



**NOKIAN**  
KAUPUNKI

# Hiilineutraali Nokia 2030 ilmastoraportti

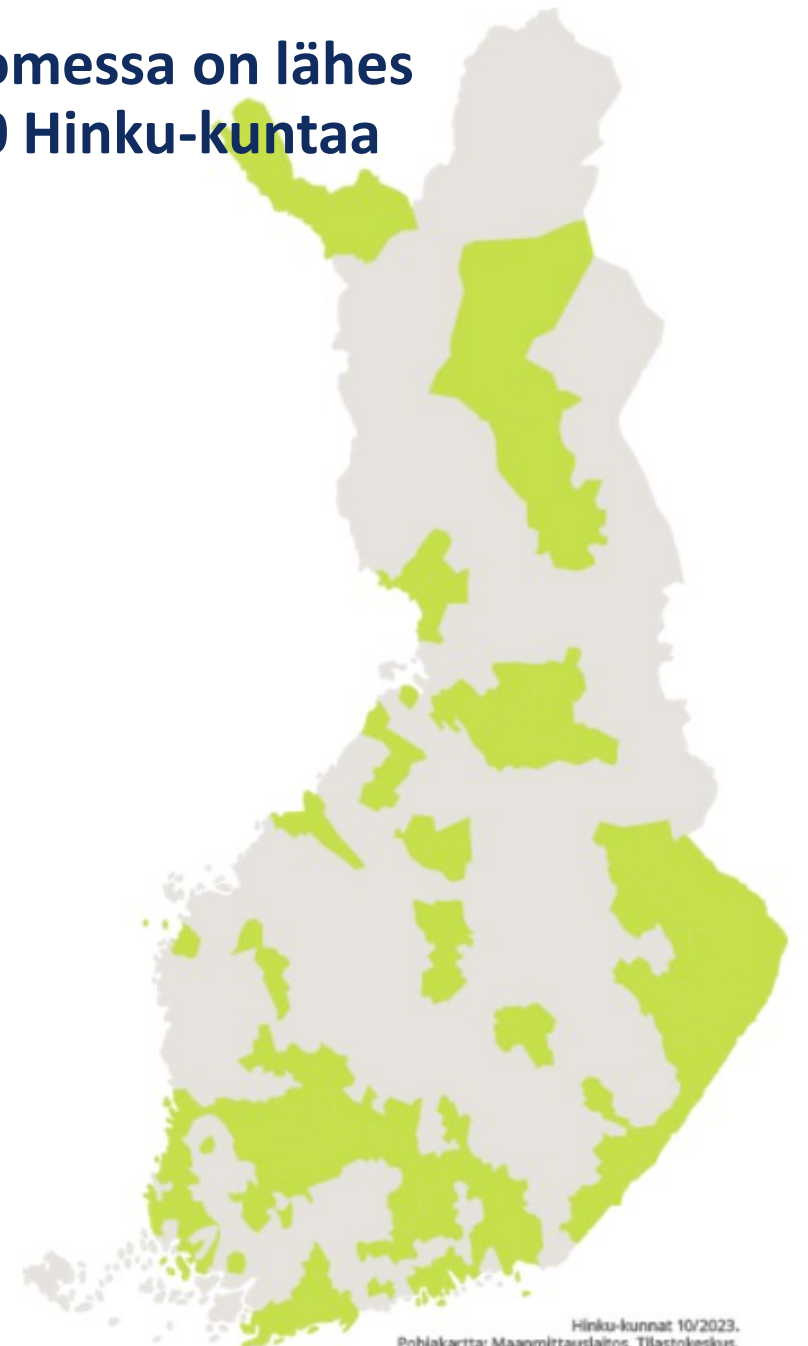
Yhteenveto vuoden 2024 toimista ja suunnitelma 2025



# Nokia on sitoutunut vähentämään päästöjä

- Nokian kaupunki sitoutui 11.2.2019 kaupunginvaltuuston päätöksellä hiilineutraalien kuntien Hinku-verkostoon
- Hiilineutraali Nokia 2030 –ilmastotiekartta hyväksyttiin 12.12.2022, tiekartan toimien edistymistä voi seurata ilmastovahdista
- Nokian kaupunki on ollut mukana kuntien energiatehokkuussopimuksessa (KETS) vuodesta 2008 alkaen

Suomessa on lähes  
100 Hinku-kuntaa



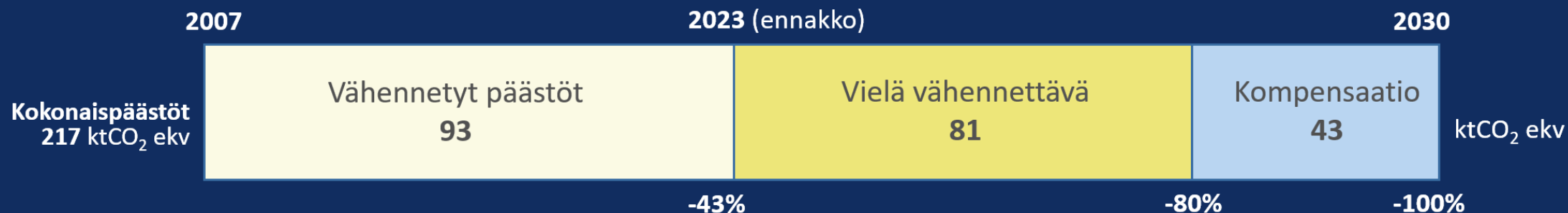
Hinku-kunnat 10/2023.  
Pohjakartta: Maanmittauslaitos, Tilastokeskus.

Hinku-verkoston kartta. © Syke



# Nokian päästöt ja vähennystavoite

*Nokian kaupungin tavoitteena on vähentää kasvihuonekaasujen päästöjä 80 prosenttia vuoteen 2030 mennessä vuoden 2007 tasosta. Loput 20 prosenttia päästöistä sidotaan hiilinieluihin tai kompensoidaan.*



*Nykyisellä päästövähennystahdilla päästöjen arvioidaan vähenevän 58 prosenttia vuoteen 2030 mennessä vuoden 2007 tasosta (SYKE, 2021)*

MUUTOS PÄÄSTÖISSÄ — NOKIA

**KOKONAISPÄÄSTÖT**

2007 - E2023

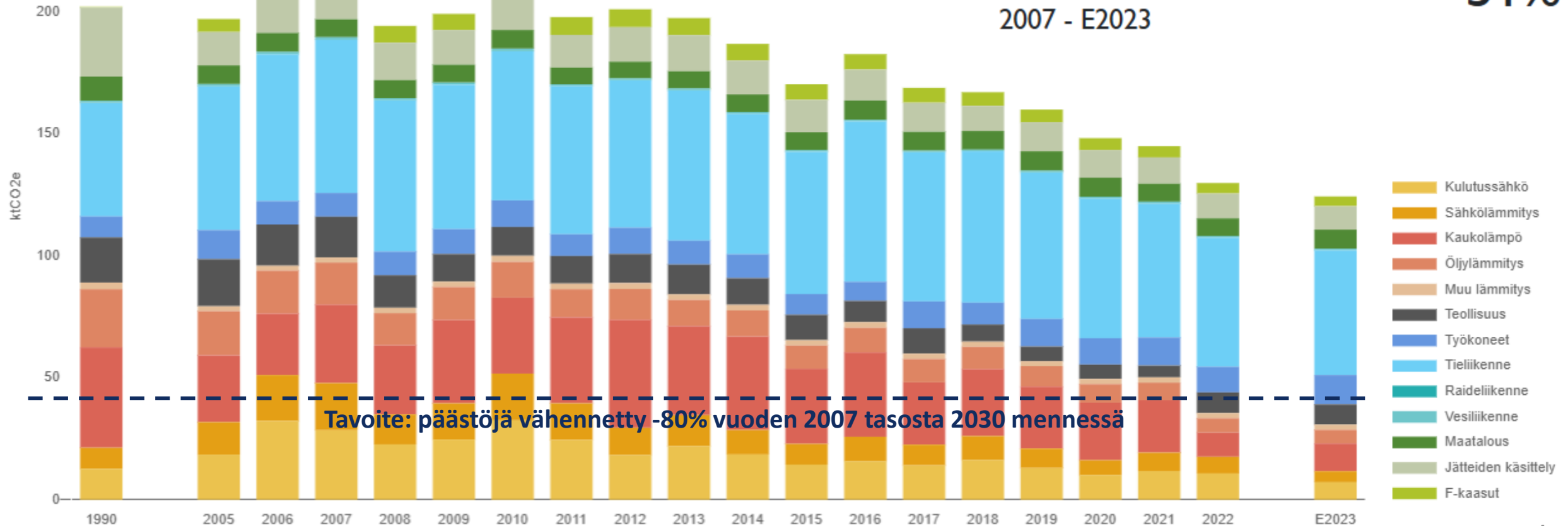
**-43%**

MUUTOS PÄÄSTÖISSÄ — NOKIA

**PÄÄSTÖT PER ASUKAS**

2007 - E2023

**-51%**





# Nokian ilmastotiekartan teemat ja tavoitteet

## Strategia 2021-2030: Elinvoimainen ja ekologinen Nokia

Painopiste: Kestävä ja turvallinen Nokia

Kärkihanke: Hiilineutraalikunta

## HIILINEUTRAALI NOKIA 2030 ILMASTOTIEKARTTA

### KESTÄVÄ MAANKÄYTTÖ JA LIIKENNE



Vuonna 2030 Nokialla on vähäpäästöisyyden mahdollistava kaupunkirakenne



### UUDISTUVA ENERGIAN TUOTANTO JA KULUTUS



Vuonna 2030 Nokialla energiaa tuotetaan uusiutuvasti ja rakennuskantaa ohjataan energiatehokkaaksi



