

Resurssiviisas Lappeenranta –tavoitetila 2050

Energian tuotanto ja -kulutus

- Lappeenranta on ilmastoneutraali sähkön- ja lämmöntuotannossa
- Kansalaiset ja yritykset energiamurroksen voimavarana
- Energiaverkkojen yhdistelmä tuottaa varastointia ja kysynnän ja tuotannon tasausta
- Energiategohokkuus takaa hyvinvoinnin jälkipolville
- Energiaosaaminen luonut merkittävää liiketoimintaa

Liikkuminen ja yhdyskuntarakenne

- Hiilineutraali ja kestävä liikkuminen sekä hyvinvointia edistävä yhdyskuntarakenne.
- Elinvoimainen ja tiivis autoriippumaton keskusta, josta hyvät yhteydet monimuotoisiin aluekeskuksiin eri liikkumismuodoilla.
- Kansainvälinen vihreän logistiikan solmukohta.

Kulutus ja materiaalit

- Käsitettä jäte ei ole enää olemassa.
- Elinkaariajattelu sisältyy, hankintoihin, tuotesuunnitteluun ja päätöksentekoon.
- Kuluttajat, yritykset, teollisuus ja kaupunki ovat sitoutuneet resurssiviisaaseen toimintaan.

Ruoan tuotanto ja kulutus

- Lappeenrantalaiset syövät terveellistä ja kestävästi tuotettua kotimaista ruokaa.
- Ruoan tuotannosta ja kulutuksesta syntyvät jätteet hyödynnetään 100 prosenttisesti.

Vedenkäyttö ja luonnonvedet

- Lappeenranta vesiteknologian ja –liiketoiminnan kansainvälinen keskittymä.
- Veden kulutus ja vesihuollon energian käyttö on puolittunut.
- Yhdyskunta- ja teollisuusvesien ja lietteiden energian sekä ravinteiden hyödyntäminen täysimääräisesti

2016-2017

Energian tuotanto ja -kulutus

- **Energiatehokkuus ja aurinkoenergia mukaan kaavoitukseen**

Liikkuminen ja yhdyskuntarakenne

- **Kimppakyytipysäkit valituilla väylillä**
- **Houkuttelevan ja viihtyisän kevyen liikenteen väylien rakentaminen**
- **Pyöräily ja –pysäköintiverkoston kehittämien & bussireittien tarkastelu**

Kulutus ja materiaalit

- **Uusia paikallisia materiaalivirtatoimijoita**
- **Kaupungilla toimenpide ohjelma uusiokäytön ja kierrätyksen sisällyttämisestä suunnitteluun ja julkisiin hankintoihin**
- **Vuosittaiset resurssitehokkuuspalkinnot**

Ruoan tuotanto ja kulutus

- **Hankintastrategia, joka huomioidaan talousarvioissa**
- **Asennemuutos: Julkisten keittiöiden ja työpaikkaravintoloiden kampanjat, kuntalaiskampanja**

Vedenkäyttö ja luonnonvedet

- **Pien-Saimaan hoito-ohjelman toteutus**
- **Vesihuollon energiatehokkuuden toimintasuunnitelma**

2017-2021

Energian tuotanto ja -kulutus

- Turpeen korvaaminen uusiutuvalla polttoaineella Kaukaan voimalassa
- Teollisuuden energiankäyttö virtuaalisena energiavarastona

Liikkuminen ja yhdyskuntarakenne

- UE tankkausasemat ja kaupungin kulkuneuvot esimerkkinä
- Parkkiruutu ja nopeiden kaistojen edut ekoautoille
- Katetut pyöräparkit ja –huoltopisteet keskustassa ja liityntäpysäköinti aluekeskuksissa
- Liikenneväylät uusiomateriaaleilla

Kulutus ja materiaalit

- Rakennusmateriaalien ”kontti” ja kierrätys ja uusiokäyttö mahdollisuuksien suunnittelupalvelut
- Biokaasulaitos alueen biojätteille ja lietteille

Ruoan tuotanto ja kulutus

- Paikallisen ruoan tuotannon uudet arvoketjut
- Hankintajärjestelmien kehittäminen ja koulutus
- Lisätään ihmisten tietoisuutta millaista ja miten paljon jätettä he tuottavat

Vedenkäyttö ja luonnonvedet

- Kansalaisten ja alueen toimijoiden sitouttaminen vesien suojeluun konkreettisin keinoin
- Vesiteknologian koeympäristöt vedenpuhdistamoilla
- Teollisuuden jätevesien lämmön hyödyntäminen kaukolämpöverkossa

2021-2025

Energian tuotanto ja -kulutus

- 80 tuulivoimalaa Lappeenranta-Imatra –välille
- Aurinkovoimalat: 50 MWp lentokentälle, 50 MWp kiinteistöjen katolle
- Sähkövarastointi (autojen akut + keskitetyt varastot)

Liikkuminen ja yhdyskuntarakenne

- CO2 neutraali joukkoliikenne ja autonomiset taksit
- Katettu, esteetön kävelykeskusta ja läpinäkyvät aurinkopaneelit

Kulutus ja materiaalit

- Kestävän kulutuksen elämys/ostoskeskus, joka tunnetaan kansainvälisesti
- Kukkuroinmäen komposiittituotanto

Ruoan tuotanto ja kulutus

- Vaihtoehtoisten kotimaisten proteiinilähteiden kehitys ja tuotanto
- Ruoan tuotannon sivuvirtojen tehokkaampi hyödyntäminen

Vedenkäyttö ja luonnonvedet

- Yhdyskunta- ja teollisuuden lietteiden energiakäyttö ja ravinteiden käyttö maa- ja metsätaloudessa
- Kaukokylmäverkon rakentaminen

2029

Energian tuotanto ja -kulutus

- Energian varastointi nestemäiseen metaaniin, liikennekäyttö
- Kansainvälisesti menestyviä energia-alan teknologiayrityksiä 6 kpl

Liikkuminen ja yhdyskuntarakenne

- 80% liikenteestä uusiutuvilla

Kulutus ja materiaalit

Ruoan tuotanto ja kulutus

- Kuluttajakäyttäytymisen muutos: lihankulutus enintään 35kg/hlö vuodessa, käytetään kotimaista lihaa

Vedenkäyttö ja luonnonvedet

- Jätevesien vaarallisten ja haitta-aineiden poistaminen ratkaistaan Lappeenrannassa
- Kierrätyslannoitteiden tehdas Lappeenrannassa