

**AN APPROPRIATE GUIDELINE FOR LIMESTONE USAGE
RELATING WITH LOCAL COMMUNITY: A CASE STUDY AT
KHAO WONG -NA-PHRA-LAN AREA,
SARABURI PROVINCE**

PENNAPA KONGTANASARASIT

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT
OF THE REQUIREMENTS FOR
THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE
(ENVIRONMENTAL PLANNING FOR COMMUNITY AND
RURAL DEVELOPMENT)
FACULTY OF GRADUATE STUDIES
MAHIDOL UNIVERSITY
2007**

COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY

แนวทางที่เหมาะสมในการใช้ประโยชน์พื้นที่หินปูนที่เกี่ยวข้องกับชุมชนท้องถิ่น : กรณีศึกษา
บริเวณเทือกเขาวง-หน้าพระลาน จังหวัดสระบุรี (AN APPROPRIATE GUIDELINE FOR
LIMESTONE USAGE RELATING WITH LOCAL COMMUNITY: A CASE STUDY
AT KHAO WONG-NA-PHRA-LAN AREA, SARABURI PROVINCE.)

เพ็ญญา คงธนสารสิทธิ์ 4837464 ENRD/M

วท.ม. (การวางแผนและจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อพัฒนาชุมชนและชนบท)

คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : ปิยะกาญจน์ เทียชิตทรัพย์, Ph.D.(Forestry),

กิติกร จามรดุสิต Ph.D. (Chemical Technology)

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อหาแนวทางที่เหมาะสมในการใช้ประโยชน์ทรัพยากร
หินปูนที่มีความสัมพันธ์กับชุมชนท้องถิ่น โดยใช้ฐานทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่ ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน บริเวณเขาวง-หน้าพระลาน จังหวัดสระบุรี ครอบคลุม
พื้นที่ 4 ตารางกิโลเมตร ซึ่งมีปริมาณหินปูนที่ใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และก่อสร้าง
ประมาณ 603 ล้านตัน เพียงพอต่อการรองรับการขยายตัวของเศรษฐกิจทั้งในปัจจุบันและอนาคต

โดยศึกษานโยบายของรัฐเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรหินปูน และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ปรากฏว่า มีเขตทำเหมืองและอุตสาหกรรมต่อเนื่องที่ประมาณ
ร้อยละ 56 พื้นที่เกษตรกรรมร้อยละ 34 พื้นที่อยู่อาศัยร้อยละ 4 พื้นที่ป่าไม้ร้อยละ 6 จากความ
ไม่สมดุลของการใช้พื้นที่ทำให้เกิดคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมกำหนดเขตพื้นที่ห้ามทำเหมืองเพิ่มเติม
ในเขตประธานบัตร ซึ่งมีผลช่วยให้พื้นที่ป่าไม้เพิ่มเป็นร้อยละ 20 และลดพื้นที่ทำเหมืองน้อยลง

ผลการศึกษาพบว่า ถึงแม้พื้นที่จะมีปัญหาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพอากาศ ด้านสุขภาพ
ประชาชน และเชื่อว่ามิสาเหตุมาจากการทำเหมืองและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง แต่ประชาชนในพื้นที่
ยังยอมรับได้ เนื่องจากมีความคุ้นเคยและได้รับผลประโยชน์จากภาคอุตสาหกรรมเหมืองแร่ ทั้งนี้
อยากให้รัฐเอาใจใส่เรื่องน้ำ อากาศ สุขภาพ และต้องการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจในกิจกรรม
เหมืองแร่ เพื่อเพิ่มผลประโยชน์ทั้งทางตรงและทางอ้อม

จากแนวทางดังกล่าว ผู้ศึกษาจึงได้ทำการประยุกต์ ปรับปรุงและพัฒนา เพื่อจัดทำแนว
ทางการใช้ประโยชน์หินปูนที่สัมพันธ์กับการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยเสนอให้รับฟังความ
คิดเห็น และมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ รับรู้ข่าวสาร และกิจกรรมต่างๆ พร้อมทั้งให้ผู้ประกอบการ
นำเทคโนโลยีที่เหมาะสมมาใช้ในการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ และภาครัฐควรมีมาตรการใน
การจัดสรรค่าภาคหลวงที่ให้ผลประโยชน์อย่างเหมาะสมแก่ชุมชน อีกทั้งสามารถใช้แนวทาง
ดังกล่าวไปประยุกต์ในพื้นที่อื่น ซึ่งมีทรัพยากรหินปูนในรูปแบบเดียวกัน

AN APPROPRIATE GUIDELINE FOR LIMESTONE USAGE RELATING WITH LOCAL COMMUNITY: A CASE STUDY AT KHAO WONG-NA-PHRA-LAN AREA, SARABURI PROVINCE.

PENNAPA KONGTANASARASIT 4837464 ENRD/M

M.Sc. (ENVIRONMENTAL PLANNING FOR COMMUNITY AND RURAL DEVELOPMENT)

THESIS ADVISORS: PIYAKARN TEARTISUP, Ph.D. (Forestry),
KITIKORN CHARMONDUSIT Ph.D. (Chemical Technology)

ABSTRACT

This research formulates appropriate guidelines for limestone use in the community at Khao Wong-Na Phra Lan, Saraburi Province, Thailand. The study covers 4 square kilometers, focuses on natural resources, environmental impact and public participation. The mineral resource in the area consists of a total of 603 million tones high-grade limestone supplying domestic cement plants and rock aggregate factories.

The following basic information and data are reviewed: the state policies, laws and regulations related to limestone resource management, and present land use, which can be classified, based on area coverage, into 56% mining and industrialized area, 34% agriculture area, 4% living area and 6% forestry area. Due to unbalanced land use categorization, and Expert Review committee of the Environmental Impact Evaluation Bureau (Mining Project) has established a measure to introduce a buffer zone to the limestone mines. It is expected to increase the forestry area up to 25%, by reducing the mining area.

The study indicates that the major impact of the mines and aggregate factories in this area is air pollution affecting the health of the community. However, by analyzing the existing data as well as local opinion, the environmental impact is considered acceptable. It has been found that the local community has been impressed by and benefited from the mining industry and is familiar with the present environmental condition. Meanwhile, they would like the government and the mining companies to pay more attention to water shortage, air quality and health problems. They would also like to be involved in the decision making process of granting mining concessions as well as sharing in benefits of the mine developers.

From this study, the researcher has developed an appropriate guideline for limestone usage relating to the local community, there must be a link between the resource use and local community participation in terms of decision making and environmental functioning. Introducing modern mining and environmental protection technologies, as well as establishing appropriate royalty rates and environmental tax will give grater benefit to the local community and will compromise all stakeholders. This guideline can be applied to other communities that have limestone resources.

KEY WORDS : LIMESTONE/ENVIRONMENTAL IMPACT/LOCAL COMMUNITY
156P.