

— Ilmastotiekartta
2023–2030,
Kemijärven
kaupunki





© Miika Huhtala

Sisällysluettelo

01	Aluksi	Keskeiset käsitteet ja lyhenteet Alkusanat	3 4
02	Ilmastotyön nykytila	Ilmastotyön verkostot Kaupungin päästökehitys Arvio tulevasta päästökehityksestä Ilmastotyön painopisteet	5 6 7 9
03	Toimenpiteet ja mittarit	Energia ja materiaalit Liikenne ja työkoneet Kestävä ruokajärjestelmä Ympäristön tila Tietoisuus ja yhteistyö	10 14 17 20 22
04	Ilmastotyön seuranta	Energia- ja ilmastotyöryhmä Vuosikello	24 25

Keskeiset käsitteet

Käsite	Määritelmä
Kasvihuonekaasu	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.
HINKU-verkosto	Pääasiassa kunnille suunnattu, vuonna 2008 perustettu ilmastonmuutoksen hillinnän edelläkävijöiden verkosto.
Energiatehokkuus-sopimus	Vapaaehtoinen sopimus, joka on tärkeässä roolissa, kun Suomi tavoittelee EU:n energiatehokkuusdirektiivin mukaisia tavoitteita. Sopimukseen voivat liittyä niin kunnat, yritykset kuin kiinteistö- ja vuokrataloyhtiöt.
CO ₂ e	Hiilidioksidiekvivalentti, jossa hiilidioksidin lisäksi on otettu huomioon myös muiden kasvihuonekaasupäästöjen ilmastoa lämmittävä vaikutus.
Päästökerroin	Päästökerroin kuvaa yhden yksikön aiheuttamaa kasvihuonekaasujen päästö määrää. Esimerkiksi sähköntuotannossa päästökerroin voidaan ilmoittaa grammoina hiilidioksidiekvivalenttia tuotettua kilowattituntia kohden (gCO ₂ e/kWh).
Päästökuilu	Ero nykyisillä toimenpiteillä saavutettavan päästö määrän sekä tavoitteen välillä.
WEM-skenaario	WEM-skenaario (With Existing Measures) kertoo kasvihuonekaasupäästöjen kehityksen, jos sovelletaan pelkästään entuudestaan voimassa olevia politiikkatoimia.
	WAM-skenaario (With Additional Measures) kertoo



© Miika Huhtala

Alkusanat

Kansalliset ilmastotavoitteet

Suomen tavoitteena on olla hiilineutraali vuoteen 2035 mennessä. Tavoitteen toteutuminen edellyttää päästövähennyksiä sekä hiilinielujen vahvistamista. Myös luonnon monimuotoisuuden eteen on tehtävä töitä



© Locationhouse.net / Itä-Lapin kuntayhtymä

Kemijärven kaupungin ilmastotyö

Kemijärven kaupunki on tehnyt pitkäjänteistä työtä kasvihuonekaasupäästöjen vähentämiseksi. Kaupunki kuuluu Hiilineutraalit kunnat -verkostoon ja on mukana kuntien energiatehokkuussopimuksessa.

Kemijärven kaupunki on panostanut vahvasti uusiutuvan energian lisäämiseen ja energiatehokkuuteen viime vuosina. Alueelle rakentui 15 tuulimyllyä vuoden 2022 lopulla. Kaukolämmön hiilidioksidipäästöjä on vähennetty viime vuosina merkittävästi lisäämällä biopohjaisten polttoaineiden osuutta lämmöntuotannossa. Kaupunki on investoinut viime vuosina energiatehokkaaseen katu- ja latuvalaistukseen.

Tämä ilmastotiekartta laadittiin osana kaupungin ilmastotyötä vuosina 2022 ja 2023. Ilmastotiekartan laatimiseen saatiin rahoitusta Lapin liiton Tehemä Yhessä Ilmastotyötä -hankkeesta. Hanketta rahoitti Ympäristöministeriö. Tiekartan kirjoittamista varten järjestettiin ilmastokysely alueen 4 asukkaille sekä ilmastotyöpaja kaupungin työntekijöille.

Ilmastotyön verkostot

Kemijärven kaupunki on mukana kuntien energiategokkuussopimuksessa (KETS)

Energiategokkuussopimusten tavoitteena on energiategokkuuden parantaminen sekä uusiutuvan energian lisääminen. Kaikkiaan eri alojen energiategokkuussopimukseen on liittynyt yli 700 toimijaa ympäri Suomen, ja mukana on niin kuntia, yrityksiä kuin yhteisöjäkin. Nykyinen sopimuskausi jatkuu vuoden 2025 loppuun.

Kemijärven kaupunki raportoi vuosittain omasta energiankäytöstään sekä toteutetuista energiategokkuustoimista sopimuksen mukaisesti.

Sopimustoiminta kannattaa, sillä se luo hyvän pohjan kaupungin energiankulutuksen hillitsemiseksi. Lisäksi sopimukseen liittynyt on saanut parempia avustuksia energiategokkuusprojekteihin.

