

# Auran kunnan ilmasto-ohjelma 2035



# Sisällys

## Keskeisiä käsitteitä

### 1. Ilmastonmuutos ja tulevaisuus

- Ilmasto-ohjelman kansalliset tavoitteet
- Auran kunnan ilmastotyön taustaa

### 2. Ohjelman eteneminen

- Ilmasto-ohjelman kehittämisprosessi
- Auran päätavoitteet
- Strategia
- Päämäärä

### 3. Päästöt

- Diagrammit
- Nykytilan kuvaus
- Arvio päästökehityksestä

### 4. Visiosta toimenpiteisiin

- Toimenpiteet TOP 5
- Tiedottaminen ja kampanjat

### 5. Varautuminen

- Päästöjen vähentäminen

### 6. Seuranta ja mittaus



# Keskeisiä käsitteitä

- **ALas-laskentamalli** on Suomen kuntien kasvihuonekaasupäästöjen laskenta menetelmä, jossa laskentatapa on käyttöperusteinen. Laskentamallin lähtökohtana ovat alueen tuotantoperusteiset päästöt Päästöistä lasketaan eri päästösektoreiden hiilidioksidi-, metaani- ja dityppioksidipäästöt sekä F-kaasut omana kokonaisuutenaan. Tulokset esitetään hiilidioksidiekvivalentteina.
- **Hiilidioksidi** on yleisin ihmisen toiminnasta aiheutuva ilmaston lämpenemistä kiihdyttävä kasvihuonekaasu, jota syntyy eniten fossiilisten polttoaineiden kuten hiilen, öljyn ja kaasun poltosta.
- **Hiilidioksidiekvivalentti** (CO<sub>2</sub> ekv) on ilmastotieteessä käytetty suure, joka kuvaa ihmisen tuottamien kasvihuonekaasujen ilmastovaikutusta.
- **Hiilineutraaliudella** tarkoitetaan tilannetta, jossa ilmakehään tuotetaan vain sen verran hiilidioksidipäästöjä kuin mitä voidaan sitoa.
- **Hiilinielu** varastoi ja sitoo itseensä hiiltä ilmakehästä. Parhaita hiilinieluja ovat vesistöt ja metsät.
- **Ilmastovaikutuksella** tarkoitetaan tässä yhteydessä kasvihuonekaasujen yhteenlaskettua globaalia ilmastopakotetta eli ilmastoa lämmittävää vaikutusta.
- **Kasvihuoneilmiö** on ilmakehän kasvihuonekaasujen aiheuttama fysikaalis-kemiallinen ilmiö, luonnollisen kasvihuoneilmiön ansiosta maapallolla on elämälle suotuisa lämpötila. Ihmisen toiminnasta johtuvat päästöt voimistavat kasvihuoneilmiötä ja lämmittävät ilmastoa.
- **Kasvihuonekaasupäästöillä** tarkoitetaan ihmisen toiminnasta syntyviä kasvihuonekaasuja. Kasvihuonekaasuja ovat mm. hiilidioksidi, metaani, dityppioksidi ja otsooni.
- **KETS** eli kunta-alan energiatehokkuussopimus on työ- ja elinkeinoministeriön, Energiaviraston ja Kuntaliiton välinen sopimus energian tehokkaammasta käytöstä kunnissa.
- **Perusskenaariolla** arvioidaan poliittisten toimien vaikutusta ilmastoon. Perusskenaario on mallinnettu ennuste eli sen avulla mallinnetaan tulevaa ja eri tekojen vaikutusta ilmastoon. Perusskenaario toteutuu jos halutut ja sovitut toimenpiteet toteutuvat ajallaan. Perusskenaario kuvaa ilmaston tapahtumia laajassa mittakaavassa ja sen toteutumiseen ei vaikuta kunnan toimenpiteet.
- **Päästökuilulla** tarkoitetaan päästömäärää, joka kunnan pitää vähentää omilla ilmastotoimenpiteillä, jotta päästään tilanteeseen jossa ilmakehään pääsevää hiilidioksidia olisi jäljellä vain sen verran kuin metsänielut imevät. Huomioon otetaan myös valtakunnalliset ja EU-tason toimet. Eli perusskenaariota erotus halutusta tavoituspisteestä.
- **SYKE** eli Suomen ympäristökeskus on valtion tutkimus- ja asiantuntijalaitos, joka tarjoaa yhteiskunnan kestävä kehityksen kannalta tarpeellista tietoa.

# 1. Ilmastonmuutos ja tulevaisuus

- Ilmastonmuutoksesta puhuttaessa tarkoitetaan ihmisten toiminnasta johtuvaa maapallon keskilämpötilan nousua. Tähän on johtanut kasvihuonekaasupäästöjen nousu, joka taas voimistaa kasvihuoneilmiötä.
- Kun kasvihuoneilmiö voimistuu kasvihuonekaasupitoisuuden noustessa, lämpö ei pääse poistumaan maapallon ilmakehästä avaruuteen luonnollisella tavalla. Tämä taas johtaa keskilämpötilan nousuun.
- Kasvihuonekaasujen nousu johtuu mm. fossiilisten polttoaineiden käytöstä, maankäytön muokkauksesta sekä teollisuuden lisääntymisestä.
- Nykypäivän suurin maailmanlaajuinen haaste on ilmastonmuutoksen vaikutukset, joista yksi suurimmista on maapallon keskilämpötilan nousu → Keskilämpötilan noustessa vaikutukset ovat laajat mm. sään ääri-ilmiöt yleistyvät, ekosysteemi muuttuu, elinympäristöjä häviää ja uusia sairauksia ilmaantuu.
- Turvallisen tulevaisuuden puolesta on säädetty lakeja, sopimuksia ja asetuksia, jotta ilmastonmuutos saataisiin pysäytettyä. Päästöjä vähennetään uuden ilmastolain (423/2022) mukaan sekä Pariisin ilmastosopimuksen mukaisesti keskilämpötilan nousun halutaan rajata 1,5 asteeseen.
- Kaupungeilla ja kunnilla on merkittävä vaikutus Suomen ilmastotavoitteiden saavuttamisessa, jotta on mahdollista päästä yhteiseen tavoitteeseen ilmastonmuutoksen pysäyttämisessä. Näin turvataan tulevaisuudessakin jokaiselle hyvät elinolosuhteet.

