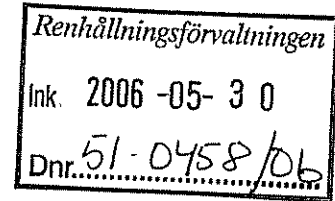


Till  
Renhållningsansvarig  
i Stockholms stad



Betr. **Samverkan kring privatinförda glasförpackningar**  
Avtal med Svensk GlasÅtervinning AB

---

Ni har tidigare fått ett informationsbrev från Sveriges Kommuner och Landsting och RVF - Svenska Renhållningsverksföreningen om möjligheten att på ett enkelt och effektivt sätt lösa hanteringen av privatinfört glas. Lösningen gäller fram till dess att en mer långsiktig lösning etablerats på EU-nivå och innebär att kommunernas insamling av privatinförda glasförpackningar samordnas med Svensk GlasÅtervinning ABs (SGÅ) befintliga insamlings- och återvinningssystem för glasförpackningar. Som förutskickat återkommer vi här med ett förslag till avtal.

SGÅ har sedan länge ett väl fungerande insamlingssystem för hantering av utsorterade glasförpackningar och ett mångårigt gott samarbete med landets olika kommuner, där flera kommuner även medverkar som insamlingsentreprenörer. Vårt insamlingssystem har full geografisk täckning över landet med f.n. ca. 7 500 återvinningsstationer med 16 000 glasiqlor för glasförpackningar. Insamlingssystemet kompletteras genom fastighetsnära insamling. De glasförpackningar som samlas in transporteras till SGÅs moderna processanläggning i Hammar, där det insamlade glaset rensas och sorteras för att därefter gå till återvinning. Återvinningsgraden i vårt system är mer än 90 %.

Till detta brev fogas ett förslag till avtal med bilagor. Avtalet bygger helt på det modellavtal som tagits fram i samarbete mellan SGÅ, RVF och Sveriges Kommuner och Landsting. Den ersättning som skall täcka kostnaderna för SGÅs arbete är framräknad utifrån den fördelningsindex som tagits fram av "SORAD" (Centrum för socialvetenskaplig alkohol- och drogforskning). Ett fördelningsindex som är baserat på tillgänglig statistik över totala mängder privatinförda glasförpackningar och fördelningen mellan olika regioner i landet. Avtalet börjar gälla den 1 januari 2007.

# Svensk GlasÅtervinning

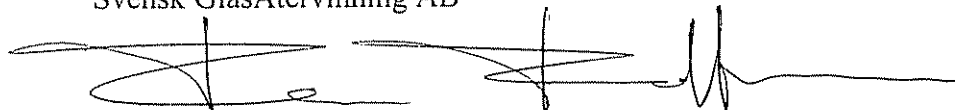
Vi hoppas att det bifogade avtalet med bilagor, tillsammans med den information som Ni för någon vecka sedan fått från RVF och Sveriges Kommuner och Landsting, ger en bra bild av vårt förslag till fortsatt samarbete. Har Ni några frågor eller om det är något Ni vill diskutera är Ni välkomna att kontakta undertecknad eller Tomas Berg. I annat fall ber vi Er acceptera vårt förslag genom att underteckna avtalshandlingarna och returnera ett exemplar till oss så snart som möjligt och helst före midsommar.

Vi ser fram emot ett fortsatt gott samarbete.

Hammar den 26 maj 2006

Med vänlig hälsning

Svensk GlasÅtervinning AB



Frank Tholfsson

VD

Bilagor:      Avtal med bilagor i två exemplar

Mellan Svensk GlasÅtervinning AB, org.nr. 556049-1481 (SGÅ) och Stockholms stad  
org.nr 212000-0142, träffas härigenom följande

## AVTAL

### om samverkan kring hantering av privatinförda glasförpackningar

#### 1. Inledning

##### *Parterna*

- 1.1 SGÅ är ett bolag som bedriver verksamhet avseende insamling, förädling och försäljning av tomma och utsorterade glasförpackningar. SGÅs verksamhet skall förstås mot bakgrund av den nuvarande förordningen om producentansvar för förpackningar (SFS 1997:185, senast ändrad genom SFS 2005:221) samt relevanta delar av miljöbalken (SFS 1998:808, senast ändrad genom SFS 2005:571) och avfallsförordningen (SFS 2001:1063, senast ändrad genom SFS 2005:628) och övriga lagar och förordningar antagna i anslutning härtill (i detta Avtal gemensamt benämnda Producentansvarslagstiftningen). Företag som i egenskap av producenter berörs av Producentansvarslagstiftningen ifråga använder sig av SGÅs tjänster för att fullgöra de åtaganden som åvilar dem enligt nämnda lagstiftning. SGÅ ägs gemensamt av REXAM, Svenska Bryggareföreningen Service AB, Sprit & Vinleverantörsföreningen, Livsmedelsföretagen, Dagligvaruhandels Utvecklingsråd Ek.för, samt LG Fredriksson Handels AB.
- 1.2 Kommunen har med miljöbalken som utgångspunkt det övergripande ansvaret för hanteringen av hushållsavfall. Kommunen har även ett ansvar för informationen till hushållen rörande hanteringen av olika avfallstyper.

##### *Bakgrund*

- 1.3 Ett särskilt problem har på senare tid uppstått gällande den växande mängd glasförpackningar, särskilt öl- vin- och spritflaskor, som förs in i landet av privatpersoner. Dessa förpackningar är till sin karaktär sådana att de bäst lämpar sig för återvinning och därmed för hantering i de system som tillhandahålls av producenterna. I rättsligt hänseende ligger emellertid dessa Privatinförda glasförpackningar utanför de svenska producenternas ansvar och blir därmed att betrakta som sådant hushållsavfall för vilket kommunen ansvarar. Privatinförda glasförpackningar representerar stora volymer. I dagsläget bedöms var fjärde glasförpackning som samlas in av SGÅ vara privatinförd.