### RESURSSIVIISAS KULUTTAMINEN JA TUOTANTO



Vuonna 2030 Nokialla hankinnat tehdään harkiten, kulutetaan kestävästi ja kiertotalous on aktiivista



### ENNAKOIVA NOKIA



Vuonna 2030 Nokia on ennakoivasti sopeutunut muuttuvaan ilmastoon ja vaalii luonnon monimuotoisuutta



### AKTIIVINEN JA OSALLISTAVA ILMASTOTYÖ



Vuonna 2030 nokialaiset ovat ympäristötietoisia ja tekevät kestäviä valintoja



Konkreettiset ilmastotoimet

[www.nokiankaupunki.fi/ilmastovahti](http://www.nokiankaupunki.fi/ilmastovahti)



# Hiilineutraali Nokia 2030

Yhteenveto vuoden 2024 toimista ja suunnitelma 2025

Toimet toteuttavat 12.12.2022 hyväksytyä Hiilineutraali Nokia 2030 –ilmastotiekarttaa.  
Ilmastotiekartan toimien toteutumista voi seurata ilmastovahdissa

[www.nokiankaupunki.fi/ilmastovahti](http://www.nokiankaupunki.fi/ilmastovahti)

# TEEMA: Kestävä maankäyttö ja liikenne

Liikenne on Nokian suurin yksittäinen päästölähde. Kaupungin ilmastotyössä liikenteen päästöihin pyritään vaikuttamaan sekä hyvällä maankäytön suunnittelulla että luomalla edellytyksiä kestävien liikkumismuotojen käytölle. Kaupungin omaa ajoneuvokalustoa uudistetaan sähkökäyttöiseksi ja sisäistä kuljetuslogistiikkaa kehitetään.

Vuoden 2024 aikana tuli voimaan matkakeskuksen asemakaavan muutos ja matkakeskuksen rakentaminen alkoi. Matkakeskuksen rakentuminen tukee paitsi joukkoliikenteen käytettävyyttä parantaa myös kävelyn ja pyöräilyn olosuhteita matkakeskuksen ympäristössä. Lähijunaliikenteen laajentamista valmistellaan osana Harjuniityn keskustan asemakaavoitusta ja Siuro-Linnavuori-Kuljun yleiskaavaa. Muut kaavahankkeet sijoittuivat tiivistyvään kaupunkirakenteeseen ja kytkeytyvät olemassa olevaan julkiseen liikenteeseen ja palveluihin.

Kaupungin kasvu haastaa erityisesti hiilinielujen säilyttämistä. Pirkanmaan liiton teettämän hiilinieluselvityksen (FCG, 2024) mukaan maankäytön muutokset ovat vähentäneet metsiä Nokialla enemmän kuin muissa Pirkanmaan kunnissa. Vuoden 2024 aikana on maankäytön suunnittelussa otettu käyttöön uusia työkaluja ilmasto- ja hiilinieluvaikutusten arvioimiseen.

Joukkoliikenteen käyttö lisääntyy ja vuosi 2024 olikin bussiliikenteen osalta ensimmäinen vuosi koronan jälkeen, kun ylitettiin vuoden 2019 matkamäärät. Kasvua edellisestä vuodesta oli 7 prosenttia. Lähijunan käyttömääriä vähensi pitkä käyttökatko siltaremontin vuoksi.

Vuoden 2024 aikana saatiin valmiiksi lakisääteiset sähköautojen latausasemien rakentamiset kaupungin kiinteistöille, joilla on yli 20 parkkipaikkaa. Latausasemat löytyvät nyt 14 kiinteistöltä ja ovat kaikkien vapaassa käytössä (Nokian sosiaali- ja terveysasemalla vain henkilökunnalle).

Kaupunki kannustaa työntekijöitään kestävään liikkumiseen. Syksyllä 2023 käyttöön otettu työsuuhdepolkupyöräetu on ollut suosittu ja sen on ottanut käyttöön jo 142 työntekijää.



# **TEEMA:** **Kestävä maankäyttö ja liikenne**

## **SITOVAT TALOUSARVIOTAVOITTEET 2025:**

- Koulumatkaliikkumisen sekä koulupäivän aikaisen liikkumisen lisääminen (Opetuspalvelut)

## **MUITA SUUNNITELTUJA ILMASTOTOIMIA 2025:**

- Matkakeskusalueen ja siihen liittyvien liikenneväylien uudistamista jatketaan
- Kaupungin sisäisen joukkoliikenteen ja kylien palveluliikenteen kehittäminen jatkuu
- Pyöräpysäköintiselvityksen toimista toteutetaan Pinsiöntien pyöräpysäköintikatot katu-urakan yhteydessä
- Ajoneuvokaluston uudistamista sähkökäyttöiseksi ja vähäpäästöisemmäksi jatketaan ja selvitetään yhteiskäyttöauton hankintaa

## **TOTEUTETTUJA ILMASTOTEKOJA 2024**

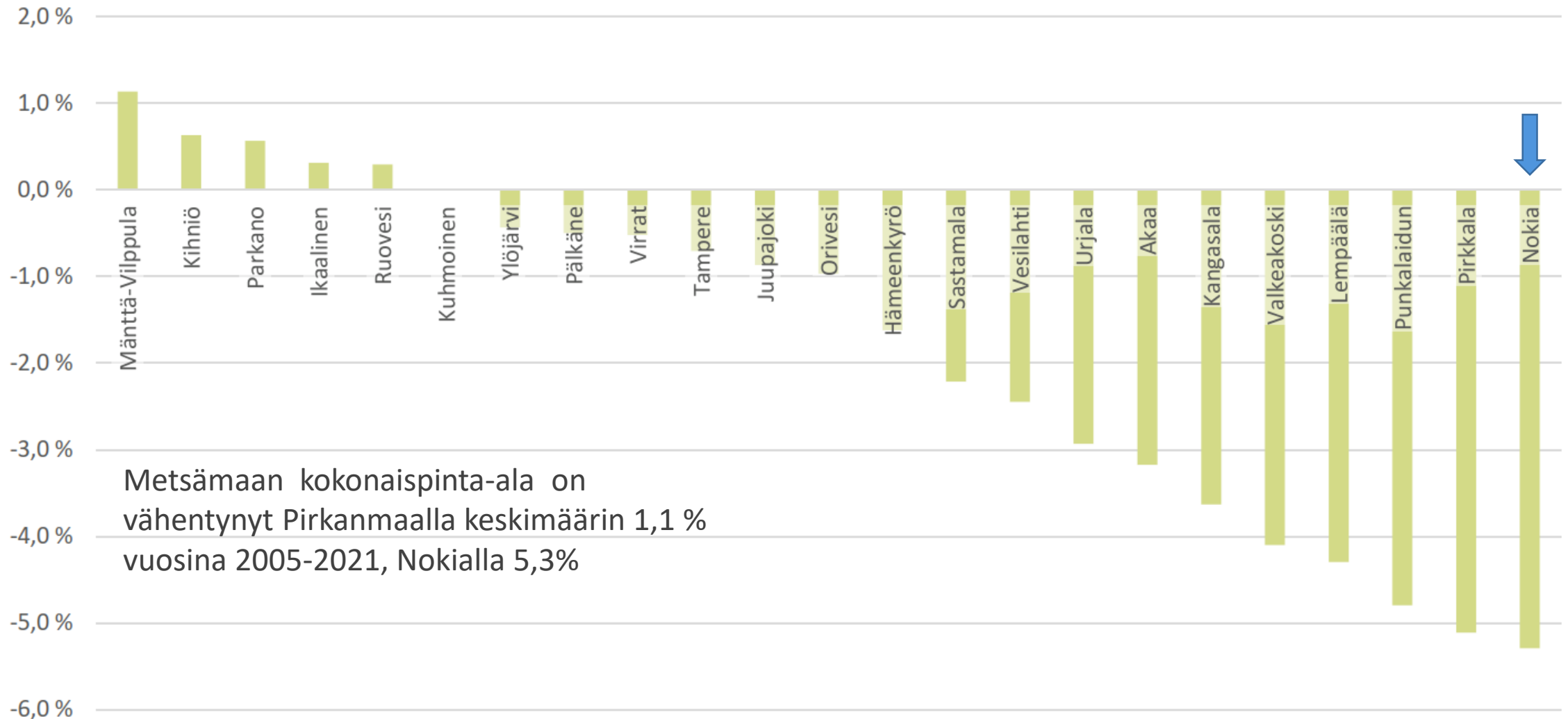
- Kaavahankkeilla on luotu edellytyksiä lähijunan laajenemiselle Harjuniityn ja Siuron suuntaan sekä tiivistetty kaupunkirakennetta olemassa olevan joukkoliikenteen ja palveluiden äärelle mm. Kartanonranta ja Rounionkadun hankkeet
- Kaupungin sisäistä liikennettä on kehitetty ja palveluliikennettä laajennettu pilottimuotoisesti kyliin. Lisäksi on toteutettu kampanjoita joukkoliikenteen tunnettavuuden parantamiseksi
- Pyöräilyväyliä suunniteltiin yli kilometrin matkalle. Väylien toteutus aloitettiin vuonna 2024 ja toteutusta jatketaan vuonna 2025
- Matkakeskusalue ja siihen liittyvät liikenneväylät lähtivät rakentumaan
- Sähköautojen latausasemia rakennettiin 9 eri kaupungin rakennuksen yhteyteen, yhteensä 26 uutta latauspistettä
- Oppilaiden koulumatkaliikkumista on kartoitettu keväällä ja syksyllä ja kannustettu oppilaita kestävään liikkumiseen
- 142 kaupungin työntekijää on ottanut käyttöön työsuhdepolkupyöräedun





