



Case: Saarioinen

Varasto- ja lähettämötoimintojen automatisointi

SAARIOINEN LYHYESTI

Saarioinen on kotimainen, yksityisessä omistuksessa oleva elintarvikealan konserni, joka kuuluu Suomen johtavien ruokatalojen joukkoon. Saarioinen on markkinajohtaja useilla toimialueillaan. Yrityksen päämarkkina-alueena on Suomi. Lisäksi tuotteita viedään mm. Baltiaan, Saksaan, Ruotsiin, Norjaan ja Venäjälle.

RATKAISUN ASIAKASHYÖDYT

- Jäljitettävyyden tuotantoerästä yksikköön, laatikkoon ja laavaan
- Digia PIMS mahdollisti lähetystoimintojen automatisoinnin
- Tieto on reaaliaikaista, oikeaa ja kaikkien nähtävillä
- Reaaliaikainen tuotteiden sijaintitieto varastossa
- Selkeät käyttöliittymät
- Fifot (first in first out) tarkemmossa seurannassa
- Liitettävyyden ERP-järjestelmiin

Vaiheittainen projektin eteneminen

Ensimmäiset keskustelut Saarioisten ja Digian välillä käytiin jo vuonna 2000. Yhteistyötä harjoiteltiin ensin pienillä pilottiprojekteilla, ja samalla sovittiin yhteisistä pelisäännöistä. Heinäkuussa 2001 allekirjoitettiin varsinainen sopimus. Koska yksiköitä ja toteutettavia hankkeita oli paljon, käyttöönotto tapahtui vaiheittain.

Ensimmäisenä vaiheena käynnistyi Huittisten säilyketuotannon lähetystoimintojen virtaviivaistaminen – järjestelmän käyttöönotto tapahtui helmikuussa 2002. Seuraavat tehtaat otettiin käytön piiriin elokuussa 2002 ja vuonna 2003 tammikuussa Valkeakoski. Varsinainen projekti päätettiin toukokuussa 2003. Tämän jälkeen on tehty pienempiä ylläpito- ja kehitystöitä, lisäksi ohjelmaan on lisätty joitain uusia käyttöominaisuuksia.

Projektin ydintyöryhmä Saarioisilla koostui 3–4 henkilöstä. Tämän lisäksi oman työn ohella mukana oli kunkin paikkakunnan toimintatavat tunteva pääkäyttäjä. Saarioisten henkilökunta on ollut erittäin sitoutunut koko projektin ajan ja he ovat aktiivisesti osallistuneet kehitystyöhön. Käyttäjät ovat olleet pääsääntöisesti tyytyväisiä ohjelmistoon ja heiltä on saatu paljon hyödyllisiä ja arvokkaita kehitysideoita.

Saarioisilla aloitettiin vuonna 2001 varasto- ja lähettämötoimintoihin liittyvä tietojärjestelmähanke. Hankkeella haettiin ensisijaisesti tuotetuvaraston reaaliaikaista hallintaa ja tarkempaa seurantaa – oli kyse sitten tuoretuotteista, säilykkeistä tai pakasteista.

Tarkkuutta ja reaaliaikaisuutta

Digia PIMS -tietojärjestelmä on käytössä jokaisessa neljässä Saarioisten tuotantoyksikössä. Käyttäjät ohjelmalla on muutamia satoja. Järjestelmään kirjataan tavarankäytön liikkeet aina valmistuksesta poislähtöön saakka. Kirjaukset tehdään Digia PIMS -järjestelmällä joko Digia PiccoLink-käsiopäätteellä tai selaimen kautta kulloinkin tarvittavalla tarkkuudella.

Järjestelmä otettiin ensimmäiseksi käyttöön Huittisten säilyke- tuotannon lähetyksiin liittyvissä toiminnoissa. Huittisten kanssa samaan aikaan Saarioisilla käynnistettiin keskuslähettämössä, jossa hoidetaan tuoretuotteiden keräily- ja lähetystehtävät, keskuslähettämön automatisointihanketta. Ehdoton edellytys lähetystoimintojen automatisoinnille oli, että tiedetään tuotantolaatikko laatikolta, mitä tuoretuotteita ne sisältävät. Ilman tietojärjestelmän apua ei tuotannon tiedonkeruuseen olisi saatu sitä tarkkuutta ja reaaliaikaisuutta mitä tulevaisuudessa tarvittiin.

Saarioisten tuotantoyksikössä valmistetaan päivittäin keskimäärin 40 000 muovilaatikkollista valmisruokaa. Laatikot koostuvat yli 500 erilaisesta tuotteesta. Saarioisilla tiedetään tänä päivänä sekunninlehen, mihin aikaan mikäkin tuotantolaatikko on valmistunut, mikä on laatikon ID ja montako tuotetta laatikko sisältää. Tämän lisäksi on tiedossa kaikki tuotteisiin liittyvät päiväys- ja erämerkinnät. Tiedonsaanti on nopeampaa, eikä tuotantopaikkakunnilla kulu aikaa tuotteiden turhaan etsimiseen, vaan järjestelmä näyttää tuotteen tarkan hyllykösijainnin. Myös fifot (first in first out) on saatu tietojärjestelmän avulla tarkempaan seurantaan.

”Tieto on reaaliaikaista, oikeaa ja kaikkien nähtävillä. Eri toimipisteissä ollaan tietoisia siitä, missä vaiheessa valmistus kulloinkin on. Enää ei tarvitse odottaa huomiseen, jotta tiedot saadaan syötettyä paperilta koneeseen. Juuri tuotannosta saatavan tiedon reaaliaikaisuus ja tarkkuus on lähtökohta, joka on mahdollistanut automaation eteenpäinviennin”, Saarioisten projektipäällikkö Virpi Aaltonen kertoo.

Digia PIMS on Saarioisilla pääsääntöisesti tuotantopaikkakuntien tuotevarastojen hallinnan ohjelmisto. Ohjelmistolla hoidetaan muun muassa varaston käsittely, varaston siirrot ja säilykelähdetykset. PiccoLinkiin tehdyn erillisen keräilysovelluksen avulla kytetään asiakastilauksiin liittyvät keräilytoiminnot kuittaamaan paikan päällä suoraan yrityksen taustajärjestelmään. Toimintoa varten on rakennettu liittymät Saarioisten ERP-järjestelmään Movexiin. Tällainen työmalli nopeuttaa tiedon kulkua ja vähentää paperinkäyttöä. Ja kun tieto liikkuu sähköisesti, ei kenenkään tarvitse kuluttaa työaikaa tiedon eteenpäinviemiseen.

Ohjelmiston käytettävyyteen on kiinnitetty erityistä huomiota. ”Ohjelmiston näytöt ovat hyvin onnistuneita; ne ovat erittäin selkeitä ja sisältävät paljon käyttäjiä tukevia oletuksia. Kirjaukset on pyritty tekemään mahdollisimman nopeiksi, helpokäyttöisiksi ja varmoiksi”, Virpi Aaltonen kertoo.

Tulevaisuuden näkymät

”Asiakassuhteen kehittymisestä osansa kertoo jo se, että jatkohankkeita on suunnitteilla”, Virpi Aaltonen sanoo. Digia PiccoLinkiä käytetään nyt muutamalla paikkakunnalla varastoseurannan lisäksi työaikatiedonkeruuseen ja tulevaisuudessa käyttöä on tarkoitus laajentaa myös muille paikkakunnille. Valmistuskirjauksia pyritään automatisoimaan entisestään ja pieniä tuotannon automaatioon liittyviä hankkeita viedään eteenpäin.

”Se mistä olen erittäin tyytyväinen on, että apua on saanut oli sen tarve koska tahansa – koskaan emme ole jääneet yksin ongelmiemme kanssa. Eteentulleista haasteista on selvitty ja asioita on tuuletettu avoimesti puolin ja toisin”, Saarioisten projektipäällikkö Virpi Aaltonen kertoo.

RATKAISUSSA KÄYTETTY TEKNOLOGIA

- Digia PIMS – elintarviketeollisuuden kokonaistietojärjestelmä
- Digia PiccoLink Suite – avoin mobiilipäätointegrointiohjelmisto
- Digia Label Suite - avoin tulostustenhous- ja integroitiratkaisu
- Digia PIMS -teurastamojärjestelmä Jyväskylässä
- Pakkauslinjoilla automaattinen tuotteiden EAN-koodien tarkastus
- Nordic ID:n käsiopäätteet

YHTEYSTIEDOT

Digia Oyj
Hiomotie 19, 00380 Helsinki
Vaihde: 010 313 3000