

การศึกษาคุณภาพน้ำในคลองรัง อ. ศรีมหาโพธิ์ จ. ปราจีนบุรี

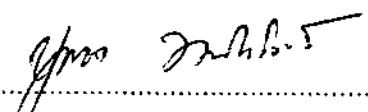
สันติ เจียศิริพร

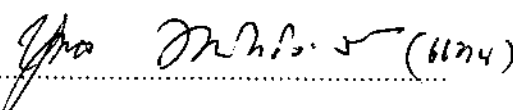
สารนิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิตทางการจัดการสิ่งแวดล้อม  
สำนักพัฒนابัณฑิตศึกษา สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์  
พ.ศ. 2543

หัวข้อสารนิพนธ์  
โดย

การศึกษาคูณภาพน้ำในคลองรัง อ. ศรีมหาโพธิ์ จ. ปราจีนบุรี  
สันติ เจียศิริพร

สำนักพัฒนาบัณฑิตศึกษา สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ อนุมัติให้สารนิพนธ์  
(3 หน่วยกิต) ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ทางกา  
จัดการสิ่งแวดล้อม

  
.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญจง ชาวสิทธิวงษ์)

  
.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สมพร แสงชัย)  
ผู้อำนวยการ  
หลักสูตรการบัณฑิตศึกษา ทางกา  
จัดการสิ่งแวดล้อม

วันที่..... 20 กค 2543 .....

หัวข้อสารนิพนธ์	การศึกษาคุณภาพน้ำในคลองรัง อ. ศรีมหาโพธิ์ จ. ปราจีนบุรี
ชื่อนักศึกษา	สันติ เจียศิริพร
ชื่อสถาบัน	สำนักพัฒนابัณฑิตศึกษา สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
ปี	2543

---

#### บทคัดย่อ

สารนิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา ตามหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตทาง การจัดการสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสภาพ สาเหตุของน้ำเสียจากโรงงานผลิตเยื่อและ กระดาษ และความผันแปรของคุณภาพน้ำในคลองรังในแต่ละฤดู เพื่อให้ทราบถึงแนวทางการ ป้องกันแก้ไขปัญหามลพิษทางน้ำโรงงานเยื่อกระดาษ โดยได้ทำการศึกษารวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ คุณภาพในคลองรังแต่ละฤดูกาล โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ ความเป็นกรดและด่าง อุณหภูมิของน้ำ และการนำไฟฟ้า ผล การศึกษาดัชนีทั้ง 5 ชนิด พบว่า ความเป็นกรดและด่าง อุณหภูมิของน้ำ และการนำไฟฟ้า ขึ้น อยู่กับฤดูกาล แต่ความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ ไม่ขึ้นอยู่กับ ฤดูกาล เนื่องจากปริมาณน้ำทั้งมีปริมาณมากเกินความสามารถในการรองรับน้ำทิ้งตามธรรมชาติ สำหรับในการประเมินผลตลอดปี พบว่า คุณภาพ คุณภาพน้ำในคลองรังเสื่อมโทรมกว่ามาตรฐาน คุณภาพในแหล่งน้ำ ชี้ให้เห็นถึงพื้นที่ต้นน้ำได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโรงงานดังกล่าว ในฤดูฝนปริมาณน้ำทิ้งจากโรงงาน ถูกปล่อยลงสู่คลองรังซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำ ผลกระทบไม่ รุนแรงมากนักเนื่องจากมีปริมาณน้ำมาก แต่ถ้าปริมาณน้ำทิ้งจากโรงงานยังถูกปล่อยลงมา เมื่อ ปริมาณน้ำในคลองรังมีน้อย ในฤดูแล้งความสามารถของน้ำไม่สามารถรองรับน้ำเสียได้ ก่อเกิด ผลกระทบโดยเป็นตัวทำลายระบบนิเวศน์แหล่งน้ำ จนคุณภาพน้ำไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้

## กิตติกรรมประกาศ

สารนิพนธ์นี้สำเร็จด้วยดี จากความกรุณาของบุคคลหลายท่าน ใคร่ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญจง ขาวสิทธิวงษ์ อาจารย์ที่ปรึกษา คุณจินดา เตชะศรีรินทร์ คุณดุษฎี จันทราช สำนักเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน, เจ้าหน้าที่ห้องสมุดกรมควบคุมมลพิษ, เจ้าหน้าที่สำนักบรรณสารการพัฒนา สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, เจ้าหน้าที่ห้องสมุดสถาบันวิจัยสภาพแวดล้อม, เจ้าหน้าที่ห้องสมุดกรมโรงงาน, เจ้าหน้าที่หอสมุดกลางมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, รวมทั้งเจ้าหน้าที่ของกรมโรงงาน อุตสาหกรรมท่านอื่นๆ ทั้งใน ส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ที่กรุณาให้ข้อมูลและข้อเสนอแนะ