**ENERGIATEHOKKUUS-
SOPIMUKSET**

HINKU-verkosto

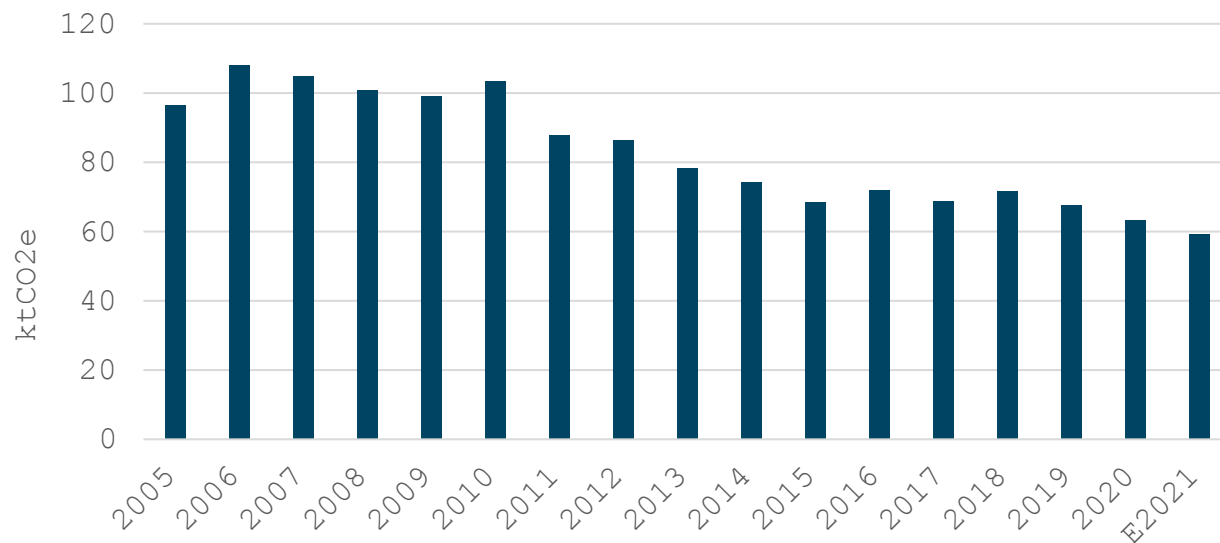
Hiilineutraalit kunnat -verkosto on ilmastonmuutoksen hillinnän edelläkävijöiden verkosto, jossa on mukana jo yli 90 kuntaa. Verkostoon kuulumalla kunnat sitoutuvat tavoittelemaan 80 %:n päästövähennystä vuoteen 2030 mennessä vuoden 2007 tasosta. Kemijärven kaupunki on liittynyt verkostoon vuonna 2021.



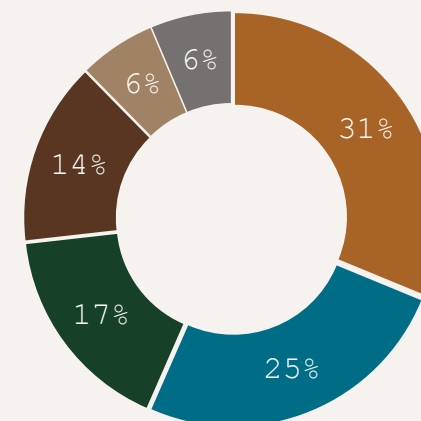
Kaupungin päästökehitys

Kemijärven kaupungin kasvihuonekaasupäästöt olivat 63,2 ktCO₂e vuonna 2020. Vuoden 2007 päästöistä ollaan saatu vähennettyä noin 40 %. Vuonna 2020 rakennusten lämmitys sekä kulutussähkö muodostavat hieman yli 30 % alueen kasvihuonekaasupäästöistä ja tieliikenne noin neljänneksen. Alla olevasta kuvaajasta löytyy myös vuoden 2021 ennakkotieto (E2021). Tiedot perustuvat Suomen Ympäristökeskuksen HINKU-laskentamenetelmään.

Kokonaispäästöt



Kasvihuonekaasupäästöjen jakauma vuonna 2020



- Rakennusten lämmitys ja kulutussähkö
- Tieliikenne
- Maatalous
- Työkoneet
- Jätteen käsittely
- Muut

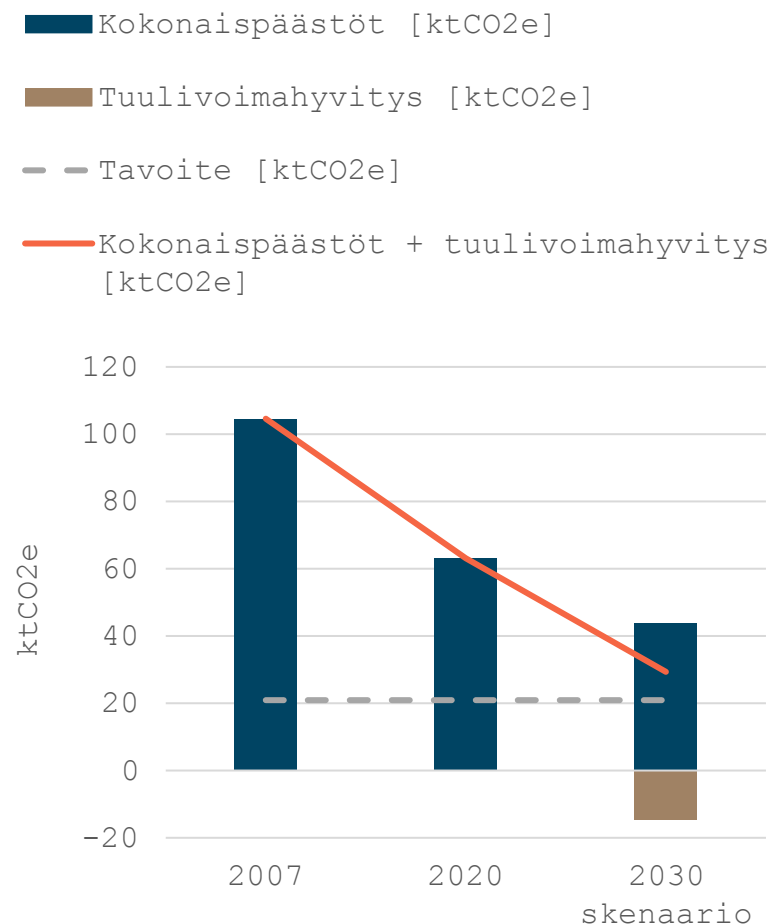
Arvio tulevasta päästökehityksestä

Arvion mukaan Kemijärven kaupungin päästöt laskevat vielä noin 20 ktCO₂e vuoteen 2030 mennessä vuoden 2020 tasosta. Lisäksi alueella tuotetusta tuulivoimasta voidaan HINKU-laskentasääntöjen mukaan laskea päästöhyvityksiä. Hyvitykset huomioiden Kemijärven kaupungin kasvihuonekaasupäästöt ovat noin 29 ktCO₂e vuonna 2030. HINKU-verkoston 80 % päästövähennystavoite tarkoittaa kaupungin osalta sitä, että päästöt tulisi olla noin 21 ktCO₂e vuonna 2030. Päästöskenaarion ja tavoitteen välinen ero, eli päästökuilu, on noin 8 ktCO₂e. Alla on esitetty laskennan lähtötietoja sekä hyödynnettyjä tietolähteitä.

Rakennusten lämmitys ja kulutussähkö

Sähkökäytöstä johtuvat päästöt pienenevät, kun sähköntuotanto puhdistuu ja energiatehokkuus paranee. Laskelmassa on arvioitu, että sähköntuotannon päästökerroin on 57 g/kWh vuonna 2030.¹

Kaukolämmön tuotannon polttoaineiden on arvioitu olevan tulevaisuudessa biopohjaisia. Laskelmassa arvioitiin myös, että 5 % rakennuksista tehdään laaja energiaremontti sekä puolet öljylämmitysrakennuksista vaihdetaan kaukolämpöön tai maalämpöön. Uusien rakennusten on arvioitu hyödyntävän maalämpöä tai



Arvio tulevasta päästökehityksestä

Tieliikenne ja työkoneet

Teknologian tutkimuskeskus VTT:n laatiman ennusteen mukaan liikenteen kasvihuonekaasupäästöt vähenevät nykyisillä toimenpiteillä noin 40 % vuoteen 2030 mennessä vuoden 2005 tasosta.¹ Keskipitkän aikavälin ilmastosuunnitelmassa on arvioitu työkoneiden päästöjen vähentyvän 13 % vuoteen 2030 mennessä.²

Maatalous

Valtioneuvoston selvityksessä on arvioitu, että maataloussektorin päästöt vähenevät noin 7 % vuodesta 2019 vuoteen 2030 (WAM-skenaario).³ Arviossa otetaan huomioon nykyisten toimien lisäksi myös tulevia lisätoimia maatalousperäisten päästöjen vähentämiseen, joita löytyy muun muassa maatalouden ilmastotiekartasta.⁴

¹ [Ennuste liikenteen kasvihuonekaasupäästöistä, Teknologian tutkimuskeskus VTT](#)

² [Keskipitkän aikavälin ilmastopolitiikan suunnitelma, Ympäristöministeriö](#)

Jätteen käsittely ja muut

Nykytoimilla arvioidaan saavutettavan noin 40 %:n päästövähennys jätteen käsittelyssä vuoteen 2030 mennessä vuoden 2019 tasosta. Lisätietoja jätteen käsittelyn, sekä muiden, kuten f-kaasujen osalta löytyy keskipitkän aikavälin



© Miika Huhtala

Ilmastotyön painopisteet



Energia ja materiaalit

Uusiutuvan energian tuotannolla sekä energiatehokkuudella saadaan vähennettyä merkittävästi energiankäytöstä johtuvia päästöjä.



Liikenne ja työkoneet

Liikenteen ja työkoneiden sähköistymisen lisäksi tarvitaan myös uusia toimintatapoja, kuten ajoneuvojen ja työkoneiden yhteiskäyttöä.



Kestävä ruokajärjestelmä

Ruoka tulee tuottaa luonnonvaroja säästären ja raaka-aineet tulee käyttää tehokkaasti. Kestävästi tuotetun ruoan on edistettävä myös terveyttä.

Ympäristön tila

Luonnon monimuotoisuutta sekä vesistöjen kuntoa tulee parantaa. Metsiä tulee käyttää vastuullisesti, hiilinielut huomioiden.



Tietoisuus ja yhteistyö

Kaupungin tehtävänä on innostaa alueen asukkaita ja yrityksiä ilmastotyöhön mukaan. Myös yhteistyö alueen muiden kuntien kanssa kannattaa.



Energia ja materiaalit

Materiaalien ja jätteiden kierrätystä tehostettava

Kiertotalouden edistäminen vähentää luonnonvarojen käyttöä. Käytetyt tavarat tulisi saada tehokkaammin kierrätettyä ja ostamisen sijaan tulisi suosia lainaamista.

Jätteiden käsittelyn päästöt ovat pienentyneet Kemijärvellä noin 40 % vuodesta 2005 vuoteen 2020. Muutos johtuu pääasiassa yhdyskuntajätteen kaatopaikkasijoituksen vähentämisestä.

Kaupunki sitoutuu energiatehokkuuden jatkuvaan parantamiseen

Kemijärven kaupunki pyrkii aktiivisesti parantamaan kiinteistöjen energiatehokkuutta sekä ottamaan energiatehokkuuden huomioon hankinnoissa sekä uudis- ja korjausrakentamisessa.