*Hiilineutraali EU 2050, hiilineutraali Suomi 2035*

# Ilmasto-ohjelman kansalliset tavoitteet

- Suomi pyrkii maailman ensimmäiseksi fossiilivapaaksi hyvinvointiyhteiskunnaksi.
- Ilmastolaissa on säädetty päästövähennystavoitteet, jotka ovat -60 % vuoteen 2030 mennessä, -80 % vuoteen 2040 mennessä ja -90 % pyrkien kuitenkin -95 % vuoteen 2050 mennessä verrattuna vuoden 1990 tasoon. Lakiin on kirjattu, että Suomen on oltava hiilineutraali viimeistään vuonna 2035.
- Varsinais-Suomi tavoittelee -80 % päästövähennystä vuodesta 2005 vuoteen 2035 mennessä.
- Lakiin on kirjattu kuntien velvoite laatia ilmastosuunnitelma, jossa tulee olla ilmastotavoite, joka on lain hengen mukainen. Tällä toimenpiteellä halutaan ohjata kansalaisia sekä yrityksiä hiilineutraaliuteen.
- Kansainvälisen ilmastotyön taustalla vaikuttaa Pariisin ilmastopöytäkirja, jossa maan keskilämpötilan nousu halutaan rajata 1,5 asteeseen.

# Auran kunnan ilmastotyön taustaa

- Ilmasto-ohjelma tehdään Auran kunnan halusta osallistua aktiivisesti omalla panoksellaan ilmastonmuutoksen hillitsemiseen, sekä uuden ilmastolain (423/2022) velvoitteiden täyttämiseksi Auran kunta haluaa tehdä oman osansa kestävän tulevaisuuden turvaamiseksi.
- Ilmasto-ohjelman tavoitteena on vähentää kasvihuonekaasupäästöjä, edistää kestäväää kehitystä sekä luoda malli ilmastojohtamiselle.
- Kunnan asukkaat ja yritykset ovat vastuussa suuresta osasta kasvihuonekaasupäästöistä, sillä nämä toimijat tuottavat merkittävän osan kunnan hiilidioksidipäästöistä ja muista kasvihuonekaasuista. Tämän vuoksi kaupungeilla ja kunnilla on merkittävä rooli ilmastonmuutoksen torjunnassa.
- Ilmasto-ohjelma auttaa Auran kuntaa tunnistamaan omat kasvihuonekaasupäästönsä ja tunnistamaan toimenpiteitä kasvihuonekaasujen vähentämiseksi. Auran kunta haluaa myös olla osana Suomen kansallista tavoitetta olla hiilineutraali vuoteen 2035 mennessä ja tätä kautta myös olla osa EU:n hiilineutraalius 2050 tavoitetta.
- Ohjelmaa päivitetään valtuustokausittain.
- Auran kunnassa on päätetty tavoitteita onnistuneen ilmasto-ohjelman toteuttamiseksi.

# 2. Ohjelman eteneminen

## - ILMASTO-OHJELMAN KEHITTÄMISPROSESSI

- Valonian ja Auran kunnan tapaaminen 2.3.2022, tapaamisessa keskusteltiin ilmasto-ohjelmatyön aloittamisesta kuntien välisenä yhteistyönä. Auran SDP:n valtuustoryhmä on tehnyt aloitteen ympäristöohjelman laatimiseksi (15.11.2021). Tapaamisessa oli mukana Auran kunnan viranhaltijoita sekä luottamushenkilöitä.
- Valonia järjesti palaverin 20.4.2022 pienten kuntien ilmastoprosessin aloittamiseksi (Aura, Pöytyä, Marttila, Koski, Oripää, Sauvo, Nousiainen ja Kustavi) . Ryhmässä yhteisen ilmasto-ohjelman tekeminen sai kannatusta.
- Auran kunnanhallitus käsitteli asiaa 9.5.2022 ja ilmasto-ohjelman laadinta alkoi
- Valonia järjesti uuden tilaisuuden pienten kuntien kanssa 24.8.2022, jossa oli mukana naapurikuntia (Aura, Pöytyä, Marttila, Koski, Oripää, Sauvo, Nousiainen ja Kustavi) . Kuntien ilmasto-ohjelman laadinta työ kulki aikataulullisesti kunnissa eri tahtiin ja kunnat jatkoivat itsenäisesti ilmasto-ohjelman laatimista. Valonia on lupasi tukea kuntia ilmasto-ohjelman valmistelussa.
- Kunnanhallitus päätti ilmasto-ohjelman laatimisesta sekä johtoryhmä on kokoontunut asian puitteissa 20.9.2022
- Valonia on ollut aktiivisena toimijana ja pienempiä palavereja on pidetty Auran kunnan toimijoiden kanssa 30.9.2022, 20.12.2022 ja 9.2.2023, ilmasto-ohjelman kehittämisprosessiin on osallistettu myös Auran kunnan viranhaltijoita sekä luottamushenkilöitä.
- Ilmasto-ohjelman laadinta nostettiin mukaan vuoden 2023 talousarvioon.
- Tekninen toimi on valmistellut ohjelman luonnosta ja kerännyt lähtötietoja vuoden 2023 alusta alkaen.
- Lähtötietoja ja luonnoksia käsiteltiin kunnan omassa ilmastotyöryhmässä ja johtoryhmässä.
- Valmiin ilmasto-ohjelman tekee Turun AMK:n opiskelija opinnäytetyönä, Valonia on osallisena koko prosessin etenemisen ajan.
- Aukkaita osallistettiin ilmasto-ohjelman valmisteluun kyselyllä maaliskuussa 2023. Lisäksi pidettiin yrittäjien ja nuorisovaltuuston kanssa työpaja. Yhdistyksiltä pyydettiin lausunto ohjelmasta toukokuun aikana.
- Auran kunnan valtuusto käsitteli luonnosta ilmasto-ohjelmasta toukokuussa 2023
- 31.5.2023 luonnosta käsiteltiin teknisessä lautakunnassa.
- 5.6.2023 kunnanhallituksen ja 12.6.2023 kunnanvaltuuston käsittely ja päätös.

