

# ILMASTOSUUNNITELMA

## 2025-2030

# SISÄLLYS

	<b>ALUKSI</b>	Keskeiset käsitteet ja lyhenteet	3
		Alkusanat	4
	<b>ILMASTOTYÖN NYKYTILA</b>	Keminmaan päästökehitys	5
		Arvio tulevasta päästökehityksestä	6
		Tavoite vuodelle 2030	8
	<b>TOIMENPITEET JA MITTARIT</b>	Ilmastotyön teemat	9
		 Energia ja materiaalit	10
		 Liikenne ja liikkuminen	13
		 Kestävä ruokajärjestelmä	16
		 Ympäristön tila ja ilmatoriskit	20
		 Tietoisuus ja yhteistyö	23
	<b>ILMASTOTYÖN SEURANTA</b>	Työn organisointi	25
		Suunnitelman päivitykset	26





# Keskeiset käsitteet

Käsite	Määritelmä
<b>Kasvihuonekaasu</b>	Kasvihuonekaasu päästää läpi auringosta tulevan säteilyn, mutta absorboi maan pinnalta saapuvaa säteilyä. Näin ollen kasvihuonekaasulla on maapalloa lämmittävä vaikutus. Merkittäviä kasvihuonekaasuja ovat muun muassa vesihöyry, hiilidioksidi ja metaani.
<b>Energiatehokkuus-sopimus</b>	Vapaaehtoinen sopimus, joka on tärkeässä roolissa, kun Suomi tavoittelee EU:n energiatehokkuusdirektiivin mukaisia tavoitteita. Sopimukseen voivat liittyä niin kunnat, yritykset kuin kiinteistö- ja vuokratyöyhtiöt.
<b>CO<sub>2</sub>e</b>	Hiilidioksidiekvivalentti, jossa hiilidioksidin lisäksi on otettu huomioon myös muiden kasvihuonekaasupäästöjen ilmastoa lämmittävä vaikutus.
<b>Päästökerroin</b>	Päästökerroin kuvaa yhden yksikön aiheuttamaa kasvihuonekaasujen päästömäärää. Esimerkiksi sähköntuotannossa päästökerroin voidaan ilmoittaa grammoina hiilidioksidiekvivalenttia tuotettua kilowattituntia kohden (gCO <sub>2</sub> e/kWh).
<b>Perusskenaario</b>	Oletettujen olemassa olevien politiikkatoimien sekä muiden tiedossa olevien kansallisella tasolla päätettyjen toimien vaikutus alueen päästökäytökseen tulevana vuosina.
<b>Ekosysteemipalvelut</b>	Ekosysteemien tarjoamia hyötyjä ihmisille kuten esimerkiksi luontoretkeilyn mahdollisuuksia.





# Alkusanat

## Kansalliset ilmastotavoitteet

Suomen tavoitteena on olla hiilineutraali vuoteen 2035 mennessä. Tavoitteen toteutuminen vaatii kuntien, yritysten ja asukkaiden yhteistyötä ja tahtoa, jotta päästöjä saadaan pienennettyä sekä hiilinieluja vahvistettua. Myös luonnon monimuo-toisuuden eteen on tehtävä töitä ympäri Suomen.



## Ilmastotyö Keminmaassa

Keminmaan kunnan visiona on luonnollisesti elinvoimainen, yrittäjäystävällinen ja yhteisöllinen asukkaiden kunta. Kunnassa kunnioitetaan luontoa ja vaalitaan sekä edistetään luonnon monimuotoisuutta.

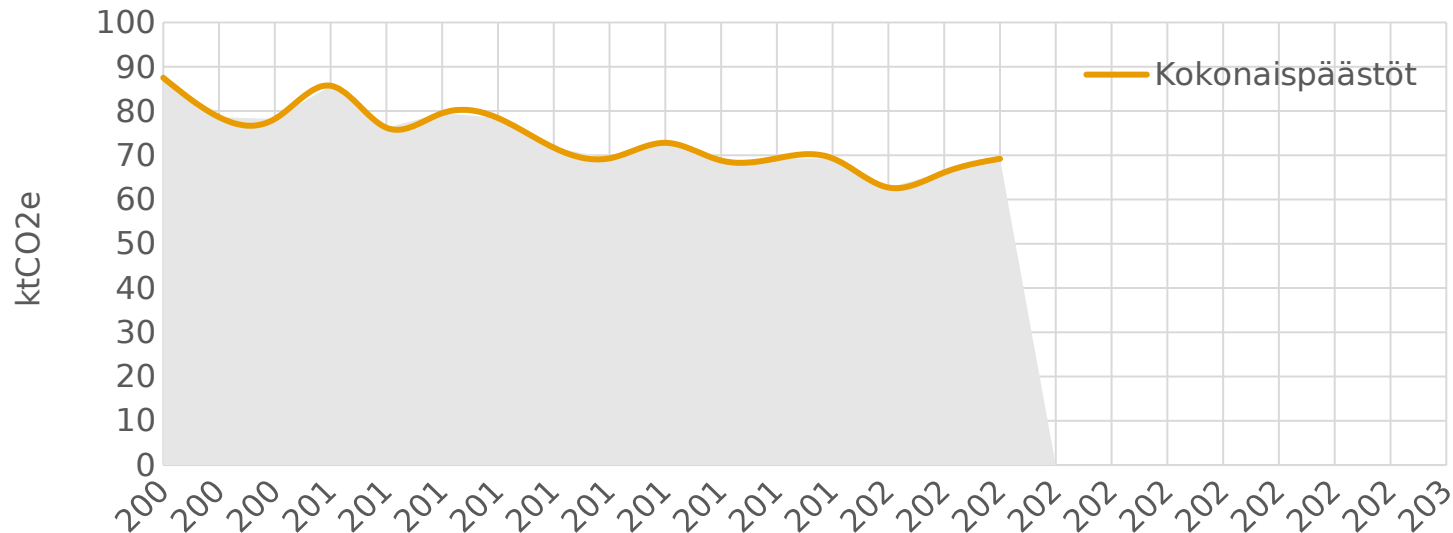
Keminmaan kunta on ollut mukana alueen ilmastotyötä eteenpäin vievissä hankkeissa. Kunnassa on tunnistettu ilmastotyön tärkeys ja kuntastrategiaan on kirjattu ilmastotyön toimenpiteitä ja mittareita. Kunta on ollut mukana ilmastohankkeissa sekä toteuttanut käytännön toimenpiteitä alueellaan.

