

## บทที่ ๔

### การติดตามและขยายผลงานวิจัย

ผลงานวิจัยที่ผ่านขั้นตอนและกระบวนการประเมินทั้งสามตอนในบทที่ ๓ แล้ว ถือว่าผลงานวิจัยเหล่านั้นได้ดำเนินการแล้วเสร็จ มีความถูกต้องในหลักการทฤษฎี เชื่อถือได้ ทดลองใช้งานแล้ว และหน่วยผู้ใช้มีความพอใจในระดับหนึ่งแล้ว อย่างไรก็ตาม การทดสอบประเมินผลระหว่างดำเนินการวิจัยตามที่ได้ดำเนินการในบทที่ ๓ เน้นการทดสอบในขั้นวิจัยพัฒนาเท่านั้น ส่วนการทดสอบการใช้งานในสภาวะแวดล้อม การปฏิบัติการจริงโดยผู้ใช้งานได้มีการดำเนินการไปบางส่วนแล้ว แต่ถือว่าการดำเนินการค่อนข้างน้อย และไม่เข้มข้น เนื่องจากข้อจำกัดด้านเวลา งบประมาณ และอื่น ๆ ดังนั้น หากต้องการขยายผลงานวิจัย มีความจำเป็นต้องดำเนินการติดตามประเมินผลการใช้งานผลผลิตงานวิจัยในระยะเวลายาวอย่างต่อเนื่อง เพื่อรวบรวมข้อมูลสำหรับประกอบการพิจารณาพัฒนาขีดความสามารถ และหรือนำผลงานวิจัยเข้ารับรองมาตรฐานผลงานวิจัย และหรือนำผลงานวิจัยเสนอเข้ารับรางวัลยกย่องเกียรติคุณนักวิจัย ทร. นำผลงานวิจัยไปยื่นขอจดอนุสิทธิบัตรหรือสิทธิบัตร รวมทั้งนำผลงานวิจัยไปผลิตต้นแบบ และนำต้นแบบผลงานวิจัยเข้าสู่สายการผลิต โดยใช้งบประมาณปกติตามความเหมาะสมต่อไป

