

限制塑膠類托盤及包裝盒使用總說明

國際廢棄物管理之趨勢，由早期之妥善處理為主，逐漸發展為回收再利用，近年來則發展為以源頭管理為優先之趨勢，於源頭減少廢棄物產生，以減輕後端廢棄物回收處理之能源或水資源之消耗。

賣場內用以包裝雞蛋、蔬果、魚肉、糕餅、麵包等食品之塑膠類托盤及包裝盒，製造材質包含保麗龍(發泡聚苯乙烯,發泡 PS)、聚乙烯對苯二甲酸酯(PET)、聚氯乙烯(PVC)、雙軸延伸聚苯乙烯(OPS)、聚丙烯(PP)或聚乙烯(PE)，用量每月約三一〇公噸。此類使用耗竭性資源製成之包裝容器，若能從源頭減少其使用量，將可節約自然資源使用，並減輕環境負荷。

國外管制情形方面，韓國環境部自一九九八年起推動「合成樹脂包裝材減量」，並於二〇〇二年檢討修正，針對雞蛋盒或托盤、蘋果與梨之托盤，以及農、畜、水產托盤等塑膠類包材，要求需達年度減量率目標；二〇〇七年減量目標：雞蛋托盤為百分之八十、雞蛋盒為百分之四十五、蘋果與梨之托盤為百分之二十五，農、畜、水產托盤為百分之二十五。

為減少國內托盤、包裝盒等塑膠類容器之使用量，本署參考韓國相關法令及執行經驗，並依據資源回收再利用法「節約自然資源使用，減少廢棄物產生，促進物質回收再利用，減輕環境負荷，建立資源永續利用之社會」之立法精神，爰依該法第十三條規定：「中央主管機關得公告指定公私場所限制或禁止使用經中央主管機關指定公告之物品、包裝或容器。」明定指定量販店及超級市場等場所，限制使用包裝蛋類產品、生鮮食品、糕餅麵包等塑膠托盤或包裝盒，以及用於盛裝餐飲食品之杯、碗、盤、碟等一次用容器，以逐年減少耗竭性資源之使用量，達到節約自然資源使用之目的。

本公告實施後，將引導賣場減少塑膠類托盤、包裝盒及杯碗盤碟等一次用容器之重量，或改用塑膠以外之其他替代容器，估計實施後第一年之塑膠類一次用容器每月可減量約三十五公噸，第二年則每月可減量約五十

八公噸。

本公告重點如下：

- 一、明定量販店及超級市場為指定公私場所。（公告事項一）
- 二、明定指定容器之範圍，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，且用以盛裝蛋類、生鮮食品，及糕餅麵包等食品之托盤及包裝盒，以及用於盛裝餐飲食品之杯、碗、盤、碟等一次用容器。（公告事項二）
- 三、明定指定公私場所應減少指定容器使用量，九十六年度之年度減量率為百分之十五，九十七年度之年度減量率為百分之二十五。其後年度減量率視指定公私場所前一年度達成情形檢討修正。減量方式包含使用替代容器、減輕指定容器之重量，或改為不使用托盤或包裝盒包裝。（公告事項三）
- 四、明定年度減量率之計算公式。（公告事項四）
- 五、明定指定公私場所應向直轄市或縣（市）主管機關提報減量計畫；於年度結束後，應向直轄市或縣（市）主管機關提報年度減量成果。但採連鎖型態經營者，得由總公司彙整提報。（公告事項五）
- 六、指定公私場所應依減量計畫執行，若減量計畫之部分內容變更時，應向直轄市或縣（市）主管機關申請變更。於年度期間內，經第一次稽查發現未依規定申請變更而逕行變更者，直轄市或縣（市）主管機關得限期申請變更。（公告事項六）
- 七、明定指定公私場所違反本公告之處罰。（公告事項七）
- 八、明定本公告實施日期為中華民國九十六年七月一日。（公告事項八）

限制塑膠類托盤及包裝盒使用

公 告	說 明
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：	
<p>一、指定公私場所：</p> <p>(一) 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。</p> <p>(二) 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。</p>	<p>一、明定指定公私場所為量販店及超級市場。</p> <p>二、為提昇稽查效率，本署將依指定公私場所之規模，規劃稽查優先順序，作為環保機關執行依據。</p>
<p>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。</p> <p>(一) 用於盛裝蛋類產品，如雞蛋、鴨蛋、鵪鶉蛋、皮蛋等之托盤及包裝盒。</p> <p>(二) 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>(三) 賣場內烘焙糕點麵包販售專區中，用於盛裝糕、餅、糰、糬、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>(四) 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>一、指定容器範圍之訂定，係考量該容器之減量可行性及替代可行性。</p> <p>二、以紙類或植物纖維為主體，淋膜或添加含PET、PS、PVC、PE 或PP等塑膠材質製成之托盤、包裝盒及杯碗盤碟等一次用容器，仍屬指定容器範圍。</p> <p>三、鑑於本署「免洗餐具限制使用對象、實施</p>

公 告	說 明
	<p>方式及實施日期」公告業已規定，量販店及超級市場不得提供塑膠類杯、餐盒及餐盒內盛裝食物之塑膠內盤；</p> <p>本公告事項二(四)規定之「用於盛裝餐飲食品之杯、碗、盤、碟等一次用容器」，係指除免洗餐具限制使用公告所規範不得使用之免洗餐具外，其他如紙類淋膜塑膠製成之杯、碗、盤、碟等一次用容器，或各類材質製成之碗、盤、碟等一次用容器，均屬指定容器。</p>

公 告	說 明
<p>三、限制使用方式：</p> <p>(一) 指定公私場所應減少指定容器使用量，九十六年度之年度減量率為百分之十五，九十七年度之年度減量率為百分之二十五。其後年度減量率視指定公私場所前一年度達成情形檢討修正。</p> <p>(二) 指定公私場所得採下列方式，減少指定容器使用量：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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）。 2. 減輕指定容器之重量。 3. 改為不使用托盤或包裝盒包裝。 	<p>一、九十六年度之年度減量率為百分之十五，九十七年度之年度減量率為百分之二十五。其後年度減量率視指定公私場所前一年度達成情形檢討修正。</p> <p>二、減量之方式包含使用替代容器、減輕指定容器之重量，或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>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>(一) 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>(二) 減輕指定容器之重量比例(B)：</p> $B = \left\{ \frac{\sum \left[\text{該年度第 } i \text{ 種規格之指定容器使用個數} \times (\text{基準年第 } i \text{ 種規格之指定容器個別重量} - \text{該年度第 } i \text{ 種規格之指定容器個別重量}) \right]}{\sum (\text{該年度第 } i \text{ 種規格之指定容器使用個數} \times \text{基準年第 } i \text{ 種規格之指定容器個別重量})} \right\} \times 100\%$ <p>(三) 改為不使用托盤或包裝盒包裝之比例(C)：</p>	<p>一、減量率之計算公式，係依據公告事項三（二）規定之減量方式予以訂定。</p> <p>二、考量指定容器重量之減輕幅度有一定之限制，故「減輕指定容器之重量比例」之計算，皆以中華民國九十五年度之重量作為</p>

公 告	說 明
<p> $C = \left[\frac{\text{基準年有使用指定容器或替代容器而該年度改為不使用托盤或包裝盒包裝所減少之容器個數}}{\text{該年度指定容器與替代容器的總使用個數} + \text{基準年有使用指定容器或替代容器而該年度改為不使用托盤或包裝盒包裝所減少之容器個數}} \right] \times 100\%$ </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>	<p>基準；而本公告實施後新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公告事項三規定減少指定容器使用量外，並應遵行下列事項：</p> <p>(一) 指定公私場所應依指定格式訂定減量計畫，除九十六年度之減量計畫，應於中華民國九十六年七月三十一日前提報外，指定公私場所應於每年五月三十一日前，將次年度之減量計畫送達直轄市或縣（市）主管機關。年度期間為每年七月一日至次年六月三十日。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>(二) 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次年六月三十日。</p> <p>(三) 減量計畫應包含內容如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 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。 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。 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 	<ol style="list-style-type: none"> 一、指定公私場所應向直轄市或縣（市）主管機關提報減量計畫，連鎖業者得由總公司彙整提報。 二、明定年度期間為每年七月一日至次年六月三十日；新設立之指定公私場所，年度期間為接獲直轄市或縣（市）主管機關通知之日起至次年六月三十日止。 三、明定減量計畫之內容。 四、指定公私場所應向直轄市或縣（市）主管機關提報年度減量成果，連

公 告	說 明
<p>質之檢驗報告，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>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>（四）指定公私場所應依指定格式填寫年度減量成果，並於每年九月三十日前送達直轄市或縣（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>（五）年度減量成果應包含內容如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 改用替代容器之商品名稱、數量、期間及替代容器之材質。 2. 減輕重量之指定容器規格、盛裝商品名稱、數量及期間。 3. 改為不使用托盤或包裝盒包裝之商品名稱、數量及期間。 4. 年度減量成果之佐證文件。 5. 其他經中央主管機關規定之內容。 <p>（六）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>鎖業者得由總公司彙整提報。</p> <p>五、明定年度減量成果之內容。</p> <p>六、指定公私場所提報之年度減量成果若有欠缺內容者，主管機關應通知其於七日內補正。</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，減量計畫內容</p>	<p>一、指定公私場所應依減量計畫</p>

公 告	說 明
<p>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"> 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。 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。 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。 <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>執行，若減量計畫之部分內容變更時，應向直轄市或縣（市）主管機關申請變更。</p> <p>二、年度期間內經第一次稽查發現未依規定申請變更而逕行變更者，直轄市或縣（市）主管機關得限期指定公私場所申請變更。</p>
<p>七、指定公私場所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> <ol style="list-style-type: none"> (一) 違反公告事項三(一)規定，未達年度減量率。 (二) 違反公告事項五(一)或(二)規定，未提報減量計畫。 (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。 (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。 (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>明定違反本公告之罰則。</p>
<p>八、本公告自中華民國九十六年七月一日實施。</p>	<p>明定實施日期。</p>