



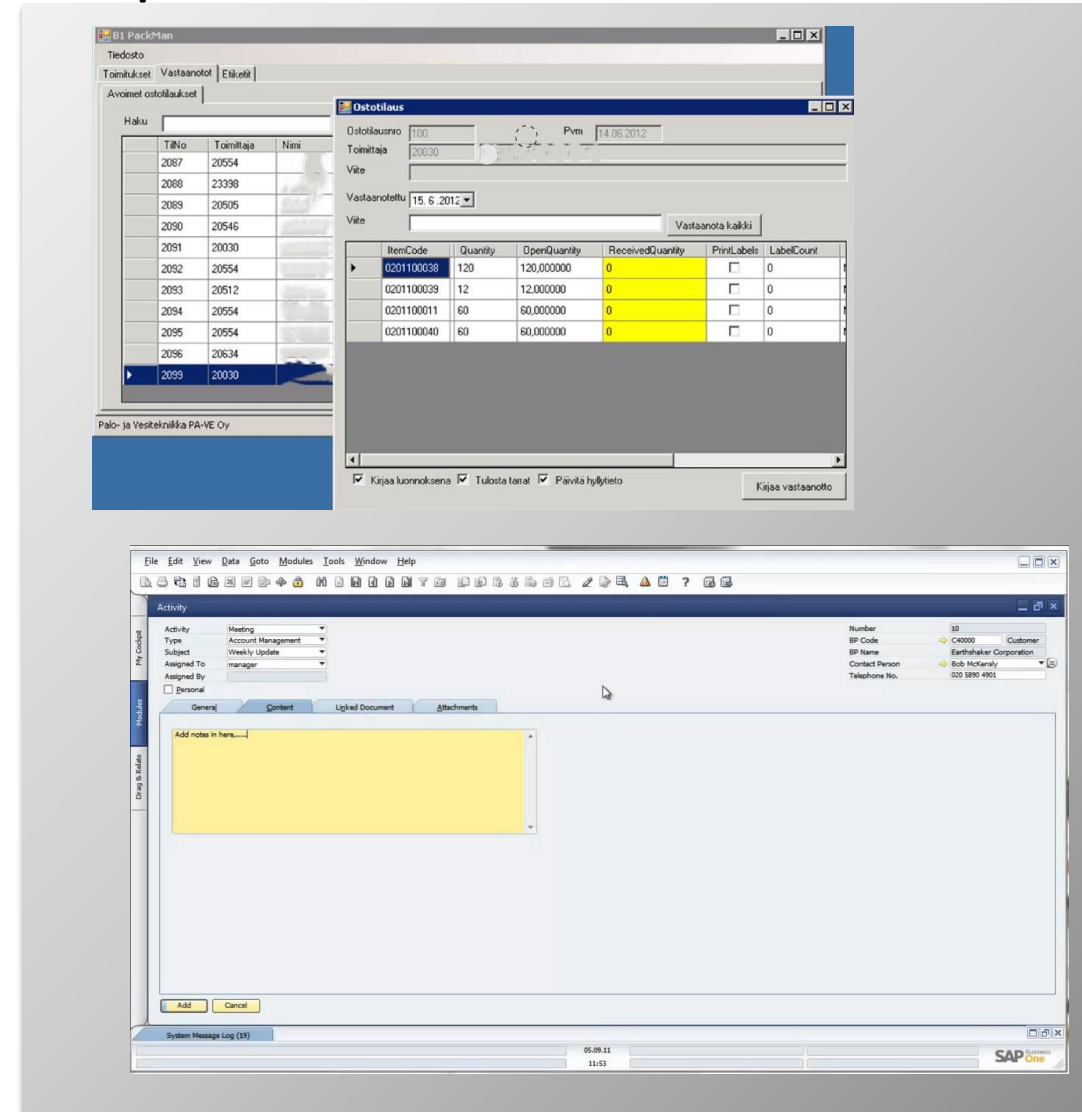
Jyrki Ristinen
Oy Medifon Ab

Oy Medifon Ab

- Suomen Apteekkariliiton omistama Medifon perustettiin vuonna 1981 apteekkien erikoistarvikkeiden ja yleisten kauppatarvikkeiden tukkuliikkeeksi. Alkuvuosina Medifonissa myytiin esimerkiksi kilotavarana lääkkeiden raaka-aineita, kuten ibuprofeenia, asetyylisalisyylihappoa ja kofeiinia.
- Medifon on vuosien varrella hankkinut apteekkien käyttöön myös laajan valikoiman apteekkien arkeen kuuluvia erikoistuotteita, kuten lääkkeenvalmistukseen ja lääkkeenkäsittelyyn liittyviä välineitä.
- Toiminta oli pienimuotoista vielä 2010 -luvun alussa. Neljä työntekijää ja parinkymmenen neliön varastohuone mahtuivat helposti Apteekkariliiton tiloihin Helsingin keskustassa.
- Vuoden 2012 alussa yhtiön strategia uudistettiin niin, että se pystyy tukemaan paremmin Apteekkariliiton jäsenapteekkien liiketoimintaa sekä vastaamaan toimintaympäristön muutoksiin. Tuote- ja palveluvalikoiman sekä jakeluliikenteen kasvaessa yhtiö on moninkertaistanut liikevaihtonsa ja henkilöstömääränsä. Nykyisin Medifon Oy on yksi merkittävimmistä terveysalan toimijoista Suomessa.

