

Vihreä tulevaisuus on jo täällä

| Vastuullisuusjohtaja Eeva Lillman



Kestävää energiaa asiakkaidemme hyväksi

TÄNÄÄN JA HUOMENNA



Toiminnan kokonaiskuva

- Lahti Energia on lahtelaisten oma energiayhtiö, joka tarjoaa asiakkailleen huolettomia energiaratkaisuja.
- Myymme paikallisilla kierrätys- ja biopolttoaineilla tuotettua kaukolämpöä.
- Tuotamme hiilidioksidipäästötöntä sähköä yhteistuotantolaitoksillamme Lahdessa sekä osuusvoimayhtiöidemme kautta tuuli- ja ydinvoimalla.
- Lisäksi huolehdimme sähkön- ja kaukolämmön jakelusta Lahden seudulla.
- Tarjoamme energiapalveluita koteihin, yrityksille, taloyhtiöille, rakentajille ja muuttajille.



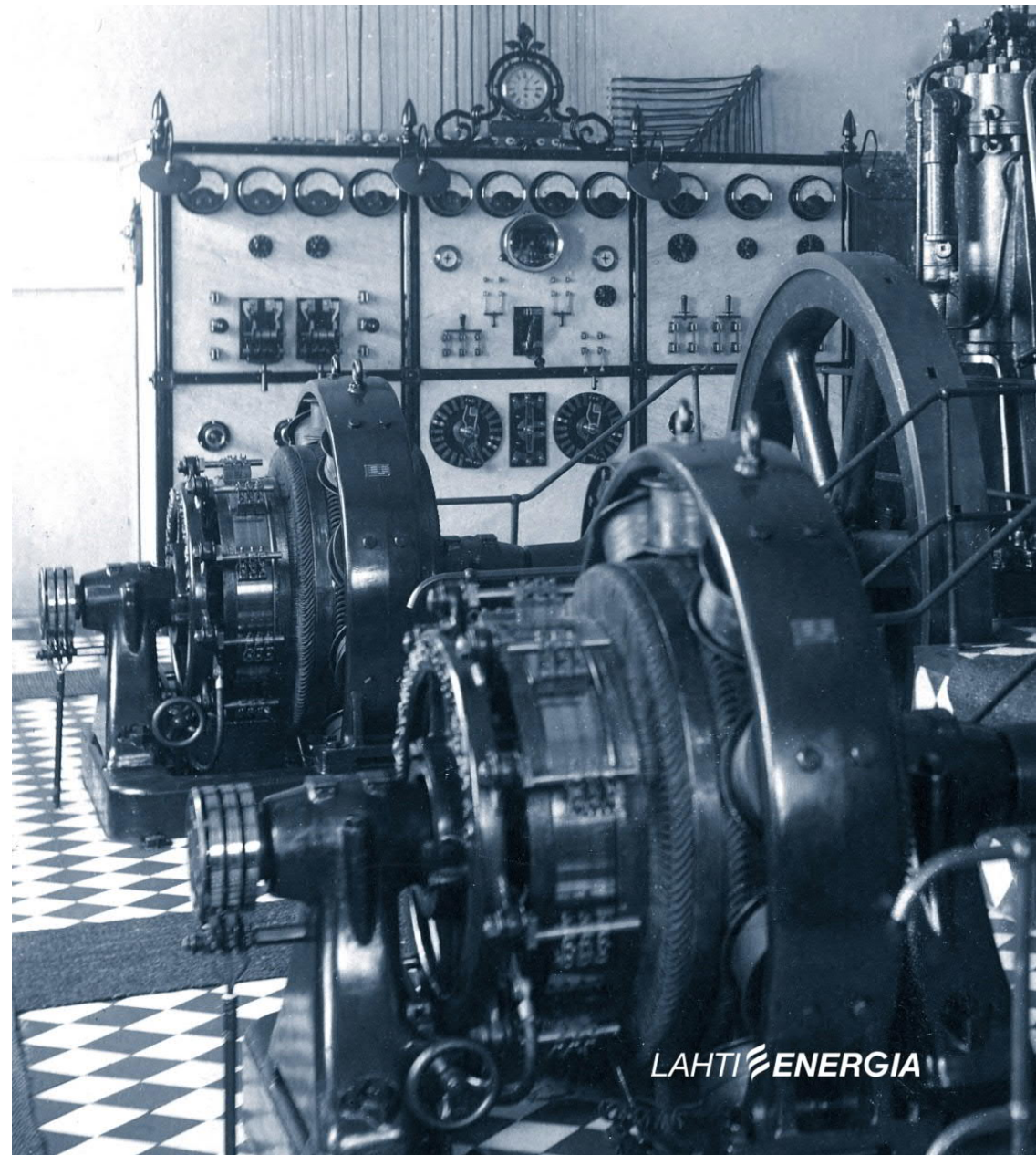
Luotettava kumppani jo yli 100 vuoden ajan!

Ensimmäiset katuvalot syttyivät Lahdessa 8. joulukuuta 1907. Sähkölaitoksen toimitalo Vesijärvenkadulla oli Lahden kaupungin ensimmäinen julkinen rakennus.

MEIHIN VOIT NOJATA.

Me Lahti Energialla huolehdimme siitä, että kaupunkilaisten arki sujuu kuin huomaamatta. On meidän vastuullamme, että kodit pysyvät lämpiminä ja valoisina ja että koneet ja laitteet pysyvät käynnissä.

Pitkä kokemus tuo toimintaamme varmuutta. Olemme asiakkaillemme luotettava energiapalvelukumppani.



LAHTI  ENERGIA



Lahti Energia Sähköverkko Oy

- Lahti Energia -konsernin tytäryhtiö, jolla on yli 90 000 asiakasta.
- Lahti Energia Sähköverkko vastaa sähkönjakelusta Lahdessa, Hollolassa ja osassa littä, Hämeenkoskea ja Asikkalaa
 - Yli 70 % sähköverkosta on säävarmasti maakaapeloitu.
 - Kaupunkiverkkona yksi Suomen edullisimmista sähkönjakeluyhtiöistä.
- Lahti Energia Sähköverkko huolehtii myös verkkoalueensa sähkömittareista sekä tarjoaa muita palveluita, kuten puunkaatoapua ja kaapelinäyttöjä.

