

JOULU 2016

INERGISET

POHJOISINTA ASIAA ENERGIASTA

4

Sähköä joka kotiin ja kiinteistöön Inergian toiminta-alueella

6

Inarijärven puhtaus on meille tärkeä asia

8

Liity OMA INERGIA-palveluun
www.inergia.fi

Valvomme, huollamme, ennakoimme ja kehitämme

Teksti: Jarkko Kaisanlahti

Toimintaympäristömme on ainutlaatuinen. Luonnonvoimat ovat täällä sananmukaisesti voimakkaita, välillä jopa ankaria. Etäisyydet ovat pitkiä ja lämpötilan vaihtelut niin suuria, etteivät etelämmässä toimivat kollegayhtiömme sitä oikein aina ymmärräkään.

Näistä syistä olemme kehittäneet omaa osaamistamme ja menetelmiämme pitäväksemme huolen siitä, että sähkön jakelu asiakkaillemme olisi silti niin varmaa ja luotettavaa kuin mahdollista. Töitä meillä piisaa: asiakastiheyttä kuvataan toimialallamme tunnusluvulla johtometriä asiakasta kohden ja tämä luku meillä on 275 metriä/asiakas kun maan keskiarvo on noin 113 metriä/asiakas.

Inergia-konserniin kuuluvassa Tunturiverkossa työskentelee vakituisesti 9 henkilöä. Tunturiverkolla ei ole omia sähköverkon rakentajia tai korjaajia, vaan ne palvelut ostetaan ulkopuolisilta urakoitsijoilta.

Me vastaamme koko verkko-omaisuuden hyvästä hallinnasta. Lisäksi tehtävänä on koko ajan olla selvillä jakeluverkon tilasta. Pyrimme takaamaan mahdollisimman häiriöttömän sähköntoimituksen, mutta aina se ei ole mahdollista. Sähkönlaatua ja -jakelua valvotaan kuitenkin vuorokauden ympäri. Tähän me käytämme erilaisia teknillisiä tietojärjestelmiä ja energianmittauksen laatumittareita. Kunnossapito-ohjelma puitteissa vuosittain tehdään kunnossapitotarkastuksia hyvin laajasti siten, että pienjänniteverkko tarkastetaan 6 vuoden välein ja suurjänniteverkkoa 3 vuoden välein. Vuoden aikana tarkastetaan noin 320 km sähkölinjaa ja noin 120 muuntamoaa. Järjestelmistä saatu tieto analysoidaan huolellisesti ja saadun tiedon perusteella kehitämme, korjaamme ja uusimme jakeluverkkoamme.

Jakeluverkkomme on rakennettu pääosin 70-80-luvun vaihteessa, joten uusittavaa ja korjattavaa on vuosittain melkoinen määrä.

Ympäri vuorokautinen vikapäivystyksemme vastaa asiakkaiden vikailmoituksiin ja järjestelmästä saataviin vikatietoihin. Keskijännitteisen runkoverkon mahdollinen vika tulee tietoomme automaattisesti, mutta pienjänniteverkon viat tulevat meille esille ensisijaisesti asiakkaiden ilmoittamina.

Vikakeskeytyksissä pyrimme lyhentämään sähkönkatkon pituutta ja sen vaikutusalueutta verkkoon asennettujen kauko-ohjattavien moottorierottimien avulla. Kauko-ohjauksen avulla vika-alueita voidaan rajata ja palauttaa sähköt mahdollisimman monelle asiakkaalle. Muille asiakkaille sähköt voidaan palauttaa vasta, kun sähköasentaja on vian korjannut. Vian korjaaminen ei tapahdu aina hetkessä, koska olosuhteet ovat haasteelliset ja välimatkat pitkät.

Näin talvella säästä aiheutuvat sähkökatkot voivat johtua siitä, että lumi ja ilmankosteus muodostavat puihin ja johtimiin painavan tykkylumikuorman. Raskas tykkylumikuorma kallistaa puita sekä puiden oksia sähköjohdoille aiheuttaen sähkökatkoja. Puihin kertynyt lumi voi olla niin painavaa, että pahimmasa tapauksessa linjalle painautunut puu katkaisee johtimet. Tykkylumiaikaan tehdään ennaltaehkäisevää työtä: vikapartiot kiertävät alueella pudottamassa kertynyt lumi pois linjoilta.