Tukkuliiketoiminnan suunnittelu ja implementointi

- Ulkoistettu vai oma?
 - Tehdään itse
- Toiminnanohjausjärjestelmä
 - Riittääkö vanha järjestelmä?
 - Uuden järjestelmän hankkiminen
 - SAP B1 + PackMan
 - Integraatiot apteekki-järjestelmiin
- Varaston hankinta
 - Pitäjänmäestä löytyi sopiva kiinteistö 2460 m²
 - Kalustaminen



The image displays two screenshots from the SAP B1 system. The top screenshot shows the 'Ostotilaus' (Purchase Order) window. It includes a search table for 'Avoimet ostotilaukset' (Open Purchase Orders) and a main data table for the selected order.

ItemCode	Quantity	OpenQuantity	ReceivedQuantity	PrintLabels	LabelCount
0201100038	120	120,000000	0	<input type="checkbox"/>	0
0201100039	12	12,000000	0	<input type="checkbox"/>	0
0201100011	60	60,000000	0	<input type="checkbox"/>	0
0201100040	60	60,000000	0	<input type="checkbox"/>	0

The bottom screenshot shows the 'Activity' window in SAP B1. It displays a list of activities and a large yellow text area for adding notes. The system message log at the bottom indicates the date and time as 05.09.11 11:53.

