文件編號:14-017

# 碳足跡產品類別規則 (CFP-PCR)

膠凍 **Jelly** 

第 2.0 版



△ 行政院環境保護署核准日期:2014.06.27

# 目 錄

一、一般資訊	4
二、範疇	5
2.1 產品系統邊界	5
2.1.1 產品組成	
2.1.2 產品機能與特性敘述	
2.1.3 產品功能單位或宣告單位	5
2.2 生命週期範圍	6
2.2.1 原料取得階段	6
2.2.2 製造階段	6
2.2.3 配送銷售階段	7
2.2.4 使用階段	7
2.2.5 廢棄回收階段	7
三、名詞定義	8
四、生命週期各階段之數據蒐集	9
4.1 原料取得階段	9
4.1.1 數據蒐集項目	9
4.1.2 一級活動數據蒐集項目	9
4.1.3 一級活動數據蒐集方法與要求	9
4.1.4 二級數據內容與來源	
4.1.5 情境內容	
4.1.6 回收材料與再利用產品之評估	
4.2 製造階段	
4.2.1 數據蒐集項目	
4.2.2 一級活動數據蒐集項目	11
4.2.3 一級活動數據蒐集方法與要求	11
4.2.4 二級數據內容與來源	
4.2.5 情境內容	
4.3 配送銷售階段	
4.3.1 數據蒐集項目	
4.3.2 一級活動數據蒐集項目	
4.3.3 一級活動數據蒐集方法與要求	
4.3.4 二級數據內容與來源	
4.3.5 情境內容	
4.4 使用階段	
4.4.1 數據蒐集項目	13

	4.4.2 一級活動數據蒐集項目	13
	4.4.3 一級活動數據蒐集方法與要求	13
	4.4.4 二級數據內容與來源	
	4.4.5 情境內容	14
	4.5 廢棄回收階段	14
	4.5.1 數據蒐集項目	14
	4.5.2 一級活動數據蒐集項目	14
	4.5.3 一級活動數據蒐集方法與要求	14
	4.5.4 二級數據內容與來源	15
	4.5.5 情境內容	15
五、	、資訊揭露方式	16
	5.1 標籤形式、位置與大小	16
	5.2 額外資訊內容	16
六、	、参考文獻	17
七、	、磋商意見及回應	18
八、	、合併作業之磋商意見及回應	20
<i>t</i> . `	、審查意見及回應	22

## 一、一般資訊

本項文件係供使用於膠凍(Jelly)之 PCR,產品適用範圍包括所有甜點類凝膠食品,中華民國商品標準分類號列(CCC Code)歸類於「2007.10均質調製品」部份適用、「2007.91.90 其他柑橘類之水果經熬煮所得之果醬、果凍、橘皮果凍、果泥及果糊」部份適用及「2106.90.99.90-3 其他未列名食物調製」部份適用。本項 PCR 之要求事項預期使用於依據「產品與服務碳足跡計算指引」標準來進行驗證之 CFP。本文件之有效期,自行政院環境保護署核准制訂後起算 3 年止。

本計畫主持人為廖憲平董事長與黃淑卿小姐。本項文件係由豐喜食品股份有限公司及上品王食品股份有限公司共同擬定。有關本項 PCR 之其他資訊,請洽:吳志亮先生 Tel:05-5571296;Fax:05-5571305;E-mail:wujrliang@gmail.com。潘羿文小姐 Tel:07-6317922;Fax:07-6317915;E-mail:quality@kingegg.com.tw。