- 1.4 En hantering av Privatinförda glasförpackningar i de kommunala systemen för hushållsavfall innebär betydande olägenheter; återvinningsbart material går förlorat och mängden avfall till deponering ökar. Privatinförda glasförpackningar skulle annars, inom ramen för det kommunala hanteringssystemet, sorteras som en icke-brännbar fraktion och omhändertas genom deponering eftersom det anses otillåtet att omhänderta förpackningarna som en utsorterad del av övrigt hushållsavfall. Miljöeffekterna av att behöva hantera Privatinförda glasförpackningar tillsammans med det kommunala hushållsavfallet är betydande.
- 1.5 SGÅs Befintliga insamlingssystem, Bilaga 1, uppfyller producentansvarsförordningens krav på lämpligt insamlingssystem, bl.a. innebärande en full geografisk etablering över landet och en naturlig utveckling och anpassning till lokala förutsättningar inom ramen för reglerna om samråd. Det lämpligaste omhändertagandet av Privatinförda glasförpackningar är därför enligt parterna en hantering i SGÅs Befintliga insamlingssystem, vilket förutsätter ett uppdrag från kommunerna. Detta, eftersom ingen annan än kommunen, eller dess för ändamålet utsedda entreprenör, i avsaknad av uppdrag får befatta sig med transport av avfall som skall transporteras genom kommunens försorg. Ett uppdrag från kommunerna behövs också av ekonomiska skäl, eftersom SGÅ och dess ägare saknar möjlighet att, annat än helt tillfälligt och i begränsad omfattning, hantera sådant glas för vilket ingen förpackningsavgift erlagts och där verksamheten därmed saknar finansiering genom producenterna.
- 1.6 Kommunerna och SGÅ har hittills samverkat informellt kring tillfälliga lösningar av innebörd att kommunerna med sitt goda minne och utan särskilda ersättningar låtit SGÅ hantera även Privatinförda glasförpackningar i SGÅs Befintliga insamlingssystem. Detta har varit möjligt under en kortare tid och medan mängden Privatinförda glasförpackningar varit begränsat. Privatinförslen har emellertid sedan länge nått sådana dimensioner att SGÅ saknar möjlighet att fortsatt ombesörja insamling och återvinning av Privatinförda glasförpackningar utan särskilt uppdrag och utan finansiering.
- 1.7 I december 2004 kom Naturvårdsverkets rapport (M 20303/3993/Knb) Privatimport av glasflaskor där privatinförslens effekter utretts och sammanställt på uppdrag av regeringen. I rapporten konstaterades att Privatinförda glasförpackningar ligger utanför det svenska producentansvaret men att det är angeläget att finansiella lösningar arbetas fram så att även Privatinförda glasförpackningar kan insamlas och materialåtervinnas på ett miljömässigt godtagbart sätt.
- 1.8 Efter Naturvårdsverkets rapport har Sveriges Kommuner och Landsting, Svenska Renhållningsverksförbundet (RVF) och SGÅ gemensamt uppvaktat Naturvårdsverket och regeringen. Därefter har Naturvårdsverket i skrivelser av den 12 december 2005, den 27 januari 2006 och den 9 februari 2006, reviderat sitt åtgärdsförslag till en lösning där uppdrag först ges till SGÅ från kommunerna att mot ersättning hantera även de Privatinförda glasförpackningarna, medan på lång sikt frågan skall lösas genom ett viktclearingssystem på EU-nivå. Inför nästa revidering av förpackningsdirektivet, kommer Naturvårdsverket att verka för att det införs "clearingrutiner" som säkerställer att förpackningar samlas in och återvinns även när förpackningarna förs ut ur landet av privatpersoner. Den långsiktiga lösningen skulle därmed innebära att utländska producenter lämnar



ett kostnadsbidrag för de förpackningar som förts in i Sverige av privatpersoner.

Vidare är, enligt Naturvårdsverket, kommunernas utrymme att etablera en annan behandlingsmetod än materialåtervinning begränsat. Naturvårdsverket framhåller också, med hänvisning till kretsloppspropositionen (2002/03:117 s 53), att det är angeläget att insamlingssystemen av konsumenterna upplevs som ett system.

#### *Arbetsätt*

- 1.9 Mot bakgrund av vad som ovan angivits har SGÅ och kommunerna ett gemensamt intresse av att på frivillig basis, och som en övergångslösning, samverka kring en rationell hantering av Privatinförda glasförpackningar i enlighet med Naturvårdsverkets förslag i väntan på att den europeiska långsiktiga lösningen uppnås.
- 1.10 Representanter för kommunerna och producenterna, genom RVF, Sveriges Kommuner och Landsting samt SGÅ, har gemensamt analyserat den uppkomna situationen och kommit fram till att ett samarbetsavtal bör tas fram mellan kommunerna och SGÅ. För detta ändamål har ett Modellavtal om samarbete kring Privatinförda glasförpackningar utarbetats mellan representanter för kommunerna och SGÅ.
- 1.11 Modellavtalet syftar till att införliva Privatinförda glasförpackningar i SGÅs Befintliga insamlingssystem. Avtalet avses ingås mellan enskilda kommuner (eller sammanslutningar av kommuner) och SGÅ. Den genom Modellavtalet etablerade lösningen skall endast gälla som en övergångslösning, till dess att frågan fått sin lösning på EU-nivå, dock längst till dess Avtalet enligt punkt 7 nedan, upphör att gälla. Inför en eventuell förlängning av avtalet avser RVF, Sveriges Kommuner och Landsting och SGÅ att göra en översyn av Avtalets villkor och ersättningar baserat på då aktuella förutsättningar.
- 1.12 Modellavtalet har utformats för att tillvarata båda parter intressen. Trots att Modellavtalet formellt sett är att betrakta som ett uppdragsavtal till SGÅ skall det ses som ett samarbete mellan SGÅ och kommunerna för att konsumenterna skall uppleva insamlingssystemen som ett system.
- 1.13 Med anledning av de speciella och särskilda förutsättningar som angivits ovan finns ett behov av att klargöra villkoren och förutsättningarna för samarbetet mellan Kommunens och SGÅs arbete med lokal glasinsamling i aktuell kommun. Parterna träffar därför, genom detta Avtal, överenskommelse om ett samarbete i fråga om återvinning av glasförpackningar, innebärande att SGÅ för Kommunens räkning åtar sig Uppdraget att svara för insamling och återvinning av Privatinförda glasförpackningar enligt de närmare villkor och förutsättningar som anges i detta Avtal, nedan.

## **2. Definitioner**

- 2.1 Ord och termer, med de olika böjningsformer härav som förekommer i Avtalet, skall äga den betydelse som anges i Bilaga 2, såvida ej annat anges i Avtalet el-



ler naturligen framgår av sammanhanget. Övriga termer och uttryck som förekommer i Avtalet har samma betydelse som i 15 kap. Miljöbalken, avfallsförordningen samt förordningen om producentansvar för förpackningar och föreskrifter meddelade med stöd av miljöbalken.

### 3. Åtaganden

#### *Uppdraget*

- 3.1 Genom detta Avtal ger Kommunen, och åtar sig SGÅ, Uppdraget att på Avtalets villkor tillhandahålla sitt Befintliga insamlingssystem för insamling av Privatinförda glasförpackningar, oavsett mängd, inom Kommunen och försälja dessa till återvinning efter sortering i sin anläggning i Hammar.
- 3.2 Parterna är överens om att insamlingen skall ske i SGÅ's Befintliga insamlings-system. Insamlingen skall uppfylla producentansvarsförordningens krav på lämpligt insamlingssystem, bl.a. innebärande naturlig utveckling och anpassning till lokala förutsättningar inom ramen för reglerna om samråd.

#### *SGÅ's åtaganden*

- 3.3 SGÅ och av SGÅ anlidade entreprenörer skall i alla avseenden utföra sitt Uppdrag:
- (i) i överensstämmelse med detta Avtal och dess bilagor,
  - (ii) i enlighet med gällande lagstiftning och tillämpliga föreskrifter,
  - (iii) i överensstämmelse med de krav och anvisningar som ställs av statliga och kommunala myndigheter, innefattande men ej begränsat till tillstånd för verksamheten, samt
  - (iv) på ett fackmannamässigt sätt samt i enlighet med förekommande rekommendationer (bl.a. Avfallsrådets uttalanden) och god sed i branschen.
- 3.4 SGÅ skall inom ramen för Uppdraget
- (i) kontraktera entreprenörer för insamling av glasförpackningar i Kommunen;
  - (ii) återvinna insamlat material, innefattande att SGÅ tömmer, hämtar och transporterar bort insamlat material för återvinning;
  - (iii) till Kommunen årsvis efter varje kalenderårsskifte, med utgångspunkt från tillgänglig statistik, redovisa under föregående kalenderår totalt insamlade mängder glasförpackningar i Kommunen; samt
  - (iv) inom ramen för sin samverkan med övriga materialbolag i FTI, samt i förekommande fall genom särskilt upphandlade SE- respektive städ-entreprenader, på initiativ från någondera parten, medverka i samråd med Kommunen i frågor som rör insamling av Privatinförda glasförpackningar.

