



การกำจัดจุลินทรีย์ในน้ำเสียโรงพยาบาลด้วยปฏิกิริยาไทเทเนียม
ไดออกไซด์โฟโตคะตะไลซิส การใช้รังสีอัลตราไวโอเล็ตซี
และการเติมคลอรีน

โดย

นางสาวสุจิตรา นาวารัตน์

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
พ.ศ. 2553

การจัดจลนทรียในน้ำเสยรพยบดด้วยปฏกรรยาทเทเนยม
ไดออกไซด์โพโตคะตะไลสส กรใช้รังสีอัลตราไวโอเลตซี
และการเติมคลอริน

โดย

นางสาวสุจิตรา นาวารัตน์

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศีกษาตามหลักสูตร
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
พ.ศ. 2553

Microorganism removal from hospital wastewater using
TiO₂ photocatalysis, ultraviolet-C and chlorination

By

Miss Sujitra Nawarat

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Science
Department of Environmental Science
Faculty of Science and Technology
Thammasat University
2010