Huoletonta energiaa vastuullisesti

STRATEGIA

2021–2025

Vahvat
asiakkuudet

Uusi
kasvu

Innostuneet
ihmiset

Kestävä
talous

Vastuullisuus

Asiakaskeskeisyys

Uteliaisuus

Aktiivisuus



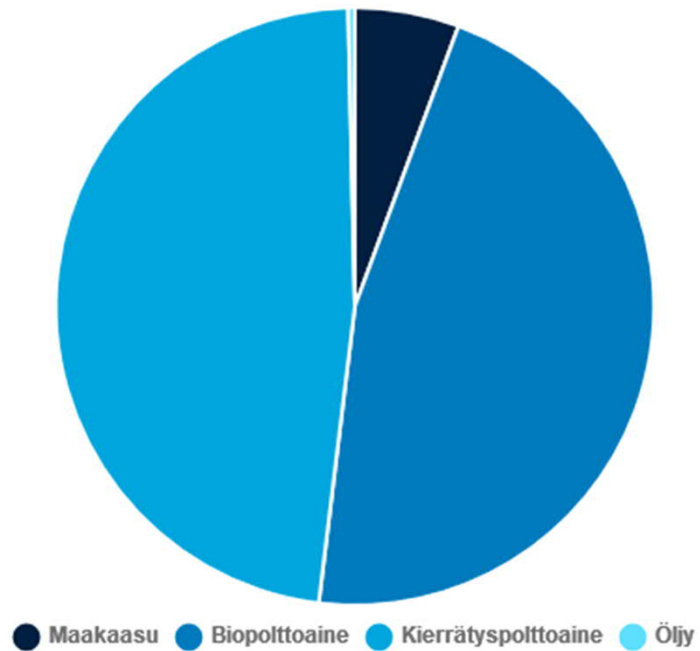


Vastuullista energiapalvelua kaikkiin tarpeisiin

- Kaukolämpö
 - Liittymä avaimet käteen -palveluna
 - Vihreä lämpö – lämmitä ilman CO2-päästöjä!
 - Huoleton lämpö – Lämmitystä palveluna
 - Huolto- ja katsastuspalvelu
 - Avaimet käteen -lämmönjakokeskussaneeraukset
 - Kaukojäähdytys
 - Älykäs lämmitys
- Älykkäät ratkaisut
 - Kiinteistön olosuhde- ja seurantapalvelut
 - Asiantuntijapalvelut
- Sähköverkkopalvelu

Energiaa bio- ja kierrätyspolttoaineista

Oman tuotannon polttoaineet vuonna 2020

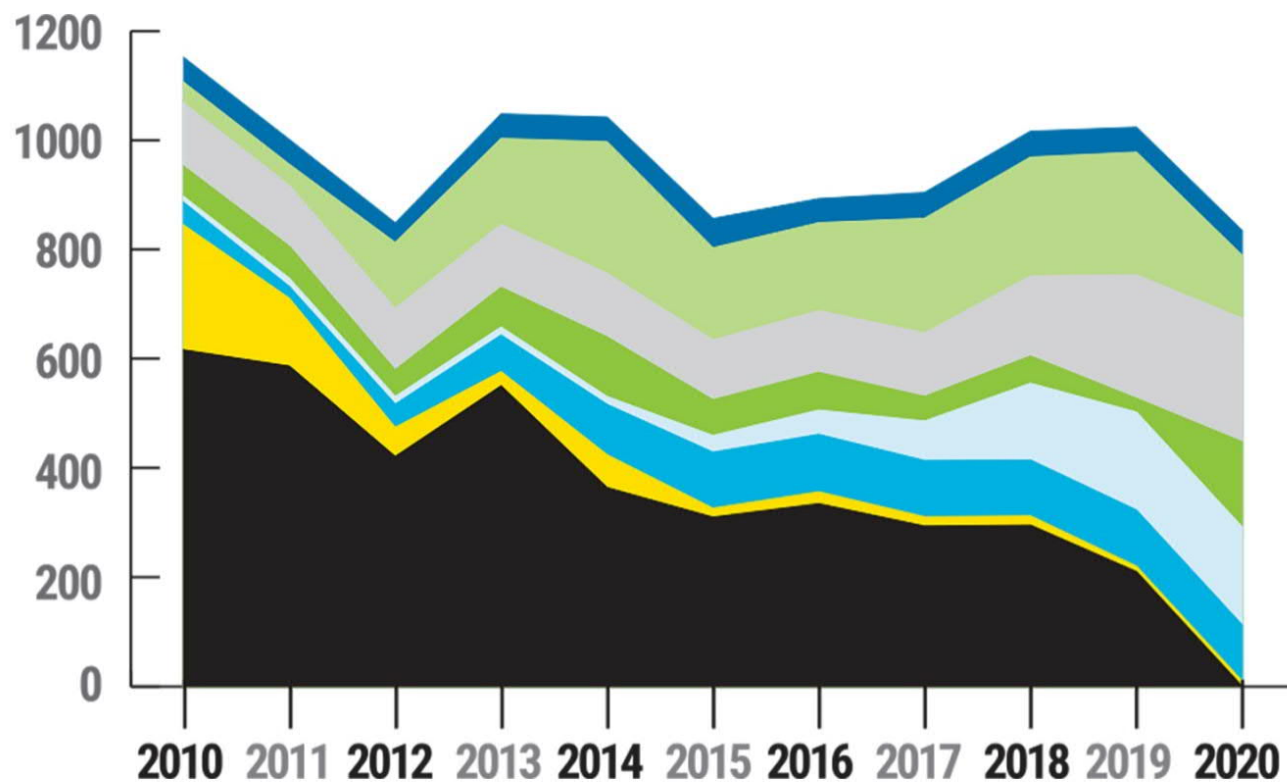


Sähköä uusiutuvilla polttoaineilla

89 %

Päästöttömän
sähkön tuotannon osuus

Sähkön tuotanto polttoaineittain 2010–2020



- Kivihiili
- Maakaasu
- Vesi
- Tuuli
- Bio
- Ydinvoima
- Kierrätyspolttoaine
- Muut

