



STATISTIK FRÅN KOMMUNERNA I STOCKHOLMS LÄN  
2003- 2004

**RAS = REGIONAL AVFALLSSAMVERKAN I STOCKHOLMS LÄN**

## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

	Sida
RAS-kommitténs avfalls- och återvinningsstatistik 2004	1
RAS-kommittén	2
Ledamöter i RAS-kommittén och dess arbetsutskott	4
Karta över Stockholms län	5
Befolkning och boende i Stockholms län 2003 och 2004 (tabell 1)	6
Hushållsavfallets sammansättning	7
Säck- och kärlospor, behandlingsmetoder och behandlingsplatser 2003 (tabell 2:03)	8
Säck- och kärlospor, behandlingsmetoder och behandlingsplatser 2004 (tabell 2:04)	9
Källsortering, behandling och total avfallsmängd 2001-2004 (tabell 3)	10
Källsortering från hushåll	11
Insamling av småbatterier 2003 och 2004 (tabell 4)	12
Insamling av bilbatterier 2003 och 2004 (tabell 5)	13
Insamling av kylskåp och frysar 2003 och 2004 (tabell 6)	14
Insamling av el- och elektronikavfall 2003 och 2004 (tabell 7)	15
Insamling av övrigt farligt avfall 2003 och 2004 (tabell 8)	16
Insamling av tidningspapper 2003 och 2004 (tabell 9)	17
Insamling av förpackningar av glas 2003 och 2004 (tabell 10)	18
Insamling av övriga förpackningar av metall 2003 och 2004 (tabell 11)	19
Utveckling av källsortering 1987 - 2004 (diagram)	20-21

## **RAS-kommitténs avfalls- och återvinningsstatistik från hushållen i kommunerna i Stockholms län år 2004**

RAS-kommittén presenterar härmed 2004 års avfalls- och återvinningsstatistik. RAS-statistiken har funnits sedan 1986, dvs i 18 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 även på RAS-kommitténs hemsida med adress [www.dinkommun.nu](http://www.dinkommun.nu). Tidigare årgångar t.o.m. 2003, finns även 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 2005 års avfalls- och återvinningsstatistik under våren 2006.

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***

Kommittén för regional avfallssamverkan i Stockholms län är sedan 25 år ett samarbete mellan länets kommuner och kommunala avfallsbolag. Samarbetet sker inom ramen för KSL. Viktiga uppgifter som RAS-kommittén utför är bland annat sammanställning av statistik, analyser och utredningar av avfallshanteringen inom Stockholms län och närliggande områden.

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 innevånarens intressen gentemot producenternas materialbolag. RAS-kommittén ser som 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 bränsleinnehållet 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](http://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***

Kommunförbundet Stockholms Län (KSL) är en sammanslutning av länets 26 kommuner. KSL har kommunernas uppdrag att

- stödja och utveckla den kommunala självstyrelsen
- tillvarata kommunernas intressen
- främja samverkan mellan kommunerna
- bistå kommunerna i deras verksamhet.

KSL arbetar i huvudsak inom tre verksamhetsområden - samhällsbyggnad; utbildning; vård, omsorg och sociala frågor.

Verksamheten bedrivs i form av en ideell förening, vars högsta beslutande organ är förbundsmötet med ombud valda av kommunfullmäktige.

Läs mer på [www.ksl.se](http://www.ksl.se)

