

หัวข้อโครงการวิศวกรรมโยธา : การศึกษารูปแบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปบางชนิด
ผู้นำเนินการ : นายรัฐพงษ์ ตาคำไว รหัส 46380117
นายปรีชา กำคำเครือ รหัส 46380119
นายวัลลภ จุหว่า รหัส 46380230
ที่ปรึกษาโครงการวิศวกรรมโยธา : อาจารย์วรพงศ์ลักษณ์ ช่อนกลิ่น
ดร. กำพล ทรัพย์สมบูรณ์
สาขาวิชา : วิศวกรรมโยธา
ภาควิชา : วิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์
ปีการศึกษา : 2550

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการศึกษารูปแบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปบางชนิด โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเปรียบเทียบข้อมูลของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีจำหน่ายในประเทศไทย โดยทำการรวบรวมข้อมูล ได้แก่ รูปแบบ ขนาด ราคาและการติดตั้ง ของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

จากการศึกษาพบว่าทั้ง 5 บริษัทจำหน่ายถังดักไขมัน ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบใช้อากาศและถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบไม่ใช้อากาศ โดยถังดักไขมันแบ่งการทำงานแบ่งเป็น 3 ส่วน ได้แก่ ตะแกรงดักขยะ ส่วนแยกไขมันและท่อระบายไขมัน ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบใช้อากาศ แบ่งการทำงานออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่ ส่วนกรองและส่วนเติมอากาศ และถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบไม่ใช้อากาศ แบ่งการทำงานออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ ส่วนกรองและส่วนกรองไร้อากาศ

Project Title : The study of commercial wastewater treatment tank

Name : Mr.Nattapong Takamwai Code 46380117
Mr.Preecha Gakamkrua Code 46380119
Mr.Wallop Juva Code 46380230

Project Advisor : Miss.Warangluck Sonklin
Dr.Kampon Subsomboon

Major : Civil Engineering

Department : Civil Engineering

Abstract

This project is a study commercial wastewater treatment tank. The purpose is to compare the data of wastewater treatment tank in Thailand. The data included shape, sizing, cost and setup method.

It was found that almost 5 companies produce wastewater treatment tank in term of grease trap tank, aerobic and anaerobic produce wastewater treatment tank. First, grease trap tank is consist of 3 parts i.e. screening grease trap zone and drainage pipe. Next, the aerobic tank is consist of 3 parts i.e. septic zone, filter zone and aeration zone. Finally, the anaerobic tank is consist of 2 parts i.e. septic zone and filter zone.

กิตติกรรมประกาศ

โครงการนี้ได้จัดทำขึ้นด้วยความตั้งใจจริงที่จะทำการรวบรวมข้อมูลถึงบَابค้ำน้ำเสียสำเร็จรูป ซึ่งแตกต่างจากที่ได้รับการศึกษาในชั้นเรียน เพราะสามารถนำไปประยุกต์ใช้และอ้างอิงให้เหมาะสมกับงาน และสาขาวิชาชีพได้

โครงการนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ทางคณะผู้ดำเนินงานต้องขอขอบพระคุณท่านอาจารย์ วราภรณ์ กฤษณ์ ช่อนกลิ่น ที่ปรึกษาโครงการที่ให้คำปรึกษา แนะนำวิธีการแก้ปัญหาต่างๆที่เกิดขึ้น ตลอดจนคอมพิวเตอร์และเครื่องใช้สำนักงานต่างๆ

ขอขอบพระคุณห้องสมุดมหาวิทยาลัยนเรศวรและห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ที่เอื้ออำนวยหนังสือในการค้นคว้าข้อมูล

ขอขอบพระคุณ บริษัท เจชวัล - จำกัด บริษัท อาควา นิธิฮาร์มา คอร์ปอเรชั่น จำกัด บริษัท พรีเมียร์โปรดักส์ จำกัด บริษัท ไฟเบอร์เทค จำกัด และบริษัท ชรรมสรณ์ จำกัด ที่ให้ความอนุเคราะห์ข้อมูลถึงบَابค้ำน้ำเสียสำเร็จรูป

ท้ายที่สุดนี้ คณะประ โยชนอันพึงควรจะได้รับจากโครงการนี้ ขอขอบให้แก่ บิดา มารดา และผู้มีพระคุณทุกท่านที่ได้ให้กำลังใจตลอดมา

คณะผู้จัดทำ

นายรัฐพงษ์

ตาคำไว

นายปรีชา

กำคำเครือ

นายวัลลภ

จุกหว้า