Kesällä ukonilman yhteydessä esiintyvät yksittäiset salamaniskut ja kova tuuli ovat yleisimpiä sähkökatkoksiin syitä. Ukkosen aikaan rikkoutuu vuosittain 4-10 muuntajaa. Syksyllä muuttolinnot ja pieneläimet aiheuttavat pienimuotoisia häiriöitä, jotka yleensä näkyvät asiakkaalla sähköjen välkyntänä.

Kesä on meille vilkasta verkon rakentamisen ja korjaamisen aikaa. Jakeluverkkoa on suunniteltava ja rakennettava ja sitä on ylläpidettävä siten, että jakeluverkon vioittuminen myrskyn tai lumikuorman seurauksena ei aiheuta asemakaava-alueella verkon käyttäjälle yli 6 tunnin kestävää sähkönjakelun keskeytystä ja muilla alueilla yli 36 tuntia kestävää sähkönjakelun keskeytystä. Taajamissa on tiukemmat kriteerit ja siellä sijaitsevat yleensä sähköasemat, joten niiden sähkönsyöttö on varmistettava ensimmäisenä.

Tämä tapahtuu pääosin kaapeloimalla taajamat ja lisäämällä verkostoautomaatiota taajamista lähteviin johtoihin. Muiden alueiden sähkönjakelua tulemme varmistamaan lisäämällä verkostoautomaatiota, siirtämällä johtoja teiden varsille ja tekemällä laajempia raivauksia, jotta puut ja oksat eivät ylety linjoille.

Inarin ja Utsjoen kunnan alueella on rakentaminen ollut viime vuodet hyvin vilkasta. Uusia liittymiä on rakennettu reilut 40 kappaletta, josta omakotitaloja on noin 15 kappaletta. Matkailu- ja lomarakentaminen on ollut myöskin hyvin vilkasta ja lisäksi yrittäjät laajentavat kapasiteettejaan. Kaikki tämä edellyttää verkon vahvistamista ja uusimista.

Asiantuntijamme ovat olleet yhtiön palveluksessa reilusti yli 20 vuotta ja pystyvät vankalla kokemuksella ja ammattitaidolla arvioimaan verkon kehitämistarvetta – ja pitämään huolen siitä, että sinäkin saat sähköä luotettavasti ja sujuvasti.



Arktista arkea
– mutta huolto toimii

Tätä et Inergiasta ehkä tiennytkään

Löydät tästä lehdestä hiukan lisä- ja taustatietoa Inergiasta. Tunnistat nämä infopaketit tästä väristä ja muodosta – ja muistathan, että asiakaspalvelumme on aina käytettävissä, jos sinulle herää lisäkysymyksiä Inergiasta tai energia-asioista yleensä.

Julkaisija
Inergia Oy
Sairaalantie 3 A
99800 Ivalo
Puhelin 0207 460 300
asiakaspalvelu@inergia.fi
www.inergia.fi

Ulkoasu
Disainari

Valokuvat
Inergia Oy
Disainari

Toimitus
Inergia Oy

Jakelu
Inergian toiminta-alueen
kotitaloudet ja yritykset

Tiesitkö muuten?

Inarin Lapin Vesi Oy:n käyttövesimaksut ovat Vesi- ja viemärlaitosyhdistys ry:n tilastoissa keskiarvon alapuolella.

SÄHKÖÄ JOKA KOTIIN JA KIINTEISTÖÖN

INERGIAN TOIMINTA-ALUEELLA

Olemme koonneet tälle aukeamalle tietoa asioista, joista usein kysytään ja jotka ovat varmasti kiinnostavia kaikille asiakkaillemme. Perusasiat selviävät tästä, mutta muista että aina voit olla myös yhteydessä asiakaspalveluumme ja kysyä juuri sinua askarruttavista asioista.

Suomen sähkövoimajärjestelmä

(lähde: Fingrid)

Suomen voimajärjestelmä koostuu voimalaitoksista, kantaverkosta, alueellisista jakeluverkoista sekä sähkön kuluttajista. Se on osa yhteispohjoismaista sähköjärjestelmää yhdessä Ruotsin, Norjan ja Itä-Tanskan järjestelmien kanssa. Lisäksi Venäjältä ja Virosta on Suomeen tasasähköyhteydet, joilla pohjoismainen järjestelmä on yhdistetty Venäjän ja Baltian voimajärjestelmään.

Yhteispohjoismainen järjestelmä on kytketty tasasähköyhteyksillä myös Keski-Euroopan järjestelmään. Fingrid on yritys, joka vastaa kantaverkon toimivuudesta. Kantaverkko on sähkönsiirron runkoverkko, johon suuret voimalaitokset ja tehtaot sekä alueelliset jakeluverkot on liitetty.

