

行政院環境保護署

「資源回收管理基金管理會第 101 次委員會議」紀錄

時間：110 年 12 月 7 日（星期二）下午 2 時 00 分

地點：本署 5 樓會議室

主席：張召集人子敬

紀錄：吳宜甄

出席人員：王進益 林宏嶽 胡祖舜 張志毓 潘正芬

陳惠琳 戴華山 蘇裕惠 沈志修 謝炳輝

林玉珮（吳碧霜代） 游建華（黃琮逢代）

陳盈蓉（耿蕙玲代） 陳佩利（曾志雄代）

請假人員：何舜琴 張四立 柳宗言 柳雅斐 劉錦龍

陳婉如

列席人員：鍾美娟 方敬勛 王耀晟 魏文宜 趙國芬

翁文穎 連奕偉 李志怡 翁瑞豪 曹芝寧

陳麗玲 廖保雲 劉妍玉

一、宣布開會。

二、主席致詞：略。

三、確認第 100 次委員會議紀錄（第 100 次委員會議意見及辦理情形說明）：無修正，確定。

四、報告案：

（一）資源回收管理基金 110 年度預算執行情形報告

1. 委員意見

（1）蘇委員裕惠

①書面資料第 23 頁，附表二、110 年(截至 10 月底)銀行存款明細表，請問活期存款與定期存款的分配規劃邏輯？

②書面資料第 24 頁，附表三、非營業基金 110 年(截至 10 月底)預算執行分析表，非營業基金的基金用途前 10 個月僅分配全年度預算的 44%，建議未來逐步將

工作移至第三季，避免年底工作量過重，不利帳務處理與資金運用。

(2)戴委員華山

- ①短絀材質，宜分析原因，並提出未來建議作法。
- ②廢資訊電子電器亦短絀，宜深入了解原因。
- ③節餘較多之材質，如廢車達 79 億 5,563 萬 2,000 元，宜規劃未來之用途，以提升循環效益，如列管「高熱值處理中心」之執行進度等。

(3)林委員宏嶽

報告案一註銷呆帳之被執行人，建議可瞭解其未能執行之原因，並做為未來執行業務之參考。

2.承辦單位說明

- (1)銀行存款的分配邏輯，係每半年都會與會計室一同檢討，訪查銀行的當時利率，再評估考量將存款存放於哪一間銀行。
- (2)為妥善回收清除處理及有效解決面臨問題，故檢討修正有關電子電器中電冰箱及洗衣機定義內容。①電冰箱：鑒於單一冷凍或冷藏之冰箱已普遍使用於家戶中，考量未來清除處理需要，將單一冷凍或冷藏之冰箱或冰櫃納入。②洗衣機：鑒於大容量 15~25 公斤已成為市場主流產品，考量未來清除處理及便民需要予以納入。

3.主席裁示：洽悉，委員意見請納參。

(二)資源回收效益分析報告

1.委員意見

(1)張委員志毓

- ①請基管會依據報告案 2「資源回收效益分析報告」及報告案 3「資源回收減碳效益分析及後續規劃」，對全國工業總會相關業者做說明，因應各企業在做

ESG（環境保護、社會責任、公司治理）如何因應及切入。

- ②因應海洋廢棄物的開發應用，各企業需要做 ESG（環境保護、社會責任、公司治理），所以請環保署基管會擴大推動海洋淨灘活動。

(2)王委員進益

現階段一般事業廢棄物(ASR)需進到焚化爐，但各地方的保護意識抬高，造成處理業者與回收業者的處理量受到降載，若未事先妥善規劃，恐未來會產生較大民怨，建議可事先邀集地方環保局討論研商。

(3)戴委員華山

- ①資源回收產業亦應推動 EPR（延伸生產者責任），自行處理自己的廢棄物，建議運用政策工具及基金餘額，妥予規劃、推動。
- ②可整體考量材質之解編及新增公告，如加上家電及舊衣服等。
- ③建議推動回收處理業之「安全文化評估」，以降低相關之安全風險。
- ④Mn（錳）列為有害物質之依據為何？

(4)林委員宏嶽

- ① P.31 綠色國民所得帳之廢棄物主要參考廢棄物處理成本，其是否有低估？（採計年度），建議可反應實際之場址開發成本或更新市場價格計算之（其他污染物亦同），另請說明環境效益之區間差距之假設。（另僅就產生污染，對避免之原物料衝擊亦可說明）
- ② P.33 初階資收人員，建議可根據區域特性/需求進行評估，以利進行相關協助，例如市區可能為小型回收商/小蜜蜂，但鄉村則多為弱勢/拾荒者，其如何與宗