#### *Kommunens åtaganden*

- 3.5 Kommunen skall ersätta SGÅ för Uppdraget enligt vad som anges i Avtalets avsnitt 6, nedan.
- 3.6 Kommunen åtar sig att bl.a. i samband med information om hantering av hushållsavfall inklusive avfall som omfattas av producentansvar för förpackningar, även informera hushållen om hur Privatinförda glasförpackningar skall hanteras.
- 3.7 I den omfattning som uppgifter finns tillgängliga skall Kommunen informera om utvecklingstendenser och kända erfarenhetsrön rörande Privatinförda glasförpackningar i Kommunen.

#### **4. Hantering av äganderätten till insamlade Privatinförda glasförpackningar**

##### *Äganderätt mm*

- 4.1 Parterna är överens om att SGÅ genom Uppdraget skall ha rätt att hantera allt av SGÅ, eller av SGÅ kontrakterad entreprenör, insamlat material samt att äganderätten till nämnda insamlade glasförpackningar oinskränkt skall tillkomma SGÅ under hela insamlingskedjan, från det att hushållen avlämnat materialet i SGÅ's Befintliga system för insamling och återvinning.
- 4.2 Parterna är införstådda med att en del av SGÅ's ersättning för Uppdraget är det värde som SGÅ kan tillgodogöra sig vid försäljning av det material som försäljs till återvinning och att detta värde har beaktats då ersättningen för Uppdraget fastställts enligt Avtalets avsnitt 6, nedan.

#### **5. Samverkan**

- 5.1 Parterna skall, normalt i samband med samråd, upplysa varandra om eventuella driftsproblem och andra missförhållanden samt i samförstånd söka genomföra erforderliga förändringar.
- 5.2 SGÅ, RVF och Sveriges Kommuner och Landsting har genom en särskilt överenskommelse etablerat ett samarbete inom ramen för ett samverkansorgan benämnt Glasrådet. Glasrådet består av tre representanter som utses av SGÅ och tre representanter som utses gemensamt av RVF och Sveriges Kommuner och Landsting.
- 5.3 Glasrådet är ett informellt organ för översiktlig informations- och erfarenhetsutbyte samt principiella diskussioner om Privatinförda glasförpackningar. Glasrådet kommer att verka för att intentionerna bakom Modellavtalet, innefattande genomförandet av den av staten förutskickade långsiktiga lösningen på EU-nivå uppfylls, bl.a. genom gemensam uppvaktning av berörda statliga myndigheter. Om erfarenheterna visar, att enskilda delar av Modellavtalet och dess bilagor, bör ändras för att syftet med samarbetet mellan SGÅ och Kommunerna skall uppnås, bl.a. vid en eventuell förlängning av avtalet efter Initialperiodens utgång, kan Glasrådet även ha en beredande funktion i sådana frågor.



- 5.4 Parterna har möjlighet att hänskjuta principiella frågor kring Modellavtalets tolkning och tillämpning för yttrande och rekommendationer.

## 6. Ekonomi

### *Ersättning för Uppdrag*

- 6.1 I de förhandlingar som föregått Modellavtalet har representanter för kommunerna och SGÅ enats om
- (i) en skälig årlig nationell totalkostnad (netto) om 24 miljoner kronor för SGÅs hantering av Privatinförda glasförpackningar utgående från Naturvårdsverkets beräkningar och kalkylprinciper vilka sedermera verifierats av RVF och Sveriges Kommuner och Landsting,
  - (ii) uppgifter om antalet invånare totalt och per kommun, utifrån SCBs statistiska uppgifter (20051231), samt
  - (iii) en fördelningsnyckel mellan olika kommuner utifrån statistiska uppgifter om privatinförsele totalt och dess fördelning mellan landets olika regioner som gjorts av Monitorprojektet SoRAD, Stockholms Universitet, Bilaga 3.
- 6.2 Med utgångspunkt från principerna i föregående avtalspunkt skall Kommunen som ersättning för fullgjort Uppdrag till SGÅ under avtalets Basperiod erlägga ett årligt belopp om 1 347 104 kronor.
- 6.3 Förändringar i marknadspriset på glas som SGÅ sålt till materialåtervinning, enligt punkt 4.2 ovan, skall under löpande avtalstid inte föranleda någon justering av den ersättningen som anges i punkt 6.2 ovan.
- 6.4 I föregående avtalspunkt angiven ersättning justeras kalenderårsvis med början den 1 januari 2008 genom en indexuppräknings baserat på indexet R 77:4, räknat på perioden oktober två år innan till oktober året innan det år justeringen görs. Vid den första indexjusteringen i januari 2008 räknas således perioden från oktober 2006 till oktober 2007.
- 6.5 Inför varje Förlängningsperiod efter Basperiodens utgång, jfr avtalspunkt 7.1 nedan, skall en uppdatering och översyn av de kalkylförutsättningar som angivits i punkt (i) – (iii) i avtalspunkt 6.1, ovan, och erforderliga justeringar göras i ersättningarna och dess beräkningar. Parterna är överens om att översynen av kalkylförutsättningar skall hänskjutas till Glasrådet.

### *Betalningar*

- 6.6 Årsersättningen i punkt 6.2 ovan skall betalas i fyra lika stora betalningar, kvartalsvis i förskott mot faktura 45 dagar netto. Efter förfallodagen utgår dröjsmålsränta enligt lag.





## 7. Avtalstid, avtalsbrott och omförhandling

### *Ikraftträdande och avtalstid*

- 7.1 Avtalet träder i kraft sedan det undertecknats av båda parter och gäller för en avtalstid fr.o.m. den 1 januari 2007 t.o.m. den 31 december 2009 (Basperioden). Avtalet förlängs därefter i tvåårsperioder (Förlängningsperioder) med mindre någon av parterna säger upp Avtalet till upphörande med iakttagande av tolv (12) månaders uppsägningstid inför varje sådan Förlängningsperiods påbörjande. Uppsägning skall vara skriftlig.
- 7.2 Som angivits i punkt 1.11, ovan, skall parterna verka för att denna samverkanslösning blir av övergångskaraktär. Inför varje Förlängningsperiod kommer Glasrådet att göra en översyn av Modellavtalets villkor och ersättningar inför Förlängningsperioden.

### *Förtida upphörande samt omförhandling i vissa fall*

- 7.3 Om part på ett för motparten väsentligt sätt bryter mot sina förpliktelser i Avtalet eller agerar uppenbart illojalt mot den andre parten äger den andre parten rätt att säga upp Avtalet till omedelbart upphörande. Uppsägning skall dock ej äga rum med mindre avtalsbrottet först påtalats skriftligen för motparten och denne fått skälig tid att vidta rättelse.

### *Omförhandling*

- 7.4 Om grundförutsättningar för Uppdraget under avtalstiden väsentligen förändras till följd av lagstiftning eller ny domstols- eller myndighetspraxis äger envar part rätt att påkalla omförhandling av Avtalet. Sådan omförhandling skall syfta till att Avtalet justeras med hänsyn till den således förändrade förutsättningen, så att Avtalets ursprungliga intentioner uppfylls. Om parterna vid sådan förhandling inte skulle lyckas enas om justerade villkor och förutsättningar skall endera part äga rätt att säga upp Avtalet till förtida upphörande med iakttagande av ett (1) års uppsägningstid. Om förändringarna av rättsläget är av sådan art att förutsättningar helt saknas att upprätthålla Avtalet, skall Avtalet upphöra att gälla utan krav på uppsägning i direkt samband med lagstiftningens ikraftträdande. Vid uppsägning med uppsägningstid skall Avtalets villkor och förutsättningar äga fortsatt tillämplighet under uppsägningstiden.

## 8. Övriga frågor

### *Överlåtelse av Avtalet*

- 8.1 Med undantag för vad som anges särskilt i detta Avtal punkt 3.3 ovan, får Avtalet inte överlåtas utan den andre partens skriftliga samtycke därtill.

