Täyskäännös kotimaiseen

KESTÄVIÄ ENERGIA-RATKAISUJA

MUUTTUVIIN TARPEISIIN

95 VUOTTA

LEPPÄKOSKEN SÄHKÖ KONSERNI

LEPPÄKOSKEN SÄHKÖ KONSERNI

Kestäviä energiaratkaisuja muuttuviin tarpeisiin

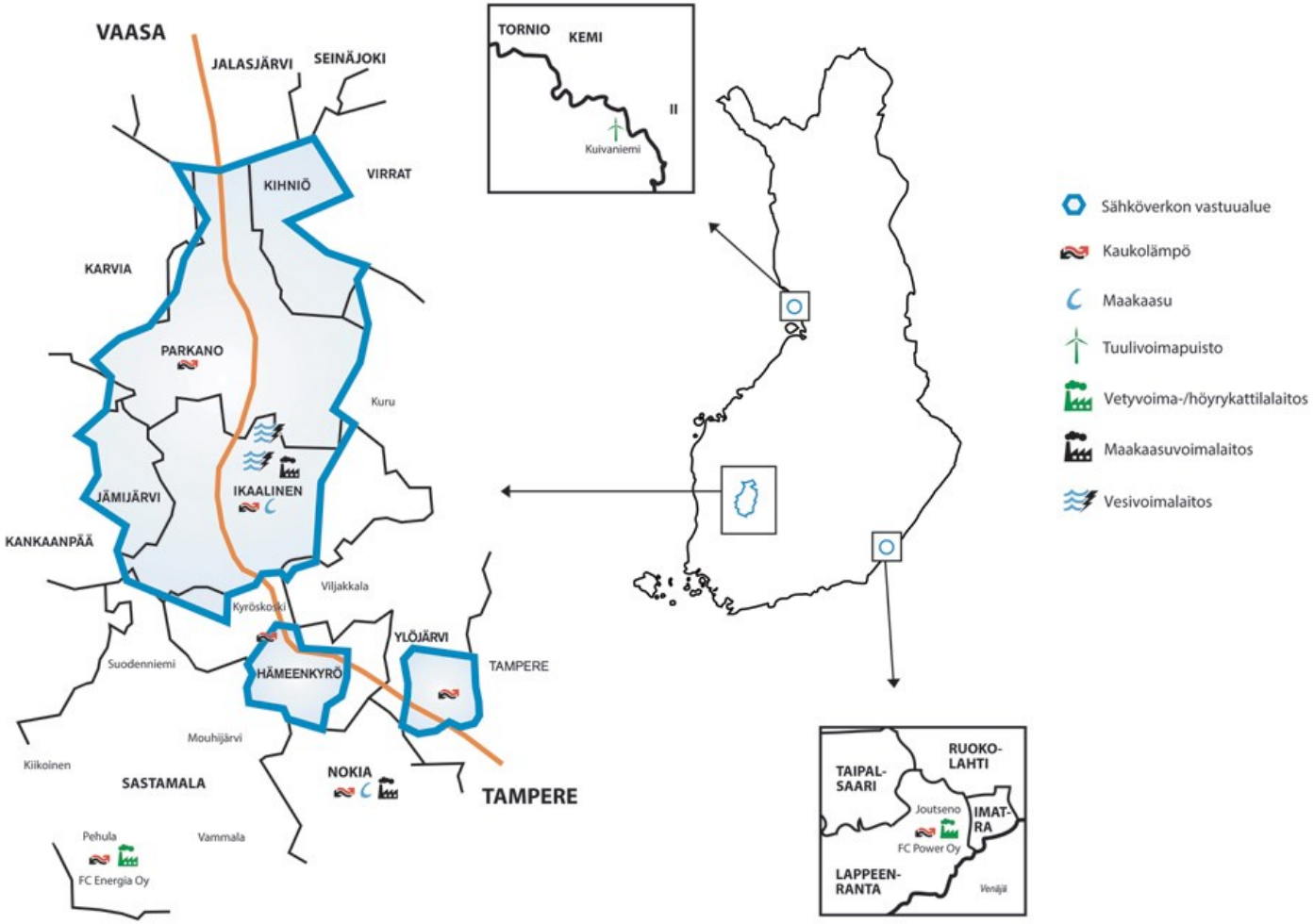
Paikallisena ja palvelevana energiayhtiönä olemme läsnä asiakkaidemme arjessa ja tarjoamme kestäviä ja monipuolisia energiaratkaisuja.

