



# Bilaga 6

## Uppföljning av tidigare avfallsplaner



**Innehåll**

SAMMANFATTNING .....	5
1. SÖRAB.....	6
2. DANDERYDS KOMMUN.....	7
3. JÄRFÄLLA KOMMUN .....	8
4. LIDINGÖ STAD.....	12
5. SOLLENTUNA KOMMUN.....	14
6. SOLNA STAD .....	17
7. SUNDBYBERGS STAD .....	19
8. TÄBY KOMMUN .....	24
9. UPPLANDS VÄSBY KOMMUN .....	26
10. VALLENTUNA KOMMUN .....	30



## SAMMANFATTNING

Avfallsplanering i SÖRAB-regionen har fram tills nu skett genom att SÖRAB har tagit fram en avfallsplan som sedan har fungerat som en bas för kommunerna vid framtagandet av kommunspecifika planer. Danderyds kommun har dock valt att enbart anta SÖRABs avfallsplan som kommunens egen avfallsplan. Resultatet av avfallsplaneringen är att avfallshanteringen har blivit bättre och miljöpåverkan från avfallet har minskat.

I SÖRAB-regionens tidigare avfallsplaner finns totalt 143 mål. För vart av ett av dessa har en bedömning gjorts utifrån kriterierna i Tabell 1.

**Tabell 1. Bedömning av måluppfyllelse**

Målet i planen har nåtts.



Målet i planen är delvis uppfyllt.



Målet i planen är inte uppfyllt.







Målet i planen är ännu inte uppfyllt.



Målet är inte mätbart.

Hur väl målen uppfylls i tidigare avfallsplaner redovisas i Tabell 2. Av de 143 målen är 115 helt eller delvis uppfyllda. Av målen har 10 mål visat sig inte vara mätbara eller ännu inte, uppfyllda och 18 mål har inte uppfyllts. Detta beror delvis på att några av avfallsplanerna fortfarande gäller och tidpunkten för då målen ska vara uppfyllda ännu inte har inträffat.

**Tabell 2. Måluppfyllelse.**

					Summa
SÖRAB	15	2	1	2	20
Järfälla kommun	17	1	0	0	18
Lidingö stad	2	3	2	1	8
Sollentuna kommun	8	1	3	0	12
Solna stad	8	3	1	0	12
Sundbybergs stad	10	11	4	2	27
Täby kommun	6	3	3	0	12
Upplands Väsby kommun	4	3	0	1	8
Vallentuna kommun	8	10	4	4	26
<b>Totalt</b>	<b>78</b>	<b>37</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>143</b>

## 1. SÖRAB

SÖRAB antog en ny avfallsplan 12 april 2000 för SÖRAB-regionen. Målen är indelade i två delar: dels inriktningsmål för tiden 2000-2010, dels delmål för tiden 2000-2003.

### Inriktningsmål

1. *Inget farligt avfall ska blandas med annat avfall utan allt farligt avfall ska behandlas separat. Olika typer av farligt avfall ska också hållas isär.*
2. *All hantering av avfall ska ske med minsta möjliga påverkan på miljön.*
3. *Avfall bör deponeras endast om det inte finns några andra sätt att behandla avfallet.*
4. *Kunskaperna om vad som händer med avfallet ska öka. Detta innebär att alla medborgares ansvar för avfallshanteringen ökar.*
5. *Gamla avfallsupplag ska kartläggas och deras eventuella miljörisker ska bedömas. I de fall där det finns risk för skador på miljön ska upplagen saneras.*

Kommentar: Inriktningsmålen uppfylls genom delmålen.



### Delmål för tiden 2000-2003

1. *Öka källsorteringen av farligt avfall – behandlas separat*
2. *Identifiera fler avfallstyper som är farligt eller miljöstörande avfall*
3. *Källsortera huvuddelen av elektronikavfallet – behandlas separat*
4. *Utreda vad som är mest angeläget att ur miljösynpunkt förändra hanteringen av.*
5. *Kartlägg och begränsa emissioner från deponier.*
6. *Använd endast behandlingsmetoder som bedöms säkra utifrån vetenskaplig dokumenterad kunskap.*
7. *Se till att rätt avfall behandlas på rätt plats*
8. *Öka kunskapen om avfallens miljöpåverkan*
9. *Minska andelen avfall till deponi och öka förbränningen*
10. *Minska andelen avfall till deponi och öka materialåtervinning*

Kommentar: Under 2003 gjorde SÖRAB en uppföljning av delmålen för tiden 2000-2003. Den redovisas i sin helhet i ”SÖRAB, avfallsplan 2000-2010, kontrollstation 2003”. Analysen visade att uppsatta mål uppfyllts.



### Delmål för tiden 2004-2007

1. *Öka mängden insamlat farligt avfall från hushållen till i genomsnitt 3 kg/ inv.*

Kommentar: Mängden insamlat farligt avfall var 2006 2,3 kg/ inv.

2. *Öka antalet företag som har en säkerställd hantering av sitt farliga avfall*

Kommentar: Kommunernas möjlighet till monopol på insamling av farligt avfall har tagits bort. Kommunen har endast genom sin tillsynsverksamhet möjlighet att kontrollera detta. Dock kan konstateras att mer farligt avfall från företag har tagits mot på avfallsanläggningen på Hagby i Täby.







3. *Öka mängden försorterat/ källsorterat verksamhetsavfall och bygg- och rivningsavfall med minst 10 %*

Kommentar: Andelen svårsorterat avfall i industriavfallet har minskat från 84 procent år 2004 till 66 procent år 2007.

4. *Identifiera fler avfallstyper som på grund av farlighet eller negativ miljöpåverkan bör hanteras separat.*

Kommentar: Utsortering av tryckimpregnerat träavfall, utökad sortering av el-avfall. Utsortering av sten, grus och betong har möjliggjort att dessa avfall kan användas som konstruktionsmaterial istället för att de deponeras.



5. *Minska miljöpåverkan från förbränningsrester från SÖRAB-regionens avfall.*   
 Kommentar: SÖRAB har anlagt en askblandningsstation på Löt.
6. *Allt brännbart grovavfall från hushållen och brännbart industriavfall ska nyttjas som bränsle.*   
 Kommentar: Viss del av det brännbara industriavfallet deponeras fortfarande. Detta på grund av att förbränningskapacitet saknas eller att det är stopp i en förbränningsanläggning.
7. *Minska mängden obrännbart avfall i hushållens brännbara avfall med 25 %.*   
 Kommentar: Mängden obrännbart avfall i hushållens brännbara avfall har minskat med 16 procent (9 550 ton 2004 till 8061 ton 2006).
8. *Öka andel hushållsavfall till materialåtervinning med 2 %.*   
 Kommentar: Andelen hushållsavfall till materialåtervinning ökade från 29 procent år 2004 till 31 procent år 2006.
9. *Öka invånarnas kunskap om hur avfallets negativa miljöpåverkan kan minska med 10 %.*   
 Kommentar: 2005 uppgav ca 50 procent<sup>1</sup> av invånarna att de källsorterar för miljön skull. Motsvarande siffra var 2007 nästan 90 procent<sup>2</sup>.
10. *Åtgärdsplaner, med prioritering och tidsplan för eventuella åtgärder, för miljösäkring av gamla deponier samt anpassning till nya regler för Löt avfallsanläggning ska vara uppriktande.*   
 Kommentar: Anpassning av Löt till nya regler pågår. Nytt tillstånd för verksamheten ska sökas.

## 2. DANDERYDS KOMMUN

Danderyd har antagit SÖRABs avfallsplan som sin egen avfallsplan. Uppföljningen av målen är den samma som för uppföljningen av SÖRABs avfallsplans mål.

<sup>1</sup> Kerstin Ahne Research AB, Hushållens kunskap om källsortering och syn på information kring avfallshandtering, juni 2005.

<sup>2</sup> Kerstin Ahne Research AB, Hushållens syn på vad som är viktigt för avfallshandteringen i framtiden, december 2007.

### 3. JÄRFÄLLA KOMMUN

#### Inriktningsmål

Mål 1-5 är tagna från SÖRABs avfallsplan men redovisas även i Järfällas avfallsplan. De gäller SÖRAB och alla SÖRAB-kommuner. Mål 6 är specifikt för bara Järfälla.

*Inget farligt avfall ska blandas med annat avfall utan allt avfall ska behandlas separat.*

*Olika typer av avfall ska också hållas isär.*



Måluppfyllelse: Målet uppfyllt.

Uppföljning: Plockanalyser visar att det fortfarande finns små mängder farligt avfall i hushållsavfallet. Den plockanalys som genomfördes under år 2006 visar att mindre än 1 procent av säck- och kärlavfallet består av farligt avfall.

Kommentar: Det avfall som samlas in hålls och behandlas separat. Järfälla har valt att mäta mängden farligt avfall genom plockanalyser eftersom antalet kilo per invånare inte ger en rättvisande bild av mängden farligt avfall som blandas med annat avfall. Alla SÖRAB-kommuner tillämpar inte plockanalyser som mätmetod.

Genomförda åtgärder: Införande av röd box i en- och tvåbostadshus för förvaring och hantering av farligt avfall (inklusive el-avfall). Införande av hämtning av farligt avfall vid lägenhetsdörr i flerbostadshus. Insamling av el-avfall i flerbostadshus sker från gemensamt avfallsutrymme. Försök pågår med gemensam insamling av farligt avfall i flerbostadshus i låsbart skåp, enligt kommunens särskilda sorteringsanvisningar.