#### ๔.๑ การทดสอบประเมินผล (Test and Evaluation)

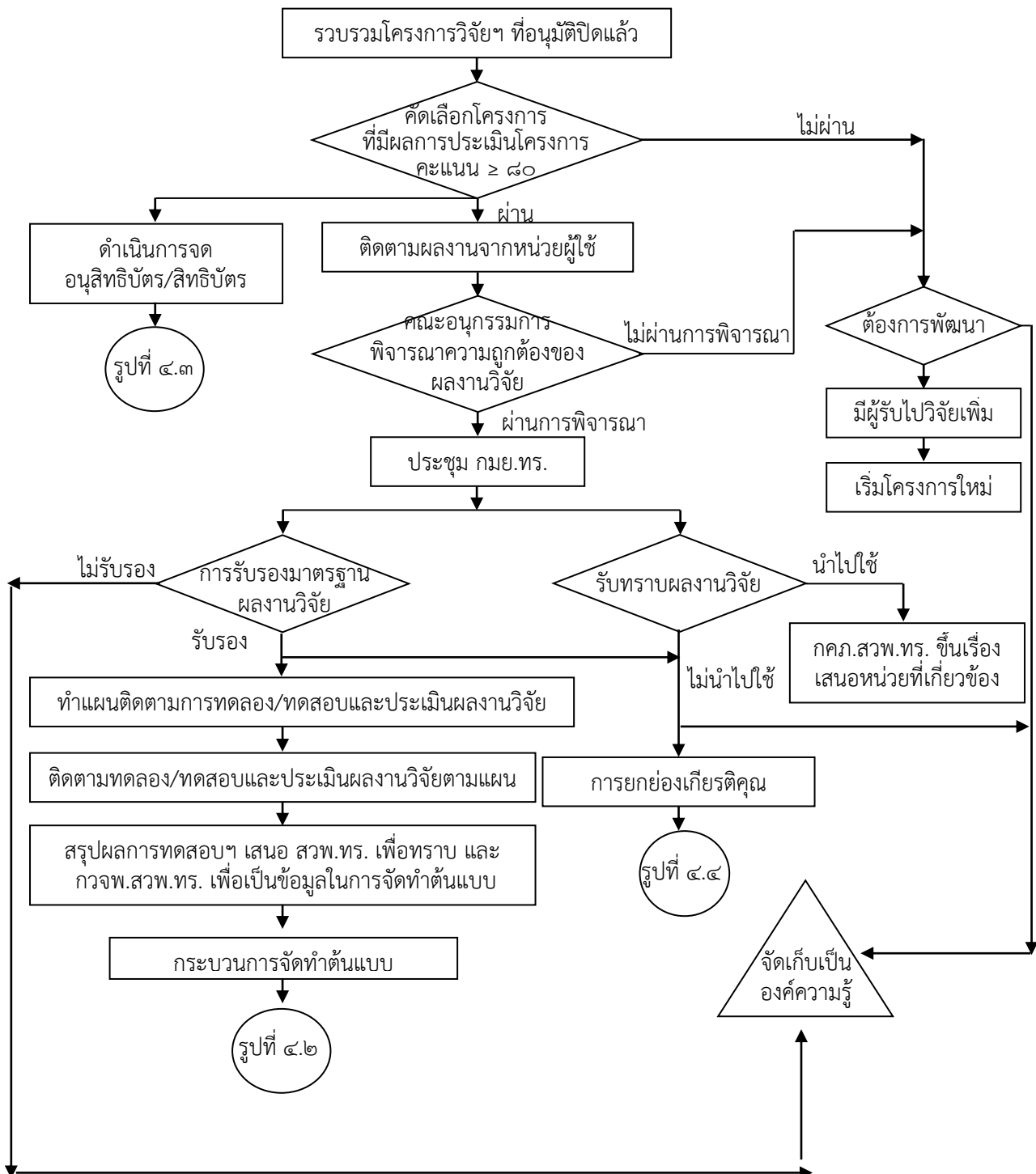
การทดสอบประเมินผล สามารถประยุกต์ใช้ได้ครอบคลุมตลอดวัฏจักรของผลผลิตงานวิจัยนับตั้งแต่ขั้นตอนก่อนการวิจัย ระหว่างการวิจัยพัฒนา (ซึ่งเป็นการประเมินตามรายละเอียดในบทที่ ๓ ที่ผ่านมา) การวิจัยพัฒนาเพิ่มเติม การพัฒนาต้นแบบ การเข้าสู่สายการผลิต การรับไว้ใช้ราชการในหน่วยผู้ใช้งาน การพัฒนาปรับปรุงและยกเลิกการใช้ราชการ สำหรับในบทที่ ๓ นั้น อาจกล่าวได้ว่าเป็น Developmental Test and Evaluation (DT&E) ตามมาตรฐานของกระทรวงกลาโหมสหรัฐอเมริกา หรือออสเตรเลีย ซึ่งเป็น การทดสอบประเมินผลที่เน้นด้านเทคนิค วิชาการ โดยที่การดำเนินการส่วนใหญ่เป็นหน้าที่ของนักวิจัยและหน่วยเทคนิค หน่วยผู้ใช้อาจยังไม่มีส่วนร่วมมากนัก สำหรับการทดสอบประเมินผลขั้นต่อไปหลังจากการวิจัยพัฒนาตามเกณฑ์ที่กำหนดแล้ว เป็นการทดสอบประเมินผลแบบ Operational Test and Evaluation (OT&E) ซึ่งเน้นการทดสอบการใช้งานในสภาวะแวดล้อมให้มีความสมจริงทางยุทธการ โดยหน่วยผู้ใช้งานมีส่วนร่วมในการทดสอบค่อนข้างมาก ทั้งนี้ส่วนใหญ่ในทางปฏิบัติแล้วการทดสอบประเมินผลแบบ DT&E และ OT&E อาจไม่สามารถแยกออกจากกันอย่างชัดเจน อาจมีการดำเนินการที่เหลื่อมทับกันบ้าง โดยเฉพาะในระหว่างช่วงกลางของวัฏจักรของผลผลิตงานวิจัย กล่าวคือระหว่างช่วงท้ายของการวิจัยพัฒนา และช่วงของการพัฒนาต้นแบบ หรือการเข้าสู่กระบวนการผลิต

#### ๔.๒ แนวทางการปฏิบัติ

โครงการวิจัยฯ ที่ได้รับการอนุมัติให้ปิดโครงการวิจัย ฯ จากการดำเนินการในบทที่ ๓ จะเข้าสู่ขั้นตอนการดำเนินการภายหลังจากที่โครงการวิจัย ฯ ได้รับการอนุมัติปิด ซึ่งเป็นขั้นตอนที่นำผลงานวิจัยสู่การรับรองมาตรฐานผลงานวิจัย โดยคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานยุทธโธปกรณ์กองทัพเรือ (กมย.ทร.)

การยกย่องเกียรติคุณนักวิจัย การจดอนุสิทธิบัตร/สิทธิบัตร การทดสอบ และประเมินผลงานวิจัยในสภาวะแวดล้อมการปฏิบัติงานจริง เพื่อนำไปสู่การจัดทำต้นแบบผลงานวิจัยที่เป็นแบบ Military Type และนำไปสู่สายการผลิตต่อไป ซึ่งขั้นตอนการดำเนินงานภายหลังการอนุมัติปิดโครงการวิจัยฯ ประกอบด้วยขั้นตอน (ตามขั้นตอนการดำเนินงาน หลังการอนุมัติปิดโครงการวิจัยฯ) ดังแสดงในรูปที่ ๔.๑ ดังนี้