# Auran kunnan ilmasto-ohjelman päätavoitteet

## Ohjelman keskeisiä tavoitteita

Päästöjen määrällinen vähentäminen 2035 vuoteen mennessä ilmastolain hengen mukaisesti, vuodesta 2005 päästöjä vähennetään vähintään 60% vuoteen 2035 mennessä

Auran kunta etenee kaikissa ilmastotavoitteissa kansallisten tavoitteiden mukaisesti

Tietoisuuden ja ymmärryksen lisääminen Aurassa ympäristöasioiden vaikutuksista

Kunnan kiinteistöjen energiatehokkuuden parantaminen ja uusiutuvan energian lisääminen

Maankäytön suunnittelu ilmastotavoitteita tukeväksi

# Auran kunnan strategia

## Elinvoiman kehittäminen

- Houkutteleva asuinkunta
- Monipuoliset palvelut (keskusta ja yritykset)
- Liikennöinti

## Yhteisöllisyys

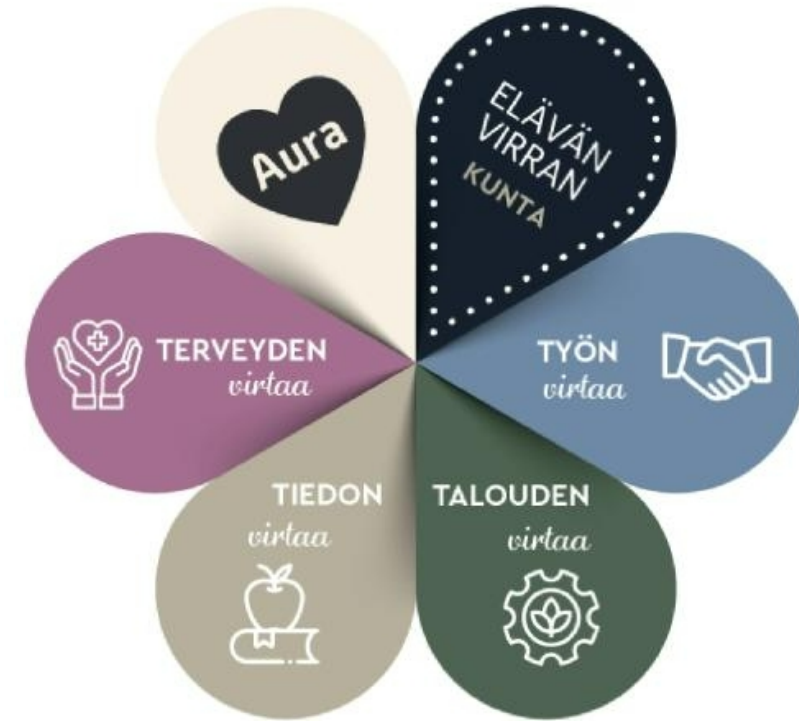
- Tasa-arvoiset palvelut
- Kuntalaisten aktiivinen toiminta ja kumppanuus
- Yksinäisyyden, syrjäytymisen sekä eriarvoisuuden ehkäiseminen

## Hyvinvointi

- Asukaslähtöisyys
- Hyvinvointia edistävä ympäristö ja kattavat vapaa-ajan palvelut
- Toimivat SOTE- ja hyvinvointipalvelut

## Talouden tasapaino

- Terve kuntatalous kilpailukykyisellä verotuksella.
- Osaaminen ja tehokkuus henkilöstön sisällä
- Uudistuminen ja digitalisaatio



Ilmasto-ohjelma on osa kunnan strategiaa, ilmasto-ohjelma liitetään mukaan kun strategiaa päivitetään.

Vastuullisuus → seuranta

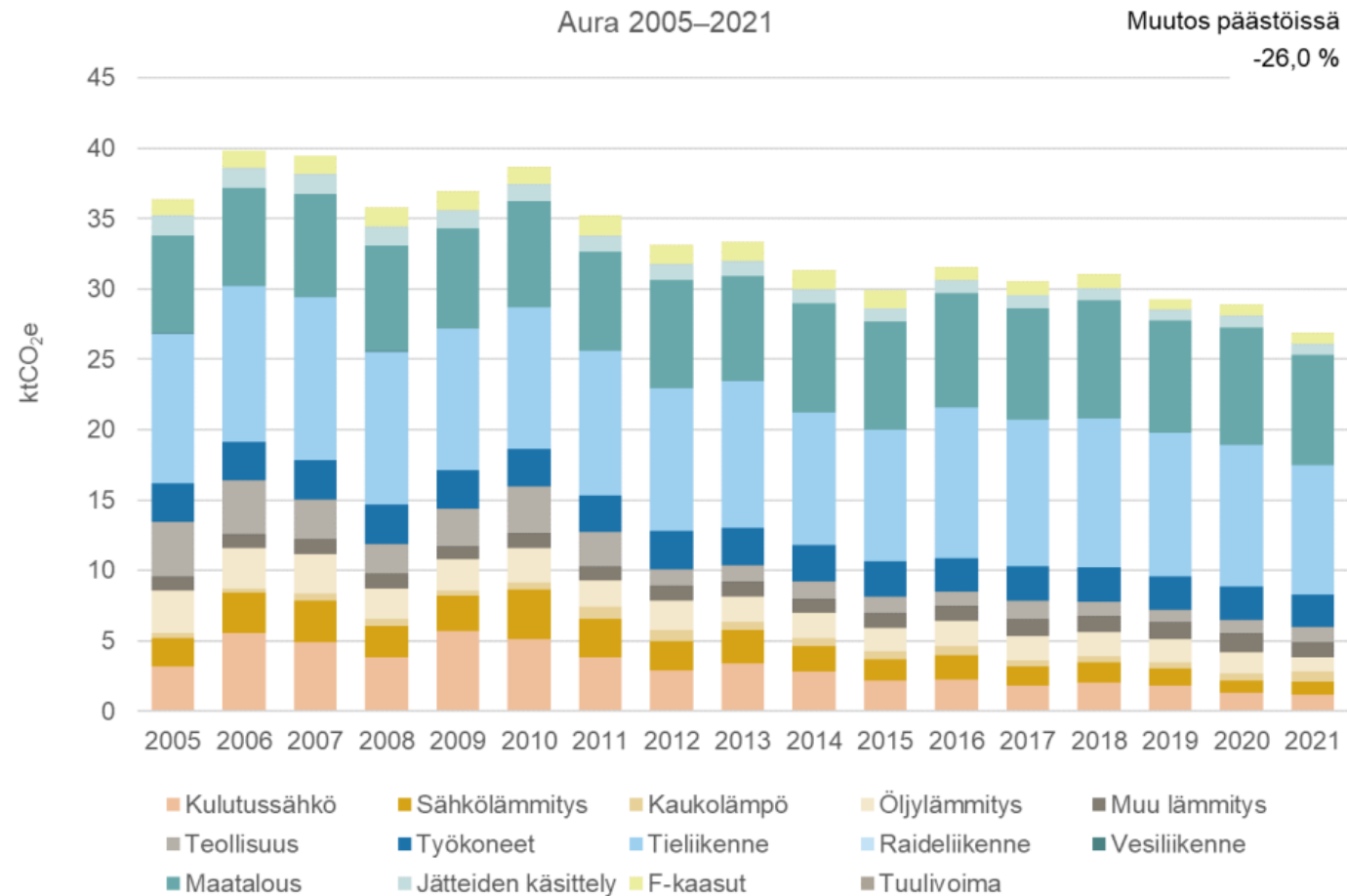
# Auran kunnan ilmasto-ohjelman päämäärät

