

SAKAB AIFa Plockanalys



Rapport

SÖRAB-kommunerna

Veckorna 16-21 2012

Plockanalyser av hushållsavfall i SÖRAB-kommunerna 2012

Innehållsförteckning

1. Sammanfattning.....	1
2. Bakgrund.....	1
3. Syfte.....	1
4. Metod.....	2
5. Förstudie.....	2
5.1 Planering.....	2
5.2 Allmänt.....	2
6. Utförande.....	2
6.1 Lokal och Utrustning.....	2
6.2 Personal.....	3
6.3 Insamling.....	3
6.4 Provuttag.....	3
6.5 Genomförande.....	4
7. Resultat.....	5
7.1 Olika fraktioners andel av vikten.....	5
8. Speciella iakttagelser.....	7
9. Överväganden.....	7
9.1 Fördelning efter behandlingsbarhet.....	8
9.1.1 Mängd och andel.....	9
9.2 Varje kommuns resultat.....	9
10. Slutsatser.....	9
11. Referenser.....	10
Bilagor.....	11
Bilaga 1 – Fraktionslista	
Bilaga 2 – Basuppgifter kommunerna	
Bilaga 3 – Instruktioner till kommunerna	
Bilaga 4 – Instruktioner till driftsledare	

Bilaga 5 – Resultat, korrigerade mängder, alla kommuner

Bilaga 6-14 Resultat per kommun, korrigerade mängder

Bilaga 15 – Resultat - Matavfall, Sundbyberg

Bilaga 7-15 – Resultat per kommun, tabeller och diagram

1 Sammanfattning

Plockanalyser av hushållens säck- och kärlavfall från villor och flerbostadshus har genomförts på SÖRAB-kommunerna under veckorna 16 till 21 2012. Analyserna visar att det inte är så stora skillnader mellan dessa båda boendeformer om man tittar på genomsnittet. Matavfallet dominerar i båda kategorierna och utgör ca 44 %, producentansvarsmaterialet utgör ca en tredjedel, det brännbara ca 20 %, det oorganiska ca 3,4 % och farligt avfall och elavfall ca 0,6 %. Den relativt lilla mängden farligt avfall och elavfall indikerar dock att det kan finnas drygt 600 kg kvar av dessa i hushållens restavfall. Renheten på matavfallsanalysen var hög, endast 1,39 % var ovidkommande material och av dessa utgjorde 0,40 % öppnade matförpackningar.

2 Bakgrund

SÖRAB kommunerna Danderyd, Järfälla, Lidingö, Sollentuna, Solna, Sundbyberg, Täby, Upplands Väsby och Vallentuna har en gemensam avfallsplan, som innehåller ett antal övergripande mål samt delmål för tiden fram till år 2012. Delmålen är mätbara och år 2009 är satt som ett nollår.

Plockanalyser av hushållsavfallet genomfördes 2009 från samtliga SÖRAB: s medlemskommuner utom Stockholm och årets analyser är en uppföljning av dessa. SAKAB AB har genom en upphandling tilldelats uppdraget att genomföra analyser på hushållsavfallet samt en option på plockanalys av utsorterat matavfall från hushåll. Uppdraget genomfördes under perioden vecka 16 i april till vecka 21 i maj 2012.

3 Syfte

Syftet med plockanalyserna är att kontrollera måluppfyllelse av följande delmål (enligt SÖRAB kommunernas avfallsplan):

Delmål 6.1 År 2012 ska minst 40 procent av hushållsavfallet materialåtervinnas, inklusive biologisk behandling av matavfall.

Delmål 6.2 År 2012 ska högst 10 procent förpackningar och returpapper finnas i säck- och kärlavfallet.

Delmål 7.2 År 2012 får det finnas högst 5 procent i säck- och kärlavfallet som inte går att förbränna.

Mål 4. Minska avfallets farlighet, som är ett övergripande mål och innebär att inget farligt avfall ska finnas blandat med annat avfall, ska följas upp.

Plockanalyserna ska också visa på fördelningen av avfallet från flerfamiljshus respektive småhus i de plockade fraktionerna enligt Fraktionslista, bilaga 1.

4 Metod

Metodikerna som använts utgår från Avfall Sveriges rekommendationer i rapport Manual för plockanalys av hushållsavfall i kärl- och säckar RVF Utveckling 2005:19. För matavfallet finns ingen utarbetad manual utan där användes, efter samråd med beställaren en metod som SAKAB använt vid tidigare genomförda matavfallsanalyser.

5 FÖRSTUDIE

5.1 Planering

Den förstudien som gjordes till föregående plockanalyser 2009 skulle följas i så stor utsträckning som möjligt. Undersökningsområdena var flerfamiljshus samt småhus och avfallet som analyserades skulle vara representativt för typ av bebyggelse och respektive kommun.

Enligt Avfall Sveriges manual bör varje moderprov vara minst 4 ton, men eftersom man hade svårigheter att samla in den mängden i respektive område och samtidigt efterlikna den tidigare plockanalysen, bestämdes att den tidigare insamlingsrutinen skulle följas. Detta för att jämförelsen mot de tidigare plockanalyserna är viktigare än mängden insamlat material.

5.2 Allmänt

I bilaga 2 beskrivs basuppgifter om kommunerna. Uppgifterna speglar de uppgifter som togs in för 2009 års plockanalyser och många uppgifter är också lika. Instruktionerna till kommunerna och entreprenörerna är också lika de föregående, bilagorna 3 och 4.

6 UTFÖRANDE

6.1 Lokal och utrustning

Plockanalyserna genomfördes på LÖT Återvinningsanläggning, Vallentuna.

Lokalerna utrustades med lämpliga plockbord och diverse fraktionslådor uppmärkta för ändamålet, totalt 21 stycken, lika många som fraktionerna som sorterades ut.

Personalen var utrustad med skyddsoveraller, skyddsmask, skyddsskor samt stick & skärsäkra handskar. I förebyggande syfte fanns även tillgång till Handsprit, Första Hjälp och Ögonskölj.

För att säkerställa resultatet av plockanalysen användes 2 stycken olika vågar.

En palldragare med inbyggd våg med en noggrannhet på 1 kg, samt en labbvåg med en noggrannhet på 1 gram.

6.2 Personal

Plockningen gjordes av inhyrd personal som i samband med starten fick en uppdaterande utbildning av metodiken och personligt skydd och vidareutbildades under arbetets gång. Den inhyrda personalen har tidigare utfört plockanalyser för SAKAB, men varje ny plockanalysomgång inleds med utbildning för att säkerställa en jämn och bra kvalitet på analyserna. Arbetsledare från SAKAB deltog för att leda och för att sammanställa resultaten.

All personal på plats var vaccinerade mot Hepatit A & B, samt vid en eventuell skärskada tas en stelkrampsspruta. Detta för att inte överdosera kroppen med stelkrampsvaccin.



Plockanalyspersonal

6.3 Insamling

Kommunernas egna entreprenörer svarade för insamling och leverans av avfallet till Löt. Avfallet levererades i de flesta fall på eftermiddagen då blandning och provuttagning gjordes. Ett lass per dag var inplanerat och efter provtagning lastades soporna i containrar och kördes till förbränningsanläggning. Sista veckan kunde två lass per dag levereras varvid ett av proven plockades en dag senare. Förutom kärl- och säckavfall gjordes en plockanalys på matavfall från Sundbyberg. I Järfälla gjordes två analyser var för villor respektive flerfamiljshus med indelningen Villor med och utan insamling av hushållsavfall i kärl samt Flerfamiljshus med och utan insamling av Farligt avfall/EI- och elektronik. I kommuner med matavfallsinsamling plockades bara rest- eller blandavfallet.

6.4 Provuttag

Bilen vägdes in på avfallsanläggningens invåg, lossades på anvisad plats och vägdes ut så moderprovets vikt kunde noteras. Blandning skedde med förare och maskin från SÖRAB, som med gripklo försiktigt blandade högen och ur den tog fem slumpvisa prover vilka lades i pappkartonger som rymmer minst 100 kg var. Provuttag med gripklo medför att soporna inte krossas mer än nödvändigt. Kontrollvägning av kartongerna skedde med pallvåg. Inledningsvis vägde några av kartongerna en bra bit över 500 kg. En större mängd analyserat material torde inte påverka resultatet negativt, men rutinen ändrades så att de resterande proverna blev 500 kg \pm 10 %.



Blandning och provutttag med maskin med gripklo.

6.5 Genomförande

Plockanalyserna genomfördes i en lokal upplåten av SÖRAB, som var skyddad mot väder, vind och flugor. En analys per dag plockades igenom från kommunernas flerbostadshus eller småhus. En dag plockades också matavfallet. Med palldragare drogs en kartong i taget in i plocklokalen varifrån avfallet lyftes upp på bordet, öppnades med knivar och plockades igenom. Hushållspapper sorterades som matavfall, farlig avfall vägdes med sina förpackningar, t.ex. medicin i blisterförpackningar och soppåsarna som avfallet slängts i av hushållen sorterades som respektive förpackning. Öppnade matförpackningar öppnades i den mån de var lätta att öppna och tömdes och sorterades var för sig som mat respektive emballage. Täta plastförpackningar med mat sorterades dock som mat och här är ju inte emballagevikten så betydande att det påverkar resultatet i någon hög grad.



Framkörning av kartonger till plockning.

7 RESULTAT

7.1 Olika fraktioners andel av vikten

Tabell 1. Moderprovets vikt

Moderprov	Område	Vikt (kg)	Leveransdatum	Analysdatum
1	Upplands Väsby Villor	2980	2012-04-16	2012-04-17
2	Upplands Väsby Flerfamiljshus	2900	2012-04-19	2012-04-20
3	Sollentuna Villor	2980	2012-04-18	2012-04-19
4	Sollentuna Flerfamiljshus	4120	2012-04-17	2012-04-18
5	Danderyd Villor	4060	2012-04-24	2012-04-25
6	Danderyd Flerfamiljshus	3000	2012-04-23	2012-04-24
7	Solna Villor	1840	2012-04-25	2012-04-26
8	Solna Flerfamiljshus	820	2012-05-02	2012-05-03
9	Vallentuna Villor	2440	2012-05-03	2012-05-04
10	Vallentuna Flerfamiljshus	2320	2012-04-30	2012-05-02
11	Täby Villor	5720	2012-05-07	2012-05-08
12	Täby Flerfamiljshus	4140	2012-05-08	2012-05-09
13	Sundbyberg Villor	2400	2012-05-10	2012-05-11
14	Sundbyberg Flerfamiljshus	3960	2012-05-09	2012-05-10
15	Lidingö Villor	1240	2012-05-15	2012-05-16
16	Lidingö Flerfamiljshus	1860	2012-05-14	2012-05-15
17	Järfälla Villor med insamling av matavfall i kärl	660	2012-05-14	2012-05-18
18	Järfälla Villor utan insamling av matavfall i kärl	1260	2012-05-15	2012-05-22
19	Järfälla Flerfamiljshus utan EL & FA insamling	520	2012-05-15	2012-05-23
20	Järfälla Flerfamiljshus med EL & FA insamling	1460	2012-05-16	2012-05-21
21	Matavfall Sundbyberg	3680	2012-05-08	2012-05-10

Resultat över alla kommunerna med korrigerad andel i vikt %, bilaga 5.

Korrigeringar

Att materialet är nedsmutsat och blött/fuktigt är anledningar till felkällor. Avfall Sveriges Manual för plockanalys av hushållsavfall beskriver korrigeringsfaktorer som har beräknats efter rengöring och torkning i rumstemperatur av avfallet.

Produkt	Viktförlust %	Korrigeringsfaktor
Tidningar	34	0,66
Mjukplastförpackningar	42	0,58
Hårdplastförpackningar	44	0,56
Pappersförpackningar	45	0,55
Glasförpackningar	5	0,95
Metallförpackningar	35	0,65

För att förenkla korrigering av fukt och smuts är det enligt Avfall Sveriges manual lämpligt att använda följande två korrektionsfaktorer:

- Medelkorrektionsfaktor för plast- och pappersförpackningar, 0,56
- Medelkorrektionsfaktor för tidningar och metallförpackningar, 0,65

Glas behöver inte korrigeras då 5 % fukt och smuts är en liten andel och dessutom förekommer glas i liten utsträckning i hushållsavfallet, så en korrigering ger marginell betydelse.

När korrigeringar görs på tidningar och pappers-, plast- och metallförpackningar ökar andelen på alla övriga fraktioner. Det troliga är dock att fukt och smuts (matavfall) huvudsakligen härrör från matavfallet. Korrigerade vikter bör därför i första hand användas till att bedöma hur mycket tidningar och pappers-, plast- och metallförpackningar som finns i avfallet förutsatt att dessa hade varit helt rena.

Korrigerade mängder för kommunerna var för sig och gemensamt bilagorna 6-14.