### ขั้นตอนการดำเนินงานหลังการอนุมัติปิดโครงการวิจัยฯ



รูปที่ ๔.๑ ขั้นตอนการดำเนินงานหลังการอนุมัติปิดโครงการวิจัยฯ

๔.๒.๑ กระบวนการสรรหาและการรับรองมาตรฐานผลงานวิจัย กระบวนการนี้ครอบคลุมตั้งแต่ การรวบรวมโครงการวิจัยฯ ที่ได้รับการอนุมัติปิดโครงการวิจัยฯ ติดตามผลการใช้งานจากหน่วยผู้ใช้งานวิจัย การพิจารณานำโครงการวิจัยฯ เข้าสู่การรับรองมาตรฐานผลงานวิจัยโดย กมย.ทร. มีขั้นตอนการปฏิบัติดังนี้

๔.๒.๑.๑ รวบรวมโครงการวิจัยฯ ที่ได้รับอนุมัติปิดโครงการแล้ว โดยพิจารณาคัดเลือก โครงการวิจัยฯ ที่มีคะแนนการประเมินในขั้นพิจารณาปิดโครงการวิจัยฯ ตั้งแต่ร้อยละ ๘๐ ขึ้นไป เพื่อติดตาม ผลการใช้งานผลงานวิจัยจากหน่วยผู้ใช้งานฯ สำหรับโครงการวิจัยฯ ที่มีคะแนนประเมินต่ำกว่า ๘๐ หากมีผู้สนใจ จะนำไปพัฒนาเป็นโครงการวิจัยฯ ใหม่ ก็จะเข้าสู่กระบวนการเริ่มต้นโครงการวิจัยฯ ใหม่ หากไม่มีผู้สนใจนำไป พัฒนาโครงการวิจัยฯ ดังกล่าวจะเก็บไว้เป็นองค์ความรู้

๔.๒.๑.๒ รวบรวมข้อมูลผลการใช้งานผลงานวิจัยของโครงการวิจัยฯ ที่มีคะแนนการ ประเมินตั้งแต่ร้อยละ ๘๐ ขึ้นไป จากหน่วยผู้ใช้งานฯ เพื่อนำเสนอเป็นข้อมูลให้คณะกรรมการบริหารงานวิจัย พิจารณาคัดเลือกโครงการวิจัยฯ ที่สมควรเสนอให้ กมย.ทร. รับรองมาตรฐานผลงานวิจัย

๔.๒.๑.๓ กมย.ทร. ประชุมพิจารณารับรองมาตรฐานผลงานวิจัยด้านยุทธโศปกรณ์ และ รับทราบผลงานวิจัยด้านหลักการ สำหรับโครงการวิจัยด้านหลักการ กมย.ทร. จะสั่งการให้หน่วยที่เกี่ยวข้องนำ ผลงานวิจัยไปทดลองใช้ ในส่วนของโครงการวิจัยฯ ด้านยุทธโศปกรณ์หลังจากที่ กมย.ทร. รับรองมาตรฐาน ผลงานวิจัยแล้วจะเข้าสู่กระบวนการนำผลงานวิจัยไปทดลอง/ทดสอบในสภาวะการปฏิบัติงานจริง เพื่อเข้าสู่ กระบวนการจัดทำต้นแบบต่อไป หาก กมย.ทร. ไม่ให้การรับรองมาตรฐานผลงานวิจัยโครงการวิจัยฯ นั้นจะ เก็บไว้เป็นองค์ความรู้

๔.๒.๒ การทดลอง/ทดสอบและประเมินผลงานวิจัยเพื่อการจัดทำต้นแบบผลงานวิจัยที่เป็นแบบ Military Type กระบวนการนี้เริ่มตั้งแต่ การรวบรวมผลงานวิจัยด้านยุทธโศปกรณ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ผลงานวิจัยจาก กมย.ทร. การจัดทำแผนการทดลอง/ทดสอบและประเมินผลงานวิจัย การทดลอง/ทดสอบ และประเมินผลงานวิจัยตามแผน จนถึงขั้นสรุปผลการทดลอง/ทดสอบและประเมินผลงานวิจัย เพื่อเป็นข้อมูล ในการจัดทำต้นแบบ สำหรับขั้นตอนการดำเนินการสรุปได้ดังนี้

๔.๒.๒.๑ กองควบคุมคุณภาพ รวบรวมผลงานวิจัยที่ผ่านการรับรองมาตรฐานผลงานวิจัย จาก กมย.ทร. จากนั้นเข้าสู่กระบวนการทดลอง/ทดสอบและประเมินผล ทั้งนี้การคัดเลือกผลงานวิจัยพิจารณา จากความจำเป็นเร่งด่วนที่หน่วยผู้ใช้งานต้องการ หรือโครงการวิจัยฯ ที่ตอบสนองต่อยุทธศาสตร์ของ ทร.