Työntekijöiden osaamista ylläpidetään ja kehitetään, ja työntekijöitä kannustetaan



© Miika Huhtala

Energia ja materiaalit

Kaupungin energiatehokkuussopimus

Kemijärven kaupungin energiatehokkuussopimuksessa ovat mukana palvelukiinteistöt (tilapalvelut), kuntaomisteiset kiinteistöyhtiöt (Vuokratalot ja Töveli), Elwira Oy sekä Kemijärven Jäähalli Oy. Lisäksi mukana on katuvalaistuksen sähkönkulutus sekä kunnan omistamien ajoneuvojen ja työkoneiden polttoaineiden käyttö. Kaupungin Energiatehokkuussopimuksen vastuuhenkilönä toimii kunnallistekniikan päällikkö Eero Saarijärvi ja sopimuksen yhdyshenkilönä liikelaitoksen toimitusjohtaja Esa Pöyliö.

Energiatehokkuussopimukseen liittyneet Pohjois-Suomen kunnat tapaavat säännöllisesti KETS-foorumien merkeissä, ja näitä tilaisuuksia hyödynnetään tiedon lisäämiseen ja kuntien väliseen tiedonvaihtoon.

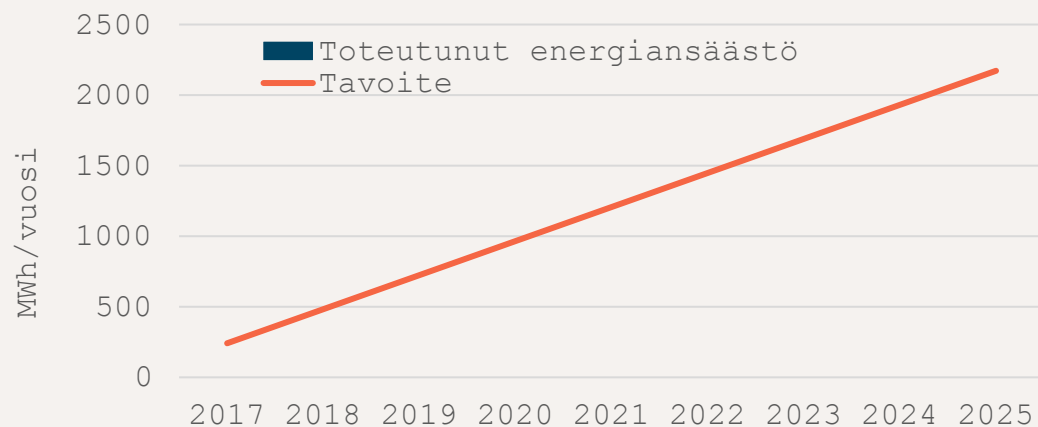
Kemijärven kaupunki on asettanut ohjeellisen 2172,2 MWh:n energiansäästötavoitteen KETS-kaudelle 2017-2025. Tavoite on 7,5 % vuoden 2021 kokonaiskulutuksesta, ja tavoitetta seurataan toteutettujen energiansäästötoimenpiteiden

Kunnan energiankäyttö vuonna 2021

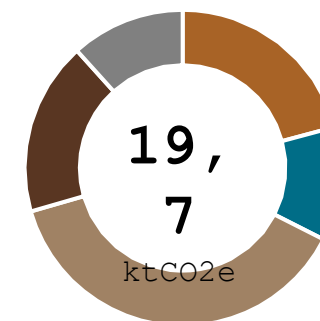
	Sähkö [MWh]	Lämpö [MWh]	Polttoaineet [MWh]
Tilapalvelut	6107,2	13173,2	
Kiinteistö Oy:t Kemijärven Vuokratalot sekä Töveli	722,4	6913,2	
Elwira Oy	255,6	458,1	
Kemijärven Jäähalli Oy	335,9	294,3	
Kuljetukset ja työkoneet			419,8
Katuvalaistus	283,0		
Yhteensä	7704,1	20838,8	419,8

Energia ja materiaalit, mittarit

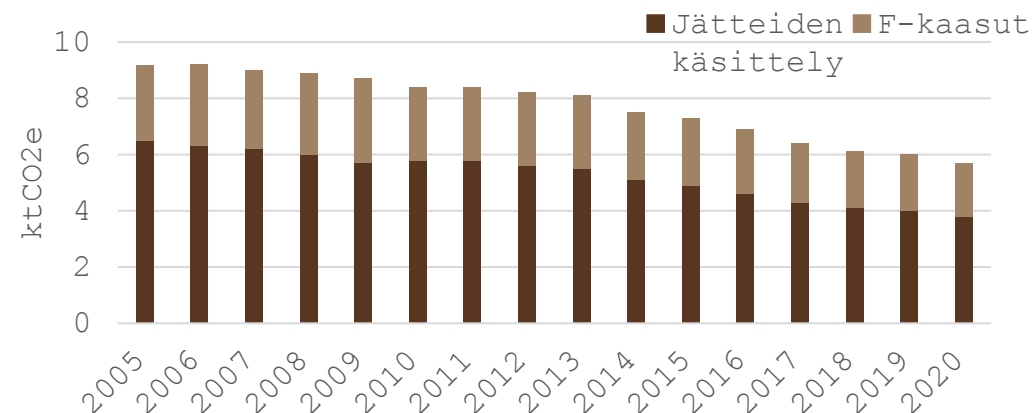
Kaupunki seuraa vuosittain energiansäästö tavoitteen toteutumista sekä energiankäytön, jätteiden käsittelyn ja F-kaasujen päästöjä. F-kaasut ovat fluorattuja kasvihuonekaasuja, jota esiintyy esimerkiksi kylmälaitteissa sekä ilmastointilaitteissa. Energiankäytön sekä jätteiden ja F-kaasujen päästötiedot saadaan vuosittain Suomen ympäristökeskuksen laskelmista. Lisätietoa laskelmista löytyy [Kaupungin energiansäästö tavoitteen tilanne](#).



Energiankäytön päästöt ja jakauma v. 2022



Jätteiden käsittelyn sekä F-kaasujen päästöt Kemijärvellä



Energia ja materiaalit,

Toimenpiteet

Toimenpide	Tehtävät	Aikataulu	Vastuu
Alueellinen energia- ja kiertotaloushanke	<ul style="list-style-type: none">Hankesuunnittelu ja keskustelut rahoittajan kanssa keväällä 2023	2023-2025	Elinkeinopalvelut, Itä-Lapin ky
Kaupunki osallistuu vuosittain energiansäästöviikolle ja järjestää viikon aikana energia-aiheista ohjelmaa oppilaitoksissa	<ul style="list-style-type: none">Keskustelut oppilaitosten kanssaIdeoita alueellisilta energianeuvojilta (Miika Huhtala)	Vuosittain	Tulevaisuuspalvelut, asuminen ja ympäristö
Kuntien energiatehokkuussopimuksen vuosiraportointi	<ul style="list-style-type: none">Raportointi huhtikuun loppuun mennessä	Vuosittain	Tilapalvelut liikelaitos, hallintopalvelut
Energiatehokkuuden huomioiminen hankinnoissa	<ul style="list-style-type: none">Sisällytetään Ministeriön julkaisema ohje "energiatehokkuus julkisissa hankinnoissa" osaksi hankintaohjeistusta	202X	Asuminen ja ympäristö, Tilapalvelut liikelaitos, Hallintopalvelut
Vaaditaan hankintoja tekeviltä henkilöiltä Motivan Energiatehokkaat hankinnat - verkkokurssin suorittamista	* koulutus	Jatkuva	Hallintopalvelut (henkilöstö)
Energiatehokkuustoimet kunnan kiinteistöissä	* suunnitelma	Jatkuvaa	Tilapalvelut liikelaitos
Koulutetaan ja opastetaan henkilökuntaa energia-asioissa	<ul style="list-style-type: none">koulutussuunnitelma	Jatkuva	Tilapalvelut liikelaitos, asuminen ja ympäristö, hallintopalvelut

Liikenne ja työkoneet

Liikenne

Alueen pitkät etäisyydet ja laajalle levinnyt asutus haastavat kestävien liikkumismuotojen edistämistä Kemijärvellä. Noin neljännes kaupungin kasvihuonekaasupäästöistä on peräisin tieliikenteestä.

Tieliikenteen päästöjä saadaan tulevaisuudessa vähennettyä pääasiassa ajoneuvokannan sähköistämisellä. Hyvät kevyen liikenteen järjestelyt sekä paikallisliikenne edesauttavat päästöjen vähentämistä. Myös junayhteydet mahdollistavat Kemijärvellä vähäpäästöisen henkilö- ja tavaraliikenteen.

Työkoneet

Työkoneiden osuus kaupungin kasvihuonekaasupäästöistä on noin 15 %. Laskelmassa on mukana muun muassa kaivurit, pyöräkuormaajat, metsätyökoneet, moottorikelkat,



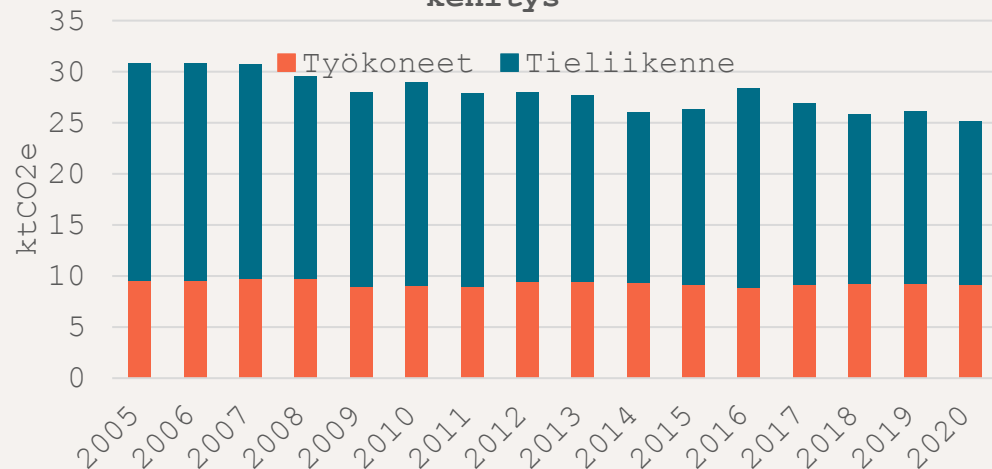
© Locationhouse.net / Itä-Lapin kuntayhtymä

Liikenne ja työkoneet, mittarit

Kaupunki seuraa vuosittain tieliikenteen ja työkoneiden päästöjen kehitystä sekä sähkö- ja hybridiajoneuvojen määrää ja osuutta alueen ajoneuvokannasta. Tieliikenteen ja työkoneiden päästöjen laskenta perustuu Suomen ympäristökeskuksen HINKU-laskentamenetelmään. Laskennassa on mukana kuntaan rekisteröityjen ajoneuvojen päästöt.

Lisätietoa laskelmista löytyy [Suomen ympäristökeskuksen verkkosivuilta](#).

Työkoneiden ja tieliikenteen päästöjen kehitys



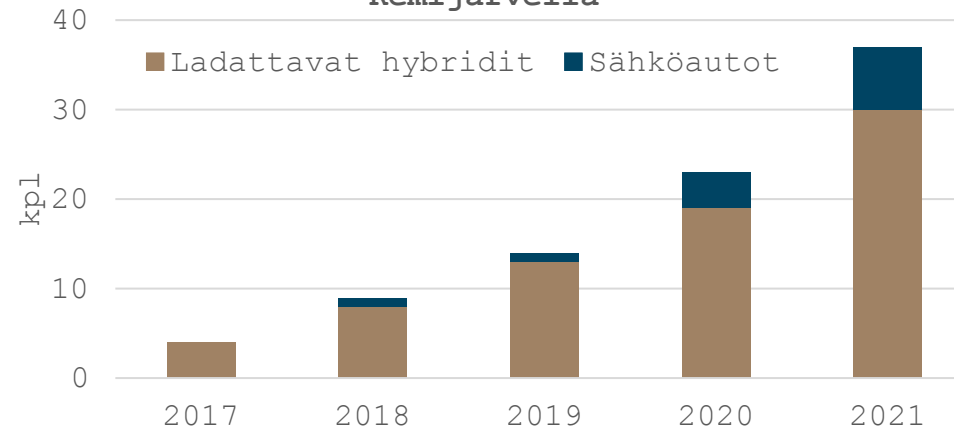
37

Sähkö- ja hybridiajoneuvojen määrä vuonna 2021 (kpl)

0,94

Sähkö- ja hybridiajoneuvojen osuus ajoneuvokannasta vuonna 2021 (%)

Sähkö- ja hybridiajoneuvojen määrä Kemijärvellä



Liikenne ja työkoneet, toimenpiteet

Toimenpide	Tehtävät	Aikataulu	Vastuu
Vähäpäästöisten ajoneuvojen hankinta koulukuljetuksessa	* Tarjouspyynnöissä huomioitu	Toteutettu / toteutetaan jatkossakin	Hallintopalvelut, tulevaisuuspalvelut
Sähköautojen latauspisteitä kaupungin alueelle	* Toimipisteiden lähelle	Toteutettu / toteutetaan jatkossakin	Newe, KLS, asuminen ja ympäristö
Koulukuljetusten optimointi	*kuljetussuunnittelu jatkuvana toimintana	Toteutettu / toteutetaan jatkossakin	Hallintopalvelut

Kestävä ruokajärjestelmä

Kestävä ruokajärjestelmä

Ruonan tuotannossa on huomioitava luonnonvarojen kestävä käyttö ja raaka-aineet tulee hyödyntää tehokkaasti. Keski-Euroopan hiilijalanjäljestä noin viidennes tulee ruoankulutuksesta.

Ilmastokestävä ruokalautanen sisältää kohtuudella lihaa ja maitotuotteita. Kalaa ja kasviksia tulisi lisätä lautaselle entistä enemmän. Ruoantuotannon sivuvirrat tulee saada tehokkaasti hyötykäyttöön, ja ruokahävikin määrää tulee vähentää jokaisessa ruokaketjun vaiheessa, niin alkutuotannossa, jalostuksessa, kaupoissa kuin kodeissa ja ruokapalveluissa.

Kaupunki voi osaltaan 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.



© Locationhouse.net / Itä-Lapin kuntayhtymä

Kestävä ruokajärjestelmä, mittarit

Kaupunki seuraa vuosittain alueen maatalouden päästöjen kehitystä. Lisätietoa maatalouden päästölaskelmista löytyy [Suomen ympäristökeskuksen verkkopalvelusta](#). Lisäksi ruoankulutuksen päästöjä seurataan Suomen ympäristökeskuksen [kulutusperusteisten kasvihuonekaasupäästöjen](#) mukaan. Viimeisin tieto on vuodelta 2015.

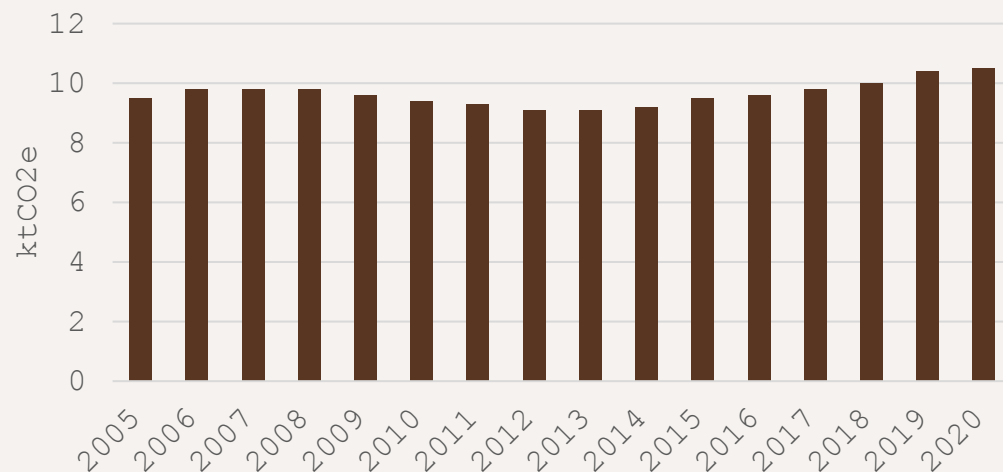
10,5

Maatalouden päästöt
vuonna 2020
(ktCO₂e)

17,4

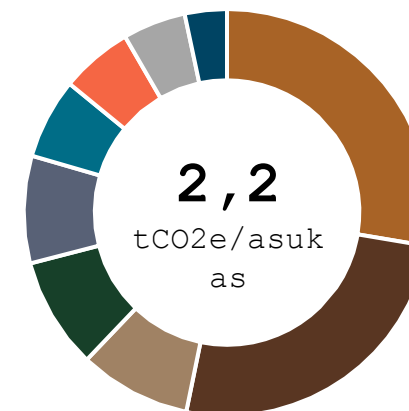
Ruoankulutuksen
päästöt vuonna 2015
(ktCO₂e)

Maatalouden päästöjen kehitys Kemijärvellä



Ruoankulutuksen päästöt Kemijärvellä
vuonna 2015

- Maitotaloustuotteet ja munat
- Liha
- Leipä ja viljatuotteet
- Muut kasvipäriset tuotteet
- Kasvikset
- Alkoholijuomat ja tupakka
- Hedelmät ja marjat



Kestävä ruokajärjestelmä, toimenpiteet

Toimenpide	Tehtävät	Aikataulu	Vastuu
Ruokahävikin seuranta	<ul style="list-style-type: none">Lisätään biovaaka päiväkotiin	2023	Rehtori/varhaiskasvatuspäällikkö
Biojätteen määrän vähentäminen	<ul style="list-style-type: none">Hävikin määrä paremmin esille	2023	Rehtori/varhaiskasvatuspäällikkö

Ympäristön tila

Ympäristön tila

Luonnon monimuotoisuuden turvaaminen ja alueen hiilinielujen säilyttäminen ovat tärkeitä toimenpiteitä, jotka vaativat erityistä huomiota tulevina vuosina. Alueen metsät ja vesistöt toimivat myös virkistysalueina ja mahdollistavat lähiruoan hankinnan kalastuksen ja metsästyksen kautta.

Ympäristön tilan arviointi

Ympäristön tilan arviointiin ei ole saatavilla julkisia tietolähteitä, mitä kaupunki voisi vuosittain seurata. Tästä syystä ilmastosuunnitelma ei sisällä tässä vaiheessa mittareita ympäristön tilaan liittyen. Mittareita lisätään sitä mukaan, kun tietolähteitä tulee saataville.



Ympäristön tila, toimenpiteet

Toimenpide	Tehtävät	Aikataulu	Vastuu
Maankäytön ilmasto vaikutusten huomiointi	<ul style="list-style-type: none">Tutustutaan kaavoittajan hiilikarttatyökaluun	Jatkuvaa	Asuminen ja ympäristö
Selvitetään metsien hiilinielut		202X	Asuminen ja ympäristö

Tietoisuus ja yhteistyö

Tietoisuus ja yhteistyö

Kaupungin tavoitteena on osallistaa alueen asukkaita ja yrityksiä mukaan ilmastotyöhön. Kaupungin 80 % päästövähennystavoite koskee koko kaupungin alueen kasvihuonekaasupäästöjä, eli mukana on myös asukkaiden ja yritysten päästöt. Tavoitteen toteutuminen siis tarkoittaa, että mukaan pitää saada mahdollisimman laaja joukko alueen asukkaita ja toimijoita. Ilmastoasioita pyritään tuomaan aiempaa enemmän esille myös alueen oppilaitoksissa ja varhaiskasvatuksessa.

Tietoisuuden ja yhteistyön mittaaminen

Ilmastosuunnitelma ei alkuvaiheessa sisällä tietoisuuteen ja yhteistyöhön liittyviä mittareita. Sopivia mittareita tarkastellaan ilmastotyöryhmän tapaamisissa, ja niitä otetaan käyttöön työn edetessä.



© Miika Huhtala

Tietoisuus ja yhteistyö, toimenpiteet

Toimenpide	Tehtävät	Aikataulu	Vastuu
Asukkaiden tiedottaminen ja viestintä	<ul style="list-style-type: none">• Kyselyn tulosten julkaisu• Teema paremmin esille kaupungin nettisivuille	2023	Hallintopalvelut
Kestävä kehitys kansalaisopiston kursseilla	<ul style="list-style-type: none">• Toteutetaan teemaan liittyvä kurssi• Nostetaan lajitteluasiat paremmin esille	2023	Suunnittelija-opettaja ja rehtori
Yritystapaamisissa teema esillä	<ul style="list-style-type: none">• Keskustelut Kemijärven kehitys Oy ja Kemijärven yrittäjien kanssa	2023	Kemijärven kehitys Oy ja Kemijärven yrittäjät
Ilmastotyö osaksi kaupunkistrategiaa	<ul style="list-style-type: none">• Tehdään kaupunkistrategian päivityksen yhteydessä	2023	Hallintopalvelut

Energia- ja ilmastotyöryhmä

Energia- ja ilmastotyöryhmä

Kemijärven kaupungin ilmasto ja energiatehokkuustyötä koordinoi poikkihallinnollinen energia- ja ilmastotyöryhmä. Työryhmässä on edustettuna kaupungin hallintopalvelut, elinvoimapaalvelut, ympäristöterveyspalvelut, tulevaisuuspalvelut, tilapalvelut liikelaitos sekä Kemijärven kehitys Oy. Työryhmän jäsenet vievät toimenpiteitä eteenpäin omilla toimialoillaan. Työryhmässä ideoidaan uusia toimenpiteitä sekä seurataan toimenpiteiden toteutumista. Työryhmä kokoontuu neljä kertaa vuodessa.

Vastuu energiatehokkuussopimuksen toteutumisesta

Kaupungin tekniset palvelut vastaavat energiatehokkuussopimuksen vuosiraportoinnista sekä energiatehokkuustoimien toteuttamisesta. Sopimustoiminnan tuloksia käydään läpi vuosittain energia- ja ilmastotyöryhmän tapaamisissa.