Matavfallet är den största fraktionen i alla kommuner, men varierar från 24 till 55 % där den lägsta siffran härrör från villor där matavfallsinhämtning är obligatorisk. Den näst största fraktionen för både villor och flerbostadshus är blöjor och bindor, men även här varierar andelen av naturliga skäl beroende på populationen i upptagningsområdena. Pappers- och mjukplastförpackningar, som är de nästa stora fraktionerna är relativt jämna över kommunerna, liksom de andra förpackningsfraktionerna, hårdplast- glas- och metallförpackningar, där metallförpackningar är den minst förekommande. Tidningar har minskat som helhet i både Villor och Flerbostadshus jämfört med tidigare gjorda plockanalyser även om enskilda kommuner har ökat något. Medelvärden från 2009 års analyser finns inlagda i egen kolumn i bilaga 5.

Medelvärdet för Farligt avfall är 0,31 % och för El- och elektronikavfall 0,36 %. I de fall den sistnämnda fraktionen sticker ut i någon av kommunerna beror det på att elektroniken då består av mycket hölje såsom högtalare eller elektrisk apparat.

Skillnaderna mellan Villor och Flerbostadshus är inte stora däremot finns relativt stora skillnader mellan kommunerna.

Matavfallet från Sundbyberg innehåll endast < 1 % icke matrelaterat material och 0,40 % öppnade matförpackningar.

Korrigerad mängd per kommun, bilagorna 6-14.

8 Speciella iakttagelser

I nästan alla analyser fanns mediciner i olika former såsom piller, diabetespennor, sjukhusmaterial, kanyler och droppåsar. Näst mest förekommande var batterier och utöver detta förekom tändare, lim, färg och div. hemkemikalier. Vad gäller El- och elektronik fanns glödlampor och kablar i nästan samtliga analyser. Därutöver bestod denna fraktion av bl.a. småelektronik som laddare, tandborstar, hörlurar och leksaker. Fler lågenergilampor börjar förekomma i avfallen liksom halogen och ledlampor.

9 Överväganden

Mängden matavfall i analyserna är en utmaning för kommunerna vad gäller informationsinsatser för att få hushållen att agera rätt när man har infört eller nu inför matavfallsuttag i de flesta kommuner.

Analysen av matavfallsfraktionen här och även vid tidigare utförda analyser i andra kommuner visar att det ofta är hög renhet på den vad gäller inblandning av ovidkommande material.

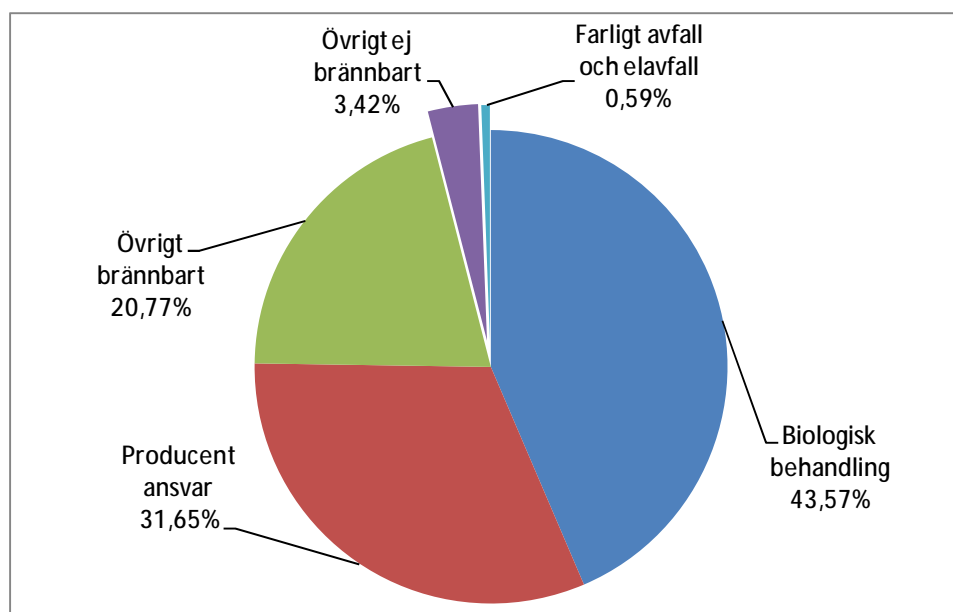
SAKAB anser att man bör fortsätta att plocka i 21 fraktioner för att möjliggöra nationell jämförelse och sammanställning av årsstatistik. Däremot finns det möjlighet för kommunerna att lägga till fler fraktioner eller få rapporten i sammanslagna fraktioner om man så önskar.

9.1 Fördelning efter behandlingsbarhet

Om alla kommuner hade fullt matavfallsuttag skulle vid 100 % rätt sortering bara finnas Övrigt brännbart samt Övrigt ej brännbart kvar i restavfallet. Den sistnämnda fraktionen består ofta till stor del av kattsand, vilket också var fallet här. Kattsand är i sig ett tungt avfall vilket också höjer andelen av denna fraktion.

Tabell 2. Behandlingsbarhet i %, ej korrigerad mängd

	Biologisk behandling	Producent ansvar	Övrigt brännbart	Övrigt ej brännbart	Farligt avfall och elavfall
Upplands Väsby Villor	46,49	34,91	14,91	2,84	0,85
Upplands Väsby Flerfamiljshus	44,64	31,90	16,64	5,31	1,51
Sollentuna Villor	45,32	31,30	19,87	3,11	0,40
Sollentuna Flerfamiljshus	38,14	37,21	22,04	2,31	0,30
Danderyd Villor	51,30	30,91	15,09	2,11	0,59
Danderyd Flerfamiljshus	46,54	32,18	17,45	3,24	0,59
Solna Villor	38,38	35,26	22,62	3,08	0,66
Solna Flerfamiljshus	34,90	26,47	34,93	2,77	0,93
Vallentuna Villor	46,67	26,70	23,39	2,90	0,34
Vallentuna Flerfamiljshus	48,34	31,16	14,59	5,33	0,58
Täby Villor	45,55	31,80	17,44	4,55	0,66
Täby Flerfamiljshus	48,74	35,66	11,59	3,80	0,20
Sundbyberg Villor	24,76	29,56	42,95	2,41	0,33
Sundbyberg Flerfamiljshus	40,98	34,91	20,30	2,84	0,97
Lidingö Villor	46,41	30,41	19,44	3,22	0,52
Lidingö Flerfamiljshus	50,18	27,77	19,82	1,82	0,41
Järfälla Villor med insamling av matavfall i kärl	37,81	31,66	25,31	4,71	0,51
Järfälla Villor utan insamling av matavfall i kärl	47,60	31,28	17,91	2,95	0,25
Järfälla Flerfamiljshus, med El o FA insamling	49,38	27,60	17,07	5,20	0,76
Järfälla Flerfamiljshus utan El o FA insamling	39,23	34,36	21,98	3,98	0,45
Summa	43,57	31,65	20,77	3,42	0,59

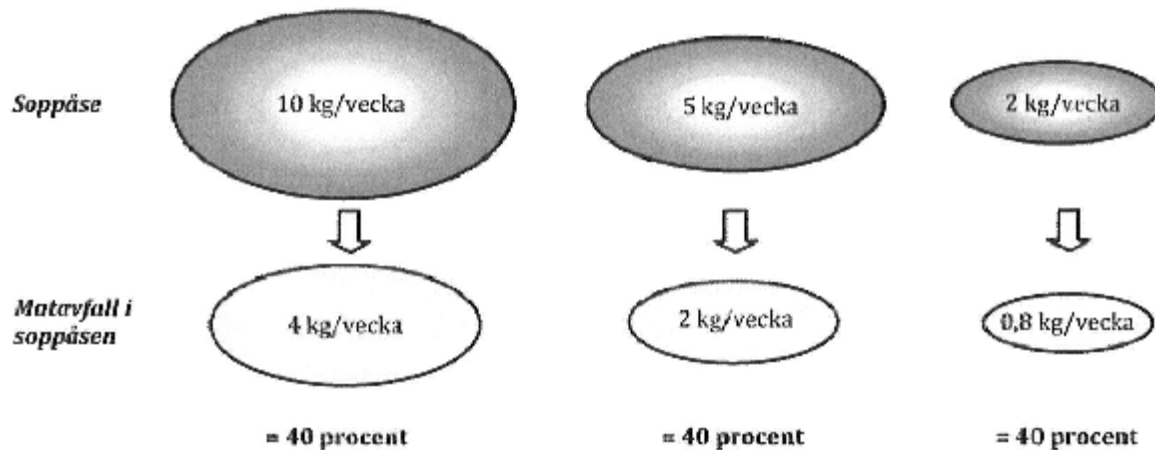


9.1.1 Mängd och andel

Resultat i procent kan användas för beräkning av hur stor andel ett visst avfallsslag utgör av den totala mängden under t.ex. ett år i en kommun.

Nackdelen är att resultaten är svårare att jämföra med resultat från andra plockanalyser.

Avfall Sveriges Rapport U2011:04 illustrerar detta i figuren nedan.



Figur 1 Mängd och andel av matavfall i tre olika soppåsar med en veckas avfall.

För att beskriva avfallets sammansättning i kg per hushåll och vecka, krävs uppgifter om antal hushåll, moderprovets storlek och hämtningsfrekvens. Resultaten från sammansättningen i kg per hushåll och vecka i stället för i procent kan användas i kommunernas arbete med avfallen samt till uppföljningar

9.2 Varje kommuns resultat

Resultaten visas i tabellformat som Primära och Sekundär fraktion samt som diagram för dessa i bilaga 7.

10 Slutsatser

Mängden farligt avfall och elavfall är i genomsnitt för alla analyser 0,59 % (ej korrigerade mängder) vilket betyder att det vid 100 000 årston finns kvar ca 590 ton Farligt avfall och El- och elektronik kvar i avfallet.

Den stora mängden matavfall kan till stor del återvinnas genom biologisk behandling. Vid informationsåtgärder mot hushållen får man ta hänsyn till den renhetsgrad man vill ha på matavfallet mot att t.ex. en större mängd öppnade matförpackningar hamnar i fraktionen.

Förpackningar och returpapper utgör ca en tredjedel av avfallet. Tittar man på den korrigerade mängden sjunker andelen till ca 20 %. Det finns alltid en del matrester kvar i förpackningar och en del kontamineras naturligtvis av de övriga soporna i analysen och returpapper drar åt sig fukt från omgivande material.

11 Referenser

Manual för plockanalyser av hushållsavfall i kärl och säckar, RVF Utveckling 2005:18

Plockanalyser av hushållsavfall i SÖRAB-kommunerna 2009, Rapport av FIA

Avfall Sveriges Rapport U2011:04

Ingrid Olsson, SÖRAB

Nina Avdagic, Danderyd

Ann Ljusnefors Norstedt, Järfälla

Elisabeth Thelning, Lidingö

Kristina Sjöblom, Sollentuna

Carin Tullberg, Solna stad

Nina Isaksen, Sundbyberg

Kristina Magnell, Täby

Beata Wall Aronsson, Upplands Väsby

Beri Fajic, Vallentuna

Bilagor

Bilaga 1 - *Fraktionslista*

Bilaga 2 – *Basuppgifter kommunerna*

Bilaga 3 – *Instruktioner till kommunerna*

Bilaga 4 – *Instruktioner till driftsledare*

Bilaga 5 – *Resultat, korrigerade mängder, alla kommuner*

Bilaga 6 – 14 *Resultat per kommun, korrigerade mängder*

Bilaga 15– *Resultat Matavfall Sundbyberg*

Bilaga 16 – 25 *Resultat per kommun, tabeller och diagram*

Primär fraktion	Sekundär fraktion
Bioavfall	Mataavfall
	Trädgårdsavfall
Papper	Tidningar o dyl.*
	Well*
	Pappersförpackningar*
	Övrigt papper
Plast	Mjukplastförpackningar*
	Frigolitförpackningar*
	Hårdplastförpackningar*
	Övrig plast
Glas	Glasförpackningar*
	Övrigt glas
Metall	Metallförpackningar*
	Övrig metall
Övrigt oorganiskt	T ex kattsand, porslin
Farligt avfall	
	Notera typ av
EI- och elektronik*	
	Notera typ av
Övrigt	Trä
	Textil
	Blöjor, bindor o dyl
	Allt annat, som inte passar i någon annan kategori (t ex läder, skor, väskor, leksaker, tvål, plåster, sammansatta produkter)
*Producentansvar	

Uppgifter om kommunen

Upplands Väsby kommun

Antal invånare	40 194 invånare
Antal hushåll	17 378 hushåll
Andel hushåll i småhus, ca	35%
Andel hushåll i flerbostadshus, ca	65%
Hämtningsintervall småhus	Varje, varannan eller var fjärde vecka
Viktbaserad taxa	Nej
Matavfallshämtning	Ja
Antal hemkomposter	1037 i småhus
Hämtning av grovavfall	Hämtas efter särskild beställning och mot avgift
Hämtning av trädgårdsavfall	Hämtas efter särskild beställning och mot avgift
Antal miljöstationer	Endast på återvinningscentralen
Övrig insamling av FA	Från fastighet utan särskild avgift, Röd box i småhus
Insamling av elavfall	Från fastighet utan särskild avgift
Återvinningscentral (ÅVC)	Finns i kommunen (Smedby)
Antal återvinningsstationer (ÅVS)	12 kompletta
Antal invånare/komplett ÅVC	40 194 invånare/ÅVC
Antal invånare/komplett ÅVS	3350 invånare/ÅVS
Fastighetsnära insamling av Returpapper (tidningar)	Flerbostadshus kan beställa hämtning av entreprenör
Fastighetsnära insamling av Förpackningar	Flerbostadshus kan beställa hämtning av entreprenör
Mängd insamlat kärl- och säckavfall	9 557 ton år 2011
Mängd kärl- och säckavfall/inv	238 kg/invånare år 2011

Urval

Flerbostadshus

Två containrar (2,2m³), 27 stycken 660 liters kärl och två nedgrävda behållare (5m³) från sex områden med flerbostadshusen har valts ut. Boendeformen är både hyresrätter och bostadsrätter.

