

TAMPERELAISEN KAUKOLÄMMÖN PÄÄSTÖT, ENERGIALÄHTEET JA UUSIUTUVUUS

Näin puhut ja raportoit käyttämäne lämmitysenergian vastuullisuudesta



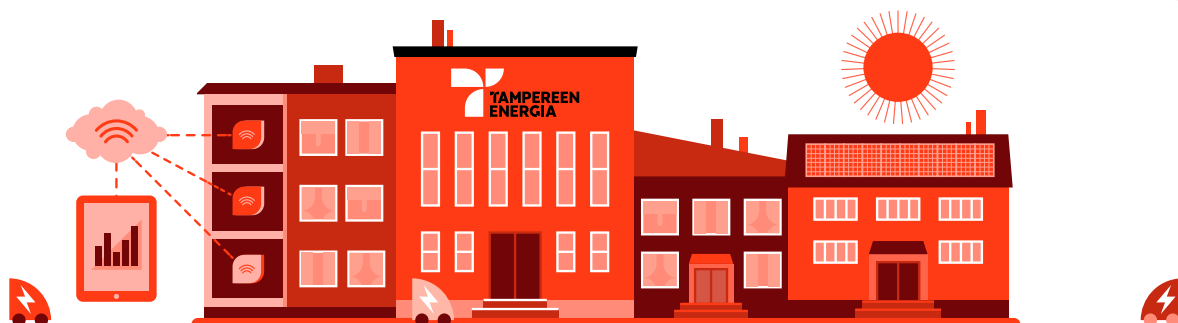
Johdanto

Yritysten vastuullisuusraportointi sekä -viestintä ovat murroksessa, kun niihin vaikuttava lainsäädäntö kiristyy vuosi vuodelta. Yhä useampi yritys raportoi kestävyttään aiempaa tiukemmissa raameissa EU:n CSRD-direktiivin velvoittamana, eikä arjen vastuullisuusviestinnässäkään voi enää sanoa ihan mitä tahansa. Samaan aikaan hyvistä teoista ja valinnoista pitäisi kuitenkin pystyä kertomaan asiakkaille ja muille sidosryhmille.

Yksi tällaisista hyvistä valinnoista on tamperelainen kaukolämpö, joka on vuosi vuodelta mahdollistanut kiinteistölle aidosti vaikuttavat päästövähennykset. Lämmitysenergia kun on monen kiinteistön suurin päästölähde.

Laadimme tämän oppaan helpottamaan ja tukemaan vastuullisuusviestintääne ja -raportointianne. Löydät oppaasta tamperelaiseen kaukolämpöön liittyviä vastuullisuusväittämiä, joita voit hyödyntää myös omassa viestinnässäsi ilman pelkoa viherpesusta. Opas helpottaa myös kestävyysraportointianne, sillä sen mukana ovat tamperelaisen kaukolämmön päästöt ja tuotantolähteet, joista saat tarvitsemasi numerot vastuullisuusraportointiin.

Tampere on Suomen vetovoimaisin kaupunki, yhteisellä vastuullisuustyöllä teemme kotikaupungistamme entistä paremman paikan asua ja toimia!



2

Johdanto

3

Tamperelainen kaukolämpö

7

Kaukolämmön vastuullisuusväittämät – suosi ja vältä näitä

13

Tamperelaisen kaukolämmön päästöt ja tuotantolähteet

15

Ilmastotiekarttamme



TAMPERELAINEN KAUKOLÄMPÖ

Tampereellinen kaukolämpö on huolettomuutta ja jatkuvaa kehitystä arvostavan ykkösvalinta.