- Ilmasto-ohjelmassa luodaan yhtenäinen perusta kunnan ilmastojohtamiselle ja luonnon monimuotoisuuden suojelulle sekä näiden ohjaus- ja kehittämistoimenpiteille. Ilmasto-ohjelman tarkoituksena on vastata systemaattisen ympäristö- ja ilmastotyön tarpeeseen Auran kunnassa, sekä määrittää kunnan roolia kestävässä kehittäjänä ja toimijana.
- Ohjelmassa on Auran kunnan ilmastotavoitteet vuoteen 2035 sekä toimenpidekokonaisuudet, päämääränä on tunnistaa toimenpiteet, joilla hallita päästöjä. Ohjelman tulee olla toteutettavissa ja auttaa Auraa luomaan kokonaiskuva päästöjen syntymisestä ja niihin vaikuttavista tekijöistä päätöksenteon tueksi. Ohjelmalla saavutetaan tarkempi näkemys päästöistä, jotta voidaan ymmärtää kuntaorganisaation osuus ja mahdollisuudet.
- Erityisesti tarkastelun alla on energiatehokkuuden parantaminen, uusiutuvan energian käytön lisääminen ja liikenteen päästöjen vähentäminen.
- Lisäksi tärkeä osa ilmasto-ohjelmaa on kaikkien toimijoiden sitouttaminen ja ilmastonmuutokseen liittyvän tietoisuuden lisääminen. → Rohkaistaan kunnan toimijoita tekemään kestäviä valintoja ja vähentämään omaa hiilijalanjälkeään.
- Päämääränä toimivalla ilmasto-ohjelmalla on kartoittaa kasvihuonekaasupäästöjä sekä vastata kansalliseen ilmasto- ja energiastrategian linjaukseen, jossa EU on asettanut Suomelle ilmastovelvoitteet. Ohjelman toimenpiteillä halutaan laskea kasvihuonekaasupäästöjä.
- Auran kunnan alueen kasvihuonekaasu päästöjen väheneminen ilmakehään vuoteen 2035 mennessä on vähintään 60 prosenttia vuodesta 2005.
- Auran kunnassa ilmasto-kysymys otetaan vastaan mahdollisuutena kehittyä.

# 3. Auran kunnan päästöt vuosina 2005-2021

- Suurin Auran kunnan päästöjenlähde on tieliikenne, liikenteen päästöt ovat vähentyneet vain vähän vuodesta 2005 vuoteen 2021. (vuonna 2005 liikenteen päästöt olivat 10.7 ktCO<sub>2</sub>e, kun taas 2020 10.0 ktCO<sub>2</sub>e)
- Tieliikenteen päästöt koostuvat Auraan rekisteröityjen autojen päästöistä, läpikulkuliikenne ei ole huomioitu laskennassa.
- Pitkällä aikavälillä tarkasteltuna kokonaispäästöt ovat olleet laskusuunnassa. Kaikki muut päästöt ovat laskeneet lukuun ottamatta maatalouden päästöjä, muuta lämmitystä ja kaukolämpöä.
- Teollisuuden osalta päästöjen vähentyminen on ollut prosentuaalisesti suurinta.

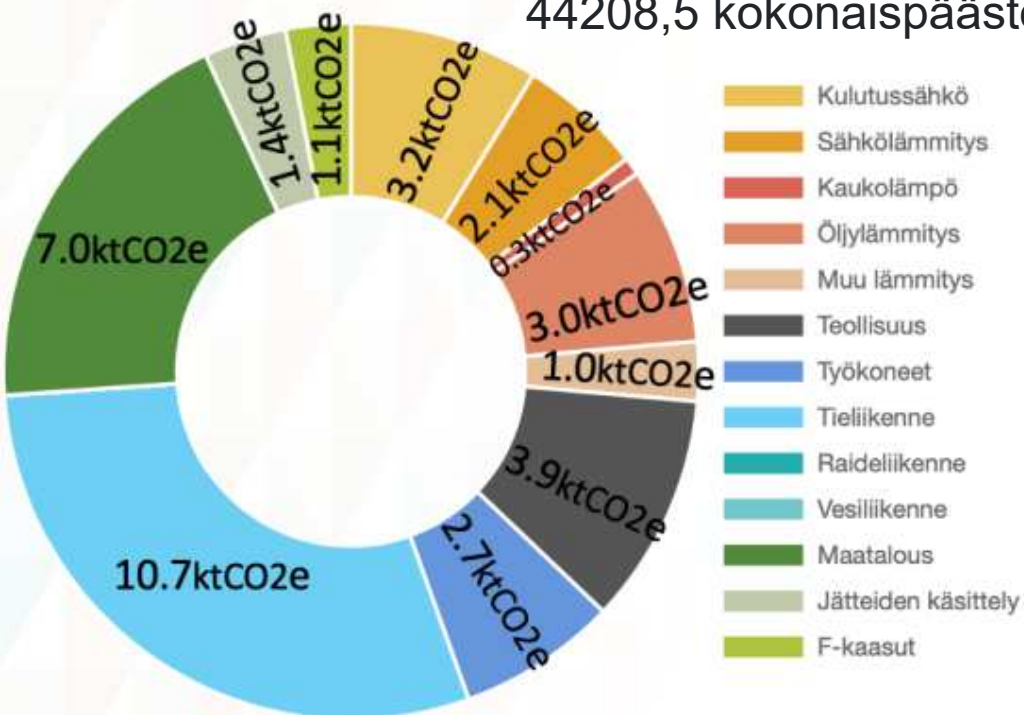
[https://paastot.hiilineutraalisuomi.fi/#fi\\_kunta19](https://paastot.hiilineutraalisuomi.fi/#fi_kunta19)



# Päästöjen kehitys 2005-2020

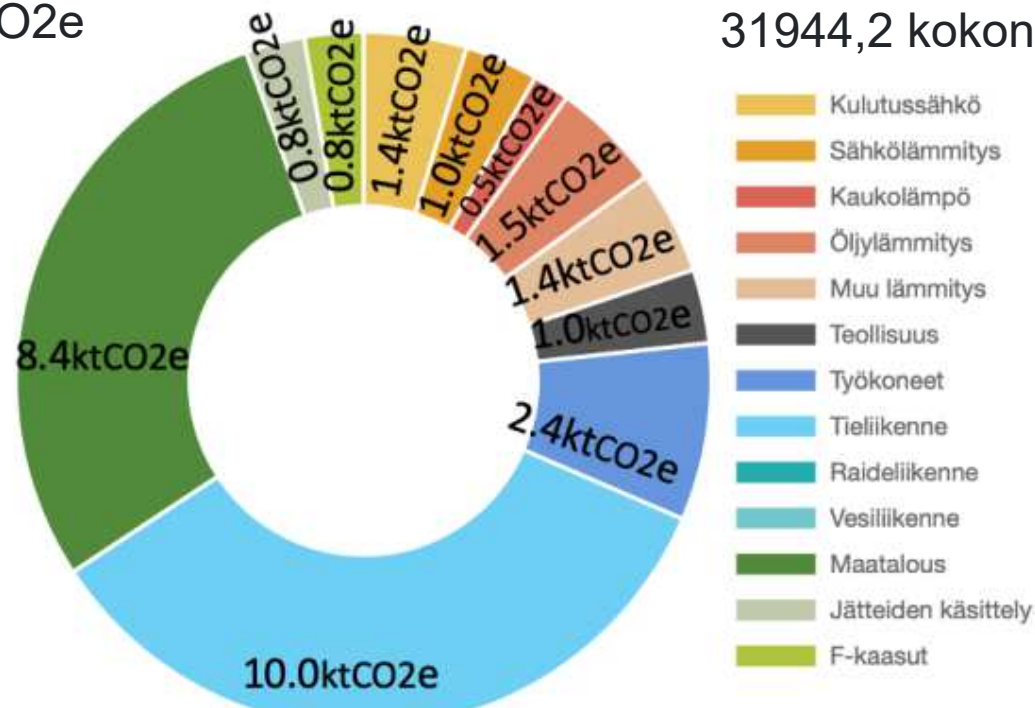
PÄÄSTÖJEN JAKAUMA 2005 — AURA

44208,5 kokonaispäästöt, ktCO<sub>2</sub>e



PÄÄSTÖJEN JAKAUMA 2020 — AURA

31944,2 kokonaispäästöt, ktCO<sub>2</sub>e



MUUTOS PÄÄSTÖISSÄ — AURA  
KOKONAISPÄÄSTÖT  
2005 - 2020

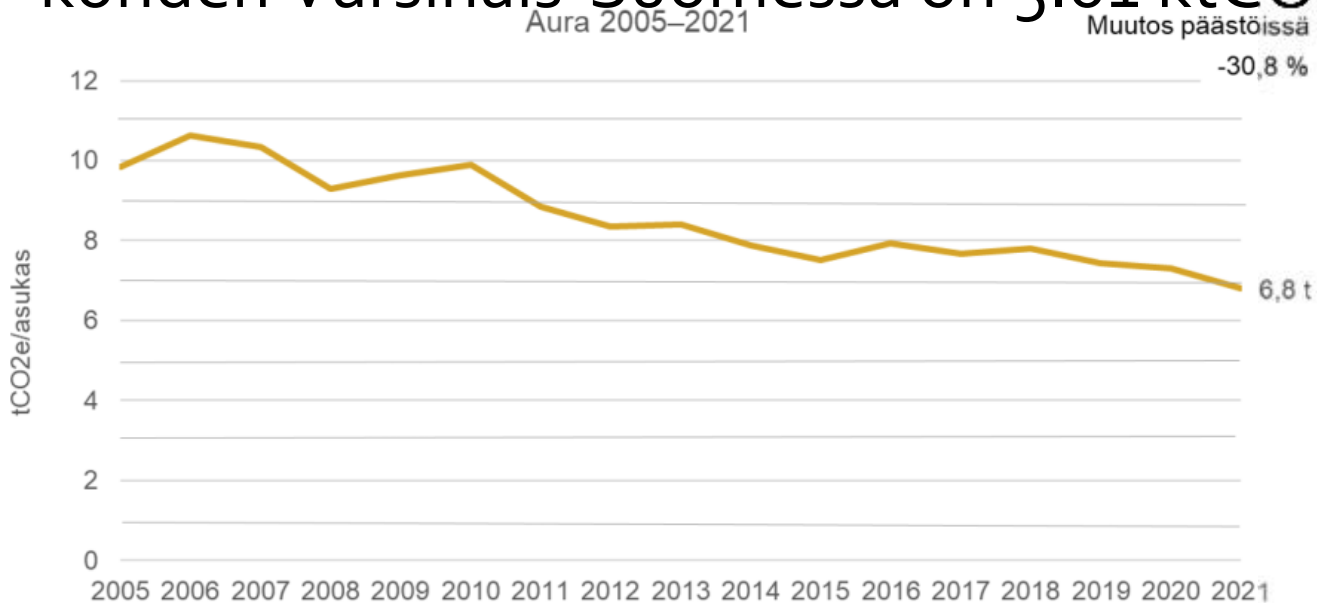
**-20%**

MUUTOS PÄÄSTÖISSÄ — AURA  
PÄÄSTÖT PER ASUKAS  
2005 - 2020

**-25%**

# Nykytilan kuvaus

- Auran kasvihuonekaasujen päästöt vuonna 2022 olivat yhteensä 27,2 ktCO<sub>2</sub>e ALas-laskentamallin avulla laskettuna.
- Päästöt asukasta kohden olivat 6,8 ktCO<sub>2</sub>e, vastaava luku asukasta kohden Varsinais-Suomessa on 5,01 ktCO<sub>2</sub>e.



