สันติ วิริโยพาร : การวางแผนการจัดการขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลเมือง ใผ่ อำเภอ หนองกี่ จังหวัดบุรีรัมย์ (THE WASTE MANAGEMENT PLAN OF THE TAMBON ADMINISTRATIVE MUANGPAI SUBDISTRICT, NONGKEE DISTRICT, BURIRAM PROVINCE) อาจารย์ที่ปรึกษา : ศาสตราจารย์ ดร. สุขสันติ์ หอพิบูลสุข

การจัดการขยะของชุมชนเป็นสิ่งที่มีความจำเป็นเร่งค่วนเพื่อป้องกันปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ตำบลเมืองไผ่ อำเภอหนองกี่ จังหวัดบุรีรัมย์ เป็นสถานที่หนึ่งที่ ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ เกิดจากการทิ้งขยะของประชาชนอย่างไม่เหมาะสม และจำเป็นต้องได้รับการจัดระบบการกำจัดขยะ เพื่อรองรับการขยายตัวของชุมชนและปริมาณขยะที่จะเพิ่มขึ้นในอนาคต งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ ที่จะจัดหาสถานที่กำจัดขยะ เลือกรูปแบบการกำจัดขยะที่เหมาะสม ออกแบบระบบการจัดการขยะ พร้อมประมาณราคาค่าก่อสร้างและศึกษาความคุ้มค่าทางเสรษฐสาสตร์ การเลือกสถานที่กำจัดขยะ จะพิจารณาปัจจัยหลักสามประการ กล่าวคือ ที่ตั้งมีระยะห่างไกลจากชุมชน ทิสทางของลมไม่ส่งผล ต่อชุมชน ความลาดเอียงของพื้นที่ไม่ส่งผลต่อมลภาวะทางน้ำผิวดิน สถานที่ที่เหมาะสมที่สุดคือ สถานที่สาธารณประโยชน์โลกตะเกา จากการคาดคะแนปริมาณขยะที่อาจจะเพิ่มขึ้นในอีก 20 ปี ข้างหน้า ปริมาณขยะและอัทราการผลิตขยะของชุมชนมีก่าประมาณ 539 ตันต่อปี รูปแบบการจัดการขยะที่เหมาะสมเป็นแบบฝึงกลบเนื่องจากขยะมีไม่สูงมาส ปริมาตรบ่อฝึงกลบที่ออกแบบ สำหรับปริมาณขยะตลอด 20 ปี เท่ากับ 7,200 ลูลบาสณ์เมตร เมื่อพิจารณาความคุ้มทุนทาง เสรษฐสาสตร์ โครงการนี้มีค่าอัตราสวนผลกำไรต่อตั้นทุนเท่ากับ 1.7 และมีระยะเวลาคืนทุน 13 ปี ดังนั้น โครงการนี้จัดเป็นโครงการที่ควรได้รับการสนับสนุนจากองค์การบริหารส่วนตำบลเมือง ไผ่และหน่วยงานภาครัฐและเอกชน

สาขาวิชา <u>วิศวกรรมโยธา</u> ปีการศึกษา 2554

ลายมือชื่อนักศึกษา	
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา	

SANTI VIRIYOLAN: THE WASTE MANAGEMENT PLAN OF THE TAMBON ADMINISTRATIVE MUANGPAI SUBDISTRICT, NONGKEE DISTRICT, BURIRAM PROVINCE. ADVISOR: PROF. SUKSUN HORPIBULSUK, Ph.D.

The waste management is important to prevent environmental problems. Muangpai Subdistrict, Nongkee District, Buriram Province encounters with the environmental problems caused by the unsuitable waste waste disposal and the waste management system is necessary to support the growth of community and the future disposal. This research aims to recommend the suitable place for waste elimination, design the waste management system, estimate the construction cost and study the economic value. The suitable place for waste elimination was selected with three main factors: the place must be far from the community; the wind direction must not affect the community; and the slope must not cause the water pollution. The suitable place selected is the Public Park Khok Ta Pao. From the forecast of the waste disposal in the next 20 years, the average waste disposal is about 539 tons per year. A suitable waste management is the landfill system because amount of waste is not large. The designed landfill for the next 20 years was 7,200 m³. From the economic viewpoint, this project has benefit – cost ratio 1.7 and its return period is 13 years. Consequentry , this project could be support from the tambon administration Organization Muangpai and public and private organizations.

School of <u>Civil Engineering</u>
Academic Year 2011

Student's Signature ______
Advisor's Signature