Tämän ilmastosuunnitelman tarkoituksena on toimia kunnan ilmastotyön runkona tulevana vuosina. Suunnitelma laadittiin vuonna 2024 ja se sai rahoitusta Ympäristöministeriöltä. Suunnitelman sisältö täyttää ilmastolain (423/2022) 14 a §:n vaatimukset. Ilmastosuunnitelman laatimisessa hyödynnettiin alueen asukkaille suunnattua ilmastokyselyä sekä kunnan henkilöstölle ja lukiolaisille järjestettyjä työpajoja. Ilmastosuunnitelman laatimisesta, kyselystä ja työpajoista vastasi Evate Oy.

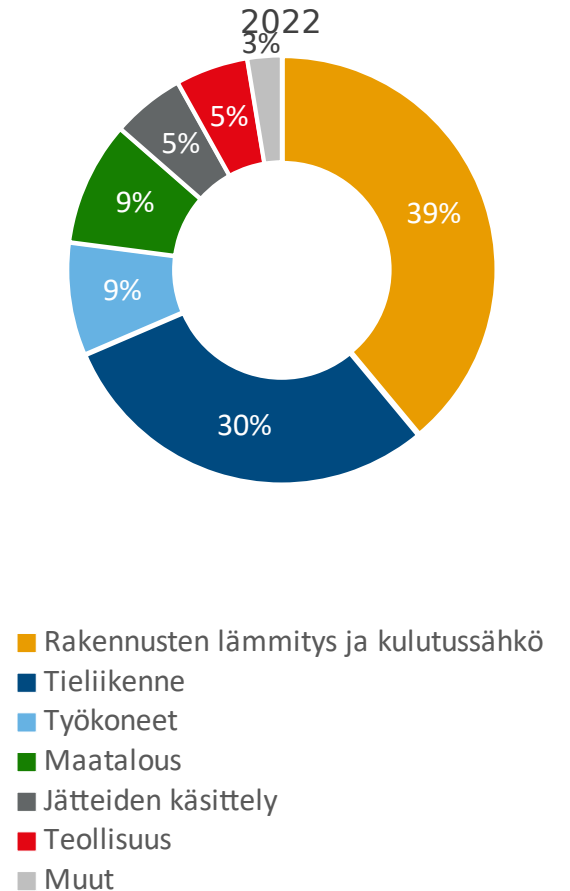


# Keminmaan päästökehitys

Keminmaan kunnan kasvihuonekaasupäästöt olivat vuonna 2022 noin 69 ktCO<sub>2</sub>e. Vuoden 2007 päästöistä ollaan saatu vähennettyä noin 21 %. Alla olevassa kuvassa on kokonaispäästöjen kehitys vuodesta 2007 vuoteen 2022. Viereisessä kuvassa on vuoden 2022 päästöjen jakauma. Rakennusten lämmityksen sekä kulutussähkön osuus oli 39 % ja tieliikenteen osuus 30 % kokonaispäästöistä. Päästölaskennan on toteuttanut Suomen ympäristökeskus. Lisätietoja päästöistä löydät osoitteessa [https://paastot.hiilineutraalisuomi.fi/#fi\\_kunta241](https://paastot.hiilineutraalisuomi.fi/#fi_kunta241).



Päästöjen jakauma vuonna 2022







# Arvio tulevasta päästökehityksestä

Keminmaan kasvihuonekaasupäästöt ovat pienentyneet viime vuosina merkittävästi, mutta työtä päästöjen vähentämiseen tulee jatkaa.

Kunnalle laadittiin päästöskenaario, jossa arvioitiin päästöjen kehitystä tuleville vuosille. Skenaario toteutettiin Suomen ympäristökeskuksen skenaariotyökalulla<sup>1</sup>. Työkalulla luotiin kunnan perusskenaario, jossa oletettiin olemassa olevien politiikkatoimien sekä muiden tiedossa olevien, kansallisella tasolla päätettyjen toimien vaikuttavan alueen päästökehitykseen tulevina vuosina. Lisätietoja näistä toimista löytyy muun muassa kansallisesta ilmasto- ja energiasta<sup>2</sup>, keskipitkän aikavälin ilmastosuunnitelmasta (KAISU)<sup>3</sup> sekä toimialojen vähähiilisyystiekartoista<sup>4</sup>. Perusskenaarion mukaan Keminmaan päästöt laskevat vielä noin 32 ktCO<sub>2</sub>e vuoteen 2030 mennessä vuoden 2022 tasosta.

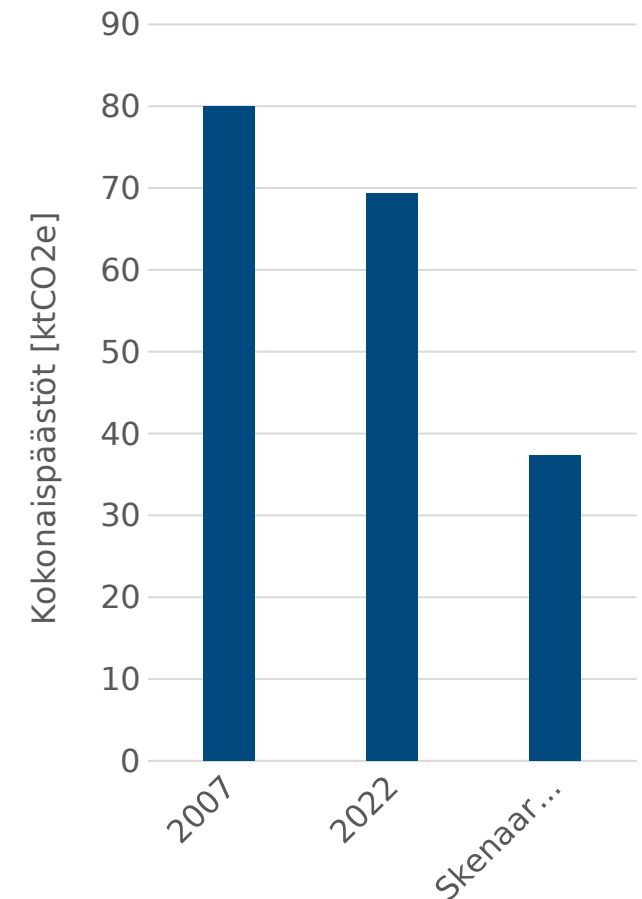
Perusskenaariossa on oletettu turpeen käytön vähentyvän kaukolämmön tuotannossa, rakennusten energiatehokkuuden parantuvan sekä sähköntuotannon puhdistuvan. Myös väestöennuste huomioitiin.