Kantaverkko palvelee sähkön tuottajia ja sähkön kuluttajia mahdollistaen näiden osapuolien keskinäisen kaupan koko valtakunnan tasolla sekä myös valtakunnan rajat ylittävän kaupan. Valtaosa Suomessa kulutetusta sähköstä siirretään kantaverkon kautta. Fingridin vastuulla ovat kantaverkon valvonta, käytön suunnittelu, tasepalvelu, verkon ylläpito, rakentaminen ja kehittäminen sekä sähkömarkkinoiden toiminnan edistäminen.

Tarvitaan monia toimijoita

Sinunkin sähkösi on yhteistyön avulla siirretty. Törmäät tätä yhteistyötä tekevien nimmin silloin tällöin ja sinun on hyvä tietää kuka mistäkin vastaa.

Fingrid = kantaverkkoyhtiö

Inergia = alueverkkoyhtiö (Inarin kunnan alueella)

Tunturiverkko = jakeluverkkoyhtiö

Energiapolar = alueellinen toimitusvelvollinen sähkönmyyjä

(Viranomaiset ovat määränneet toimitusvelvolliset myyjät, Mikäli kuluttaja/asiakas ei tee sopimusta jonkin myyjän kanssa, myyjäksi valikoituu alueellinen toimitusvelvollinen myyjä. Myyjän saa asiakas halutessaan kilpailuttaa.)

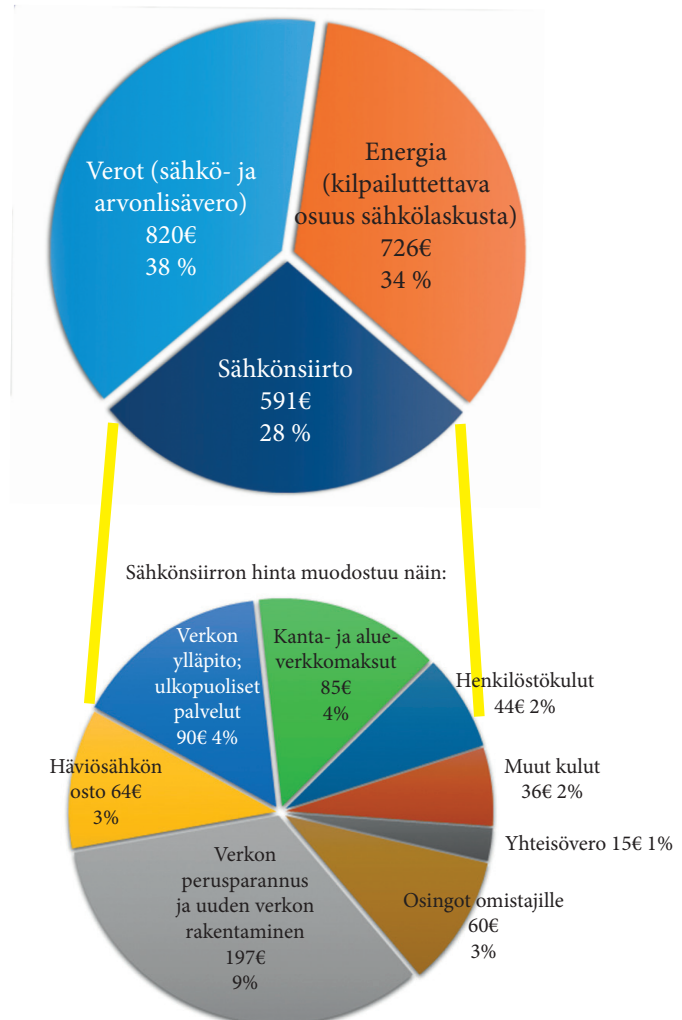
Mistä kaikesta Inergia vastaa ja huolehtii?

Inergia konserniin kuuluva Tunturiverkko Oy on toimialueemme jakeluverkkoyhtiö, joka siirtää sähköä suoraan kuluttajille. Inarin kunnan alueella Tunturiverkko saa sähkönsä Inergia Oy:n alueverkosta, mutta Utsjoen kunnan alueella sähkö saadaan suoraan kantaverkosta. Inergia Oy siirtää myös Venäjältä sähköä Suomen kantaverkkoon.

