



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment



Ilmastosuunnitelma 2025-2035

Halsuan kunta

Halsuan ilmastosuunnitelma 2025-2035
2025
Kunnanvaltuusto
24.4.2025 § 3
DHAL/54/00.02.01/2025



Halsua - Luonnon keskellä



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.¹ Halsuan kunnan ilmastosuunnitelmassa on huomioitu Keski-Pohjanmaan ilmastotiekartassa asetetut toimenpiteet ja tavoitteet. Halsuan 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.²

Suunnitelman valmistelussa mukana ovat olleet kunnan henkilöstö, luottamushenkilöt, yritykset ja asukkaat. Osana valmistelutyötä keväällä 2024 toteutettiin kunnan ilmastokysely³, joka antoi sidosryhmille mahdollisuuden vaikuttaa ilmastosuunnitelman sisältöihin.

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



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.

Sanasto

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

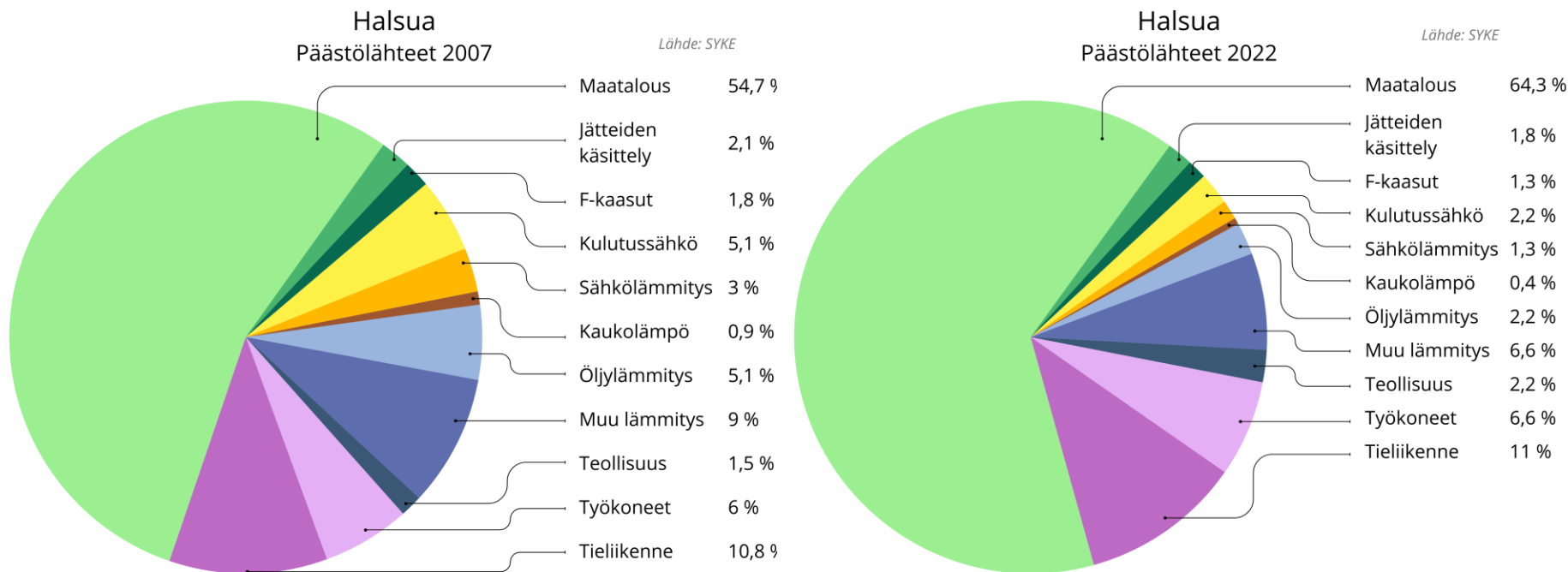


Kunnan päästötiedot



Kunnan päästötiedot

Halsuan kokonaispäästöt vuonna 2022 olivat 22,7 kt CO₂e. Kokonaispäästöt ovat vähentyneet 31 % vuodesta 2007 vuoteen 2022. Päästöt asukasta kohden ovat vähentyneet 10 %, kun asukasluku on laskenut 24 %. Halsuan suurimmat päästölähteet vuonna 2022 olivat maatalous (64 %), tieliikenne (11 %) ja työkoneet (7 %).⁴



Päästölähteet ja päästökehitys 2007-2022

(Hinku-laskenta ilman päästöhyvityksiä)

Päästölaji	Kokonais- päästöt 2007 (kt CO ₂ e)	Kokonais- päästöt 2022 (kt CO ₂ e)	Päästömuutos 2007-2022 (%)	Päästöt per asukas 2007 (t CO ₂ e)	Päästöt per asukas 2022 (t CO ₂ e)	Päästöt per asukas, muutos 2007- 2022 (%)
Kulutussähkö	1,7	0,5	-69,0	1,2	0,5	-59,4
Sähkölämmitys	0,9	0,3	-71,2	0,7	0,3	-62,2
Kaukolämpö	0,3	0,1	-58,5	0,2	0,1	-45,6
Öljylämmitys	1,7	0,5	-67,6	1,2	0,5	-57,5
Muu lämmitys	3,0	1,5	-49,4	2,2	1,4	-33,7
Teollisuus	0,5	0,5	-6,8	0,4	0,4	22,2
Työkoneet	2,0	1,5	-23,7	1,5	1,5	0,0
Tieliikenne	3,6	2,5	-30,0	2,6	2,4	-8,3
Maatalous	18,2	14,6	-19,6	13,2	13,9	5,4
Jätteiden käsittely	0,7	0,4	-45,9	0,5	0,3	-29,1
F-kaasut	0,6	0,3	-55,7	0,5	0,3	-41,9
Yhteensä	33,2	22,8	-31,4	24,1	21,6	-10,1
Asukasluku	1379	1052				