<sup>1</sup> [Kuntien kasvihuonekaasupäästöjen skenaariotyökalu, Suomen ympäristökeskus](#)

<sup>2</sup> [Kansallinen ilmasto- ja energiasta, Työ- ja elinkeinoministeriö](#)

<sup>3</sup> [Keskipitkän aikavälin ilmastopolitiikan suunnitelma, Ympäristöministeriö](#)

<sup>4</sup> [Toimialojen vähähiilisyystiekartat, Työ- ja elinkeinoministeriö](#)





# Arvio tulevasta päästökehityksestä

Toimet, kuten turpeen käytön vähentäminen tai liikenteen sähköistyminen eivät tapahdu itsestään, vaan vaativat työtä. Kunta toteuttaa toimenpiteitä omissa toiminnoissaan, ja kannustaa myös kuntalaisia sekä alueen yrityksiä ilmastotyöhön mukaan. Tulevia toimenpiteitä on listattu ilmasto-suunnitelman myöhemmillä sivuilla.

## Eniten päästövähennyksiä kaukolämmöntuotannosta sekä tieliikenteestä

Skenaarion mukaisilla toimenpiteillä saadaan vähennettyä päästöjä arviolta 58 % vuodesta 2007 vuoteen 2030. Energiankäytön päästöt ovat vähentyneet huomattavasti viime vuosina. Myös tulevaisuudessa päästöt pienenevät, kun turpeen käyttöä kaukolämmön tuotannossa vähennetään ja sähköä tuotetaan yhä useammin uusiutuvilla energianlähteillä.

Keminmaan kunnan kasvihuonekaasupäästöt vuosina 2007 ja 2022 sekä päästöskenaario vuodelle 2030.

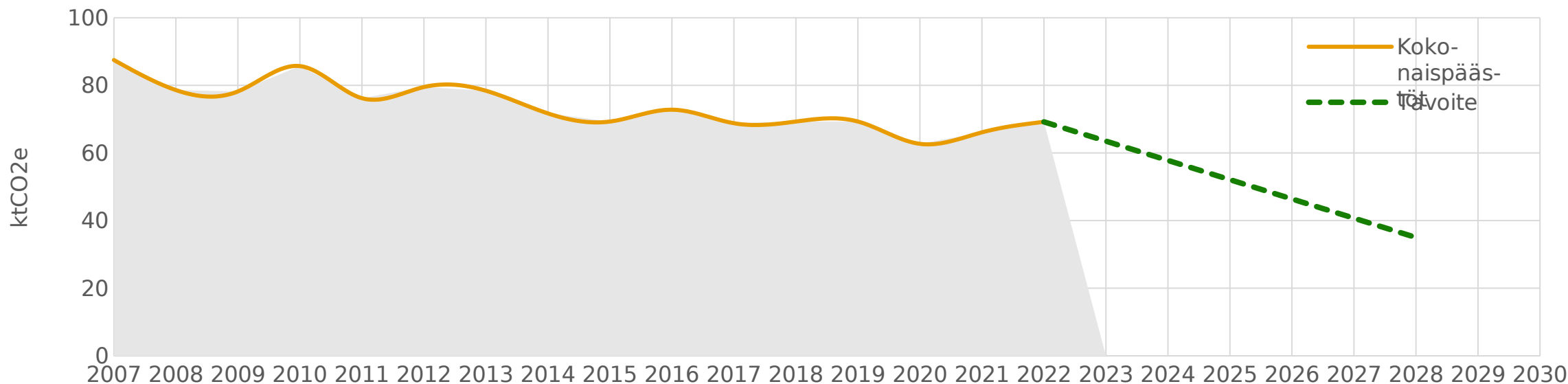
	2007 [ktCO <sub>2</sub> e]	2022 [ktCO <sub>2</sub> e]	Skenaario 2030 [ktCO <sub>2</sub> e]
Rakennusten lämmitys ja kulutussähkö	37	27	8
Tieliikenne	26	21	12
Työkoneet	4	6	5
Maatalous	7	7	7
Jätteiden käsittely	7	4	2
Teollisuus	4	4	3
Muut	3	2	1
<b>Yhteensä</b>	<b>88</b>	<b>69</b>	<b>37</b>



# Tavoite vuodelle 2030

Keminmaan kunnan päästövähennystavoitteen asettamisessa on huomioitu kunnan elinkeino-rakenne, edellisen sivun arvio tulevasta päästökehityksestä, kansalliset ilmastotavoitteet sekä ilmastolain (423/2022) 14 a §:n mukaiset vaatimukset. Tavoite koskee koko kunnan alueen päästöjä, ei pelkästään kuntaorganisaation omia päästöjä.

Tavoite			
Kunta	tavoittelee	60	%
päästövähennystavoitetta	vuodesta	2007	
vuoteen	2030. Tällöin	vuoden	2030
kokonaispäästöt tulisi olla 35 ktCO <sub>2</sub> e tai alle.			







# Ilmastotyön teemat

Ilmastosuunnitelmaan on kirjattu toimenpiteitä ja mittareita teemoittain. Energia ja materiaalit -teema sisältää energiankäytön tehostamiseen, uusiutuvaan energiaan sekä kierrätykseen ja materiaalien käyttöön liittyviä asioita. Ilmastoriskit ja ilmastonmuutokseen sopeutuminen sisältyvät ympäristön tila -teemaan. Osallistamiseen sekä yhteistyöhön liittyvät toimet löytyy kohdasta tietoisuus ja yhteistyö. Lisäksi teemoina ovat liikenne ja liikkuminen sekä kestävä ruokajärjestelmä.

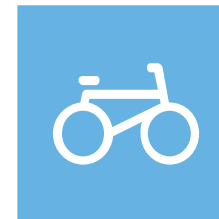
## Toimenpiteiden ja mittareiden esitys

Toimenpiteet on listattu teemoittain, ja toimenpiteille on kirjattu lisäksi tarkempia tehtäviä, vastuutahoja sekä aikatauluja. Kokonaispäästöjen seurannan lisäksi on valittu mittareita teemoittain, jolloin työn edistymistä voidaan seurata kokonaispäästöjä tarkemmalla tasolla. Ilmastosuunnitelma on päivitettävä dokumentti, joten sekä mittareiden että toimenpiteiden tilannetta päivitetään säännöllisin väliajoin.

### Energia ja materiaalit



### Liikenne ja liikkuminen



### Kestävä ruokajärjestelmä



### Ympäristön tila ja



### Tieto ja yhteistyö





# Energia ja materiaalit

## **Materiaalien uudelleenkäyttö ja kierrätys**

Kiertotalouden periaatteena on, että käytössä olevat materiaalit kiertävät ja niitä hyödynnetään uudestaan. Uusiomateriaalien tuotantoa ja luonnonvarojen käyttöä saadaan näin ollen vähennettyä. Käytettyjä tavaroita on siis hyvä kierrättää ja tarvittaessa korjata. Lisäksi uuden hankkimisen sijaan olisi hyvä lainata.

