

INERGISET

Ennätysmäärä
uusia sähköliittymiä
» s. 3

Lämmöntuotannon
tehon ennustaminen
paranee » s. 7

MARKO TERVANIEMI ehtii nyt
useammin vesihuoltoasentajien
tueksi » s. 8–9

HAE STIPENDIÄ
TAI SPONSORITUKEA!
KTS. TAKAKANSI!



Kun työnteko ei ole paikkasidonnaista,
tarvitaan digitaalisia yhteyksiä ja
SOSIAALISTA KANSSAKÄYMISTÄKIN
» s. 4–5



Post it -lapuista sähköisen käyttöpäiväkirjan hyödyntäjiksi

voimme varautua laiterikkoihin ja vuosihoitoihin. Ivalon, Inarin ja Saariselän lämpölaitosten pellettikattiloissa huoltokojen aikainen lämmöntuotanto syntyy uusiutuville polttoaineilla öljyn sijasta.

Olemme ottaneet käyttöön kaksi uutta järjestelmää: kunnossapito- ja toiminnanohjausjärjestelmä Pinja Novin ja lämmöntuotannon tehon ennustamiseen Super Sense Analyticsin.

Lämpölaitoksissa oli aiemmin vihot, joihin jokainen työntekijä kirjasi häiriön korjauksessa tehdyt toimenpiteet. Koska häiriön kuitaaminen ei vaadi aina käyntiä paikan päällä, huoltohistoriaa alkoi kertyä myös post it -lappuihin eri ympäristöihin. Nyt tallennamme Pinja Novi -järjestelmään kaikkien laitojen tiedot: konekortit, varaosalista ja laitteiden huoltohistorian. Ajan kuluessa kertyneestä tiedosta kehittyi laitojen sähköinen käyttöohje, kun siitä on mahdollisuus hakea aiemmin tehtyjä toimenpiteitä.

Super Sense Analytics -järjestelmään kokoamme lämpökeskusten tuotantotiedot. Näemme järjestelmästä nopealla silmäyksellä, että kaikki on kunnossa ja saamme ennusteen tehosta säännusteen mukaan kolmeksi vuorokaudeksi

eteenpäin. Otimme järjestelmän käyttöön vuoden alussa ja vuodenvaihteen jälkeen se pystyy tuottamaan ennustetta myös asiakkaidemme kulutuskäyttötymisen perusteella. Lisää lämmöntuotannon tehon ennustamisesta voit lukea sivulta 7.

Kaikki ohjelmistot tarvitsevat aina käyttäjänsä ja uudet järjestelmät vaativat sitoutumista uusiin toimintatapoihin. Tämän lehden teemana onkin osuvasti ammattitaitoiset ihmiset.

Lämmintä syksyä koko Inergian väen puolesta toivottaen

Mika Järvenpää
toimitusjohtaja
Inergia Lämpö Oy

Inergia Lämmön strategiset tavoitteet vuodelle 2025

- Toiminta Utsjoella alkaa
- Lämmön tuotanto perustuu uusiutuviin polttoaineisiin
- Nykyisiä satelliittilaitoksia yhdistetään muuhun verkkoon ja viedään kontit uusiin satelliittiverkkoihin



Puhtaan veden toimitusvarmuuteen mittava investointi Nuorgamissa

Nuorgamin vedenottamon vanha ylävesisäiliö korvattiin elokuussa uudella säiliöllä. Puhtaan veden toimitusvarmuutta Nuorgamissa turvaa nyt myös uuteen ylävesisäiliöön kuuluva UV-reaktori.

Ennätysmäärä uusia sähköliittymiä

Kuluneena kesänä toimitettiin runsaasti kaukolämpö-, sähkö-, vesi- ja viemäri-liittymiä ympäri Inergian laajaa toimialuetta. Sähköverkon liittymishakemuksia on tullut alkuvuodesta noin 90 kappaletta, mikä on jopa nelinkertainen määrä viime vuoden tammi-elokuuhun verrattuna. Sähköinen liittymishakemuslomake on helpottanut liittymien ha-

kemista ja hakemusten käsittelyä. "Olemme päässeet käsittelemään liittymishakemuksia hyvissä ajoin, jolloin aikaa on jäänyt enemmän suunnitteluun. Kustannustehokasta yhteisrakentamistakin olemme päässeet tekemään", riemuitsee tekninen asiantuntija Harri Ukkola.

Suurin kysyntä liittymien osalta on tälle vuodelle ohitse, mutta liittymishakemuksia tulee yhä viikoittain.

► Kaikki liittymät yhdellä hakemuksella osoitteesta inergia.fi/liittymishakemus

Noin 50 käyttöpaikkaa uuden sähkömyyjän piiriin Tunturiverkon alueella

Energiavirasto tiedotti 11.6.2021, että Fi-Nergy Voima Oy, Fi-Nergy Voima OÜ sekä 365 Hankinta Oy eivät voi jatkaa sähköntoimituksia asiakkailleen tasevastaavan puuttumisen vuoksi. Tiedotteessa Energiavirasto kehotti asiakkaita tekemään pikaisesti sopimuksen valitsemansa uuden sähkömyyjän kanssa.

