

อนุสิษฐ์ บางแสง : การจัดการขยะภายในแหล่งท่องเที่ยว กรณีศึกษาพิพิธภัณฑสถานเมืองโบราณ
จังหวัด สมุทรปราการ. (WASTE MANAGEMENT AT TOURIST DESTINATIONS : A CASE
STUDY OF ANCIENSIAM SAMUTPRAKRAN) อ. ที่ปริกษาวิทยานิพนธ์หลัก :
ศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิต จุลาสัย, 64 หน้า.

พิพิธภัณฑสถานเมืองโบราณ สมุทรปราการ เป็นสถานที่ท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม มีพื้นที่กว่า 600 ไร่ มี
ปัญหาขยะที่เกิดจากนักท่องเที่ยวจำนวนมาก ปัจจุบันใช้วิธีว่าจ้างบริษัทเอกชนมาดำเนินการและเสีย
ค่าใช้จ่ายเดือนละ 32,000 บาท จึงมีวัตถุประสงค์หาแนวทางจัดการขยะ โดยศึกษากระบวนการจัดเก็บใน
ปัจจุบัน และปัญหาที่เกิดขึ้น

พิพิธภัณฑสถานเมืองโบราณ แบ่งพื้นที่ตามลักษณะภูมิภาค เป็น 7 พื้นที่ ได้แก่ หน้าเมืองโบราณ
ภาคใต้ ปลายนา ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และตลาดน้ำ มีถังขยะกระจายอยู่ตาม
จุดต่างๆ ทั้งหมด 170 ถัง บริษัทเอกชนจะเข้ามาเก็บขยะในช่วงเวลา 07.30-09.00 น. ทุกวัน โดยใช้รถ
กระบะและนำออกไปทิ้งนอกพื้นที่ จากการสำรวจปริมาณขยะในถังขยะทั้งหมดมีประมาณ 1,057 กก/วัน
ประกอบด้วยขยะอินทรีย์ ได้แก่ เศษอาหาร 309.4 กก. และขยะที่นำมาใช้ประโยชน์ได้อีก(Recycle
waste) ได้แก่ ขวดแก้ว 222.7 กก. ขวดพลาสติก 183.3 กก. กระดาษ 133.45 กก. กระป๋อง 96.05 กก.
ถุงพลาสติก 95.2 กก. และขยะอื่นๆ 15.19 กก. ขยะดังกล่าวส่วนใหญ่มาจากร้านอาหาร ร้านขนม และร้าน
ของที่ระลึก นอกจากนี้ยังพบปัญหา คือ ขยะส้นออกจากถัง ขยะมีกลิ่นเหม็นหลังการเก็บ และไม่มีการทำ
ความสะอาดถังขยะเนื่องจากถังขยะเป็นแบบทิ้งรวม

จึงเสนอแนวทางในการจัดการขยะ โดยถังขยะแบบแยกชนิด 7 ชนิด คือ เศษอาหาร ขวดแก้ว
ขวดพลาสติก กระดาษ กระป๋อง ถุงพลาสติก และอื่นๆ รวม 179 ถัง จำนวนและที่ตั้งของถังขยะจะสัมพันธ์
กับแหล่งที่มาของขยะ เจ้าหน้าที่จะต้องจัดเก็บขยะครั้งละชนิดหลายครั้ง โดยนำขยะอินทรีย์ไปฝังกลบ
และนำขยะที่นำมาใช้ประโยชน์ได้อีก (Recycle waste) ไปจำหน่าย ซึ่งจากประมาณการเบื้องต้นคาดว่าจะ
มีรายได้เป็นจำนวนเงิน 3,050 บาทต่อวัน

ภาควิชา..... สถาบันศึกษามหาวิทยาลัย..... ลายมือชื่อ..... อนุสิษฐ์ บางแสง.....
สาขาวิชา..... สถาบันศึกษามหาวิทยาลัย..... ลายมือชื่อ อ.ที่ปริกษาวิทยานิพนธ์หลัก.....
ปีการศึกษา..... 2553.....

5274308125 : MAJOR ARCHITECTURE

KEYWORDS : WASTE MANAGEMENT / FACILITY ENVIRONMENT MANAGEMENT / FACILITY
SEVICES SOURCING STRATEGY

ANUSIT BANGSAENG : WASTE MANAGEMENT AT TOURIST DESTINATIONS: A CASE
STUDY OF ANCIENSIAM SAMUTPRAKRAN. ADVISOR : PROFESSOR BUNDIT CHULASAI
Ph.D., 64 pp.

The Ancient City or Muang Boran outdoor museum is a cultural tourist destination covering an area of over 600 rai in Samut Prakan province. The great number of visitors to the Ancient City has resulted in a substantial amount of waste being produced. Currently a private company is contracted at a cost of 32,000 baht per month to deal with waste management. Therefore, the study was aimed at seeking improved ways and means to manage waste by studying the current process of waste collection and the problems incurred.

The Ancient City is divided into 7 areas according to Thailand's geographical regions namely the entrance to Muang Boran, the southern region, the paddy fields, the northern region, the north-eastern region, the central region, and the floating market. A total of 170 waste bins are placed at various points throughout and the private company comes in to collect the waste between 7.30-9.00 a.m. daily using pick-up trucks. The waste is disposed of outside the property. The survey found total waste generated per day at approximately 1,057 kg. The content of the waste consisted of organic waste such as food waste 309.495 kilograms, glass bottle 222.7 kilograms, Plastic bottle 183.3 kilograms, Paper 133.45 kilograms, tin cans 96.05 kilograms, plastic bags 95.2 kilograms, and other types of waste 15.3 kilograms. Most of the waste came from the restaurants, bakery, and souvenir shops. Other problems that were found included overflowing waste bins, stench from residual waste after collection, and non-cleaning of waste bins due to the fact that they are not separated by type of waste.

It is thus the recommendation of this study that 7 types of waste bins be introduced depending on type of waste—food waste, glass bottles, plastic bottles, paper, tin cans, plastic bags and other. A total of 179 waste bins should be placed according to the type of waste and its source. Staff at Muang Boran should collect one type of waste at a time, several times a day. Organic waste should be transferred to a landfill and the recyclables should be sold. An initial estimate approximates an income of 3,050 baht per day from the sales.

Department :.....Architecture..... Student's Signature.....
Field of Study :.....Architecture..... Advisor's Signature.....
Academic Year :.....2010.....