Husen är byggda på 60-talet, 70-talet och 90-talet. Lägenheterna består övervägande av 3:or det finns också en stor antal 1:or och 2:or. Ett mindre antal lägenheter är 4:or. Husen är två- till 4våningshus.

Villor

Småhus från tio vägar har valts ut. De ligger i olika områden i kommunen. Urvalet består av både äldre och nyare hus både friliggande villor med större tomter, radhus och kedjehus med mindre tomter.

Småhusen är utvalda så att de avspeglar de olika hämtningsintervall som finns i kommunen med veckohämtning, fjortondagarshämtning och månadshämtning.

Sollentuna (2011)**2012-06-01**

Antal invånare	65 891
Antal hushåll	25 567
Andel hushåll i småhus	49%
Andel hushåll i flerbostadshus	51%
Hämtningsintervall småhus	Behovshämtning
Viktbaserad taxa	Ja
Hämtning av matavfall	Ja, frivilligt sedan 1994, alla kategorier
Antal hemkomposter	ca 2600 st
Hämtning grovavfall	Hämtas efter särskild beställning mot avgift.
Hämtning av trädgårdsavfall	Hämtas efter särskild beställning och mot avgift, även abonnemang 370 lit kärl förekommer
Antal miljöstationer	0 st
Övrig insamling farligt avfall	Röd box småhus, hämtning 1 ggr/år utan avgift, hämtning mot avgift från flerbostadshus, mobil hämtning efter turlista i områden med flerbostadshus
Insamling elavfall	Röd box småhus, flerbostadshus hämtning 1 ggr/mån utan avgift, vitvaror alltid utan avgift
ÅVC	Saknas i Sollentuna
Antal ÅVS	18 st, dessutom ett 60-tal singelbehållare frö tidningar och glas
Antal inv/ÅVS	3 450 (ÅVS ojämnt fördelade i kommunen)
FNI tidningar	Fastighetsägare i flerbostadshus kan beställa hämtning från valfri entreprenör
FNI förpackningar	Fastighetsägare i flerbostadshus kan beställa hämtning från valfri entreprenör
Mängd insamlat kärl- och säckavfall	13 394 ton
Mängd kärl- och säckavfall/inv	203 kg

Urval

Samtliga fastigheter som ingår har egen kompost eller sorterar ut matavfall för hämtning i brunt kärl.

Flerbostadshus

Vi väljer att hämta 50% av den insamlade mängden restavfall från Sollentunahems fastigheter och 50% från bostadsrättsföreningar/samfälligheter. Totalt ca 100 st 660 lit kärl för att uppnå den totala mängden av 4 000 kg. Samtliga hämtställen har regelbunden hämtning 1ggr/vecka.

Småhus

I plockanalysen ingår endast restavfall från småhus, ej fastigheter med egna abonnemang i samfälligheter.

Sollentuna har behovshämtning från småhus. Det innebär att vi aldrig vet vilka fastigheter som väljer att ställa ut sina kärl vid insamling av restavfall för plockanalys. För att orsaka minsta möjlig avvikelse, tas en adresslista fram med gator som har hämtdag onsdag. Urvalet av småhus går till så att antalet kärl att hämta/gata anges. Uppgivet antal töms med start vid nr 1. Inför plockanalys 2012, tömdes kärl i en omfattning som motsvarade 4000 kg restavfall.

Uppgifter om kommunen

Danderyd

Antal invånare:	31 799 st
Antal hushåll:	12 277 st
Andel hushåll i småhus, ca	6 750 st
Andel hushåll i flerbostadshus, ca	5 527 st
Hämtningsintervall småhus:	52 gg/år
Viktbaserad taxa	Ja
Matavfallshämtning	Nej
Antal hemkomposter	273 st
Hämtning av grovavfall	Hämtning mot avgift (budning)
Hämtning av trädgårdsavfall	Hämtning mot avgift (abonnemang och budning)
Antal miljöstationer	2 st stationära miljöstationer
Övrig insamling av FA	Rullande miljöstation, åtta stopp i månaden
Insamling av elavfall	Hämtning mot avgift (abonnemang och budning) samt hämtning via rullande miljöstationen. Utöver insamling av smått elavfall i s.k. Samlaren.
Återvinningscentral (ÅVC)	Nej, närmaste ligger i Täby (Hagby)
Antal återvinningsstationer (ÅVS)	6 st
Antal invånare/komplett ÅVC	0 st
Antal invånare/komplett ÅVS	5299 st
Fastighetsnära insamling av Returpapper (tidningar)	Ja, ca 50 % villor är anslutna
Fastighetsnära insamling av Förpackningar	Nej
Mängd insamlat kärl- och säckavfall	6267 ton
Mängd kärl- och säckavfall/inv	197,1 kg/inv.

Urval

Flerbostadshus

Vi har valt samma område som föregående plockanalys. Området som plockades var 12 st höghus och 13 st trevåningshus. 15 st hade fastighetsnära hämtning av returpapper medan 13 st hade hämtning av andra fraktioner som t.ex. grovavfall, elavfall och förpackningar. Vi har undvikit att hämta från äldreboenden, gruppboenden och verksamheter. En del fastigheter har nära till den rullande miljöstationen.

Området som plockades var Inverness, Klingsta, Sikreno och Svalnäs.

Villor

Området som plockades under 2012 är inte det samma som plockades när förra plockanalysen genomfördes. Anledningen är att hämtdagarna har ändrats sedan förra plockanalysen. Områden där avfallet har hämtats är Klingsta, Djursholm, Ösby och Stocksund. Ingen av ovanstående har relativt nära till en återvinningsstation. Det finns en stationär miljöstation i Djursholm och den rullande miljöstationen besöker Djursholm och Stocksund.

Uppgifter om kommunen

Solna Stad

Antal invånare	70 000
Antal hushåll	36 950
Andel hushåll i småhus, ca	419
Andel hushåll i flerbostadshus, ca	36531
Hämtningsintervall småhus	varje eller varannan vecka
Viktbaserad taxa	endast underjordsbehållare och sopsug
Matavfallshämtning	Frivillig
Antal hemkomposter	okänt
Hämtning av grovavfall	Ja, frivillig
Hämtning av trädgårdsavfall	Ja, frivillig
Antal miljöstationer	3 stationära +1 mobil + ÅVC
Övrig insamling av FA,	Samlaren i Solna C
Insamling av elavfall	Gratis från flerbostadshus, röd box för småel i villor
Återvinningscentral (ÅVC)	Ja i Sundbyberg
Antal återvinningsstationer (ÅVS)	34
Antal invånare/komplett ÅVC	70000
Antal invånare/komplett ÅVS	2058
Fastighetsnära insamling av Returpapper (tidningar)	inte i kommunal regi
Fastighetsnära insamling av Förpackningar	se ovan
Mängd insamlat kärl- och säckavfall	19 218 ton
Mängd kärl- och säckavfall/inv	274 kg

Urval

Flerbostadshus

Brf Entitan, 4 underjordsbehållare (5 kbm) och Brf Anderstorp 6 underjordsbehållare (5 kbm)

Villor

Alla villor med reguljär hämtning den veckan.

Uppgifter om kommunen

Vallentuna

Antal invånare	30715 st
Antal hushåll	8436
Andel hushåll i småhus, ca	70 %
Andel hushåll i flerbostadshus, ca	30 %
Hämtningsintervall småhus	Varje vecka.
Viktbaserad taxa	Nej
Matavfallshämtning	Endast från verksamheter.
Antal hemkomposter	Ca 130
Hämtning av grovavfall	Småhus – kostnadsfri hämtning 2 gånger per år upptill 1,5 kbm. Flerbostadshus - Hämtning mot avgift efter beställning.
Hämtning av trädgårdsavfall	Småhus –kostnadsfri hämtning 20 kolli, 2 gånger per år. Flerbostadshus - Hämtning i containrar mot avgift, efter beställning.
Antal miljöstationer	5 st
Övrig insamling av FA	Småhus använder röd box och flerbostadshus har batteriholkar på vissa platser.
Insamling av elavfall	Småhus – röd box, kostnadsfri hämtning av mindre elavfall 2 gånger per år. Flerbostadshus – kostnadsfri hämtning en gång per månad utrymme finns.
Återvinningscentral (ÅVC)	Finns i kommunen (Löt)
Antal återvinningsstationer (ÅVS)	9 st enkla och 1 st med dubbel behållare
Antal invånare/komplett ÅVC	30715 st
Antal invånare/komplett ÅVS	2792 st

Fastighetsnära insamling av
Returpapper (tidningar)

Det finns ca 70 separata singelbehållare
för tidningar. Flerbostadshus kan
beställa fastighetsnära hämtning mot
avgift.

Fastighetsnära insamling av
Förpackningar

Flerbostadshus kan beställa hämtning
mot avgift från godkända insamlings-
entreprenörer.

Mängd insamlat kärl- och säckavfall

6926 ton

Mängd kärl- och säckavfall/invånare

232 kg

Urval

Flerbostadshus

Plockdag: 2012-04-30

Fem containrar, volym 6 kbm med hämtning en gång per vecka har valts ut. Området består av 16 hus, 4 våningar utplacerade på markarealen 83100 m². Ingen utsortering av matavfall finns i detta område. För tidningspapper och glas finns särskilda behållare vid två platser. Antal lägenheter: 324 lägenheter. Antal boende: 616 st.

Villor

Plockdag: 2012-05-03

156 kärl volym 190 eller 140 liter har valts ut. Fastigheter har hämtning en gång per vecka. Ingen utsortering av matavfall finns i dessa områden.

Antal utvalda en- och tvåfamiljshus: 153 st

Adresser som ingår i plockanalysen: Sundbyvägen – 60 st kärl; Spånlöt – 25 st kärl 156 kärl ;
Gamla Norrtäljevägen – 36 st kärl; Ösby- 35 st kärl.

Uppgifter om kommunen

Täby

Antal invånare	64 558 st
Antal hushåll	26 116 st
Andel hushåll i småhus	50 %
Andel hushåll i flerbostadshus	50 %
Hämtningsintervall småhus	varje vecka vanligast
Viktbaserad taxa	Nej
Matavfallshämtning	Nej
Antal hemkomposter	1 778 st
Hämtning av grovavfall	Hämtning efter särskild beställning utan avgift i småhus, mot avgift i flerbostadshus (abonnemang) samt mobil åvc
Hämtning av trädgårdsavfall	Hämtas tre ggr/år utan avgift i småhus (även abonnemang finns, mot avgift i flerbostadshus
Antal miljöstationer	5 st
Övrig insamling av FA	mobil insamling 5 platser 2 gånger per år samt röd box för villor
Insamling av elavfall	som ”övrigt FA ovan”, flerbostadshus kan ha elbur och samtliga har hämtning av vitvaror fni,
Återvinningscentral (ÅVC)	1 st Hagby samt en mobil för uthyrning
Antal återvinningsstationer (ÅVS)	9 st (varav en öppnad helgen före plockanalysen i provområdet)
Antal invånare/komplett ÅVC	64 558/åvc
Antal invånare/komplett ÅVS	7 173 inv/station
Fastighetsnära insamling av	Småhus har fni i separat 140 l kärl utan avgift, förekommer fni i flerbostadshus ka
Returpapper (tidningar)	
Fastighetsnära insamling av	Förekommer av annan än kommunens upphandlade entreprenör i flerbostadshus

Förpackningar

Mängd insamlat kärl- och säckavfall 14 362

Mängd kärl- och säckavfall/inv 222 kg/inv

Urval

Ett område är valt i Täby med blandad bebyggelse d v s villor och fastigheter med gemensam hämtning. I stort sett samma urval som förra gången. Nyligen och knappt känd ÅVS är nyligen anlagd. Gruppen flerbostadshus består även av grupphusområden m gemensamma 660 l kärl.

