

SOCIAL IMPACT ASSESSMENT OF CENTRAL HEALTHCARE WASTE INCINERATOR PROJECT IN YALA PROVINCE**PATTHANASAK KHAMMANEECHAN 4738671 TMTM/D****Ph.D. (TROPICAL MEDICINE)****THESIS ADVISORY COMMITTEE: KAMOLNETR OKANURUK, Ph.D.,
PORNCHEI SITHISARANKUL, M.D., Dr.P.H., KRAICHAT TANTRAKARNAPA, Ph.D.****ABSTRACT**

The aim of this evaluation research is to assess the social impact of the healthcare waste (HCW) incinerator project in Yala Province. Primary and secondary information were gathered. A combination of quantitative and qualitative methods were used to collect data from 300 villagers living near the project and 127 concerned healthcare workers based on their voluntary participation. Three rounds of data collection were done in the local community at baseline, construction and operational phases, and two rounds of data collection were performed in the healthcare service at the baseline and operational phases. Descriptive statistics were used to describe the characteristics of the study population and other variables. Chi-square test, Cochran's Q test, Wilcoxon sign rank test, and McNemar test were used to compare two or more data sets when appropriate. Content analysis was used for qualitative information.

The results showed that the project did not affect villagers' accessibility to healthcare service, education, and local water supply, but it significantly impacted villagers' health risk perception, road activities, and selection of drinking water. Some negative expectations such as bad smell, infectious organisms, and danger from car traffic increased significantly. However, some positive expectations such as job opportunities from the project, community development, and cleaner environment also resulted from the project. The community structure tended to change when a group of waste workers who were employed by the project became new leaders of the community. Improvement of HCW management in healthcare services was found. A cost benefit analysis showed that the project provided benefit to both healthcare services and the project vender.

In conclusion, the central HCW incinerator project induced both positive and negative social impacts to local villagers. Mitigation measures should be promoted to protect the health of local communities.

**KEY WORDS : SOCIAL IMPACT ASSESSMENT/ HEALTHCARE WASTE/
INCINERATOR****185 pages**

การประเมินผลกระทบทางสังคมจากโครงการสร้างเตาเผามูลฝอยติดเชื้อแบบศูนย์รวมที่จังหวัดยะลา
SOCIAL IMPACT ASSESSMENT OF CENTRAL HEALTHCARE WASTE INCINERATOR
PROJECT IN YALA PROVINCE

พัฒนศักดิ์ คำมณีจันทร์ 4738671 TMTM/D

ปร.ด. (อายุรศาสตร์เขตร้อน)

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์: กมลเนตร โอมานนุรักษ์, Ph.D., พรชัย สิทธิธรรมกุล, พ.บ., Dr.P.H.,
ไกรชาติ ดันตระกูลอาภา, Ph.D.

บทคัดย่อ

การศึกษาเพื่อประเมินผลกระทบทางสังคมจากโครงการเตาเผามูลฝอยติดเชื้อแบบศูนย์รวม การศึกษานี้ได้รวบรวมข้อมูลทั้งแบบปฐมภูมิและทุติยภูมิ ด้วยวิธีการทั้งเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณจาก ตัวแทนครัวเรือนจำนวน 300 ครอบครัวที่อยู่ใกล้ที่ตั้งโครงการ และจากบุคลากรในสถานบริการ สาธารณสุขจำนวน 127 แห่ง ที่สนใจให้ข้อมูล ข้อมูลจากครัวเรือนได้รวบรวม 3 ครั้งคือ ก่อนเริ่ม โครงการ ขณะก่อสร้างโครงการ และหลังเปิดดำเนินการ ส่วนในสถานบริการสาธารณสุขเก็บรวบรวม ข้อมูล 2 ครั้งคือ ก่อนเริ่มโครงการและหลังเปิดดำเนินการ ข้อมูลเชิงปริมาณวิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงพรรณนาในการบรรยายลักษณะทางประชากรของกลุ่มตัวอย่างและตัวแปรอื่นๆ ที่ศึกษา ใช้สถิติ Chi-square test, Cochran's Q test, Wilcoxon sign rank test และ McNemar test ในการวิเคราะห์เปรียบเทียบ ข้อมูลตั้งแต่ 2 ชุดขึ้นไปตามความเหมาะสม ส่วนข้อมูลเชิงคุณภาพวิเคราะห์โดยการวิเคราะห์เนื้อหา

ผลการศึกษาพบว่า โครงการไม่มีผลกระทบต่อการเข้าถึงบริการสุขภาพ การศึกษาและแหล่ง น้ำใช้ของชุมชนท้องถิ่น แต่มีผลกระทบต่อการรับรู้ถึงความเสี่ยงต่อสุขภาพ การใช้ถนนและการแสวงหา น้ำดื่ม จำนวนผู้ที่คาดว่าจะเกิดปัญหาเรื่องกลิ่นเหม็น เชื้อโรคและอันตรายจากท้องถิ่นเพิ่มขึ้นอย่างมี นัยสำคัญ ส่วนผลดีที่คาดว่าจะเกิดเช่น โอกาสในการได้งานทำ การพัฒนาของชุมชนและการมีสิ่งแวดล้อม ที่ดี นอกจากนั้นพบว่ามีความจำเป็นของการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างในชุมชนท้องถิ่นเมื่อกลุ่มคนงานกำจัด ขยะในโครงการกลายเป็นผู้นำใหม่ และพบว่าระบบการจัดการมูลฝอยติดเชื้อในพื้นที่ดีขึ้น ขณะที่ผลการ วิเคราะห์ต้นทุนผลได้ก็พบผลดีต่อเจ้าของโครงการและประชาชนโดยรวมเช่นกัน

โครงการสร้างเตาเผามูลฝอยติดเชื้อแบบศูนย์รวมก่อผลกระทบทั้งเชิงบวกและเชิงลบแก่ ชุมชนท้องถิ่น จึงควรส่งเสริมการใช้มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเพื่อคุ้มครองชุมชน ท้องถิ่นต่อไป