Jätteiden käsittelyn päästöt vähentyivät Keminmaan kunnassa noin 42 % vuodesta 2007 vuoteen 2022. Muutoksen taustalla on pääasiassa yhdyskuntajätteen kaatopaikkasijoituksen vähentäminen.

## **Kunnan tavoitteena on energiatehokkuuden jatkuva parantaminen**

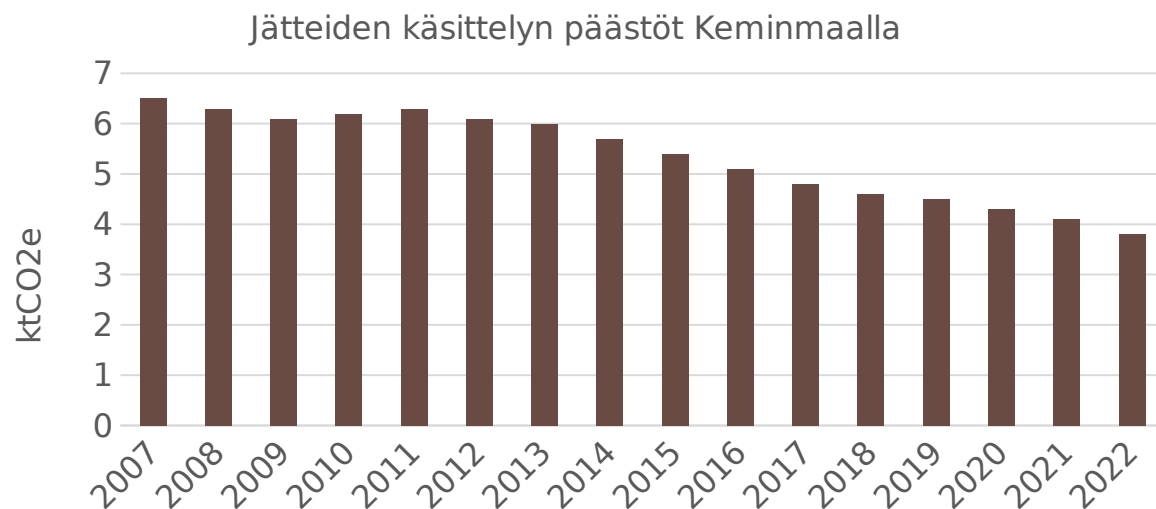
Keminmaan kunta on jo toteuttanut kuntakiinteistöissä energia-tehokkuutta parantavia toimenpiteitä. Kunta liittyy energia-tehokkuussopimukseen, kun sopimuksen uusi kausi



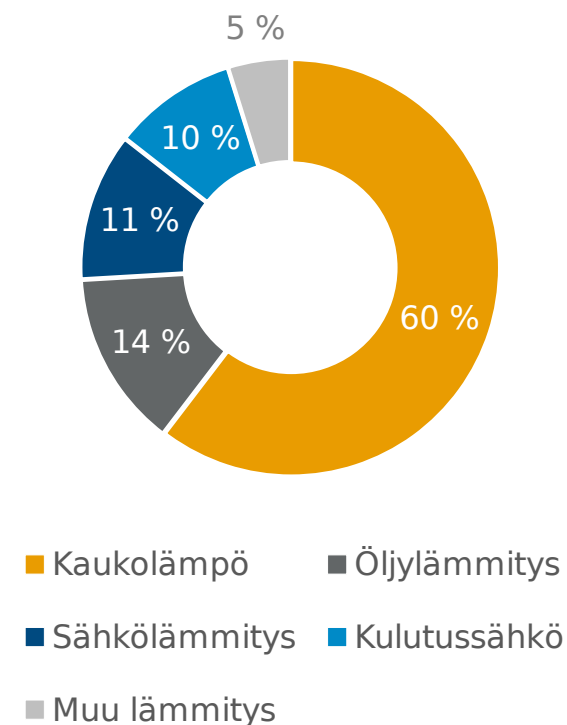


# Energia ja materiaalit, mittarit

Kunta seuraa vuosittain omaa energiankäyttöä sekä toteutettuja energia-  
tehokkuustoimia. Tiedot energiankäytön päästöjen jakaumasta sekä  
jätteiden käsittelyn päästöistä saadaan vuosittain Suomen  
ympäristökeskuksen laskelmista. Lisätietoa laskelmista löytyy  
[Hiilineutraalit kunnat -verkkosivuilta](#).



**Energiankäytön päästöjen jakauma  
vuonna 2022**





# Energia ja materiaalit, toimenpiteet

Toimenpide	Lisätiedot ja tehtävät	Aikataulu	Vastuu
Periaatepäätös tuulivoimasta	<ul style="list-style-type: none"><li>Valtuuston käsittelyyn 2025</li></ul>	2025	Talous ja hallinto
Kaukolämmön tuotantomuotojen kartoitus	<ul style="list-style-type: none"><li>Selvitetään, miten tulevana vuosina alueen kaukolämpö tuotetaan</li><li>Turpeen käytön vähentäminen tulevaisuudessa</li></ul>	2025	Keminmaan Energia ja Vesi Oy, Omistajaohjaus
Katuvalaistuksen uusiminen LED-valaistukseksi	<ul style="list-style-type: none"><li>Kartoitetaan nykyiset valaisimet ja tehdään suunnitelma vanhan valaisinkannan uusimisesta</li><li>Toimenpiteelle kirjattu määrärahoja vuosittain</li></ul>	2024-2030	Tekniset palvelut
Liedakkalan koulun lämmitystapamuutos	<ul style="list-style-type: none"><li>Vaihdetaan öljylämmityksestä maalämpöön</li></ul>	2025	Tekniset palvelut
Mahdollistetaan teollisen kokoluokan aurinkovoimarakentaminen kunnan alueella	<ul style="list-style-type: none"><li>Tompselin aurinkovoimapuiston (112 hehtaaria) suunnittelutarveratkaisu käsitelty kunnassa</li></ul>	2024 - 2025	Tekniset palvelut
Liitytään kuntien energiatehokkuussopimukseen	<ul style="list-style-type: none"><li>Lähtötietojen keräys</li><li>Liittyminen seuraavalle sopimuskaudelle</li></ul>	2025-2026	Tekniset palvelut
Hyödynnetään kierrätysmateriaalien käyttöä katu- ja infrarakentamisessa		Jatkuvaa	Tekniset palvelut
Vaatus ekologisesta lämmitysmuodosta rajakankaan teollisuusalueella		Jatkuvaa	Tekniset palvelut



# Liikenne ja liikkuminen

## Liikenne

Liikenteen ja liikkumisen päästöjä saadaan pienennettyä ajoneuvokannan uusimisella ja sähköistämällä. Vaihtoehtoiset käyttövoimat vähentävät fossiilisten polttoaineiden tarvetta. Myös toimivalla joukkoliikenteellä sekä hyvillä kevyenliikenteen ja jalankulun järjestelyillä mahdollistetaan liikenteen päästöjen vähentäminen.

