



AVFALL-ÅTERVINNING

från hushållen

STATISTIK FRÅN KOMMUNERNA I STOCKHOLMS LÄN
2002- 2003

RAS = REGIONAL AVFALLSSAMVERKAN I **STOCKHOLMS LÄN**

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

	Sida
RAS-kommitténs avfalls- och återvinningsstatistik 2003	1
RAS-kommittén	2
Ledamöter i RAS-kommittén och dess arbetsutskott	4
Karta över Stockholms län	5
Befolkning och boende i Stockholms län 2002 och 2003 (tabell 1)	6
Hushållsavfallets sammansättning	7
Säck- och kärlospor, behandlingsmetoder och behandlingsplatser 2002 (tabell 2:02)	8
Säck- och kärlospor, behandlingsmetoder och behandlingsplatser 2003 (tabell 2:03)	9
Källsortering, behandling och total avfallsmängd 2000-2003 (tabell 3)	10
Källsortering från hushåll	11
Insamling av småbatterier 2002 och 2003 (tabell 4)	12
Insamling av bilbatterier 2002 och 2003 (tabell 5)	13
Insamling av kylskåp och frysar 2002 och 2003 (tabell 6)	14
Insamling av el- och elektronikavfall 2002 och 2003 (tabell 7)	15
Insamling av övrigt farligt avfall 2002 och 2003 (tabell 8)	16
Insamling av tidningspapper 2002 och 2003 (tabell 9)	17
Insamling av förpackningar av glas 2002 och 2003 (tabell 10)	18
Insamling av övriga förpackningar av metall 2002 och 2003 (tabell 11)	19
Utveckling av källsortering 1987 - 2003 (diagram)	20-21

RAS-kommitténs avfalls- och återvinningsstatistik från hushållen i kommunerna i Stockholms län år 2003

RAS-kommittén presenterar härmed 2003 års avfalls- och återvinningsstatistik. RAS-statistiken har funnits sedan 1986, dvs i 17 år. Statistiken avseende kommunernas ansvarsområde bygger på uppgifter som lämnats av renhållningsansvariga i kommunerna, medan statistiken avseende tidningar, förpackningar samt el- och elektronikavfall bygger på uppgifter från producenterna.

RAS-statistiken finns sedan år 2000 även på RAS-kommitténs hemsida www.dinkommun.nu. Tidigare årgångar finns dock bara i tryckt form och kan beställas på tel 08-505 804 00 eller 08-768 95 46.

RAS-kommittén avser att samla in och publicera 2004 års avfalls- och återvinningsstatistik under våren 2005.

Jan-Olof Eriksson
Ordf i RAS-kommittén

Bengt Frizén
Sekr 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 bränsleinnehållet i det bygg- och industriavfall som deponeras.

Ansvaret 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 innevånares intressen gentemot producenternas materialbolag. RAS-kommittén ser som sin en av sina uppgifter att verka inom detta område.

För att ge politisk förankring åt RAS-kommittén behandlas viktigare frågor av en politisk grupp bestående av KSL:s samhällsbyggnadsberednings arbetsutskott, 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 normalt två 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 bränsleinhållet 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 och skolor 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

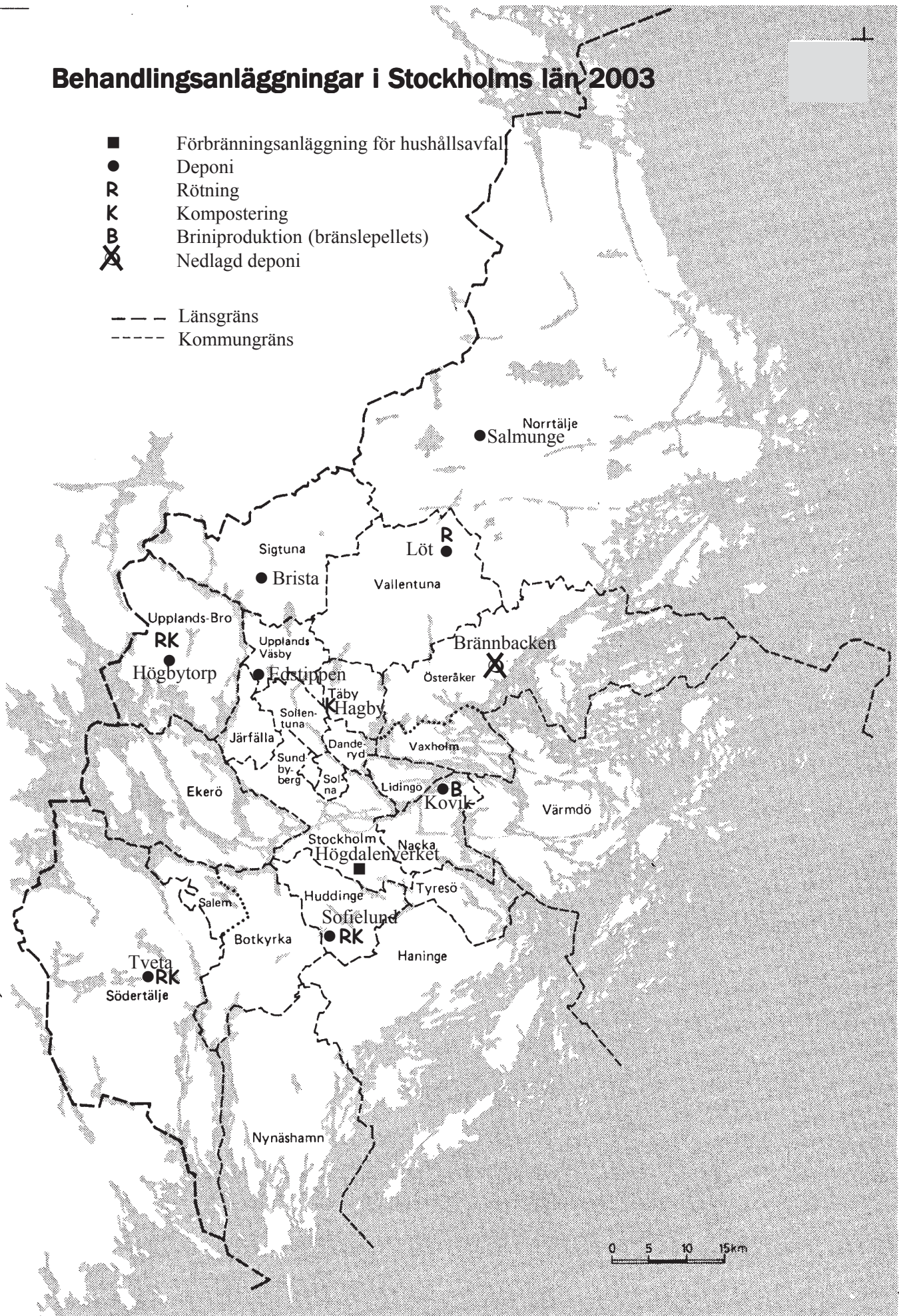
**LEDAMÖTER I RAS-KOMMITTÉN OCH DESS ARBETSUTSKOTT
(maj 2004)**

SRV Botkyrka Haninge Huddinge Nynäshamn Salem	Stefan Hollmark, vd SRV (ledamot 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	Elinor Nordquist (ledamot av arbetsutskottet)
Norrtälje	Sture Forsberg
Sigtuna	Per Sahlgren
Södertälje/Nykvarn	Helena Karlsson
Tyresö	Åke Skoglund
Upplands-Bro	Lars Wiklund
Vaxholm	Peeter Maripuu
Värmdö	Leif Lundin (ledamot av arbetsutskottet)
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 2003

- Förbränningsanläggning för hushållsavfall
- Deponi
- R Rötning
- K Kompostering
- B Briniproduktion (bränslepellets)
- X Nedlagd deponi

- Länsgräns
- Kommungräns



Befolkning och boende 2002 - 2003

Kommun	Innevånare 31/12 2003	Innevånare 31/12 2002	Lägenheter totalt 2003	Lägenheter totalt 2002	Lägenheter (%) villor/flerbost. hus
Botkyrka	75 432	75 216	30 875	30 607	35/65
Danderyd	29 884	29 755	12 447	12 396	54/46
Ekerö	23 311	22 936	8 339	8 237	83/17
Haninge	71 377	70 902	30 409	30 235	39/61
Huddinge	87 121	86 457	36 672	36 305	43/57
Järfälla	61 473	61 290	27 289	27 160	38/62
Lidingö	41 194	41 192	19 471	19 382	36/64
Nacka	77 470	76 624	32 251	31 839	41/59
Norrtälje	54 021	53 702	23 461	23 413	58/42
Nykvarn	8 269	8 204	2 943	2 882	72/28
Nynäshamn	24 587	24 528	11 011	10 965	46/54
Salem	14 057	13 875	5 628	5 525	60/40
Sigtuna	36 028	35 771	15 694	15 544	38/62
Sollentuna	58 884	58 515	24 708	24 581	48/52
Solna	57 994	57 585	31 975	31 434	3/97
Stockholm	761 721	758 148	413 107	409 511	11/89
Sundbyberg	33 738	33 797	18 356	18 326	5/95
Södertälje	80 049	79 613	37 170	36 919	29/71
ink Nykvarn *	88 138	87 817	40 113	39 801	32/68
Tyresö	40 097	39 720	15 709	15 559	49/51
Täby	60 168	60 198	24 968	24 890	53/47
Upplands-Bro	21 252	21 162	8 791	8 707	45/55
Upplands Väsby	37 397	37 444	16 686	16 537	37/63
Vallentuna	26 306	25 905	10 261	10 015	66/34
Vaxholm	9 725	9 631	3 900	3 828	54/46
Värmdö	33 134	32 664	11 593	11 344	68/32
Österåker	36 183	35 633	13 744	13 543	71/29
Totalt i länet	1 860 872	1 850 467	887 458	879 684	27/73
Jämfört med 2002	+0,6%		+0,9%		

* Nykvarn bildades under 1998 genom utbrytning från Södertälje. Eftersom Södertälje fortfarande sköter renhållningsverksamheten i sin gamla kommun del och inte särredovisar uppgifter om insamlade mängder ingår Nykvarn statistikmässigt i Södertälje. (Källa: SCB)

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:

	Viktprocent
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	1,2 %
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:

Producentansvar	Viktprocent	Övrigt	Viktprocent
Tidningar	6,0 %	Mataavfall	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	0,2 %
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 2002*

Kommun	Totalt org	Varav källsort	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 fl
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%)	

* Med säck- och kärlosopor avses det köks- och städavfall mm, som vi lägger i sopbehållare och sopnedkast. Av tabellen framgår hur och var kommunernas avfall behandlas. (Uppgiftslämnare: Kommunerna och deras entreprenörer).

