

AN ASSESSMENT OF LANDSLIDE WARNING NETWORK MANAGEMENT OF
DEPARTMENT OF MINERAL RESOURCES IN TAMBON WIANGTAN AND
HANGCHAT, HANGCHAT DISTRICT, LAMPANG PROVINCE.

SATITA TANCHAROEN 5136524 ENTM/M

M.Sc. (TECHNOLOGY AND ENVIRONMENTAL MANAGEMENT)

THESIS ADVISORSY COMMITTEE: PARKORN SUWANICH, Ph.D.,
NOPADON MUANGNOICHAROEN, Ph.D., ANONG PAIJITPRAPAPORN, M.Sc.

ABSTRACT

The purpose of this research was to assess the Landslide Warning Network management of the Department of Mineral Resources in Tambon Wiangtan and Hangchat, Hangchat District, Lampang Province, Thailand and to assess the advantages and disadvantages of the network's management after having arranged the trainings for two years, and to propose recommendations for improving and maintaining sustainability of the network. This research was based on 222 questionnaires, in-depth interviews and focus group discussion. The statistical measures used to analyze the data included percentages and means.

The results of this study found that 76.6% of the network's people had a moderate level of knowledge about geohazards and the landslide warning plan. It also found that the local people had gained their knowledge about landslides from the network management, although many of them (45.9%) live in low-risk areas and 50% of them have lived in these areas since birth. Therefore, they were able to understand the causes and factors affecting the occurrence of landslides well, and were also aware of the landslide occurrence and its effects. In addition, 77.9% of the sample had considered that the network's management could mitigate the impacts of the geohazards at a good level because the management could give local people the knowledge of the landslide, the landslide warning plan, the evacuation route and places to go to. Moreover, the collaboration within the network during risky times could help people prepare themselves and evacuate in time. Unfortunately, the management still lacked the appropriate equipment in order to be used for communication within the network. There was also found to be a loss of the landslide knowledge among the people after training had elapsed for a long time.

Nevertheless, it is proposed that Department of Mineral Resources should continue to support constant network trainings as well as provide suitable equipment for integrating work with other agencies for improving and maintaining the sustainability of the network. Also, the network should focus on providing learning to children about landslides in the schools to sustain the network's future, and should encourage the public participation of all groups of community people in the network.

KEY WORDS: ASSESSMENT/ LANDSLIDE/ WARNING NETWORK/
LAMPANG

158 pages.

การประเมินการดำเนินงานของเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยล่วงหน้าเรื่องดินถล่ม
ของกรมทรัพยากรธรณีในพื้นที่ตำบลเวียงตาล และตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง

AN ASSESSMENT OF LANDSLIDE WARNING NETWORK MANAGEMENT OF DEPARTMENT OF
MINERAL RESOURCES IN TAMBON WIANGTAN AND HANGCHAT, HANGCHAT DISTRICT,
LAMPANG PROVINCE.

สาธิตา ตันเจริญ 5136524 ENTM/M

วท.ม. (เทคโนโลยีการบริหารสิ่งแวดล้อม)

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์: ปกรณ์ สุวานิช, Ph.D., นกมล ม่วงน้อยเจริญ, Ph.D.,
อนงค์ ไพจิตรประภาภรณ์, M.Sc.

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินผลการดำเนินงานของเครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัย
ล่วงหน้าเรื่องดินถล่มของกรมทรัพยากรธรณีในพื้นที่ตำบลเวียงตาล และตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัด
ลำปาง และเพื่อประเมินข้อเด่นข้อด้อยจากการดำเนินงานเครือข่ายหลังการอบรม 2 ปี รวมทั้งเสนอแนวทาง
เพื่อให้การดำเนินเครือข่ายฯเป็นไปอย่างยั่งยืนโดยใช้แบบสอบถามจำนวน 222 ชุด ร่วมกับการสัมภาษณ์เชิงลึก
และการสนทนากลุ่ม โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา ร้อยละและค่าเฉลี่ยประกอบการวิเคราะห์เนื้อหา

ผลการศึกษาพบว่าประชาชนในเครือข่ายร้อยละ 76.6 มีระดับความรู้เกี่ยวกับธรณีพิบัติภัยและ
แผนเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยล่วงหน้าเรื่องดินถล่มที่ระดับปานกลาง จากการศึกษายังพบว่าชาวบ้านได้รับความ
ความเข้าใจเรื่องดินถล่มจากการดำเนินงานของเครือข่ายฯ แม้ชาวบ้านส่วนมากร้อยละ 45.9 จะอาศัยอยู่ใน
พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มน้อย แต่ด้วยชาวบ้านร้อยละ 50 อาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิดจึงทำให้ชาวบ้านสามารถ
เข้าใจสาเหตุและปัจจัยของการเกิดดินถล่มของพื้นที่ได้จึงเกิดความตระหนักเกี่ยวกับการเกิดดินถล่มและ
ผลกระทบจากการเกิดดินถล่มในพื้นที่ นอกจากนี้ประชาชนร้อยละ 77.9 คิดว่าการดำเนินงานของเครือข่าย
สามารถลดผลกระทบจากการเกิดธรณีพิบัติภัยได้ในระดับดี เพราะการดำเนินงานของเครือข่ายฯจะทำให้
ชาวบ้านมีความรู้เกี่ยวกับดินถล่มและแผนเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยดินถล่ม เส้นทางอพยพ พื้นที่อพยพของหมู่บ้าน
ทั้งยังมีการประสานงานกันภายในเครือข่ายฯ ในเวลาที่เสี่ยงต่อการเกิดดินถล่มทำให้ชาวบ้านสามารถเตรียมตัว
และอพยพได้ทันก่อนการเกิดเหตุการณ์ดินถล่มแต่การดำเนินงานเครือข่ายฯยังขาดอุปกรณ์ที่เหมาะสมที่ใช้ใน
การติดต่อกันภายในเครือข่ายฯและการเลื่อนหายของความรู้เกี่ยวกับดินถล่มของชาวบ้าน

อย่างไรก็ตามจากการวิจัยครั้งนี้มีข้อเสนอว่า กรมทรัพยากรธรณีควรส่งเสริมให้มีการอบรม
เครือข่ายฯอย่างต่อเนื่อง และจัดเตรียมอุปกรณ์ที่เหมาะสมกับพื้นที่หรืออาจจะมีการบูรณาการทำงานร่วมกับ
หน่วยงานอื่น เพื่อให้การดำเนินงานเครือข่ายฯ เป็นไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งควรมีการให้ความสำคัญ
กับเยาวชน โดยการจัดให้มีการเรียนรู้เรื่องของดินถล่มในหลักสูตรของโรงเรียน เพื่อให้เกิดความยั่งยืนของ
เครือข่ายฯต่อไปในอนาคต รวมทั้งควรมีการส่งเสริมให้เกิดการมีส่วนร่วมอย่างทั่วถึงจากชาวบ้านทุกกลุ่มใน
การดำเนินงานเครือข่ายฯ