

บทที่ 1

บทนำ

1.1 สถานที่เก็บข้อมูล

- 1.1.1 บริษัท เจนชวัล จำกัด
- 1.1.2 บริษัท อาควา นิชิฮาระ คอร์ปอเรชัน จำกัด
- 1.1.3 บริษัท พรีเมียร์โปรดักส์ จำกัด
- 1.1.4 บริษัท ไบ โอเทค จำกัด
- 1.1.5 บริษัท ธรรมสรณ์ จำกัด

1.2 ความสำคัญและที่มาของปัญหา

ปัจจุบันปัญหามลพิษทางน้ำได้ทวีความรุนแรงมากขึ้น (กรมควบคุมมลพิษ, 2548) เนื่องจากการเพิ่มขึ้นของจำนวนประชากรทำให้มีการใช้น้ำในกิจกรรมต่างๆเพิ่มขึ้น น้ำเสียหากปล่อยทิ้งลงสู่แหล่งน้ำโดยตรงโดยไม่บำบัดจะทำให้เกิดน้ำเน่าเสียตามมา พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติปี 2535 (กรมควบคุมมลพิษ, 2535) ระบุให้ผู้ก่อมลพิษในแต่ละกิจกรรมต้องบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนดก่อนปล่อยทิ้งลงสู่แหล่งน้ำ จึงมีความจำเป็นต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆเหล่านั้น ปัจจุบันตามแหล่งชุมชนขนาดใหญ่เช่น เทศบาลนครหรือกรุงเทพมหานครมีระบบบำบัดน้ำเสียรวม แต่ในเขตปริมณฑล ชานเมืองหรือชนบทบางแห่งยังไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม ดังนั้นบ้านแต่ละหลังและอาคารทุกประเภทต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยทิ้ง ส่วนใหญ่บ้านเรือนและที่พักอาศัยจะใช้บ่อเกรอะร่วมกับบ่อซึมในการบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ แต่มีข้อเสียคือตั้งอยู่ใกล้บ้านและแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภคบริโภค ทำให้ความสกปรกจะกระจายมาตามดินได้ และในกรณีที่มีระดับน้ำใต้ดินสูงหรือหน้าฝนไม่อาจใช้บ่อเกรอะและบ่อซึมบำบัดน้ำเสีย เพราะน้ำในบ่อซึมไม่สามารถซึมออกไปในดิน ทำให้ต้องมีการดูแลสิ่งแวดล้อมจากบ่อเกรอะออกไปทิ้ง โดยบ่อเกรอะและบ่อซึมสามารถบำบัดบีโอดีในน้ำเสียได้เพียง 30-40% ทางเลือกอีกทางหนึ่งที่เป็นไปได้ในการบำบัดน้ำเสียคือ ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีทั้งขนาดเล็กและขนาดใหญ่ ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปมีข้อดีคือ มีประสิทธิภาพสูงกว่าระบบบ่อเกรอะและบ่อซึมสามารถบำบัดบีโอดีได้ 60-80% (วรวิทย์ อึ้งภากรณ์, 2540) โครงการวิจัยนี้จึงจัดทำขึ้นเพื่อจัดทำระบบฐานข้อมูลของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อให้ทราบถึงประเภท ขนาด และ ราคาในแต่ละบริษัทที่จัดจำหน่ายระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

1.3 วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1.3.1 เพื่อศึกษาค้นคว้ารวบรวมข้อมูลของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดต่างๆ ที่มีขายในประเทศ
- 1.3.2 เพื่อนำไปใช้เป็นข้อมูลในการเลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.4.1 สามารถนำข้อมูลของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเป็นแนวทางในการเลือกใช้เครื่องบำบัดน้ำเสียให้เหมาะสมกับปริมาณน้ำเสียที่ปล่อยออกมาจากอาคาร
- 1.4.2 สามารถใช้เป็นแนวทางสำหรับผู้สนใจศึกษา หรือนำไปใช้อ้างอิงในการปฏิบัติงาน

1.5 ขอบเขตของการทำโครงการ

ศึกษาและค้นคว้าข้อมูลของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

- 1.5.1 คุณสมบัติของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละประเภท
- 1.5.2 ประเภท ขนาด และราคาของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

1.6 ขั้นตอนการทำโครงการ

- 1.6.1 สืบค้นหาแหล่งข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ
- 1.6.2 ทำการรวบรวมข้อมูลระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากบริษัทต่างๆ
- 1.6.3 ทำการรวบรวมภาพจากเอกสารของบริษัทต่างๆ และหนังสือที่ค้นคว้า
- 1.6.4 วิเคราะห์และจำแนกข้อมูลออกเป็นส่วนๆ ตามที่กำหนด
- 1.6.5 สรุปการวิเคราะห์ข้อมูล
- 1.6.6 จัดทำรายงาน

1.7 แผนการดำเนินงาน

กิจกรรม	เดือน			
	พฤศจิกายน ปี 2550	ธันวาคม ปี 2550	มกราคม ปี 2551	กุมภาพันธ์ ปี 2551
1.7.1 วางแผนการดำเนินงาน	↔			
1.7.2 เก็บข้อมูล	←		→	
1.7.3 วิเคราะห์ข้อมูล		←	→	
1.7.4 สรุปและจัดทำรูปเล่ม			←	→

1.8 รายละเอียดงบประมาณของโครงการ

1.8.1 ค่าวัสดุสำนักงาน	1000	บาท
1.8.2 ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์	700	บาท
1.8.3 ค่าถ่ายเอกสารและจัดทำรายงาน	1300	บาท
รวม (สามพันบาทถ้วน)	3000	บาท
หมายเหตุ	ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยทุกรายการ	