

## 限制塑膠類托盤及包裝盒使用修正總說明

為減少塑膠類托盤及包裝盒使用量，行政院環境保護署依資源回收再利用法於九十六年三月二十八日公告「限制塑膠類托盤及包裝盒使用」，明定九十六及九十七年度之年度減量率分別為百分之十五及二十五。後歷經三次修正，皆以訂定減量率目標方式限制塑膠類托盤及包裝盒使用，一百零一年度之減量率目標為百分之三十五。

依管制對象提報之九十九年度減量成果統計，平均減量率達百分之三十三，減少八百八十五公噸石化塑膠包裝。其中蛋及糕點麵包類塑膠包裝減量率達百分之八十四及六十九，另統計不包裝所減少之包裝個數有百分之九十七來自蔬果類商品，加強蔬果類商品包裝減量符合源頭減量精神。因此，集中管制品項可引導業者優先加強蔬果、蛋及糕點麵包包裝之減量，並可簡化減量計畫及成果提報作業，如無法達到所訂之減量率目標，始需自其他商品減少相同個數之包裝以達相同之減量成效。

爰此，本公告規劃調整一百零一年塑膠類托盤及包裝盒之減量率目標為百分之四十。自一百零二年起，集中蛋、糕點麵包及蔬果等三大類商品，限制其塑膠類托盤及包裝盒使用，減量率目標為百分之八十，以簡化減量方式，並促進廢棄物持續減量，節約自然資源。

本公告修正重點如下：

- 1、 一百零一年度塑膠類托盤及包裝盒之減量率為百分之四十；一百零二年度起蛋、糕點麵包、蔬果類使用之塑膠類托盤或包裝盒減量率為百分之八十。（修正公告事項第三項）
- 2、 增訂一百零二年度起之減量率計算方式。（修正公告事項第四項）
- 3、 一百零一年度減量計畫應於一百零一年三月三十一日前提報；一百零二年度起減量計畫應於前一年十一月三十日前提報。另增訂

一百零二年度起，減量計畫應包含預定自蛋、糕點麵包及蔬果類以外減少之指定容器商品名稱、數量及期間，且指定公私場所改用替代容器者，如提供該容器製造、輸入、販賣及原料供應業者名單，則無須檢附材質檢驗報告。（修正公告事項第五項）

- 4、增訂變更預定改用替代容器之容器製造、輸入、販賣及原料供應業者時，應申請減量計畫變更。（修正公告事項第六項）

## 限制塑膠類托盤及包裝盒使用修正 公告對照表

修正公告	現行公告	說 明
主旨： <u>修正公告限制塑膠類托盤及包裝盒使用，並自中華民國一百零一年一月一日生效。</u>	限制塑膠類托盤及包裝盒使用。	公告名稱及生效日期。
依據：資源回收再利用法第十三條	依據：資源回收再利用法第十三條	本公告法源依據。
公告事項： 一、指定公私場所 (1) 量販店：係指提供綜合商品批發或零售，結合倉儲與賣場一體者。 (2) 超級市場：係指提供家庭日常用品、食品零售，並附生鮮及組合料理食品者，包含百貨公司或購物中心內之超級市場、以員工消費合作社或聯合社形態經營之業者。	公告事項： 一、指定公私場所： (1) 量販店：係指提供綜合商品批發或零售，結合倉儲與賣場一體者。 (2) 超級市場：係指提供家庭日常用品、食品零售，並附生鮮及組合料理食品者，包含百貨公司或購物中心內之超級市場、以員工消費合作社或聯合社形態經營之業者。	酌作文字修正。
二、指定容器：係指含聚乙烯對苯二甲酸酯(PET)、聚苯乙烯(PS)、聚氯乙烯(PVC)、聚乙烯(PE)或聚丙烯(PP)等塑膠材質之下列容器。以紙類或植物纖維為主體，淋膜或添加前述塑膠材質者，亦屬之。 (1) 用於盛裝蛋類產品	二、指定容器：係指含聚乙烯對苯二甲酸酯(PET)、聚苯乙烯(PS)、聚氯乙烯(PVC)、聚乙烯(PE)或聚丙烯(PP)等塑膠材質之下列容器。以紙類或植物纖維為主體，淋膜或添加前述塑膠材質者，亦屬之。 (1) 用於盛裝蛋類產品	本項未修訂。

<p>，如雞蛋、鴨蛋、鵪鶉蛋、皮蛋等之托盤及包裝盒。</p> <p>(2) 用於盛裝蔬果類、肉品、水產類等生鮮食品，及南北乾貨、壽司、生菜沙拉、涼麵等之托盤及包裝盒。但用於盛裝微波食品，或該食品食用前需直接烘烤或微波加熱者，不在此限。</p> <p>(3) 賣場內烘焙糕點麵包販售專區中，用於盛裝糕、餅、粿、糰、派、酥、麵包、蛋塔、泡芙等產品之托盤及包裝盒。但用於包裝需保冷之糕餅產品（如冰淇淋蛋糕等）者，不在此限。</p> <p>(4) 用於盛裝餐飲食品之杯、碗、盤、碟等一次用容器。但工廠出廠前即以前述一次用容器包裝者，以及盛裝餐飲食品後需直接烘烤或微波加熱者，不在此限。</p>	<p>，如雞蛋、鴨蛋、鵪鶉蛋、皮蛋等之托盤及包裝盒。</p> <p>(2) 用於盛裝蔬果類、肉品、水產類等生鮮食品，及南北乾貨、壽司、生菜沙拉、涼麵等之托盤及包裝盒。但用於盛裝微波食品，或該食品食用前需直接烘烤或微波加熱者，不在此限。</p> <p>(3) 賣場內烘焙糕點麵包販售專區中，用於盛裝糕、餅、粿、糰、派、酥、麵包、蛋塔、泡芙等產品之托盤及包裝盒。但用於包裝需保冷之糕餅產品（如冰淇淋蛋糕等）者，不在此限。</p> <p>(4) 用於盛裝餐飲食品之杯、碗、盤、碟等一次用容器。但工廠出廠前即以前述一次用容器包裝者，以及盛裝餐飲食品後需直接烘烤或微波加熱者，不在此限。</p>	
<p>三、限制使用方式</p> <p>(1) 指定公私場所應減</p>	<p>三、限制使用方式：</p> <p>(1) 指定公私場所應減</p>	<p>一、增訂一百零一年度之減量率為百分之四十。</p>

<p>少指定容器使用量，其減量率應達下列目標：</p> <p>1. <u>一百年及一百零一年度減量率依第四項第一款第一目計算，一百年及一百零一年度減量率分別為百分之三十五及百分之四十。</u></p> <p>2. <u>一百零二年度起減量率依第四項第一款第二目計算，包裝蛋、糕點麵包及蔬果類之指定容器減量率應達百分之八十。如未達該減量率，應自蛋、糕點麵包及蔬果類外減少相同個數之指定容器。</u></p> <p>(2) 指定公私場所得採下列方式，減少指定容器使用量：</p> <p>1. 使用非屬指定容器之托盤、包裝盒或杯、碗、盤、碟等一次用容器（以下簡稱替代容器）。</p> <p>2. 減輕指定容器之重量。</p>	<p>少指定容器使用量，其減量率依<u>第四項計算，於九十九年度應達下列目標之一：</u></p> <p>1. 上半年（一月一日至六月三十日）減量率達百分之二十五；下半年（七月一日至十二月三十一日）減量率達百分之三十。</p> <p>2. 全年度（一月一日至十二月三十一日）之減量率達百分之二十七·五。</p> <p>一百零二年度之年度減量率應達百分之三十五。</p> <p>(2) 指定公私場所得採下列方式，減少指定容器使用量：</p> <p>1. 使用非屬指定容器之托盤、包裝盒或杯、碗、盤、碟等一次用容器（以下簡稱替代容器）。</p> <p>2. 減輕指定容器之重量。</p> <p>3. 改為不使用托盤或包裝盒包裝。</p>	<p>二、增訂一百零二年度起包裝蛋、糕點麵包及蔬果類托盤包裝盒減量率應達百分之八十。如無法達到該減量率，指定公私場所應自其他商品品項減少相同個數之指定容器。</p> <p>三、九十九年度塑膠類托盤及包裝盒減量作業已辦理完成，爰予刪除。</p>
---	--	---