*All hantering av avfall ska ske med minsta möjliga påverkan på miljön.*



Måluppfyllelse: Målet uppfyllt.

Uppföljning: Minskade avgasutsläpp vid sophämtning, minskad belastning på behandlingsanläggningarna och minskad lokalpåverkan.

Kommentar: Då teknikerna utvecklas och kundernas kännedom om avfallens miljöpåverkan ökar kan detta mål ständigt förbättras.

Genomförda åtgärder: Vid insamling av hushållsavfall används biogasdrivna fordon. Parallellt med upphandling av avfallsinsamling har tankställe för biogas etablerats i kommunen. Matavfall samlas in och rötas till fordonsgas. Alla hushåll har tillgång till fastighetsnära system för insamling av farligt avfall och el-avfall. Ej brännbart avfall från hushåll samlas in via grå box. Metallen återvinns. Förbättrade avfallsutrymmen samt ökad information och tillsyn leder till förbättrad avfallshantering, mindre nedskräpning med mera.

*Avfall bör deponeras endast om det inte finns några andra sätt att behandla avfallet.*



Måluppfyllelse: Målet uppfyllt.

Uppföljning: Mängd avfall till deponi.

Kommentar: Ju bättre avfallet sorteras desto mindre avfall behöver deponeras. Tidigare gick den största delen av grovavfallet, som samlas in osorterat från de flesta flerbostadshus, direkt ut på deponi. Numera sorteras detta grovavfall centralt på Hagby och endast en mindre del behöver deponeras. Eftersom ej



brännbart avfall samlas in separat och inte läggs i kärl och säck blir det mindre slagg och aska som behöver deponeras efter förbränning.

Genomförda åtgärder: Sortering av grovavfall sker i huvudsak på Hagby. Insamling av ej brännbart avfall i så kallad grå box i en- och tvåbostadshus, i flerbostadshus i större kärl.

*Kunskapen om vad som händer med avfallet ska öka. Detta innebär att medborgarnas ansvar för avfallshanteringen ökar.*



Måluppfyllelse: Målet uppfyllt.

Uppföljning: Mäts via enkät. Oftast i samarbete med SÖRAB.

Kommentar: Avfallet ska sorteras i flera olika fraktioner idag. Det krävs att hushållen tar del av information, råd och anvisningar för att kunna "göra rätt". Genom detta ökar både kunskap och ansvarstagande.

Genomförda åtgärder: Information om avfallshantering på lokaltidningen, kommunens webbplats, utdelning av flygblad vid pendeltågstationerna i Järfälla, olika informationskampanjer, genom kundtjänst och avfallsalmanackan. Miljöbox och grå box är också informationsbärare. Vid avlämning på återvinningscentralen måste man ta reda på hur man ska sortera. Information till kunder distribueras via så kallad medlöpare med fakturan.

*Gamla avfallsupplag ska kartläggas och deras eventuella miljörisker ska bedömas. I de fall där det finns risk för skador på miljön ska upplagen saneras.*



Måluppfyllelse: Målet delvis uppfyllt.

Genomförda åtgärder: Gamla avfallsupplag är kartlagda.

*Inom kommunen ska biologisk behandling väljas när det är fördelaktigt från miljösynpunkt och slutprodukten kan användas som jordförbättringsmedel. (Gäller bara Järfälla)*



Måluppfyllelse: Målet uppfyllt.

Uppföljning: Mängd insamlat utsorterat matavfall.

Kommentar: I dagsläget bedöms det som fördelaktigt från miljösynpunkt att sortera ut matavfall från restauranger, livsmedelsbutiker och liknande. Över tusen stycken hushåll komposterar matavfall.

Genomförda åtgärder: Hämtning av biologiskt lätt nedbrytbart avfall från restauranger, livsmedelsbutiker etcetera. via den så kallade Gröna linjen.

### **Delmål för tiden 2000-2003...(2007)**

Mål 1-9 är hämtade från SÖRABs avfallsplan men redovisas även i Järfällas avfallsplan. De gäller SÖRAB och alla SÖRAB-kommuner. Mål 10-12 är specifika för bara Järfälla.

*Öka källsorteringen av farligt avfall - behandla separat.*



Måluppfyllelse: Målet uppfyllt.

Uppföljning: Mängden insamlat farligt avfall från hushåll.

Kommentar: Insamlingssystemet har ändrats i Järfälla. Miljöstationerna har tagits bort vilket medför att verksamheter inte längre kan lämna farligt avfall i kommunens insamlingssystem. Miljösta-

Genomförda åtgärder: tionerna har ersatts med fastighetsnära insamling eller avlämning på återvinningscentral.  
 Ändrad insamling. Införandet av miljöboxen i en- och tvåbostadshus och hämtning av farligt avfall vid lägenhetsdörr i flerbostadshus. Ökad information, till exempel batteri- och farligt- avfallskampanjen. Butiker, verksamheter och apotek har insamling av småbatterier.

*Identifiera fler avfallstyper som är farligt eller miljöstörande avfall. (Gäller hela SÖRAB)*



Måluppfyllelse: Målet uppfyllt.  
 Uppföljning: Insamlad mängd "ej brännbart avfall".  
 Kommentrar: Avfall som inte är brännbart samlas in separat, i grå box eller i större kärl i flerbostadshus.  
 Genomförda åtgärder: Särskild insamling av ej brännbart avfall. Utveckling av sorteringsguiden och informationsmaterial.

*Källsortera huvuddelen av elektronikavfallet - behandla separat. (Gäller hela SÖRAB)*



Måluppfyllelse: Målet uppfyllt.  
 Uppföljning: Mängd insamlat el-avfall.  
 Kommentrar: Stor satsning har gjorts på att samla in allt el-avfall. Miljöbox i småhus och hämtning i flerbostadshus har införts som komplement till avlämning på återvinningscentral. Glödlampor tas emot i vissa butiker. Många informationsinsatser i samband med detta.  
 Genomförda åtgärder: El-avfall kan lämnas på återvinningscentral alternativt hämtas hemma vid fastighet.

*Utreda vad som är mest angeläget att från miljösynpunkt förändra hanteringen av. (Gäller hela SÖRAB)*



Måluppfyllelse: Målet uppfyllt.  
 Uppföljning: Mängd insamlat farligt avfall, el-avfall och ej brännbart avfall.  
 Kommentrar: Det farliga eller miljöstörande avfallet är viktigast att få bort från vanligt kärl- och säckavfall samt grovavfall.  
 Genomförda åtgärder: Införande av fastighetsnära insamling av farligt avfall, el-avfall och ej brännbart avfall.

*Kartlägga och begränsa emissioner från deponier. (Gäller hela SÖRAB)*



Måluppfyllelse: Målet uppfyllt.  
 Uppföljning: Minskade emissioner från deponier  
 Kommentrar: Det är SÖRABs ansvar att begränsa emissionerna från de egna deponierna Hagby och Löt.  
 Genomförda åtgärder: Inga pågående deponier med organiskt avfall finns i Järfälla. Mer information finns hos SÖRAB.

*Använda endast behandlingsmetoder som bedöms säkra utifrån vetenskapligt dokumenterad kunskap. (Gäller hela SÖRAB)*



Måluppfyllelse: Målet uppfyllt.  
 Uppföljning: Minskade miljöstörningar.  
 Kommentrar: Det är SÖRABs uppgift att svara för behandlingen av hushållsavfallet.

Genomförda åtgärder: Allt avfall lämnas till mottagare med godkända anläggningar. Mottagaren av avfallet ska ha de tillstånd och den kunskap som krävs.

*Se till att avfallet behandlas på rätt plats. (Gäller hela SÖRAB)*



Måluppfyllelse: Målet uppfyllt.  
 Uppföljning: Minskade miljöstörningar.  
 Kommentarer: Det är SÖRABs uppgift att svara för behandlingen av hushållsavfallet. Kommunens uppgift är att ordna insamlingsssystem som medger bra sortering och att informera hushållen med flera om detta.

Genomförda åtgärder: Vid upphandling av behandling av avfallet styr SÖRAB var och hur avfallet ska tas omhand. Mottagaren av avfallet ska ha de tillstånd och den kunskap som krävs.

*Öka kunskapen om avfallens miljöpåverkan. (Gäller hela SÖRAB)*



Måluppfyllelse: Målet uppfyllt.  
 Uppföljning: Mäts via enkät, oftast i samarbete med SÖRAB.  
 Kommentarer: Information om avfall och dess miljöpåverkan är en ständigt pågående verksamhet.

Genomförda åtgärder: Information om avfallens miljöpåverkan har spridits bland annat genom särskilda utskick, broschyrer, ”Sopboken”, avfallsalmanackan, webbplatser, sorteringsguider, medlöpare samt muntlig information på informationsmöten eller via telefon och kundtjänst. Batteri- och farligtavfalls-kampanj lokalt, regionalt och nationellt.

*Minska andelen avfall till deponi och öka materialåtervinningen. (Gäller hela SÖRAB)*



Måluppfyllelse: Målet uppfyllt.  
 Uppföljning: Minskad mängd avfall till deponi, ökad mängd till bland annat metallåtervinning.  
 Kommentarer: Genom sortering av främst grovavfall har mängden deponerat avfall minskat.

