



VESIPOSTI

LININGIN ASIAKASLEHTI | 1•2017

VESIHUOLLON

kokonaisratkaisut s. 4

CASE STORY

Raisio s. 5

KOULUTUS

Lining Akatemia s. 7



Arvoisa lukija,

Kädessäsi tai edessäsi on joko printtinä tai tietokoneella/pädillä/puhelimella Liningin ensimmäinen asiakaslehti. Lehden nimi on Vesiposti eli lehti vedestä – joko postilla tai sähköpostilla. Lehden julkaiseminen aloitetaan teidän toiveestanne. Teimme viime vuoden loppupuolella asiakastytyväisyyystutkimuksen ja tuloksista kävi ilmi, että asiakkaamme halusivat kuulla enemmän Liningin kuuluisia. Tämä on Liningin tapa toimia: Kysy, analysoi ja toimi. Ensimmäinen Vesiposti keskittyy pääasiassa YT 2017 messuihin sekä siihen mitä olemme tehneet alkuvuonna ja mihin olemme menossa loppuvuodesta.

Vuosi on lähtenyt käyntiin vauhdikkaasti. Perinteikkäät osastomme Verkostotekniikka, Pumput ja pumppaamo ja Automaatio saivat rinnalleen neljännen: Teollisuus ja Laittekaivo -osaston.

Käynnistimme viime syksynä projektin toimintamme tehostamiseksi ja päädyimme tekemään toiminnanohjausjärjestelmää ISO 9001 ja 14001 pohjalta. Uskon, että pystymme sertifioimaan toimintamme syksyyn mennessä. Sinänsä sertifikaatit eivät ole meille itsetarkoitus. Tärkeämpää on toimintamme parantaminen, mikä näkyy ja tuntuu parempana asiakaspalveluna! ●



Pasi Mönkäre
Toimitusjohtaja

Sisältö

2	Johdanto	7	Lining Akatemia
3	AqvaRex	8	Isiflo-liittimet
4	Vesihuollon kokonaisratkaisut	9	Case Lieto
5	Case Raisio	10	Itsepuhdistuva pumppaamopohja
6	Click-Fix karanjatko	11	Yhteystiedot



UUDEN SUKUPOLVEN valvonta- ja etäohjausjärjestelmä vesilaitosten ja vesiosuuskuntien verkostojen kenttäkohteiden hallintaan

AqvaRex 2.0° yhdistää perinteisen työasemavalvomon ja pilviratkaisun parhaat puolet: ala-asemilta kerättyjen tietojen yksikäsitteisen omistajuuden sekä järjestelmän käytön paikkariippumattomuuden. Järjestelmän valvomoiden määrä ei ole lainkaan rajoitettu ja kaikki käyttö tapahtuu internetselaimella turvallisesti sisäverkossa, jonka toteuttamiseksi Liningilla on tarjota VPN-ratkaisu. Päätelaitteina voidaan käyttää pöytäkoneita, kannettavaa tietokonetta, tablettia tai älypuhelinia.

AqvaRex-järjestelmä tarjoaa koko verkoston kattavan tilanne näkymän yhdellä silmäyksellä. Kenttäkohteiden symbolit sijaitsevat todellisissa paikoissa dynaamisella karttanäytöllä, jonka zoomaus ja liikuttelu on helppoa. Symbolien värikoodaus kertoo kohteen toimintatilan havainnollisesti. Karttasymbolista saa avattua dataikkunan sisältäen kohteen tärkeimmät mitta- ja tilatiedot. Dataikkunasta pääsee kyseisen kohteen valvontasivulle tutkimaan grafiikoita ja numeerisesti esitettyjä tarkempia tietoja. Valvontasivulta on kohteen toiminta- ja hälytysrajat säädettävissä ja muutettavissa ala-aseman logiikalle.