# 二、範疇

#### 2.1 產品系統邊界

#### 2.1.1 產品組成

膠凍產品組成包括內容物/產品主體(如果凍、布丁)、配件(如湯匙、吸管)、包裝材料(如杯子、封口膜)等。

#### 2.1.2產品機能與特性敘述

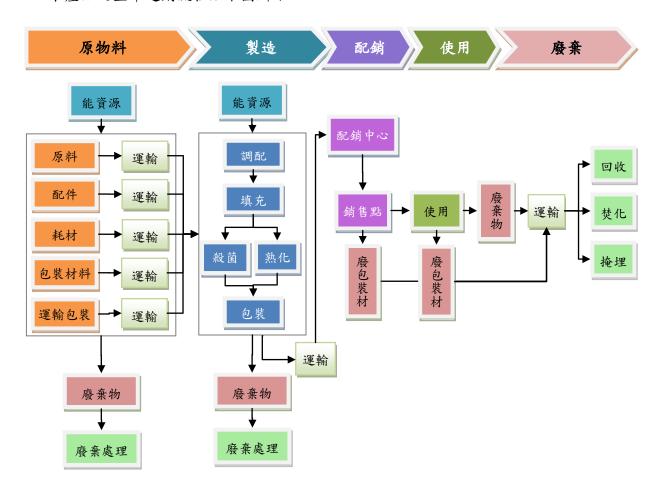
膠凍係以食用性膠類與其它各式食品材料搭配經製造程序後以容器盛裝,成型為 凝膠態之甜點食品,搭配食品材料常見如糖類、蔬果類、五穀堅果類、乳製品、雞蛋 等原料,同時符合我國食品衛生相關法令規定,本產品主要須保持凝膠之特性。

#### 2.1.3 產品功能單位或宣告單位

本產品之功能單位定義為每個、每盒或每包等;宣告單位應註明每個、每盒或每 包等及單位重量,並於碳標籤上標示冷藏或常溫。

#### 2.2 生命週期範圍

本產品之生命週期流程如下圖所示:



#### 2.2.1 原料取得階段

原料取得階段包括下列過程:

- 1. 原料生產與製造相關過程。
- 2. 配件生產與製造相關過程。
- 3. 耗材生產與製造相關過程。
- 4. 包裝材料生產與製造相關過程。
- 5. 運輸包裝生產與製造相關過程。
- 6. 各原料到工廠製造之運輸過程相關的生命週期溫室氣體排放。
- 7. 上述過程中與原料取得階段相關的生命週期溫室氣體排放。

## 2.2.2製造階段

製造階段包括下列過程:

- 1. 膠凍產品調配、填充、殺菌<u>或熟化</u>、包裝等相關流程,若產品特性無須殺菌<u>或熟</u> 化則不用納入。
- 2. 各生產設備保養維修相關流程。

- 3. 廢氣處理相關流程。
- 4. 廢水處理相關流程。
- 5. 廢棄物處理相關流程。
- 6. 能資源與電力之消耗與供應相關流程。

#### 2.2.3配送銷售階段

配送銷售階段包括下列過程:

- 1. 產品從製造工廠運送到銷售點的運輸相關過程。
- 2. 成品運輸包裝材料若為可回收製品,應依據實際回收情況進行考量(如:回收率)。
- 3. 配送過程依產品特性若需冷藏程序則應納入相關之電力與冷媒之消耗。
- 4. 上述過程中不列入評估之流程:
  - (1)銷售作業相關流程。
  - (2)由配銷中心至第二階配送點,如各批發商或配送中心至銷售點相關運輸流程、 消費者往返銷售據點的相關運輸流程。

#### 2.2.4使用階段

使用階段為消費者自銷售點購買使用本產品之相關流程,依產品保存條件區分為常溫保存與冷藏保存,產品為常溫保存時使用過程無溫室氣體排放量,產品為冷藏保存時應考量包含下列部份之溫室氣體排放:

- 1. 冷藏程序所需消耗之電力。
- 2. 冷藏程序所需消耗之冷媒。

#### 2.2.5廢棄回收階段

廢棄回收階段應依據實際情況進行考量(如:回收率),本階段包括下列過程:

- 使用膠凍產品所產生廢棄物及回收資源,運送到清理地點之運輸相關溫室氣體排放量。
- 2. 使用膠凍產品所產生廢棄物,在清理地點進行掩埋或焚化之相關溫室氣體排放量。
- 3. 若政府單位有公告之規定或數據,應依政府相關方案規定進行評估計算。

#### 三、名詞定義

與本產品相關之主要名詞定義如下所述。

- 1. 原料:係指膠凍產品製程過程中使用之原料,例如食用性膠類、乳製品、雞蛋、糖類、蔬果類、五穀堅果類、食品添加物及水等相關原料。
- 配件:係為提供產品食用之器具,但不會成為產品主體之一部份,例如吸管、 湯匙等。
- 3. 耗材:產品生產過程所涵蓋之製程所需之物料,例如潤滑油、水處理藥劑等。
- 包裝材料:用以盛裝內容物/產品主體之容器及包裝物,例如杯子、封口膜、 蓋子、紙盒等。
- 5. 運輸包裝:膠凍產品於配送期間之中間包裝材料,如紙箱、束帶、膠帶等。
- 6. 調配:包含磅料、混和、溶解、定量及品質檢測等相關過程。
- 7. 熟化:膠凍類食品添加蛋白質類原料,經高溫烘烤加熱方式使之定型的過程。
- 配銷中心:由製造工廠完成生產後成品,藉由物流運輸至各銷售點之貨物分配轉運地點。

#### 四、生命週期各階段之數據蒐集

產品數據蒐集期間係以一年為基準。若計算時非使用一年/最近一年數據,須詳述其原因,且使用非一年/最近一年的數據必須確認其正確性;相關數據進行分配時可依質量、進料量、重量、工時等物理性質作為分配基礎,若引用其他參數得說明採用之依據。對於不具實質性貢獻排放源之加總,不得超過產品預期生命週期內溫室氣體總排放量5%。膠凍產品碳足跡在生命週期階段之數據蒐集項目與規則如下所述。

#### 4.1 原料取得階段

#### 4.1.1 數據蒐集項目

原料取得階段,需蒐集的項目包括:

- 1. 原料生產與製造相關流程。
- 2. 配件生產與製造相關過程。
- 3. 耗材生產與製造相關過程。
- 4. 包裝材料生產與製造相關過程。
- 5. 運輸包裝生產與製造相關過程。
- 6. 其他與生產原料相關的生命週期溫室氣體排放量。
- 7. 上述原料到工廠製造之運輸過程相關的生命週期溫室氣體排放量。

#### 4.1.2 一級活動數據蒐集項目

- 1. 原料於本階段不強制要求蒐集一級活動數據,但應優先採用一級活動數據。
- 2. 實施產品類別規則組織本身,若對產品溫室氣體排放量未達到以下情境,則原料取得階段必須納入一級活動數據蒐集要求:「若組織(製造階段)所擁有、營運或控制之製程的溫室氣體排放量未達到上游原料階段之溫室氣體總排放量10%或10%以上的貢獻率,則原料取得階段就必須納入一級活動數據蒐集,直到組織(製造階段)及上游供應商蒐集的溫室氣體排放量大於或等於原料取得階段溫室氣體總排放量之貢獻率10%以上。」

#### 4.1.3一級活動數據蒐集方法與要求

一級活動數據可以由下列三種方法取得:

依據各流程所需設備或設施所投入之能源。

(例如:設備設施作業時間 x 電力消耗 = 電力投入量)

2. 將各供應商在特定時間中之資源消耗分配到各產品。

(例如:年度燃料投入總量分配到製造的標的產品上)

3. 其他相關溫室氣體盤查(ISO 14064-1)常見數據蒐集方法。

(例如:質量平衡法)

以上三種數據蒐集方法在產品類別規則之原料取得階段中均可接受。若採用方法

1,則在同一地點生產但非本產品類別規則目標之產品,亦應採用相同分配原則,如此所有產品測量結果總值不致與整個地點所產生的數值差距過大。若採用測量方法 2,則分配方法應優先採用物理關係。若辦公室中央空調與照明之間接燃料與電力消耗無法排除在測量以外時得包含於測量範圍內。

#### 4.1.4 二級數據內容與來源

原料取得階段之二級數據,可由生命週期評估軟體資料庫或具有公信力文獻中取得;內容包括:

- 1. 燃料提供與電力使用相關的生命週期溫室氣體排放量。
- 2. 原料的製造及運輸相關的生命週期溫室氣體排放量。
- 3. 原料為植物來源時考量種植相關的生命週期溫室氣體排放量。
- 4. 廢棄物處理相關的生命週期溫室氣體排放量。
- 5. 運輸貨物消耗燃料的生命週期溫室氣體排放量。

#### 4.1.5 情境內容

原料運輸階段供應商出貨之運輸,得考量有關運輸距離、運輸方式、裝載率及載 重噸公里、運費、平均耗油量/油價(費)等方式來訂定運輸情境。

#### 4.1.6回收材料與再利用產品之評估

- 若取得原料(例如運輸包裝)為資源回收或再利用原料,則與其製造及運輸相關的溫室氣體排放量須包含資源回收(回收、前處理、再處理等)或再利用過程(回收、洗淨等)。
- 如主管機關已公布相關流程之溫室氣體排放係數或計算原則時,則依規定計算及評估。

#### 4.2 製造階段

#### 4.2.1數據蒐集項目

製造階段,需蒐集的項目包括但不限於以下項目:

- 1. 投入量
  - (1)用於製造膠凍之原料、物件、耗材、包裝材料、運輸包裝投入量
  - (2)自來水投入量
  - (3)電力投入量
  - (4)燃料投入量
  - (5)其它能資源投入量
- 2. 產出量
  - (1)膠凍產出量
  - (2)廢棄物產出量

- 3. 與膠凍製程相關的溫室氣體排放量。
- 4. 與供應用水相關的溫室氣體排放量。
- 5. 與電力耗用與供應相關的溫室氣體排放量。
- 6. 與燃料耗用與供應相關的溫室氣體排放量。
- 7. 與其它能資源耗用與供應相關的溫室氣體排放量。
- 8. 與污水及廢水處理相關的溫室氣體排放量。
- 9. 與廢氣處理相關的溫室氣體排放量。
- 10. 與廢棄物運輸、清除處理相關的溫室氣體排放量。

#### 4.2.2 一級活動數據蒐集項目

- 1 投入量
  - (1)製造膠凍之原料、物件、耗材、包裝材料、運輸包裝投入量
  - (2)自來水投入量
  - (3)電力投入量
  - (4)燃料投入量
  - (5)其它能資源投入量
- 2 產出量
  - (1)膠凍產出量
  - (2)廢棄物產出量

#### 4.2.3 一級活動數據蒐集方法與要求

- 1. 一級活動數據蒐集方法與4.1.3相同;另有關製造工廠間之運輸、中間運輸或 廢棄物運輸,其運輸方法須為一級活動數據。
- 2. 關於成品組成部分,應蒐集生產設備運作資料,包括各單元生產量、投入原料、能資源耗用(水電,瓦斯等)、水的種類與量,以及廢棄物的種類、數量與處理方法之一級資料。
- 3. 關於成品生產與包裝,應蒐集生產設備的運作資料,包括完成品生產量、投入原料、成品包裝材料,能資源耗用(水電,瓦斯等),水的種類與量,以及廢棄物的種類、數量與處理方法。
- 4. 蒐集直接部門的資料,掌握過程中必需的機器、設備(商品的生產線,建築物內的照明、空調等)在運轉單位(單位運轉時間、一批等)內的輸入出項目的投入量或排出量,以計算之。
- 5. 若生產地點不只一處,則應蒐集所有地點之一級活動數據。若生產地點數量 龐大,則重要生產地點之一級活動數據之平均值,可作為所有其他地點之二 級數據,但前提是重要生產地點之生產總量超過總生產量的80%以上。

#### 4.2.4 二級數據內容與來源

製造階段之二級數據,可由生命週期評估軟體資料庫或具有公信力文獻中取得;

#### 内容包括:

- 1. 供應用水生命週期溫室氣體排放量。
- 2. 燃料耗用與供應相關之生命週期溫室氣體排放量。
- 3. 電力耗用與供應相關之生命週期溫室氣體排放量。
- 4. 其它能資源耗用與供應相關之生命週期溫室氣體排放量。
- 5. 廢棄物處理生命週期溫室氣體排放量(廢棄物處理若為回收,則不納入計算)。

