

FÖR BESLUTFATTARE I SUPPLY CHAIN

# Supply Chain

NUMMER 4/2022

## Effect



**TEMA:** VISIBILITET, KONTROLL OCH SAMARBETE I SUPPLY CHAIN

Bara uppkopplad eller verkligt samarbete?

**Mattias Lindström, Zebra:**

”Vi investerar mer i FoU än vad konkurrenterna gör tillsammans”

Klimatsmart e-handelsdistribution – Hur svårt kan det vara?

”Handel överallt” ställer nya krav på realtidsvisibilitet

# Lyckad satsning på RFID och smart videoanalys

I Nowaste Logistics stora logistikcenter på Långeberga industriområde i Helsingborg hanteras det mesta av alla grönsaker och den frukt som konsumeras i Sverige. Under 2022 har Nowaste, ett av de ledande 3PL-företagen med specialistkompetens inom intensiv varuhantering, utvecklat en ny hantering för plastpallar som stöds av både RFID (radio-frequency identification) och smart-videoanalys.

– Startskottet för vår nya, effektiva hantering av plastpallar var när en av koncernens största kunder i dagligvaruhandeln beslutade sig för att få sina leveranser på plastpallar i stället för träpallar. Då fick vi uppdraget att säkerställa förutsättningarna att i vårt WMS genomföra de nödvändiga systemintegrationerna och anpassa den fysiska lagertekniken till de nya pallarna, berättar Dragisa Jovanovic, projektledare på Nowaste Logistics.

Dragisa förklarar att Nowaste Logistics är ett teknikdrivet 3PL-företag med kärnkompetens inom automation och IT. I anläggningen i Helsingborg finns det sedan tidigare ett automatiserat kranlager, AGVer och robotiserat plock, som stöds av egenutvecklade IT-lösningar. Tekniker som används för att skapa visibilitet och garantera en snabb och effektiv hantering som stärker kundernas konkurrenskraft.

## Från träpall till plastpall

De nya pallarna av plast är bättre än träpallarna och har dessutom RFID-chip inbyggda i samtliga fyra hörn. För att öka säkerheten och precisionen har även SiB Solutions tjänst för intelligent videoanalys adderats i lagerflödet.

– Ibland funkar inte teknik som den ska, människor begår misstag och så vidare. Vi kände därför att RFID i kombination med videolösningen kan ge oss

en ännu högre säkerhet och det tydliga underlag som behövs för att mottagarna av pallarna ska känna sig säkra på att rätt antal pallar har lämnat lagret på rätt ekipage och till rätt mottagare, förklarar Dragisa.

Nowaste Logistics har sedan tidigare goda erfarenheter av SiB Solutions, eftersom de båda bolagen har inlett lyckade samarbeten vid ett par av Nowaste Logistics övriga anläggningar.

## ”Hängslen och livrem”

– Mycket kan hända trots att vi har en RFID-lösning. Med videoanalys får vi både hängslen och livrem, eftersom vi enkelt kan söka, se och säkert avgöra vad som faktiskt skett. Oftast uppstår inte fel hos oss utan i transportledet, där pallar exempelvis kan fastna på en omlastningsterminal. Med den nya lösningen slipper vi en massa manuella kontroller och onödiga diskussioner, säger Dragisa.

För att verifiera att det är en plastpall som används så läser en antenn på lagertruckarna in RFID-koden som därmed registreras i Nowastes eget WMS. Med den intelligenta videoanalys-tjänsten från SiB Solutions filmas därefter varje pall när den passerar någon av de 26 kameraförsedda portarna. Varje pall som går ut från anläggningen dokumenteras på så vis med en videosnutt som sammankopplas med den



Staffan Persson, medgrundare av SiB Solutions.

information som registrerats i lagersystemet. Rätt videosnutt visas genom att söka på pall-id, ordernummer eller liknande.

### Gemensamt business-case

Den nya lösningen började testas i logistikcentret i januari 2022 och redan i maj implementerades intelligent videoanalys för hela flödet av plastpallar. Därmed dokumenteras ca 90 procent av alla pallar med video. Redan efter några månader är de positiva effekterna tydliga.

– Vi tog gemensamt fram ett business-case där de förväntade besparingarna var betydande i form av mindre administration, färre trasiga eller icke godkända träpallar i kombination med att svinnet av pallar reducerades kraftigt, säger Staffan Persson som är en av SiB Solutions tre grundare och en erfaren logistikspecialist.

I en tid av allt större och mer komplexa flöden med höga krav på kvalitet och snabbhet är visibilitet och korrekthet i försörjningsflödena viktigare än någonsin.

– När pallarna flödar igenom portarna så anger truckförarna något i sin dator, RFID-bågarna läser i sin tur in något och sen säger kunden kanske något annat. När detta inte överensstämmer gäller det att snabbt kunna verifiera vad som faktiskt skett, säger Staffan och framhåller att SiB Solutions tjänst är både kostnadseffektiv och pålitlig, vilket medfört att den efterfrågas allt oftare som ett komplement till RFID och streckodsläsning.

### ”Klara och tydliga bevis”

Dragisa tycker att RFID är en bra och effektiv teknik men understryker att det ofta behövs ett "bevismaterial" kring vad som hänt. Det räcker inte att enbart visa i en transaktionslogg att en pall har registrerats i systemet.

– Samma frågor uppstår med RFID som vid sedvanlig etikettläsning. Med videomaterialet är det ingen som invänder eller behöver diskutera, seeing is believing. Vi började med att utveckla en koppling

mellan vårt WMS och RFID-tekniken för att kunna logga allt på ett bra sätt, men så småningom såg vi att videotekniken skulle kunna ge oss de klara och tydliga bevis som ofta behövs. Att bara få en fraktsedel där det står att X har levererats räcker ju inte om mottagaren har fått Y, säger han.

### Mer videoanalys planeras

Sammantaget har pallhanteringsprojektet blivit mycket framgångsrikt och Nowaste Logistics planerar redan för ytterligare användning av SiB Solutions tjänster.

– Det här projektet har fallit ut väl och ger ringar på vattnet. Bland annat visar de stora dagligvaruaktörerna ett stort intresse för att själva använda video i andra delar av sina flöden. I vår egen verksamhet planerar vi för att använda RFID- och videoteknik för att även få koll på det interna pallflödet i anläggningen. Vi funderar också på att använda teknikerna vid inleverans av pallar. I förlängningen är vi och våra systemstöd nu förberedda för implementation av RFID även i övriga verksamheter, exempelvis inom konfektion, heminredning, byggvaror med flera, berättar Dragisa.

### OM NOWASTE LOGISTICS

Nowaste Logistics har nyligen implementerat RFID och intelligent videoanalys i sin plockmiljö vid lagret i Långeberga i Helsingborg. Bolaget har ett egenutvecklat WMS och bemannar sin verksamhet enbart med egen personal.

**Verksamhet:** Specialiserat logistikföretag inom intensiv varuhantering.

**Kärnkompetens:** Automation, IT, kompetenta medarbetare och en stark kultur.

**Antal anställda:** cirka 700

**Totala lagerytor:** 300 000 kvadratmeter, varav 22 500 används för frukt och grönt.