

INERGISET

POHJOISINTA ASIAA ENERGIASTA

Talvi 2017

LISÄÄ VIRTAA

Saariselän kasvaviin tarpeisiin

» 3

Inergian ja

ENERGIAPOLARIN yhteistyö

» 5

Verkostosuunnittelija

NILS NÄKKÄLÄJÄRVI

pitää huolta sähköverkosta

» 6



TAPAHTUMARIKAS VUOSI 2017

Inergian vuoteen on mahtunut paljon tapahtumia. On muun muassa uusittu tietojärjestelmiä, saneerattu vesi- ja sähköverkkoa, investoitu uusiutuvaan kaukolämmöntuotantoon ja rakennettu uusia liittymiä. Sähköliittymiä on vuoden 2017 aikana myyty noin 80 kappaletta, kun niitä viime vuosina on myyty keskimäärin 30-40 kappaletta vuodessa.

Kuluvana vuonna olemme kehittäneet lämmityspalveluja. Olemme liittäneet Inarin vuokra-asuntojen rivitalot Liinahamarintiellä uusiutuvan energian piiriin ja myös Inarin uutta hotellia lämmitetään jatkossa uusiutuvalla energialla. Inergia haluaa jatkossakin olla aktiivisesti mukana tarjoamassa lämmityspalvelua myös kaukolämpöverkkojen ulkopuolelle.

Tämä vuosi on ollut Inerialle menestyksenkäs myös taloudellisesti. Olemme pystyneet parantamaan tulostamme ja tehostamaan toimintaamme kaikilla liiketoiminnan alueillamme. Tulokset kehitykseen vaikuttaa myös edellistä vuotta kylmempi sää,

mikä verkkoihin kytkettyjen uusien asiakkaiden lisäksi on lisännyt sähkön siirron ja myydyin kaukolämmön määrää. Hinnankorotuksia ei tehdä vuodenvaihteessa millekään tuotteellemme.

Saariselän alueen viime vuosien positiivinen kehitys on aiheuttanut tilanteen, jossa Saariselän nykyinen sähköntarve lähestyy siirtojohtojen enimmäiskapasiteettia. Ensi vuonna todennäköisesti alkava Saariselän 110 kV:n johdon rakentaminen on Inergian lähivuosisuuren investointi. Kustannusarvio on noin viisi miljoonaa. Sillä pystytään turvaamaan Saariselän mahdollisimman häiriötön sähkönsaanti pitkälle tulevaisuuteen. Lisäksi se parantaa myös Ivalon alueen sähkön toimitusvarmuutta.

Lämmin kiitos kaikille Inergian asiakkaille ja yhteistyökumppaneille kuluneesta vuodesta ja rattoisia juhlapäiviä!

Timo Jokinen
toimitusjohtaja

” Hinnan-
korotuksia
ei tehdä
vuoden-
vaihteessa
millekään
tuotteellemme.



INERGISET

Julkaisija

Päätoimittaja
Sisällöntuotanto
Ulkoasu
Kannen kuva
Painopaikka
Jakelu

Inergia Oy, Sairaalan tie 3 A, 99800 Ivalo | Puhelin 016 663 200
asiakaspalvelu@inergia.fi | www.inergia.fi
Inergia Oy Timo Jokinen, timo.jokinen@inergia.fi
Viestintätoimisto Lapin Loitsu ja Inergia Oy
ADANU
Juha Kauppinen
Painotalo Seiska Oy
Inergian toiminta-alueen kotitaloudet ja yritykset
Painettu kotimaisella ympäristöystävällisellä paperilla.
ISSN 2489-4605 (painettu) | ISSN 2489-4613 (verkkopainatus)



Energiansaannin varmuuteen täytyy panostaa etupainotteisesti, Inarin Yrittäjät ry:n puheenjohtaja **Tuula Katajamaa** korostaa.

LISÄÄ VIRTAA SAARISELÄN KASVAVIIN TARPEISIIN

Yrittäjät ottavat ilolla vastaan uutisen Ivalo–Saariselkä-voimajohtohankkeesta. Valmistautuminen rakennustöihin aloitetaan keväällä 2018.

Villkastunut matkailuelinkeino Saariselällä on tuonut tarpeen vastata kasvavaan sähkön käyttöön. Vuosina 2015–2017 alueelle on rakennettu noin 5 MW uusia liittymiä ja kaavoitettujen alueiden reserviteho on toiset 5 MW. Nykyisen 45 kV:n voimajohdon huipputeho on noin 13 MW, mikä haastaa käyttövarmuuden etenkin kovilla pakkasilla. Kulutus -15 °C

lämpötilassa on nykyisin noin 10 MW.

– Saariselän päämuuntajan vikaantuessa on mahdollista korvata noin 6 MW:n kulutus. Tätä suuremmissa kulutustilanteissa voidaan joutua turvautumaan siirtorajoituksiin, verkostosuunnittelija **Nils Näkkäläjärvi** kertoo.

Häiriöttömän sähkönsaannin turvaamiseksi Inergiassa onkin

kuluvan vuoden aikana valmisteltu nykyisen voimajohdon korvaamista 110 kV:n voimajohdolla, joka on suunniteltu rakennettavan Fingridin 220 kV:n johdon viereen.

– Johtoaukko on niin sanotusti puuvarma, eli kaatuvat puut eivät yllä johdolle. Ilmastolliset ylijännitteet, eli ukkoset, aiheuttavat myös vähemmän vaurioitumisen vaaraa, koska rakenteet on mitoitettu yli

kaksinkertaisella jännitteellä vanhaan 45 kV-johtoon nähden. Virtajohtojen yläpuolella kulkee lisäksi erilliset suojajohdot ukkosta vastaan.

KAKSIOSAINEN HANKE

Hanke jakautuu kahteen osaan, sähköasemahankkeen ja voimajohtohankkeeseen.

– Molemmat osahankkeet toteutetaan samaan aikaan, mutta sähköasemat ja voimajohdot poikkeavat niin huomattavasti toisistaan, että on edullisinta jakaa hanke kahteen osaan ja kilpailuttaa molemmille hankkeille omat toimittajat.

Sähköasemahankkeessa Ivaloon rakennetaan uusi 110 kV:n johtolähtö ja Saariselälle kokonaan uusi sähköasema. Sähköasemalla korkeampijännitteinen 110 kV:n sähkö muunnetaan 20 kV:n jakelujännitteeseen.

– Asemalta myös toteutetaan verkon suojaus ja jakaminen eri lähtöihin. Saariselällä on tarvetta myös lisälähdöille, joita ei nykyiseltä sähköasemalta ole enää mahdollista tehdä ilman asemarakennuksen uusimista.

Hankkeen toisessa osassa vedetään 34 kilometriä uutta voimajohtoa Ivalosta Saariselälle. Johtoreitti seuraa Fingridin 220 kV:n voimajohtoa Ivalon asemalta Väyriemestä Urupään alle, siirtyä E75-tien ylityksen jälkeen Raiviovaaran ja Alajoenpään rinteelle siirtyen Kuusipään alla jälleen Fingridin johdon varteen. Saariselän uuden aseman paikka on entisen puhdistamon alueen lounaispuolella.

Verkostohäviöitä uudella voimajohdolla odotetaan tulevan noin 1,5 miljoonan euron arvosta vähemmän 45 vuodessa.

– Verkostossa sähköä siirrettäessä aiheutuu häviöitä johtimen lämpiämisen vuoksi. Saman tehon siirtoon tarvitaan suurempi virta pienemmällä jännitteellä, jolloin korkeampaan jännitteeseen siirryttäessä virrat, ja samalla häviöt, pienenevät.

Hankeaikataulu

- Esisuunnittelu ja viranomaisneuvottelut 2017
- Hankelupahakemus Energiavirastoon 12/2017
- Maankäyttösopimukset 12/2017
- Maastotyöt käyntiin keväällä 2018
- Osahankkeiden urakoiden kilpailutus 7–9/2017
- Sähköasemien perustustyöt valmiit 11/2018
- Voimajohdon rakentaminen 10/2018–11/2019
- Voimajohto ja sähköasema käytössä 12/2019

Voimajohdon käyttöönotto vaatii kaksi neljän tunnin sähkönjakelun keskeytystä Ivalon ja Saariselän alueilla. Tällä vältetään vikakeskeytys, joka olisi Saariselän alueella huomattavasti pidempi.