Tunturiverkko saa tulonsa sähkön siirtomaksuista, jotka ovat osana sähkölaskuasi.

Inergia vastaa sähkönsiirrosta. Sähkön hinta muodostuu näin:

Esimerkkinä omakotitalon (3*25 A) vuoden sähkönkulutus eli 18 000 kWh/v, 2 136 €/v (Arvot suuntaa antavia)



FINGRID OYJ:N
VOIMANSIIRTOVERKKO
1.1.2015

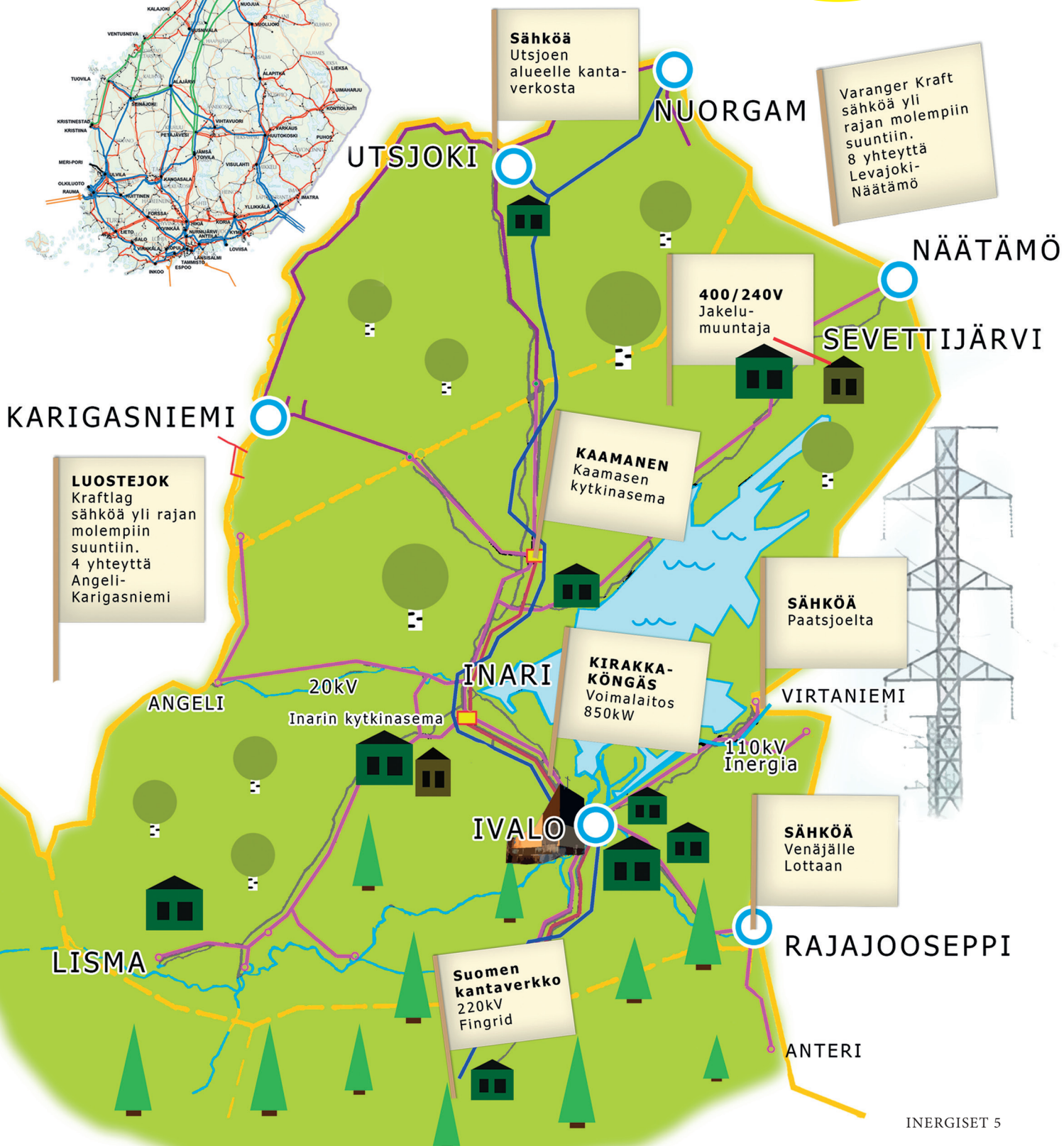
— 400 kV kantaverkko
— 220 kV kantaverkko
— 110 kV kantaverkko
— tasavirtayhteys
— muiden verkko

Näistä kuvista saat
tarkempaa
tietoa sähkönsiirrosta
Suomessa
ja Inergian
toiminta-alueella.

