





# Vihreä kaupunkirakenne ja liikenne

**Tavoitetila 2035**  
 –45 tuhatta tonnia (kt)  
 CO<sub>2</sub>-ekv/a

Teemat

2020–2021

2022–2025

2026–2035

Vähennystavoite 20 %

40 %

60–80 %

–100 %  
 (20 % kompensatioina)

*Yhdyskuntarakenteen tiivistäminen perustuu siihen, että kestävä liikuminen on Kauniaisissa kilpailukykyistä ja houkuttelevaa. Olemassa olevaa yhdyskuntarakennetta ohjataan tukemaan kestäviä kulkutapoja.*

- Edistetään kestävää päiväkotij- ja koululaisliikennettä.
- Otetaan käyttöön kunnallinen pysäköinninvalvonta.
- Kehitetään liityntäpysäköintiä (mm. HSL:n lipputunnistautuminen).
- Laaditaan katujen suunnitteluperiaatteet.
- Kehitetään liikenteen tutkimusta ja seurantaa.
- Päivitetään kaupungin henkilöstön liikkumisasiäkkäiden (suositaan kestäviä liikkumistapoja työasiointimatkoilla, päivitetään kilometrikorvaus-käytäntöä, edistetään yhteiskäyttöautoilua).
- Priorisoidaan kestäviä kulkumuotoja kunnossapidon reiteissä ja menetelmissä.
- Hankitaan kaupunkiin sähköautoja ja latauspisteitä.

- Kehitetään pyöräliikenteen infra kilpailukykyiseksi lyhyillä matkoilla.
- Laaditaan kunnallinen pysäköintipolitiikka (mm. pysäköinnin aikarajoitukset, maksullisuus, vuorottaispysäköinti).
- Parannetaan joukkoliikenteen edellytyksiä selvittämällä vaihtoehtoisia tapoja järjestää joukkoliikenne (kutsukyytipalvelut tms.).
- Kehitetään pyöräilyä palveluna (reittien profilointi, pysäköinti paikkojen määritys ja laadun nostaminen sekä pyörien huoltopisteitä kattavasti kaupungissa).
- Päivitetään pysäköintinormit kaavoituksessa (mm. vähennykset, joustavuus, muut ohjauskeinot).

- Otetaan käyttöön kaupunkipyörä-järjestelmä yhteistyössä Espoon kanssa.
- Pysäköintimaksuja alennetaan vähäpäästöisille kulkumuodoille.

**Liikenteen kokonaispäästöt –90 %** (vertailuvuosi 1990, esim. ajo-suorituksen vähentyminen –30 %, biopolttoaineiden osuus +70 %, sähköautojen osuus autoista 30 %).

**38 % asukkaista asuu 500–600 metrin päässä asemista.**

*Rakentamisen ohjauksella saavutetaan energiatehokkaita ja kestäviä rakennusratkaisuja sekä kannustetaan uusiutuvan energian paikalliseen tuotantoon.*

- Energiatasehokkuuteen ohjataan tontinluovutusehtojen kautta. (esim. asuinkerrostalojen energialuokka edellytetään vähintään B:hen).
- Selvitetään ohjauskeinoja, joilla yksityisiä uudis- ja korjausrakentajia kannustetaan e-tehokkuuteen.
- Katuvalot vaihdetaan ympäristöystävällisiin led-valaisimiin.

- Tontinluovutusehdoissa kannustetaan yhteiskäyttöautoihin ja tavarapolkupyöriin yms.
- Tonttivuokra-alennukset myönnetään energialuokkien perusteella.
- Tontinluovutuksessa ohjataan kestäviin lämmitysmuotoihin, uusiutuvan energian tuotantoon sekä kestävään rakentamiseen (esim. puurakentaminen).