** Briniproduktion vid Kovik för förbränning i Bollmora

*** Biologisk behandling

Säck- och kärlsopor, behandlingsmetoder och behandlingsplatser 2003*

Kommun	Totalt	Varav källsort org	Behandling Förbränning	Deponering	Annan	Behandlingsplats
Botkyrka	15 931	-	14 603 (92%)	1 328 (8%)	-	Högd/Sofiel
Danderyd	6 132	-	5 939 (97%)	193 (3%)	-	Upps, Högd/Löt
Ekerö	5 080	-	1 016 (20%)	660 (13%)	3 404 (67%)	Norrk/Norrk/Kovik**
Haninge	15 172	-	13 262 (87%)	1 910 (13%)	-	Högd/Sofiel
Huddinge	13 288	-	11 541 (87%)	1 747 (13%)	-	Högd/Sofiel
Järfälla	13 658	417	12 844 (94%)	397 (3%)	417 (3%)	Upps,Högd/Löt/Hagby***
Lidingö	8 814	120	8 430 (96%)	264 (3%)	120 (1%)	Högd/Löt/Hagby***
Nacka	16 879	-	-	-	16 879 (100%)	Kovik**
Norrtälje	16 130	-	16 130 (100%)	-	-	Upps/Högd
Nynäshamn	5 732	-	5 009 (87%)	723 (13%)	-	Högd/Sofiel
Salem	2 536	-	1 983 (78%)	553 (22%)	-	Högd/Sofiel
Sigtuna	10 625	109	8 048 (76%)	2 468 (23%)	109 (1%)	Upps/Högbyt/Högbyt***
Sollentuna	12 665	826	11 484 (91%)	355 (3%)	826 (6%)	Upps, Högd/Löt/Sofiel***
Solna	14 917	8	14 462 (97%)	447 (3%)	8 (0%)	Upps, Högd/Löt/Hagby***
Stockholm	217 792	737	216 921 (100%)	134 (0%)	737 (0%)	Högd/Sofiel/Sofiel***
Sundbyberg	9 191	-	8 915 (97%)	276 (3%)	-	Upps, Högd/Löt
Södertälje/Nykv	20 322	568	-	787 (4%)	19 535 (96%)	Tvetav/Tvetav***
Tyresö	9 224	-	9 224 (100%)	-	-	Högd
Täby	12 063	13	11 688 (97%)	362 (3%)	13 (0%)	Upps, Högd/Löt/Hagby***
Upplands-Bro	4 999	-	2 000 (40%)	2 999 (60%)	-	Upps/Högbyt
Upplands Väsby	8 801	150	8 392 (95%)	259 (3%)	150 (2%)	Upps/Löt/Hagby***
Vallentuna	5 920	63	5 681 (96%)	176 (3%)	63 (1%)	Upps,Högd/Löt/Hagby***
Vaxholm	2 528	-	-	-	2 528 (100%)	Kovik**
Värmdö	8 895	-	-	-	8 895 (100%)	Kovik**
Österåker	9 105	114	-	8 991 (99%)	114 (1%)	Högbyt/Hagby***
Totalt i länet	466 399	3 125	387 572 (83%)	25 029 (5%)	53 798 (12%)	

* Med säck- och kärlsopor avses det köks- och städavfall mm, som vi lägger i sopbehållare och sopnedkast. Av tabellen framgår hur och var kommunernas avfall behandlas. (Uppgiftslämnare: Kommunerna och deras entreprenörer).

** Briniproduktion vid Kovik för förbränning i Bollmora

*** Biologisk behandling

KÄLLSORTERING, BEHANDLING OCH TOTAL AVFALLSMÄNGD 2000 - 2003*

	2000	2001	2002	2003
1 Källsortering	ca 177 000 (21%)	ca 180 000 (20%)	ca 185 000 (20%)	ca 183 000 (19%)
2 Behandling av avfall (exkl. grovavfall och trädgårdsavfall)				
Förbränning				
- Högdalenverket	295 434	299 533	319 132	-
- Uppsala Energi AB	61 098	67 424	68 335	-
	356 532 (43 %)	366 957 (41%)	387 467 (42%)	387 572 (41%)
Deponering (exkl. slagg och behandlingsrester)				
- Löt	-	-	-	2 729
- Brista	1 069	265	700	-
- Brännbacken (stängd)	5 152	-	-	-
- Högbytorp	3 319	15 232	12 646	14 458
- Sofielund	2 898	25 947	7 047	6 395
- Tvetaverken	21 365	20 195	1 767	787
- Övriga	-	-	-	600
	33 803 (4 %)	61 639 (7%)	22 160 (3%)	25 029 (3%)
Annan behandling				
- Hagby (kompost)	1 239	708	771	885
- Högbytorp (kompost)	-	853	703	109
- Högbytorp (rötning)	5 411	-	-	-
- Kovik (Brintillverkning)	26 205	31 162	31 412	31 707
- Löt (rötning)	21 339	11 938	2 678	-
- Sofielund (kompost)	-	639	-	-
- Sofielund (rötning)	1 312	400	3 662	1 563
- Tvetaverken (kompost)	410	5 372	18 322	19 535
	55 916 (7%)	51 072 (6%)	57 548 (6%)	53 799 (6%)
3 Grovavfall och trädgårdsavfall	ca 208 300 (25 %)	ca 230 000 (26%)	ca 270 000 (29%)	ca 294 600 (31%)
4 Avfall totalt inkl. Källsort.material	ca 831 500 (100%)	ca 889 700 (100%)	ca 922 200 (100%)	ca 944 000 (100%)

* Av tabellen framgår **1** totala källsorterade mängder, **2** säck- och kärlosopor fördelade efter behandlingstyp och behandlingsplats, **3** totala mängder grovavfall och trädgårdsavfall samt **4** Avfall totalt inkl källsorterat material (punkterna 1 - 3).

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 per kommun, utan endast totalt för länet.
(Uppgiftslämnare: Kommunerna och deras entreprenörer)

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 2003*

Kommun	Insamlat totalt (kg)		Varav farliga** (kg)		Insamlat per innev. (kg)		Insamlat per hushåll (kg)	
	2003	2002	2003	2002	2003	2002	2003	2002
Botkyrka	13 213	9 207	106	1 013	0,18	0,12	0,43	0,30
Danderyd	7 785	6 795	666	218	0,26	0,23	0,63	0,55
Ekerö	5 746	2 088	249	445	0,25	0,09	0,69	0,25
Haninge	12 904	11 208	103	1 233	0,18	0,16	0,42	0,37
Huddinge	17 799	15 484	142	1 703	0,20	0,18	0,49	0,43
Järfälla	15 945	13 928	1 364	447	0,26	0,23	0,58	0,51
Lidingö	9 810	8 567	839	275	0,24	0,21	0,50	0,44
Nacka	11 080	12 359	850	1 170	0,14	0,16	0,34	0,39
Norrtälje	17 892	15 095	2 672	710	0,33	0,28	0,76	0,64
Nynäshamn	6 701	4 975	53	547	0,27	0,20	0,61	0,45
Salem	3 348	2 094	27	230	0,24	0,15	0,59	0,38
Sigtuna	4 417	8 006	482	800	0,12	0,22	0,28	0,52
Sollentuna	6 300	2 809	ca 500	73	0,11	0,05	0,25	0,11
Solna	3 415	2 324	292	75	0,06	0,04	0,11	0,07
Stockholm	102 000	78 114	4 700	5 844	0,13	0,10	0,25	0,19
Sundbyberg	5 311	4 746	454	148	0,16	0,14	0,29	0,26
Södertälje/Nykvarn	12 400	12 354	849	725	0,14	0,14	0,31	0,31
Tyresö	8 334	7 965	504	303	0,21	0,20	0,53	0,51
Täby	17 963	15 685	1 537	503	0,30	0,26	0,72	0,63
Upplands-Bro	3 087	2 600	157	247	0,15	0,12	0,35	0,30
Upplands Väsby	5 447	4 754	466	153	0,15	0,13	0,33	0,29
Vallentuna	5 910	5 161	506	166	0,22	0,20	0,58	0,52
Vaxholm	2 100	1 800	150	180	0,22	0,19	0,54	0,47
Värmdö	9 468	6 478	359	269	0,29	0,20	0,82	0,57
Österåker	1 044	2 093	53	66	0,03	0,06	0,08	0,15
Totalt i länet	309 419	256 689	18 080	17 543	0,17	0,14	0,35	0,29
Jämfört med 2002	+20,5%		+3,1%					

* Den kraftiga ökningen kan eventuellt ha en koppling till kommunernas framgångsrika insamling av elavfall. (Uppgiftslämnare: Kommunerna och deras entreprenörer)

** Med farliga avses nickel/kadmium- och kvicksilverbatterier

Insamling av bilbatterier 2003*

Kommun	Insamlat totalt (ton)		Insamlat per innev. (kg)		Insamlat per hushåll (kg)	
	2003	2002	2003	2002	2003	2002
Botkyrka	67	55	0,9	0,7	2,2	1,8
Danderyd	22	24	0,7	0,8	1,8	1,9
Ekerö	28	7	1,2	0,3	3,4	0,8
Haninge	121	118	1,7	1,7	4,0	3,9
Huddinge	65	64	0,7	0,7	1,8	1,8
Järfälla	31	28	0,5	0,5	1,1	1,0
Lidingö	37	37	0,9	0,9	1,9	1,9
Nacka	37	22	0,5	0,3	1,1	0,7
Norrtälje	123	171	2,3	3,2	5,2	7,3
Nynäshamn	62	47	2,5	1,9	5,6	4,3
Salem	21	16	1,5	1,2	3,7	2,9
Sigtuna	28	37	0,8	1,0	1,8	2,4
Sollentuna	41	29	0,7	0,5	1,7	1,2
Solna	9	7	0,2	0,1	0,3	0,2
Stockholm	180	169	0,2	0,2	0,4	0,4
Sundbyberg	9	10	0,3	0,3	0,5	0,5
Södertälje/Nykvarn	41	57	0,5	0,6	1,0	1,4
Tyresö	1	22	0,0	0,6	0,1	1,4
Täby	66	65	1,1	1,1	2,6	2,6
Upplands-Bro	12	16	0,6	0,8	1,4	1,8
Upplands Väsby	34	56	0,9	1,5	2,0	3,4
Vallentuna	33	29	1,3	1,1	3,2	2,9
Vaxholm	8	5	0,8	0,5	2,1	1,3
Värmdö	80	39	2,4	1,2	6,9	3,4
Österåker	31	30	0,9	0,8	2,3	2,2
Totalt i länet	1 187	1 160	0,6	0,6	1,3	1,3
Jämfört med 2002	+2,3%					