Genomförda åtgärder: Sortering av grovavfall på Hagby. Insamling av ej brännbart avfall i så kallad grå box i en- och tvåbostadshus, i flerbostadshus i större kärl. Metallen sorteras ut och återvinns.

*Renhållningstaxan ska utformas så att miljövänligt beteende stimuleras. (Gäller bara Järfälla)*



Måluppfyllelse: Målet uppfyllt.  
 Uppföljning: Taxans utformning.  
 Kommentarer: Taxans utformning styr hushållens agerande genom att mindre mängd avfall och glesare hämtning, samt att kompostering ger lägre avgift.

Genomförda åtgärder: Renhållningstaxan är anpassad så att miljövänligt beteende stimuleras bland annat genom hemkompostering, behovshämtning och insamling av farligt avfall och el-avfall samt hushållsavfall. Taxan styr också mot god arbetsmiljö.

*Kunskapen om hur avfall ska sorteras för att underlätta återvinning och annan hantering ska öka hos boende och verksamma i kommunen. (Gäller bara Järfälla)*



Måluppfyllelse: Målet uppfyllt.

Uppföljning: Mäts via enkät, oftast i samarbete med SÖRAB.

Kommentar: Information om sortering av avfall är en ständigt pågående verksamhet.

Genomförda åtgärder: Information om sortering av avfall har spridits bland annat genom särskilda utskick, broschyrer, Sopboken, avfallsalmanackan, webbplatser, sorteringsguider, medlöpare samt muntlig information på informationsmöten, ”sopteater” i skolor eller via telefon och kundtjänst samt genom olika avfallskampanjer, lokala, regionala och nationella.

*Insamlingsarbetet ska bedrivas på ett från arbetsmiljösynpunkt acceptabelt sätt. (Gäller bara Järfälla)*



Måluppfyllelse: Målet uppfyllt.

Uppföljning: Minskat antal tunga avfallsbehållare och inga körningar i trånga bostadsområden.

Kommentar: Under många år har ett aktivt arbete för att förbättra arbetsmiljön för insamlingspersonalen bedrivits i kommunen. Det innebär bland annat att tunga säckar och kärl successivt byts ut mot annan hantering, långa gångavstånd kortas ned och körning i trånga områden har stoppats.

Genomförda åtgärder: Endast kärl i småhus, max 240-liters-säck i flerbostadshus, behållare med komprimerat avfall borta, en övergång till maskinell hämtning sker, ingen körning i trånga bostadsområden. Vid upphandling av avfallshämtning har många arbetsmiljökrav ställts. De nya avfallsföreskrifterna med tillämpningsanvisningar har tydliga bestämmelser som förbättrar arbetsmiljön.

#### 4. LIDINGÖ STAD

Lidingö Stad jobbar utifrån SÖRABs inriktningsmål och delmål för 2000-2010 samt egna framtagna inriktningsmål. Nedan redovisas resultatet av stadens mål.

##### Stadens inriktningsmål

*Inget farligt avfall ska blandas med annat farligt avfall*



Måluppfyllelse: Målet delvis uppfyllt.

Genomförda åtgärder: Alla hushåll har fått så kallad miljöbox. Den som bor i småhus lämnar sitt farliga avfall i miljöboxen. När boxen är full ring kundtjänst VA/avfall och beställ hämtning. I miljöboxen kan man även lämna småelektronik. Den som bor i flerbostadshus lämnar sitt farliga avfall tillsammans med småelektronik till den ambulering miljöbilen som kommer fyra gånger per år. Farligt avfall kan också lämnas på en återvinningscentral.

*Mängden av hälso- och miljöskadliga ämnen i avfallet ska minska.*

Måluppfyllelse: Målet ej kontrollerat.



Kommentar: Mängden hälso- och miljöskadliga ämnen i avfallet styrs till stor del av konsumtionen i samhället.

*Inom staden ska biologisk behandling väljas när det är fördelaktigt ur miljösynpunkt och när slutprodukten kan användas som jordförbättringsmedel.*



Måluppfyllelse: Delvis uppfyllt.

Kommentar: De senaste åren har vi haft hämtning från i snitt 10-12 storkök/kursgårdar som har gått till Hagbys kompostplatta.

Genomförda åtgärder: Vi har gjort en del besök och informerat om möjligheten att lämna komposterbart avfall och från 071001 har vi sänkt taxan ganska mycket för att stimulera verksamheter att ansluta sig till hämtningen av avfall som kan komposteras eller rötas.

### Stadens delmål

*Renhållningstaxan ska utformas så att miljövänligt beteende stimuleras.*



Måluppfyllelse: Målet uppfyllt.

Genomförda åtgärder: Renhållningstaxan är utformad så att den stimulerar att mängden avfall minskas.

*Kunskapen om hur avfall ska sorteras för att underlätta återvinning och annan hantering ska öka hos boende och verksamma inom staden.*



Måluppfyllelse: Målet delvis uppfyllt.

Genomförda åtgärder: En avfallsalmanacka delas årligen ut till alla hushåll. I denna finns information om avfall och avfallshantering. Information om avfallshantering finns även på kommunens webbplats. En broschyr om avfallshantering på engelska finns framtagen.

*Insamlingsarbetet ska bedrivas på ett från arbetsmiljösynpunkt acceptabelt sätt.*



Måluppfyllelse: Målet uppfyllt.

Genomförda åtgärder: Kommunen har arbetat mycket aktivt med detta. Komprimerade säckar är förbjudet i kommunen men vissa fastigheter har det fortfarande. Internt mål är att alla kompsäckar ska vara borta till 2010.

*Återvinningscentralen i Stockeby ska byggas ut och anpassas till nya behov.*



Måluppfyllelse: Målet ej uppfyllt.

Uppföljning: Om ny återvinningscentral öppnats.

Kommentar: Detaljplan för området finns framtagen. Ansökan om tillstånd enligt miljöbalken är inlämnad.

Genomförda åtgärder: Tillstånd och ny detaljplan för en ny återvinningscentral finns framtagen.

*Kunskapen om industriavfall som alstras på Lidingö ska öka.*



Måluppfyllelse: Ej uppfyllt.

## 5. SOLLENTUNA KOMMUN

### Strategi för avfallsverksamheten 2001-2007

*Återvinningsprocenten beräknas till ca 48 % för år 2000, och bör sättas högre (>60 %) fram till år 2007.*



Måluppfyllelse: Målet uppfyllt.

Uppföljning: Sorteringsresultat för år 2006:

- Återvinning: 53,2 %
- Förbränning: 41,6 %
- Deponi: 5,2 %

Kommentar: Fraktioner som brännbart trä och grövre trädgårdsavfall, räknades tidigare som fraktioner under återvinning. Dessa utsorterade fraktioner används som biobränsle, eftersom flis är högvärdigt bränsle till produktion av fjärrvärme och el, och ingår därför i posten förbränning, och redovisas som resultat för 2006 i bilaga 1, enligt följande:

- Återvinning 34 %
- Förbränning 57 %
- Deponi 9 %

Mål för 2000 > 50 %, 2001-2007 >60 %.

*Fortsatt satsning på att sortera ut det farliga avfallet ur hushållssoporna. I dag (2001) finns två miljöstationer, en vid Väderholmen och en vid OK Helenelund. Dessa ska ersättas med hämtning av det farliga avfallet genom entreprenörs försorg vid grind. Hushållen förpackar det farliga avfallet i barnsäkra boxar.*



Måluppfyllelse: Målet delvis uppfyllt.

Genomförda Miljöstationen vid Väderholmarna är avvecklad under 2001,

åtgärder: Miljöstationen vid OKQ8 i Helenelund finns kvar.

Grindhämtning av farligt avfall i barnsäker röd box är infört.

*Insamling av förpackningar sker genom producenternas försorg. Insamlingen byggs ut och färdigställs av dessa, dels genom nuvarande system med insamling i storbehållare, som främst vänder sig till villabeståndet och dels i ett system, som kallas fastighetsnära insamling.*



Måluppfyllelse: Målet ej uppfyllt.

Kommentar: Producenterna har inte byggt ut antalet återvinningsstationer i den omfattning som hushållen sorterar och önskar lämna sorterat material. Återkommande problem har rapporterats vad gäller överfulla behållare, klotter och nedskräpning. Idag har glas och returpapper en tillfredsställande servicegrad vad beträffar antal. Fastighetsnära insamling har genomförts i Sollentunahems fastigheter och i en del föreningar.

*Returpappersinsamling och textil sker på motsvarande sätt som under*



Måluppfyllelse: Målet ej uppfyllt.

Kommentar: Insamling av returpapper sker på motsvarande sätt som förpackningar. Insamling av textil sker idag endast i behållare placerade på privat mark enligt beslut från samhällsbyggnadsnämnden. Kommunal mark ska enligt beslut inte upplåtas för insamling av textil.

*Mängden elektronikskrot ökar kraftigt under perioden. Elektronikskrotet skiljs ut och samlas in i särskild ordning för återvinning och destruktion. Insamlingen ordnas genom kommunens försorg.*



Måluppfyllelse: Målet uppfyllt.

Kommentar: Kommunen har en överenskommelse med SÖRAB och elkretsen som ger en bra lösning vad gäller hämtning och behandling. Hos hushållen hämtas el-avfall. Kyl- och frys hämtas vid fastigheten som en del i renhållningsavgiften.

*Insamlingen av batterier, som källsorterats sker genom kommunens försorg.*



Måluppfyllelse: Målet uppfyllt.

Uppföljning: Ett stort antal batteriholkar finns runt om i kommunen.

Genomförda åtgärder: Villahushåll kan också lägga batterier i den röda boxen avsedd för grindhämtning. Kommunen har en överenskommelse med SÖRAB som ger en bra lösning, vad gäller hämtning och behandling av batterier.

*Det organiska anfallet sorteras ut och behandlas efter 2 linjer:*



- a. Hemkompostering stimuleras
- b. Insamling av en källsorterad kompostfraktion (bioavfall) från hushållen. För att förbättra kvaliteten i kompostfraktionen som samlas in träffas en överenskommelse med varje hushåll. Utsorteringen av kompostfraktionen sker i papperspåsar eller särskilda sk biopåsar i hushållen. Entreprenören hämtar kompostfraktionen i returkärl. Överenskommelse med om behandlingsmetod träffas med SÖRAB.

Måluppfyllelse: Målet uppfyllt.

Uppföljning: a) Hemkompostering. En enkät till samtliga villahushåll (ca 8 200) med behovshämtning under sommaren 2007 för att mäta hur hushållen väljer att hemkompostera kontra använda gemensam insamling för sitt matavfall. Enkäten visade att cirka 70 procent av hushållen valde gemensam kompostering och cirka 25 procent hemkompostering.

Kommentar: Insamlad mängd matavfall 2006 motsvarar cirka 85 procent av ”matmålet”.

*Hushåll och motsvarande abonnenter debiteras efter vikt på det avfall som lämnas. Renhållningstaxan ska kunna användas som ett instrument för att styra verksamheten i önskad riktning.*



Måluppfyllelse: Målet uppfyllt.

Genomförda åtgärder: Renhållningsavgiften i Sollentuna består av en grundavgift per hushåll, en tömningsavgift samt en viktrelaterad avgift. De hushåll som sorterar matavfall, till gemensam kompostering alternativt hemkomposterar, får reducerad grundavgift.

*Grovsopor samlas in vid flerfamiljsbus, samfälligheter och bostadsrättsföreningar genom storbehållare (containers). För villahushållen erbjuds en tjänst, insamling vid fastighet en gång/vecka eller en gång var 14:e dag efter avrop. Alla hushåll ska också själva kunna lämna återvinningsbart grovavfall vid någon av SÖRABs återvinningscentraler. De mobila återvinningsstationerna som finns t o m 1 juni 2001 och som till stor del är en insamling av producenternas förpackningar, behövs ej i framtiden för insamling av grovavfall har tagits bort.*



Måluppfyllelse: Målet uppfyllt.

Genomförda åtgärder: Alla hushåll kan lämna grovavfall på en återvinningscentral, eller beställa hämtning vid fastigheten.

*I kommunen ska på sikt finnas en återvinningscentral, med samma funktion som Väderholmen har i dag. Producentansvaret utvecklas så att flera aktörer, föreningar m fl, har möjlighet att samla in olika förpackningsslag och lämna in vid särskilda mellanlagringsstationer. Nya material kommer också till inom producenternas ramar, exempelvis elektronik. Sollentuna bör möta dessa behov och erbjuda en mellanlagringsstation i kommunen.*



Måluppfyllelse: Målet ej uppfyllt.

Kommentar: Någon mellanlagringsstation/återvinningscentral har ej anlagts i Sollentuna eller i närheten av Sollentunas kommungränser. Intresset hos allmänheten att sortera är stort i Sollentuna, delvis beroende på den viktbaserade renhållningstaxan.

*I kommunen ska det finnas en plats för insamling av trädgårdskompost, där hushållen avgiftsfritt ska kunna lämna trädgårdsavfall. Hushållen som lämnar trädgårdsavfall ska också avgiftsfritt kunna få hämta mindre mängder färdigställt jordförbättringsmedel, som härrör från tidigare lämnat material. Viss mängd grövre trädgårdsavfall, nedsågade träd mm ska också kunna lämnas på samma ställe. Detta flisas och säljs som biobränsle till produktionsanläggningar för fjärrvärme eller el. Kompostering av trädgårdsavfall behöver ej ske på platsen.*



Måluppfyllelse: Målet uppfyllt.

Genomförda åtgärder: I september 2006 öppnade Kronåsens kompostanläggning för mottagning av trädgårdsavfall.

*Särskilda informationsinsatser genomförs med syfte att förbättra hushållens kunskaper och förståelse för en miljöriktig och långsiktigt hållbar hantering av avfall.*



Måluppfyllelse: Målet uppfyllt.

Uppföljning: I samband med att miljökalendern 2007 distribuerades till hushållen, genomfördes en enkät. En majoritet, 96 procent, ansåg att miljökalendern med dess innehåll var bra.

Genomförda åtgärder: En miljökalender har producerats årligen för att öka hushållens kunskap om hur avfall ska hanteras.



## 6. SOLNA STAD

Solna stad jobbar utifrån SÖRABs inriktningsmål och delmål för 2000-2010 samt egna framtagna inriktningsmål. Nedan redovisas resultatet av stadens mål.

### Solna stad Avfallsplan 2000-2010

#### Långsiktiga mål

<i>Minska mängden avfall</i>	<i>Förebygga uppkomsten av farligt avfall, genom att välja alternativa produkter. Sortera ut farligt avfall från övrigt avfall. Hålla olika typer av farligt avfall skilda från varandra. Behandla det farliga avfallet på ur miljösynpunkt bästa sätt.</i>
<i>Minska den totala mängden avfall</i>	<i>Välja produkter med lång livslängd och produkter som ger mindre mängd avfall. Minska mängden avfall till slutlig behandling</i>
<i>Öka källsorteringen.</i>	<i>Sortera ut en ren fraktion biologiskt lättnedbrytbart avfall för behandling genom rötning eller kompostering. Rötresten ska vara så ren att den kan användas inom t ex jordbruket. Bedriva insamlingsarbetet på ur miljösynpunkt miljöbästa sätt Bl a genom att använda alternativa drivmedel och minimera transportsträckorna Ge en allsidig service av renhållningstjänster</i>

Kommentar: De långsiktiga målen uppfylls genom de kortsiktiga målen.



#### Kortsiktiga mål

##### Information

*Informationskampanjer om farligt avfall, avfallsminimering, återvinning och behandling mm riktade till boende och verksamma i kommunen.*



Måluppfyllelse: Målet är uppfyllt.

Uppföljning: Genomförd kampanj.

Genomförda åtgärder: Informationskampanj genomförd.

åtgärder:

##### Farligt avfall

*Översyn av miljöstationernas utformning och antal så att det blir enklare och säkrare för solnaborna att lämna sitt farliga avfall.*



Måluppfyllelse: Målet uppfyllt.

Genomförda åtgärder: Miljöstationerna är utbytta och har numera belysning och är uppvärmda vintertid.

*Utredning av ett eventuellt utvecklat samarbete med bensinstationerna.*



Måluppfyllelse: Målet uppfyllt.

Kommentar: Solna Stad planerar att på sikt avveckla insamling av farligt avfall via så kallade miljöstationer. Kommunen vill istället satsa på mobil insamling av farligt avfall.

Genomförda åtgärder: Alla miljöstationer finns i dagsläget på en bensinstation.

**Producentansvar**

*Utvärdering av hur producentansvaret fungerar och vilka effekter detta har haft på avfallsströmmarna.*



Måluppfyllelse: Målet ej uppfyllt.  
Kommentar: Kommer i nuläget ej att genomföras.

*Planering för hur ett insamlingsystem för elektronikavfall bör utformas.*



Måluppfyllelse: Målet uppfyllt.  
Kommentar: Planering och införande av ett insamlingsystem för el-avfall är genomfört i kommunen.  
Genomförda åtgärder: Ett insamlingsystem för el-avfall är infört i kommunen.

**Källsortering**

*Översyn av befintliga källsorteringsstationer.*



Måluppfyllelse: Målet uppfyllt  
Uppföljning: 33 stationer varav 5 på privat mark.  
Genomförda åtgärder: Alla stationer är inmätta och behållarna ägs numera av materialbolagen. Batteriholkar ägs av staden.

*Arbete för fastighetsnära insamling av källsorterat material, eventuellt i form av informationskampanj riktad till fastighetsägare.*



Måluppfyllelse: Målet delvis uppfyllt.  
Genomförda åtgärder: Informationskampanj är genomförd.

**Avfallsmängder**

*Inhämta ytterligare kunskaper om mängder och flöden av det avfall som kommunerna har planeringsansvar för.*



Måluppfyllelse: Målet uppfyllt.  
Uppföljning: Enkätundersökning genomförd.

**Taxan**

*Ändring av taxan så att den ytterligare motiverar till miljövänligt beteende.*



Måluppfyllelse: Målet delvis uppfyllt.  
Genomförda åtgärder: Införande av svårighetsstillägg i taxan där avfallshantering inte kan ske på ett godtagbart sätt.