SAARISELÄN YRITTÄJÄT TYYTYVÄISIÄ

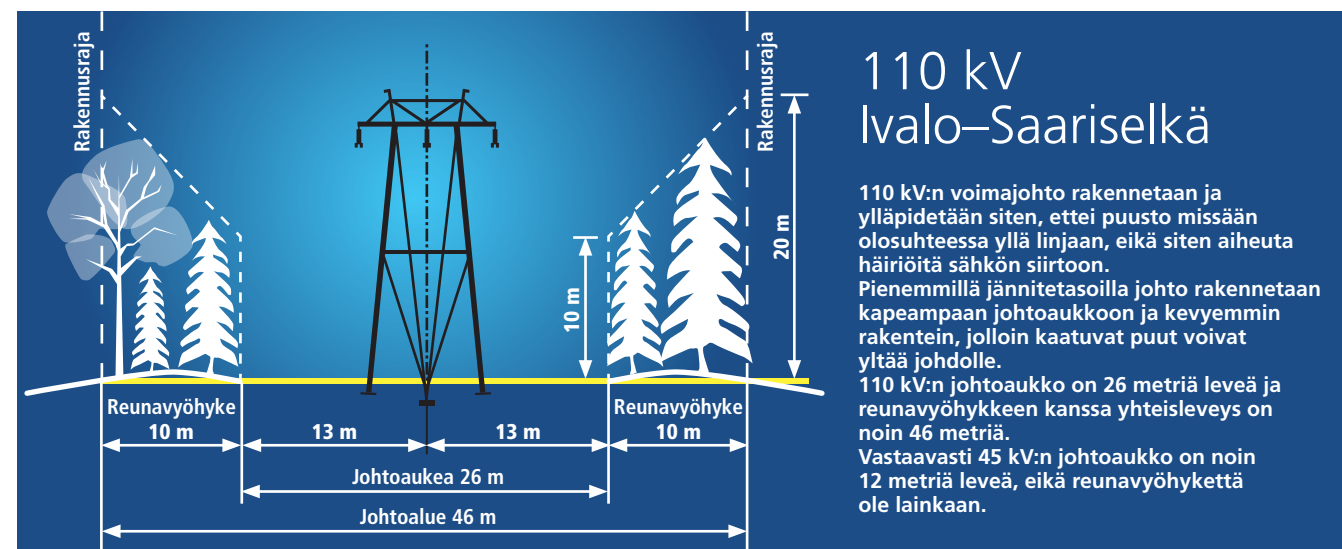
Nykyisen siirto johdon enimmäiskapasiteetin lähestyminen on aiheuttanut keskustelua Saariselän yrittäjien kesken ja uutinen voimajohtohankkeesta on tervetullut.

– Yrittäjien täytyy varautua kaikkeen. Miten toimitaan, jos vikatilanne iskee huippusesongin aikana, kun pakkasen paukuttelee -50°C asteessa ja alueella on tuhansia matkailijoita, Inarin Yrittäjät ry:n puheenjohtaja Tuula Katajamaa pohtii.

Hanke tulee yrittäjien kannalta juuri oikeaan aikaan.

– Matkailun kasvu tuo uusia investointeja. Suuret voimajohtohankkeet vaativat pidemmän suunnittelu- ja rakennusajan kuin vaikkapa uudet hotellit, joten energiansaannin varmuuteen täytyy panostaa etupainotteisesti.

– Onneksi olemme välttyneet tähänkin saakka ongelmilta sähkönsiirrossa joitain pieniä, huoltoon liittyviä katkoksia lukuun ottamatta. Ja niistäkin Inergia on ilmoittanut hyvissä ajoin. ■



ENERGIAPOLARIN JA INERGIAN YHTEISTYÖ TUO MONIPUOLISET PALVELUT LÄHELLE ASIAKASTA

Nykyaikainen sähkökauppa on monimutkaisempaa kuin aiemmin ja mukana on uusia osapuolia, joilla kullakin on erityisiä velvoitteita. Inergian ja Energiapolarin yhteistyö hyödyttää molempia osapuolia.

Energiapolar on ainoa sataprosenttisesti lappilaisomisteinen sähkönmyyntiyhtiö. Se ostaa sähkön tukumarkkinoilta ja sähköpörssistä myydäkseen sen kaikkialle Suomeen. Yhtiö myy muun muassa Lapissa tuotettua ja alkuperäistakuutodistuksin varmennettua biosähköenergiaa.

Energiapolarilla on palvelusopimuksella toimivia asiakaspalvelupisteitä ympäri Lappia. Inergia Oy hoitaa toimialueellaan Energiapolarin puolesta markkinoinnin, asiakaspalvelun, sähkön käytön neuvonnan, sähkön laskutuksen sekä tähän

liittyvän saatavien perinnän ja neuvonnan.