# Arvio päästökehityksestä 2020-2035

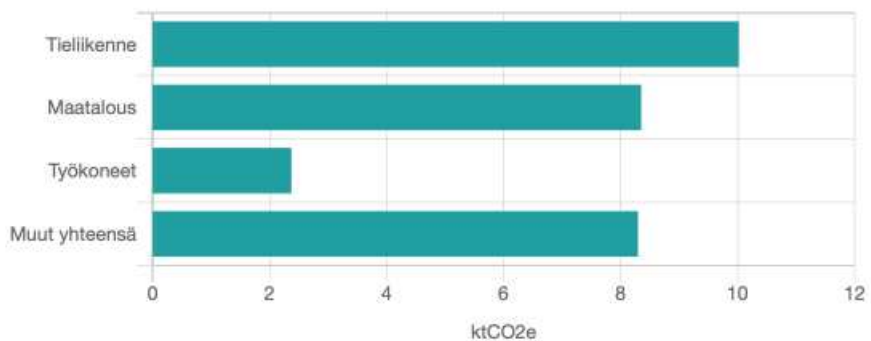
- Auran kunnan tavoitteena on vähentää päästöjä vähintään 60 prosenttia vuoteen 2035 mennessä vuodesta 2005.
- Vähennettävät päästöt 2005-2035 ovat perusskenaarion mukaan -47.5% eli päästöt vähenevät tämän verran joka tapauksessa kunnan toimista riippumatta.
- Päästökaulu on 4.5 ktCO<sub>2</sub>e, tällä tarkoitetaan vähennettävää päästömäärää, jolloin kasvihuonekaasu päästöjä syntyy enää sen verran mitä metsänielut imevät. Päästökaulu on kunnan vastuulle jäävä päästöjen vähennystarve, jolla haluttu tavoite saavutetaan

AURA  
2005 - 2035

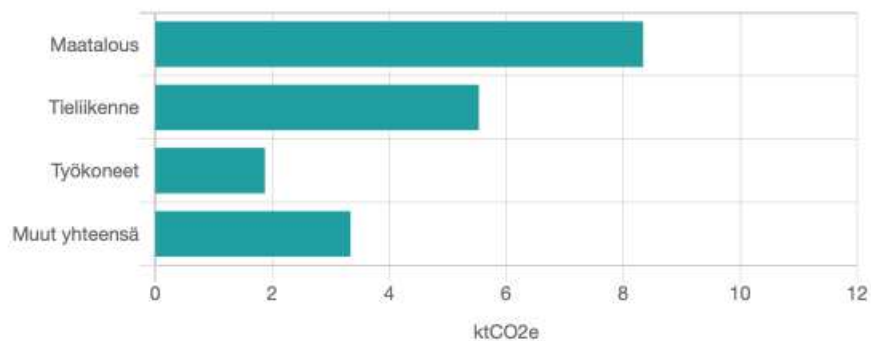
skenaario -60 prosentin päästö  
vähennyksellä  
-47.5%

Vähennettävät päästöt (kuilu)  
4.5 kt CO<sub>2</sub>e

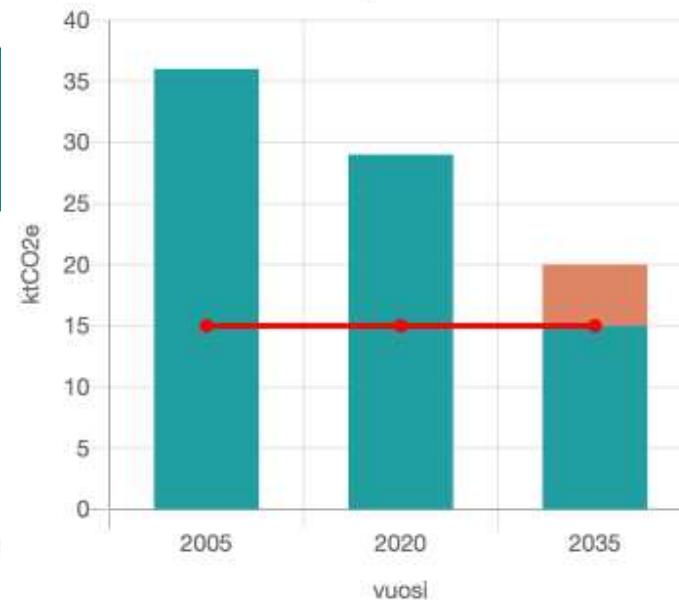
Suurimmat päästöluokat 2020



Suurimmat päästöluokat 2035

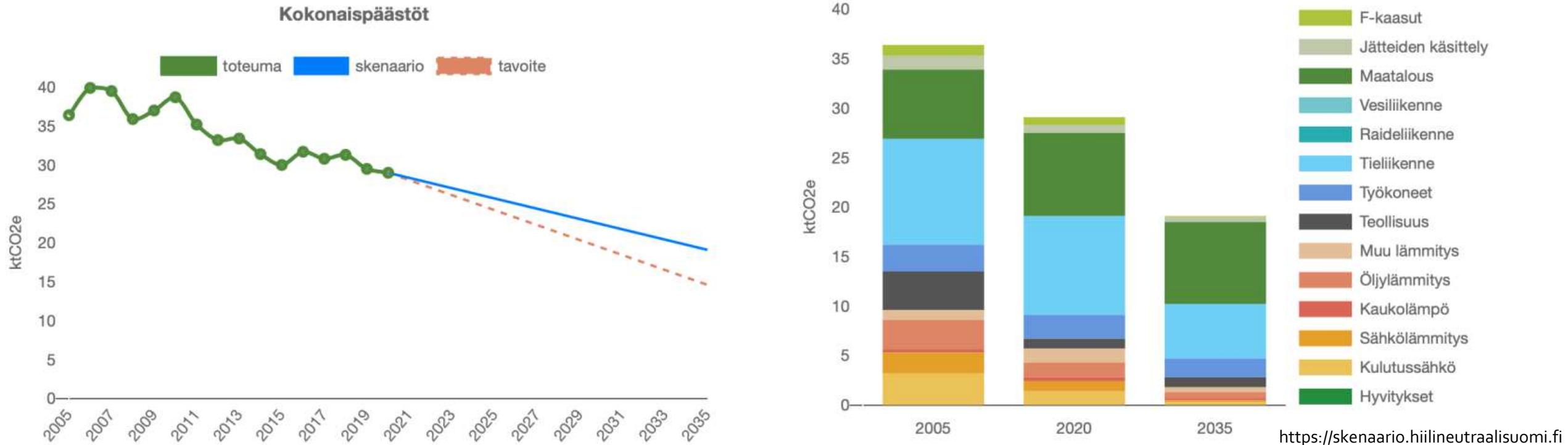


Kokonaispäästöt



# Arvio päästökehityksestä 2020-2035

Kuvassa kuvattuna Auran kasvihuonekaasut ja asetettu tavoite-viiva, johon Aura pyrkii. Kaaviosta tulee myös ilmi skenaario, jossa Auran kunta ei toteuta mitään hillintätoimenpiteitä. Suurin muuttuja ennustelaskelmien mukaan on tieliikenteen päästöjen taso.