Kaukolämpö – huoletonta ja nykyaikaista

- Noin 90 prosenttia lahtelaisista asuu kaukolämmitetyissä taloissa.
- Kaukolämpö on
 - luotettava ja toimitusvarma
 - helppo ja turvallinen
 - vihreä ja paikallinen
 - kilpailukykyinen
- Jatkamme verkon perusparantamisen pitkiä, vuosikymmenien mittaisia perinteitä varmallalla osaamisellamme.
- Samalla kehitämme kaukolämmön rinnalle uusia, täydentäviä tuotteita ja palveluita.

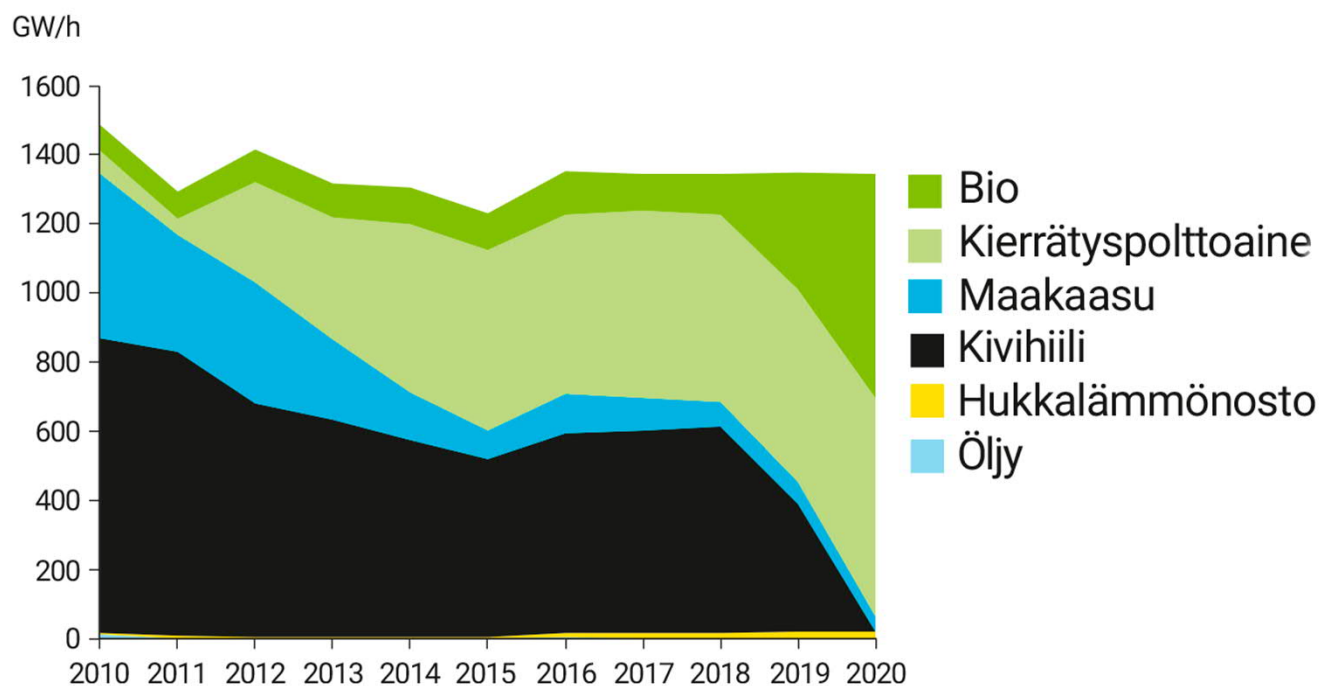


Lähes hiilineutraalia kaukolämpöä

58,48 gco₂/kWh

Kaukolämmön päästökerroin

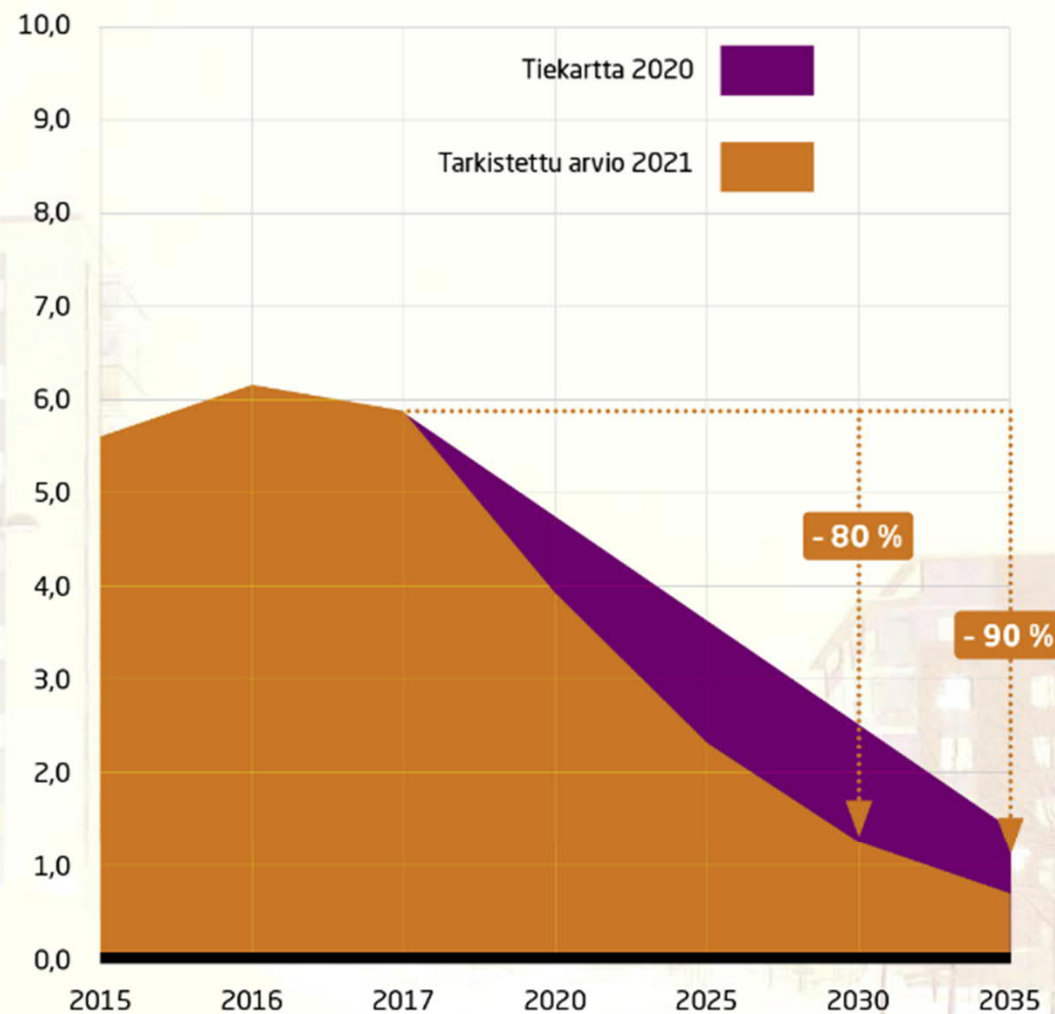
Lahti Energian kaukolämpö polttoaineittain 2010–2020



Kaukolämmön päästöt vähenevät merkittävästi ennustettua nopeammin

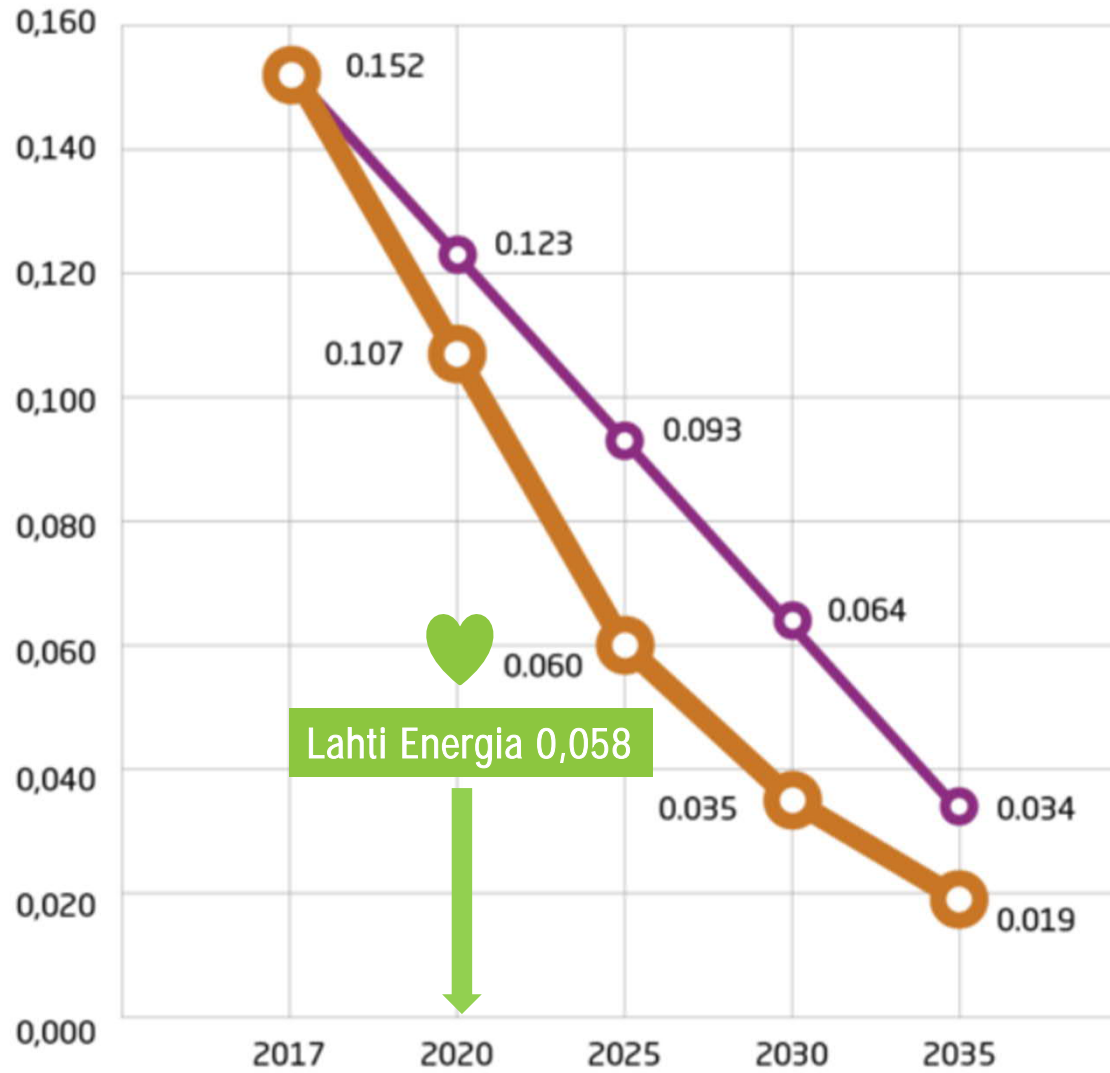
Kaukolämmön päästöt ovat vähentyneet kymmenessä vuodessa puoleen ja vähenevät kolmannekseen nykyisestä seuraavan 10 vuoden aikana. Alan yhtiöissä on vahva yhteinen näkemys päästöttömyyden välttämättömyydestä ja monin paikoin kaukolämpö on jo nyt päästötöntä. Energiayhtiöillä on vahva luotto siihen, että kaukolämpöjärjestelmä tarjoaa tehokkaimman ja joustavimmantavan vastata yhteiskunnan moninaisiin odotuksiin.

Kaukolämmön päivitetty CO₂-päästökehitys (Mt)



**Kaukolämmön ominaispäästö
(kg CO₂ / kwh, hyödynjako)**

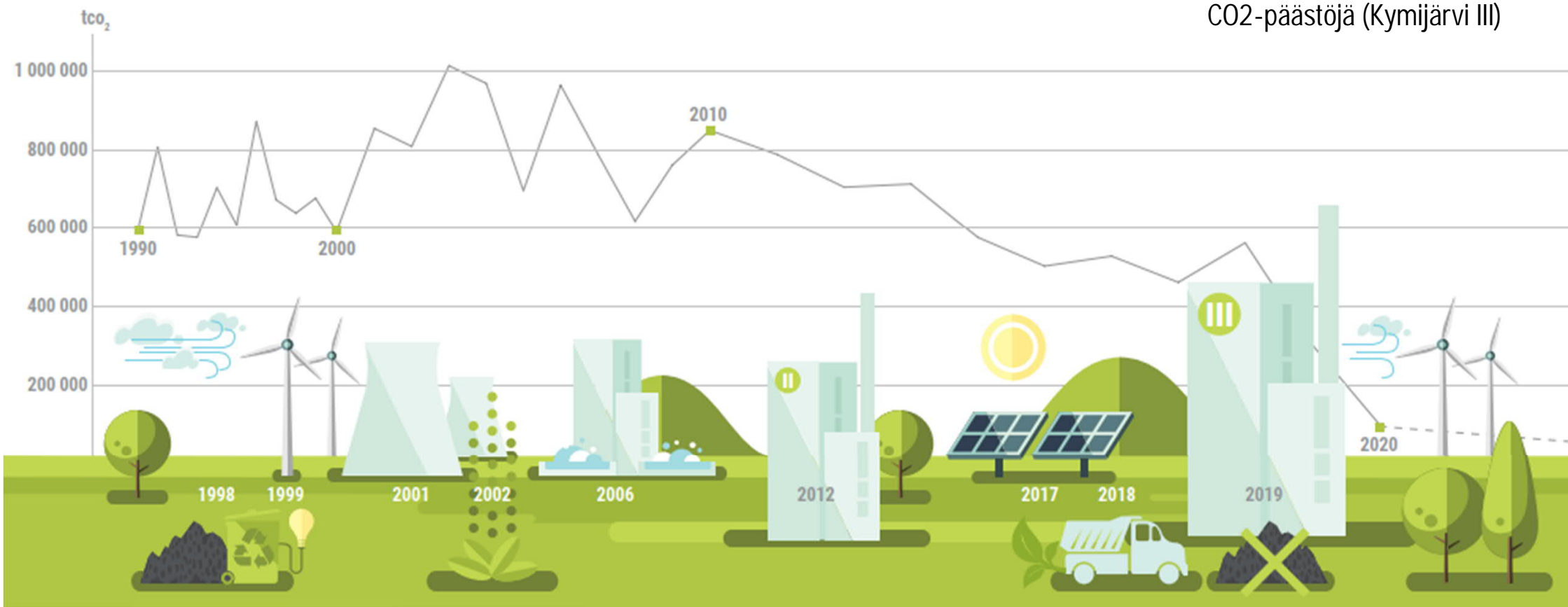
— Tiekartta 2020
— Tarkistettu arvio 2021



CO₂-päästöjen kehitys 1990–2020

600 000

tonnia vähemmän vuosittaisia
CO₂-päästöjä (Kymijärvi III)