**Uudisrakennusten energialuokka on A.**

**Rakennusten hiilijalanjäljen arviointimenetelmä on liitetty osaksi rakennuslupaprosessia.**

*Viherympäristöjä ja -rakenteita sovitetaan yhteen kestäväällä tavalla kaupungin tiivistämistavoitteiden kanssa.*

- Tilataan seudun yhteinen hiilitasekartoitus (nielut ja varastot).
- Viherkattoja lisätään katoille (esim. julkiset rakennukset).
- Luonnonhoitosuunnitelman päivittämisessä määritellään tärkeimmät viheralueet, jotka pyritään säilyttämään.
- Viheralueiden hoitointensiteettiä madalletaan, esim. lisäämällä leikkaamattomia nurmialueita.
- Viheralueemittaria käytetään strategisilla alueilla.
- Selvitetään mahdollisuutta istuttaa uusia puita kaupunkiin esim. yhteistyössä paikallisten yhdistysten ja koulujen kanssa.

- Maankäytön suunnittelussa sovelletaan hiilitaseen ja viherkertoimen laskentaa.
- Ympäristörakentamisen päästöjä ja ympäristöhaittoja vähennetään resurssitehokkaiden suunnitteluratkaisujen avulla (kaivuunalleja ja purkumateriaaleja hyödynnetään suunnitelmallisesti rakennuskohteissa).
- Kaupungin luonnonhoitosuunnitelman (päivitetty vuosille 2022–2031) toimenpiteissä huomioidaan kaupungin omistamien luontoalueiden tärkeys hiilinieluna ja -varastona.
- Puunkaato-ohjeet päivitetään.

- Uusien rakennettujen alueiden pinta-ala minimoidaan
- Lisätään luonnontilaisia viheralueita hoitointensiivisten alueiden sijaan.
- Ylläpidetään kaupunkimetsien mahdollisimman suurta hiilensidontapotentiaalia luonnonhoitosuunnitelmassa määritellyin hoitotoimenpitein.
- Rakennetaan hulevesikosteikkoja ja paikallisia viivytyks- ja imeytys-alueita.

**Kaupungin hiilinielut ja varastot pysyvät vähintään ennallaan** (verrattuna hiilitasekartoituksen 2020 tuloksiin).



# Kiinteistöjen energiankäyttö ja vähähiilinen energiantuotanto

Teemat

	2020–2021	2022–2025	2026–2035	Tavoitetila 2035
	Vähennystavoite 20 %	40 %	60–80 %	–100 % (20 % kompensatioina)
<i>Kaupungin tilojen käyttö on tehokasta.</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kaikissa isoissa rakennushankkeissa tarkastellaan tilojen monikäyttömahdollisuudet.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reaaliaikainen tilojen käyttöasteen mittaaminen on käytössä suurimmissa kaupungin kiinteistöissä.</li> <li>Tilojen käyttöasteiden tehostumisen jälkeen luovutaan turhista kiinteistöistä.</li> <li>Villa Anemone muutetaan päiväkodiksi.</li> </ul>		
<i>Energian tuotanto on vähähiilistä ja uusiutuvaa ja sitä tuotetaan paikallisesti.</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maalämpöä lisätään kaupungin kiinteistöihin.</li> <li>Aurinkoenergiaa ja lämpöpumppuja lisätään kaupungin kiinteistöihin.</li> <li>Öljylämmitteisten asuinrakennusten omistajia kannustetaan vaihtamaan lämmitysjärjestelmää.</li> <li>Asuinrakennusten energiasäästöpotentiaalia hoksautetaan asukkaille (maalämpö, ilma-vesilämpöpumput, poistoilmalämpöpumput, aurinkoenergia).</li> <li>Kiinteistöjen sähköenergian kulutusta kompensoidaan aurinkoenergialla.</li> <li>Kaupunki ostaa vähähiilistä ja ympäristöystävällistä sähköä.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kiinteistöissä on älykäs energiaohjaus.</li> <li>Uusiutuvien energioiden kuntakatselmuksen toteutus jatkuu.</li> <li>Kiinteistöjen sähköenergian kulutusta kompensoidaan aurinkoenergialla.</li> <li>Uudisrakentamisen sekä saneerauksen yhteydessä toteutetaan kriittinen energiatehokkuustarkastelu rakennuttajan ja rakennusvalvonnan toimesta.</li> </ul>		<b>Kaukolämmön päästöt –100 %.</b>
<i>Rakennusten energiatehokkuutta parannetaan.</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Energian säästöä kiinteistöissä johdetaan systemaattisesti.</li> <li>Investointihankkeiden yhteydessä tehdään energiatehokkuustarkastelu.</li> <li>Selvitetään rahoitusmekanismit ja budjetointi kiinteistöjen energiatehokkuushankkeille.</li> <li>Toteutetaan kiinteistöjen energiatehokkuushankkeiden hankesuunnittelu.</li> <li>Vedensäästötuotteita vaihdetaan kaupungin kiinteistöjen vesikalusteisiin (esim. poresuuttimet).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kaupungin kiinteistöjen rakennusautomaatio liitetään etävalvonnan kautta tekoälyyn.</li> <li>Tilakeskuksen energiatehokkuushankkeiden PTS:n toteutus jatkuu.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kiinteistöjen ilmanvaihdon energiatalouden tarkastelua jatketaan ja tehdään tarvittavat parannukset (mm. lisätään lämmön talteenottoa ja poistoilmalämpöpumppuja).</li> </ul>	<p><b>Kaupungin ja asukkaiden energiankulutuksesta 30 % tuotetaan paikallisesti uusiutuvalla energialla.</b></p> <p><b>Rakennusten energiankulutus on vähentynyt –25 %.</b></p> <p><b>Energiatehokkuussopimuksen (KETS) tavoite vuodelle 2025 on saavutettu.</b></p>
<i>Kaupungin henkilöstö ja tilojen käyttäjät ovat aktiivisia toimijoita energiansäästöissä.</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Energiankulutusta seurataan nykyaikaisin työkaluin.</li> <li>Kiinteistöjen huonelämpötila on 20–22 °C ja lämpötiloja seurataan sovitusti.</li> <li>Kaupungin kiinteistöjen turha ulkovaalaistus sammutetaan yöksi.</li> </ul>			<b>Kiinteistöjen energiankulutus on vähentynyt 10–20 % tilojen käyttäjien energiansäästötoimenpiteiden ansiosta.</b>



*Kaupungin ruokapalveluissa ja ravintoloissa tarjotaan kestävästi tuotettua ruokaa.*

	2020–2021	2022–2025	2026–2035	Tavoitetila 2035
	Vähennystavoite 20 %	40 %	60–80 %	–100 % (20 % kompensatioina)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kasvisruokavaihtoehto on tarjolla päivittäin kaikissa kaupungin henkilöstöravintoloissa.</li> <li>Ruokahävikkiä seurataan kouluissa.</li> <li>Kalan hankinnassa käytetään kestävyyskriteerejä, ja suositaan kotimaista kalaa.</li> <li>Luomu-ruoan määrää lisätään 20 %, ja suomalaisten elintarvikkeiden määrä kasvatetaan.</li> <li>Pullovesistä ja limonadeista kokoustarjoiluissa siirrytään hanaveteen.</li> <li>Lisätään vegaanisia vaihtoehtoja tilaustarjoiluihin.</li> <li>Kaupungin kaikissa toimipisteissä juodaan Reilun kaupan -sertifioitua kahvia ja teetä.</li> <li>Kasvis- ja kausiruokareseptejä kehitetään suurkeittiöille.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kasvisruokapäivä on 1–2 kertaa viikossa kaikissa ruokapalveluiden ravintoloissa (koulut, päiväkodit, henkilöstöravintolat).</li> <li>Kaupunki saavuttaa Portaat luomu -ohjelmassa luomuhankintatason 5.</li> <li>Kaupungissa toimivia ravintoloita haastetaan lisäämään laadukkaan kasvisruoan tarjontaa.</li> <li>Kehitetään yhteistyötä paikallisten ruokakauppojen ja ravintoloiden kanssa elintarvike-hävikin vähentämiseksi.</li> <li>Lihaa korvaavia proteiinituotteita, kuten kasvis- ja hyönteisproteiineja käytetään monipuolisesti ruokareseptiikassa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kasvisruokapäiviä on 2–3 kertaa viikossa kaikissa kaupungin ruokapalveluiden ravintoloissa (koulut, päiväkodit, henkilöstöravintolat).</li> <li>Kaupungin ruokaomavaraisuutta kehitetään esim. kaupunkiviljelyn ja hyönteisten tuottamisen muodossa.</li> </ul>	<p><b>Eläinkunnan tuotteiden kulutus (liha- ja maitotaloustuotteet) on vähintään puolittunut.</b></p> <p><b>Kaupungin ruokapalveluissa tarjotaan kestävästi tuotettua ruokaa (esim. ns. Planetaarisen ruokavalion mukaisesti).</b></p> <p><b>Syömäkelpoisen ruokahävikin määrä on vähentynyt 70 % (vuoden 2018 tasosta).</b></p>

## Luonnonvarojen kestävä kulutus ja kiertotalous

*Uusiutuvien ja uusiutumattomien luonnonvarojen kulutusta ohjataan globaalisti kestäväälle tasolle.*

*Yhteiskäyttö- ja jakamiskulttuuria kehitetään kaupungissa.*

	Vähennystavoite 20 %	40 %	60–80 %	–100 % (20 % kompensatioina)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Selvitetään kaupungin kalusteiden ja laitteiden kierrätysmahdollisuudet sekä edistetään niiden uudelleenkäyttöä ja korjaamista uuden hankkimisen sijaan.</li> <li>Lisätään ympäristömerkittyjen puhdistusaineiden ja -välineiden osuutta puhdistuksessa.</li> <li>Selvitetään kustannushyödyt lattioiden pinnoittamiselle koko kaupungissa.</li> <li>Lisätään kilpailuskriteereihin vaatimukset pakkausmateriaalien vähentämiseksi.</li> <li>Tavaroiden yhteiskäyttöratkaisuja pilotoidaan kuntalaisille (esim. kirjastossa).</li> <li>Kestävä kaupunkielämä -ohjelman oppeja sovelletaan kaupunkiorganisaation ja asukkaiden toimintaan (kestävän kulutuksen ja kiertotalouden periaatteet).</li> <li>Hiilineutraalisuuteen tähtäävien toimenpiteiden huomioidaan tarveselvityksissä.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rakentamisessa käytetään mahdollisuuksien mukaan uusiomateriaaleja.</li> <li>Selvitetään Kauniaisten digijalanjälki (laitteet ja käyttö).</li> <li>Laitteiden käyttöikä pidennetään ja rikkoutuneet laitteet korjataan ensisijaisesti kannustamalla siihen.</li> <li>Vanhoja työvaatteita kierrätetään.</li> <li>Tavarakuormien toimituskerrat optimoidaan.</li> <li>Puhdistuksen käytössä on vain kestotuotteita.</li> <li>Puhdistuksessa käytetään älykkäitä tuotteita (mm. kemikaaliton vettä).</li> <li>Kuntataloudessa tehdään hankintoja vain todellisiin tarpeisiin.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kalustehankinnoissa suositaan kierrätettyjä kalusteita.</li> <li>Kaupungin hankintoja ohjaa kestävyysperiaate.</li> <li>Kaupunki hankkii Reilun kaupan kriteerit täyttäviä puuvillatuotteita (esim. käsipyyherullat, lakanat ja pyyhkeet).</li> <li>Elektroniikan käytön ja laitehankintojen materiaali- ja hiilijalanjälkeä seurataan.</li> <li>Kaupungin kaikkien yksiköitten lattiat on joko pinnoitettu tai vaihdettu materiaaleihin, joita ei tarvitse vahata.</li> </ul>	<p><b>Luonnonvarojen käyttöä kaupungissa ohjaa jakamis- ja kiertotalous-kulttuuri.</b></p> <p><b>Luonnonvarojen kulutusta seurataan esim. materiaalijalanjälkilaskennan avulla.</b></p> <p><b>Kalusteiden ja ICT-laitteiden hankintojen elinkaarien hiilijalanjälkitiedot sisältyvät kaupungin ilmastopäästöjen seurantaan.</b></p> <p><b>Kaikissa hankinnoissa käytetään kestävien julkisten hankintojen kriteereitä.</b></p> <p><b>Sekajätteen määrä on vähentynyt 70 % (vertailuvuosi 2018)</b></p>



# Ympäristötietoinen kaupunkiorganisaatio ja asukkaat

Teemat

	2020–2021	2022–2025	2026–2035	Tavoitetila 2035
	Vähennystavoite 20 %	40 %	60–80 %	–100 % (20 % kompensatioina)
<p><i>Ympäristökasvatusta ja -tietoisuutta vahvistetaan kaupungin henkilökunnan, asiakkaiden ja asukkaiden keskuudessa.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hiilineutraalisuus-tavoite on mukana päätöksenteossa.</li> <li>• Hiilineutraalisuus-tavoitteen kokonaiskustannukset ja rahoitusmekanismit selvitetään.</li> <li>• Ekokompassi-ympäristöjärjestelmä rakennetaan jokaiselle toimialalle, ja kaupunki saavuttaa Ekokompassi-sertifikaatin.</li> <li>• Reilun kaupan tuotteiden tarjontaa ja kysyntää kasvatetaan.</li> <li>• Koulujen ympäristötyötä kehitetään yhdenmukaiseksi ja tavoitteelliseksi.</li> <li>• Granikiihdyttämöä laajennetaan ja kehitetään vastaamaan asukkaiden tarpeita kestäväen elämäntavan omaksumisessa.</li> <li>• Asukkaista 30 % selvittää vuosittaiset hiilidioksidipäästönsä.</li> <li>• Taloyhtiöiden energiatehokkuusneuvontaa kehitetään ja lisätään.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hiilibudjettia pilotoidaan osana kaupungin talousarviota ja budjetin ylitykset kompensoidaan.</li> <li>• Kaupungin työmatkalennot kompensoidaan.</li> <li>• Tulosalueiden hiilineutraalisuustyössä on käytössä palkitsemismekanismia.</li> <li>• Lähiluontopalveluja hyödynnetään aktiivisesti osana hyvinvoinnin ja ympäristötietoisuuden edistämistä (mm. luonto- ja hyvinvointiretkiä järjestetään kaikilla tulosalueilla).</li> <li>• Lentomatkustamisen sijaan kannustetaan lähiseutumatkailuun ja kestäviin matkustustapoihin (kaupunki ja asukkaat).</li> <li>• Asukkaiden käytössä on liikkumisen päästökauppajärjestelmä (Lahden mallin mukaan).</li> <li>• 30 % kotitalouksista on tehnyt tiekartan ilmastopäästöjen ja kulutuksen vähentämiseksi.</li> <li>• Kaupunki säilyttää Reilun kaupan -arvonimen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hiilineutraalisuuden vaatima vuosittainen kokonaispäästövähennelmä saavutetaan niin, että hiilibudjetin ylittävät päästöt hyvitetään todennettavissa olevilla, sertifioituilla päästökompensaatioilla (esim. rahoittamalla, aurinkotai tuulivoiman rakentamista, ennallistamalla soitaa jne.)</li> </ul>	<p><b>Kaupungin suunnittelua, toimintaa ja päätöksentekoa ohjaa hiilineutraalisuus.</b></p> <p><b>Kauniainen on globaalisti vastuullisen elämäntavan mallikaupunki.</b></p>
<p><i>Ympäristöasioista viestitään asukkaille mielekkäällä tavalla.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laaditaan kaupungin ympäristöviestintäsuunnitelma.</li> <li>• Asukkaille viestitään kestäväen elämäntavan valmennuksista ja sitä tukevien palveluiden tarjonnasta (mm. Ilmastoinfo ja Pääkaupunki-seudun Kierrätyskeskuksen palvelut.)</li> <li>• Uusiutuvien energioiden kuntakatselmuksen tuloksia markkinoidaan asukkaille esim. Granipäivänä.</li> </ul>			