## Työkoneet

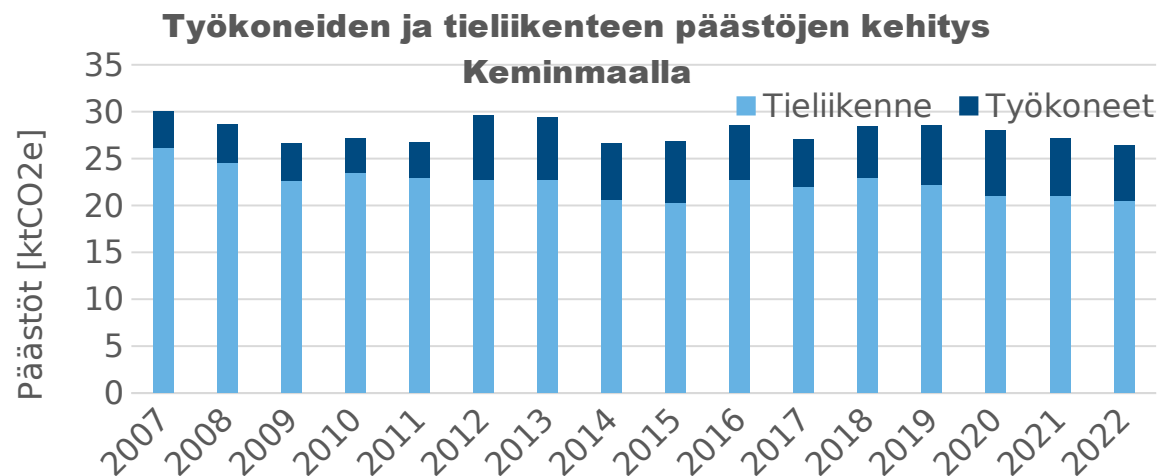
Keminmaan kunnassa työkoneen osuus kasvihuonekaasupäästöistä on noin 9 %. Laskelmassa on mukana muun muassa kaivurit, pyörä-kuormaajat, metsätyökoneet, moottorikelkat, mönkijät ja maataloustyökoneet. Metsätyökoneiden osalta päästöt lasketaan toteutuneiden hakkuupinta-alojen mukaan. Maataloustyökoneiden päästöt lasketaan alueen peltopinta-alan avulla ja kaivostyökoneiden osuus määritetään kaivannaismäärien mukaan.





# Liikenne ja liikkuminen, mittarit

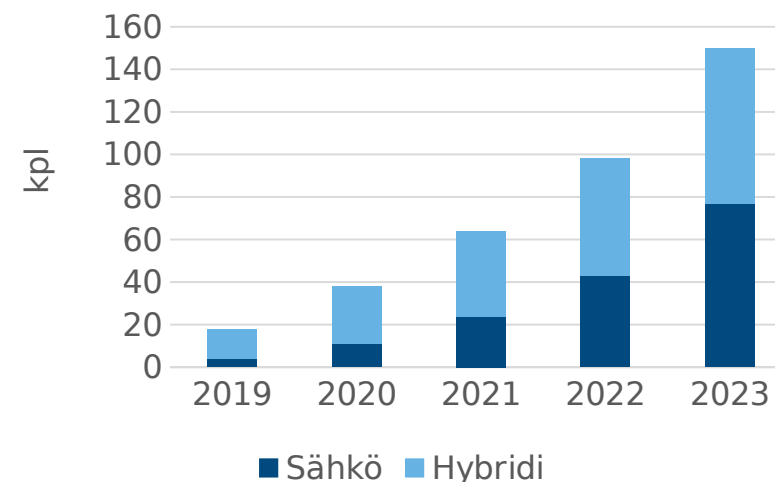
Keminmaan kunnan alueen päästöistä noin viidennes syntyy tieliikenteestä. Kunta seuraa tieliikenteen sekä työkoneiden päästöjä Suomen ympäristökeskuksen laskelmien mukaan. Laskennassa on mukana kuntaan rekisteröityjen ajoneuvojen päästöt. Lisätietoa laskelmista löytyy [Hiilineutraalit kunnat -verkkosivuilta](#). Lisäksi vaihtoehtoisten käyttövoimien osuudet Keminmaan alueen ajoneuvokannassa saadaan [Traficomien tilastoista](#).



Vaihtoehtoisten käyttövoimien (sähkö ja hybridi) osuus vuonna 2023 ensirekisteröidyistä autoista Keminmaalla

46 %

**Vaihtoehtoiset käyttövoimat (sähkö ja hybridi) ajoneuvojen ensirekisteröinneissä Keminmaalla, kumulatiivinen lukema**







# Liikenne ja liikkuminen, toimenpiteet

Toimenpide	Lisätiedot ja tehtävät	Aikataulu	Vastuu
Tarjotaan kunnan työntekijöille työsuhdepyöräetu	<ul style="list-style-type: none"><li>Kilpailutus, hankintaprosessi</li></ul>	2025	Talous ja hallinto
Panostetaan pyöräily ja kävelyreitteihin	<ul style="list-style-type: none"><li>Kunnan itäpuolelle kaavailtu pyöräily- ja kävelytietä, yhteistyö ELY-keskuksen kanssa</li></ul>	Jatkuvaa	Tekniset palvelut
Yrityspuiston alueelle varaus tavarajunaliikenteelle	<ul style="list-style-type: none"><li>Teollisuusraiteelle tehty varaukset, voidaan toteuttaa tarvittaessa</li></ul>	Tarvittaessa	Tekniset palvelut



# Kestävä ruokajärjestelmä

## **Kestävä ruokajärjestelmä**

Ruoan tuotannossa tulee huomioida luonnonvarojen kestävä käyttö ja raaka-aineet tulee hyödyntää tehokkaasti. Suomalaisen hiilijalanjäljestä noin viidennes tulee keskimäärin ruoankulutuksesta.

Ilmastokestävä ruokalautanen kohtuudella lihaa ja maitotuotteita. Kalaa ja kasviksia tulisi lisätä lautaselle entistä enemmän. Ruokahävikin määrään voidaan vaikuttaa niin ruokapalveluissa, ruoan alkutuotannossa kuin kodeissakin. Ruokahävikin määrää tulee vähentää niin alkutuotannossa, jalostuksessa, kaupoissa kuin kodeissa ja ruoka-palveluissa. Kunta voi edistää ruoan ilmastovaikutusten vähentämistä esimerkiksi suosimalla lähi-, kala- ja kasvisruokaa ruokapalveluissa. Myös biojätteen määrän seuranta ja esilletuonti vähentää hävikin syntyä ja auttaa ilmastokestävän ruokalistan suunnittelussa.