Tukkuliiketoiminnan suunnittelu ja implementointi

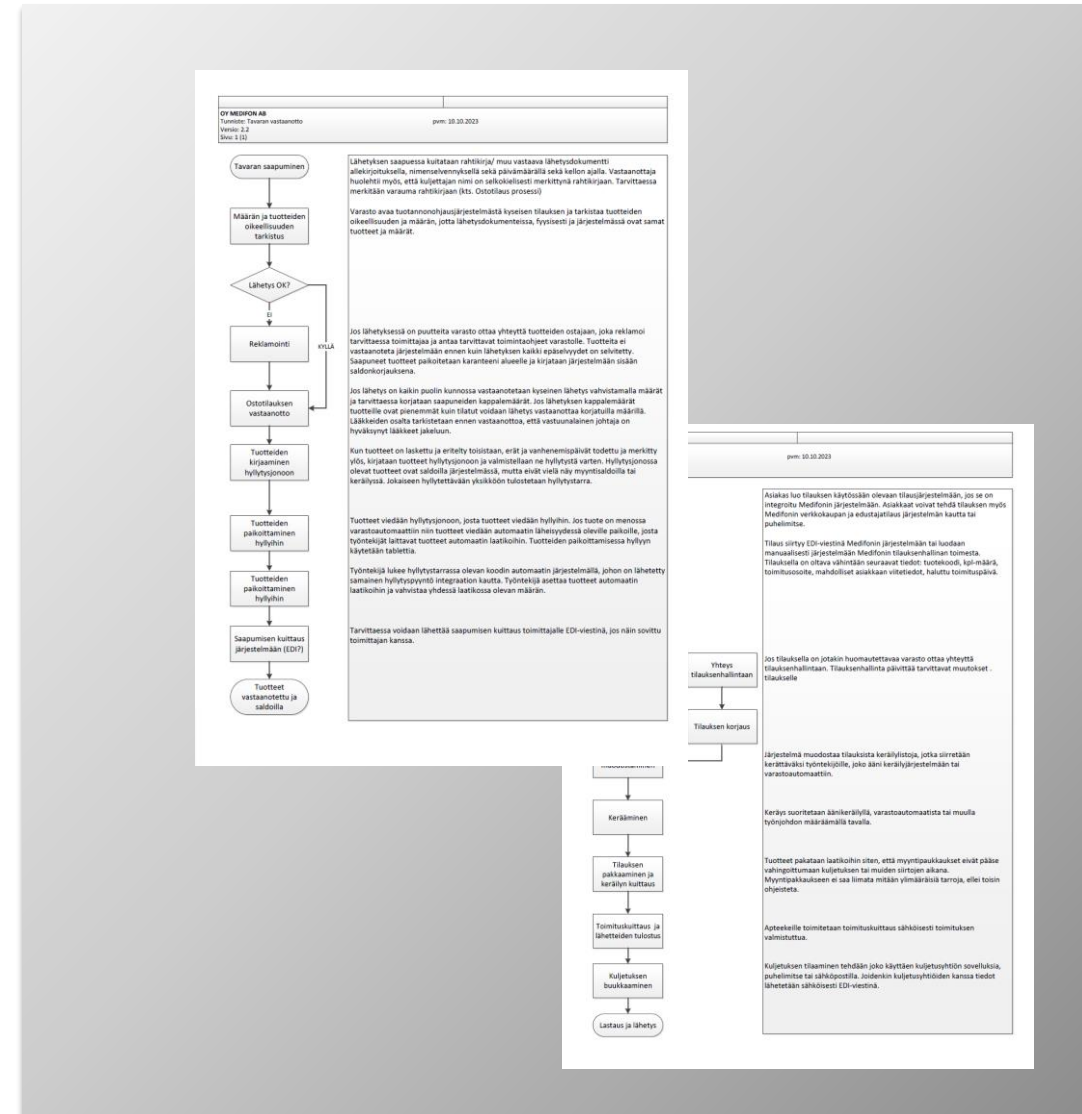
- Tuotepäällikkö
- Oman tuotebrändin suunnittelu
 - Mitä tuotteita, brändin ulkonäkö
 - Tuotteiden markkinointi apteekkeille
- Uusi Toimitusjohtaja
- Jakelupäämiesten hankinta
- Kuljetussopimusten teko (Lääkejakelu)
- Palkattiin Varastoesimies
- Varaston prosessien suunnittelu
- Ensimmäinen varastotyöntekijä