# 4. Visiosta toimenpiteisiin

## Ilmastotyön eri sektorit (TOP 5)

ENERGIA JA RAKENTAMINEN

LIIKENNE, MAANKÄYTTÖ JA KAAVOITUS

LUONTO, METSÄT JA MAATALOUS

KIERTOTALOUS, JÄTEHUOLTO JA HANKINNAT

TIEDOTUS, VIESTINTÄ

# ENERGIA JA RAKENTAMINEN

## Sektorikohtaiset tavoitteet



Energian- ja sähköntuotannon kasvihuonekaasupäästöjen laskeminen vuoden 2005 tasosta -60 %, vuoteen 2035 mennessä.

- Kunnan energiatehokkuus sopimus KETSIN tavoite; vähintään -5 % energian säästö.
- LED-valot, kunnan kiinteistöjen energiankäytön tehostaminen.

Uusiutuvan energian osuuden kasvattaminen energiantuotannossa ja sähkönkulutuksessa.

- Öljylämmityksestä luopuminen sekä uusiutuvan energian käytön lisääminen

Uusimman tiedonsaanti ja sen hyödyntäminen energiantuotannon ja -kulutuksen päästöjen vähentämismahdollisuuksissa kunnassa, kotitalouksissa ja yrityksissä.

- Aktiivisuus uuden tiedon hankinnassa.
- Kestävien rakennusmateriaalien käyttö; puurakentamisen suosiminen ja rakennusten energiatehokkuus

# LIIKENNE, MAANKÄYTTÖ JA KAAVOITUS

## Sektorikohtaiset tavoitteet



### Alueiden käytön suunnittelussa huomioidaan ilmastovaikutukset.

- Maankäytön suunnittelu ja kaupunkirakenteen tiivistäminen
- Hulevesien hallinta

Puolitetaan liikenteen päästöt vuoteen 2035 mennessä vuoden 2005 tasosta.

- Sähköautojen latauspisteiden lisääminen, vaihtoehtoisilla polttoaineilla toimivien ajoneuvojen suosiminen ja näiden tankkaus pisteiden lisääminen, julkisen liikenteen yhteyksien parantaminen, kevyenliikenteenväylien lisääminen
- Etätyömahdollisuuksien esille tuominen → autoilun vähennys

### Julkisen liikenteen ja pyöräilyn edistäminen.

- Julkisen tieliikenteen mahdollisuuksien kehittämistyö: rautatieliikennehanke, kutsuliikenne, linja-auto liikenteen parantaminen ja pysäkkien lisääminen
- VT-9 suunnitelmat

# LUONTO, METSÄT JA MAATALOUS

## Sektorikohtaiset tavoitteet



Liikkumis- ja virkistymismahdollisuuksien parantaminen asuinalueilla.

- Säilytetään ja kehitetään lähiluontokohteita
- Vesistön ja luonnon virkistyskäyttö, Aurajoki ja ulkoilureitistöt
- Maisemapellot ja niityt, alueiden ekosysteemi sekä pölyttäjät

Kunta vahvistaa entisestään aktiivista yhteistyötä maataloussektorin toimijoiden kanssa ja seuraa maatalouden päästöjen kehittymistä.

- Monimuotoisen ja terveellisen luonnon ylläpito
- Kunnan luonnon ja ympäristön vaaliminen

Kunnan omille metsille metsänhoitosuunnitelma.

- Metsiä ei vähennetä ja hiilinieluja varjellaan
- Vesistöjen tilasta pidetään huolta ja ne nähdään myös hiilinieluna

# KIERTOTALOUS, JÄTEHUOLTO JA HANKINNAT

## Sektorikohtaiset tavoitteet



### Tehostetaan jätteen lajittelua ja kiertotaloutta.

- Vähennetään kunnan kiinteistössä syntyvää jätettä (jättekartoitus) ja parannetaan jätteenkierrätysprosenttia  
→ Jätteen syntymisen minimointi
- Sähköisten lomakkeiden käyttöönotto

### Jätehuoltopoliittisen ohjelman toteuttaminen.

- Kierrätysmahdollisuuksien takaaminen kuntalaisille
- Ympäristökasvatuksen rooli kouluissa ja päiväkodeissa
- Jätevesistä mahdollisimman pieni ympäristökuormitus ja viemäriverkoston laajentaminen
- Kestävä ruuan elinkaari (lähiruuan käytön edistäminen, hävikin vähentäminen)

### Hankinnoista aiheutuvien päästöjen pienentäminen.

- Hankintaohjeiden päivitys ilmastotavoitteita tukevaksi, resurssiviisaus
- Hankintojen pitkäaikaisen ympäristövaikutuksen huomioiminen

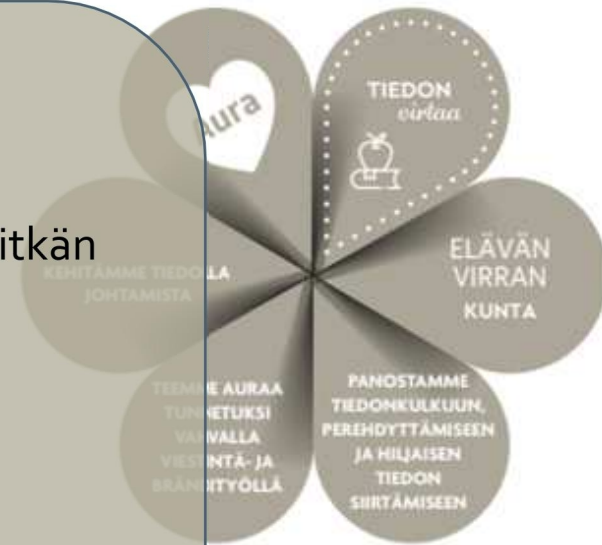
# TIEDOTUS, VIESTINTÄ

## Ilmastoystävällisen elämän mahdollistaminen ja siitä tiedottaminen.

- Positiivisen ja nykyaikaisen kuntakuvan luominen  
→ brändäys
- Viestintä laajaa ja kuuluu kaikille kuntalaisille vauvasta vaariin
- Viestinnässä tärkeää ajankohtaisuus  
Käytössä monia työkaluja mm. uutiskirje, kunnan verkkosivut ja sosiaalisen median kanavat