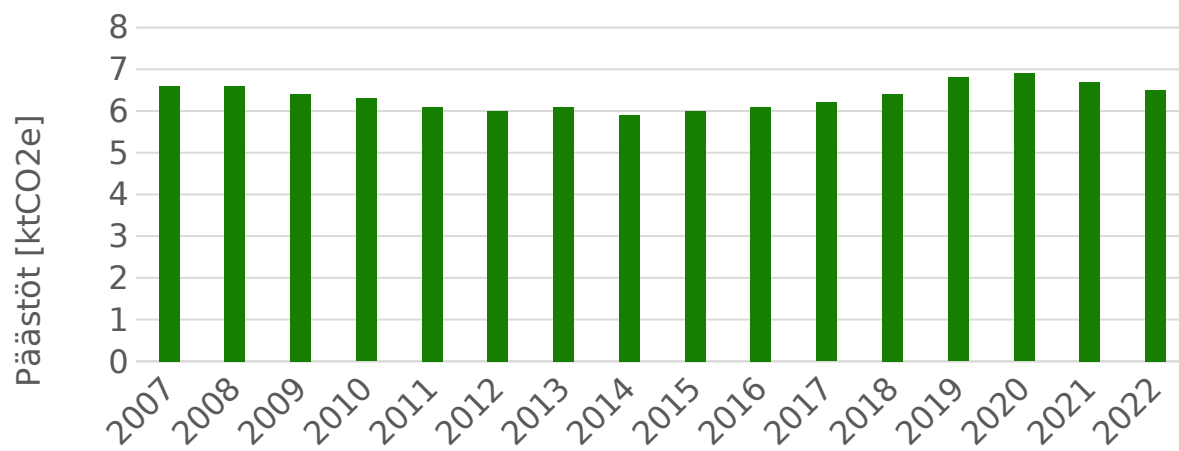




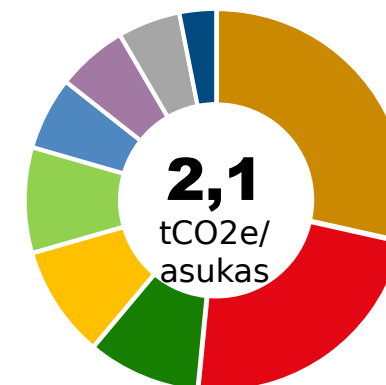
# Kestävä ruokajärjestelmä, mittarit

Maatalouden päästöt kunnan alueella lasketaan muun muassa kuntakohtaisen eläinmäärän ja lannoitekäytön mukaan. Laskennasta vastaa Suomen ympäristökeskus, ja lisätietoa löytyy [Suomen ympäristökeskuksen verkkopalvelusta](#). Ilmastosuunnitelmaan on kirjattu myös ruoankulutuksen päästöt vuodelta 2015. Nämä tiedot perustuvat Suomen ympäristökeskuksen [kulutusperusteisiin kasvihuonekaasupäästöihin](#).

### Maatalouden päästöt Keminmaalla



### Ruoankulutuksen päästöjen jakauma Keminmaalla vuonna 2015



- Maitotaloustuotteet ja munat
- Liha
- Kasvikset
- Leipä ja viljatuotteet
- Muut kasviperäiset tuotteet
- Alkoholijuomat ja tupakka
- Hedelmät ja marjat
- Alkoholittomat juomat
- Kala



# Kestävä ruokajärjestelmä, toimenpiteet

Toimenpide	Lisätiedot ja tehtävät	Aikataulu	Vastuu
Ylijäämäruoan myynti/jakaminen	<ul style="list-style-type: none"><li>Selvitetään mahdollisuus myydä tai jakaa ylijäämäruokaa eteenpäin</li><li>Ruokapalvelut hankitaan kuntapalveluiden kautta</li></ul>	2024-2025	Talous ja hallinto Sivistyspalvelut
Tiedotetaan ruokahävikin määrästä säännöllisesti	<ul style="list-style-type: none"><li>Keskustellaan mahdollisuudesta ruokapalveluiden tuottajan kanssa</li></ul>	Jatkuvaa	Sivistyspalvelut Talous ja hallinto
Osallistutaan vuosittain hävikkiviikkoon	<ul style="list-style-type: none"><li>Oppilaitoksissa hävikkiviikko näkyviin</li></ul>	Vuosittain	Sivistyspalvelut





# Ympäristön tila ja ilmatoriskit

## Ympäristön tila

Ympäröivä luonto tarjoaa Keminmaan alueen asukkaille ja matkailijoille virkistystä sekä mahdollistaa marjastusta ja kalastusta. Luonnon monimuotoisuus ja metsät on turvattava ja metsien käytön tulee olla kestäväällä pohjalla.

## Ilmatoriskit

Ilmasto muuttuu, ja tulevaisuudessa sään ääri-ilmiöt lisääntyvät. Alueella nähdään todennäköisesti enemmän kuumuutta, kuivuutta, rankkasateita ja myrskyjä. Keminmaalla tunnistettuja ilmatoriskejä ovat pohjavesien tilan heikkeneminen, rankkasateiden haasteet kunnallistekniikalle sekä vesistöille, metsäpalot, myrskytuhot ja sähkökatkot taajama-alueella.