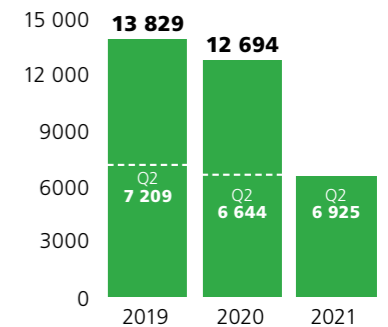
Tunturiverkko Oy:n asiakasyhteyksistä vastaavan emoyhtiön Inergia Oy:n asiakaspalvelu tavoitelti monikanavaisesti 14.6. alkaen noin viidenkymmenen käyttöpaikan

haltijoita. Tunturiverkko Oy toimi väliaikaisena sähkömyyjänä siihen asti, kunnes viimeinenkin käyttöpaikka saatiin uuden sähkömyyjän piiriin.

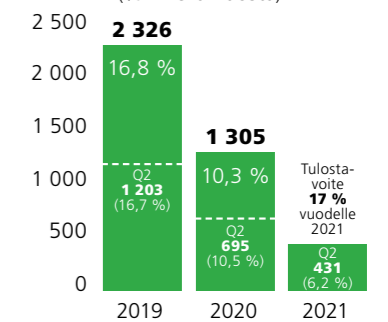
"Tavoitteenamme on tarjota Lapin paras asiakaskokemus. Asiantuntijamme toimivat tässä poikkeuksellisessa ja hankalassa tilanteessa tavoitteemme mukaisesti ja osoittivat, että me pidämme huolen", totesi Inergia-konsernin toimitusjohtaja **Tommi Koskinen** urakan päätteeksi.

TALOUSARVION TOTEUTUMINEN Q2/2021

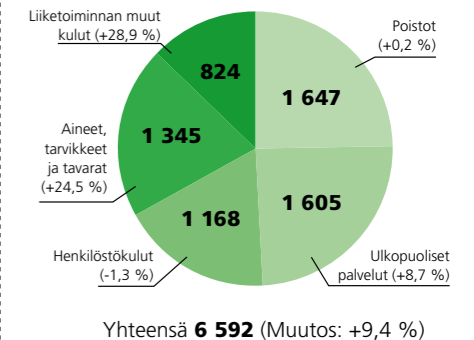
LIIVEVAIHDON KEHITYS (t €)



LIIKETULOS (t €) (% liikevaihdosta)



KUSTANNUKSET (t €)



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 (verkköjulkaisu)

Inergian henkilöstö
31.12.2020

Inergia Oy
9 henkilöä

Tunturiverkko Oy
8 henkilöä

Inergia Lämpö Oy
3 henkilöä

Inarin Lapin Vesi Oy
10 henkilöä

Yhteensä 30 henkilöä

Keski-ikä

44,9 vuotta

Työuran pituus
keskimäärin

14,6 vuotta

Vapana olevat
toimistotilat

188 m²

MONIPAIKKAISUUS MUUTTAA TYÖTÄ – vai muuttaako?

Inari pyrkii monipaikkaisuuden huippukohteeksi. Mitä mahdollisuuksia se avaa alueen työpaikoille? Tehdäänkö paikallisten työnantajien työt tulevaisuudessa etänä mökiltä käsin? Täyttyvätkö alueen toimistotilat muiden paikkakuntien työnantajien etätyöntekijöillä?

KUVAT JUHA KAUPPINEN

Projektikoordinaattori Janne Pallarin mukaan monipaikkaisuus edellyttää erilaisia työntekeksen paikkoja, mutta ainoastaan fasiliteettien varaan huippukohdetta ei voida rakentaa: "Silloin ollaan samassa korissa muiden kanssa korostamassa, että meillä on hyvät yhteydet ja neukkareita. Jos halutaan houkutelua osaajia Inariin, täytyy olla etätöihin soveltuva palvelumalli. Vähintäänkin jonkinlainen yhteinen varausjärjestelmä käytettävissä oleville monipuolisille tiloille."

Useat kunnat pyrkivät hyötyämään koronapandemian korostamasta etätyötrendistä profiloitumalla loistavana paikkana tehdä paikasta riippumattomia töitä. Inarin kunta ei tee tässä poikkeusta – ja miksi tekisikään, kun parempia maisemia etäkonttorille saa hakea.

Syksyllä alkaneen Inari monipaikkaisuuden huippukohteeksi -hankkeen tavoitteena on edistää etätöiden mahdollisuuksia matkailun näkökulmasta ja monipaikkaisuutta kunnan palvelujen osalta.

"Nyt alkuun kartoitamme etätöihin soveltuvia vapaita toimitiloja ja niin sanottua piilokapasiteettia, eli etätöihin muunneltavissa olevia vapaita tiloja. Selvitämme myös etätöitä Inarissa tehneiden ihmisten kokemuksia", hankkeen projektikoordinaattori **Janne Pallari** kertoo.