# Metsämaan pinta-alan muutos (%) 2005–2021 Pirkanmaalla kunnittain

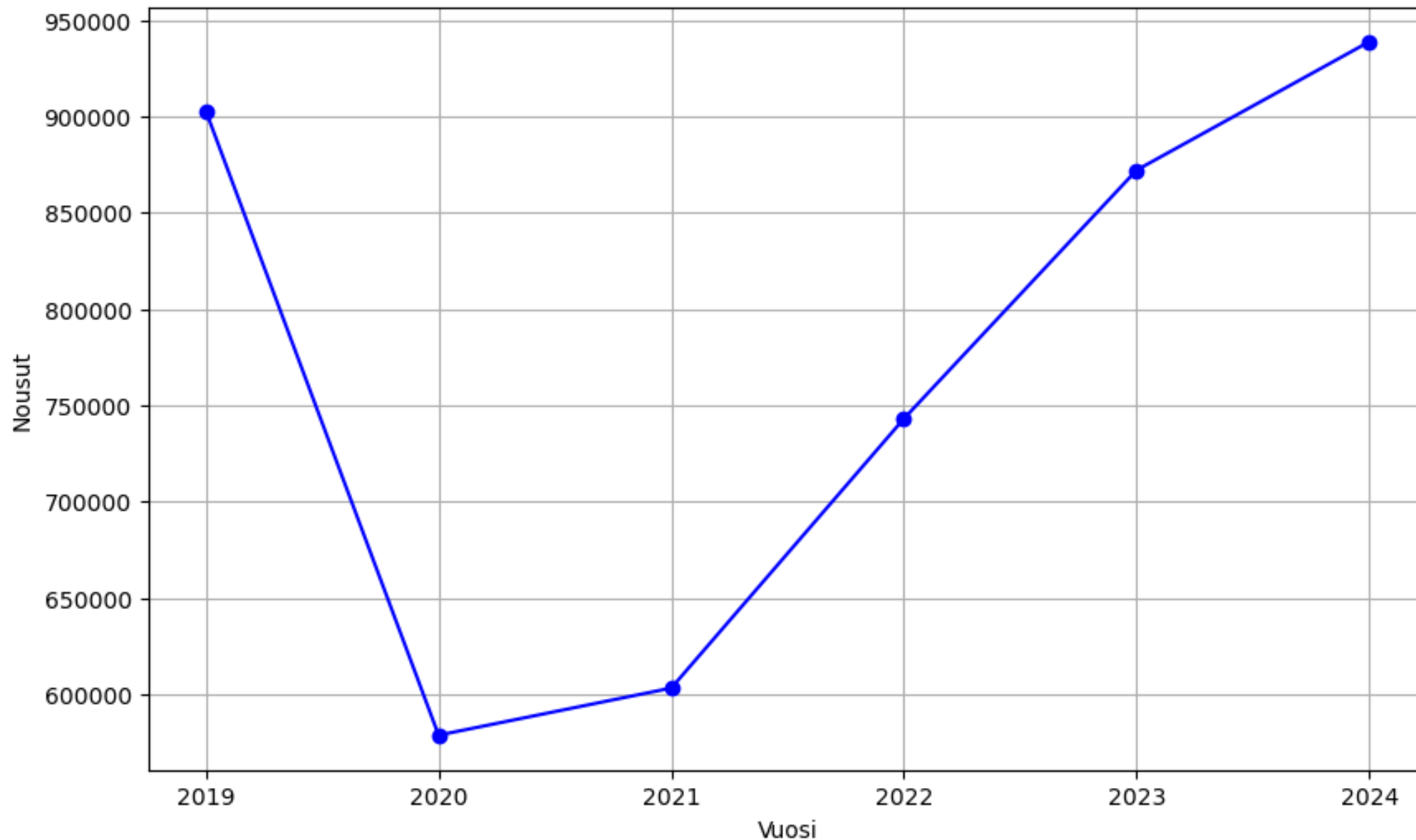
Metsämaan pinta-ala muutos (%) 2005 - 2021





# Bussiin nousut Nokian kunnan sisällä 2019- 2024

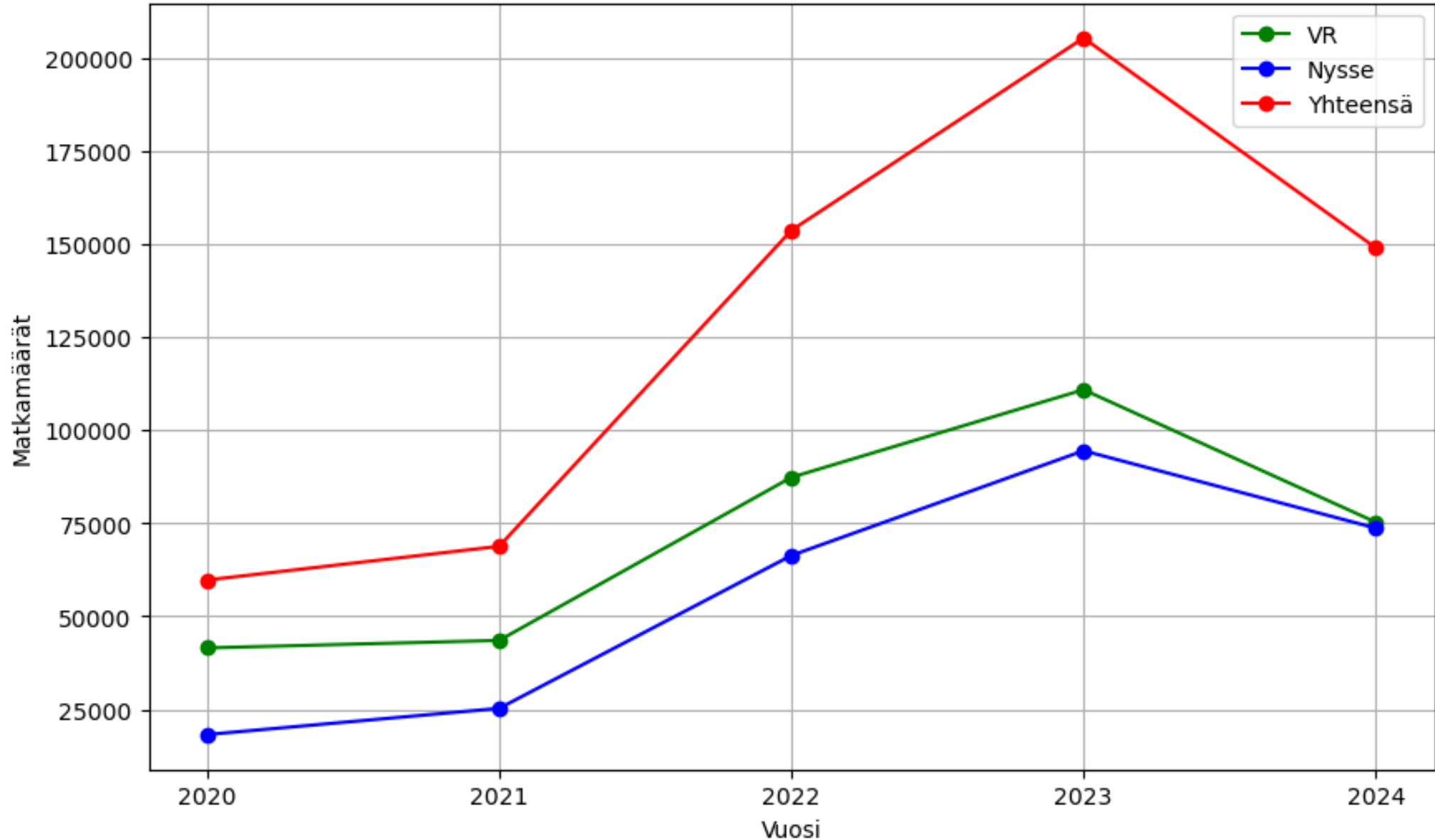
Nysse: Nousut kunnittain (kunnan rajojen sisällä tapahtuneet nousut)