Lähde: SYKE – Kuntien ja alueiden khk-päästöt

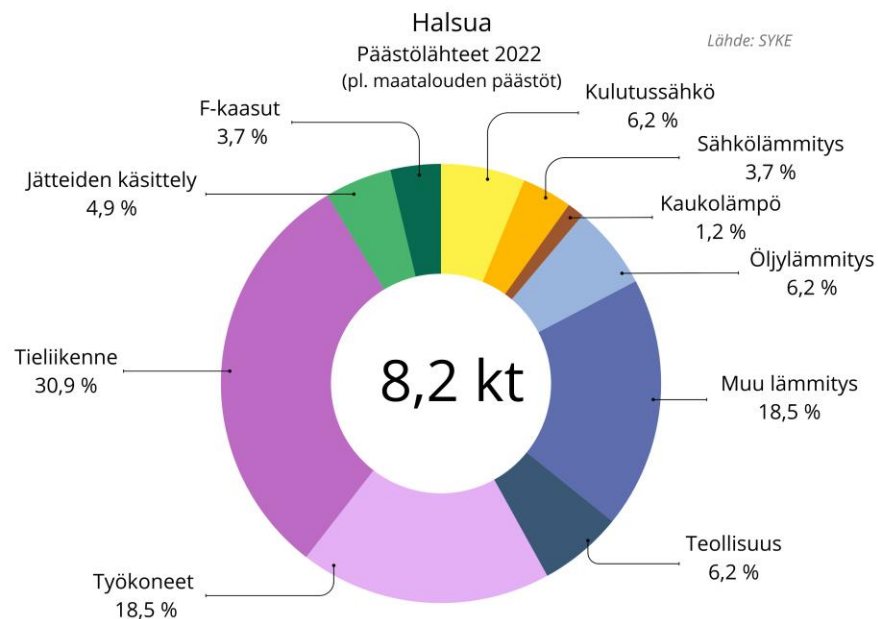
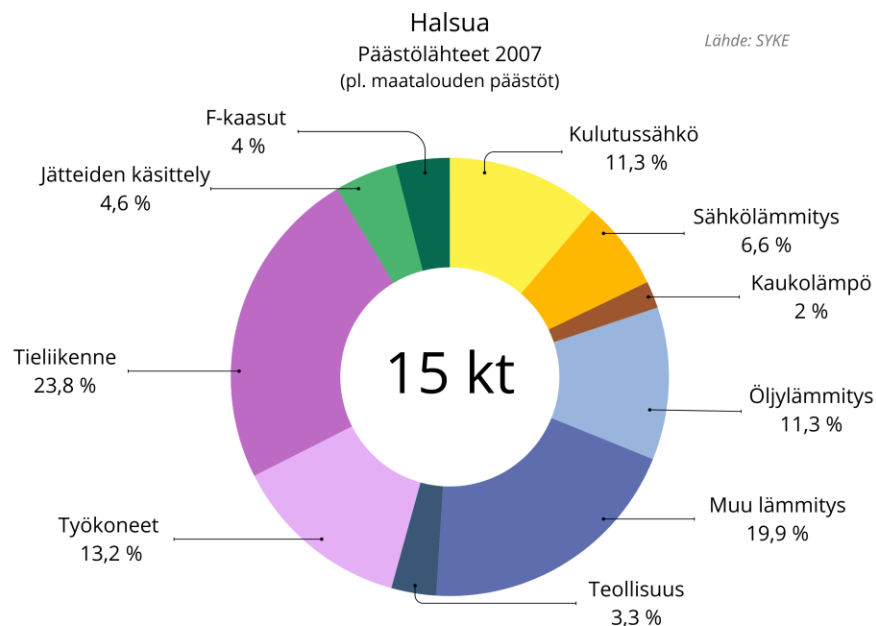


Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment

Päästövähennystavoite

Halsuan päästövähennystavoite vuodelle 2035 on 80 % vuoden 2007 tasosta.

Päästövähennystavoitteessa ei huomioida maatalouden päästöjä. Maatalous on Halsuan 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 päästöskenaariotyökalun⁶ mukaisen perusskenaarion pohjalta tehdyn skenaarion mukaan Halsuan kokonaispäästöt vähenisivät nykyisillä ilmastotoimilla ja –politiikoilla 74,8 % vuoteen 2035 mennessä, kun maatalouden päästöt jätetään laskennan ulkopuolelle. Skenaariolaskennassa käytetyt olettamukset on lueteltu liitteessä 1.

Kunnan päästövähennystavoite ei sisällä päästöhyvityksiä. Halsuan kunta on kuitenkin edistänyt uusiutuvan energian tuotantoa alueella merkittävästi. Halsuan Honkakankaan, Kanniston ja Kairinevan tuulivoimahankkeet tuottavat toteutuessaan 373–510 MW puhdasta energiaa.⁷ Hinku-laskentamenetelmällä tuulivoiman päästöhyvitykset huomioiden kunta on hiilinegatiivinen vuonna 2035.

Päästölaji	2007 (kt CO ₂ e)	2022 (kt CO ₂ e)	2035 (kt CO ₂ e)	Päästömuutos 2007-2035 (%)
Kulutussähkö	1,7	0,5	0,1	-94 %
Sähkölämmitys	1	0,3	0,1	-90 %
Kaukolämpö	0,3	0,1	0,03	-90 %
Öljylämmitys	1,7	0,5	0	-100 %
Muu lämmitys	3	1,5	0,6	-80 %
Teollisuus	0,5	0,5	0,3	-40 %
Työkoneet	2	1,5	1,3	-38 %
Tieliikenne	3,6	2,5	1,13	-69 %
Jätteiden käsittely	0,7	0,4	0,17	-76 %
F-kaasut	0,6	0,3	0,1	-83 %
Yhteensä ilman maatalouden päästöjä	15	8,2	3,83	-75 %
Tavoite 2035			3,04	-80 %

