

INERGISET

Kierrätä vanhat
valosarjat oikein!
» s. 3

Miten varustautuu tunturiin
lähtevä asentaja?
» s. 6

HEIJA LÄNSMAN pitää
huolen sähköverkosta
» s. 8–9

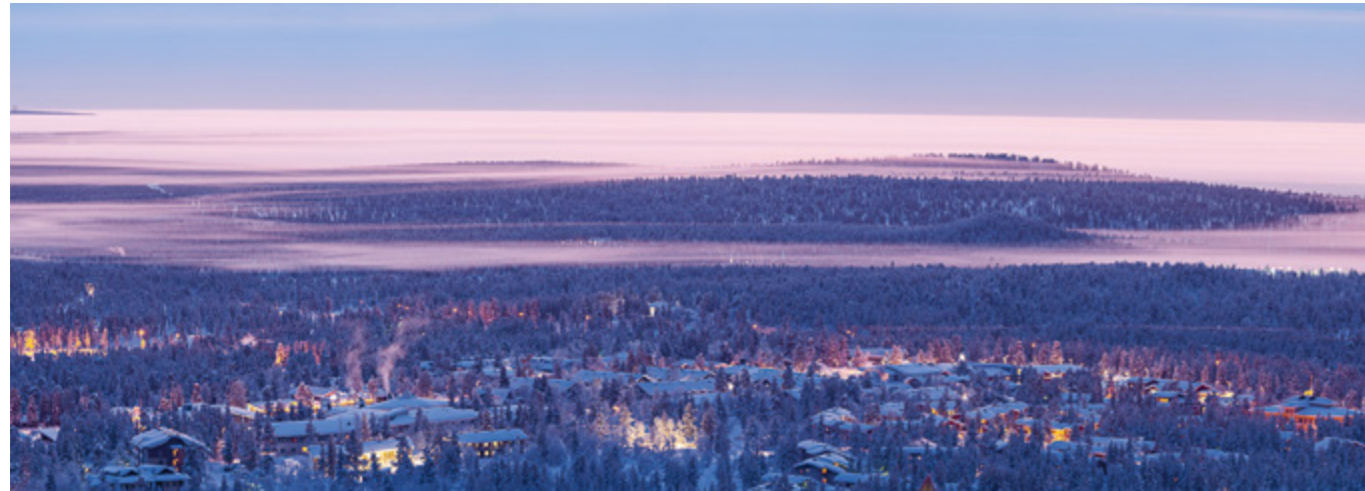
HAE KESÄTÖIHIN
INERGIALLE!
KTS. TAKAKANSI!



Käyttäjien viihtyvyys ja rakennuksen
energiatehokkuus kertovat
**KIINTEISTÖNHOIDON
ONNISTUMISESTA**

» s. 4–5

Rakentamisen ja kehittämisen aika jatkuu Suomen pohjoisimman sähköverkkoyhtiön alueella



Teknologian kehittyessä asiakkaamme ovat koko ajan paremmin tietoisia siitä, millaista uutta tekniikkaa on tarjolla kotiin helpottamaan arkea. Kotitalouksien tavoin energiayhtiöille on tarjolla jatkuvasti uusia mahdollisuuksia kehittää toimintoja. Käyttämämme uudet tekniset ratkaisut auttavat myös asiakkaitamme seuraamaan ja kehittämään energian käyttöä ekologisempaan suuntaan.

Kunnossapitotarkastusten avulla olemme saaneet kartoitettua tehokkaasti välitöntä huomiota vaativat verkon osat. Nykytekniikan avulla saamme myös reaaliaikaista tietoa verkostosta, jota tilastoimalla ja seuraamalla pystymme reagoimaan verkon muuttuneisiin tilanteisiin aiempaa tehokkaammin. Reaaliaikaista tietoa sähköjakeluverkostamme saamme muun muassa tykkysensoreilla, jotka indikoivat ilmajohtoihin kertyvän tykkylumen määrää.

Automaatio sähköjakeluverkossa mahdollistaa esimerkiksi automaattisen virian rajauksen, eristämisen ja sähköön palautuksen ehjään verkon osaan. Automaatio ei kuitenkaan korvaa ammattilaisia, jotka työskentelevät toimitusvarman energianjakelun eteen ja ovat vikatilanteissa tekemässä korjaavia toimenpiteitä olosuhteista riippumatta.

Automaation tavoin toimivat prosessit ovat tärkeitä työkaluja energiayhtiön omaisuuden hallinnassa. Pohjoisen karut olosuhteet tuovat omia haasteita jakeluverkkojemme rakentamiseen ja ylläpitoon. Olosuhteet korostavat ammattitaitoisen henkilöstön ja toimivien prosessien merkitystä, sillä ääriolosuhteissa toimimisen tulee olla tehokasta ja sujuvaa.

