

measured bulletin

Uutislehti Labkotec Oy:n asiakkaille

Joulukuu 2015

Helsingin kaukolämpöverkon valvonta entistä tehokkaampaa



Kunnossapidon suunnittelija Markku Åkerlund Lauttasaaren sulkukaivolla.

Selkeä kartta auttaa paikallistamaan hälytykset. Kuvassa Helenin kunnossapidon suunnittelija Markku Åkerlund (oik.), sekä kunnonhallinnan asiantuntijat Jouni Carpén ja Marco Silfver.

LabkoNet®-ohjauksyksikkö on kestävä ja helppokäyttöinen. Kuva Lauttasaaren sulkukaivolta.

”LabkoNet® 4 ei jätä kylmäksi”

Tutkitusti maailman parasta kaupunkienergiaa tuottavan Helen Oy:n kaukolämpöverkkoa valvotaan Labkotec Oy:n ratkaisulla. LabkoNet®-etävalvontajärjestelmän ansiosta reaaliajassa saatavat kaivojen hälytykset paikallistetaan kätevästi karttanäkyvästi, vältetään tarkastuskäynneiltä ja ehkäistään kalliita laitteistovahinkoja.

”Suurin osa helsinkiläiskodeista lämpiää ympäri vuoden kaukolämmöllä, josta yli 90 prosenttia tuotetaan yhteistuotantolaitoksissamme”, kertoo Helenin kunnossapidon asiantuntija Markku Åkerlund. Kun sähkö ja lämpö tuotetaan samassa prosessissa, tarvitaan huomattavasti vähemmän polttoainetta, hyötysuhde pysyy korkealla ja kokonaispäästöt laskevat merkittävästi.

Helenin energiantuotanto on palkittu maailman tehokkaimpana. ”Kaukolämpöverkkoa meiltä löytyy yli 1300 kilometriä. Laajan rengasverkon valvonta on vaativaa ja etusijalla on toimintavarmuus”, toteavat kunnonhallinnan asiantuntijat Marco Silfver ja Jouni Carpén.

Vedenpitävää hyötyä

Valvontalaitteiston asennukset aloitettiin vuonna 2012, ja järjestelmää on laajennettu

jatkuvasti. Tällä hetkellä käytössä on LabkoNetin neljäs versio ja valvontapisteitä on ympäri Helsinkiä yli 100. Tiedonsiirtolaitteet sijaitsevat pääosin sähköistetyissä kaukolämpö- ja jäähdytyskaivoissa, joissa seurataan pinnankorkeutta ja lämpötilaa, sekä osassa tunneleiden perusvesipumppaamoista pumppujen moottorihäiriöitä.

”Jatkuva kosteus ja noin 60 asteen lämpötila pistävät valvontalaitteet koville. Oman haasteensa tuovat Suomen märät kelit ja rannikolla myös merenpinnan korkeuden vaihtelu”, Jouni lisää. Koska kaivoissa on eri lämpötilat, jokaisen kohteen hälytysten raja-arvot on ensin määriteltävä seurannalla.

Kaivokohtainen asennus kestää noin päivän ja Helenillä pystytään myös muuttamaan arvoja. ”Nousevan veden lämpötilasta on mahdollista päätellä, tuleeko vesi kaivoon järjestelmän ulkopuolelta vai kaukolämpöverkosta”, Markku selittää. ”Säännöllisiin tarkistuksiin kulutetut resurssit voidaan nyt kohdentaa toisaalle. Paikan päälle mennään enää hälytystilanteessa ja vuosihuollon yhteydessä. Kun kohteissa on aiemmin käyty vuosittain jopa 12 kertaa, ja nyt parhaassa tapauksessa vain kerran, säästöt yli sadan kaivon ja 40 asentajan tapauksessa ovat merkittävät. Valvontajärjestelmä suoja myös kaivojen kymmenien tuhansien

eurojen arvoisia toimilaitteita. Yksi hälytys voi maksaa investoinnin takaisin”, Marco jatkaa.

Asiakasta kuunnellen

”Järjestelmän asennukset, käyttöönotto ja ylläpito ovat sujuneet hyvin. Labkotecin väki on ammattitaitoista ja haasteet on pystytty yhdessä ratkaisemaan. Luvatuista asioista on pidetty kiinni”, Markku toteaa. Järjestelmän laajentuessa LabkoNettiä on kehitetty asiakkaan toivomuksia tarkasti kuunnellen. ”LabkoNet® 4 on käytettävyydeltään erinomainen. Siinä on selkeä karttaominaisuus ja hälytysvalikosta pääsee nyt suoraan kohteen tietoihin. Ohjelmisto on vakaa ja helppokäyttöinen. Mobiilisovelluksen ansiosta pysymme aina tilanteen tasalla”, Marco sanoo.

”LabkoNet® 4 ei jätä kylmäksi. Se on toimiva ratkaisu kaltaiselleme energiayhtiölle”, miehet toteavat. Tästä on hyvä jatkaa!

Helen Oy lyhyesti:

- Helenin kaukolämpö kattaa Helsingin lämmitystarpeesta yli 90 %
 - Yli 1300 km kaukolämpöverkkoa
 - Asiakkaita n. 400 000
 - Liikevaihto: n. 820 miljoonaa euroa
 - Henkilöstömäärä: n. 1450
- Lue lisää: www.helen.fi

Measure your success

 **Labkotec**
INDUSTRY GROUP

Labkotec Oy
Myllyhaantie 6
33960 Pirkkala
Puhelin 029 006 260
Faksi 029 006 1260
E-mail info@labkotec.fi

Labkotec Oy
Tilienlyönjankuja 9 B
01720 Vantaa
Puhelin 029 006 250

Labkotec Oy
Haaransuontie 9
90240 Oulu
Puhelin 029 006 6037

Labkotec Oy
Tiedepuisto 4
28600 Pori
Puhelin 029 006 6009

Labkotec Oy
Kytötkinkatu 2 A 5
04220 Kerava
Puhelin 029 006 260

www.labkotec.fi

www.labkonet.com