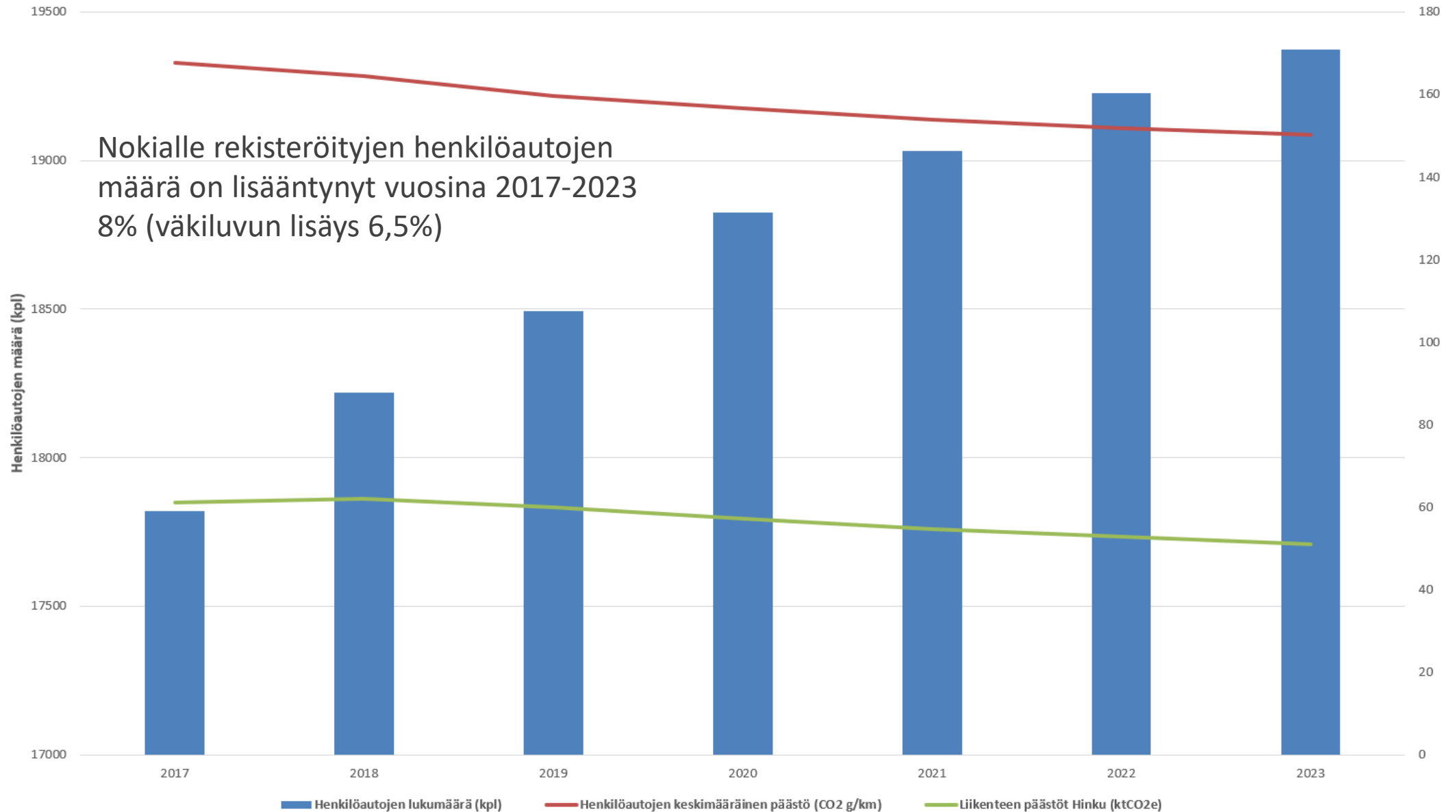
# Joukkoliikenne: Nokia-Tampere matkat 2020-2024