教/清潔隊體系結合後密切關切，另可就高值化應用金額做為指標。

(5)陳委員佩利（曾志雄代）

請教有關回收效益評估，針對國內來源再生料之再製品 109 年產值達 2,756 億新臺幣，但其問卷對象為何？完整性夠不夠？產值對不對？

2.承辦單位說明

- (1)本署於本(110)年 7 月 1 日正式成立「資源循環辦公室」與「氣候變遷辦公室」。資源循環辦公室將以「資源循環最大化，廢棄處理最小化」為目標，穩健邁向資源全循環，給未來的臺灣一個有效運用資源且減少廢棄物的全循環願景。氣候變遷辦公室則以「全球思考，在地行動」的態度，開啟落實「淨零轉型」，與世界一起減緩氣候變遷問題。
- (2)張委員所提擴大推動海洋淨灘活動，本署預定於本(110)年 12 月底辦理「110 年海洋廢棄物循環產品標章授證暨成果發表會」，授證完成申請標章之企業，傳遞海洋廢棄物對環境的危害，並推廣海洋廢棄物循環利用之成果。
- (3)王委員所提之問題，已有邀集地方環保局一同討論研商，並研擬因應解決措施。
- (4)關於初階資收人員，如弱勢/拾荒者，本署仍持續提供必要之協助，推動資源回收關懷計畫。111 年將持續協助每月最高新臺幣 5,000 元的補助，並推動微型保險。
- (5)國內來源再生料之再製品 109 年產值達 2,756 億元新臺幣，其問卷對象為公告應回收廢棄物的處理廠。2,756 億元為以國內的再生料再製品的產值，不限在公告應回收項目。

3.主席裁示：洽悉，委員意見請納參。

(三) 資源回收減碳效益分析及後續規劃

1.委員意見

(1)林委員玉珮（吳碧霜代）

從環工思維到循環經濟，是一個思維的轉型與作法改變，也是回應 2050 淨零碳排的重要路徑。回收轉型的過程就是讓環保回收議題更貼近民眾，讓民眾願意去理解溝通討論，才能讓民眾更有感。有以下建議作法：

- ①可以從破除民眾對回收的迷思與謠言下手，結合 YouTuber 或 Podcast 進行報導與引發社會討論，或環保署進行影片的製作，讓民眾可以更能了解目前回收事業前端生產到後端回收環環相扣的狀況，轉化民眾對回收與環境影響的理解，進而改變消費行為與生活模式。
- ②目前綠色就業分析多著重在環境回收工程的部分，但未來會有許多新產業的形成，是循環經濟的前端討論與行動設計的引領，也是綠色就業的一環。這些產業的促成，需要透過打破業務界線，讓不同領域的相互刺激；社區合作，結合社區治理，讓環保行動與社區營造結合；結合共享概念等方法的結合。
- ③更多的社會溝通與社會設計也是一個路徑，透過讓各樣產品生產、設計與使用的各種利害關係人，以循環經濟為前提，進行直接的溝通與對話，了解產品產出到回收面臨的難題，為循環經濟面臨困難的環節解套，也是新的解決路徑與創新新產業開展的過程。
- ④從各縣市政府增設的回收項目，可以成為一個開展循環經濟的可能性，讓各地的在地智慧展現。就像台北市增設了一個獎盃項目，如果希望這些項目可以減少

和增加更多回收的可能性，可以溯源到獎盃設計開始去思考，讓產品更能回收，材質更能分解，具自然媒材的。這樣的檢核思考，回推到設計的源頭，成為各縣市的一個新命題，帶出各縣市政府更多創意思考設計與社會溝通的可能性。

(2)戴委員華山

減碳效益宜考慮「輸入」的貢獻，亦即 input 之排碳應包括在內。

(3)陳委員惠琳

非常鼓勵基管會開始做環境、社會的效益估算。幾點具體建議如下：

- ①減碳效益估算需用相對數字去評估效益，例如：一台筆電的碳排放對比資源回收的減碳效益。
- ②資源循環路徑，必須認真考量翻新，再製造的循環路徑，重新設計基金費率及收支方式。
- ③為達淨零排放，製造量及資源開採量需大幅下降，基金需思考 A.如製造量大減，基金收入也將大減，該如何重新設計？B.如何運用生產者延伸責任機制去促成製造量減少，讓製造業轉型服務業？
- ④可利用「生生有平板」政策，去開啟整個評估及重新設計費率的試驗計畫。
- ⑤需將更多數據導入碳足跡資料庫，協助各中小企業及消費者做更好的決策。

(4)林委員宏嶽

- ① P.37 執行機關之條件不一，未能回收往往與運距、回收量與區域產業特性有關，或可鼓勵共同/標售方式。
- ② P.40 建議減碳相關之引用資料，可提供業者做為製程改善、原料/能源選擇之依據，擴大減碳成效，或提

供相關業者於回收處理過程中，選擇較友善之回收處理方式，另回收物料是否可推廣如 PCR 之回收料認證，並做為業者減碳之努力。

③ WtE (Waste-to-Energy, 廢棄物轉製能源) 所產生之 SRF 減碳效益高，宜儘速推動。

(5) 陳委員佩利 (曾志雄代)

本局輔導產業協助去化廢棄物 (如水泥業協助使用垃圾成為燃料，再生能源發電廠使用 SRF 當燃料... 等)。

2. 承辦單位說明

(1) 環保的概念的確需要民眾於日常生活習慣中做改變。本署近期亦針對「行政機關、學校減少使用免洗餐具及包裝飲用水作業指引」，製作宣傳影片。以政府機關率先實施起帶頭作用，並納入學校將環保觀念向下扎根之目標，向行政機關及學校單位之人員，宣導該指引之實施範圍及方式。

(2) 感謝陳委員的建議，會先從減少一次性容器使用、材質單一化及物品生命週期等相關議題著手。

3. 主席裁示：洽悉，委員意見請納參。

五、臨時動議：無。

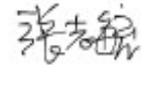
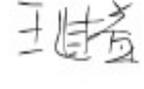
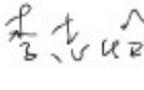
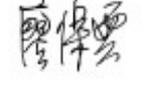
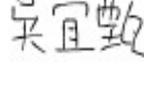
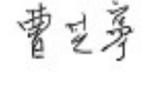
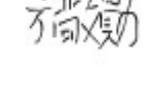
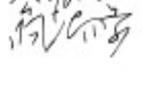
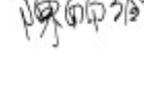
六、散會 (下午 3 時 40 分)

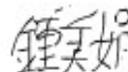
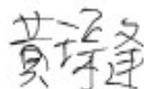
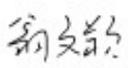
環保署報到名單

資源回收管理基金管理會第101次委員會議

會議日期：110年12月07日

姓名	單位	職稱	票種	報到狀態	簽名檔
主席		主席		報到	張子敬
吳碧霜	財團法人主婦聯盟環境保護基金會	執行長		報到	吳碧霜
陳盈蓉	行政院交通環境資源處	處長		報到	陳盈蓉
曾志雄	經濟部工業局	副組長		報到	曾志雄
胡祖舜	公平交易委員會綜合規劃處	副處長		報到	胡祖舜
林宏嶽	朝陽科技大學環境工程與管理系	教授	高鐵/飛機	報到	林宏嶽
戴華山	國立高雄科技大學環境與安全衛生工程系	教授		報到	戴華山
蘇裕惠	東吳大學	教授		報到	蘇裕惠
潘正芬	植根法律事務所	律師		報到	潘正芬

姓名	單位	職稱	票種	報到狀態	簽名檔
陳惠琳	財團法人資源循環台灣基金會	執行長		報到	
張志毓	中華民國全國工業總會	監事	高鐵/飛機	報到	
王進益	中華民國全國商業總會	理事	高鐵/飛機	報到	
李志怡	回收基管會	組長		報到	
廖保雲	基管會	環境技術師		報到	
劉妍玉	回收基管會	特約助理 環境技術		報到	
吳宜甄	回收基管會	助理管理師		報到	
曹芝寧		組長		報到	
方敬勳	會計室	科長		報到	
翁瑞豪	回收基管會5組	組長		報到	
陳麗玲	回收基管會第四組	環境技術師		報到	

姓名	單位	職稱	票種	報到狀態	簽名檔
連奕偉	回收基管會	組長		報到	
鍾美娟	會計室	主任		報到	
王耀晟	廢管處	科長		報到	
黃琮達	國發會	科長		報到	
翁文、穎	回收基管會	組長		報到	
沈志修	常務副署長室	副署長		報到	