(Voimansiirtoverkkokartan lähde: Fingrid)

Eikö olekin hienoa?

Inergia pienentää
jatkuvasti hiilijalanjälkeään lisäämällä
uusiutuvien luonnonvarojen
osuutta tuotannossa.
Esimerkiksi Hippiu-kaukolämpöme
tuotetaan 98-prosenttisesti
uusiutuvilla
biopolttoaineilla.



Inarijärven puhtaus on meille tärkeä asia

Inarijärvi on kaikille alueen asukkaille tärkeä monin eri tavoin. Se on ekosysteeminä ainutlaatuinen ja järven hyvinvoinnista on pidettävä huoli.

Lapin ELY-keskus seuraa Inarijärven tilaa tarkasti ja säännöllisesti. Tuore tiedote syyskuulta kertoo veden laadun olevan erinomainen eikä selviä merkkejä rehevöitymisestä ole havaittavissa.

Inergia toimii vastuullisesti myös vesiasioissa. Mellanaavan vesilaitos huolehtii siitä, että järveen laskettava vesi on niin puhdasta kuin suinkin mahdollista. **Mauri Ranta** on jo vuosia toiminut laitoksen hoitajana ja kertoo näin:

“Mellanaavan laitosta huolletaan päivittäin varmistaksemme sen toimivuuden ja sujuvuuden. Laitoksen kautta kulkeva vesimäärä on melkoinen ja vaihtelee vielä niin, että kun hiljaisempina aikoina vuorokaudessa käsiteltävä määrä on tuhannen kuutiometrin paikkeilla, niin vilkkaimpina turistisesonkeina määrä saattaa nousta 2500 kuutiometrin paikkeille – ja se on paljon se.”

Mellanaavan puhdistusprosessi on 8-vaiheinen. Prosessin tehokkuudesta kertoo se, että laitokseen tulee päivittäin fosforikuorma, joka vastaa noin 5000 henkilön kuormitusta mutta Ivalojokeen puretaan fosforimäärä, joka vastaa alle 30 henkilön aiheuttamaa kuormitusta.

Inarin Lapin Veden toimitusjohtaja **Paulus Lepistö** on tyytyväinen saavutettuihin tuloksiin. “ELY-keskuksen seuranta kertoo, että pistekuormituksen ja lähivaluma-alueelta tulevan hajakuormituksen osuus järveen tulevasta kokonaisfosforin kuormituksesta on noin 5%. Pistekuormitusta kerryttävät vesilaitos sekä kalanviljelylaitos. Tästä Mellanaavan ja Inarin vesilaitosten osuus on vain 0,8%. Kiintoainereduktio, joka tarkoittaa kiinteiden partikkeleiden poistumisprosenttia jätevedestä, on 99 – 100 %:n välissä ja laitoksemme loppuselkeytysaltaan näkösyvyys on 2 metrin tasolla, eli erinomaista.”

“Olemme onnistuneet pudottamaan veteen johdettavaa kuormitusta merkittävästi, ja teemme parhaamme, että se myös pysyy mahdollisimman pienenä ja tätä myötä veden laatu hyvänä. Ymmärrämme vastuamme tässä asiassa ja toimimme sen mukaisesti.”

Tiesitkö muuten?

Inarin Lapin Vesi Oy:n toimittama vesi on käsittelemätöntä pohjavettä, lukuunottamatta Inarin kirkonkylää jossa pohjavesi käsitellään kalkkikivisuodatuksella.



Inarin Lapin Veden toimitusjohtaja Paulus Lepistö



Kuva: Disainari

”Ivalossa on tällä hetkellä kaikki mitä elämältä kaipaan.”

No nyt olen kyllä tosi kaukana!

Näin ajatteli Hanna Ruotsalainen taivallettuaan vuonna 2015 Kuopiosta Ivaloon aloittamaan kesätyöt Inergiassa, Inarin Lapin Vedessä.

Savon kasvatti ei ollut koskaan ennen käynyt Inarissa tai koko Lapissa, mutta ammattikorkeakoulu Savonian opettajan vihje pohjoisesta vesiyhtiöstä oli ollut kiinnostava ja Hanna päätti ryhtyä tuumasta toimeen.

Hanna on aikanaan valmistunut metalliartesaaniksi, mutta kiinnostui sitten ympäristötekniologiasta ja aloitti insinööriopinnot.