KESTÄVIÄ ENERGIA-RATKAISUJA

MUUTTUVIIN TARPEISIIN

95 VUOTTA

Leppäkosken Sähkö –konsernin toimialue



KESTÄVIÄ ENERGIA-RATKAISUJA

MUUTTUVIIN TARPEISIIN

95 VUOTTA

Laaja kumppani- ja yhteistyöverkosto

Leppäkosken Sähkö-konserni tarjoaa kestäviä energiaratkaisuja muuttuviin tarpeisiin päästöttömästi, laajan kumppani- ja yhteistyöverkoston avulla.

Leppäkosken toiminta on kestävää – se on toiminnallaan vähentänyt hiilidioksidipäästöjä toiminta-alueellaan merkittävästi ja työ jatkuu edelleen.

KESTÄVIÄ ENERGIA-RATKAISUJA

MUUTTUVIIN TARPEISIIN

95 VUOTTA

LEPPÄKOSKEN SÄHKÖ KONSERNI

Leppäkosken Sähkö -konsernin uusiutuva energia

KESTÄVIÄ ENERGIA-RATKAISUJA

MUUTTUVIIN TARPEISIIN

95 VUOTTA

Paikallisena palvelevana energiayhtiönä olemme läsnä asiakkaidemme arjessa ja tarjoamme arvojemme mukaisesti kestäviä ja monipuolisia ratkaisuja.

- Puupellettiratkaisut
- Tuulivoimaratkaisut
- Vesivoimaratkaisut
- Biovoimaratkaisut
- Vetyratkaisut

Asiakaskeskeisyys • Vastuullisuus • Uudistumiskykyisyys • Tuloksellisuus

Uusiutuvaa ja kotimaista energiaa asiakkaiden muuttuviin tarpeisiin

KESTÄVIÄ ENERGIA-RATKAISUJA

MUUTTUVIIN TARPEISIIN

95 VUOTTA

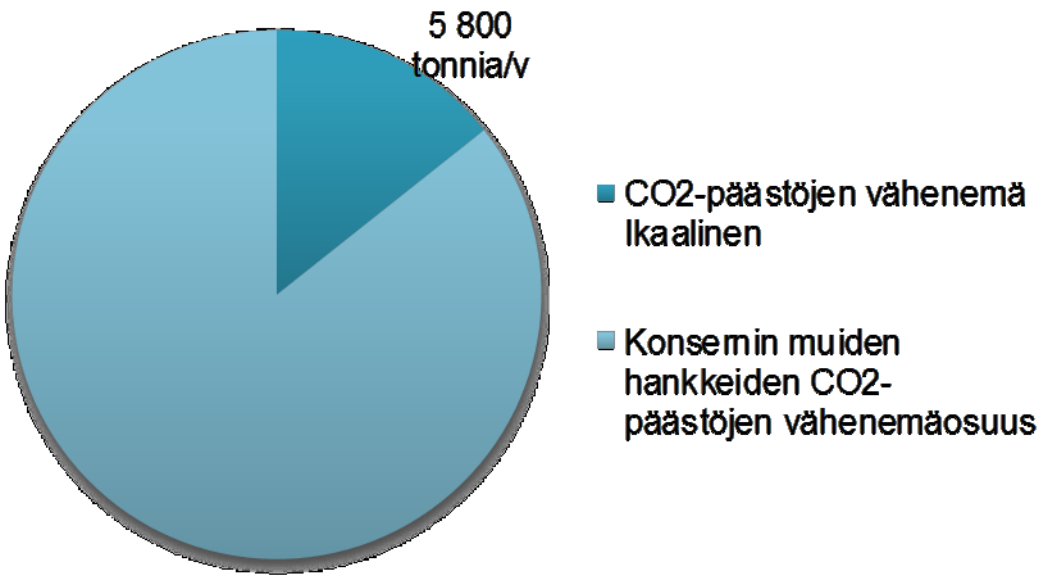
Vuonna 2012 käyttöönotettu lämpöteholtaan 3 MW pellettilämpökeskus tuottaa lähes puolet Ikaalisten alueen kaukolämmöstä.

Syksyllä 2014 alueelle valmistuu myös toinen 3 MW puupellettilämpökeskus.

Pellettiratkaisulla Leppäkoski parantaa kaukolämmön kilpailukykyä ja vähentää samalla kaukolämmön tuotannon hiilidioksidipäästöjä.

Parannamme energiaratkaisuilla alueen ja sen yritysten kilpailukykyä.

CO_2-päästöjen vähenemä 2011 vs. 2014, verrattuna aiemmin käytettyyn maakaasuun.



* Laskettu aiemman maakaasun (202 kg/MWh) ja kevyen polttoöljyn (267 kg/MWh) käytön mukaisesti.

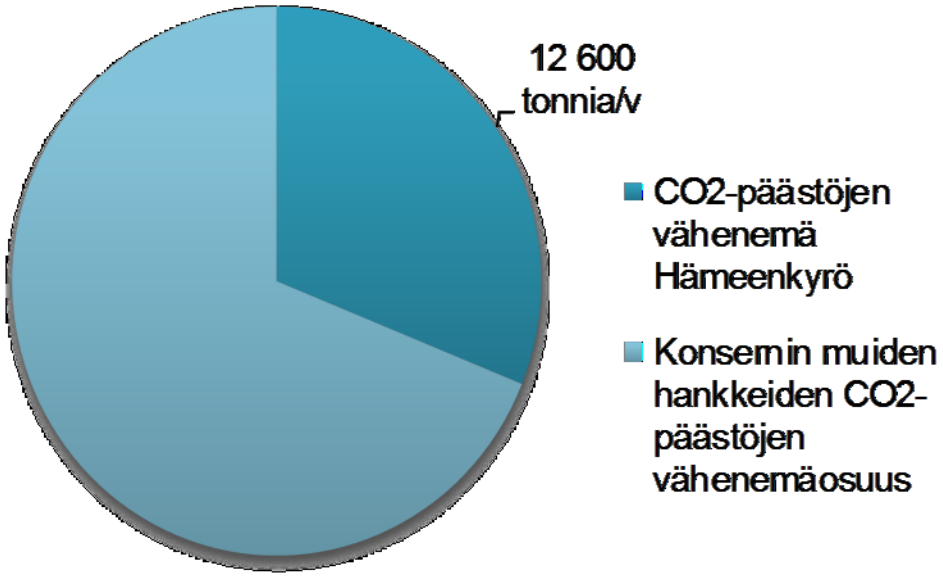
Kilpailukykyistä energiaa yhteistyöllä

Hämeenkyrön Voiman biovoimalaitos tuottaa alueen asukkaille kaukolämpöä ja sähköä kotimaisilla biopolttoaineilla. Biovoimalaitoksen osakkaana ovat Leppäkosken lisäksi Pohjolan Voima ja Metsä Grou

2012 valmistunut biovoimalaitos käyttää polttoaineinaan fossiilisen maakaasun sijasta metsähaketta ja muita kotimaisia bioperäisiä polttoaineita.

CO2- päästöt vähenevät kaukolämmö osalta n. 5800 tonnia /vuosi ja sähköntuotannonosalta osalta n. 6800 tonnia/vuosi.

CO_2-päästöjen vähenemä 2011 vs. 2014, verrattuna aiemmin käytettyyn maakaasuun.



* kaukolämmön osalta laskettu aiemman maakaasun (202 kg/MWh) ja sähkön osalta kivihiililauhteen (850 kg/MWh) mukaisesti

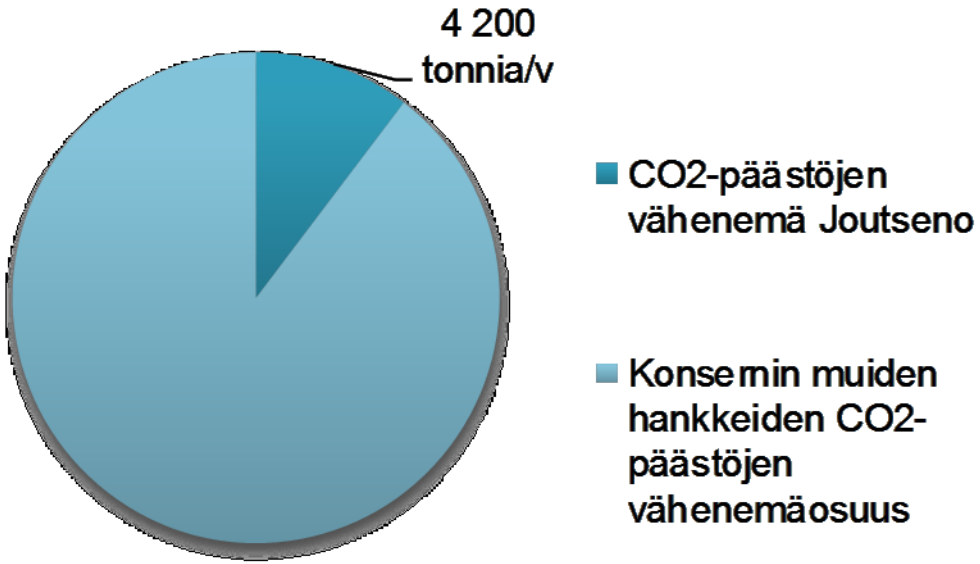
Suunnannäyttäjä – päästötöntä energiaa edelläkävijän ottein

Leppäkosken Sähkö Oy:n ja Kemira Chemicals Oy:n yhteisyrityksellä, FC Power Oy:llä on höyryvoimalaitos Kemiran Lappeenrannan Joutsenossa sijaitsevan tuotantolaitoksen yhteydessä. Vuonna 2012 käyttöönotettu tuotantoratkaisu tuottaa kaukolämpöä Lappeenrannan Energialle vedystä ja teollisuuden ylijäämälämmöstä.

Leppäkosken panostukset puhtaaseen energiantuotantoon mahdollistavat Joutsenon alueer kaukolämpöasiakkaille ympäristöystävällisen vetyratkaisulla tuotetun kaukolämmön. Tuotamme vastaavalla tavalla kaukolämpöä myös Sastamalass

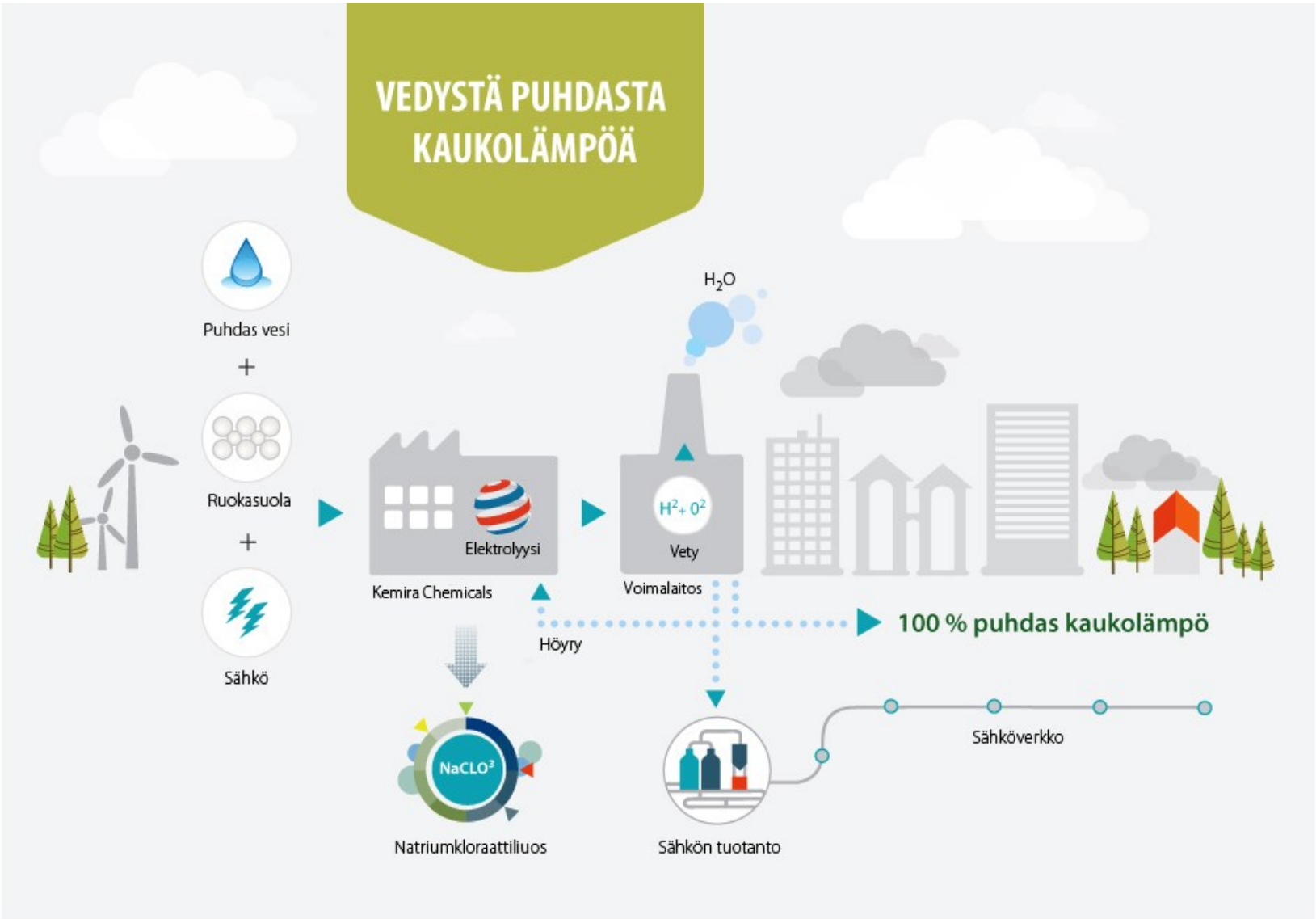
Vedyn polttamisen lopputuotteena syntyy ainoastaan puhdasta vesihöyry ja tällöin saadaan 100 % puhdasta kaukolämpöä.