### ***Ordförklaring***

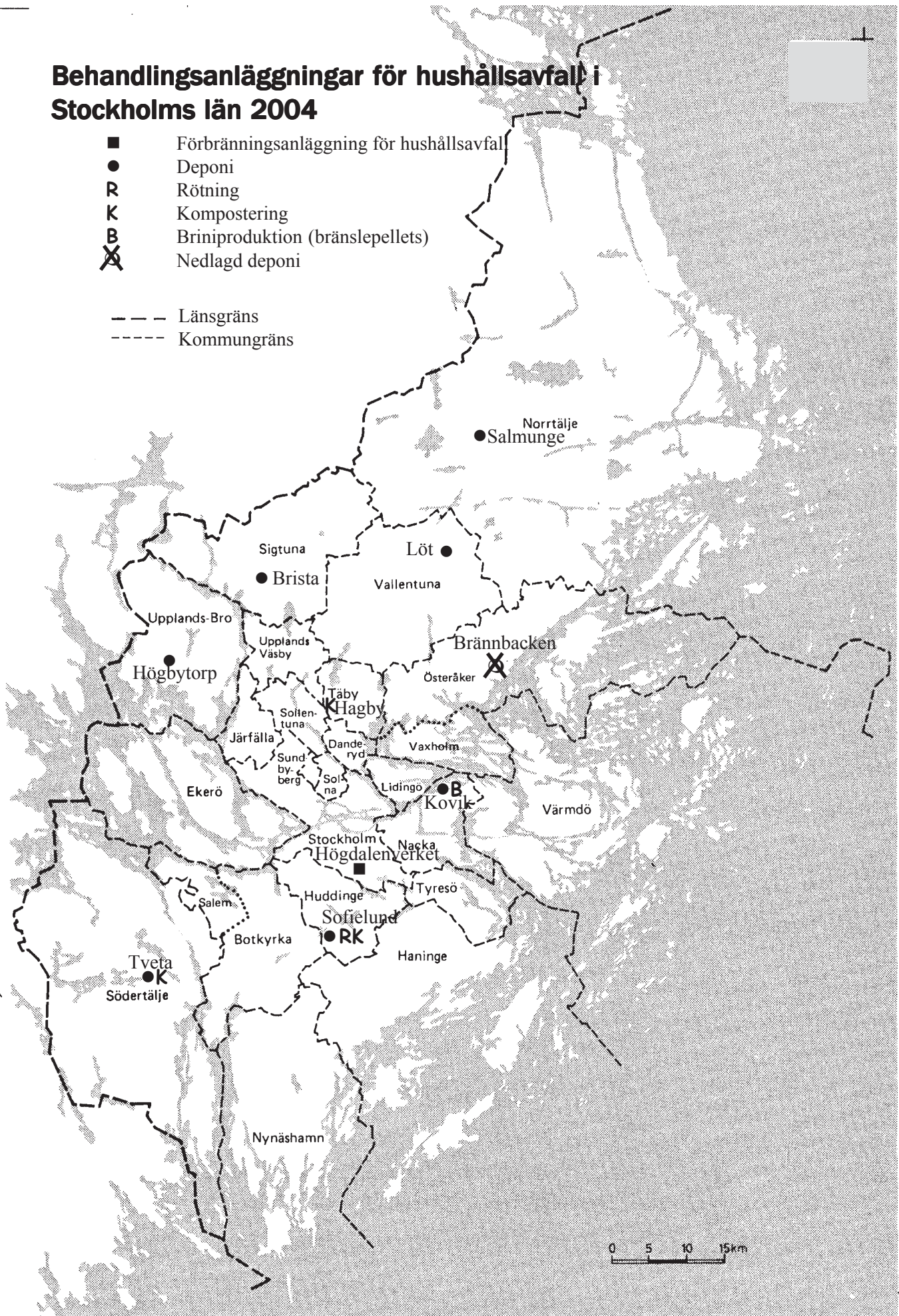
FRAS-utredningen:	Framtida Regional Avfallshantering i Stockholms län
KSL:	Kommunförbundet Stockholms län
RAS-kommittén:	Kommittén för Regional Avfallssamverkan i Stockholm län
SRV:	Södertörns Renhållningsverk Återvinning AB
SÖRAB:	Söderhalls Renhållningsverk AB

## LEDAMÖTER I RAS-KOMMITTÉN OCH DESS ARBETSUTSKOTT (maj 2005)

<b>SRV</b> Botkyrka Haninge Huddinge Nynäshamn Salem	Stefan Hollmark, vd SRV (ledamot av arbetsutskottet)
<b>SÖRAB</b> Danderyd Järfälla Lidingö Sollentuna Solna Sundbyberg Täby Upplands Väsby Vallentuna	Jan-Olof Eriksson, vd SÖRAB (ordförande i RAS-kommittén och arbetsutskottet)
<b>STOCKHOLM STAD</b>	Johan Castwall, chef för Stockholm stads renhållningsförvaltning (ledamot av arbetsutskottet)
<b>ÖVRIGA</b>	
Ekerö	Anders Garmark
Nacka	Elinor Nordquist (ledamot av arbetsutskottet)
Norrtälje	Sture Forsberg
Sigtuna	Per Sahlgren
Södertälje/Nykvarn	Helena Karlsson
Tyresö	Bosse Werner
Upplands Bro	Lars Wiklund
Vaxholm	Peeter Maripuu
Värmdö	Leif Lundin (ledamot av arbetsutskottet)
Österåker	Rolf Larsson
<b>LÄNSSTYRELSEN</b>	Ylva Lundeberg (ledamot av arbetsutskottet)
<b>KSL</b>	Göran Lundberg (ledamot av arbetsutskottet)
SRV:	Södertörns Renhållningsverk Återvinning AB
SÖRAB:	Söderhalls Renhållningsverk AB
KSL:	Kommunförbundet, Stockholms län

## Behandlingsanläggningar för hushållsavfall i Stockholms län 2004

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



**Befolkning och boende 2003 - 2004**

Kommun	Innevånare 31/12 2004	Innevånare 31/12 2003	Lägenheter totalt 2004	Lägenheter totalt 2003	Lägenheter (%) villor/flerbost. hus
Botkyrka	75 830	75 432	31 130	30 875	35/65
Danderyd	30 100	29 884	12 608	12 447	54/46
Ekerö	23 594	23 311	8 493	8 339	83/17
Haninge	71 355	71 377	30 561	30 409	39/61
Huddinge	87 681	87 121	37 152	36 672	43/57
Järfälla	61 564	61 473	27 567	27 289	38/62
Lidingö	41 407	41 194	19 620	19 471	36/64
Nacka	78 715	77 470	33 161	32 251	40/60
Norrälje	54 366	54 021	23 723	23 461	58/42
Nykvarn*	8 328	8 269	3 014	2 943	72/28
Nynäshamn	24 670	24 587	11 088	11 011	46/54
Salem	14 127	14 057	5 677	5 628	60/40
Sigtuna	36 322	36 028	15 821	15 694	38/62
Sollentuna	58 897	58 884	24 940	24 708	48/52
Solna	59 098	57 994	32 978	31 975	3/97
Stockholm	765 044	761 721	416 145	413 107	10/90
Sundbyberg	33 816	33 738	18 494	18 356	5/95
Södertälje*	80 405	80 049	37 444	37 170	29/71
inkl Nykvarn	88 318	88 733	40 113	40 458	33/67
Tyresö	40 605	40 097	15 932	15 709	49/51
Täby	60 422	60 168	25 246	24 968	53/47
Upplands-Bro	21 348	21 252	8 871	8 791	44/56
Upplands Väsby	37 517	37 397	16 806	16 686	37/63
Vallentuna	26 889	26 306	10 395	10 261	66/34
Vaxholm	9 904	9 725	3 955	3 900	55/45
Värmdö	34 029	33 134	11 795	11 593	68/32
Österåker	36 867	36 183	14 090	13 744	71/29
<b>Totalt i länet</b>	<b>1 872 900</b>	<b>1 860 872</b>	<b>896 706</b>	<b>887 458</b>	<b>27/73</b>
<b>Jämfört med 2003</b>	<b>+ 0,6%</b>		<b>1,0%</b>		