<p>3.改為不使用托盤 或包裝盒包裝。</p>		
<p>四、年度減量率之計算公式 如下：</p> <p>(1) <u>一百年及一百零一 年度減量率</u>＝使用 替代容器之比率 (A)＋減輕指定容器 之重量比率(B)＋改 為不使用托盤或包 裝盒包裝之比率(C)</p> <p>1.使用替代容器之 比率(A)：</p> $A = \left( \frac{\text{該年度替代容器使用個數}}{\text{該年度指定容器與替代容器總使用個數}} \right) \times 100\%$ <p>2.減輕指定容器之 重量比率(B)：</p> $B = \left\{ \frac{\sum \left[ \text{該年度第 } i \text{ 種規格之指定容器使用個數} \times \left( \text{基準年第 } i \text{ 種規格之指定容器個別重量} - \text{該年度第 } i \text{ 種規格之指定容器個別重量} \right) \right]}{\sum \left( \text{該年度第 } i \text{ 種規格之指定容器使用個數} \times \text{基準年第 } i \text{ 種規格之指定容器} \right)} \right\}$	<p>四、年度減量率之計算公式 如下：</p> <p>減量率＝使用替代容器 之比例(A)＋減 輕指定容器之 重量比例(B)＋ 改為不使用托 盤或包裝盒包 裝之比例(C)</p> <p>(1) 使用替代容器之比 例(A)：</p> $A = \left( \frac{\text{該年度替代容器的使用個數}}{\text{該年度指定容器與替代容器的總使用個數}} \right) \times 100\%$ <p>(2) 減輕指定容器之重 量比例(B)：</p> $B = \left\{ \frac{\sum \left[ \text{該年度第 } i \text{ 種規格之指定容器使用個數} \times \left( \text{基準年第 } i \text{ 種規格之指定容器個別重量} - \text{該年度第 } i \text{ 種規格之指定容器個別重量} \right) \right]}{\sum \left( \text{該年度第 } i \text{ 種規格之指定容器使用個數} \times \text{基準年第 } i \text{ 種規格之指定容器} \right)} \right\}$	<p>一、一百零一年度維持現有 之減量率計算方式。</p> <p>二、增訂一百零二年度起之 減量率計算方式。</p> <p>三、酌作文字修正。</p>

<p> <math display="block">\} / \Sigma (\text{該年度第 } i \text{ 種規格之指定容器使用個數} \times \text{基準年第 } i \text{ 種規格之指定容器個別重量}) \} \times 100\%</math> </p> <p> <u>3.</u>改為不使用托盤或包裝盒包裝之比率(C)：         </p> <p> <math display="block">C = [ \text{基準年有使用指定容器或替代容器而該年度改為不使用托盤或包裝盒包裝所減少之容器個數} / (\text{該年度指定容器與替代容器總使用個數} + \text{基準年有使用指定容器或替代容器而該年度改為不使用托盤或包裝盒包裝所減少之容器個數}) ] \times 100\%</math> </p>	<p> <math display="block">\text{個別重量}) \} \times 100\%</math> </p> <p> <u>(三)</u>改為不使用托盤或包裝盒包裝之比例(C)：         </p> <p> <math display="block">C = [ \text{基準年有使用指定容器或替代容器而該年度改為不使用托盤或包裝盒包裝所減少之容器個數} / (\text{該年度指定容器與替代容器的總使用個數} + \text{基準年有使用指定容器或替代容器而該年度改為不使用托盤或包裝盒包裝所減少之容器個數}) ] \times 100\%</math> </p> <p>           前項基準年係指中華民國九十五年度。但本公告實施後設立之指定公私場所，基準年為設立當年度。         </p>	
---	---	--

(2) 一百零二年度起減量率＝使用替代容器之比率(A)＋改為不使用托盤或包裝盒包裝之比率(C)

1.使用替代容器之比率(A)：

A＝

A1/A2×一〇

〇％

A1：該年度替代容器使用個數

A2：該年度包裝蛋、糕點麵包及蔬果類產品（不含熟食或切盤之蔬果）之指定容器與替代容器總使用個數

2.改為不使用托盤或包裝盒包裝之比率(C)：

C＝C1/(A2+C2)