CO_2-päästöjen vähenemä 2011 vs. 2014, verrattuna aiemmin käytettyyn maakaasuun.



* laskettu aiemmin käytetyn maakaasun (202 kg/MWh) mukaisesti

Suunnannäyttäjä – päästötöntä energiaa edelläkävijän ottein



KESTÄVIÄ ENERGIA-RATKAISUJA

MUUTTUVIIN TARPEISIIN

95 VUOTTA

Kannamme vastuuta ympäristöstä

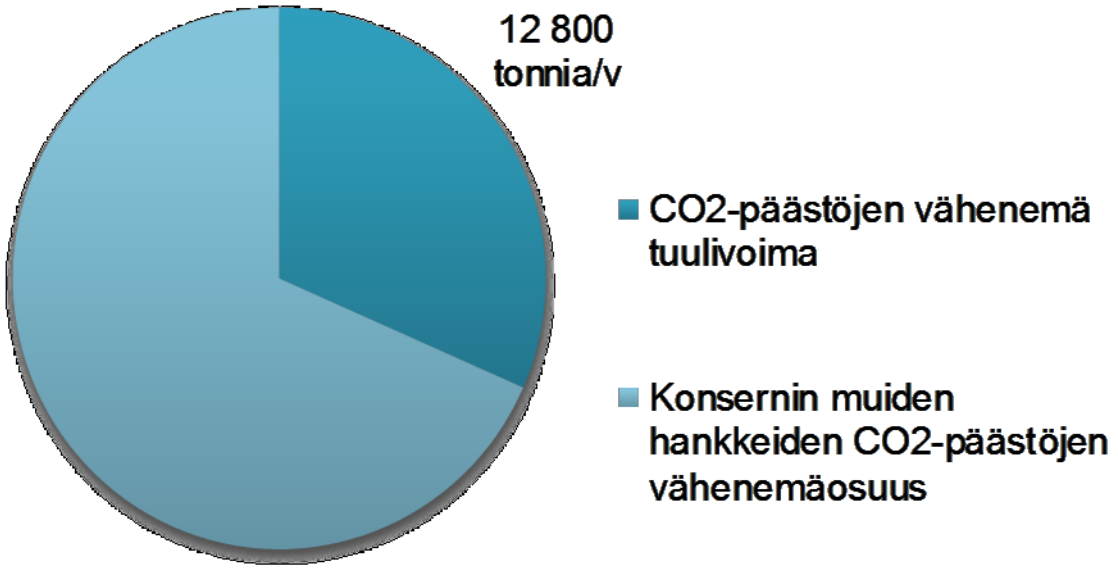
Leppäkoski osti syyskuussa 2012 Kuivaniemellä sijaitsevan tuulivoimapuiston.

Kaupan myötä Leppäkoski -konserni kasvattaa hiilidioksidivapaan tuotannon osuutta sähkön hankinnassaan sekä laajentaa päästöttömien vaihtoehtojen valikoimaa, joiden kysyntä asiakkaic keskuudessa kasvaa koko ajan.

Leppäkoski on jo aiemmin hankkinut osakkuuksia Kemin Ajoksen ja Haminan Mäkelänkankaan tuulipuistoista sekä ostanut yksityistä pientuulivoimatuotantoa.

Kuivaniemen myötä tuulella tuotetun sähkön määı kasvaa yhtiön sähkön hankinnassa yli 5 % osuute

CO_2-päästöjen vähenemä 2011 vs. 2014,



Yhä useammilla asiakkaillamme on mahdollisuus käyttää kotimaassa tuotettua Leppäkosken sähköä, uusiutuvasti ja paikallisesti.

* laskettu kivihiililauhteen (850 kg/MWh) mukaisesti

Pidämme asiakaslupauksemme

Syksyllä 2014 Nokian Nuijamiestentielle valmistuneen 6 MW pellettilämpökeskuksen avulla Leppäkoski parantaa kaukolämmön kilpailukykyä ja pienentää samalla kaukolämmön tuotannon CO_2 -päästöjä.

2016 valmistuvaksi suunniteltu kotimaisia polttoaineita hyödyntävä biovoimalaitos täydentää Nokian bioenergiaratkaisua, jolla maakaasun osuus kaukolämmön tuotannossa Nokialla vähenee alle 10 %:in.

Biovoimaratkaisu vähentää kaukolämmön maakaasuriippuvuutta Nokialla merkittävästi vuoden 2016 loppuun mennessä.

LEPPÄKOSKEN SÄHKÖ KONSERNI

KESTÄVIÄ ENERGIA-RATKAISUJA

MUUTTUVIIN TARPEISIIN

95 VUOTTA

Luomme alueellista hyvinvointia

Nokialle suunniteltu biovoimalaitos työllistää rakennusvaiheen aikana 200-300 henkilötyövuoden verran.

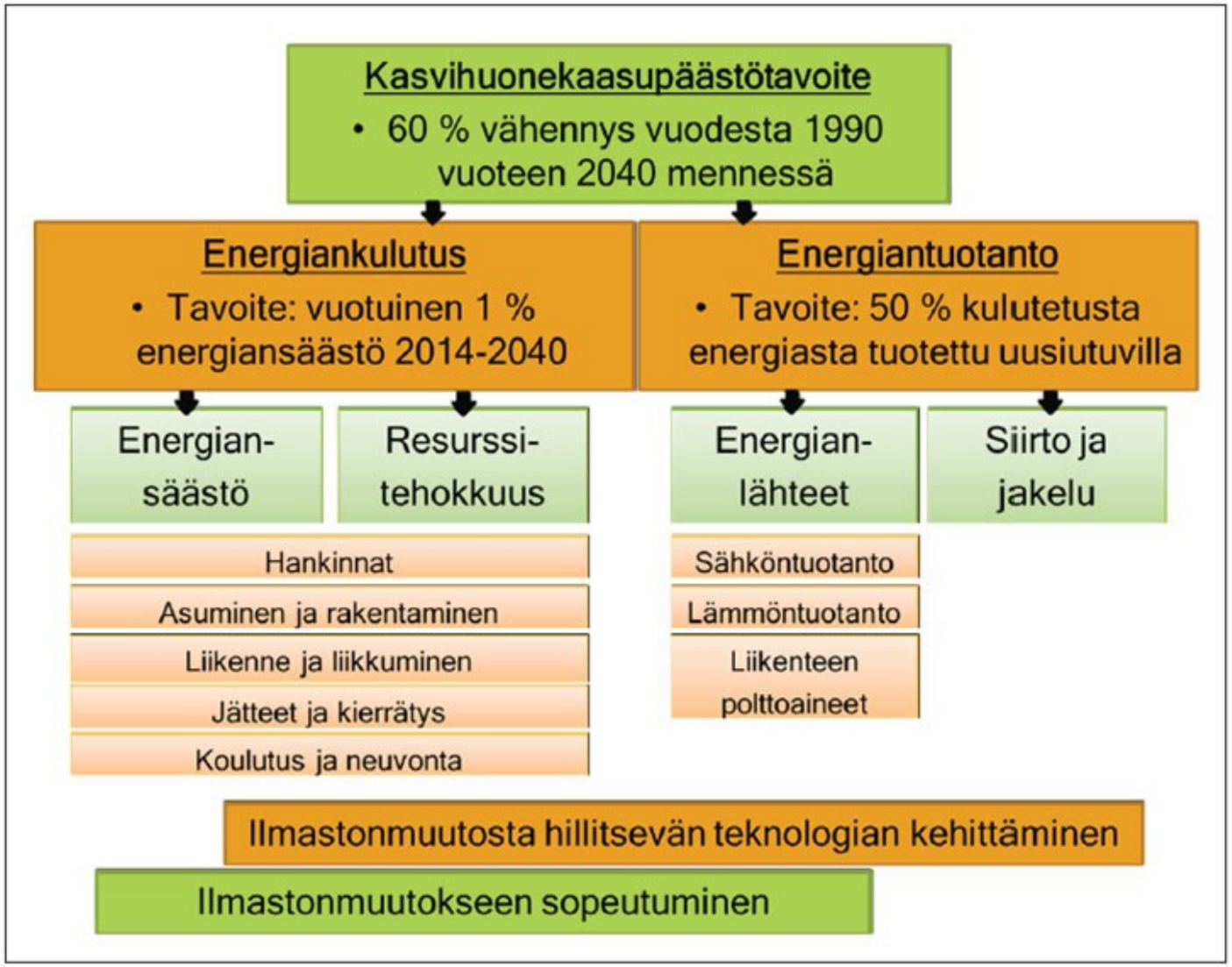
Voimalaitoksen valmistuttua työllistyy Nokialle pysyvästi käyttö- ja kunnossapitohenkilöstöä yhteensä noin 10-20 henkilötyövuoden verran.

