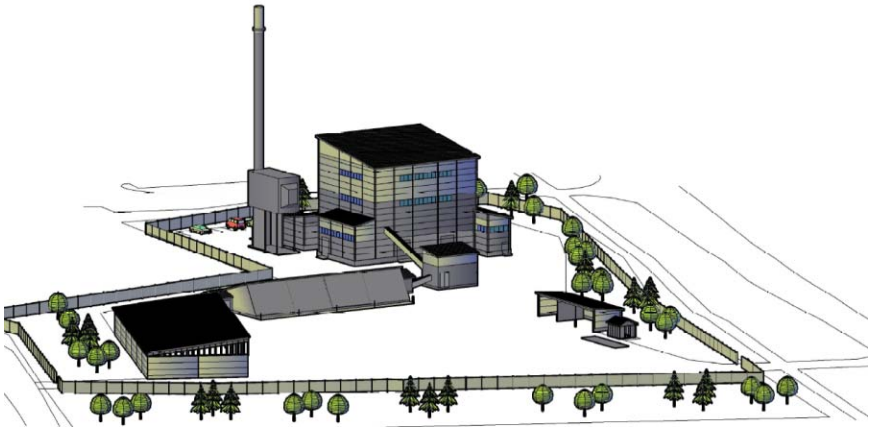
Imatran Lämpö

TIEDOTE 20.8.2014



Biolämpökeskusprojekti

Imatran Lämpö Oy:n kaukolämpötuotanto toteutetaan vuoden 2016 alusta alkaen omalla 30 MW biolämpökeskuksella. Biolämpökeskus rakennetaan Imatran Vuoksenniskan Virasojalle Raidekujan ja Karjalantien risteykseen osoitteeseen Raidekuja 2 ja Karjalantie 26.

Biolämpökeskusprojekti jakaantuu kolmeen vaiheeseen:

Vaihe 1.	Maanrakennusurakka 1:	1.5 - 31.10.2014
Vaihe 2.	Maanrakennus- ja perustusurakka 2:	1.12.2014 - 21.6.2015
Vaihe 3.	Lämpökeskuslaitetoimitusurakka:	1.6.2015 - 30.3.2016

Biolämpökeskus käynnistetään kaukolämpötuotantoon 2016 vuoden alussa. Uusi lämpökeskus tuottaa kaukolämpöä Vuoksenniskan, Sienimäen, Mansikkalan ja Imatrankosken kaukolämpöverkostoon. Vuosituotanto on noin 160 GWh/v kaukolämpöä.

Biolämpökeskuksen kanssa yhtäaikaisesti Imatran pääkaukolämpöverkot Vuoksenniska, Sienimäki ja Imatrankoski-Mansikkala yhdistetään kaukolämpösiirtojohdolla, jonka rakentaminen jakautuu kahteen vaiheeseen:

Vaihe 1. Johto-osuus Biolämpökeskus-Vuoksenniska vuonna 2014
Vaihe 2. Johto-osuus Biolämpökeskus-Mansikkala (sis. Mansikkakosken sillan ylitys) vuonna 2015

Biolämpökeskuksen päälaitetoimitusurakan sopimus solmittu

Imatran Lämpö Oy on tehnyt sopimuksen biolämpökeskuksen hankinnasta Virasojalle. Uusi biolämpökeskus lisää merkittävästi uusiutuvan energian osuutta kaukolämmön tuotannossa. Lämpökeskuksen toimittaa KPA Unicon Oy. Lämpökeskusta käytetään ympäri vuoden peruskuormalaitoksena. Se korvaa maakaasulla tuotettua kaukolämpöä. Investointi parantaa kaukolämmön kilpailukykyä. Polttoaineen kotimaisuusasteen noustessa hanke lisää lämmön tuotannon huoltovarmuutta merkittävästi sekä tukee täysin EU:n ja Suomen energia- ja ympäristöpoliittista strategiaa ja tavoitteita.

