ชื่อเรื่อง	การศึกษาระบบการจัดการขยะและการออกแบบการฝังกลบขยะชุมชนอย่างถูกหลักสุขาภิบาลกรณีศึกษาเขาวง อำเภอตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
คำสำคัญ	การจัดการขยะ, การฝังกลบขยะ, ขยะชุมชน
นักศึกษา	วายุเทน อนันต์โชคลาภ รหัสประจำตัว 59501832
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพัฒตรา เกษราพงศ์
หลักสูตร	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม
คณะ	วิศวกรรมศาสตร์
ปีการศึกษา	2560

บทคัดย่อ

สารนิพนธ์นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสภาพปัญหาในการฝังกลบขยะและออกแบบการจัดการขยะระยะสั้นและระยะยาว เพื่อการแก้ไขปัญหาการจัดการขยะของชุมชนเขาวง อำเภอตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ในการศึกษาครั้งนี้เป็นการศึกษาเชิงปฏิบัติการ โดยผู้วิจัยได้ศึกษา และรวบรวมประเด็นปัญหาที่เกิดจากการจัดการขยะในชุมชนเขาวง อำเภอตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี นำมาวิเคราะห์แนวทางแก้ไขปัญหาโดยกำหนดมาตราการในแก้ไขปัญหาขยะชุมชนโดยการคัดแยกประเภทขยะและตั้งเป้าหมายในการคัดแยกประเภทขยะ เพื่อใช้ประโยชน์จากขยะได้สูงสุดโดยการกำหนดเป้าหมาย 1) การคัดแยกและนำกลับคืนของขยะรีไซเคิลอยู่ที่ 20 เปอร์เซ็นต์ ในปี พ.ศ.2570 2) การใช้ประโยชน์จากขยะอินทรีย์อยู่ที่ 10 เปอร์เซ็นต์ ในปี พ.ศ.2570 และยกระดับหลุมฝังกลบแบบเทกอง(Open Dump)ชั่งคราวในระยะสั้น โดยกำหนดมาตราการในการควบคุมการนำขยะมากำจัดและพัฒนารูปแบบหลุมฝังกลบโดยการออกแบบคันดินเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพให้สามารถรองรับปริมาณขยะจากเดินได้เพียง 4,441.47 ลูกบาศร์เมตร เพิ่มเป็นปริมาณหลุมฝังกลบที่สามารถรองรับขยะได้ถึง 7,121.25 ลูกบาศร์เมตร และศึกษาพื้นที่ ที่เหมาะสมในการออกแบบหลุมฝังกลบระยะยาว โดยมีขั้นตอนในการออกแบบดังนี้ 1) การคาดการณ์ปริมาณขยะในอีก 10 ปีข้างหน้า 2) การคัดเลือกพื้นที่ ที่ เหมาะสมในการออกแบบหลุมฝังกลบ 3) ออกแบบหลุมฝังกลบดยถูกหลักสุขาภิบาล เพื่อจะช่วยลดผลกระทบปริมาณขยะที่เพิ่มมากขึ้นในแต่ละปี และลดผลกระทบต่อประชาชนในชุมชนและสิ่งแวดล้อมในชุมชนตำบลเขาวง อำเภอตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

TITLE	THE STUDY OF SOLID WASTE MANAGEMENT SYSTEM AND MUNICIPAL SOLID WASTE SANITARY LANDFILL DESIGN A CASE STUDY OF SANITARY SUB - DISTRICT OF KHAOW WONG, TAKHUN DISTRICT, SURAT THANI PROVINCE
KEYWORD	WASTE MANAGEMENT, LANDFILL, GARBAGE COMMUNITY
STUDENT	VAYUTEN ANANTCHOKLARP
ADVISOR	ASST. PROF. SUPHATTRA KETSARAPONG
LEVEL OF STUDY	MASTER OF ENGINEERING PROGRAM INENERGY AND ENVIRONMENTAL MANAGEMENT
FACULTY	SCHOOL OF ENGINEERING, SRIPATUM UNIVERSITY
ACADEMIC YEAR	2017

ABSTRACT

This thesis aims to study the problem of landfill waste disposal and the design of short and long term waste management. To solve the waste management problem of Khao Wong community, Ta Khun district, Surat Thani province. In this study, The researcher studied. The problem of waste management in Khao Wong community, Ta Khun district, Surat Thani province. The problem is solved by defining the problem in solving community waste problem by sorting the waste and setting the waste sorting target. 1) The collection and recycling of recyclable waste is 20 percent in 2027. 2) The utilization of organic waste is 10 percent in the year. .2570 and open-pit landfill (Open Dump) short term scales By setting up a waste disposal control and developing a landfill model, the design of the shed to maximize the amount of waste collected from the walkway is only 4,441.47 cubic meters, increasing the amount of landfill that can be achieved. Up to 7,121.25 cubic feet Appropriate for long-term landfill design. 1) Estimation of waste in the next 10 years. 2) Selection of suitable areas for landfill design. 3) Design of landfill by sanitation. This will help reduce the impact of increasing waste each year. And reduce the impact on people in the community and environment in the Khao Wong Sub-district, Ta Khun District, Surat Thani.