

# Turun tikartta resurssiviisauteen: tavoitetilat 2040

Kestävä hyvinvointi

Ei päästöjä

Ei jätettä

Ei ylikulutusta

## Resurssiviisas Turku 2040

### Energiantuotanto ja -kulutus

- Uusiutuville polttoaineilla tuotettu kaukolämpö ja perusenergia
- Hajautetut innovatiiviset energiantuotantoratkaisut
- Energiategohokkuutta lisääntynyt, energiankulutus vähentynyt
- Älykkäät sähkö- ja lämpöverkot tasaavat energiankulutusta ja mahdollistavat kilpailun, energian varastoinnin ja sähköliikenteen
- Energia-alalla kansainvälisesti menestyvää liiketoimintaa.

### Liikkuminen ja yhdyskuntarakenne

- Hiilineutraalit matkaketjut
- Viihtyisä, terveelliseen liikkumiseen kannustava ja tiivis kaupunkirakenne
- Tavarat kuljetetaan perille huomaamattomasti, nopeasti ja vähäpäästöisesti

### Kulutus ja materiaalikierros

- Palvelut ja jakamistalousratkaisut työllistävät, houkuttelevat kuluttajia ja kaupunki on mukana uusien palveluiden tuottamisessa.
- Ei kaatopaikkoja tai jätteenpoltoa, vaan kiertotalous, johon sitoutuneet asukkaat ja yritykset ja, joka on luonut erikoisosaamista.
- Julkisen sektorin hankinnat luovat kysyntää vaihtoehdoille ja liiketaloudellisesti kannattaville kiertotalousratkaisuille.
- Opitaan ja kokeillaan yhdessä – kasvatukselta yritysten ja työelämän ratkaisuihin – tämä luo uusia arvostuksia ja innovaatioita.

### Ruoantuotanto ja -kulutus

- Terveyttä edistävä ja monikulttuurinen ruokakulttuuri luo hyvinvointia.
- Ruokaa arvostetaan ja se on näkyvä osa arkea.
- Kaikki ravinteet kiertävät resurssiviisaasti eikä ruokajätettä ole.
- Ruoantuotannon ja suljetun ravinnekierroksen alueelliset ratkaisut luovat elinkeinoitoimintaa ja lisäävät työllisyyttä 6 000hvt

### Vedenkäyttö ja luonnonvedet

- Ei hukkakäyttöä ja vuotoja.
- Ravinteet kierto- ja ravinnontuotantoon.
- Hulevesiratkaisut luovat viihtyisän ympäristön.
- Kaupungin alueella olevat luonnonvedet hyvässä tilassa ja virkistyskeittäitä.
- Turku vesiosaamisen edelläkävijä kaupunki ja Itämeren merkittävä suojelija

# Turun tiekartta resurssiviisauteen

Kestävä hyvinvointi

Ei päästöjä

Ei jätettä

Ei ylikulutusta

	2016-2017	2017-2021	2021-2025	2029
<b>Energiantuotanto ja -kulutus</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Skanssin matalan lämpötilan kaukolämpöverkko</li> <li>Vihreän kasvun rahasto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Naantalin monipolttoainevoimalaitos</li> <li>Kaatopaikan aurinkovoimala</li> <li>Avoimen sähkö- ja lämpöverkon järjestelmät ja liiketoimintamallit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Biopolttoaineen kestävä tuotanto ja logistiikkaratkaisut</li> <li>Energy smart campus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Levävoimala</li> <li>Älykäs sähkö- ja lämpöverkko</li> <li>Sähkön ja lämmön varastointi</li> </ul>
<b>Liikkuminen ja yhdyskuntarakenne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sähköautojen latauspisteet ja biokaasun tankkausasemat</li> <li>Sähköiset palvelut ja asiointi, etätyö</li> <li>Runkojoukkoliikennejärjestelmä</li> <li>Föli -kortti kattaa eri liikumispalvelut</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Matkakeskuksen rakentaminen</li> <li>Kaupungin omistamat autot 50 % bio/sähkö</li> <li>Robottiautokokeilu</li> <li>Pyöräilyn laatuikäytävät ja pyöräilyverkoston kehitys, kaupunkipyöräjärjestelmä</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Täyden liikumispalvelun matkakeskus</li> <li>Päästötön joukkoliikenne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Automatisoitu liikenne</li> <li>Autoton ydinkeskusta</li> </ul>
<b>Kulutus ja materiaalikierrot</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materiaalivirtaselvitys</li> <li>Avoin hankintamenettely elinkaarinäkökulmalla</li> <li>Oppilaitosten kiertotalousmoduulit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kierrätyskeskuksen nettikauppa</li> <li>Jakamistalouden kokeilukatu</li> <li>Avoin innovaatioleiri</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Palveluiden kasvanut osuus elinkeinorakenteessa</li> <li>Yritysverkostoalusta: teolliset symbioosit ja uudet yritykset</li> <li>Ekodesign-pilotti julkisessa rakentamisessa</li> </ul>	
<b>Ruoantuotanto ja -kulutus</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lisätään tietoisuutta ruoan terveys- ja ympäristövaikutuksista</li> <li>Avoin toimialat ylittävä yhteistyöverkosto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vaihtoehtoiset proteiiniilähteet</li> <li>Julkiset hankinnat: ravitsemusosustusten mukaiset kriteerit, pakkaususten kierrätysvaateet</li> <li>Biojäte hyödynnetään alueellisesti ja avoimesti</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lähiruoka työllistää 2900 htv lisää. Varsinais-Suomen BKT lisäys 344 milj. €</li> <li>Ruoan sivuvirtojen hyödyntämisen yritysyryppäät</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Turku tunnettu ruokakulttuuristaan</li> <li>Älykkäät teknologiat ruoan arvoketjussa</li> <li>Suljetun kierron taloja käytössä</li> </ul>
<b>Veden käyttö ja luonnonvedet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Saneerauksen taso hallinnassa, verkostojen ikä alle 50 v</li> <li>Luonnonmukaiset hulevesiratkaisut huomioitu kaikissa uusissa kaavasuunnitelmissa</li> <li>Liiketoiminnan mahdollistaminen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kaupungilla kompostikäymälästrategia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sekaviemäreiden pituus -50 %</li> <li>Virtavesistöjen ekologiset kunnostukset toteutettu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>100 % rejektivesistä hyödynnetty</li> </ul>