

## บทคัดย่อ

ชื่อเรื่อง : แนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพเสื้อเกราะป้องกันกระสุนสำหรับควบคุมฝูงชนจากการจลาจลและการชุมนุมสาธารณะ

โดย : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มณเฑียร โธทองคำ

อาจารย์ที่ปรึกษาเอกสารวิจัย : พันเอก

(ธีรพล อมราพิทักษ์)

กรกฎาคม ๒๕๖๕

งานวิจัยเรื่อง แนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพเสื้อเกราะป้องกันกระสุนสำหรับควบคุมฝูงชนจากการจลาจลและการชุมนุมสาธารณะ มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ปัญหาและเพิ่มประสิทธิภาพเสื้อเกราะป้องกันกระสุนสำหรับควบคุมฝูงชนจากการจลาจลและการชุมนุมสาธารณะ ของกองบังคับการอารักขาและควบคุมฝูงชน สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ในการป้องกันอาวุธอื่น ๆ นอกเหนือจากกระสุนปืน เช่น มีดปลายแหลม ของมีคม เปลวไฟหรือวัตถุระเบิด เนื่องจากการชุมนุมในปัจจุบันส่งผลให้เจ้าหน้าที่ได้รับบาดเจ็บจากการทำร้ายของกลุ่มผู้ชุมนุม ซึ่งเสื้อเกราะป้องกันกระสุนที่ใช้ปัจจุบันไม่สามารถป้องกันจากอันตรายดังกล่าวได้ เพื่อเป็นการแก้ปัญหาและลดการบาดเจ็บ สูญเสียทรัพย์สินและชีวิตจำเป็นต้องมีเสื้อเกราะป้องกันกระสุนที่มีประสิทธิภาพ รวมทั้งการใช้วัสดุและการออกแบบให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมและสรีระร่างกายของผู้ปฏิบัติงาน น้ำหนักเบา คงทน แข็งแรงและผลิตภายในประเทศ สิ่งที่สำคัญที่สุด คือ ขวัญและกำลังใจของเจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติงานที่มีเครื่องมือในการป้องกันที่มีประสิทธิภาพ ปลอดภัยในการปฏิบัติงานที่เหมาะสมกับสถานการณ์มากขึ้น

ผลการวิจัยพบว่า เสื้อเกราะป้องกันกระสุนที่กองบังคับการอารักขาและควบคุมฝูงชนหรือหน่วยงานอื่นใช้ในการปฏิบัติงานสำหรับควบคุมฝูงชนจากการจลาจลและการชุมนุมสาธารณะ ผลิตจากเส้นใยในลอนที่ไม่มีประสิทธิภาพในการป้องกันมีดปลายแหลม ของมีคม เปลวไฟ วัตถุระเบิดหรืออันตรายอื่น ๆ ได้ นอกเหนือจากกระสุนปืนตามมาตรฐานและความต้องการตามคุณลักษณะที่กำหนด ดังนั้นการเพิ่มประสิทธิภาพเสื้อเกราะป้องกันกระสุนดังกล่าวตามแนวคิดของผู้วิจัยสามารถดำเนินการได้ด้วยการใช้วัสดุสิ่งทอที่มีประสิทธิภาพตามแนวทางมาผลิตเป็นโครงเสื้อเกราะป้องกันกระสุน สำหรับส่วนการป้องกันกระสุนก็มีประสิทธิภาพตามคุณลักษณะของแผ่นป้องกันกระสุนนั้น ๆ หากรวมวัสดุทั้งสองอย่างมาประกอบด้วยกันก็จะได้เสื้อเกราะป้องกันกระสุนที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันตามต้องการ นอกจากนี้ควรมีการกำหนดแนวทางเชิงนโยบายจากสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ในการปรับปรุงและพัฒนาเสื้อเกราะป้องกันกระสุนให้มีความทันสมัย เพื่อนำไปสู่การผลิตจริงและใช้งานของเจ้าหน้าที่ และควรปรับแก้กฎหมายที่เกี่ยวข้องให้มีความยืดหยุ่นสำหรับอนุญาตวิจัยและผลิตเสื้อเกราะป้องกันกระสุน

สำหรับหน่วยงานอื่นที่ไม่ใช่ส่วนราชการหรือหน่วยงานทหาร เพื่อเป็นการส่งเสริมพัฒนาแนวทางการวิจัยต่าง ๆ และต่อยอดนวัตกรรมในการพัฒนาสื่อเกราะป้องกันกระสุนที่เป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานที่ใช้สื่อเกราะป้องกันกระสุนและความเข้มแข็งต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมป้องกันประเทศต่อไป