Inergiallakin aihe on ajankohtainen.

"Olemme juuri päivittäneet oman henkilöstömme etätöohjeistuksen ja vuokraamme Ivalon toimitalossa edelliseltä vuokratilasta vapautuneita toimistotiloja. Mielenkiinnolla seuraamme, millaisia ratkaisuja hankkeen kautta voisi syntyä esimerkiksi vuokratilojen välittämiseen", miettii Inergian talousjohtaja **Anne Portti**.

Kotipaikkakunnalta tai kotipaikkakunnalle

Janne Pallari muistuttaa, että kaikilla ihmisillä on omat motiivinsa tehdä työtä etänä. Hän itse toimii projektikoordinaattorina kotipaikkakunnallaan Rovaniemeltä käsin.

"Inari on minulle mielenkiintoinen vapaa-ajan harrastusten paikka ja tässä tulee samalla testattua, voisinko osan aikaa vuodesta asua Inarissa."

Keväällä aloittaneet Tunturiverkon työntekijät **Ossi Perälä** ja **Heija Länsman** ovat molemmat tehneet töitä alkuun etänä asumisjärjestelyiden vuoksi. Länsman pystyi etätöiden turvin hoitamaan asuntokauppaa ja muuttoa Inariin Vaasasta.

"Edellisen työnantajan palveluksessa tuli oltua vuosi etätöissä koronan vuoksi. Asuin Vaasassa ja

toimisto ja tehdaskin olisivat olleet samalla paikkakunnalla. Paluu kotijuurille oli siis syynä tänne haikutukseni, ei niinkään etätömahdollisuus. Jos pidemmän aikaa tekee töitä pelkästään kotona, niin kyllä siinä alkaa seinät kaatumaan päälle", Länsman toteaa.

"Tässä tulee samalla testattua, voisinko osan aikaa vuodesta asuakin Inarissa."

Nykyisessä verkkoinsinöörin työssä tehtäviä on usein maastossa, joten pidempiaikaisesti töiden tekeminen Vaasasta ei olisi onnistunut.

"Ja kyllä minä osaan etätömahdollisuutta arvostaa esimerkiksi silloin, kun on tarve suunnitella isompia kokonaisuuksia keskeytyksittä. Koulutuspäiviäkin on rauhallisempi kuunnella kotona kuin avotoimistossa."

Muutakin kuin maisemakonttori

Inergialla etätöitä on mahdollista tehdä verkko-yhtiön alueella. Verkkopäällikkö Ossi Perälä on hyödyntänyt tätä mahdollisuutta tutustumalla työn ohessa uusiin paikkoihin.

"Turhan päälle ei ole pakko toimistolle mennä, mikä on minusta nykyaikaa. Päädyin tänne pohjoiseen töihinkin sitä kautta, etteivät aiemmat työt sitoneet paikkakuntaan millään lailla."

Janne Pallarin mielestä toimivat yhteydet alueen ja yksittäisen työpaikan tasolla ovat keskeisimpiä onnistumisen edellytyksiä matkalla monipaikkaisuuden huippukohteeksi.

"Tutkimusten mukaan yrityksissä, joihin etätö jää pysyvästi yhdeksi työn tekemisen tavaksi, on yleensä vähintään kymmenen työntekijää."

Verkkopäällikkö Ossi Pe-

rälällä antaa tässä Inergialle hyvää palautetta.

"Etätöiden tekeminen on ollut huomattavasti helpompaa kuin missään aiemmin. Tarvittavat ohjelmistot saa etäyhteyksillä hyvin käyttöön."

Etätyöskentelyn varjopuoli liittyy Pallarin mukaan usein sosiaaliseen kanssakäymiseen.

"Osa on sitä mieltä, että etätöhommat saa jo riittävästi. Sosiaalisen kontaktin ei tarvitse välttämättä olla se tuttu työkaveri, vaan se voi löytyä sieltä paikasta, missä työtä käydään tekemässä."

"Inergialla voisi aivan hyvin olla sellainen yhteinen kahvila, johon kaikki talon työntekijät olisivat tervetulleita työnantajasta riippumatta", Perälä ideoi.

Tosin Ivalossa sellainen taitaa löytyä Kultahipusta, jonne kävelen useat Inergian työntekijöistäkin saavat päivittäisen taukoliikuntansa. ■

"Sen olen huomannut, että helposti voi päivät lipsua pidemmiksi kotona. Ja onhan se sellaista yksinäistä puurtamista. Kyllä ne yhteiset kahvi- ja ruokapaussit mukavasti katkaisee päivää."