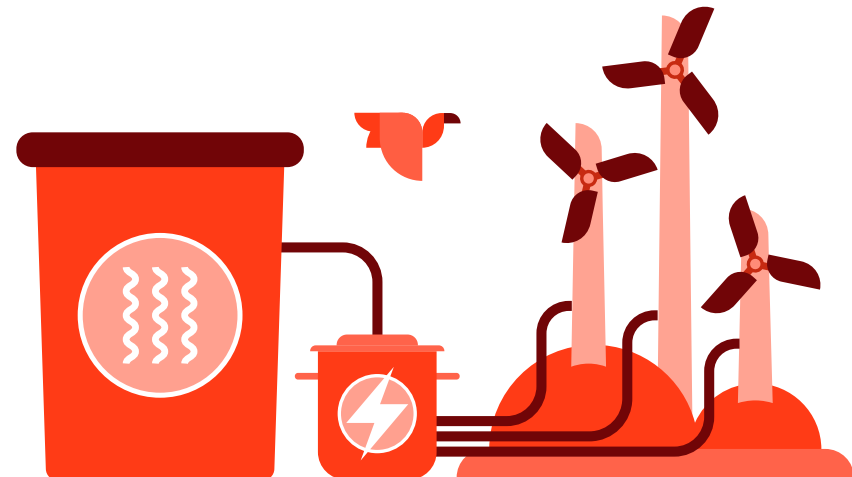
Tampereellinen kaukolämpö on huoletonta ja paikallisesti tuotettua lämpöä. Se syntyy lähellä, omissa voimalaitoksissamme sekä lämpökeskuksissamme ympäri Tampereen seutua.

Tampereellinen energiantuotanto on yhdistelmä erilaisia energianlähteitä, joiden käyttöä optimoidaan tunti tunnilta sen mukaan, mikä tuotantotapa on kulloinkin edullisin ja ympäristöystävällisin. Iso osa lämmöstä tehdään tällä hetkellä biopolttoaineilla. Nykyisessä markkinatilanteessa puun käyttö on kuitenkin laskevaa, ja tuulivoiman sekä hukkalämpöjen osuus lisääntyy jatkuvasti. Loppuvuodesta 2025 valmistuvat uudet sähkökattilamme ja uusi lämpövarastomme kolminkertaistavat uusiutuvaan sähköön perustuvan lämmöntuotantokapasiteetin. Tämä vähentää puun käyttöä lähivuosina.

Lue lisää energiantuotannosta

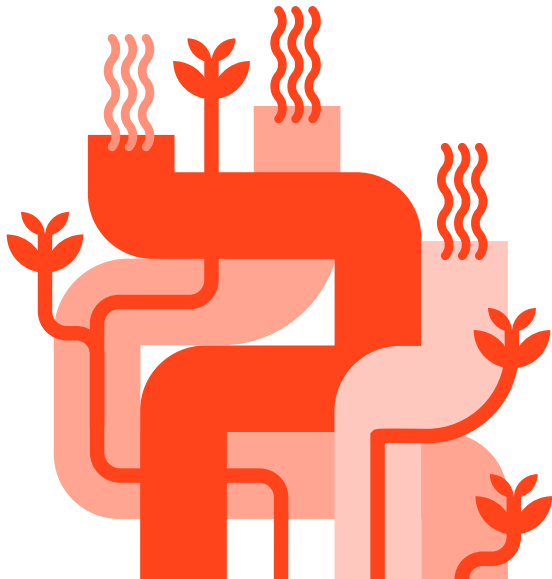
Tampereellinen kaukolämpö pähkinänkuoressa

- [Tampereella kaukolämpöä tuotetaan pääsääntöisesti biopolttoaineilla, tuulivoimalla sekä hukkalämmöillä.](#)
- [Kaukolämmön päästöt tippuvat vuosi vuodelta jo tehtyjen ja rakenteilla olevien investointien ansiosta.](#)
- Jo nyt voit ostaa meiltä alkuperätakuilla täysin uusiutuvaa kaukolämpöä, jonka markkinaperusteiset päästöt lasketaan nolllaksi.
- Olemme aloittaneet tammikuussa 2025 päästövähennystavoitteen validointiprosessin yhdessä Science Based Targets (SBTi) -aloitteen kanssa. Olemme sitoutuneet asettamaan lyhyen aikavälin tieteiseen pohjautuvan päästövähennystavoitteen.



Hyvä valinta!

Kaukolämpöasiakkaanamme käytössäsi ovat aina tuoreimmat teknologiat ja tarkoin valitsemamme energialähteet. Jatkuva kehittyminen kuuluu kaukolämmön hintaan, eikä sinun tarvitse nähdä sen eteen vaivaatai tehdä kalliita investointeja.



