

บทคัดย่อ

อุตสาหกรรมเกษตร โดยเฉพาะอุตสาหกรรมยางพาราจัดเป็นอุตสาหกรรมหลักที่สำคัญทางเศรษฐกิจซึ่งสร้างรายได้ให้กับสังคมภาคใต้เป็นจำนวนมาก แม้ว่าอุตสาหกรรมดังกล่าวจะสร้างรายได้และเป็นเศรษฐกิจหลักที่สำคัญของภูมิภาค อุตสาหกรรมดังกล่าวก็อาจก่อให้เกิดปัญหามลพิษให้กับภูมิภาคเช่นกันหากมีการจัดการของเสียไม่เหมาะสม

ในปี 2545 ภาคใต้มีโรงงานน้ำยางชั้น 55 โรงงาน โรงงานน้ำยางชั้นนับได้ว่าเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่สำคัญในภาคใต้ โดยได้ก่อให้เกิดมลภาวะที่เด่นๆคือ น้ำเสีย และกลิ่นเหม็น รายงานฉบับนี้ได้นำเสนอผลการวิจัยเกี่ยวกับสถานการณ์ของการจัดการของเสียของโรงงานน้ำยางชั้นในภาคใต้ การศึกษาวิจัยได้ดำเนินการโดยรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะและปริมาณของเสียจากโรงงานน้ำยางชั้น ข้อมูลด้านการผลิต เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย ปัญหามลภาวะ และการจัดการของเสีย/มลภาวะต่างๆของโรงงานน้ำยางชั้น การศึกษาครั้งนี้ดำเนินการโดยการใช้แบบสอบถาม และการศึกษาในภาคสนาม ผู้วิจัยได้ส่งแบบสอบถามไปยังโรงงานอุตสาหกรรมโดยทางไปรษณีย์ และได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเสียทั้งก่อนและหลังการบำบัดของโรงงานน้ำยางชั้นมาวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางกายภาพและเคมี ข้อมูลที่รวบรวมได้ ได้นำมาวิเคราะห์โดยใช้หลักสถิติ เช่น สัดส่วน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่ามัธยฐาน จากข้อมูลที่ประมวลได้ ได้นำมาอภิปรายผล และเสนอแนะแนวทางการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นของโรงงานน้ำยางชั้นเพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหามลพิษได้อย่างต่อเนื่องและยั่งยืน

Abstract

It has shown that agro-based industries, in particularly, Para-rubber industries are typically important and contribute to an economic growth in southern Thailand. Although the industry contributes the success of economic to the region, it also may induce pollution problems.

There were 55 concentrated latex factories in southern Thailand in 2002. The concentrated latex industry has been identified as one of the major sources of environmental pollution in southern Thailand. This report aims to present the status of waste management of concentrated latex factory in southern Thailand. The nature and quantity of certain waste from concentrated latex factory are reviewed and investigated. An overview of existing production process, wastewater treatment technology, pollution problems, and approaches to waste/pollution management were reported. The investigation of concentrated latex waste management was conducted by using questionnaires and field survey. The questionnaires were directly mailed to the factories for data collection. Wastewater sampling included effluent and influent were undertaken and determined for physical and chemical characteristics. The statistical analysis of ratio, percentage, mean, median were conducted. In addition, results discussion, suggestion and alternative approaches for better and sustainable waste management of concentrated latex factory were also addressed.