

บทคัดย่อ

งานวิจัยฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของกระบวนการผลิตชิพ RFID ในประเทศไทย โดยใช้การประเมินเฉพาะกระบวนการผลิตชิพของศูนย์เทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (TMEC) เพื่อวิเคราะห์หาลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Aspect) จากนั้นสามารถนำเครื่องมือการวิเคราะห์ถึงสาเหตุ (Cause Analysis Method) มาใช้ในการประเมินลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ (Significant Environmental Aspects) เพื่อนำมาวิเคราะห์ถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Significant Environmental Impact) ที่จะเกิดขึ้นได้ ผลการวิจัยสามารถสรุปการประเมินลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ (Significant Environmental Aspects) ได้ 13 ประเด็น เมื่อพิจารณาเป็นรายแผนกแล้วสรุปได้ว่า ส่วนงาน Implantation จากกระบวนการผลิตมีประเด็นสูงสุดคือ 4 ประเด็น และเมื่อพิจารณาการจัดกลุ่มประเด็นปัญหาที่คล้ายกันสรุปได้ว่า ปัญหาจากขยะจากสารเคมีมีสูงสุด โดยที่ผลงานวิจัยนี้จะเสนอเป็นข้อมูลที่จะช่วยในการตัดสินใจของผู้บริหารและผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี RFID ทั้งนี้เพื่อที่จะได้จัดเตรียมมาตรการป้องกันผลกระทบดังกล่าวได้อย่างมีประสิทธิภาพ, นำมาพัฒนาให้เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องเพื่อให้เกิดการเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมสูงสุด และช่วยลดการเกิดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมเป็นพิษได้ในอนาคต