

AVFALL-ÅTERVINNING

från hushållen

STATISTIK FRÅN KOMMUNERNA I STOCKHOLMS LÄN
2001-2002

RAS = REGIONAL AVFALLSSAMVERKAN I STOCKHOLMS LÄN

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

	Sida
RAS-kommitténs avfalls- och återvinningsstatistik 2002	1
RAS-kommittén	2
Ledamöter i RAS-kommittén och dess arbetsutskott	4
Karta över Stockholms län	5
Befolkning och boende i Stockholms län 2001 och 2002 (tabell 1)	6
Kommentarer till redovisat siffermaterial 2002	7
Hushållsavfallets sammansättning	9
Säck- och kärlosopor, behandlingsmetoder och behandlingsplatser 2001 (tabell 2:01)	10
Säck- och kärlosopor, behandlingsmetoder och behandlingsplatser 2002 (tabell 2:02)	11
Källsortering, behandling och total avfallsmängd 1999-2002 (tabell 3)	12
Källsortering från hushåll	13
Insamling av småbatterier 2001 och 2002 (tabell 4)	14
Insamling av bilbatterier 2001 och 2002 (tabell 5)	15
Insamling av kylskåp och frysar 2001 och 2002 (tabell 6)	16
Insamling av el- och elektronikavfall 2001 och 2002 (tabell 7)	17
Insamling av övrigt farligt avfall 2001 och 2002 (tabell 8)	18
Insamling av tidningspapper 2001 och 2002 (tabell 9)	19
Insamling av förpackningar av glas 2001 och 2002 (tabell 10)	20
Insamling av förpackningar av metall 2001 och 2002 (tabell 11)	21
Insamling av förpackningar av papper 2001 och 2002 (tabell 12)	22
Insamling av förpackningar av hårdplast 2001 och 2002 (tabell 13)	23
Källsortering totalt från hushållen i Stockholms län 2001- 2002 (tabell 14)	24
Utveckling av källsortering 1987 - 2002 (diagram 1)	25

RAS-kommitténs avfalls- och återvinningsstatistik från hushållen i kommunerna i Stockholms län år 2002

RAS-kommittén presenterar härmed 2002 års avfalls- och återvinningsstatistik. RAS-statistiken har funnits sedan 1986, dvs i 16 år. Statistiken avseende kommunernas ansvarsområde bygger på uppgifter som lämnats av renhållningsansvariga i kommunerna, medan statistiken avseende förpackningar och el- och elektronikavfall bygger på uppgifter från producenterna.

Antalet produkter och material, som av olika skäl skall sorteras bort ur hushållsavfallet, har under åren ökat.

Förpackningsinsamlingens verksamhet är fortfarande inte tillfredställande utbyggd i regionen, vilket avspeglas i företagets redovisning av insamlade mängder från kommunerna. Det är inte heller möjligt att få en korrekt kommunvis redovisning, eftersom hämtningsarbetet inte alltid följer kommungränserna. I de insamlade mängderna kan också ingå förpackningar från företag.

Inte heller Elkretsens statistik visar strikt från vilka kommuner mottaget el- och elektronikskrot härstammar och även här ingår insamlat avfall från företag.

Mängderna gropsopor och trädgårdsavfall mm, som hushållen själva transporterar till länets återvinningscentraler fortsätter att öka. Eftersom återvinningscentralerna ofta utnyttjas av flera kommuner kan inte heller här någon säker kommunvis redovisning lämnas.

Ovanstående förhållanden gör att det i dag inte är meningsfullt att summera samtliga avfalls- och materialslag kommunvis, eftersom felkällorna är alltför stora.

RAS-statistiken finns även på RAS-kommitténs hemsida med adress www.dinkommun.nu. Tidigare årgångar finns dock bara i tryckt form och kan beställas på tel 08-511 806 00 eller 08-768 95 46.

RAS-kommittén avser att samla in och publicera 2003 års avfalls- och återvinningsstatistik under våren 2004.

Jan-Olof Eriksson
Ordf i RAS-kommittén

Bengt Frizén
Skr i RAS-kommittén

RAS-KOMMITTÉN

RAS-kommittén, står för Regional Avfallssamverkan i Stockholms län.

RAS-kommitténs bakgrund

RAS-kommittén bildades 1979 med syfte att vara ett samrådsorgan för länets kommuner i avfallsfrågor. Mot bakgrund av kommunernas ansvar för hanteringen av hushållsavfallet och i vissa fall även för verksamhetsavfallet befanns det naturligt att man även gemensamt skulle ha ansvaret för avfallsplaneringen inom regionen. En viktig insats inom detta område var framtagandet av FRAS-utredningen 1984. I denna utredning kartlades befintliga avfallsmängder och behandlingsresurser i länet. Detta material låg till grund för utredningens slutsatser beträffande framtida nödvändiga åtgärder på avfallshanteringsområdet. FRAS-utredningen har därefter flera gånger uppdaterats, senast 1997. År 2001 genomfördes dessutom en inventering av bränsleinhållet i det bygg- och industriavfall som deponeras.

Ansvar för hushållsavfallet vilar på de enskilda kommunerna, medan återvinningen från hushållen till stora delar lagts under producentansvar. Detta kräver att kommunerna samordnar sina resurser för att hävda kommunernas och deras innevånars intressen gentemot producenternas materialbolag. RAS-kommittén ser som sin uppgift att verka inom detta område.

För att ge politisk förankring åt RAS-kommittén behandlas viktigare frågor av en politisk grupp bestående av KSL:s arbetsutskott och företrädare för SRV:s och SÖRAB:s styrelser samt Stockholm stads renhållningsförvaltning.

RAS-kommitténs organisation

Länets kommuner representeras i RAS-kommittén antingen av sina avfallsbolag (SRV och SÖRAB) eller av egna representanter. I RAS-kommittén ingår dessutom representanter för länsstyrelsen och KSL.

RAS-kommittén sammanträder två till fyra gånger per år. Löpande frågor handläggs av ett arbetsutskott bestående av två bolags- och tre kommunrepresentanter samt en representant vardera för KSL och länsstyrelsen. Ordförande i såväl RAS-kommittén som dess arbetsutskott är Jan-Olof Eriksson, SÖRAB.

RAS-kommittén har små ekonomiska resurser till sitt förfogande och kommitténs styrka är de personella resurser inom miljö-, ekonomi- och teknikområdet som finns inom kommuner, bolag och berörda myndigheter och som kan utnyttjas i olika sammanhang. Större utredningsinsatser förutsätter att kommunerna fattar särskilda beslut om finansiering.

RAS-kommitténs arbetsuppgifter

RAS-kommittén skall främst svara för följande arbetsuppgifter:

- Samrådsorgan för länets kommuner och avfallsbolag i avfalls- och återvinningsfrågor
- Remissorgan gentemot olika myndigheter
- Utredande organ beträffande kommunövergripande avfalls- och återvinningsfrågor i länet, bl a av den sk FRAS-utredningen 1984, reviderad 1990, 1994, 1997 samt 2001 en utredning om bränsle-innehållet i deponerat bygg- och industriavfall.
- Statistikinsamlade organ beträffande avfallshantering och återvinning i Stockholms län.
- Stimulera utvecklingen inom avfalls- och återvinningsområdet, bl a genom att arrangera konferenser och studiedagar för politiker och tjänstemän.
- Information till hushållen i Stockholms län om aktuella avfallsfrågor, bl a via sin hemsida www.dinkommun.nu

RAS-kommitténs verksamhet är framtidsinriktad och syftar till att successivt utveckla och förbättra avfallshantering och återvinningsverksamhet ur såväl miljö- som ekonomisynpunkt.

