

A
B
C
D
E

Renhållningsförvaltningen
MILJÖ & UTVECKLING

Handläggare: Henrik Lillichök
Tfn: 08-50846557

Renhållningsnämnden

Plockanalys på avfall från villor i Söderort, lägenheter i Hammarby Sjästad och restauranger

Förslag till beslut

- 1 Rapporten läggs till handlingarna

Johan Castwall
Direktör

Anita Tärnström
Avdelningschef

Sammanfattning

Renhållningsförvaltningen har genomfört plockanalys på fyra olika avfallsströmmar: villor i Söderort, brännbart avfall från lägenheter i Hammarby Sjöstad, utsorterat matavfall från lägenheter i Hammarby Sjöstad och avfall från restauranger. Avfallet från villorna motsvarade väl den sammansättning som finns generellt i Stockholm, med ca 45 % matavfall och ca 25 % producentansvarsavfall. Det brännbara fraktionen från lägenheterna i Hammarby Sjöstad innehöll förvånansvärt mycket producentansvarsavfall, huvudsakligen kartong och tidningar men väldigt lite glas och metall. De boende i Hammarby Sjöstad är duktiga på att sortera ut matavfallet, drygt 50 % sorterar ut och lämnas separat. Matavfallet var tyvärr förorenat och innehöll ca 10 % icke komposterbart avfall, troligtvis p.g.a. att man lagt soppåsen i fel nedkast när man lämnat avfallet. Som väntat var den största delen av avfallet från restaurangerna matavfall, men en stor del var producentansvarsavfall ungefär lika stor som för avfallet från villorna. Andelen glas och hårdplast var mycket större än för hushåll men andelen kartong var mindre

ABCDE

sid 3 (8)

DNR 52-0141/05

Bakgrund

Renhållningsnämnden beslutade i december 2004 att genomföra ett flertal plockanalyser av olika avfallsströmmar i staden för att få kunskap om avfallets sammansättning och därmed få underlag till planering, upphandling, informationsinsatser, ändrade hämtningsrutiner etc. Plockanalys innebär att man tar ut en delmängd från ett lass avfall och sorterar avfallet för hand i ett antal fraktioner.

SWECO VIAK fick uppdraget att utföra plockanalyserna och den första etappen genomfördes under februari/mars 2005 då fyra stycken sorteringar utfördes på avfall från villor, lägenheter och restauranger.

Val av område

Renhållningsförvaltningen valde ut områden varifrån avfall samlades in för sortering, ansvarade för kontakter och logistik med aktuella insamlingsentreprenörer. Avfallet samlades in okomprimerat för att inte försvåra plockningen.

Följande områden var berörda:

Sortering 1 – Sopsäckar från villor i Söderort

Sortering 2 – Utsorterat brännbart avfall från lägenheter i Hammarby Sjöstad

Sortering 3 – Utsorterat matavfall från lägenheter i Hammarby Sjöstad

Sortering 4 – Avfall från restauranger

Genomförande

Avfallet från respektive sortering samlades in med ordinarie sophämningsfordon och kördes till Lövsta. Sobilarna tippade ut allt avfall på marken utanför sorteringslokalen och därefter togs en representativ provmängd ut, manuellt eller med hjälp av hjullastare, och fördes in till lokalen för sortering. Avfallet lades ut på sorteringsborden. Utsorterade fraktioner bars bort på bricka till respektive kärl/hink/box.

Efterhand som ett kärl/hink/box fylldes med en fraktion vägdes den och mängden antecknades med avdrag från behållarens och/eller plastsäckens vikt. När en sortering var helt avslutad vägdes alla kärl/hinkar/boxar och alla vikter antecknades.

Sorteringen dokumenterades med fotografering.

ABCDE

sid 4 (8)

DNR 52-0141/05

Sortering 1 – soppåsar från villor i Söderort

Nuvarande hämtning av hushållsavfall från villor i Söderort sker veckovis av 160-liters plastsäckar. Ingen fastighetsnära hämtning av källsorterat avfall görs.

Sorteringen genomfördes på soppåsens innehåll och syftet med plockanalysen var att studera innehållet i villornas soppåse före införandet av frivillig 14-dagars hämtning, som inleddes under våren 2005.

Sortering 2 – brännbart avfall från lägenheter i Hammarby sjöstad

I Hammarby Sjöstad hämtas brännbart och matavfall via mobil sopsug. Hämtning av brännbart avfall sker en gång per vecka.

Sorteringen genomfördes på utsorterat brännbart avfall från lägenheter i Hammarby Sjöstad, där påsarna läggs i ett separat gårdsinkast till den mobila sopsuganläggningen. Syftet med sorteringen är att ta reda på vad den brännbara fraktionen innehåller och hur mycket matavfall och tidningar som felaktigt läggs däri.