Tunturiverkolle talvi on suunnittelun ja tulevan rakennuskauden valmistelun aikaa. Saneeraamme verkkoyhtiömme

alueella sähköjakeluverkkoa tulevina vuosina aktiivisesti ja sähköliittymiä oli jo lokakuun loppuun mennessä tilattu ennätyskellisesti yli 100 kpl.

Fingridin hallinnoima datahub tulee käyttöön alkuvuodesta 2022. Tietojen keskittäminen eri toimijoiden järjestelmistä yhteen paikkaan parantaa kaikkien sähkökäyttäjien saamaa palvelua. Esimerkiksi sähkömyyjän vaihtaminen tulee olemaan aiempaa nopeampaa.

Energiatehokasta loppuvuotta!

Ossi Perälä
verkkopäällikkö
Tunturiverkko Oy

INERGISET

Julkaisija

Päätoimittaja
Sisällöntuotanto
Ulkoasu
Kannen kuva
Painopaikka
Jakelu

Inergia Oy, Sairaalanatie 3 A, 99800 Ivalo | Puhelin 016 663 200
asiakaspalvelu@inergia.fi | www.inergia.fi
Inergia Oy, Tommi Koskinen, tommi.koskinen@inergia.fi
Viestintätoimisto Lapin Loitsu ja Inergia Oy
ADANU
Juha Kauppinen
Painotalo Seiska Oy
Inergian toiminta-alueen kotitaloudet ja yritykset
Painettu kotimaiselle ympäristöystävälliselle paperille.
ISSN 2489-4605 (painettu) | ISSN 2489-4613 (verkkojulkaisu)



Kierrätä vanhat valosarjat oikein!

Muistathan, että valosarjat kuuluvat sähkö- ja elektroniikkaromun (SER) keräyspisteisiin, sillä tuotteet sisältävät elektroniikkaa, joka saadaan SER-keräyksessä talteen. Kierrätä myös sarjan muuntaja.

Kun kausivaloja otetaan pois käytöstä ja säilötään seuraavan talvikauden käyttöä varten, kannattaa sarja ja sen muuntaja pakata samaan pakettiin, koska muuntajat ovat yleensä sarjakohtaisia.

Kilpailuta sähkö-sopimuksesi

Tiesithän, että voit milloin tahansa kilpailuttaa sähkö-sopimuksesi ja tehdä itsellesi edullisimman sopimuksen suoraan valitsemasi sähkömyyjän kanssa. Hintatietoja löydät mm. osoitteesta sahkonhinta.fi.

Kun olet tehnyt sopimuksen sähkömyyjän kanssa, sähkönsiirtosopimus paikallisen verkkoyhtiön kanssa syntyy automaattisesti. Saat siis sähkölaskut aina kahdelta eri yhtiöltä. Myyjä laskuttaa sähköenergian myynnistä mittarilukeman perusteella ja Inergia Oy sähkönsiirrosta tytäryhtiönsä Tunturiverkko Oy:n toimeksiannosta.

Vedenlaatua tarkkaillaan säännöllisesti

Talousvesiverkoston vedenlaatua tarkkaillaan vesinäytteillä, joita otetaan säännöllisesti niin vedenottamoilla kuin verkostostakin. Verkoston näytteenottopisteet sijaitsevat tavallisesti julkisissa kiinteistöissä, kuten kouluilla tai yksityisissä kiinteistöissä, joissa harjoitetaan julkista toimintaa.

Vedenlaatuun vaikuttaa verkostossa tapahtuvien muutosten ohella myös kiinteistön oma putkisto. Jos putkisto on jo vanha, putkista voi liueta veteen epätoivottuja aineita.

Inarin Lapin Vesi huolehtii talousvesiverkoston vedenlaadusta kiinteistön rajaan saakka. Kiinteistön vedenlaatu kiinteistön hanasta otettuna kuuluu kiinteistönomistajalle, joka on velvollinen huolehti-

maan oman kiinteistönsä putkiston kunnosta.

Jos vuokralainen kokee, että vuokra-asunnon talousveden laatu on heikentynyt, hän voi saattaa asian selvittämisen vireille kiinteistönomistajalle. Havaitusta ongelmasta riippuen asia voi johtaa vesinäytteenottoon ja/tai isompiin toimenpiteisiin. Kustannusten kohdistuminen vuokranantajalle tai vuokralaiselle riippuu tilanteesta ja siitä, mikä vedenlaadussa on pielessä. Tavanomaisen vuokra-asunnon talousveden tulee olla talousvesikelpoista, ellei vuokrasopimuksessa ole muuta mainintaa.

Veden laadun parantamiseksi kiinteistönomistaja voi myös itse asentaa vedenlaatua parantavia

laitteistoja. Vuokralaisen kannattaa aina olla yhteydessä kiinteistönomistajaan ja sopia etukäteen mahdollisesta vedenpuhdistuslaitteistojen asentamisesta.

Oman pora- tai rengaskaivon veden laatu olisi hyvä tutkituttaa 3–5 vuoden välein. Tutkimusta suositellaan erityisesti silloin, kun vedessä esiintyy maku- tai hajuhaittoja, kaivovesi värjäää vesikalusteita tai kun perheeseen syntyy vauva. Kaivoveden näytteiden tutkimista toteuttaa esimerkiksi Eurofins Oy. Asiakas voi tilata haluamansa analyysin ja näytteenottoon tarvittavan materiaalin postitse. Myös näytteet palautetaan postitse/matkaohuollon kautta.

KOONNUT ANNA-LIISA PÄLVILÄ

Sajoksen kiinteistöä ohjataan RAKENNUSAUTOMAATIOLLA

Kiinteistönhoidon tavoitteena on käyttäjien viihtyvyys ja rakennuksen energiatehokkuus.

KUVAT JUHA KAUPPINEN

Kiinteistönhoidon palveluohjaaja Veikko Tarvainen ISS:ltä on tuttu näky Sajoksen tiloissa. Automaatio helpottaa kiinteistöhoitajien työtä raportoimalla ja säätämällä erilaisia olosuhteisiin vaikuttavia prosesseja automaattisesti muuttuvien olosuhteiden ja käytön mukaan. Kiinteistöhoitaja huolehtii järjestelmän seurannasta ja säätöjen oikeellisuudesta sekä siitä, ettei antureihin ole tullut vikaa eikä mikään ulkopuolinen tekijä häiritse mittausta. Aikaa vapautuu rakennuksen huoltoon ja hoitoon sisä- ja ulkotiloissa.

Inergia-konserni toimittaa Inarin kirkonkylällä sijaitsevaan Saamelaiskulttuurikeskus Sajokseen sähköt, veden ja kaukolämmön, joiden reaaliaikaista kulutusta Senaatti-kiinteistöt voi seurata Oma Inergia -palvelun avulla, kuten kuka tahansa Inergian asiakas. Sähkönkulutuksen hintatietoja kiinteistön omistaja saa sähkönmyyjältä.

Sajos on tuttu talotekniikan asiantuntija **Antti Lähteisel-**le jo sen hankesuunnittelu- ja rakentamisvaiheesta asti. Nykyisin hän koordinoi kiinteistönhoidon ja energiankäytön ylläpitoa ja ohjausta Rovaniemeltä käsin Senaatti-kiinteistöjen palveluksessa.

”Sajoksessa valaistus, lämmitys ja ilmastointi on rakennusautomaatiolla ohjattua. Meillä on käytössä me Granlundin ohjelmistopaketti, jossa on talotekniikan analytiikka. Sitä kautta voimme tarkkailla rakennuksen olosuhteita ja laitteiden toimintaa.”

Energiansäästöä ei tehdä olosuhteiden kustannuksella

Kaikissa Sajoksen toimistohuoneissa on lämpötila-anturit, jotka lähettävät tietoa palvelimelle.

”Ohjelmisto raportoi pysyvyyksiä, eli kuinka suuren osan ajasta lämpötilat pysyvät asetetuissa tavoitearvoissa. Näin saamme ajoissa tiedon olosuhteiden tai energiankulutuksen poikkeamista”, Lähteinen kertoo.

Kiinteistönhoidon onnistumista mitataan käyttäjien viihtyvyydellä ja energiatehokkuudella.

”Hyvästä kiinteistönhoidosta palkitaan. Energiansäästöä ei kuitenkaan tehdä olosuhteiden kustannuksella, vaan käyttäjien viihtyvyydestä saa eniten pisteitä ja palkkioita.”

Käyttäjien viihtyvyyden arviointia varten tarvitaan palautetta. Kiinteistönhoidon ja käyttäjien välistä vuorovaikutusta varten rakennuksesta on luotu digitaalinen kaksonen.

”Jokaisessa huoneessa on QR-koodi, jota puhelimelle näyttämällä saa näytölle tiedon siitä,

miten lämpötila- tai hiilidioksidipitoisuus tilassa on kehittynyt. Sen avulla voi myös tehdä palvelupyynnön, jos olosuhteet eivät ole tyydyttävät.”

Tietoon perustuvia johtopäätöksiä

Antti Lähteinen muistuttaa, että lämpömittari ei kerro, onko ihmisellä kylmä.

”Kylmäntunne voi johtua monesta muustakin syystä kuin lämpötilasta, joten käyttäjän kokemuksen analysoimiseksi tarvitaan monipuolisesti erilaista tietoa tilasta.”

”23-asteisen lämpötilan jälkeen erilaiset kuivuudesta johtuvat limakalvo-ongelmat nousevat eksponentiaalisesti.”

Jos vain lämpötilaa nostetaan, ihmiset saattavat kokea tunkkaisuuden tunnetta.