Järjestelmä kerää asemakohtaiset historiatiedot tuntitasolla. Näitä pääsee tarkastelemaan taulukkomuotoisina tietoina sekä aikajanagrafiikkana. Taulukkotiedot saa helposti tallennettua suoraan selaimesta Excel-taulukkona tai PDF-tiedostona ja Aikajanagrafiikat kuvina myöhempiä tarkastelua tai tiedon välitystä varten.

Ala-asemien tiedonsiirtotapoina voidaan käyttää: SMS, GPRS/3G, RS-radio, IP-radio, valokuitu, Ethernet. Tuetut tiedonsiirtoprotokollat: Modbus RTU ja Modbus TCP.

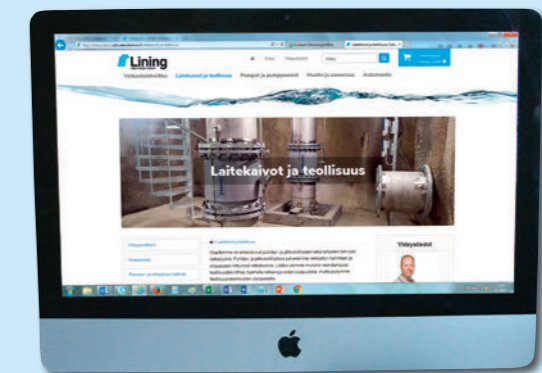
AqvaRex 2.0° on saatavissa myös kokonaan palvelumuotoisena järjestelmänä. ●

AqvaRex 2.0° on saatavissa myös kokonaan palvelumuotoisena järjestelmänä. ●

KATSO UUDET Liningin nettisivut!

Uudistunut Lining.fi toimii yhtä luotettavasti sekä desktop- että mobiililaitteilla.

Tutustu jo tänään!





CASE RAISIO

VESIHUOLLON

kokonaisratkaisut suoraan Suomen markkinajohtajalta

Tämän vuoden alussa Lining järjesteli liiketoimintansa uudelleen ja toiminta jaettiin neljään osastoon. Perinteikkäät Verkostotekniikka, Pumput ja pumppaamot sekä Automaatio saivat rinnalleen uuden Laitekaivot ja teollisuus -osaston. Lisäksi huolto- ja saneerauspalvelut ovat läheinen osa sekä Laitekaivot ja teollisuus että Pumput ja Pumppaamot -osastojen toimintaa.

Kaikki neljä osastoa tarjoavat asiantuntevaa palvelua vesi- ja viemärlaitoksille, kunnille, kaupungeille, teollisuudelle sekä alan urakoitsijoille. ”Kun liiketoiminta on jaettu eri osaluokkiin ja jokaisella osastolla on omat erityisosaajansa, asiakas saa käyttöönsä alan parhaan asiantuntemuksen”, kertoo liiketoimintapäällikkö **Tapio Mäki**.

Kaikki samalta kumppanilta

Liningin tavoitteena on löytää aina oikea ratkaisu asiakkaan haasteisiin ja tuoda asiakkaalle selkeää lisäarvoa. Tapio Mäen mukaan tähän pystytään, kun palvelu, asiantuntemus, ratkaisusaaminen, laatu ja luotettavuus ovat kunnossa. ”Tarjoamme asiakkaallemme laajan valikoiman korkealaatuisia tuotteita. Emme ole kuitenkaan pelkkä laitevalmistaja, vaan kokonaistoimituksiin pystyvä kumppani. Esimerkiksi automaatio-osaamisemme sekä käyttöönottokoulutus- ja tukipalvelumme parantavat kykyämme tarjota kokonaistoimituksia.”

Suora yhteys maailman markkinajohtajiin, omaa tuotekehitystä unohtamatta

Lining tuo maahan useiden alan tunnetuimpien brändien tuotteita. Päämiehiä ovat esimerkiksi Hawle, Krohne, CSA, Büsch ja Hidrostaal. Suora yhteys maailman johtaviin valmistajiin takaa asiakkaille parhaan asiantuntemuksen ja mahdollistaa uusimman teknologian tuomisen Suomen markkinoille ilman viivettä.

Maahantuotujen tuotteiden lisäksi Liningin valikoimaan kuuluu runsaasti kotimaisia tuotteita. Yrityksen oma tuotekehitys näkyy vahvasti laitekaivoissa, säiliöissä, pumppaamoissa sekä automaatioissa.

Uutuudet esillä Yhdyskuntatekniikka-näyttelyssä

Tapio Mäki lupaa, että Yhdyskuntatekniikka-näyttelyssä on paljon uutta kerrottavaa. ”Uuden Laitekaivot- ja teollisuus -osaston tuotteisiin kuuluvat LATE-laitekaivot sekä Lining-säiliöjärjestelmät. Molemmissa tuoteperheissä korostuu kokonaistoimittaisuus.”

”Vakiomallistossamme on useisiin eri käyttötarkoituksiin yli 40 laitekaivomallia niin sanotusti hyllytuotteina. Lisäksi toimitamme räätälöityjä kaivoja, jotka suunnittelemme kunkin asiakkaan tarpeen mukaan.”

Lining-säiliöjärjestelmävalikoimaan kuuluvat mm. alkalointilaitokset, alavesisäiliöt, paineenkorottamot, sammutusvesisäiliöt ja kemikaalisäiliöt. Lining-säiliöissä käytetään juomavesilaatuista PE100-raaka-ainetta, mutta erikoisovelluksissa on mahdollista käyttää myös muuta materiaalia. Säiliöjärjestelmä voidaan räätälöidä käyttötarkoituksen mukaan. ●

Toimiva aluemittausjärjestelmä säästää rahaa ja ympäristöä!

Raisiossa herättiin talousveden vuotoprosentin nousuun, kun jopa 24% vedestä katosi linjastosta. Jo aiemmin jätevesipumppaamoiden valvonnassa käytettyyn Lining Aqva-Rex® -järjestelmään liitettiin vuonna 2012 talousveden aluemittausjärjestelmä automatisoimalla 22 mitta-asemaa.

Raision Vedellä on yhteensä 250 km vesijohtoa sekä 27 km runkojohtoa lakkautetun kuntayhtymä Raisio-Naantalin vesilaitoksen osalta. Veden hankinta Turun Seudun Vesi Oy:ltä sekä jakelu Raisioon ja edelleen Naantalin kaupunkiin ja Maskun kuntaan päätettiin siirtää aluemittausjärjestelmän valvonnan alle. Talousveden aluemittausjärjestelmä toteutettiin laajentamalla vuonna 2011 jätevesipumppaamoiden valvontaan kilpailutuksen perusteella valittua Lining Aqva-Rex® järjestelmää. Aluemittausjärjestelmässä automatisoitiin 22 mitta-asemaa, joista 15 sijaitsi Raision alueella ja seitsemän eri kuntien rajoilla.

Järjestelmä maksoi säästöjen myötä itse itsensä

AqvaRex-järjestelmä valvoo ja mittaa hetkellisvirtaamaa, vesimäärää, suuntaa sekä verkostopainetta. Yöajan virtaamatietojen avulla järjestelmässä pystytään paikallistamaan

vuotokohdat, joiden tarkka sijainti maastossa selvitetään kuuntelulaittein. Lähtötilanteen 24 % oli verkoston vuotavuus vuoden 2014 lopussa enää 12 % ja vuoden 2015 lopussa vain 8 %. Vuotojen korjauksista johtuvat yleiskustannukset pienenevät 70 000 €/vuosi lähtötilanteesta. Näin ollen järjestelmän hankintakustannusten takaisinmaksu aika oli noin kolme vuotta.

Hyvin meni!

Onnistuneen projektin jälkeen on helppo jakaa kiitosta. ”AqvaRex on yksinkertainen käyttää ja sen oppiminen on ollut todella helppoa. Olemme erittäin tyytyväisiä Liningin Automaatio-osaston toimintaan tämän projektin toteutuksessa”, toteaa **Jani Kunnas**, työnjohtaja, Raision Vesi Oy.

