ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การเปลี่ยนแปลงทางสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อมของชุมชนจากการเข้ามาประกอบกิจกรรมโรงโม่หิน : กรณีศึกษาบ้านพวน ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

ผู้เขียน นายธนาวิน พิมลลิขิต

ปริญญา ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม)

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประสาน ตังสิกบุตร ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตรจารย์ กรรณิการ์ ภู่ประเสริฐ กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ บุญต่วน แก้วปินตา กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้เป็นการศึกษาการเปลี่ยนแปลงทางด้านสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม จากการเข้ามาประกอบกิจกรรมโรงโม่หิน กรณีศึกษา บ้านพวน ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงของชุมชน และผลกระทบต่อชุมชนทางสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม จากการเข้ามาดำเนินกิจกรรมโรงโม่หิน

รูปแบบการศึกษาเป็นการวิจัยเชิงปริมาณ เก็บข้อมูลโดยใช้แบบสัมภาษณ์ และการวิจัยเชิงคุณภาพ โดยการสัมภาษณ์อย่างไม่เป็นทางการ การสัมภาษณ์เจาะลึก และการสังเกต ในพื้นที่หมู่ 13 บ้านพวน ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ผลการศึกษาพบว่า

การเปลี่ยนแปลงของชุมชนเกิดจากกิจกรรมโรงโม่หินที่ดำเนินการมาตั้งแต่ปี 2535-2546 ในช่วงเวลา 10 ปีที่ผ่านมา ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงและผลกระทบทางสังคม เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม มีดังนี้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

1. ด้านสังคม

การเปลี่ยนแปลงทางสังคม ทำให้ชุมชนเกิดปัญหาด้านสุขภาพอนามัยของประชาชนภายหลังจากที่โรงโม่หินเข้ามาประกอบกิจกรรมในพื้นที่ ผลกระทบทางสังคม พบว่า ฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมของโรงโม่หิน ทำให้ประชาชนในชุมชนเกิดการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจและโรคผิวหนัง มีแนวโน้มการเจ็บป่วยเพิ่มขึ้น

2. ด้านเศรษฐกิจ

การเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ พบว่า ประชาชนในชุมชนมีฐานะยากจนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรมและรับจ้าง ภายหลังโรงโม่หินเข้ามาประกอบกิจกรรมทำให้ประชาชนบางกลุ่มมีการเปลี่ยนแปลงอาชีพใหม่ มีรายได้ แต่ประชาชนก็มีค่าใช้จ่ายและหนี้สินเพิ่มขึ้นเช่นกัน ผลกระทบทางเศรษฐกิจ พบว่า เกิดอาชีพใหม่ในชุมชน ได้แก่ การทำงานในโรงโม่หิน, การบริการเกี่ยวกับยางรถยนต์ รถบรรทุก และมีร้านค้าเพิ่มขึ้น ทำให้มีรายได้เพิ่มขึ้น แต่ประชาชนในชุมชนต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น จากการเสียค่าเดินทาง ค่ารักษาพยาบาลจากการเจ็บป่วย และการซื้อสิ่งอำนวยความสะดวกเพิ่มขึ้น และมีหนี้สินจากความเสียหายด้านผลผลิตทางการเกษตรเนื่องจากผลกระทบด้านฝุ่นละออง

3. ด้านสิ่งแวดล้อม

การเปลี่ยนแปลงทางสิ่งแวดล้อม เกิดขึ้นภายหลังที่กิจกรรมโรงโม่หินเข้ามาดำเนินการจะพบว่าคุณภาพอากาศ ดิน และป่าไม้เปลี่ยนแปลงไปในทางลบ และก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมระเบิดหิน ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม พบว่า เกิดมลภาวะทางอากาศจากฝุ่นละอองทำให้ประชาชนในชุมชนเจ็บป่วย, ดินมีสภาพเป็นด่างมากขึ้น ป่าไม้ถูกทำลาย เกิดผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมระเบิดหิน และทัศนียภาพของชุมชนเสียไป

ข้อเสนอแนะ

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรสนับสนุน และส่งเสริมให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการแก้ไข และจัดการผลกระทบที่เกิดขึ้น ด้านสังคมควรมีการเฝ้าระวังด้านสุขภาพ ให้ความรู้และข้อมูลข่าวสารจากผลกระทบมลภาวะทางอากาศแก่ชุมชนและผู้ประกอบการ ด้านเศรษฐกิจหน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรมีการวางแผน ส่งเสริมอาชีพให้ประชาชนในพื้นที่เป้าหมายมีอาชีพที่เหมาะกับการดำรงชีวิตเมื่อโรงโม่หินเลิกกิจการไปแล้ว ด้านสิ่งแวดล้อมต้องมีการฟื้นฟูสภาพเหมืองหิน ปรับปรุงประสิทธิภาพของกฎหมายสิ่งแวดล้อมให้จัดการกับกิจกรรมโรงโม่หินดำเนินการโดยไม่สร้างผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและชุมชนในพื้นที่ดำเนินการ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Independent Study Title Social, Economic and Environmental Changes of Community from Quarry Industry : A Case Study of Ban Puan, Nong-ong Sub-district, U-Thong District, Suphan Buri Province

Author Mr. Thanawin Pimollikhit

Degree Master of Arts (Man and Environment Management)

Independent Study Advisory Committee

Asst. Prof. Prasarn Tangsikabuth Chairperson

Asst. Prof. Kannikar Bhuprasert Member

Asst. Prof. Boontuan Kaewpinta Member

Abstract

The independent study on Social, Economic and Environmental Changes of Community from the Quarry Industry: A Case Study of Ban Paun, Nong-ong Sub-district, U-Thong District, Supan Buri Province was aimed to study the changes of community and social, economic, and environmental impacts on it from quarry industry's operation.

This study was the quantitative and qualitative research, which used interview for collecting quantitative data and informal interview, in-dept interview, and observation for collecting qualitative data. The results of the study were the following:

The quarry industry, which was operated for 10 years, from 1992 – 2003, had caused social, economic and environmental impacts affected by community's changes.

The social changes to community caused more health problems in the community after the operation of quarry industry. The social impact was the increasing number of people getting sick from respiratory disease and skin disease.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

The economic changes to the community involved a change in community's occupation from agricultural workers to being workers for the quarry industry. The community received more income, paid more expenses and had more debts. The economic impact caused more work within the community, such as, labor work in the quarry industry, maintainance of car wheels and trucks. The community received more income but they had to pay more expenses for travelling, medical treatment, buying many facilities, and the debts from the damage done to agricultural products affected by the dust from the quarry industry.

The environmental change to the community as a result of the quarry industry involved ; the bad quality of air, soil and forest degradation, noise pollution and the vibration caused by explosions. The environmental impacts were ; illness among of the community caused by air pollution, high alkalinity of soil, forest destruction, effects from the noise, and vibrational effects from explosions, and a worsening of the community overall esthetic.

The suggestions from the study's results were as followed:

Those authorities involved should support and facilitate the community to solve and/or manage the current impacts. There should be a monitoring of people's health, dissemination of knowledge and information concerning the impacts of air pollution to the community and quarry operations. The authorities involved should plan to promote occupations for the community after the quarry industry finished. There should also be a restoration of the quarry area and environmental laws should be improved in order to manage and control the quarry industry so as not to cause environmental damage to the community.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved