

การนำสารส้มออกจากตะกอนในกระบวนการตกตะกอน
ของระบบผลิตน้ำประปา
REMOVING OF FILTER ALUM FROM SEDIMENTATION
IN WATER SUPPLY SYSTEM

นายสายัณต์ แก้วบุญเรือง

วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

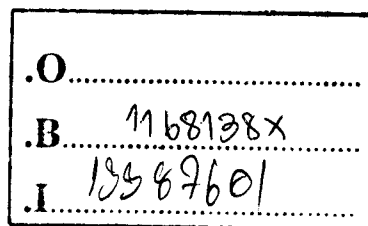
พ.ศ. 2541

ISBN 974-675-822-5

C-5

การนำสารส้มออกจากตะกอนในกระบวนการตกตะกอน
ของระบบผลิตน้ำประปา

นายสายัณต์ แก้วบุญเรือง



วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2541

ISBN 974-675-822-5

REMOVING OF FILTER ALUM FROM SEDIMENTATION
IN WATER SUPPLY SYSTEM

MR.SAYAN KAEWBOONRUANG

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF PUBLIC HEALTH
IN ENVIRONMENTAL HEALTH
GRADUATE SCHOOL KHON KAEN UNIVERSITY

1998

ISBN 974-675-822-5



วิทยานิพนธ์
เรื่อง

การนำสารส้มออกจากตะกอนในกระบวนการตกตะกอนของระบบผลิตน้ำประปา
(REMOVING OF FILTER ALUM FROM SEDIMENTATION IN WATER SUPPLY SYSTEM)
เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น สำหรับปริญญาสาขารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม วันที่ 18 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2541

(นายสายัณต์ แก้วบุญเรือง)

ผู้เสนอวิทยานิพนธ์

(รองศาสตราจารย์รัชชัย เนียรวิฑูรย์)

ประธานกรรมการที่ปรึกษา

(รองศาสตราจารย์ศุภฤกษ์ สิ้นสุพรรณ)

กรรมการที่ปรึกษา

(ดร. จิราพร เขียวอยู่)

กรรมการที่ปรึกษา

(รองศาสตราจารย์อรุณ จิรวัดน์กุล)

คณบดีคณะสาธารณสุขศาสตร์

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(รองศาสตราจารย์ ดร. สมหมาย ปรีเปรม)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ใบรับรองวิทยานิพนธ์
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ปริญญา

สาขารณศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การนำสารส้มออกจากตะกอนในกระบวนการตกตะกอน
ของระบบผลิตน้ำประปา

ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์ นายสายัณต์ แก้วบุญเรือง
ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์รัชชัย เนียรวิฑูรย์)

.....กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ศุภฤกษ์ สิ้นสุพรรณ)

.....กรรมการ
(ดร. จิราพร เขียวอยู่)

.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กาญจนา นาคะพินธุ)

.....กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ปรีชา กิจวัฒน์ชัย)

คณะกรรมการประจำบัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว

เมื่อวันที่ 30 ก.ย. 2541

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร. สมหมาย ปรีเปรม)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น