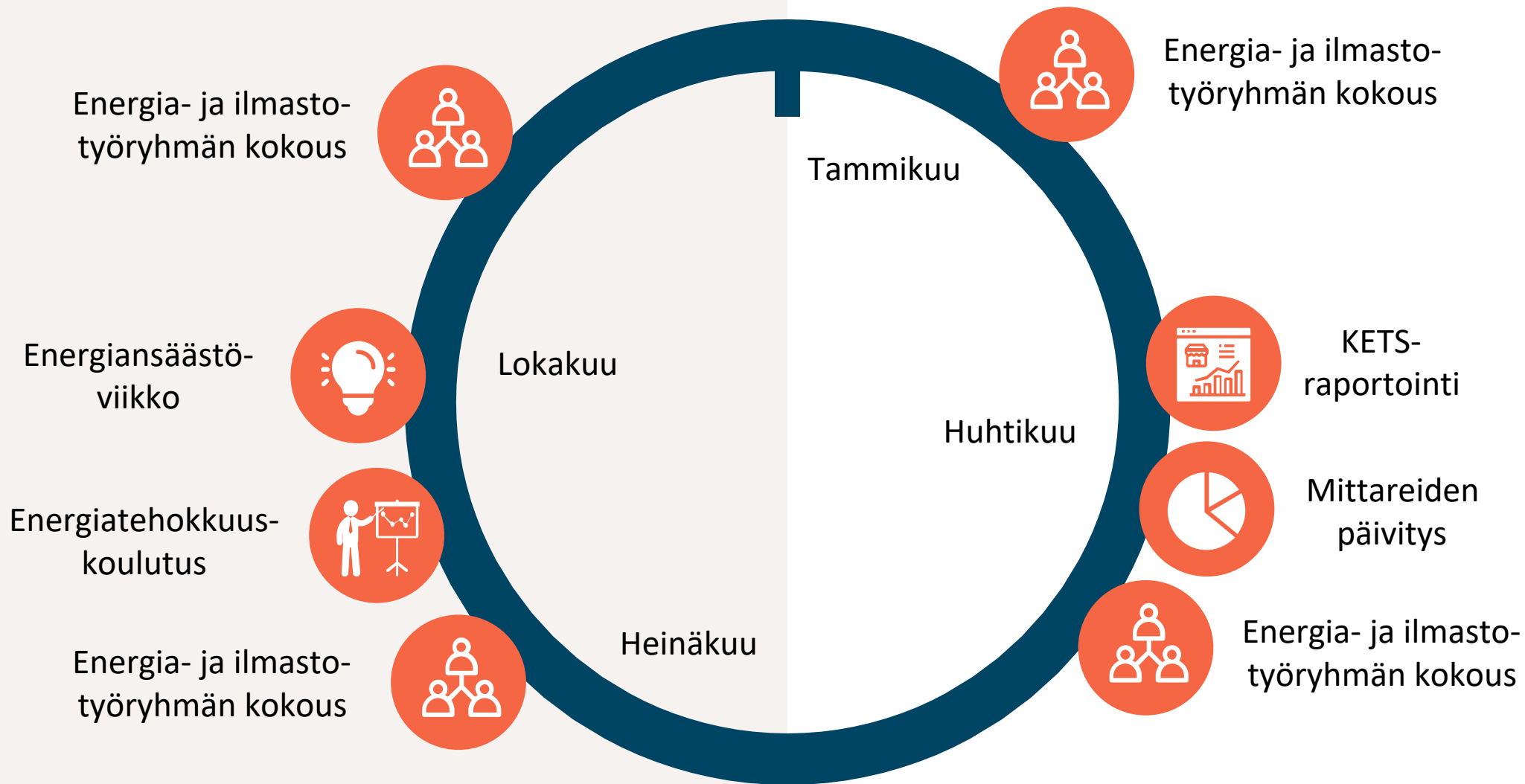
Energia- ja ilmastotyön vuosikello

Energia- ja ilmastotyön perustana toimii vuosikello, joka löytyy seuraavalta sivulta. Vuosikello auttaa työn organisoinnissa, ja tärkeimmät vuosittaiset toimenpiteet on jaettu eri vuodenaikoihin.

Työryhmän jäsenet

JORY	Tehtävä
Kaupunginjohtaja	Pj / asiantuntija
Hallintojohtaja	asiantuntija
Talous- ja kehittämisjohtaja	asiantuntija
Liikelaitoksen toimitusjohtaja	asiantuntija
Elinvoimajohtaja	asiantuntija
Tulevaisuusjohtaja	asiantuntija
Ympäristöterveysjohtaja/ Ympäristötarkastaja	asiantuntijat
Kemijärven kehitys Oy:n tj	asiantuntija

Vuosikello



Ilmastotiekartan päivitys

Ilmastotiekarttaa päivitetään säännöllisesti Energia- ja ilmastotyöryhmän kokouksessa. Toimenpiteiden tilannetta tarkastellaan säännöllisesti ja uusia toimenpiteitä lisätään tarpeen mukaan. Myös seurattavia mittareita päivitetään vuosittain ja uusia mittareita lisätään tarpeen tullen.

Ilmastotiekartan versiot sekä tehdyt päivitykset löytyvät viereisestä taulukosta.

Versio	Päivämäärä	Vastuhenkilö	Tehdyt muutokset
1.0	20.4.2023	Miika Huhtala, Evate Oy	Hyväksytty KH 2.5.2023 / KV 8.5.2023