Ossi Perälä



Gallupissa kesätyöntekijät

KUVAT ISTOCK

Antti Hirvelä

Neljännän vuoden sähköisen talotekniikan opiskelija

Kesätöiden kesto: 5 kk

1 Alkuun tein eräänlaista taustatutkimusta, jossa selvitin muutaman eri järjestelmän käyttöönottoa ja niiden kannattavuutta. Näillä yritys halusi selvittää, miten omaa toimintaympäristöä saataisiin muokattua energiankäytön suhteen säästäväisemmäksi sekä ympäristöystävällisemmäksi.

Työskentelin paljon myös sähköasemien huolto-ohjelmien ja sähkölinjojen raivausurakoiden parissa. Kesän aikana tuli opittua todella paljon verkkoyhtiön ydintoiminnasta, sähköliittymistä, isoista verkonrakennusurakoista ja kaikista siltä väliltä.

2 Harjoittelu tuki varsinkin ammatinvalintaani sekä tulevia kurssi- valintoja todella paljon. Verkkoyhtiön työt eivät ihan vastaa koulutustani, sillä verkkoyhtiön toiminta rajoittuu enimmäkseen kiinteistöjen ulkopuolelle ja siihen vahvempaan sähköön, kun taas oma koulutukseni suuntaa ehkä enemmänkin kiinteistöpuolen sähköhommiin. Halusin jakeluverkkoyhtiölle töihin juuri siksi, että näkisin minkälaista olisi työskennellä tällä puolella. Jo aikaisemmin olin miettinyt, että nämä hommat voisivat kuitenkin itseäni kiinnostaa kaikkein eniten ja sain kyllä kesän aikana vahvistuksen epäilylleni.

3 Suosittelen lämpimästi kaikille, joita kiinnostaa energiayhtiön toiminta. Talosta löytyy monen eri alan osaajia, joten eri alojen opiskelijat saavat Inergiassa työskentelystä varmasti paljon irti.

Inergia työllisti kuluneena kesänä yksitoista kesätyöntekijää. Kysyimme kahdelta heistä, mitä kesästä jäi käteen.

1 Mitä tehtäviisi kuului? Mitä uutta opit?

2 Miten kesätyöt tukivat opintojasi/ammatinvalintaasi?

3 Kenelle suosittelisit Inergiaa kesätyöpaikaksi?

Mia Hirvi

Vastavalmistunut ympäristösuunnittelija (AMK)

Kesätöiden kesto: 4 kk

1 Päätehtäviini on kuulunut eri tietojärjestelmien vertailua ja kilpailuttamista. Olen myös mm. selvittänyt jätevesilietteestä valmistetun maanparannuskompostin menettä ja kartoittanut kaukolämmön osalta erinäisiä polttoaineiden alkuperävaatimuksia. Lisäksi sain mahdollisuuden tehdä erilaisia viestinnällisiä tehtäviä, kuten vastuullisuusvideoita Lapin vihreää viikkoa varten.

Tein keväällä opinnäytetyöni Inergian kasvihuonekaasupäästöistä, ja nyt kesällä tein tarkentavat laskelmat, kun Energiavirasto julkaisi viime vuoden sähkön jäännösjakauman kesäkuussa. Aika monipuolisia tehtäviä siis, joista kaikista olen oppinut todella paljon.

Mieleenpainuvien hetki lienee kuitenkin se, kun lähdimme tarkastelemaan Mellanaavan jätevedenpuhdistamon jätevesiallasta soutuveneestä käsin ja veneen tulppa lähti irti. Pelkäsin jo astetta likaisemman uintireissun olevan edessä, kun vettä alkoi tulla sisään, mutta onneksi rantaan oli vain muutama metri, niin selvisimme kuivin nahoin.

2 Kestävän kehityksen ympäristösuunnittelijan tutkinto on todella laaja ja monipuolinen, joten lähes kaikki kesätyötehtävät ovat tukeneet opintojani. Mielenkiintoisinta on ollut päästä tutustumaan erilaisiin kartta-pohjaisiin veden seurantajärjestelmiin.

3 Kaikille alasta kiinnostuneille! Inergialla on rento ja joustava työilmapiiri ja mukavat ihmiset.



Tavoitteena lämmöntuotannon optimointi

Ammattitaitoiset ihmiset tarvitsevat tuekseen ammattilaisen työkalut. Inergia Lämmön väki sai vuoden alusta työkaverikseen Super Sense Analytics -järjestelmän, joka tekee lämmöntuotannon optimoinnista aiempaa helpompaa.

Super Sense Analytics -järjestelmä otettiin käyttöön Inergia Lämmöllä vuoden alussa. Lämmöntuotannon tehoa ennustavaan järjestelmään on koottu Inarin, Ivalon ja Saariselän lämpölaitosten tuotantotiedot.

”Näemme yhdellä silmäyksellä kuitenkin laitoksen kohdalla kattiloiden tehot, lämpötilat ja muita kattiloiden kannalta tärkeitä mittaustuloksia”, Inergia Lämmön toimitusjohtaja **Mika Järvenpää** kertoo.

Järjestelmä antaa sääennusteeseen ja aiempaan kulutuskäyttäytymiseen perustuen ennusteen tehosta kolmeksi vuorokaudeksi eteenpäin.