Kommunförbundet Stockholms län

KSL svarar för intressebevakning och service åt de 26 kommunerna i Stockholms län. KSL:s huvuduppgifter är:

- att bevaka gemensamma primärkommunala intressen inom länet, t ex genom fortlöpande kontakter och förhandlingar med statliga länsorgan, landsting och andra regionala organisationer.
- att bedriva informations- och utbildningsverksamhet genom kurser och konferenser samt verka för erfarenhetsutbyte mellan kommunerna.

Beslutanderätten i KSL utövas av ombud valda av kommunfullmäktige i länets kommuner. Verksamheten leds av en förtroendemannastyrelse.

Ordförklaring

FRAS-utredningen:	Framtida Regional Avfallshantering i Stockholms län
KSL:	Kommunförbundet Stockholms län
RAS-kommittén:	Kommittén för Regional Avfallssamverkan i Stockholm län
SRV:	Södertörns Renhållningsverk Återvinning AB
SÖRAB:	Söderhalls Renhållningsverk AB

LEDAMÖTER I RAS-KOMMITTÉN OCH DESS ARBETSUTSKOTT (maj 2003)

SRV Botkyrka Haninge Huddinge Nynäshamn Salem	Stefan Hollmark, vd SRV (ledarmot av arbetsutskottet)
SÖRAB Danderyd Järfälla Lidingö Sollentuna Solna Sundbyberg Täby Upplands Väsby Vallentuna	Jan-Olof Eriksson, vd SÖRAB (ordförande i RAS-kommittén och arbetsutskottet)
STOCKHOLM STAD	Johan Castwall, chef för Stockholm stads renhållningsförvaltning (ledamot av arbetsutskottet)
ÖVRIGA	
Ekerö	Anders Garmark
Nacka	Anders Lindh (ledamot av arbetsutskottet)
Norrtälje	Sture Forsberg
Sigtuna	vakant
Södertälje/Nykvarn	Dan Björklund (ledamot av arbetsutskottet)
Tyresö	Åke Skoglund
Upplands Bro	Lars Wikström
Vaxholm	Per-Ola Isaksson
Värmdö	Leif Lundin
Österåker	Rolf Larsson
LÄNSSTYRELSEN	Ann Bölske/Lena Pettersson (ledamot av arbetsutskottet)
KSL	Göran Lundberg (ledamot av arbetsutskottet)
SRV:	Södertörns Renhållningsverk Återvinning AB
SÖRAB:	Söderhalls Renhållningsverk AB
KSL:	Kommunförbundet, Stockholms län

Behandlingsanläggningar i Stockholms län 2002

- Förbränningsanläggning för hushållsavfall
- Deponi för hushållsavfall eller grovavfall
- Övriga deponianläggningar
- ⊗ Nedlagd anläggning

- R** Rötning
- K** Kompostering
- B** Briniproduktion (bränslepellets)



Befolkning och boende 2001 - 2002

Kommun	Innevånare 31/12 2002	Innevånare 31/12 2001	Lägenheter totalt 2002	Lägenheter totalt 2001	Lägenheter (%) villor/flerbost. hus
Botkyrka	75 216	74 099	30 607	30 146	35/65
Danderyd	29 755	29 663	12 396	12 294	54/46
Ekerö	22 936	22 632	8 237	8 072	83/17
Haninge	70 902	70 500	30 235	30 008	39/61
Huddinge	86 457	85 916	36 305	36 057	43/57
Järfälla	61 290	61 153	27 160	26 815	38/62
Lidingö	41 192	40 847	19 382	19 097	36/64
Nacka	76 624	75 807	31 839	31 345	41/59
Norrtälje	53 702	53 285	23 413	23 252	58/42
Nykvarn	8 204	8 084	2 882	2 811	72/28
Nynäshamn	24 528	24 345	10 965	10 869	46/54
Salem	13 875	13 908	5 525	5 492	60/40
Sigtuna	35 771	35 537	15 544	15 379	38/62
Sollentuna	58 515	58 349	24 581	24 429	48/52
Solna	57 585	57 062	31 434	30 969	3/97
Stockholm	758 148	755 619	409 511	406 072	11/89
Sundbyberg	33 797	34 045	18 326	18 304	5/95
Södertälje	79 613	78 814	36 919	36 606	29/71
(inkl Nykvarn	87 817	86 898	39 801	39 417	32/68)
Tyresö	39 720	39 464	15 559	15 402	50/50
Täby	60 198	60 132	24 890	24 745	53/47
Upplands-Bro	21 162	21 068	8 707	8 618	45/55
Upplands Väsby	37 444	37 589	16 537	16 421	37/63
Vallentuna	25 905	25 655	10 015	9 779	66/34
Vaxholm	9 631	9 487	3 828	3 775	54/46
Värmdö	32 664	32 082	11 344	11 235	68/32
Österåker	35 633	35 130	13 543	13 273	71/29
Totalt i länet	1 850 467	1 840 272	879 684	871 265	71/29
Jämfört med 2001	+ 0,6%		+ 1,0 %		

Kommentarer till redovisat material 2002

Befolkning och boende (tabell 1)

Källa SCB. Nykvarn bildades under 1998 genom utbrytning från Södertälje. Eftersom Södertälje fortfarande sköter renhållningsverksamheten i sin gamla kommundel och inte särredovisar uppgifter om insamlade mängder ingår Nykvarn statistikmässigt i Södertälje.

Säck och kärlospor: Behandlingsmetoder behandlingsplatser (tabell 2:01 och 2:02)

Med säck- och kärlospor avses det köks- och städavfall mm, som vi lägger i sopbehållare och sopnedkast. Av tabellen framgår hur och var kommunernas avfall behandlas.

Källsortering, behandling och total avfallsmängd 1999 – 2002 (tabell 3)

Av tabellen framgår totala avfallsmängder, källsorterade mängder, säck- och kärlospor fördelade på behandlingsplatser samt mängder grovavfall och trädgårdsavfall.

De totala mängderna avfall i länet fortsätter att öka. Deponi skatten är sannolikt orsaken till att förbränning och biologisk behandling har ökat på deponeringens bekostnad.

Andelen grovavfall och trädgårdsavfall som hämtas vid kommunernas insamlingar har de senaste åren minskat, samtidigt som hushållen själva kör allt större mängder sådant avfall till återvinningscentraler. Eftersom återvinningscentralerna ofta är gemensamma för flera kommuner är det svårt att göra en rättvisande kommunvis fördelning. Grov- och trädgårdsavfallet redovisas därför inte längre per kommun, utan endast totalt för länet. Uppgifterna för åren 1998 – 2000 har därvid korrigerats.

Småbatterier (tabell 4)

Antalet sålda småbatterier har enligt Batteriföreningen varit tämligen konstant under de senaste 20 åren. En övergång har dock skett till mindre batteristorlekar, vilket förklarar till att insamlat antal ton inte ökat nämnvärt, trots ökade insamlingsinsatser. Se diagram sid 25.