Uppgifter om kommunen

Sundbyberg stad

Antal invånare	39 539
Antal hushåll	19 378
Andel hushåll i småhus, ca	6%
Andel hushåll i flerbostadshus, ca	94%
Hämtningsintervall småhus	Varannan vecka
Viktbaserad taxa	Nej
Matavfallshämtning	Ja, obligatoriskt. Samtliga småhus har hämtning, alternativt hemkomposterar. Drygt 8000 hushåll i flerbostadshus är anslutna till matavfallsinsamling. Anslutning sker etappvis och sista etappen hör till året 2012.
Antal hemkomposter	154
Hämtning av grovavfall	Mobil insamling (ReTuren) från hushåll. Även hämtning från grovsoprum, bemannad container eller särskild beställning mot avgift av grovavfallshämtning.
Hämtning av trädgårdsavfall	Hämtas efter särskild beställning mot avgift
Antal miljöstationer	Endast på återvinningscentralen
Övrig insamling av FA	ReTuren samlar in FA med särskilda turer. Även hämtning från fastighet efter beställning (kostnadsfritt).
Insamling av elavfall	ReTuren samlar in mindre elavfall med särskilda turer. Även hämtning av småel från fastighet efter beställning (kostnadsfritt). Finns ett samlingsställe i centrala Sundbyberg där småel kan lämnas (el-skåp). Större elavfall hämtas mot kostnad.
Återvinningscentral (ÅVC)	Finns en i kommunen (Kvarnkullen)
Antal återvinningsstationer (ÅVS)	11 st kompletta
Antal invånare/komplett ÅVC	39 539 (Delas med Solna, beror på hur man räknar)
Antal invånare/komplett ÅVS	3594 invånare/ÅVS

Fastighetsnära insamling av Returpapper (tidningar)	Flerbostadshus kan beställa hämtning av valfri entreprenör
Fastighetsnära insamling av Förpackningar	Flerbostadshus kan beställa hämtning av valfri entreprenör
Mängd insamlat kärl- och säckavfall	8 780 ton
Mängd kärl- och säckavfall/inv	222 kg/invånare

Urval

Flerbostadshus

Brännbar fraktion:

Flerbostadshus (bostadsrätts- samt hyresrättsfastigheter) med tömning en gång/vecka valdes ut med ordinarie hämtdag onsdag. Endast fastigheter med matavfallsutsortering ingick i urvalet. Fastigheter i villaområden, med underjordsbehållare och sopsug exkluderades. I urvalet ingick därefter fastigheter i Centrala Sundbyberg, Storskogen och Rissne. Totalt 27 fastigheter valdes ut, varav 6 st hyresfastigheter och 21 bostadsrättsfastigheter.

Matavfall:

Samtliga flerbostadshus med ordinarie hämtning udda tisdag ingick i urvalet. Totalt valdes 170 fastigheterna ut lokaliserade i Centrala Sundbyberg, Lilla Alby, Storskogen, Rissne, Brotorp och Ursvik. Vissa av fastigheterna har hämtning en gång per vecka, och vissa två gånger per vecka.

Villor

För att komma upp till ca 4 ton avfall valdes 526 villor ut. Samtliga villor med 14-dagars hämtning och med matavfallsinsamling och med överensstämmande hämtdag ingick i urvalet, hemkomposterare och villor med månadshämtning ingick inte. Hämtning skedde på den ordinarie hämtdagen i områdena Ursvik, Brotorp, Tulemarken och Storskogen.

Uppgifter om kommunen

Järfälla kommun

Antal invånare	67 320 inv.
Antal hushåll	28 576 st
Andel hushåll i småhus, ca	10 858 st (inkl. fritidshus 47 st jämföras med småhus i insamlingssystemet)
Andel hushåll i flerbostadshus, ca	17 671 st
Hämtningsintervall småhus	Behovshämtning
Viktbaserad taxa	Nej, volymbaserad och behovshämtning med tömningsregistrering
Matavfallshämtning	Ja, under införande t o m 2013-06-30/frivillig anslutning
Antal hemkomposter	2 837 (flerbostadshus 1113, småhus 862)
Hämtning av grovavfall	Samma text som år 2009
Hämtning av trädgårdsavfall	Samma text som år 2009
Antal miljöstationer	Samma text som år 2009
Övrig insamling av FA	Samma som för år 2009 med tillägget införande av farligt avfallsskåp i flerbostadshus har ökat
Insamling av elavfall	Samma text som år 2009, ca 77 % av flerbostadshusen har elavfallsinsamling, samtliga småhusen har.
Återvinningscentral (ÅVC)	Samma text som år 2009
Antal återvinningsstationer (ÅVS)	17 st kompletta åvs och 16 st ej kompletta (singelbehållare för tidningar och/eller glas)
Antal invånare/komplett ÅVC	67 320 inv.
Antal invånare/komplett ÅVS	3 960 inv.
Fastighetsnära insamling av Returpapper (tidningar)	Samma text som år 2009
Fastighetsnära insamling av Förpackningar	Samma text som år 2009
Mängd insamlat kärl- och säckavfall	14 509 ton

Mängd kärl- och säckavfall/inv

219 kg/pers

Urval

Flerbostadshus

- Halva moderprovet jämförs med kärl- och säckavfall från flerbostadshus som har gemensam fastighetsnära insamling av farligt avfall och elavfall.
- Halva moderprovet jämförs sedan med dem som inte har gemensam fastighetsnära insamling av insamling av farligt avfall och elavfall.
- Urval: Bostadsbestånden är blandade, hyresrätter och bostadsrätter (urvalet finns dokumenterat).

Villor

- Halva moderprovet insamlat restavfall (kärl- och säckavfall) (Skälby) samlas in från de småhus som har matavfallsinsamling.
- Halva moderprovet insamlat restavfall (kärl- och säckavfall) (Kallhäll) samlas in från de hushåll som inte har matavfallsinsamling.
- Urval: småhus där behovshämtning tillämpas (urvalet finns dokumenterat).

Uppgifter om kommunen 2012

Lidingö

Antal invånare:	44017
Antal hushåll:	20563
Andel hushåll i småhus,	ca 7238
Andel hushåll i flerbostadshus,	ca 13325
Hämtningsintervall småhus:	7 dagars, 14 dagars och månadshämtning.
Viktbaserad taxa:	Nej
Matavfallshämtning:	Ja
Antal hemkomposter:	Vet ej
Hämtning av grovavfall:	Ja
Hämtning av trädgårdsavfall:	Ja (kärlabonnemang) och budat i säck. Villor och flerbostadshus
Antal miljöstationer:	0
Övrig insamling av FA:	ambulerande miljöbil för flerbostadshus och röda boxar för villor
Insamling av elavfall:	Ja
Återvinningscentral (ÅVC):	1 st
Antal återvinningsstationer (ÅVS):	20 st
Antal invånare/komplett ÅVC:	44017
Antal invånare/komplett ÅVS:	2200
Fastighetsnära insamling av: Returpapper (tidningar)	Villor kan teckna abonnemang via TÅV AB (Pressretur) och fastighetsägare i flerbostadshus kan välja valfri entreprenör.
Fastighetsnära insamling av Förpackningar:	Nej för villor (endast tidningar). Flerbostadshus kan välja valfri entreprenör.
Mängd insamlat kärl- och säckavfall:	2011: 9.277 ton
Mängd kärl- och säckavfall/inv:	210 kg

Urval

Flerbostadshus

Flerbostadshus

måndag 14/5

Mängd: 41 st 660 liters kärl

Urval

Hämtningsdag är Måndagar och en gång i veckan

Det är 26 st kärl från Brf er och 15 st kärl från hyresrätter.

15 % är de som har långt till ÅVS.

90% är höghus

Villor

Tisdag 15/5

Antal: 130 st 190 liters kärl

Urval

Hämtningsdag är tisdag och jämna veckor.

31% är radhus

12% har långt till ÅVS ,ca 1000 meter

12% är ny bebyggelse, ca 8-9 år.

Vi har försökt få med ett representativt urval av Lidingös bebyggelse. Vi har valt att inte informera om händelsen i förväg utan väntar till en sammanställning finns klar. Vi kommer då att lägga ut info på hemsidan.

Instruktion för avfallsansvariga på kommunerna inför plockanalyserna

Bifogat finns ett hämtningsschema där det framgår vilken dag villor respektive flerbostadshus ska hämtas i varje kommun. Dagarna är valda för att så mycket som möjligt likna hämtningarna från plockanalyserna som gjordes 2009. Mängden sopor ska helst vara minst 4 ton och om möjligt representera minst en vecka. Önskvärt är att undvika hämtställen med hämtning 2 ggr i veckan. Får man inte ihop 4 ton är det ändå viktigt att provet är representativt för området i fråga.

Kommunansvarige instruerar om vilka områden som ska hämtas. Chauffören får med sig de sopor som provtagits och plockats igenom dagen innan. Dessa vägs in på den egna kommunen och lämnas till omlastning även om det inte är från den egna kommunen.

Soporna plockas igenom dagen efter att de samlats in. Soporna blandas försiktigt, strängas och ur strängen tas 5 st. 100 kg prov som sedan plockas igenom.

Det finns möjlighet att följa sorteringen av sina sopor på Löt. Arbetsledare för plockningen är

Fredrik Eriksson, 076-104 26 01

Instruktion för driftsledare/produktionsansvariga inför plockanalyserna

Bifogat finns ett hämtningsschema där det framgår vilken dag villor respektive flerbostadshus ska hämtas i varje kommun. Dagarna är valda för att så mycket som möjligt likna hämtningarna från plockanalyserna som gjordes 2009. Mängden sopor ska helst vara minst 4 ton och om möjligt representera minst en vecka. Önskvärt är att undvika hämtställen med hämtning 2 ggr i veckan. Får man inte ihop 4 ton är det ändå viktigt att provet är representativt för området i fråga.

Kommunansvarige instruerar om vilka områden som ska hämtas. Soporna får inte vara komprimerade. Vanlig sopbil kan användas, men med plattan längst fram. Soporna körs till Löt avfallsanläggning och levereras dit mellan kl 14 och 15. Chauffören får med sig de sopor som provtagits och plockats igenom dagen innan. Dessa vägs in på den egna kommunen och lämnas till omlastning.

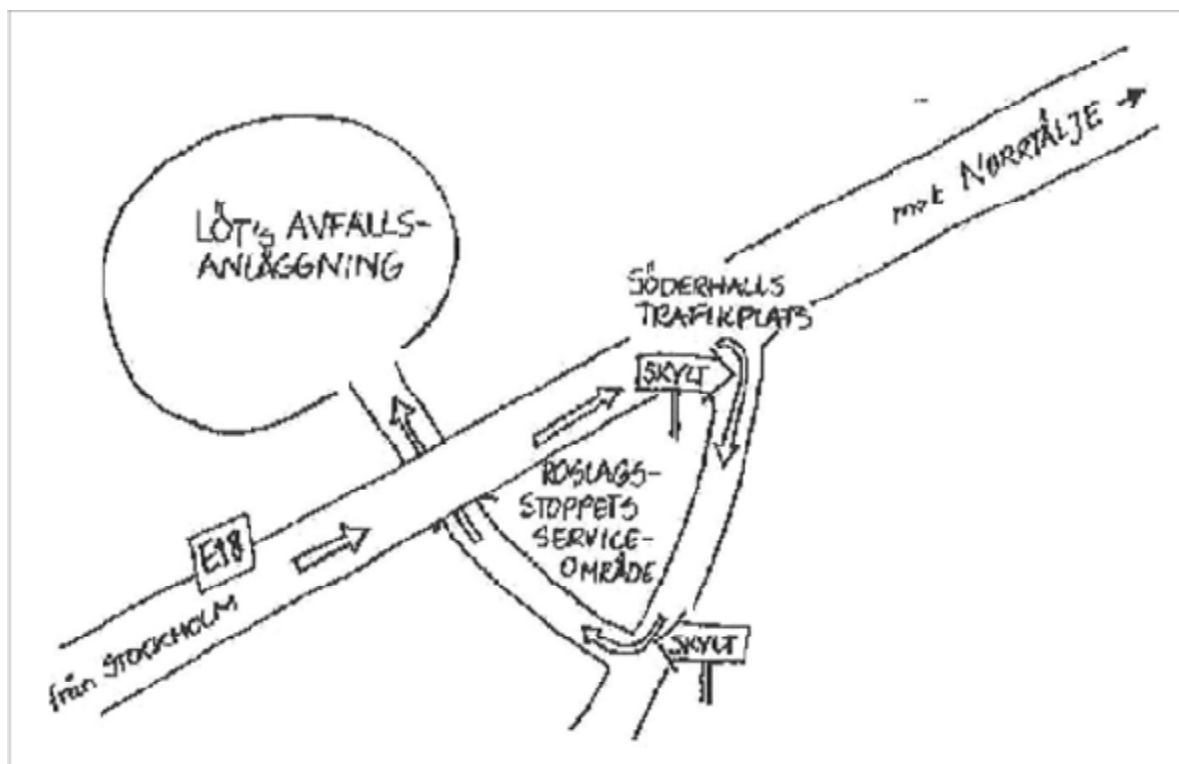
Arbetsledare för plockanalyser

Fredrik Eriksson

076 – 104 26 01

Vägbeskrivning till Löt

Från Stockholm; följ E18 norrut mot Norrtälje. Avfarten efter Brottbys Söderhalls trafikplats, Roslagsstoppet, kör av där och följ skyltning "Avfallsanläggning"



Resultat alla kommuner

Resultat av alla kommuner

Bilaga 5.