”Ennusteen pohjalta voimme miettiä, mikä on optimaalisin tapa tuottaa tarvittava teho.”

Ennusteiden luotettavuus paranee koko ajan

Super Sense Analytics ottaa paikkakunnan sääennusteesta huomioon lämpötilan lisäksi myös ilmankosteuden sekä tuulensuunnan ja -nopeuden.

”Järjestelmä yhdistää tähän tiedon viikonpäivien, kellonaikojen ja arkipyhien aiheuttamasta vaihtelusta. Kulutuskäyttäytymisen ennustettavuus

paranee, kun tietoja on tallennettu vuodenkierron yli.”

Tehon vaihtelu on tällä hetkellä suurinta Ivalossa.

”Siihen vaikuttaa paljon se, minkä tyyppisiä rakennuksia alueella on. Koulurakennuksen ja asuinrakennuksen lämmittäminen ei paljoa poikkea toisistaan, vaan se, miten rakennuksessa käytetään lämmintä käyttövoimaa. Nyt syksyllä Ivalossa kulutuspiikki tulee aamulla, mikä voi johtua siitä,

että vuorokauden kylmin ajankohta on aamuyöllä ja Ivalossa sijaitsevista julkisissa rakennuksissa ilmanvaihtoa on vielä pienennetty yön ajaksi, jolloin lämmittäminen tapahtuu aamulla.”

Saariselällä puolestaan suurimmat vaihtelut tulevat keväällä.

”Varsinkin se, kun viiden aikaan hämärtyy ja ihmiset tulevat hiitämässä hotelleille suihkuun, näkyy meillä selkeänä kulutuspiikkinä.”

Ohjelmisto vapauttaa työaikaa

Erilaiselle tehontarpeelle on olemassa optimipolttaineet ja -kattilat. Hakekattilassa lämmöntuotanto on edullisempaa kuin pellettikattilassa.

Öljykattilan käyttäminen on viimeinen vaihtoehto.

”Jokaisella kattilalla on tietty tehoalue. Jos Ivalossa hakekattilan teho on 5,5 MW, se alkaa olla täysillä, eikä siitä lähde enempää tehoa. Kun kulutus lisääntyy siitä, täytyy tehontarve hyvissä ajoin lisätä jollain ja se tehdään pellettikattilalla, josta saa Ivalossa 2 MW lisää. Noin -30 asteessa tarvitaan lisäksi öljyä”, Mika Järvenpää selvittää.

Jos Super Sense Analytics ennustaa ennätysellistä tehontarvetta johtuen kireistä pakkasista kuumimpana turistikautiona, kaikkea tehoa ei yritettäisi tehdä lämpökeskuksissa.

”Silloin varmasti ajattaisiin varalämpökeskuksia päälle.”

Öljykattilat lähtevät tarvittaessa itsestään päälle, mutta toistaiseksi pellettikattilat ovat vaatineet ihmisen käynnistämään ja sammuttamaan niitä.

”Ennusteiden luotettavuuden paronemisen myötä alamme automatisoimaan myös pellettikattiloiden käyttöä. Näin ennustetyökalu vapauttaa meidän työaikaamme ennakoivaan kunnossapitoon manuaalisesta laitojen käyttämisestä.” ■



Vesihuoltoasentajien tukena

Vesihuoltopäällikkö Marko Tervaniemi ehtii aiempaa useammin työmaille vesihuoltoasentajien tueksi, kun osa rutiinitehtävistä on keskitetty Inergialle.

KUVA JUHA KAUPPINEN

LVI- ja energiatekniikan insinööri **Marko Tervaniemi**, 45, teki opinnäytetyönsä kaukolämpölaitokselle jo vuonna 2004. Seuraavan vuoden kesäinsinöörin pesti vesiyhtiöllä venähti vuoden mittaiseksi, mutta sitten inarilaislähtöisen insinöörin ura vei vesihuollon suunnittelu- töihin Rovaniemelle.

”Olen ollut nyt Inarin Lapin Vedellä töissä lokakuusta 2014, kun **Portin Mauri** oli jäämässä eläkkeelle. Sain puoli vuotta tehdä hänen kanssaan töitä, joten ei aivan kylmiltään tarvinnut aloittaa. Toimin aluksi LVI-insinöörinä. Tehtäviini kuului liittymähakemusten käsittelyä, mittarointiin liittyviä työnohjaushommia, asentajien työnjohtajana toimimista ja laskutusta.”

Sittemmin titteli on vaihtunut vesihuoltopäälliköksi ja työn sisältö on muuttunut.