**Modellavtal för Privatinfört glas, version 2006:1**  
Förhandlat mellan RVF, Sveriges Kommuner och Landsting och SGÅ

---

*Entreprenör*

- 8.2 SGÅ bär gentemot Kommunen fullt ansvar för att anlita en entreprenör i samtliga hänseenden utför sin del av Uppdraget enligt de villkor och förutsättningar som anges i Avtalet.

*Ändringar och tillägg*

- 8.3 Ändringar eller tillägg till detta Avtal skall, för att vara gällande, vara skriftligt avfattade och av båda parter behörigen undertecknade.

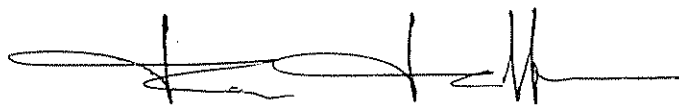
*Tolkningsfrågor, och tvister*

- 8.4 Tvist om principiella frågor i anledning av detta Avtal kan på sätt som anges i punkt 5.4 hänskjutas till Glasrådet för yttrande och rekommendationer.
- 8.5 Tvister avgörs genom rättslig prövning i allmän domstol.
- 

Detta Avtal, som består av åtta (8) sidor och tre (3) bilagor, har upprättats i två (2) likalydande exemplar av vilka parterna tagit var sitt.

Hammar den 26 maj 2006

**SVENSK GLASÅTERVINNING AB**



Frank Tholfsson, VD

\_\_\_\_\_ den \_\_\_\_\_ 2006

**STOCKHOLMS STAD**

---

**Bilagor:**

- Bilaga 1. SGÅ's Befintliga insamlingssystem
- Bilaga 2. Definitioner
- Bilaga 3. Fördelningsnyckel för landets kommuner med underbilaga.

## SGÅ's Befintliga insamlingssystem \*

### Allmänt

SGÅ har under många år bedrivit en väl fungerande verksamhet rörande insamling av glasförpackningar och har med marginal nått upp till de återvinningsnivåer som ställts upp i producentansvarsförordningen. Verksamheten påbörjades innan producentansvaret var lagstiftat men får numera förstås mot bakgrund av producentansvarsförordningen och andra lagregler som ställer krav på producenterna att samla in och återvinna de förpackningar de tillför marknaden, allt på ett miljömässigt godtagbart sätt.

Sedan SGÅs insamlingsentreprenörer samlat in glasförpackningar i en viss kommun hämtas glasförpackningarna av SGÅ för transport till SGÅs återvinningsanläggning i Hammar i södra Närke. Glasförpackningarna sorteras där inför slutlig återvinning.

Naturvårdsverket konstaterar i sin rapport M2003/3993/KNb att SGÅ redan har ett rikstäckande och väl fungerande insamlingssystem för glasförpackningar och att det beträffande de Privatinförda glasförpackningarna vore lämpligt om även dessa glasförpackningar kunde hanteras i SGÅs Befintliga insamlingssystem.

### Insamling

SGÅs Befintliga insamlingssystem uppfyller producentansvarsförordningens krav på lämpligt insamlingssystem, bl.a. genom en full geografisk etablering över landet och en naturlig utveckling och anpassning till lokala förutsättningar inom ramen för reglerna om samråd.

SGÅ har f.n. insamlingsavtal med över 100 entreprenörer (flera av dem kommuner) som samlar in glas i samtliga Sveriges kommuner. Basen i insamlingssystemet är bringsystemet med de välkända iglobehållarna eller andra i funktionell mening likvärdiga behållare. Insamlingen sker genom ett väl utbyggt insamlingssystem med f.n. ca 7 500 återvinningsstationer (ÅVS) med 16 000 glasglor för glasförpackningar. Ca 6 000 ÅVS har etablerats av materialbolagen gemensamt, och till detta kommer ca 1 500 ÅVS som etablerats av SGÅs insamlingsentreprenörer. Bringsystemet svarar f.n. för mellan 60 och 70 % av insamlad glasmängd. Insamlingsentreprenörerna svarar för utställning av behållare, skötsel och underhåll av dessa, samt tömning och mellanlagring av insamlat glas.

Insamlingssystemet kompletteras genom fastighetsnära insamling (FNI) och hämtning hos företag. FNI är främst utbyggt i städer och större tätorter. Totalt 30-40 % av insamlad glasmängd samlas f.n. in genom FNI. För att klara avsättningen av insamlat glas sker insamling av färgat och ofärgat glas separat.

SGÅ har avtal med en transportör, som sköter transporten av det insamlade glaset från insamlingsentreprenörernas mellanlagringsplatser till SGÅs uppberedningsanläggning i Hammar. Transporterna sker i form av sk returtransporter, dvs ingen "tomkörning" med lastbil förekommer vid hämtning.

---

\* Bilagan beskriver översiktligt SGÅs system för insamling och återvinning så som detta ser ut i skrivande stund (december 2005). Reservation görs för löpande förändringar av systemet, såsom kontinuerlig intrimning och justering bl a utifrån vad som framkommer vid kommunalt samråd

### Återvinning

I Hammar förfogar SGÅ över en modern processanläggning för rensning och sortering i fraktionerna grönt, brunt och ofärgat glas, samt krossning, av insamlat glas. Anläggningen byggdes 1987 och har därefter byggts ut ett antal tillfällen både kapacitetsmässigt och för att förbättra produktkvaliteterna i takt med att insamlad mängd och kundkrav ökat. Senast investerades ca 30 Mkr år 1999 och ca 20 Mkr år 2001 i modern sorteringsutrustning. Anläggningen är idag en av de modernaste och mest effektiva som uppförts inom glasåtervinningsbranschen i Europa och övriga världen. Trots detta har SGÅ ett behov av ytterligare investeringar för att minska nuvarande processförlust av glas och för att minimera restavfall, s.k. processkassation, som i dagsläget inte kan återanvändas utan läggs på deponi. Ett stort arbete läggs också ned på att ytterligare förbättra kvaliteterna på det krossglas som säljs till de kunder som återanvänder glaset i sin produktion av nya glasprodukter. SGÅ planerar därför omfattande investeringar de närmast kommande åren.

Nuvarande anläggning har en kapacitet på 45 ton/tim. Produktionen körs i 2-skift, 5 dagar per vecka. Vid behov under högsäsong körs ett antal nattskift. Rensning, sortering och krossning sker i huvudsak maskinellt, men fortfarande behövs manuell rensning för avlägsnande av grovavfall.

Idag ligger återvinningsgraden på över 90 %. Det viktigaste målet idag är inte att öka återvinningsgraden, utan att förbättra effektiviteten i återvinningskedjan. De senaste åren har SGÅ fokuserat på att uppgradera kvalitén på det insamlade glaset och på att höja produktkvaliteterna på det glas som säljs till slutlig återvinning. Även logistiken för transport och mellanlagring har analyserats och förfinats.

### Marknad – försäljning

Efter insamling och sortering avyttras framställd glasråvara till materialåtervinning, primärt som råvara vid nytillverkning av glasförpackningar. De största kunderna är glasbruken i Skandinavien (60-70%), som tillsätter upp till 90 % krossglasråvara i sin nyglastillverkning av grönt glas. Glasbruken i Skandinavien kan dock inte nyttiggöra allt insamlat glas i sin produktion, vilket medför att SGÅ även exporterar 10-15 % krossglas till glasbruk i Mellaneuropa. För att minska exporten arbetar SGÅ för att finna alternativa avsättningar inom landet. En produkt som utvecklats genom forskning de senaste åren och som använder krossglas som råvara är glasull. 25 % av krossglaset går idag till glasullstillverkning i Sverige.

SGÅ deltar även kontinuerligt i forskning för att ta fram nya produkter som kan avsättas på svensk marknad.