Juna Nokia-Tampere: Matkamäärät yhteysvälittäin



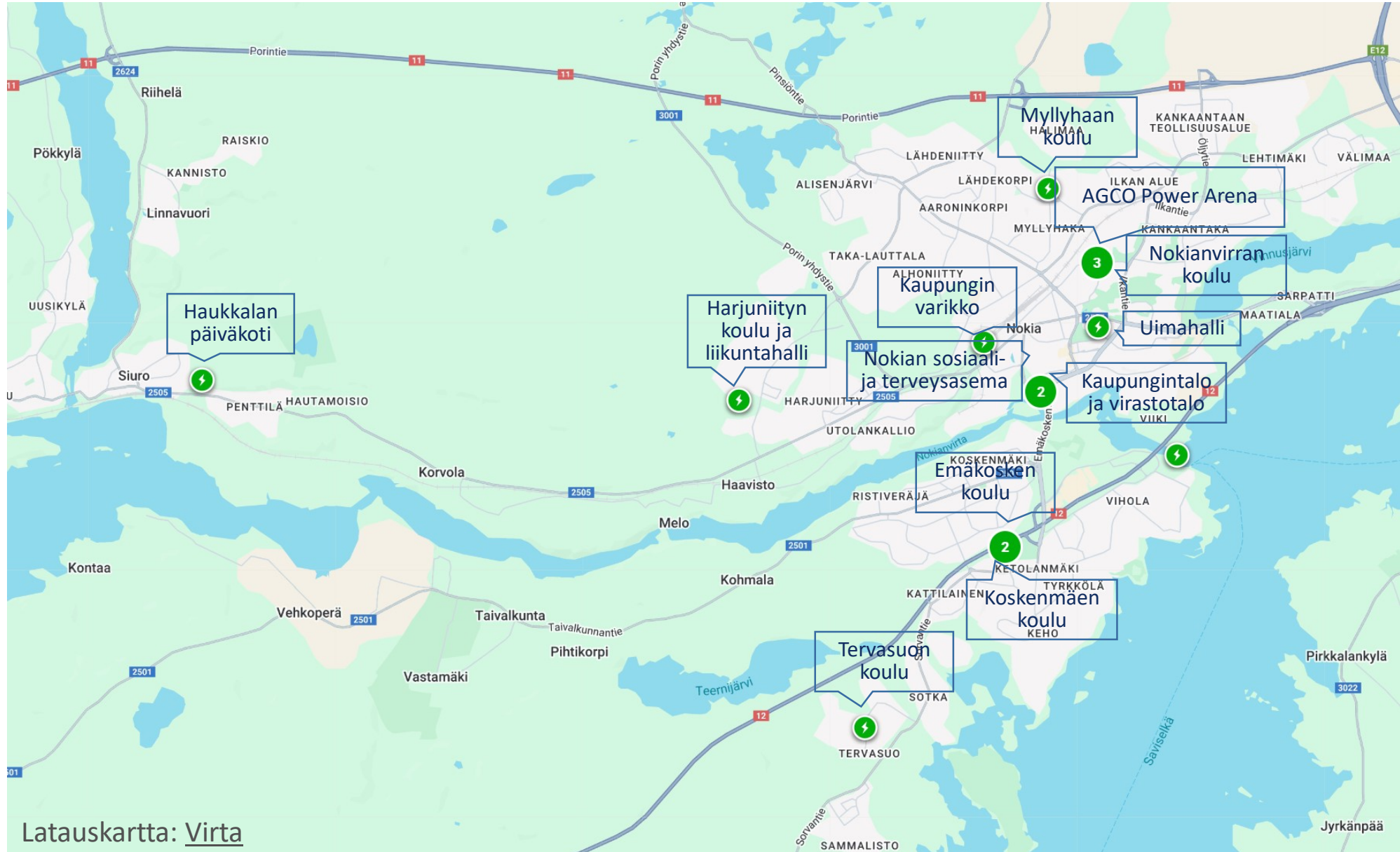


# Henkilöautojen määrän ja päästöjen kehitys Nokialla





# Nokian kaupungin rakentamat sähköautojen latausasemat



# Ruokakuljetusten kehittämishanke

- Kaupungin varikko huolehtii kaupungin eri toimipisteiden ja toimintojen välisestä sisäisestä logistiikasta
- Syksyllä 2024 tehostettiin ruokakuljetusten logistiikkaa
- Logistiikan tehostaminen mahdollistui, kun ateriapalvelut muutti ruoan valmistus- ja pakkaustapoja
- Kohteiden määrä ruokajakelussa muuttui hankkeen aikana, keskimäärin jakelukohteita oli 35
- Säästöjä saatiin mm.
  - harventamalla jakelupäiviä viikossa viidestä kolmeen
  - kuljettamalla sisäinen posti ja paketit ruokakuljetusten yhteydessä
  - lisäksi osa kaukaisemmista kohteista poistui jakelun piiristä
- Tehdyillä järjestelyillä ajokilometrit saatiin lähes puolitettua
- CO2 päästöt vähenivät noin 700kg kuukaudessa



# TEEMA: Uudistuva energian tuotanto ja kulutus

Rakennusten lämmitys muodostaa Suomen ympäristökeskuksen päästölaskennan mukaan vajaan viidenneksen Nokian päästöistä. Lämmityssektorin päästöt ovat viime vuosina vähentyneet nopeaa tahtia erityisesti sähkön ja kaukolämmön osalta.

Nokian kaupunki on ollut mukana kuntien energiatehokkuussopimuksessa (KETS) vuodesta 2008 alkaen. Kaupungin rakennuskantaa on määrätietoisesti saneerattu energiatehokkaammaksi. Myös uudisrakentamisessa energiatehokkuuteen on kiinnitetty erityistä huomiota. Vuosi 2025 on viimeinen KETS-sopimusvuosi Energiaviraston kanssa. Kaupunki on jo ylittänyt KETS-sopimuskaudelle 2017-25 asetetun energiansäästö tavoitteen selkeästi. Vuoden 2025 aikana valmistellaan sopimus uudesta julkisen alan energiatehokkuussopimuskaudesta vuosille 2026-2035 (JETS).

Kaupunki tuottaa aurinkoenergiaa 7 kiinteistöllä ja käyttää vain uusiutuvilla energialähteillä tuotettua sähköä. Esimerkiksi Myllyhaan koululla aurinkovoiman tuotto kattaa vuosittain noin 10 prosenttia kiinteistön sähkölukutuksesta.

Suurin kaukolämmön tuottaja Nokiassa on Leppäkosken lämpö. Leppäkosken lämpö käyttää tuotantoon lähes yksinomaan biopohjaisia polttoaineita. Maakaasusta luopuminen ja biopohjaisiin polttoaineisiin siirtyminen on vähentänyt päästöjä merkittävästi.





**TEEMA:**  
**Uudistuva energian tuotanto  
ja kulutus**

**SITOVAT TALOUSARVIOTAVOITTEET 2025:**

**MUITA SUUNNITELTUJA ILMASTOTOIMIA 2025:**

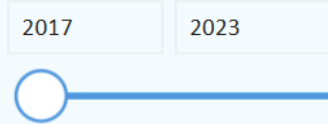
- Katuvalaisimien vaihto-ohjelman laatiminen
- Rakennusautomaation keskitetyn seurannan kehittämistä jatketaan
- Siuron ja Tottijärven koulujen lämmitystapamuutos öljystä maalämpöön ja Tottijärven päiväkodilla vesi-ilmalämpöpumppuun
- Rakennusten energiatehokkuuden suunnitelmallista parantamista jatketaan KETS-sopimuksen mukaisesti
- Energiaviraston kanssa valmistellaan sopimus uudesta energiatehokkuussopimuskaudesta 2026-2035 (JETS)

**TOTEUTETTUJA ILMASTOTEKOJA 2024**

- Aurinkovoimalat rakennettiin Haukkalan päiväkodille ja AGCO Power Arenalle
- Energiakatselmukset tehtiin Alhoniityn, Myllyhaan, Puropuiston ja Viholan päiväkodeille
- Menkalan päiväkodilla siirryttiin sähköstä kaukolämpöön ja ilmanvaihdon säätöjä tehtiin useilla kouluilla ja päiväkodeilla
- Sisävalaistuksia on vaihdettu energiatehokkaiksi led-valaisimiksi mm. Harjuniityn ja Nokianvirran kouluilla ja Menkalan päiväkodilla
- Katuvalaisimia vaihdetaan vuosittain LED-tekniikkaan, myös jouluvaloja uudistettiin
- Kaikki Nokian kaupungin käyttämä sähkö on 100 % uusiutuvilla energialähteillä tuotettua

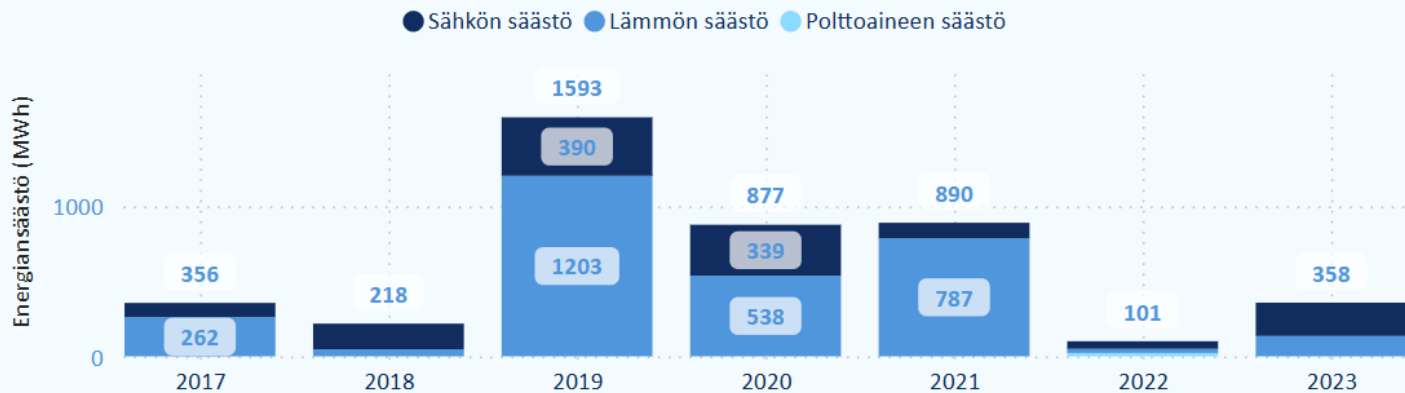


# Nokian kaupungin energiatehokkuustoimet



Nokian kaupunki on mukana kuntien energiansäästösopimus (KETS) -järjestelmässä. Tavoitteena on säästää 7,5 prosenttia energiaa vuosina 2017–2025. Sopimukseen kuuluvat kaupungin päätätävällässä olevat rakennukset, katu- ja ulkovalaistus sekä kaikki muut kaupungin energiaa käyttävät toiminnot.