Skenaario sis. päästöhyvitykset

Hyvitykset	-31,8	
Yhteensä	-28,76	-212 %



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment

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

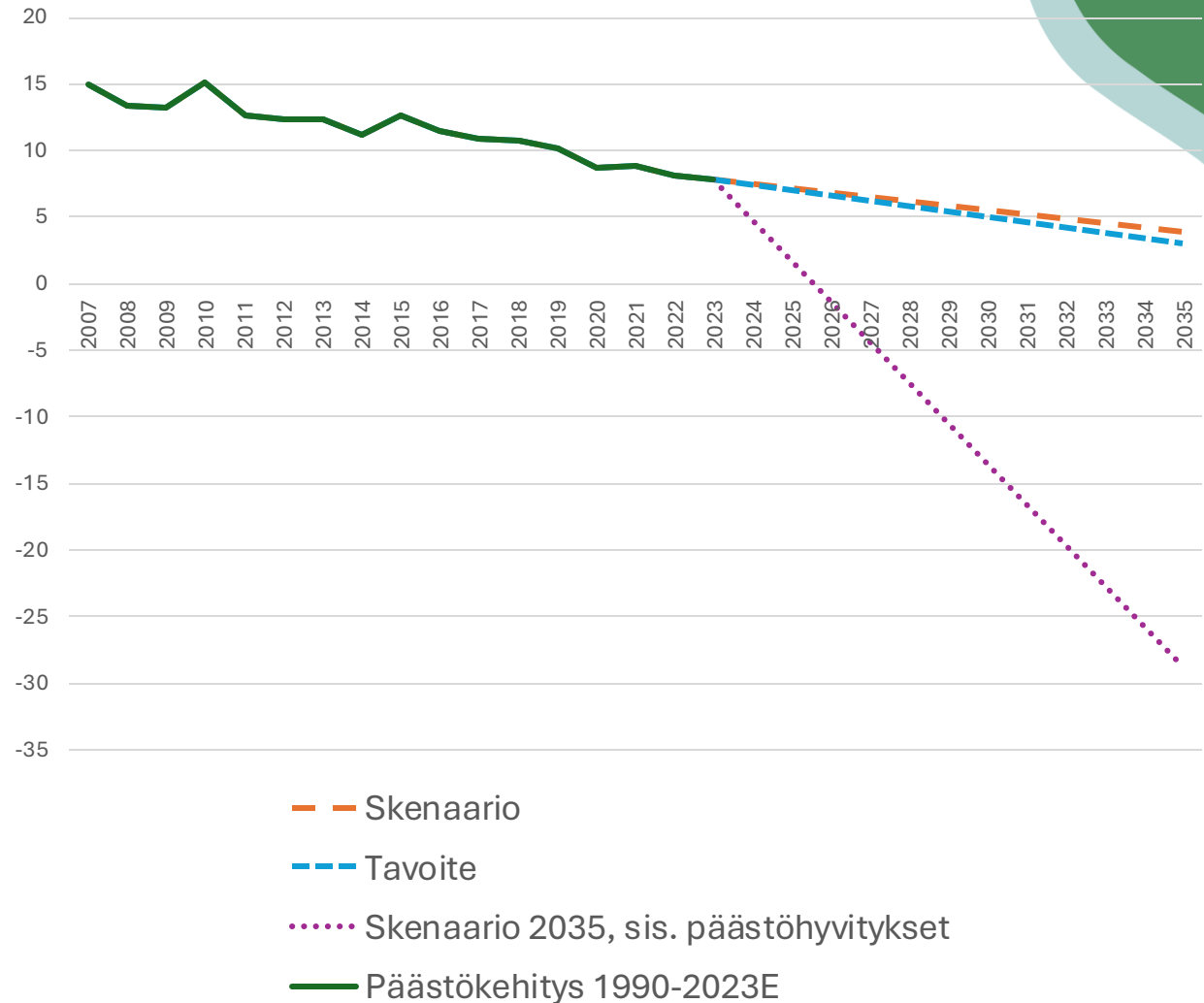
7. [Tuulivoimakartta](#). Suomen uusiutuvat ry 2024. Verkkosivu. Viitattu 15.1.2025.

Päästökehitys 2007-2035, Halsua

Halsualla päästöjä on tähän asti vähennetty muun muassa edistämällä uusiutuvan energian tuotantoa, parantamalla rakennusten energiatehokkuutta, kunnan kehitysyhtiön toiminnan kautta sekä seudullisessa yhteistyössä hanketoiminnan avulla. Päästäkseen 80 % päästövähennystavoitteeseensa Halsuan on vähennettävä kasvihuonekaasupäästöjä vielä 0,79 kt CO₂e 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. Ilmastomuutokseen 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

Halsuan 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.



Halsuan ilmastokysely³ 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 40 vastausta.

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

Kunnan ilmastoviisaudelle asukkaat antoivat arvosanan 3,4.

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 3,4.

Olen huolissani ilmastonmuutoksesta ja sen vaikutuksista.	3,9
On tärkeää, että ilmastonmuutoksen hidastamiseksi ja sen vaikutusten hillitsemiseksi tehdään aktiivisesti työtä.	4,4
Pyrin huomioimaan oman toimintani ilmastovaikutukset arjessani.	4,1
Ihmisten pitäisi tehdä enemmän ilmastonmuutoksen hidastamiseksi ja sen vaikutuksiin varautumiseksi.	3,0
Minulla on kyky vaikuttaa ilmastonmuutoksen hillintään omilla valinnoillani ja toimillani.	3,6

*1 - täysin eri mieltä, 5 - täysin samaa mieltä
Halsuan ilmastokysely 2024, asukkaat*



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment

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
Määrä aika: 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: Hallintopalvelut
Mittari: Verkostoon liittyminen
Määrä aika: 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
Määrä aika: 2027
Toteutusvaihe: Idea

1.4 Ilmastotyötä tukevat tapahtumat ja kampanjat

Tehtävät

- Pyöräilyviikko 2026 (5/2026)
- Miljoona roskapussia-kampanja 2026 (5/2026)
- Hävikkiviikko 2026 (9/2026)
- Kestävän kehityksen viikko 2026 (9/2026)
- Energiansäästöviikko 2026 (10/2026)

Vastuutaho: Sivistyspalvelut
Mittari: Tapahtumien ja kampanjoiden määrä
Määrä aika: Jatkuva
Toteutusvaihe: Toteutuksessa



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment

1.5 Kunnan ilmastoviestintä

Tehtävät	Vastuutaho: Hallintopalvelut
- Viestintä kestävän kehityksen teemaviikkojen, tapahtumien ja kampanjoiden yhteydessä	Mittari: Toteutettu viestintä
- Ilmastosuunnitelman toteutumisen raportointi toimintakertomuksessa (12/2025)	Määräaika: Jatkuva
- Muu ilmasto- ja kestävyysaiheinen viestintä kunnan viestintäkanavissa	Toteutusvaihe: Toteutuksessa

1.6 Kunnan ilmastokysely

Tehtävät	Vastuutaho: Hallintopalvelut
- Ilmastokyselyn toistaminen ilmastosuunnitelman päivityksen yhteydessä (12/2028)	Mittari: Ilmastokyselyn vastaukset
- Ilmastokyselyn tulosten koonti ja viestintä (6/2029)	Määräaika: 2029
	Toteutusvaihe: Idea

1.7 Sähköisen asioinnin kehittäminen

Tehtävät	Vastuutaho: Hallintopalvelut
- Sähköisten lomakkeiden päivittäminen ja maksutoimintojen liittäminen lomakkeisiin	Mittari: Päivitetyt lomakkeet,
- Sähköisten palvelujen ylläpitäminen	lomakkeiden käyttö
	Määräaika: 2030
	Toteutusvaihe: Toteutuksessa

1.8 Opetetaan lapsille ja nuorille kestävästä elämäntavasta ja kannustetaan ilmastotekoihin

Tehtävät	Vastuutaho: Sivistyspalvelut
- Järjestetään kestävään elämäntapaan kannustavaa toimintaa lapsille ja nuorille osana Kestävän kehityksen viikkoa (9/2026)	Mittari: Tapahtumien ja kampanjoiden määrä, ilmasto- ja kestävyysaiheet
- Hävikkiviikon viestintä ja toiminta kouluruokailuissa (9/2026)	opetuksessa
- Osallistutaan energiansäästöviikkoon kouluissa opettamalla energiatehokkuudesta ja järjestämällä teemaan liittyvää toimintaa (10/2026)	Määräaika: 2030
- Osallistutaan kouluissa Miljoona roskapussia-kampanjaan (6/2026)	Toteutusvaihe: Toteutuksessa
- Osallistutaan valtakunnalliseen pyöräilyviikkoon kouluissa (5/2026)	
- Hyödynnetään opetuksessa Opetushallituksen materiaaleja ilmasto-, kiertotalous- ja ympäristöaiheista	
- Opetussuunnitelman mukainen opetus ympäristövastuusta ja kestävään tulevaisuuteen suuntautumisesta	