* Insamlade mängder varierar kraftigt mellan åren. Orsaken är att uttjänta bilbatterier tar andra vägar eller försvinner från miljöstationerna vid höga världsmarknadspriser på bly. (Uppgiftslämnare: Kommunerna och deras entreprenörer)

Insamling av kylskåp och frysar 2003*

Kommun	Insamlat totalt (ton)		Insamlat per innev. (kg)		Insamlat per hushåll (kg)	
	2003	2002	2003	2002	2003	2002
Botkyrka	152	105	2,0	1,4	4,9	3,4
Danderyd	70	57	2,3	1,9	5,6	4,6
Ekerö	55	62	2,4	2,7	6,6	7,5
Haninge	181	160	2,5	2,3	6,0	5,3
Huddinge	226	217	2,6	2,5	6,2	6,0
Järfälla	146	118	2,4	1,9	5,4	4,3
Lidingö	98	79	2,4	1,9	5,0	4,1
Nacka	144	109	1,9	1,4	4,5	3,4
Norrtälje	304	316	5,6	5,9	13,0	13,5
Nynäshamn	95	75	3,9	3,1	8,6	6,8
Salem	22	18	1,6	1,3	3,9	3,3
Sigtuna	87	37	2,4	1,0	5,5	2,4
Sollentuna	140	112	2,4	1,9	5,7	4,6
Solna	137	110	2,4	1,9	4,3	3,5
Stockholm	1 985	1 636	2,6	2,2	4,8	4,0
Sundbyberg	80	66	2,4	2,0	4,4	3,6
Södertälje/Nykvarn	244	210	2,8	2,4	6,1	5,3
Tyresö	100	79	2,5	2,0	6,4	5,1
Täby	143	116	2,4	1,9	5,7	4,7
Upplands-Bro	60	48	2,8	2,3	6,8	5,5
Upplands Väsby	89	72	2,4	1,9	5,3	4,4
Vallentuna	63	49	2,4	1,9	6,1	4,9
Vaxholm	316	12	32,5	1,2	81,0	3,1
Värmdö	135	120	4,1	3,7	11,6	10,6
Österåker	111	104	3,1	2,9	8,1	7,7
Totalt i länet	5 183	4 087	2,8	2,2	5,8	4,6

Jämfört med 2002 +26,8%

* Mängderna har ökat kraftigt även under år 2003, vilket kan vara en bieffekt av insamlingen av elavfall. I vissa fall har en schablonmässig fördelning gjorts mellan kommunerna, eftersom hushållen lämnar in många kylar- och frysar på återvinningscentraler. (Uppgiftslämnare: Kommunerna och deras entreprenörer).

Insamling av el- och elektronikavfall 2003* (producentansvar)

Kommun	Lysrör & Lågenergi-lampor totalt (kg)		Stora vitvaror totalt (kg)		Diverse elektronik totalt (kg)	
	2003	2002	2003	2002	2003	2002
Botkyrka	22 128	8 139	114 800	124 100	249 864	191 982
Danderyd	**	**	13 650	41 550	9 495	6 838
Ekerö	5 568	2 673	94 150	114 550	144 766	147 647
Haninge	4 680	9 079	203 300	189 850	340 740	147 966
Huddinge	52 110	62 069	909 250	883 350	1 215 983	782 381
Järfälla	116 753	17 773	199 450	285 300	487 122	285 431
Lidingö	5 656	12 162	114 650	142 000	158 035	176 029
Nacka	9 286	14 827	90 900	104 450	173 737	186 021
Norrtälje	12 426	14 323	381 700	286 850	406 546	457 115
Nynäshamn	4 578	5 534	90 550	76 450	154 832	104 299
Salem	1 588	2 408	34 850	41 850	93 526	67 735
Sigtuna	12 342	10 226	172 950	154 350	159 263	162 028
Sollentuna	132	**	27 850	190 700	17 590	39 415
Solna	4 511	**	12 700	249 350	14 424	24 302
Stockholm	171 521	185 036	1 933 900	2 378 700	3 511 015	3 244 989
Sundbyberg	12 510	13 940	221 300	224 450	305 453	315 349
Södertälje/Nykvarn	19 084	8 873	400 208	361 855	352 949	252 572
Tyresö	7 643	7 347	108 750	57 900	148 911	174 004
Täby	49 943	51 860	591 800	463 100	960 077	882 624
Upplands-Bro	4 224	7 638	184 685	70 100	286 115	125 950
Upplands Väsby	12 238	10 771	94 815	191 800	142 546	336 610
Vallentuna	758	2 423	26 700	25 050	18 197	14 507
Vaxholm	1 346	1 401	43 195	29 500	33 821	38 817
Värmdö	8 242	4 740	195 950	105 900	265 731	154 204
Österåker	4 490	7 418	163 905	101 550	89 393	138 486
Totalt i länet	543 757	460 660	6 425 958	6 894 605	9 740 131	8 457 301
Jämfört med 2002	+18,0%		-6,8%		+15,2%	

* Lag om producentansvar för el- och elektronikavfall, som trädde i kraft den 1 juli år 2001 innebar en kraftig ökning av insamlade mängder. Genom avtal kom kommunerna att svara för insamlingen från hushållen och El-kretsen för behandlingen. Radio- och TV-handeln har senare rivit upp avtalet och eventuella ytterligare avhopp kan få svåra följder för insamlingen av elavfall. En rättvisande kommunvis statistik på insamlade mängder från hushållen saknas i Stockholms län. Dessutom ingår elavfall från företag. (Källa: El-Kretsen)

** Uppgift saknas från entreprenören

Insamling av övrigt farligt avfall 2003*

Kommun	Insamlat totalt (ton)		Insamlat per innev. (kg)		Insamlat per hushåll (kg)	
	2003	2002	2003	2002	2003	2002
Botkyrka	72	50	1,0	0,7	2,3	1,6
Danderyd	39	43	1,3	1,4	3,1	3,5
Ekerö	51	54	2,2	2,4	6,1	6,6
Haninge	122	104	1,7	1,5	4,0	3,4
Huddinge	68	62	0,8	0,7	1,9	1,7
Järfälla	35	59	0,6	1,0	1,3	2,2
Lidingö	61	60	1,5	1,5	3,1	3,1
Nacka	97	94	1,3	1,2	3,0	3,0
Norrtälje	261	180	4,8	3,4	11,1	7,7
Nynäshamn	61	40	2,5	1,6	5,5	3,6
Salem	20	20	1,4	1,4	3,6	3,6
Sigtuna	62	89	1,7	2,5	4,0	5,7
Sollentuna	80	49	1,4	0,8	3,2	2,0
Solna	42	21	0,7	0,4	1,3	0,7
Stockholm	616	415	0,8	0,5	1,5	1,0
Sundbyberg	22	15	0,7	0,4	1,2	0,8
Södertälje/Nykvarn	23	16	0,3	0,2	0,6	0,4
Tyresö	64	109	1,6	2,7	4,1	7,0
Täby	133	204	2,2	3,4	5,3	8,2
Upplands-Bro	35	30	1,6	1,4	4,0	3,4
Upplands Väsby	40	41	1,1	1,1	2,4	2,5
Vallentuna	44	79	1,7	3,0	4,3	7,9
Vaxholm	19	18	2,0	1,9	4,9	4,7
Värmdö	225	184	6,8	5,6	19,4	16,2
Österåker	84	99	2,3	2,8	6,1	7,3
Totalt i länet	2 376	2 135	1,3	1,2	2,7	2,4

Jämfört med 2002 +11,3%

* Mängderna farligt avfall ökade mycket kraftigt år 2000 i samband den länskampanj som genomfördes i RAS-kommitténs regi. Mängderna har därefter fortsatt att öka. (Uppgiftslämnare: Kommunerna och deras entreprenörer)

Insamling av tidningspapper 2003* (producentansvar)

Kommun	Insamlat totalt (ton)		Insamlat per innev. (kg)		Insamlat per hushåll (kg)	
	2003	2002	2003	2002	2003	2002
Botkyrka	4 261	3 986	56,5	53,0	138,0	130,2
Danderyd	1 718	3 640	57,5	122,3	138,0	293,6
Ekerö	1 119	1 325	48,0	57,8	134,2	160,9
Haninge	3 862	3 617	54,1	51,0	127,0	119,6
Huddinge	3 810	4 324	43,7	50,0	103,9	119,1
Järfälla	4 191	4 111	68,2	67,1	153,6	151,4
Lidingö	2 848	2 797	69,1	67,9	146,3	144,3
Nacka	4 083	4 290	52,7	56,0	126,6	134,7
Norrtälje	2 501	2 350	46,3	43,8	106,6	100,4
Nynäshamn	1 233	1 305	50,1	53,2	112,0	119,0
Salem	464	495	33,0	35,7	82,4	89,6
Sigtuna	1 811	1 879	50,3	52,5	115,4	120,9
Sollentuna	4 454	3 802	75,6	65,0	180,3	154,7
Solna	2 962	2 086	51,1	36,2	92,6	66,4
Stockholm	47 254	50 203	62,0	66,2	114,4	122,6
Sundbyberg	2 092	2 087	62,0	61,8	114,0	113,9
Södertälje/Nykvarn	3 208	3 919	36,3	44,6	80,0	98,5
Tyresö	2 972	2 003	74,1	50,4	189,2	128,7
Täby	4 106	5 363	68,2	89,1	164,5	215,5
Upplands-Bro	1 115	1 277	52,5	60,3	126,8	146,7
Upplands Väsby	1 665	1 997	44,5	53,3	99,8	120,8
Vallentuna	1 514	1 364	57,6	52,7	147,5	136,2
Vaxholm	423	384	43,5	39,9	108,5	100,3
Värmdö	1 896	1 793	57,2	54,9	163,5	158,1
Österåker	1 908	1 988	52,7	55,8	138,8	146,8
Totalt i länet	107 470	112 385	57,8	60,7	121,1	127,8
Jämfört med 2002		-4,4%				