×一〇〇％

C1：基準年有使用指定容器或替代容器而該年度改為不使用托盤或包裝盒包裝所減少



<p><u>之容器個數</u>  <u>C2：基準年蛋、</u>  <u>糕點麵包及</u>  <u>蔬果類產品</u>  <u>（不含熟食</u>  <u>或切盤之蔬</u>  <u>果）有使用</u>  <u>指定容器或</u>  <u>替代容器包</u>  <u>裝而該</u>  <u>年度改為不</u>  <u>使用托盤或</u>  <u>包裝盒包裝</u>  <u>所減少之容</u>  <u>器個數</u></p> <p>前款基準年係指中華民國九十五年度。但本公告實施後設立之指定公私場所，基準年為設立當年度。</p>		
<p>五、指定公私場所除應依第三項規定減少指定容器使用量外，並應遵行下列事項：</p> <p>(1) 指定公私場所應依指定格式訂定減量計畫，<u>除一百零一年度之減量計畫，應於一百零一年三月三十一日前提報外，應於每年十一月三十日前</u>，將次年度之減量計畫送達直轄市或縣（市）主管機關。但指</p>	<p>五、指定公私場所除應依第三項規定減少指定容器使用量外，並應遵行下列事項：</p> <p>(1) 指定公私場所應依指定格式訂定減量計畫，於<u>九十九年二月二十八日、八月三十一日及十一月三十日前</u>，分別將<u>九十九年度上半年、下半年及一百</u>年度之減量計畫送達直轄市或縣（市）主管機關。但指</p>	<p>一、增訂一百零一年度之減量計畫應於一百零一年三月三十一日前提報，及一百零二年度起之減量計畫應於前一年十一月三十日前提報。</p> <p>二、增訂自一百零二年度起，減量計畫應包含預定自蛋、糕點麵包及蔬果類外減少之指定容器商品名稱、數量及期間。</p> <p>三、增訂指定公私場所改用替代容器者，如提供該容器及其原料來源，則無須檢附材質檢驗報告。</p>

<p>定公私場所採連鎖型態經營者，得由總公司彙整所屬各指定公私場所之減量計畫，一併於前述期限內送達中央主管機關轉直轄市或縣（市）主管機關。</p> <p>(2) 新設立之指定公私場所，應於接獲直轄市或縣（市）主管機關通知後二個月內，將減量計畫送達直轄市或縣（市）主管機關。年度期間為接獲直轄市或縣（市）主管機關通知之日起至十二月三十一日。</p> <p>(3) 減量計畫應包含內容如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 預定改用替代容器之商品名稱、數量、期間及替代容器之材質。</li> <li>2. 預定減輕重量之指定容器規格、盛裝商品名稱、數量及期間。</li> <li>3. 預定改為不使用托盤或包裝盒包裝之商品名稱、數量及期間。</li> </ol>	<p>定公私場所採連鎖型態經營者，得由總公司彙整所屬各指定公私場所之減量計畫，一併於前述期限內送達中央主管機關轉直轄市或縣（市）主管機關。</p> <p>(2) 新設立之指定公私場所，應於接獲直轄市或縣（市）主管機關通知後二個月內，將減量計畫送達直轄市或縣（市）主管機關。年度期間為接獲直轄市或縣（市）主管機關通知之日起至十二月三十一日。</p> <p>(3) 減量計畫應包含內容如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 預定改用替代容器之商品名稱、數量、期間及替代容器之材質。</li> <li>2. 預定減輕重量之指定容器規格、盛裝商品名稱、數量及期間。</li> <li>3. 預定改為不使用托盤或包裝盒包裝之商品名稱、數量及期間。</li> </ol>	<p>四、九十九及一百年度塑膠類托盤及包裝盒減量計畫提報作業已辦理完成，爰予刪除。</p>
---	---	---

<p>4. <u>一百零二年度起，</u>  <u>預定自蛋、糕點</u>  <u>麵包及蔬果類以</u>  <u>外減少之指定容</u>  <u>器商品名稱、數</u>  <u>量及期間。</u></p> <p>5. <u>改用替代容器者，</u>  <u>應提供該容器製</u>  <u>造、輸入、販賣</u>  <u>及原料供應業者</u>  <u>名單。未提供者</u>  <u>，應檢附證明該</u>  <u>容器原料不含聚</u>  <u>乙烯對苯二甲酸</u>  <u>酯(PET)、聚苯乙</u>  <u>烯(PS)、聚氯乙</u>  <u>烯(PVC)、聚乙</u>  <u>烯(PE)或聚丙</u>  <u>烯(PP)等塑膠材質之</u>  <u>檢驗報告。檢驗</u>  <u>方法包含傅立葉</u>  <u>轉換紅外光儀（</u>  <u>Fourier Transform</u>  <u>Infrared, FTIR）</u>  <u>、</u>  <u>示差掃描量熱法</u>  <u>（Differential</u>  <u>Scanning</u>  <u>Calorimetry,</u>  <u>DSC）</u>  <u>、核磁共</u>  <u>振儀（Nuclear</u>  <u>Magnetic</u>  <u>Resonance,</u>  <u>NMR）</u>  <u>、熱裂解</u>  <u>分析儀（</u></p>	<p>4. 改用替代容器者  ，應檢附證明該  容器原料不含聚  乙烯對苯二甲酸  酯(PET)、聚苯乙  烯(PS)、聚氯乙  烯(PVC)、聚乙  烯(PE)或聚丙  烯(PP)等塑膠材質之  檢驗報告。<u>但九</u>  <u>十九年度上半年</u>  <u>減量計畫所檢附</u>  <u>之檢驗報告得沿</u>  <u>用至九十九年度</u>  <u>下半年。</u>檢驗方  法包含傅立葉轉  換紅外光儀（  Fourier Transform  Infrared, FTIR）、  示差掃描量熱法  （Differential  Scanning  Calorimetry,  DSC）、核磁共  振儀（Nuclear  Magnetic  Resonance,  NMR）、熱裂解  分析儀（  Pyrolyzer）或熱重  量法（  Thermogravimetric  Analysis, TGA）  等。</p>	
---	--	--

<p>Pyrolyzer) 或熱重量法 (Thermogravimetric Analysis, TGA) 等。</p> <p>6. <u>前</u>目檢驗報告，應由取得財團法人全國認證基金會 (TAF)、國際實驗室認證聯盟 (International Laboratory Accreditation Cooperation; ILAC) 認證或本署許可之檢測機構出具。</p> <p>7. <u>說明可資查證年度減量成果之佐證方式或文件。</u></p> <p>8. 其他經中央主管機關規定之內容。</p> <p>(4) 指定公私場所應依指定格式填寫年度減量成果，並於每年三月三十一日前提報上一年度減量成果送達直轄市或縣 (市) 主管機關。但指定公私場所採連鎖型態經營者，得由總公司彙整所屬各指定公私場所之年度減量成果</p>	<p>5. 前項檢驗報告，應由取得財團法人全國認證基金會 (TAF)、國際實驗室認證聯盟 (International Laboratory Accreditation Cooperation; ILAC) 認證或本署許可之檢測機構出具。</p> <p>6. 說明可資查證年度減量成果之佐證方式或文件。</p> <p>7. 其他經中央主管機關規定之內容。</p> <p>(4) 指定公私場所應依指定格式填寫年度減量成果，並於每年三月三十一日前提報上一年度減量成果送達直轄市或縣 (市) 主管機關。但指定公私場所採連鎖型態經營者，得由總公司彙整所屬各指定公私場所之年度減量成果，一併於前述期限內送達中央主管機關轉直轄市或縣 (市) 主管機關。</p>	
--	--	--

<p>，一併於前述期限內送達中央主管機關轉直轄市或縣（市）主管機關。</p> <p>(5) 年度減量成果應包含內容如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.改用替代容器之商品名稱、數量、期間及替代容器之材質。</li> <li>2.減輕重量之指定容器規格、盛裝商品名稱、數量及期間。</li> <li>3.改為不使用托盤或包裝盒包裝之商品名稱、數量及期間。</li> <li>4.年度減量成果之佐證文件。</li> <li>5.其他經中央主管機關規定之內容。</li> </ol> <p>(6) 直轄市或縣（市）主管機關接獲指定公私場所提報之年度減量成果，經審查內容有欠缺而得補正者，應通知指定公私場所於七日內補正。</p>	<p>(5) 年度減量成果應包含內容如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.改用替代容器之商品名稱、數量、期間及替代容器之材質。</li> <li>2.減輕重量之指定容器規格、盛裝商品名稱、數量及期間。</li> <li>3.改為不使用托盤或包裝盒包裝之商品名稱、數量及期間。</li> <li>4.年度減量成果之佐證文件。</li> <li>5.其他經中央主管機關規定之內容。</li> </ol> <p>(6) 直轄市或縣（市）主管機關接獲指定公私場所提報之年度減量成果，經審查內容有欠缺而得補正者，應通知指定公私場所於七日內補正。</p>	
<p>六、減量計畫之變更</p> <p>(一) 指定公私場所應依減量計畫執行，減量計</p>	<p>六、減量計畫之變更：</p> <p>(一) 指定公私場所應依減量計畫執行，減量計</p>	<p>增訂變更預定改用替代容器之容器製造、輸入、販賣及原料供應業者時，應申請減</p>

<p>畫內容有下列情形之一者，指定公私場所應於該商品上架前十日內，向直轄市或縣（市）主管機關申請變更。但指定公私場所採連鎖型態經營者，得由總公司彙整所屬各指定公私場所之變更情形，一併於前述期限內向中央主管機關轉直轄市或縣（市）主管機關申請變更。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 變更預定改用替代容器之<u>容器製造、輸入、販賣及原料供應業者</u>、商品名稱、期間或替代容器之材質。</li> <li>2. 變更預定減輕重量之指定容器規格、盛裝商品名稱或期間。</li> <li>3. 變更預定改為不使用托盤或包裝盒包裝之商品名稱、數量及期間。</li> </ol> <p>(二) 指定公私場所於年度期間內，經第一次稽查發現未依規定申請減量計畫變更而逕行變更者，直轄市或縣（市）主管機關得限</p>	<p>畫內容有下列情形之一者，指定公私場所應於該商品上架前十日內，向直轄市或縣（市）主管機關申請變更。但指定公私場所採連鎖型態經營者，得由總公司彙整所屬各指定公私場所之變更情形，一併於前述期限內向中央主管機關轉直轄市或縣（市）主管機關申請變更。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 變更預定改用替代容器之商品名稱、期間或替代容器之材質。</li> <li>2. 變更預定減輕重量之指定容器規格、盛裝商品名稱或期間。</li> <li>3. 變更預定改為不使用托盤或包裝盒包裝之商品名稱、數量及期間。</li> </ol> <p>(二) 指定公私場所於年度期間內，經第一次稽查發現未依規定申請減量計畫變更而逕行變更者，直轄市或縣（市）主管機關得限期指定公私場所於三十日內申請變更。</p>	<p>量計畫變更。</p>
---	---	---------------

<p>期指定公私場所於三十日內申請變更。</p>		
<p>七、指定公私場所有下列情形之一者，依資源回收再利用法第二十六條第一項第二款規定處分：</p> <p>(一) 違反<u>第三項第一款</u>規定，未達年度減量率。</p> <p>(二) 違反<u>第五項第一款或第二款</u>規定，未提報減量計畫。</p> <p>(三) 違反<u>第五項第四款或第六款</u>規定，未提報年度減量成果，或未於規定期限內補正。</p> <p>(四) 違反<u>第六項第二款</u>規定，未於直轄市或縣（市）主管機關通知期限內申請減量計畫變更。</p> <p>(五) 於年度期間內，經第二次及其後稽查發現未依規定申請減量計畫變更而逕行變更。</p>	<p>七、指定公私場所有下列情形之一者，依資源回收再利用法第二十六條第一項第二款規定處分。</p> <p>(一) 違反公告事項三(一)規定，未達年度減量率。</p> <p>(二) 違反公告事項五(一)或(二)規定，未提報減量計畫。</p> <p>(三) 違反公告事項五(四)或(六)規定，未提報年度減量成果，或未於規定期限內補正。</p> <p>(四) 違反公告事項六(二)規定，未於直轄市或縣（市）主管機關通知期限內申請減量計畫變更。</p> <p>(五) 於年度期間內，經第二次及其後稽查發現未依規定申請減量計畫變更而逕行變更。</p>	<p>酌作文字修正。</p>