



Ympäristöministeriö  
Miljöministeriet  
Ministry of the Environment



# Ilmastosuunnitelma 2025-2035

Vetelin kunta

# 3.3.2025 LUONNOS

Vetelin kunnan ilmastosuunnitelma 2025-2035

2025

Kunnanvaltuusto pp.kk.2025



Ympäristöministeriö  
Miljöministeriet  
Ministry of the Environment



## Sisällysluettelo

Johdanto	4
Kunnan päästötiedot	6
1 Ilmastotyön koordinointi, verkostot ja viestintä	12
2 Energia ja liikenne	18
3 Materiaalikierto ja hankinnat	26
4 Kestävä ruokajärjestelmä	31
5 Hiilensidonta ja luonnon monimuotoisuus	34
6 Ilmastomuutokseen sopeutuminen	39
Suunnitelman seuranta ja päivitys	42
Lähteet	43



# Johdanto

Ilmaston lämpenemisen pysäyttäminen edellyttää maailmanlaajuisten hiilidioksidipäästöjen nollausta, ja jokainen vähennetty hiilidioksidipäästötonni auttaa hidastamaan ilmastonmuutosta.

Suomen kansallinen tavoite on olla hiilineutraali vuoteen 2035 mennessä. Myös Keski-Pohjanmaan maakunnan tavoitteena on hiilineutraalius vuoteen 2035 mennessä.<sup>1</sup> Vetelin kunnan ilmastosuunnitelmassa on huomioitu Keski-Pohjanmaan ilmastotiekartassa asetetut toimenpiteet ja tavoitteet. Vetelin ilmastosuunnitelma ohjaa kunnan ilmastotyötä kohti hiilineutraaliutta ja määrittää kunnan päästövähennystavoitteen sekä toimenpiteet, joilla päästöjä vähennetään kunnan toiminnassa. Ilmastosuunnitelma on valmisteltu osana Kaustisen seutukunnan Kuntien ilmastosuunnitelmat –hanketta Ympäristöministeriön rahoittamana.<sup>2</sup>

Suunnitelman valmistelussa mukana ovat olleet kunnan henkilöstö, luottamushenkilöt, yritykset ja asukkaat. Osana valmistelutyötä keväällä 2024 toteutettiin kunnan ilmastokysely<sup>3</sup>, joka antoi sidosryhmille mahdollisuuden vaikuttaa ilmastosuunnitelman sisältöihin.

Ilmastosuunnitelman päästötietojen lähteenä on käytetty Suomen Ympäristökeskuksen ylläpitämän Hiilineutraalisuomi.fi-verkkopalvelun päästötietopalvelua.<sup>4</sup> Palvelu hyödyntää päästölaskennassa käyttöperusteista laskentamenetelmää (ALas)<sup>5</sup>, jossa enemmistö päästöistä lasketaan tuotantoperusteisesti ja osa kulutusperusteisesti, riippumatta niiden maantieteellisestä syntypaikasta.



# Sanasto

<b>Hiilineutraalius</b>	Tila, jossa toiminnan aiheuttamat hiilidioksidipäästöt ovat yhtä suuret kuin toiminnan aikana sidotut tai kompensoidut päästöt.
<b>Päästövähennystavoite</b>	Tavoite vähentää kasvihuonekaasupäästöjä tiettyyn määrään tai prosenttiosuuteen tiettyyn vuoteen mennessä.
<b>Hiilidioksidiekvivalentti (CO2e)</b>	Yksikkö, joka kuvaa eri kasvihuonekaasujen ilmastovaikutuksia suhteessa hiilidioksidiin.
<b>Hinku-verkosto</b>	Hiilineutraalit kunnat -verkosto, johon kuuluvat kunnat sitoutuvat vähentämään kasvihuonekaasupäästöjään.
<b>Kiertotalous</b>	Taloumalli, jossa materiaalit ja tuotteet pidetään käytössä mahdollisimman pitkään, ja jätteen syntyminen minimoidaan.
<b>Kestävä kehitys</b>	Kehitys, joka täyttää nykyhetken tarpeet vaarantamatta tulevien sukupolvien mahdollisuuksia täyttää omat tarpeensa.
<b>Hiilensidonta</b>	Prosessi, jossa hiilidioksidia poistetaan ilmakehästä ja varastoidaan esimerkiksi maaperään tai kasveihin.
<b>Luonnon monimuotoisuus</b>	Elollisten organismien monimuotoisuus, mukaan lukien lajien, ekosysteemien ja geneettinen monimuotoisuus.
<b>Ekologinen kompensaatio</b>	Toimenpiteet, joilla hyvitetään luonnolle aiheutettuja haittoja esimerkiksi lisäämällä luonnon monimuotoisuutta toisaalla.
<b>Hulevesi</b>	Rakennetuilta alueilta pois johdettava sade- ja sulamisvesi.
<b>Vieraslaji</b>	Laji, joka on levinnyt luontaiselta esiintymisalueeltaan uusille alueille ihmisen toiminnan seurauksena ja voi aiheuttaa haittaa paikalliselle ekosysteemille.
<b>Biohiili</b>	Hiilidioksidia sitova materiaali, joka valmistetaan biomassasta pyrolyysin avulla ja jota voidaan käyttää esimerkiksi maaperän parantamiseen.
<b>Kestävä ruokajärjestelmä</b>	Ruokajärjestelmä, joka huomioi ympäristövaikutukset, taloudellisen kannattavuuden ja sosiaalisen oikeudenmukaisuuden.





# Kunnan päästötiedot



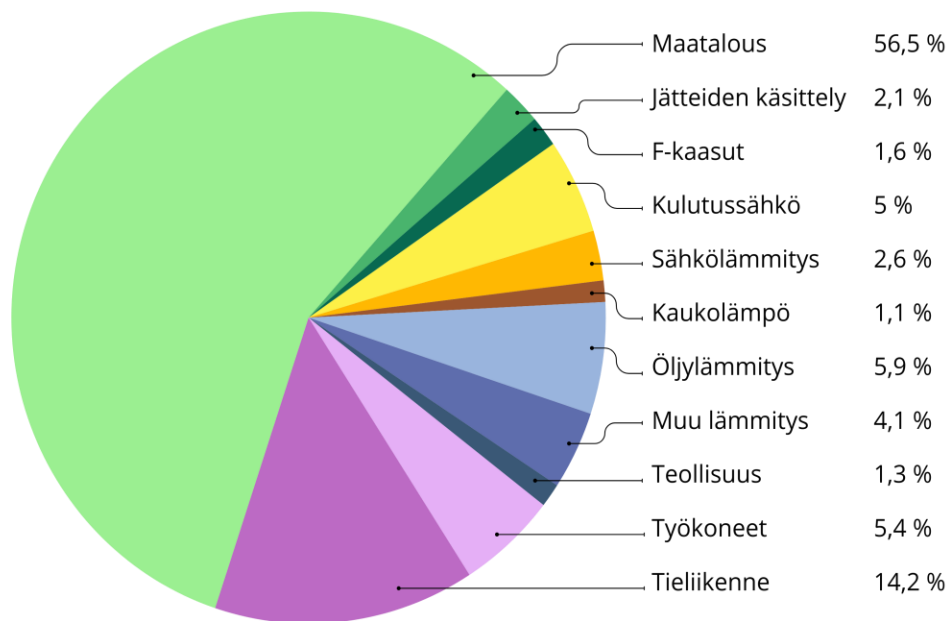


# Kunnan päästötiedot

Vetelin kokonaispäästöt vuonna 2022 olivat 70,7 kt CO<sub>2</sub>e. Kokonaispäästöt ovat vähentyneet 11 % vuodesta 2007 vuoteen 2022. Päästöt asukasta kohden ovat lisääntyneet 6 %, kun asukasluku on laskenut 16,3 %. Vetelin suurimmat päästölähteet vuonna 2022 olivat maatalous (69 %), tieliikenne (9 %) ja työkoneet (5 %).<sup>4</sup>

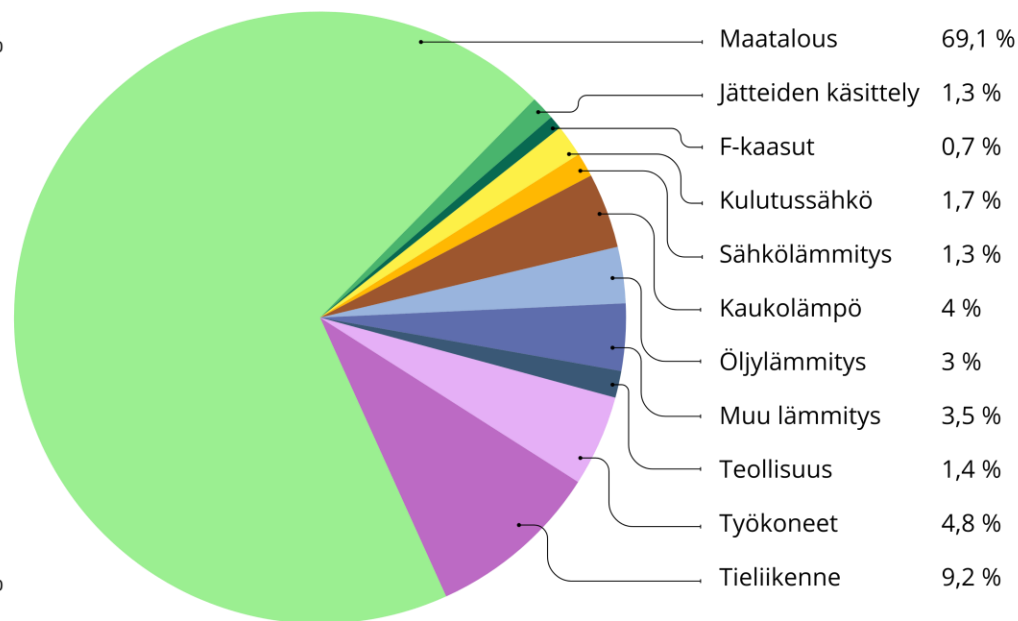
Veteli  
Päästölähteet 2007

Lähde: SYKE



Veteli  
Päästölähteet 2022

Lähde: SYKE



Ympäristöministeriö  
Miljöministeriet  
Ministry of the Environment

## Päästölähteet ja päästökehitys 2007-2022

(Hinku-laskenta ilman päästöhyvityksiä)

Päästölähde	Kokonaispäästöt 2007 (kt CO2e)	Kokonaispäästöt 2022 (kt CO2e)	Päästömuutos (%)	Päästöt per asukas 2007 (t CO2e)	Päästöt per asukas 2022 (t CO2e)	Päästöt per asukas, muutos (%)
Kulutussähkö	4,0	1,2	-70,7	1,1	0,4	-65,0
Sähkölämmitys	2,1	0,9	-55,8	0,6	0,3	-47,2
Kaukolämpö	0,9	2,8	193,7	0,3	0,9	250,8
Öljylämmitys	4,7	2,1	-55,7	1,3	0,7	-47,1
Muu lämmitys	3,3	2,5	-23,7	0,9	0,9	-8,9
Teollisuus	1,0	1,0	-2,5	0,3	0,3	16,4
Työkoneet	4,3	3,4	-21,3	1,2	1,1	-6,0
Tieliikenne	11,3	6,5	-42,0	3,2	2,2	-30,7
Maatalous	45,0	48,8	8,5	12,8	16,6	29,6
Jätteiden käsittely	1,7	0,9	-44,6	0,5	0,3	-33,9
F-kaasut	1,3	0,5	-57,5	0,4	0,2	-49,2
<b>Yhteensä</b>	<b>79,6</b>	<b>70,7</b>	<b>-11,2</b>	<b>22,6</b>	<b>24,0</b>	<b>6,1</b>
Asukasluku	3518	2946				

Lähde: SYKE – Kuntien ja alueiden khk-päästöt



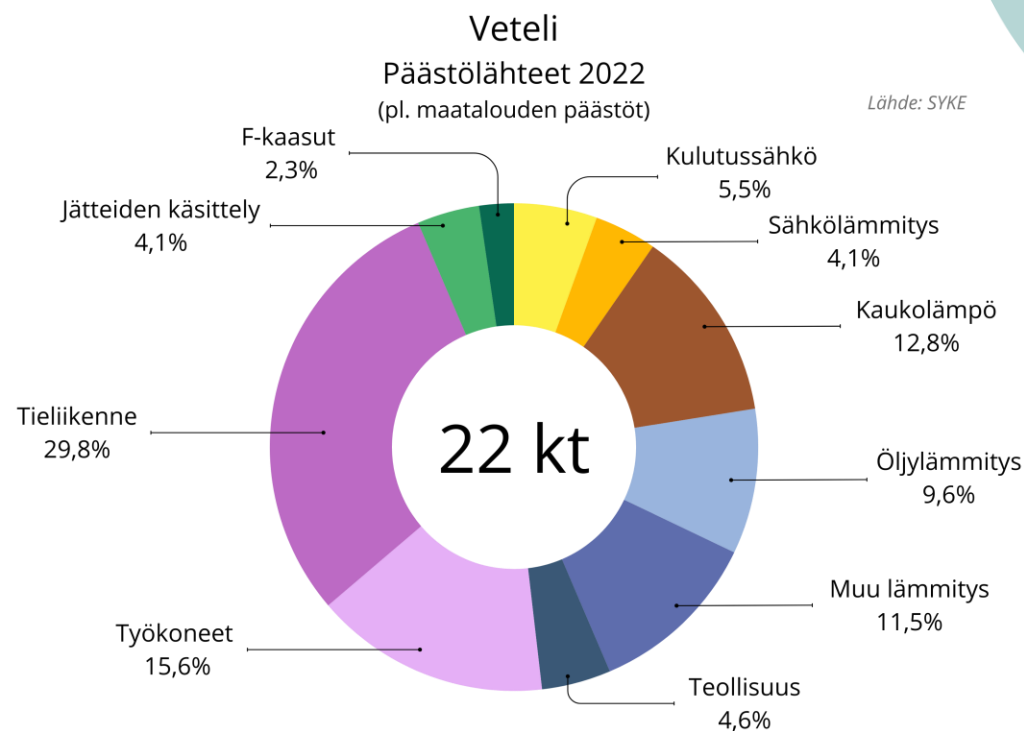
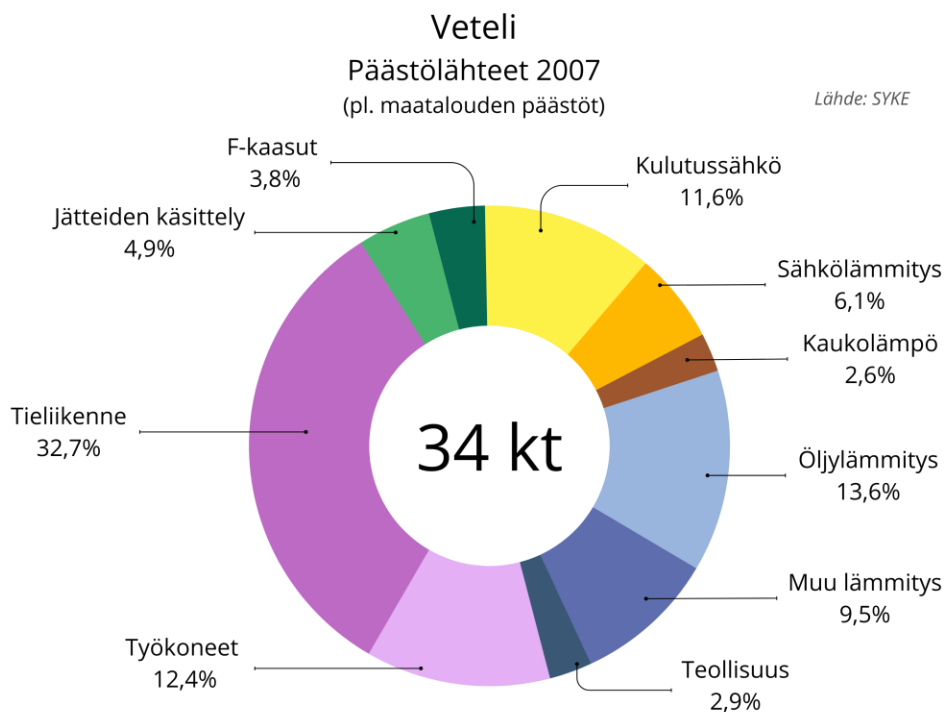
Ympäristöministeriö  
Miljöministeriet  
Ministry of the Environment



# Päästövähennystavoite

**Vetelin päästövähennystavoite vuodelle 2035 on 80 % vuoden 2007 tasosta.**

Päästövähennystavoitteessa ei huomioida maatalouden päästöjä. Maatalous on Vetelin suurin päästölähde, ja kunnan vaikuttamismahdollisuudet maatalouden päästöihin ovat rajalliset. Laskentamenetelmässä maatalouden päästöt kohdistuvat alueille tuotantoperusteisesti, vaikka maaseudulla tuotetaan ruokaa huomattavasti laajemmalle alueelle. Tämän vuoksi päästövähennystavoitteen asettamisessa maatalouden päästöt on jätetty laskennan ulkopuolelle.



# Päästökehitys

Suomen ympäristökeskuksen päästöskenaariotyökalun<sup>6</sup> mukaisen perusskenaarion pohjalta tehdyn skenaarion mukaan Vetelin kokonaispäästöt vähenisivät nykyisillä ilmastotoimilla ja –politiikoilla 74,21 % vuoteen 2035 mennessä, kun maatalouden päästöt jätetään laskennan ulkopuolelle. Skenaariolaskennassa käytetyt oletukset on lueteltu liitteessä 1.

Kunnan päästövähennystavoite ei sisällä päästöhyvityksiä. Vetelin kunta on kuitenkin edistänyt uusiutuvan energian tuotantoa alueella merkittävästi. Valmisteilla olevat Jauhonevan ja Löytönevan tuulivoimahankkeet tuovat toteutuessaan kuntaan 73–133 MW puhdasta energiaa.<sup>7</sup> Hinku-laskentamenetelmällä tiedossa olevat tuulivoiman maksimipäästöhyvitykset huomioiden kunnan päästöt vähenevät 98,3 % tarkasteluvälillä 2007-2035.

## Päästökehitys ja –skenaario 2007-2035

(pl. Maatalouden päästöt)

Päästöluokka	Päästöt 2007 (kt CO2e)	Päästöt 2022 (kt CO2e)	Päästöt 2035 (kt CO2e)	Päästömuutos 2007-2035 (%)
Kulutussähkö	4	1,2	0,3	-93,1 %
Sähkölämmitys	2,1	0,9	0,3	-86,5 %
Kaukolämpö	0,9	2,8	0,18	-80,00 %
Öljylämmitys	4,7	2,1	0	-100,00 %
Muu lämmitys	3,3	2,5	0,8	-74,5 %
Teollisuus	1	1	0,5	-47 %
Työkoneet	4,1	3,4	2,5655	-37,43 %
Tieliikenne	11,3	6,5	3,6963	-67,29 %
Jätteiden käsittely	1,7	0,9	0,431	-74,65 %
F-kaasut	1,3	0,5	0,1	-91,4 %
<b>Yhteensä</b>	<b>34,4</b>	<b>21,9</b>	<b>8,8728</b>	<b>-74,21 %</b>
		<b>Tavoite 2035</b>	<b>6,88</b>	<b>-80 %</b>
		<b>Skenaario sis. päästöhyvitykset</b>		
		Hyvitykset	-8,3	
		<b>Yhteensä</b>	<b>0,5728</b>	<b>-98,33 %</b>

Lähteet

6. [Kuntien khk-päästöjen skenaariotyökalu](#). Hiilineutraalisuomi.fi. Suomen Ympäristökeskus. Viitattu 15.1.2025.

7. [Tuulivoimakartta](#). Suomen uusiutuvat ry 2024. Verkkosivu. Viitattu 15.1.2025.



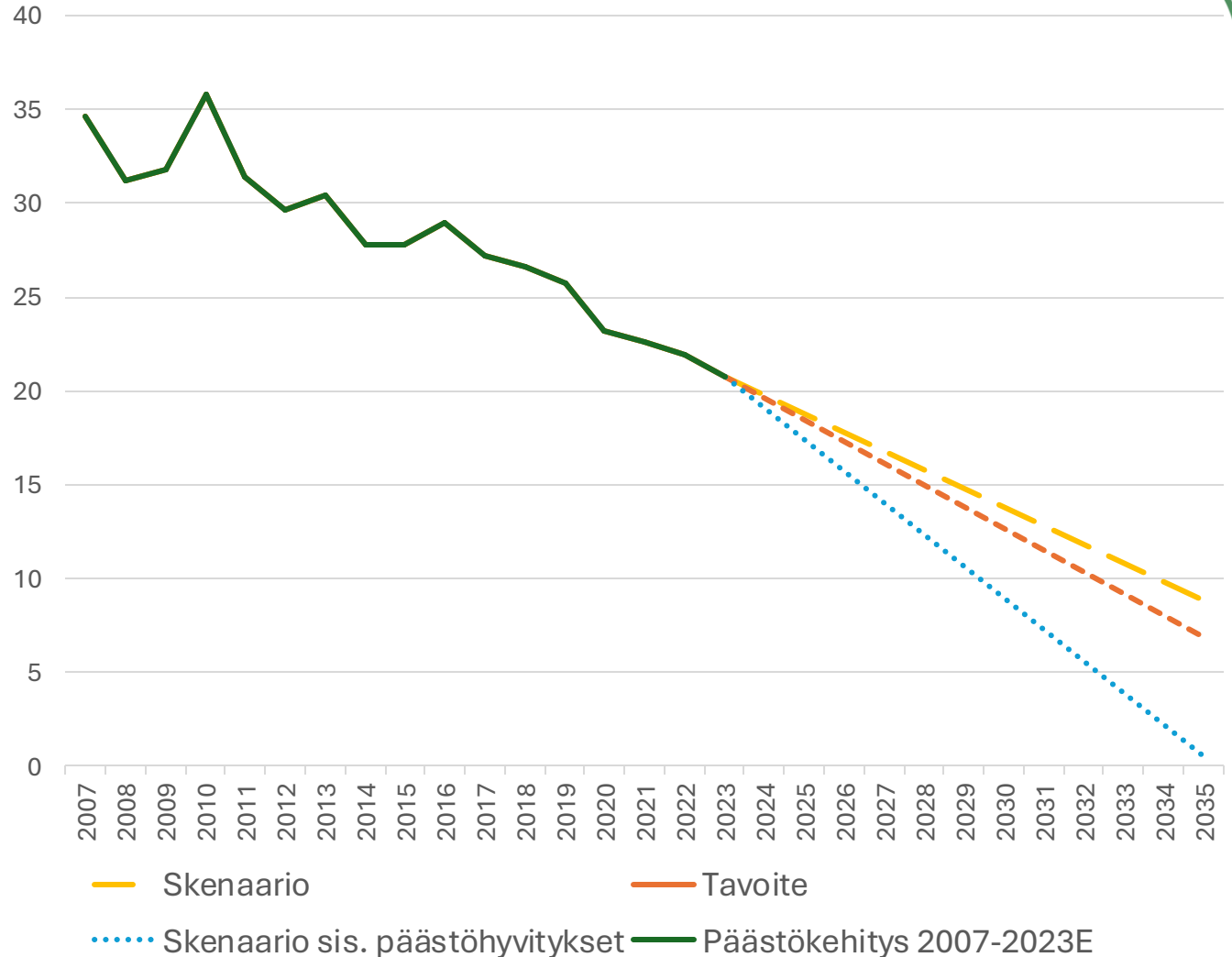
Ympäristöministeriö  
Miljöministeriet  
Ministry of the Environment

## Veteli - Päästökehitys 2007-2035 (pl. maatalouden päästöt)

Vetelissä päästöjä on tähän asti vähennetty muun muassa edistämällä uusiutuvan energian tuotantoa, parantamalla rakennusten energiatehokkuutta sekä seudullisessa yhteistyössä hanketoiminnan avulla. Päästäkseen 80 % päästövähennystavoitteeseensa Vetelin on vähennettävä kasvihuonekaasupäästöjä vielä 1,99 kt CO<sub>2</sub>e nykyisten toimien lisäksi.

Tavoitteen saavuttamiseksi kunta toteuttaa toimenpiteitä kuuden kehittämisteeman sisällä:

1. Ilmastotyön koordinointi, verkostot ja viestintä
2. Energia ja liikenne
3. Materiaalikierto ja hankinnat
4. Kestävä ruokajärjestelmä
5. Hiilensidonta ja luonnon monimuotoisuus
6. Ilmastonmuutokseen sopeutuminen







1

Ilmastotyön koordinointi,  
verkostot ja viestintä

# 1 Ilmastotyön koordinointi, verkostot ja viestintä

---

## Tavoitteet:

- Ilmastonäkökulma huomioidaan läpileikkaavasti kunnan toiminnassa
- Kunta hyödyntää verkostoja ja yhteistyötä ilmastotyönsä toteuttamisessa
- Kunta aktivoi sidosryhmiä mukaan ilmastotyöhön viestinnän keinoin
- Kunta viestii ilmastotyöstään ja raportoi ilmastotoimenpiteiden toteutumisesta

## Mittarit: Kunnan kokonaispäästöt

Vetelin ilmastosuunnitelma 2025–2035 on kunnalle ensimmäinen laatuaan. Ilmastotyötä on tehty osana kunnan muita prosesseja, mutta ilmastosuunnitelma tekee nämä ilmastotoimet näkyväksi ja ohjaa kunnan suunnitelmallista ilmastotyötä kohti hiilineutraaliutta.

Verkostot ovat merkittävässä roolissa pienen kunnan ilmastotyössä. Päästöjen vähentämiseksi on tärkeää aktivoida sidosryhmiä mukaan ilmastotyöhön sekä tehdä yhteistyötä seudullisesti, alueellisesti ja kunnan sisällä.



Vetelin ilmastokysely<sup>3</sup> toteutettiin keväällä 2024. Kysely tarjosi kunnan asukkaille ja yrityksille mahdollisuuden vaikuttaa kunnan ilmastosuunnitelman valmisteluun. Lisäksi kysely tarjosi ilmastosuunnitelman valmistelijoille tietoa kuntalaisten omasta ilmastotyöstä sekä ilmastoon liittyvistä arvoista ja asenteista. Kysely sisälsi omat osionsa asukkaille, nuorille, yrityksille sekä kuntien henkilöstölle ja luottamushenkilöille. Kyselyyn saatiin yhteensä 69 vastausta.

Kuntalaiset ovat olleet aktiivisia omassa ilmastotyössään kierrättämällä, vähentämällä energiankulutusta ja tekemällä kestäviä valintoja kulutustottumuksissaan. Ilmastosuunnitelman kehittämisteemoista kuntalaiset kokivat tärkeimpinä energiatehokkuuden, jätehuollon ja kiertotalouden, kestävän ruokajärjestelmän sekä hiilinielujen ja luonnon monimuotoisuuden kehittämisteemat. Asukkaiden mielestä on tärkeää, että ilmastonmuutoksen hidastamiseksi tehdään aktiivisesti työtä, ja pyrkivät huomioimaan myös oman toimintansa ilmastovaikutukset arjessaan.

### **Kunnan ilmastoviisaudelle asukkaat antoivat arvosanan 2,9.**

Kunnan työntekijät ja luottamushenkilöt kokivat ilmastotyön tukevan kunnan elinvoimaisuutta ja pitivät tärkeänä, että kunta tekee töitä päästöjen vähentämiseksi. Ilmasto- ja kestävyysarvoihin panostaminen nähtiin myös kunnalle kannattavana.

### **Kunnan työntekijät ja luottamushenkilöt antoivat kunnan ilmastoviisaudelle arvosanan 3.**

Olen huolissani ilmastonmuutoksesta ja sen vaikutuksista. 3,8

On tärkeää, että ilmastonmuutoksen hidastamiseksi ja sen vaikutusten hillitsemiseksi tehdään aktiivisesti työtä. 4,1

Pyrin huomioimaan oman toimintani ilmastovaikutukset arjessani. 3,6

Ihmisten pitäisi tehdä enemmän ilmastonmuutoksen hidastamiseksi ja sen vaikutuksiin varautumiseksi. 3,1

Minulla on kyky vaikuttaa ilmastonmuutoksen hillintään omilla valinnoillani ja toimillani. 3,2

*1 = täysin eri mieltä, 5 = täysin samaa mieltä  
Vetelin ilmastokysely 2024, asukkaat*





# 1 Ilmastotyön koordinointi, verkostot ja viestintä - Toimenpiteet

## 1.1 Kunnan ilmastosuunnitelma

### Tehtävät

- Kunnan ilmastosuunnitelman laatiminen (5/2025)
- Ilmastosuunnitelman hyväksyminen kunnanvaltuustossa (5/2025)
- Viestintä ilmastosuunnitelman valmistumisesta (6/2025)
- Ilmastosuunnitelman liittäminen kuntastrategiaan (5/2029)
- Ilmastosuunnitelman vuosiraportointi (vuosittain)
- Ilmastosuunnitelman päivitys (5/2029)

Vastuutaho: Hallintopalvelut, Kaustisen seutukunta  
Mittari: Valmis ilmastosuunnitelma, toteutettu viestintä  
Määräaika: 6/2025  
Toteutusvaihe: Toteutuksessa

## 1.2 Liittyminen Hinku-verkostoon

### Tehtävät

- Hinku-työryhmän perustaminen, Hinku-johtoryhmän jäsenen ja yhteyshenkilön nimeäminen
- Suunnitelma päästöjä vähentävistä investoinneista ja hillintätoimien suunnitelma
- Hinku-raportointi ja viestintä (jatkuvaa)

Vastuutaho: Hallinto- ja sivistyspalvelut, Ympäristövalvonta, Tekninen toimi  
Mittari: Verkostoon liittyminen  
Määräaika: 2029  
Toteutusvaihe: Idea

## 1.3 Liittyminen kunta-alan energiatehokkuussopimukseen

### Tehtävät

- Energiansäästötavoitteiden asettaminen
- Energiatehokkuuden jatkuva parantaminen osaksi johtamisjärjestelmiä ja toimintasuunnitelmia
- Energiatehokkuussopimukseen sitoutuminen ja ehtojen täyttäminen

Vastuutaho: Hallintopalvelut, Tekninen toimi  
Mittari: Energiatehokkuussopimukseen liittyminen  
Määräaika: 2027  
Toteutusvaihe: Idea

## 1.4 Ilmastotyötä tukevat tapahtumat ja kampanjat

### Tehtävät

- Liikennestrategian mukaiset kampanjat
- Pyöräilyviikko 2026 (5/2026)
- Miljoona roskapussia-kampanja 2026 (5/2026)
- Hävikkiweek 2026 (9/2026)
- Kestävän kehityksen viikko 2026 (9/2026)
- Energiansäästöviikko 2026 (10/2026)

Vastuutaho: Sivistyspalvelut, Tekninen toimi, Ruoka- ja siivouspalvelut, Hallintopalvelut, Ympäristövalvonta  
Mittari: Tapahtumien ja kampanjoiden määrä  
Määräaika: Jatkuvaa  
Toteutusvaihe: Toteutuksessa



### 1.5 Kunnan ilmastoviestintä

#### Tehtävät

- Viestintä kestävän kehityksen teemaviikkojen, tapahtumien ja kampanjoiden yhteydessä Ilmastosuunnitelman toteutumisen raportointi toimintakertomuksessa (12/2025)
- Muu ilmasto- ja kestävyysaiheinen viestintä kunnan viestintäkanavissa

Vastuutaho: Hallintopalvelut  
Mittari: Toteutettu viestintä  
Määräaika: Jatkuva  
Toteutusvaihe: Toteutuksessa

### 1.6 Kunnan ilmastokysely

#### Tehtävät

- Ilmastokyselyn toistaminen ilmastosuunnitelman päivityksen yhteydessä (12/2028)
- Ilmastokyselyn tulosten koonti ja viestintä (6/2029)

Vastuutaho: Hallintopalvelut  
Mittari: Ilmastokyselyn vastaukset  
Määräaika: 2029  
Toteutusvaihe: Idea

### 1.7 Sähköisen asioinnin kehittäminen

#### Tehtävät

- Sähköisten lomakkeiden päivittäminen ja maksutoimintojen liittäminen lomakkeisiin
- Sähköisten palvelujen ylläpitäminen

Vastuutaho: Hallintopalvelut  
Mittari: Päivitetyt lomakkeet, lomakkeiden käyttö  
Määräaika: 2030  
Toteutusvaihe: Toteutuksessa

### 1.8 Opetetaan lapsille ja nuorille kestävästä elämäntavasta ja kannustetaan ilmastotekoihin

#### Tehtävät

- Järjestetään kestävä elämäntapaan kannustavaa toimintaa lapsille ja nuorille osana Kestävän kehityksen viikkoa (9/2026)
- Hävikki- ja toiminta kouluruokailuissa (9/2026)
- Osallistutaan energian säästöviikkoon kouluissa opettamalla energiatehokkuudesta ja järjestämällä teemaan liittyvää toimintaa (10/2026)
- Osallistutaan kouluissa Miljoona roskapussia-kampanjaan (6/2026)
- Osallistutaan valtakunnalliseen pyöräilyviikkoon kouluissa (5/2026)
- Hyödynnetään opetuksessa Opetushallituksen materiaaleja ilmasto-, kiertotalous- ja ympäristöaiheista
- Opetussuunnitelman mukainen opetus ympäristövastuusta ja kestävästä tulevaisuudesta suuntautumisesta

Vastuutaho: Sivistyspalvelut  
Mittari: Tapahtumien ja kampanjoiden määrä, ilmasto- ja kestävyysaiheet opetuksessa  
Määräaika: 2030  
Toteutusvaihe: Toteutuksessa



### 1.9 Yhteistyön, verkostojen ja rahoituskanavien hyödyntäminen ilmastotyön toteutuksessa

#### Tehtävät

- Ilmastotyötä ja kestävää kehitystä edistäviin hankkeisiin osallistuminen seudullisessa yhteistyössä resurssien mukaan
- Biohiilituotannon edistäminen HIILEKAS-hankkeessa (9/2025)
- Kestävän matkailun edistäminen KULUMAT-hankkeessa (12/2025)
- Energian varastoinnin selvityshanke Kase ESSI (12/2025)
- Maaseudun digitalisaation tukeminen ja tietoliikenneyhteyksien kehittäminen Kuidut käyttöön -hankkeessa (7/2026)

Vastuutaho: Hallintopalvelut,  
Tekninen toimi  
Mittari: Hankkeiden lkm,  
yhteistyökumppanien lkm  
Määräaika: Jatkuva  
Toteutusvaihe: Toteutuksessa

### 1.10 Edistetään vihreän siirtymän liiketoimintaa alueella

#### Tehtävät

- Yrityspalvelut neuvovat ja tukevat yrittäjiä vihreän siirtymän hankkeissa ja liiketoiminnassa
- Alueen pk-yritysten (sekä aloittavat että toimivat yritykset) kannustaminen, neuvonta ja avustaminen uusiutuvan energian hyödyntämisessä ja kiertotaloutta edistävien hankkeiden suunnittelussa
- Avustaminen hankkeiden kokonaisrahoituksessa, mutta erityisesti julkisen rahoituksen instrumenttien hyödyntämisessä
- Kunta suhtautuu avoimesti vihreän siirtymän hankkeisiin kunnan alueella

Vastuutaho: Yrityspalvelut  
Mittari: Yritysten hankkeet ja  
investoinnit alueella  
Määräaika: Jatkuva  
Toteutusvaihe: Toteutuksessa





2

## Energia ja liikenne



## 2 Energia ja liikenne

### Tavoitteet:

- Säästetään energiaa resurssien mukaan ja kehitetään energiatehokkuutta kunnan toiminnassa
- Lisätään uusiutuvaa energiaa resurssien mukaan
- Edistetään kevyttä liikennettä

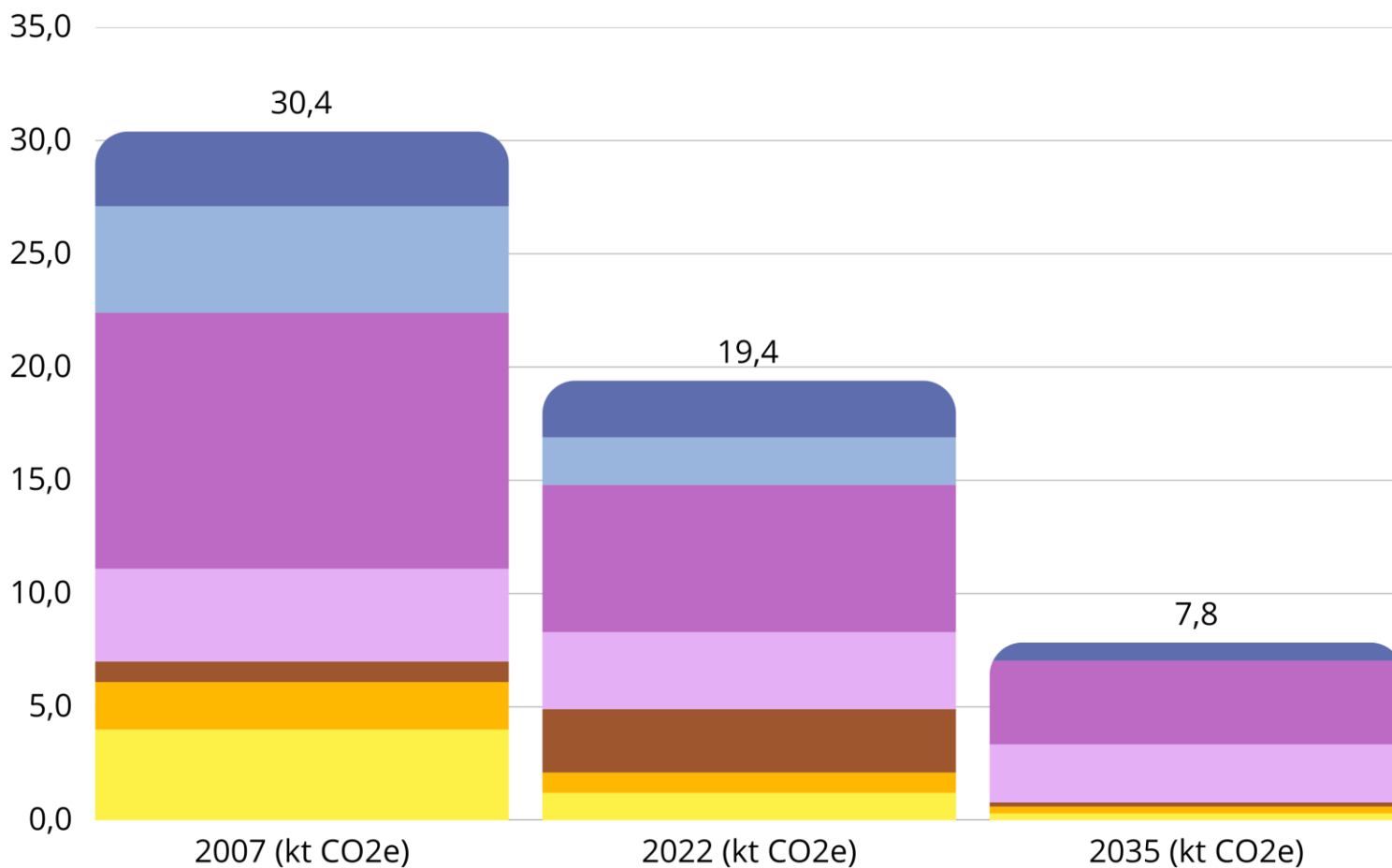
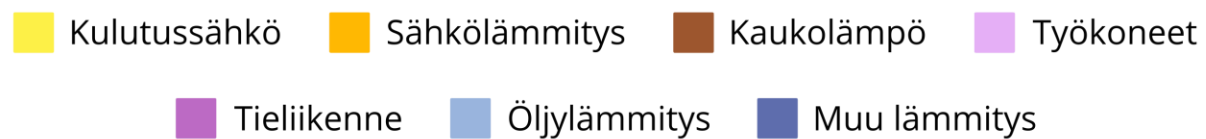
**Mittarit:** Sähkönkulutuksen päästöt, sähkölämmityksen päästöt, öljylämmityksen päästöt, kaukolämmön päästöt, muut lämmityksen päästöt, tieliikenteen päästöt

Vetelin päästöistä vuonna 2022 kulutussähkön osuus oli 1,7 % ja yhteensä 11,7 % syntyi eri lämmitysmuodoista. Tieliikenteen osuus kunnan päästöistä oli 9,3 %. Työkoneiden osuus päästöistä oli 4,8 %.<sup>4</sup>

Muiden lämmitysmuotojen päästöt ovat laskeneet keskimäärin 45% tarkasteluvälillä 2007-2022, kun kaukolämmön päästöt ovat lähes kolminkertaistuneet. Muutoksen taustalla on kaukolämpöverkkoon liitettyjen rakennusten lisääntyminen.

Päästölaaji	2007 (t CO <sub>2</sub> e)	2022 (t CO <sub>2</sub> e)	Muutos 2007-2022
Kulutussähkö	4	1,2	-70,7 %
Sähkölämmitys	2,1	0,9	-55,8 %
Kaukolämpö	0,9	2,8	193,7 %
Öljylämmitys	4,7	2,1	-55,7 %
Muu lämmitys	3,3	2,5	-23,7 %
Työkoneet	4,3	3,4	-6,0 %
Tieliikenne	11,3	6,5	-30,7 %





# 2 Energia ja liikenne - Toimenpiteet

## 2.1 LED-tekniikan hyödyntäminen valaistuksessa

### Tehtävät

- Tievalaistuksen uusiminen LED-tekniikkaa hyödyntäen
- Kunnan kiinteistöjen loisteputkivalaisimien vaihto LED-tekniikkaa hyödyntäviin

Vastuutaho: Tekninen toimi

Mittari: Uusittu valaistus, sähkönkulutuksen päästöt

Määräaika: 2030

Toteutusvaihe: Toteutuksessa

## 2.2 Lisätään automatiikkaa kunnan kiinteistöissä

### Tehtävät

- Automatiikan lisääminen ja hyödyntäminen ilmanvaihdon, valaistuksen ja lämmityksen optimointiin

Vastuutaho: Tekninen toimi

Mittari: Automatiikka kunnan kiinteistöissä, sähkönkulutuksen ja kaukolämmön päästöt

Määräaika: 2035

Toteutusvaihe: Toteutuksessa

## 2.3 Kunnan sähkösopimuksen vaihto uusiutuvaan energiaa hyödyntävään

### Tehtävät

- Kunnan sähkösopimuksen kilpailutus ilmastonäkökohdat huomioiden sen ollessa ajankohtainen, mikäli se on taloudellisesti mahdollista
- Uusiutuvan sähkön sähkösopimuksen käyttöönotto, mikäli se on taloudellisesti mahdollista

Vastuutaho: Tekninen toimi

Mittari: Vihreä sähkösopimus, sähkönkulutuksen päästöt

Määräaika: 2035

Toteutusvaihe: Idea

## 2.4 Energiatohokas uudis- ja korjausrakentaminen

### Tehtävät

- Parannetaan energiatehokkuutta kunnan kiinteistöissä, mikäli se on taloudellisesti mahdollista
- Energiatohokkuus huomioidaan uudisrakentamisessa

Vastuutaho: Tekninen toimi

Mittari: Kunnan kiinteistöjen energiatehokkuus, sähkönkulutuksen ja kaukolämmön päästöt

Määräaika: 2030

Toteutusvaihe: Toteutuksessa





## 2.5 Energiatohokkaat toimintatavat

### Tehtävät

- Energiatohokkuusohjeistukset kunnantalolle
- Energiatohokkuusohjeistukset kouluille
- Energiatohokkuusohjeistukset kunnan vuokra-asuntojen asukkailla
- Viestintä energiatohokkuudesta energiansäästöviikon yhteydessä

Vastuutaho: Tekninen toimi, Sivistystoimi, Kiinteistö Oy Vetelinraitti, Kiinteistö Oy Vetelin liikekiinteistöt, Pitkälkoski Oy, Vetelin Energia  
Mittari: Luodut energiatohokkuusohjeistukset, sähkölukituksen ja kaukolämmön päästöt  
Määräaika: 2035  
Toteutusvaihe: Idea

## 2.6 Kunnan kiinteistöstrategia

### Tehtävät

- Laaditaan kunnan kiinteistöstrategia kartoittaen kunnan tilojen kunto, energiankulutus ja käyttöaste
- Toteutetaan kiinteistöstrategiaa

Vastuutaho: Tekninen toimi  
Mittari: Valmistunut kiinteistöstrategia, kiinteistöstrategian toteutuminen  
Määräaika: 2035  
Toteutusvaihe: Toteutuksessa

## 2.7 Energiatohokkaat sähkölaitteet ja vesikalusteet

### Tehtävät

- Sähkölaitteiden vaihto energiatohokkaampiin (viimeistään nykyisten tullessa käyttöikänsä päähän)

Vastuutaho: Tekninen toimi  
Mittari: Uusitut sähkölaitteet ja vesikalusteet, kiinteistöjen energiankulutus, sähkölukituksen päästöt  
Määräaika: 2035  
Toteutusvaihe: Toteutuksessa

## 2.8 Energiankulutuksen mittaaminen, seuranta ja raportointi

### Tehtävät

- Kunnan energiankulutusta mittaavan menetelmän käyttöönotto
- Kunnan energiankulutuksen seuranta ja raportointi

Vastuutaho: Tekninen toimi  
Mittari: Kiinteistöjen energiankulutus, sähkölukituksen päästöt, kaukolämmön päästöt  
Määräaika: 2030  
Toteutusvaihe: Toteutuksessa

## 2.9 Luovutaan fossiilisesta öljystä kunnan kiinteistöjen lämmityksessä

### Tehtävät

- Öljylämmityksestä luopuminen

Vastuutaho: Tekninen toimi  
Mittari: Öljylämmityksen päästöt  
Määräaika: 2030  
Toteutusvaihe: Toteutuksessa



## 2.10 Ilmastoystävällinen kaukolämpö

### Tehtävät

- Lisätään uusiutuvien energialähteiden osuutta lämmöntuotannossa
- Selvitetään kaukolämpölaitoksen energiatehokkuus ja parannetaan energiatehokkuutta

Vastuutaho: Vetelin Energia  
Mittari: Kaukolämmön päästöt  
Määräaika: 2035  
Toteutusvaihe: Idea

## 2.11 Energiakatselmuksien kunnan kiinteistöissä

### Tehtävät

- Energiakatselmuksien kunnan kiinteistöissä

Vastuutaho: Tekninen toimi  
Mittari: Rakennusten energiankulutus, toteutetut katselmuksien  
Määräaika: 2035  
Toteutusvaihe: Jatkuva

## 2.12 Edistetään uusiutuvan energian tuotantoa alueella

### Tehtävät

- Kunta edistää uusiutuvan energian tuotantoinvestointien syntymistä alueelle sujuvalla päätöksenteolla ja kaavoituksella ja on avoin uusiutuvan energian hankkeille kokonaisvaikutukset, ympäristö ja viihtyvyys huomioiden
- Juhonevan tuulivoimahanke (2028)
- Löytönevan tuulivoimahanke (2028)

Vastuutaho: Hallintopalvelut, Tekninen toimi  
Mittari: Uusiutuvan energian hankkeet ja tuotanto  
Määräaika: 2035  
Toteutusvaihe: Toteutuksessa

## 2.13 Kiinteistökohtaisten aurinkosähköjärjestelmien asentaminen kunnan kiinteistöissä

### Tehtävät

- Kiinteistökohtaisten aurinkoenergiälaitteistojen mahdollisuuksien kartoitus kunnan olemassa olevissa kiinteistöissä, määräaika 31.12.2027
- Aurinkopaneelit yli 2000 m<sup>2</sup> rakennuksiin, määräaika 31.12.2027
- Aurinkopaneelit yli 750 m<sup>2</sup> rakennuksiin, määräaika 31.12.2028
- Aurinkopaneelit yli 250 m<sup>2</sup> rakennuksiin, määräaika 31.12.2030
- Aurinkopaneelit uusissa rakennuksissa, määräaika 31.12.2026

Vastuutaho: Tekninen toimi  
Mittari: Kiinteistökohtaiset aurinkosähköjärjestelmät kunnan kiinteistöissä  
Määräaika: 2030  
Toteutusvaihe: Idea



## 2.14 Hyödynnetään alueellista energianeuvontaa

### Tehtävät

- Alueellisen energianeuvonnan hyödyntäminen kunnan energiatehokkuuden edistämiseksi
- Tiedottaminen energianeuvonnasta energiansäästöviikon viestinnässä

Vastuutaho: Tekninen toimi,  
Hallintopalvelut  
Mittari: Energianeuvonnan  
hyödyntäminen, toteutettu viestintä  
Määräaika: 2027  
Toteutusvaihe: Idea

## 2.15 Energiatehokkuusohjeistus hankintaohjeeseen

### Tehtävät

- Työ- ja elinkeinoministeriön energiatehokkaiden hankintojen ohjeistus hankintaohjeeseen resurssien mukaan

Vastuutaho: Hallintopalvelut  
Mittari: Päivitetty hankintaohje  
Määräaika: 2030  
Toteutusvaihe: Idea

## 2.16 Sähköautojen latauspisteiden lisääminen

### Tehtävät

- Asennetaan latauspisteitä ja latauspistevalmiuksia kunnan kiinteistöjen pysäköintipaikkojen yhteyteen
- Kunta suhtautuu avoimesti muiden toimijoiden latauspistehankkeisiin

Vastuutaho: Tekninen toimi  
Mittari: Sähköautojen latauspisteet,  
tieliikenteen päästöt  
Määräaika: 2035  
Toteutusvaihe: Toteutuksessa

## 2.17 Edistetään etätyömahdollisuuksia

### Tehtävät

- Ylläpidetään kunnan etätyötilaa
- Kunta toimii esimerkkinä etätyön toteuttamisessa ja vähentää työntekijöiden työmatkaliikkumisen tarvetta hyödyntämällä etätyömahdollisuuksia

Vastuutaho: Hallintotoimi  
Mittari: Kunnan etätyötilat, tieliikenteen  
päästöt  
Määräaika: 2030  
Toteutusvaihe: Toteutuksessa



## 2.18 Edistetään kevyttä työmatkaliikettä

### Tehtävät

- Kunta osallistuu valtakunnalliseen pyöräilyviikkoon (5/2026)
- Osallistuminen kilometrikisaan
- Harkitaan työsuhdepyöräedun tarjoamista kunnan henkilöstölle resurssien mukaan
- Kunnan hyvinvointikampanja henkilöstölle (esim. Heiaheia tai muu)
- Kunnan viestinnässä kannustetaan asukkaita kevyen liikenteen käyttöön

Vastuutaho: Sivistys- ja hyvinvointipalvelut, Hallintopalvelut  
Mittari: Tieliikenteen päästöt, toteutetut tehtävät  
Määräaika: 2030  
Toteutusvaihe: Idea

## 2.19 Kevyen liikenteen edistäminen

### Tehtävät

- Huolehditaan kevyen liikenteen väylien talvikunnossapidosta ja katupölyn oikea-aikaisesta poistosta
- Kehitetään kevyen liikenteen väyliä kaavoituksella ja infrarakentamisella
- Kannustetaan asukkaita kevyen liikenteen käyttöön kunnan viestinnässä
- Liitytään pyöräilykuntien verkostoon

Vastuutaho: Tekninen toimi, Hallintopalvelut  
Mittari: Tieliikenteen päästöt  
Määräaika: 2030  
Toteutusvaihe: Toteutuksessa

## 2.20 Joukkoliikenteen kehittäminen

### Tehtävät

- Edistetään joukkoliikennettä kunnassa kysynnän mukaan
- Lisätään kesäkaudella joukkoliikennevuoroja matkailijoiden hyödynnettäväksi
- Perho-Halsua-Veteli-Kaustinen-Kokkola –linjan kehittäminen yhteistyössä ELY-keskuksen kanssa

Vastuutaho: Hallintopalvelut, ELY-Keskus  
Mittari: Tieliikenteen päästöt  
Määräaika: 2035  
Toteutusvaihe: Idea

## 2.21 Energiatohokas ja ilmastoystävällinen vesihuolto

### Tehtävät

- Vesilaitoksen toiminta- ja kehittämissuunnitelmassa huomioidaan energiatohokkuus ja ilmastovaikutukset
- Optimoidaan energian ja kemikaalien käyttö jätevedenpuhdistuksessa ja kehitetään vesilaitoksen energiatohokkuutta

Vastuutaho: Vetelin Vesi Oy  
Mittari: Vesihuollon päästöt  
Määräaika: 2035  
Toteutusvaihe: Idea







3

## Materiaalikierto ja hankinnat

# 3 Materiaalikierto ja hankinnat

## Tavoitteet:

- Edistetään kiertotaloutta ja kestäväää kulutusta
- Kunnan hankinnat ovat kestäviä ja huomioivat hiilijalanjäljen
- Rakentamisessa huomioidaan hiilijalanjälki ja ilmastovaikutukset

## Mittarit: Kunnan kokonaispäästöt, jätteidenkäsittelyn päästöt

Kierrätys, kestävät hankinnat sekä kestävä uudis- ja korjausrakentaminen ovat tärkeitä keinoja kunnan hiilijalanjäljen vähentämisessä. Kiertotaloutta edistävät toimenpiteet, kuten materiaalien kierrätys tuovat myös taloudellista hyötyä.

Vuonna 2022 jätteiden käsittelyn päästöt muodostivat 1,3 % kunnan kokonaispäästöistä.<sup>4</sup> Kierrätysasioihin on Vetelissä panostettu, ja kuntalaiset kierrättävätkin aktiivisesti erilaisia jätteitä.

Vetelin jätehuolto on ulkoistettu Ekorosk Oy:lle, joka vastaa jätehuollon kehittämisestä ja tarjoaa neuvontaa asukkaille kierrätysasioissa. Ekorosk on sitoutunut tavoitteissaan kulkemaan kohti kiertotaloutta ja vähentämään jätteidenkäsittelyn ympäristövaikutuksia.