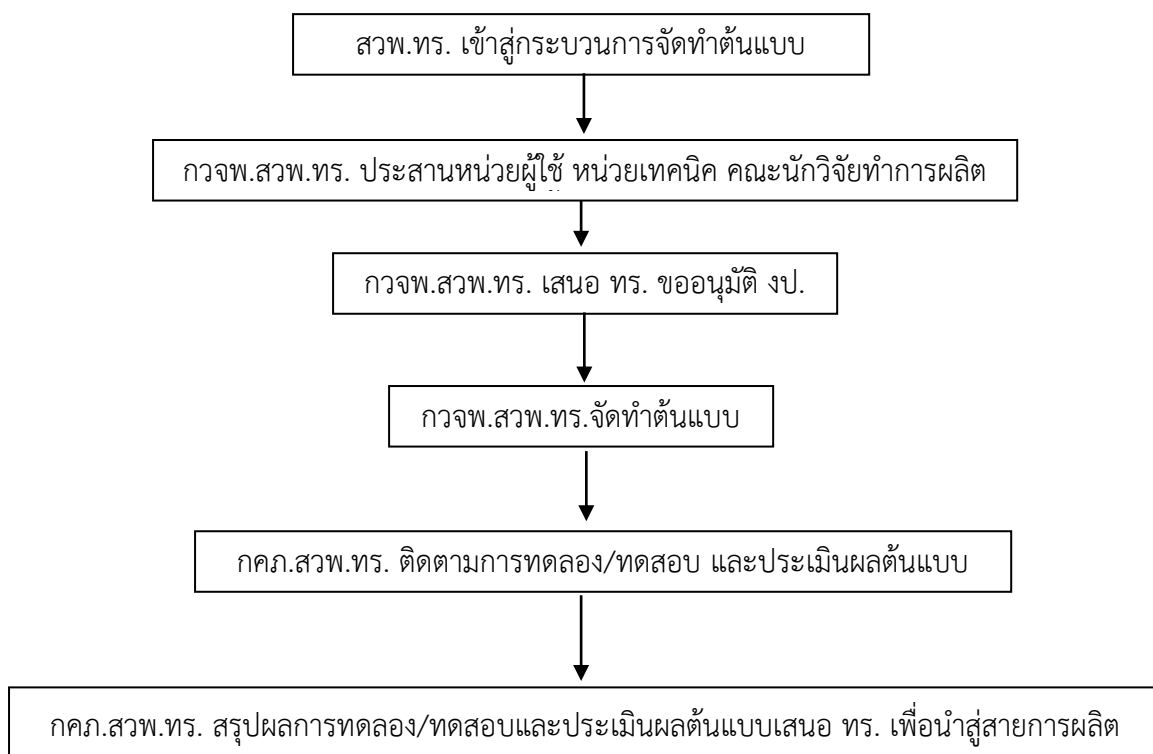
๔.๒.๒.๒ กองควบคุมคุณภาพ รวบรวมความต้องการใช้งานผลงานวิจัยจากหน่วยผู้ใช้งาน ผลงานวิจัย เพื่อดำเนินการจัดทำแผนการทดลอง/ทดสอบประเมินผลต่อไป

๔.๒.๒.๓ กองควบคุมคุณภาพ ดำเนินการทดลอง/ทดสอบโครงการวิจัยฯ ที่ได้คัดเลือกไว้ ในข้อ ๔.๒.๒.๒ ระยะเวลาอย่างน้อย ๖ เดือนหรือตามความเหมาะสม โดยกองควบคุมคุณภาพดำเนินการ ประเมินการติดตามและขยายผลงานวิจัยตามแบบ สวพ.ทร.ป.-๔ รวมทั้งสรุปผลการทดลอง/ทดสอบและ ประเมินผล เสนอ สวพ.ทร. เพื่อทราบ และ ให้กองวิจัยและพัฒนา เพื่อดำเนินการวางแผนจัดทำต้นแบบ ผลงานวิจัยแบบ Military Type ต่อไป

### ๔.๓ การจัดทำต้นแบบ

สวพ.ทร.เข้าสู่กระบวนการจัดทำต้นแบบหลังจากที่ กมย.ทร. รับรองมาตรฐานผลงานวิจัย และเห็นชอบให้ดำเนินการผลิตต้นแบบนั้น จะต้องให้ได้แบบ พร้อมรายการประกอบแบบที่มีรายละเอียดของวัสดุอุปกรณ์ แผนผังการเชื่อมต่ออุปกรณ์ในระบบ รวมถึงประมาณการค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อ หรือจ้าง หรือการผลิตเองจนได้ต้นแบบที่จะสามารถนำไปทดสอบการใช้งานในสภาวะแวดล้อมให้มีความสมจริงทางยุทธการได้ ซึ่งการดำเนินการนั้นต้องอาศัยความร่วมมือจากนักวิจัย หน่วยเทคนิคที่เกี่ยวข้อง หน่วยผู้ใช้งานวิจัย โดยมีขั้นตอนการปฏิบัติ ดังแสดงในรูป ๔.๒ ดังนี้

#### ขั้นตอนการจัดทำต้นแบบ



รูปที่ ๔.๒ ขั้นตอนการจัดทำต้นแบบ

๔.๓.๑ ประชุมร่วมระหว่าง กองวิจัยและพัฒนา และคณะนักวิจัย เพื่อกำหนดแนวทางการพัฒนาต้นแบบ โครงสร้างของต้นแบบ