SÖRAB - PLOCKANALYSER 2012

Villor

	Danderyd	Järfälla m insaml. av matavf.	Järfälla utan insaml. av matavf.	Lidingö	Sollentuna	Solna	Sundbyberg	Täby	Upplands Väsby	Vallentuna	Medel för kommunerna	Medel 2009
	Korrigerad andel vikt %	Korrigerad andel vikt %	Korrigerad andel vikt %	Korrigerad andel vikt %	Korrigerad andel vikt %	Korrigerad andel vikt %	Korrigerad andel vikt %	Korrigerad andel vikt %	Korrigerad andel vikt %	Korrigerad andel vikt %	Korrigerad andel vikt %	
Matavfall	55,28	39,10	52,95	46,11	48,97	34,77	24,44	47,92	52,47	47,48	44,95	41,01*
Trädgårdsavfall	3,25	3,91	1,56	6,62	2,67	9,67	3,64	4,39	1,31	4,19	4,12	4,71
Tidningar	1,75	1,50	1,91	2,28	1,26	3,46	1,82	2,56	2,90	2,02	2,15	5,29
Well	0,30	0,48	0,25	0,64	0,14	1,39	0,48	1,04	0,36	0,25	0,53	6,17
Pappersförpackningar	6,43	5,93	6,35	5,81	6,31	5,54	5,53	5,98	4,90	4,47	5,72	
Övrigt papper	3,52	3,47	4,00	4,04	6,28	5,46	4,24	5,57	6,08	4,27	4,69	7,57
Mjukplastförpackningar	5,36	5,28	5,86	4,94	5,92	5,67	5,82	6,21	9,18	3,69	5,79	4,93
Frigolitförpackningar	0,21	0,13	0,30	0,15	0,09	0,15	0,15	0,08	0,16	0,10	0,15	
Hårdplastförpackningar	3,86	3,86	3,99	3,34	3,86	4,26	3,20	3,16	2,69	3,13	3,53	2,41
Övrig plast	0,90	1,45	0,89	1,26	0,44	1,45	1,35	1,51	0,00	1,48	1,07	1,55
Glasförpackningar	2,39	3,89	2,07	2,49	3,31	3,50	2,29	1,69	3,52	4,29	2,94	3,33
Övrigt glas	0,00	0,41	0,38	0,40	0,25	0,02	0,23	1,26	0,13	0,16	0,32	0,38
Metallförpackningar	0,87	1,20	0,59	1,29	0,82	1,05	0,84	0,95	0,99	0,91	0,95	1,21
Övrig metall	0,67	0,87	0,56	0,66	1,36	1,08	0,73	1,76	2,08	1,74	1,15	0,50
Övrigt oorganiskt, t.ex.Kattsand,												
Porslin, Isolering	1,74	4,07	2,45	2,60	1,93	2,46	1,77	2,22	1,07	1,32	2,16	2,59
Farligt Avfall	0,44	0,23	0,13	0,31	0,34	0,55	0,05	0,19	0,24	0,20	0,27	0,17
El- och Elektronikavfall	0,23	0,35	0,16	0,29	0,11	0,21	0,36	0,56	0,74	0,18	0,32	0,40
Trä	0,48	0,21	0,42	0,64	2,48	0,51	0,39	1,28	0,39	1,42	0,82	0,61
Textil	1,80	2,74	2,74	4,90	4,60	2,67	4,76	2,47	4,02	4,77	3,55	2,84
Blöjor	8,99	17,48	8,68	8,82	6,90	11,97	34,57	6,91	5,25	10,17	11,97	10,24
Övrigt	1,53	3,45	3,78	2,43	1,95	4,14	3,38	2,30	1,51	3,79	2,83	4,10

* Inklusive oöppnade matförpackningar 1,49 %

SÖRAB - PLOCKANALYSER 2012

Flerbostadshus

	Danderyd	Järfälla med EI & FA insml.	Järfälla utan EI & FA insaml.	Lidingö	Sollentuna	Solna	Sundbyberg	Täby	Upplands Väsby	Vallentuna	Medel för kommunerna	Medel 2009
	Korrigerad andel vikt %	Korrigerad andel vikt %	Korrigerad andel vikt %	Korrigerad andel vikt %	Korrigerad andel vikt %	Korrigerad andel vikt %	Korrigerad andel vikt %	Korrigerad andel vikt %	Korrigerad andel vikt %	Korrigerad andel vikt %	Korrigerad andel vikt %	
Mataffall	49,02	50,87	42,43	51,44	43,40	31,05	46,13	53,93	47,99	52,31	46,86	42,12*
Trädgårdsavfall	4,20	4,46	2,90	4,78	1,26	7,76	1,32	2,73	2,80	2,66	3,49	3,81
Tidningar	1,81	2,73	4,78	3,33	3,79	1,85	2,78	3,62	2,77	2,44	2,99	5,74
Well	0,81	0,40	0,53	1,13	0,94	0,26	0,72	1,23	0,34	0,97	0,73	6,02
Pappersförpackningar	6,27	5,12	5,91	4,62	5,52	4,67	6,92	6,32	5,26	6,40	5,70	
Övrigt papper	7,08	5,38	3,95	8,33	5,51	8,80	4,57	4,38	6,14	4,77	5,89	7,45
Mjukplastförpackningar	5,27	4,37	5,68	4,01	8,34	4,35	5,31	6,00	5,15	4,31	5,28	4,74
Frigolitförpackningar	0,07	0,09	0,08	0,12	0,15	0,18	0,17	0,15	0,04	0,11	0,12	
Hårdplastförpackningar	3,81	2,87	3,82	2,55	3,29	2,90	4,20	3,60	4,03	3,20	3,43	2,21
Övrig plast	0,96	1,36	0,56	0,67	0,00	1,12	1,19	1,11	0,64	1,45	0,91	1,19
Glasförpackningar	3,24	2,43	2,69	2,47	3,08	3,10	3,22	3,04	3,76	3,14	3,02	4,16
Övrigt	0,16	0,38	0,68	0,09	0,10	0,26	0,26	0,80	0,28	0,40	0,34	0,31
Metallförpackningar	1,17	0,87	0,67	0,85	1,36	0,93	1,29	1,27	1,17	1,14	1,07	1,21
Övrig metall	1,14	0,94	0,29	0,35	1,30	0,78	0,64	1,50	0,56	0,95	0,84	0,58
Kattsand, Porslin, Isolering	2,40	4,51	3,62	1,61	1,30	2,04	2,38	2,12	5,20	4,73	2,99	3,80
Farligt Avfall	0,28	0,49	0,10	0,24	0,17	0,86	0,84	0,14	0,04	0,42	0,36	0,24
EI- och Elektronikavfall	0,40	0,36	0,41	0,22	0,19	0,17	0,29	0,10	1,68	0,24	0,41	0,28
Trä	0,16	0,25	0,35	0,22	0,15	0,57	0,33	0,19	0,10	0,07	0,24	0,37
Textil	2,54	3,88	3,35	1,04	4,21	5,06	5,50	1,56	2,06	2,18	3,14	3,10
Blöjor	7,20	5,13	14,90	8,46	14,68	20,12	9,05	3,50	8,80	5,71	9,76	9,04
Övrigt	2,00	3,12	2,28	3,47	1,26	3,16	2,87	2,73	1,20	2,42	2,45	3,61

* Inklusive öppnade matförpackningar , 1,25 %

Resultat per kommun, korrigerade mängder

Kommun: Upplands Väsby 2012-04-17		Villor		Bilaga 6a
Avfall	Mängd i kg	Andel i %	Korrigerad mängd kg	Korrigerad mängd vikt %
Bioavfall				
matavfall	240,0	45,36	240,0	52,47
trädgårdsavfall	6,0	1,13	6,0	1,31
Papper				
tidningar	20,4	3,86	13,3	2,90
wellpapp	2,9	0,55	1,6	0,36
pappersförpackningar	40,0	7,56	22,4	4,90
övrigt papper, t.ex. pappersservetter	27,8	5,25	27,8	6,08
Plast				
mjukplastförpackningar	75,0	14,18	42,0	9,18
frigolit	1,3	0,25	0,7	0,16
hårdplastförpackningar	22,0	4,16	12,3	2,69
övrig plast	0,0	0,00	0,0	0,00
Glas				
glasförpackningar	16,1	3,04	16,1	3,52
övrigt glas	0,6	0,11	0,6	0,13
Metall				
metallförpackningar	7,0	1,32	4,6	0,99
övrig metall	9,5	1,80	9,5	2,08
Övrigt oorganiskt				
t.ex. kattsand, porslin	4,9	0,93	4,9	1,07
Farligt avfall				
som ej är elektronik	1,10	0,21	1,1	0,24
El- och elektronik				
notera typ av el- och elektr.	3,40	0,64	3,4	0,74
Övrigt				
trä	1,8	0,34	1,8	0,39
textil	18,4	3,48	18,4	4,02
blöjor, bindor	24,0	4,54	24,0	5,25
allt som inte passar i annan kategori, t.ex. läder, skor, väskor, leksaker, tvål, plåster, sammansatta produkter	6,9	1,30	6,9	1,51
Summa	529,1	100,00	457,4	100,00
Plast- och pappersförpackningar korrigeras med faktor			0,56	
tidningar och metallförpackningar med faktor			0,65	

Resultat per kommun, korrigerade mängder

Kommun: Upplands Väsby	Flerbostadshus			Bilaga 6b
2012-04-20				
Avfall	Mängd i kg	Andel i %	Korrigerad mängd kg	Korrigerad mängd vikt %
Bioavfall				
matavfall	240,0	42,18	240,0	47,99
trädgårdsavfall	14,0	2,46	14,0	2,80
Papper				
tidningar	21,3	3,74	13,8	2,77
wellpapp	3,0	0,53	1,7	0,34
pappersförpackningar	47,0	8,26	26,3	5,26
övrigt papper, t.ex. pappersservetter	30,7	5,40	30,7	6,14
Plast				
mjukplastförpackningar	46,0	8,08	25,8	5,15
frigolit	0,4	0,07	0,2	0,04
hårdplastförpackningar	36,0	6,33	20,2	4,03
övrig plast	3,2	0,56	3,2	0,64
Glas				
glasförpackningar	18,8	3,30	18,8	3,76
övrigt glas	1,4	0,25	1,4	0,28
Metall				
metallförpackningar	9,0	1,58	5,9	1,17
övrig metall	2,8	0,49	2,8	0,56
Övrigt oorganiskt				
t.ex. kattsand, porslin	26,0	4,57	26,0	5,20
Farligt avfall				
som ej är elektronik	0,20	0,04	0,2	0,04
El- och elektronik				
notera typ av el- och elektr.	8,40	1,48	8,4	1,68
Övrigt				
trä	0,5	0,09	0,5	0,10
textil	10,3	1,81	10,3	2,06
blöjor, bindor	44,0	7,73	44,0	8,80
allt som inte passar i annan kategori, t.ex. läder, skor, väskor, leksaker, tvål, plåster, sammansatta produkter	6,0	1,05	6,0	1,20
Summa	569,0	100,00	500,1	100,00
Plast- och pappersförpackningar korrigeras med faktor			0,56	
tidningar och metallförpackningar med faktor			0,65	