#### 4.2.5 情境內容

有關製造工廠間之運輸、中間運輸,以及廢棄物運輸所產生之溫室氣體排放量, 得考量有關運輸距離、運輸方式、裝載率及載重噸公里、運費、平均耗油量/油價(費) 等方式來訂定運輸情境。

#### 4.3配送銷售階段

#### 4.3.1 數據蒐集項目

配送銷售階段,需蒐集的項目包括:

- 1. 產品運輸數量。
- 2. 產品運送距離。
- 3. 運輸工具型式。
- 4. 產品包裝材料之回收情形。
- 5. 運輸及銷售流程為冷藏保存所需之能源及冷媒逸散量。
- 6. 零售店銷售流程冷藏所需之能源及冷媒逸散量。

#### 4.3.2一級活動數據蒐集項目

此階段為產品下游階段,涉及情境假設及數據蒐集較為複雜,因此無一級活動數據要求項目。此階段無特別要求一級活動數據,但若有需要蒐集一級活動數據時,則須遵循 4.3.3 節之規定,蒐集的項目包括:

- 1. 產品運輸數量。
- 2. 產品運輸距離。
- 3. 運輸工具型式。
- 4. 運輸及銷售流程為冷藏保存所需之能源及冷媒逸散量。

#### 4.3.3一級活動數據蒐集方法與要求

- 燃料使用應以合理之「燃料法」、「燃料費用法」或「噸公里法」檢討;運輸距離得實際測量之。
- 2. 若產品運輸路線不只一條時,得蒐集所有路線之一級活動數據,並依照運輸量做加權平均;若運輸路線數量龐大,則一級活動數據得使用銷售量占總銷售量50%以上之主要銷售地點之運輸路線來做加權平均,且自路線所蒐集之數

據加權值,作為無法取得數據路線的二級數據。

- 3. 若無法取得運輸路線之一級活動數據時,得考量返程空車率、採用地圖測量每趟運輸距離、每件產品運送重量(含外包裝重量),以及生命週期評估軟體資料庫運輸排放係數之乘積方式處理。
- 4. 運輸及銷售流程冷藏冷媒逸散量,可由實際調查運輸工具及商店使用之冷媒 類別及原始填充量,依據環保署溫室氣體排放係數管理表公告之排放因子估 算逸散量。

#### 4.3.4 二級數據內容與來源

配送銷售階段之二級數據,可由生命週期評估軟體資料庫或具有公信力文獻中取得;內容包括:

- 1. 運送距離以電子地圖、導航軟體、海運航線、航空哩程計算工具記錄之。
- 2. 運輸工具型式。
- 3. 產品包裝材料之回收情形。
- 4. 其它配送銷售過程相關之溫室氣體排放量。

#### 4.3.5情境內容

- 有關產品之銷售,得考量有關運輸距離、運輸方式、裝載率及載重噸公里、 運費、平均耗油量/油價(費)等方式來訂定運輸情境。
- 有關產品配銷零售之儲存應考量實際合理情形,若產品配銷時設定必須冷藏,則應計算冷藏條件下消耗之電力與冷媒所造成之生命週期溫室氣體排放。
- 有關包裝廢棄物由銷售點運往處理設施之運輸相關流程,建議採運輸距離、 運輸方式、裝載率及載重噸公里、運費、平均油價等方式來訂定運輸情境。

#### 4.4 使用階段

#### 4.4.1 數據蒐集項目

本階段為消費者使用膠凍之相關流程,依產品保存條件區分為常溫食用與冷藏食用,若產品需冷藏保存時需蒐集之項目包括:

- 1. 冷藏程序所需消耗之電力。
- 2. 冷藏程序所需消耗之冷媒。

#### 4.4.2一級活動數據蒐集項目

本階段無一級活動數據要求項目。

#### 4.4.3 一級活動數據蒐集方法與要求

本階段無一級活動數據蒐集方法與要求。

#### 4.4.4 二級數據內容與來源

使用階段之二級數據,可由生命週期評估軟體資料庫或具有公信力文獻中取得; 內容包括:

- 1. 冷藏程序所需消耗之電力消耗與供應相關之產品生命週期 GHG 排放。。
- 2. 冷藏程序所需消耗之冷媒相關之產品生命週期 GHG 排放。

#### 4.4.5情境內容

本產品為考量使用情況,其情境假設以下列兩種方式:

- 1 常溫食用:設定為即食產品,故無生命週期GHG排放。
- 2 冷藏食用:假設冷藏之天數、冷藏設備之功率與冷媒充填量,計算出冷藏程序所需消耗之電力及冷媒。(備註:冷藏之天數可依商品建議之製造保存期限進行設定。市售冷藏設備之型式、容量、性能、效率差異性大,情境內容應說明冷藏設備型號、容量、耗電量等資訊,並註明資料來源,例如電冰箱內容積250公升,每月平均消耗電力47kWh/月,r134a冷媒填充量約80g~120g,上述資料來源:台灣電力公司「電冰箱-節約用電」,100年4月;臺北市建築管理工程處節能風水師服務團「電冰箱節約用電」,http://www.dbaweb.tcg.gov.tw/ec/html/Populace\_dl.asp;市售電冰箱能源檢驗合格標誌與設備銘牌。)

#### 4.5廢棄回收階段

#### 4.5.1 數據蒐集項目

本PCR之廢棄回收階段,應依據實際回收情形(例如回收率),進行碳排放量計算,蒐集數據如下但不限於:

- 1 與產品相關的廢棄物、廢包裝材等廢棄量。
- 2 廢棄物運送至處理地點之運輸相關的溫室氣體排放量。
- 3 廢棄物處理(例如焚化、掩埋)相關的溫室氣體排放量。
- 4 上述廢棄物處理(焚化)時其相關之溫室氣體排放量,若廢棄物或廢包裝材來自於生質,則不列入計算。

#### 4.5.2 一級活動數據蒐集項目

本產品在廢棄回收階段資料蒐集困難,目前無一級活動數據之要求。

#### 4.5.3 一級活動數據蒐集方法與要求

本產品無一級活動數據蒐集方法與要求。

#### 4.5.4 二級數據內容與來源

廢棄回收階段之二級數據,可由生命週期評估軟體資料庫或具有公信力文獻中取得,但應針對實際情況進行考量(如:回收率)。

#### 4.5.5 情境內容

本產品於廢棄回收階段之情境假設,應符合下列要求或考量:

- 1. 將廢棄物運送至處理地點之距離,係考量現有資源回收處理體系。
- 廢棄物處理建議依實際情況取得二級數據,如各區運輸加權平均距離、重量等。

#### 五、資訊揭露方式

#### 5.1 標籤形式、位置與大小

- 1. 產品碳足跡標籤之使用應符合「推動產品碳足跡標示作業要點」。
- 2. 碳標籤圖示,除心型內應依實標示產品碳足跡數據及計量單位外,不得變形或加註字樣,但得依等比例放大或縮小,且其寬度不得小於0.5 cm、高度不得小於0.6 cm。
- 3. 碳標籤可標示在容器、盒、包、外箱、貨品標籤等。
- 產品碳足跡標籤下方加註相關資訊,標示碳標字第○○○號及功能單位等字樣,如下圖範例所示。



碳標字第00000號

每盒(○個,每個重量○公克,冷藏/常溫保存)

http://www.epa.gov.tw

#### 5.2 額外資訊內容

額外資訊說明應符合「推動產品碳足跡標示作業要點」並經由PCR委員會認可之內容作為額外資訊(例如情境設定為冷藏之相關資訊,冷藏或常溫請依製造保存條件設定,或在標示減量時可標示減量前之溫室氣體排放及減量承諾等)。此外,請先行評估未來在原料與製造階段之減量目標,並於申請產品碳足跡標籤時載明於申請書中。

若非單個包裝販售,應於資訊欄中說明每盒包裝個數,且須標明總和之碳足跡排放量。

# 六、參考文獻

- 1. 行政院環境保護署,推動產品碳足跡標示作業要點,2010年公告。
- 2. 行政院環境保護署,碳足跡產品類別規則訂定指引,2010年公告。
- 3. 行政院環境保護署,產品與服務碳足跡計算指引,2010年公告。
- 4. 102年度第10次推動產品碳足跡標示審議會技術小組會議紀錄。
- 5. 103年度第3次推動產品碳足跡標示審議會技術小組會議紀錄。

# 七、磋商意見及回應

單位	磋	商	意	見	答	覆	情	形
三福化工股 份有限公司		銷至國外 是否於文 <sup>、</sup> 明。			是收集配 交通工具 等,依建 4.3.4二級 離以電子	內銷關議數地對銷調人對關關人類,與對對對對對對對對對對對對對對對對對對對對對對對對對對對對對對對對對對對對	,包含距离 、海運、空 明於運輸 來源,1.運 來體、海	離運,皆選,運,
昌臨實業股 份有限公司	製造階段入計算。	的勞動人	力是否考	量列		環境保護署 算指引」人 。		-
成偉食品股 份有限公司		製程情形: 如何具有(	•	,數	目的碳 持續 大樓	定保結產以評生據集體,與時期與對邊代至住之。與我不可以與其人。	的設若產 收集 現較 現 我 而 若 產 。	该品的表品 性於
信 意 企 業 股 份有限公司	碳標籤圖 效位數。	上之數據	是否有限	制有	足跡標示足跡標籤 定,產品	環境保護署 作業要點」 使用規範第 每功能單位 長單位)標示。	附件二產。 六項之表。 位碳足跡	品碳 格規 數據
正億國際有 限公司	點運輸及	活動數據]銷售流程/逸散量此	令藏所需	之能	依建議刪戶	余重覆撰寫	之段落。	
豐喜食品股份有限公司	目錄中缺	少第六章	參考文獻	0	依建議修	 正目錄。		
社團法人台 灣環境管理 協會		的PCR已2 則(第4.1.6			依協會建筑	議刪除第4.	1.6節 與 第4	1.2.6

單	位	磋	商	意	見	答	覆	情	形
社團法人灣協會		費品 放冷藏藏	節提情野 東大學 第4.4.1 第4.4.1 第二 第二 第二 第二 第二 第二 第二 第二 第二 第二 第二 第二 第二	,設定為 生命週期 東據電力 耗之材料	即食產 GHG排 項目有 7數據&	「使存存溫時排力性存為過時排力。2.	段為之為 為 為 為 為 為 為 為 為 為 為 為 為 為 為 多 常 及 多 不 多 多 不 多 不 多 不 我 不 我 不 我 不 我 不 我 不 我	2.4 育產部 高點 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在	購品藏程保氣之媒買保保無存體電。」
社團法人灣環協會	_	位應在冷是下使算量定註配藏和方用碳冷	節為份銷件費標段跡條能提每數售。者示;上件會到盒與及但的的雖,,讓,或每使回溝冷標配目引	每份用歸通藏的送前包重階碳,條產銷該PCF	告並否的碳應實段撰單說為目標針際會寫位明須的籤對計考的	位或宣告 定義為每明份數與	單位「本) 盒或每包	.3節產品功 產品之功能 ,宣告說明在 条件。」	單位應註

# 八、合併作業之磋商意見及回應

單 位	磋	商	意	見	答	覆	情	形
豐有人及品公品人工人人。	請合係	并兩份PCR 。	文件之產	品適用	食品,中 (CCC Coo 製品類類 果凍適 用及	華民國語 (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B)	所有甜料 「AM標準分 「2007.10 「2007.91. (煮用及果 0.99.90-3其 適用	類質質基期 90其醫」
豐有人及品公品人工人工		并兩份PCR <b>人資訊</b> 。	文件之主	持人及	淑卿小姐 股份有限 限公司共 其他資訊 05-55712 E-mail:v	。本項文 公司及上 同擬定。 ,請洽: 96 ;Fax vujrliang@ Tel: 07- 15 ;		喜食品 PCR之 : Tel: 1305; 1°番; Fax:
國學發財灣力基 立產展團綠 基金會 基金會	中個明類標	3產品 基產品 基 基 基 基 與 等 的 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時	能,位需或定單重大量	義為 位材 他 付 則 應	盒或每色 個、每盒	2等;宣 或每包等	1定義為每 告單位應 □ 及單位重 ■ 藏或常溫	註明每 量,並
豐份司品公成業中高 限工有國學發品 人 人 人 人 人 人 有 國學 發		热化程序於	生命週期	清流程圖	修改後之 2.2生命退	•	<b>月流程圖</b> ,	請詳見
豐喜食品股 份有限公司	增加郛名詞定	<b>乳製品、雞</b> 定義	蛋於「原	料」之	用之原料	· ,例如食	品製程過 用性膠類 蔬果類、	、乳製

單 位	磋	商	意	見	答	覆	情	形
					果類、食	品添加物	及水等相關	原料。
財團法人台灣綠色生產力基金會	<b>y</b>	「熟化」之	名詞定義		「熟化」		定義,補充為	<b>冷三、</b>
國立成功 为學產業永續發展中心	在簽等標示	3項中,碳 器、盒、 。建議 。 在容器 。 金 套 套 套 套	、外箱、 為碳標籤	貨品標"可"	已進行修	⊱正,內容	字如5.1所示	0

# 九、審查意見及回應

單位	審查	意	見	答	覆	情	形
台灣食品 GMP發展協 會邱源章組 長	一般資訊中3 名「中華民 列」表示。			依委員建議 (CCC Code 分類號列(C	)」為「中	華民國商	
國立 成 衛 環 環 野 平 野 平 野 野 野 野 村 教 授 緊 朋 枝 教 授	2.1.1產品組 料,依第7頁 產時之耗材。	名詞定義,		依委員建議 凍產品組成 件、包裝材	包括内容		
工究環黃 台GMP 鄉 術能究理 食展章	2.2生命過"製工使」與調整,一個學學,一個學學,一個學學,一個學學,一個學學,一個學學,一個學學,一個學	造"程序宜考 呈做關程序 是個關程序。 是圖配」,建 可認配」,	量, 議依業者	依製包程流殺 建筑	2.2.1之1 (2.2.1之1 (2.2.1之1) (1.1) (1.1) (1.2) (1	、填充、 修改製造 殺菌 養品特	殺菌與 相關流 裝相關
國立 成業 環 野 群 環 野 野 野 野 村 教 授 緊 財 枝 教 授	2.2.1~2.2.3是 包裝材料生 溫室氣體排放	產相關之生		運輸等生命發調等。	在相關,依 日流程圖, 新增「運 」,2.2.3	委員建議 並於2.2.1 輸包裝生 1「成品包	修正2.2 原料取 產與製
國立 成 衛生學科 野 學 學 學 學 明 枝 教 授	2.2.3之3「相用」是否修』 冷媒之消耗」	E為「相關之		依建議修正 產品特性名 關之電力與	苔需冷藏和	程序則應	
工業技術研究院綠能與	第三章名詞寫 詞建議修改為		-	依委員建設「主要原料			

單 位	審查	意	見	答	覆	情	形
環境研究所 黄英傑經理	得使用「主要原 要原料」及其定		曾加「次				
工業技術研究院綠能與環境研究所	第三章名詞定義 詞,依其定義 材」。			_		章名詞定義 皆修正為「衤	
台灣食品 GMP發展協 會邱源章組 長	請考量非冷藏 冷藏方式銷售 算碳排放量。	•	- '	式銷售時	,多為風	端通路若以 味考量而非 流程不列入	保存考
台灣食品 GMP發展協 會邱源章組 長	如為冷藏品是 造階段數據蒐 藏倉庫冷媒逸前	集項目中:	•	冷藏倉庫材,因此		屬於生產過 ]說明。	程之耗
台灣食品 GMP發展協 會邱源章組 長	5.1.3標籤一詞建標籤」,避免與			依建議修品標籤」		標籤」一詞	為「貨
工業技術研究院線能與環境研究所	5.2節之標註「X 其判定依據建 保存條件設定。	議依製造		境設定為	冷藏之相	頁外資訊為「 目關資訊,冷 各件設定」。	••