Bilbatterier (tabell 5)

Insamlade mängder varierar kraftigt under åren. Orsaken är att uttjänta bilbatterier tar andra vägar eller försvinner från miljöstationerna vid höga världsmarknadspriser på bly. Se diagram sid 25.

Kylskåp och frysar (tabell 6)

Mängderna har fortsatt att öka kraftigt under år 2002, vilket kan vara en bieffekt av den lagstadgade el- och elektronikinsamling som påbörjades år 2001. Se diagram sid 25.

El- och elektronikavfall (tabell 7)

Lag om producentansvar för el- och elektronikavfall trädde i kraft den 1 juli år 2001. Genom avtal svarar kommunerna för insamlingen från hushållen och El-kretsen för behandlingen. Återvinning av framför allt av vitvaror och andra större föremål, har pågått sedan länge, men den nya lagen har inneburit kraftigt ökade mängder även av mindre typer elavfall. En rättvisande kommunvis statistik på insamlade mängder från hushållen saknas, bl a ingår avfall från företag.

Farligt avfall (tabell 8)

Mängderna farligt avfall ökade mycket kraftigt år 2000 i samband den länskampanj som genomfördes i RAS-kommitténs regi. Mängderna ökade ytterligare under år 2001. Trenden fortsätter och ökningen var hela 30 % år 2002. Se diagram sid 25.

Kommentarer till redovisat material 2002 (forts)

Tidningar (tabell 9)

Producentansvar. Insamlade mängder har minskat, vilket sammanhänger med minskad förbrukning av tidningspapper, orsakad av konjunkturedgång och nedläggning av gratistidningar. Se diagram sid 25).

Glasförpackningar (tabell 10)

Producentansvar. Glasinsamlingen, som övertogs från kommunerna när producentansvaret infördes 1994, har efter en långvarig uppgång stagnerat de senaste åren. Se diagram sid 25.

Metallförpackningar (tabell 11)

Producentansvar. Av Metallkretsen redovisade uppgifter.

Pappersförpackningar (tabell 12)

Producentansvar. Av Svensk kartongåtervinning redovisade uppgifter.

Plastförpackningar (tabell 13)

Producentansvar. Från Plastkretsen har redovisats insamlingsresultat från kommunerna i Stockholms län. I de fall samma fordon samlats från återvinningsstationer i flera kommuner har en schablonmässig fördelning gjorts av insamlade mängder.

Källsortering totalt (tabell 14)

I denna tabell ingår från hushållen insamlade småbatterier, bilbatterier, kyl/frysar, farligt avfall, tidningar, glasförpackningar och hårdplastförpackningar. Beträffande el- och elektronikavfall, samt förpackningar av papper och metall råder osäkerhet om tillförlitligheten av de kommunvisa siffrorna

Hushållsavfallets sammansättning

Hushållsavfallets sammansättning har successivt förändrats under åren. Nedan redovisas två undersökningar som gjorts av hushållsavfallets sammansättning dels inklusive, dels exklusive källsorterat material.

Hushållsavfallet sammansättning inkl källsorterat material

Plockanalys genomförd av Svenska Renhållningsverksföreningen i sex kommuner 1994. I nedanstående uppgifter ingår *allt* som hushållen ville bli av med, alltså både det som man lämnat till återvinning och det man lagt i sopsäcken/sopkärlet:

	<u>Viktprocent</u>
Papper	32,1 %
Plast	6,2 %
Laminat	3,2 %
Blöjor	6,0 %
Textil	1,6 %
Metall	2,7 %
Glas	5,4 %
Skadligt	0,9 %
Mat & trädgård	38,0 %
Övr brännbart	2,7 %
Övr ej brännbart	<u>1,2 %</u>
Totalt	100,0 %

Hushållsavfallets sammansättning efter källsortering

Plockanalys genomförd av Reforsk i sex kommuner (ingen från Stockholms län) med utbyggd förpackningsinsamling 1997. I nedanstående uppgifter ingår det som hamnade i sopsäcken/ sopkärlet, alltså även en del återvinningsbart material:

<u>Producentansvar</u>	<u>Viktprocent</u>	<u>Övrigt</u>	<u>Viktprocent</u>
Tidningar	6,0 %	Matavfall	40,4 %
Wellpapp	0,5 %	Blöjor	5,8 %
Mjukplastförpackningar	5,5 %	Trädgårdsavfall	8,6 %
Hårdplastförpackningar	2,4 %	Övrigt papper	6,6 %
Pappersförpackningar	6,7 %	Övrigt glas	0,2 %
Glasförpackningar	2,4 %	Övrig plast	1,1 %
Metallförpackningar	2,0 %	Övriga metaller	0,7 %
		Elektronikskrot	0,4 %
		Textilier	3,0 %
		Trä	1,3 %
		Övrigt	6,2 %
		Farligt avfall	<u>0,2 %</u>
Totalt (100 %)	25,5 %		74,5 %

Eftersom producentansvaret ännu inte är fullt genomfört i alla kommuner i länet innehåller sopbehållarna i många kommuner troligen större andel förpackningar.

Den som vill ha mer detaljerad information kan beställa rapport *Plockanalys av hushållens säck- och kärlavfall* (FoU 145) från Stiftelsen Reforsk.

Säck- och kärlosopor, behandlingsmetoder och behandlingsplatser 2001

Kommun	Totalt	Varav källsort org	Behandling Förbränning	Deponering	Annan	Behandlingsplats* ** *
Botkyrka	13 258	68	10 909 (82%)	2 281 (17 %)	68 (1%)	Högd/Sofiel/Sofiel**
Danderyd	5 920	-	5 091 (86%)	-	829 (14%)	Upps, Högd/Löt**
Ekerö	4 612	-	-	-	4 612 (100%)	Kovik*
Haninge	14 267	1	11 021 (77%)	3 245 (23%)	1 (0%)	Högd/Sofiel/Sofiel**
Huddinge	12 973	183	9 598 (74%)	3 192 (25%)	183 (1%)	Högd/Sofiel/Sofiel**
Järfälla	13 467	399	11 238 (83%)	-	2 229 (17%)	Upps,Högd/Löt**, Hagby**
Lidingö	8 065	88	6 860 (85%)	-	1 205 (15%)	Högd/Löt**, Hagby**
Nacka	15 817	-	-	-	15 817 (100%)	Kovik*
Norrtälje	21 340	-	21 340 (100%)	-	-	Upps, Högd
Nynäshamn	5 271	-	4 103 (78%)	1 168 (22%)	-	Högd/Sofiel
Salem	3 191	-	2 030 (64%)	1 161 (36%)	-	Högd/Sofiel
Sigtuna	13 137	-	9 219 (70%)	3 065 (23%)	853 (7%)	Upps/Brista,Högby/Högby**
Sollentuna	10 811	314	9 027 (83%)	-	1 784 (17%)	Upps, Högd/Löt**, Sofiel**
Solna	14 004	-	12 043 (86%)	-	1 961 (14%)	Upps, Högd/Löt
Stockholm	230 973	473	215 000 (93%)	15 500 (7%)	473 (0%)	Högd/Sofiel, Högby/Sofiel**
Sundbyberg	8 374	-	7 202 (86%)	-	1 172 (14%)	Upps, Högd/Löt**
Södertälje/Nykv	25 567	494	-	20 195 (79%)	5 372 (21%)	Tvetav/Tvetav**
Tyresö	8 508	-	8 508 (100%)	-	-	Högd
Täby	11 867	-	10 206 (86%)	-	1 661 (14%)	Upps, Högd/Löt**
Upplands-Bro	4 755	-	1 902 (40%)	2 853 (60%)	-	Upps/Högby
Upplands Väsby	8 084	159	6 816 (84%)	-	1 268 (16%)	Upps/Löt**,Hagby**
Vallentuna	5 695	62	4 844 (85%)	-	851 (15%)	Upps,Högd/Löt**
Vaxholm	2 260	-	-	-	2 260 (100%)	Kovik*
Värmdö	8 473	-	-	-	8 473 (100%)	Kovik*
Österåker	8 979	-	-	8 979 (100%)	-	Högby
Totalt i länet	479 668	2 241	366 957 (78%)	61 639 (13%)	51 072 (9%)	