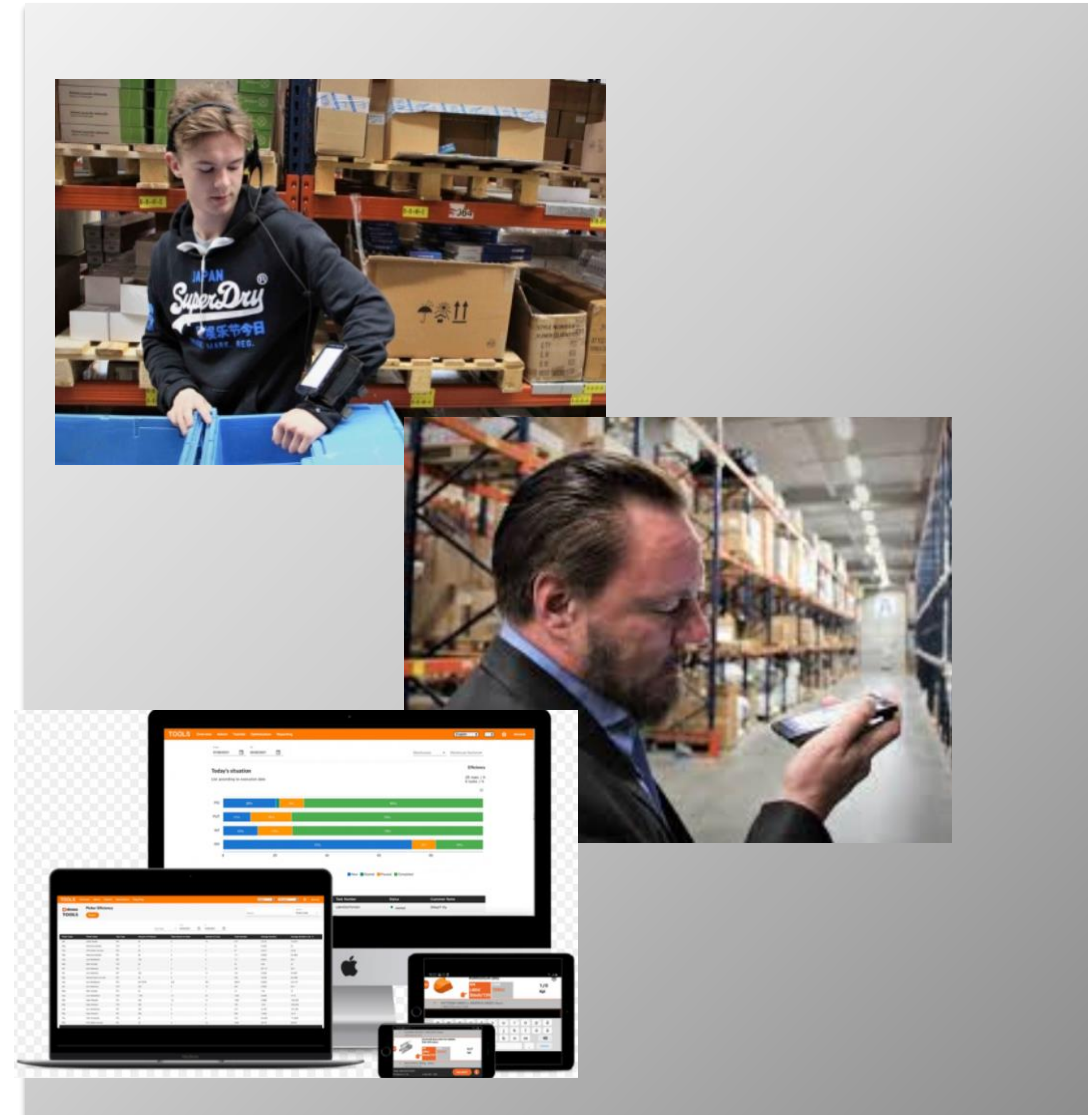
Prosessi ja Layout kehittäjä

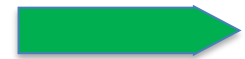
- Alussa toiminta paperikeräilyyn perustuvaa ja raskasta
 - Volyymit oli suhteellisen pieniä
 - Pienet nimikemäärät
 - Tavoitteena vähentää ihmisten kävelyä
 - Paljon tyhjää tilaa
 - Hankittiin muuta liiketoimintaa tyhjän tilan maksajaksi
- Järjestelmä kehitystä prosessin mukaan
- Läaketukkukauppalupa
- Uusi kiinteistö 2015, 2420 m²