”Me Liningilla olemme erittäin iloisia, että olemme saaneet olla mukana näin hienossa ja onnistuneessa projektissa. Yhteistyö Raision Veden kanssa on sujunut erittäin hyvin ja eteen tulleet haasteet on aina saatu selätettyä hyvässä yhteisymmärryksessä. Onhan tämäkin taas yhdenlainen ympäristöteko”, kertoo Liningin Automaatio-osaston vetäjä **Mika Cederberg**. ●



CLICK, KIERRÄ – ja homma fixattu

Lining tuo markkinoille aivan uudenlaisen karanjatkon, Lining Click-Fix:n. Karanjatkon kiinnittäminen on nyt todella helppoa. Click-Fix karanjatkot saatavina kaiken kokosiin Hawle venttiileihin nopeasti Liningin varastosta.

Aikaisemmin karanjatkoa asennettaessa lukitussockka piti poistaa ja asettaa uudelleen pieneen reikään, joka lukitsee karanjatkon ja venttiilin karan toisiinsa. Nyt sama tapahtuu vain yksinkertaisesti painamalla karanjatko venttiilin karan päälle ”klik” ja ruostumattomasta teräksestä valmistettu ”lukitussockka” on paikoillaan. Tämän jälkeen käännät karanjatkon kuorta noin kolme kierrosta ja karanjatko on lukkiutunut venttiiliin. Venttiilin kansi on nyt suojattu ja homma on valmis.

Karanjatkon alaosaa on varustettu kahdella siivekkeellä, jotka estävät karanjatkon kuorta kiertymästä auki kun asennus on valmis ja kuoppa on täytetty maa-aineksella.

Karanjatkoa on satavana myös eristettyä. Tämä mahdollistaa myös jälkiasennuksen irronneen karanjatko-liitoksen korjaamiseen.

Yhdessä Hawle ZAK-järjestelmän venttiilien ja liittimien kanssa käytettynä Click-Fix tekee asennustöistä nopeita ja erittäin korroosion kestäviä. Et tarvitse asennukseen juuri mitään työkaluja. ●



LINING AKATEMIAN suosio jatkuu

Suuren suosion saavuttanut Lining Akatemia jatkui keväällä 2017. Jälleen kaksi tiedon janoista 20 hengen ryhmää on saanut todistukset kurssin suorittamisesta. Akatemiat järjestettiin Jyväskylässä ja Vantaalla maaliskuu- ja huhtikuun vaihteissa. Suunnittelemme parhaillaan Akatemian jatkokoulutusta peruskurssille osallistuneille. Tavoitteemme on, että Lining Akatemia aloittaa syventävät koulutukset vuoden 2018 puolella. Kurssien aiheet tullaan valitsemaan muun muassa Akatemian palautteiden perusteella.

Päivitä sinäkin tietosi ja kehitä ammattitaitoasi. Liningin tarjoaa puolueetonta tietoa vesihuollon ratkaisuista ja laitteista. Akatemia jatkuu kesän jälkeen 11.–12.10. Vantaalla ja 7.–8.11. Oulussa.



Lining Akatemia kokoaa asiantuntijoita laajasti niin vesilaitoksilta, suunnittelutoimistoista kuin urakoitsijoiltakin. Kuvassa ensimmäisen Lining Akatemian osallistajat.



Olemme saaneet kiitosta erittäin asiantuntevista kouluttajista, jotka käyttävät runsaasti käytännön esimerkkejä. Koulutuksesta saa hyvän katsauksen jokaiseen vesihuollon osaalueeseen.

AKATEMIAN AIHEITA OVAT MM.