”Hain tänne päästäkseni asentajien mukaan kentälle. Halusin tehdä konkreettisia asioita ja oppia, mistä se oikea, arkinen työ oikein koostuu. Täytyy kyllä sanoa, että Inergian työporukan tapa ottaa minut vastaan ja opastaa työtehtävissä oli aivan fantastinen. Se oli aivan huipputiimi!”

Kesätyö vaihtui pidemmäksi työsuhteeksi. Hannaa pyydettiin mukaan ottamaan käyttöön Inergian uutta asiakastietojärjestelmää.

Opinnot tulevat kenties jatkumaan ja Hannalla on niiden suhteen omia suunnitelmiaankin, mutta tässä vaiheessa hän haluaa keskittyä työhönsä.

”Minä olen tosi konkreettinen ihminen. Haluan saada asioita aikaan ja panna toimeksi. Tässä työssä se todella onnistuu, ja tässä oppii koko ajan lisää.”

Hanna, oletko viihtynyt Ivalossa?

”Todella hyvin! Tämä luonto on ainutlaatuinen. Koira-ni kanssa me ulkoilemme paljon – ja niin hassulta kuin se kuulostaakin, niin usein tutkimme erilaisia soita. Koira menee menojaan ja tekee omiaan, minä tarkkailen ja havainnoin eri suotyyppeiden ominaisuuksia.”

”Ivalossa on tällä hetkellä kaikki mitä elämältä kaipaan.”

LIITY OMA INERGIA –PALVELUUN

OMA INERGIA –palveluun pääset omalta laitteeltasi internetyhteydellä www.inergia.fi –kotisivujemme kautta. Online-palvelumme ovat käytettävissäsi ajasta ja paikasta riippumatta joka päivä kaikkina vuorokaudenaikoina. Rekisteröitymiseen ensimmäisellä kerralla tarvitset kaksi tunnistetietoa, jotka löydät viimeisestä laskustasi: asiakasnumero ja viitenumero.

OMA INERGIA –palvelussa voit tarkkailla veden- ja lämmönkulutustasi, ilmoittaa mittarilukeman, muuttaa yhteystietoja sekä selailla omia sopimus- ja laskutietoja. Sähköasiakkaille palvelumme ovat työn alla ja ilmoitamme, kun saamme avattua ne myös sähkönkulutukseen, sopimuksiin ja laskutukseen liittyvissä asioissa. Siihen asti sähköasiakkaille palvelut toimivat vielä KUUKKELI –palvelussa www.inergia.fi:ssa.

31.10.2016 mennessä Omaan Inergiaan kirjautuneiden kesken Inergiassa Hanna Ruotsalainen ja Piia Sarajärvi arpoivat 1.11.2016 50 €:n arvoisen S-ryhmän lahjakortin. Arpaonni suosi Juhani Salosta Vaasasta. Onnittelemme voittajaa! Lahjakortti on lähetetty postitse.



31.1.2017 mennessä rekisteröityneiden kesken arvomme myös 50 €:n arvoisen S-ryhmän lahjakortin. www.inergia.fi



**Pentti Kellokummun
muistorahastosta**

**UUODEN 2016
STIPENDIEN SAAJAT**

Olemme jakaneet v:sta 2015 alkaen vuosittain 2000 €:n arvosta stipendejä Inarin ja Utsjoen alueilta kotoisin olleille teknisten alojen jatko-opiskelijoille.

31.10.2016 mennessä saimme 16 hakemusta, joista johdoryhmämme valitsi tällä kertaa 5 stipendin saajaa, joille annetaan 400 € kullekin.

Vuoden 2016 stipendinsaaajat ovat sähkö-, infra- ja LVI-alojen jatko-opiskelijoita: **Jere Kaivosoja, Elias Mela, Sanneli Portti, Miika Kauppinen ja Aki Pesonen.**

Kiitämme kaikkia hakemusten jättäneitä ja toivotamme teille menestystä opinnoissanne!



INERGIA
PIDÄMME HUOLEN
www.inergia.fi

Inergia Oy
Puh. 0207 460 300
Sairaalantie 3A,
99800 Ivalo
Utsjoentie 38,
99980 Utsjoki



Kiitämme asiakkaitamme ja yhteistyökumppaneitamme kuluneesta vuodesta sekä toivotamme rauhaa joulunaikaa ja onnellista uutta vuotta 2017



INERGIA