## Tehokas ja selkeä viestintä.

- Kerrotaan kunnan ilmastotyöstä. Tiedotetaan lyhyen ja pitkän aikavälin tavoitteista kuntalaisille
- Motivaation lisääminen ja ekologisiin valintoihin sitouttaminen tehokkaalla viestinnällä
- Kuntalaisten osallistaminen ilmastotyön kehittämiseen
- Viestintäsihteerillä vastuu tiedottamisesta ja viestinnästä



Tietoisuuden ja ymmärryksen lisääminen elämäntavasta sekä päästötavoitteesta.

# Tiedottaminen kuntalaisille ja kampanjat

- Uutiskirje → someen nostoja
- Tietoisuuden ja ymmärryksen lisääminen kunnan asukkaissa
- Kunnan tiedottamisen velvoite → jatkuvuus
- Uusien asioiden tiedottaminen kuntalaisille, kuten latauspisteet jne.
- Valtakunnalliset teemaviikot ja niiden näkyminen kunnassa
- *Pyöräilyviikko, energiansäästöviikko sekä muut teemaviikot.*



## 5. VARAUTUMINEN

- Ilmastonmuutokseen varautuminen kattaa ilmastonmuutoksen tuomien olosuhteiden muutosten huomioimisen ja niiden haittavaikutusten torjunnan, sekä kyvyn sopeutua muutosten vaikutuksiin.
- Sään ääri-ilmiöt otetaan huomioon toiminnan suunnittelussa.
- Vesihuollon turvaaminen häiriötilanteissa.

Tehtyjä toimenpiteitä: sähkökatkoihin on varauduttu tekemällä yhteistyötä sähköverkon omistajan kanssa ja hankkimalla varavoima-aggregateja.

Ennakointi ja hallinta:

- Huoltovarmuuden turvaaminen.
- Green-deal sitoumus Turun seudun puhdistamon kanssa, jossa otettu huomioon vesihuollon toimintavarmuus erikoistilanteissa.
- Viestinnän rooli erikoistilanteissa.
- Ennakointina tiedotetaan varautumisesta ja eri keinojen käytöstä kuntalaisille.

# Auran kunnan toimenpiteitä ilmaston hyväksi

Tehtyjä toimenpiteitä:

- Uusi kunnanviraston rakennettu, uusi kunnanvirasto on ekologinen ja vähäpäästöinen.
- Uudessa kunnanvirastossa on aurinkopaneelit ja maalämpö, rakentamisessa on suosittu suomalaista ympäristöystävällistä hirsirakentamista.
- Rakennusten energiatehokkuutta on parannettu ja parannuksia tehdään edelleen. Päästöjä vähennetään kokonaisvaltaisesti.
- esim. Auraamo, johon on saneerattu lämmitysjärjestelmä ja ilmanvaihto.
- Kiinteistöihin on tehty energiakatselmuksia.
- Syksyllä 2022 on tehty energiansäästöohjelma, jonka seurauksena kiinteistöihin asennettiin LED-valoja sekä lämmitystä ja ilmanvaihtoa optimoitiin.
- Kunta on hankkinut työntekijöiden käyttöön 2kpl sähköpyöriä.
- Jätevedet johdettu yhteiselle jätevedenpuhdistamolle, jossa jäteveden puhdistus erittäin hyvää ja mahdollisimman vähän ympäristöä kuormittavaa. Jätevesien kuormitusta vähennetään hulevesi suunnittelulla, vuotovesiä vähentämällä ja haja-asutus alueella siirtoviemäriin liittymisellä.
- Kaukolämpölaitos, Auran lämpö Oy. Suurin osa Auran kunnan kiinteistöistä siirtyi kaukolämpöön.
- Luontoon liittyviä vapaa-ajan mahdollisuuksia on lisätty, mm. pyöräily reitistöjä on parannettu.

# 6. SEURANTA JA MITTARIT

- Ohjelmaa päivitetään valtuustokausittain ja ohjelmaa toteutetaan osana kunnan strategiaa.
  - Ilmastotyön toimenpiteet on kerätty Excel-taulukkoon, josta niiden etenemistä voidaan seurata.
  - Ilmasto-ohjelman toteutusta seurataan vuosittain ja raportoidaan toimintakertomuksen yhteydessä.
  - Valonian indikaattorilistausta käytetään seurannan apuna.
  - Ilmastoindikaattoreina käytetään myös Sykkeen määrittelemiä indikaattoreita.  
([https://www.hiilineutraalisuomi.fi/fi-fi/Paastot\\_ja\\_indikaattorit/Kuntien\\_ja\\_alueiden\\_ilmastoindikaattorit](https://www.hiilineutraalisuomi.fi/fi-fi/Paastot_ja_indikaattorit/Kuntien_ja_alueiden_ilmastoindikaattorit))
  - Valtuusto ohjaa ja seuraa.
- 
- SYKE- kuntien ja alueiden khk-päästöt.
  - Kuntien energiatehokkuussopimus → energiansäästö ja sen seuranta.
  - KETS- ohjelmalla seuranta energian kulutuksen kehityksestä, jossa ohjelman määritetyt mittarit.
  - Aurajoen veden tarkkailututkimusten ja jäteveden tulosten seuranta

# LIITTEET

versio 7.6.2023

- Ilmasto-ohjelman teemat / toimenpideohjelma, liite 1
- Auran kunnan ilmasto-ohjelman 2035, lähtötiedot
- Jätehuolto poliittinen ohjelma
- Varsinais-Suomen ilmastostrategia 2020
- Varsinais-Suomen-ilmastotiekartta
- Kunta strategia



# Aura

ELÄVÄN VIRRAN KUNTA