”Työterveyslaitoksen tutkimuksen mukaan talvella ulkoilman ollessa kuivaa, toimisto-olosuhteissa missä ilmanvaihto on koteihin verrattuna muutenkin hyvin tehokasta, sisäilmasta tulee helposti hyvin kuivaa. 23-asteisen lämpötilan jälkeen erilaiset kuivuudesta johtuvat limakalvo-ongelmat nousevat eksponentiaalisesti.”

Kotiolosuhteissa sen sijaan ruuanlaitto, pyykinpesu ja -kuivaus sekä saunominen ja peseytyminen nostavat sisäilman kosteutta, joten Lähteisen mukaan kotiolosuhteissa voi olla korkeampi lämpötila ilman merkittäviä oireita. Kotitalouksissa-kin kannattaa silti seurata energiankulutuksesta saatavia tietoja.

Talotekniikan asiantuntija muistuttaa, että kuka tahansa voi hyödyntää oman kotinsa energiankulutuksesta saatavia tietoja.

”Kannattaa seurata, paljonko sähköä kuluu vuorokaudessa ja millaisella jakaumalla eri vuorokaudenaikoina. Pohjakuormasta syntyy

yllättävän suuri kulutusosa. Usein se muodostuu erilaisista valmiustilassa olevista laitteista.”

Myös vedenkulutuksessa pienistä puroista syntyy iso virta.

”Jos vesimittari pyörii yölläkin, voidaan olettaa, että jossain on vuoto. Kannattaa tarkistaa, että esimerkiksi wc-istuimet ja hanat ovat kunnossa.”

Rakennusautomaation avulla voidaan seurata energijakeita, mitä, missä ja mihin lämpöä, sähköä ja vettä kuluu.

”On helppoa tehdä johtopäätöksiä ja suunnitelmia, kun tietoa on kerätty monipuolisesti pidemmältä ajalta. Tietokone analysoi ihmisen puolesta tilannetta ja tekee tarvittaessa hälytyksen. Paljon olisi mittareita tuijotettavaksi Sajoksessa, jos automaatiikkaa ei olisi”, Lähteinen summaa. ■



Sajoksen jokaisessa huoneessa on QR-koodi, jota puhelimelle näyttämällä saa tiedon, miten lämpötila- ja hiilidioksidipitoisuus huoneessa on kehittynyt.

PIDÄMME HUOLEN ympäri vuoden, kaikissa keleissä

Automaatio auttaa, mutta ammattilainen tarvitaan yhä paikalle, kun sähkölinjalle on kaatunut puu, tykkylumi uhkaa tai maan alla sijaitseva kaapeli täytyy paikantaa. Oikeat varusteet turvaavat työtä haastavissakin olosuhteissa.

KUVA JUHA KAUPPINEN

Verkostoautomaatio vähentää tarvetta mennä paikan päälle vikatilanteissa Inergian laajalla toiminta-alueella, joka kattaa Inarin ja Utsjoen kunnat sekä Sodankylän pohjoisosan. Alueen pinta-ala on noin 23 000 km² ja vakituksia asukkaita on alle 10 000 henkeä.

Etäisyyksien lisäksi alueen maantieteellinen sijainti on haasteellinen etenkin talvella. Suurin toimituskatkoja aiheuttava ongelma talvella on lankoihin ja puihin kertyvä tykkylumi, jota poistamaan tarvitaan aina kaksi käsiparia kohteeseen.

”Urakoinnissa ja varallaolossa Tunturiverkon yhteistyökumppanina on Ellappi. Maastoon lähdetään yleensä työparin kanssa, mutta joskus vian paikantamiseen voi lähteä yksinkin”, kertoo sähkölaitos asentaja **Michael Colborn**.

Hyvä kunto ja kunnan varusteet

Maastotyöt vaativat ennen kaikkea hyvää kuntoa.

”Loppusyksystä yhdessä vikatilanteessa kaikki porukat olivat työmaalla kiinni, mutta minä pystyin irtautumaan paikannustehtäviin Lemmenjoelle. Ajoin paikalle ja lähdin linjan päästä kävellen etsimään vikaa. Ellapista tuli lisäapua pari tuntia minun jälkeeni, mutta he ehtivät vanhan linjalle kaatuneen kelopuun kohdalle ensin, kun olivat sattumalta lähteneet liikkeelle oikeasta päästä linjaa”, Colborn muistelee.

Tunturiverkon työntekijöiden käytössä on kolme autoa, useampi moottorikelkka ja kesällä mönkijä. Sähkölaite- ja asennusmittareita, maadoitusvälineitä, kaapelitutkaa ja jännitekoetinta on joka lähtöön.

”Autot ovat aika hyvin varusteltu erilaisiin tilanteisiin. Lisäksi asentajilla on omat henkilökohtaiset varusteet, kuten kypärät, kengät ja vaatteet. Mukaan otetaan lisäksi aina tapauskohtaisesti erikoistyökaluja. Kelkkojen ja mönkijöiden tavaratilaan mahtuu yllättävän paljon mukaan, aina ei tarvita rekeä tai pulkkaa.”

