

*I denna beskrivning redovisas först allmänna uppgifter om undersökningen samt dess syfte och historik. Därefter redovisas undersökningens innehåll och tillförlitlighet samt hur den genomförs och hur man kan ta del av resultaten. Genom att klicka på en rubrik i innehållsförteckningen kommer man direkt till aktuellt avsnitt.*

## Innehållsförteckning

<b>A</b>	<b>Allmänna uppgifter</b> .....	<b>2</b>
A.1	Ämnesområde .....	2
A.2	Statistikområde .....	2
A.3	SOS-klassificering .....	2
A.4	Statistikansvarig .....	2
A.5	Statistikproducent .....	2
A.6	Uppgiftsskyldighet .....	3
A.7	Sekretess och regler för behandling av personuppgifter .....	3
A.8	Gallringsföreskrifter .....	3
A.9	EU-reglering .....	3
A.10	Syfte och historik .....	3
A.11	Statistikanvändning .....	3
A.12	Uppläggning och genomförande .....	4
	Datainsamling .....	4
	Viktberäkning och estimation .....	4
A.13	Internationell rapportering .....	5
A.14	Planerade förändringar i kommande undersökningar .....	5
<b>B</b>	<b>Kvalitetsdeklaration</b> .....	<b>5</b>
B.1	Innehåll .....	5
1.1	Statistiska målstorheter .....	5
1.1.1	Objekt och population .....	5
1.1.2	Variabler .....	5
1.1.3	Statistiska mått .....	5
1.1.4	Redovisningsgrupper .....	5
1.1.5	Referenstider .....	6
1.2	Fullständighet .....	6
B.2	Tillförlitlighet .....	6
2.1	Tillförlitlighet totalt .....	6
2.2	Osäkerhetskällor .....	6
2.2.1	Urval .....	6
2.2.2	Ramtäckning .....	6
2.2.3	Mätning .....	6
2.2.4	Svarsbortfall .....	7
2.2.5	Bearbetning .....	7
2.2.6	Modellantaganden .....	7
2.3	Redovisning av osäkerhetsmått .....	7
B.3	Aktualitet .....	7
3.1	Frekvens .....	7
3.2	Framställningstid .....	7

3.3	Punktlighet .....	7
B.4	Jämförbarhet och sam användbarhet.....	7
4.1	Jämförbarhet över tiden.....	7
4.2	Jämförbarhet mellan grupper .....	8
4.3	Sam användbarhet med annan statistik .....	8
B.5	Tillgänglighet och förståelighet .....	8
5.1	Spridningsformer.....	8
5.2	Presentation .....	8
5.3	Dokumentation .....	8
5.4	Tillgång till primärmaterial .....	8
5.5	Upplysningstjänster.....	8

## **A Allmänna uppgifter**

### **A.1 Ämnesområde**

*Ämnesområde: Miljö*

### **A.2 Statistikområde**

*Statistikområde: Förpackningar*

### **A.3 SOS-klassificering**

*Tillhör (SOS)*



För undersökningar som ingår i Sveriges officiella statistik gäller särskilda regler när det gäller kvalitet och tillgänglighet, se Förordningen om den officiella statistiken (2001:100).

### **A.4 Statistikansvarig**

<i>Myndighet/organisation:</i>	Naturvårdsverket
<i>Postadress:</i>	106 48 Stockholm
<i>Besöksadress:</i>	Valhallavägen 195, Stockholm
<i>Kontaktperson:</i>	Ida Adolfsson och Marie-Louise Nilsson
<i>Telefon:</i>	010-698 1331, 010-698 1175
<i>E-post:</i>	ida.adolfsson@naturvardsverket.se, marie-louise.nilsson@naturvardsverket.se

### **A.5 Statistikproducent**

<i>Myndighet/organisation:</i>	Svenska MiljöEmissionsData
<i>Kontaktperson:</i>	Lars Viklund
<i>Telefon:</i>	010-479 49 64
<i>E-post:</i>	lars.viklund@scb.se

Svenska Miljöemissionsdata är ett konsortium bestående av Statistiska centralbyrån (SCB), IVL Svenska Miljöinstitutet, Sveriges Lantbruksuniversitetet (SLU) och Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut (SMHI). Konsortiet arbetar på uppdrag av Naturvårdsverket och Havs- och Vattenmyndigheten.

## **A.6 Uppgiftsskyldighet**

Uppgiftsskyldighet föreligger enligt förordning (2014:1073) om producentansvar för förpackningar och lagen (2001:99) om den officiella statistiken. Statistiken regleras även av förordningen (2001:100) om den officiella statistiken.

## **A.7 Sekretess och regler för behandling av personuppgifter**

I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller sekretess enligt 24 kap. 8 § offentlighets- och sekretesslagen (2009:400).

## **A.8 Gallringsföreskrifter**

Bevarandebehov är under utredning.

## **A.9 EU-reglering**

Statistiken regleras enligt internationell rapportering enligt EU-direktivet 94/62/EG.

## **A.10 Syfte och historik**

Syftet med undersökningen är att sammanställa förpackningsstatistik och därmed den årligen uppföljningen av producentansvaret för förpackningar. Statistiken producerades för första gången av Svenska MiljöEmissionsData 2002. Inga större metodförändringar har skett under åren.

## **A.11 Statistikanvändning**

Statistikens användare är i första hand Naturvårdsverket, bland annat för att förse regeringen med data för nationell uppföljning av producentansvaret för förpackningar såsom det specificeras i förordning (2014:1073) om producentansvar för förpackningar, samt för internationell rapportering enligt EU-direktivet 94/62/EG.

## A.12 Uppläggning och genomförande

### Datainsamling

Enkäten till uppgiftslämnare om förpackningsstatistiken för 2015 skickades med post till befintliga materialbolag. Materialbolag är sammanslutningar av producenter som har gått ihop för att tillsammans uppfylla kraven som producentansvaret medför. I ett informationsbrev ombads materialbolagen att besvara frågorna och skicka svaret till SCB. Det första utskicket gjordes den 25:e april 2016. Sedan skickades påminnelser till dem som inte besvarat enkäten. En första påminnelse med ny enkät skickades den 16:e maj och en andra påminnelse den 30:e maj. Statistikinsamlingen avslutades den 31:e augusti 2016.

I informationsbrevet kunde uppgiftslämnarna läsa om undersökningens bakgrund, syfte och att undersökningen genomfördes i samarbete mellan Naturvårdsverket och SCB/SMED. Brevet informerade även om offentlighets- och sekretesslagen och inkluderade en medgivandeblankett om publicering av uppgifterna.

### Viktberäkning och estimation

Eftersom undersökningen är en totalundersökning har inga vikter eller estimationer använts.

Nedanstående beräkningsmetoder har tillämpats i samråd med Naturvårdsverket.

Förpackningsmängder som tillförs marknaden (tillförd mängd) av materialbolagens registrerade producenter beräknas som summan (i ton) av tillverkning och import, minus export.

Materialåtervinning (i procent) beräknas som materialåtervunnen mängd dividerat med tillförd mängd på marknaden för varje materialslag. I materialåtervinning ingår materialåtervinning som sker utomlands av svenska förpackningar (som i sådana fall har angetts av materialbolagen).

Andelen materialåtervunna förpackningar under något tidsintervall eller vid en viss tidpunkt kan beskrivas enligt

$$R_{\text{återvunnen}} = \frac{t_{\text{återvunnen}}}{t_{\text{tillförd}}}$$

där återvunnen är den kvantitet förpackningar i ton som materialåtervinns och tillförd är den kvantitet som tillförs marknaden. Definitionen innebär att täljare och nämnare inte måste referera till samma förpackningar, på grund av den tidsrymd mellan att en förpackning släpps ut på marknaden och att den materialåtervinns. Om omloppstiden för ett förpackningsslag är lång och om till exempel materialåtervinningen ökar kraftigt över tiden kan detta ge en materialåtervinningsgrad på över 100 procent. För de flesta avfallsslag är troligen omloppstiden tillräckligt kort för att detta modellfel ska ha betydelse.

## **A.13 Internationell rapportering**

Statistiken rapporteras årligen till EU:s statistikorgan Eurostat enligt EU-direktivet 94/62/EG. Rapporteringen sker via Edamis.