๔.๓.๒ สวพ.ทร. โดย กองวิจัยและพัฒนา จัดประชุม เพื่อให้คณะนักวิจัยถ่ายทอดองค์ความรู้ของผลงานที่จะผลิตต้นแบบ ให้คณะกรรมการบริหารงานวิจัย หน่วยเทคนิค หน่วยผู้ใช้ ร่วมกันให้ข้อคิดเห็นในการปรับปรุงผลงานวิจัยที่จะผลิตต้นแบบนี้ และให้หน่วยเทคนิคที่เกี่ยวข้องนำข้อมูลวัสดุอุปกรณ์ที่จะนำมาประกอบเป็นต้นแบบ ไปพิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะ หรือกำหนดตราอักษร แบบ รุ่น รวมทั้งประมาณการราคากลาง

๔.๓.๓ สวพ.ทร. โดย กองวิจัยและพัฒนา จัดประชุมเพื่อพิจารณาคูณลักษณะเฉพาะ ตราอักษรแบบ รุ่น ของอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ในการผลิตต้นแบบ โดยการประชุมต้องให้ได้ข้อสรุปว่าวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ผลิตต้นแบบต้องมีลักษณะเฉพาะอย่างไรบ้าง และโครงสร้างของต้นแบบเป็นอย่างไร

๔.๓.๔ คณะนักวิจัย หน่วยเทคนิค หรือ สวพ.ทร. นำข้อมูลที่ได้จาก ข้อ ๔.๓.๓. ไปดำเนินการเขียนแบบ พร้อมรายการประกอบแบบ ที่มีรายละเอียดที่สามารถนำไปประกอบการเสนอของบประมาณ หรือจัดซื้อหรือจ้างทำต้นแบบนี้ได้

๔.๓.๕ สวพ.ทร. โดย กองวิจัยและพัฒนา จัดประชุมเพื่อพิจารณาตรวจสอบแบบ พร้อมรายการประกอบแบบของต้นแบบนี้

๔.๓.๖ ที่ประชุมเห็นชอบแล้ว กองวิจัยและพัฒนา จะนำแบบ พร้อมรายการประกอบแบบของต้นแบบนี้ เสนอ สวพ.ทร. (ผ่าน กองแผนและโครงการ) เพื่อเสนอของบประมาณจาก ทร. ต่อไป

๔.๓.๗ กองวิจัยและพัฒนา ประสานหน่วยผู้ใช้ หน่วยเทคนิค และคณะนักวิจัย ทำการผลิตต้นแบบ

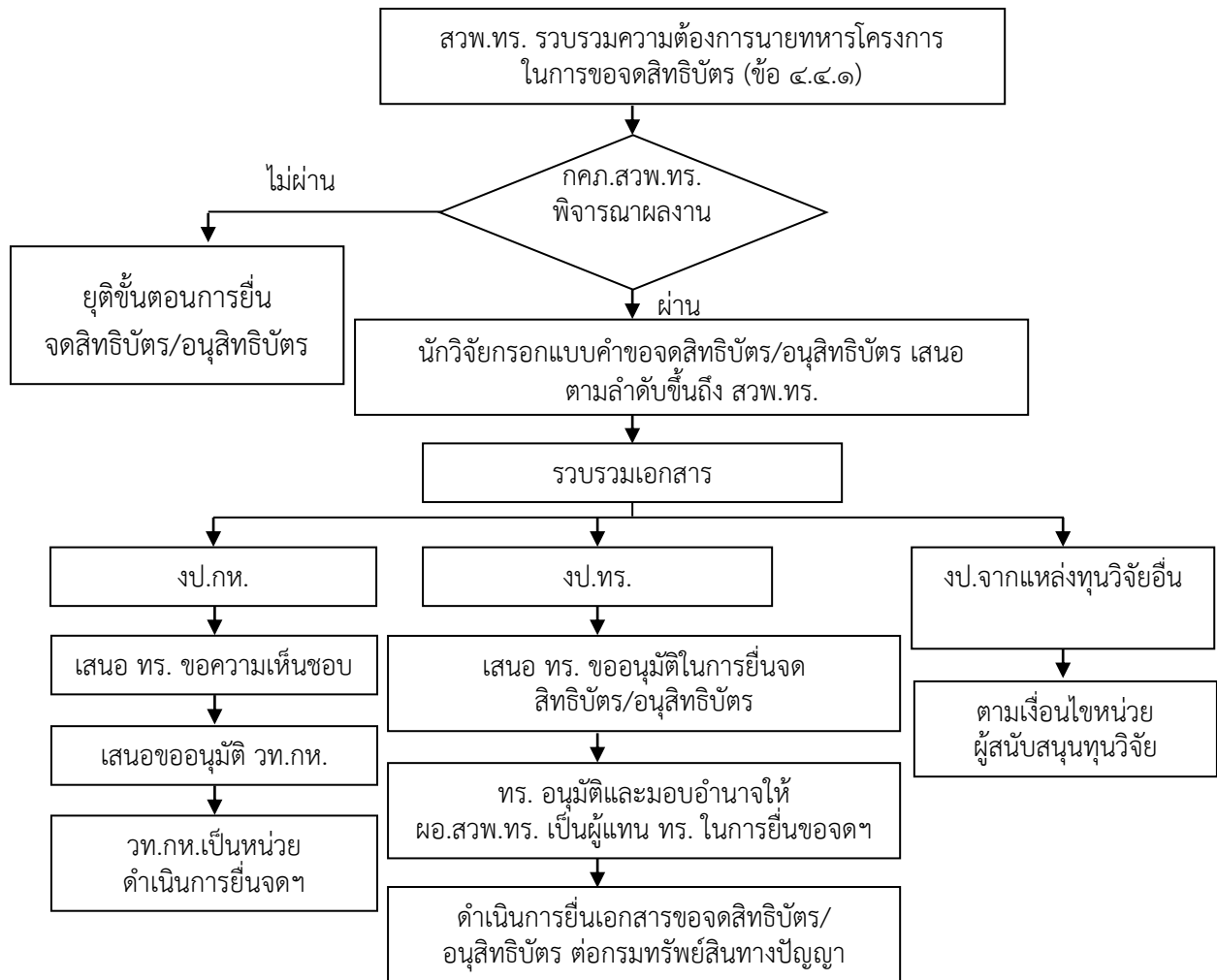
๔.๓.๘ การทดลอง / ทดสอบและประเมินผลต้นแบบ กระบวนการนี้เป็นการนำต้นแบบผลผลิตงานวิจัยที่เป็นแบบ Military Type ที่จัดทำเรียบร้อยแล้ว ส่งให้หน่วยผู้ใช้ผลงานวิจัยไปทดลอง/ทดสอบการใช้งานในสภาวะแวดล้อมการปฏิบัติงานจริง โดย กองควบคุมคุณภาพ เป็นหน่วยติดตามผลการทดลอง/ทดสอบและประเมินผลการใช้งานจริง หลังจากที่หน่วยผู้ใช้ผลงานวิจัยได้ทดลองใช้ต้นแบบงานวิจัยแล้วอย่างน้อย ๓ เดือน โดยการติดตามผลการทดลอง/ทดสอบและประเมินผลจะดำเนินการอย่างน้อย ๒ ครั้ง แล้วจึงสรุปผล