Varusteet vaativat säännöllistä huoltoa ja päivitystä.

”Maadoitusvälineet täytyy tarkistaa aina ennen käyttöä. Myös kiipeilykengät ja -valjaat tarkastetaan säännöllisesti.”

Ladatut akut säästävät aikaa ja vaivaa.

”Vian paikannuksessa dronella saa aika hyvät kuvat tilanearvion tekemiseen.”

Tavoitteena nolla työtaturmaa

Viime vuonna Inergia-konsernin henkilöstölle kirjattiin kolme työtaturmaa. Tänä vuonna Tunturiverkon työntekijät ovat välttyneet tapaturmilta.

”Koskaan ei tiedä, mitä sattuu. Mukana kulkee aina pakkaus, josta löytyy pylvästä pelastamiseen tarvittavat välineet.”

Jotkut välineistä ovat sellaisia, joita ei voi yksin käyttää.

”Esimerkiksi puun kaatoon ja nostoon käytettäviä vetotaljoja ei voi käyttää yksin.”

Joissakin tehtävissä paras kaveri on kännykkä.

”Maastossa on kuitenkin katvealueita, joten välillä täytyy palata ottamaan käyttökeskukseen yhteyttä.” ■

Sähkölaitos asentaja **Michael Colbornin** mukana kulkee varusteita joka lähtöön. Kuvassa olevista talvivarusteista puuttuu moottorikelkka ja reki.



- 1 Maadoitusvälineiden kantokassit
- 2 Maadoitusvälineitä
- 3 Asennustesteri
- 4 Maadoitusvälineitä
- 5 a Talvihousut b kesähousut suojaosalla
- 6 Oksasaha
- 7 Reppu eväille ja vaatteille
- 8 Dronen kantolaukku
- 9 Kaapelitutka
- 10 Merkkusmaalia
- 11 Matkamittauslaite
- 12 Pylväskengät
- 13 Drone

- 14 Turvavaljaat
- 15 Lämpösaappaat
- 16 Lämpöhaalari
- 17 Vetotaljat
- 18 Moottorisaha
- 19 Suojavisiiri
- 20 Moottorisahakengät
- 21 Moottorisahahousut

- 22 Maadoitusvälineitä
- 23 Pylvästäpelastamispakkaus
- 24 Lumenpudotussauva

Kuka?

Heija Länsman

Tehtävä

Verkkoinsinööri

Kahvitauat

"...työporukan kanssa jutellen, välillä työasioista ja välillä aivan kaikesta muusta."

Vapaa-ajalla

"...tulee tehtyä asioita enemmän spontaanisti fiilispohjalta. Saatan olla mettällä, kalalla tai järvellä koiran ja vaimon kanssa."



Heija Länsman nauttii työnsä sosiaalisesta puolesta. "Työyhteisö on pieni, mutta töitä tehdään useiden erilaisten sidosryhmien kanssa. Etänä on hyvä mahdollisuus keskittyä suunnittelutöihin, mutta muuten on mukava nähdä ihmisiä. Enimmäkseen työaika kuluu joka tapauksessa koneen ääressä, vaikka säännöllisesti on työmaakäyntejäkin."

Järjestelmällinen töissä – spontaani vapaa-ajalla

Sähköverkon omaisuudenhallinnassa onnistuminen edellyttää kustannustehokkuutta ja oikea-aikaisuutta. Tästä syystä verkkoinsinööri Heija Länsman on loputtoman innostunut projektinhallinnan kehittämisestä.

KUVA JUHA KAUPPINEN

Kun Tunturiverkolla tuli keväällä 2021 verkkoinsinöörin paikka avoimeksi, sähkövoimatekniikan diplomi-insinööri **Heija Länsman**, 30, näki siinä tilaisuutensa palata kotipaikkakunnalle.

"Pitihän sitä paikkaa hakea, kun harvemmin on oman alan töitä tarjolla täällä."

Uusi työ oli samalla paluu oman ammattiosaamisen juurille.

"Viimeiset kymmenen vuotta tuli touhuttua teollisuuden puolella Vaasassa. En tiedä, miten alun perin juuri sähköistä satuin kiinnostumaan, mutta voimavirtasähköpuoli on aina kiinnostanut minua eniten. Siksi oli mukava siirtyä töihin verkkopuolelle."

"En tiedä, miten alun perin juuri sähköistä satuin kiinnostumaan, mutta voimavirtasähköpuoli on aina kiinnostanut minua eniten."