”Verkostohallinnasta on tullut nykyään laajempaa etäluettavien mittarien myötä. Toki laitokset ja pumppaamot ovat olleet jo vuosituhannen alkupuolelta kaukovalvonnassa. Asiakaspalvelu-, liittymishakemus- ja laskutustehtävät ovat siirtyneet emoyhtiö Inergialle. Käytettäviä ohjelmistoja on puolenkymmentä aikaisemman kahden lisäksi. Olen mukana verkoston korjaamis- ja rakentamishankkeissa sekä digitalisoitumiseen liittyvissä suunnittelutöissä, joihin kuuluvat muun muassa verkostoihin lisättävät virtaaman ja paineen mittaukset kuuluvat.”

”Nyt kun liittymishakemusten käsittely on keskitetty **Harrille (Ukkola)**, pystyn keskittymään enemmän ohjelmistokehityshankkeisiin ja olemaan enemmän asentajien tukena.”

Vaikka asiakkaiden suorat yhteydenotot ovat vähentyneet, Tervaniemi toimii edelleen neuvovana asiantuntijana.

”Rakentamiseen liittyvissä teknisissä asioissa asiakkaat ottavat minuun edelleen yhteyttä. Kiinteistön omat vesi- ja viemärilaitteistot eivät tietenkään vesilaitoksen vastuulle kuulu, mutta neuvomme kyllä tarvittaessa.”

Paikallistuntemuksesta apua asiantuntijalle

Mielekkäintä vesihuoltopäällikölle on se, että asiakkaat saavat puhdasta ja terveellistä vettä ja jätevedenkäsittelyä toimii.

”Toimiva vesihuolto on perustarve, jonka huomaa vasta sitten, kun joku on huonosti. Tiedän tämän omakohtaisesti. Suutarin lapsellahan ei ole kenkiä, eli asun vesihuoltoverkoston ulkopuolella. Jouduin tehdä uuden porakaivon, kun kärsimme huonolaatuisesta vedestä”, Tervaniemi kertoo.

Empatian lisäksi hyötyä tehtävässä on paikallistuntemuksesta.

”Aluetuntemus auttaa jätevesi- ja vesijohtoverkostojen paikannuksessa maastossa ja verkostojen kunnon tarkkailussa. Ja kun on ainakin osalle kuntalaisia tuttu naama, niin se auttaa asiointissa.”

Haastavinta työssä on Tervaniemen mukaan alueen olosuhteet.

”Meillä on verrattain pienet henkilöresurssit toiminta-alueeseen nähden, joten välimatkojen ajeluun menee paljon aikaa. Olosuhteet tietysti vielä talvella kärjistävä tää.”

Samasta syystä vesihuoltopäällikkö haluaa panostaa verkostohallintaan.

”Reaaliaikainen tieto antaa aina peliaikaa, jos tulee ongelmatilanteita. Siksihän automaation hyödyntäminen onkin yksi Inergian strategian onnistumisen kulmakivistä.”

Asentajat ammattitaitoisia ja itseohjautuvia

Aivan kaikki ei Marko Tervaniemen työssä ole seitsemässä vuodessa muuttunut.

”Vastuukysymykset työmaille ovat pysyneet samankaltaisina, työnjohto vastaa edelleen ratkaisuista. Toisaalta meidän asentajamme ovat niin ammattitaitoisia ja itseohjautuvia, että työnjohtotarve ei ole päivittäistä.”

Myös koronan vaikutus tehtävän työnjohdolliseen puoleen oli melko vähäinen.

”Omalla kohdalla etätyö on lisännyt ehkä työtehoa, mutta asentajat eivät voi jäädä etätöihin.”

Tervaniemi viihtyy työssään siinä määrin, että näkee itsensä jatkossakin Inergian työvaatteissa.

”Ei kai tästä ole muuta tietä kuin eläkkeelle.” ■

Kuka?

Marko Tervaniemi

Tehtävä

Vesihuoltopäällikkö

Kahvitaumat

”...menevät työn lomassa. Paha tapa.”