*) Briniproduktion vid Kovik för förbränning i Bollmora

**) Biologisk behandling

***) Se tabell 3

Säck- och kärlosopor, behandlingsmetoder och behandlingsplatser 2002

Kommun	Totalt	Varav källsort org	Behandling Förbränning	Deponering	Annan	Behandlingsplats * * *
Botkyrka	13 562	22	12 832 (95%)	708 (5 %)	22 (0%)	Högd/Sofiel/Sofiel**
Danderyd	6 070	-	5 888 (97%)	-	182 (3%)	Upps, Högd/Löt**
Ekerö	5 370	-	-	-	5 370 (100%)	Kovik*
Haninge	14 354	2	13 592 (95%)	760 (5%)	2 (0%)	Högd/Sofiel/Sofiel**
Huddinge	12 404	44	11 726 (81%)	634 (5%)	44 (0%)	Högd/Sofiel/Sofiel**
Järfälla	13 560	409	12 756 (94%)	-	804 (6%)	Upps,Högd/Löt**,Hagby**
Lidingö	9 241	91	8 876 (96%)	-	365 (4%)	Högd/Löt** , Hagby**
Nacka	16 884	-	-	-	16 884 (100%)	Kovik*
Norrtälje	18 004	-	18 004 (100%)	-	-	Upps
Nynäshamn	5 469	-	4 956 (91%)	513 (9%)	-	Högd/Sofiel
Salem	2 833	-	2 417 (85%)	416 (15%)	-	Högd/Sofiel
Sigtuna	12 408	-	10 344 (83%)	1 424 (12%)	640 (5%)	Upps/Brista,Högby/Högby**
Sollentuna	11 453	826	10 308 (90%)	-	1 145 (10%)	Upps, Högd/Löt**, Sofiel**
Solna	15 410	40	14 909 (97%)	-	501 (3%)	Upps, Högd/Löt**
Stockholm	220 825	2 768	214 051 (97%)	4 006 (2%)	2 768 (1%)	Högd/Sofiel m fl/Sofiel**, m f
Sundbyberg	8 823	-	8 558 (97%)	-	265 (3%)	Upps, Högd/Löt**
Södertälje/Nykv	20 091	517	-	1 769 (9%)	18 322 (91%)	Tvetav/Tvetav**
Tyresö	8 976	-	8 976 (100%)	-	-	Högd
Täby	11 925	-	11 567 (97%)	-	358 (3%)	Upps, Högd/Löt**
Upplands-Bro	4 830	-	1 932 (40%)	2 898 (60%)	-	Upps/Högby
Upplands Väsby	8 543	157	8 134 (95%)	-	409 (5%)	Upps/Löt**,Hagby**
Vallentuna	5 790	74	5 544 (96%)	-	246 (4%)	Upps,Högd/Löt**,Hagby**
Vaxholm	2 395	-	2 097 (88%)	-	298 (12%)	Högd/Kovik*
Värmdö	8 860	-	-	-	8 860 (100%)	Kovik*
Österåker	9 095	63	-	9 032 (99%)	63 (1%)	Högd/Högby
Totalt i länet	467 175	5 013	387 467 (83%)	22 160 (5%)	57 548 (12%)	

*) Briniproduktion vid Kovik för förbränning i Bollmora

***) Biologisk behandling

****) Se tabell 3

**KÄLLSORTERING, BEHANDLING OCH TOTAL
AVFALLSMÄNGD 1999 - 2002***

	1999	2000	2001	2002
Källsortering	ca 173 300 (22%)	ca 177 000 (21%)	ca 180 000 (20%)	ca 185 000 (20%)
Behandling av avfall (exkl. grovavfall och trädgårdsavfall)				
Förbränning				
- Högdalenverket	257 138	295 434	299 533	319 132
- Uppsala Energi AB	90 551	61 098	67 424	68 335
	347 689 (44%)	356 532 (43 %)	366 957 (41%)	387 467 (42%)
Deponering (exkl. slagg och behandlingsrester)				
- Björkholmen (stängd)	2 600	-	-	-
- Brista	1 756	1 069	265	700
- Brännbacken (stängd)	8 401	5 152	-	-
- Högbytorp	17 692	3 319	15 232	12 646
- Sofielund	-	2 898	25 947	7 047
- Tvetaverken	20 047	21 365	20 195	1 767
	50 496 (7%)	33 803 (4 %)	61 639 (7%)	22 160 (3%)
Annan behandling				
- Hagby (kompost)	-	1 239	708	771
- Högbytorp (kompost)	-	-	853	703
- Högbytorp (rötning)	5 373	5 411	-	-
- Kovik (Brintillverkning)	25 386	26 205	31 162	31 412
- Löt (rötning)	14 644	21 339	11 938	2 678
- Sofielund (kompost)	-	-	639	-
- Sofielund (rötning)	21 311	1 312	400	3 662
- Tvetaverken (kompost)	202	410	5 372	18 322
	66 916 (8%)	55 916 (7%)	51 072 (6%)	57 548 (6%)
Grovavfall och trädgårdsavfall	ca 148 300 (19%)	ca 208 300 (25 %)	ca 230 000 (26%)	ca 270 000 (29%)
Avfall totalt inkl. Källsort.material	ca 786 700 (100%)	ca 831 500 (100%)	ca 889 700 (100%)	ca 922 200 (100%)

* se kommentarer sid 7

KÄLLSORTERING FRÅN HUSHÅLL

Vad är källsortering?

Källsortering innebär att man vid källan, dvs där avfallet uppstår, sorterar avfallet i olika fraktioner. En stor del av källsorteringen regleras i Miljöbalken. Motiv för källsortering kan vara att skydda miljön, att spara råvaror och energi att öka behandlingsbarheten av avfallet eller att minska avfallsmängderna. Det källsorterade avfallet hämtas antingen vid bostaden enligt fast schema eller efter budning eller forslas av hushållet till centrala uppsamlingsställen, t ex *återvinningsstationer* eller *miljöstationer*.

På de bemannade *återvinningscentralerna* kan hushållen lämna praktiskt taget allt man vill bli av med utom mat- och städavfall, som måste hämtas av kommunen eller dess transportör. Återvinningscentralerna har på senare år fått ta emot allt större mängder avfall. Detta gör det svårare att ange avfallsmängderna kommunvis, eftersom återvinningscentralerna oftast används över kommungränserna och ofta även får ta emot avfall från småföretag.