Äänikeräily

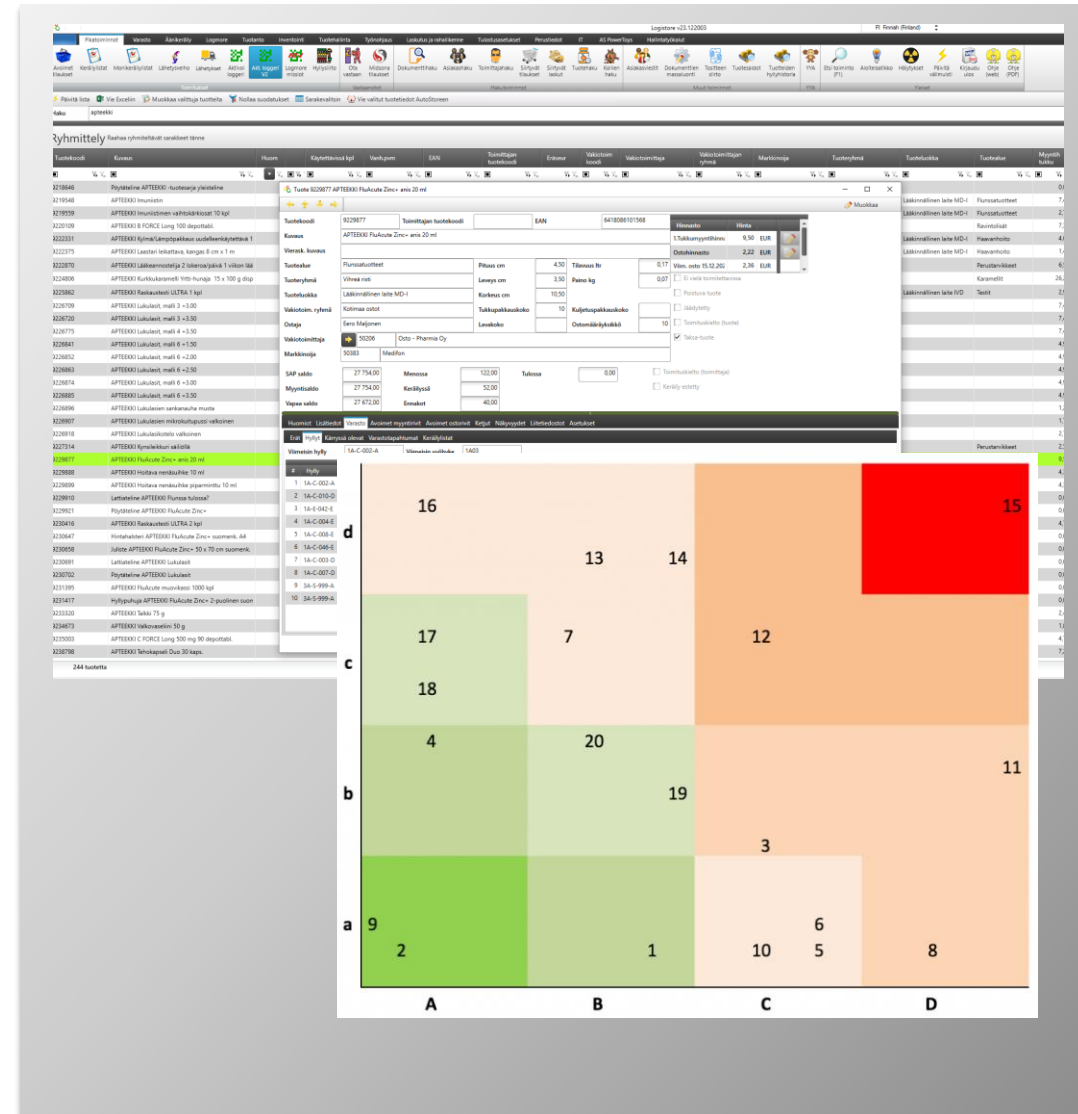
- Toiminnan kasvun ennakoiminen
 - Kustannusten minimointi
- Android pohjainen ratkaisu
 - Markkinoilla ei ollut saatavilla
- Devoca Talk'n'Pick
 - Ensimmäinen asiakas
- Helposti integroitavissa WMS:ään
- Kustannuksiltaan sopiva
- Päätelaitte riippumaton





WMS-järjestelmän kehitys

- 2018 muutto uuteen kiinteistöön
- Lisää toiminnallisuuksia ja vanhojen parantamista
 - Tuotantotilaukset
 - Aluekeräily
 - Dokumenttien massaluonti
- Keskittyminen yksityiskohtiin
 - Tulostusnopeudet
 - Järjestelmähukka
- Reaaliaikainen hyllypaikkasaldo
- Käsittelyautomaatioita
- Tilavuuslaskenta
- ABC-analyysit
- Valmistautuminen LV kasvuun





