

หัวข้อปริญญาบัตร : การออกแบบห้องสะอาดระบบมาตรฐาน ISO14001 และ มอก.18001
กรณีศึกษา : บริษัท ชาร์ปเทพนคร

ชื่อนักศึกษา : นายประทีป มาสุข 53-04016-00938
นายชาติชาย สิทธิดำรงค์ 53-04016-03169
นายชานนท์ ศรีสุข 53-04016-01767

ที่ปรึกษาปริญญาบัตร : อาจารย์ชัยพล ผ่องพลีศาล
อาจารย์ธนิต แก้วสุวรรณ

สาขาวิชา : วิศวกรรมอุตสาหการ

ปีการศึกษา : 2555

บทคัดย่อ

บริษัท ชาร์ปเทพนคร จำกัด ตั้งอยู่ที่ 952 ชั้น 11 โชนซี อาคารรามาลแลนด์ ถ.พระราม 4 แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพฯ ดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับการเป็นศูนย์ซ่อมแซมชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ ของผลิตภัณฑ์ชาร์ป เนื่องจากกระบวนการซ่อมแซมมีการ เคาะ และการเป่าลมเพื่อทำความสะอาดเครื่องถ่ายเอกสารจึงเกิดการแพร่กระจายของฝุ่นละอองขึ้น ดังนั้นบริษัท ชาร์ปเทพนคร จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท SCT MORTOR เป็นผู้ดำเนินการ กลุ่มผู้ดำเนินการได้ระดมสมองออกแบบห้องสะอาดเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ISO14001และ มอก.18001 ดังนี้ เริ่มจาก การกำหนดปัญหา สํารวจ กำหนดมโนทัศน์ พัฒนามโนทัศน์ การวางแผน และประเมินผล มโนทัศน์ที่เลือกได้แก่ ใช้การออกแบบใช้เครื่องดูดฝุ่น เครื่องที่ใช้ Model: VC 803-5 Hp กำลังมอเตอร์ 5 Hp/ 4 kw แรงดูด (Vacuum) 10 in.wg แรงลม (Air Volume) 2000 cfm. ขนาดใบพัด (Fan) \varnothing 14 in². Backward Curved ท่อลมเข้า (Inlet) \varnothing 6-8 inch ความจุถุง (Bag Capacity) 0.32 cm³ \varnothing 50 cm. x 2 ฟิลเตอร์ผ้าใยสังเคราะห์ 600 g 120 L/cm²/min at 196 Pa.20 mm. ทำให้สามารถควบคุมฝุ่นตามมาตรฐาน ISO14001 และมอก. 18001 ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด หลังจากการติดตั้งระบบดูดฝุ่นแล้ว พนักงานสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เนื่องจากปัญหาการฟุ้งกระจายของผงฝุ่นลดลงอย่างเห็นได้ชัด เครื่องจักรทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น