

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษา สภาพการใช้และการวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนเตาเผาศพปลอดมลพิษที่ผ่านเกณฑ์รับรองตามมาตรฐานและไม่ผ่านเกณฑ์รับรองตามมาตรฐาน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา สภาพการดำเนินการเตาเผาศพปลอดมลพิษของวัดที่มีฌาปนสถานที่ตั้งเตาเผาศพปลอดมลพิษในเขตกรุงเทพมหานคร ประชากรที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ เจ้าอาวาสของวัดที่มีฌาปนสถานที่ตั้งเตาเผาศพแบบปลอดมลพิษในเขตกรุงเทพมหานคร จำนวน 110 รูป ใช้ประชากรทั้งหมดในการทำวิจัย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบสอบถาม การเก็บรวบรวมข้อมูลใช้วิธีการสัมภาษณ์ และวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและค่า t-test

ผลการวิจัยพบว่า วัดที่ตั้งเตาเผาศพปลอดมลพิษส่วนใหญ่จัดหาเตาเผาศพมาจากแหล่งผลิตภายในประเทศ โดยมีเงื่อนไขในการชำระเงินครั้งเดียว เชื้อเพลิงที่ใช้คือน้ำมันดีเซล ต้นทุนในการติดตั้งโดยส่วนใหญ่จะติดตั้งใหม่ เตาเผาศพประเภทที่ไม่ผ่านเกณฑ์รับรองตามมาตรฐาน มีต้นทุนน้อยกว่า 1,000,000 บาท ส่วนเตาเผาศพประเภทที่ผ่านเกณฑ์รับรองตามมาตรฐาน มีต้นทุน 2,000,000 บาทขึ้นไป สำหรับค่าใช้จ่ายของเตาเผาศพประเภทที่ไม่ผ่านเกณฑ์รับรองตามมาตรฐาน มีค่าใช้จ่ายต่อครั้ง 1,500 – 2,500 บาท ส่วนเตาเผาศพประเภทที่ผ่านเกณฑ์รับรองตามมาตรฐาน มีค่าใช้จ่ายต่อครั้ง 1,500 – 3,000 บาท ด้านแหล่งข้อมูลที่ใช้ในการตัดสินใจซื้อเตาเผาศพปลอดมลพิษส่วนใหญ่มาจากบริษัทหรือตัวแทนจำหน่าย โดยวัดจะเป็นผู้ลงทุนติดตั้งเอง กระดาษเงินกระดาษทองเป็นวัสดุตกแต่งศพที่ก่อให้เกิดมลพิษมากที่สุด เหตุผลหลักในการเปลี่ยนมาใช้เตาเผาศพเป็นเตาปลอดมลพิษ คือต้องการร่วมแก้ไขปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อมให้กับชุมชน

เมื่อเปรียบเทียบความแตกต่างตามความคิดเห็นของผู้ใช้เตาเผาศพปลอดมลพิษประเภทที่ผ่านเกณฑ์รับรองตามมาตรฐานและประเภทไม่ผ่านเกณฑ์รับรองตามมาตรฐาน พบว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 จำนวน 9 รายการ

ผลตอบแทนต่อการลงทุนในเตาเผาศพปลอดมลพิษประเภทที่ไม่ผ่านเกณฑ์รับรองตามมาตรฐานพบว่า อัตราผลตอบแทนถัวเฉลี่ย (ARR) เท่ากับ 11.32% งดเวลาได้เงินทุนคืน 9 ปี 1 เดือน 25 วัน มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 381,189.62 บาท อัตราผลตอบแทนต่อค่าใช้จ่าย (B/C Ratio) เท่ากับ 1.40% และอัตราผลตอบแทนของโครงการ (IRR) เท่ากับ 7.18% ส่วนประเภทที่ผ่านเกณฑ์รับรองตามมาตรฐานพบว่า อัตราผลตอบแทนถัวเฉลี่ย (ARR) เท่ากับ 7.89% งดเวลาได้เงินทุนคืน 9 ปี 6 เดือน 6 วัน มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 479,779.94 บาท อัตราผลตอบแทนต่อค่าใช้จ่าย (B/C Ratio) เท่ากับ 1.20% และอัตราผลตอบแทนของโครงการ (IRR) เท่ากับ 3.35%

ปัญหาและอุปสรรคหลังจากที่ได้ติดตั้ง ส่วนใหญ่เกิดจากระบบควบคุมการทำงานขัดข้อง ด้านข้อเสนอแนะในการติดตั้ง ส่วนใหญ่เห็นว่าควรส่งเจ้าหน้าที่มาให้คำแนะนำและด้านความต้องการความช่วยเหลือจากภาครัฐ ส่วนใหญ่อยากให้มีเจ้าหน้าที่มาให้ความรู้เรื่องการใช้งานด้านเทคนิคให้กับเจ้าหน้าที่ของวัด

The purposes of this study were to investigate the usage and the investment return of the crematories, which were certified and uncertified with standard criteria. The subjects of the study were 110 abbots of the monasteries with non-toxic crematoriums in Bangkok. Questionnaires together with interviews were used to collect the data. Frequency, percentage, mean, standard deviation, and t-test were employed to analyze the data.

It was found that most crematories were local made. The payment for the purchase of crematory was made only once. Diesel was used to fuel the crematories. Most capital was budgeted for new installation. The capital of the uncertified crematory was lower than 1,000,000 baht while that of the certified one was higher than 2,000,000 baht. The expense of each cremation was about 1,500-2,500 baht for the uncertified and 1,500-3,000 for the certified one. The decision to buy a crematory was mostly made by using information from manufactures or dealers. The monasteries paid for the installation themselves. Materials used for decoration corpses or used in the funeral ceremony, especially gold and silver paper, were the major causes of pollution. The main reason for using non-toxic crematories was to cooperate in solving pollution problem. The users of non-toxic crematoriums were in favor of the law of crematorium control as it helps to solve the environmental problem caused by air pollution.

The comparison of users' opinions on both kinds of crematories revealed the significant difference at the level of .05 in 9 matters.

With respect to the return of the investment by types of the crematory, it was found that the uncertified crematory's average return rate (ARR) was 11.32%. Its payback period was 9 years 1 month and 25 days with the net present value of 381,189.62 baht. The benefit cost ratio (BCR) was 1.40%, and the internal rate return (IRR) of the project was 7.18%. As for certified crematory, its ARR was 7.89%. Its pay back period was 9 year 6 months 6 days. Its net present value was 479,779.94 baht. its BCR was 1.20% and its IRR was 3.35%.

The seizing up of the control system mainly caused the problems and obstacles. It was suggested that advice on installation should be given. Most users wanted the government knowledgeable officers to train the monastery personnel on technical matters.