Ajankohta: 2020



2021

Henkilöstö: 48

LV: 73,9 MEUR

Infotaulut ja raportointi

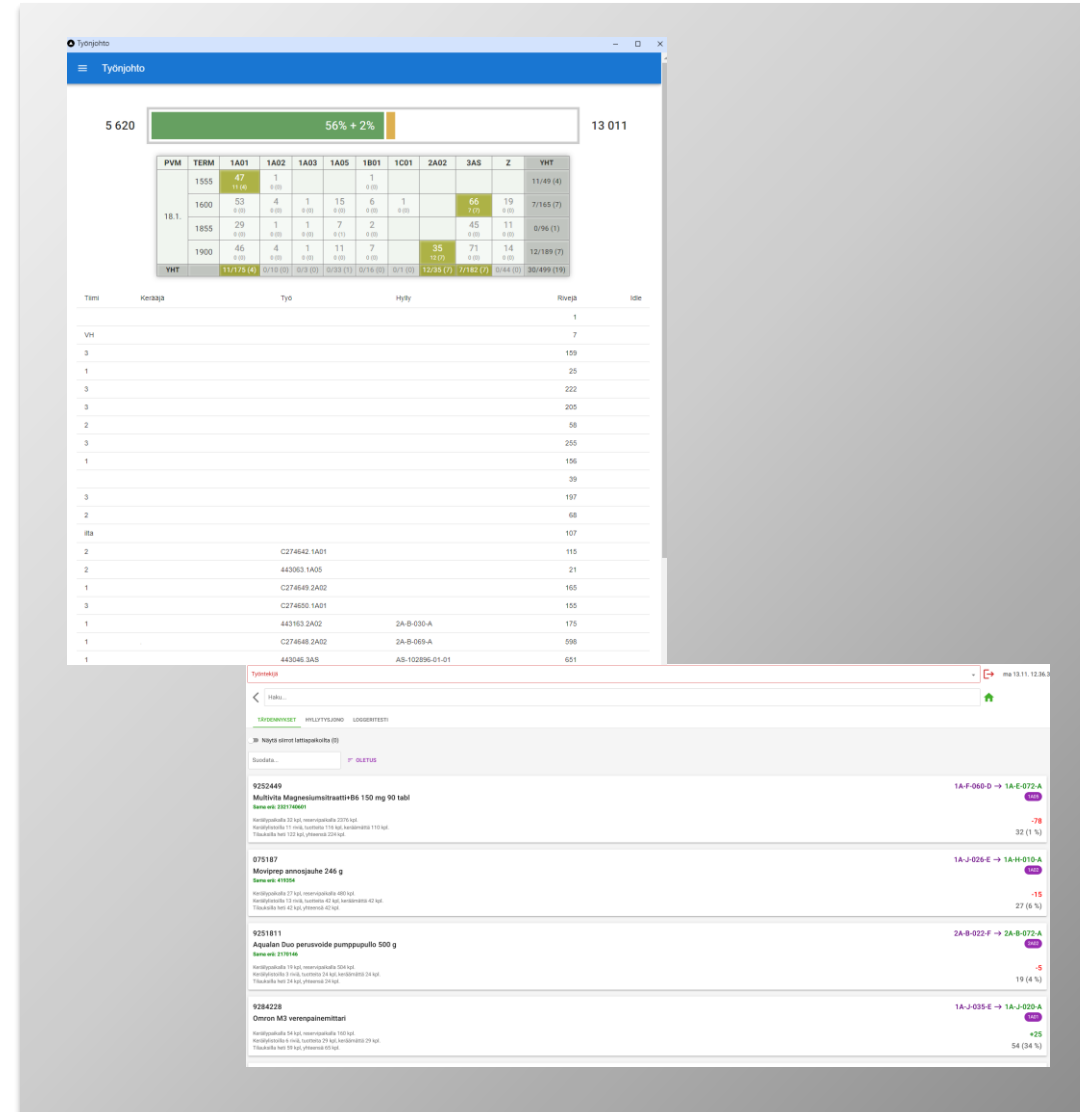
- SSRS → PowerBi
 - Sisäinen ja ulkoinen
- Tarkempaa työnseurantaa
 - Hukan tehokkaampi poistaminen
- Reaaliaikaista tietoa työntekijöille
- Nopeampi reagoiminen poikkeuksiin
 - Keräilyvirheet
 - Resurssitarpeet eri alueille
 - Tuotteiden sijoitus
- Project Armageddon

