

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ ผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงาน ชุมชน และสิ่งแวดล้อม  
จากการทำลายวัดพระเปิดล้อมคุณภาพของโรงงานวัด  
พระเปิดทวาร จังหวัดนครสวรรค์

ชื่อผู้เขียน นาวาเอก (พิเศษ) บรรจง กิจเจตน์

ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ :

รองศาสตราจารย์ประหยัด ปานดี ประธานกรรมการ  
อาจารย์ประสาน ตั้งสิกบุตร กรรมการ  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประเสริฐ ไชยทิพย์ กรรมการ

### บทคัดย่อ

การศึกษาเรื่อง “ผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงาน ชุมชน และสิ่งแวดล้อมจากการทำลาย  
วัดพระเปิดล้อมคุณภาพของโรงงานวัดพระเปิดทวารจังหวัดนครสวรรค์” มีวัตถุประสงค์  
1) เพื่อศึกษาผลกระทบจากการทำลายวัดพระเปิดที่ล้อมคุณภาพของโรงงานวัดพระเปิดทวาร  
ต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม 2) เพื่อศึกษาผลกระทบจากการทำลายวัดพระเปิดที่ล้อมคุณภาพ  
ต่อสุขภาพร่างกายและจิตใจของผู้ปฏิบัติงานในโรงงานและประชาชนที่อาศัยอยู่ในชุมชนบริเวณ  
โดยรอบ ประชากรกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ เป็นผู้ปฏิบัติงานในโรงงานวัดพระเปิดทวาร  
จำนวน 61 คน และประชาชนได้จากการสุ่มตัวอย่างจำนวน 162 คน เป็นผู้ที่อาศัยอยู่ในชุมชน  
7 หมู่บ้าน ตำบลย่านมัทรี และตำบลสระทะเล อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์

ผลการศึกษาพบว่า จากการทำลายวัดพระเปิดที่ล้อมคุณภาพของโรงงานวัด  
พระเปิดทวาร จังหวัดนครสวรรค์ ได้มีผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงาน ชุมชน และสิ่งแวดล้อมชุมชน  
บริเวณโดยรอบโรงงาน ด้านกลิ่นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ กลิ่นไอรระเหยสารเคมี เสียงดัง  
ฝุ่นละออง ครันเขม่าดินปืน และการขนส่งทั้งวัดฤดูบิ เชื้อเพลิง วัดถูสำเร็จรูป ส่งผลกระทบ  
ต่อสุขภาพทางด้านร่างกายและทางด้านจิตใจของประชาชนระดับปานกลาง แต่ผู้ปฏิบัติงาน  
ในโรงงาน ผลปรากฏว่า ไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพทั้งทางร่างกายและทางด้านจิตใจ

ของผู้ปฏิบัติงาน เนื่องจากโรงงานวัดพระเปิดทวาร จังหวัดนครสวรรค์ ได้มีมาตรการในการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันอันตรายต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อมตามระดับมาตรฐานสากล ตลอดจนเข้มงวดต่อผู้ปฏิบัติงานในโรงงานให้รับการตรวจสุขภาพตามระยะเวลาที่กำหนด

สำหรับความรู้ของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำลายวัดพระเปิดที่เสื่อมคุณภาพต่อสิ่งแวดล้อมชุมชนบริเวณโดยรอบ พบว่า กลิ่นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ กลิ่นไอระเหย สารเคมี เสียงดัง ฝุ่นละออง ควันเขม่าดินปืน และการขนส่ง ทั้งวัตถุดิบ เชื้อเพลิง วัตถุสำเร็จรูป ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมชุมชนในระดับน้อย และส่งผลกระทบต่อสุขภาพทางด้านร่างกาย และทางด้านจิตใจในระดับปานกลาง และพฤติกรรมกรรมการป้องกันอันตรายต่อสุขภาพจากสิ่งแวดล้อมในการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน พบว่าได้ปฏิบัติตามขั้นตอนในการปฏิบัติงาน กฎความปลอดภัย คำเตือน เครื่องหมาย (Safety Sign) ต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด และมีพฤติกรรมป้องกันอันตรายต่อสุขภาพได้ปฏิบัติอยู่เป็นประจำ ส่วนประชาชนที่อาศัยอยู่ในชุมชนบริเวณโดยรอบ มีความรู้ความลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นในหมู่บ้าน มีแหล่งกำเนิดมาจากการทำลายวัดพระเปิดที่เสื่อมคุณภาพของโรงงานวัดพระเปิดทวาร มีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนในระดับปานกลาง และด้านสุขภาพจิตของประชาชนในระดับน้อย

นอกจากนั้นผลการศึกษาพบว่า การทำลายวัดพระเปิดเสื่อมคุณภาพของโรงงานวัดพระเปิดทวาร มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมชุมชนบริเวณโดยรอบ ด้านมลภาวะที่ปรากฏในชุมชนมีผลทำให้แหล่งน้ำตามธรรมชาติเสื่อมคุณภาพ ในระดับปานกลาง ฝนฝุ่นละออง ควันเขม่า ดินปืน ฝนไถกรด มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติของชุมชนในระดับน้อย

<b>Independent Study Title</b>	Impact of Defective Explosive Neutralization of the Military Explosives Factory on Workers, Community, and Environment in Changwat Nakhon Sawan	
<b>Author</b>	Capt. Bunchong Kitjetanee R.T.N.	
<b>M. A.</b>	Man and Environment Management	
<b>Examining Committee :</b>	Assoc. Prof. Prayad Pandee	Chairman
	Lecturer Prasam Tangsikabut	Member
	Assistant Prof. Dr. Prasert Chaitip	Member

### Abstract

The objectives of the study on the Impact of Defective Explosive Neutralization of the Military Explosives Factory on Workers, Community and Environment in Nakhon Sawan Province are to 1) study the impact of defective explosive neutralization of the military explosive factory on human and environment and 2) study the impact of defective explosive neutralization on physical and mental health of factory workers and people who reside in the community around the area. The sample groups were 61 explosive factory workers, 162 randomly selected people from 7 villages of Matsee and Srathalae Sub – Districts, Phayuhakeeree District, Nakhon Sawan Province.

The study indicated that the defective explosive neutralization of the military explosive factory, Nakhon Sawan Province had an impact on workers, communities and the surrounded environment. Moreover, the odor of sulfurdioxide gas and chemical dioxin, noise, dust, smoke of gun powder and the transportation of raw materials, fuel, processed materials affected the people's physical and mental health at medium level. However, no impact was found on factory's workers due to the international standard of human and environment

protection measures including strict schedule health check ups arranged for the workers at military explosive factory, Nakhon Sawan Province.

Concerning the people's perception and physical and mental health on the defective explosive neutralization, the study showed that the odor of sulfur dioxide gas and chemical dioxin, noise dust, smoke of gun powder and the transportation of raw materials, fuel, processed materials have an impact on them at low level. The study on regular self safety behavior practice found that the workers have strictly followed working procedures, safety regulations, cautions, and safety signs. The residence in the surrounded communities acknowledged the pollution in villages originated from the defective explosive neutralization of the military explosives factory. The impact on their physical health is at medium level and mental health is at low level.

The study also found that the defective explosive neutralization of the military explosives factory has an impact on the surrounded environment such as the water resources which have been deteriorated by pollution at medium level while dust, smoke from gun powder, and acid rain cause pollution at low level.