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



## Hushållsavfallets sammansättning

Hushållsavfallets sammansättning kan studeras genom sk. plockanalyser. Det går till så att sopor från representativa områden i kommunen sorteras i sina beståndsdelar. Genom att studera förekommande mängder av t. ex. organiskt material, tidningar eller batterier ges indikationer på att information eller insamlingsystem kan behöva ses över. Förändringar av avfallets sammansättning mellan åren är därvid av intresse. Nedan redovisas en undersökning gjord av Stockholms Stads Renhållningsförvaltning: Plockstudie av hushållsavfall, november 2003. Där jämförs resultaten av fyra plockanalyser gjorda under en 10-årsperiod.

	nov-93	apr-97	okt-98	nov-03
	(%)	(%)	(%)	(%)
Förpackning glas	5,0	5,4	4,8	4,7
Övrigt glas	0,0	0,0	0,3	0,3
Förpackning kartong&well	8,9	6,9	8,3	8,2
Tidningar	9,8	11,1	5,7	7,9
Övrigt papper	3,4	7,3	7,5	8,3
Förpackning hårdplast	2,4	1,7	2,3	2,5
Övrig plast	5,7	5,0	7,0	5,9
Förpackning metall	2,4	1,9	2,3	1,6
Övrig metall	0,2	0,8	0,5	0,6
Textilier	1,6	2,8	2,3	3,3
Blöjor	7,8	7,8	8,3	9,6
Elavfall	0,6	0,3	0,7	0,5
Batterier	0,1	0,1	0,1	0,1
Farligt avfall	0,1	0,1	0,2	0,2
Inerta avfall	4,5	6,2	2,8	1,6
Matavfall	42,7	36,7	41,1	40,2
Trädgårdsavfall	3,0	2,8	3,2	2,6
Apoteksavfall	0,0	0,1	0,2	0,2
Övrigt	1,8	3,0	2,4	1,7

För den som vill ta del av fler plockanalyser av hushållsavfall hänvisas till RAS-kommitténs hemsida [www.dinkommun.nu](http://www.dinkommun.nu) Där redovisas SÖRAB:s plockanalyser av avfall från småhus och flerbostadshus i Järfälla och Upplands Väsby, utförda år 2003.

**Säck- och kärlosopor, 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**
Norrälje	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/Högby/Högby***
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/Högby
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%)	Högby/Hagby***
<b>Totalt i länet</b>	<b>466 399</b>	<b>3 125</b>	<b>387 572 (83%)</b>	<b>25 029 (5%)</b>	<b>53 798 (12%)</b>	

\* Med säck- och kärlosopor avses det köks- och städavfall mm, som vi lägger i sopbehållare och sopedkast. 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 2004**

Kommun	Totalt	Varav källsort org	Behandling Förbränning	Deponering	Annan	Behandlingsplats
Botkyrka	12 885	-	12 502 (97%)	383 (3%)	-	Högd/Sofiel
Danderyd	6 959	-	6 750 (97%)	209 (3%)	-	Upps, Högd/Löt
Ekerö	4 988	-	-	-	4 988 (100%)	Kovik**
Haninge	15 834	-	15 355 (97%)	479 (3%)	-	Högd/Sofiel
Huddinge	17 205	-	16 737 (97%)	468 (3%)	-	Högd/Sofiel
Järfälla	13 864	426	13 035 (94%)	403 (3%)	426 (3%)	Upps, Löt/Hagby***
Lidingö	9 100	91	8 739 (97%)	270 (3%)	91 (1%)	Högd/Löt/Hagby***
Nacka	17 165	-	-	-	17 165 (100%)	Kovik**
Norrtälje	17 056	-	17 056 (100%)	-	-	Upps
Nynäshamn	5 907	-	5 713 (97%)	194 (3%)	-	Högd/Sofiel
Salem	2 898	-	2 745 (95%)	153 (5%)	-	Högd/Sofiel
Sigtuna	9 068	-	9 068 (100%)	-	-	Upps
Sollentuna	12 191	1 136	10 723 (90%)	332 (3%)	1 136 (9%)	Upps, Högd/Löt/Sofiel***
Solna	17 400	142	16 740 (97%)	518 (3%)	142 (1%)	Upps, Högd/Löt/Hagby***
Stockholm	228 415	2 160	224 634 (98%)	1 621 (1%)	2 160 (1%)	Högd/Högbyt/Sofiel***, m fl
Sundbyberg	7 872	-	7 636 (97%)	236 (3%)	-	Upps, Högd/Löt
Södertälje/Nykv	20 892	732	-	42 (0%)	20 850 (100%)	Tvetav/Tvetav***
Tyresö	9 378	-	9 378 (100%)	-	-	Högd
Täby	13 516	-	13 111 (97%)	405 (3%)	-	Upps, Högd/Löt
Upplands-Bro	5 095	-	2 283 (45%)	2 812 (55%)	-	Upps, Högd/Högbyt
Upplands Väsby	9 250	172	8 806 (95%)	272 (3%)	172 (2%)	Upps/Löt/Hagby***
Vallentuna	6 901	52	6 644 (96%)	205 (3%)	52 (1%)	Upps,Högd/Löt/Hagby***
Vaxholm	2 645	-	2 645 (100%)	-	-	Högd
Värmdö	9 325	-	-	-	9 325 (100%)	Kovik**
Österåker	9 297	-	-	9 297 (100%)	-	Högbyt
<b>Totalt i länet</b>	<b>4 485 106</b>	<b>4 911</b>	<b>410 300 (84%)</b>	<b>18 299 (4%)</b>	<b>56 507 (12%)</b>	