The dashboard displays various metrics and data tables:

- AS tavara loppumassa**: Table with columns Tuote, Kuvus, Saldo, TB, Em, Piste, Res, kok, Hylly, Määrä, Jonossa.
- Hyllyssä useampi tuote**: Table with columns Tuote, Kuvus, Etä, Saldo.
- Eristä puuttuu päivitys**: Table with columns Tuote, Kuvus, Etä.
- Tavara loppumassa**: Table with columns Tuote, Pvm, R, LK, Nimi, O-saldo, Loppu, Piste.
- LANDE STADI**: Summary statistics showing values like 163, 3 114, 12 213 and 99, 3 043, 11 862.
- Keikkoja: 214**, **Listoja: 607**, **Rivejä: 4 371**, **Asiakkaita: 283**, **Tuotteita: 19 872**, **Kolleja: 790**, **dm³: 13 529**, **Tilauksia: 617**, **Sirtoja: 67**.
- Kauppapaikannopeus**, **Kauppapaikantehos**, **Päivän saldo**, **Kauppapaikan tilin**, **Kauppapaikan tilin**, **Hyllyssä useampi tuote**, **Eristä puuttuu päivitys**, **Puuttuu yksiköt**, **Viikoittainen**, **Kauppapaikantehos**, **Resurssit**, **Yhteistyö**, **Yhteistyö**.

Android kehitys

- ”Trukki äppi”
 - Reaaliaikaiset täydennysehdotukset
 - Keräilypaikkojen täydennykset
 - Varastosiirrot
 - Tuotteiden hyllytys
- Työnjohdolle oma Android työkalu
- Paikkariippumattomia sovelluksia

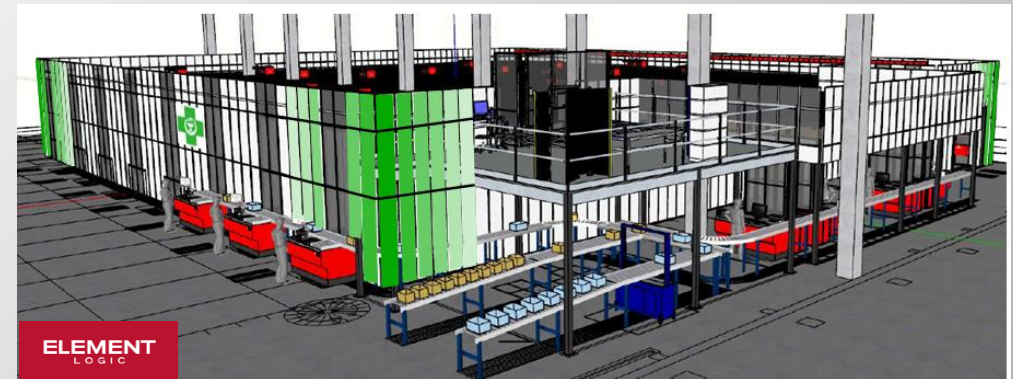


The screenshot displays a web application interface for inventory management. At the top, there's a header with the title 'Työnjohto' and a navigation menu. Below the header, a progress bar shows a value of 5620 with a green bar indicating 56% + 2% completion, and a total value of 13 011. The main content area features a grid representing a warehouse layout with columns labeled 'PVM', 'TERM', '1A01', '1A02', '1A03', '1A05', '1B01', '1C01', '2A02', '3AS', 'Z', and 'YHT'. The grid contains numerical data for each cell. Below the grid, there's a table with columns 'Tami', 'Keräilypaikka', 'Työ', 'Hylly', 'Rovaji', and 'Iide'. The table lists various items and their corresponding locations. At the bottom, there's a list of products with their names, quantities, and locations. The products listed are:

- 9232440: Maltivita Magnesiumsulfaatti+B6 150 mg 90 tabl. (1A-F-060-D → 1A-E-072-A)
- 075187: Moviprep annospauhe 246 g (1A-J-026-E → 1A-H-010-A)
- 9251811: Aquatan Duo perusuvide pumppupullo 500 g (2A-B-022-F → 2A-B-072-A)
- 9284228: Orson M3 veropainemittari (1A-J-035-E → 1A-J-030-A)

Autostore

- Integraatio WMS-järjestelmään
- 34 robottia
- 11 porttia
 - 7 optiota
- 34 000 laatikkopaikkaa
- Projektin aloitus 1/2023
- Ensimmäiset tuotantotilaukset 16.10.2023
- Täydennystarvetta ennakoiva infonäyttö



AS tavara loppumassa

Tuote	Kuvaus	Riitto	d	Saldo	TII	KL	AS	Enn	Res. kok	Hylly	Määrä	Jonossa
9287858	SiderAL FORTE 30 mg 20 kaps	1	554	157	143	5	0	57	135	1A-M-020-F	1920	0
9298484	Bellavita päivävoide hajusteeton 75 g	1,3	36	3	2	0	0	12	15	1A-D-054-A	12	0
9282160	Sebamed Lip Defence SPF 30 huulivoide 1 kpl	1,4	115	38	38	0	24	250	1A-G-084-A	250	0	
9253967	Puru Calсорin D3 500 mg + 20 mikrog 100 purutabl	1,5	139	98	45	0	0	5	019	1A-B-097-F	416	0
9527655	Apteq Mielikki Imeskeltävä yskänpastilli 24 tabl	1,6	245	311	76	6	55	20	327	1A-M-002-E	4320	0
9259214	APTEEKKI Tukiside itseensäkiinnittyvä pinkki 7,6 cm x 4,5 m	1,8	162	76	24	0	160	5	016	1A-C-037-E	2520	0
9253516	Ceralan Plus perusvoide 100 g	1,8	334	45	10	0	0	10	1A-D-098-A	10	0	
9281962	Sebamed CF Moist. Care Gel hoitogeeli 50 ml	1,9	31	18	6	2	0	4	511	1A-F-102-A	4511	0
9250502	APTEEKKI C-vitamiini + sinkki Pore vadelma 20 tabl.	1,9	178	79	51	11	0	8	002	1A-C-048-D	2700	2700
9514048	Favora kiinteyttävä ja silottava seerumi 30 ml	2,2	24	140	0	0	0	13	527	1A-G-071-D	2808	0
9503279	BioGala Gastrus 30 tabl	2,2	70	22	22	0	0	3	552	1A-E-015-A	3552	0
9286879	Multivita Magnesiumsitraatti+B6 175mg appelsiini 80 purutabl	2,2	144	45	24	6	0	10	554	1A-D-049-E	150	0
9236004	MagneCit 100 purutabl Magnesiumsitraatti + B6-vitamiini	2,3	55	26	14	0	25	1	211	1A-D-001-A	1211	0
9251987	Melatonini Orion 1 mg nieltävä tabletti 100 tabl	2,3	149	2	0	0	0	6	24	1A-C-071-A	624	0
9281071	Humidose nenän kostutusliuos 50 ml	2,3	392	82	67	6	0	4	287	1A-D-074-E	2520	0
9202498	Mills Lampaanvilla 20 g leikattava, nippu	2,3	594	79	73	2	0	3	520	1A-C-068-E	1320	0
9282479	Puro Vire kotimainen silmätippa 10 ml	2,4	49	34	1	0	22	1	080	1A-G-005-D	1080	0
9229888	APTEEKKI Hoitava nenäsuihke 10 ml	2,4	963	163	132	27	100	36	918	1A-C-037-D	5952	0
9252185	Bevita Eye silmätippa 0,4% pipetti 20 x 0,5 ml	2,5	191	61	29	0	0	17	296	1A-E-044-G	195	0
9202894	Comforsil Isovarpaan oikaisija S 2 kpl	2,6	25	5	5	0	0	2	83	1A-E-028-A	283	0
9252502	Calсорin 500 mg + D3 20 mikrog 100 tabl	2,6	587	122	67	12	0	21	207	1A-E-078-E	2670	0