๔.๓.๙ การสรุปผลการทดลอง/ทดสอบและประเมินผลการใช้ต้นแบบผลงานวิจัย กระบวนการนี้เป็นการสรุปผลการติดตามการทดลอง/ทดสอบและประเมินผล การใช้ต้นแบบผลงานวิจัยหลังจากที่นำต้นแบบผลงานวิจัยไปใช้แล้ว และมีการติดตามผลอย่างน้อย ๒ ครั้ง โดย กองควบคุมคุณภาพ เป็นหน่วยรับผิดชอบดำเนินการ เสนอ ทร. (ผ่านกองแผนและโครงการ) เพื่อขออนุมัติ งบประมาณให้หน่วยที่เกี่ยวข้องดำเนินการผลิตยุทโธปกรณ์ตามสายการปฏิบัติงานปกติต่อไป (ซึ่งการสรุปผลอาจนำไปสู่การผลิตหรือไม่ก็ได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับผลการทดลอง/ทดสอบ)

#### ๔.๔ การยื่นขอจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรผลงานวิจัย

สิทธิบัตร คือ หนังสือสำคัญที่รัฐออกให้เพื่อคุ้มครองการประดิษฐ์ (Invention) โดยสิทธิบัตรแบ่งออกเป็น สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (Invention Patent) สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (Design Patent) และ อนุสิทธิบัตร (Petty Patent) สิทธิบัตรเป็นทรัพย์สินทางปัญญาประเภทหนึ่ง ซึ่งผู้ประดิษฐ์คิดค้นสิ่งใหม่ๆ ย่อมสมควรได้รับการคุ้มครองทางกฎหมาย เพื่อมิให้มีบุคคลอื่นนำผลงานดังกล่าวไปหาผลประโยชน์ สำหรับผลงานวิจัยของ ทร. หากผลงานใดไม่เป็นความลับทางทหารแล้วควรส่งเสริมให้มีการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร เพื่อให้ผลงานนั้นได้รับความคุ้มครองทางกฎหมาย และเป็นความภาคภูมิใจของนักวิจัย อีกทั้งยังเป็นแรงจูงใจให้เกิดการสร้างผลงานสร้างสรรค์สิ่งใหม่ ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อ ทร. ต่อไป กระบวนการยื่นขอจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร สำหรับผลงานโครงการวิจัยฯ ของ ทร. โดยมีขั้นตอนการปฏิบัติ ดังแสดงในรูปที่ ๔.๓ ดังนี้

## ขั้นตอนการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรผลงานวิจัย



รูปที่ ๔.๓ ขั้นตอนการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรผลงานวิจัย

๔.๔.๑ สวพ.ทร. โดย กองควบคุมคุณภาพ รวบรวมโครงการวิจัยฯ ที่ได้รับการอนุมัติให้ปิดโครงการวิจัยฯ ที่มีผลการประเมินตั้งแต่ร้อยละ ๘๐ ขึ้นไป เพื่อแจ้งให้นายทหารโครงการที่มีความต้องการยื่นขอจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรเสนอความต้องการให้ สวพ.ทร. ทราบ

๔.๔.๒ สวพ.ทร. โดย กองควบคุมคุณภาพ จัดทำข้อมูลความต้องการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร เสนอคณะกรรมการบริหารงานวิจัยเพื่อพิจารณาโครงการวิจัยฯ ที่มีความเหมาะสมในการยื่นขอจดสิทธิบัตรฯ

๔.๔.๓ สวพ.ทร. โดย กองควบคุมคุณภาพ จัดประชุมคณะกรรมการบริหารงานวิจัยร่วมกับนักวิจัย นำโครงการวิจัยตามข้อ ๔.๔.๒ มาพิจารณาความเหมาะสมในการยื่นขอจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร ซึ่งผลงานบางอย่างอาจเป็นความลับทางทหารไม่สามารถเปิดเผยต่อสาธารณชนได้ อาจแยกจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรเป็นบางส่วนของผลงาน หรือขอจดให้ครอบคลุมผลงานทั้งหมดขึ้นอยู่กับคณะกรรมการบริหารงานวิจัยพิจารณาความเหมาะสม เนื่องจากการยื่นจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร ต้องชี้แจงขั้นตอนการผลิต/การประดิษฐ์ อย่างชัดเจน

๔.๔.๔ สวพ.ทร. โดย กองควบคุมคุณภาพ แจ้งให้นายทหารโครงการทราบถึงผลการพิจารณาจากคณะกรรมการบริหารงานวิจัย สำหรับโครงการวิจัยที่ไม่ผ่านการพิจารณาจะเก็บไว้เป็นองค์ความรู้ ส่วนโครงการที่ผ่านการพิจารณา ให้นายทหารโครงการกรอกแบบฟอร์มแบบคำขอจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร เสนอ สวพ.ทร.

๔.๔.๕ สวพ.ทร. โดย กองควบคุมคุณภาพ รวบรวมแบบคำขอจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร ที่นายทหารโครงการเสนอตามลำดับขั้นถึง สวพ.ทร. และเสนอขออนุมัติ/ความเห็นชอบจาก ทร. โดยแยกพิจารณาดำเนินการตามงบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการวิจัยดังนี้

๔.๔.๕.๑ โครงการวิจัยฯ ที่ได้รับงบประมาณในการดำเนินงานวิจัยจาก ทร. กองควบคุมคุณภาพ เสนอขออนุมัติ ทร. ในการยื่นขอจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร และขออนุมัติ ทร. มอบอำนาจให้ ผอ.สวพ.ทร. เป็นผู้แทน ทร. ในการยื่นขอจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร (เนื่องจากกรมทรัพย์สินทางปัญญากำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิทธิบัตร เกี่ยวกับการยกเว้นการเรียกเก็บค่าธรรมเนียมสำหรับการขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรไว้ว่า หน่วยงานของรัฐที่เป็นนิติบุคคลนั้น จะได้รับการยกเว้นค่าธรรมเนียมในการขอจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร แต่ผู้ที่จะยื่นขอจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรได้ต้องเป็นหัวหน้าหน่วยแต่เพียงผู้เดียว หรืออาจมอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทนได้) เมื่อได้รับอนุมัติจาก ทร. แล้ว กองควบคุมคุณภาพ ประสานกับกรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์ เพื่อยื่นขอจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร ต่อไป

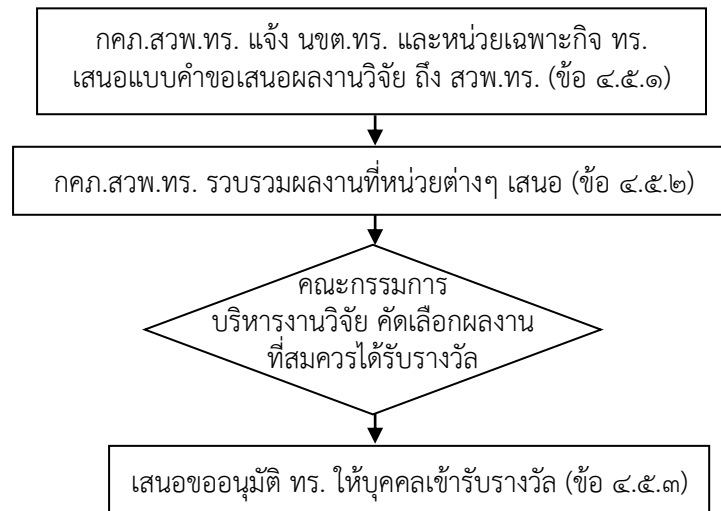
๔.๔.๕.๒ โครงการวิจัยฯ ที่ได้รับ งบประมาณในการดำเนินงานวิจัยจาก กท. เมื่อ ทร. ให้ความเห็นชอบแล้ว จะเสนอเรื่องให้ วท.กท. ซึ่งเป็นหน่วยเจ้าของงบประมาณพิจารณาอนุมัติ และสำหรับการดำเนินการยื่นขอจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร วท.กท. จะเป็นหน่วยดำเนินการ

๔.๔.๕.๓ โครงการวิจัยฯ ที่รับงบประมาณในการดำเนินการวิจัยจากผู้สนับสนุนทุนวิจัยอื่น นอกจากที่กล่าวในข้อ ๔.๔.๕.๑ และ ข้อ ๔.๔.๕.๒ กองควบคุมคุณภาพ จะดำเนินการตามที่หน่วยสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินการโครงการวิจัยฯ ได้กำหนดไว้ในข้อตกลงการดำเนินการโครงการวิจัย

#### ๔.๕ การยกย่องเกียรติคุณนักวิจัย ทร.

การยกย่องเกียรติคุณนักวิจัย ทร. จัดขึ้นเพื่อประกาศคุณงามความดีของนักวิจัยที่มีผลงานวิจัยที่เป็นประโยชน์ต่อ ทร. และเพื่อเป็นแรงจูงใจให้นักวิจัยของ ทร. ได้มีกำลังใจในการคิดสิ่งใหม่ ๆ เพื่อใช้ในการสนับสนุนการทำงานของหน่วยให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น รวมทั้งเป็นการช่วยประหยัดงบประมาณในการจัดหาอาวุธยุทโธปกรณ์ใหม่ ๆ มาใช้ในกองทัพด้วย การดำเนินงานในการยกย่องเกียรติคุณนักวิจัยของ ทร. ใช้หลักเกณฑ์ยกย่องเกียรติคุณที่ สวพ.ทร. กำหนดไว้เป็นเกณฑ์ในการคัดเลือก โดยมีขั้นตอนการปฏิบัติ ดังแสดงในรูปที่ ๔.๔ ดังนี้

### ขั้นตอนการยกย่องเกียรติคุณ



รูปที่ ๔.๔ ขั้นตอนการยกย่องเกียรติคุณ

๔.๕.๑ สวพ.ทร. โดย กองควบคุมคุณภาพ แจ้ง นขต.ทร. และหน่วยเฉพาะกิจ ทร. ให้นำทหารโครงการที่ประสงค์จะเสนอแบบคำขอเสนอผลงานวิจัย เพื่อขอรับรางวัลยกย่องเกียรติคุณนักวิจัยของ ทร. เสนอแบบคำขอฯ ตามลำดับชั้นถึง สวพ.ทร. โดยผลงานวิจัยจากการดำเนินโครงการวิจัยฯ ด้านยุทธโธปกรณ์ต้องผ่านการรับรองมาตรฐานผลงานวิจัยจาก กมย.ทร. หากเป็นผลงานวิจัยจากการดำเนินโครงการวิจัยฯ ด้านหลักการต้องผ่านการรับทราบจาก กมย.ทร. นอกจากนี้ผลงานด้านสิ่งประดิษฐ์ และผลงานด้านหลักการของ ทร. สามารถยื่นแบบคำขอฯ เพื่อขอรับรางวัลดังกล่าวได้เช่นกัน

๔.๕.๒ สวพ.ทร. โดย กองควบคุมคุณภาพ รวบรวมแบบคำขอเสนอผลงานวิจัยเพื่อขอรับรางวัลยกย่องเกียรติคุณนักวิจัยของ ทร. เสนอให้คณะกรรมการบริหารงานวิจัยพร้อมแบบประเมินผลงานวิจัยตามแบบฟอร์มที่ สวพ.ทร.ป-๕ เพื่อให้คณะกรรมการบริหารงานวิจัยทำการประเมิน จากนั้น กองควบคุมคุณภาพ รวบรวมผลการประเมินจากคณะกรรมการบริหารงานวิจัย พร้อมทั้งสรุปผลการประเมินเสนอให้คณะกรรมการบริหารงานวิจัยพิจารณาร่วมกันคัดเลือกผลงานวิจัย และผลงานสิ่งประดิษฐ์ เพื่อมอบรางวัลยกย่องเกียรติคุณนักวิจัยของ ทร.

๔.๕.๓ สวพ.ทร. โดย กองควบคุมคุณภาพ สรุปผลการพิจารณาของคณะกรรมการบริหารงานวิจัยเสนอ ทร. เพื่อขออนุมัติตัวบุคคลเข้ารับรางวัลยกย่องเกียรติคุณนักวิจัยของ ทร. และขออนุมัติออกประกาศ ทร. ยกย่องเกียรติคุณนักวิจัยต่อไป

๔.๕.๔ กองควบคุมคุณภาพ ดำเนินการจัดพิธีมอบรางวัลยกย่องเกียรติคุณนักวิจัยของ ทร. ในห้วงวัน เวลา ที่เหมาะสม โดยเรียนเชิญ ผบ.ทร. หรือผู้แทน เป็นประธานในพิธี

\*\*\*\*\*