1998 Energiajäte kivihiilen rinnalle
1999 Tuulivoiman kehitys alkaa

2001 Hankimme ydinvoimaa
2002 Biokaasun käyttö alkaa

2006 Jäteveden puhdistamojen hukkalämpö hyötykäyttöön
2012 Kymijärvi II vihittiin käyttöön

2017 Ensimmäiset aurinkosähköjärjestelmät
2018 Työajoneuvoista ¼ uusiutuviin polttoaineisiin

2019 Luovutaan kivihiilestä
(Kymijärvi III käynnistyy ja Kymijärvi I suljetaan)

Sähköä temmataan tuulesta

- Lahti Energia saa tuulivoimaa osakkuusyhtiöidensä kautta ympäri Suomen.
- Suomen Hyötytuuli
 - Kuusi tuulivoimapuistoa (Kalajoki, Raahe, Pori)
 - Rakenteilla Teuvan tuulipuiston laajennus Etelä-Pohjanmaalla (valmistuu vuonna 2022)
- EPV Energia Oy
 - Viisi tuulivoimapuistoa (Vaasa, Ilmajoki, Kristiinankaupunki, Teuva, Tornio)
 - Rakenteilla Polusjärven tuulipuisto Pyhäjoella Pohjois-Pohjanmaalla (valmistuu vuonna 2021)
- Uusien puistojen myötä Lahti Energian tuulivoiman tuotantoteho kasvaa 74 MW:iin.





Vastuullisuus vuonna 2020

- Sähköinen vastuullisuusraportti:
<https://www.lahtienergia.fi/lahti-energia/vastuullisuus/>
 - Ympäristövastuu
 - Hiilidioksidipäästöt olivat ennätysellisen vähäiset.
 - Toimitimme lähes puolet tuhasta hyötykäyttöön.
 - Tuulivoimalla tuotetun sähkön määrä kasvoi.
 - Sosiaalinen vastuu
 - Osallistuimme Väestöliiton Tasa-arvo ja isät-hankeeseen.
 - Tuimme koronavuonna yli 20 paikallista toimijaa.
 - Palkkasimme 29 kesäharjoittelijaa.
 - Taloudellinen vastuu
 - Paransimme tiedolla johtamista sekä riskien arviointi- ja hallintaprosessia.
 - Verojalanjälkemme oli 15,4 miljoonaa euroa.

Tuhkat hyötykäyttöön

- Energiantuotannossa syntyy tuhkaa, jota voidaan hyötykäyttää
 - Maanrakennus
 - Lannoitus
 - Stabilointi
 - Kaatopaikkarakenteet
- Kehityshankkeet
 - Ravinnekierrätyksestä kilpailukykyä (RaKiKy)
 - Putretti-metsälannoite
 - ArvoTuhka-hanke
 - Tuhkamursketie





Tulevia hankkeita

- Ali-Juhakkalan lämpöpumppulaitos
 - puhdistetun jäteveden sisältämän lämmön hyödyntäminen kaukolämmön tuotannossa
- Uusiutuvan energian käyttö Hartwallin energiantuotannossa
 - Hartwallin prosessin sivuvirtojen hyödyntäminen energiantuotannossa.
 - maakaasun korvaaminen mäskistä tuotetulla biokaasulla ja sähkökattilalla
- Geolämpöhanke
 - 15 energiayhtiötä
 - tutkitaan geolämmön poraamista Suomen maaperästä
 - pilottikohde Tampereen Tarastenjärvellä

Ympäristöohjelma vuoteen 2025

- Kohti hiilineutraaliutta
 - hiilidioksidimäärä pienentynyt voimakkaasti viimeisen kymmenen vuoden aikana → seuraava steppi hiilineutraalius
- Ympäristö keskiössä
 - vuosittaiset toimenpiteet ympäristön hyväksi
- Kiertotalous
 - materiaalien resurssiviisas käyttö
- Vastuullisena mallina muille
 - olemme eturintamassa käyttöönottamassa uusia tekniikoita ja toimintatapoja



Huoletonta energiaa vastuullisesti.

LAHTI  ENERGIA

| www.lahtienergia.fi |



Lahti Energia Oy, LE-Sähköverkko Oy

| Kauppakatu 31, PL 93, 15141 Lahti

| Puhelinvaihe 029 000 8000

| Asiakaspalvelu 02918 02917