Tehtyjen toimien laskennallinen energiansäästö



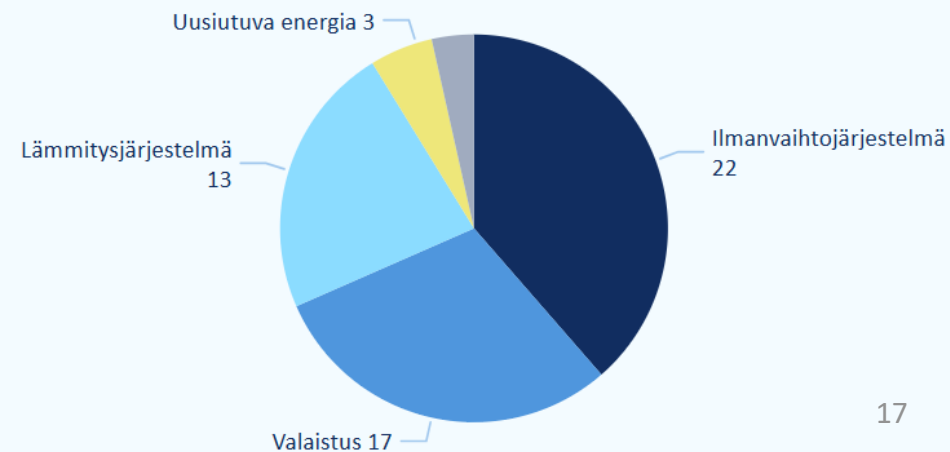
## 4 392

Säästetyn energian määrä (MWh/v)

**Energiansäästötavoite 2017-25**  
2975 MWh

Kiinteistö	Tehty energiansäästötoimi	Vuosi	Sähkön säästö (MWh/v)	Lämmön säästö (MWh/v)	Polttoaineen säästö (MWh/v)
Katuvalaistukset	Katuvalaisimien vaihto LEDeihin 2023	2023	54,0		
Harjuniityn keskuskeittiö	Laatikkopesuhuoneen ilmanvaihdon lämmöntalteenotto	2023	34,8		
Alhoniityn koulu	Rakennusautomaation uusiminen	2023		28,8	
Nokian sosiaali- ja terveysasema	Uudisrakennuksen energiansäästövaikutus	2023	133,4	106,7	
Katuvalaistukset	Katuvalaisimien vaihto LEDeihin 2022	2022	55,2		
Vihnukselan	Kellarin ilmanvaihdon lämmön	2022	-4,6		22,5
<b>Yhteensä</b>			<b>1370,9</b>	<b>2998,3</b>	<b>22,5</b>

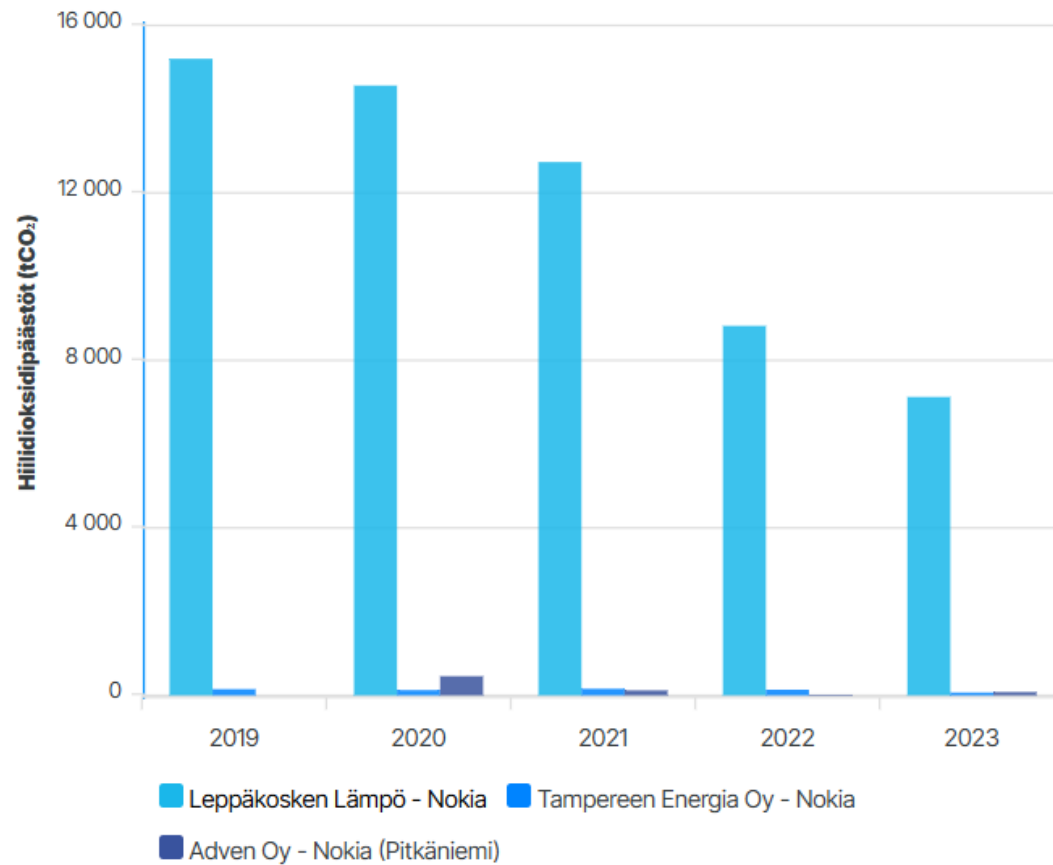
Energiansäästötoimien tyyppi



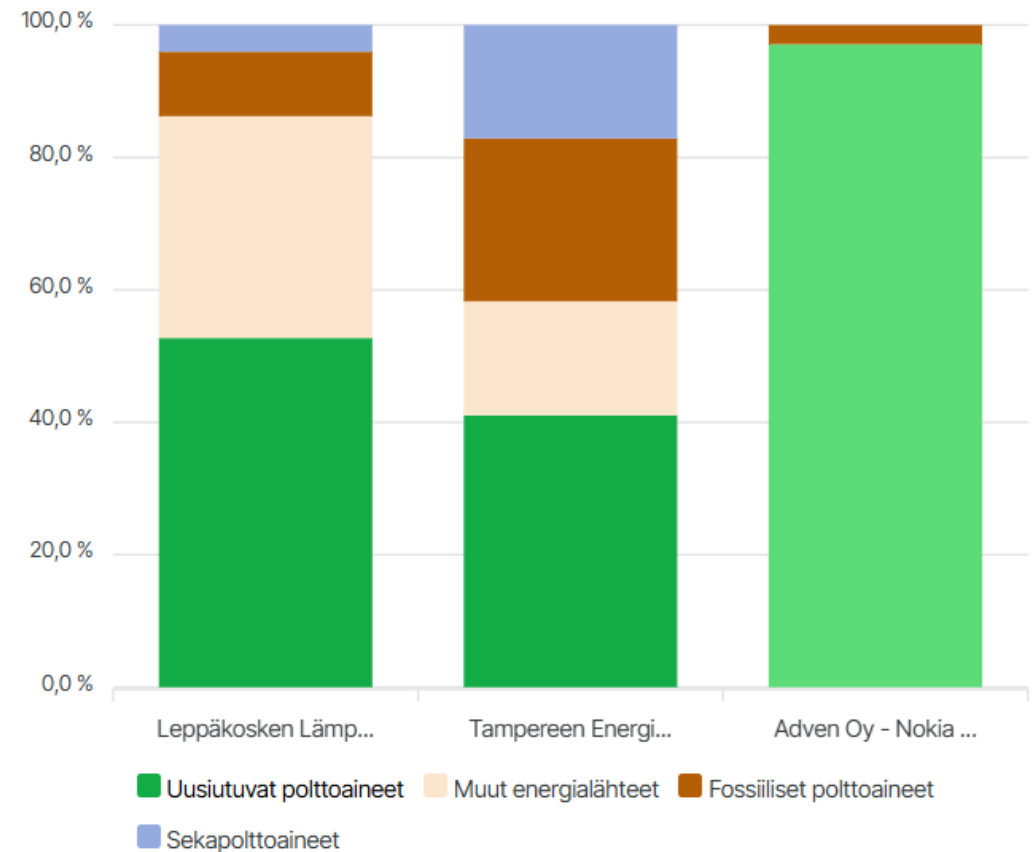


# Kaukolämmöntuotannon trendit Nokialla

## CO<sub>2</sub>-päästöt 2019–2023



## Tuotantotiedot 2023





TEEMA:

# Resurssiviisas kuluttaminen ja tuotanto

Kiertotalouden edistäminen näkyi vahvasti vuoden 2024 toimissa. Kaupunki on mukana Kiertotalous Pirkanmaan SÄILÖ-hankeessa, jonka tukemana pilotoitiin tiilien ehjänä purkua Vihnusaseman purku-urakan yhteydessä. Puretut tiilet käytetään vuonna 2025 Harjuniityn kentän huoltorakennuksen rakentamisessa. Vihnusaseman tyhjentämisen yhteydessä pyrittiin muutenkin kierrättämään mahdollisimman paljon käyttökelpoista materiaalia. Mm. hanoja ja valaisimia siirrettiin käyttöön Menkalan päiväkodille ja väliovia kaupungin varikolle.

