

หัวข้อโครงการวิจัย : การศึกษาระบบนิเวศน์และการวางแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
กรณีศึกษา : โรงงานอาหารสัตว์คาร์กิลส์ สำนักงานพิษณุโลก

ผู้ดำเนินการวิจัย : นายพชร ขวัญหอม รหัส 40360877
นายพัฒนา แก้วจาเครือ รหัส 40360885

ที่ปรึกษาโครงการวิจัย : อาจารย์ ธนา บุญฤทธิ์

สาขาวิชา : วิศวกรรมอุตสาหการ

ภาควิชา : วิศวกรรมอุตสาหการ

ปีการศึกษา : 2543

บทคัดย่อ

โครงการวิจัยนี้เป็นการศึกษา การจัดวางแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันอุปกรณ์นิเวศน์ ในสายการผลิตอาหารหมูของทางโรงงานอาหารสัตว์คาร์กิลส์ สยามจำกัด สำนักงานพิษณุโลก ซึ่งในโรงงานอาหารสัตว์คาร์กิลส์ มีอุปกรณ์นิเวศน์เป็นจำนวนมากทำให้มีความจำเป็นที่จะต้องทำการดูแลรักษาอุปกรณ์เหล่านี้อย่างถูกต้องและสม่ำเสมอ ถ้าอุปกรณ์เหล่านี้ขาดการดูแลบำรุงรักษาจะทำให้ อุปกรณ์ทำงานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ เกิดการชำรุดก่อนเวลาอันสมควร ซึ่งเป็นสิ่งสูญเสียที่ทางโรงงานไม่ต้องการให้เกิดขึ้น

จากการศึกษาโดยนำทฤษฎีของการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) และทฤษฎีนิเวศน์มาประยุกต์ใช้กับทางโรงงานอาหารสัตว์คาร์กิลส์ และนำแผนการบำรุงรักษามาเขียนโปรแกรมการบำรุงรักษาด้วยโปรแกรมMicrosoft Excel ที่อยู่ในโปรแกรม Microsoft Office โปรแกรมการบำรุงรักษาที่ได้สามารถช่วยให้การทำแผนการบำรุงรักษาของอุปกรณ์นิเวศน์ทำได้ง่ายขึ้น นอกจากนี้ยังมีความยืดหยุ่นในการแก้ไขค่าความถี่ในการตรวจสอบได้ และสามารถปรับปรุงได้เมื่อต้องการเพิ่มอุปกรณ์นิเวศน์ หรือเปลี่ยนแปลงตารางกำหนดการได้ง่ายอีกด้วย

Project Title : A study of pneumatic and preventive maintenance systems.
Case study : CARGILL SAIM LIMITED At Phitsanulok Office.

Name : Mr. Put Kuanhom Code 40360877
Mr. Pattana Kaewjakrua Code 40360885

Project Advisor : Mr. Thana Boonrit

Major : Industrial Engineering

Department : Industrial Engineering

Academic Year : 2000

Abstract

This project is studying about Preventive Maintenance planning , at Animal Nutrition Production of CARGILL SIAM LIMITED, Phitsanulok. In this factory there are important many pneumatic equipment, which have need to serve correctly and regularly. If they lack of maintenance, they can work inefficiency. It may deteriorate untimely that makes the factory lost.

From studying by applying theories of Preventive Maintenance and Pneumatic using in the factory. The Maintenance Planning is constructed by using Microsoft Excel Program in Microsoft Office Program to produce Maintenance Planning of Pneumatic easily. Furthermore this program can be changed number of frequency in checking, and it also be can add for increasing Pneumatic equipment or changing maintenance schedule easier.

กิตติกรรมประกาศ

โครงการวิจัยนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี เป็นผลเนื่องจากการให้ความร่วมมือและได้รับความกรุณาเอื้อเฟื้อข้อมูลและสถานที่ในการดำเนินการโครงการวิจัย จากทางโรงงานอาหารสัตว์คาร์กิลส์ บริษัทคาร์กิลส์สยาม จำกัด สาขาพิษณุโลก ซึ่งทางโรงงานคาร์กิลส์ได้ให้ข้อมูลที่ใช้ในการทำวิจัยมาอย่างดี ซึ่งเป็นประโยชน์อย่างยิ่ง รวมทั้งความรู้และประสบการณ์จากอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิจัย คณะผู้จัดทำโครงการวิจัยใคร่ขอขอบคุณบุคคลซึ่งมีรายนามดังต่อไปนี้

1. คุณวรพงศ์ พัฒน์ตระกูลชัย ผู้จัดการโรงงาน
2. คุณสิทธิศักดิ์ วิศวกรประจำโรงงาน
3. พนักงานโรงงานคาร์กิลส์ สยามจำกัด ทุกคน
4. อาจารย์ ธนา บุญฤทธิ์ ที่ปรึกษาโครงการวิจัย
5. อาจารย์ วิสาข์ เก้าสกุล ที่ปรึกษาร่วมโครงการวิจัย
6. อาจารย์ ศิษญา สิมารักษ์ ที่ปรึกษาร่วมโครงการวิจัย

คณะผู้จัดทำงานวิจัย