

การศึกษาค้นคว้านี้มีวัตถุประสงค์ 4 ประการคือ

1. เพื่อศึกษาการมีส่วนร่วมของประชาชนในการแก้ไขปัญหาของชุมชน ร่วมกับภาครัฐและเอกชน โดยใช้โครงการก๊าชชีวภาพที่ริเริ่มโดยองค์การบริหารส่วนตำบลคอนแก้ว
2. เพื่อศึกษาปัจจัยที่ส่งผลให้โครงการก๊าชชีวภาพประสบผลสำเร็จ
3. เพื่อศึกษารูปแบบการจัดการของโครงการก๊าชชีวภาพ เพื่อแก้ไขปัญหาทางเศรษฐกิจและความขัดแย้งของชาวบ้านซึ่งเป็นการเมืองท้องถิ่น
4. เพื่อนำรูปแบบการจัดการที่ได้ไปเป็นแบบอย่าง สำหรับองค์การบริหารส่วนตำบลหรือ ชุมชนอื่น ๆ ต่อไป

ในการศึกษาได้ทำการรวบรวมข้อมูลจากประชากร ซึ่งเป็น หัวหน้าครัวเรือนและแม่บ้านที่เป็นผู้เข้าร่วม โครงการใช้ก๊าชชีวภาพขององค์การบริหารส่วนตำบลคอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 60 ราย ด้วยแบบสอบถามและเก็บรวบรวมข้อมูลจากการสัมภาษณ์บุคคลที่เกี่ยวข้องกับโครงการนี้อีกชุดหนึ่ง

ผลการศึกษาพบว่า

1. โครงการก๊าชชีวภาพสามารถแก้ไขปัญหาผลพิษจากฟาร์มสุกรได้อย่างมีประสิทธิภาพ กลิ่นมูลสุกรและแมลงวันลดน้อยลง และยังได้ก๊าชชีวภาพให้ประชาชนได้ใช้ประโยชน์
2. การได้ใช้ประโยชน์จากก๊าชชีวภาพ มีผลต่อ การมีส่วนร่วมของประชาชนในการให้ความร่วมมือกับภาครัฐและเอกชน
3. ปัจจัยสำคัญที่ส่งผลให้โครงการก๊าชชีวภาพประสบผลสำเร็จ คือ ปัจจัยด้านผู้นำ เพราะ ผู้นำเป็นผู้ที่อยู่ใกล้ชิดกับประชาชน ซึ่งประชาชนให้ความเคารพ เชื่อถือ และเกรงใจ ผู้นำจึงเป็นผู้ที่มีบทบาทสำคัญที่ทำให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วม
4. รูปแบบการจัดการของโครงการก๊าชชีวภาพ มีส่วนช่วยส่งเสริมให้ชุมชนได้พึ่งพาตนเอง ช่วยแก้ปัญหาเศรษฐกิจให้ประชาชน ซึ่งหลังจากเข้าร่วมโครงการแล้วประชาชนมีค่าใช้จ่ายด้านเชื้อเพลิงหุงต้มลดลง
5. รูปแบบการจัดการเกี่ยวกับปัญหาฟาร์มสุกรในชุมชน ควรมีการขยายผล เพื่อเป็นแบบอย่างในการแก้ไขปัญหาในชุมชน ให้แก่ชุมชนอื่น ๆ ต่อไป ซึ่งสามารถแก้ไขปัญหาของชุมชน โดยชุมชนและเพื่อชุมชนอย่างแท้จริง แต่ทั้งนี้ต้องได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากภาครัฐ เพราะการจัดการรูปแบบนี้ใช้เงินลงทุนเป็นจำนวนมาก หากปล่อยให้ชุมชนดำเนินการเพียงลำพังอาจประสบความล้มเหลวได้

This independent study has 4 main objectives which are:

1. To learn about people's participation in solving community problems through cooperation between public and private sectors as in the biogas project, initiated by Don Kao District Administration Organization.
2. To learn about affecting factors to the success of the biogas project.
3. To learn about patterns of the biogas management in solving economic problems together with solving local conflicts.
4. To make a model of management to be used by other district Administrative organizations.

The study uses questionnaires to gather data and information from 60 heads of household and housewives who participate in the bio gas project of Don Kao TAO, Mae Rim district, Chiang Mai province. In addition, another set of information and data which are gathered from interviews is also used.

The study finds that:

1. The biogas project can effectively solve the problem of smell pollution and flies from pig farms.
2. Being able to share the benefits of using bio gas has an impact on cooperation between public and private sectors.
3. Factor that leads to the success of the bio gas project is having close and respectable leaders who encourage public participation.
4. The pattern of management of the bio gas project helps the community to be self sufficient, notably by reducing people's fuel expenses.
5. The patterns in solving the problems of having pig farms situated in community should be a good example to other communities in solving similar problems. However, this type of project should have financial support from the government because initial investment is a large sum of money that local people can not afford to pay.