Imatran Lämpö

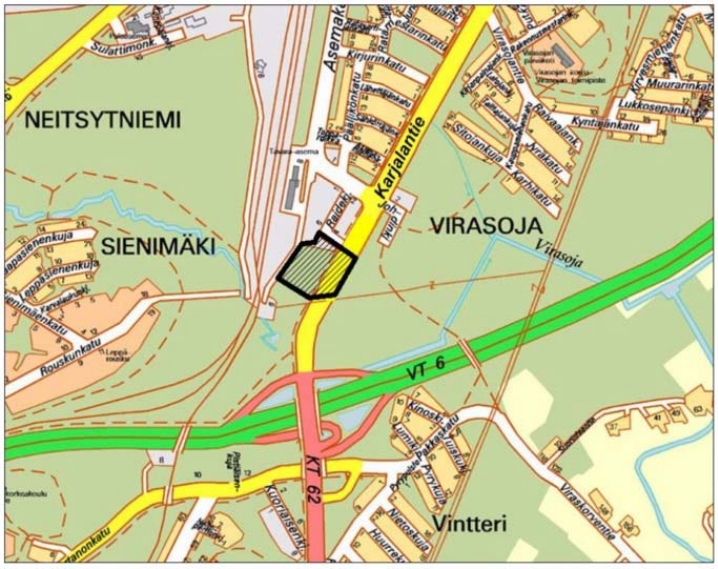
TIEDOTE 20.8.2014

Imatralla tarvitaan edullisempi, kustannustehokkaampi ja ympäristöystävällisempi polttoaine ja tuotantomuoto korvaamaan maakaasuun pohjautuvaa kaukolämmön peruskuorman tuotantoa. Näin ollen Imatran Lämmön toiminnan kannalta on ensiarvoisen tärkeää, että uusi biolämpökeskus ja KL- siirtojohto valmistuvat ja ovat tuotannossa heti vuoden 2016 alussa. Kuluttajahintojen alentaminen tulevaisuudessa on mahdollista vain siirtymällä maakaasusta biopolttoaineisiin.

Biolämpökeskus on kaukolämpöteholtaan noin 30 MW (2 x 15 MW + savukaasupesurit ja lämmön talteen otto), ja sen toimittaa pieksämäkeläinen KPA Unicon Oy. Lämpökeskus hankitaan ns. kokonaisvastuurajaurakkana (avaimet käteen toimituksena) perustuksista ylöspäin. Laitos korvaa Imatran Energian maakaasuturbiinilaitoksen tuotannon Mansikkalassa sekä Imatran Lämmön maakaasulämpökeskukset Sienimäellä ja Vuoksenniskalla ja tuottaa puuhakkeesta ja tarvittaessa myös turpeesta kaukolämpöä Vuoksenniskalle, Sienimäelle, Mansikkalaan ja Imatrankoskelle. Uusi biokattilalaitos korvaa keskimäärin noin 160 GWh vuodessa maakaasupohjaisen lämmöntuotantoa hiilivapaalla puuhun perustuvalla biopolttoaineella, mikä on yli 90% yhdistetyn verkon lämmön tuotannosta.

Kattilatekniikka on valittu siten, että puupohjaisia polttoaineita että turvetta voidaan polttaa suhteessa 0…100% . Kattilaitos soveltuu täysin siihen, että energiaa tuotetaan puupohjaisella polttoaineella kokonaan ilman turvetta. Puu on tulevan laitoksen pääpolttoaine. Hakkeen (sis. korjuuhake, rankahake, metsäteollisuuden sivutuotteet, kuori, mahdollisesti kannot) osuus pidetään mahdollisimman suurena.

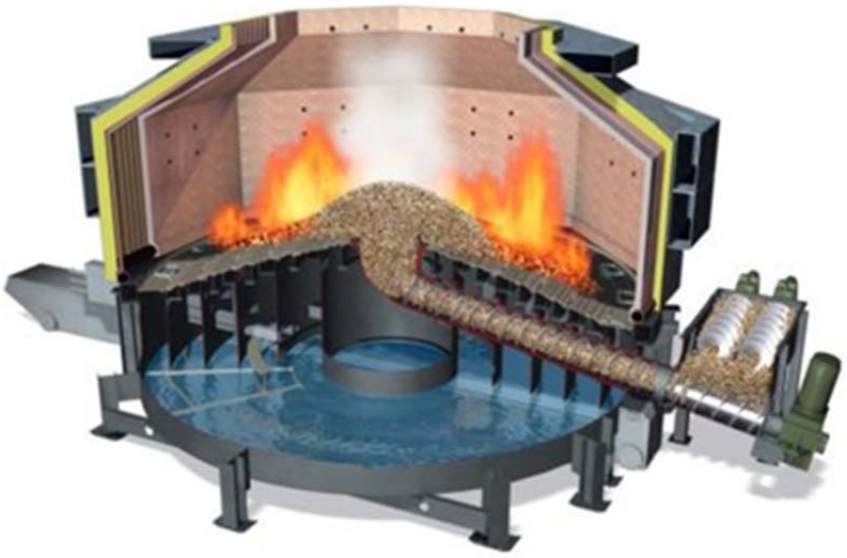
Imatran Lämpö Oy:n koko biolämpötuotannon ja kaukolämpösiirtojohtoinvestoinnin kustannusarvio on noin 24 miljoonaa euroa, mikä sisältää myös maanrakennus- ja perustusurakat sekä kaukolämpöverkon siirtojohtojen rakentamisen. Nyt solmitun KPA Unicon Oy:n ja Imatran Lämpö Oy:n välisen lämpökeskuslaitetoimitusurakan sopimuksen arvo on noin 10 miljoonaa euroa.



Kuvassa on esitetty lämpökeskuksen sijainti.

Imatran Lämpö

TIEDOTE 20.8.2014



Biolämpökeskus perustuu Biograte-arinatekniikkaan.

Imatran Lämpö Oy:n kotisivut www.imatranlampo.fi

Yhteyshenkilöt:

Imatran Lämpö Oy:	toimitusjohtaja Vesa-Pekka Vainikka (puh 020 6174800)
	projektipäällikkö Timo Alatalo (puh 020 617 4815)
KPA-Unicon Oy:	myyntijohtaja Teemu Koskela (puh 020 774 8623)