Investointien kannattavuus punnitaan tarkasti

Inergian tavoitteena on, että sähköverkko on asemakaava-alueilla säävarma vuoteen 2025 mennessä. Saneerausinvestointien kannattavuus kulminoituu Heija Länsmanin mukaan laadukkaaseen projektinhallintaan. "Vanheneva verkko vaatii jatkuvaa saneerausta ja hankkeet ovat koko ajan suurempia. Hyvällä suunnittelulla saneerausinvestoinnit saadaan ajoitettua oikein ja tehtyä kustannustehokkaasti."

Hankkeidenaikaisessa projektinhallinnassa korostuvat vuorovaikutustaidot.

"Isoissa projekteissa töitä tehdään useiden eri sidosryhmien ja erilaisten ihmisten kanssa. Projektinhallinta on sellainen osa-alue työssäni, jota haluaisin kehittää ja jossa haluaisin itse kehittyä." ■

Sähköverkot pidetään kunnossa

Verkkoinsinöörin tehtävänä on pitää huolta sähköverkon omaisuudenhallinnasta.

"Teen esisuunnittelua sähköverkon saneerauskohteisiin. Myös kun rakennetaan uutta verkkoa, olen yhteistyössä urakoitsijoiden kanssa ja valvon heidän työtään", Länsman kertoo.

Kun töitä tehdään pienellä porukalla, mutta laajalla skaalalla, tulee toimiala monipuolisesti tutuksi.

"Minun tehtävässäni pitää tietää paljon tietysti sähköteknisistä standardeista, mutta myös rakentamisesta ja projektinhallinnasta. Jotta projektit hoituvat eteenpäin aikataulussa, tulee olla järjestelmällinen ja huolellinen."

Työajan ulkopuolella Länsman tekee asioita mieluummin spontaanisti fiilispohjalta, mutta jonkin verran järjestelmällisyys näkyy kotonakin.

"Jos meillä käy vieraita ja he ovat laittaneet kahvikupit astianpesukoneeseen miten sattuu, niin tunnustan, että asettelen ne uudestaan", hän sanoo nauraen.

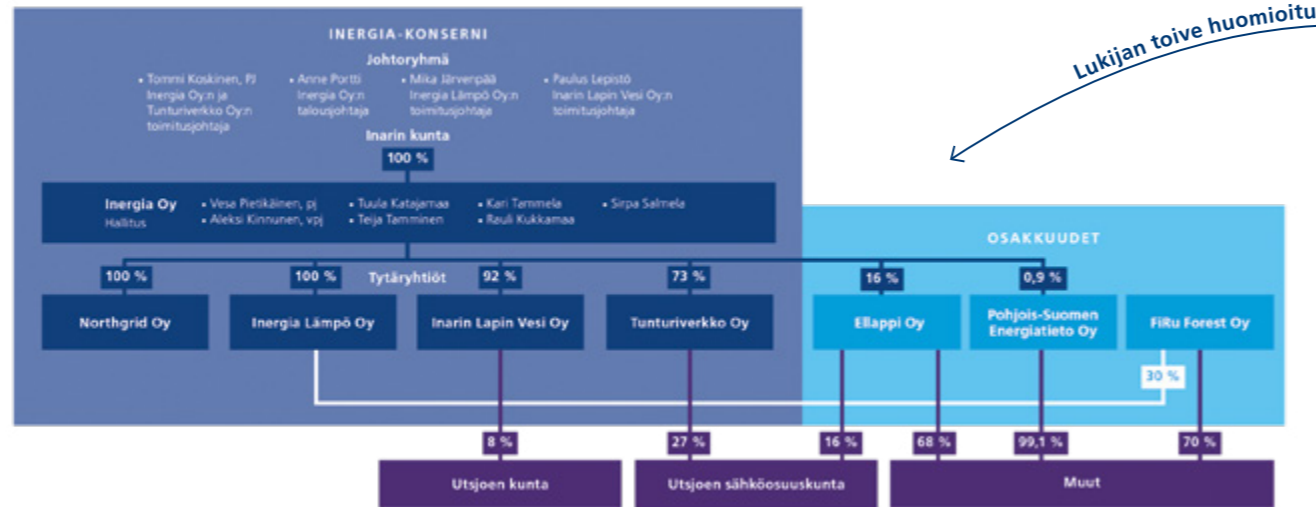


Inergia sai uuden hallituksen

Inarin kunnan konsensijaosto nimesi 6.9.2021 Inergia Oy:n uuden hallituksen, joka vahvistettiin ylimääräisessä yhtiökokouksessa 16.9.2021. Hallituksen jäsenet ovat **Vesa Pietikäinen, Aleksi Kinnunen, Tuula Katajamaa,**

Teija Tamminen, Kari Tammela, Rauli Kukkamaa ja Sirpa Salmela. Hallituksen puheenjohtajana jatkaa Vesa Pietikäinen ja varapuheenjohtajana aloitti Aleksi Kinnunen.

