

畜牧場異味檢測暨逸散模擬分析

仲崇毅^{1, 2*} 鍾佩伶³ 廖少威^{1, 2} 賴文亮²

¹大仁科技大學觀光事業系

²大仁科技大學環境管理研究所

³大仁科技大學餐旅管理系

摘 要

屏東農業生物科技園區週遭有多座禽畜養殖場，累積大量的禽畜排泄物，而多數養殖場無設置適當之污染防治設備，導致異味四處飄散，造成嚴重的空氣污染，影響園區及鄰近居住環境的空氣品質。本研究進行園區周圍2 km範圍內18處畜牧場(包含17處養豬場及1處養雞場)異味濃度採樣分析檢測，並以ISC空氣品質分析軟體分析園區周邊養殖場異味濃度對園區之影響。結果顯示養豬場周界臭味濃度值介於30~208間，養雞場周界臭味濃度值則為100~131。異味逸散模擬結果顯示，高濃度污染區集中於污染源附近，若將各養殖場周界異味逸散濃度管控為100時，異味逸散對園區管理局之影響程度可降低34%；而若將養殖場臭味最高排放濃度限制為畜牧業排放標準50時，則異味逸散對園區管理局之影響程度將可降低67%。

關鍵詞：農業生物科技園區；畜牧場；異味；ISC分析軟體。

*通訊作者