## **A.14 Planerade förändringar i kommande undersökningar**

Inga planerade förändringar finns för kommande undersökningar.

## **B Kvalitetsdeklaration**

### **B.1 Innehåll**

Kapitlet nedan sammanfattar statistiska målstorheter och statistikens fullständighet.

#### **1.1 Statistiska målstorheter**

##### *1.1.1 Objekt och population*

Populationen, d.v.s. de objekt som man vill kunna dra slutsatser om, utgjordes av åtta materialbolag för förpackningar och hämtades från en lista som SCB uppdaterar vid behov. Listan uppdaterades 2016. Undersökningen genomfördes som en totalundersökning.

##### *1.1.2 Variabler*

Naturvårdsverket utformade frågorna i enkäten i samarbete med SCB och SMED. Därefter genomfördes en snabbgranskning av mätteknisk expertis i syfte att minska risken för mätfel. Grundläggande för bra kvalitet i en undersökning är kvaliteten på de data som samlas in. För att säkerställa att frågorna fungerar så bra som möjligt och enligt intentionerna har därför alla blanketter genomgått ett mättekniskt test.

Blanketten för förpackningar bestod av fyra frågor, vardera med en delfråga, d.v.s. totalt åtta frågor.

Med referensperiod menas vilken tidpunkt svaren avser, t.ex. idag, förra veckan, senaste tre månaderna eller ett specifikt år. Referensperiod för enkätfrågorna var året 2015.

Enkäten för förpackningar bestod av fyra sektioner och innefattar frågor om t.ex. tillförd mängd förpackningar, insamlade och materialåtervunna mängder i Sverige och mängden förpackningsavfall som gått till export respektive import för materialåtervinning.

##### *1.1.3 Statistiska mått*

Statistiken redovisas i ton och procent.

##### *1.1.4 Redovisningsgrupper*

Statistiken redovisas endast på nationell nivå och inte uppdelat på andra redovisningsgrupper.

### 1.1.5 Referenstider

Referensperioden är kalenderåret 2015.

## 1.2. Fullständighet

Detta är en totalundersökning och inkluderar samtliga producenter som sätter förpackningar på marknaden och är anslutna till ett materialbolag eller har ett eget insamlingssystem. Dock kan så kallade friåkare förekomma, vilket inte ingår i statistik.

## B.2 Tillförlitlighet

### 2.1 Tillförlitlighet totalt

Tillförlitligheten totalt bedöms vara god.

### 2.2 Osäkerhetskällor

I kapitlet beskrivs osäkerhetskällorna urval, ramtäckning, mätning, svarsbortfall, bearbetning och modellantagande och dess påverkan på statistikens noggrannhet.

#### 2.2.1 Urval

Undersökningen är en totalundersökning och inget urval förekommer.

#### 2.2.2 Ramtäckning

Täckningsfel, under- och övertäckning, innebär att urvalsram och population inte helt stämmer överens. Undertäckning innebär att vissa objekt som ingår i populationen saknas i urvalsramen. Övertäckning innebär att objekt som inte ingår i populationen ändå finns i urvalsramen. Ett sätt att minska täckningsfelen är att ha bra och uppdaterade register.

Undersökningen är en totalundersökning och varje materialbolag/aktör mottog en postenkät. Därmed finns det inga täckningsfel för denna undersökning.

#### 2.2.3 Mätning

Ett fel som kan uppstå vid mätning är att lämnade uppgifter skiljer sig från faktiska uppgifter. Felet kallas mätfel och kan uppkomma då uppgiftslämnaren inte minns de faktiska uppgifterna, missförstår frågan eller medvetet svarar felaktigt.

Det finns flera olika mätfelsrisker för denna undersökning. Den första är att materialbolagen/aktörerna kan ha olika uppfattningar om vad som räknas som materialåtervinning. En uppenbar risk för detta är till exempel att förberedelse till materialåtervinning lätt kan tolkas som materialåtervinning. Att felaktiga uppgifterna rapporteras är också en risk. Uppgifterna från materialbolagen/aktörerna bygger på insamlade uppgifterna från deras producenter och uppskattningar som materialbolagen/aktörerna själva gör och kan inte verifieras med referensdata eller liknande. Det finns inget mått på hur stor mätosäkerheten är.

#### 2.2.4 Svarsbortfall

Bortfallet består dels av objektsbortfall, som innebär att enkäten inte är besvarad alls, dels av partiellt bortfall som innebär att vissa frågor i enkäten inte är besvarade. Om bortfallet skiljer sig från de svarande, med avseende på undersökningsvariablerna, kan skattningarna som grundar sig på enbart de svarande vara skeva.

Objektsbortfall kan bland annat bero på att uppgiftslämnaren inte är villig att delta i undersökningen, att uppgiftslämnaren inte går att nå eller att uppgiftslämnaren är förhindrad att medverka.

Partiellt bortfall kan bero på att en fråga är svår att förstå eller som i detta fall är känslig på grund av konkurrensskäl. Partiellt bortfall har inte förekommit för 2015 års undersökning.

#### 2.2.5 Bearbetning

Vid den manuella och maskinella bearbetningen av datamaterialet kan bearbetningsfel uppstå. Exempel på bearbetningsfel är registreringsfel och kodningsfel. Dessa fel kan förhindras och upptäckas i de kontroller som genomförs vid dataregistrering. I den här undersökningen bedöms registreringsfelet vara litet eftersom frågeblanketten innehåller relativt få uppgifter och uppgifterna granskas enligt uppsatta rutiner.

#### 2.2.6 Modellantaganden

Inga modellantaganden görs.

### 2.3 Redovisning av osäkerhetsmått

## B.3 Aktualitet

Statistiken framställs och publiceras årligen.

### 3.1 Frekvens

Undersöknings-, publicerings- och uppgiftsinsamlingsfrekvensen är årligen.

### 3.2 Framställningstid

Uppgifter samlas in under våren och redovisas under hösten samma år.

### 3.3 Punktlighet

Statistiken har levererats till Naturvårdsverket på utsatt leveransdatum.

## B.4 Jämförbarhet och sammanvändbarhet

### 4.1 Jämförbarhet över tiden

Jämförbarheten mellan åren är god.

## **4.2 Jämförbarhet mellan grupper**

Ej relevant eftersom statistiken inte redovisas i olika grupper.

## **4.3 Samanvändbarhet med annan statistik**

Det är ovanligt att annan statistik finns uppdelad på samma nivå, därför är samanvändbarheten begränsad.

## **B.5 Tillgänglighet och förståelighet**

### **5.1 Spridningsformer**

Statistiken publiceras i Statistikdatabasen samt på Naturvårdsverkets webbplats.

### **5.2 Presentation**

Statistiken publiceras i Statistikdatabasen på [www.scb.se/MI0307](http://www.scb.se/MI0307). Här finns också en färdig tabell som visar måluppfyllelsen för det senast aktuella året. På Naturvårdsverket publiceras rapporten *Sveriges återvinning av förpackningar och tidningar*.

### **5.3 Dokumentation**

Statistiken dokumenteras i dokumentet *Beskrivning av Statistiken* som publiceras på [www.scb.se/MI0307](http://www.scb.se/MI0307). En metodbeskrivning av statistiken på engelska skickas också med rapporteringen till Eurostat årligen.

### **5.4 Tillgång till primärmaterial**

Det är inte möjligt att få tillgång till primärmaterial.

### **5.5 Upplysningstjänster**

[lars.viklund@scb.se](mailto:lars.viklund@scb.se)

[ida.adolfsson@naturvardsverket.se](mailto:ida.adolfsson@naturvardsverket.se)

[marie-louise.nilsson@naturvardsverket.se](mailto:marie-louise.nilsson@naturvardsverket.se)



Här lämnade uppgifter är sekretesskyddade enligt 24 kap. 8 § offentlighets- och sekretesslagen (2009:400).  
Uppgiftsskyddighet föreligger enligt lagen (2001:99) om den officiella statistiken.  
Samråd har skett med Näringslivets Regelnämnd (NNR).