*Taxan ska också bidra till att förändra och förbättra hämtningsrutiner, genom högre avgift för arbetsmiljömässigt dåliga hämtställen.*



Måluppfyllelse: Målet delvis uppfyllt.

Genomförda åtgärder: Införande av svårighetstillägg i taxan där avfallshantering inte kan ske på ett godtagbart sätt.

### Utfasning

*Arbeta för att få bort den hämtning av 350 liters vävplastsäckar, som fortfarande finns kvar trots att den varit förbjuden sen 1978.*



Måluppfyllelse: Målet uppfyllt

Uppföljning: Inga 350 liters säckar kvar.

## 7. SUNDBYBERGS STAD

Avfallsplan 2004-2010

### Mål för hushållsavfall

1. Förbättra insamling av farligt avfall
2. Förbättra insamlingen av el- och elektronik
3. Förbättra insamling och källsortering för övrigt avfall
4. Förbättra kvalitén på brännbart avfall och grovavfall som bränsle

Kommentar: Dessa mål uppfylls genom delmålen.

### Delmål

*Informera och föra en dialog med kommunens invånare och fastighetsägare om dagens och framtidens avfallshantering, mål 1 – 4.*



Måluppfyllelse: Målet uppfyllt.

Uppföljning: Att informationsmöten hålls samt att månadsbrev och informationsblad ges ut.

Genomförda åtgärder: Kontaktnät är uppbyggt med kommunens fastighetsägare. De får månadsbrev om avfallshantering och miljöfrågor via e-post. Två gånger per år utgår även information via post till samtliga fastighetsägare i kommunen.

Kommunens invånare får information bland annat via informationsbladet vinnåtervinn som delas ut till samtliga hushåll i kommunen.

*Prova och utvärdera minst två olika insamlingsystem som hämtning med ett mobilt system och avropsbämtning inom tre år, mål 1 – 3.*



Måluppfyllelse: Målet uppfyllt.

Kommentar: Både ett mobilt insamlingsystem för grovavfall och farligt avfall samt insamling via avrop finns infört i kommunen.

Genomförda åtgärder: Mobilt system för insamling av grovavfall och farligt avfall är infört i kommunen.

*Prova och utvärdera minst två försök med fastighetsnära sortering tillsammans med Förpackningsinsamlingen och fastighetsägare som till exempel att prova mindre fastighetsnära behållare inom två år och sortera ut utvalda delar från producentansvaret som t ex metall och glas, mål 3.*



Måluppfyllelse: Målet delvis uppfyllt.

Kommentar: FTI provade med insamling via den mobila insamlingen un-

der en termin. Efter genomfört försök ansåg FTI att fastighetsnära insamling kostar mer än vad det ger i mervärde för kunden. FTI har gått med på att på försök samla in via mobil insamling.

*Fasa ut säckar från vårt avfallssystem inom fem år, mål 2 – 4.*



Måluppfyllelse: Målet ännu inte uppfyllt.  
 Uppföljning: Antal kunder som har säckhämtning.  
 Kommentarer: Utfasning av säckar pågår kontinuerligt. Det innebär i vissa fall stora investeringar för kunderna och utfasningen måste därför få ta lite tid.  
 Genomförda åtgärder: Utfasning beräknas vara klar 2009-2010.

*Utveckla ett effektivt fastighetsnära system, för utsortering av brännbart/ej brännbart grovavfall, mål 3 – 4.*



Måluppfyllelse: Målet delvis uppfyllt.  
 Uppföljning: Vissa grovsoprum finns kvar. Dessa uppfyller arbetsmiljömässiga krav.  
 Genomförda åtgärder: Många grovsoprum har stängts på grund av att de inte uppfyller arbetsmiljökraven. Grovsopor samlas in via det mobila insamlingsystemet, via återvinningscentralerna eller i grovsoprum som uppfyller ställda arbetsmiljökrav.

*Påbörjat ett insamlingsystem för insamling av organiskt avfall från hushåll inom fem år. 35 procent ska uppnås år 2010, enligt kretsloppspropositionen, mål 3.*



Måluppfyllelse: Målet ej uppfyllt.  
 Kommentarer: Under utredning.

*Förbättra arbetsvillkoren för renhållningspersonal genom till exempel införande av kärl och minska hämtningsavstånd, mål 1 – 4.*



Måluppfyllelse: Målet delvis uppfyllt.  
 Genomförda åtgärder: Arbete påbörjat. Framtagande av regler kring hur ett soprum ska se ut. I nybyggda områden förespråkas nedgrävda behållare alternativt sopsug.

*Utforma renhållningstaxan så att sorterandet ökar successivt, mål 1 – 4.*



Måluppfyllelse: Målet ej uppfyllt.  
 Kommentarer: Ny taxa ska tas fram 2008 och då ska detta prioriteras.

*Utreda det mest angelägna när det gäller sortering ur miljösynpunkt, mål 1 - 4.*



Måluppfyllelse: Målet delvis uppfyllt.  
 Genomförda åtgärder: Arbetar med denna fråga kontinuerligt. Det som tas upp i avfallsplanen prioriteras.

*Avfallshanteringen ska vara enkel, nära, logisk och ge ett snyggt intryck, mål 1 - 4.*



Måluppfyllelse: Målet delvis uppfyllt.  
 Genomförda åtgärder: Arbetar med denna fråga kontinuerligt. Utgångspunkter är att det ska vara enkelt och logiskt.

## Mål för verksamhetsavfall jämförbart med hushållsavfall

### Kommunens insamlingsansvar

#### Mål

- Förbättra insamling av farligt avfall
- Förbättra insamlingen av el- och elektronik.
- Förbättra insamling och källsortering för övrigt avfall.
- Förbättra kvalitén på brännbart avfall och grovavfall som bränsle.
- Förbättra kontrollen av verksamhetsutövarens avfallshantering.

Kommentar: Dessa mål uppfylls genom delmålen.

#### Delmål

*Informera och föra en dialog med verksamhetsutövarna om dagens och framtidens avfallshantering, mål 1 – 5.*



Måluppfyllelse: Målet ej uppfyllt.

Genomförda åtgärder: Kontakter tas med dessa i form av informationsbrev. Detta sker i dagsläget inte med någon regelbundenhet utan när behov och resurser finns.

*Övergå till abonnemang med kärthantering istället för betalsäcksystemet, inom fem år, mål 1 – 5.*



Måluppfyllelse: Målet delvis uppfyllt.

Uppföljning: Antal betalsäckar.

Genomförda åtgärder: Arbetar med detta kontinuerligt.

*Starta och utvärdera minst ett insamlingsystem för organiskt avfall inom ett år, genom att exempelvis införa SÖRABs "gröna linjen insamling", mål 3.*



Måluppfyllelse: Målet uppfyllt.

Uppföljning: Medverkan i Gröna Linjen.

Genomförda åtgärder: Gått med i Gröna Linjen från 1 maj 2007.

*Förbättra arbetsvillkor för renhållningspersonal, mål 1 – 4.*



Måluppfyllelse: Målet snart uppfyllt.

Genomförda åtgärder: Ökad övergång till kärl.

*Utforma renhållningstaxan så att sorterandet ökar successivt, mål 1 – 5.*



Måluppfyllelse: Målet ej uppfyllt.

Kommentar: Ny taxa ska tas fram 2008 och då ska detta prioriteras.

#### Mål för plan- och byggprocessen

- Avfallshanteringen ska ingå i infrastrukturen.
- Avfallsplaneringen ska inriktas mot att främja kretsloppsambället och spara resurser.

Kommentar: Dessa mål uppfylls genom delmålen.

**Delmål**

Samtliga delmål hör till mål 1 och mål 2

*Avfallshantering ska finnas med redan när översiktsplaner och detaljplaner görs.*



Måluppfyllelse: Målet delvis uppfyllt.

Kommentar: Arbete pågår med att införa rutiner för hur detta ska gå till.

*Avfallshantering ska vara med vid bygglovärenden*



Måluppfyllelse: Målet delvis uppfyllt.

Kommentar: Arbete pågår med att införa rutiner för hur detta ska gå till.

*Se över avfallshanteringens tekniska möjligheter vid planering av nya områden, t ex sopsugsanläggning.*



Måluppfyllelse: Målet uppfyllt.

Genomförda åtgärder: Riktlinjer finns för hur sophanteringens ska utformas vid nybyggnation respektive ombyggnation.

När nybyggnation sker är det framförallt sopsug alternativt underjordsbehållare som förespråkas.

*Säkerställa utrymme för avfallshantering vid utarbetandet av detaljplaner och vid bygglovhantering.*



Måluppfyllelse: Målet uppfyllt.

Genomförda åtgärder: Riktlinjer för ny- och ombyggnationer har utformats.

*Göra en mall till fastighetsägare där vi rekommenderar planering för avfallshantering inom fastigheterna.*



Måluppfyllelse: Målet uppfyllt.

Genomförda åtgärder: Mall finns framtagen.

*Planera för att vi ska ha/få en kostnadseffektiv och miljöriktig insamling av vårt avfall. Till det krävs en omlastningsstation, som ligger inom eller nära kommunens gränser, där vi kan sortera och komprimera avfall.*

Kommentar: Avvaktar med detta mål.