## DEFINITIONER

### i avtal om samverkan kring hantering av privatinförda glasförpackningar

---

<b>Avtalet</b>	Med "Avtalet" avses Avtal om samverkan kring privatinförda glasförpackningar mellan Svensk GlasÅtervinning AB (SGÅ) och Kommunen, inkluderat bilagor enligt bilageförteckning.
<b>Befintligt insamlings-system</b>	Med "Befintligt insamlingsystem" avses SGÅs i Bilaga 1 beskrivna system för insamling och återvinning.
<b>FTI</b>	Med "Förpacknings- och Tidningsinsamlingen" eller "FTI" avses materialbolagens intressebolag för samverkan i frågor om Återvinningsstationer (ÅVS).
<b>Modellavtal</b>	Med "Modellavtal" i detta avtals mening avses det mellan RVF, Sveriges Kommuner och Landsting och SGÅ särskilt framförhandlade standardiserade avtal som ligger till grund för Avtalet.
<b>Privatinförda glasförpackningar</b>	Med "Privatinförda glasförpackningar" i detta avtals mening avses glasförpackningar som förs in i Sverige av privatpersoner och för vilka ingen svensk förpackningsavgift har betalats.
<b>Samordningsentreprenör/SE</b>	Entreprenör som på gemensamt uppdrag från materialbolagen bl a svarar för den dagliga tillsynen av ÅVS, kontaktpunkt med allmänheten, samråd med kommunen och berörda myndigheter samt erforderlig samordning mellan berörda aktörer vid ÅVS.
<b>Uppdraget</b>	Med "Uppdraget" avses SGÅs uppdrag enligt Avtalet att för Kommunens räkning svara för insamling och återvinning av Privatinförda glasförpackningar.

## FÖRDELNINGSNYCKEL FÖR LANDETS KOMMUNER

### Privatinförda glasförpackningar

#### Fördelningsnyckelns uppbyggnad

Här redovisas hur kostnaderna för insamling och återvinning av privat införda glasförpackningar fördelas mellan landets kommuner.

Fördelningsnyckeln baseras på tre faktorer:

#### 1. Mängder

Statistiska uppgifter över mängden Privatinförda glasförpackningar har tagits fram av Centrum för socialvetenskaplig alkohol- och drogforskning (SoRAD<sup>1</sup>). Befintlig statistik på regionnivå har brutits ner till kommunnivå. Mängden privat införda glasförpackningar varierar mellan olika kommuner, med de största mängderna i södra Sverige. SoRAD: s statistik bygger på inhemsk försäljning av alkohol samt på uppgifter om mängden alkohol som förts in i Sverige från andra länder. Mängden privat införd alkohol fås bl.a. fram genom nationella intervjuundersökningar där man, varje månad, ställer frågor om privat införsel, smuggling och hemtillverkning av alkohol.

#### 2. Antal invånare

Antal invånare per kommun utgår från Statistiska Centralbyråns befolkningsstatistik.

#### 3. Kostnader

Kostnaden för insamling och hantering av Privatinförda glasförpackningar utgår från Naturvårdsverkets sammanställning över SGÅ: s kostnader. Naturvårdsverkets sammanställning har granskats av Sveriges Kommuner och Landsting och RVF.

Kostnaden per kommun utgår från SoRAD: s fördelningsindex, där den totala kostnaden för omhändertagandet av Privatinförda glasförpackningar fördelats per kommun. Kostnad per kommun framgår av bifogad tabell, Underbilaga 3:1.

---

<sup>1</sup> SoRAD är ett tvärvetenskapligt centrum för nationellt och internationellt samarbete inom den samhällsvetenskapliga fakulteten vid Stockholms universitet.

## Kommunfördelning av kostnader för privatinförsel av glas

Län nr	Län	Kommun nr	Kommun	Invånare 2005-12-31	Fördelningsindex	Invånareindex (Invånare x index)	Kommunkostnad (kr totalt)	Kommunkostnad (kr / invånare)
1	Stockholms län	27	Botkyrka	76 592	66	50 551	133 816	1,75
1	Stockholms län	62	Danderyd	30 226	66	19 949	52 809	1,75
1	Stockholms län	25	Ekerö	24 010	66	15 847	41 949	1,75
1	Stockholms län	36	Haninge	71 837	66	47 412	125 509	1,75
1	Stockholms län	26	Huddinge	88 750	66	58 575	155 058	1,75
1	Stockholms län	23	Järfälla	61 743	66	40 750	107 873	1,75
1	Stockholms län	86	Lidingö	41 892	66	27 649	73 191	1,75
1	Stockholms län	82	Nacka	80 247	66	52 963	140 202	1,75
1	Stockholms län	88	Norrtilje	54 596	66	36 033	95 386	1,75
1	Stockholms län	40	Nykvam	8 354	66	5 514	14 596	1,75
1	Stockholms län	92	Nynäslammn	24 648	66	16 268	43 063	1,75
1	Stockholms län	28	Salem	14 334	66	9 460	25 043	1,75
1	Stockholms län	91	Sigtuna	36 711	66	24 229	64 139	1,75
1	Stockholms län	63	Sollentuna	59 355	66	39 174	103 701	1,75
1	Stockholms län	84	Solna	60 575	66	39 980	105 832	1,75
1	Stockholms län	80	Stockholm	771 038	66	508 885	1 347 104	1,75
1	Stockholms län	83	Sundbyberg	34 016	66	22 451	59 430	1,75
1	Stockholms län	81	Södertälje	80 553	66	53 165	140 737	1,75
1	Stockholms län	38	Tyresö	41 134	66	27 148	71 866	1,75
1	Stockholms län	60	Täby	60 594	66	39 992	105 866	1,75
1	Stockholms län	14	Upplands Väsby	37 624	66	24 832	65 734	1,75
1	Stockholms län	39	Upplands-Bro	21 327	66	14 076	37 261	1,75
1	Stockholms län	15	Vallentuna	27 397	66	18 082	47 866	1,75
1	Stockholms län	87	Vaxholm	10 123	66	6 681	17 686	1,75
1	Stockholms län	20	Värmdö	34 933	66	23 056	61 033	1,75
1	Stockholms län	17	Österåker	37 336	66	24 642	65 231	1,75
3	Uppsala län	81	Enköping	38 422	63	24 206	64 077	1,67
3	Uppsala län	5	Häbo	18 569	63	11 698	30 968	1,67
3	Uppsala län	30	Knivsta	13 324	63	8 394	22 221	1,67
3	Uppsala län	60	Tierp	20 056	63	12 635	33 448	1,67
3	Uppsala län	80	Uppsala	183 308	63	115 484	305 706	1,67
3	Uppsala län	19	Älvkarleby	9 080	63	5 720	15 143	1,67
3	Uppsala län	82	Östhammar	21 608	63	13 613	36 036	1,67
4	Södermanlands län	84	Eskilstuna	91 635	63	57 730	152 821	1,67
4	Södermanlands län	82	Flen	16 412	63	10 340	27 371	1,67
4	Södermanlands län	61	Gnesta	9 958	63	6 274	16 607	1,67
4	Södermanlands län	83	Katrineholm	32 185	63	20 277	53 675	1,67
4	Södermanlands län	80	Nyköping	49 816	63	31 384	83 079	1,67
4	Södermanlands län	81	Oxelösund	11 134	63	7 014	18 568	1,67
4	Södermanlands län	86	Strängnäs	30 655	63	19 313	51 124	1,67
4	Södermanlands län	88	Trosa	10 831	63	6 824	18 063	1,67
4	Södermanlands län	28	Vingåker	9 269	63	5 839	15 458	1,67
5	Östergötlands län	60	Boxholm	5 242	92	4 823	12 766	2,44
5	Östergötlands län	62	Finspång	20 888	92	19 217	50 871	2,44
5	Östergötlands län	13	Kinda	9 946	92	9 150	24 222	2,44
5	Östergötlands län	80	Linköping	137 636	92	126 625	335 198	2,44
5	Östergötlands län	86	Mjölby	25 258	92	23 237	61 513	2,44
5	Östergötlands län	83	Motala	41 912	92	38 559	102 072	2,44
5	Östergötlands län	81	Norrköping	124 642	92	114 671	303 552	2,44
5	Östergötlands län	82	Söderköping	14 025	92	12 903	34 156	2,44
5	Östergötlands län	84	Vadstena	7 527	92	6 925	18 331	2,44
5	Östergötlands län	63	Valdemarsvik	8 122	92	7 472	19 780	2,44
5	Östergötlands län	12	Ydre	3 866	92	3 557	9 415	2,44
5	Östergötlands län	61	Åtvidaberg	11 723	92	10 785	28 550	2,44
5	Östergötlands län	9	Ödeshög	5 516	92	5 075	13 434	2,44
6	Jönköpings län	4	Aneby	6 576	92	6 050	16 015	2,44
6	Jönköpings län	86	Eksjö	16 575	92	15 249	40 367	2,44
6	Jönköpings län	62	Gislaved	29 489	92	27 130	71 817	2,44
6	Jönköpings län	17	Gnosjö	9 753	92	8 973	23 752	2,44
6	Jönköpings län	42	Habo	9 842	92	9 055	23 969	2,44
6	Jönköpings län	80	Jönköping	120 965	92	111 288	294 597	2,44
6	Jönköpings län	43	Mullsjö	7 087	92	6 520	17 260	2,44
6	Jönköpings län	82	Nässjö	29 314	92	26 969	71 391	2,44
6	Jönköpings län	84	Sävsjö	10 989	92	10 110	26 763	2,44
6	Jönköpings län	87	Tranås	17 765	92	16 344	43 265	2,44
6	Jönköpings län	65	Vaggeryd	12 665	92	11 652	30 844	2,44
6	Jönköpings län	85	Vetlanda	26 459	92	24 342	64 438	2,44
6	Jönköpings län	83	Värnamo	32 700	92	30 084	79 637	2,44
7	Kronobergs län	64	Alvesta	18 684	165	30 829	81 608	4,37
7	Kronobergs län	61	Lessebo	8 127	165	13 410	35 497	4,37
7	Kronobergs län	81	Ljungby	27 093	165	44 703	118 338	4,37
7	Kronobergs län	67	Markaryd	9 571	165	15 792	41 804	4,37
7	Kronobergs län	63	Tingsryd	12 793	165	21 108	55 878	4,37
7	Kronobergs län	60	Uppvidinge	9 466	165	15 619	41 346	4,37