– Yhteistyö hyödyttää molempia osapuolia. Energiapolar hyötyy eri puolilla toimivien palvelupisteidensä asiakaspalvelun laadusta ja paikallistuntemuksesta. Me Inergiassa taas voimme tarjota asiakkaillemme sähkönkäyttöön liittyvän monipuolisen palvelun, toimistopäällikkö **Marja Heikinheimo** kertoo.

Energiansäästö ja ympäristöystävälliset sähkönsopimukset ovat Energiapolarille tärkeitä. Energianeuvoja **Toni Semenoja** tarjoaa kaikille Energiapolarin ja Inergian asiakkaille

ilmaiseksi asiantuntevaa energianeuvontaa ja hän onkin tuttu kasvo myös Inergian messuosastoilta ja asiakastapahtumista.

– Jokaisella lappilaisella sähkönjakeluyhtiöllä ei ole mahdollista palkata omaa henkilöresurssia energianeuvontaan. Tonin palvelut ovat Inergian henkilökunnan ja asiakkaiden käytössä, ja hän tulee mielellään tapaamaan asiakkaitamme eri tapahtumiin. Hän on myös sähköpostin ja puhelimen tavoitettavissa helposti.

Ota yhteyttä 040 809 5544 tai toni.semenoja@energiapolar.fi ■

INERGIA Yksi Inergia

Inergia Oy on energiakonserni, joka tuottaa sähkönsiirtopalveluja, kaukolämpöä ja vastaa vesihuollosta Inarin kunnan, Sodankylän Kaksilauttanen ja Utsjoen kuntien alueilla. Inergian asiakkaan tarvitsee tuntea vain yksi taho, jonka kanssa olla tekemisissä – asiakaspalvelunumero on kaikkien palveluiden yhteinen.

Alueen asukkaiden arjen sujuvuudesta pitää huolta vahva, osaava joukkue:



Inergia Lämpö Oy tuottaa kaukolämpöä sekä yhdistää kotitaloudet ja yritykset kaukolämpöverkostoon Ylä-Lapin alueella.



Tunturiverkko Oy on Inergia Oy:n ja Utsjoen säh-

köosuuskunnan yhteisesti vuonna 2011 perustama verkkoyhtiö, joka laajasta maantieteellisestä alueesta huolimatta vastaa laadukkaan sähkön toimittamisesta jakeluverkon kaikkiin osiin sekä Energiapolarin sähkön myynnistä ja markkinoinnista, asiakaspalvelusta, sähkön käytön neuvonnasta ja sähkön laskutuksesta.



Inarin Lapin Vesi Oy hoitaa talousveden hankinnan ja jakelun sekä jäteveden johtamisen ja käsittelyn. Yhtiön toiminta-alueena on Ivalo, Inarin kirkonkylä, Saariselkä, Kaksilauttanen, Utsjoen kirkonkylä, Nuorgam, Karigasniemi, Nellim ja Sevettijärvi.

Sähköverkkosuunnittelija huolehtii häiriöttömästä energiansaannista

KUVA: Juha Kauppinen

Verkostosuunnittelija **Nils Näkkäläjärven** ansiosta sähköverkko on nyt ja tulevaisuudessa niin hyvässä kunnossa, että Inergian asiakkaille voidaan taata mahdollisimman häiriötön energiansaanti.

Verkostosuunnittelija Nils Näkkäläjärven, 33, työpäivät kuuluvat pääosin uusien liittymien ja verkonparannushankkeiden suunnittelun sekä urakoitsijoiden kanssa kommunikoinnin merkeissä. Työhön kuuluu myös työmaakäyntejä ja urakoiden valvontaa.

– Haastavinta tässä työssä on verkon parannuksen toteuttaminen rajallisilla voimavaroilla, mutta toisaalta haastavien ongelmien ratkominen on suunnittelijalle kaikkein mielekkäintä, Nils pohtii.

Käytännön esimerkiksi ajankoh- taisesta ja haastavasta työmaasta käy Nellimin suunnan sähköverkon saneeraus, jonka suunnittelu valmis- tui kesällä 2016.

– Pari viikkoa suunnitelman valmistumisen jälkeen valtioneuvos- to antoi lisärahoituksen Nellimintien perusparannukseen. Suunnitelmat menivät täysin uusiksi ja päädyimme suunnittelemaan tulevasta sähköver- kon sijainnista tiehankkeen suunnit- telijoiden kanssa.