- Laatu vesihuollossa
- Putkimateriaalit
- Liitosmenetelmät
- Sulkuventtiilit, sulkuluukut, takaiskuventtiilit
- Ilmanpoisto
- Säätöventtiilit
- Virtausmittaukset
- Laitekaivot vesihuollossa
- Vedenkäsittely ja varastointi
- Pumppaustarpeet
- Pumput yleisesti
- Pumppujen mitoitus
- Pumppamotyypit
- Jätevesipumppauksessa huomioitavat asiat
- Ennakkohuolto ja pumppaamosaneeraus
- Automaation perusteet
- Tiedonsiirto ja kaukovalvonta

Tervetuloa mukaan verkostoitumaan ja opiskelemaan vesihuollon perusteita.

Ilmoittautuminen käynnistyy syksyllä osoitteessa lining.fi/akatemia

”

Olin Lining akatemia-ohjelman mukaisessa koulutuksessa 9–10.11.2016 Oulussa. Koulutusohjelma oli todella laaja. Sain paljon päivitettyä tietoa, joka auttaa päivittäisessä toiminnassa, vesiturvassa, verkoston kunnossapidossa sekä verkoston peruseräparannuskohteissa.

*Juha Ollikainen, työnjohtaja,
Napapiirin Energia ja Vesi*



LIITTO, joka kestää

Liitoskohta on aina riski. Huomaamatonkin vuoto voi aiheuttaa pahaa jälkeä. Huippulaadukkaita norjalaiset Isiflo-liittimet kestävät kovassakin paikassa. Laadukkaista materiaaleista valmistetut liittimet ovat varmatoimisia ja helppoja käyttää. Kun laatu ratkaisee, valitse Isiflo. Isiflo-tuotteet myy Suomessa Lining.

Vetoa kestävä laajatoleranssiliitin

Isiflo Flexi -liittimet on valmistettu kestävästä komposiittimuovista. Laajan toleranssialueensa ja vetokestävyytensä ansiosta Flexi on oiva työkalu asentajan reppuun. Tuote soveltuu lähes kaikille putkimateriaaleille (poislukien kuorelliset putket esim. Alupex).

Saatavana kahta mallia valmiiksi PE-pistoliittimellä tai ulkokierteellisenä mallina, johon voit liittää minkä tahansa kierteellisen osan.

PN 16, EPDM-tiiviste, tuote on 100 % korroosiovapaa. Hyväksynnät: KIWA, DVGW, DNV



Isiflo Y-pistoliitin

Etenkin paineviemäriinjoissa liitoskohdat ovat tukkeumia aiheuttavia paikkoja. Isiflo Y-liitos liittää kiinteistöltä tulevan painelinjan jo valmiiksi virtauksen suuntaan ohjatulla 45°-kulmalittimellä.

Liitoksen PE-putkeen ovat pistoliittimiä, mikä takaa nopean ja varman kytkennän. Isiflo Y-liitin on myös helppo purkaa tilanteen vaatiessa.

Liittimistä saatavana myös muita kokovariaatioita. Hyväksynnät: KIWA, DVGW, DNV



Isiflo-tiivisteholkki

Työmaalla putkien pinnat yleensä naarmuttuvat ja liittimiä on vaikea saada tiiviiksi. Sen sijaan putken sisäpinta säilyy yleensä vaurioitumattomana. Isiflo-tiivisteholkin tiivistepinta on putken sisällä.

Yhdessä tukiholkkia ja liittintä käyttämällä saadaan aikaan paineen pitävä tiivis liitos pahoinkin naarmuuntuneeseen putkeen. Isiflo-tiivisteholkki on ainutlaatuinen patentoitu tuote. Sopii SDR11 putkille.

Hyväksynnät: KIWA, DVGW, DNV



Kolminkertainen tiivistys:



1. Holkin ja putken sisäpinnan väli



2. Holkin ja liittimen pohjan väli



3. Liittimen tiiviste



CASE LIITTO

”Voin lämpimästi suositella Liningia pumppaamosaneerausta suunnitteleville laitoksille!”

Lining toteutti Liedossa sijaitsevan Sillilän ja Kahlojan jätevesipumppaamojen saneerauksen. Projekti eteni sujuvasti, kustannustehokkaasti ja tarkasti aikataulussa. Projektissa tilaajan rooli oli helppo: töiden aikatauluttaminen, materiaalien toimittaminen, ohjelmointi jne. hoitui Liningin toimesta.

