

LOIMUA

LÄMPÖLUOTSI

1/2023

100 %

hiilineutraalia

lämpöä vuonna 2030

**Kesän
työmaat**

**Tutustu
uudistuneeseen
asiakaslehteen!**



Suomen suosituin lämmitysmuoto



Energiamarkkinoiden kriisitalvi on nyt takana. Energian saatavuudessa ei pelosta ja uhkakuvista huolimatta ollut ongelmia, vaikka kriisi vaikuttikin voimakkaasti energiakustannuksiin. Osaltaan tämä on johtunut hyvästä ennakkovaurautumisesta. Myös Loimuan lämmön- ja kaasuntoimitukset ovat toimineet normaalisti. Energiamarkkinoilla tilanne on muutenkin ollut viime aikoina tasaantumaan päin, vaikka esim. kotimaisen bioenergian hinnat ovat kriisin jäljiltä edelleen aiempaa selkeästi korkeammalla.

Kaukolämpö on oleellinen osa kaupunki-infraa ja siten Suomen suosituin lämmitysmuoto. Tarkasti ottaen kaukolämpö ei kuitenkaan ole oma energiamuotonsa kuten vaikka sähkö tai maakaasu, vaan tapa siirtää ja jaella lämpöenergiaa. Toimitettava lämpö voidaan tehdä monella eri tavalla. Ympäristöystävällisessä lämmöntuotannossa voidaan käyttää puupohjaisten energialähteiden lisäksi myös esimerkiksi teollisuuden hukkalämpöä tai lämpöpumppujen avulla tuotettua energiaa. Tästä voit lukea lisää Loimuan vastuullisesta lämmöntuotannosta kertovasta artikkelista sivuilta 4–5.

Useiden energialähteiden hyödyntäminen lisää toimitusvarmuutta ja tasaa hinnanvaihteluja. Siksi lähellä asiakasta tuotettu Loimuan kaukolämpö on nyt ja tulevaisuudessa huoleton ja ilmastoystävällinen valinta.

Aurinkoista ja lämmintä kesää toivottaen,

Miikka Veikkola
asiakkuus- ja kehitysjohtaja
Loimua Oy



Mikä ihmeen hiilineutraali?

Yrityksen toiminta on hiilineutraalia eli hiilijalanjälki on nolla, kun toiminta ei lisää ilmastolle haitallisia kasvihuonekaasuja ilmakehässä. Loimuan lämmöntuotannon tavoitteena on olla 100 % hiilineutraalia vuonna 2030.

Olemme myös somessa!

    
@loimua





Rakennus- ja korjaustyöt kesällä

Kaukolämmön toimintavarmuuden ja verkoston energiatehokkuuden takaamiseksi huollamme ja uusimme kaukolämpöverkkoa. Tänä kesänä myös laajennamme kaukolämpöverkkoa usealla paikkakunnalla. Jakelukeskeytyksistä ilmoitamme erikseen.

Hämeenlinnassa korjaamme Hämeentien kaukolämpölinjaa samalla kun kaupunki peruskorjaa tietä. Aleksis Kiven kadulla välillä Kreetankuja–Varastokatu rakennamme uutta linjaa Moreenin alueelle, joka liitetään Hämeenlinnan kaukolämpöverkkoon. Työ kestää marraskuulle. Kesän aikana tehdään verkoston korjaustöitä myös mm. Kasarmikadulla, Ahveniston uuden sairaalan alueella ja Vanhan Pappilantien alueella.

Toijalassa rakennamme uutta linjaa Rautalan alueelle. Rakennustöitä tehdään lokakuulle Hallamäentien, Hämeentiellä, Rautalantiellä, Jokiniementiellä ja Matinuiston tiellä.

Heinolassa teemme kaukolämpölinjan korjaustöitä Vuorikadulla kesä–heinäkuun aikana.

Jyväskylässä Palokassa rakennamme uutta liittymää Jokelanrantaan ja Pappilanvuorella tehdään verkon saneeraustöitä. Vaajakoskella korjataan linjaa Lepolanperällä ja Urheilutiellä. Töiden kesto vaihtelee 3 viikosta pariin kuukauteen.

Oulaisissa aloitetaan uuden linjan rakentaminen Kivisenkankaalle. Rakentaminen alkaa Oulaskankaan varalaitoksen takaa, edeten sillan kautta ja liikennestaman takaa kohti Kivisenkangasta.

Katso tarkat tiedot: loimua.fi/ajassa-ja-blogi

Lämmitämme koteja ja kiinteistöjä, emme ympäristöä

Pitkäjänteisen ympäristötyön ansiosta Loimua aikoo tuottaa kaukolämpöä 100 % hiilineutraalisti vuonna 2030. Miten tämä näkyy käytännössä?

Suomen suosituin lämmitysmuoto kaukolämpö on siitä erinomainen energijärjestelmä, että se voi hyödyntää eri tavoilla tuotettua energiaa. Ympäristöystävällisessä lämmöntuotannossa voidaan käyttää esimerkiksi puupohjaisia energianlähteitä, vihreää sähköä, hukkalämpöä tai lämpöpumppuja, joiden avulla kaukolämpöverkkoon voidaan tuottaa ilmasta ja maaperästä talteen otettua lämpöä.

Uusiutuvien energialähteiden edelläkävijä

Noin 85 000 asiakkaan koteja ja kiinteistöjä lämmittävällä Loimualla uusiutuvien energialähteiden osuus koko toiminta-alueella on noin 90 %, Hämeenlinnassa peräti 93 %. Loimuan KantaEko-lämpötuote on jo nyt 100 % hiilineutraali. Pääpolttoaine on energiapuu, joka on metsänhoidon tai teollisuuden sivutuotteita ja jatkojalostukseen sopimattomia aineksia. Pääosa metsäenergiasta tulee laitosten lähialueilta, mikä minimoi kuljetusten päästöt ja työllistää paikallisesti. Luonnon monimuotoisuutta Loimua tukee hankkimalla energiapuuta vain kestävästi hoidetuista sertifioiduista metsistä. Jokaisen puukuorman alkuperä tunnetaan paikkakuntatasolla.

Investointeja uuteen teknologiaan

Tavoitteen saavuttamiseksi Loimua on lisännyt uusiutuvien energialähteiden osuutta ja investoinut biopolttoaineiden käyttöä edistävään tuotantoteknologiaan. Merkittävin investointi on ollut Hämeenlinnan Vanajan voimalaitoksella vuonna 2020 käyttöön otettu 35 MW:n biokattila. Samana vuonna valmistui Tikkakoskelle biolämpölaitos.



Loimua auttaa myös asiakkaitaan lämmittämään ympäristöystävällisesti. Hybridiratkaisut, lämpöpumput, älykäs lämmityksen hallinta ja lämmön talteenotto soveltuvat kaiken kokoiisiin kohteisiin.

– Kanta-Hämeen uuteen Assi-sairaalaan tuotamme kaukojäähdytyksen, jonka hukkaenergia otetaan talteen ja hyödynnetään kaukolämpöverkon avulla sairaalan lämmityksessä. Tämä energiankierrätys parantaa merkittävästi Assin energiatehokkuutta ja edistää koko Hämeenlinnan kaupungin hiilineutraaliustavoitteita, kertoo Loimuan ympäristöpäällikkö **Lauri Penttinen**.

Hukkalämmöt hyötykäyttöön

Suomessa teollisuuden prosesseissa syntyvän hukkalämmön on arvioitu vastaavan jopa 10 % koko maan kaukolämmön tuotannosta. Hukkalämmön talteenotto säästää merkittävästi energiaa ja vähentää CO₂-päästöjä. Loimua ostaa paikallisil-



