

หัวข้อโครงการสหกิจ	การศึกษามาตรฐานของบ่อบำบัดน้ำเสีย		
หน่วยกิตของโครงการ	5 หน่วยกิต		
โดย	นายอุกฤษ	กลุ่มย่อย	5703100002
	นายธูปนพวงศ์	พิทักษ์กิจไพศาล	5703100024
	นายธรรค์พงษ์	อริชัยพูลศิริ	5703100025
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ประมวล หวังเกษม		
ระดับการศึกษา	วิศวกรรมศาสตร์		
ภาควิชา	วิศวกรรมเครื่องกล		
ปีการศึกษา	2559		

### บทคัดย่อ

การจัดการน้ำเสีย เป็นสิ่งสำคัญที่ชุมชนต่าง ๆ ต้องดูแลอย่างทั่วถึง เรื่องนี้ถูกรวมอยู่ในเรื่องของการจัดการผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ความรับผิดชอบเรื่องการจัดการน้ำเสียและน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากภายในชุมชน เป็นหน้าที่ตามกฎหมายกำหนดไว้อย่างชัดเจน น้ำทิ้งจากชุมชนหมายรวมถึง น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการอยู่อาศัย เช่น น้ำใช้จากส้วม การซักล้าง และน้ำทิ้งจากการระบาย เป็นต้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษามาตรฐานและหลักการทำงานของบ่อบำบัดน้ำเสีย แต่ละประเภท ซึ่งโครงการ ศุภาลักษณ์ สภานิติตลาดพลู จัดทำระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ โดยเป็นระบบบำบัดน้ำเสียที่อาศัยการเติมออกซิเจนจากเครื่องเติมอากาศ ที่ติดตั้งแบบหมุนลอยหรือยึดติดกับแท่นก็ได้ เพื่อเพิ่มออกซิเจนในน้ำให้มีปริมาณเพียงพอ สำหรับจุลินทรีย์สามารถนำไปใช้ย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำเสียได้เร็วขึ้นกว่าการปล่อยให้ย่อยสลายตามธรรมชาติ ทำให้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศสามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ

**คำสำคัญ :** มาตรฐาน/บ่อบำบัดน้ำเสีย/กฎหมาย

**Project Title** : Study of Standard for Wastewater Pond System  
**Credits** : 5  
**By** : Mr. Ukit Kumchoi  
: Mr. Thapanapong Pitakkijpaisan 5703100002  
: Mr. Thamsapong Atichaipulsiri 5703100024  
**Advisor** : Mr. pramual Wangkasam 5703100025  
**Degree** : Bachelor of Engineering  
**Major** : Engineering  
**Faculty** : Mechanical Engineering  
**Semester / Academic year:** 2/2016

### **Abstract**

Wastewater management, it is important thing that the community have to take care thoroughly in the places. This was included in the issue of environmental management. Responsibility for wastewater and drain-water (greywater) released from the community is duty clearly required by law. The wastewater from the community includes wastewater from household sewage such as toilet water, washing and sewage water, etc. The purpose is to study the standard and principles of different wastewater treatment pond systems. The project of Supalai Loft at Talad Phlu Station is a wastewater treatment plant. It uses oxygen from the aerator to install floating or attached to the platform and increase enough oxygen to the water. Microorganisms can be used to decompose organic matter in wastewater faster than releasing it naturally. As the result, aeration pond system can effectively treat wastewater.

**Keywords:** Standard / Wastewater Treatment / Law