Vuosihuolto ja muut käyttöön ja kunnossapitoon liittyvät jaksottaiset työt työllistävät jopa kymmeniä henkilöitä.

Välillisesti Leppäkosken polttoaineenhankinta työllistää n. 200 henkilöä koko toimialueella.

Näillä panostuksilla vahvistetaan merkittävästi alueen elinvoimaisuutta ja luodaan työpaikkoja.

Pirkanmaan energiastrategiaa tukemassa – ilmasto- ja energiavisio 2040



Pirkanmaan energiastrategiaa tukemassa vastuuta kantamalla

Pirkanmaan energia- ja ilmastovisiona on pienentää kasvihuonekaasupäästöjä 60% 1990-2040 välisenä aikana. Kokonaisenergiankulutusta on tarkoitus pienentää 1% vuosittain 2014-2040 ja 50% tuotetusta energiasta on määrä tuottaa uusiutuvasti.

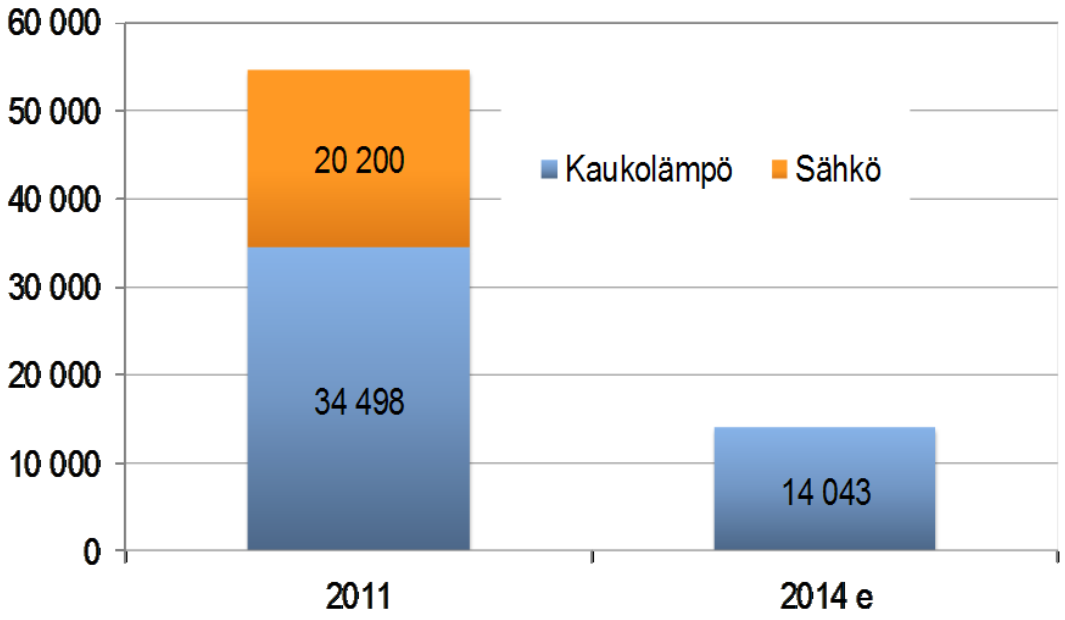
Läppäkosken panostuksien vaikutukset rakennusten lämmitykseen, muuhun energiakulutukseen ja teollisuuteen on 2,5 %...3,8 %-yksikköä kokonaistavoitteesta.