\* 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 2001 - 2004**

	2001	2002	2003	2004
<b>1 Källsortering</b>	ca 180 000 (20%)	ca 185 000 (20%)	ca 183 000 (19%)	ca 191 139 (19%)
<b>2 Behandling av avfall (exkl. grovavfall och trädgårdsavfall)</b>				
Förbränning				
- Högdalenverket	299 533	319 132	ca 319 100	ca 340 630
- Uppsala Energi AB	67 424	68 335	ca 68 400	ca 69 670
	366 957 (41%)	387 467 (42%)	387 572 (41%)	410 300 (42 %)
Deponering (exkl. slagg och behandlingsrester)				
- Löt	-	-	2 729	2 850
- Brista	265	700	-	-
- Högbytorp	15 232	12 646	14 458	13 730
- Sofielund	25 947	7 047	6 395	1 677
- Tvetaverken	20 195	1 767	787	42
- Övriga	-	-	600	-
	61 639 (7%)	22 160 (3%)	25 029 (3%)	18 299 (2 %)
Annan behandling				
- Hagby (kompost)	708	771	885	883
- Högbytorp (kompost)	853	703	109	-
- Kovik (Brintillverkning)	31 162	31 412	31 707	31 478
- Löt (rötning)	11 938	2 678	-	-
- Sofielund (kompost)	639	-	-	2 236
- Sofielund (rötning)	400	3 662	1 563	1 060
- Tvetaverken (kompost)	5 372	18 322	19 535	20 850
	51 072 (6%)	57 548 (6%)	53 799 (6%)	56 507 (6%)
<b>3 Grovavfall och trädgårdsavfall</b>	ca 230 000 (26%)	ca 270 000 (29%)	ca 294 600 (31%)	ca 300 000 (31 %)
<b>4 Avfall totalt inkl. Källsort.material</b>	<b>ca 889 700 (100%)</b>	<b>ca 922 200 (100%)</b>	<b>ca 944 000 (100%)</b>	<b>ca 976 200 (100%)</b>

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. Andelen avfall småföretagare och hantverkare är inte känd.

(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 *sk fastighetsnära hämtning* 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. Fr o m 2005-08-13 gäller en ny förordning som ger kommunerna insamlingsansvaret för hushållens elavfall och producenterna behandlingsansvaret för detta avfall inkl kylskåp och frysar.

#### 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 alltid 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 2004**

Kommun	Insamlat totalt (kg)		Varav farliga*		Insamlat per innev. (kg)		Insamlat per hushåll (kg)	
	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003
Botkyrka	13375	13 213	1204	106	0,18	0,18	0,43	0,43
Danderyd	1900	7 785	109	666	0,06	0,26	0,15	0,63
Ekerö	5746	5 746	223	249	0,24	0,25	0,68	0,69
Haninge	11909	12 904	1072	103	0,17	0,18	0,39	0,42
Huddinge	14909	17 799	1342	142	0,17	0,20	0,40	0,49
Järfälla	7900	15 945	453	1 364	0,13	0,26	0,29	0,58
Lidingö	4800	9 810	276	839	0,12	0,24	0,24	0,50
Nacka	19000	11 080	1100	850	0,24	0,14	0,57	0,34
Norrtälje	19450	17 892	832	2 672	0,36	0,33	0,82	0,76
Nynäshamn	6221	6 701	560	53	0,25	0,27	0,56	0,61
Salem	2835	3 348	255	27	0,20	0,24	0,50	0,59
Sigtuna	5544	4 417	493	482	0,15	0,12	0,35	0,28
Sollentuna	4520	6 300	259	500	0,08	0,11	0,18	0,25
Solna	4680	3 415	269	292	0,08	0,06	0,14	0,11
Stockholm	100100	102 000	11366	4 700	0,13	0,13	0,24	0,25
Sundbyberg	5512	5 311	269	454	0,16	0,16	0,30	0,29
Södertälje/Nykvarn	17765	12 400	832	849	0,20	0,14	0,44	0,31
Tyresö	11358	8 334	573	504	0,28	0,21	0,71	0,53
Täby	4860	17 963	279	1 537	0,08	0,30	0,19	0,72
Upplands-Bro	2976	3 087	153	157	0,14	0,15	0,34	0,35
Upplands Väsby	5880	5 447	338	466	0,16	0,15	0,35	0,33
Vallentuna	4293	5 910	246	506	0,16	0,22	0,41	0,58
Vaxholm	1875	2 100	110	150	0,19	0,22	0,47	0,54
Värmdö	9630	9 468	656	359	0,28	0,29	0,82	0,82
Österåker	9033	1 044	273	53	0,25	0,03	0,64	0,08
<b>Totalt i länet</b>	<b>296 071</b>	<b>309 419</b>	<b>23 542</b>	<b>18 080</b>	<b>0,16</b>	<b>0,17</b>	<b>0,33</b>	<b>0,35</b>
<b>Jämfört med 2003</b>	<b>+ 4,3%</b>		<b>+ 30,2%</b>					

\* Med farliga avses nickel/kadmium- och kvicksilverbatterier

**Insamling av bilbatterier 2004**

Kommun	Insamlat totalt (ton)		Insamlat per innev. (kg)		Insamlat per hushåll (kg)	
	2004	2003	2004	2003	2004	2003
Botkyrka	65	67	0,9	0,9	2,1	2,2
Danderyd	26	22	0,9	0,7	2,1	1,8
Ekerö	27	28	1,1	1,2	3,2	3,4
Haninge	100	121	1,4	1,7	3,3	4,0
Huddinge	36	65	0,4	0,7	1,0	1,8
Järfälla	31	31	0,5	0,5	1,1	1,1
Lidingö	27	37	0,7	0,9	1,4	1,9
Nacka	15	37	0,2	0,5	0,5	1,1
Norrtälje	194	123	3,6	2,3	8,2	5,2
Nynäshamn	53	62	2,1	2,5	4,8	5,6
Salem	20	21	1,4	1,5	3,5	3,7
Sigtuna	30	28	0,8	0,8	1,9	1,8
Sollentuna	37	41	0,6	0,7	1,5	1,7
Solna	25	9	0,4	0,2	0,8	0,3
Stockholm	200	180	0,3	0,2	0,5	0,4
Sundbyberg	26	9	0,8	0,3	1,4	0,5
Södertälje/Nykvarn	54	41	0,6	0,5	1,3	1,0
Tyresö	25	1	0,6	0,0	1,6	0,1
Täby	63	66	1,0	1,1	2,5	2,6
Upplands-Bro	16	12	0,7	0,6	1,8	1,4
Upplands Väsby	42	34	1,1	0,9	2,5	2,0
Vallentuna	28	33	1,0	1,3	2,7	3,2
Vaxholm	7	8	0,7	0,8	1,8	2,1
Värmdö	67	80	2,0	2,4	5,7	6,9
Österåker	53	31	1,4	0,9	3,8	2,3
<b>Totalt i länet</b>	<b>1267</b>	<b>1187</b>	<b>0,7</b>	<b>0,6</b>	<b>1,4</b>	<b>1,3</b>
<b>Jämfört med 2003</b>	<b>+ 6,7%</b>					

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 2004**

Kommun	Insamlat totalt (ton)		Insamlat per innev. (kg)		Insamlat per hushåll (kg)	
	2004	2003	2004	2003	2004	2003
Botkyrka	158	152	2,1	2,0	5,1	4,9
Danderyd	60	70	2,0	2,3	4,8	5,6
Ekerö	53	55	2,2	2,4	6,2	6,6
Haninge	207	181	2,9	2,5	6,8	6,0
Huddinge	173	226	2,0	2,6	4,7	6,2
Järfälla	123	146	2,0	2,4	4,5	5,4
Lidingö	83	98	2,0	2,4	4,2	5,0
Nacka	140	144	1,8	1,9	4,2	4,5
Norrtälje	374	304	6,9	5,6	15,8	13,0
Nynäshamn	81	95	3,3	3,9	7,3	8,6
Salem	28	22	2,0	1,6	4,9	3,9
Sigtuna	87	87	2,4	2,4	5,5	5,5
Sollentuna	118	140	2,0	2,4	4,7	5,7
Solna	119	137	2,0	2,4	3,6	4,3
Stockholm	2095	1985	2,7	2,6	5,0	4,8
Sundbyberg	68	80	2,0	2,4	3,7	4,4
Södertälje/Nykvarn	89	244	1,0	2,8	2,2	6,1
Tyresö	101	100	2,5	2,5	6,3	6,4
Täby	121	143	2,0	2,4	4,8	5,7
Upplands-Bro	62	60	2,9	2,8	7,0	6,8
Upplands Väsby	75	89	2,0	2,4	4,5	5,3
Vallentuna	54	63	2,0	2,4	5,2	6,1
Vaxholm	29	316	2,9	32,5	7,3	81,0
Värmdö	144	135	4,2	4,1	12,2	11,6
Österåker	109	111	3,0	3,1	7,7	8,1
<b>Totalt i länet</b>	<b>4751</b>	<b>5183</b>	<b>2,5</b>	<b>2,8</b>	<b>5,3</b>	<b>5,8</b>
<b>Jämfört med 2002</b>	<b>-8,3%</b>					

Uppgiftslämnare: Kommunerna och deras entreprenörer.

I vissa fall har en schablonmässig fördelning gjorts mellan kommunerna, eftersom hushållen lämnar in många kylar- och frysar på återvinningscentraler.