Kierrätän aktiivisesti erilaisia jätteitä. 4,1

Kierrättäminen on tehty helpoksi Vetelissä. 3,6

1 – täysin eri mieltä, 5 – täysin samaa mieltä  
Vetelin ilmastokysely, asukkaat 2024



# 3 Materiaalikierto ja hankinnat - Toimenpiteet

## 3.1 Kehitetään kierrätyspisteiden toimintaa

### Tehtävät

- Ekorosk kehittää kierrätyspisteiden toimintaa yhteistyössä muiden toimijoiden kanssa ja tarjoaa neuvontaa asukkaille
- Asiakastytyväisyyskysely kuntalaisille kierrätyspisteiden riittävydestä, siisteydestä ja toimivuudesta

Vastuutaho: Ympäristötoimi, Rinki Oy, AB Ekorosk Oy  
Mittari: Jätteen käsittelyn päästöt  
Määräaika: 2035  
Toteutusvaihe: Toteutuksessa

## 3.2 Kalusteiden ja tavaroiden kierrätys kunnan toiminnassa

### Tehtävät

- Hankitaan kalusteita käytettynä
- Käytettyjen kalusteiden myynti tai antaminen eteenpäin
- Hyödynnetään digitaalisia alustoja kalusteiden ja tavaroiden kierrätyksessä (esim. Kiertonet, Facebookin paikallisryhmät)

Vastuutaho: Hallinto- ja Sivistyspalvelut  
Mittari: Kierrätetyt ja käytettynä hankitut kalusteet ja tavarat  
Määräaika: 2030  
Toteutusvaihe: Toteutuksessa

## 3.3 Materiaalien kierrätys kunnan toiminnassa

### Tehtävät

- Purku-urakoiden kilpailutuksessa huomioidaan kierrätys- ja jatkokäyttömahdollisuudet
- Purku-urakoista jäljelle jäävä jatkokäyttökelpoinen materiaali laitetaan tarjolle esimerkiksi Materiaalitori-sivustolle
- Hyödynnetään puhdas puujäte lämmöntuotannossa
- Lämpölaitoksen puutuhkan hyödyntäminen metsälannoitteena, mikäli täyttää MARA-asetuksen vaatimukset sekä lannoitevaatimukset (Ruokavirasto)
- Kierrätetään kunnan toiminnassa syntyvät jätteet

Vastuutaho: Tekninen toimi, Vetelin Energia  
Mittari: Toteutettujen tehtävien lkm, jätteenkäsittelyn päästöt  
Määräaika: 2035  
Toteutusvaihe: Toteutuksessa

## 3.4 Edistetään kiertotalouteen perustuvan liiketoiminnan syntymistä alueella

### Tehtävät

- Yrityspalvelut tukevat ja neuvovat yrittäjiä kiertotalouteen pohjautuvan liiketoiminnan kehittämisessä
- Kunta suhtautuu avoimesti kiertotalouden liiketoimintaan alueella
- Kunta osallistuu kiertotaloutta edistäviin hankkeisiin resurssien mukaan

Vastuutaho: Yrityspalvelut, Hallintopalvelut  
Mittari: Yritysten kiertotaloushankkeet ja -investoinnit, kiertotalouteen perustuvat hankkeet ja liiketoiminta  
Määräaika: 2035  
Toteutusvaihe: Toteutuksessa





### 3.5 Kestävä uudis- ja korjausrakentaminen

#### Tehtävät

- Puurakentamisen ja vähähiilisen rakentamisen edistäminen ohjaamalla materiaali valintoja kaavoituksella ja rakennusmääräyksillä
- Huomioidaan rakentamisen hiilijalanjälki kunnan uudis- ja korjausrakentamisessa
- Uudisrakentamisessa pyritään mahdollisimman päästöttömään rakentamiseen

Vastuutaho: Tekninen toimi  
Mittari: Vähähiilisten ja puurakentamisen rakennushankkeiden lkm, rakennusten hiilijalanjälki  
Määräaika: 2035  
Toteutusvaihe: Idea

### 3.6 Kehitetään kirjaston lainaamotointaa

#### Tehtävät

- Selvitetään asukkaiden tarpeet lainaamotoinnalle kyselyn avulla
- Lainaamotoinnin kehittäminen kyselyn tulosten pohjalta

Vastuutaho: Kirjastopalvelut  
Mittari: Lainaamotoinnin käyttöaste, asiakastyytyväisyys  
Määräaika: 2035  
Toteutusvaihe: Idea

### 3.7 Kestävien hankintojen laatu kriteerit hankintaohjeeseen

#### Tehtävät

- Kestävien hankintojen laatu kriteereiden määrittely hyödyntäen mm. Motivan kriteeripankkia mahdollisuuksien mukaan
- Hankintaohjeen päivitys

Vastuutaho: Hallintopalvelut, Tekninen toimi  
Mittari: Päivitetty hankintaohje, kestävien hankintojen lkm  
Määräaika: 2035  
Toteutusvaihe: Idea

### 3.8 Kestävyy skriteerit materiaaleille kaukolämmön tuotannossa

#### Tehtävät

- Kaukolämmön tuotantoon käytettävien materiaalien hankintakriteereissä painotetaan kotimaisuutta, paikallisuutta ja kierrätysmateriaaleja

Vastuutaho: Vetelin Energia  
Mittari: Kestävien materiaalien osuus kaukolämmön tuotannossa, kaukolämmön päästöt  
Määräaika: 2035  
Toteutusvaihe: Idea





### 3.9 Matkailijoiden ja vapaa-ajan asukkaiden informointi kierrätyksestä ja jätteen lajittelumahdollisuuksista

#### Tehtävät

- Laaditaan kunnan verkkosivuille linkki Ekorosk Oy:n sivuille, joissa on ohjeistus matkailijoille ja vapaa-ajan asukkaille kierrätyspisteiden sijainnista ja jätteiden lajittelusta

Vastuutaho: Hallintopalvelut, AB Ekorosk Oy  
Mittari: Laaditut ohjeet, jätteiden käsittelyn päästöt  
Määräaika: 2027  
Toteutusvaihe: Idea

### 3.10 Vähennetään syntyvän jätteen määrää

#### Tehtävät

- Vähennetään syntyvän jätteen määrää hyvällä suunnittelulla ja kierrätetään materiaaleja tehokkaasti
- Ruokapalveluissa seurataan hävikin määrää ja vähennetään hävikkiä

Vastuutaho: Tekninen toimi, Ruoka- ja siivouspalvelut  
Mittari: Syntyvän jätteen määrä, hävikin määrä, jätteiden käsittelyn päästöt  
Määräaika: 2035  
Toteutusvaihe: Idea



An aerial photograph of a rural landscape. The foreground is dominated by vibrant green fields, some of which appear to be pastures or agricultural land. A dense forest of tall, thin trees runs along the right side and bottom of the frame. A dark blue river flows through the landscape, curving from the bottom right towards the center. In the middle ground, there are several small buildings, including a prominent red barn and a white house, surrounded by trees. The background shows a vast expanse of green fields and forests under a clear sky. A large green circle with the number '4' is overlaid on the top right, and a light blue curved line separates the text from the image.

4

# Kestävä ruokajärjestelmä

# 4 Kestävä ruokajärjestelmä

## Tavoitteet:

- Hiilijalanjäljen huomiointi ja vähentäminen ruokapalveluissa
- Ruokahävikin minimointi
- Ilmastoviisaan maatalouden edistäminen

## Mittari: Maatalouden päästöt

Maatalous on Vetelin suurin päästölähde, muodostaen 69,1% kunnan kokonaispäästöistä vuonna 2022. <sup>4</sup> Käytetyssä päästölaskentamenetelmässä maatalouden päästöt sijoittuvat sille alueelle, jolla ne tuotetaan, vaikka maaseudulla tuotetaan ruokaa ja muita tuotteita paljon laajemmalle alueelle. Tämän vuoksi maatalouden suuri osuus on huomioitu myös päästövähennystavoitteen asettamisessa.

Vetelin maaseutupalveluista vastaa KaseKan maaseutuyksikkö, jonka alueella tiloista 29 % ovat maidontuottajia. Vuonna 2023 alueella oli 661 maatilaa, joilla viljeltiin yli 40 000 hehtaaria peltoa ja tuotettiin yli 106 miljoonaa litraa maitoa.<sup>8</sup>

Vuonna 2023 Vetelissä viljeltiin 7395 hehtaaria peltoa yhteensä 123 tilalla.<sup>9</sup> Viljelyala on lisääntynyt 20 vuoden aikana noin 700 hehtaarilla, kun tilojen määrä on pudonnut 34 kappaleella. Maidontuotantotiloja kunnassa oli 37 kappaletta, ja niillä tuotettiin yhteensä yli 20 000 000 litraa maitoa.<sup>10</sup> Maidontuotantotilojen määrä on lähes puolittunut vuodesta 2014, mutta tilakohtaiset maidontuotantomäärät ovat lisääntyneet.

Maatalous on alueelle tärkeä elinkeino, ja kunnan vaikuttamismahdollisuudet maatalouden päästöihin ovat rajalliset. Ruokahävikin vähentäminen ja hiilijalanjäljen huomiointi ruokapalveluissa ovat tärkeimpiä keinoja kestäväen ruokajärjestelmän tukemiseen. Lähiruoan suosiminen vähentää ruoan hiilijalanjälkeä, mutta myös tukee paikallisia maataloustuottajia ja varmistaa, että käytössämme on kotimaista, puhdasta ruokaa myös tulevaisuudessa. Kunnan maaseutupalvelut tukevat paikallisia maataloustuottajia ilmastoviisaan ja elinvoimaisen maatalouden kehittämisessä.





# 4 Kestävä ruokajärjestelmä - Toimenpiteet

## 4.1 Ilmastoviisaat ruokapalvelut

<p>Tehtävät</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Kirjataan hankintaohjeeseen ja ruokapalveluiden toimintasuunnitelmaan kotimainen ruoka ja sen käyttö</li><li>- Tehdään näkyväksi lähiruoa ja kotimaisen ruoan osuus ruokapalveluissa</li><li>- Viestintä lähiruoasta ja ruoan kotimaisuudesta</li><li>- Hävikin määrän seuraaminen ja esille tuonti ruokapalveluissa</li><li>- Hävikkiviikkoon osallistuminen</li><li>- Myydään ylijäämäruokaa henkilökunnalle</li><li>- Kotimaisen ruoan, satokausituotteiden, lähiruoan ja kasvisruoan huomiointi ruokalistojen suunnittelussa</li><li>- Kotimaisen ruoan, satokausituotteiden, lähiruoan ja kasvisruoan esille tuominen ruokapalveluissa</li></ul>	<p>Vastuutaho: Tekninen toimi, Ruokapalvelut</p> <p>Mittari: Päivitetty hankintaohje, ruokahävikin määrä, toteutetut tehtävät</p> <p>Määräaika: 2030</p> <p>Toteutusvaihe: Idea</p>
---	---

## 4.2 Tehdään yhteistyötä maatalousyrittäjien kanssa ja tuetaan kestävää maataloutta

<p>Tehtävät</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Maaseutupalvelut neuvovat maatalousyrittäjiä toiminnan ilmastoystävällisyyden parantamisessa ja kannustavat ilmastoviisaaseen maatalouteen</li><li>- Kunta tekee yhteistyötä maatalousyrittäjien kanssa ja tukee maaseudun elinkeinojen kehittymistä osallistumalla bio- ja kiertotalouden hankkeisiin seutuyhteistyössä resurssien mukaan</li></ul>	<p>Vastuutaho: Maaseutupalvelut</p> <p>Mittari: Maatalouden päästöt</p> <p>Määräaika: 2035</p> <p>Toteutusvaihe: Toteutuksessa</p>
--	--

## 4.3 Edistetään ruokaketjun sivuvirtojen hyödyntämistä raaka-aineena ja energiantuotannossa

<p>Tehtävät</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Kunta osallistuu biokaasun tuotannon ja ruokaketjun sivuvirtoihin perustuvan kiertotalouden edistämiseen seutuyhteistyön ja hanketoiminnan kautta resurssien mukaan</li><li>- Edistetään ruokaketjun sivuvirtojen hyödyntämistä sujuvalla kaavoituksella ja lupamenettelyillä</li><li>- Maaseutupalvelut, yrityspalvelut ja kunnan kehitysyritys tukevat ja neuvovat yrittäjiä biokaasun tuotantoon ja ruokaketjun sivuvirtoihin perustuvan toiminnan kehittämisessä</li><li>- Yritysten neuvonta ja avustaminen sivuvirtojen käyttöä edistävien hankkeiden suunnittelussa sekä avustaminen erilaisten sivuvirtojen hyödyntämiseen keskittyvän liiketoiminnan kehittämishankkeiden kokonaisrahoituksessa mukaan lukien julkisen rahoituksen instrumentit</li></ul>	<p>Vastuutaho: Maaseutupalvelut, Yrityspalvelut, Hallintopalvelut, Tekninen toimi</p> <p>Mittari: Ruokaketjun sivuvirtoja hyödyntävä liiketoiminta alueella, hankkeiden lkm</p> <p>Määräaika: 2035</p> <p>Toteutusvaihe: Toteutuksessa</p>
--	--





5

# Hiilensidonta ja luonnon monimuotoisuus



# 5 Hiilensidonta ja luonnon monimuotoisuus

---

## Tavoitteet:

- Lisätään hiilensidontaa ja ylläpidetään hiilinieluja
- Edistetään luonnon monimuotoisuutta ja huolehditaan luonnon hyvinvoinnista
- Mahdollistetaan luontoa kunnioittava virkistyskäyttö ja ylläpidetään kuntalaisten arvokasta luontosuhdetta

Kansainvälisen luontopaneeli IPBESin ja hallitustenvälisen ilmastonmuutospaneeli IPCC:n yhteisraportin mukaan ilmastonmuutosta ja luontokatoa on torjuttava yhdessä, sillä molemmat ovat toisiaan vahvistavia ilmiöitä.<sup>11</sup>

Vetelin asukkaille luonto on lähellä sydäntä - 2024 ilmastokyselyn vastauksissa asukkaat esittivät huolta siitä, että ilmastonmuutoksen torjunnassa unohdetaan paikallisen maiseman ja luonnon vaaliminen. Vetelin ilmastosuunnitelmaan on lisätty luonnon monimuotoisuutta ja hiilensidontaa edistäviä toimenpiteitä lähiluonnon suojelemiseksi. Maiseman monimuotoisuus lisää myös viihtyvyyttä ja toimii paikallisen maaseudun käyntikorttina.

## Lähteet

11. [IPBES-IPCC co-sponsored workshop report on biodiversity and climate change](#). Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services 2021. Viitattu 15.1.2025.



Ympäristöministeriö  
Miljöministeriet  
Ministry of the Environment



# 5 Hiilensidonta ja luonnon monimuotoisuus - Toimenpiteet

## 5.1 Hiilensidontan ja luonnon monimuotoisuuden lisääminen kunnan maa-alueilla

### Tehtävät

- Lisätään hiilensidontaa ja luonnon monimuotoisuutta kunnan nurmikoilla, pientareilla, joutomailla, käytöstä poistuneilla pellolla ja muilla maa-alueilla linjassa maankäytön ja kaavoituksen kanssa
- Joutomailla ja käytöstä poistuneilla pelloilla lisätään hiilensidontaa ja luonnon monimuotoisuutta metsittämällä ja energiapuun kasvatuksella
- Lisätään pientareiden monimuotoisuutta hyödyntämällä niille suunniteltuja siemenseoksia
- Huomioidaan luonnon monimuotoisuus tienvarsien niiton suunnittelussa ja edistetään monimuotoisuutta oikea-aikaisella niitolla
- Perustetaan uusniittyjä ja hyödynnetään kotimaisia siemenseoksia ja maisemakasveja hiilensidontan ja luonnon monimuotoisuuden edistämiseksi

Vastuutaho:  
Ympäristöpalvelut,  
Tekninen toimi  
Mittari: Toteutetut tehtävät  
Määräaika: 2035  
Toteutusvaihe: Idea

## 5.2 Huomioidaan kaavoituksessa luonnon monimuotoisuus ja hiilensidonta

### Tehtävät

- Huomioidaan kaavoituksessa luonnon monimuotoisuus ja hiilensidonta sisällyttämällä kaavatyöhön selostus vaikutuksista hiilensidontaan ja luonnon monimuotoisuuteen
- Luonnon monimuotoisuutta heikentävissä kaavoitustoimissa selvitetään mahdollisuus ekologiseen kompensaatioon ja lisätään monimuotoisuutta toisaalla, jos mahdollista
- Hiilensidontaa vähentävissä toimissa selvitetään mahdollisuudet hiilensidontan lisäämiseksi toisaalla
- Uusiutuvan energian tuotantoa edistetään luontoa kunnioittaen sekä hiilensidonta ja luonnon monimuotoisuus huomioiden

Vastuutaho:  
Tekninen toimi  
Mittari: Toteutetut tehtävät  
Määräaika: 2035  
Toteutusvaihe: Idea

## 5.3 Luonnon monimuotoisuutta edistävien elinympäristöjen luominen

### Tehtävät

- Luodaan luonnon monimuotoisuutta edistäviä elinympäristöjä, kuten hyönteishotelleja, linnun-, lepakon- ja liito-oravan pönttöjä, lahoaitoja ja risuaitoja sekä kannustetaan asukkaita ja paikallisia toimijoita mukaan toimintaan viestinnän, kampanjoiden ja tapahtumien avulla
- Kunta toimii esimerkkinä luonnon monimuotoisuuden edistämiseksi näyttämällä mallia pienistä, monimuotoisuutta edistävästä toimenpiteistä, joita myös asukkaat voivat toteuttaa
- Luodaan monimuotoisuutta edistäviä elinympäristöjä kouluissa ja varhaiskasvatuksessa esimerkiksi osana kestävän kehityksen viikkoa
- Järjestetään kunnan linnunpönttötalkoot
- Rakennetaan soveltuvalla alueella monimuotoisuutta edistävä risuaita, jonka rakentamiseen asukkaat, lapset ja nuoret voivat osallistua keräämällä risuja aita varten

Vastuutaho:  
Sivistyspalvelut,  
Tekninen toimi,  
Hallintopalvelut  
Mittari: Toteutetut tehtävät  
Määräaika: 2035  
Toteutusvaihe: Idea



#### 5.4 Kunnan metsien kestävä hoito

##### Tehtävät

- Kunnan metsiä hoidetaan kestävästi ja huomioiden metsänhoidon suositukset metsien kestäväälle hoidolle ja käytön perusteille
- Päivitetään kunnan metsienhoitosuunnitelma huomioiden metsänhoidon kestävyys, luonnon monimuotoisuus sekä hiilensidonta ja hoidetaan metsiä suunnitelman mukaisesti

Vastuutaho: Tekninen toimi

Mittari: Toteutetut tehtävät

Määräaika: 2035

Toteutusvaihe: Toteutuksessa

#### 5.5 Ylläpidetään ja hoidetaan viheralueita

##### Tehtävät

- Kunta ylläpitää ja hoitaa viheralueita kestävästi ja luonnon monimuotoisuus huomioiden
- Viheralueiden ruohonleikkuun suunnittelussa huomioidaan luonnon monimuotoisuus vähentämällä ruohonleikkuuta soveltuvilla alueilla
- Viheralueiden suunnittelussa käytetään kotimaisia ja hyönteispölytteisiä lajeja sekä huomioidaan kerroksellisuus ja vyöhykkeisyys

Vastuutaho: Tekninen toimi

Mittari: Toteutetut tehtävät

Määräaika: 2035

Toteutusvaihe: Toteutuksessa

#### 5.6 Luontosuhteen vaaliminen

##### Tehtävät

- Edistetään ja vaalitaan kunnan asukkaiden ja matkailijoiden arvokasta luontosuhdetta ylläpitämällä ja hoitamalla kunnan viheralueita, metsiä ja luontoalueita kestävästi ja mahdollistamalla niiden luontoa kunnioittava virkistyskäyttö
- Matkailua ja vapaa-ajan virkistysmahdollisuuksia edistetään kestävästi ja luontoa kunnioittaen
- Viestintäkampanja - Kuntalaisten mielenmaisemat: kuva kilpailu kuntalaisille tärkeimmistä luontopaikoista kotikunnassaan

Vastuutaho: Hyvinvointipalvelut,

Hallintopalvelut, Tekninen toimi

Mittari: Toteutetut tehtävät

Määräaika: 2035

Toteutusvaihe: Toteutuksessa



### 5.7 Vieraslajien torjunta

#### Tehtävät

- Huolehditaan vieraslajien torjunnasta
- Aktivoidaan asukkaita ja paikallisia toimijoita osallistumaan vieraslajien torjuntaan viestinnän keinoin ja kannustetaan kuntalaisia ilmoittamaan vieraslajihavainnoista
- Järjestetään vieraslajitalkoot

Vastuutaho: Ympäristöpalvelut,  
Tekninen toimi

Mittari: Toteutetut tehtävät

Määrä aika: 2035

Toteutusvaihe: Toteutuksessa

### 5.8 Uusiokäytetään rakennettuja alueita

#### Tehtävät

- Säilytetään luonnon monimuotoisuutta uusiokäyttämällä jo muokattuja ja rakennettuja alueita uusien alueiden muokkaamisen sijaan

Vastuutaho: Tekninen toimi

Mittari: Toteutetut tehtävät

Määrä aika: 2035

Toteutusvaihe: Toteutuksessa

### 5.9 Luonnon monimuotoisuutta ja hiilensidontaa edistävät hankkeet

#### Tehtävät

- Hyödynnetään tarjolla olevia avustuksia ja rahoituskanavia luonnon monimuotoisuutta ja hiilensidontaa edistävien toimenpiteiden toteutuksessa
- Osallistutaan seutuyhteistyössä luonnon monimuotoisuutta ja hiilensidontaa edistäviiin hankkeisiin resurssien mukaan
- HIILEKAS-hanke (9/2025)

Vastuutaho: Hallintopalvelut

Mittari: Toteutetut tehtävät

Määrä aika: 2035

Toteutusvaihe: Toteutuksessa

### 5.10 Hiilensidontan ja luonnon monimuotoisuuden edistäminen maataloudessa

#### Tehtävät

- Maaseutupalvelut ohjaavat, neuvovat ja tukevat maatalousyrittäjiä hiilensidontan ja luonnon monimuotoisuuden edistämässä mm. neuvonnalla

Vastuutaho: Maaseutupalvelut

Mittari: Toteutetut tehtävät

Määrä aika: 2035

Toteutusvaihe: Toteutuksessa







6

## Ilmastonmuutokseen sopeutuminen

# 6 Ilmastonmuutokseen sopeutuminen

## Tavoitteet:

- Huomioidaan ilmastonmuutokseen sopeutuminen kunnan toiminnassa varautumalla sään ääri-ilmiöiden yleistymiseen

Ilmastonmuutos ei ole vain tulevaisuuden uhkakuva, vaan ilmasto on jo muuttunut: vuonna 2019 maapallon keskilämpötila oli 1,1 °C korkeampi verrattuna esiteolliseen kauteen. Jo 2 °C nousu esiteollisen kauden lämpötilaan verrattuna aiheuttaa merkittäviä haittoja luonnolle, ympäristölle ja ihmisten hyvinvoinnille ja terveydelle. Erityisesti ilmaston lämpenemiseen vaikuttaa ihmisen toiminnasta syntynyt hiilidioksidi, jonka määrä ilmakehässä oli 48 prosenttia enemmän vuonna 2020, kuin esiteollisella kaudella.<sup>12</sup>

Ilmastonmuutoksen hidastamisen ja pysäyttämisen lisäksi yhteiskuntien täytyy myös etsiä keinoja ilmastonmuutoksen mukanaan tuomiin muutoksiin sopeutumiseksi. Ilmastonmuutoksen myötä muun muassa sään ääri-ilmiöt tulevat yleistymään, mikä vaatii varautumis- ja sopeutumistoimenpiteitä kaupunkisuunnittelussa.