* (Uppgiftslämnare: Pressreturs entreprenörer)

Insamling av förpackningar av glas 2003* (producentansvar)

Kommun	Insamlat totalt (ton)		Insamlat per innev. (kg)		Insamlat per hushåll (kg)	
	2003	2002	2003	2002	2003	2002
Botkyrka	1 064	909	12,1	12,1	29,4	29,7
Danderyd	590	581	19,4	19,5	46,7	46,9
Ekerö	402	394	16,9	17,2	47,2	47,8
Haninge	1 171	1 196	16,8	16,9	39,3	39,6
Huddinge	1 333	1 311	15,0	15,2	35,7	36,1
Järfälla	899	850	13,8	13,9	31,1	31,3
Lidingö	903	873	21,2	21,2	44,8	45,0
Nacka	1 193	1 267	16,4	16,5	39,3	39,8
Norrtälje	1 084	972	18,0	18,1	41,4	41,5
Nynäshamn	482	496	20,2	20,2	45,0	45,2
Salem	301	387	27,5	27,9	68,8	70,0
Sigtuna	311	427	11,9	11,9	27,2	27,5
Sollentuna	774	763	13,0	13,0	30,9	31,0
Solna	791	771	13,3	13,4	24,1	24,5
Stockholm	13 018	13 736	18,0	18,1	33,3	33,5
Sundbyberg	466	494	14,6	14,6	26,9	27,0
Södertälje/Nykvarn	991	925	10,5	10,5	23,1	23,2
Tyresö	539	586	14,6	14,8	37,3	37,7
Täby	977	872	14,5	14,5	34,9	35,0
Upplands-Bro	169	220	10,4	10,4	25,0	25,3
Upplands Väsby	479	543	14,5	14,5	32,5	32,8
Vallentuna	681	784	29,8	30,3	76,4	78,3
Vaxholm	280	219	22,5	22,7	56,2	57,2
Värmdö	849	829	25,0	25,4	71,5	73,1
Österåker	569	550	15,2	15,4	40,0	40,6
Totalt i länet	30 316	30 955	16,3	16,7	34,2	35,2