## Kommunfördelning av kostnader för privatinförsel av glas

Län nr	Län	Kommun nr	Kommun	Invånare 2005-12-31	Fördelningsindex	Invånareindex (Invånare x index)	Kommunkostnad (kr totalt)	Kommunkostnad (kr / invånare)
7	Kronobergs län	80	Växjö	77 363	165	127 649	337 908	4.37
7	Kronobergs län	65	Ålmhult	15 346	165	25 321	67 029	4.37
8	Kalmar län	85	Borgholm	11 067	92	10 182	26 953	2.44
8	Kalmar län	62	Emmaboda	9 543	92	8 780	23 241	2.44
8	Kalmar län	60	Hultsfred	14 456	92	13 300	35 206	2.44
8	Kalmar län	21	Högsby	6 066	92	5 581	14 773	2.44
8	Kalmar län	80	Kalmar	60 924	92	56 050	148 374	2.44
8	Kalmar län	61	Mönsterås	13 103	92	12 055	31 911	2.44
8	Kalmar län	40	Mörbylånga	13 405	92	12 333	32 646	2.44
8	Kalmar län	81	Nybro	19 775	92	18 193	48 160	2.44
8	Kalmar län	82	Oskarshamn	26 247	92	24 147	63 922	2.44
8	Kalmar län	34	Forsås	7 240	92	6 661	17 632	2.44
8	Kalmar län	84	Vimmerby	15 613	92	14 364	38 024	2.44
8	Kalmar län	83	Västervik	36 505	92	33 585	88 904	2.44
9	Gotlands län	80	Gotland	57 488	50	28 744	76 090	1.32
10	Blekinge län	82	Karlskrona	31 006	165	51 160	135 429	4.37
10	Blekinge län	80	Karlskrona	61 383	165	101 282	268 110	4.37
10	Blekinge län	60	Olofström	13 391	165	22 095	58 490	4.37
10	Blekinge län	81	Ronneby	28 358	165	46 791	123 863	4.37
10	Blekinge län	83	Sölvesborg	16 558	165	27 321	72 322	4.37
12	Skåne län	60	Bjuv	14 007	213	29 835	78 978	5.64
12	Skåne län	72	Bromölla	12 098	213	25 769	68 214	5.64
12	Skåne län	31	Burö	15 320	213	32 632	86 381	5.64
12	Skåne län	78	Båstad	14 044	213	29 914	79 187	5.64
12	Skåne län	85	Estöv	30 087	213	64 085	169 645	5.64
12	Skåne län	83	Helsingborg	122 062	213	259 992	688 243	5.64
12	Skåne län	93	Hässleholm	49 148	213	104 685	277 119	5.64
12	Skåne län	84	Höganäs	23 482	213	50 017	132 402	5.64
12	Skåne län	66	Hörby	14 274	213	30 404	80 483	5.64
12	Skåne län	67	Höör	14 604	213	31 107	82 344	5.64
12	Skåne län	76	Klippan	16 048	213	34 182	90 486	5.64
12	Skåne län	90	Kristianstad	75 915	213	161 699	428 044	5.64
12	Skåne län	61	Kävlinge	26 704	213	56 880	150 570	5.64
12	Skåne län	82	Landskrona	39 346	213	83 807	221 851	5.64
12	Skåne län	62	Lomma	18 854	213	40 159	106 308	5.64
12	Skåne län	81	Lund	102 257	213	217 807	576 573	5.64
12	Skåne län	80	Malmö	271 271	213	577 807	1 529 553	5.64
12	Skåne län	73	Osby	12 600	213	26 838	71 045	5.64
12	Skåne län	75	Perstorp	6 886	213	14 667	38 826	5.64
12	Skåne län	91	Simrishamn	19 425	213	41 375	109 527	5.64
12	Skåne län	65	Sjöbo	17 501	213	37 277	98 679	5.64
12	Skåne län	64	Skurup	14 415	213	30 704	81 279	5.64
12	Skåne län	30	Staffanstorps	20 602	213	43 882	116 164	5.64
12	Skåne län	14	Svalöv	13 012	213	27 716	73 368	5.64
12	Skåne län	63	Svedala	18 716	213	39 865	105 530	5.64
12	Skåne län	70	Tomelilla	12 682	213	27 013	71 507	5.64
12	Skåne län	87	Trelleborg	39 830	213	84 838	224 580	5.64
12	Skåne län	33	Vellinge	31 722	213	67 568	178 863	5.64
12	Skåne län	86	Ystad	27 120	213	57 766	152 915	5.64
12	Skåne län	77	Åstorp	13 541	213	28 842	76 350	5.64
12	Skåne län	92	Ängelholm	38 347	213	81 679	216 218	5.64
12	Skåne län	57	Örkelljunga	9 553	213	20 348	53 864	5.64
12	Skåne län	56	Östra Göinge	13 991	213	29 801	78 888	5.64
13	Hallands län	82	Falkenberg	39 605	165	65 348	172 988	4.37
13	Hallands län	80	Halmstad	88 224	165	145 570	385 347	4.37
13	Hallands län	15	Hylte	10 368	165	17 107	45 286	4.37
13	Hallands län	84	Kungsbacka	69 817	165	115 198	304 949	4.37
13	Hallands län	81	Laholm	23 037	165	38 011	100 622	4.37
13	Hallands län	83	Varberg	54 817	165	90 448	239 431	4.37
14	Västra Götalands län	40	Ale	26 405	123	32 478	85 975	3.26
14	Västra Götalands län	89	Alingsås	36 010	123	44 292	117 249	3.26
14	Västra Götalands län	60	Bengtstors	10 225	123	12 577	33 293	3.26
14	Västra Götalands län	43	Bollebygd	8 086	123	9 946	26 328	3.26
14	Västra Götalands län	90	Borås	99 325	123	122 170	323 404	3.26
14	Västra Götalands län	38	Dals-Ed	4 891	123	6 016	15 925	3.26
14	Västra Götalands län	45	Essunga	5 717	123	7 032	18 615	3.26
14	Västra Götalands län	99	Falköping	31 185	123	38 358	101 539	3.26
14	Västra Götalands län	39	Färgelanda	6 824	123	8 394	22 219	3.26
14	Västra Götalands län	44	Grästorp	5 762	123	7 087	18 761	3.26
14	Västra Götalands län	47	Gullspång	5 595	123	6 882	18 217	3.26
14	Västra Götalands län	80	Göteborg	484 942	123	596 479	1 578 979	3.26
14	Västra Götalands län	71	Göteborg	12 879	123	15 841	41 934	3.26
14	Västra Götalands län	66	Herrljunga	9 305	123	11 445	30 297	3.26
14	Västra Götalands län	97	Hjo	8 849	123	10 884	28 812	3.26