Kulutussektori	Kasvihuone-kaasupäästöt (tCO2-ekv.)		Osuus kasvihuone-kaasupäästöistä	
	2010	2011	2010	2011
Rakennusten lämmitys	1588	1340	31%	29%
Liikenne	1104	1071	22%	23%
Muu energiankulutus	526	457	10%	10%
Teollisuus	1523	1356	30%	30%
Jätehuolto	73	75	1%	2%
Maa- ja metsätalous	261	260	5%	6%
Kokonaispäästöt	5075	4559	100%	100%

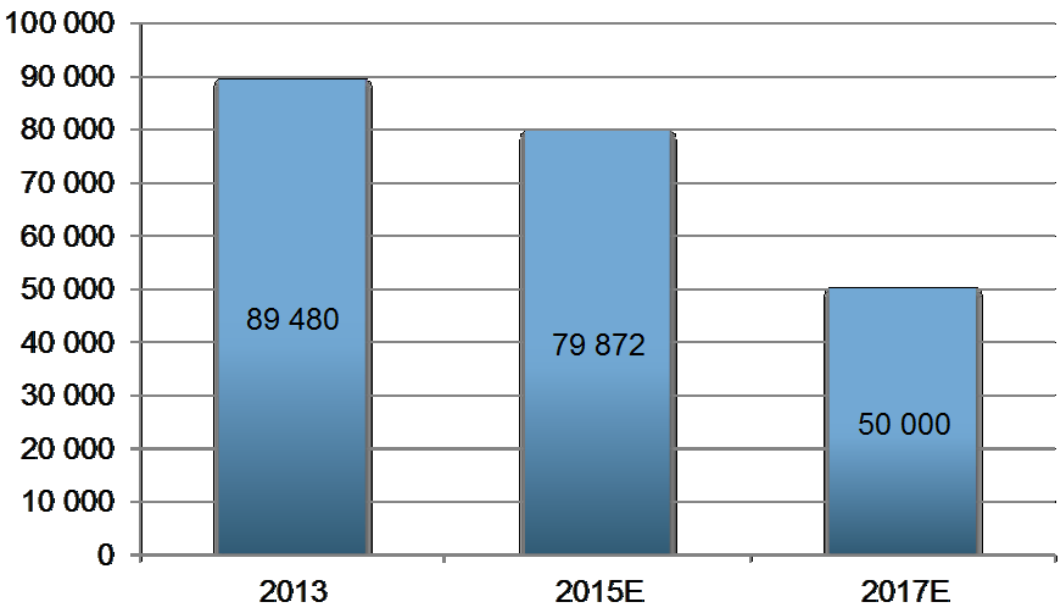
Taulukko 2.1. Pirkanmaan kasvihuonekaasupäästöt vuosina 2010 ja 2011 (Ramboll 2012).

Leppäkosken energiantuotannon hiilidioksidipäästöjen laskennallinen muutos em. hankkeiden myötä

Yhteensä noin 40 000 tonnia, sis. Ikaalinen, Hämeenkyrö, Joutseno ja Ii



Nokian alueen hiilidioksidipäästöjen muutosarvio (sis. enintään 30 % turvetta)



LEPPÄKOSKEN SÄHKÖ KONSERNI

KESTÄVIÄ ENERGIA-RATKAISUJA

MUUTTUVIIN TARPEISIIN

95 VUOTTA

Kiitos!

Jukka Vierimaa, tuotantojohtaja
Leppäkosken Sähkö -konserni

www.leppakoski.fi
www.fb.com/leppakoskensahko