Lopullinen suunnitelma tie- suunnittelijalta on juuri saapunut Tunturiverkko Oy:n suunnittelijoiden työpöydälle, mutta verkon saneeraus on täytynyt aloittaa jo ennen valmi- ta tiesuunnitelmia.

– Olemme suunnitelleet ja rakennuttaneet noin 14 kilometriä uutta sähköverkkoa. Jäljelle jäävän noin 10 kilometrin osuuden suun- nittelun, keskivaiheelta tietyömaata, pääsemme aloittamaan vasta nyt.

KEHITTÄMISTEHTÄVÄT MOTIVOIVAT

Talo tuli tutuksi tekniikan kandidaa- tille kesätöiden kautta.

– Päätin jättää työn Fingridillä Helsingissä keväällä 2016, koska halusin muuttaa pohjoiseen. Tun- turiverkko Oy:llä tuli suunnittelijan paikka auki. Hain ja tulin valituksi, Nils Näkkäläjärvä kertoo.

Tunturiverkolla on kaksi ver- kostosuunnittelijaa, jotka tekevät yhteistyötä enimmäkseen käyttö- ryhmän kanssa.

– Urakoitsijana on pääasiassa Ellappi Oy, mutta ajoittain urakoita tekee myös 1–2 muuta urakoitsijaa.

Nilsä motivoi paitsi työn, myös oman osaamisen kehittäminen.

– Haluaisin kehittää omaa projektinhallinnan osaamistani, jotta saisimme vielä paremmin toteutet- tua kaikki hankkeet muuttuvissa tilanteissa. Työskentelyprosesseja ha- luaisin kehittää siten, että suunnitte- lutyökalut auttaisivat keskittymään perustyöhön, eikä niiden käyttämi- nen veisi liikaa aikaa. ■

Ajankohtaista 3 energiansäästö- vinkkiä juhlapyhiin

Lämpö: Kodin energiankäytöstä valtaosa kuluu rakennuksen ja käyttöveden lämmitykseen. Juhlapyhinä lisälämpöä koteihin tuovat kynttilät, takka, sauna, ruuanlaitto ja juhlavieraat. Säädä siis sisäläm- pötilaa pienemmälle jo ennen pyhiä. Jos vietät juhlapyhiä matkoilla, säädä lähtiessä sisäläm pötiloja ja lattialämmityksiä pienemmälle.

Sähkö: Kotitaloussähkönä kuluva energiamäärä riippuu asunnon koosta ja varustelutasosta. Laitteiden energiatehokkuus on parantu- nut, mutta toisaalta laitteiden määrä on lisääntynyt. Juhlapyhinä on hyvä syy sammuttaa kokonaan tarpeettomat laitteet.

Vesi: Keskimäärin jokainen suomalainen käyttää vettä 155 l/vrk, josta eniten, 60 l/vrk, peseytymiseen. Suihkuajan lyhentäminen kahdella minuutilla säästää jo useita kymmeniä euroja vuositasolla. Joululomalla on hyvä hetki opetella uusia käyttötottumuksia.



Ysiluokkalaiset tutustuivat INERGIAN TOIMINTAAN

Koululaisvierailut tuovat inergia- laisten arkeen mukavaa vaihtelua. Opettaja **Heikki Hirvosen** johdolla Inergiassa vieraili loka–marraskuun aikana kaksi Ivalon ylä-asteen koulun yhdeksättä luokkaa. Heille esiteltiin kaukolämpötekniikkaa, valvomo- käynnillä sähkönsiirtojärjestelmää ja vesihuoltoa. Oppilaat kyselivät ja **Mika Järvenpää, Paulus Lepistö** ja **Nils Näkkäläjärvä** kertoivat yhtiöstä, työtehtävistä ja energiayhtiön töissä tarvittavasta koulutuksesta. Myös kesätyöt kiinnostivat oppilaita. ■

Suomi 100 -juhlapakkaus Sanna Jokiselle

Ivalon Yrittäjänäisten perinteisillä joulumessuilla 2.12.2017 messuväki pääsi kysymään energiansäästö- vinkkejä **Toni Semenojalta**. Inergian asiakaspalvelulle kasvot tapahtumassa antoi **Piia Sarajärvi**. Myös verkkoliiketoiminnan uusi johtaja **Tommi Koskinen** tuli tutuksi messuvieraille. Inergian osaston leikkimieliseen sähkövisaan osallistui 64 messu- vierasta, joiden kesken arvottiin Suomi 100 -juhlapakkaus. Onni suosi **Sanna Jokista**. Onnittelumme! ■



Verkkoliiketoiminnan johtaja Tommi Koskinen tuli tutuksi.

