

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เป็นการพัฒนาโปรแกรมออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้การแก้ปัญหาในการออกแบบหน่วยบำบัดในงานด้านสิ่งแวดล้อม และระบบบำบัดน้ำเสียในเมืองต้น มีความสะดวกรวดเร็ว และถูกต้อง โดยค่าที่ใช้ในการออกแบบอ้างอิงกับค่ามาตรฐานของหน่วยบำบัดต่างๆ ในหนังสือ Wastewater Engineering ของ MetCalf & Eddy โปรแกรมนี้เป็นการออกแบบโครงสร้างหลักของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยยังไม่ได้ทำการออกแบบลงไปถึงรายละเอียดต่างๆ ของหน่วยบำบัดต่างๆ การทำงานของโปรแกรมห้างกล่าว ทำงานบน Internet Information Services (IIS) การแก้ไข การทำงานของเว็บไซต์ที่เขียนขึ้นมานั้น ทำได้โดยการใช้โปรแกรม Arachnophilia 4.0 เว็บไซต์นี้สามารถใช้ในการออกแบบหน่วยบำบัดต่างๆ อาทิ ถังตกตะกอนใบแรก ถังตกตะกอนใบที่ 2 ถังเติมอากาศ เป็นต้น

ABSTRACT

This research project develops the first design program for wastewater treatment system for help in solving problems in design of environmental unit operation processes and basic wastewater design comfortable and easy, too. The design method is based on criteria value of all unit operation processes in Wastewater Engineering : Treatment and Reuse of MetCalf & Eddy. This program designs for the core of wastewater program and run on Internet Information Services (IIS) and uses the Arachnophilia 4.0 program to take care of all computation accuracy. This website can be used to design the unit operation processes and basic wastewater treatment system for example the primary settling tank, secondary settling tank, filtration tank etc.