1.9 Yhteistyön, verkostojen ja rahoituskanavien hyödyntäminen ilmastotyön toteutuksessa

Tehtävät

- Ilmastotyötä ja kestäväää kehitystä edistäviin hankkeisiin osallistuminen seudullisessa yhteistyössä
- 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
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



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment

2

Energia ja liikenne



2 Energia ja liikenne

Tavoitteet:

- Säästetään energiaa ja kehitetään energiatehokkuutta kunnan toiminnassa
- Lisätään uusiutuvaa energiaa
- Vähennetään liikenteen päästöjä edistämällä kevyen liikenteen ja vaihtoehtoisten käyttövoimien käyttöä sekä vähentämällä autolla liikkumisen tarvetta

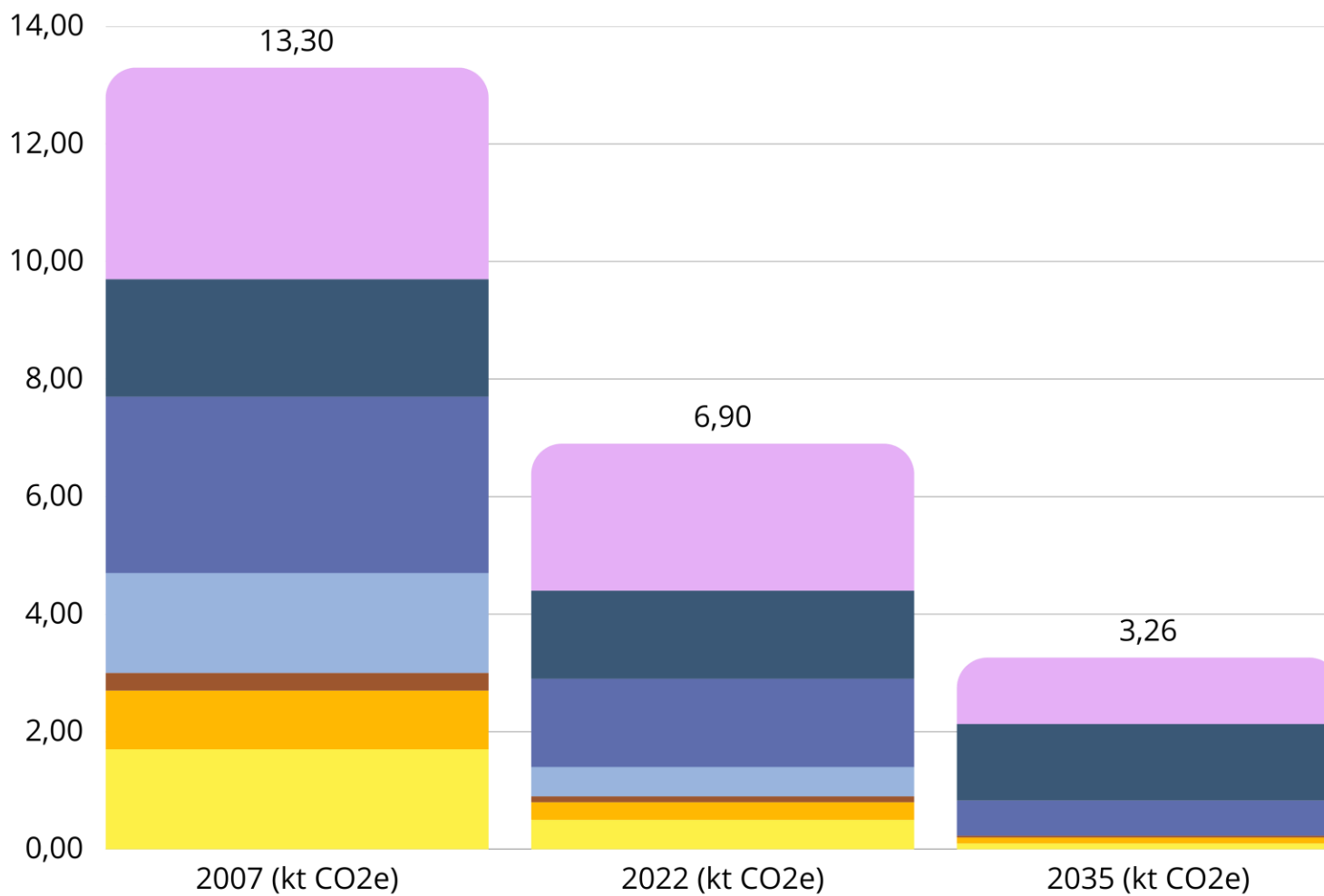
Mittarit: Sähkönkulutuksen päästöt, sähkölämmityksen päästöt, öljylämmityksen päästöt, kaukolämmön päästöt, muut lämmityksen päästöt, tieliikenteen päästöt

Halsuan päästöistä vuonna 2022 kulutussähkön osuus oli 2,2% ja yhteensä 10,8% syntyi eri lämmitysmuodoista. Tieliikenteen osuus kunnan päästöistä oli 11,1%. Työkoneiden osuus päästöistä oli 6,8%.⁴ Energian ja liikenteen päästöt ovat laskeneet vuosina 2007-2022 keskimäärin 31 %.

Päästölähde	Päästöt 2007 (kt CO ₂ e)	Päästöt 2022 (kt CO ₂ e)	Muutos 2007-2022 (%)
Kulutussähkö	1,70	0,50	-69,0
Sähkölämmitys	1,00	0,30	-71,2
Kaukolämpö	0,30	0,10	-58,5
Öljylämmitys	1,70	0,50	-67,6
Muu lämmitys	3,00	1,50	-49,4
Työkoneet	2,00	1,50	-23,7
Tieliikenne	3,60	2,50	-30,0
Yhteensä	33,20	22,80	-31,3



■ Kulutussähkö
 ■ Sähkölämmitys
 ■ Kaukolämpö
 ■ Öljylämmitys
■ Muu lämmitys
■ Työkoneet
■ Tieliikenne



Ympäristöministeriö
 Miljöministeriet
 Ministry of the Environment

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 - Uusiutuvan sähkön sähkösopimuksen käyttöönotto, mikäli se on taloudellisesti mahdollista	Vastuutaho: Tekninen toimi Mittari: Vihreä sähkösopimus, sähkönkulutuksen päästöt Määräaika: 2035 Toteutusvaihe: Idea
---	--