# Ympäristön tila ja ilmastoriskit

## Vesistöt

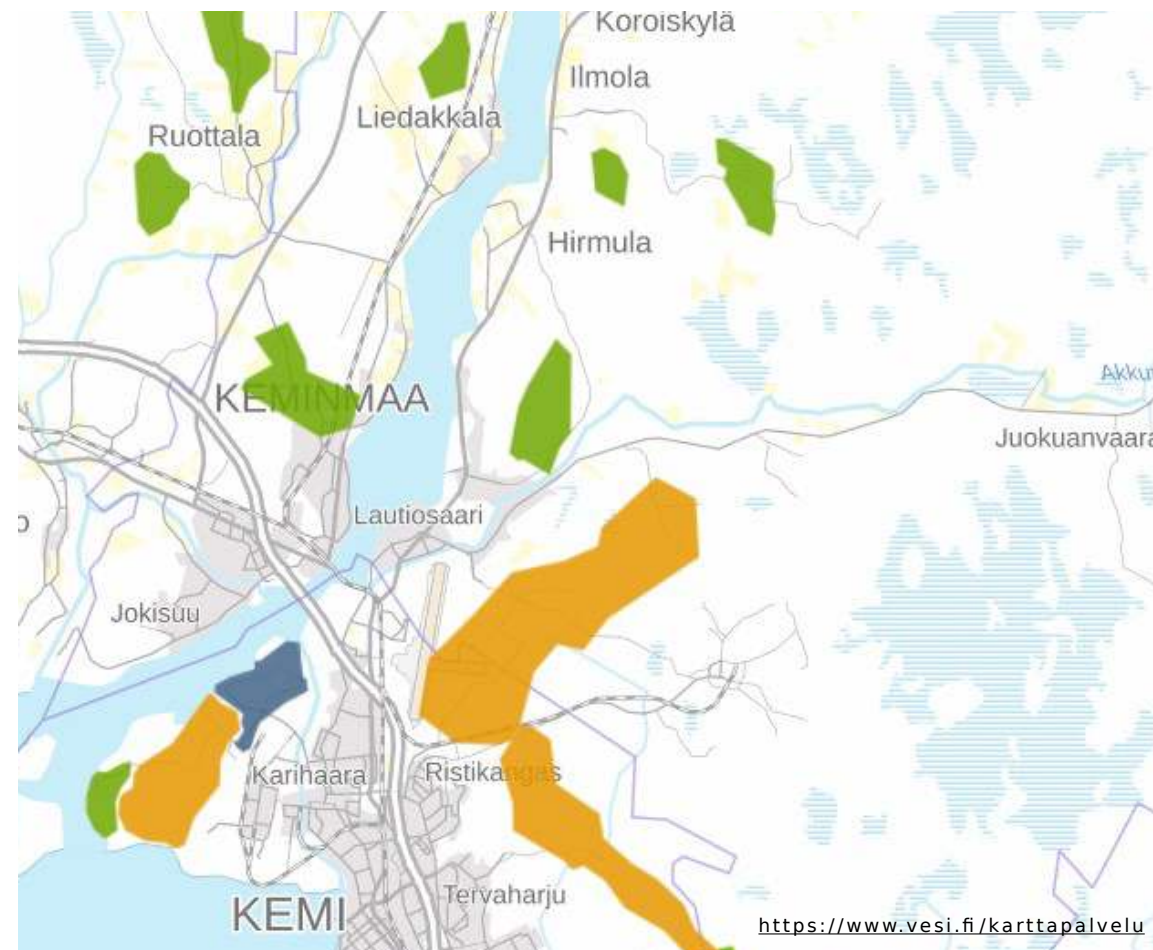
Keminmaan alueella on tunnistettu merkittäviä pohjavesialueita. Suurin osa alueista on määrällisesti ja laadullisesti hyvässä kunnossa. Kunnan alueen pohjavesissä on kuitenkin todettu lisäselvityksen tarpeita (kartan iso keltainen alue), ja selvitystä tehdään parhaillaan Lapin ELY-keskuksen toimesta. Keminmaan kunnassa ei ole todettu merkittäviä tulvariskialueita<sup>1</sup>. Voit tarkastella alueen vesistöjen tilaa ja esimerkiksi ravinnekuormitusta osoitteessa [vesi.fi](https://www.vesi.fi).

## Hiilinielut

Keminmaan kunta omistaa metsää noin 533 hehtaaria. Alueesta on tehty metsänhoitosuunnitelma vuonna 2020. Metsänhoitosuunnitelman päivityksen yhteydessä kunta huomioi ilmastokestävän metsänhoidon käytännöt.

<sup>1</sup> [Vesi.fi](https://www.vesi.fi), [Kemin rannikkoalueiden tulvariskin hallintasuunnitelma](#)

<sup>2</sup> [Vesi.fi-karttapalvelu](https://www.vesi.fi), [Suomen ympäristökeskus](#)







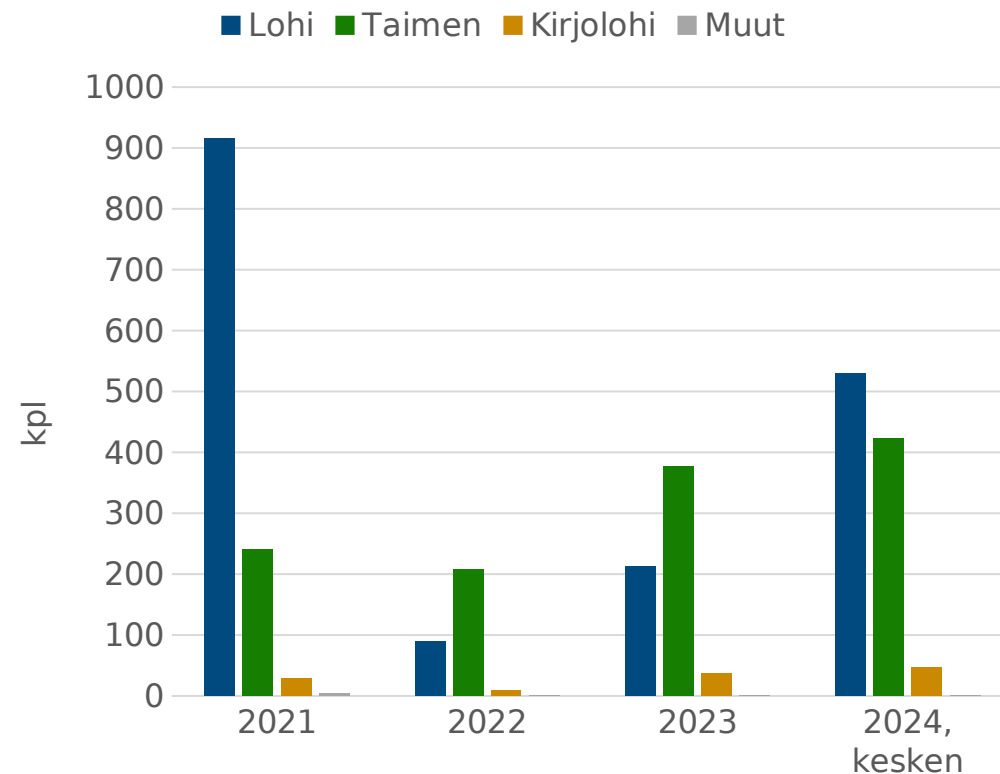
# Ympäristön tila ja ilmastoriskit, mittarit

Keminmaan kunta mahdollistaa alueen asukkaille ja matkailijoille retkeilyreittejä luonnossa. Kunta ylläpitää ja kunnostaa ulkoilureittejä sekä suojelee arvokkaita luontokohteita. Lisäksi tavoitteena on hyödyntää ekosysteemipalveluita monipuolisesti esimerkiksi oppilaitoksissa.