## Kommunfördelning av kostnader för privatinförsel av glas

Län nr	Län	Kommun nr	Kommun	Invånare 2005-12-31	Fördelningsindex	Invånareindex (Invånare x index)	Kommunkostnad (kr totalt)	Kommunkostnad (kr / invånare)
14	Västra Götalands län	1	Härreda	32 049	123	39 420	104 352	3,26
14	Västra Götalands län	46	Karlsborg	6 898	123	8 485	22 460	3,26
14	Västra Götalands län	82	Kungälv	38 703	123	47 605	126 018	3,26
14	Västra Götalands län	41	Lerum	36 506	123	44 902	118 864	3,26
14	Västra Götalands län	94	Lidköping	37 380	123	45 977	121 710	3,26
14	Västra Götalands län	62	Lilla Edet	12 889	123	15 853	41 967	3,26
14	Västra Götalands län	84	Lysckil	14 657	123	18 028	47 723	3,26
14	Västra Götalands län	93	Mariestad	23 895	123	29 391	77 803	3,26
14	Västra Götalands län	63	Mark	33 494	123	41 198	109 057	3,26
14	Västra Götalands län	61	Mellerud	9 638	123	11 855	31 381	3,26
14	Västra Götalands län	30	Munkedal	10 284	123	12 649	33 485	3,26
14	Västra Götalands län	81	Mölndal	58 234	123	71 628	189 611	3,26
14	Västra Götalands län	21	Orust	15 188	123	18 681	49 452	3,26
14	Västra Götalands län	2	Partille	33 543	123	41 258	109 217	3,26
14	Västra Götalands län	95	Skara	18 578	123	22 851	60 490	3,26
14	Västra Götalands län	96	Skövde	49 980	123	61 475	162 736	3,26
14	Västra Götalands län	27	Sotenäs	9 311	123	11 453	30 317	3,26
14	Västra Götalands län	15	Stenungsund	22 947	123	28 225	74 716	3,26
14	Västra Götalands län	86	Strömstad	11 507	123	14 154	37 467	3,26
14	Västra Götalands län	65	Sveafljunga	10 430	123	12 829	33 960	3,26
14	Västra Götalands län	35	Tanum	12 252	123	15 070	39 893	3,26
14	Västra Götalands län	72	Tibro	10 581	123	13 015	34 452	3,26
14	Västra Götalands län	98	Tidaholm	12 535	123	15 418	40 814	3,26
14	Västra Götalands län	19	Tjörn	15 022	123	18 477	48 912	3,26
14	Västra Götalands län	52	Tranemo	11 804	123	14 519	38 434	3,26
14	Västra Götalands län	88	Trollhättan	53 302	123	65 561	173 552	3,26
14	Västra Götalands län	73	Töreboda	9 470	123	11 648	30 834	3,26
14	Västra Götalands län	85	Uldevalia	50 314	123	61 886	163 823	3,26
14	Västra Götalands län	91	Ulricehamn	22 381	123	27 529	72 873	3,26
14	Västra Götalands län	70	Vara	16 008	123	19 690	52 122	3,26
14	Västra Götalands län	42	Värgårda	10 756	123	13 230	35 022	3,26
14	Västra Götalands län	87	Vänersborg	36 951	123	45 450	120 313	3,26
14	Västra Götalands län	92	Åmål	12 737	123	15 667	41 472	3,26
14	Västra Götalands län	7	Öckerö	12 231	123	15 044	39 824	3,26
17	Värmlands Län	84	Arvika	26 265	63	16 547	43 803	1,67
17	Värmlands Län	30	Eda	8 601	63	5 419	14 344	1,67
17	Värmlands Län	82	Filipstad	11 017	63	6 941	18 373	1,67
17	Värmlands Län	63	Forshaga	11 515	63	7 254	19 204	1,67
17	Värmlands Län	64	Grums	9 408	63	5 927	15 690	1,67
17	Värmlands Län	83	Hagfors	13 337	63	8 402	22 242	1,67
17	Värmlands Län	61	Hammarö	14 374	63	9 056	23 972	1,67
17	Värmlands Län	80	Karlstad	82 096	63	51 720	136 913	1,67
17	Värmlands Län	15	Kil	11 813	63	7 442	19 701	1,67
17	Värmlands Län	81	Kristinehamn	23 899	63	15 056	39 857	1,67
17	Värmlands Län	62	Munkfors	3 995	63	2 517	6 663	1,67
17	Värmlands Län	60	Storfors	4 542	63	2 861	7 575	1,67
17	Värmlands Län	66	Sunne	13 586	63	8 559	22 658	1,67
17	Värmlands Län	85	Säffle	16 080	63	10 130	26 817	1,67
17	Värmlands Län	37	Torsby	12 960	63	8 165	21 614	1,67
17	Värmlands Län	65	Årjäng	9 800	63	6 174	16 344	1,67
18	Örebro Län	82	Askersund	11 461	63	7 220	19 114	1,67
18	Örebro Län	62	Degerfors	10 093	63	6 359	16 832	1,67
18	Örebro Län	61	Hallsberg	15 315	63	9 648	25 541	1,67
18	Örebro Län	63	Hällefors	7 627	63	4 805	12 720	1,67
18	Örebro Län	83	Karlskoga	30 185	63	19 017	50 340	1,67
18	Örebro Län	81	Kumla	19 473	63	12 268	32 475	1,67
18	Örebro Län	60	Laxå	6 136	63	3 866	10 233	1,67
18	Örebro Län	14	Lekeberg	7 081	63	4 461	11 809	1,67
18	Örebro Län	85	Lindesberg	23 228	63	14 634	38 738	1,67
18	Örebro Län	64	Ljusnarsberg	5 317	63	3 350	8 867	1,67
18	Örebro Län	84	Nora	10 472	63	6 597	17 464	1,67
18	Örebro Län	80	Örebro	127 733	63	80 472	213 022	1,67
19	Västmanlands län	84	Arboga	13 380	63	8 429	22 314	1,67
19	Västmanlands län	82	Fagersta	12 270	63	7 730	20 463	1,67
19	Västmanlands län	61	Hallstahammar	14 955	63	9 422	24 941	1,67
19	Västmanlands län	17	Heby	13 634	63	8 589	22 738	1,67
19	Västmanlands län	60	Kungsör	8 303	63	5 231	13 847	1,67
19	Västmanlands län	83	Köping	24 646	63	15 527	41 103	1,67
19	Västmanlands län	62	Norberg	5 866	63	3 696	9 783	1,67
19	Västmanlands län	81	Sala	21 446	63	13 511	35 766	1,67
19	Västmanlands län	4	Skinnskatteberg	4 761	63	2 999	7 940	1,67
19	Västmanlands län	7	Surahammar	10 196	63	6 423	17 004	1,67
19	Västmanlands län	80	Västerås	131 934	63	83 118	220 028	1,67
20	Dalarnas län	84	Avesta	21 954	63	13 831	36 613	1,67

## Kommunfördelning av kostnader för privatinförsel av glas

Län nr	Län	Kommun nr	Kommun	Invånare 2005-12-31	Fördelningsindex	Invånareindex (Invånare x index)	Kommunkostnad (kr totalt)	Kommunkostnad (kr / invånare)
20	Dalarnas län	81	Borlänge	46 987	63	29 602	78 361	1.67
20	Dalarnas län	80	Falun	55 274	63	34 823	92 181	1.67
20	Dalarnas län	26	Gagnef	10 131	63	6 383	16 896	1.67
20	Dalarnas län	83	Hedemora	15 494	63	9 761	25 840	1.67
20	Dalarnas län	29	Leksand	15 440	63	9 727	25 750	1.67
20	Dalarnas län	85	Ludvika	25 537	63	16 088	42 588	1.67
20	Dalarnas län	23	Malung	10 513	63	6 623	17 533	1.67
20	Dalarnas län	62	Mora	20 212	63	12 734	33 708	1.67
20	Dalarnas län	34	Orsa	7 020	63	4 423	11 707	1.67
20	Dalarnas län	31	Rättvik	10 886	63	6 858	18 155	1.67
20	Dalarnas län	61	Smedjebacken	10 812	63	6 812	18 031	1.67
20	Dalarnas län	82	Säter	10 989	63	6 923	18 327	1.67
20	Dalarnas län	21	Vansbro	7 061	63	4 448	11 776	1.67
20	Dalarnas län	39	Årvidalen	7 445	63	4 690	12 416	1.67
21	Gävleborgs län	83	Bollnäs	26 237	40	10 495	27 781	1.06
21	Gävleborgs län	80	Gävle	92 205	40	36 882	97 633	1.06
21	Gävleborgs län	4	Hofors	10 197	40	4 079	10 797	1.06
21	Gävleborgs län	84	Hudiksvall	37 004	40	14 802	39 182	1.06
21	Gävleborgs län	61	Ljusdal	19 384	40	7 754	20 525	1.06
21	Gävleborgs län	32	Nordanstig	9 847	40	3 939	10 427	1.06
21	Gävleborgs län	1	Ockelbo	6 051	40	2 420	6 407	1.06
21	Gävleborgs län	21	Ovanåker	11 873	40	4 749	12 572	1.06
21	Gävleborgs län	81	Sandviken	36 690	40	14 676	38 850	1.06
21	Gävleborgs län	82	Söderhamn	26 506	40	10 602	28 066	1.06
22	Västernorrlands län	80	Härnösand	25 227	40	10 091	26 712	1.06
22	Västernorrlands län	82	Kramfors	20 107	40	8 043	21 291	1.06
22	Västernorrlands län	83	Sollefteå	20 976	40	8 390	22 211	1.06
22	Västernorrlands län	81	Sundsvall	94 044	40	37 618	99 580	1.06
22	Västernorrlands län	62	Timrå	17 747	40	7 099	18 792	1.06
22	Västernorrlands län	60	Ånge	10 692	40	4 277	11 321	1.06
22	Västernorrlands län	84	Örnsköldsvik	54 943	40	21 977	58 177	1.06
23	Jämtlands län	26	Berg	7 696	40	3 078	8 149	1.06
23	Jämtlands län	5	Bräcke	7 192	40	2 877	7 615	1.06
23	Jämtlands län	61	Härjedalen	10 889	40	4 356	11 530	1.06
23	Jämtlands län	9	Krokom	14 130	40	5 652	14 962	1.06
23	Jämtlands län	3	Ragunda	5 796	40	2 318	6 137	1.06
23	Jämtlands län	13	Strömsund	12 931	40	5 172	13 692	1.06
23	Jämtlands län	21	Åre	9 966	40	3 986	10 553	1.06
23	Jämtlands län	80	Östersund	58 428	40	23 371	61 867	1.06
24	Västerbottens län	3	Bjurholm	2 553	40	1 021	2 703	1.06
24	Västerbottens län	25	Dorotea	3 082	40	1 233	3 263	1.06
24	Västerbottens län	81	Lyckeå	12 701	40	5 080	13 449	1.06
24	Västerbottens län	18	Malå	3 421	40	1 368	3 622	1.06
24	Västerbottens län	1	Nordmaling	7 470	40	2 988	7 910	1.06
24	Västerbottens län	17	Norsjö	4 466	40	1 786	4 729	1.06
24	Västerbottens län	9	Robertsfors	7 066	40	2 826	7 482	1.06
24	Västerbottens län	82	Skellefteå	71 910	40	28 764	76 143	1.06
24	Västerbottens län	22	Sorsele	2 905	40	1 162	3 076	1.06
24	Västerbottens län	21	Storuman	6 507	40	2 603	6 890	1.06
24	Västerbottens län	80	Umeå	110 758	40	44 303	117 278	1.06
24	Västerbottens län	62	Vilhelmina	7 327	40	2 931	7 758	1.06
24	Västerbottens län	4	Vindeln	5 752	40	2 301	6 091	1.06
24	Västerbottens län	60	Vännäs	8 412	40	3 365	8 907	1.06
24	Västerbottens län	63	Åsele	3 322	40	1 329	3 518	1.06
25	Norrbottnens län	6	Arjeplog	3 159	40	1 264	3 345	1.06
25	Norrbottnens län	5	Arvidsjaur	6 814	40	2 726	7 215	1.06
25	Norrbottnens län	82	Böden	28 176	40	11 270	29 835	1.06
25	Norrbottnens län	23	Gällivare	19 077	40	7 631	20 200	1.06
25	Norrbottnens län	83	Haparanda	10 184	40	4 074	10 784	1.06
25	Norrbottnens län	10	Jokkmokk	5 534	40	2 214	5 860	1.06
25	Norrbottnens län	14	Kalix	17 483	40	6 993	18 512	1.06
25	Norrbottnens län	84	Kiruna	23 135	40	9 254	24 497	1.06
25	Norrbottnens län	80	Luleå	72 751	40	29 100	77 034	1.06
25	Norrbottnens län	21	Pajala	6 798	40	2 719	7 198	1.06
25	Norrbottnens län	81	Piteå	40 873	40	16 349	43 279	1.06
25	Norrbottnens län	60	Älvsbyn	8 655	40	3 462	9 164	1.06
25	Norrbottnens län	13	Övertorneå	3 872	40	1 549	4 100	1.06
25	Norrbottnens län	18	Övertorneå	5 229	40	2 092	5 537	1.06
Summa totalt:				9 047 752		9 066 294	24 000 000	
Indexandel (kr/invånareindex)						2.6472		