Jämfört med 2002 -2,1%

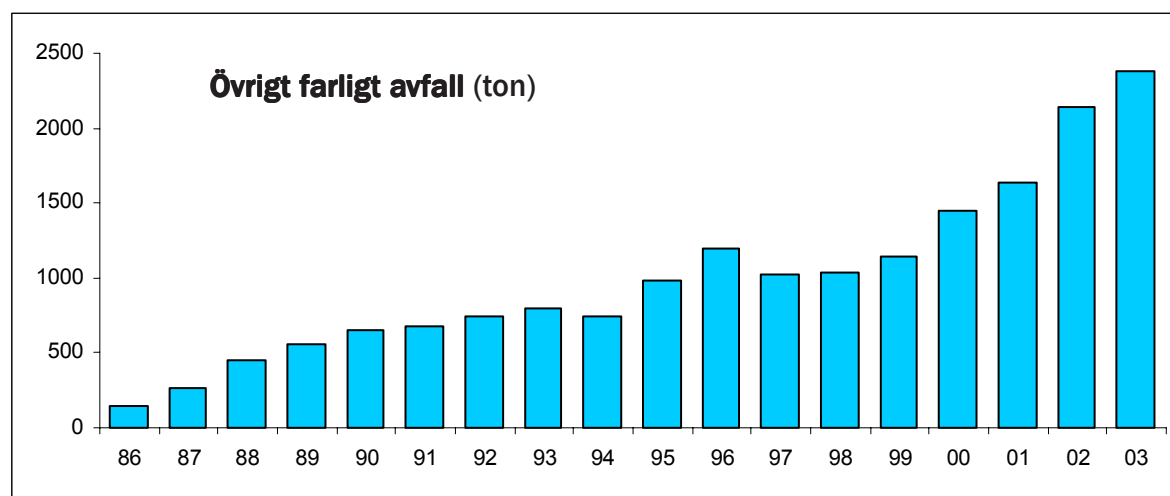
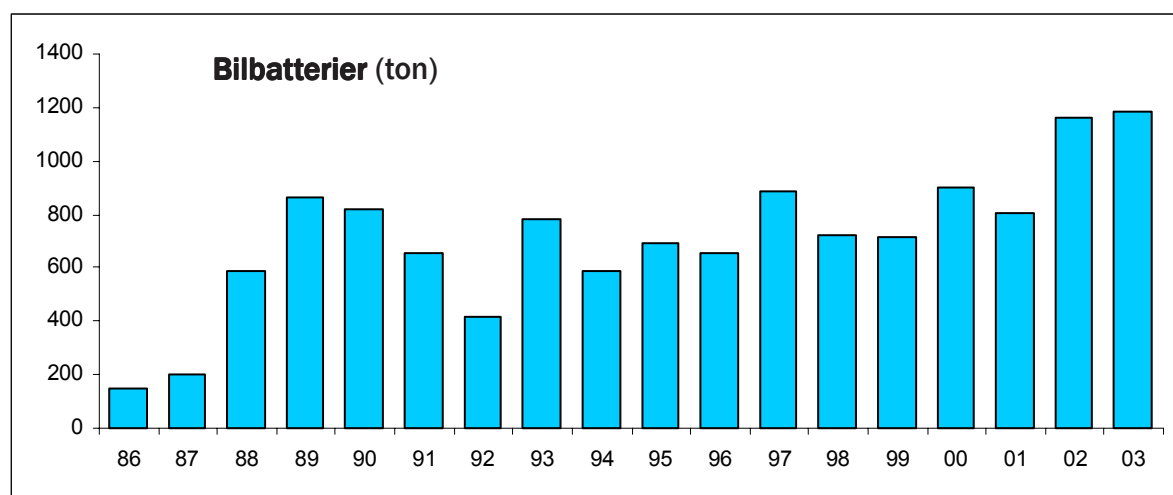
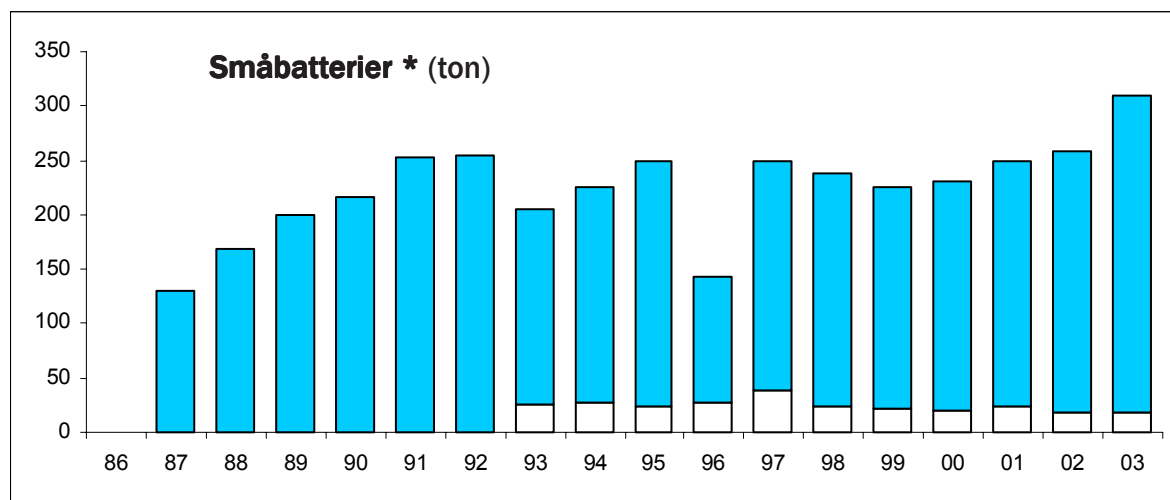
* Insamlingsresultaten inkluderar insamling från företag (restauranger och storhushåll). (Uppgiftslämnare: Svensk Glasåtervinning) Av den insamlade mängden utgör ca 2/3-delar färgat glas och 1/3-del ofärgat glas.

Insamling av övriga förpackningar 2003* (producentansvar)

Kommun	Insamlat metall totalt (ton)		Insamlat papper totalt (ton)		Insamlat hårdplast totalt (ton)	
	2003	2002	2003	2002	2003	2002
Botkyrka	261	308	755	673	162	125
Danderyd	84	79	155	143	11	8
Ekerö	85	91	159	147	41	33
Haninge	247	290	675	608	114	101
Huddinge	301	354	693	672	108	100
Järfälla	196	149	259	269	19	28
Lidingö	131	100	318	262	22	16
Nacka	253	232	528	483	56	25
Norrtälje	152	142	277	251	51	29
Nynäshamn	85	100	191	160	36	32
Salem	49	57	119	99	31	18
Sigtuna	115	87	220	213	43	37
Sollentuna	214	232	354	342	36	7
Solna	163	153	295	292	52	21
Stockholm	2 247	2 327	4 494	4 330	258	284
Sundbyberg	95	90	200	219	19	9
Södertälje/Nykvarn	246	256	453	459	79	46
Tyresö	131	120	251	261	37	23
Täby	169	160	379	342	20	13
Upplands-Bro	77	84	317	138	26	21
Upplands Väsby	136	149	220	225	42	35
Vallentuna	95	103	148	138	28	21
Vaxholm	35	38	60	51	20	15
Värmdö	108	99	232	186	31	27
Österåker	131	141	251	220	44	34
Totalt i länet	5 806	5 941	12 003	11 183	1 386	1108
Jämfört med 2002	-2,3%		+7,3%		+25,1%	

* Insamlingsresultatet inkluderar i större eller mindre utsträckning insamling från företag. Uppgifterna bygger delvis på statistik över områden, som kan bestå av flera kommuner, varvid insamlingsresultaten har fördelats mellan berörda kommuner i förhållande till antalet innevånare (Uppgiftslämnare: Förpackningsinsamlingen)

UTVECKLING AV KÄLLSORTERING 1987-2003



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

UTVECKLING AV KÄLLSORTERING 1987-2003 (fortsättning)