Vem gör vad?

Kommunerna

Kommunerna är förutom för hushållsavfallet även ansvariga för insamling av småbatterier, bilbatterier, farligt avfall, kylskåp och frysar samt el- och elektronikavfall. Insamlingsansvaret för el- och elektronikavfall har tillkommit efter avtal mellan kommunerna och El-Kretsen AB, som företräder producenterna.

Producenterna

Införandet av producentansvar för tidningar och glas år 1994 innebar att denna insamling inte längre ligger under kommunalt ansvar. Samtidigt infördes producentansvar på förpackningar av metall, papper och plast. Det av producenterna upprättade insamlingssystemet med återvinningsstationer har inte fungerat bra. I många kommuner saknas i dag väl fungerande insamlingssystem. Detta har fått till följd att kommuner ställt krav på materialbolagen att satsa på fastighetsnära hämtning, vilket är effektivare, bekvämare för hushållen och eliminerar problemen med nedskräpning. De verksamheter fungerar bäst är de från kommunerna övertagna insamlingarna av tidningar och glas.

Producentansvar på el- och elektronikavfall infördes 1 juli år 2001, se ovan under rubriken kommuner.

Handeln

Handeln svarar genom pantsystem för en betydande återanvändning/återvinning av flaskor av glas och plast och burkar av aluminium. Dessa mängder ingår inte i RAS-statistiken.

Ideell organisationer

Betydande mängder kläder, möbler och prylar går till återanvändning tack vare insatser av ideella föreningar. Inte heller dessa mängder ingår inte i RAS-statistiken.

Definitioner

- **Återvinningsstation** Obemannad uppställningsplats för behållare för insamling av förpackningar och tidningar, se producentansvar.
- **Återvinningscentral** Bemannad större anläggning för återvinning från hushållen. Här kan hushållen även lämna grovsopor och trädgårdsavfall mm.
- **Miljöstation** Inlämningsställe för hushållens farliga avfall, ofta vid en bensinstation. Miljöstationer finns också vid återvinningscentralerna.

Insamling av småbatterier 2002*

Kommun	Insamlat totalt (kg)		Varav farliga** (kg)		Insamlat per innev. (kg)		Insamlat per hushåll (kg)	
	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001
Botkyrka	9 207	9 310	1 013	1 117	0,12	0,13	0,30	0,31
Danderyd	6 795	4 452	218	377	0,23	0,15	0,55	0,36
Ekerö	2 088	6 700	445	1 470	0,09	0,30	0,25	0,83
Haninge	11 208	11 098	1 233	1 332	0,16	0,16	0,37	0,37
Huddinge	15 484	12 620	1 703	1 514	0,18	0,15	0,43	0,35
Järfälla	13 928	13 609	447	1 151	0,23	0,22	0,51	0,51
Lidingö	8 567	8 797	275	744	0,21	0,22	0,44	0,46
Nacka	12 359	14 491	1 170	1 230	0,16	0,19	0,39	0,46
Norrtälje	15 095	13 990	710	1 972	0,28	0,26	0,64	0,60
Nynäshamn	4 975	5 501	547	660	0,20	0,23	0,45	0,51
Salem	2 094	2 345	230	281	0,15	0,17	0,38	0,43
Sigtuna	8 006	2 955	800	263	0,22	0,08	0,52	0,19
Sollentuna	2 809	6 596	73	558	0,05	0,11	0,11	0,27
Solna	2 324	3 990	75	338	0,04	0,07	0,07	0,13
Stockholm	78 114	66 071	5 844	4 878	0,10	0,09	0,19	0,16
Sundbyberg	4 746	6 133	148	461	0,14	0,18	0,26	0,34
Södertälje/Nykvarn	12 354	21 289	725	1 391	0,14	0,24	0,31	0,54
Tyresö	7 965	7 345	303	400	0,20	0,19	0,51	0,48
Täby	15 685	12 744	503	1 078	0,26	0,21	0,63	0,52
Upplands-Bro	2 600	1 238	247	105	0,12	0,06	0,30	0,14
Upplands Väsby	4 754	6 483	153	549	0,13	0,17	0,29	0,39
Vallentuna	5 161	2 684	166	227	0,20	0,10	0,52	0,27
Vaxholm	1 800	3 600	180	306	0,19	0,38	0,47	0,95
Värmdö	6 478	4 514	269	1 604	0,20	0,14	0,57	0,40
Österåker	2 093	719	66	61	0,06	0,02	0,15	0,05
Totalt i länet	256 689	249 274	17 543	24 067	0,14	0,14	0,29	0,29
Jämfört med 2001	+ 3,0%		-27,0%					

* Se kommentarer sid 7

** Med farliga avses nickel/kadmium- och kvicksilverbatterier

Insamling av bilbatterier 2002*

Kommun	Insamlat totalt (ton)		Insamlat per innev. (kg)		Insamlat per hushåll (kg)	
	2002	2001	2002	2001	2002	2001
Botkyrka	55	61	0,7	0,8	1,8	2,0
Danderyd	24	16	0,8	0,5	1,9	1,3
Ekerö	7	10	0,3	0,4	0,8	1,2
Haninge	118	78	1,7	1,1	3,9	2,6
Huddinge	64	66	0,7	0,8	1,8	1,8
Järfälla	28	16	0,5	0,3	1,0	0,6
Lidingö	37	35	0,9	0,9	1,9	1,8
Nacka	22	2	0,3	0,0	0,7	0,1
Norrtälje	171	60	3,2	1,1	7,3	2,6
Nynäshamn	47	49	1,9	2,0	4,3	4,5
Salem	16	16	1,2	1,2	2,9	2,9
Sigtuna	37	20	1,0	0,6	2,4	1,3
Sollentuna	29	32	0,5	0,5	1,2	1,3
Solna	7	2	0,1	0,0	0,2	0,1
Stockholm	169	149	0,2	0,2	0,4	0,4
Sundbyberg	10	7	0,3	0,2	0,5	0,4
Södertälje/Nykvarn	57	14	0,6	0,2	1,4	0,4
Tyresö	22	20	0,6	0,5	1,4	1,3
Täby	65	61	1,1	1,0	2,6	2,5
Upplands-Bro	16	10	0,8	0,5	1,8	1,2
Upplands Väsby	56	36	1,5	1,0	3,4	2,2
Vallentuna	29	9	1,1	0,4	2,9	0,9
Vaxholm	5	5	0,5	0,5	1,3	1,3
Värmdö	39	4	1,2	0,1	3,4	0,4
Österåker	30	28	0,8	0,8	2,2	2,1
Totalt i länet	1160	806	0,6	0,4	1,3	0,9

Jämfört med 2001 + 43,9%

* Se kommentarer sid 7

Insamling av kylskåp och frysar 2002*

Kommun	Insamlat totalt (ton)		Insamlat per innev. (kg)		Insamlat per hushåll (kg)	
	2002	2001	2002	2001	2002	2001
Botkyrka	105	132	1,4	1,8	3,4	4,4
Danderyd	57	48	1,9	1,6	4,6	3,9
Ekerö	62	42	2,7	1,9	7,5	5,2
Haninge	160	142	2,3	2,0	5,3	4,7
Huddinge	217	187	2,5	2,2	6,0	5,2
Järfälla	118	99	1,9	1,6	4,3	3,7
Lidingö	79	66	1,9	1,6	4,1	3,5
Nacka	109	101	1,4	1,3	3,4	3,2
Norrtälje	316	247	5,9	4,6	13,5	10,6
Nynäshamn	75	85	3,1	3,5	6,8	7,8
Salem	18	24	1,3	1,7	3,3	4,4
Sigtuna	37	79	1,0	2,2	2,4	5,1
Sollentuna	112	94	1,9	1,6	4,6	3,8
Solna	110	92	1,9	1,6	3,5	3,0
Stockholm	1636	1570	2,2	2,1	4,0	3,9
Sundbyberg	66	55	2,0	1,6	3,6	3,0
Södertälje/Nykvarn	210	180	2,4	2,1	5,3	4,6
Tyresö	79	76	2,0	1,9	5,1	4,9
Täby	116	97	1,9	1,6	4,7	3,9
Upplands-Bro	48	21	2,3	1,0	5,5	2,4
Upplands Väsby	72	61	1,9	1,6	4,4	3,7
Vallentuna	49	42	1,9	1,6	4,9	4,3
Vaxholm	12	13	1,2	1,4	3,1	3,4
Värmdö	120	99	3,7	3,1	10,6	8,8
Österåker	104	89	2,9	2,5	7,7	6,7
Totalt i länet	4087	3741	2,2	2,0	4,6	4,3
Jämfört med 2001	+9,2%					

* Se kommentarer sid 7

Insamling av el- och elektronikavfall 2002* (producentansvar)

Kommun	Lysrör & Lågenergi-lampor totalt (kg)		Stora vitvaror totalt (kg)		Diverse elektronik totalt (kg)	
	2002	2001**	2002	2001**	2002	2001**
Botkyrka	8 139		124 100		191 982	
Danderyd	**-		41 550		6 838	
Ekerö	2 673		114 550		147 647	
Haninge	9 079		189 850		147 966	
Huddinge	62 069		883 350		782 381	
Järfälla	17 773		285 300		285 431	
Lidingö	12 162		142 000		176 029	
Nacka	14 827		104 450		186 021	
Norrtälje	14 323		286 850		457 115	
Nynäshamn	5 534		76 450		104 299	
Salem	2 408		41 850		67 735	
Sigtuna	10 226		154 350		162 028	
Sollentuna	-**		190 700		39 415	
Solna	-**		249 350		24 302	
Stockholm	185 036		2 378 700		3 244 989	
Sundbyberg	13 940		224 450		315 349	
Södertälje/Nykvarn	8 873		361 855		252 572	
Tyresö	7 347		57 900		174 004	
Täby	51 860		463 100		882 624	
Upplands-Bro	7 638		70 100		125 950	
Upplands Väsby	10 771		191 800		336 610	
Vallentuna	2 423		25 050		14 507	
Vaxholm	1 401		29 500		38 817	
Värmdö	4 740		105 900		154 204	
Österåker	7 418		101 550		138 486	
Totalt i länet	460 660		6 894 605		8 457 301	

* Se kommentarer sid 8

** Uppgift saknas från entreprenören

Insamling av övrigt farligt avfall 2002*

Kommun	Insamlat totalt (ton)		Insamlat per innev. (kg)		Insamlat per hushåll (kg)	
	2002	2001	2002	2001	2002	2001
Botkyrka	50	46	0,7	0,6	1,6	1,5
Danderyd	43	25	1,4	0,8	3,5	2,0
Ekerö	54	47	2,4	2,1	6,6	5,8
Haninge	104	70	1,5	1,0	3,4	2,3
Huddinge	62	73	0,7	0,8	1,7	2,0
Järfälla	59	73	1,0	1,2	2,2	2,7
Lidingö	60	63	1,5	1,5	3,1	3,3
Nacka	94	75	1,2	1,0	3,0	2,4
Norrtälje	180	191	3,4	3,6	7,7	8,2
Nynäshamn	40	40	1,6	1,6	3,6	3,7
Salem	20	15	1,4	1,1	3,6	2,7
Sigtuna	89	45	2,5	1,3	5,7	2,9
Sollentuna	49	32	0,8	0,5	2,0	1,3
Solna	21	5	0,4	0,1	0,7	0,2
Stockholm	415	327	0,5	0,4	1,0	0,8
Sundbyberg	15	12	0,4	0,4	0,8	0,7
Södertälje/Nykvarn	16	21	0,2	0,2	0,4	0,5
Tyresö	109	72	2,7	1,8	7,0	4,7
Täby	204	129	3,4	2,1	8,2	5,2
Upplands-Bro	30	23	1,4	1,1	3,4	2,7
Upplands Väsby	41	42	1,1	1,1	2,5	2,6
Vallentuna	79	32	3,0	1,2	7,9	3,3
Vaxholm	18	19	1,9	2,0	4,7	5,0
Värmdö	184	99	5,6	3,1	16,2	8,8
Österåker	99	65	2,8	1,9	7,3	4,9
Totalt i länet	2135	1641	1,2	0,9	2,4	1,9
Jämfört med 2001	+ 30,1%					

* Se kommentarer sid 8

Insamling av tidningspapper 2002* (producentansvar)

Kommun	Insamlat totalt (ton)		Insamlat per innev. (kg)		Insamlat per hushåll (kg)	
	2002	2001	2002	2001	2002	2001
Botkyrka	3 986	4 423	53,0	59,7	130,2	146,7
Danderyd	3 640	3 467	122,3	116,9	293,6	282,0
Ekerö	1 325	1 265	57,8	55,9	160,9	156,7
Haninge	3 617	3 606	51,0	51,1	119,6	120,2
Huddinge	4 324	4 496	50,0	52,3	119,1	124,7
Järfälla	4 111	3 843	67,1	62,8	151,4	143,3
Lidingö	2 797	3 554	67,9	87,0	144,3	186,1
Nacka	4 290	5 231	56,0	69,0	134,7	166,9
Norrtälje	2 350	2 279	43,8	42,8	100,4	98,0
Nynäshamn	1 305	1 210	53,2	49,7	119,0	111,3
Salem	495	578	35,7	41,6	89,6	105,2
Sigtuna	1 879	1 852	52,5	52,1	120,9	120,4
Sollentuna	3 802	4 458	65,0	76,4	154,7	182,5
Solna	2 086	5 020	36,2	88,0	66,4	162,1
Stockholm	50 203	51 808	66,2	68,6	122,6	127,6
Sundbyberg	2 087	1 891	61,8	55,5	113,9	103,3
Södertälje/Nykvarn	3 919	3 497	44,6	40,2	98,5	88,7
Tyresö	2 003	2 954	50,4	74,9	128,7	191,8
Täby	5 363	4 869	89,1	81,0	215,5	196,8
Upplands-Bro	1 277	1 620	60,3	76,9	146,7	188,0
Upplands Väsby	1 997	2 053	53,3	54,6	120,8	125,0
Vallentuna	1 364	1 425	52,7	55,5	136,2	145,7
Vaxholm	384	314	39,9	33,1	100,3	83,2
Värmdö	1 793	1 531	54,9	47,7	158,1	136,3
Österåker	1 988	2 006	55,8	57,1	146,8	151,1
Totalt i länet	112 385	119 250	60,7	64,8	127,8	136,9
Jämfört med 2001	-5,8%					

* Se kommentarer sid 8

Insamling av förpackningar av glas 2002* (producentansvar)

Kommun	Insamlat totalt** (ton)		Insamlat per innev. (kg)		Insamlat per hushåll (kg)	
	2002	2001	2002	2001	2002	2001
Botkyrka	909	917	12,2	12,4	30,0	30,4
Danderyd	581	693	23,3	23,4	55,9	56,4
Ekerö	394	399	17,4	17,6	48,4	49,4
Haninge	1196	1062	15,0	15,1	35,1	35,4
Huddinge	1311	1212	14,0	14,1	33,4	33,6
Järfälla	850	748	12,2	12,2	27,5	27,9
Lidingö	873	937	22,7	22,9	48,3	49,1
Nacka	1267	1332	17,4	17,6	41,8	42,5
Norrtälje	972	1074	20,0	20,2	45,9	46,2
Nynäshamn	496	530	21,6	21,8	48,3	48,8
Salem	387	305	22,0	21,9	55,2	55,5
Sigtuna	427	474	13,3	13,3	30,5	30,8
Sollentuna	763	1006	17,2	17,2	40,9	41,2
Solna	771	773	13,4	13,5	24,6	25,0
Stockholm	13736	12331	16,3	16,3	30,1	30,4
Sundbyberg	494	438	13,0	12,9	23,9	23,9
Södertälje/Nykvarn	925	979	11,1	11,3	24,6	24,8
Tyresö	586	696	17,5	17,6	44,7	45,2
Täby	872	878	14,6	14,6	35,3	35,5
Upplands-Bro	220	218	10,3	10,3	25,0	25,3
Upplands Väsby	543	622	16,6	16,5	37,6	37,9
Vallentuna	784	744	28,7	29,0	74,3	76,1
Vaxholm	219	275	28,6	29,0	71,8	72,8
Värmdö	829	775	23,7	24,2	68,3	69,0
Österåker	550	549	15,4	15,6	40,5	41,4
Totalt i länet	30 955	29 967	16,7	16,3	35,2	34,4
Jämfört med 2001	+3,3%					

* Se kommentarer sid 8

** Av den insamlade mängden utgör ca 2/3-delar färgat glas och 1/3-del ofärgat glas

Insamling av förpackningar av metall 2002* (producentansvar)

Kommun	Insamlat totalt (ton)		Insamlat per innev. (kg)		Insamlat per hushåll (kg)	
	2002	2001	2002	2001	2002	2001
Botkyrka	308	121	4,1	1,6	10,1	4,0
Danderyd	79		2,7		6,4	
Ekerö	91		4,0		11,0	
Haninge	290	119	4,1	1,7	9,6	4,0
Huddinge	354	159	4,1	1,9	9,8	4,4
Järfälla	149		2,4		5,5	
Lidingö	100		2,4		5,2	
Nacka	232		3,0		7,3	
Norrtälje	142		2,6		6,1	
Nynäshamn	100	70	4,1	2,9	9,1	6,4
Salem	57	13	4,1	0,9	10,3	2,4
Sigtuna	87		2,4		5,6	
Sollentuna	232		4,0		9,4	
Solna	153		2,7		4,9	
Stockholm	2327		3,1		5,7	
Sundbyberg	90		2,7		4,9	
Södertälje/Nykvarn	256	52	2,9	0,6	6,4	1,3
Tyresö	120		3,0		7,7	
Täby	160		2,7		6,4	
Upplands-Bro	84		4,0		9,6	
Upplands Väsby	149		4,0		9,0	
Vallentuna	103		4,0		10,3	
Vaxholm	38		3,9		9,9	
Värmdö	99		3,0		8,7	
Österåker	141		4,0		10,4	
Totalt i länet	5 941		3,2		6,8	

* Se kommentarer sid 8

Insamling av förpackningar av papper 2002* (producentansvar)

Kommun	Insamlat totalt (ton)		Insamlat per innev. (kg)		Insamlat per hushåll (kg)	
	2002	2001	2002	2001	2002	2001
Botkyrka	673	978	8,9	13,2	22,0	32,4
Danderyd	143		4,8		11,5	
Ekerö	147		6,4	0,0	17,8	
Haninge	608	810	8,6	11,5	20,1	27,0
Huddinge	672	884	7,8	10,3	18,5	24,5
Järfälla	269		4,4		9,9	
Lidingö	262		6,4		13,5	
Nacka	483		6,3		15,2	
Norrtälje	251		4,7		10,7	
Nynäshamn	160	237	6,5	9,7	14,6	21,8
Salem	99	193	7,1	13,9	17,9	35,1
Sigtuna	213		6,0		13,7	
Sollentuna	342		5,8		13,9	
Solna	292		5,1		9,3	
Stockholm	4 330		5,7		10,6	
Sundbyberg	219		6,5		12,0	
Södertälje	459	694	5,2	8,0	11,5	17,6
Tyresö	261		6,6		16,8	
Täby	342		5,7		13,7	
Upplands-Bro	138		6,5		15,8	
Upplands Väsby	225		6,0		13,6	
Vallentuna	138		5,3		13,8	
Vaxholm	51		5,3		13,3	
Värmdö	186		5,7		16,4	
Österåker	220		6,2		16,2	
Totalt i länet	11 183		6,0		12,7	

* Se kommentarer sid 8

Insamling av förpackningar av hårdplast 2002 (producentansvar)*

Kommun	Insamlat totalt (ton)		Insamlat per innev. (kg)		Insamlat per hushåll (kg)	
	2002	2001	2002	2001	2002	2001
Botkyrka	125	105	1,7	1,4	4,1	3,5
Danderyd	8	8	0,3	0,3	0,6	0,7
Ekerö	33	28	1,4	1,2	4,0	3,5
Haninge	101	71	1,4	1,0	3,3	2,4
Huddinge	100	91	1,2	1,1	2,8	2,5
Järfälla	28	28	0,5	0,5	1,0	1,0
Lidingö	16	16	0,4	0,4	0,8	0,8
Nacka	25	25	0,3	0,3	0,8	0,8
Norrtälje	29	29	0,5	0,5	1,2	1,2
Nynäshamn	32	28	1,3	1,2	2,9	2,6
Salem	18	13	1,3	0,9	3,3	2,4
Sigtuna	37	39	1,0	1,1	2,4	2,5
Sollentuna	7	29	0,1	0,5	0,3	1,2
Solna	21	21	0,4	0,4	0,7	0,7
Stockholm	284	284	0,4	0,4	0,7	0,7
Sundbyberg	9	8	0,3	0,2	0,5	0,4
Södertälje/Nykvarn	46	16	0,5	0,2	1,2	0,4
Tyresö	23	23	0,6	0,6	1,5	1,5
Täby	13	13	0,2	0,2	0,5	0,5
Upplands-Bro	21	22	1,0	1,0	2,4	2,6
Upplands Väsby	35	35	0,9	0,9	2,1	2,1
Vallentuna	21	21	0,8	0,8	2,1	2,1
Vaxholm	15	12	1,6	1,3	3,9	3,2
Värmdö	27	27	0,8	0,8	2,4	2,4
Österåker	34	33	1,0	0,9	2,5	2,5
Totalt i länet	1 108	1 025	0,6	0,6	1,3	1,2
Jämfört med 2001	+ 8,1%					

* Se kommentarer sid 8

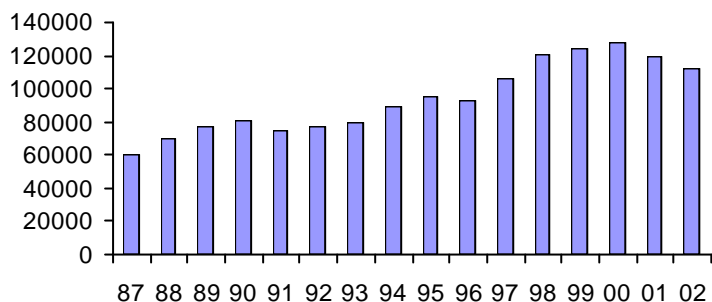
Källsortering totalt från hushållen i Stockholm län 2002*

Kommun	Källsorterat totalt (ton)		Källsorterat per innev.(kg)		Källsorterat per hushåll(kg)	
	2002	2001	2002	2001	2002	2001
Botkyrka	5 239	5 693	69,7	76,8	171,2	188,8
Danderyd	4 360	4 245	146,5	143,1	351,7	345,3
Ekerö	1 877	1 798	81,8	79,4	227,9	222,7
Haninge	5 307	5 040	74,8	71,5	175,5	168,0
Huddinge	6 093	6 138	70,5	71,4	167,8	170,2
Järfälla	5 208	4 821	85,0	78,8	191,8	179,8
Lidingö	3 871	4 650	94,0	113,8	199,7	243,5
Nacka	5 819	6 780	75,9	89,4	182,7	216,3
Norrtälje	4 033	3 894	75,1	73,1	172,3	167,5
Nynäshamn	2 000	1 948	81,5	80,0	182,4	179,2
Salem	956	953	68,9	68,5	173,0	173,5
Sigtuna	2 514	2 512	70,3	70,7	161,7	163,3
Sollentuna	4 765	5 639	81,4	96,6	193,8	230,8
Solna	3 018	5 913	52,4	103,6	96,0	190,9
Stockholm	66 521	66 535	87,7	88,1	162,4	163,9
Sundbyberg	2 686	2 409	79,5	70,8	146,6	131,6
Södertälje	5 185	4 728	59,0	54,4	130,3	119,9
Tyresö	2 830	3 848	71,2	97,5	181,9	249,8
Täby	6 649	6 008	110,5	99,9	267,1	242,8
Upplands-Bro	1 615	1 915	76,3	90,9	185,5	222,2
Upplands Väsby	2 749	2 855	73,4	76,0	166,2	173,9
Vallentuna	2 331	2 261	90,0	88,1	232,8	231,2
Vaxholm	655	642	68,0	67,7	171,1	170,1
Värmdö	2 998	2 540	91,8	79,2	264,3	226,1
Österåker	2 807	2 771	78,8	78,9	207,3	208,8
Totalt i länet	152 086	156 536	82,2	85,1	172,9	179,7
Jämfört med 2001	-2,8%					

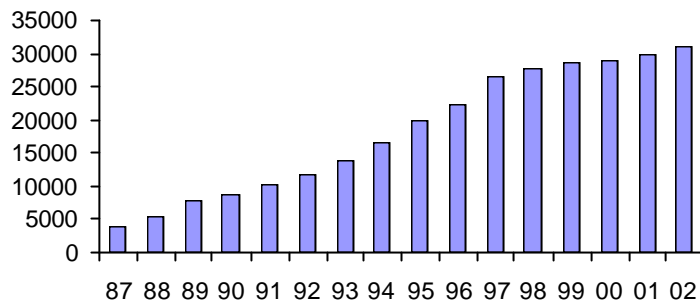
* I tabellen ingår småbatterier, bilbatterier, kyl och frys, övrigt farligt avfall, tidningar, glasförpackningar och hårdplastförpackningar. Se kommentarer sid 8

UTVECKLING AV KÄLLSORTERING 1987-2001

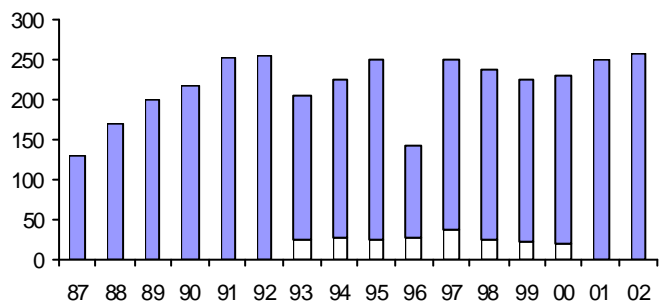
Tidningspapper (ton)



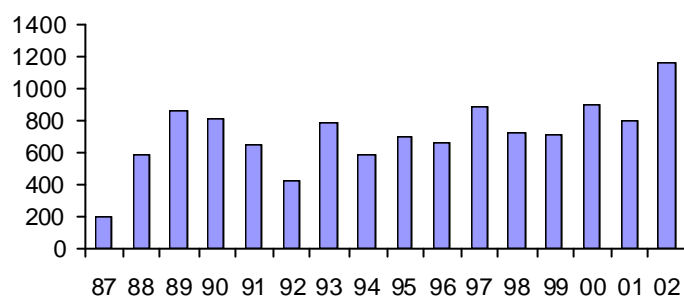
Glas (ton)



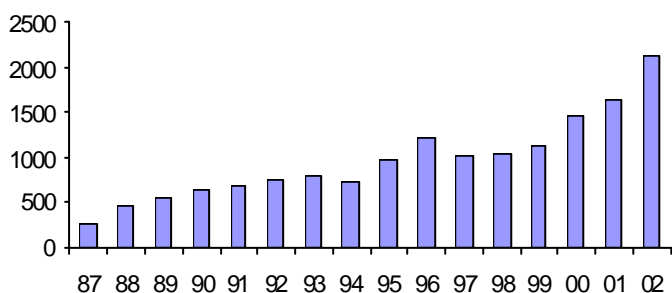
Småbatterier * (ton)



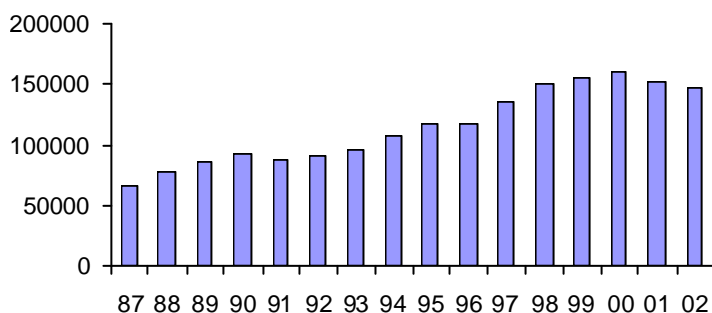
Bilbatterier (ton)



Övrigt farligt avfall (ton)



Totalt ** (ton)



*) Från och med år 1993 anges även småbatterier innehållande kvicksilver och kadmium, (vit stapel).

***) Avser källsortering av tidningspapper, glas, småbatterier, bilbatterier och övrigt farligt avfall, det vill säga de avfallslag som redovisats sedan 1986-87.