*Planera och se till att det finns en återvinningscentral inom eller nära kommunens gränser där hushållen själva kan lämna sitt grovavfall och farliga avfall.*



Måluppfyllelse: Målet ännu inte uppfyllt.

Kommentar: Planering för placering av ny återvinningscentral pågår inom kommunen.

**Mål för att öka förståelsen och kunskapen om avfallshantering**

Mål

- Alla som är berörda av avfallshanteringens inom vår kommun ska veta hur den fungerar, hur behandlingen ser ut och varför det är så viktigt att vi strävar efter ett samhälle med giftfria och resurssnåla kretslopp.

Kommentar: Målet uppfylls genom delmålen.

**Delmål**

*Göra en informationsplan, klar under första halvåret 2004*



Måluppfyllelse: Målet uppfyllt.  
 Uppföljning: Informationskampanj genomfördes.  
 Genomförda åtgärder: Informationskampanj genomförd.

*Öka kunskapen om hur avfallshanteringen fungerar i vår kommun genom att göra en folder där fakta redovisas, klar andra halvåret 2004.*



Måluppfyllelse: Målet uppfyllt.  
 Genomförda åtgärder: Tidningen vinnåtervinn ges ut regelbundet.

*Använda lokaltidningen, vår egen kommuntidning och andra liknande media som informationsbärare, kontinuerligt.*



Måluppfyllelse: Målet uppfyllt.  
 Genomförda åtgärder: Informationsbladet vinnåtervinn och kommuntidningen "Mitt i" samt kommunens informationsblad används för informationsspridning.

*Använda vykort eller annat liknande material med kontinuitet som en påminnelse till alla berörda.*



Måluppfyllelse: Målet delvis genomfört.  
 Genomförda åtgärder: Vykort delades ut i december 2007 i samarbete med SÖRAB.

*Göra hemsidan mer informativ genom till exempel interaktivitet.*



Måluppfyllelse: Målet uppfyllt.  
 Genomförda åtgärder: Uppdatering av webbplatsen sker kontinuerligt. Kontoret har arbetat mycket med att göra den tillgänglig för allmänheten.

*Anordna möten där vi för en dialog med kommuninvånare, fastighetsägare och verksamhetsutövare.*



Måluppfyllelse: Målet delvis uppfyllt.  
 Genomförda åtgärder: Regelbundna möten hålls med fastighetsägare.

## 8. TÄBY KOMMUN

Avfallsplan 1994-1999.

Generell kommentar till uppföljning av planen: I den mån mål fortfarande är aktuella så finns de med i uppföljningen.

### Övergripande mål

*Kretsloppsprincipen bör gälla som ett övergripande mål för avfallshanteringen i Täby. Kretsloppsprincipen innebär att vad som utvinns ur naturen skall på ett ut hålligt sätt kunna användas, återanvändas eller slutligen ombändertas med minsta möjliga resursförbrukning och utan att naturen skadas.*

Kommentar: Det övergripande målet nås genom de konkreta målen.

### Konkreta mål

*Att upprätthålla en god hygienisk och sanitär standard på avfallshanteringen i kommunen samt erbjuda en behovsanpassad renhållningsservice.*



Måluppfyllelse: Målet uppfyllt.

Genomförda åtgärder: Olika säck-/kärlstorlekar och olika hämtningsintervall.

*Att minimera avfallens miljöbelastning, både avseende farlighet och mängd, genom förebyggande åtgärder, källsortering och återvinning samt genom ett miljöriktigt ombändertagande av utsorterad restprodukt.*



Måluppfyllelse: Målet uppfyllt.

Genomförda åtgärder: Fastighetsnära hämtning av tidningar. Miljöboxar och hämtning av grovavfall.

*Att tillgodose kraven på en god arbetsmiljö för den personal som arbetar med avfall och återvinning.*



Måluppfyllelse: Delvis uppfyllt.

Genomförda åtgärder: För tunga säckar och körning i trånga bostadsområden är frågor som drivs kontinuerligt via eller tillsammans med entreprenör.

*Att verka för medvetande samverkan och utveckling på avfallsområdet.*



Måluppfyllelse: Målet uppfyllt.

Genomförda åtgärder: Genomförda åtgärder: Aktivt deltagande vid gemensamma aktiviteter i SÖRAB och i Stockholmsregionens avfallsråd.

### Handlingsprogram

#### **Avfallens farlighet skall minska genom:**

*Att öka insamlingen av alla typer av miljöfarligt avfall med hjälp av ytterligare satsningar på information om miljöstationer.*



Måluppfyllelse: Målet uppfyllt.

Genomförda åtgärder: Miljöboxar till villahushåll för insamling av elektronik och miljöfarligt avfall. Information om miljöstationer sker kontinuerligt, dock inte fler stationer.

#### **Sopmängderna skall minska genom:**

*Att öka källsorteringen av papper och glas genom information och effektivare insamling.*





Måluppfyllelse: Målet delvis uppfyllt.  
Genomförda Hushållsnära insamling av tidningar. Information sker konti-  
åtgärder: nuerligt men är problematisk med anledning av ansvarsför-  
hållandena.

*Att ta bort trädgårdsavfallet ur den taxefinansierade grovsophämtningen.*



Måluppfyllelse: Ej uppfyllt.  
Kommentar: Frågan har ställts vid upphandling men man ser det som god  
service eftersom den efterfrågas.

*Att satsa på hemkompostering av det organiska hushållsavfallet där så är lämpligt.*



Måluppfyllelse: Ej uppfyllt.  
Kommentar: Någon särskild satsning har ej gjorts.

*Att separera brännbara och icke brännbara grovsopor för ökad materialåtervinning och ener-  
giutvinning.*



Måluppfyllelse: Målet uppfyllt.  
Genomförda Separation sker och materialåtervinningen har ökat.  
åtgärder:

*Att utveckla ett taxesystem, som premierar en avfallssnål livsstil.*



Måluppfyllelse: Ej uppfyllt.  
Kommentar: En liten differentiering finns för den som komposterar mat-  
avfall, men de premieras inte.

### **Insamling**

**Metoderna för insamling av hushållsavfall och källsorterar material ska ses över.**

*Att studera och utvärdera alternativa hämtningssystem för hushållsavfall.*



Måluppfyllelse: Delvis uppfyllt.  
Kommentar: Olika hämtningssystem har studerats under åren inför till  
exempel upphandlingar.

*Att undersöka möjligheterna att vår och höst ordna separat insamling av trädgårdsavfall från  
hushåll, som inte själva komposterar sitt trädgårdsavfall. Det insamlade trädgårdsavfallet  
komposteras på Hagby.*



Måluppfyllelse: Helt uppfyllt.  
Genomförda Hämtning sker kontinuerligt från april till och med novem-  
åtgärder: ber.

## 9. UPPLANDS VÄSBY KOMMUN

Avfallsplan för Upplands Väsby kommun 2001 – 2005 antogs av kommunfullmäktige 23 oktober 2004. Den innehåller 8 mål för perioden.

### Mål 1: Mängden hushållsavfall inklusive grovavfall till deponi ska minska med 10 % per invånare.



Måluppfyllelse: Målet uppfyllt.

Uppföljning: Mängden grovavfall till deponi har minskat med 46 procent per invånare. Jämförelsen har gjorts mellan år 2000 och år 2003.

Kommentar: Mängden grovavfall till deponi har minskat med 46 procent per invånare. Mängden avfall som har inkommit till återvinningscentralen har ökat med 15 procent per år de senaste 10 åren. Av det avfallet som inkom till återvinningscentralen återvanns 80 procent.

Genomförda åtgärder: Återvinningscentralen i Smedby byggdes ut och moderniserades under planperioden. Detta har skapat utrymme för bättre sortering.

- Under planperioden har informationsblad med riktad information om avfallshantering delats ut två gånger per år. Sedan våren 2004 har information om avfallshantering ingått i två nummer av Vår kommun.
- SÖRAB har sedan tidigare avtal med Uppsala energi men har under planperioden även tecknat avfall med Högdalensverket. Detta leder till att behovet av att deponera minskar. Under de perioder som inget av energiverken kan ta emot avfallet balanseras avfallet för att kunna förbrännas vid ett senare tillfälle.

### Mål 2: Mängden industri- bygg- och rivningsavfall till deponi ska minska med 30 %.



Måluppfyllelse: Det är inte möjligt att mäta dessa mängder och därmed inte möjligt att veta om målet är uppfyllt.

Uppföljning: Uppföljning har inte kunnat göras. Enligt den utredning som genomfördes går dessa flöden inte att mäta.

Kommentar: En kartläggning av industriavfall, bygg- och industriavfall som går till deponi från Upplands Väsby har utförts. Att finna heltäckande statistik för Upplands Väsby är inte möjligt. Rapporten visar istället att bristen på avfallsstatistik är likartad på nationell, regional och kommunal nivå i hela landet.

Genomförda åtgärder:

- Återvinningscentralen i Smedby byggdes ut och moderniserades under planperioden.
- Under planperioden togs en informationsbroschyr fram till företagen om hur det ska hantera sitt avfall. Denna har distribuerats till företag och företagareföreningar i Väsby. Den finns även på kommunens hemsida.

