



KAUKOLÄMPÖ

KITEEN LÄMPÖ OY



**Kitteeläistä
Lämpöä**



Paikallista **lämpöä**

Kiteen Lämpö Oy on noin 35-vuotias lämpöenergiaa tuottava ja jakava osakeyhtiö. Kiteen kaupunki omistaa yhtiön osakkeista 90 ja Pohjois-Karjalan Sähkö Oy 10 prosenttia. Vakavaraisen yhtiön liikevaihto on noin 2,6 miljoonaa euroa.

Kiteen Lämpö työllistää suoraan kolme laitoshenkilöä ja osa-aikaisen toimitusjohtajan. Lisäksi yhtiö tarjoaa välillisesti työtä monille alueen asukkaille mm. rakentamisen, kunnossapidon ja polttoaineenhankinnan parissa.

Yhtiön kaukolämpöverkko kattaa pääpiirteittäin Kiteen keskustan alueen. Kaukolämmön tuotanto perustuu kahteen KPA-kattilaan, jotka käyttävät uusiutuvia kotimaisia polttoaineita, kuten paikallista metsähaketta. Yhtiö ostaa myös biokaasusta tuotettua lämpöä BioKymppi Oy:ltä.

Arppen lämpökeskuksen tarvitsema sähkö saadaan tuotettua lähes kokonaan paikallisesti lämpökeskuksen tontilla.

GoZee-sovellus herättää esitteen eloon



GoZee: näin pääset alkuun 30 sekunnissa

1. Syötä App Storen tai Google Playn hakukenttään hakusana "GoZee" ja lataa sovellus tablettiisi tai älypuhelimellesi.
2. Avaa sovellus ja käytä sitä sivuilla, joilla on GoZee-kuvake.



Cinemagraafi



360°
panoraama



Snap-
video



Kuvake

JÄTTEET KIERTOON – lannoitteita ja energiaa –

Bio10:
BioKymppi Oy

Puhoksentie 15,
82500 KITEE



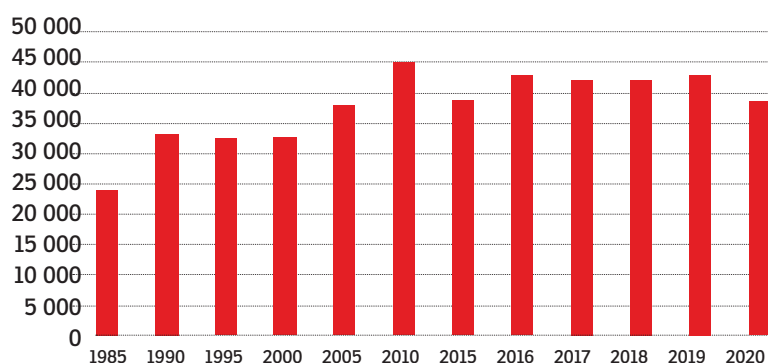
www.bio10.fi



Kaukolämpö

Kiteen Lämpö toimittaa kaukolämpöä yli 160 kiinteistöön. Kaukolämmön jakelu on keskittynyt kaupungin keskustaan, jossa on paljon kerrostaloyhtiöitä ja julkisia rakennuksia. Toimitetun energian määrä vaihtelee vuosittain muun muassa lauhem-pien säiden ja asiakkaiden tekemien energiaa säästävien uudistusten myötä.

Energian myynti 1985–2020 (MWh)



Kaukolämmön käyttäjät vuoden 2020 lopussa

Tyyppi	Kpl	Rakennustilavuus
omakotitalot	24	12 502 m ³
rivitalot	25	101 183 m ³
kerrostalot	54	336 000 m ³
teollisuusrakennukset	2	145 930 m ³
julkiset rakennukset	29	268 055 m ³
liikerakennukset	24	192 822 m ³
muut	7	24 973 m ³
Yhteensä	165	1 081 465 m³



PKS

**ENERGIAN MONIOSAAJA
SINUN PALVELUKSESSASI**

www.pks.fi



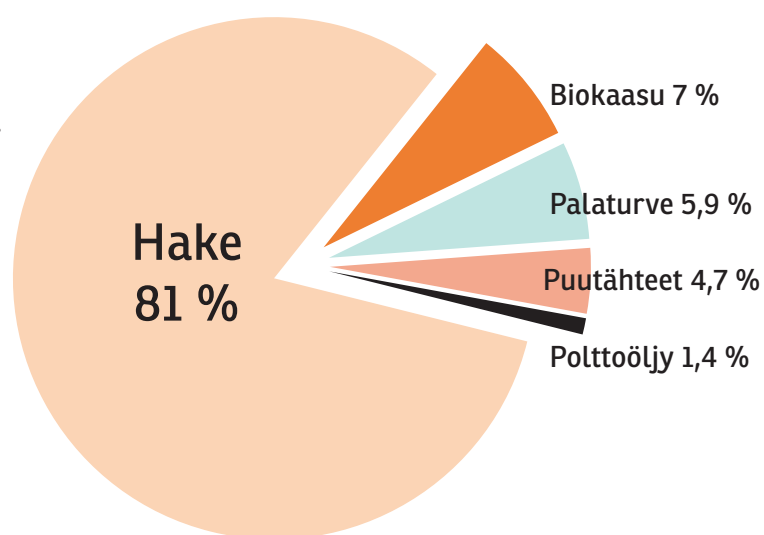
Polttoaineet

Kiteen Lämpö tuottaa lämpöenergian lähes 100-prosenttisesti uusiutuvilla polttoaineilla, joista valtaosa on lähialueelta kerättyä metsähaketta.

Yhtiö ostaa myös valmislämpöä, jota BioKymppi valmistaa paikallisesti biojäte- ja suljetun kaatopaikan kaasusta. BioKymppin biokaasukattila toimii Arppen lämpökeskuksen yhteydessä.

Yli puolet Kiteen Lämmön käyttämästä sähköstä on BioKymppin paikallisesti tuottamaa ja peräisin uusiutuvista raaka-aineista.

Käytetyt polttoaineet vuonna 2020





Lämpökeskukset

Kiteen Lämmöllä on kaksi varsinaista lämpökeskusta, jotka sijaitsevat Arppentiellä ja Selkueella Karhuntiellä. Lisäksi on huippu- ja varatehoa tuottavat öljykattilat.

Kiteen kaukolämpöverkoston vaatima kokonaisteho on kovimmillakin pakkasilla enimmillään 18 MW. Lämpökeskusten yhteisteho yltää noin 30 MW:iin, joten lämmöntuotanto on hyvin turvattua.

Arppen lämpökeskus

- valmistunut vuonna 1986
- KPA-kaasutuskattila, teho 6,0 MW
- öljykattilat, teho 2 x 4,0 MW
- keskuksen yhteydessä BioKympin biokaasukäyttöinen CHP-laitos, 160 kWe, ja kaasukattila, teho 1,0 MW

Hutsin urheilukeskus

- siirrettävä öljylämpökeskus, teho 3 MW

Selkueen lämpökeskus

- valmistunut vuonna 2010
- KPA-kattila, teho 5,0 MW
- öljykattila, teho 4,0 MW
- savukaasupesuri

Koulukeskus

- öljykattila, teho 4,0 MW

TAMTRON
PUNNITUT RATKAISUT

Puh. 03 3143 5000 | weighing@tamtron.fi | www.tamtron.fi



**Ympäristöystävällinen tapa
lämmittää – jo vuodesta 1953**

Bio-kattilat 20...10.000 kW

- Polttoaineet, hake, puru, kutterinpuru, kuori, pelletti, briketti, palaturve
- Kosteus 0-65 %, palakoko max. 400 mm

LAATUKATTILA OY
Vihiojantie 10, 33800 Tampere

Puh. (03) 214 1411
www.laka.fi



Kiteen Lämpö Oy

Arppentie 24, 82500 Kitee

Laitoksen päivystyspuhelin 040 105 1350

laitosmiehet@kiteenlampo.fi

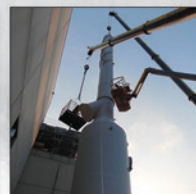
www.kiteenlampo.fi



condens
heat recovery oy

Puhdasta energiaa.

Lähes jokaisessa prosessissa on tehostettavaa. Condens Heat Recovery Oy:n savukaasupesuri on toimintavarma investointi, joka maksaa itsensä nopeasti takaisin polttoainekustannusten laskun ja laitoksen tehon nousun myötä. Panos ympäristötalkoisiin tulee kaupanpäällisinä.



savukaasupesuri

- >> vähentää polttoaineen kulutusta
- >> lisää lämmöntalteenottotehoa
- >> puhdistaa savukaasun pienhiukkasista