostukseen toimitettujen biomassojen määrä (polttoaineiden, lannoitteiden ja kemikaalien tuotanto)*

Energian tuotanto, jakelu ja kulutus

Liikkuminen ja yhdyskuntarakenne

Kulutus ja materiaalikierrot

Ruoan tuotanto ja kulutus

Vedenkäyttö ja luonnonvedet

Hyvinvointia luonnosta

Tavoitteet 2030

1. Kuopio on Suomen paras sähköpyöräilykaupunki.
2. Kevyen liikenteen kulkutapaosuus on lisääntynyt.
3. Vähäpäästöiset matkaketjut toimivat kauko-, seutu-, ja lähiliikenteessä.
4. Ruuhkahuiput ovat tasoittuneet.
5. Asuinalueiden elinvoimaisuutta lisäävät toimivat lähipalvelut sekä inspiroiva ja viihtyisä elinympäristö.

Visio 2050



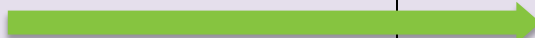
Yhdyskuntarakenne tukee päästötöntä liikennettä ja hyvinvointia.

Resurssiviisautusohjelma

Liikkuminen ja yhdyskuntarakenne

Lyhenteet:

KKY = Kuopion kaupungin konserniyhtiö, erilliset taseyksiköt ja liikelaitokset, **KYP** = Kuopion kaupunkiympäristön palvelualue, **KUN** = Kunnossapidon palvelut, **KTS** = Kunnallistekninen suunnittelu, **KSP** = Kaupunkisuunnittelupalvelut, **ViLi** = Viisaan liikkumisen hanke, **ELY** = Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, **JOU** = Joukkoliikennepalvelut, **RAK** = Rakennusyritykset, **TK** = Kuopion kaupungin Tilakeskus, **YHT** = Yhteishankkeet

| TAVOITE 1: Kuopio on Suomen paras sähköpyöräilykaupunki. | | | | | |
|---|---|--|--------|---|--------|
| Toimenpiteet 2018–2020 | Vastuu | Toimenpiteet 2021–2024 | Vastuu | Toimenpiteet 2025–2029 | Vastuu |
| Sähköpyöräilyn yleistyminen huomioidaan kaikissa suunnittelu, rakentamista ja kunnossapitoa ohjaavissa määräyksissä ja ohjelmissa. | KYP |  | | | |
| Otetaan käyttöön sähköavusteisia kaupunkipyöriä tai laina/vuokra-pyöriä kaupunkilaisille. | KYP, ViLi | Huomioidaan sähköpyöräilyn yleistyminen maankäytön suunnittelussa ja infrasuunnittelussa sekä kunnossapidossa. | KYP |  | |
| Sääsuojatut pyöräparkit otetaan käyttöön kaupungin uudis- ja peruskorjauskohteissa. | TK | Toteutetaan sähköpyörien latausmahdollisuus pyöräpysäköinnin yhteydessä. | KYP | | |
| Kannustetaan työyhteisöjä hankkimaan yhteiskäyttöisiä sähköpyöriä. Työnantajia kannustetaan järjestämään kunnolliset sosiaalitulat. | Kuopion kaupunki, suurimmat työnantajat |  | | | |
| Kampanjoidaan yhteistyössä suurimpien työnantajien ja yrittäjien kanssa pyöräilyn ja joukkoliikenteen edistämiseksi. | Kuopion kaupunki, suurimmat työnantajat |  | | | |

Mittarit:
 Kaupunkipyörien lukumäärä
 Sähköpolkupyörien lkm kaupunkipyörissä
 Kampanjoiden lkm
 Sääsuojattujen pyöräparkkien lkm
 Kulutapaosuudet, pyöräilyn osuus %

Resurssiviisausohjelma

Liikkuminen ja yhdyskuntarakenne

| TAVOITE 2: Kevyen liikenteen kulkutapaosuus on lisääntynyt. | | | | | |
|---|-----------------------------|--|-------------------|--|--------|
| Toimenpiteet 2018–2020 | Vastuu | Toimenpiteet 2021–2024 | Vastuu | Toimenpiteet 2025–2029 | Vastuu |
| Laaditaan pyöräilyn kehittämisohjelma ja palkataan viisaan ja turvallisen liikkumisen koordinaattori. | KYP | Toteutetaan pyöräilyn kehittämisohjelmaa. | KYP | Arvioidaan, seurataan ja päivitetään pyöräilyn kehittämisohjelmaa. | KYP |
| Varmistetaan jalankulku- ja pyöräilyväylien laatu ja kunto ympäri vuoden. | KYP, KUN | Maankäytön suunnittelussa huolehditaan houkuttelevista, sujuvista ja nopeista jalankulku- ja pyöräilyväylistä kaupungissa ja kaupunginosien välillä. | KYP, KSP | | |
| Suunnitellaan kaupunkia vähemmän autolle ja enemmän kävelylle, pyöräilylle ja joukkoliikenteelle. Lisätään autojen pysäköinnin maksullisuutta keskeisellä kaupunkialueella. | KYP, KSP | Tehdään yksityisautoilusta yhä vähemmän houkuttelevaa: pyörällä ja joukkoliikenteellä pääsee nopeammin ja lähemmäs. | KYP, KSP | | |
| Uusien jalankulku- ja pyöräilyväylien valmistuessa tiedotetaan ja kampanjoidaan uutta väylää ja kannustetaan liikkumaan. | KYP, tapahtumia järjestävät | Kaupunkilaiset tietävät jalankulku- ja pyöräilyväylistä ja kannustavat muitakin käyttämään niitä. | KYP, kuopiolaiset | | |
| Kehitetään pyöräilyn opastusjärjestelmiä. | KYP | Laajennetaan kaupunkipyöräjärjestelmän kattavuutta. | KYP | | |

Mittarit:

Kulkutapaosuudet, Kävelyn ja pyöräilyn osuus %
 Pyöräilyn kehittämisohjelma laadittu/ei laadittu, toteutuksen arviointi
 Laatuikäntävien laajuus (km)

Resurssiviisausohjelma

Liikkuminen ja yhdyskuntarakenne

| TAVOITE 3: Vähäpäästoiset matkaketjut toimivat kauko-, seutu-, ja lähiliikenteessä. | | | | | |
|--|--------------------|---|---------------|---|----------|
| Toimenpiteet 2018–2020 | Vastuu | Toimenpiteet 2021–2024 | Vastuu | Toimenpiteet 2025–2029 | Vastuu |
| Kehitetään reaaliaikaisia liikenteen reittiopaspalveluja, joukkoliikenteen digitaalisia palveluja ja viestintää. | ViLi, JOU | Mahdollistetaan, että yhdellä lipulla voi ostaa koko matkan kaikille kulkuneuvovaihtoehdoille. | JOU | | |
| Lisätään liityntäpysäköintipaikkoja ja tilavarauksia saattoliikenteelle. | KYP, KSP | Joukkoliikenteen sujuvuutta parannetaan etsimällä ratkaisuja maankäytön ja infran suunnittelussa. | KYP, KSP, JOU | Toteutetaan joukkoliikenteen solmukohtiin paljon asumista ja työpaikkoja | KYP, KSP |
| Rakennetaan resurssiviisas, houkutteleva ja sujuvien liikennepalvelujen aseman seutu (Kuopion Portti). | KYP, RAK | Tiivistetään yhdyskuntarakennetta raideliikenneyhteyksien läheisyydessä. | KYP, KSP | Tiivistetään yhdyskuntarakennetta raideliikenneyhteyksien läheisyydessä ja selvitetään lähiraideliikenteen käynnistämisen edellytyksiä. | KYP, KSP |
| Suunnitellaan ja kehitetään matkaketjujen vaihtoyhteyspisteverkosto ja vaihtoalueet käyttäjälähtöisesti. | KYP, KSP, JOU, ELY | Varmistetaan, että joukkoliikenteellä pääsee harrastusten luokse (esim. uimahalli) ja joukkoliikenne palvelee 24/7. | JOU | | |

Mittarit:

Hankkeet toteutettu/ei toteutettu, eurot
Joukkoliikenteen käyttöaste

Resurssiviisausohjelma

Liikkuminen ja yhdyskuntarakenne


| TAVOITE 4: Ruuhkahuiput ovat tasoittuneet. | | | | | |
|---|----------|---|--------|--|--------|
| Toimenpiteet 2018–2020 | Vastuu | Toimenpiteet 2021–2024 | Vastuu | Toimenpiteet 2025–2029 | Vastuu |
| Parannetaan etätyöskentelymahdollisuuksia kaupunkiorganisaatiossa (videoneuvotteluyhteydet, työvälineet, etätyösopimukset, työn rytmitys) | KKY | Luodaan malleja yhteiskäyttökulkuvälineiden käytölle yhteistyössä eri toimijoiden kanssa. | KYP | | |
| Otetaan käyttöön digitaalisia ruuhkatiedotuskeinoja ja ohjataan liikkumista pois ruuhka-alueilta. | KYP | Kehitetään digitaalisia palveluja palvelemaan liikenteessä liikkuvia. | KYP | | |
| Koulujen aloitusaikaa ja työaikoja porrastetaan keskeisellä kaupunkialueella tai ruuhkaisimmilla alueilla. | KOP, KYP | Otetaan käyttöön joukkoliikenteen kysyntään perustuva hinnoittelu ja bussikaistoja. | KYP | Kuopion seudun joukkoliikenne on maksutonta. | |

Mittarit:

hankkeet toteutettu/ei toteutettu

Resurssi- ja palveluohjelma

Liikkuminen ja yhdyskuntarakenne

| TAVOITE 5: Asuinalueiden elinvoimaisuutta lisäävät toimivat lähipalvelut sekä inspiroiva ja viihtyisä elinympäristö. | | | | | |
|---|----------|---|----------|---|----------|
| Toimenpiteet 2018–2020 | Vastuu | Toimenpiteet 2021–2024 | Vastuu | Toimenpiteet 2025–2029 | Vastuu |
| Suunnitellaan maaseutualueita ja kyläkeskuksia kokonaisvaltaisesti asukaslähtöisesti yhteistyössä eri toimijoiden kanssa. | KYP, KSP | Lisätään resursseja käyttäjälähtöisen suunnittelun toteuttamiseksi. | KYP, KSP | Suunnitellaan alueita vahvemmin yhdessä eri toimijoiden ja asukkaiden kanssa. | KYP, KSP |
| Suunnitellaan lähiöitä kokonaisvaltaisesti asukaslähtöisesti yhteistyössä eri toimijoiden kanssa. | KYP, KSP | Varmistetaan riittävä väestöpohja lähiöissä lähipalvelujen takaamiseksi ja hyödynnetään digitalisaatiota lähipalvelujen tuottamisessa. | KYP, KSP | | |
| Kehitetään liikkuvia lähipalveluita yhteistyössä eri toimijoiden kanssa. | YHT |  | | | |
| Maankäytön suunnittelussa varataan reservialueita tulevia yhteiskäyttötarpeita varten. | KYP, KSP | Maankäytön suunnittelussa määritetään alueet, joilla rakennetaan pieniä omakotitaloja ja puurakentamista. | KYP, KSP | | |
| Laaditaan viherverkostosuunnitelma, joka otetaan osaksi maankäytön suunnittelua. Laaditaan viherpalveluohjelmat (mm. kaupunkiviljely) sekä kaupunkikohtainen kansipihaohjeistus. | KYP, KSP | Otetaan käyttöön viherkertoimet kaupunkisuunnittelussa. Laajennetaan korkean rakentamisen ohjeistus koskemaan keskeistä kaupunkialuetta. | KYP, KSP | | |
| Asuinalueiden ja lähialueiden asukkaat ja toimijat otetaan mukaan suunnitteluun ja suunnittelu on asukaslähtöistä. | KYP, KSP | Monipuolista asumista ja riittäviä lähipalveluja turvataan täydennysrakentamisella. | KYP, KSP | | |

Mittarit:

Hankkeet toteutettu/ei toteutettu, arviointi
Suunnitelmat toteutettu/ei toteutettu, arviointi

Energian tuotanto, jakelu ja
kulutus

Liikkuminen ja
yhdyskuntarakenne

Kulutus ja materiaalikierrot

Ruoan tuotanto ja kulutus

Vedenkäyttö ja luonnonvedet

Hyvinvointia luonnosta

Tavoitteet 2030

1.
Toiminta ja hankinnat Kuopiossa ovat resurssiviisaita: Kuluttaminen kohdistuu elämyksiin ja palveluihin ja yhteiskäyttömuodot ovat lisääntyneet.
2.
Kuopiossa on edistyksellinen kiertotalouskylä/kiertotalouden keskittymä ja maankäytön suunnittelu tukee kiertotaloutta.
3.
Rakennusten ja maarakentamisen suunnittelussa sekä rakentamisessa materiaalit kiertävät.
4.
Tieto jätteiden syntymääristä, oikeasta lajittelusta ja kierrätyksen vaikutuksesta on näkyvillä ja se ohjaa toimintaa. Materiaalit on lajiteltu kattavasti kierrätystä ja muuta hyötykäyttöä varten.
5.
Tilasuunnittelun lähtökohtana on muuntojoustavuus ja tilojen käytön tehokkuus. Rakennusten ympäristökuorma on minimoitu ja elinkaari on vähintään 100 vuotta.

Visio 2050

Materiaali kiertää materiaalina, jätettä ei synny ja jätteen poltto on minimoitu. Kulutus kohdistuu elämyksiin ja palveluihin. Tilat ovat käytössä 24/7.

Resurssiviisausohjelma

Kulutus ja materiaalikierrot

Lyhenteet:

KKY = Kuopion kaupungin konserniyhtiö, erilliset taseyksiköt ja liikelaitokset, **KUO** = Kuopion kaupunki, **KYP** = Kaupunkiympäristön palvelualue, **KON** = Kuopion konsernipalvelut, **KSP** = Kaupunkisuunnittelupalvelut, **TK** = Tilakeskus, **IS** = IS-Hankinta Oy, **JK** = Jätekuukko, **TAL** = Taloyhtiöt, **KL** = Kiinteistöliitto, **RAK** = Rakennusyritykset
OPP = Oppilaitokset, **YHT** = Yhteistyöhankkeet, **TSH** = Teolliset symbioosit –hanke

TAVOITE 1: Toiminta ja hankinnat Kuopiossa ovat resurssiviisaita: Kuluttaminen kohdistuu elämyksiin ja palveluihin ja yhteiskäyttömuodot ovat lisääntyneet.

| Toimenpiteet 2018–2020 | Vastuu | Toimenpiteet 2021–2024 | Vastuu | Toimenpiteet 2025–2029 | Vastuu |
|---|---------------|---|--------|---|---------|
| Sisällytetään kaupungin tuotteiden tai palvelujen hankintaohjeisiin jätteen synnyn ehkäisy, kierrätettävyys ja tuotteiden uudelleen käyttö. | KON | Ekotukiverkostoa hyödynnetään ja vahvistetaan resurssiviisautta koskevan tiedon jalkauttamisessa kaupunkikonsernissa. | KKY | Resurssiviisat toimintamallit vakiinnutetaan osaksi kaikkien kuopiolaisten käytäntöjä | |
| Päivitetään kaupungin vaikutusten arviointilomake. | KON | Päivitetyt hankintaohjeet otetaan käyttöön Kuopion alueella ja niiden vaikuttavuutta arvioidaan. | | <p>Mittarit:</p> <p><i>Kannusteet / pisteytys urakkakilpailuissa.</i></p> <p><i>Hankintaohjeiden ja lomakkeiden päivitys toteutettu</i></p> <p><i>Toteutetut kokeilut (lkm)</i></p> <p><i>Käyttöön otetut kokeilut tai toimintamallit (lkm)</i></p> <p><i>Lainaamojen lukumäärä</i></p> <p><i>Kuluttajakyselyt</i></p> | |
| Toimialakohtaista tietämystä kiertotalouden huomioimisesta hankinnoissa lisätään koulutusten ja neuvonnan avulla ja tarvittaessa päivitetään toimialakohtaisia ohjeita. Tehdään yhteistyötä hyvien käytäntöjen jakamiseksi. | KKY, IS | Seurataan ajantasaisia tutkimuksia, lainsäädännön muuttumista, otetaan käyttöön uusimpia kokeiluja. | | | |
| Kehitetään resurssiviisauden asiantuntemusta koulutuksien avulla. | KKY, OPP, YHT | | | | |
| Kokeillaan jakamistalousalustaa, esimerkiksi verkkolainaamaa, jossa tiettyä maksua vastaan voi vuokrata käyttöönsä tarvitsemansa esineen/laitteen. | YHT | Yritykset ja yhteisöt lainaamojen ylläpitäjinä | YHT | Taloyhtiöiden yhteiset laitteet (asukastoimikunnat) | TAL, KL |

Resurssiviisausohjelma
Kulutus ja materiaalikierrot

| TAVOITE 2: Kuopiossa on edistyksellinen kiertotalouskylä/kiertotalouden keskittymä ja maankäytön suunnittelu tukee kiertotaloutta. | | | | | |
|--|--------|---|---------|--|--------|
| Toimenpiteet 2018–2020 | Vastuu | Toimenpiteet 2021–2024 | Vastuu | Toimenpiteet 2025–2029 | Vastuu |
| Kehitetään materiaalivirtojen hyötykäyttöä yritysten välillä yhteistyössä yritysten kanssa paikallisesti Pohjois-Savossa. | TSH | | | Tarjotaan tontteja teollisuuden kiertotalousyrityksille. | KYP |
| Kehitetään jätekeskuksen aluetta entistä houkuttelevammaksi kiertotalouskyläksi. | JK | Lisätään uutta liiketoimintaa noutopalveluille eri kokeilujen kautta. | KSP, JK | | |
| Käynnistetään kierrätyspuiden materiaalihanke, jonka avulla nostetaan kierrätyspuun hyötykäyttöaste vähintään 20 prosenttiin. Hyödyntämiskelvottomalle puumateriaalille etsitään hyödyntämismahdollisuuksia myös energiana, esim. rinnakkaispolttokaltila. | JK | | | | |

Mittarit:
Kiertotalouden keskittymässä toimivien yritysten määrä (lkm)
Uusiomateriaalien liikkuminen (t/v) alueella
Kiertotalouskylän alueella olevien yritysten liikevaihto (€)

Resurssiviisausohjelma
Kulutus ja materiaalikierrot

| TAVOITE 3: Rakennusten ja maarakentamisen suunnittelussa sekä rakentamisessa materiaalit kiertävät. | | | | | |
|--|--------------|--|--------------|--|--------------|
| Toimenpiteet 2018–2020 | Vastuu | Toimenpiteet 2021–2024 | Vastuu | Toimenpiteet 2025–2029 | Vastuu |
| Uusiomateriaalien käyttö ja suunnittelu sisällytetään maankäytön suunnitteluun. | KYP | Lisätään suunnitelmallisesti materiaalinienelujen hyödyntämistä, kuten meluvalleja. | KYP | | |
| Selvitetään virtuaalisen materiaalipankin toimintamalleja yhteistyössä eri toimijoiden kanssa. | JK | Kehitetään materiaalipankkitoimintaa ja varmistetaan, että purkujätteille, huonekaluille ja kalusteille sekä rakennosille on olemassa monipuoliset jatkohyödyntämismahdollisuudet. | KYP, JK | | |
| Selvitetään ja tehdään toimintamalli purkubetonin ja -tiilen sekä pintamaiden hyödyntämiselle paikallisesti. | KYP, JK, RAK | Kokeillaan innovatiivisesti materiaalitehokkaita menetelmiä julkisissa korjaushankkeissa. | KYP, JK, RAK | Toteutetaan korjaus- ja purkumenetelmiä siten, että mahdollisimman suuri osa purettavista osista ja materiaaleista saadaan uudelleen käyttöön tai kierrätykseen. | KYP, JK, RAK |

Mittarit:

Uusiomateriaalien käyttöosuus uusissa rakenteissa ja rakennuksissa
Rakentamisen jätteiden hyödyntämisen osuus > 70 %
Uusiomateriaaleilla korvattu neitseellisiä materiaaleja (t/v)

Resurssi- ja materiaali-ohjelma
Kulutus ja materiaalikierrot

TAVOITE 4: Tieto jätteiden syntymääristä, oikeasta lajittelusta ja kierrätyksen vaikutuksesta on näkyvillä ja se ohjaa toimintaa. Materiaalit on lajiteltu kattavasti kierrätystä ja muuta hyötykäyttöä varten.

| Toimenpiteet 2018–2020 | Vastuu | Toimenpiteet 2021–2024 | Vastuu | Toimenpiteet 2025–2029 | Vastuu |
|---|---------|--|---------|--|---------|
| Asukkaille ja yrityksille viestitään uusin tavoin kierrätyksen merkityksestä ja jätteiden synnyn ehkäisystä, kuten mobiilisovellukset ja pelit. Selvitetään käyttäjälähtöisesti keinoja jätteiden lajittelun helpottamiseksi. | JK, YHT | Edistetään kotitalouksien mahdollisuuksia lajitella jätteitään (esim. valmiit lajitteluratkaisut huoneistoihin) ja parannetaan lajittelun mahdollisuuksia lähellä asukkaita asuinalueilla. | JK, RAK | Järjestetään älykkäät jätehuoltojärjestelmät (IoT) kaikille uusille kiinteistöille: jätemäärien ja kierrätyksen vaikutusten seuraaminen asuntokohtaisesti (tiedot älytaululla reaaliaikaisesti asukkaiden nähtävissä). | JK, RAK |
| Varmistetaan jätehuollon tilavaruuksien riittävyys ja lajittelumahdollisuuksien sujuvuus uusissa kiinteistöissä ohjeistamalla rakennuslupien yhteydessä. | KYP, JK | Tehdään jätetieto näkyväksi ja tuodaan kustannukset esille teknologian avulla | TK, RAK | | |
| Kehitetään koulujen ympäristökasvatusta ja tuetaan kummikoulutoiminnan kautta koulujen kestävä kehityksen työtä. | JK, KOP | | | | |
| Mahdollistetaan aluevarauksissa korttelikohtaiset lajittelupisteet ja markkinoidaan niitä. | KYP, JK | Kehitetään lajittelua edelleen helpommaksi ja hyödynnetään uusinta teknologiaa. | JK | | |

Mittarit:

Syntyvän jätteen määrä (tn/vuosi)

Kierrätetyn jätteen osuus syntyneestä jätteestä (%)

Yhdyskuntajätteen kierrätysaste > 65 %

Älytaulu: % uusista asuin- ja kiinteistöistä, joilla järjestelmä toteutettu.

Resurssiviisausohjelma
Kulutus ja materiaalikierrot

| TAVOITE 5: Tilasuunnittelun lähtökohtana on muuntojoustavuus ja tilojen käytön tehokkuus. Rakennusten ympäristökuorma on minimoitu ja elinkaari on vähintään 100 vuotta. | | | | | |
|--|---------|---|---------|---|--------|
| Toimenpiteet 2018–2020 | Vastuu | Toimenpiteet 2021–2024 | Vastuu | Toimenpiteet 2025–2029 | Vastuu |
| Edistetään tilojen resurssitehokasta käyttöä, jotta tilat ovat käytössä monipuolisesti. | TK | Uusia rakennuksia suunniteltaessa tehdään muunneltavia ja monikäyttötiloja. | TK |  | |
| Selvitetään vuokrien joustavaa hinnoittelua käyttäjäryhmien ja kysynnän mukaan. | TK | Tilojen käyttöä seurataan ja tehdään muutoksia tilan käytön tehostamiseksi | TK |  | |
| Selvitetään keinot vähentää rakentamisen ja rakennusten ympäristökuormitusta, mm. sertifiointin avulla. | KYP, TK | Rakennusmateriaalit valitaan siten, että ne mahdollistavat pitkän elinkaaren. | KYP, TK |  | |

Mittarit:

*Julkisten kiinteistöjen käyttöaste ja käyttötarkoitus
 Erilaisten tilaisuuksien lkm tai jakauma
 Sertifioidut rakennukset (lkm)*

Energian tuotanto, jakelu ja kulutus

Liikkuminen ja yhdyskuntarakenne

Kulutus ja materiaalikierrot

Ruoan tuotanto ja kulutus

Vedenkäyttö ja luonnonvedet

Hyvinvointia luonnosta

Tavoitteet 2030

1.
Käytössä savolaiset, uudet, ympäristöystävälliset ja terveelliset proteiininlähteet, kuten härkäpapu, järvikala, maito ja laadukas liha.

2.
Savolainen lähi- ja luomuruoka on tunnettua ja käytössä laajasti. Kuopion alue on kansainvälisesti tunnettu gastronominen ruokamatkailukohde.

3.
Ruokahävikki on puolitettu vuoteen 2030 mennessä.

4.
Suljettu energia- ja ravinnekierto ruuan tuotannossa, valmistuksessa ja kulutuksessa.

Visio 2050

Kuopion alueella tuotetaan ja jalostetaan ympäristöystävällisesti herkullista, terveellistä ja laadukasta ruokaa.

Resurssi- ja palveluohjelma

Ruuan tuotanto ja kulutus

Lyhenteet:

KPA = Kuopion kaupungin palvelualueet, **KYP** = Kuopion kaupunkiympäristön palvelualue, **Servica, Savonia, TUT** = tutkimuslaitokset, **UEF** = Itä-Suomen yliopisto

KierRe = Kiertotalouden ja resurssi- ja palveluohjelman toteuttaminen Pohjois-Savossa -hanke

KON = Kuopion kaupunkikonserni, **MTK** = Maa- ja metsätaloustuottajain Keskusliitto, **ELY** = Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

OPP = Oppilaitokset, **YHT** = Yhteistyöhankeet, **ProAgria, EkoCentria, YRI** = Kuopion kaupungin yrityspalvelu

TAVOITE 1: Käytössä savolaiset, uudet, ympäristöystävälliset ja terveelliset proteiininlähteet, kuten härkäpapu, järvikala, maito ja laadukas liha.

| Toimenpiteet 2018–2020 | Vastuu | Toimenpiteet 2021–2024 | Vastuu | Toimenpiteet 2025–2029 | Vastuu |
|--|--------------------|--|-------------------------|--|-----------|
| Laaditaan hankintaohjelma tai sisällytetään julkiset vastuulliset elintarvikehankintalinjaukset kaupungin palvelu- ja hankintaohjelmaan (sis. lähi- ja luomuruuan, kasvisruuan ja kasvusesonkien ja Suomen lainsäädännön mukaisesti tuotetun ruoan huomioimisen) | KON, KKPA | Kehitetään lähiruokaa tuottavien yritysten toimintaedellytyksiä mm. yhteistyössä eri toimijoiden kanssa (esim. tilat, markkinointi, jakelu, koulutus). | ProAgria, MTK, YRI, ELY | Laadittuja ohjelmia ja strategioita toteutetaan, arvioidaan, seurataan ja päivitetään. | KON, KKPA |
| Alueen ruokatuotantoa ja luomuruokatuotantoa kehitetään yhteistyössä eri toimijoiden kanssa. | MTK, ProAgria, ELY | | | | |
| Varataan maankäytön suunnittelussa alueita kaupunkiviljelyä varten ja sallitaan nykyisiin alueisiin kaupunkiviljelyn syntyminen. | KYP | <div style="background-color: #4b4b8b; color: white; padding: 10px; border-radius: 15px; width: fit-content; margin: auto;"> <p>Mittarit:</p> <ul style="list-style-type: none"> Lähiruuan osuus (%) Luomuruuan osuus (%) Kasviproteiinien osuus (%) Kotimaisen kalan ja lihan osuus (%) </div> | | | |
| Lisätään tietämystä luomu- ja lähiruuan käytön lisäämiseksi hankinnoissa. | EkoCentria, YHT | | | | |

Resurssiviisausohjelma




Ruoan tuotanto ja kulutus

| TAVOITE 2: Savolainen lähi- ja luomuruoka on tunnettua ja käytössä laajasti. Kuopion alue on kansainvälisesti tunnettu gastronominen ruokamatkailukohde. | | | | | |
|---|---|---|---|--|--------|
| Toimenpiteet 2018–2020 | Vastuu | Toimenpiteet 2021–2024 | Vastuu | Toimenpiteet 2025–2029 | Vastuu |
| Laaditaan hankintaohjelma tai sisällytetään julkiset vastuulliset elintarvikehankintalinjaukset kaupungin palvelu- ja hankintaohjelmaan (sis. Linjaukset lähiruuan, luomun, kasvisruuan ja kasvusesonkien huomioimiselle) | KON | Lisätään hankintaohjelman mukaisesti lähi- ja luomuruuan osuutta elintarvikehankinnoissa. | KON | Laadittuja ohjelmia ja strategioita toteutetaan, arvioidaan, seurataan ja päivitetään. | KON |
| Paikallisen järvikalan käyttömahdollisuuksia selvitetään julkisissa ruokapalveluissa. | KKPA, ruoka-palvelujen palvelutuottajat | Lisätään paikallisen järvikalan käyttöä julkisissa ruokapalveluissa. | KKPA, ruoka-palvelujen palvelutuottajat | | |
| Laaditaan yhteistyössä eri toimijoiden kanssa alueellinen Pohjois-Savon gastronominen suunnitelma ja strategia. | ProAgria | Luodaan savolainen lähiruokabrändi ja markkinoidaan sitä myös matkailijoille. Iteoidaan European Region of Gastronomy, Kuopio 2020 -juhlavuoden tulokset ja täsmennetään askeleet tulevaan alueen ruokamatkailubrändäyksessä. | ProAgria, Kuopion kaupunki | | |
| Lisätään ja hyödynnetään koulutusta ja asiantuntemusta yhteistyössä eri toimijoiden kanssa. | YHT, TUT, OPP | Kasvatetaan savolaisten tuotteiden jalostusarvoa, esim. tuottamalla terveystuotteita elintarvikkeita. | YHT, TUT, OPP | | |

Mittarit:

Toteutettu / ei toteutettu
 Koulutusten määrä ja osallistujat (lkm)
 Lähiruuan osuus (%)
 Luomuruuan osuus (%)
 Kasviproteiinien osuus (%)
 Kotimaisen kalan ja lihan osuus (%)

Resurssiviisausohjelma
Ruoan tuotanto ja kulutus

| TAVOITE 3: Ruokahävikki on puolitettu vuoteen 2030 mennessä. | | | | | |
|--|-------------------------|--|--------|------------------------|--------|
| Toimenpiteet 2018–2020 | Vastuu | Toimenpiteet 2021–2024 | Vastuu | Toimenpiteet 2025–2029 | Vastuu |
| Ruokahävikin seuranta laajennetaan kaikkiin Servican ruokapalvelupisteisiin. | Servica |  | | | |
| Toteutetaan innostavia ruokahävikin vähentämiskampanjoita eri-ikäryhmille. | Servica, KYP, Jätekukko |  | | | |
| Kehitetään ja laajennetaan ylijäämäärüuan myyntiä. | Servica |  | | | |
| Pilotoidaan toimintamalleja ruokahävikin vähentämiseksi | KierRe | | | | |

Mittarit:
 Syntyneen ruokahävikin määrä (kg, eur)

Resurssiviisausohjelma
Ruoan tuotanto ja kulutus

| TAVOITE 4: Suljettu energia- ja ravinnekierto ruuan tuotannossa, valmistuksessa ja kulutuksessa. | | | | | |
|---|---|---|--------------------------------|------------------------|--------|
| Toimenpiteet 2018–2020 | Vastuu | Toimenpiteet 2021–2024 | Vastuu | Toimenpiteet 2025–2029 | Vastuu |
| <p>Kehitetään menetelmiä kalankasvattamoiden ravinteiden kiertoon saamiseksi.</p> <p>Parannetaan maatalouden ravinteiden kiertoa.</p> | <p>UEF, Savonia, YHT, tuottajat</p> | <p>Maatalouden lietteistä biokaasua ja lannoitetta.</p> | <p>ProAgria, tuottajat</p> | | |

Mittarit:
Toteutetut hankkeet ja investoinnit

Energian tuotanto, jakelu ja
kulutus

Liikkuminen ja
yhdyskuntarakenne

Kulutus ja materiaalikierrot

Ruoan tuotanto ja kulutus

Vedenkäyttö ja luonnonvedet

Hyvinvointia luonnosta

Tavoitteet 2030

1.
Helposti saavutettavat puhtaat
luonnonvedet ovat
matkailuvaltti ja asukkaiden
hyvinvoinnin lähde.
2.
Kuopiossa toimitaan
vesivastuullisesti.
3.
Vahva kansainvälinen
vesiosaaminen ja yhdessä
tekeminen on luonut
menestyvää yritystoimintaa.

Visio 2050

Kuopio on
kansainvälisesti
tunnettu luonto- ja
vesimatkailukaupunki
sekä kansainvälinen
vesiosaamisen keskus.

Resurssiviisausohjelma



Vedenkäyttö ja luonnonvedet

Lyhenteet:

KYP = Kuopion kaupunkiympäristön palvelualue, **HEP** = Hyvinvoinnin edistämisen palvelualue, **KOP** = Kasvun ja oppimisen palvelualue, **KSP** = Kaupunkisuunnittelupalvelut

MVA = Markkinointi, viestintä ja asiakaspalvelu, **ELY** = Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, **TK** = Kuopion kaupungin Tilakeskus

VHL = Vesihuoltolaitokset, **Kuopion Vesi**, **Savonia**

| TAVOITE 1: Helposti saavutettavat puhtaat luonnonvedet ovat matkailuvaltti ja asukkaiden hyvinvoinnin lähde. | | | | | |
|---|----------|--|--------|---|--------|
| Toimenpiteet 2018–2020 | Vastuu | Toimenpiteet 2021–2024 | Vastuu | Toimenpiteet 2025–2029 | Vastuu |
| Puhtaiden vesien merkitystä korostetaan kaupungin markkinoinnissa. Kuopio brändin kärjiksi: reittivesistöt, vesien hyvä tila. | MVA, KYP | Puhtaat ja hyvälaatuiset luonnonvedet ovat osa Kuopion markkinointia. | MVA |  | |
| Kaupunkialueen pienten vesien hoito- ja kunnostusohjelma päivitetään. | KYP | Kunnostusohjelmaa toteutetaan. | KYP | Kunnostusohjelma tarkistetaan ja sitä toteutetaan. | KYP |
| Tuetaan paikallisia asukkaita omaehtoisessa vesistöjen hoidossa ja kunnostuksessa sekä vesistöjen virkistyskäyttöön liittyvien palvelujen ylläpitämisessä (mm. uimapaikat) antamalla asiantuntijapalveluja ja harkinnanvaraisia avustuksia. | ELY, KYP |  | | | |
| Laaditaan hulevesiohjelma. | KYP | Toteutetaan hulevesiohjelmaa. | KYP | Päivitetään hulevesiohjelma. | KYP |
| Testataan uusia ja erilaisia hulevesien hallintamenetelmiä Savilahdessa ja muissa kohteissa. | KYP | Seurataan hulevesien hallintatoimien vaikutuksia ja otetaan käyttöön uusia hulevesien hallintamenetelmiä. | KYP | Osallistutaan hulevesien hallintatoimien kehittämiseen. | KYP |
| Toteutetaan pohjavesialueiden suojeleusuunnitelmat. | KYP | Pohjavesialueiden suojeleusuunnitelmat tarkistetaan. Pohjavesialueilla sijaitseville taajamille laaditaan hulevesien hallintasuunnitelmat. | KYP | Suojeleusuunnitelmia toteutetaan ja suojeleusuunnitelmat tarkistetaan. | KYP |

Resurssiviisausohjelma

Vedenkäyttö ja luonnonvedet

| Toimenpiteet 2018–2020 | Vastuu | Toimenpiteet 2021–2024 | Vastuu | Toimenpiteet 2025–2029 | Vastuu |
|---|-----------------------------|---|---------------|---|--------|
| Vesistöjen saavutettavuus turvataan viherverkostosuunnitelman ja muun maankäytön suunnittelun avulla. | KSP | | | | |
| Kartoitetaan järvien tarjoamat virkistyskäyttömahdollisuudet ja -palvelut. | KYP, yrittäjät ja järjestöt | Kaupunki tukee virkistyspalveluiden toteuttamista. | KYP | Kaupunki on mukana virkistyspalveluiden kehittämisessä. | KYP |
| Lisätään viestintää virkistyskohteista esim. some-kanavien kautta. | KYP, HEP, MVA | Motivoidaan ja innostetaan asukkaita ja matkailijoita käyttämään virkistyspalveluita. | KYP, HEP, MVA | | |
| Vesistöjen virkistyskäyttöä painotetaan virkistyspalvelujen kehittämissuunnitelmassa, jossa huolehditaan myös esteettömyydestä. | KYP | Toteutetaan virkistyspalveluiden kehittämissuunnitelmaa. | KYP | Ylläpidetään virkistyspalveluiden saatavuutta. | KYP |
| Selvitetään julkisen vesiliikenteen tarvetta ja mahdollisuuksia. | KYP | Kohtuuhintaista julkista vesiliikennettä kehitetään ja tuetaan. | KYP | Otetaan käyttöön uusia vesiliikennetkaisuja. | KYP |

Mittarit:

vesimatkailuyritykset (lkm), järvien kasviplankton, järvien vedenlaatu, kunnostushankkeiden määrä (lkm), hulevesiohjelma laadittu/ei laadittu ja toteutumisen, some-päivitysten määrä, virkistyspalvelujen investointikohteet (eur, käyttöaste), julkisen vesiliikenteen määrä, virkistyskohteiden määrä

Resurssiviisausohjelma
Vedenkäyttö ja luonnonvedet

| TAVOITE 2: Kuopiossa toimitaan vesivastuullisesti. | | | | | |
|---|-------------------|---|------------------------------|--|------------------|
| Toimenpiteet 2018–2020 | Vastuu | Toimenpiteet 2021–2024 | Vastuu | Toimenpiteet 2025–2029 | Vastuu |
| Vesien tilasta ja vesivastuullisuudesta viestitään kaupunkilaisille. Tavoitteena on vedenkäytön tehostaminen ja lähellä tuotetun hanaveden käytön lisääminen. | KYP, Kuopion Vesi | Juomavesipullojen täyttöpisteitä lisätään julkisiin tiloihin ja kauppakeskuksiin. Juomavesipisteet toimivat myös vakiintuneina väliaikaisina vedenjakelupaikkoina mahdollisissa vesihuollon häiriötilanteissa. I love hana -kampanjan tehostaminen. | TK, toimijat ja Kuopion Vesi | Etäluettavat vesimittarit otetaan käyttöön. | VHL |
| Kehitetään mahdollisuuksia reaaliaikaiseen talousveden virtaaman ja laadun seurantaan vesijohtoverkossa. | Kuopion Vesi VHL | Rakennetaan vesijohtoverkoston reaaliaikainen seurantajärjestelmä kaupunkialueelle sekä online-palvelu, jonka kautta myös asukkailla on mahdollista saada tietoa mittauspisteiden vedenlaadusta. | Kuopion Vesi VHL | Rakennetaan vesijohtoverkoston laadun seurantajärjestelmä maaseututaajamien toiminta-alueille. | Kuopion Vesi VHL |
| Vuoto- ja hukkavesien määrää vähennetään tavoitteellisesti. | VHL |  | | | |
| Vesihuollon laadunvalvonta perustuu systemaattiseen riskienarviointiin ja hallintaan WSP- ja SSP-työkaluja hyödyntäen. | Kuopion Vesi VHL |  | | | |
| Järviwikitiedot päivitetään Kuopion osalta. | KYP |  | | | |

Resurssiviisausohjelma

Vedenkäyttö ja luonnonvedet

| Toimenpiteet 2018–2020 | Vastuu | Toimenpiteet 2021–2024 | Vastuu | Toimenpiteet 2025–2029 | Vastuu |
|---|--------------------------|--|---------------|--|--------|
| Tuodaan vesivastuullisuutta esille eri tapahtumissa yhteistyössä muiden tahojen kanssa. | Tapahtumiin osallistuvat |  | | | |
| Online-teknologia otetaan käyttöön luonnonveden laadun seurannassa ja siitä tiedottamisessa. | KYP, Savonia | Online-teknologian tuottaman mittausdatan seuraaminen ja hyödyntäminen. | KYP | Online-teknologian mittausdatan seuraaminen. Online-teknologiaa hyödynnetään talousvedenlaadun ja määrän seurantaan. | VHL |
| Luodaan yhteistyössä toimintatapa ja tuotetaan materiaalia vesivastuullisuuden lisäämiseksi päiväkodeissa ja kouluissa. | KOP, KYP, ELY | Osallistutaan vesivastuullisuuden lisäämiseen päiväkodeissa ja kouluissa. | KOP, KYP, ELY |  | |

Mittarit:

veden kulutus/as/vuosi


vesijalanjälki

vuotovesimäärä: talousvesi ≤ 10%,

jätevesi ≤ 15%



online-vierailut / kävijälaskuri

Resurssiviisausohjelma
Vedenkäyttö ja luonnonvedet

| TAVOITE 3: Vahva kansainvälinen vesiosaaminen ja yhdessä tekeminen on luonut menestyvää yritystoimintaa. | | | | | |
|---|---|---|----------------------------------|--|----------------------------------|
| Toimenpiteet 2018–2020 | Vastuu | Toimenpiteet 2021–2024 | Vastuu | Toimenpiteet 2025–2029 | Vastuu |
| Lisätään oppi- ja tutkimuslaitosten sekä yritysten ja kuntien välistä koordinoitua yhteistyötä (esim. Savonian yritys-akseleraattori -hanke). | Savonia | Kehitetään vesitekniikan teknologiaklusteria liiketoimintapohjaisesti. Luodaan tehokas liiketoimintamalli turvaamaan klusteritoiminnan jatkuvuus ja kehittyminen. Edesautetaan voimakkaasti vesiteknologiayritysten syntymistä ja siirtymistä alueelle. | Vesitekniikan teknologiaklusteri | Vesitekniikan klusteritoiminta on vakiintunut. Rahoitus tulee liiketoimintapohjaisesti. Alueelle sijoittuneiden vesiteknologiayritysten kansainvälistymistä tuetaan. | Vesitekniikan teknologiaklusteri |
| Toteutetaan ja kehitetään vesiturvallisuustutkimusta yhteistyössä. | UEF, Savonia, THL, VHL |  | | | |
| Järjestetään säännöllisesti (esim. kerran vuodessa) eri toimijoiden välisiä yhteistapaamisia ja tutustumismatkoja. | Savonia | Verkostotoiminta on osana vesitekniikan teknologiaklusterin toimintaa. Luodaan malli foorumin kulurahoituksen keräämiseksi. | Vesitekniikan teknologiaklusteri | Toiminta on vakiintunut ja sitä kehitetään jatkuvasti osana vesitekniikan teknologiaklusteritoimintaa. | Vesitekniikan teknologiaklusteri |
| Tiedonvälitysfoorumien luominen - reaaliaikainen tiedonvälitys | Savonia | Toiminta on osa vesitekniikan teknologiaklusteria. Luodaan malli teknologiaklusterin reaaliaikaiselle alueelliselle, kansalliselle ja kansainväliselle viestinnälle. | Vesitekniikan teknologiaklusteri | Toiminta on vakiintunut ja sitä kehitetään jatkuvasti osana vesitekniikan teknologiaklusteritoimintaa. | Vesitekniikan teknologiaklusteri |
| Tiivistetään yhteistyötä Savilahden alueen toimijoiden välillä. Toteutetaan tutkimusta ja kokeiluja mm. kiertotalouden ja hulevesien osalta. | Savonia, THL, UEF, GTK, yritykset, Kuopion kaupunki, Savilahti-projekti | Toteutetaan osana vesitekniikan liiketoimintapohjaista klusteritoimintaa. | Vesitekniikan teknologiaklusteri | Toiminta on vakiintunut ja sitä kehitetään jatkuvasti osana vesitekniikan teknologiaklusteritoimintaa. | Vesitekniikan teknologiaklusteri |