Lämmitys palveluna

Tampereen Energia huolehtii lämmön toimittamisesta ja riittävydestä ympäri vuorokauden. Kaukolämmön toimitusvarmuus on Tampereella huippuluokkaa.

Vastuullisuus kaupan päälle

Jatkuva kehittyminen kuuluu kaukolämmön hintaan – investoimme vihreään siirtymään puolestasi.

Huoleton lämmitysmuoto

Kaukolämmössä huolto, ylläpito ja jatkuva seuranta kuuluvat hintaan.

Maltilliset ja ennakoitavat lämmityskustannukset

Kaukolämmön hinta ei pompi sähkömarkkinan mukaan, vaan säilyy vakaana vuodesta toiseen.

Tamperelainen kaukolämpö pienentää kiinteistön hiilijalanjälkeä

Kaukolämpöverkossa lämpöä tuotetaan, varastoidaan ja käytetään ympäristön, kustannusten ja käyttäjien kannalta fiksusti – ja tulevaisuudessa vieläkin paremmin.

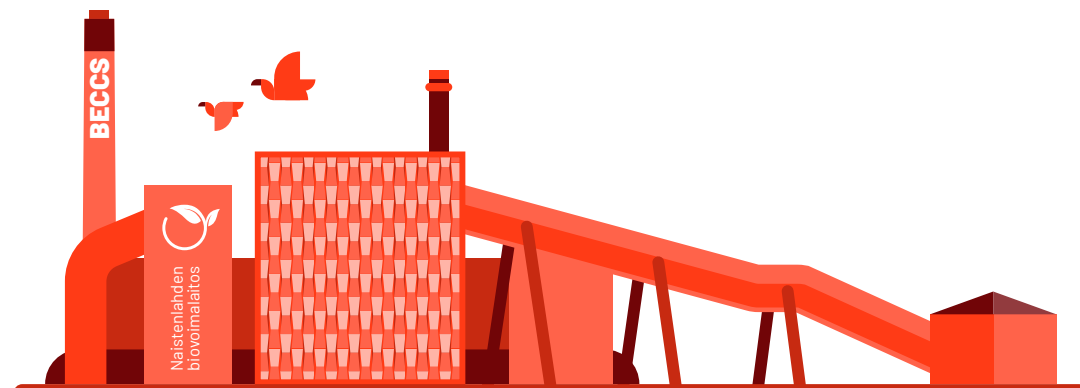
Meidän tehtävämme on huolehtia kunnianhimoisen tavoitteemme toteuttamisesta. Asiakkaanamme olet muutoksessa mukana automaattisesti!

Naistenlahden biovoimalan myötä valtaosa tamperelaisesta kaukolämmöstä tehdään uusiutuvilla biopolttoaineilla, mutta kehitys ei lopu siihen. Olemme tekemässä lähivuosina useita investointeja, jotka pienentävät asiakkaidemme hiilijalanjälkeä entisestään.

Tavoitteenamme on vähentää fossiilipäästöjämme vuosi vuodelta

Tampereella koteja ja toimitiloja lämmitetään tuulivoimalla sekä hukkalämmöillä jo nyt, mutta tavoitteemme on ottaa polttoon perustumattomia lämmönlähteitä käyttöön yhä lisää. Pyrkimyksemme on vähentää yrityksemme fossiilipäästöjä vuoteen 2027 mennessä vuoden 2010 lähtötasosta jopa 90 prosenttia toimenpiteillä, joista kerromme lisää ilmastotiekartassamme. Se näkyy myös kaukolämmön päästöissä.

[Lue lisää fossiilipäästöjen vähentämisestä](#)





KAUKOLÄMMÖN VASTUULLISUUSVÄITTÄMÄT – SUOSI JA VÄLTÄ NÄITÄ

Energiaan liittyvään vastuullisuusviestintään vaikuttaa sama lainsäädäntö kuin kaikkeen muuhunkin kuluttajille osoitettuun viestintään.