Kunnan alueella kulkee Kemijoki ja sen suulla sijaitseva Isohaaran vesivoimalaitos vaikuttaa merkittävästi vaelluskalojen nousuun. Kunta toimii yhteistyössä voimalaitoksen omistajan kanssa parantaakseen vaelluskalojen mahdollisuuksia nousta jokeen. Vaelluskalojen nousua seurataan vuosittain, ja tiedot päivitetään myös ilmastosuunnitelmaan.

Keminmaan kunta seuraa vuosittain arvokkaiden luontokohteiden kartoitukseen, ulkoilureittien ja -paikkojen kunnostukseen sekä luonnon ekosysteemipalvelujen hyödyntämiseen käytettyä määrärahaa.

**Isohaaran kalateistä nousseiden vaelluskalojen määrä vuosittain**





# Ympäristön tila ja ilmastoriskit, toimenpiteet

Toimenpide	Lisätiedot ja tehtävät	Aikataulu	Vastuu
Luonnon ekosysteemipalveluiden hyödyntäminen	<ul style="list-style-type: none"><li>Kirkonmäen koulun retki toteutettu yhteistyössä Kemijoki Oy:n kanssa</li></ul>	Jatkuva	Sivistyspalvelut sekä talous ja hallinto
Arvokkaiden luontokohteiden kartoitus	<ul style="list-style-type: none"><li>Selvitetään budjetti sekä toteutustapa vuoden 2025 aikana</li></ul>	2025-2027	Talous ja hallinto
Ulkoilureittien kunnostukset	<ul style="list-style-type: none"><li>Metka-hanke ollut aiemmin, uusi ulkoilureittien kehittämissuunnitelma tai hanke suunnitteilla</li><li>Kunnostuksille varattu määrärahaa joka toinen vuosi</li></ul>	2025-2027	Tekniset palvelut
Vaelluskalojen nousun edistäminen	<ul style="list-style-type: none"><li>Kuntien väliset neuvottelut käynnissä</li><li>Valtuuston päätös kalateiden myynnistä/omistajuudesta vuonna 2025</li></ul>	2024-2025	Talous ja hallinto
Vieraslajien torjunta	<ul style="list-style-type: none"><li>Kesällä 2024 neuvottu ja opastettu taloyhtiöitä asiasta</li><li>Kunnan puutarhuri pitää vieraslajikoulutuksia yhdistyksille</li></ul>	Jatkuvaa	Tekniset palvelut



# Tietoisuus ja yhteistyö

## Tietoisuus ja yhteistyö

Keminmaan kunnan tavoite kasvihuonekaasupäästöjen vähentämisestä koskee koko kunnan aluetta. Mukana on siis yritykset ja kuntalaiset, joten tavoitteen saavuttaminen vaatii yhteistyötä. Kunta viestii toteutetuista ilmastotoimista ja kannustaa myös alueen yrityksiä ja kuntalaisia osallistumaan työhön.

## Ekosysteemipalveluiden hyödyntäminen

Ekosysteemipalvelut tarkoittavat ekosysteemien tarjoamia hyötyjä ihmisille, esimerkiksi luontoretkeilyn mahdollisuuksia. Alueen oppilaitoksissa järjestetään tapahtumia ja tilaisuuksia joissa opitaan ilmastotyöstä ja luonnon monimuotoisuudesta.





# Tietoisuus ja yhteistyö, toimenpiteet

Toimenpide	Lisätiedot ja tehtävät	Aikataulu	Vastuu
Kunnan ilmastosuunnitelman laadinta	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rahoitus saatu ympäristöministeriöltä</li><li>• Konsultti valittu suunnitelman toteutukseen</li><li>• Henkilöstöä, valtuutettuja ja lukiolaisia osallistettu</li><li>• Ilmastokysely järjestetty</li></ul>	2024 - 2025	Talous ja hallinto
Osallistutaan vuosittain energiansäästöviikkoon	<ul style="list-style-type: none"><li>• Järjestetään viikolla energia-aiheisia tietoiskuja oppilaitoksissa</li><li>• Yhteistyössä alueen energianeuvoja</li></ul>	Jatkuvaa	Sivistyspalvelut
Tiedotetaan kunnan ilmastotyöstä	<ul style="list-style-type: none"><li>• Toteutetut toimenpiteet</li><li>• Tavoitteen saavuttaminen ja päästöjen kehitys</li></ul>	Jatkuvaa	Talous ja hallinto Tekniset palvelut Sivistyspalvelut



# Työn organisointi

## Johtoryhmä vastaa ilmastotyön seurannasta

Keminmaan kunnan ilmastotyötä organisoii jatkossa kunnan johtoryhmä. Lisäksi työssä on mukana Keminmaan energia ja vesi oy sekä Keminmaan vuokra-asunnot. Johtoryhmän jäsenet vievät toimenpiteitä eteenpäin toimialoillaan ja raportoivat toimenpiteiden toteutuksesta säännöllisesti johtoryhmässä. Lisäksi ilmastotyön suunnitteluun osallistetaan säännöllisesti myös valtuutettuja.

Ilmastosuunnitelmaan kirjattuja toimenpiteitä arvioidaan samaan aikaan kuntastrategiaan kirjattujen toimenpiteiden kanssa. Talousarvioon viedään vuosittain toimenpiteet, jotka vaativat erillistä budjettia.

## Suunnitelman toteutuksesta vastaavat

Nimi	Tehtäväkuva	Toimiala
Hannele Matinlassi	Kunnanjohtaja	Talous ja hallinto
Anu Kumpuniemi	Elinvoima-asiantuntija	
Pertti Severinkangas	Hallintojohtaja	
Jussi Korpi	Tekninen johtaja	Tekniset palvelut
Hannu Juopperi	Maankäyttöpäällikkö	
Perttu Karinkoski	Sivistystoimenjohtaja	Sivistyspalvelut
Pasi Tainio	Toimitusjohtaja	Keminmaan Energia ja Vesi Oy
Antti Pohjanen	Toimitusjohtaja	Keminmaan Vuokra-asunnot Oy



# SUUNNITELMAN PÄIVITYKSET

Versio	Päivämäärä	Muutokset ja huomiot	Muutosten tekijä
0.9	9.10.2024	Suunnitelman ensimmäinen versio lähetetty kommentteille	Miika Huhtala, Evate Oy
0.95	11.10.2024	Päivitetty suunnitelma-luonnoksen esittelyn yhteydessä	Miika Huhtala, Evate Oy
1.0	22.10.2024	Päivitetty tiedot metsien määrästä	Miika Huhtala, Evate Oy
1.1.	21.1.2025	Päivitetty toimenpideaikataulut sekä vastuuhenkilöt	Anu Kumpuniemi, elinvoimapalvelut