**Mål 3: Inget farligt avfall ska finnas blandat med annat avfall.**

- Måluppfyllelse: Målet delvis uppfyllt.
- Uppföljning: För att se om målet har uppnåtts har plockanalyser på avfallet genomförts. Vid dessa hittades mycket små mängder farligt avfall.
- Kommentar: Vid plockanalyserna hittades mycket små mängder farligt avfall. Exempel på farligt avfall som påträffades i hushållsavfallet är batterier, nagellack och medicinrester. I grovavfallet påträffades sprayburkar och färgburkar. Det är ytterst viktigt att få bort farligt avfall och el-avfall från övrigt avfall därför kvarstår målet och utökas med att omfatta el-avfall.
- Genomförda åtgärder:
- Alla miljöstationer, utom den på SÖRABs återvinningscentral på Smedby, har ersatts av fastighetsnära insamling av farligt avfall. Samtliga småhushåll har fått en så kallad röd box för sitt farliga avfall samt el-avfall. I samband med distributionen av boxar delades en informationsbroschyr ut om farligt avfall, el-avfall och hur boxen ska hanteras. Samtliga ägare av flerfamiljsfastigheter har erbjudits att få hämtning av farligt avfall och el-avfall från fastigheten.
  - Under planperioden har informationsblad med riktad information om avfallshantering delats ut två gånger per år. Sedan våren 2004 har information om avfallshantering ingått i två nummer av Vår kommun. I samtliga nummer har information om farligt avfall funnits.
  - Vid nyinviingen år 2002 av SÖRABs återvinningscentral på Smedby fokuserades på farligt avfall och el-avfall.
  - Kommunen som verksamhet har under planperioden startat insamling av el-avfall och farligt avfall från den egna verksamheten.

**Mål 4: Trädgårdsavfall ska komposteras till 80 %. Inget trädgårdsavfall ska deponeras.**

- Måluppfyllelse: Målet är uppfyllt.
- Uppföljning: Enkätundersökning.
- Kommentar: Enligt enkätundersökningen svarar 82 procent att trädgårdsavfallet komposteras antingen på fastigheten eller att de kör sitt trädgårdsavfall till återvinningscentralen.
- Genomförda åtgärder:
- Återvinningscentralen i Smedby byggdes ut och moderniserades under planperioden. Detta har skapat utrymme för bättre sortering av trädgårdsavfall.
  - Under planperioden har informationsblad med riktad information om avfallshantering delats ut två gånger per år. Sedan våren 2004 har information om avfallshantering ingått i två nummer av Vår kommun. I fem nummer har information funnits med om trädgårdsavfall och kompostering.

- Villaägare kan få trädgårdsavfall hämtat mot extra avgift, tjänsten används i mycket begränsad omfattning.

#### **Mål 5: Kommunens avfallshantering ska vara prisvärd.**



- Måluppfyllelse: Målet delvis uppfyllt.
- Uppföljning: Vid planperiodens start genomfördes en enkätundersökning till fastighetsägare i kommunen. Denna enkät följdes upp år 2004. Vid en uppföljning skulle 80 % vara nöjda.
- Kommentar: I enkäten ställdes frågan hur de ansåg att kommunen uppfyllde mål 5. Bland de som har en uppfattning i frågan ansåg 82 procent (år 2004) av småhushållen att målet uppfylldes ganska bra eller mycket bra, jämfört med 69 procent år 2001. Av fastighetsägarna till flerbostadshus var det 59 procent (år 2004) som ansåg att målet uppfylldes ganska bra eller mycket bra, jämfört med 36 procent år 2001.
- Genomförda åtgärder:
  - Under planperioden har informationsblad med riktad information om avfallshantering delats ut två gånger per år. Sedan våren 2004 har information om avfallshantering ingått i två nummer av Vår kommun. Vid flera tillfällen har information funnits om vad som ingår i den renhållningsavgift som fastighetsägare betalar.
  - Fastighetsägare har möjlighet att välja mellan olika abonnemang, till exempel vecko- eller fjortondagars hämtning med eller utan grovsopshämtning.
  - Under planperioden har fastighetsnära hämtning av farligt avfall och el-avfall införts.
  - Återvinningscentralen i Smedby byggdes ut och moderniserades under planperioden.

#### **Mål 6: I kommunen ska erbjudas en tillfredsställande insamling av förpackningar och annat avfall som faller under producentansvaret.**



- Måluppfyllelse: Målet uppfyllt.
- Uppföljning: I samarbete med förpackningsindustrin finns det idag 14 återvinningsstationer med staket, lampor och skyltar i kommunen. Dessa städas av förpackningsinsamlingen. Det finns bygglov för cirka 20 insamlingsplatser för tidningar i kommunen. I samarbete med el-kretsen har kommunen möjliggjort att fastighetsägare kan få el-avfall hämtat vid fastigheten. Batterier kan lämnas i ett 50-tal batteriholkar/rör runt om i kommunen. Även dessa kan fastighetsägaren få fastighetsnära insamlig av.
- Kommentar: Det är inte lätt att finna lämplig lokalisering för återvinningsstationer. De ska ligga nära boende och ändå inte vara så nära att någon boende känner sig störd. En del flerfamiljshus har på eget initiativ ordnat fastighetsnära hämtning av förpackningar.
- Genomförda åtgärder:
  - I samarbete med kommunen har förpackningsinsamlingen iordningställt återvinningsstationer för förpackningar och tidningar på publika platser.
  - Ett fastighetsnära insamlingssystem för el-avfall har

införts.

**Mål 7: Kunskap om hur avfallet hanteras och effekterna av avfallets vidare hantering ska vara kända av kommuninvånarna.**



Måluppfyllelse: Målet uppfyllt.

Uppföljning: Vid planperiodens start genomfördes en enkätundersökning bland fastighetsägare i kommunen. Denna enkät följdes upp år 2004. Vid en uppföljning skulle kunskapsnivån ha ökat med 15 procent.

Kommentar: När enkäten genomfördes år 2001 blev resultatet att kunskapsnivån hos de boende i kommunen var mycket hög. Med det höga utgångsläget kan man inte förvänta sig att öka kunskapsnivån med 15 procent. Dock har kunskapsnivån ökat med 10 procent eller mer från år 2001 till år 2004 för många enskilda frågor, till exempel frågor som handlar om farligt avfall och el-avfall.

Genomförda åtgärder:

- Under planperioden har informationsblad med riktad information om avfallshantering delats ut två gånger per år. Sedan våren 2004 har information om avfallshantering ingått i två nummer av Vår kommun. Informationen har också funnits tillgänglig på kommunens hemsida och i informationscentrum. Informationen har utformats med hänsyn till svaren som inkom vid enkätundersökningen som genomfördes vid planperiodens start.
- Samtliga skolor med elever i årskurs 4 erbjuds en teaterföreläsning per klass om hur sopor ska hanteras och vad som sedan händer med soporna.

**Mål 8: Gamla avfallsupplag ska inte utgöra risk för miljö och hälsa.**



Måluppfyllelse: I dagsläget bedöms risken som ringa.

Uppföljning: Resultatet av identifieringen, klassningen och vidtagna åtgärder.

Kommentar: Gamla avfallsupplag kommer under en lång tid utgöra en potentiell risk för miljö och människors hälsa. I dagsläget kan risken betecknas som ringa vid nuvarande markanvändning.

Genomförda åtgärder:

- Gamla avfallsupplag som kommunen har kännedom om är inventerade och klassade.
- De avfallsupplag som fick en anmärkning är samtliga åtgärdade.

## 10. VALLENTUNA KOMMUN

Under aktuell planperiod, åren 2003-2006, föreslogs att kommunens avfallshantering skulle inriktas på att uppfylla följande delmål:

*Insamlingen av farligt och miljöskadligt avfall ska utökas.*



Måluppfyllelse: Delvis uppfyllt.  
Genomförda åtgärder: Insamling av el-avfall sker numera via avrop i stället för kanpanjveckor. Flerbostadshus har elavfallsinsamling där det arbetsmiljömässigt går att lösa.

*Andelen avfall till återvinning ska ökas och andelen till deponering ska minska.*



Måluppfyllelse: Målet har inte följts upp.

*Allt el-avfall och riskavfall från hushållen ska omhändertas separat.*



Måluppfyllelse: Delvis uppfyllt.  
Kommentar: El-avfall samlas in separat via så kallad brun box. I flerbostadshus erbjuds så kallad el-box där det är möjligt.

*Kvaliteten på det avfall som går till förbränning ska förbättras.*



Måluppfyllelse: Målet har inte följts upp.

*Insamlingsystemet för förpackningsavfall ska förbättras.*



Måluppfyllelse: Målet delvis uppfyllt.  
Genomförda åtgärder: Återvinningsstationerna har förbättrats genom att bland annat att marken har asfalterats.

*Separatinsamlingen av organiskt avfall från livsmedelsbutiker, restauranger och andra storkök ska utökas.*



Måluppfyllelse: Målet uppfyllt.  
Uppföljning: Kommunens storhushåll (22 abonnenter) är med på Gröna Linjen.

*Avfallshanteringens utrymmesbehov ska säkerställas vid utarbetandet av detaljplaner och vid bygglovsshantering.*



Måluppfyllelse: Målet uppfyllt.  
Genomförda åtgärder: Avfallshanteringens är en del av detaljplanen och bygglovshanteringens.

*Vid planering och anordnande av insamlingsystem för hushållsopor ska äldres och funktionshindrades behov beaktas.*



Måluppfyllelse: Målet delvis uppfyllt.  
Genomförda åtgärder: Man försöker att göra insamlingsystemen handikappvänliga, till exempel nya avfallsbehållare för returpapper. Handikapporganisationen remitteras i planfrågor. Man beaktar dessa frågor systematiskt.

*Anslutning till kommunens insamlingsystem för hushållsopor ska utökas för företag som genererar med hushållsopor likvärdigt avfall (städsoopor och matavfall).*



Måluppfyllelse: Målet ej uppfyllt.

Kommentar: Ansvaret för detta ligger till stor del på entreprenören, att söka nya kunder.

*Latrin ska lämnas till godkänd behandlingsanläggning för organiskt avfall senast den 1 jan 2005.*



Måluppfyllelse: Målet uppfyllt.

Genomförda åtgärder: Latrin lämnas till Norrtälje kommun som har en godkänd anläggning för latrinomhändertagande.

*Nedlagda deponier som saknar sluttäckning eller har ofullständig sluttäckning ska åtgärdas eller utredas.*



Måluppfyllelse: Målet delvis uppfyllt.

Genomförda åtgärder: Okvistatippen är sluttäckt.

### **Farligt avfall, åtgärder under perioden**

*Antalet miljöstationer i centralorten ökas med 1-2 st. n av dessa bör placeras inom nordvästra delen av centralorten. Antalet miljöstationer är för tillfället 4 st. + Hagby.*



Måluppfyllelse: Målet ej uppfyllt.

Kommentar: Kårsta har lagts ner på grund av att nyckelutlämnaren lade ner sin verksamhet. (Tidigare har det varit 5 st). Inget behov av ytterligare miljöstationer har man sett för tillfället.

*Aktiva insatser ska göras för att erhålla en heltäckande anslutning av befintliga flerbostads- och grupphusområden till kommunens insamlingsystem för el-avfall.*



Måluppfyllelse: Delvis uppfyllt.

Genomförda åtgärder: Entreprenören har gått ut och jobbat mot fastighetsägare för att få dem att erbjuda insamling av el-avfall. Det har dock visat sig att det är svårt att finna lämpliga platser. Dessutom förekom stölder. Cirka 35 elburar hyrs ut i dagsläget. Entreprenören håller kontakten med fastighetsägaren. Till småhusägare har en liten brun låda delats ut som de kan använda till att förvara el-avfallet.

*Ett system för omhändertagande av s k riskavfall från hemsjukvården anordnas.*



Måluppfyllelse: Målet uppfyllt.

Genomförda åtgärder: Kontrakt med apoteken finns. Kanyler samlas i särskild behållare och cytostatika tas omhand särskilt. Man får vända sig till apoteken.

*Befintligt system för insamling av hushålles farliga avfall utvärderas och kompletteras om behov föreligger. Det kan eventuellt bli aktuellt med införandet av beställningstjänst för hämtning av oljor, lösningsmedel och hushållskemikalier.*



Måluppfyllelse: Målet delvis uppfyllt.

Uppföljning: Ingen utvärdering har gjorts.

Kommentar: Inga klagomål har framkommit. I stort fungerar systemet ganska bra.

### Insamling av förpackningar, åtgärder under planperioden

*Kommunen samverkar med förpackningsinsamlingen för en fortsatt utbyggnad av antalet återvinningsstationer för förpackningsavfall. Återvinningsstationerna är försedda med behållare för förpackningar av glas, metall, hårdplast och kartong samt behållare för returpapper (tidningar och tidskrifter), kläder och småbatterier. Vid nyetablering av bostadsområden tillämpas om möjligt förpackningsinsamlingens planeringsnorm, en station per 1200 invånare. Kommunen verkar för att utformningen av stationerna inklusive deras utrustning, sker på ett sätt som är acceptabelt med hänsyn till estetik och säkerhet mm.*



Måluppfyllelse: Målet ej uppfyllt.

Uppföljning: Genomförda åtgärder: 10 st fanns vid ingången av 2003 och det finns fortfarande 10 st. Kommunen bevakar att i planer att det reserverar mark för plats för återvinningsstation.

*Kommunen ska, inom ramen för sitt ansvars- och kompetensområde, verka aktivt för utbyggnad av s k fastighetsnära förpackningsinsamling inom kommunens flerbostads- och grupp- bostadsområden. Förpackningar av icke brännbara material prioriteras.*



Måluppfyllelse: Målet uppfyllt.

Genomförda åtgärder: Någon fastighetsnära insamling av förpackningar och tidningar finns. Alla soprum som är nybyggda dimensioneras för fastighetsnära hämtning av producentansvarsavfall.

### Insamling av returpapper, åtgärder inom planperioden

*En översyn ska göras av befintligt insamlingsystem för returpapper i samverkan med materialbolagen för returpapper. Översynen syftar till att ta fram planeringsriktlinjer som kan tillämpas för såväl nytillkommande som befintliga bostadsområden.*



Måluppfyllelse: Målet ej uppfyllt

Kommentar: Befintligt system finns kvar, inga planerade åtgärder. Container finns för insamling av returpapper, cirka 75-80 stycken.

### Insamling av övriga obrännbara material, åtgärder inom planperioden

*Insamling av "övriga obrännbara material" samordnas med grovavfallsinsamlingen. Flerbostads- och grupp- bostadsområden som saknar abonnerad grovavfallshämtning erbjuds möjlighet att abonnera på särskild hämtning av "övriga obrännbara material".*



Måluppfyllelse: Målet uppfyllt.

Kommentar: Detta finns att beställa och används av flertalet föreningar. Flerbostadshus kan beställa grovavfallshämtning. Grovavfallet sorteras sedan på Hagby.



**Insamling av komposterbart avfall, åtgärder inom planperioden**

*Insamling av komposterbart matavfall från storhushåll, restauranger och livsmedelsbutiker stimuleras genom ändring av taxan så att hämtning av komposterbart matavfall jämföras med hämtning av övriga hushållssopor.*



Måluppfyllelse: Målet uppfyllt.

Uppföljning: Kommunens storhushåll (22 abonnenter) är med på Gröna Linjen.

Genomförda åtgärder: I ny avfallstaxa (gäller fr o m 2008) är matavfallsinsamling jämföras med hushållsavfallsinsamling.

**Grovavfall, åtgärder inom planperioden**

*För fler och gruppbusområden stimuleras avlämning av utsorterad brännbar fraktion genom införande av rabatterad avfallstaxa för brännbart grovavfall.*



Måluppfyllelse: Målet inte uppföljt.

Kommentar: Svårighet att få igenom detta i SÖRAB. Svårt att garantera kvalitén.

*Markreservation bevakas för eventuell framtida återvinningscentral vid den fortsatta planeringen av Ovistaområdet.*



Måluppfyllelse: Målet inte uppfyllt.

Kommentar: Diskussioner har förts. Vid djupare analys har man inte sett behov av detta. Ökade öppettider till Löt ersatte behovet. Löt återvinningscentral gjordes i ordning och fungerar som upptagning för norra delen. Om kommunen växer mer så kan det fortfarande vara aktuellt men just nu bedöms behovet inte som så stort.

**Riktlinjer för den fysiska planeringen, åtgärder inom planperioden:**

*Planeringsriktlinjer för dimensionering och utformning av anläggningar och utrymmen för avfallshanteringen utarbetas och förelägges samhällsbyggnadsnämnden för beslut.*



Måluppfyllelse: Målet delvis uppfyllt.

Kommentar: Avfallshanteringsfrågor övervakas vid detaljplaneframtagning. Normer finns för att bilar ska kunna komma fram och för svängradier. Alla planer skickas på remiss till renhållningsentreprenören för att bevaka frågorna.

**Slam, latrin och fettavfall, åtgärder inom planperioden**

*Alternativ lösning för behandling av latrin utreds i samarbete med SÖRAB. Behovet av fettavskiljare inventeras och åtgärder vidtages för att ansluta samtliga fettavskiljare till den fetthämtning som kommunen tillhandahåller.*



Måluppfyllelse: Målet delvis uppfyllt.

Kommentar: Inventering av fettavskiljare kvarstår.

Genomförda åtgärder: Latrin går till Norrtälje. Slam går till Brista och tas sedan hand om på Käppala. Latrin subventioneras inte i nya taxan. Det innebär att latrinhämtning inte stimuleras (cirka 20 fastboende och 250 fritidsboende).

**Avfall från företag och verksamheter, åtgärder inom planperioden**

*Informationsinsatser ska göras till företag/verksamheter med syfte att dels ansluta fler företag till den obligatoriska hämtningen av städsopor och matavfall ("hushållsavfall") dels underlätta för företag/verksamheter att omhänderta sitt verksamhetsavfall på ett miljöriktigt sätt.*



Måluppfyllelse: Målet delvis uppfyllt.

Kommentar: Ingen tillsynskampanj. Miljöskyddet ska titta på detta vid sina ordinarie besök. Entreprenören bedriver viss verksamhet.

**Nedlagda deponier, åtgärder inom planperioden:**

*Sluttäckning genomförs på Okvistatippen.*



Måluppfyllelse: Målet uppfyllt.

Genomförda åtgärder: Sluttäckning av Okvistatippen är utförd.

åtgärder: