

112年投資於節能或綠色能源相關環保永續之機器設備，投資金額及設備項目，以及節能或減碳之量化數據。

一. 蒸氣鍋爐瓦斯 500 型\*3 台及管路工程：總金額：1,360,000 元(未稅)

碳排放：蒸氣鍋爐工程→→替代燒油之鍋爐(量化數據為下)

天然氣一度 (M3) CO<sub>2</sub> 的排放量為 2.63 kg

柴油一公升 CO<sub>2</sub> 的排放量為 3.29 kg

之前本司使用柴油，每月平均使用量為 4,819 公升，換算成 CO<sub>2</sub> 的排放量為 15,854.51 kg

當前本司天然氣每月平均使用量為 4,400 度，CO<sub>2</sub> 的排放量為 11,572kg

一個月減碳為 4.28 公噸(CO<sub>2</sub>e)，一年可減碳 51.39 公噸(CO<sub>2</sub>e)

二. 全自動塑膠射出成型機：設備金額：16,000,000 元(未稅)

節能減碳：

新型射出機，使用變頻馬達裝置等，可大幅節省電力跟減碳

(量化數據為下)

一度電 CO<sub>2</sub> 的排放量為 0.495 kg

傳統 3000T 射出成型機，一個小時為 50.4 度電，一天為 1209.6 度電，一個月約使用 36,288 度電。

伺服變頻 3000T 射出成型機，一個小時為 42 度電，一天為 1008 度電，一個月約使用 30,240 度電。

一個月節電約 6,048 度電。一年節電約 72,576 度電。

一度電 CO<sub>2</sub> 的排放量為 0.495 kg，一年可減碳為 35.93 公噸(CO<sub>2</sub>e)

三. 林地-投資性不動產之購置

因應 ESG 溫室氣體減碳之需求購買林地

林地面積：305,680 平方公尺，總金額：80,887,004 元，(量化數據為下)

目前依據研究報告，台灣 20 年生的造林木平均每年每公頃可吸存 12.6 公噸的二氧化碳，公司持有 305,680 平方公尺林地，換算為 30.568 公頃，所以每年可以吸存量為 385.1568 公噸二氧化碳