Tulevia tapahtumia

Tammikuu

Sähkön päivä Inergia Oy:ssä tiistaina 23.1.2018 klo 10–18

Tervetuloa viettämään valtakunnallista Sähkön päivää Inergia Oy:n tiloihin Sairaalanentielle. Luvassa monipuolista asiaa energiasta, kahvi- ja mehu- tarjoilu sekä arvontaa. Mukana myös uusia inerialaisia. Tullaan tutuiksi!

MARKO RYTI LAHTI Ellapin uudeksi toimitusjohtajaksi

Napapiirin Energia ja Vesi Oy:n, Inergia Oy:n, Utsjoen sähkö- osuuskunnan ja Koillis-Lapin Sähkö Oy:n yhteisen sähkö- urakointiyhtiö Ellappi Oy:n toimitusjohtajaksi on valittu EMBA **Marko Rytilahti**. Kemijärveltä lähtöisin oleva Rytilahti on työskennellyt aiemmin yrityksensä CxOnsulting Oy:n kautta liikkeenjohdon konsulttina sekä useissa eri Empower- konsernin liiketoimintojen ylemmissä johtotehtävissä. Lisäksi hän on toiminut johtotehtävissä Pohjolan Voima Oy:ssä ja Teollisuuden Voiman- siirto Oy:ssä. Marko Rytilahti ottaa vastaan toimitusjohtajan tehtävät 1.1.2018. ■



STIPENDIEN SAAJAT



Pentti Kellokummun muistorahastosta

Olemme jakaneet vuodesta 2015 alkaen vuosittain 2 000 € arvosta stipendejä Inarin ja Utsjoen alueilta kotoisin oleville opiskelijoille. Saimme tänä syksynä 12 hakemusta. Inergia Oy:n johtoryhmä valitsi 8.11.2017 neljä stipendin saajaa, joista kukin saa 500 €.

Vuoden 2017 stipendien saajat ovat sähkö-, LVI- ja yliopistotason tuotantotalouden ja tekniikan alojen opiskelijoita: **Janne Semenoff, Mikael Eksymä, Mikko Nikula ja Mira Rauhala.**

Kiitämme kaikkia hakemuksen jättäneitä ja toivotamme stipendien saajille menestystä opinnoissa.

SIIRRY E-LASKUUN

e-lasku on helppo tapa maksaa laskut.

Voit muuttaa energia- ja vesilaskusi kätevästi e-laskuksi omassa verkkopankissasi, jolloin saat sen jatkossa suoraan verkkopankkiisi maksuehdotuksena. Voit avata e-laskun erillisenä tiedostona, jolloin se näyttää aivan paperilaskulta.

Voit tarvittaessa muuttaa maksutiliä, summaa tai eräpäivää verkkopankissasi. Säästyt myös arkistoinnilta, sillä laskut säilyvät verkkopankissa sähköisessä muodossa. Lisätietoja saat pankkisi verkkosivuilta.



Paikallisesta puusta.

Hippu-kaukolämmön lisäksi on nyt valittavana uusi Huippuhippu-kaukolämpö. Se on entistä paikallisempi ja se lisää paikallisen puupolttoaineen käyttöä.

Ostamalla Huippuhippu-kaukolämpöä vaikutat suoraan paikallisen polttoaineen käytön lisäämiseen. Samalla vaikutat Inarin alueelliseen kehitykseen, mikä vaurastuttaa lähiseutuasi pitkälle tulevaisuuteen. Hippu- ja Huippuhippu-kaukolämpö ovat molemmat uusiutuvia ja vähäpäästöisiä lämmitysmuotoja. Paikallista puuta hankitaan lämmöntuotantoon vähintään Huippuhipun tuotannon tarvitsema määrä.

HELPOMPAA ASIAKASPALVELUA

Palvelemme sähköpostitse arkin klo 9–15 osoitteessa asiakaspalvelu@inergia.fi ja puhelimitse normaaleilla puhelinmaksuilla seuraavissa numeroissa:

ASIAKASPALVELU

016 663 200
arkisin klo 9–15

VIKAPÄIVYSTYS

arkisin klo 15–9 ja viikonloppuisin

Sähkön- ja lämmönjakelu

040 636 2988

Vesijohdot ja viemärit

040 636 2989

Henkilökuntamme suorat yhteystiedot löytyvät verkkosivuiltamme www.inergia.fi.