- 1 Kuluttajansuojadirektiivi.** Sääntelyn kivijalka on kuluttajansuojadirektiivi. Sen tarkoitus on turvata kuluttajan oikeudet kaupankäynnissä, joten siinä säädetään muun muassa siitä, mitä tietoja kuluttajalle tulee antaa.
- 2 UCPD-direktiivi.** Kuluttajansuojadirektiivin lisäksi viestintään vaikuttaa sopimattomia kaupallisia käytäntöjä koskeva direktiivi (UCPD-direktiivi). Direktiivi ohjaa esimerkiksi markkinointiväittämien selkeyttä, luotettavuutta ja läpinäkyvyyttä.
- 3 Green claims -direktiivi.** Tulevaisuudessa viestintään tulee vaikuttamaan myös vihreiden väittämien perusteluista annettu direktiivi Green claims, joka selventää ympäristöväittämiin perustuvan viestinnän ja markkinoinnin sääntöjä sekä ehkäisee viherpesua. Direktiivin viimeistelystä käydään parhaillaan neuvotteluita. Tämänhetkisen tiedon valossa direktiivi voi astua voimaan vuonna 2027.

Vaikka Green claims -direktiivi ei vielä ole lainvoimainen, edelläkävijät ottavat sen huomioon jo nyt.

Seuraavaan muistilistaan kokoamamme ohjeet noudattavat sekä olemassa olevaa lainsäädäntöä että ottavat huomioon Green claims -direktiivin!

Läpinäkyvää, täsmällistä ja todennettavaa vastuullisuusviestintää kaukolämmöstä

1 Ole yksiselitteinen ja tarkka.

Ympäristöväitteiden tulee olla mahdollisimman tarkkoja. Älä käytä epätarkkoja adjektiiveja, kuten eko, vihreä, ilmastoneutraali, ilmastoposiitivinen. Lisäksi väittämän kohteen tulee olla selkeä. Yrityksen on siis ilmoitettava, koskeeko väite koko tuotetta, sen osaa, tuotannon tiettyjä vaiheita vai koko liiketoimintaa.

2 Ole luotettava ja läpinäkyvä.

Vastuullisuusväitteet tulee pohjata vaikutusten arviointiin, joka on tehty perustuen luotettavaan tieteelliseen näyttöön ja soveltuvilta osin kansainvälisiin standardeihin. Tulevaisuuden vaikutuksiin tai suorituskykyyn viittaavista väitteistä tulee esittää selkeät, objektiiviset ja julkisesti saatavilla olevat sekä todennettavat sitoumukset ja esitykset niistä parannuksista, joilla tavoitteet saavutetaan.

3 Tarkastele vaikutuksia kokonaisvaltaisesti ja huomioi elinkaarinäkökulma.

Ole avoin myös mahdollisista haitoista. Väitteessä esitettyjen ympäristövaikutusten tulee olla merkittäviä ja olennaisia tuotteen koko elinkaaren näkökulmasta. Lisäksi vaikutusta kuvattaessa on huomioitava kaikki merkittävät ympäristövaikutukset, kuten luontovaikutus, ja aiheuttaako väitetty ympäristöteko niille jotakin haittaa.

4 Varmenna kolmannella osapuolella.

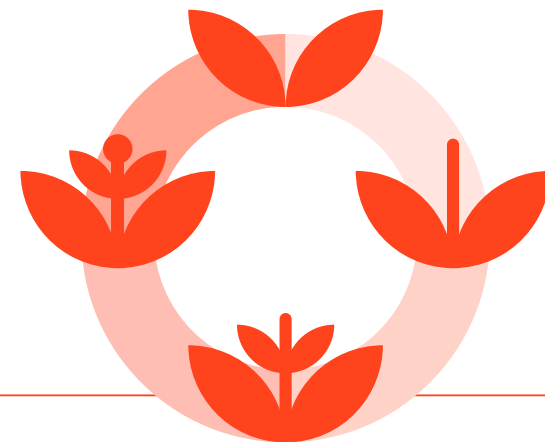
Jatkossa kolmannen osapuolen tulee säännöllisesti varmentaa ja sertifioida tuotteita koskevat väitteet. Tulosten tulee olla kuluttajien saatavilla.

5 Tukeudu tieteelliseen näyttöön.

Väitteiden taustalla tulee olla tieteellistä tietoa, ja väitteiden esittämisessä tulee huomioida mahdollisuuksien mukaan myös kansainväliset standardit.

6 Älä kehuskele perusvaatimuksilla.

Ympäristöväittämät eivät saa perustua lakisääteisiin vaatimuksiin. Yrityksen on myös osoitettava, että heidän tuotteensa tai toimintansa on ympäristön kannalta merkittävästi parempi kuin alan yleinen käytäntö.



Kaukolämpöviestintää käytännössä

Nykyhetki ja raportointi

- Jos käytössänne on uusiutuva kaukolämpö, voit sanoa, että käyttämänne kaukolämpö on tuotettu täysin uusiutuvilla energialähteillä, mikä osoitetaan Energiaviraston alkuperätakuilla. Voit myös raportoida sen markkinaperusteiset fossiiliset päästöt nollassi.
- Vältä sanaa päästötön, sillä vaikka kaukolämmön fossiiliset hiilidioksidipäästöt voi raportoida alkuperätakuiden ansiosta nollassi, siitä aiheutuu koko elinkaaren ajalta pieniä määriä muita päästöjä.
- Jos käytössänne on Lähilämpö, voit kertoa toteutuneesta päästövähenemästä haluamallasi ajanjaksolla. Esimerkiksi vuonna 2024 lämmityksen päästöt olivat noin 65 prosenttia pienemmät kuin vuonna 2010.
- Voit kertoa myös uusiutuvan lämmön osuudesta. Tarkista tamperelaisen kaukolämmön tuoreimmat alkuperätiedot osoitteessa tampereenenergia.fi/alkupera. Esimerkiksi vuonna 2024 uusiutuvan lämmön osuus oli 74 prosenttia. Kaikki biopolttoainetta meille toimittavat yritykset ovat osoittaneet noudattavansa nykyisiä kestävyysvaatimuksia joko PEFC- tai FSC-sertifikaattien kautta tai muilla menetelmillä.
- Tarkista tamperelaisen kaukolämmön tuorein hiilijalanjälki osoitteessa: tampereenenergia.fi/energiantuotannon-paastot.

Alkuperätaattujen tuotteiden asiakkaana voit raportoida käyttämäsi lämmityksen **hiilidioksidipäästöt 0g/kwh.**

Kaukolämpöviestintää käytännössä

Tulevaisuuden visiot ja tavoitteet

- Jos käytössänne on Lähilämpö, voit sanoa, että lämmityskumppaninne Tampereen Energia on sitoutunut asettamaan lyhyen aikavälin tieteeseen pohjautuvan päästövähennystavoitteen (SBTi).
- Voit myös kertoa, että kun lämmityskumppaninne Tampereen Energian suunnitelmat ja investoinnit toteutuvat, kiinteistöenne sijaintiperusteiset lämmityspäästöt tulevat olemaan yli 80 prosenttia pienemmät verrattuna vuoteen 2010. Vähennys perustuu pitkän tähtäimen suunnitelmaamme, jonka investoinnit on joko tehty tai parhaillaan rakenteilla, eli joiden toteutuminen on varmaa. Lue lisää ilmastotiekartastamme: tampereenenergia.fi/ilmastotiekartta.
- Kun SBTi-aloitteen kanssa suorittamamme validointiprosessi on valmistunut, voitte kertoa, että lämmityskumppaninne on asettanut tieteeseen perustuvan tavoitteen päästöjen vähentämiseksi. Lisäksi voitte kertoa toimenpiteistämme, joilla pyrimme tavoitteeseen. Kerromme tavoitteestamme ja sen sanoituksesta tarkemmin, kun validointiprosessi on valmistunut.

Tampereen Energia on aloittanut tammikuussa 2025 päästövähennystavoitteen validointiprosessin yhdessä **Science Based Targets (SBTi)** -aloitteen kanssa. Tavoitteemme on, että yrityksemme päästöt vähenevät Pariisin ilmastosopimuksen mukaisesti.

Lue lisää: www.sciencebasedtargets.org

Tamperealainen kaukolämpö ja ilmastotavoitteenne kulkevat käsikädessä

EU:n Unfair Commercial Practices direktiivi (UCPD) kieltää vuodesta 2026 alkaen tuotteita koskevien hiilineutraaliusväittämien esittämisen. Koko organisaatiota koskevat hiilineutraaliusväittämät ovat kuitenkin sallittuja, kun ne ovat

- yksiselitteisiä
- selkeitä ja ymmärrettäviä
- perustuvat aitoihin päästövähennystavoitteisiin ja -toimiin.

Lämmitys muodostaa tyypillisesti merkittävän osan kiinteistön päästöistä, joten sillä on merkittävä vaikutus myös yrityksen omiin vastuullisuus- ja hiilineutraaliustavoitteisiin. Kun puhutte kaukolämmön vaikutuksista omaan hiilineutraaliuteen, kannattaa jo nyt välttää hiilineutraalista kaukolämmöstä puhumista, ja sen sijaan viitata päästökertoimiin tai -vähenemiin.

Miten Tampereen Energia huolehtii metsien monimuotoisuudesta biopolttoaineiden hankinnassaan?

Tampereen Energia hankkii puupolttoaineensa pääosin Pirkanmaalta sekä sen lähiympäristöstä joko suoraan metsäyhtiöiltä tai metsäteollisuuslaitosten jäte- ja sivuvirroista, joita ovat muun muassa risut ja latvukset sekä kasvuvikaiset puut.

Kaikki Tampereen Energian polttoaineentoimittajat ovat osoittaneet noudattavansa nykyisiä kestävyysvaatimuksia joko PEFC- tai FSC-sertifikaattien kautta tai muilla menetelmillä.

[Lue lisää biopolttoaineiden hankinnasta](#)





TAMPERELAISEN KAUKOLÄMMÖN PÄÄSTÖT JA TUOTANTOLÄHTEET

Julkaisemme kaukolämmön päästökertoimet ja -vähenemät vuosittain helmikuun loppuun mennessä kotisivuillamme. Samaan aikaan julkaistaan myös uusituvan lämmön osuus kaikesta tampereelaisesta kaukolämmöstä.

Fossiiliset ja biogeeniset päästöt

Puun käytön päästöjä voidaan raportoida kahdesta eri näkökulmasta: fossiilisina tai biogeenisinä.

Koska puu ei ole fossiilinen polttoaine, sen käytöstä ei synny fossiilisia päästöjä. Tästä syystä biopohjaisen kaukolämmön fossiiliset päästöt voi raportoida nollassi.

Vaikka fossiilisia päästöjä ei synny, puun poltossa vapautuu aina hiilidioksidia. Näitä päästöjä kutsutaan biogeenisiksi päästöiksi. Biogeenisten päästöjen vuoksi puupolttoaineilla tuotettua kaukolämpöä ei voi sanoa päästöttömäksi.

Vuodesta 2025 alkaen raportoimme myös tampereelaisen kaukolämmön biogeeniset päästöt.

Sijaintiperusteinen ja markkinaperusteinen päästökerroin

Sijaintiperusteinen päästökerroin osoittaa, kuinka paljon yrityksen käyttämä lämmitys todellisuudessa synnyttää päästöjä. Päästökerroin määrittyy kiinteistön maantieteellisen sijainnin mukaan, ja raportoinnissa käytetään paikallisen energiayhtiön keskiarvopäästökerrointa. Energiasopimuksen tyyppillä ei siis ole vaikutusta sijaintiperusteisen päästölaskennan tulokseen. Tampereen Energian päästökertoimet löydät osoitteesta tampereenergia.fi/energiantuotannon-paastot.

Markkinaperusteinen päästökerroin taas perustuu alkuperätakuisiin, ja laskennassa kertoimen suuruuteen vaikuttaa kiinteistöön valittu energiasopimus. Tampereella valittavana on kaksi erilaista kaukolämpösopimusta: Lähilämpö ja uusiutuva Lähilämpö. Uusiutuvan kaukolämmön uusiutuvuus on varmennettu Energiaviraston alkuperätakuilla, joten sen markkinaperusteinen päästökerroin on 0 g/ kWh.

CSR viitekehyksessä molemmat päästökertoimet kuuluu raportoida. Toista voi kuitenkin korostaa, esimerkiksi sitomalla omat tavoitteensa haluamaansa päästökertoimeen.

SMART
NRG®

ALKUPERÄTAATTUJEN TUOTTEIDEN
ASIAKKAANA VOIT RAPORTOIDA
KÄYTTÄMÄSI LÄMMITYKSEN
HIILIDIOKSIPÄÄSTÖT 0g/kWh

VIHREÄ SIIRTYMÄMME KÄYTÄNNÖSSÄ

- ✓ Naistenlahti 3 -biovoimalaitos
- ✓ Savukaasupesurit
- ✓ Kaupinojan kaukojäähdytyslaitos
- ✓ Hukkalämpöjen hyödyntäminen
- ✓ Biopolttoaineet
- ✓ Tammervoiman hyötyvoimalaitos
- ✓ Sähkökattilat
- ✓ Teollisen mittakaavan lämpöpumput
- ✓ Lämpövarastot (2025)
- ✓ Vetyteknologiat Ren-Gasin kanssa (2027)

ENNEN

kaupunki lämmitettiin sähköntuotannon ohessa, sähköntuotannon hukkalämmöillä.

VUONNA 2027

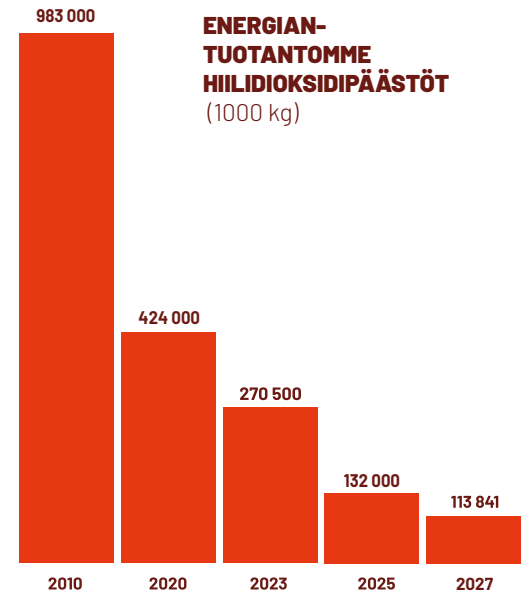
olemme vähentäneet fossiilisia päästöjämme 90 % vuoteen 2010 verrattuna. Loput päästöt tulevat pääasiassa yhdyskuntajätteen energiahyödyntämisestä.

LÄHITULEVAISUUDESSA

Tampereetta lämmitetään datan ja vedyn tuotannon ohessa, samalla puupohjaisen polttoaineen tarve vähenee.

NAISTENLAHTI 3 - BIOVOIMALAITOS ON TAMPEREEN SUURIN ILMASTOTEKO

Tampereella 80 % ihmisistä asuu kaukolämmitetyssä kodissa. Naistenlahti 3 -biovoimalaitos vähensi koko Tampereen fossiilisia päästöjä 20 %.



*Olemme aloittaneet tammikuussa 2025 päästövähennystavoitteen validointi-prosessin Science Based Targets -aloitteen (SBTI) avulla. Tampereen Energian tavoitteena on, että kaukolämmön päästöt vähenevät Pariisin ilmastopimuksen mukaisesti. <https://sciencebasedtargets.org>

PÄÄSTÖJEMME VÄHENTÄMINEN*

2010–2027

Yhdessä asiakkaidemme kanssa.



LÖYDÄT KAIKEN TARVITSEMASI TIEDON OSOITTEISTA:

- » tampereenenergia.fi/energiantuotannon-paastot
- » tampereenenergia.fi/alkupera
- » tampereenenergia.fi/ilmastotiekartta

Voit aina myös kääntyä tutun kaukolämpöasiantuntijan puoleen!