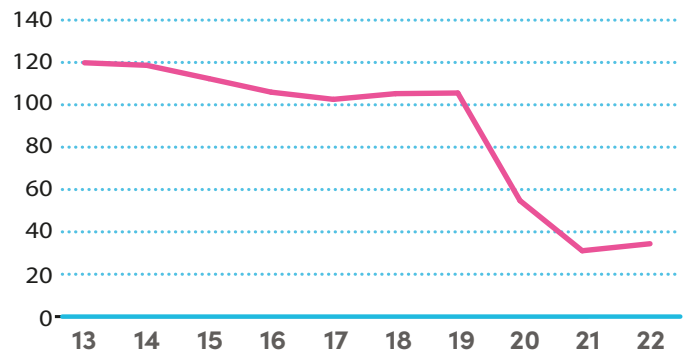
Miinusmerkki, josta voi olla ylpeä

Loimuan lämmöntuotannon hiilidioksidipäästöt ovat laskeneet 69 % viiden viime vuoden aikana ja miinusmerkkisen kehityksen jatkamiselle on selvät suunnitelmat. Hukkalämpöjen käyttöä lisätään ja pienessä määrin käytetyt turve, maakaasu ja -öljy korvataan uusiutuvilla vaihtoehdoilla. Tulevaisuudessa siintää myös sähkökattiloiden ja lämpöakkujen hyödyntäminen.

–Tikkakosken varalämpökeskuksellamme kokeilemme tänä vuonna uusiutuvaa polttoöljyä. Laukaassa selvitämme keskustan lämpölaitoksen öljykattiloiden korvaamista uusiutuvan polttoöljyn, lämpöakun tai sähkökattilan avulla. Lisäksi Kärsämäelle on tulossa sähkökattilainvestointi korvaamaan lämpölaitoksen öljyn käyttöä, kertoo Penttinen tulevista uudistuksista.

Loimuan asiakkaana voit siis nauttia lähellä tuotetusta lämmöstä, jonka hiilijalanjälki on lähivuosina puhdas nolla.

CO₂/kWh koko Loimua



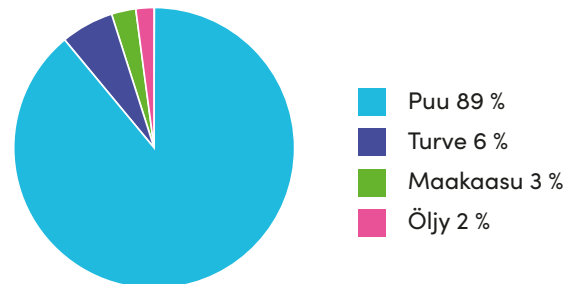
Vuodesta 2017 Loimuan CO₂-päästöt ovat vähentyneet 69 %.

ta kumppaniyrityksiltä prosessi- ja hukkalämpöä noin 300 000 MWh vuodessa – tästä noin 37 % on hukkalämpöä. Kumppaneilta ostettu lämpöenergia kattaa noin 30 % kaukolämpöverkkoon toimitetusta energiamäärästä. Heinolassa Loimuan toimittamasta kaukolämmöstä peräti 95 % on tuotettu Stora Enson Flutingtehtaalta ostetusta lämmöstä, josta suurin osa on hukkalämpöä.

Omistakaan prosesseista ei heitetä mitään hukkaan. Yksi esimerkki tästä ovat savukaasupesurit, joiden prosessilämpö palautetaan lämmöntuotantoon.

–Vuonna 2022 toteutimme Oulaisissa Junnikkalan sahan lämpökeskukselle teollisen kokoluokan lämpöpumpun tehostamaan savukaasujen lämmöntalteenottoa ja hyödyntämistä. Suunnitella on myös Laukaan laitoksen savukaasupesurin uudistaminen, jonka myötä laitoksen savukaasujen lämpö saadaan otettua talteen aiempaa tehokkaammin, kertoo Penttinen.

Loimuan polttoainejakauma v. 2022



Uusiutuvien polttoaineiden osuus on kasvanut yli 6,5-kertaiseksi vuodesta 2007. Vuonna 2022 niiden osuus oli 89 %.



Miljoonainvestoinnit Hämeenlinnaan ja Oulaisiin

Lisää kiinteistöjä pääsee Hämeenlinnassa ja Oulaisissa kaukolämmön piiriin, kun Loimua investoi verkoston laajentamiseen.

Hämeenlinnassa uusi yhdyslinja tulee pääverkosta Moreenin alueelle, mikä mahdollistaa paitsi Moreenin, myös koko kaupungin hiilineutraalien energiaratkaisujen kehittämisen. Hankkeen investointikustannus on 1,5 miljoonaa euroa ja se valmistuu vuoden 2023 aikana.