Kaupunki valmisteli sitoumuksen Ympäristöministeriön laatimaan Kiertotalouden green dealiin. Kaupungin sitoumuksessa keskitytään rakennetun ympäristön resurssiviisauden edistämiseen. Maankäytön suunnittelussa ja kaupungin infrarakentamisessa otetaan käyttöön uusia kiertotaloutta tukevia toimintatapoja. Lisäksi pyritään tunnistamaan vajaakäytöllä olevat tilat ja löytämään niille tehokkaampaa käyttöä. Sitoumus on lähetetty arviointiryhmän käsittelyyn tammikuussa 2025.

Kaupungin kiinteistöjen jätehuoltoa on seurattu tehostetusti ja tehty seurannan pohjalta muutoksia sekä jäteastioihin että jätteiden tyhjennysväleihin. Lisäksi on parannettu jätteiden lajittelumahdollisuuksia ja kannustettu työntekijöitä jätteiden synnyn ehkäisyyn ja lajittelun tehostamiseen.

Ateriapalvelut on vähentänyt punaisen lihan käyttöä ja tarjoaa yläkouluilla kasvisruokaa toisena vaihtoehtona. Ruokahävikin seuranta on tehostettu ja ylijäämäruokaa on myyty loppuvuoden ajan Harjuniityn tuotantokeittiöltä. Palvelu on ollut suosittu ja kaikki tarjotut annokset on saatu myytyä. Siivouksen menetelmiä kehitetään koko ajan ja uusissa kohteissa on siirrytty suoraan kemikaalittomaan siivoukseen.



# TEEMA: Resurssiviisas kuluttaminen ja tuotanto

## SITOVAT TALOUSARVIOTAVOITTEET 2025:

- Kiertotalouden edistäminen katusaneerauksien urakkahankinnoissa (Infrapalvelut)
- Tilatehokkuuden lisääminen kaupungin kiinteistöissä (Tilapalvelut)
- Jätteen lajittelun tehostaminen kiinteistöillä (Tilapalvelut)
- Kehitetään ruokahävikin seuranta ja hallintaa (Ateriapalvelut)

## MUITA SUUNNITELTUJA ILMASTOTOIMIA 2025:

- Nokian kaupunki liittyy mukaan kiertotalouden green dealiin
- Vihnusasemalta purettuja tiiliä käytetään Harjuniityn kentän huoltorakennuksen rakentamisessa
- Kaupungin arkistomateriaaleja digitalisoidaan ja tietoteknisten laitteiden ja puhelinten kiertoaikoja pidennetään

## TOTEUTETTUJA ILMASTOTEKOJA 2024

- Kaupungin ensimmäinen julkinen massiivipuinen rakentamishanke Haukkalan päiväkotit valmistui
- AGCO Power Arena ja Haukkalan päiväkotit rakennettiin keskimääräistä laadukkaammin
- Kaupungin kiinteistöjen jäteastioiden täyttöasteita on seurattu tehostetusti ja optimoitu tyhjennyksiä seurannan pohjalta
- Kiertotalouden green deal –sopimus on valmisteltu ja sen toteutukseen on haettu rahoitusta osana maakunnallista EAKR-hanketta
- Vihnusasemalla purettiin osa julkisivun tiilistä ehjänä uusiokäyttöä varten osana SÄILÖ-hanketta
- Tavaroiden ja materiaalien sisäistä kiertoa ja myyntiä on tehostettu
- Ylijäämäruoan myynti aloitettiin ResQ Club –sovelluksessa
- Ruokalistojen suunnittelussa huomioidaan annosten hiilijalanjälki ja se on näkyvässä ruokalinjastolla
- Punaisen lihan käyttöä on vähennetty ja kasvisruokaa tarjottu yläkouluissa sekaruoan rinnalla (Harjuniitty, Nokianvirta ja Emäkoski)
- Sähköisiä palveluita on kehitetty mm. siirtymällä paperilomakkeista sähköisiin lomakkeisiin ja laskutukseen. Kouluilla on lisätty sähköisiä oppimateriaaleja ja tehostettu paperikirjojen kiertoa.

# Rakennustiedon ympäristö- luokitus

- Rakennustiedon ympäristöluokitus toimii työkaluna rakennusten ympäristövastuullisuuden toteuttamisessa koko elinkaaren ajan
- Nokian kaupungin uudiskohteet AGCO Power Arena, Haukkalan päiväkotit ja Nokian sosiaali- ja terveysasema ovat kaikki saaneet luokittelussa neljä tähteä
- Neljän tähden –luokitus kertoo keskimääräistä laadukkaammasta ja vastuullisemmasta rakentamisesta
- Luokittelun neljä tähden saavuttaminen mahdollistaa edullisemmän ns. vihreän rahoituksen saamisen

## Nokian sosiaali- ja terveysasema

Hankkeen tilanne kriteereittäin

Vaihe: Rakentaminen ▼

Kokonaistilanne		Toteuma	Tavoite	Potentialli	Maksimi
		80,6 p.	75,4 p.	78 p.	110 p.
Prosessi	Toteuma	Tavoite	Potentialli	Maksimi	
	23 p.	23 p.	23 p.	23 p.	
€ Talous	Toteuma	Tavoite	Potentialli	Maksimi	
	12 p.	12 p.	12 p.	12 p.	
Ympäristö ja energia	Toteuma	Tavoite	Potentialli	Maksimi	
	24,6 p.	19,4 p.	22 p.	35 p.	
Sisäilma ja terveellisyys	Toteuma	Tavoite	Potentialli	Maksimi	
	15 p.	15 p.	15 p.	30 p.	
Innovaatiot	Toteuma	Tavoite	Potentialli	Maksimi	
	6 p.	6 p.	6 p.	10 p.	21

# TEEMA: Ennakoiva Nokia

Vuosi 2024 oli mittaushistorian lämpimin vuosi tähän mennessä kuten myös kymmenen edellistä vuotta. Vuosi 2024 oli ensimmäinen kalenterivuosi, jolloin maapallon keskilämpötila ylitti 1,5 asteella Pariisin ilmastopimuksessa kriittiseksi rajaksi asetun esiteollisen tason. Vuosi rikkoikin monia ennätyksiä niin lämpötilan, tulvien, kuivuuden kuin metsäpalojenkin osalta.

Metsät ovat merkittävin hiilinielu ja keino hillitä ilmaston lämpenemistä. Kaupunki tutki ilmastopainotteisen metsänhoidon mahdollisuuksia hiilinielujen vahvistamiseen kahdella pilottialueella Römövuori/Tupsuvuori ja Naulonvuori. Työn tuloksena päivitettiin kohteiden metsänhoitosuunnitelmat. Vuonna 2025 työtä jatketaan tarkastelemalla koko kaupungin metsäomaisuutta ja laatimalla strateginen metsäohjelma sen kestäväksi hoitamiseksi.

Pirkanmaan ELY-keskukselle on tehty esitys luonnonsuojelualueiden perustamisesta Hakavuoreen, Nokianvirran muinaisuomaan ja Maatialanharjulle. Päätöstä suojelusta odotetaan aikaisintaan keväällä 2025. Vuonna 2024 toteutettiin luonnonhoitotoimia erityisesti Haaviston alueella, jonka luonnonhoitotoimien suunnitteluun ja toteutukseen saatiin rahoitusta ympäristöministeriöstä Nokianvirran helmi –hankkeelle. Hanke tukee Harjuniityn keskustan asemakaavan suunnittelua.

Vuonna 2025 päivitetään luonnonmonimuotoisuusohjelma. Lisäksi toteutetaan siniviherselvitys, jossa pyritään monitavoitteisesti huomioimaan erilaiset ekologiset verkostot niin maankäytön suunnittelun, elinkeinojen, virkistyksen, matkailun kuin monimuotoisuuden ja ilmastokysymystenkin näkökulmasta.

Vuonna 2024 päivitettyssä hulevesitulvariskien arvioinnissa ei tunnistettu merkittäviä hulevesitulvariskikohteita.