”Sillilän ja Kahlojan jätevesipumppaamoiden saneeraukset liittyvät Tarvasjoen ja Marttilan siirtoviemärin rakentamiseen. Pumppaamon tekninen käyttöikä noin 40 vuotta oli tullut täyteen. Saneerauksen tavoitteena oli kapasiteetin nosto ja häiriötön jäteveden pumppaus ilman ohivuotoja. Kokonaisuudessaan saneeraus käsitti sähkökeskusten, paineputkiston ja pumppujen uusimisen sekä uuden kaukovalvontajärjestelmämme AqvaMaxin käyttöönoton myös tässä jätevesipumppaamoissa”, kertoo Liedon vesihuoltopäällikkö **Aki Teini**.

Vahvaa näyttöä Suomen parhaasta osaamisesta

Teinin mukaan Lining valittiin saneerauksen toteuttajaksi hyvien kokemusten ja pitkään jatkuneen yhteistyön perusteella. ”Tavoitteenamme oli löytää luotettava kumppani pumppujen mitoittamiseen ja saneerauksen toteuttamiseen. Olemme tehneet Liningin kanssa yhteistyötä jo pitkään mm. Pakurlan, Littoisten ja Loukkaisten jätevesipumppaamoiden saneerauksissa. Myös kokemukset Liningin toimittamista Hidrostaalin pumppuista ovat erinomaisia.”

”Liedon kunta on sitoutunut 9 %:n energiansäästöohjelmaan. Saneerattujen pumppaamoiden sähkölaskut ovat pudonneet n. 45–55 %. Lisäksi kolmen pumpun vuorottelu aikaisemmin kahden sijasta mahdollistaa entistä varmemman toimintaympäristön ja mahdollisuuden isojenkin vesimäärien johtamiseen. Ohivuotojen määrä on

tämän vuoden osalta 0 m³. Liningin ammattitaito siirtolinjojen pumppaamoiden mitoituksessa ja toimituksissa kertoo selkeästi pumppaamotoimittajien ykkösasemasta Suomessa!”

Liningin kokeus ja ammattitaito on huippua kilpailijoihin verrattuna

Saneerauksen toteutus sujui Liedossa ongelmitta ja sovitussa ajassa. ”Kaikesta näki, että työtä teki kokenut porukka. Tiedonkulku ja aikataulujen yhteensovittaminen eri osapuolten välillä hoitui mallikkaasti. Työn tekemisessä otettiin huomioon ympäristö, vesihuoltolaitoksen toiveet ja tarpeet, sekä ohjelmoinnin järjestäminen sellaisella kalustolla, että suuretkin vesimäärät oli mahdollista ohjelmoida. Sähkökatkojen tilaus, käyttöönotto ja tarkastukset ym. hoitui hienosti. Pumppaamon mitoitus, painelinja ja tulevat vesimäärät kartoitettiin ennen tarjouksen tekemistä. Kustannukset eivät ylittyneet ja lisätyöt olivat maltillisia”, Aki Teini kiittelee.

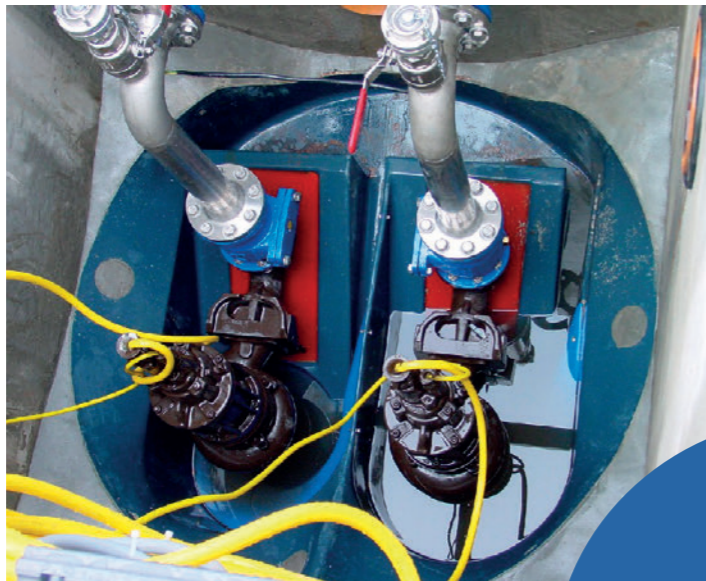
”Uusi pumppaamo on tiloiltaan parempi kuin monen olohuone. Toimiva, siisti, hiljainen ja kapasiteetiltaan kolminkertainen vanhaan verrattuna. Uusi sähkökeskus ja kaukovalvontajärjestelmä AqvaMaxi täyttää vaatimuksemme pitkälle tulevaisuuteen. Olemme erittäin tyytyväisiä kokonaisuuteen. Liningin kokemus ja ammattitaito mitoittaa ja suunnitella pumppaamosaneerauksia on huippua verrattuna kilpailijoihin. Tervetuloa tutustumaan uusiin linjapumppaamoihimme!” ●



Itsepuhdistuva

PUMPPAAMOPOHJA

Hidrostaal Prero Clean on uusi itsepuhdistuva pumppaamopohja. Muotoilunsa ansiosta säiliö voidaan pumpata täysin puhtaaksi kiintoainesta ja lietteestä. Varma tapa vähentää tai kokonaan poistaa pumppaamosta mahdolliset hajuhaitat.



Kysy lisää
Liningilta!



