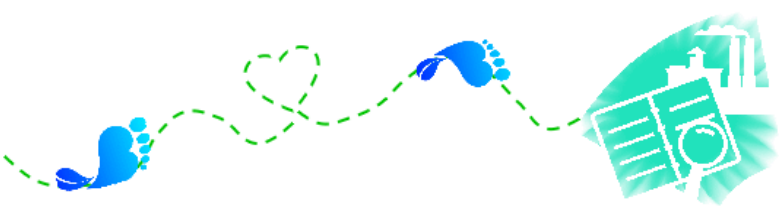


歐萊德參訪心得

指導老師：翁 霓 老師

系 級：會碩專一藍月美



一、前言

很高興有機會能夠與老師和同學們一起去桃園龍潭參訪歐萊德綠建築總部，感謝翁老師安排這次的參訪，讓我們可以在課堂之外，也有機會實地參訪綠色環保企業。

二、主題簡介



歐萊德於 2002 年成立，自創歐萊德 O'right 品牌，Logo 掛著一顆大大的「O」，象徵理想中美麗的地球，秉持著愛地球、做環保之決心，希望地球上每一個人都能做出正確地、適當地「right」行為，讓地球「更美、更好」，是全球第一家化妝品達成產品「碳中和」PAS2060 的中小企業。2013 年更獲選全球規模最大、影響力最深並富有設計界「奧斯卡」美名，德國紅點設計大獎"Best of the Best 2013"最高榮譽。

三、所見所聞

(一) 歐萊德將理念文化透過材質、原料、設計、活動、體驗注入到產品內。從產品的原料、包裝、運送都致力環保減碳：

- 1.天然有機認證原料：不破壞自然生態，不產生環境荷爾蒙，給水中植物純淨無污染的生活環境。
- 2.大豆環保油墨印製：不含重金屬，無毒無刺鼻味無污染。
- 3.文宣及包裝用紙：通過環保再生認證與 FSC 負責任森林管理委員會認證。
- 4.使用生物分解瓶(自然回收)與回收環保塑料瓶(人工回收)，由工業循環晉升生物循環模式。
- 5.環保運送紙箱：採用 80%回收紙製成,獲得台灣環保標章。
- 6.環保空氣緩衝氣泡防護產品：環保材質可回收再利用。
- 7.芬恩環保提袋：太陽下照射約 3 個月內，可自然分解不造成環境污染。

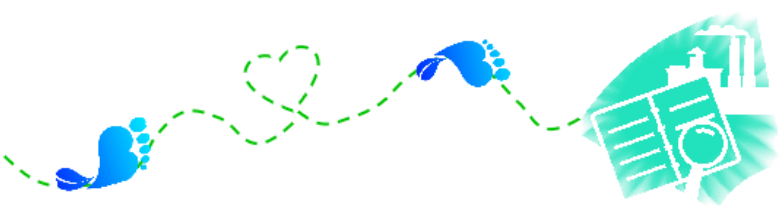
(二) 歐萊德以「更美、更好」為品牌願景，致力於創造綠色產品，瓶中樹洗髮精更是首創於瓶身置入種子，空瓶埋入土中自然分解為二氧化碳和水，回歸於自然環境中並滋養種子生長。此外也積極投入環保公益活動，例如與荒野保護協會聯合主辦關燈 1 小時活動，贊助「Home 盧貝松之搶救地球」環保紀錄片等。

(三) 低碳綠建築總部：

位於桃園龍潭的綠建築總部，依地形風向設計位居海拔 300M 高的地勢，自然達到較平地降溫 2°C 的效果。符合生態、節能、減廢、健康的綠建築概念，並以風力與太陽能發電製造產品，設計水循環利用讓資源再生，開創綠色的、健康的、永續的工作環境。

大廳棋盤式太陽能採光罩，具發電、美觀、遮陽等功能;中庭景觀瀑布利用回收雨水和中水，與低碳辦公室形成浮力通風效應，成為自然的對流通風設計，降低建築物溫度，並產生清新負離子。辦公區穿透性設計大片落地玻璃窗採光通風，窗外伸出簷減少玻璃輻射熱穿透，一年 300 天以上不需使用空調設備，並採用節能空氣交換系統及 CO² 偵測，為人員與環境調節最健康的新鮮空氣；全區使用 LED 燈具，一年約節省 45,000 度電力。

辦公桌採用與歐萊德瓶中樹洗髮精置入相同樹種之相思樹銜接而成，採用的原因是相思樹為台灣主要造林樹種之一，也是吸碳量最高樹種。另外每個桌面都



有獨立的電源管理系統，每桌最後離開辦公室的人關閉獨立電源，不用等到全

辦公室的人都離開才關閉電源，可以有效節省能源。化妝室自然通風設計，採省水標章之衛浴設備，全區使用機械腳踏給水系統，不需用電、避免手接觸，省水比率高達 65.5%。

綠能發電饋電站，將太陽能與風力發電電源集中統計轉予台電計價後饋電使用；天空農場，全區卵石與土壤植被可減緩熱島效應，節約空調耗能有助室內降溫；鳥棲園種植各種植物，保有鳥類棲息的場所，與周圍環境生態共生共存。

（四）綠能製造中心：

產品製程為無塵無菌區，以太陽能、風力潔淨能源製造化妝品；依原地形地貌建皂，3/4 位於地層下，使用最低耗能。潔淨度達 10000 級無塵室標準、菌落數 100cfu 以下。

洗髮精的主要成分為水，歐萊德為掌控品質，建造超純水製造區，經八道程序製成超純水，使用不鏽鋼儲槽，內部裝設紫外線燈，長期照射不變質。輸水管線經由紫外線、臭氧及蒸氣系統滅菌。

微檢實驗室進行原料、成品之微生物檢測，不使用 Paraben、防腐劑等危害物質，每批產製的產品都會保留樣本追蹤，並保存五年定期檢視。而且首創 Barcode 機制，1 個產品 2 個條碼，完全產銷履歷，品質全程管控。歐萊德號稱全球最綠洗髮精，因為它們有 8 個 free：

1.無環境荷爾蒙(壬基酚)2.無塑化劑 3.無防腐劑 4.無甲醛 5.無硫酸鹽類界面活性劑 6.無化學增稠劑 7.無染色劑 8.無環氧乙烷衍生物。

另外歐萊德也採購了有機萃取機器，運用低溫、高壓、零污染的超臨界萃取技術，有效萃取植物活性成分，大幅提升產品功效；並與台灣有機茶園合作，扶植有機農業發展。

（五）快樂的工作環境：

有機蔬食餐廳採購當地有機種植蔬果農場，免費提供員工食用，還有咖啡點心可以隨意取用。讓員工除了在忙碌的工作之餘，還有個休憩與填飽肚子的地方，愉快的工作環境應該會讓工作更有效率。

四、結語

透過參訪，認識了綠色環保企業的營運過程，激勵自己支持購買綠色環保產品的意念，為我們的地球盡一份心力。