**Insamling av el- och elektronikavfall 2004 (producentansvar)**

Kommun	Lysrör & Lågenergi-lampor totalt (kg)		Stora vitvaror totalt (kg)		Diverse elektronik totalt (kg)	
	2004	2003	2004	2003	2004	2003
Botkyrka	13661	22128	155 200	114 800	171 682	249 864
Danderyd	*	*	*	13 650	12 013	9 495
Ekerö	2681	5568	95 250	94 150	149 878	144 766
Haninge	4019	4680	209 350	203 300	214 432	340 740
Huddinge	35733	52110	1 273 700	909 250	1 310 825	1 215 983
Järfälla	72458	116753	165 450	199 450	500 443	487 122
Lidingö	3632	5656	88 600	114 650	213 768	158 035
Nacka	5978	9286	86 600	90 900	136 337	173 737
Norrtälje	9715	12426	411 500	381 700	537 083	406 546
Nynäshamn	3714	4578	108 200	90 550	86 010	154 832
Salem	1035	1588	55 850	34 850	35 543	93 526
Sigtuna	9019	12342	132 850	172 950	201 851	159 263
Sollentuna	*	132	*	27 850	8 944	17 590
Solna	726	4511	*	12 700	7 330	14 424
Stockholm	119806	171521	1 844 550	1 933 900	4 444 074	3 511 015
Sundbyberg	8937	12510	210 050	221 300	316 604	305 453
Södertälje/Nykvarn	24992	19084	*	400 208	339 748	352 949
Tyresö	4730	7643	145 800	108 750	225 450	148 911
Täby	31550	49943	742 750	591 800	1 200 507	960 077
Upplands-Bro	2502	4224	89 250	184 685	201 521	286 115
Upplands Väsby	9410	12238	205 950	94 815	362 398	142 546
Vallentuna	297	758	26 000	26 700	29 582	18 197
Vaxholm	702	1346	21 150	43 195	57 062	33 821
Värmdö	21619	8242	302 100	195 950	405 825	265 731
Österåker	2822	4490	182 800	163 905	82 488	89 393
<b>Totalt i länet</b>	<b>389738</b>	<b>543 757</b>	<b>6 552 950</b>	<b>6 425 958</b>	<b>11 251 398</b>	<b>9 740 131</b>
<b>Jämfört med 2003</b>	<b>-28,3%</b>		<b>+2,0%</b>		<b>+15,5%</b>	

Uppgiftslämnare: El-kretsen. Redovisade siffror avspeglar inte insamlingen i de enskilda kommunerna.

\* Uppgift saknas

**Insamling av övrigt farligt avfall 2004**

Kommun	Insamlat totalt (ton)		Insamlat per innev. (kg)		Insamlat per hushåll (kg)	
	2004	2003	2004	2003	2004	2003
Botkyrka	85	72	1,1	1,0	2,7	2,3
Danderyd	33	39	1,1	1,3	2,6	3,1
Ekerö	42	51	1,8	2,2	4,9	6,1
Haninge	113	122	1,6	1,7	3,7	4,0
Huddinge	72	68	0,8	0,8	1,9	1,9
Järfälla	58	35	0,9	0,6	2,1	1,3
Lidingö	71	61	1,7	1,5	3,6	3,1
Nacka	151	97	1,9	1,3	4,6	3,0
Norrtälje	182	261	3,3	4,8	7,7	11,1
Nynäshamn	53	61	2,1	2,5	4,8	5,5
Salem	28	20	2,0	1,4	4,9	3,6
Sigtuna	59	62	1,6	1,7	3,7	4,0
Sollentuna	56	80	1,0	1,4	2,2	3,2
Solna	44	42	0,7	0,7	1,3	1,3
Stockholm	636	616	0,8	0,8	1,5	1,5
Sundbyberg	35	22	1,0	0,7	1,9	1,2
Södertälje/Nykvarn	6	23	0,1	0,3	0,1	0,6
Tyresö	116	64	2,9	1,6	7,3	4,1
Täby	145	133	2,4	2,2	5,7	5,3
Upplands-Bro	34	35	1,6	1,6	3,8	4,0
Upplands Väsby	48	40	1,3	1,1	2,9	2,4
Vallentuna	68	44	2,5	1,7	6,5	4,3
Vaxholm	27	19	2,7	2,0	6,8	4,9
Värmdö	222	225	6,5	6,8	18,8	19,4
Österåker	105	84	2,8	2,3	7,5	6,1
<b>Totalt i länet</b>	<b>2489</b>	<b>2376</b>	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>	<b>2,8</b>	<b>2,7</b>

**Jämfört med 2003 + 4,8%**

Uppgiftslämnare: Kommunerna och deras entreprenörer

**Insamling av tidningspapper 2004 (producentansvar)**

Kommun	Insamlat totalt (ton)		Insamlat per innev. (kg)		Insamlat per hushåll (kg)	
	2004	2003	2004	2003	2004	2003
Botkyrka	4 878	4 261	64,3	56,5	156,7	138,0
Danderyd	1 804	1 718	59,9	57,5	143,1	138,0
Ekerö	892	1 119	37,8	48,0	105,0	134,2
Haninge	4 022	3 862	56,4	54,1	131,6	127,0
Huddinge	3 469	3 810	39,6	43,7	93,4	103,9
Järfälla	4 399	4 191	71,5	68,2	159,6	153,6
Lidingö	3 149	2 848	76,0	69,1	160,5	146,3
Nacka	4 065	4 083	51,6	52,7	122,6	126,6
Norrtälje	2 703	2 501	49,7	46,3	113,9	106,6
Nynäshamn	1 360	1 233	55,1	50,1	122,7	112,0
Salem	583	464	41,3	33,0	102,7	82,4
Sigtuna	1 417	1 811	39,0	50,3	89,6	115,4
Sollentuna	4 848	4 454	82,3	75,6	194,4	180,3
Solna	3 186	2 962	53,9	51,1	96,6	92,6
Stockholm	53 598	47 254	70,1	62,0	128,8	114,4
Sundbyberg	2 234	2 092	66,1	62,0	120,8	114,0
Södertälje/Nykvarn	3 908	3 208	44,0	36,3	96,6	80,0
Tyresö	2 542	2 972	62,6	74,1	159,6	189,2
Täby	4 447	4 106	73,6	68,2	176,1	164,5
Upplands-Bro	1 066	1 115	49,9	52,5	120,2	126,8
Upplands Väsby	1 589	1 665	42,4	44,5	94,5	99,8
Vallentuna	1 501	1 514	55,8	57,6	144,4	147,5
Vaxholm	515	423	52,0	43,5	130,2	108,5
Värmdö	2 156	1 896	63,4	57,2	182,8	163,5
Österåker	2 393	1 908	64,9	52,7	169,8	138,8
<b>Totalt i länet</b>	<b>116 724</b>	<b>107 470</b>	<b>62,3</b>	<b>57,8</b>	<b>130,2</b>	<b>121,1</b>
<b>Jämfört med 2003</b>	<b>+ 8,6%</b>					