Harrastukset

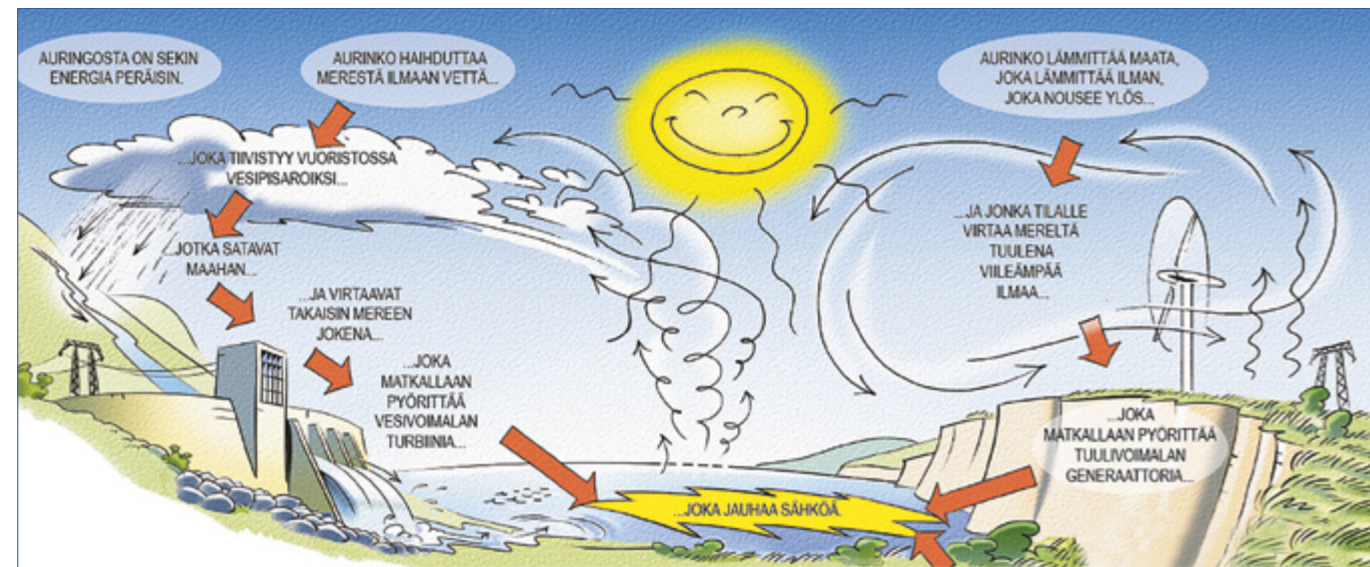
”...olen enimmäkseen perheen parissa, minulla ja vaimollani on kuusi lasta. Jos ylimääräistä aikaa jää, niin se kuluu urheilun ja metsästäen. Kalallekin mieli vie, jos ehtii. Porokilpailut kuuluvat tiiviisti kevään ohjelmaan.”

”Tässä työssä pitäisi olla aika laaja toimialan tuntemus, että kysymättä pärjäisi. Olen oppinut paljon asentajilta, heillä on paras kokemuksen tuoma osaaminen vesihuoltolaitoksista ja -verkostoista.”

Koulut mukaan Energiansäästöviikolle

Valtakunnallista Energiansäästöviikkoa vietetään 11.–17.10.2021. Inergia tukee teemaviikkoon alueella osallistuvia kouluja tänä vuonna toimittamalla kiitetyn **Hei, kaikki toimii** -opetuspaketin tokaluokkalaisille.

KUVAT TARMO KOIVISTO: HEI, KAIKKI TOIMII! – LASTEN ENERGIAKIRJA, LASTEN KESKUS 2012



Valmiin materiaalin, pelien ja leikkien avulla on helppo ottaa haltuun perustiedot energiasta, sen tuotannosta sekä järkevästä käytöstä ja säästämisestä. Vaikka opetuspaketti on suunnattu tokaluokkalaisille, materiaaleista on hyödynnettävää kaikille alakoulun vuosiluokille.

Agenttiseikkailu hyvä jatko Energiansäästöviikolle

Agenttiseikkailu on tokaluokkalaisille verkossa 1.–14.11.2021 toteutettava energi-ansäästökilpailu, jonka aikana opitaan kestävästä kehityksestä ja luonnonvarojen säästämisestä. Agenttiseikkailussa luokat kilpailevat siitä, kuka onnistuu tekemään eniten tehtäviä, joiden avulla muun muassa säästyy energiaa.

► Ilmoittaudu Agenttiseikkailuun 30.10. mennessä osoitteessa agenttiseikkailu.fi.



Agenttiseikkailu opetuksen tukena

- tukee ympäristöopin opetuksen sisältöjä
- oppilaan agenttikortissa on viisi tehtävää, joita suoritetaan 10 päivän ajan
- tehtäväaiheet: sähkö, kierrätys, vesi, ruoka ja liikkuminen
- innostaa lapsia toimimaan aktiivisesti myös kotona
- tehtävät ovat oppilaille helppoja ja arkisia
- Motiva arpoo kaikkien osallistuneiden luokkien kesken pääpalkinnon
- palkintoja saa lisäksi viisi pisteiltään parhaita luokkaa



Juutuanjoen vedenottamon käyttöönotto onnistui

KUVAT JUHA KAUPPINEN



Inarin Lapin Vesi Oy ja Lapin ELY-keskus tekivät ensimmäisen vuoden takuutarkastuksen urakoitsijan kanssa Juutuanjoen vedenottamolla. Uusi vedenotto turvaa kirkonkylän vedenjakelua ja kalanviljelylaitoksen viilävesityksen. Ensimmäisen toimintakesän jälkeen tarkastuksessa voitiin todeta, että käyttöönotto oli onnistunut.

Lapin ELY-keskuksen vesitalousyksikön päällikkö Arto Seppälä, Inarin Lapin Veden toimitusjohtaja Paulus Lepistö, vesihuoltopäällikkö Marko Tervaniemi ja pääurakoitsijana toimineen Vesihuolto Ari Vaarala Oy:n toimitusjohtaja Ari Vaarala vedenottamolla.