INERGIAN OMISTAJAT, HALLINTO JA OSAKUUDET



Digita ja Inergia yhteistyöhön IoT-verkon hyödyntämisestä

Inarin Lapin Vesi Oy, Inergia Lämpö Oy ja Tunturiverkko Oy ovat solmineet Digitan kanssa viiden vuoden sopimuksen vesihuollon, kaukolämmön sekä sähköverkon digitalisoinnista Digitan LoRaWAN-tekniologiaan pohjautuvan IoT-verkon avulla.

Sopimuksen myötä Inarin Lapin Vesi Oy tulee vaihtamaan seuraavien vuosien aikana kaikki 2 700 vesimittaria etäluettaviin vesimittareihin. Maantieteellisesti laajan alueen vesihuolto ja sen verkoston hallinta helpottuvat huomattavasti Digitan tarjoaman IoT-tekniologian ja sen kattavan verkon avulla. Etäluenta vähentää myös ajoneuvoilla ajettavia kilometrejä, mikä taas vähentää ympäristön kuormitusta. "Toiminnan tehokkuus ja ympäristöystävällisyys kulkevat meillä käsi kädessä", toteaa Inarin Lapin Veden toimitusjohtaja **Paulus Lepistö.**

IoT-tekniologia helpottaa niin ikään reaaliaikaisen tiedon välit-

tämistä ja vuosittaista raportointia viranomaisille pohjavesien pintojen korkeuksista. Verkoston kokonaisvaltaisemman hallinnan kautta pystytään myös seuraamaan mittareiden kuntoa ja esimerkiksi kiinteistöissä tapahtuvia vuotohäilyksiä. "Tarjoamamme LoRaWAN-tekniologiaan pohjautuva IoT-verkossa mahdollistaa esimerkiksi vesimittareiden etäluennan, jatkuvan reaaliaikaisen tiedon saamisen, pinta- ja painemittaukset sekä tykkylumitilanteen ennakoinnin. Nämä yksinkertaistavat ja tehostavat toimintaa", kertoo Digitan myyntipäällikkö **Mona Miettinen.**

Syksyn sponsorointikohteet valittu

Inergia tukee toimintaa, joka vastaa yhtiön arvoja: rehellisyyttä, vastuullisuutta, luotettavuutta ja kunnioitusta. Erityisesti haluamme tukea toimintalueemme lapsille ja nuorille suunnattua monipuolista vapaa-ajan toimintaa. Syksyllä sponsorointia hake-neista Inergian johtoryhmä päätti myöntää tukea seuraaville hakijoille:

- Koppelon kyläyhdistys
- Inarinjärven Jouset
- Törmäsen kyläyhdistys
- Lapin Sudet
- Saariselän kyläyhdistys
- Tunturi-Kiekko
- Skabmagovat
- Inarin Yritys
- Inarin Ilves

Hae sponsoritukea! Seuraavan kerran sponsorointia voi hakea 14.3.–1.4. ja 12.–30.9.2022.

Palautetta lehdestä

"Lehti on helposti luettava kahvi-hetken lomassa. Asiaa sopivasti ja paperilaatu miellyttävä. Jatkaa samalla reseptillä."

"Lehdestä on mukava lukea paikallisista toimijoista. Organisaatiot, vastualueet ja niiden pyörittäjät sähkön, veden, lämmön, sähkön-siirron osalta on kuitenkin minulle vähän epäselvät. Jos niistä on ollut joskus joku kooste lehdessä niin se on mennyt ainakin minulta ohi."

"Opettajana tykkäsin erityisesti jutusta Koulut mukaan energiasäästöviikolle. Seuraavalla kerralla olisi kiva saada vastaava materiaali varhaiskasvatukseen, jossa perusta ekologiselle elämäntavalle ja energiansäästämiseksi luodaan. Juttuideana olisi kiva saada vertailuja koulujen ja päiväkotien kulutuksista ja niissä käytetyistä energiansäästöratkaisuista."

Kiitos kaikille syksyn numerosta palautetta lähettäneille!

Huomioimme osan vinkeistä jo tässä numerossa ja loput tallennamme jatkoa ajatellen. Palautetta jättäneiden kesken arvotti Kaksama Craft Galleryn kalannahkainen vyörenki on lähetetty Marjalle. Onnea!



Anna palautetta talvinumerosta!

Kerro meille, mistä pidit ja millaisia verkkopalveluun, kaukolämpöön ja vesihuoltoon liittyviä juttuja haluaisit lukea jatkossa. Kaikkien yhteystietonsa palautteen mukana antaneiden kesken arvomme kotimaisen, merinovillasta valmistetun putkihuivin ja pipon, arvo noin 40 €.

► **LÄHETÄ PALAUTTEESI 18.2. mennessä sähköpostitse osoitteeseen miika.ikonen@inergia.fi.**

Veden perusmaksu muuttuu 1.1.2022 alkaen



KUVA PICJUMBO.COM, VIKTOR HANACEK

Inarin Lapin Vesi Oy:n kustannukset ovat kasvaneet muun muassa yleisen hintatason nousun sekä uusien järjestelmien käyttöönoton sekä poistotason kasvun vuoksi. Vuonna 2020 hinnankorotus jätettiin tekemättä, jotta asiakkaillemme ei aiheutuisi lisähaittaa jo valmiiksi haastavaan tilanteeseen. Nyt hinnankorotus on välttämätön, jotta voimme varmistaa luotettavan vedenjakelun toiminta-alueellamme. Vuosittainen perusmaksu määräytyy kiinteistön käyttötarkoituksen ja palvelujen käytön sekä rakennuksen kerrosalan tai tontin rakennus-oikeuden perusteella seuraavasti:

Perusmaksu = kerrosala x kiinteistötyyppi x yksikköhinta

Perusmaksun kiinteistötyypin kertoimia päivitetään 1.1.2022 alkaen vakinaisten asumusten osalta kertoimesta 2 kertoimeen 3 ja muiden rakennusten osalta kertoimesta 3 kertoimeen 4. Samalla poistetaan erillinen lomarakennuseroin 4,5. Tämä muutos tehdään sen vuoksi, että tällä hetkellä on kyseenalaista, mikä on lomakiinteistö ja mikä on liikekiinteistö. Jatkossa myös lomarakennusten kerroin on 4.

Perusmaksun kiinteistötyyppi	Kerroin 31.12.2021 asti	Kerroin 1.1.2022 alkaen
Vakituisen asuinrakennus	2	3
Julkinen, liike- tai teollisuusrakennus	3	4
Varasto- tai tuotantorakennus	3	4
Lomarakennus	4,5	-

Perusmaksun kerrosala k-m²

Kerrosala on rakennusluvan mukainen, verkostoon liitettävien rakennusten yhteenlaskettu kerrosala, lasketaan vähintään 80 k-m²:n mukaan. Varasto- ja tuotantorakennusten kerrosala lasketaan lämpimien tilojen osalta, vähintään 80 k-m²:n mukaan.

Perusmaksun yksikköhinta	€/ k-m ² / vuosi (alv 0 %)	€/ k-m ² / vuosi (alv 24 %)
Vesijohtoverkosto	0,14	0,174
Jätevesiviemäri verkosto	0,226	0,280
Yhteensä	0,366	0,454

PENTTI KELLOKUMMUN MUISTORAHASTON STIPENDIT

Olemme jakaneet vuodesta 2015 alkaen vuosittain 2000 euron arvosta stipendejä Inarin ja Utsjoen alueilta kotoisin oleville opiskelijoille. Stipendit ovat pääosin teknisten alojen opiskelijoille. Vuonna 2021 stipendiä haki kuusi henkilöä.

Inergian johtoryhmä päätti kokouksessaan 30.11.2021 jakaa stipendit neljän hakijan kesken. Kukin heistä saa 500 euroa.

Pentti Kellokummun muistorahaston stipendin jakavat:

Anni Pekkala, Ivalo

Sami Kokkonieniemi, Ivalo

Ukko Koivisto, Ivalo

Oula Helppi, Ivalo

Kiitos kaikille stipendiä hakeneille ja menestystä opinnoissanne!

*Lämmin kiitos
asiakkaillemme ja
yhteistyökumppaneillemme
kuluneesta vuodesta.*

*Rauhallista joulua
ja energistä uutta vuotta!*



HAE KESÄTÖIHIN
INERGIALLE!

Inergia-konserni tarjoaa monipuolisia ja mielenkiintoisia kesätyöpaikkoja avustavissa tehtävissä peruskoulunsa päättäneille sekä toisen ja korkea-asteen opiskelijoille. Pääset oppimaan uutta ammattitaitoisen henkilöstömme ohjauksessa.



▶ LAITA VAPAAMUOTOINEN hakemuksesi 15.3.2022 mennessä sähköpostilla viestintäassistentti Miika Ikoselle, miika.ikonen@inergia.fi.

Olemme yhteydessä kaikkiin hakijoihin 31.3.2022 mennessä.

KUVA PICJUMBO.COM, VIKTOR HANACEK

Asiakaspalvelua toistaiseksi etäyhteyksin

Asiakaspalvelumme palvelee arkisin klo 9–15 etäyhteyksin.

016 663 200

asiakaspalvelu@inergia.fi

www.inergia.fi

Muina aikoina vikailmoitukset päivystysnumeroihin:

SÄHKÖN vikailmoitukset 040 636 2988

VEDEN vikailmoitukset 040 636 2989

LÄMMÖN vikailmoitukset 040 636 2985

Huomaatathan, etteivät tekstiviestit tule perille päivystysnumeroihin!

Tiedotamme mahdollisista poikkeuksista sähkön, veden tai kaukolämmön jakelussa verkkosivuillamme: www.inergia.fi/ajankohtaista.