Uppgiftslämnare: Pressreturs entreprenörer

**Insamling av förpackningar av glas 2004 (producentansvar)**

Kommun	Insamlat totalt (ton)		Insamlat per innev. (kg)		Insamlat per hushåll (kg)	
	2004	2003	2004	2003	2004	2003
Botkyrka	978	1064	13,0	14,1	31,7	34,8
Danderyd	309	590	10,3	19,8	24,8	47,6
Ekerö	423	402	18,1	17,5	50,7	48,8
Haninge	1091	1171	15,3	16,5	35,9	38,7
Huddinge	1216	1333	14,0	15,4	33,2	36,7
Järfälla	1050	899	17,1	14,7	38,5	33,1
Lidingö	836	903	20,3	21,9	42,9	46,6
Nacka	1169	1193	15,1	15,6	36,2	37,5
Norrtälje	635	1084	11,8	20,2	27,1	46,3
Nynäshamn	450	482	18,3	19,7	40,9	44,0
Salem	236	301	16,8	21,7	41,9	54,5
Sigtuna	307	311	8,5	8,7	19,6	20,0
Sollentuna	818	774	13,9	13,2	33,1	31,5
Solna	1036	791	17,9	13,7	32,4	25,2
Stockholm	11403	13018	15,0	17,2	27,6	31,8
Sundbyberg	247	466	7,3	13,8	13,5	25,4
Södertälje/Nykvarn	1020	991	11,5	11,3	25,4	24,9
Tyresö	576	539	14,4	13,6	36,7	34,6
Täby	982	977	16,3	16,2	39,3	39,3
Upplands-Bro	233	169	11,0	8,0	26,5	19,4
Upplands Väsby	340	479	9,1	12,8	20,4	29,0
Vallentuna	567	681	21,6	26,3	55,3	68,0
Vaxholm	215	280	22,1	29,1	55,1	73,1
Värmdö	763	849	23,0	26,0	65,8	74,8
Österåker	604	569	16,7	16,0	43,9	42,0
<b>Totalt i länet</b>	<b>27 504</b>	<b>30 316</b>	<b>14,8</b>	<b>16,4</b>	<b>31,0</b>	<b>34,5</b>