2.4 Energiatehokas uudis- ja korjausrakentaminen

Tehtävät - Parannetaan energiatehokkuutta kunnan kiinteistöissä - Energiatehokkuus huomioidaan uudisrakentamisessa - Pyritään rakentamaan päästöttömiä rakennuksia	Vastuutaho: Tekninen toimi Mittari: Kunnan kiinteistöjen energiatehokkuus, sähkönkulutuksen ja kaukolämmön päästöt Määräaika: 2030 Toteutusvaihe: Toteutuksessa
--	--



2.5 Energiatohokkaita toimintatavat

Tehtävät	Vastuutaho: Tekninen toimi
- Energiatohokkuusohjeistukset kunnantalolle - Energiatohokkuusohjeistukset kouluille - Energiatohokkuusohjeistukset kunnan vuokra-asuntojen asukkailla - Energiatohokkuusohjeistukset kunnan asukkailla - Viestintä energiatohokkuudesta energiansäästöviikon yhteydessä	Mittari: Luodut energiatohokkuusohjeistukset, sähkönkulutuksen ja kaukolämmön päästöt
	Määrä aika: 2035
	Toteutusvaihe: Idea

2.6 Kunnan kiinteistöstrategia

Tehtävät	Vastuutaho: Tekninen toimi
- Kunnan kiinteistöstrategian toteuttaminen tilojen käytön ja energiankulutuksen optimoimiseksi	Mittari: Kiinteistöstrategian toteutuminen
	Määrä aika: 2035
	Toteutusvaihe: Toteutuksessa

2.7 Energiatohokkaita sähkölaitteet ja vesikalusteet

Tehtävät	Vastuutaho: Tekninen toimi
- Sähkölaitteiden vaihto energiatohokkaampiin (viimeistään nykyisten tullessa käyttöikänsä päähän) - Vesikalusteiden vaihto vettä säästäviin malleihin (viimeistään nykyisten tullessa käyttöikänsä päähän)	Mittari: Uusitut sähkölaitteet ja vesikalusteet, kiinteistöjen energiankulutus, sähkönkulutuksen päästöt
	Määrä aika: 2035
	Toteutusvaihe: Toteutuksessa

2.8 Energiankulutuksen mittaaminen, seuranta ja raportointi

Tehtävät	Vastuutaho: Tekninen toimi
- Kunnan energiankulutusta mittaavan menetelmän käyttöönotto - Kunnan energiankulutuksen seuranta ja raportointi	Mittari: Kiinteistöjen energiankulutus, sähkönkulutuksen päästöt, kaukolämmön päästöt
	Määrä aika: 2030
	Toteutusvaihe: Idea

2.9 Luovutaan fossiilisesta öljystä kunnan kiinteistöjen lämmityksessä

Tehtävät	Vastuutaho: Tekninen toimi
- Öljylämmityksestä luopuminen	Mittari: Öljylämmityksen päästöt
	Määrä aika: 2030
	Toteutusvaihe: Toteutuksessa



2.10 Ilmastoystävällinen kaukolämpö

Tehtävät

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

Vastuutaho: Halsuan Energia Oy

Mittari: Kaukolämmön päästöt

Määrä aika: 2035

Toteutusvaihe: Idea

2.11 Energiakatselmukset kunnan kiinteistöissä

Tehtävät

- Energiakatselmukset kunnan kiinteistöissä

Vastuutaho: Tekninen toimi

Mittari: Rakennusten energiankulutus, toteutetut katselmukset

Määrä aika: 2035

Toteutusvaihe: Idea

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
- Honkakankaan ja Kanniston tuulivoimahanke (2026)
- Kairinevan tuulivoimahanke (2027)

Vastuutaho: Hallintopalvelut

Mittari: Uusiutuvan energian hankkeet ja tuotanto

Määrä aika: 2035

Toteutusvaihe: Toteutuksessa

2.13 Kiinteistökohtaisten aurinkosähköjärjestelmien asentaminen kunnan kiinteistöissä

Tehtävät

- Kiinteistökohtaisten aurinkoenergialaitteistojen mahdollisuuksien kartoitus kunnan olemassa olevissa kiinteistöissä, määräaika 31.12.2027
- Aurinkopaneelit yli 2000 m2 rakennuksiin, määräaika 31.12.2027
- Aurinkopaneelit yli 750 m2 rakennuksiin, määräaika 31.12.2028
- Aurinkopaneelit yli 250 m2 rakennuksiin, määräaika 31.12.2030
- Aurinkopaneelit uusissa rakennuksissa, määräaika 31.12.2026

Vastuutaho: Tekninen toimi

Mittari: Kiinteistökohtaiset aurinkosähköjärjestelmät kunnan kiinteistöissä

Määrä aika: 2030

Toteutusvaihe: Idea



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment

2.14 Hyödynnetään alueellista energianeuvontaa

Tehtävät

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

Vastuutaho: Tekninen toimi
Mittari: Energianeuvonnan hyödyntäminen, toteutettu viestintä
Määrä aika: 2027
Toteutusvaihe: Idea

2.15 Energiatehokkuusohjeistus hankintaohjeeseen

Tehtävät

- Työ- ja elinkeinoministeriön energiatehokkaiden hankintojen ohjeistus hankintaohjeeseen

Vastuutaho: Hallintopalvelut
Mittari: Päivitetty hankintaohje
Määrä aika: 2030
Toteutusvaihe: Idea

2.16 Vähennetään autolla liikkumisen tarvetta ylläpitämällä lähellä olevia peruspalveluita

Tehtävät

- Jatketaan ja kehitetään kunnan digiasiointipisteen toimintaa
- Kaavoituksessa ja rakentamisessa huomioidaan palveluiden saavutettavuus
- Ylläpidetään lähellä olevia peruspalveluita

Vastuutaho: Hallintopalvelut
Mittari: Tieliikenteen päästöt
Määrä aika: 2035
Toteutusvaihe: Toteutuksessa

2.17 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
Määrä aika: 2035
Toteutusvaihe: Toteutuksessa



2.18 Edistetään etätyömahdollisuuksia

Tehtävät - Perustetaan kuntaan asukkaiden käytettävissä oleva etätyötila	Vastuutaho: Hallintotoimi Mittari: Kunnan etätyötilat, tieliikenteen päästöt Määräaika: 2030 Toteutusvaihe: Toteutuksessa
--	--

2.19 Edistetään kevyttä työmatkaliikkumista

Tehtävät - Kunta osallistuu valtakunnalliseen pyöräilyviikkoon (5/2026) - Osallistuminen kilometrikisaan - Kunnan hyvinvointikampanja henkilöstölle (esim. Heiaheia tai muu) - Kannustaminen kevyen liikenteen käyttöön kunnan viestinnässä	Vastuutaho: Sivistys- ja hyvinvointipalvelut, Hallintopalvelut Mittari: Tieliikenteen päästöt, toteutetut tehtävät Määräaika: 2030 Toteutusvaihe: Idea
---	---