Uusia vesimittareita Ivaloon, Keväjärvelle ja Nellimiin

Inarin Lapin Vesi Oy vaihdatti syyskuussa vesimittareita useilla alueilla välillä Ivalo–Akujärvi–Keväjärvi–Nellim. Vaihdettaavia mittareita oli noin 370 kpl ja vaihtotyön suoritti VMH Kalibro Oy.

”Axioman etäluettavat mittarit ovat jatkuvasti yhteydessä vedenluentajärjestelmäämme, jolloin saamme kiinteistöistä ajantasaista

kulutustietoa ilman vanhempien etäluettavien mittareiden vaatimaa drive-by -luentaa”, esittelee vesiyhtiön toimitusjohtaja Paulus Lepistö uutta mittarityyppiä.

Reaaliaikaisen vedenluennan ansiosta tulevaisuudessa vesilaskut voidaan laskuttaa mitatun kuluksen mukaan arviolaskutuksen sijasta.

Muutoksia liittymismaksuihin ja -perusteisiin

Tunturiverkko Oy:n liittymismaksuperusteet ja sähköliittymähinnasto päivittyvät 1.9.2021 alkaen. Hintojen muutos päivitettiin vastaamaan uudistunutta viranomaisohjeistusta.

Uudet liittymismaksuperusteet ja -maksuhinnaston löydät verkkosivuiltamme: inergia.fi/hinnastot.

Anna palautetta lehdestä

Pyysimme viime numerossa palautetta lehdestä, mutta kesän Inergiset-lehti oli ilmeisesti niin täydellinen, ettei se kirvoittanut ollenkaan kommentteja. Kokeillaan uudestaan, jotta paikallinen käsityötäidonnäyte löytää omistajan!

Anna palautetta lehdestä! Kerro meille myös, millaisia verkkopalveluun, kaukolämpöön ja vesihuol-

toon liittyviä juttuja haluaisit lukea jatkossa. Kaikkien yhteystietonsa palautteen mukana antaneiden kesken arvomme Kaksama Craft Galleryn kalannahkaisen vyörensä, arvo 39,50 €.

► LÄHETÄ PALAUTTEESI 30.11. mennessä sähköpostitse osoitteeseen miika.ikonen@inergia.fi.

**KAUKOLÄMMÖN
KÄYTTÖNOTTO- JA
VUOSIKUSTANNUKSET**
120 m² omakotitalossa

hippu
KAUKOLÄMPÖ

Liittymä	3180 € <i>*alv:ia ei peritä</i>
Lämmön- jakokeskus	3300 € <i>*sis. alv</i>
Lämmön- jakokeskuksen asennus	1240 € <i>*sis. alv</i>
Vuosikulutus	19 MWh

Vuosikustannukset	
Perusmaksut	Energiamaksut
600 € <i>/ vuosi</i>	~1200 € <i>/ vuosi</i>

INERGIA
LÄMPÖ

**HAE STIPENDIÄ
PENTTI KELLOKUMMUN
MUISTORAHASTOSTA
31.10. MENNESSÄ**

Olemme jakaneet vuodesta 2015 alkaen vuosittain 2000 euron arvosta stipendejä Inarin ja Utsjoen alueilta kotoisin oleville opiskelijoille. Stipendit ovat pääosin teknisten alojen opiskelijoille.

Lähetä vapaamuotoinen hakemuksesi viimeistään 31.10.2021 sähköposti-osoitteeseen miika.ikonen@inergia.fi. Kerro ja perustele hakemuksessasi, miksi juuri Sinun tulisi saada stipendi.

Inergian johtoryhmä valitsee stipendien saajat marraskuussa 2021.

**Hae sponsoritukea
13.9.–1.10.**

Inergia tukee toimintaa, joka vastaa yhtiön arvoja: rehellisyyttä, vastuullisuutta, luotettavuutta ja kunnioitusta. Erityisesti haluamme tukea toiminta-alueemme lapsille ja nuorille suunnattua monipuolista vapaa-ajan toimintaa.

Sponsoritukihakemukset tulee lähettää seuran tai muun vastaavan organisaation kautta Inergian verkkosivuilta löytyvällä lomakkeella. Vastaamme hakijoille 3–4 viikon sisällä hakuajan päättymisestä. Tuettavat kohteet valitsee Inergian johtoryhmä.

► KYSY LISÄÄ viestintäassistentti Miika Ikonelta, miika.ikonen@inergia.fi

Ropo Online

Hoida laskuasiat Ropo Onlinessa

Tiesitkö, että voit hoitaa Inergian laskuun, maksumuistutukseen ja perintään liittyviä asioita Ropo Onlinessa? Voit maksaa, siirtää eräpäivää, jakaa laskun useampaan erään ja tarkastaa alkuperäisen laskun tiedot. Voit myös ilmoittaa tilinumerosi liikamaksun palautusta varten tai toimittaa valtakirjan palvelussa.

Palveluun kirjaututaan henkilökohtaisilla verkkopankkitunnuksilla osoitteessa www.ropo-online.fi.