Resultat per kommun, korrigerade mängder

Kommun: Sollentuna	Villor			Bilaga 7a
2012-04-19				
Avfall	Mängd i kg	Andel i %	Korrigerad mängd kg	Korrigerad mängd vikt %
Bioavfall				
matavfall	213,0	42,98	213,0	48,97
trädgårdsavfall	11,6	2,34	11,6	2,67
Papper				
tidningar	8,4	1,69	5,5	1,26
wellpapp	1,1	0,22	0,6	0,14
pappersförpackningar	49,0	9,89	27,4	6,31
övrigt papper, t.ex. pappersservetter	27,3	5,51	27,3	6,28
Plast				
mjukplastförpackningar	46,0	9,28	25,8	5,92
frigolit	0,7	0,14	0,4	0,09
hårdplastförpackningar	30,0	6,05	16,8	3,86
övrig plast	1,9	0,38	1,9	0,44
Glas				
glasförpackningar	14,4	2,91	14,4	3,31
övrigt glas	1,1	0,22	1,1	0,25
Metall				
metallförpackningar	5,5	1,11	3,6	0,82
övrig metall	5,9	1,19	5,9	1,36
Övrigt oorganiskt				
t.ex. kattsand, porslin	8,4	1,69	8,4	1,93
Farligt avfall				
som ej är elektronik	1,50	0,30	1,5	0,34
EI- och elektronik				
notera typ av el- och elektr.	0,50	0,10	0,5	0,11
Övrigt				
trä	10,8	2,18	10,8	2,48
textil	20,0	4,04	20,0	4,60
blöjor, bindor	30,0	6,05	30,0	6,90
allt som inte passar i annan kategori, t.ex. läder, skor, väskor, leksaker, tvål, plåster, sammansatta produkter	8,5	1,72	8,5	1,95
Summa	495,6	100,00	434,9	100,00
Plast- och pappersförpackningar korrigeras med faktor			0,56	
tidningar och metallförpackningar med faktor			0,65	

Resultat per kommun, korrigerade mängder

Kommun: Sollentuna	Flerbostadshus			Bilaga 7b
2012-04-18				
Avfall	Mängd i kg	Andel i %	Korrigerad mängd kg	Korrigerad mängd vikt %
Bioavfall				
matavfall	207,0	37,06	207,0	43,40
trädgårdsavfall	6,0	1,07	6,0	1,26
Papper				
tidningar	27,8	4,98	18,1	3,79
wellpapp	8,0	1,43	4,5	0,94
pappersförpackningar	47,0	8,42	26,3	5,52
övrigt papper, t.ex. pappersservetter	26,3	4,71	26,3	5,51
Plast				
mjukplastförpackningar	71,0	12,71	39,8	8,34
frigolit	1,3	0,23	0,7	0,15
hårdplastförpackningar	28,0	5,01	15,7	3,29
övrig plast	0,0	0,00	0,0	0,00
Glas				
glasförpackningar	14,7	2,63	14,7	3,08
övrigt glas	0,5	0,09	0,5	0,10
Metall				
metallförpackningar	10,0	1,79	6,5	1,36
övrig metall	6,2	1,11	6,2	1,30
Övrigt oorganiskt				
t.ex. kattsand, porslin	6,2	1,11	6,2	1,30
Farligt avfall				
som ej är elektronik	0,80	0,14	0,8	0,17
El- och elektronik				
notera typ av el- och elektr.	0,90	0,16	0,9	0,19
Övrigt				
trä	0,7	0,13	0,7	0,15
textil	20,1	3,60	20,1	4,21
blöjor, bindor	70,0	12,53	70,0	14,68
allt som inte passar i annan kategori, t.ex. läder, skor, väskor, leksaker, tvål, plåster, sammansatta produkter	6,0	1,07	6,0	1,26
Summa	558,5	100,00	476,9	100,00
Plast- och pappersförpackningar korrigeras med faktor			0,56	
tidningar och metallförpackningar med faktor			0,65	

Resultat per kommun, korrigerade mängder

Kommun: Danderyd	Villor			Bilaga 8a
2012-04-25				
Avfall	Mängd i kg	Andel i %	Korrigerad mängd kg	Korrigerad mängd vikt %
Bioavfall				
matavfall	289,0	48,45	289,0	55,28
trädgårdsavfall	17,0	2,85	17,0	3,25
Papper				
tidningar	14,1	2,36	9,2	1,75
wellpapp	2,8	0,47	1,6	0,30
pappersförpackningar	60,0	10,06	33,6	6,43
övrigt papper, t.ex. pappersservetter	18,4	3,08	18,4	3,52
Plast				
mjukplastförpackningar	50,0	8,38	28,0	5,36
frigolit	2,0	0,34	1,1	0,21
hårdplastförpackningar	36,0	6,04	20,2	3,86
övrig plast	4,7	0,79	4,7	0,90
Glas				
glasförpackningar	12,5	2,10	12,5	2,39
övrigt glas	0,0	0,00	0,0	0,00
Metall				
metallförpackningar	7,0	1,17	4,6	0,87
övrig metall	3,5	0,59	3,5	0,67
Övrigt oorganiskt				
t.ex. kattsand, porslin	9,1	1,53	9,1	1,74
Farligt avfall				
som ej är elektronik	2,30	0,39	2,3	0,44
El- och elektronik				
notera typ av el- och elektr.	1,20	0,20	1,2	0,23
Övrigt				
trä	2,5	0,42	2,5	0,48
textil	9,4	1,58	9,4	1,80
blöjor, bindor	47,0	7,88	47,0	8,99
allt som inte passar i annan kategori, t.ex. läder, skor, väskor, leksaker, tvål, plåster, sammansatta produkter	8,0	1,34	8,0	1,53
Summa	596,5	100,00	522,8	100,00
Plast- och pappersförpackningar korrigeras med faktor			0,56	
tidningar och metallförpackningar med faktor			0,65	

Resultat per kommun, korrigerade mängder

Kommun: Danderyd	Flerbostadshus			Bilaga 8b
2012-04-24				
Avfall	Mängd i kg	Andel i %	Korrigerad mängd kg	Korrigerad mängd vikt %
Bioavfall				
matavfall	245,0	42,87	245,0	49,02
trädgårdsavfall	21,0	3,67	21,0	4,20
Papper				
tidningar	13,9	2,43	9,0	1,81
wellpapp	7,2	1,26	4,0	0,81
pappersförpackningar	56,0	9,80	31,4	6,27
övrigt papper, t.ex. pappersservetter	35,4	6,19	35,4	7,08
Plast				
mjukplastförpackningar	47,0	8,22	26,3	5,27
frigolit	0,6	0,10	0,3	0,07
hårdplastförpackningar	34,0	5,95	19,0	3,81
övrig plast	4,8	0,84	4,8	0,96
Glas				
glasförpackningar	16,2	2,83	16,2	3,24
övrigt glas	0,8	0,14	0,8	0,16
Metall				
metallförpackningar	9,0	1,57	5,9	1,17
övrig metall	5,7	1,00	5,7	1,14
Övrigt oorganiskt				
t.ex. kattsand, porslin	12,0	2,10	12,0	2,40
Farligt avfall				
som ej är elektronik	1,40	0,24	1,4	0,28
El- och elektronik				
notera typ av el- och elektr.	2,00	0,35	2,0	0,40
Övrigt				
trä	0,8	0,14	0,8	0,16
textil	12,7	2,22	12,7	2,54
blöjor, bindor	36,0	6,30	36,0	7,20
allt som inte passar i annan kategori, t.ex. läder, skor, väskor, leksaker, tvål, plåster, sammansatta produkter	10,0	1,75	10,0	2,00
Summa	571,5	100,00	499,8	100,00
Plast- och pappersförpackningar korrigeras med faktor			0,56	
tidningar och metallförpackningar med faktor			0,65	

Resultat per kommun, korrigerade mängder

Kommun: Solna	Villor			Bilaga 9a
2012-04-26				
Avfall	Mängd i kg	Andel i %	Korrigerad mängd kg	Korrigerad mängd vikt %
Bioavfall				
matavfall	151,0	30,03	151,0	34,77
trädgårdsavfall	42,0	8,35	42,0	9,67
Papper				
tidningar	23,1	4,59	15,0	3,46
wellpapp	10,8	2,15	6,0	1,39
pappersförpackningar	43,0	8,55	24,1	5,54
övrigt papper, t.ex. pappersservetter	23,7	4,71	23,7	5,46
Plast				
mjukplastförpackningar	44,0	8,75	24,6	5,67
frigolit	1,2	0,24	0,7	0,15
hårdplastförpackningar	33,0	6,56	18,5	4,26
övrig plast	6,3	1,25	6,3	1,45
Glas				
glasförpackningar	15,2	3,02	15,2	3,50
övrigt glas	0,1	0,02	0,1	0,02
Metall				
metallförpackningar	7,0	1,39	4,6	1,05
övrig metall	4,7	0,93	4,7	1,08
Övrigt oorganiskt				
t.ex. kattsand, porslin	10,7	2,13	10,7	2,46
Farligt avfall				
som ej är elektronik	2,40	0,48	2,4	0,55
EI- och elektronik				
notera typ av el- och elektr.	0,90	0,18	0,9	0,21
Övrigt				
trä	2,2	0,44	2,2	0,51
textil	11,6	2,31	11,6	2,67
blöjor, bindor	52,0	10,34	52,0	11,97
allt som inte passar i annan kategori, t.ex. läder, skor, väskor, leksaker, tvål, plåster, sammansatta produkter	18,0	3,58	18,0	4,14
Summa	502,9	100,00	434,3	100,00
Plast- och pappersförpackningar korrigeras med faktor			0,56	
tidningar och metallförpackningar med faktor			0,65	

Resultat per kommun, korrigerade mängder

Kommun: Solna	Flerbostadshus			Bilaga 9b
2012-05-03				
Avfall	Mängd i kg	Andel i %	Korrigerad mängd kg	Korrigerad mängd vikt %
Bioavfall				
matavfall	108,0	27,92	108,0	31,05
trädgårdsavfall	27,0	6,98	27,0	7,76
Papper				
tidningar	9,9	2,56	6,4	1,85
wellpapp	1,6	0,41	0,9	0,26
pappersförpackningar	29,0	7,50	16,2	4,67
övrigt papper, t.ex. pappersservetter	30,6	7,91	30,6	8,80
Plast				
mjukplastförpackningar	27,0	6,98	15,1	4,35
frigolit	1,1	0,28	0,6	0,18
hårdplastförpackningar	18,0	4,65	10,1	2,90
övrig plast	3,9	1,01	3,9	1,12
Glas				
glasförpackningar	10,8	2,79	10,8	3,10
övrigt glas	0,9	0,23	0,9	0,26
Metall				
metallförpackningar	5,0	1,29	3,3	0,93
övrig metall	2,7	0,70	2,7	0,78
Övrigt oorganiskt				
t.ex. kattsand, porslin	7,1	1,84	7,1	2,04
Farligt avfall				
som ej är elektronik	3,00	0,78	3,0	0,86
El- och elektronik				
notera typ av el- och elektr.	0,60	0,16	0,6	0,17
Övrigt				
trä	2,0	0,52	2,0	0,57
textil	17,6	4,55	17,6	5,06
blöjor, bindor	70,0	18,10	70,0	20,12
allt som inte passar i annan kategori, t.ex. läder, skor, väskor, leksaker, tvål, plåster, sammansatta produkter	11,0	2,84	11,0	3,16
Summa	386,8	100,00	347,8	100,00
Plast- och pappersförpackningar korrigeras med faktor			0,56	
tidningar och metallförpackningar med faktor			0,65	

Resultat per kommun, korrigerade mängder

Kommun: Vallentuna		Villor		Bilaga 10a
2012-05-04				
Avfall	Mängd i kg	Andel i %	Korrigerad mängd kg	Korrigerad mängd vikt %
Bioavfall				
matavfall	238,0	42,88	238,0	47,48
trädgårdsavfall	21,0	3,78	21,0	4,19
Papper				
tidningar	15,6	2,81	10,1	2,02
wellpapp	2,2	0,40	1,2	0,25
pappersförpackningar	40,0	7,21	22,4	4,47
övrigt papper, t.ex. pappersservetter	21,4	3,86	21,4	4,27
Plast				
mjukplastförpackningar	33,0	5,95	18,5	3,69
frigolit	0,9	0,16	0,5	0,10
hårdplastförpackningar	28,0	5,05	15,7	3,13
övrig plast	7,4	1,33	7,4	1,48
Glas				
glasförpackningar	21,5	3,87	21,5	4,29
övrigt glas	0,8	0,14	0,8	0,16
Metall				
metallförpackningar	7,0	1,26	4,6	0,91
övrig metall	8,7	1,57	8,7	1,74
Övrigt oorganiskt				
t.ex. kattsand, porslin	6,6	1,19	6,6	1,32
Farligt avfall				
som ej är elektronik	1,00	0,18	1,0	0,20
EI- och elektronik				
notera typ av el- och elektr.	0,90	0,16	0,9	0,18
Övrigt				
trä	7,1	1,28	7,1	1,42
textil	23,9	4,31	23,9	4,77
blöjor, bindor	51,0	9,19	51,0	10,17
allt som inte passar i annan kategori, t.ex. läder, skor, väskor, leksaker, tvål, plåster, sammansatta produkter	19,0	3,42	19,0	3,79
Summa	555,0	100,00	501,3	100,00
Plast- och pappersförpackningar korrigeras med faktor			0,56	
tidningar och metallförpackningar med faktor			0,65	