YHTEYSTIEDOT

ASIAKASPALVELU

Tommi Naski
Asiakaspalvelupäällikkö
050 442 4774

Mika Keinonen
Puhelinmyynti
050 412 9639

Niko Mörsky
Puhelinmyynti
044 755 5974

Jukka Lamppu
Tuotepäällikkö
0400 625 362

VERKOSTOTEKNIikka

Ron Johnsson
Myyntijohtaja
044 755 5797

LAITEKAIVOT JA TEOLLISUUS

Tapio Mäki
Liiketoimintapäällikkö
050 436 5283

ETELÄ-SUOMI
Marko Kuitunen
Aluemyyntipäällikkö
050 443 1747

LÄNSI-SUOMI
Tomi Mäensivu
Aluemyyntipäällikkö
050 407 8295

TEOLLISUUS
Janne Jortikka
Aluemyyntipäällikkö
050 59 11 887

Mika Passila
Tuotepäällikkö
050 410 4779

ITÄ-SUOMI
Jouni Oksman
Aluemyyntipäällikkö
050 412 4735

POHJANMAA
Velimatti Roponen
Aluemyyntipäällikkö
050 447 9828

POHJOIS-SUOMI
Kari Tervo
Aluemyyntipäällikkö
050 572 7367

PUMPUT JA PUMPPAAMOT

Kari Tamsi
Liiketoimintapäällikkö
050 368 6581

ETELÄ- JA
LOUNAIS-SUOMI
Sami Nuijanmaa
050 412 6231

ITÄ- JA
KAAKKOIS-SUOMI
Pasi Paavolainen
050 411 5984

KESKI- JA
POHJOIS-SUOMI
Timo Eronen
040 591 7170

AUTOMAATIO

Mika Cederberg
Liiketoimintapäällikkö
050 408 4327

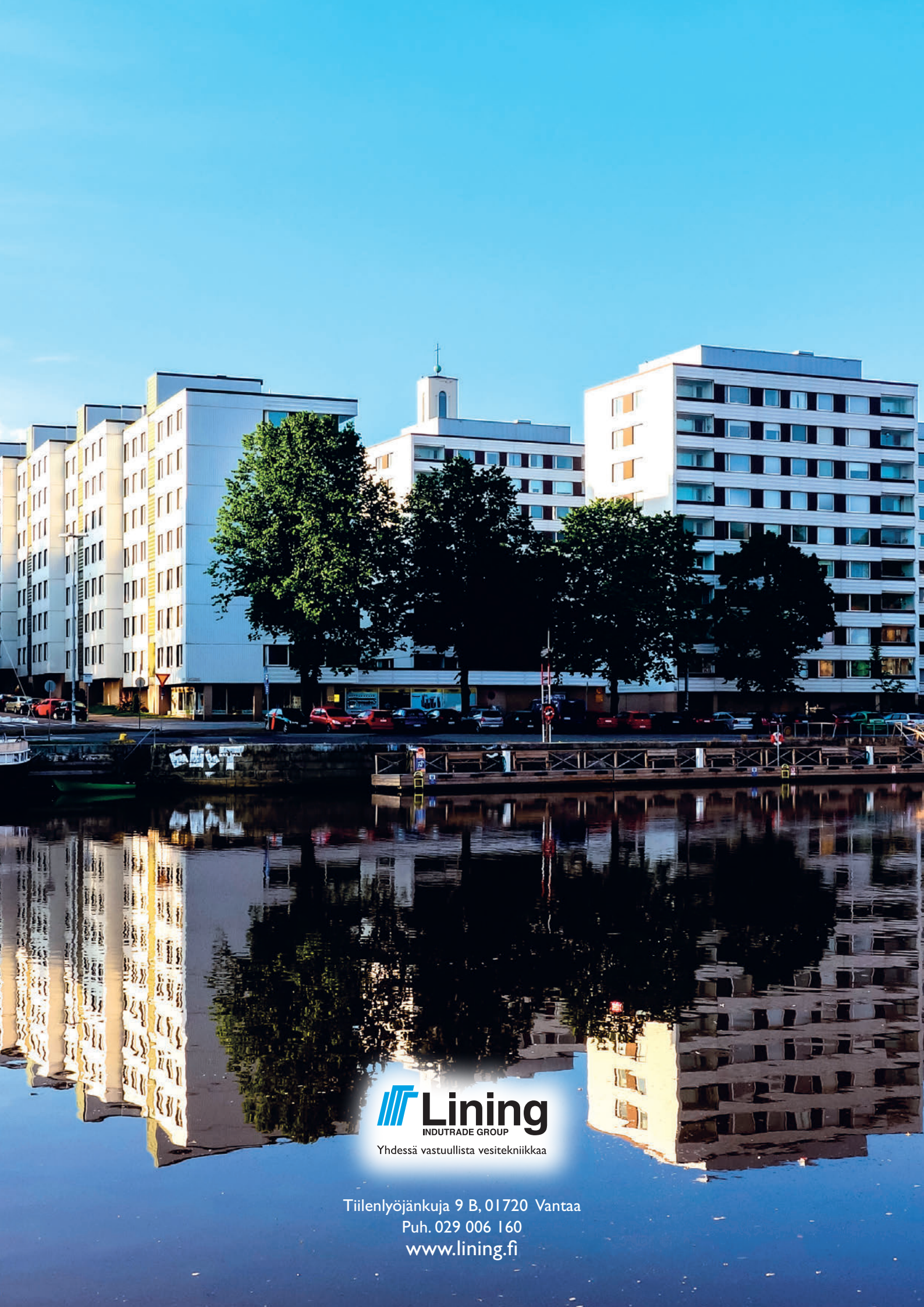
AQVAHELP
029 006 5410 klo 8-16
aqvahelp@lining.fi

HUOLTO/SANEERAUS

Vesa Pylväläinen
Huolto- ja projektipäällikkö
050 441 8849

Juuso Kantola
Huolto- ja projektipäällikkö
050 464 4887

Tavaroiden luovutus "24/7" klo 16-08 puh. 029 006 5400



 **Lining**
INDUTRADE GROUP

Yhdessä vastuullista vesiteknikkaa

Tiilenlyöjänkuja 9 B, 01720 Vantaa
Puh. 029 006 160
www.lining.fi