Lisääntyvät äärimmäiset lämpötilat, sateet, tulvat ja lumipeitteisyyden väheneminen edellyttävät toimenpiteitä niin rakennusten tekniikassa ja materiaalivalinnoissa kuin aluesuunnittelussa. Siksi rakennusten toimiva ilmanvaihto, energiatehokkuus ja säänkestävät rakennusmateriaalit ovat tulevaisuudessa entistä tärkeämpiä. Puut ja viheralueet rakennetussa ympäristössä edistävät ilmastonmuutokseen sopeutumista pidättämällä vettä ja tarjoamalla suojaa helteitä vastaan.



# 6 Ilmastonmuutokseen sopeutuminen - Toimenpiteet

## 6.1 Ilmastonmuutokseen sopeutuva uudis- ja korjausrakentaminen

### Tehtävät

- Huomioidaan ilmastonmuutokseen sopeutuminen kunnan uudis- ja korjausrakentamisessa
- Vähennetään rakennusten homeutumisriskiä riittäväillä räystäillä ja pellityksillä, suojaavilla pinnoitteilla, käyttämällä rakennusten ulko-osissa pienemmän homeutumisriskin materiaaleja, huolehtimalla vedenpoistojärjestelmien toimivuudesta ja huolta malla rakenteita säännöllisesti
- Rakentamisessa huomioidaan energiatehokkuus lämmityksessä ja ilmanvaihdon toimivuus

Vastuutaho: Tekninen toimi  
Mittari: Toteutetut tehtävät  
Määräaika: 2035  
Toteutusvaihe: Toteutuksessa

## 6.2 Ilmastonmuutokseen sopeutuva tiesuunnittelu

### Tehtävät

- Huomioidaan ilmastonmuutokseen sopeutuminen teiden suunnittelussa ja rakentamisessa
- Varaudutaan lisääntyviin tulviin parantamalla vesienhallintaa ja tulvavesien reittien suunnittelulla
- Huolehditaan riittävästä katuvalaistuksesta kunnan vastuualueella olevilla kaduilla
- Vahvistetaan siltakeilojen ja -rumpujen rakenteita
- Sisällytetään viheralueita yhdyskuntarakenteiden lomaan pidättämään vettä

Vastuutaho: Tekninen toimi, ELY-keskus  
Mittari: Toteutetut tehtävät  
Määräaika: 2035  
Toteutusvaihe: Toteutuksessa

## 6.3 Hulevesien käsittelyn kehittäminen

### Tehtävät

- Tehdään hulevesiselvitys ja päivitetään hulevesisuunnitelma huomioiden ilmastonmuutokseen sopeutuminen
- Tarkistetaan hulevesiviemäreiden mitoitukset

Vastuutaho: Tekninen toimi, ELY-keskus  
Mittari: Toteutetut tehtävät  
Määräaika: 2035  
Toteutusvaihe: Idea

## 6.4 Ylläpidetään viheralueita, puita ja puistoja rakennetussa ympäristössä

### Tehtävät

- Ylläpidetään viheralueita, puita ja puistoja ilmastonmuutokseen sopeutumiseksi rakennetussa ympäristössä

Vastuutaho: Tekninen toimi  
Mittari: Toteutetut tehtävät  
Määräaika: 2035  
Toteutusvaihe: Toteutuksessa





# Ilmastosuunnitelman seuranta ja päivitys

---

Ilmastosuunnitelman toimenpiteiden toteutumista seurataan erillisen taulukon avulla, jonne vastuutahot päivittävät toteutetut sekä suunnitteilla olevat toimenpiteet ja tehtävät vuosiraportoinnin yhteydessä. Ilmastosuunnitelman toimenpiteiden toteutuminen sisällytetään kunnan vuosittaiseen toimintakertomukseen. Ilmastosuunnitelma päivitetään kunnanvaltuuston valtuustokausittain.

**Ilmastosuunnitelman seuraavan päivityksen määräaika: 31.05.2029**



Ympäristöministeriö  
Miljöministeriet  
Ministry of the Environment



## Lähteet

1. [Keski-Pohjanmaan ilmastotiekartta 2035](#). Keski-Pohjanmaan liitto 2021. PDF-Tiedosto. Viitattu 15.1.2025.
2. [Kuntien ilmastosuunnitelmat](#). Kaustisen seutukunta. Verkkosivu. Viitattu 15.1.2025.
3. Kuntien ilmastokysely. Kaustisen seutukunta 2024.
4. [Kuntien ja alueiden khk-päästöt](#). Hiilineutraalisuomi.fi. Suomen Ympäristökeskus. Verkkosivu. Viitattu 15.1.2025.
5. [Käyttöperusteisen päästölaskennan menetelmä](#). Hiilineutraalisuomi.fi. Suomen Ympäristökeskus 2024. Verkkosivu. Viitattu 15.1.2025.
6. [Kuntien khk-päästöjen skenaariotyökalu](#). Hiilineutraalisuomi.fi. Suomen Ympäristökeskus. Viitattu 15.1.2025.
7. [Tuulivoimakartta](#). Suomen uusiutuvat ry 2024. Verkkosivu. Viitattu 15.1.2025.
8. [Alueen maatalous](#). Maaseutuyksikkö KaseKa. Verkkosivu. Viitattu 15.1.2025.
9. [Käytössä oleva maatalousmaa kunnittain](#). Tilastotietokanta. Luonnonvarakeskus. Viitattu 12.2.2025.
10. [Maidontuotanto kunnittain vuosittain](#). Tilastotietokanta. Luonnonvarakeskus. Viitattu 12.2.2025.
11. Pörtner, H.O., Scholes, R.J., Agard, J., Archer, E., Arneeth, A., Bai, X., Barnes, D., Burrows, M., Chan, L., Cheung, W.L., Diamond, S., Donatti, C., Duarte, C., Eisenhauer, N., Foden, W., Gasalla, M. A., Handa, C., Hickler, T., Hoegh-Guldberg, O., Ichii, K., Jacob, U., Insarov, G., Kiessling, W., Leadley, P., Leemans, R., Levin, L., Lim, M., Maharaj, S., Managi, S., Marquet, P. A., McElwee, P., Midgley, G., Oberdorff, T., Obura, D., Osman, E., Pandit, R., Pascual, U., Pires, A. P. F., Popp, A., Reyes-García, V., Sankaran, M., Settele, J., Shin, Y. J., Sintayehu, D. W., Smith, P., Steiner, N., Strassburg, B., Sukumar, R., Trisos, C., Val, A.L., Wu, J., Aldrian, E., Parmesan, C., Pichs-Madruga, R., Roberts, D.C., Rogers, A.D., Díaz, S., Fischer, M., Hashimoto, S., Lavorel, S., Wu, N., Ngo, H.T. 2021. IPBES-IPCC co-sponsored workshop report on biodiversity and climate change; IPBES and IPCC, DOI:10.5281/zenodo.4782538
12. [Ilmastomuutoksen syyt](#). Euroopan komissio. Verkkosivu. Viitattu 15.1.2025.





Ympäristöministeriö  
Miljöministeriet  
Ministry of the Environment

Vetelin ilmastosuunnitelma 2025-2035

Liite 1 – Skenaariolaskelman oletukset

Skenaario 2007-2035, Veteli					
Päästöluokka	Päästöt 2007 (kt CO2e)	Päästöt 2035 (kt CO2e)	Päästömuutos (%)	Oletus	Lähde
Kulutussähkö	4	0,3	-93,1		SYKE Skenaariotyökalu
Sähkölämmitys	2,1	0,3	-86,5		SYKE Skenaariotyökalu
Kaukolämpö	0,9	0,18	-80,00 %	Kaukolämmön päästöt vähenevät 90% vuodesta 2017 vuoteen 2035 Energia-alan vähähiilisyystiekartan (2022) mukaisesti	<a href="#">Energia-alan vähähiilisyystiekartta 2022</a> , Energia teollisuus SYKE Skenaariotyökalu
Öljylämmitys	4,7	0	-100,00 %	Fossiilisesta lämmitysöljystä luovutaan vuoteen 2030 mennessä Valtioneuvoston periaatepäätöksen mukaisesti	Valtioneuvoston periaatepäätös YM/2024/17 SYKE Skenaariotyökalu
Muu lämmitys	3,3	0,8	-74,5		SYKE Skenaariotyökalu
Teollisuus	1	0,5	-47		SYKE Skenaariotyökalu
Työkoneet	4,1	2,5655	-37,43 %	Työkoneiden päästöt vähenevät VTT:n työkoneiden päästökehitysennusteen BIO20 mukaisesti 26,7 % vuodesta 2021 vuoteen 2035.	<a href="#">Työkoneiden päästöjen perusennuste ja sähköistymisen vaikutus päästöihin</a> Markkanen, Johanna; Lauhkonen, Arttu 26/03/2021 SYKE Skenaariotyökalu
Tieliikenne	11,3	3,6963	-67,29 %	Tieliikenteen päästöt laskevat VTT:n raportin WAM2022 skenaarion mukaisesti 66,7% vuodesta 2005 vuoteen 2035.	<a href="#">Tieliikenteen toimenpiteiden khkpäästövähennysvaikutusarviot</a> SYKE Skenaariotyökalu
Jätteiden käsittely	1,7	0,431	-74,65 %	Jätteiden käsittelyn päästöt vähenevät Suomen pitkän aikavälin ilmastostrategian mukaisesti 56,9 % vuodesta 2020 vuoteen 2035 mennessä.	<a href="#">Suomen pitkän aikavälin strategia kasvihuonekaasujen vähentämiseksi</a> 1.4.2020 SYKE Skenaariotyökalu
F-kaasut	1,3	0,1	-91,4		SYKE Skenaariotyökalu
Hyvitykset	0	0			
Yhteensä	34,4	8,8728	-74,21 %		
	Tavoite 2035	6,88	-80 %		
Erotus tavoitteeseen	27,52	1,9928			