Sortering 3 – utsorterat matavfall från lägenheter i Hammarby sjöstad

Nuvarande hämtning av avfall i Hammarby sjöstad görs av brännbart och matavfall via mobil sopsug. Matavfallet skall läggas i särskilda komposterbara majsstärkelsepåsar som delas ut av Renhållningsförvaltningen till invånarna. Påsarna slängs i ett separat gårdsinkast till en mobil sopsuganläggning Hämtning av matavfallet sker en gång var 14:de dag.

Sorteringen genomfördes på utsorterat matavfall från lägenheter i Hammarby Sjöstad.

Syftet vara att ta reda på andelen felsorterat avfall samt om rätt påsar används.

Sortering 4- Avfall från restauranger

Idag samlas avfall från restauranger in via kärl eller säck men också som lösmängd. Plockanalysen på avfallet från restauranger gjordes på allt avfall från restaurangerna inklusive lösmängden. Några restauranger har källsortering men detta sorterade avfall är inte med i analysen. Restauranger kan ha hämtning upp till sju dagar i veckan varför avfallet inte behöver motsvara en genomsnittlig veckosammansättning, det är bara en ögonblicksbild på hur avfallet kan se ut.

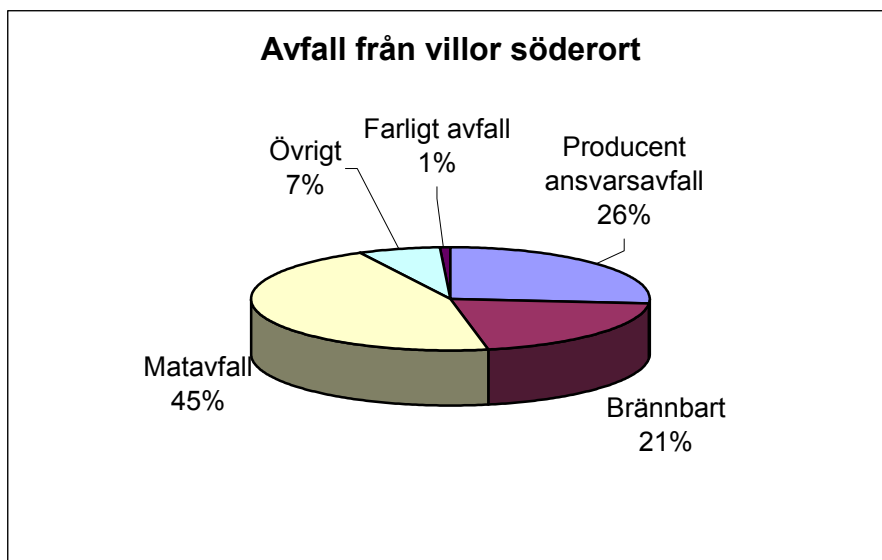
Avfallet hämtades från 8 restauranger och caféer i centrala Stockholm.

Syftet var att ta reda på hur mycket matavfall och producentansvarsavfall som finns i avfallet från restauranger.

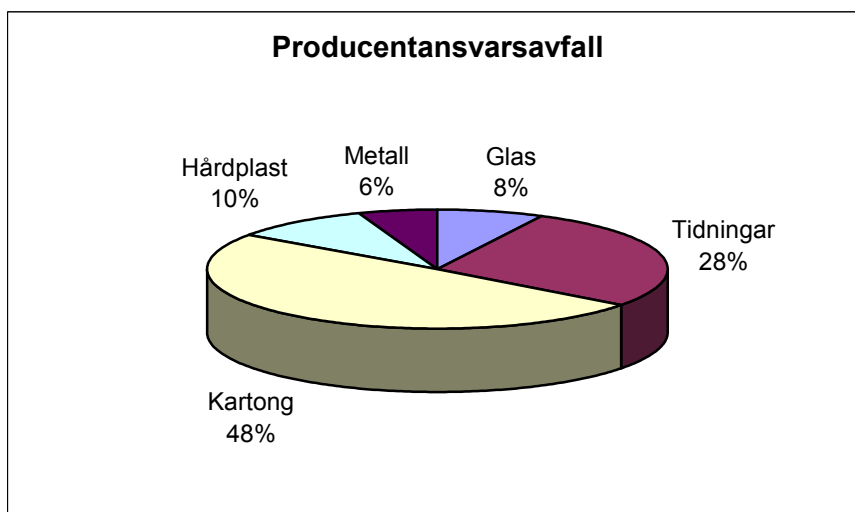
Resultat

Sortering 1 – soppsåsar från villor i Söderort

Avfallets sammansättning från plockanalysen i söderort motsvarar i stort sett den plockanalys som gjordes 2003 för hela Stockholm. Andelen övrigt avfall är lite större beroende på mer hundbajs och kattsand.

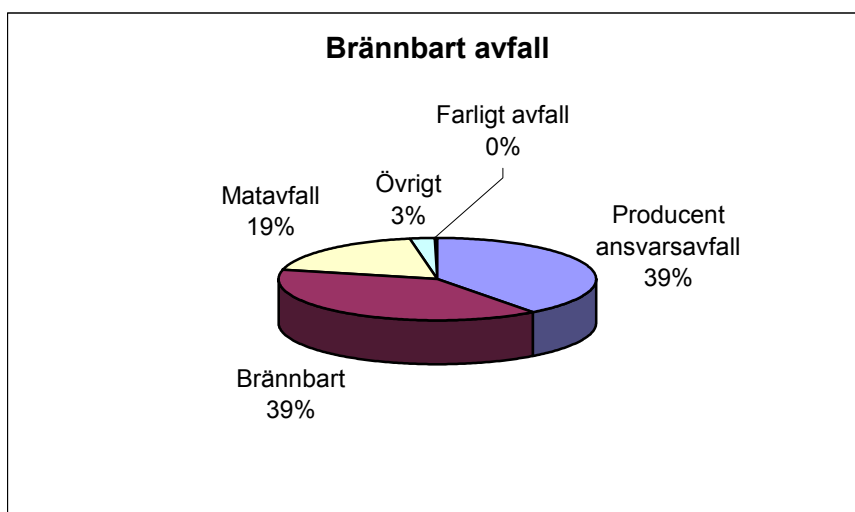


Sammanställningen av producentansvarsavfallet i soppsåsen är annorlunda än från plockanalysen 2003. Kartongfraktionen är större och fraktionerna tidningar, glas samt metallförpackningar är mindre.

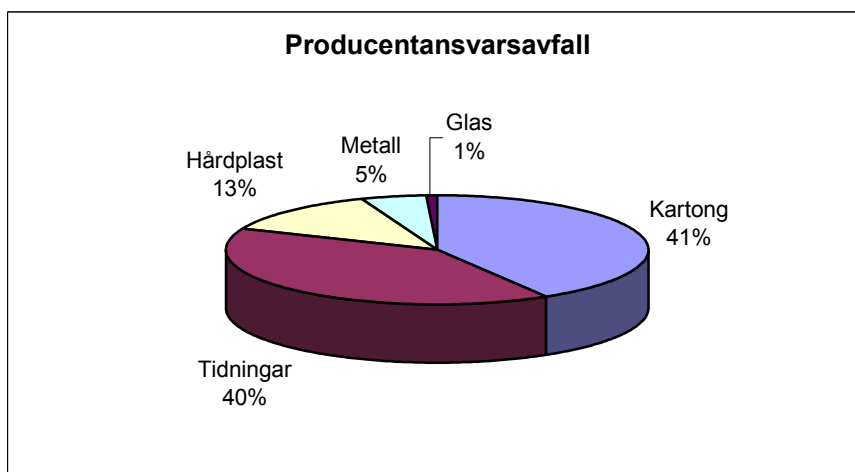


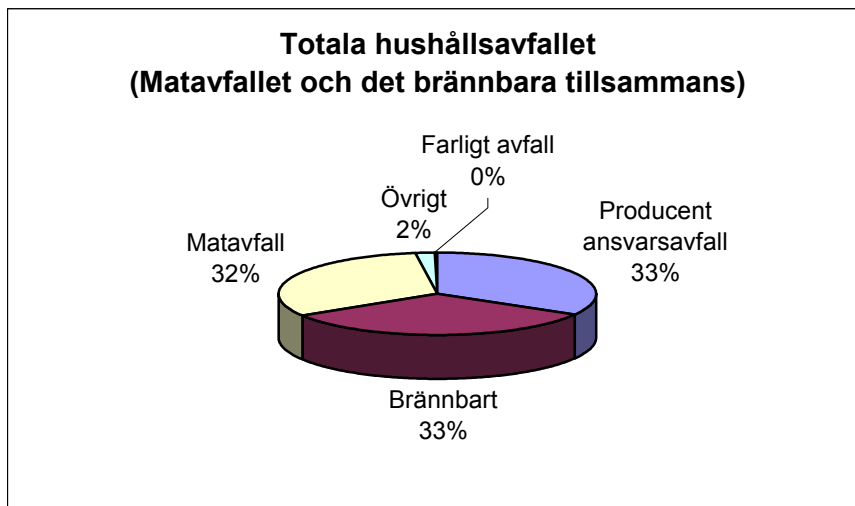
Sortering 2 – brännbart avfall från lägenheter i Hammarby sjöstad

En lägenhet i Hammarby Sjöstad producerar ca 4,8 kg brännbart avfall varje vecka. Av detta är ca 19 % matavfall vilket tillsammans med resultaten från sortering 3 visar att drygt hälften av det matavfall som uppkommer i Hammarby Sjöstad sorteras ut och samlas in separat.



Man kan inte se någon direkt minskning av andelen producentansvarsavfall i det brännbara avfallet på samma sätt som man ser minskningen av andelen matavfall, utan det är fortfarande lika stor del som den brännbara fraktionen. Inom producentansvarsavfallet kan man se att det är en stor del tidningar och kartong, men ovanligt lite glas och metall.

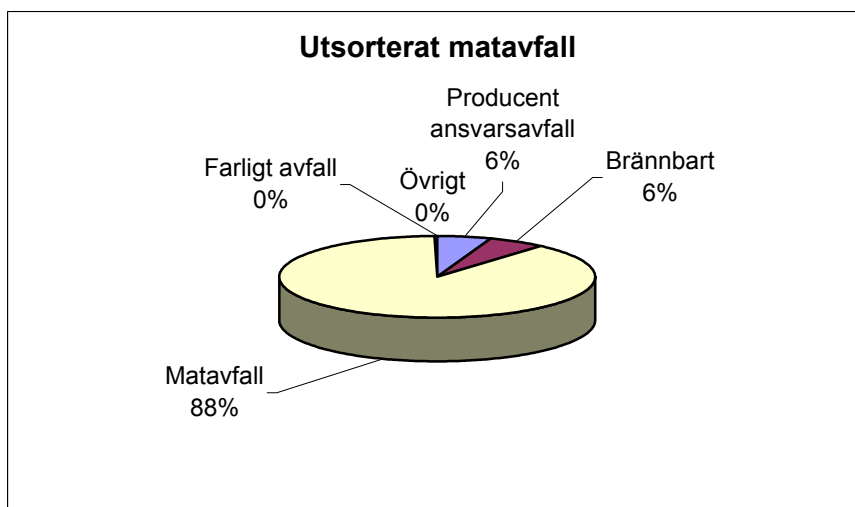




Totala mängden avfall är betydligt mycket lägre i Hammarby Sjästad än i andra bostadsområden, ca 6 kg hushållsavfall per lägenhet och vecka jämfört med ca 8,5 kg för ett normalt område. Den mängd avfall som går till förbränning är nästan halverad jämfört med ett normalt område. Positivt är att ytterst lite farligt avfall läggs i hushållssoporna.

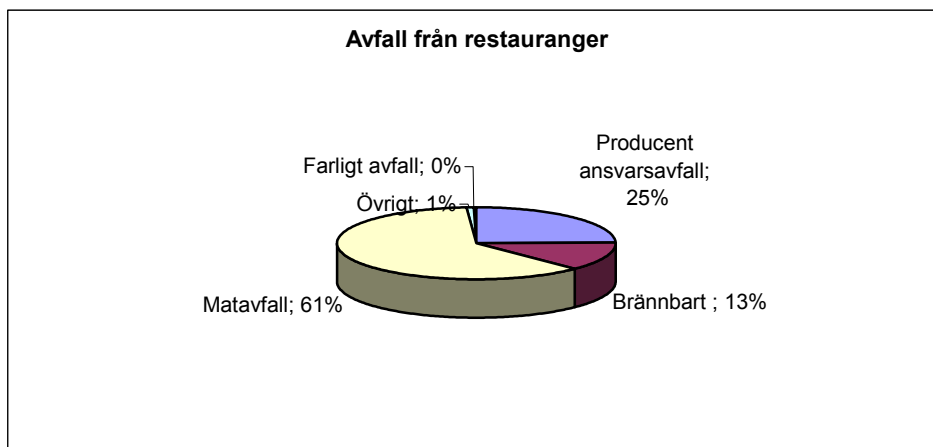
Sortering 3 – utsorterat matavfall från lägenheter i Hammarby Sjästad

Det utsorterade matavfallet från Hammarby Sjästad innehåller ca 10 % icke komposterbart avfall. Det mesta av detta beror troligtvis på att folk lägger sina brännbara sopor i fel nedkast.



Sortering 4 - Avfall från restauranger

Plockanalysen på avfallet från restauranger gjordes på allt avfall från restaurangerna, inklusive lösmängd. Som väntat var den största delen av avfallet matavfall, men en stor del var producentansvarsavfall ungefär lika stor som för avfallet från villorna.



Sammansättningen av producentansvarsavfallet från restaurangerna skiljde sig från villornas. Andelen glas och hårdplast var mycket större men andelen kartong var mindre.