**TEEMA:**

# Ennakoiva Nokia

## SITOVAT TALOUSARVIOTAVOITTEET 2025:

- Luonnon monimuotoisuusohjelman päivitys (Ympäristönsuojelu)
- Metsäohjelman ja metsien hoidon toimintamallin tekeminen (Infrapalvelut)
- Sini-viher selvityksen tekeminen (Maankäyttö)

## MUITA SUUNNITELTUJA ILMASTOTOIMIA 2025:

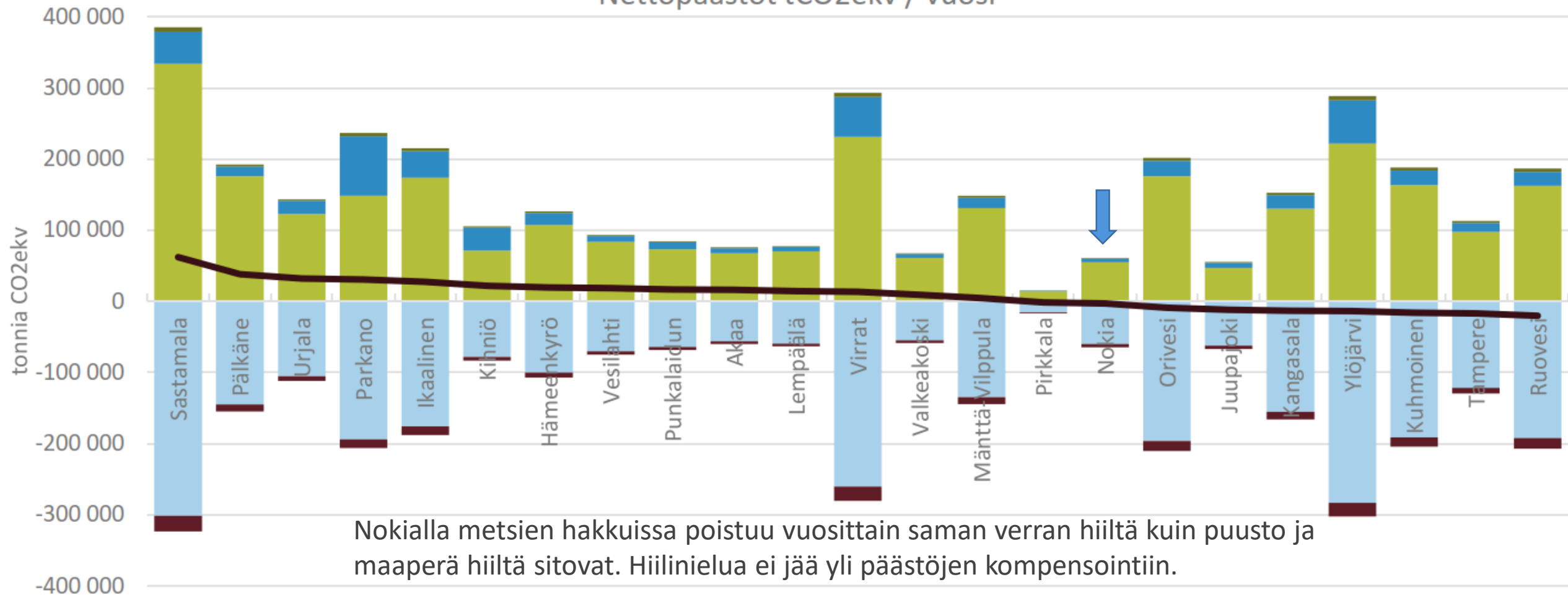
- Nokianvirran Helmi –hankkeessa jatketaan vieraslajien torjuntaa ja hoitosuunnitelman toteutusta Haavistolla
- Laajanojan kalatie- ja kosteikkosuunnitelman toteuttaminen aloitetaan luonnonmukaisen pohjapadon rakentamisella
- Katusaneerausten yhteydessä arvioidaan hulevesijärjestelmien riittävyys ja tarvittaessa niitä suurennetaan

## TOTEUTETTUJA ILMASTOTEKOJA 2024

- Harjuniityn keskustan asemakaavan yhteydessä tutkittiin kaavoituksen keinoja ilmastonmuutokseen sopeutumisen tehostamiseksi. Konsulttityön tuloksia hyödynnetään jatkossa myös muissa kaavoissa.
- Hiilinielujen vahvistamista ilmastopainotteisella metsänhoidolla tutkittiin kahdella pilottialueella
- Pirkanmaan ELY-keskukselle tehtiin esitys luonnonsuojelualueiden perustamisesta Hakavuoreen, Nokianvirran muinaisuomaan ja Maatilanharjulle
- Vieraslajeja poistettiin sekä kaupungin omana työnä että osallistettiin asukkaita talkoisiin Crowdsorsa-pelin avulla
- Haavistolle laadittiin vieraslajien torjuntasuunnitelma ja torjuttiin vieraslajeja osana Nokianvirran Helmi – hanketta
- Halkoniemeen istutettiin uhanalaisia kynäjalavia yhteistyöhankeessa Villi vyöhyke ry:n kanssa
- Kylmänojanpuistoon tehtiin hulevesirakenteita
- Suunnitelma matkakeskusalueelta Laajanojaan johdettavien hulevesien viivytyrakenteista valmistui

# Metsien nettopäästöt Pirkanmaan kunnissa

Nettopäästöt tCO2ekv / vuosi



Nokiassa metsien hakkuissa poistuu vuosittain saman verran hiiltä kuin puusto ja maaperä hiiltä sitovat. Hiilinielua ei jää yli päästöjen kompensointiin.

■ Puuston biomassan kasvu
 ■ Poistunut puun biomassa
 ■ Mineeraalimaat
 ■ Turvemaat
 ■ Lannoituksen N2O-päästöt
 — Nettonjelu





# Kylmänojanpuiston hulevesirakenteiden asennusta



Kuva: Tapio Sulunsilta

# TEEMA: Aktiivinen ja osallistava ilmastotyö

Kaupungin ympäristönsuojeluyksikön vuosittain järjestämän ympäristökasvatusviikon teemana oli vuonna 2024 Muutosta ilmassa. Viikon ohjelmassa oli mm. Eetti ry:n työpajat teemalla vastuullisuuskoulu ja kestävyysteot, Roska-Einon kouluvierailut ja Nokian Mammojen kanssa varhaiskasvatusikäisille järjestetty tapahtuma Ihmeellinen ilmasto. My2050- ilmastopeliä oli mahdollista pelata koko syyskuun ajan mobiilisti Penttilänpuistossa. Ympäristökasvatusviikolle osallistui yli 1800 lasta ja nuorta.

Kaupungin työntekijöitä koulutettiin niin energiatehokkuus kuin jäteasioissakin. Lisäksi aktivoitiin asukkaita osallistumalla Miljoona roskapussia –kampanjaan ja energiansäästöviikolle sekä erilaisilla liikkumisen kampanjoilla.

Ilmastoasiat ovat osa varhaiskasvatuksen ja peruskoulun opetussuunnitelmaa. Lisäksi vastuullisen kuluttamisen, ruokahävikin vähentämisen ja kierrätyksen teemat ovat vahvasti esillä. Tyttölän päiväkotia sai keväällä 2024 Vihreä lippu –ympäristösertifikaatin kolmantena päiväkotina Nokialla. Lukuvuoden 2024-25 teemana Tyttölässä on vesi.

Bio- ja kiertotalousyritysten kanssa kokoonnuttiin niin Nokialla kuin myös tehtiin opintomatkoja Euroopassa, teemana erityisesti muovin kierrätys.





**TEEMA:**

# Aktiivinen ja osallistava ilmastotyö

## SITOVAT TALOUSARVIOTAVOITTEET 2025:

- Kestävän kehityksen ja ympäristötietoisuuden lisääminen (Tukipalvelut)
- Vihreän siirtymän suurinvestointien saaminen Nokialle (Elinkeino- ja työllisyyspalvelut)

## MUITA SUUNNITELTUJA ILMASTOTOIMIA 2025:

- Tapahtumajärjestäjän oppaassa huomioidaan kestävyysnäkökulma
- Aktiivinen sisäinen ja ulkoinen viestintä, teemaviikot ja kampanjat

## TOTEUTETTUJA ILMASTOTEKOJA 2024

- Bio- ja kiertotalousyritysten kanssa kokoonnuttiin niin Nokialla kuin myös tehtiin opintomatkoja Euroopassa, teemana erityisesti muovin kierrätys
- Tyttölän päiväkoti sai Vihreä lippu - ympäristösertifikaatin
- Lapsille ja nuorille järjestettiin ympäristökasvatusviikko Muutosta ilmassa- teemalla
- Tilapalveluille järjestettiin energiatehokkuuskoulutus
- Harjuniityn tuotantokeittiön henkilökunnalle järjestettiin jätekoulutus
- Kaupunki osallistui energiansäästöviikolle
- Kaupunki osallistui Miljoona roskapussia - kampanjaan
- Kaupunki kannusti työmatkaliikkumiseen mm. pyöräilyn kilometrikisalla



TÄÄLLÄ SYNTYY TTA.

NOKIANKAUPUNKI.FI