

Avfallshantering

När kommuninvånarna i Linköpings kommun skulle börja betala sophämtning efter hur mycket sopor de slängde blev kommunen tvungen att införa ett system som kunde identi era och sammanföra rätt soptunna till rätt kund. Teknikvalet föll på RFID och det har uppfyllt alla kommunens behov på en effektiv sophantering.

TEXT: THERESE SLETTENGREN

Inte någon sopig hantering med RFID

För 15 år sedan bestämde Linköpings kommun att de ville minska mängden sopor i kommunen. För att kunna genomföra detta måste man veta hur mycket sopor varje villa, bostadshus och hyreshus gör av med.

– Vi har 34 000 soptunnor i kommunen så det blir kaos om vi inte kan hålla reda på alla soptunnor och vem de tillhör, säger Håkan Jedåker som jobbar på administration för avfall och återvinning på Tekniska Verken i Linköping som är ett dotterbolag till Linköpings Kommun.

Tittade på olika system

För att lösa detta problem insåg Tekniska Verken att de var tvungna att hitta ett system som både kunde identi era och väga soptunnorna.

– Vi tittade bland annat på ett streckkodssystem som genom en roterande laser i sopbilarna skulle kunna läsa av information och uppfylla våra behov av att väga soporna. Detta system var dock väderkänsligt och kunde få problem att läsa informationen när vädret

var otjänligt. Vi valde då att införa ett RFID-system från Liros Electronic som redan då hade mycket erfarenhet inom området och det har fungerat alldeles utmärkt. I dag har vi järnkoll på sophantering och vet exakt hur mycket sopor som slängs, säger Håkan Jedåker.

“ Den största fördelen är dock att Tekniska Verken har fått en bra inventering av hela soptunnebeståndet och ordning i registren.

Systemet fungerar så att alla 34 000 soptunnor i kommunen har en RFID-tagga med ett unikt nummer som sitter monterad på sopkäret. På sopbilen nns två läsare som gör att två tunnor kan tömmas samtidigt. Sändarna på sopbilen skickar ut en magnetpuls som identi erar RFID-taggen samtidigt som soptunnan vägs. Dessa uppgifter lagras i en dator i bilen som kon-

tinuerligt överför värden till en databas hos vår entreprenör som var tionde minut sänder information till Tekniska Verken.

– Detta är ett driftsäkert system, taggarna är av mycket bra kvalitet och det är säkert i alla lägen. Det är väldigt sällan något fel uppstår, kanske att en eller två taggar per år går sönder, säger Håkan Jedåker.

Många fördelar

Enligt Håkan Jedåker har RFID-systemet bara fördelar. Varje vägning koordinatbestäms, så det är lätt att spåra soptunnor som eventuellt kommit på villovägar.

– Vi har även en etikett på soptunnan som talar om adress och fastighetsbeteckning så att sophämtaren och kunden lätt kan se att soptunnan är på rätt plats, säger han.

Eftersom inrapporteringen sker så snabbt kan de ge kunder som ringer snabb information om tömningen på aktuella fastigheter.

– Den största fördelen är dock att Tekniska Verken har fått en bra inventering av hela soptunnebestån-

det och ordning i registren, vilket gör att ingen kan få sin soptunna tömd utan att betala för det, säger Håkan Jedåker.

Det är också lätt att plocka fram statistik över hur mycket sopor som lämnas och när soporna töms.

Minskade mängden sopor med nya systemet?

– Vi har ingen kontinuerlig upp-

följning. I början märkte vi dock skillnad och då sjönk sopmängden med 30 procent. Det var många som förut slängde ner hela äppel-skörden, samlingsgrus och mängder av konstigheter. Sådant har upphört nu och på det sättet har vi sett en stor effekt. I stort märker vi dock att sopmängden ökat de senaste åren. En vanlig villa lämnar 15 kilo sopor varannan vecka. ■



– Detta är ett driftsäkert system, taggarna är av mycket bra kvalitet och det är säkert i alla lägen, säger Håkan Jedåker på Tekniska Verken.