

## Solnabor källsorterar med hjälp av sopsug

**I bostadsområdet Hagalund i Solna hämtar bilar med en mobil sopsug matavfall och tidningar. Systemet ger de boende ett enkelt sätt att sopsortera, en bättre arbetsmiljö för renhållningsarbetarna och sänker driftkostnaderna.**

Solnabostäder AB installerade 2001 en sopsugsanläggning i bostadsområdet Hagalund med 889 lägenheter. Projektet ingick i en större satsning att rusta upp detta miljonprogramsområde. Projektet fick stöd från det lokala investeringsprogrammet, LIP.

Projektet är ett gott exempel på att det med tekniska lösningar går att sänka kostnaderna för sophantering och samtidigt införa källsortering.

### POSITIVA EFFEKTER PÅ MILJÖ OCH EKONOMI

- År 2007 sorterades 46 ton matavfall och 79 ton tidningar.
- Matavfallet blir en resurs som kan komposteras eller rötas till biogas.
- Minskad avfallsförbränning ger mindre luftföroreningar.
- Driftkostnaden har halverats jämfört med traditionell sophämtning.
- Arbetsmiljön för sopåkarna har blivit bättre.
- De boende slipper den tidigare nedskräpningen kring sophantering och de tunga transporter på gårdarna.

Målet var att halvera den totala mängden osorterade sopor från 400 ton till 200 ton. Projektet har i stort varit framgångsrikt, men har i siffror räknat inte nått ända fram.

Foto: Barbro Lorentzon



## GENOMFÖRANDE

Nedkastens delades i två ”schakt” med en väv. På så sätt kunde man använda befintliga sopnedkast till att sortera tidningar och osorterade sopor redan vid inkastet. Parallellt installerades tankar för soporna i de gamla soprummen direkt under schaktet. På gårdarna byggde Solnabostäder nedkast för matavfall, med en egen tank. Från tankarna lades rör till en dockningsstation för sopbilarna, som via vakuumenteknik suger soporna till bilen. Renhållningsarbetarna behöver därför inte längre dra tunga kärl till och från bilen.

Tack vare att man kunde placera dockningsstationen en bit från husen stör inte bullret från bilarna, som låter rätt mycket när de arbetar.

Systemet med en väv för att dela nedkast visade sig inte fungera. Sannolikt berodde det på att installationen inte var tillräckligt robust för så höga hus (14 våningar) och att tidningarna hann veckla ut sig och fastna. De boende får nu lämna tidningarna i inkast på bottenplanet. Solnabostäder lade mycket energi på att kommunicera med de boende i samband med projektet.

## POTENTIAL OCH FRAMTIDA NYTTA

Rationell hantering av organiskt avfall med hjälp av nya tekniska lösningar kan ersätta avfallstransporter och vara ett bra tekniskt stöd för hushållens källsortering. För matavfall finns miljömål om att öka den biologiska behandlingen. Matavfall kan rötas till biogas som är en viktig del i samhällets omställning från fossila till förnyelsebara bränslen.

## VARFÖR ETT GOTT EXEMPEL

Området var det första i Sverige som använde denna tekniska lösning i befintlig bebyggelse för att hjälpa de boende källsortera i så höga hus. Det var första gången man försökte sig på att sortera tidningar med hjälp av delade schakt.

Systemet gör det lätt för boende att sortera, är ekonomiskt lönsamt och ger renare fraktioner än manuella system för källsortering i likvärdiga hus.

Projektet har lett till fortsatta satsningar från fastighetsägaren på att öka källsorteringen i området.

Projektet har gett erfarenheter som andra bostadsföretag med höga flerbostadshus i tätbebyggd miljö kan dra nytta av.

## MER INFORMATION

Kontakt:  
Barbro Lorentzon,  
070-621 75 34, barbro.lorentzon@signalisten.se.  
Maud Dolk, nu på Envac, då på studiefrämjandet,  
08 775 32 00, maud.dolk@envac.se.  
Lars Smedlund, Smedlunds Miljösystem AB,  
031-29 27 20.

Entreprenörer/utförare:  
Sopsugarna levererades av Envac.  
Vävsystemet levererades av Smedlund Miljösystem AB.  
Studiefrämjandet skötte informationsarbetet.  
Solnabostäder AB stod för projektledningen.

Mer information om Goda exempel:  
[www.naturvardsverket.se/godaexempel](http://www.naturvardsverket.se/godaexempel)  
[www.naturvardsverket.se/mir](http://www.naturvardsverket.se/mir)

FAKTA  
LIP Solna 1999  
Åtgärd 2  
Miljöinvestering: 12,4 mkr  
Bidrag: 1,9 mkr