2.20 Energiatehokas ja ilmastoystävällinen vesihuolto

Tehtävät - Vesilaitoksen toimintasuunnitelmassa huomioidaan energiatehokkuus ja ilmastovaikutukset - Optimoidaan energian ja kemikaalien käyttö jätevedenpuhdistuksessa ja kehitetään vesilaitoksen energiatehokkuutta	Vastuutaho: Halsuan Vesi Oy Mittari: Vesihuollon päästöt Määräaika: 2035 Toteutusvaihe: Idea
--	---





3

Materiaalikierto ja hankinnat



3 Materiaalikierto ja hankinnat

Tavoitteet:

- Edistetään kiertotaloutta ja kestävää 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 1,6 % kunnan kokonaispäästöistä.⁴ Kierrätysasioihin on Halsualla panostettu, ja kuntalaiset kierrättävät aktiivisesti erilaisia jätteitä.

Halsuan jätehuollosta vastaa Millespakka Oy, joka pyrkii minimoimaan toimintansa ympäristövaikutuksia ja tarjoaa asukkailla neuvontaa kierrätysasioissa.

Kierrätän aktiivisesti erilaisia jätteitä. 4,4

Kierrättäminen on tehty helpoksi kotikunnassani. 4,1

1 - täysin eri mieltä, 5 - täysin samaa mieltä
Halsuan ilmastokysely 2024, asukkaat



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment

3 Materiaalikierto ja hankinnat - Toimenpiteet

3.1 Kehitetään kierrätyspisteiden toimintaa

Tehtävät

- Kunta tekee yhteistyötä jätehuoltoyritysten kanssa kierrätyspisteiden toiminnan kehittämiseksi
- Asiakastytyväisyyskysely kuntalaisille kierrätyspisteiden riittävydestä, siisteydestä ja toimivuudesta

Vastuutaho: Ympäristötoimi
Mittari: Jätteiden käsittelyn päästöt
Määräaika: 2035
Toteutusvaihe: Idea

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 paikallisyhymät)

Vastuutaho: Tekninen toimi
Mittari: Kierrätetyt ja käytettynä hankitut kalusteet ja tavarat
Määräaika: 2030
Toteutusvaihe: Idea

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 ja kunnan omissa raivaustöissä syntyvä puunkorjuujäte ja pienpuu lämmöntuotannossa
- Lämpölaitoksen puutuhkan hyödyntäminen metsälannoitteena, mikäli täyttää lannoitevaatimukset
- Kierrätetään kunnan toiminnassa syntyvät jätteet

Vastuutaho: Tekninen toimi, Halsuan Energia Oy
Mittari: Toteutettujen tehtävien lkm, jätteidenkäsittelyn päästöt
Määräaika: 2035
Toteutusvaihe: Toteutuksessa



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment

3.4 Edistetään kiertotalouteen perustuvan liiketoiminnan syntymistä alueelle

Tehtävät	Vastuutaho: Yrityspalvelut, Hallintopalvelut
- Yrityspalvelut tukevat ja neuvovat yrittäjiä kiertotalouteen pohjautuvan liiketoiminnan kehittämisessä - Kunta suhtautuu avoimesti kiertotalouden liiketoimintaan alueella - Kunta osallistuu kiertotaloutta edistäviin hankkeisiin	Mittari: Yritysten kiertotaloushankkeet ja –investoinnit, kiertotalouteen perustuvat hankkeet ja liiketoiminta
	Määräaika: 2035
	Toteutusvaihe: Toteutuksessa

3.5 Kestävä uudis- ja korjausrakentaminen

Tehtävät	Vastuutaho: Tekninen toimi
- Puurakentamisen ja vähähiilisen rakentamisen edistäminen ohjaamalla materiaalivalintoja kaavoituksella ja rakennusmääräyksillä - Huomioidaan rakentamisen hiilijalanjälki kunnan uudis- ja korjausrakentamisessa - Uudisrakentamisessa pyritään rakentamaan päästöttömiä rakennuksia	Mittari: Vähähiilisten ja puurakentamisen rakennushankkeiden lkm, rakennusten hiilijalanjälki
	Määräaika: 2035
	Toteutusvaihe: Idea

3.6 Kehitetään kirjaston lainaamotoimintaa

Tehtävät	Vastuutaho: Kirjastopalvelut
- Selvitetään asukkaiden tarpeet lainaamotoiminnalle kyselyn avulla - Lainaamotoiminnan kehittäminen kyselyn tulosten pohjalta	Mittari: Lainaamotoiminnan käyttöaste, asiakastytyvyisyys
	Määräaika: 2035
	Toteutusvaihe: Idea

3.7 Kestävien hankintojen laatukriteerit hankintaohjeeseen

Tehtävät	Vastuutaho: Hallintopalvelut
- Kestävien hankintojen laatukriteereiden määrittely hyödyntäen mm. Motivan kriteeripankkia - Hankintaohjeen päivitys	Mittari: Päivitetty hankintaohje, kestävien hankintojen lkm
	Määräaika: 2035
	Toteutusvaihe: Idea



3.8 Kestävyysskriteerit materiaaleille kaukolämmön tuotannossa

Tehtävät - Kaukolämmön tuotantoon käytettävien materiaalien hankintakriteereissä painotetaan kotimaisuutta, paikallisuutta ja kierrätysmateriaaleja	Vastuutaho: Halsuan Energia Oy 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 sivuille ohjeet matkailijoille ja vapaa-ajan asukkaille kierrätyspisteiden sijainnista ja jätteiden lajittelusta - Ohjeiden lisääminen kunnan sivuille	Vastuutaho: Ympäristöpalvelut 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 - Ruoka palveluissa seurataan hävikin määrää ja vähennetään hävikkiä	Vastuutaho: Hallintopalvelut Mittari: Syntyvän jätteen määrä, hävikin määrä, jätteiden käsittelyn päästöt Määräaika: 2035 Toteutusvaihe: Idea
--	--





4

Kestävä ruokajärjestelmä

4 Kestävä ruokajärjestelmä

Tavoitteet:

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

Mittari: Maatalouden päästöt

Maatalous on Halsuan suurin päästölähde, muodostaen 64,2 % kunnan kokonaispäästöistä vuonna 2022.⁴ 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.