Resurssiviisausohjelma

Vedenkäyttö ja luonnonvedet

| Toimenpiteet 2018–2020 | Vastuu | Toimenpiteet 2021–2024 | Vastuu | Toimenpiteet 2025–2029 | Vastuu |
|--|---|---|----------------------------------|--|----------------------------------|
| Perustetaan hankepankki, johon kootaan lähivuosien selvitys- ja tutkimustarpeita. | Savonia, Kuopion kaupunki, Pohjois-Savon alueen yritykset ja kunnat | Hankepankki toteutetaan osana vesitekniikan teknologiaklusteritoimintaa liiketoimintapohjaisesti. | Vesitekniikan teknologiaklusteri | Toiminta on vakiintunut ja sitä kehitetään jatkuvasti osana vesitekniikan teknologiaklusteritoimintaa. | Vesitekniikan teknologiaklusteri |
| Kaupunki tukee vesialan tutkimus- ja kehityshankkeita. Kuopion kaupunki ja Kallavesi muodostavat vesialan tutkimuksen "Living Labin" pohjaksi koulutukselle, tutkimukselle ja yrittämiselle. | Kuopion kaupunki, Kuopion Vesi |  | | | |
| Sisävesien mikro- ja nanomuovitutkimusta sekä roskaantumisen monitorointia jatketaan ainakin vuoteen 2020. Kehitetään vedenlaadun monitorointiin soveltuvia tekniikoita. | UEF |  | | | |

Mittarit:

Valmistuneiden vesialan osaajien määrä,
Uusien vesialan yritysten määrä,
hankkeiden määrä
hankkeiden määrä/kustannukset/v

Energian tuotanto, jakelu ja
kulutus

Liikkuminen ja
yhdyskuntarakenne

Kulutus ja materiaalikierrot

Ruoan tuotanto ja kulutus

Vedenkäyttö ja luonnonvedet

Hyvinvointia luonnosta

Tavoitteet 2030

1.
Luonnon monimuotoisuuden ja monipuolisuuden säilyttäminen ja lisääminen on arkipäivää kaikessa suunnittelussa ja rakentamisessa.
2.
Kuopion luonnossa on Suomen houkuttelevimmat virkistyspalvelut.
3.
Kuopiolaiset liikkuvat luonnossa suositusten mukaisesti.
4.
Kuopio on Suomen johtava kaupunki luontolähtöisen hyvinvoinnin edistämisessä ja ympäristökasvatuksessa.
4.
Kuopio on kansainvälisesti tunnettu kestävä luontomatkailun kaupunki.

Visio 2050

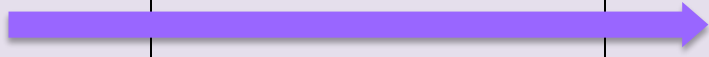
Monimuotoinen ja vetovoimainen luonto on helposti saavutettavissa ja antaa hyvinvointia asukkaille ja toimintamahdollisuuksia yrityksille.

Resurssiviisausohjelma Hyvinvointia luonnosta

Lyhenteet:

HEP = Hyvinvoinnin edistämisen palvelualue, **KYP** = Kuopion kaupunkiympäristön palvelualue, **YMP** = Ympäristönsuojelu, **KSP** = Kaupunkisuunnittelupalvelut, **MOHP** = Maaomaisuudenhallintapalvelut, **KOP** = Kuopion kasvun ja oppimisen palvelualue, **ELY** = Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, **KierRe** = Kiertotalouden ja resurssiviisauden toteuttaminen Pohjois-Savossa -hanke, **MVA** = Markkinointi, viestintä ja asiakaspalvelu, **YHT** = Yhteistyöhankkeet, **Museo**, **Metsähallitus**, **PT** = Perusturvan ja terveydenhuollon palvelualueet

TAVOITE 1: Luonnon monimuotoisuuden ja monipuolisuuden säilyttäminen ja lisääminen on arkipäivää kaikessa suunnittelussa ja rakentamisessa.

| Toimenpiteet 2018–2020 | Vastuu | Toimenpiteet 2021–2024 | Vastuu | Toimenpiteet 2025–2029 | Vastuu |
|---|---------------------|---|---|---|----------|
| Toteutetaan luonnon monimuotoisuusohjelmaa ja arvioidaan sen etenemistä. | KYP, YMP | Kuopion luonnon monimuotoisuusohjelman seuranta, arviointi ja päivitys. | KYP, YMP | Kuopion luonnon monimuotoisuusohjelman seuranta, arviointi ja päivitys. | KYP, YMP |
| Laaditaan metsien monikäyttösuunnitelma. | KYP, MOHP | Metsien monikäyttösuunnitelman seuranta, arviointi ja päivitys. |  | | |
| Laaditaan viherverkostosuunnitelma ja otetaan se osaksi maankäytön suunnittelua. | KYP, KSP | Toteutetaan viherverkostosuunnitelmaa ja arvioidaan sen toteutumista osana maankäytön suunnittelua. | KYP, KSP | Toteutetaan viherverkostosuunnitelmaa ja kehitetään sitä. | KYP, KSP |
| Maankäytön suunnittelussa huomioidaan riittävän laajat viherverkostot (mahdollisuudet monipuoliseen liikkumiseen, reitit, yhteydet vesistöön, palvelut) ja lähimpään luontokohteeseen on korkeintaan 300 m. | KYP, KSP, YMP, MOHP | Tehdään kaupunkiluonnon biodiversiteettiselvitys. | KYP, YMP | | |

Mittarit:

Kunnossa pidettävät puisto- ja katualueet (ha)

Viherrakentaminen (ha)

Ohjelmat toteutettu ja otettu käyttöön / ei toteutettu

Virkistysalueiden osuus (%) asemaakaavoitetuista alueista

Etäisyydet lähiluontokohteisiin (m)

Viheralueiden saavutettavuus (300 m) etäisyydellä viheralueista

asuvien ihmisten määrä

Resurssiviisausohjelma
Hyvinvointia luonnosta

TAVOITE 2: Kuopion luonnossa on Suomen houkuttelevimmat virkistyspalvelut.

| Toimenpiteet 2018–2020 | Vastuu | Toimenpiteet 2021–2024 | Vastuu | Toimenpiteet 2025–2029 | Vastuu |
|--|----------|---|----------|---|--------|
| Laaditaan virkistyspalvelujen kehittämissuunnitelma, sisältäen mm. reittiverkostojen rakenteet ja palvelut, esteettömyyden, sähköiset palvelut, kävijämäärän seurantasuunnitelman. Taustaksi selvitetään paikat, joissa luontoympäristön saavutettavuus on huono ja tunnistetaan ihmisten terveyttä ja hyvinvointia edistävät luontokohteet. | KYP, HEP | Virkistyspalvelujen kehittämissuunnitelman toimenpiteitä toteutetaan ja kävijämääriä seurataan ja kehitetään. | |  | |
| Viestitään ja markkinoidaan virkistyspalveluista ja Kuopion luontopalveluista. | KYP, MVA | Luontopalvelut ja -kohteet nostetaan esille kaupungin markkinointiviestinnässä ja tapahtumatarjonnassa. | KYP, MVA |  | |

Mittarit:

Kävijämäärät luontokohteissa
Kävijöiden tyytyväisyys (kyselyt)
Etäisyydet lähiluontokohteisiin (m)
Viheralueiden saavutettavuus (300 m) etäisyydellä viheralueista asuvien ihmisten määrä)

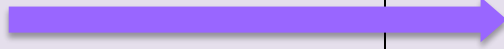

Resurssiviisausohjelma
Hyvinvointia luonnosta

| TAVOITE 3: Kuopiolaiset liikkuvat luonnossa suositusten mukaisesti. | | | | | |
|---|---------------|--|---------------|--|--------|
| Toimenpiteet 2018–2020 | Vastuu | Toimenpiteet 2021–2024 | Vastuu | Toimenpiteet 2025–2029 | Vastuu |
| Selvitetään kuopiolaisilta kuinka usein ja missä he liikkuvat luonnossa ja mikä saisi liikkumaan enemmän. Kehitetään virkistyspalveluita yhdessä asukkaiden kanssa. | KYP, HEP | Lisätään ulkoiluvarusteiden ja -välineiden lainausmahdollisuuksia. | HEP, YHT |  | |
| Luontopalvelut ja -kohteet nostetaan esille kaupungin markkinointiviestinnässä ja tapahtumatarjonnassa. Hyödynnetään myös mobiilisovelluksia ja käynnistetään yhteistyö seurafoorumin kanssa. | KYP, HEP, MVA | Tiedotetaan luonnon hyvinvointivaikutuksista. | KYP, HEP, MVA |  | |
| Kehitetään luontokohteiden saavutettavuutta julkisen liikenteen avulla (mm. Pali ja viestintä) | KYP |  | | | |
| Kansalaisopiston kurssitarjontaan lisätään luonto- ja ulkoilukursseja. | HEP | Otetaan kansalaisopiston toiminnan osaksi luontolähtöinen hyvinvoinnin edistäminen. | HEP |  | |
| Tuetaan ja kannustetaan työmatka- ja työpaikkaliikuntaan luonnossa. | KON |  | | | |

Mittarit:

Mobiilisovellusten seurantatiedot
Järjestetyt luontokurssit ja osallistujamäärät (lkm)
Kävijämäärät luontokohteissa
Seurantatutkimukset (hyvinvointikysely)

Resurssiviisausohjelma Hyvinvointia luonnosta

| TAVOITE 4: Kuopio on Suomen johtava kaupunki luontolähtöisen hyvinvoinnin edistämisessä ja ympäristökasvatuksessa. | | | | | |
|---|-------------------|--|---------------|---|-------------------|
| Toimenpiteet 2018–2020 | Vastuu | Toimenpiteet 2021–2024 | Vastuu | Toimenpiteet 2025–2029 | Vastuu |
| Käynnistetään monisektorinen yhteistyö luontolähtöisen hyvinvoinnin lisäämiseksi. Kokeillaan luontoläheteitä ja lisätään luontolähtöisiä palveluja (green care -toimintatavat). | KYP, PT, HEP, YHT | Kartoitetaan palveluasumiskohteiden lähiluontokohteet. | KYP, YHT | Kehitetään palveluasumiskohteiden lähiluontokohteita. | KYP, PT, HEP, YHT |
| Kokeillaan ympäristöluotsi- ja retkikummitoimintaa. | KYP | Otetaan ympäristöluotsi- ja retkikummitoiminta tm. vakituiseksi toiminnaksi. | KYP |  | |
| Selvitetään ja kokeillaan erilaisia ympäristökasvatuksen toimintamalleja yhteistyössä eri toimijoiden kanssa. | KYP, HEP, KOP | Lisätään ympäristökasvatuksen resursseja ja tuetaan koulujen ympäristötoimintaa. | KYP, HEP, KOP |  | |
| Kartoitetaan koulujen ja päiväkotien lähiluontokohteet ja kehitetään Metsäeskari-toimintamallia. | KYP, YMP; KOP | Kehitetään koulujen ja päiväkotien lähiluontokohteita. | KYP, HEP, KOP |  | |
| Järjestetään luontoretkiä, -näyttelyitä ja tapahtumia. | KYP, YMP, Museo |  | | | |
| Tiedotetaan vastuullisesta luonnosta liikkumisesta ja tehdään yhteistyötä kuopiolaisten järjestöjen kanssa. | KYP, YMP |  | | | |

Mittarit:

Luontoretkien ja tapahtumien lukumäärä ja kävijämäärät
Vihreä lippu -koulujen ja päiväkotien lkm

Resurssiviisausohjelma
Hyvinvointia luonnosta

| TAVOITE 5: Kuopio on kansainvälisesti tunnettu kestävän luontomatkailun kaupunki. | | | | | |
|--|--------------------|--|----------------|------------------------|--------|
| Toimenpiteet 2018–2020 | Vastuu | Toimenpiteet 2021–2024 | Vastuu | Toimenpiteet 2025–2029 | Vastuu |
| Tunnistetaan ja nostetaan esille Kuopion seudun matkailua tukevat luontohelmet lähiluonnosta kansallispuistoihin yhteistyössä eri toimijoiden kanssa. Käynnistetään hankkeita luontomatkailun kehittämiseksi Kuopion alueella. | KYP, Metsähallitus | Edistetään kestävää matkailua ja laaditaan Kuopion alueelle kestävän luontomatkailun edistämisen tavoitteet. | | | |
| Aloitetaan Puijon urheilulaakson yleissuunnitelman toteutus. Huolehditaan, että Puijolla on hyvät mahdollisuudet kestävälle liikkumiselle ja luontomatkailulle. | KYP, KSP | Puijooa kehitetään siten, että siellä on mahdollisuudet kestävälle liikkumiselle ja luontomatkailulle. | | | |
| Laaditaan Tahkon alueelle kestävän matkailun edistämisen tavoitteet. | KYP, KierRe | Kehitetään Tahkoa kestävän matkailun tavoitteiden mukaisesti. | | | |
| Laaditaan Kuopion kansallisen kaupunkipuiston toimintasuunnitelma. Markkinoidaan ja lisätään Kuopion kansallinen kaupunkipuiston tunnettuutta. | KYP | Lisätään virkistys- ja luontopalveluita kansallisessa kaupunkipuistossa. | KYP, yrittäjät | | |

Mittarit:

* luontomatkailuyrittäjien määrä (lkm)

* luontokohteissa vierailevat matkailijat (lkm)