



**AN EVALUATION OF KNOWLEDGE AND OPINION ON USING
BULLET PROOF VEST MADE FROM SILK FIBER
CASE STUDY : PATHUMTHANI PROVINCE**

PRAWIT MAKSUKSAI

อภินันท์นาคสาร

จาก

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT
OF THE REQUIREMENTS FOR
THE DEGREE OF MASTER OF CSIENCE
(APPROPRIATE TECHNOLOGY FOR RESOURCE
DEVELOPMENT)
FACULTY OF GRADUATE STUDIES
MAHIDOL UNIVERSITY**

2001

ISBN 974-04-0060-4

COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY

TH
P9182v

2001

397686 ENAT / M : MAJOR : APPROPRIATE TECHNOLOGY FOR
RESOURCE DEVELOPMENT; M.Sc. (APPROPRIATE
TECHNOLOGY FOR RESOURCE DEVELOPMENT)

KEY WORDS : EVALUATION/BULLET PROOF VEST/SILK FIBER

PRAWIT MAKSUKSAI : AN EVALUATION OF KNOWLEDGE AND
OPINION ON UNING BULLET PROOF VEST MADE FROM LILK FIBER CASE
STUDY : PATHUMTHANI PROVINCE. THESIS ADVISORS : SOMPONG
THONGCHAI, M.Sc., GRITSANARACK THEERARAJ, M.Sc., CHUMPORN
YUWAREE, M.Sc., SUJIRA KHOJIMATE, M.Sc., SOMNUK SUNGNOO, Ph.D., 86
p. ISBN 974-04-0060-4

The objectives of this research were: (1) to survey and analyze the use of bullet proof vests made from silk fiber (B.P.V.S.F.) and (2) to study the knowledge and opinions of bullet proof vests made from silk fiber among 80 policemen working in Pathumthani Province. The subjects received their bullet proof vests from her Majesty Princess Sirinthorn in January 2001.

A questionnaire was used to collect data in order to determine the policemen's knowledge and opinion of bullet proof vests made from silk fiber. Pearson's correlation coefficient was employed to analyze the data.

It was found that the policemen's knowledge and opinion correlating to the style of the bullet proof vests made from silk fiber, material for production, the means of receiving the bullet proof vest, the law regarding the bullet proof vest, and the source of the bullet proof vest were not statistically significant at 0.05 level. However, the correlation of knowledge only to material for production, the means of receiving the bullet proof vest, and the law regarding the bullet proof vest were statistically significant at 0.05 level.

This research recommends that there should be increased public relations about the knowledge and usefulness of bullet proof vests made from silk fiber, including training in effective use. A production line for the manufacture of bullet proof vests made from silk fiber should be established in order to attain the highest benefits from their utilization.

397686 ENAT / M : สาขาวิชา : เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาทรัพยากร วท.ม.
(เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาทรัพยากร)

ประวิทย์ เมฆสุกใส : การประเมินความรู้และความคิดเห็นที่มีต่อการใช้เสื้อเกราะใยไหม
กรณีศึกษา : พื้นที่จังหวัดปทุมธานี (AN EVALUATION OF KNOWLEDGE AND
OPINION ON USING BULLET PROOF VEST MADE FROM SILK FIBER CASE
STUDY PATHUMTHANI PROVINCE) คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : สมพงษ์ ชงไชย,
วท.ม., กฤษณฉัตร วีรรัฐ, วท.ม., ชุมพร ยูวรี, วท.ม. สุจิระ ขอบจิตต์เมตต์, วท.ม., สมนึก สังข์หนู,
Ph.D. 86 หน้า ISBN 974-04-0060-4

วัตถุประสงค์ในการวิจัยครั้งนี้ คือ (1) สำรวจและวิเคราะห์การใช้เสื้อเกราะใยไหม (2)
ศึกษาเกี่ยวกับความรู้และความคิดเห็น เกี่ยวกับการใช้เสื้อเกราะใยไหม ของเจ้าหน้าที่ตำรวจที่
ปฏิบัติหน้าที่อยู่จังหวัดปทุมธานี ซึ่งได้รับพระราชทานเสื้อเกราะใยไหมจากสมเด็จพระเทพรัตน
ราชสุดาสยามมกุฎราชกุมารีเมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2544.

แบบสอบถามถูกออกแบบเพื่อใช้ในการเก็บข้อมูลเพื่อวิเคราะห์ค่าความรู้แลความคิดเห็น
ของเจ้าหน้าที่ตำรวจเกี่ยวกับเสื้อเกราะใยไหมโดยวิธีหาค่าสัมประสิทธิ์สหพันธ์ของเพียร์สัน

จากการศึกษาพบว่าความรู้และความคิดเห็นของเจ้าหน้าที่ตำรวจมีความสัมพันธ์กันแบบ
ของเสื้อเกราะใยไหม วัสดุที่ใช้ในการผลิต วิธีการได้เสื้อเกราะใยไหม กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับเสื้อ
เกราะใยไหมและแหล่งของเสื้อเกราะใยไหม ไม่มีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ
0.05 อย่างไรก็ตามความสัมพันธ์ระหว่างความรู้ต่อวัสดุที่ใช้ในการผลิตเสื้อเกราะใยไหม วิธีการได้
เสื้อเกราะใยไหม และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับเสื้อเกราะใยไหมนั้นมีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญ
ทางสถิติที่ระดับ 0.05

ข้อเสนอแนะจากการวิจัยครั้งนี้ คือ ควรมีการเพิ่มการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับในด้านความ
รู้และประโยชน์ของเสื้อเกราะใยไหม รวมทั้งมีการอบรมการใช้เสื้อเกราะใยไหม อย่างมี ประ
สิทธิภาพ ในส่วนที่เกี่ยวกับการผลิตเพื่ออุตสาหกรรมของเสื้อเกราะใยไหมควรจะมีการจัดตั้งให้ขึ้น
เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการใช้ประโยชน์จากการประดิษฐ์และค้นคิดเสื้อเกราะใยไหม