Halsua on elinvoimainen ja monipuolinen maatalouspitäjä - perinteisten tuotantomuotojen lisäksi paikallisilla tiloilla harjoitetaan muun muassa urakointia, metsätaloutta, hevosten kasvatusta, maatilamatkailua ja hunajantuotantoa. Halsuan 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.⁸

Halsualla aktiivisten maatilojen lukumäärä on laskussa. Vuonna 2023 maatiloja kunnassa oli 60 kappaletta ja viljelyksessä olevaa peltopinta-alaa on noin 3300 hehtaaria.⁹ Maitoa Halsualla tuotettiin 3,4 miljoonaa litraa 11 maitotilalla.¹⁰ 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.

Halsualla kunnan kehitysyhtiö on edistänyt kestäväää maataloutta kehittämällä bioenergiaratkaisuja maatalouden tarpeisiin. Halsuan kehitys Oy on tehnyt yhteistyötä muiden toimijoiden kanssa viljelykokeiden järjestämiseksi kunnan mailla. Kuituhampun viljelykokeet edistävät hiilensidontaa ja ovat saaneet myös paikalliset viljelijät innostumaan kuituhampun viljelystä ja näin sitomaan lisää hiiltä pelloillaan.



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment

Lähteet

8. [Alueen maatalous](#). Maaseutuyksikkö KaseKa. Verkkosivu. Viitattu 15.1.2025.

9. Taulukko: Käytössä oleva maatalousmaa kunnittain. Luonnonvarakeskus 2024.

10. Taulukko: Maidontuotanto kunnittain vuosittain. Luonnonvarakeskus 2024.

4 Kestävä ruokajärjestelmä - Toimenpiteet

4.1 Ilmastoviisaat ruokapalvelut

Tehtävät

- Kirjataan hankintaohjeeseen ja ruokapalveluiden toimintasuunnitelmaan kotimainen ruoka ja sen käyttö
- Tehdään näkyväksi lähiruoa ja kotimaisen ruoan osuus ruokapalveluissa
- Viestintä lähiruoasta ja ruoan kotimaisuusasteesta
- Hävikin määrän seuraaminen ja esille tuonti ruokapalveluissa
- Hävikkiviikkoon osallistuminen
- Kotimaisen ruoan, satokausituotteiden, lähiruoan ja kasvisruoan huomiointi ruokalistojen suunnittelussa
- Kotimaisen ruoan, satokausituotteiden, lähiruoan ja kasvisruoan esille tuominen ruokapalveluissa

Vastuutaho: Hallintopalvelut,
Ruokapalvelut
Mittari: Päivitetty hankintaohje,
ruokahävikin määrä, toteutetut tehtävät
Määrä aika: 2030
Toteutusvaihe: Idea

4.2 Tehdään yhteistyötä maatalousyrittäjien kanssa ja tuetaan kestävää maataloutta

Tehtävät

- Maaseutupalvelut neuvovat maatalousyrittäjiä toiminnan ilmastoystävällisyyden parantamisessa ja kannustavat ilmastoviisaaseen maatalouteen
- Kunta tekee yhteistyötä maatalousyrittäjien kanssa ja tukee maaseudun elinkeinojen kehittymistä osallistumalla bio- ja kiertotalouden hankkeisiin seutuyhteistyössä

Vastuutaho: Maaseutupalvelut
Mittari: Maatalouden päästöt
Määrä aika: 2035
Toteutusvaihe: Toteutuksessa

4.3 Edistetään ruokaketjun sivuvirtojen hyödyntämistä raaka-aineena ja energiantuotannossa

Tehtävät

- Kunta osallistuu biokaasun tuotannon ja ruokaketjun sivuvirtoihin perustuvan kiertotalouden edistämiseen seutuyhteistyön ja hanketoiminnan kautta
- Edistetään ruokaketjun sivuvirtojen hyödyntämistä sujuvalla kaavoituksella ja lupamenettelyillä
- Maaseutupalvelut ja yrityspalvelut tukevat ja neuvovat yrittäjiä biokaasun tuotantoon ja ruokaketjun sivuvirtoihin perustuvan toiminnan kehittämisessä
- Yritysten neuvonta ja avustaminen sivuvirtojen käyttöä edistävien hankkeiden suunnittelussa sekä avustaminen erilaisten sivuvirtojen hyödyntämiseen keskittyvän liiketoiminnan kehittämishankkeiden kokonaisrahoituksessa mukaan lukien julkisen rahoituksen instrumentit

Vastuutaho: Maaseutupalvelut,
Yrityspalvelut, Hallintopalvelut
Mittari: Ruokaketjun sivuvirtoja hyödyntävä
liiketoiminta alueella, hankkeiden lkm
Määrä aika: 2035
Toteutusvaihe: Toteutuksessa





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.¹¹

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

Monimuotoinen lähiluonto on paikallinen vahvuus: Halsua tarjoaa niin asukkaille kuin matkailijoille runsaasti reittejä retkeilyyn laavuineen ja kalastuspaikkoineen. Luontoa kunnioittava virkistyskäyttö on paikallisen elämäntyylin ja matkailun kulmakivi.

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.



5 Hiilensidonta ja luonnon monimuotoisuus - Toimenpiteet

5.1 Hiilensidonnin ja luonnon monimuotoisuuden lisääminen kunnan maa-alueilla

Tehtävät

- Lisätään hiilensidontaa ja luonnon monimuotoisuutta kunnan nurmikoilla, pientareilla, joutomailla, käytöstä poistuneilla pelloilla ja muilla maa-alueilla linja ssa 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 hiilensidonnin ja luonnon monimuotoisuuden edistämisessä

Vastuutaho:
Ympäristöpalvelut, Tekninen toimi
Mittari: Toteutetut tehtävät
Määrä aika: 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 toiminna selvitetään mahdollisuudet hiilensidonnin lisäämiseksi toisaalla
- Uusiutuvan energian tuotantoa edistetään luontoa kunnioittaen ja huomioiden vaikutukset lähiluontoon ja hiilensidontaan

Vastuutaho: Tekninen toimi
Mittari: Toteutetut tehtävät
Määrä aika: 2035
Toteutusvaihe: Idea

5.3 Luonnon monimuotoisuutta edistävien elinympäristöjen luominen

Tehtävät

- Luodaan luonnon monimuotoisuutta edistäviä elinympäristöjä
- Kannustetaan asukkaita ja paikallisia toimijoita mukaan toimintaan viestinnän, kampanjoiden ja tapahtumien avulla
- Kunta toimii esimerkkinä luonnon monimuotoisuuden edistämisessä 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 linnunpöytätalkoot
- 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
Määrä aika: 2035
Toteutusvaihe: Idea



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment

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:

Hallintopalvelut

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: kuvakilpailu kuntalaisille tärkeimmistä luontopaikoista kotikunnassaan

Vastuutaho:

Sivistyspalvelut,

Hallintopalvelut

Mittari: Toteutetut tehtävät

Määräaika: 2035

Toteutusvaihe:

Toteutuksessa



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment

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 - Crowdsora-sovelluksen käyttöönotto vieraslajien torjuntaan, mikäli toteutettavissa	Vastuutaho: Ympäristöpalvelut Mittari: Toteutetut tehtävät Määräaika: 2035 Toteutusvaihe: Toteutuksessa
--	--

5.8 Uusiokäytetään rakennettuja alueita

Tehtävät - Säilytetään luonnon monimuotoisuutta hyödyntämällä jo muokattuja ja rakennettuja alueita uusien alueiden muokkaamisen sijaan	Vastuutaho: Tekninen toimi Mittari: Toteutetut tehtävät Määräaika: 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 edistäviin hankkeisiin - HIILEKAS-hanke (9/2025)	Vastuutaho: Hallintopalvelut Mittari: Toteutetut tehtävät Määräaika: 2035 Toteutusvaihe: Toteutuksessa
---	---

5.10 Hiilensidonnan ja luonnon monimuotoisuuden edistäminen maataloudessa

Tehtävät - Maaseutupalvelut ohjaavat, neuvovat ja tukevat maatalousyrittäjiä hiilensidonnan ja luonnon monimuotoisuuden edistämisessä	Vastuutaho: Maaseutupalvelut Mittari: Toteutetut tehtävät Määräaika: 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 uhakuva, 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.¹²

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. Talviaikaisen lumipeitteisyyden vähenemiseen voidaan varautua huolehtimalla riittävästä katuvalaistuksesta kunnan kaduilla.



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment

Lähteet
12. [Ilmastonmuutoksen swt](#). Euroopan komissio. Verkkosivu. Viitattu 15.1.2025.

6 Ilmastomuutokseen sopeutuminen - Toimenpiteet

6.1 Ilmastomuutokseen sopeutuva uudis- ja korjausrakentaminen

Tehtävät

- Huomioidaan ilmastomuutokseen sopeutuminen kunnan uudis- ja korjausrakentamisessa
- Vähennetään rakennusten homehtumisriskiä riittäväillä räystäillä ja pellityksillä, suojaavilla pinnoitteilla, käyttämällä rakennusten ulko-osissa pienemmän homehtumisriskin materiaaleja, huolehtimalla vedenpoistojärjestelmien toimivuudesta ja huoltamalla rakenteita säännöllisesti
- Rakentamisessa huomioidaan energiatehokkuus lämmityksessä ja ilmanvaihdon toimivuus

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

6.2 Ilmastomuutokseen sopeutuva tiesuunnittelu

Tehtävät

- Huomioidaan ilmastomuutokseen sopeutuminen teiden suunnittelussa ja rakentamisessa
- Varaudutaan lisääntyviin tulviin parantamalla vesienhallintaa ja tulvavesien reittien suunnittelulla
- Varaudutaan lumipeitteisyyden vähenemiseen huolehtimalla riittävästä katuvalaistuksesta
- Vahvistetaan siltakeilojen ja -rumpujen rakenteita
- Sisällytetään viheralueita yhdyskuntarakenteiden lomaan pidättämään vettä

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

6.3 Hulevesien käsittelyn kehittäminen

Tehtävät

- Tehdään hulevesiselvitys ja päivitetään hulevesisuunnitelma huomioiden ilmastomuutokseen sopeutuminen
- Tarkistetaan hulevesiviemäreiden mitoitus
- Kerätään tietoa tulvimisalttiista kohteista pyytämällä viestinnässä asukkailta ilmoituksia tulvivista paikoista

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

6.4 Ylläpidetään viheralueita, puita ja puistoja rakennetussa ympäristössä

Tehtävät

- Ylläpidetään viheralueita, puita ja puistoja ilmastomuutokseen sopeutumisiksi rakennetussa ympäristössä ja huomioidaan ilmastomuutokseen sopeutuminen viheralueiden suunnittelussa

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



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment

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. Taulukko: Käytössä oleva maatalousmaa kunnittain. Luonnonvarakeskus 2024.
10. Taulukko: Maidontuotanto kunnittain vuosittain. Luonnonvarakeskus 2024.
11. Pörtner, H.O., Scholes, R.J., Agard, J., Archer, E., Arneth, 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

Liite 1 - Päästöskenaarion olettamukset

Skenaario 2007-2035, Halsua (pl. Maatalouden päästöt)						
Päästölaji	2007 (kt CO2e)	2022 (kt CO2e)	2035 (kt CO2e)	Muutos 2007-2035 (%)	Olettamukset	Lähde
Kulutussähkö	1,7	0,5	0,1	-94 %		SYKE Skenaariotyökalu
Sähkölämmitys	1	0,3	0,1	-90 %		SYKE Skenaariotyökalu
Kaukolämpö	0,3	0,1	0,03	-90 %	Kaukolämmön päästöt vähenevät 90% vuodesta 2017 vuoteen 2035 Energia-alan vähähiilisyystekartan (2022) mukaisesti	Energia-alan vähähiilisyystekartta, Energiateollisuus 2022
Öljylämmitys	1,7	0,5	0	-100 %	Fossiilisesta lämmitysöljystä luovutaan vuoteen 2030 mennessä Valtioneuvoston periaatepäätöksen mukaisesti	Valtioneuvoston periaatepäätös YM/2024/17
Muu lämmitys	3	1,5	0,6	-80 %		SYKE Skenaariotyökalu
Teollisuus	0,5	0,5	0,3	-40 %		SYKE Skenaariotyökalu
Työkoneet	2	1,5	1,3	-38 %	Työkoneiden päästöt vähenevät VTT:n työkoneiden päästökehityssennusteen BIO20 mukaisesti 26,7 % vuodesta 2021 vuoteen 2035.	Työkoneiden päästöjen perusennuste ja sähköistymisen vaikutus päästöihin Markkanen, Johanna; Lauhkonen, Arttu 26/03/2021
Tieliikenne	3,6	2,5	1,13	-69 %	Tieliikenteen päästöt laskevat VTT:n raportin WAM2022 skenaarion mukaisesti 66,7% vuodesta 2005 vuoteen 2035.	Tieliikenteen toimenpiteiden khk-päästövähennysvaikutusarviot , Traficom
Jätteiden käsittely	0,7	0,4	0,17	-76 %	Jätteiden käsittelyn päästöt vähenevät Suomen pitkän aikavälin ilmastostrategian mukaisesti 56,9 % vuodesta 2020 vuoteen 2035 mennessä.	Suomen pitkän aikavälin strategia kasvihuonekaasujen vähentämiseksi 1.4.2020, TEM
F-kaasut	0,6	0,3	0,1	-83 %		SYKE Skenaariotyökalu
Yhteensä ilman maatalouden päästöjä	15	8,2	3,83	-75 %		
Tavoite 2035			3,04	-80 %		
Skenaario sis. päästöhyvitykset						
Hyvitykset			-31,8			
Yhteensä			-28,76	-212 %		