## Återvinningsstatistik för förpackningar 2015

Blanketten insänds senast den 16 maj 2016  
i bifogat svarskuvert eller till

Statistiska centralbyrån  
Att: Jonas Allerup  
RM/MIT  
Box 24300  
104 51 STOCKHOLM

## Återvinningsstatistik för förpackningar 2015

Uppgifterna avser förpackningar som sätts på marknaden av företag anslutna till ert materialbolag samt förpackningsavfall som samlas in av ert materialbolag.

För förpackningar som består av flera material som inte är lätt åtskiljbara ska hela förpackningens vikt räknas på det material som förpackningen består av till största del.

## Tillförd mängd förpackningar

Mängd förpackningar som tillfördes marknaden i Sverige 2015 av producenter anslutna till ert materialbolag.

Material (t.ex. glas, plast, papper och papp, metall, trä)	Tillverkad mängd tomma förpackningar Ton	Import/införel av ofyllda förpackningar Ton	Export/utförel av ofyllda förpackningar Ton	Total mängd tillförda förpackningar på den svenska marknaden Ton
Därav ev. uppdelning av materialet (t.ex. stål, aluminium, PVC, PET m.m.)				

**1** Total mängd förpackningar som tillfördes den svenska marknaden beräknas som tillverkning av tomma förpackningar plus import minus export av ofyllda förpackningar. Med ofyllda förpackningar avses även s.k. serviceförpackningar, dvs. sådana förpackningar som fylls i handeln eller motsvarande, t.ex. på pizzerior, av konsumenter etc.



## Förpackningsavfall – insamlade och återvunna mängder i Sverige

Mängd förpackningsavfall som uppstod och hanterades inom Sverige 2015.

Material (t.ex. glas, plast, papper och papp, metall, trä)	Insamling 2		Återvinning 3		
	Insamlad mängd Ton	Material-återvinning 4 Ton	Energi- utvinning (ej relevant för glas och stål) Ton	Ev. annan återvinning Ton	Total återvinning Ton
Därav ev. uppdelning av materialet (t.ex. stål, aluminium, PVC, PET m.m.)					

2 Med **insamling** menas att hämta eller ta emot förpackningsavfall samt sortera, lagra eller på annat sätt hantera det hämtade eller mottagna avfallet innan det transporteras vidare till behandling. De mängder som verkligen gick till återvinning redovisas i kolumnerna bredvid och är de uppgifter som ligger till grund för återvinningsresultaten.

3 Med **återvinning** avses materialåtervinning, energiutvinning och eventuell annan återvinning.

4 Med **materialåtervinning** avses här återvinning i en produktionsprocess av avfallsmaterialet för det ursprungliga syftet eller för andra syften. Med materialåtervinning innefattas biologisk behandling men ej energiutvinning.

5 Med **energiutvinning** avses förbränning av brännbara utsorterade förpackningar, med ett nyttiggörande av energiinnehållet med minst 75 procent, antingen som värme eller som en kombination av elvärme, och under förutsättning att förbränningen sker i anläggningar som har prövats enligt miljöskyddslagen/miljöbalken för att förbränna dessa.

## Förpackningsavfall – Export/utförsel

Mängd förpackningsavfall som uppstod inom, men som återvanns utanför Sverige 2015

Material (t.ex. glas, plast, papper och papp, metall, trä)	Återvinning 3			
	Material-återvinning Ton	Energiutvinning (ej relevant för glas och stål) Ton	Ev. annan återvinning Ton	Total återvinning Ton
Därav ev. uppdelning av materialet (t.ex. stål, aluminium, PVC, PET m.m.)				

## Förpackningsavfall – Import/införsel

Mängd förpackningsavfall som uppstod utanför, men som återvanns i Sverige 2015

Material (t.ex. glas, plast, papper och papp, metall, trä)	Återvinning 3			
	Material-återvinning Ton	Energiutvinning (ej relevant för glas och stål) Ton	Ev. annan återvinning Ton	Total återvinning Ton
Därav ev. uppdelning av materialet (t.ex. stål, aluminium, PVC, PET m.m.)				

## Företagets kontaktperson

Kontaktperson (TEXTA)	Telefon (inkl. riktnr)
E-post	Mobil