Resultat per kommun, korrigerade mängder

Kommun: Vallentuna		Flerbostadshus		Bilaga 10b
2012-05-02				
Avfall	Mängd i kg	Andel i %	Korrigerad mängd kg	Korrigerad mängd vikt %
Bioavfall				
matavfall	238,0	46,00	238,0	52,31
trädgårdsavfall	12,1	2,34	12,1	2,66
Papper				
tidningar	17,1	3,30	11,1	2,44
wellpapp	7,9	1,53	4,4	0,97
pappersförpackningar	52,0	10,05	29,1	6,40
övrigt papper, t.ex. pappersservetter	21,7	4,19	21,7	4,77
Plast				
mjukplastförpackningar	35,0	6,76	19,6	4,31
frigolit	0,9	0,17	0,5	0,11
hårdplastförpackningar	26,0	5,03	14,6	3,20
övrig plast	6,6	1,28	6,6	1,45
Glas				
glasförpackningar	14,3	2,76	14,3	3,14
övrigt glas	1,8	0,35	1,8	0,40
Metall				
metallförpackningar	8,0	1,55	5,2	1,14
övrig metall	4,3	0,83	4,3	0,95
Övrigt oorganiskt				
t.ex. kattsand, porslin	21,5	4,16	21,5	4,73
Farligt avfall				
som ej är elektronik	1,90	0,37	1,9	0,42
EI- och elektronik				
notera typ av el- och elektr.	1,10	0,21	1,1	0,24
Övrigt				
trä	0,3	0,06	0,3	0,07
textil	9,9	1,91	9,9	2,18
blöjor, bindor	26,0	5,03	26,0	5,71
allt som inte passar i annan kategori, t.ex. läder, skor, väskor, leksaker, tvål, plåster, sammansatta produkter	11,0	2,13	11,0	2,42
Summa	517,4	100,00	455,0	100,00
Plast- och pappersförpackningar korrigeras med faktor			0,56	
tidningar och metallförpackningar med faktor			0,65	

Resultat per kommun, korrigerade mängder

Kommun: Täby		Villor		Bilaga 11a
2012-05-08				
Avfall	Mängd i kg	Andel i %	Korrigerad mängd kg	Korrigerad mängd vikt %
Bioavfall				
matavfall	229,0	41,73	229,0	47,92
trädgårdsavfall	21,0	3,83	21,0	4,39
Papper				
tidningar	18,8	3,43	12,2	2,56
wellpapp	8,9	1,62	5,0	1,04
pappersförpackningar	51,0	9,29	28,6	5,98
övrigt papper, t.ex. pappersservetter	26,6	4,85	26,6	5,57
Plast				
mjukplastförpackningar	53,0	9,66	29,7	6,21
frigolit	0,7	0,13	0,4	0,08
hårdplastförpackningar	27,0	4,92	15,1	3,16
övrig plast	7,2	1,31	7,2	1,51
Glas				
glasförpackningar	8,1	1,48	8,1	1,69
övrigt glas	6,0	1,09	6,0	1,26
Metall				
metallförpackningar	7,0	1,28	4,6	0,95
övrig metall	8,4	1,53	8,4	1,76
Övrigt oorganiskt				
t.ex. kattsand, porslin	10,6	1,93	10,6	2,22
Farligt avfall				
som ej är elektronik	0,90	0,16	0,9	0,19
EI- och elektronik				
notera typ av el- och elektr.	2,70	0,49	2,7	0,56
Övrigt				
trä	6,1	1,11	6,1	1,28
textil	11,8	2,15	11,8	2,47
blöjor, bindor	33,0	6,01	33,0	6,91
allt som inte passar i annan kategori, t.ex. läder, skor, väskor, leksaker, tvål, plåster, sammansatta produkter	11,0	2,00	11,0	2,30
Summa	548,8	100,00	477,9	100,00
Plast- och pappersförpackningar korrigeras med faktor			0,56	
tidningar och metallförpackningar med faktor			0,65	

Resultat per kommun, korrigerade mängder

Kommun: Täby		Flerbostadshus		Bilaga 11b
2012-05-09				
Avfall	Mängd i kg	Andel i %	Korrigerad mängd kg	Korrigerad mängd vikt %
Bioavfall				
matavfall	277,0	46,40	277,0	53,93
trädgårdsavfall	14,0	2,35	14,0	2,73
Papper				
tidningar	28,6	4,79	18,6	3,62
wellpapp	11,3	1,89	6,3	1,23
pappersförpackningar	58,0	9,72	32,5	6,32
övrigt papper, t.ex. pappersservetter	22,5	3,77	22,5	4,38
Plast				
mjukplastförpackningar	55,0	9,21	30,8	6,00
frigolit	1,4	0,23	0,8	0,15
hårdplastförpackningar	33,0	5,53	18,5	3,60
övrig plast	5,7	0,95	5,7	1,11
Glas				
glasförpackningar	15,6	2,61	15,6	3,04
övrigt glas	4,1	0,69	4,1	0,80
Metall				
metallförpackningar	10,0	1,68	6,5	1,27
övrig metall	7,7	1,29	7,7	1,50
Övrigt oorganiskt				
t.ex. kattsand, porslin	10,9	1,83	10,9	2,12
Farligt avfall				
som ej är elektronik	0,70	0,12	0,7	0,14
EI- och elektronik				
notera typ av el- och elektr.	0,50	0,08	0,5	0,10
Övrigt				
trä	1,0	0,17	1,0	0,19
textil	8,0	1,34	8,0	1,56
blöjor, bindor	18,0	3,02	18,0	3,50
allt som inte passar i annan kategori, t.ex. läder, skor, väskor, leksaker, tvål, plåster, sammansatta produkter	14,0	2,35	14,0	2,73
Summa	597,0	100,00	513,7	100,00
Plast- och pappersförpackningar korrigeras med faktor			0,56	
tidningar och metallförpackningar med faktor			0,65	

Resultat per kommun, korrigerade mängder

Kommun: Sundbyberg		Villor		Bilaga 12a
2012-05-11				
Avfall	Mängd i kg	Andel i %	Korrigerad mängd kg	Korrigerad mängd vikt %
Bioavfall				
matavfall	94,0	21,55	94,0	24,43
trädgårdsavfall	14,0	3,21	14,0	3,64
Papper				
tidningar	10,8	2,48	7,0	1,82
wellpapp	3,3	0,76	1,8	0,48
pappersförpackningar	38,0	8,71	21,3	5,53
övrigt papper, t.ex. pappersservetter	16,3	3,74	16,3	4,24
Plast				
mjukplastförpackningar	40,0	9,17	22,4	5,82
frigolit	1,0	0,23	0,6	0,15
hårdplastförpackningar	22,0	5,04	12,3	3,20
övrig plast	5,2	1,19	5,2	1,35
Glas				
glasförpackningar	8,8	2,02	8,8	2,29
övrigt glas	0,9	0,21	0,9	0,23
Metall				
metallförpackningar	5,0	1,15	3,3	0,84
övrig metall	2,8	0,64	2,8	0,73
Övrigt oorganiskt				
t.ex. kattsand, porslin	6,8	1,56	6,8	1,77
Farligt avfall				
som ej är elektronik	0,05	0,01	0,1	0,01
El- och elektronik				
notera typ av el- och elektr.	1,40	0,32	1,4	0,36
Övrigt				
trä	1,5	0,34	1,5	0,39
textil	18,3	4,20	18,3	4,76
blöjor, bindor	133,0	30,49	133,0	34,57
allt som inte passar i annan kategori, t.ex. läder, skor, väskor, leksaker, tvål, plåster, sammansatta produkter	13,0	2,98	13,0	3,38
Summa	436,2	100,00	384,7	100,00
Plast- och pappersförpackningar korrigeras med faktor			0,56	
tidningar och metallförpackningar med faktor			0,65	

Resultat per kommun, korrigerade mängder

Kommun: Sundbyberg		Flerbostadshus		Bilaga 12b
2012-05-10				
Avfall	Mängd i kg	Andel i %	Korrigerad mängd kg	Korrigerad mängd vikt %
Bioavfall				
matavfall	209,0	39,83	209,0	46,13
trädgårdsavfall	6,0	1,14	6,0	1,32
Papper				
tidningar	19,4	3,70	12,6	2,78
wellpapp	5,8	1,11	3,2	0,72
pappersförpackningar	56,0	10,67	31,4	6,92
övrigt papper, t.ex. pappersservetter	20,7	3,95	20,7	4,57
Plast				
mjukplastförpackningar	43,0	8,20	24,1	5,31
frigolit	1,4	0,27	0,8	0,17
hårdplastförpackningar	34,0	6,48	19,0	4,20
övrig plast	5,4	1,03	5,4	1,19
Glas				
glasförpackningar	14,6	2,78	14,6	3,22
övrigt glas	1,2	0,23	1,2	0,26
Metall				
metallförpackningar	9,0	1,72	5,9	1,29
övrig metall	2,9	0,55	2,9	0,64
Övrigt oorganiskt				
t.ex. kattsand, porslin	10,8	2,06	10,8	2,38
Farligt avfall				
som ej är elektronik	3,80	0,72	3,8	0,84
EI- och elektronik				
notera typ av el- och elektr.	1,30	0,25	1,3	0,29
Övrigt				
trä	1,5	0,29	1,5	0,33
textil	24,9	4,75	24,9	5,50
blöjor, bindor	41,0	7,81	41,0	9,05
allt som inte passar i annan kategori, t.ex. läder, skor, väskor, leksaker, tvål, plåster, sammansatta produkter	13,0	2,48	13,0	2,87
Summa	524,7	100,00	453,1	100,00
Plast- och pappersförpackningar korrigeras med faktor			0,56	
tidningar och metallförpackningar med faktor			0,65	

Resultat per kommun, korrigerade mängder

Kommun: Lidingö	Villor			Bilaga 13a
2012-05-15				
Avfall	Mängd i kg	Andel i %	Korrigerad mängd kg	Korrigerad mängd vikt %
Bioavfall				
matavfall	209,0	40,58	209,0	46,11
trädgårdsavfall	30,0	5,83	30,0	6,62
Papper				
tidningar	15,9	3,09	10,3	2,28
wellpapp	5,2	1,01	2,9	0,64
pappersförpackningar	47,0	9,13	26,3	5,81
övrigt papper, t.ex. pappersservetter	18,3	3,55	18,3	4,04
Plast				
mjukplastförpackningar	40,0	7,77	22,4	4,94
frigolit	1,2	0,23	0,7	0,15
hårdplastförpackningar	27,0	5,24	15,1	3,34
övrig plast	5,7	1,11	5,7	1,26
Glas				
glasförpackningar	11,3	2,19	11,3	2,49
övrigt glas	1,8	0,35	1,8	0,40
Metall				
metallförpackningar	9,0	1,75	5,9	1,29
övrig metall	3,0	0,58	3,0	0,66
Övrigt oorganiskt				
t.ex. kattsand, porslin	11,8	2,29	11,8	2,60
Farligt avfall				
som ej är elektronik	1,40	0,27	1,4	0,31
EI- och elektronik				
notera typ av el- och elektr.	1,30	0,25	1,3	0,29
Övrigt				
trä	2,9	0,56	2,9	0,64
textil	22,2	4,31	22,2	4,90
blöjor, bindor	40,0	7,77	40,0	8,82
allt som inte passar i annan kategori, t.ex. läder, skor, väskor, leksaker, tvål, plåster, sammansatta produkter	11,0	2,14	11,0	2,43
Summa	515,0	100,00	453,3	100,00
Plast- och pappersförpackningar korrigeras med faktor			0,56	
tidningar och metallförpackningar med faktor			0,65	

Resultat per kommun, korrigerade mängder

Kommun: Lidingö	Flerbostadshus			Bilaga 13b
2012-05-16				
Avfall	Mängd i kg	Andel i %	Korrigerad mängd kg	Korrigerad mängd vikt %
Bioavfall				
matavfall	237,0	45,92	237,0	51,44
trädgårdsavfall	22,0	4,26	22,0	4,78
Papper				
tidningar	23,6	4,57	15,3	3,33
wellpapp	9,3	1,80	5,2	1,13
pappersförpackningar	38,0	7,36	21,3	4,62
övrigt papper, t.ex. pappersservetter	38,4	7,44	38,4	8,33
Plast				
mjukplastförpackningar	33,0	6,39	18,5	4,01
frigolit	1,0	0,19	0,6	0,12
hårdplastförpackningar	21,0	4,07	11,8	2,55
övrig plast	3,1	0,60	3,1	0,67
Glas				
glasförpackningar	11,4	2,21	11,4	2,47
övrigt glas	0,4	0,08	0,4	0,09
Metall				
metallförpackningar	6,0	1,16	3,9	0,85
övrig metall	1,6	0,31	1,6	0,35
Övrigt oorganiskt				
t.ex. kattsand, porslin	7,4	1,43	7,4	1,61
Farligt avfall				
som ej är elektronik	1,10	0,21	1,1	0,24
EI- och elektronik				
notera typ av el- och elektr.	1,00	0,19	1,0	0,22
Övrigt				
trä	1,0	0,19	1,0	0,22
textil	4,8	0,93	4,8	1,04
blöjor, bindor	39,0	7,56	39,0	8,46
allt som inte passar i annan kategori, t.ex. läder, skor, väskor, leksaker, tvål, plåster, sammansatta produkter	16,0	3,10	16,0	3,47
Summa	516,1	100,00	460,7	100,00
Plast- och pappersförpackningar korrigeras med faktor			0,56	
tidningar och metallförpackningar med faktor			0,65	

Resultat per kommun, korrigerade mängder

Kommun: Järfälla		Skälby, Villor med insamling av matavfall i kärl		Bilaga 14a	
2012-05-15					
Avfall	Mängd i kg	Andel i %	Korrigerad mängd kg	Korrigerad mängd vikt %	
Bioavfall					
matavfall	170,0	34,37	170,0	39,10	
trädgårdsavfall	17,0	3,44	17,0	3,91	
Papper					
tidningar	10,0	2,02	6,5	1,50	
wellpapp	3,7	0,75	2,1	0,48	
pappersförpackningar	46,0	9,30	25,8	5,93	
övrigt papper, t.ex. pappersservetter	15,1	3,05	15,1	3,47	
Plast					
mjukplastförpackningar	41,0	8,29	23,0	5,28	
frigolit	1,0	0,20	0,6	0,13	
hårdplastförpackningar	30,0	6,07	16,8	3,86	
övrig plast	6,3	1,27	6,3	1,45	
Glas					
glasförpackningar	16,9	3,42	16,9	3,89	
övrigt glas	1,8	0,36	1,8	0,41	
Metall					
metallförpackningar	8,0	1,62	5,2	1,20	
övrig metall	3,8	0,77	3,8	0,87	
Övrigt oorganiskt					
t.ex. kattsand, porslin	17,7	3,58	17,7	4,07	
Farligt avfall					
som ej är elektronik	1,00	0,20	1,0	0,23	
EI- och elektronik					
notera typ av el- och elektr.	1,50	0,30	1,5	0,35	
Övrigt					
trä	0,9	0,18	0,9	0,21	
textil	11,9	2,41	11,9	2,74	
blöjor, bindor	76,0	15,37	76,0	17,48	
allt som inte passar i annan kategori, t.ex. läder, skor, väskor, leksaker, tvål, plåster, sammansatta produkter	15,0	3,03	15,0	3,45	
Summa	494,6	100,00	434,8	100,00	
Plast- och pappersförpackningar korrigeras med faktor			0,56		
tidningar och metallförpackningar med faktor			0,65		

Resultat per kommun, korrigerade mängder

Kommun: Järfälla		Kalhäll, Villor utan insamling av matavfall i kärl		Bilaga 14b	
2012-05-15					
Avfall	Mängd i kg	Andel i %	Korrigerad mängd kg	Korrigerad mängd vikt %	
Bioavfall					
matavfall	238,0	46,24	238,0	52,95	
trädgårdsavfall	7,0	1,36	7,0	1,56	
Papper					
tidningar	13,2	2,56	8,6	1,91	
wellpapp	2,0	0,39	1,1	0,25	
pappersförpackningar	51,0	9,91	28,6	6,35	
övrigt papper, t.ex. pappersservetter	18,0	3,50	18,0	4,00	
Plast					
mjukplastförpackningar	47,0	9,13	26,3	5,86	
frigolit	2,4	0,47	1,3	0,30	
hårdplastförpackningar	32,0	6,22	17,9	3,99	
övrig plast	4,0	0,78	4,0	0,89	
Glas					
glasförpackningar	9,3	1,81	9,3	2,07	
övrigt glas	1,7	0,33	1,7	0,38	
Metall					
metallförpackningar	4,1	0,80	2,7	0,59	
övrig metall	2,5	0,49	2,5	0,56	
Övrigt oorganiskt					
t.ex. kattsand, porslin	11,0	2,14	11,0	2,45	
Farligt avfall					
som ej är elektronik	0,60	0,12	0,6	0,13	
EI- och elektronik					
notera typ av el- och elektr.	0,70	0,14	0,7	0,16	
Övrigt					
trä	1,9	0,37	1,9	0,42	
textil	12,3	2,39	12,3	2,74	
blöjor, bindor	39,0	7,58	39,0	8,68	
allt som inte passar i annan kategori, t.ex. läder, skor, väskor, leksaker, tvål, plåster, sammansatta produkter	17,0	3,30	17,0	3,78	
Summa	514,7	100,00	449,5	100,00	
Plast- och pappersförpackningar korrigeras med faktor			0,56		
tidningar och metallförpackningar med faktor			0,65		

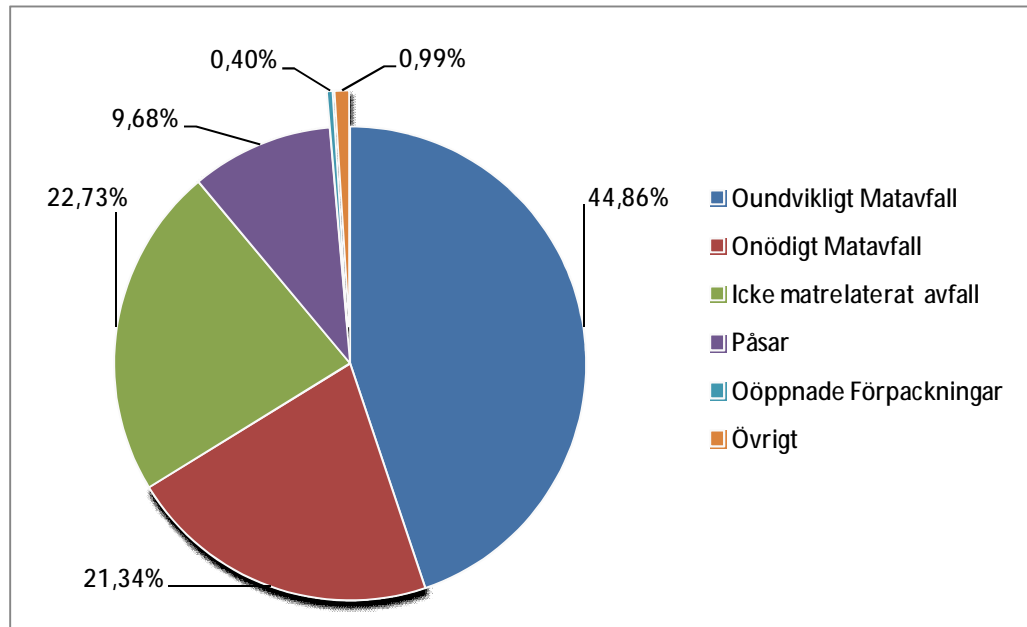
Resultat per kommun, korrigerade mängder

Kommun: Järfälla	Flerbostadshus utan insamling av EI eller FA			Bilaga 14c
2012-05-18				
Avfall	Mängd i kg	Andel i %	Korrigerad mängd kg	Korrigerad mängd vikt %
Bioavfall				
matavfall	205,0	36,73	205,0	42,43
trädgårdsavfall	14,0	2,51	14,0	2,90
Papper				
tidningar	35,5	6,36	23,1	4,78
wellpapp	4,6	0,82	2,6	0,53
pappersförpackningar	51,0	9,14	28,6	5,91
övrigt papper, t.ex. pappersservetter	19,1	3,42	19,1	3,95
Plast				
mjukplastförpackningar	49,0	8,78	27,4	5,68
frigolit	0,7	0,13	0,4	0,08
hårdplastförpackningar	33,0	5,91	18,5	3,82
övrig plast	2,7	0,48	2,7	0,56
Glas				
glasförpackningar	13,0	2,33	13,0	2,69
övrigt glas	3,3	0,59	3,3	0,68
Metall				
metallförpackningar	5,0	0,90	3,3	0,67
övrig metall	1,4	0,25	1,4	0,29
Övrigt oorganiskt				
t.ex. kattsand, porslin	17,5	3,14	17,5	3,62
Farligt avfall				
som ej är elektronik	0,50	0,09	0,5	0,10
EI- och elektronik				
notera typ av el- och elektr.	2,00	0,36	2,0	0,41
Övrigt				
trä	1,7	0,30	1,7	0,35
textil	16,2	2,90	16,2	3,35
blöjor, bindor	72,0	12,90	72,0	14,90
allt som inte passar i annan kategori, t.ex. läder, skor, väskor, leksaker, tvål, plåster, sammansatta produkter	11,0	1,97	11,0	2,28
Summa	558,2	100,00	483,2	100,00
Plast- och pappersförpackningar korrigeras med faktor			0,56	
tidningar och metallförpackningar med faktor			0,65	

Resultat per kommun, korrigerade mängder

Kommun: Järfälla	Flerbostadshus med insamling av EI och FA			Bilaga 14d
2012-05-16				
Avfall	Mängd i kg	Andel i %	Korrigerad mängd kg	Korrigerad mängd vikt %
Bioavfall				
matavfall	228,0	45,40	228,0	50,87
trädgårdsavfall	20,0	3,98	20,0	4,46
Papper				
tidningar	18,8	3,74	12,2	2,73
wellpapp	3,2	0,64	1,8	0,40
pappersförpackningar	41,0	8,16	23,0	5,12
övrigt papper, t.ex. pappersservetter	24,1	4,80	24,1	5,38
Plast				
mjukplastförpackningar	35,0	6,97	19,6	4,37
frigolit	0,7	0,14	0,4	0,09
hårdplastförpackningar	23,0	4,58	12,9	2,87
övrig plast	6,1	1,21	6,1	1,36
Glas				
glasförpackningar	10,9	2,17	10,9	2,43
övrigt glas	1,7	0,34	1,7	0,38
Metall				
metallförpackningar	6,0	1,19	3,9	0,87
övrig metall	4,2	0,84	4,2	0,94
Övrigt oorganiskt				
t.ex. kattsand, porslin	20,2	4,02	20,2	4,51
Farligt avfall				
som ej är elektronik	2,20	0,44	2,2	0,49
EI- och elektronik				
notera typ av el- och elektr.	1,60	0,32	1,6	0,36
Övrigt				
trä	1,1	0,22	1,1	0,25
textil	17,4	3,46	17,4	3,88
blöjor, bindor	23,0	4,58	23,0	5,13
allt som inte passar i annan kategori, t.ex. läder, skor, väskor, leksaker, tvål, plåster, sammansatta produkter	14,0	2,79	14,0	3,12
Summa	502,2	100,00	448,2	100,00
Plast- och pappersförpackningar korrigeras med faktor			0,56	
tidningar och metallförpackningar med faktor			0,65	

Sundbyberg - Matavfall							Bilaga 15
2012-05-10							
Kategori:		<u>Oundvikligt Matavfall</u>	<u>Onödigt Matavfall</u>	<u>Icke matrelaterat avfall</u>	<u>Påsar</u>	<u>Oöppnade Förpackningar</u>	<u>Övrigt</u>
Total vikt	506	227	108	115	49	2	5
Proc andel	100,00%	44,86%	21,34%	22,73%	9,68%	0,40%	0,99%



Fraktionen övrigt innehöll bl.a.:	
Smörask	
Plåtburkar	
Diskmedelflaska	
Metallband	
Trasor	



*Matavfall från Sundbyberg.
Endast lite ovidkommande förekom i
matavfallet. I stort sett allt samlat på
bilden.*



*Farligt avfall från Villor, Upplands
Väsby. "Ovanlig" i sammanhanget då
endast en liten del medicinskt avfall
ingick.*



*El- och elektronikavfall från
Flerfamiljshus, Upplands Väsby.
Representativ för de flesta analyserna
med kablage och elektriska apparater.*



*Farligt avfall från Villor Danderyd.
Mycket hemsjukvård? Analyserna
innehåller många dropp- blod och
kateterpåsar, liksom kanyler och
diabetespennor.*



*Elavfall från Villor Täby.
Armaturer och höljen till elektriska
apparater höjer vikterna på elavfallet.*



*Farligt avfall från Villor med insamling
av matavfall i kärl, Järfälla. Mycket
mediciner fanns i analyserna som borde
lämnas till Apoteken.*

VART TAR DET FARLIGA AVFALLET VÄGEN?

SAKAB är Sveriges ledande expert på farligt avfall.

Vår anläggning i Norrtorp är landets enda kompletta anläggning för miljöriktigt omhändertagande av avfall. Här finns laboratorium, högtemperaturförbränning, marksanering, våtkemisk behandling, kvicksilverbehandling och deponi för farligt avfall.

Läs gärna mer på vår hemsida www.sakab.se



SAKAB AB, 692 85 Kumla, Telefon 019-30 51 00, Fax 019-57 70 21, www.sakab.se