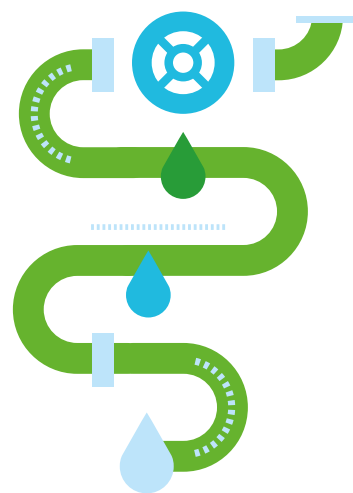
– Investointi mahdollistaa Moreenin kaukolämmön tuottamisen Vanajan voimalaitoksen biolämmöllä, jolloin alueen lämmöntuotannon hiilidioksidipäästöt pienenevät vuositasolla merkittävästi. Merkittävää on myös se, että uusi verkko mahdollistaa entistä paremmin Moreenin alueella syntyvien hukkalämpöjen monipuolisemman hyödyntämisen, kertoo Loimuan operatiivinen johtaja **Maija Henell**.

Oulaisissa Loimua rakentaa Oulaisten Kivisenkankaalle uuden yhdysputken. Noin miljoonan euron investointihanke on kilpailutus- ja luvitusvaiheen loppusuoralla. Ensimmäisessä vaiheessa rakennetaan verkostoa noin 2 km ja sen on tarkoitus valmistua tulevaan lämmityskauteen. Yhdyslinjan kapasiteetissa on huomioitu alueen laajentuminen. Keskitetyn energijakelun uskotaan olevan vetovoimatekijä teollisuusalueelle ja siten tukevan alueen kehittymistä.

AVUSTUSTA LAITTEISTOJEN UUSINTAAN

Energiateollisuuden ohjeistuksen mukaisesti kaukolämpöverkossa olevien rakennusten lämmönjakokeskukset mitoitetaan jatkossa 90 °C kaukolämmön tulovedelle (aiemmin 115 °C). Tämä mahdollistaa esim. hukkalämpöjen ja lämpöpumppujen parempaa hyödyntämistä kaukolämmön tuotannossa. Loimuan kaukolämpöverkoissa olevat asuinrakennukset voivat hakea Asumisen rahoitus- ja kehittämiskeskus ARAn avustusta laitteistojen uusimiseen uuteen mitoitukseen sopivaksi. Laitteistoa tilatessa tulee varmistaa, että se täyttää tuen ehdot.

Lisätiedot: www.ara.fi



VALITSE HUOLETON AVAIMET KÄTEEN -REMONTTI

Kaukolämpölaitteiston tekninen käyttöikä on noin 20–25 vuotta. Laitteiston uusiminen ajoissa pitää kiinteistösi kunnossa ja säästää lämmityskuluissa. Nykyaikainen kaukolämpölaitteisto parantaa myös asumismukavuutta, ja remontin kustannukset tulevat katetuiksi lämmityslaskuissa syntyvillä säästöillä. Loimuan asiantuntijapalvelun avulla taloyhtiöt voivat uusia kaukolämpölaitteiston helposti ja huolettomasti. Rahoituskin hoituu samalla: Kun ostat uuden kaukolämpölaitteiston avaimet käteen -palveluna Loimualta, se voidaan laskuttaa kuukausierinä kaukolämpölaskun yhteydessä.

Tutustu tarkemmin:

loimua.fi/kaukolampolaitteiston-uusiminen



Loimuan tuotanto- laitokset esittelyssä Toijalan Käenojan lämpölaitos

Loimuan Käenojan lämpölaitos lämmittää Toijalan taajamassa kaikkiaan noin 90 kiinteistöä. Noin 40-vuotiaasta lämpölaitosta ja sen teknologiaa on uudistettu 2000-luvulla useaan otteeseen – viimeisin investointi oli ilmalauhdutusjärjestelmä vuonna 2022.

Ilmalauhdutusjärjestelmän ja vuonna 2014 asennetun savukaasupesurin ansiosta Käenojan laitoksen vuosittaista maakaasunkäyttöä on saatu vähennettyä keskimäärin 75 %. Tänä päivänä laitoksen polttoaineista peräti 73 % on uusiutuvaa kotimaista bioenergiaa: metsäpolttoaineita, sahateollisuuden sivutuotteita ja kierrätyspuuta.

Käenojan laitoksen savukaasupesurin lämmöntuottoa tehostetaan lämpöpumpulla. Optimiajotilanteessa savukaasupesuri ottaa talteen jopa 30 % hukkalämpöä kiinteän polttoainekattilan savukaasuista, mikä vähentää merkittävästi lämmöntuotannon hiilidioksidipäästöjä.

Tekniset tiedot

Laitosteho: 12,5 MW

Polttoaineet: uusiutuva kotimainen bioenergia, palaturve ja maakaasu.

Kattilat:

– 5 MW biokattila (2010)

– 6 MW kaasukattila

– 1,5 MW savukaasupesuri (2014)

Piippu: 65 metriä

ENERGIAN- SÄÄSTÖVINKKI



ASTETTA LYHYEMPI SUIHKU

Suurin osa lämpimästä käyttövedestä kuluu peseytymiseen. Suosi lyhyitä suihkuja ja nappaa tästä muutama muu vinkki lämpimän veden säästämiseen:

- Sulje suihku saippuoinnin ajaksi.
- Vaihda hanat ja suihkupäät vettä säästäviin malleihin. Suihkuhanalle riittää virtaama 12 l/min, käsipesuhanalle 6 l/min.
- Harvenna hiustenpesuväliä, jos mahdollista.
- Katso, että lapset eivät jää ”hupisuihuttelemaan” ja oppivat ripeän peseytymisen.

ASTETTA 
ALEMMAS





Posti Green

LOIMUA

Julkaisija
Päätoimittaja
Toimitus ja taitto
Painatus
Osoitelähde

Yhteystiedot

Loimua Oy, PL 4, 13101 Hämeenlinna
Hanna Sauroja
Mainostoimisto Queens Oy
PunaMusta Oy
Väestötietojärjestelmä/Digi- ja Väestötietovirasto.
Tietoja ei ole luovutettu kirjeen lähettäjän haltuun.
Tietojen tekninen toimitus: Posti Jakelu Oy, PL 7, 00011 Posti
www.loimua.fi



Painettu ympäristöystävälliselle paperille



LÄMMÖNVÄLITTÄJÄ Hannu Jauhiainen

Loimuassa teknisenä asiakaspalveluinsinöörinä työskentelevän Hannun vastuualueeseen kuuluvat yleisesti kaikki asiakasliittymiin ja asiakkaiden lämmityslaitteistoihin liittyvät asiat. Hannun työpäivät koostuvat muun muassa erilaisista asiakaskiinteistöjen tarkastus- ja katselmuskäynneistä, teknisistä selvityksistä sekä uusien liittymien sekä saneerauskohteiden sopimusasioista. Lisäksi hän tarjoaa asiakkaille energiankäytön neuvontaa sekä opastusta lämmityslaitteiden käyttöön – joko paikan päällä asiakaskohteessa tai toimistolta käsin.

Jo kymmenen vuoden ajan Hannu on ollut mukana tarjoamassa asiakkaille huoletonna lämmitystä. Töiden vastapainoksi hän viettää vapaa-aikaansa liikunnan ja kotitaskareiden parissa sekä tietenkin oman perheen kanssa oleillen.



Uutisia Loimualta sinulle!

Saat tärkeitä tiedotteet ja julkaisulämpimät uutiset ensimmäisten joukossa, kun tilaat Loimuan uutiskirjeen sähköpostiisi.

Uutisia Loimualta saat suoraan sähköpostiisi, kun lähetät viestiä osoitteeseen
lampoluotsi@loimua.fi

Anna ruusuja tai risuja ja voita Viherpeukalot- lahjakortti!

Kerro kommenttisi uudistuneesta asiakasviestistämme ja anna juttutoiveita tuleviin numeroihin. Vastaamalla **11.6. mennessä** lyhyeen kyselyyn osallistut arvontaan. Palkintona 2 kpl 30 euron lahjakortteja Viherpeukalot-puutarhamyymälään. Alla linkki ja QR-koodi.

link.webropol.com/s/lampoluotsi012023