**Jämfört med 2003 -9,3%**

Uppgiftslämnare: Svensk Glasåtervinning

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



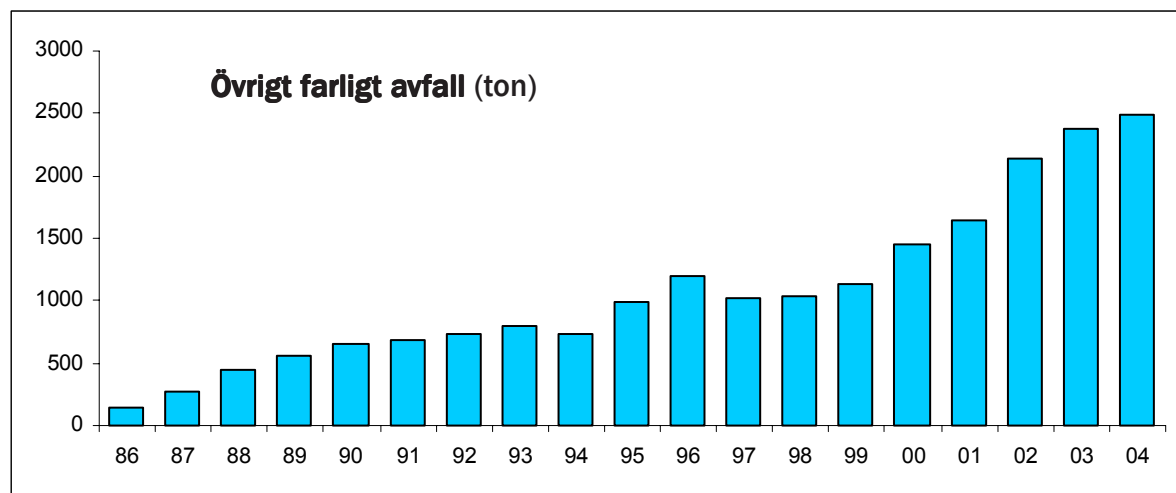
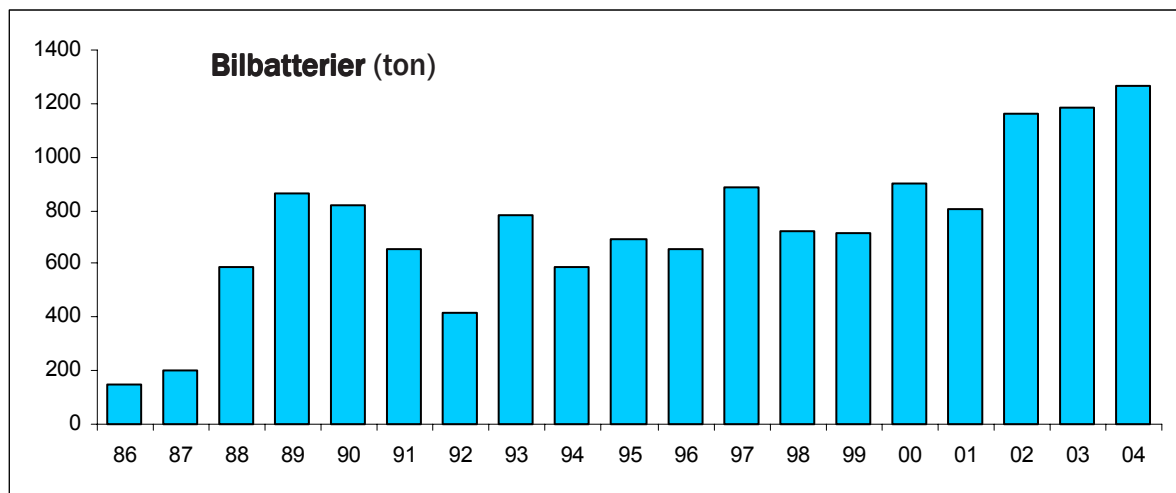
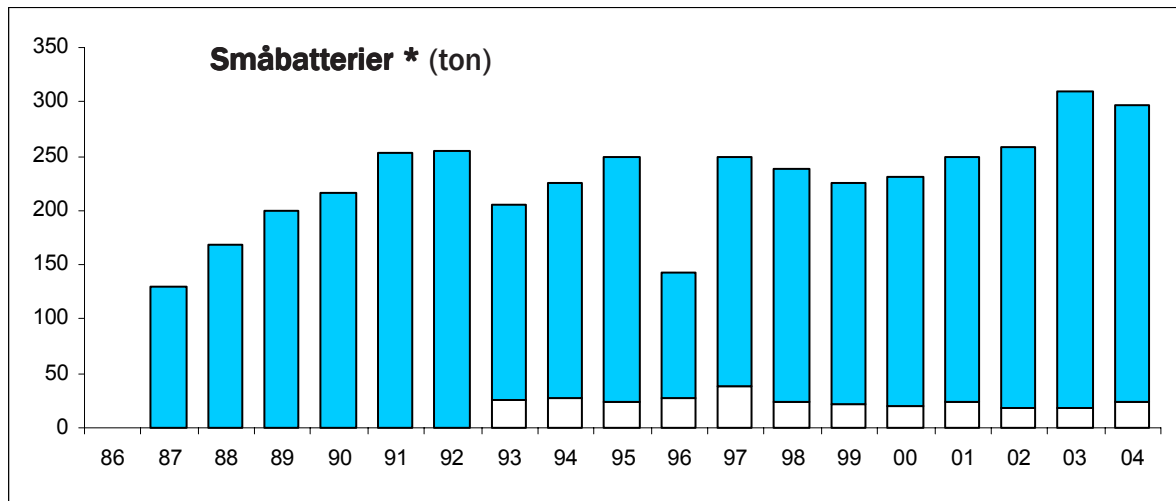
**Insamling av övriga förpackningar 2004 (producentansvar)**

Kommun	Insamlat metall totalt (ton)		Insamlat papper totalt (ton)		Insamlat hårdplast totalt (ton)	
	2004	2003	2004	2003	2004	2003
Botkyrka	293	261	767	755	235	162
Danderyd	76	84	156	155	25	11
Ekerö	83	85	149	159	26	41
Haninge	276	247	707	675	195	114
Huddinge	336	301	653	693	212	108
Järfälla	146	196	291	259	56	19
Lidingö	98	131	294	318	36	22
Nacka	392	253	519	528	64	56
Norrtälje	194	152	255	277	93	51
Nynäshamn	95	85	162	191	72	36
Salem	54	49	146	119	52	31
Sigtuna	129	115	214	220	28	43
Sollentuna	211	214	379	354	54	36
Solna	147	163	283	295	38	52
Stockholm	2 290	2 247	4 139	4 494	713	258
Sundbyberg	87	95	203	200	21	19
Södertälje/Nykvarn	283	246	510	453	24	79
Tyresö	119	131	279	251	34	37
Täby	180	169	386	379	51	20
Upplands-Bro	76	77	181	317	14	26
Upplands Väsby	135	136	213	220	44	42
Vallentuna	94	95	142	148	18	28
Vaxholm	35	35	56	60	19	20
Värmdö	167	108	237	232	27	31
Österåker	129	131	256	251	44	44
<b>Totalt i länet</b>	<b>6 125</b>	<b>5 806</b>	<b>11 577</b>	<b>12 003</b>	<b>2 195</b>	<b>1 386</b>
<b>Jämfört med 2003</b>	<b>+ 5,5%</b>		<b>- 3,5%</b>		<b>+ 58%</b>	

Uppgiftslämnare: FTI (Förpacknings- och Tidningsinsamlingen)

Uppgifterna kan inkludera insamling från företag. 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.

**UTVECKLING AV KÄLLSORTERING 1987-2004**



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

**UTVECKLING AV KÄLLSORTERING 1987-2004 (fortsättning)**

