



# เอกสารการจัดการความรู้

ระบบสายส่งกำลังไฟฟ้า

กรมสรรพาวุธทหารเรือ (พื้นที่สัตหีบ)

จัดทำโดย

คณะทำงานจัดการความรู้

กองสนับสนุน กรมสรรพาวุธทหารเรือ

## คำนำ

เอกสารการจัดการความรู้ระบบสายส่งกำลังไฟฟ้า กรมสรรพาวุธทหารเรือ (พื้นที่สัตหีบ) นี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานของผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องให้ทราบข้อมูลเบื้องต้น วิธีการแก้ไขปัญหา และสามารถดำเนินการวางแผนการจัดการระบบไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ

คณะกรรมการจัดการความรู้ กองสนับสนุน กรมสรรพาวุธทหารเรือหวังเป็นอย่างยิ่งว่าเอกสารฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องได้เป็นอย่างดี

หัวหน้าคณะกรรมการจัดการความรู้ ฯ

มิถุนายน ๒๕๖๑

## สารบัญ

| เรื่อง   | หน้า |
|--|------|
| ส่วนที่ ๑ บทนำ   | ๑    |
| ส่วนที่ ๒ ความเป็นมาของระบบไฟฟ้าในพื้นที่สัตหีบ            | ๒    |
| ส่วนที่ ๓ ข้อมูลไฟฟ้าในพื้นที่ สพ.ทร.                      |      |
| - เสไฟฟ้าที่ใช้ใน สพ.ทร.พื้นที่สัตหีบ                      | ๕    |
| - ดิสคอนเนคตติ้งสวิตช์และสถานที่ติดตั้ง                    | ๑๐   |
| - โหลดเบรกเกอร์สวิตช์และสถานที่ติดตั้ง                     | ๑๑   |
| - มาตรการไฟฟ้าแรงสูงและสถานที่ติดตั้ง                      | ๑๒   |
| - หม้อแปลงไฟฟ้าและสถานที่ติดตั้ง                           | ๑๔   |
| ส่วนที่ ๔ กระบวนการซ่อมทำระบบสายส่งกำลังไฟฟ้า              |      |
| - ขอบเขตกระบวนการสนับสนุนด้านการซ่อมทำระบบสายส่งกำลังไฟฟ้า | ๕๔   |
| ส่วนที่ ๕ หมายเลขโทรศัพท์ ติดต่อประสานงาน                  | ๕๗   |

## สารบัญภาพ

| เรื่อง  | หน้า |
|---|------|
| ภาพที่ ๑ เมนระบบไฟฟ้าแรงสูง สพ.ทร. (พื้นที่สี่ตึก)  | ๕    |
| ภาพที่ ๒ เสาไฟฟ้าคอนกรีต ๑๒ เมตร  | ๕    |
| ภาพที่ ๓ เสาไฟฟ้าคอนกรีต ๘.๕ เมตร   | ๖    |
| ภาพที่ ๔ พิวส์ไลน์  | ๖    |
| ภาพที่ ๕ ตำแหน่งที่ติดตั้งพิวส์ไลน์ สพ.ทร.(พื้นที่สี่ตึก)   | ๗    |
| ภาพที่ ๖ จุดออดงสถานที่ติดตั้งพิวส์ไลน์ ที่ ๑-๓   | ๗    |
| ภาพที่ ๗ จุดออดงสถานที่ติดตั้งพิวส์ไลน์ ที่ ๔-๑๑  | ๗    |
| ภาพที่ ๘ จุดออดงสถานที่ติดตั้งพิวส์ไลน์ ที่ ๑๒-๑๓   | ๘    |
| ภาพที่ ๙ ดิสคอนแนคตติ้งสวิตช์   | ๑๐   |
| ภาพที่ ๑๐ ตำแหน่งดิสคอนแนคตติ้งสวิตช์   | ๑๑   |
| ภาพที่ ๑๑ โหลดเบรกสวิตช์  | ๑๑   |
| ภาพที่ ๑๒ ตำแหน่งที่ติดตั้งโหลดเบรกเกอร์สวิตช์  | ๑๒   |
| ภาพที่ ๑๓ ตำแหน่งที่ติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าแรงสูง   | ๑๒   |
| ภาพที่ ๑๔ หม้อแปลงไฟฟ้า   | ๑๔   |
| ภาพที่ ๑๕ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๕,๐๐๐ KVA. หน้ากองรักษาการณ์ กอง รปภ.สป.ทร.  | ๑๔   |
| ภาพที่ ๑๖ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๕๐๐ KVA. ข้างอาคาร บก.สป.ทร.   | ๑๕   |
| ภาพที่ ๑๗ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๓๗.๕ KVA. หน้าอาคาร บก.กคส.สป.ทร.  | ๑๖   |
| ภาพที่ ๑๘ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๓๑๕ KVA. ข้างอาคาร บก.กวก.สป.ทร.   | ๑๗   |
| ภาพที่ ๑๙ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๓๑๕ KVA. ข้างอาคาร บก.กวก.สป.ทร.   | ๑๘   |
| ภาพที่ ๒๐ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๓๗.๕ KVA. ข้างอาคารสหกรณ์ออมทรัพย์ สป.ทร.  | ๑๙   |
| ภาพที่ ๒๑ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๑๖๐ KVA. สามแยกบ้านพักข้าราชการ (แยกเจ)  | ๒๐   |
| ภาพที่ ๒๒ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๑๖๐ KVA. หน้าสโมสรสัญญาบัตร  | ๒๑   |
| ภาพที่ ๒๓ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๑๖๐ KVA. อาคารบ้านพักข้าราชการ<br>ชั้นประทวนชอย ๑, ๕                                     | ๒๒   |
| ภาพที่ ๒๔ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๔๐๐,๕๐๐ KVA. อาคารพักข้าราชการ<br>ชั้นประทวน ๑ - ๓                                       | ๒๓   |
| ภาพที่ ๒๕ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๒๕๐ KVA. บ้านพักรับรองผู้บังคับบัญชา สป.ทร.  | ๒๔   |
| ภาพที่ ๒๖ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๑๐๐ KVA. บ้านพักรับรองนายนาโวโส (SOQ.)   | ๒๕   |
| ภาพที่ ๒๗ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๑๐๐,๘๐๐ KVA. อาคารพักนายทหาร<br>ชั้นสัญญาบัตร ๑-๒ และบ้านพักเรือนแถวนายทหารชั้นสัญญาบัตร | ๒๖   |

## สารบัญญภาพ (ต่อ)

| เรื่อง  | หน้า |
|---|------|
| ภาพที่ ๒๘ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๕๐,๑๐๐ KVA.ตรงข้ามแผนกการเป่า<br>กวก.สพ.ทร., ข้างอาคารแผนกการเป่า กวก.สพ.ทร. และสนามยิงเป้าปืนพก สพ.ทร.                        | ๒๗   |
| ภาพที่ ๒๙ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๕๐, ๑๖๐, ๒๕๐ KVA.คลังเก็บสรรพาวุธเสื่อมสภาพ<br>และคลังสรรพาวุธ (ใหม่)  | ๒๘   |
| ภาพที่ ๓๐ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๑๐๐, ๒๕๐, ๑๐๐๐ KVA.ข้างอาคาร บก.กวก.สพ.ทร.,<br>หลังอาคารโรงสูบน้ำ และข้างอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน กอว.สพ.ทร.             | ๒๙   |
| ภาพที่ ๓๑ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๕๐ KVA. หน้าแผนกตอร์ปิโด กอน.สพ.ทร.  | ๓๐   |
| ภาพที่ ๓๒ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๒๕๐, ๕๐๐, ๑๐๐๐ KVA.หน้าอาคารแผนกจรวด<br>และเป้าสวง กอว.สพ.ทร. และข้างอาคารแผนกตอร์ปิโด กอน.สพ.ทร.                              | ๓๑   |
| ภาพที่ ๓๓ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๕๐ KVA. ก่อนอาคารทดสอบพื้นสู่อากาศ กอว.สพ.ทร.  | ๓๒   |
| ภาพที่ ๓๔ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๕๐๐ KVA. ข้างอาคารทดสอบพื้นสู่อากาศ ๓ กอว.สพ.ทร.   | ๓๓   |
| ภาพที่ ๓๕ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๕๐๐ KVA. ข้างอาคารทดสอบพื้นสู่อากาศ กอว.สพ.ทร.   | ๓๔   |
| ภาพที่ ๓๖ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๑๐๐, ๓๑๕ KVA.ข้างอาคารเก็บบ่อไฮโดร C-๘๐๑<br>และหม้อคลั่งพื้นสู่อากาศ ๑ C-๘๐๑-๒ กอว.สพ.ทร.                                      | ๓๕   |
| ภาพที่ ๓๗ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๕๐ KVA.หน้าอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน<br>และรอบรั้วด้านนอกหม้อคลั่งอาวุธปล่อยนำวิถี กอว.สพ.ทร.                             | ๓๖   |
| ภาพที่ ๓๘ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๑๐๐, ๑๐๐๐ KVA.ข้างอาคาร บก.กอง สน.สพ.ทร<br>และอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน ๒   | ๓๗   |
| ภาพที่ ๓๙ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๕๐ KVA. หน้าแผนกโยธา, หน้าคลัง ๒๗๕ กอว.สพ.ทร.,<br>หน้าคลังจรวดและเป้าสวง, หน้าคลังอาวุธใต้น้ำ และ หน้ากลุ่มคลังสรรพาวุธ ๔ คลัง | ๓๘   |
| ภาพที่ ๔๐ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๕๐, ๑๐๐ KVA. ฝั่งตรงข้ามอาคาร บก.กทว.สพ.ทร.<br>และหน้าอาคาร บก.กทว.สพ.ทร.  | ๓๙   |
| ภาพที่ ๔๑ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๓๑๕, ๕๐๐ KVA. ข้างโรงสูบน้ำต้นสนและข้างโรงงาน<br>ซ่อมบำรุงปืน ๓๗ มม. กทว.ศชส.สพ.ทร.  | ๔๐   |
| ภาพที่ ๔๒ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๕๐, ๑๐๐ KVA.จุดรักษาการณ์แผนกคลังออมภัณฑ์<br>กคส.สพ.ทร.  | ๔๑   |
| ภาพที่ ๔๓ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๕๐, ๑๐๐ KVA. สถานีบริการน้ำมัน สพ.ทร.,<br>หน้าอาคารคลังปืนเล็ก กคส.สพ.ทร. และข้างอาคารแผนกขนส่ง กอง สน.สพ.ทร.                  | ๔๒   |
| ภาพที่ ๔๔ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๕๐ KVA. หมวดสุนัขยาม กคส.สพ.ทร.  | ๔๓   |
| ภาพที่ ๔๕ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๕๐, ๑๐๐ KVA. หน้าโรงงานซ่อมบำรุงวัตถุระเบิด<br>และหน้าคลังคัดแยก กคส.สพ.ทร.  | ๔๔   |

## สารบัญภาพ (ต่อ)

| เรื่อง   | หน้า |
|--|------|
| ภาพที่ ๔๖ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๑๐๐, ๑๖๐ KVA. หน้าอาคารแผนกอาวูร์ได้น้ำ และหุ่นระเบิด และคลังอูมอ้งค์                     | ๔๕   |
| ภาพที่ ๔๗ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๕๐, ๑๖๐ KVA. หม้อคลังอาวูร์ (คลังเก่า)  | ๔๖   |
| ภาพที่ ๔๘ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๕๐ KVA. สนามทดสอบอาวูร์ กทว.ศชส.สพ.ทร.  | ๔๗   |
| ภาพที่ ๔๙ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๕๐, ๒๕๐ KVA. แผนกทัศนทัศน์ กทว.ศชส.สพ.ทร.   | ๔๘   |
| ภาพที่ ๕๐ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๑๐๐, ๑๖๐ KVA. หน้าแผนกประดาน้ำ และข้างแผนกพยาบาล กปถ.สพ.ทร.                               | ๔๙   |
| ภาพที่ ๕๑ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๑๖๐, ๒๕๐ KVA. ทางเข้าหาดสอ และสระฝึกปฏิบัติการได้น้ำ กปถ.สพ.ทร.                           | ๕๐   |
| ภาพที่ ๕๒ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๕๐ KVA. โรงกรองน้ำดื่ม สพ.ทร.   | ๕๑   |
| ภาพที่ ๕๓ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๕๐, ๑๖๐ KVA. กอง รปภ.สพ.ทร.   | ๕๒   |
| ภาพที่ ๕๔ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๑๖๐, ๓๐๐ KVA.ทางเข้าแผนกผลิตวัตถุระเบิด คลังไฟโรเทคนิค และ แผนกผลิตวัตถุระเบิด กผร.สพ.ทร. | ๕๓   |
| ภาพที่ ๕๕ ผังกระบวนการซ่อมทำระบบสายส่งกำลังไฟฟ้า ในส่วนที่ กอง สน.สพ.ทร. รับผิดชอบ   | ๕๔   |
| ภาพที่ ๕๖ ตัวอย่างบันทึกขอรับการสนับสนุนเจ้าหน้าที่ กองช่างโยธา ฐานทัพเรือสัตหีบ ตรวจสอบและซ่อมทำ                                      | ๕๕   |
| ภาพที่ ๕๗ ตัวอย่างกระดาษเขียนข่าวขอรับการสนับสนุนเจ้าหน้าที่ กองช่างโยธา ฐานทัพเรือสัตหีบ ดำเนินการตรวจสอบ ซ่อมทำ                      | ๕๖   |

## บทนำ

สพ.ทร.ได้กำหนดวิสัยทัศน์การจัดการความรู้ของหน่วยคือ สพ.ทร.เป็นศูนย์กลางความรู้สายสรรพาวุธของกองทัพเรือ ซึ่งการจะบรรลุวิสัยทัศน์ของ สพ.ทร.ได้นั้นจะต้องมีองค์ความรู้ทั้งหมดเกี่ยวกับเรื่องสรรพาวุธในกองทัพเรือ ซึ่งความรู้นี้จะเกิดมาได้จากการหาข้อมูลจากตำรา คู่มือ การรับถ่ายทอดเทคโนโลยี การเรียนรู้ทั้งจากหน่วยงานอื่นและในหน่วยงานตนเอง การจัดการความรู้จะเป็นการเรียนรู้ด้วยตนเองของหน่วยงานซึ่งต้องอาศัยวิธีข้างต้นผสมผสานกันไป

ในพื้นที่ สพ.ทร.มีอาณาบริเวณพื้นที่ที่อยู่ในความรับผิดชอบกว้างขวางและมีหน่วยงานในสังกัดกระจายอยู่ในพื้นที่ห่างไกลกันรวมถึงคลังเก็บสรรพาวุธต่าง ๆ คลังเก็บสรรพาวุธเหล่านี้ต้องใช้เครื่องควบคุมอุณหภูมิและความชื้นอยู่ตลอดเวลา เพื่อให้สรรพาวุธไม่เสื่อมสภาพ อยู่ในสภาพสมบูรณ์ที่สุด

ระบบส่งกำลังไฟฟ้าของ ในพื้นที่ สพ.ทร.ตัดผ่านป่ารกชัฏ มีสัตว์จำพวกลิง อยู่เป็นจำนวนมาก ปัญหาที่เกิดขึ้นบ่อยครั้งคือสายไฟขาด การแก้ไขปัญหาได้อย่างรวดเร็ว สามารถลดการสูญเสียที่อาจจะเกิดขึ้นกับสรรพาวุธต่าง ๆ ได้

กอง สน.สพ.ทร.จึงได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลและขั้นตอนการปฏิบัติงานของหน่วยขึ้นตรง สพ.ทร.ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการปฏิบัติงานด้านไฟฟ้าของหน่วย

### วิธีการดำเนินงานจัดการความรู้

กอง สน.สพ.ทร.ได้เชิญผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการปฏิบัติงานด้านไฟฟ้ามาร่วมประชุมหารือและแลกเปลี่ยนองค์ความรู้เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ในการปฏิบัติงานด้านไฟฟ้า โดยดำเนินกิจกรรมรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องรวมทั้งวิธีการปฏิบัติต่าง ๆ เพื่อจัดทำเป็นคู่มือปฏิบัติงานด้านไฟฟ้าของหน่วย

### ประโยชน์ของผลงานที่มีต่อหน่วย

หน่วยงานได้รวบรวมองค์ความรู้ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบส่งกำลังไฟฟ้าของหน่วย จนก่อให้เกิดเป็นเอกสารการจัดการความรู้การปฏิบัติงานระบบส่งกำลังไฟฟ้า เพื่อสนับสนุนองค์ความรู้หลักของ สพ.ทร. ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑ อีกทั้งยังใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานของผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องได้

### วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

๑. เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานของผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องให้ทราบข้อมูลเบื้องต้น วิธีการแก้ไขปัญหา และสามารถดำเนินการวางแผนการจัดการระบบไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. เพื่อสร้างความเข้าใจในการปฏิบัติงานให้แก่กำลังพลที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานด้านไฟฟ้าของหน่วย

## ความเป็นมาของระบบไฟฟ้าในพื้นที่สัตหีบ

ในปี พุทธศักราช ๒๔๘๓ สถานีทหารเรือสัตหีบ ได้ก่อสร้างโรงกำเนิดไฟฟ้าขึ้น ๑ โรง ตั้งอยู่ข้างโรงเรียนสัตหีบ สาขา ๑ เขตฐานทัพเรือสัตหีบประกอบด้วยเครื่องไฟฟ้าเมอร์ริส ๓ เครื่องมีกำลังการผลิตไฟฟ้าเครื่องละ ๒๗๕ กิโลวัตต์ เดินเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับหน่วยราชการในพื้นที่อำเภอสัตหีบ ได้แก่ สถานีทหารเรือสัตหีบ กรมนาวิกโยธิน โรงเรียนพลทหารเรือ หน่วยบินนาวิก และตลาดสัตหีบ (ตลาดนี้สร้างเมื่อประมาณปี พุทธศักราช ๒๔๘๐ ในสมัยที่ พล.ร.ต.หลวงประจัญ ปัจจามิตร เป็น ผบ.สน.สส.)

ต่อมาในปี พุทธศักราช ๒๕๐๑ O.I.C.C. (Officer Incharge Construction Center) จากประเทศสหรัฐอเมริกา ได้เข้ามาช่วยเหลือด้านกิจการทหารของไทย โดยเพิ่มขีดความสามารถการจ่ายกระแสไฟฟ้าด้วยการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด ๗๐๐ เค.วี.เอ. (๕๖๐ กิโลวัตต์) เพิ่มขึ้นอีก ๒ เครื่อง และเปลี่ยนระบบการจ่ายกระแสไฟฟ้าจาก ๓,๕๐๐ โวลท์ เป็น ๑๑ กิโลโวลท์ (KV.) รวมทั้งปรับปรุงเสาไฟฟ้าโดยเปลี่ยนจากเสาไม้มาเป็นเสาคอนกรีต

ในปี พุทธศักราช ๒๕๐๙ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ได้ขยายเขตจำหน่ายกระแสไฟฟ้ามาถึงอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี โดยตั้งสถานีไฟฟ้าย่อยที่ ๑ ชั้นที่ ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ดังนั้น กองทัพเรือ จึงได้ยกเลิกเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีอยู่และได้ซื้อกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย มาจ่ายให้แก่หน่วยราชการและประชาชนในราคาที่มีการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคถือปฏิบัติ

ในปี พุทธศักราช ๒๕๑๒ กองทัพเรือได้สถาปนาหน่วยงานดังกล่าวเป็น “กิจการไฟฟ้าและประปา” และย้ายสำนักงานจากโรงกำเนิดไฟฟ้าแห่งเดิม มาอยู่ ณ ที่ทำการของ O.I.C.C. ซึ่งเป็นสำนักงานของกิจการไฟฟ้าสวัสดิการสัตหีบในปัจจุบัน ต่อมาในปี พุทธศักราช ๒๕๑๔ ได้ตัดชื่อคำว่า “และประปาออก” คงเหลือแต่ชื่อ “กิจการไฟฟ้า” แต่เพียงอย่างเดียว

เมื่อวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๑๔ กองทัพเรือได้รับสัมปทานประกอบกิจการไฟฟ้าครั้งแรกจากกระทรวงมหาดไทย มีอายุสัมปทาน ๑๐ ปี

เมื่อหมดอายุสัมปทานครั้งแรกกองทัพเรือได้ขอต่ออายุสัมปทานออกไปอีกและได้รับอนุมัติให้ประกอบกิจการไฟฟ้าต่อไปอีก ๑๐ปี ตั้งแต่ ๑๔ มกราคม ๒๕๒๔ โดยหมดอายุสัมปทานใน ๑๔ มกราคม ๒๕๓๔

เมื่อสิ้นอายุสัมปทานครั้งที่ ๒ กองทัพเรือ ได้ขอต่ออายุสัมปทานออกไปอีก ๑๐ ปีและได้รับอนุมัติตั้งแต่ ๖ มิถุนายน ๒๕๓๓ หมดอายุสัมปทานใน ๖ มิถุนายน ๒๕๔๓

เมื่อสิ้นสุดอายุสัมปทานครั้งที่ ๓ กองทัพเรือ ได้ขอต่ออายุสัมปทานต่อไปอีก แต่เนื่องจากเกิดข้อขัดข้องในขั้นตอนงานธุรการ จึงทำให้ระยะเวลาของสัมปทานครั้งที่ ๓ และ ๔ ไม่ต่อเนื่อง จนในที่สุดในวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๔๑ กองทัพเรือ ได้ร้องขอและได้รับการต่ออายุสัมปทานต่อไปอีก ๒๕ ปี นับตั้งแต่ ๖ มิถุนายน ๒๕๔๓ โดยมีเงื่อนไขว่ากองทัพเรือจะต้องสร้างโรงผลิตไฟฟ้าเอง โดยจ่ายให้แก่หน่วยงานราชการและประชาชนในเขตสัมปทานให้แล้วเสร็จภายใน ๒ ปี หลังจากได้รับสัมปทานหากไม่สามารถก่อสร้างโรงไฟฟ้าได้อายุสัมปทานจะลดเหลือ ๑๐ ปี แต่กองทัพเรือก็ไม่สามารถก่อสร้างโรงไฟฟ้าได้ด้วยสาเหตุต่าง ๆ

เมื่อมิถุนายน ๒๕๔๕ กองทัพเรือ ได้ขอขยายเวลาการก่อสร้างโรงไฟฟ้าออกไปอีก ๔ ปี ถึง พุทธศักราช ๒๕๔๙ ซึ่งได้รับอนุมัติจากกระทรวงมหาดไทย เมื่อ สิงหาคม ๒๕๔๕

อนึ่ง กองทัพเรือได้แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาการก่อสร้างโรงไฟฟ้ากองทัพเรือ ในพื้นที่อำเภอ สัตหีบ เพื่อคัดเลือกบริษัทเอกชนมาลงทุนดำเนินการซึ่งปัจจุบันยังไม่มีบริษัทที่มีคุณสมบัติที่จะเข้ามาดำเนินการ เนื่องจากต้องใช้งบประมาณในการดำเนินการประมาณ ๔,๐๐๐ ล้านบาท อีกทั้งยังมีปัญหาในด้านต่าง ๆ อีก เช่น ปัญหาสิ่งแวดล้อม มลภาวะทางอากาศ เป็นต้น

แต่อย่างไรก็ตามแม้ว่าการก่อสร้างโรงไฟฟ้าไม่สำเร็จได้ กองทัพเรือโดยกิจการไฟฟ้าสวัสดิการสัตหีบ ก็ได้จัดทำโครงการต่าง ๆ มากมายเพื่อขยายขีดความสามารถของระบบจำหน่ายไฟฟ้า เช่น การบริการ การซ่อมบำรุง เพื่อความมั่นคงในระบบจำหน่าย บริการชำระเงินค่าไฟฟ้าด้วยการหักบัญชีธนาคารพาณิชย์ การเพิ่มประสิทธิภาพของพนักงาน ด้วยการฝึกอบรมร่วมกับกรมการไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และฟังการบรรยายจากวิทยากร ผู้ทรงคุณวุฒิ โครงการเพิ่มสถานีรับชำระค่าไฟฟ้า (โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ อาคารศูนย์ดำรงธรรมเทศบาลตำบลนาจอมเทียน และชำระเงินค่าไฟฟ้าด้วยบริการเคาน์เตอร์เซอร์วิส) โครงการก่อสร้างสถานีจ่ายไฟฟ้าแรงสูงสัตหีบ ๑ โครงการติดตั้งระบบควบคุมและการส่งการระยะไกล เป็นต้น

### ขอบเขต

#### ๑. ขอบเขตความรับผิดชอบของ กอง สน.สพ.ทร.

กอง สน.สพ.ทร.รับผิดชอบระบบสายส่งกำลังไฟฟ้าแรงต่ำ (ได้หม้อแปลงลงมา) ในกรณีที่เกิดการชำรุดเสียหายในระบบสายส่งกำลังไฟฟ้าแรงต่ำ เจ้าหน้าที่จากกองสนับสนุน จะดำเนินการซ่อมทำเอง หรือหากซ่อมทำไม่ได้ จะรายงานให้กองช่างโยธา ฐานทัพเรือสัตหีบดำเนินการซ่อมทำต่อไป

#### ๒. ผู้รับผิดชอบด้านไฟฟ้าแรงสูงจากหน่วยอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

กชธ.ฐท.สส.รับผิดชอบระบบสายส่งกำลังไฟฟ้าแรงสูงทั่วทั้งฐานทัพเรือสัตหีบ รวมทั้งในพื้นที่ สพ.ทร.ด้วย

### หน้าที่

#### - แผนกโยธา กอง สน.สพ.ทร.

มีหน้าที่ ควบคุมดูแล และดำเนินการเกี่ยวกับการดูแล รักษา ซ่อมบำรุงระบบสาธารณูปโภค และอาคารสถานที่ต่าง ๆ ภายในหน่วย

- ช่างไฟฟ้า แผนกโยธา กอง สน.สพ.ทร. มีหน้าที่เกี่ยวกับการใช้และซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าและซ่อมบำรุงเครื่องปรับอากาศของหน่วยในงานของ สพ.ทร.ทั้งหมด

### ระบบสายส่งกำลังไฟฟ้า สพ.ทร.พื้นที่สัตหีบ

ระบบสายส่งกำลังไฟฟ้าที่เข้ามาในพื้นที่กรมสรรพาวุธ แบ่งออกเป็น ๒ เส้นทาง

#### ๑. เส้นทางแยกเจ (สีแดง) จ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับหน่วยต่างๆ ดังนี้

๑.๑. บก.สพ.ทร., บก.กคส.สพ.ทร., บก.กวก.สพ.ทร., แผนกการเป่า กวก.สพ.ทร., สนามฝึกยิง เป่าปืนพก สพ.ทร.

๑.๒. สหกรณ์ออมทรัพย์ สพ.ทร., บ้านพักข้าราชการ สพ.ทร. (พื้นที่แยกเจ)

๒. เส้นทางเตาถ่าน (สีเหลือง) จ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับหน่วยต่างๆ ดังนี้

๒.๑ กอง รปภ.สพ.ทร.

๒.๒ โรงงานซ่อมบำรุงปืน ๓๗ มม. กทว.ศชส.สพ.ทร., บก.กทว.ศชส.สพ.ทร., แผนกควบคุมคุณภาพ กทว.ศชส.สพ.ทร.

๒.๓ หมู่คลังสรรพาวุธ ๔ คลัง, คลังเสื่อม ๒ คลัง, คลังอาวุธใต้น้ำ ๔ คลัง กคส.สพ.ทร., คลังจรวดและเป้าลวง กอว.สพ.ทร.

๒.๔ บก.กอง สน.สพ.ทร., แผนกโยธา กอง สน.สพ.ทร., แผนกพลาธิการ กอง สน.สพ.ทร., โรงไฟฟ้าฉุกเฉิน ๒ กอว.สพ.ทร., แผนกอาวุธปล่อยนำวิถีพื้นสู่อากาศ ๒ กอว.สพ.ทร., คลังอาวุธปล่อยนำวิถี พื้นสู่อากาศ ๒ กอว.สพ.ทร.

๒.๕ บก.กอว.สพ.ทร., โรงไฟฟ้าฉุกเฉิน ๑ กอว.สพ.ทร., โรงสูบน้ำ กอว.สพ.ทร., ครอบรั้วหมู่คลังอาวุธปล่อยนำวิถี กอว.สพ.ทร.

๒.๖ แผนกตอร์ปิโด กอน.สพ.ทร., หมู่คลังตอร์ปิโด กอน.สพ.ทร.

๒.๗ แผนกจรวดและเป้าลวง กอว.สพ.ทร.

๒.๘ แผนกอาวุธปล่อยนำวิถี พื้นสู่อากาศ ๑ กอว.สพ.ทร., หมู่คลังอาวุธปล่อยนำวิถี พื้นสู่อากาศ ๑ กอว.สพ.ทร., หมู่คลังอาวุธปล่อยนำวิถี พื้นสู่อากาศ ๑ (คลังKNOK) กอว.สพ.ทร.

๒.๙ แผนกอาวุธปล่อยนำวิถี กอว.สพ.ทร. (VFM), คลังอาวุธปล่อยนำวิถี กอว.สพ.ทร. (VFM)

๒.๑๐ แผนกหมู่คลังอาวุธปล่อยนำวิถี พื้นสู่อากาศ ๓ กอว.สพ.ทร., คลังอาวุธปล่อยนำวิถีพื้นสู่อากาศ ๓ กอว.สพ.ทร.

๒.๑๑ แผนกอาวุธปล่อยนำวิถี พื้นสู่อากาศ คลังอาวุธปล่อยนำวิถีพื้นสู่อากาศ กอว.สพ.ทร.

๒.๑๒ คลังอาวุธใต้น้ำ กคส.สพ.ทร., โรงสูบน้ำ หมู่คลังใหม่ กคส.สพ.ทร., หมู่คลังสรรพาวุธ กคส.สพ.ทร. (คลังใหม่)

๒.๑๓ แผนกผลิตวัตถุระเบิด กพร.สพ.ทร., แผนกวิเคราะห์วัตถุระเบิด กคส.สพ.ทร., โรงสูบน้ำ แผนกผลิตวัตถุระเบิด กพร.สพ.ทร.

๒.๑๔ แผนกคลังออมภัณฑ์ กคส.สพ.ทร., แผนกคลังออมภัณฑ์และเครื่องทุ่นแรง กคส.สพ.ทร., บก.คลังปืนใหญ่ แผนกคลังออมภัณฑ์ กคส.สพ.ทร., แผนกคลังสรรพาวุธ กคส.สพ.ทร., หมวดตุนขีปนาวุธ แผนกคลังออมภัณฑ์ กคส.สพ.ทร., โรงงานซ่อมบำรุงวัตถุระเบิด กคส.สพ.ทร., คลังคัดแยก แผนกคลังออมภัณฑ์ กองคลังสรรพาวุธ ฯ

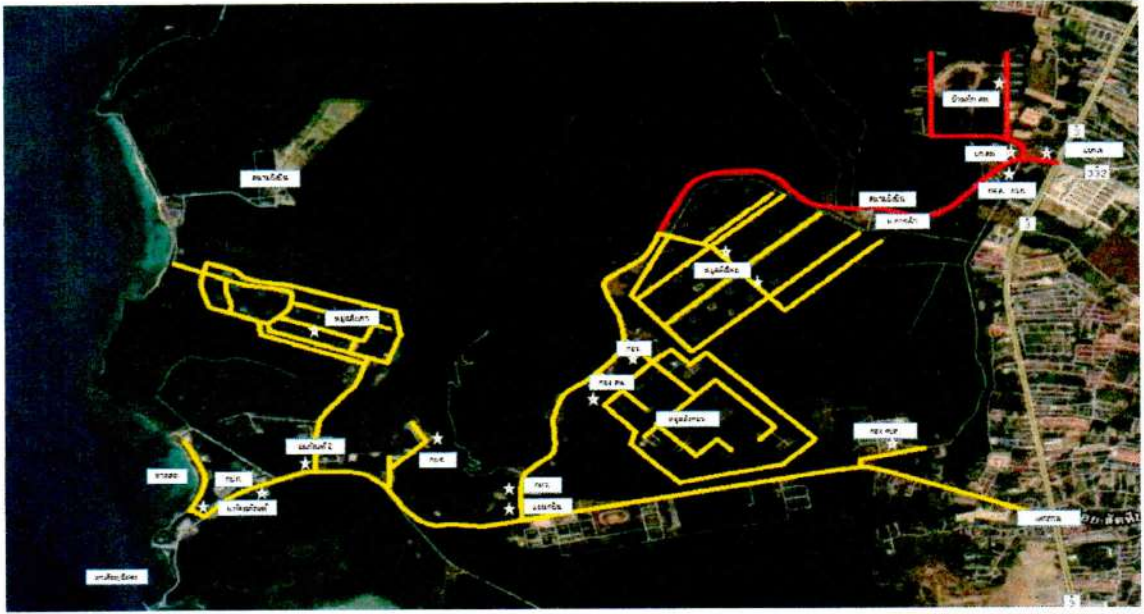
๒.๑๕ แผนกขนส่ง กองสนับสนุน ฯ

๒.๑๖ บก.กอน.สพ.ทร., แผนกอาวุธใต้น้ำและทุ่นระเบิด กอน.สพ.ทร.

๒.๑๗ หมู่คลังสรรพาวุธ (คลังเก่า) กองคลังสรรพาวุธ ฯ

๒.๑๘ สนามยิงทดสอบปืน กทว.ศชส.สพ.ทร.(หาดยาว)

๒.๑๙ บก.กปถ.สพ.ทร., แผนกประดาน้ำ กปถ.สพ.ทร., แผนกทัศนภัณฑ์ กทว.ศชส.สพ.ทร., คลังเครื่องสนาม กคส.สพ.ทร., อาคารตรวจรับพัสดุ กคส.สพ.ทร., คลังรองลูกปืน แผนกคลังออมภัณฑ์ กคส.สพ.ทร., อาคารสระฝึกดำน้ำ กปถ.สพ.ทร., กิจการที่พักรวมเชิงอนุรักษ์หาดสอ



รูปที่ ๑ เมอร์บบไฟฟ้าแรงสูง สพ.ทร.พื้นที่สัดหีบ

เสาไฟฟ้าที่ใช้ใน สพ.ทร.

๑. เสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด ๑๒ เมตร ใช้สำหรับติดตั้งสายไฟฟ้าแรงสูง แรงดันขนาด ๒๒ - ๓๓

กิโลโวลต์

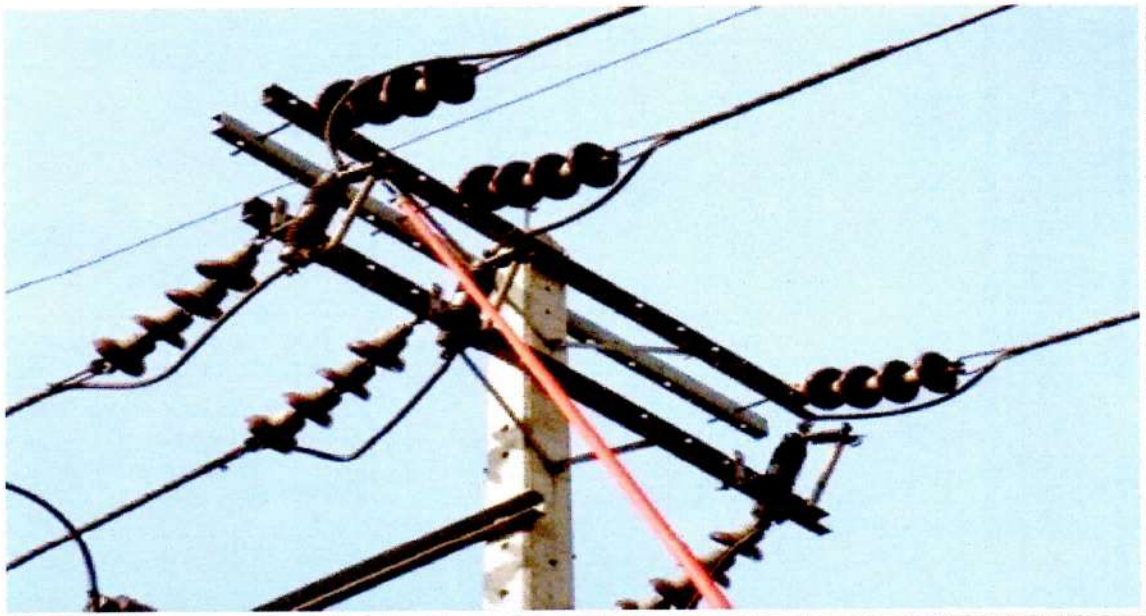


รูปที่ ๒ เสาไฟฟ้าคอนกรีต ๑๒ เมตร ข้างอาคาร กอง สน.สป.ทร.

๒. เสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด ๘.๕ เมตร ใช้สำหรับติดตั้งสายไฟฟ้าแรงต่ำ ๓ เฟส ๔ สาย



รูปที่ ๓ เสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด ๘.๕ เมตร คลังอาวุธปล่อยนำวิถีพื้นสู่พื้น ๒ กอว.สพ.ทร.  
ฟิวส์ไลน์ (HT Drop Out Fuse)



รูปที่ ๔ ฟิวส์ไลน์ (HT Drop Out Fuse)

## ฟิวส์ไลน์ (HT Drop Out Fuse)



รูปที่ ๕ ตำแหน่งที่ติดตั้งฟิวส์ไลน์ ในพื้นที่ สพ.ทร.

ทำหน้าที่เหมือนตัวนำตัวหนึ่งในวงจรไฟฟ้า เมื่อเกิดกระแสเกินพิกัด (Overload Current) หรือ กระแสลัดวงจร (Short Circuit Current) มีค่ามากกว่ากระแสที่ฟิวส์ทนได้ (Fuse's Current Rating) จะทำให้ฟิวส์ขาด (Blown Fuse) ทำให้วงจรขาดและกระแสไม่ไหลอีกต่อไป เพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอุปกรณ์ และผู้ใช้อุปกรณ์ใน ในพื้นที่ สพ.ทร. มีตำแหน่งที่ติดตั้งทั้ง ๑๓ จุดดังนี้



รูปที่ ๖ จุดแสดงสถานที่ติดตั้งฟิวส์ไลน์ ที่ ๑ - ๓

สถานที่ตั้งฟิวส์ไลน์ (HT Drop Out Fuse)

๑. หน้ากองรักษาการณ์ แยกเจ

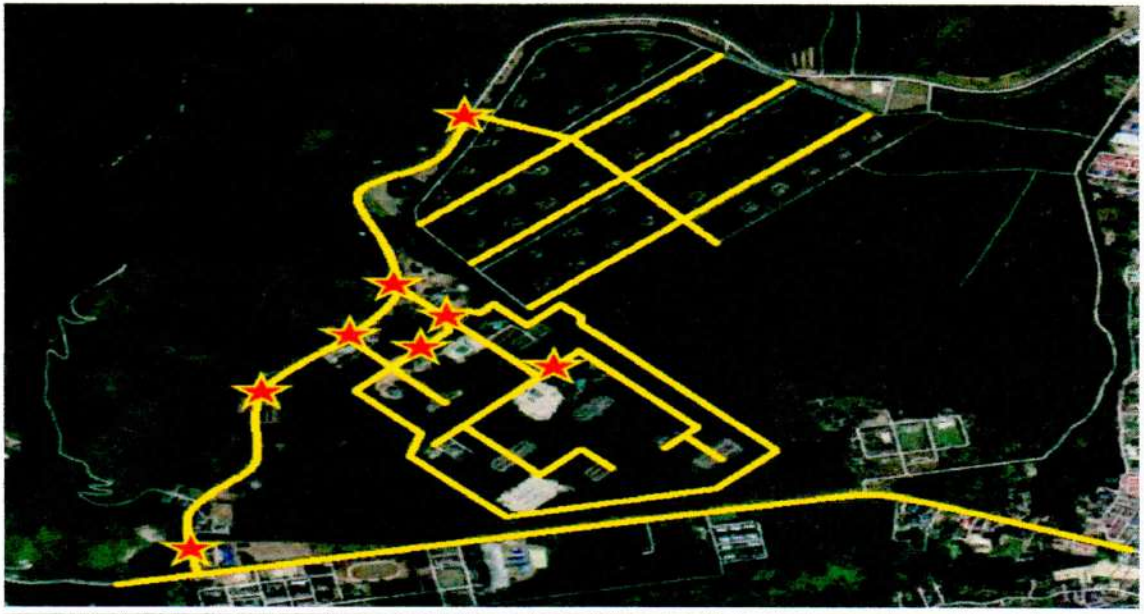
ควบคุมกระแสไฟฟ้าหน่วยงานบางส่วนของฐานทัพสัตหีบ ได้แก่ สพ.ทร., กรมทหารปืนใหญ่ พล.นย., ททบ.ฐท.สส., กองพันลาดตะเวน พล.นย., สนามยิงทดสอบปืน กฝร.กร. (หาดยาว), นย.(บางหน่วย), ฐท.สส. (บางหน่วย)

๒. ก่อนสามแยกบ้านพักประทวน (ตรงข้ามโรงสูบน้ำ ๓๐๐ ตัน)

ควบคุมกระแสไฟฟ้าบ้านพักข้าราชการ สพ.ทร. (แยกเจ) ทั้งหมด

๓. ก่อนถึงสโมสรสัญญาบัตร สพ.ทร.

ควบคุมกระแสไฟฟ้าอาคารบ้านพักข้าราชการชั้นประทวน สพ.ทร. (แยกเจ)



รูปที่ ๗ จุดแสดงสถานที่ติดตั้งฟิวส์ไลน์ ที่ ๔ - ๑๑

๔. ก่อนถึงจุดรักษาการณ์ประตูแคว

ควบคุมกระแสไฟฟ้า กทว.ศขส.สป.ทร., กอง สน.สป.ทร., กอว.สป.ทร., หมุ่คลังอาวุธปล่อยนำวิถี กอว.สป.ทร., หมุ่คลังสรรพาวุธ (คลังใหม่) กอว.สป.ทร.

๕. ข้างคลัง คส.๑๙ กคส.สป.ทร.

ควบคุมกระแสไฟฟ้า กอง สน.สป.ทร., กอว.สป.ทร., หมุ่คลังอาวุธปล่อยนำวิถี กอว.สป.ทร., หมุ่คลังสรรพาวุธ (คลังใหม่)

๖. สามแยก หน้ากอง สน.สป.ทร.

ควบคุมกระแสไฟฟ้า กอง สน.สป.ทร., คลังอาวุธปล่อยนำวิถีพื้นที่ ๒ กอว.สป.ทร.

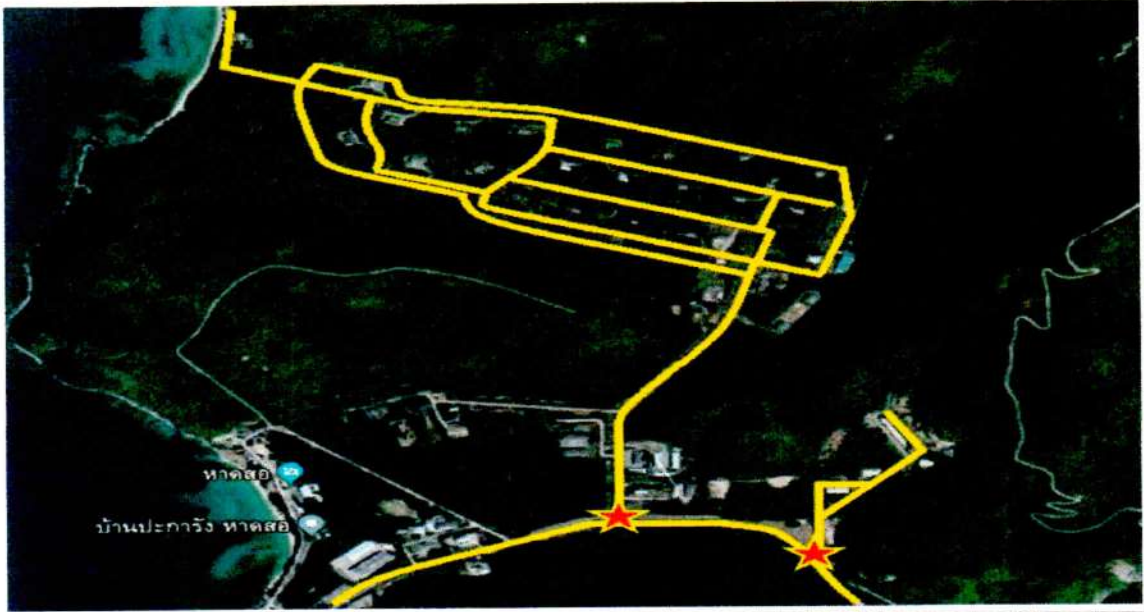
๗. ทางลง กอว.สป.ทร. ควบคุมกระแสไฟฟ้า กอว.สป.ทร., คลังอาวุธปล่อยนำวิถีพื้นที่ ๑ และ ๓, คลังอาวุธปล่อยพื้นที่สู่อากาศ กอว.สป.ทร., คลังตอร์ปิโด กอน.สป.ทร.

๘. หน้าโรงไฟฟ้า กอว.สป.ทร. ควบคุมกระแสไฟฟ้า คลังอาวุธปล่อยนำวิถีพื้นที่ ๑ และ ๓, คลังอาวุธปล่อยพื้นที่สู่อากาศ กอว.สป.ทร., คลังตอร์ปิโด กอน.สป.ทร.

๙. รอบรั้วคั้งอาวุธปล่อยนำวิถี ควบคุมกระแสไฟฟ้า รอบรั้วหมู่คั้งอาวุธปล่อยนำวิถี กอว.สพ.ทร.

๑๐. สามแยกก่อนถึงอาคารทดสอบอาวุธปล่อยนำวิถีพื้นสู่พื้น ๓ กอว.สพ.ทร. ควบคุมกระแสไฟฟ้า คั้งอาวุธปล่อยนำวิถีพื้นสู่พื้น ๓, คั้งอาวุธปล่อยพื้นสู่อากาศ กอว.สพ.ทร.

๑๑. ทางลงหมู่คั้งสรรพาวุธ (คั้งใหม่) ควบคุมกระแสไฟฟ้า หมู่คั้งสรรพาวุธ (คั้งใหม่)



รูปที่ ๘ จุดแสดงสถานที่ติดตั้งฟิวส์ไลน์ (HT Drop Out Fuse) ที่ ๑๒ - ๑๓

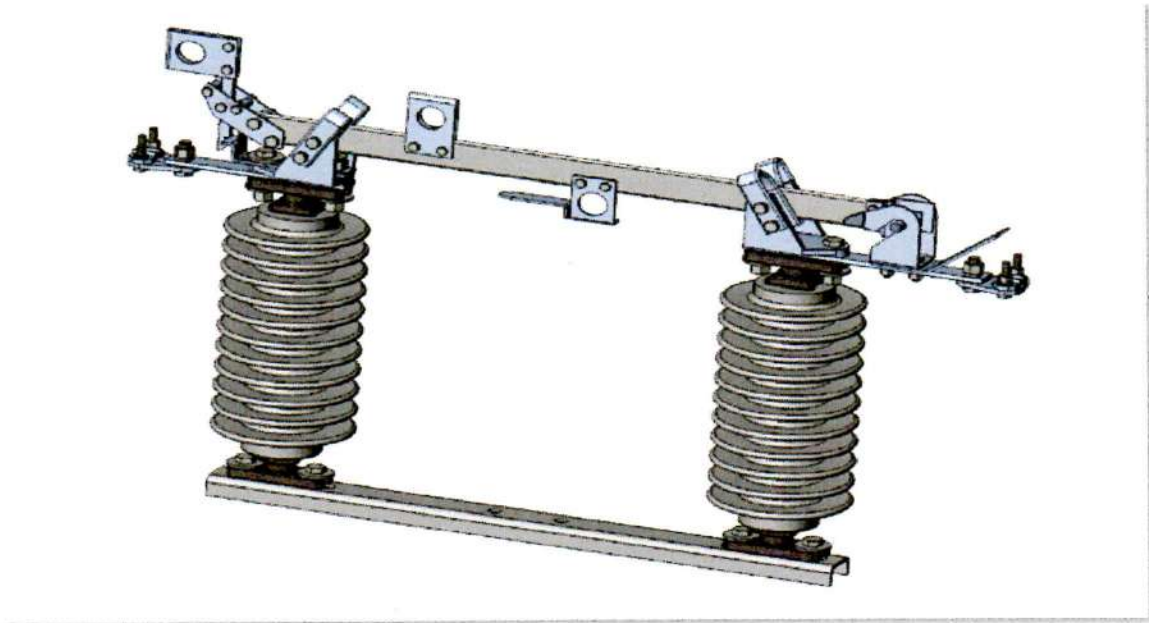
๑๒. จุดรักษาการณ์ประตูแผนกคลังออมภัณฑ์ฯ

ควบคุมกระแสไฟฟ้า แผนกคลังออมภัณฑ์ กคส.สพ.ทร., แผนกขนส่ง กอง สน.สพ.ทร., กอง สพ.ทร., หมู่คั้งสรรพาวุธ (คั้งเก่า), สนามยิงทดสอบปืน กผร.กร, สนามทดสอบอาวุธ กทว.ศขส.สพ.ทร.

๑๓. ทางเข้าแผนกผลิตวัตถุระเบิด กผร.สพ.ทร.

ควบคุมกระแสไฟฟ้า แผนกผลิตวัตถุระเบิด กผร.สพ.ทร. และแผนกตรวจสอบและวิเคราะห์ กคส.สพ.ทร.

## ดิสคอนแนคติ้งสวิตช์ (Disconnecting switch)



รูปที่ ๙ Disconnecting switch

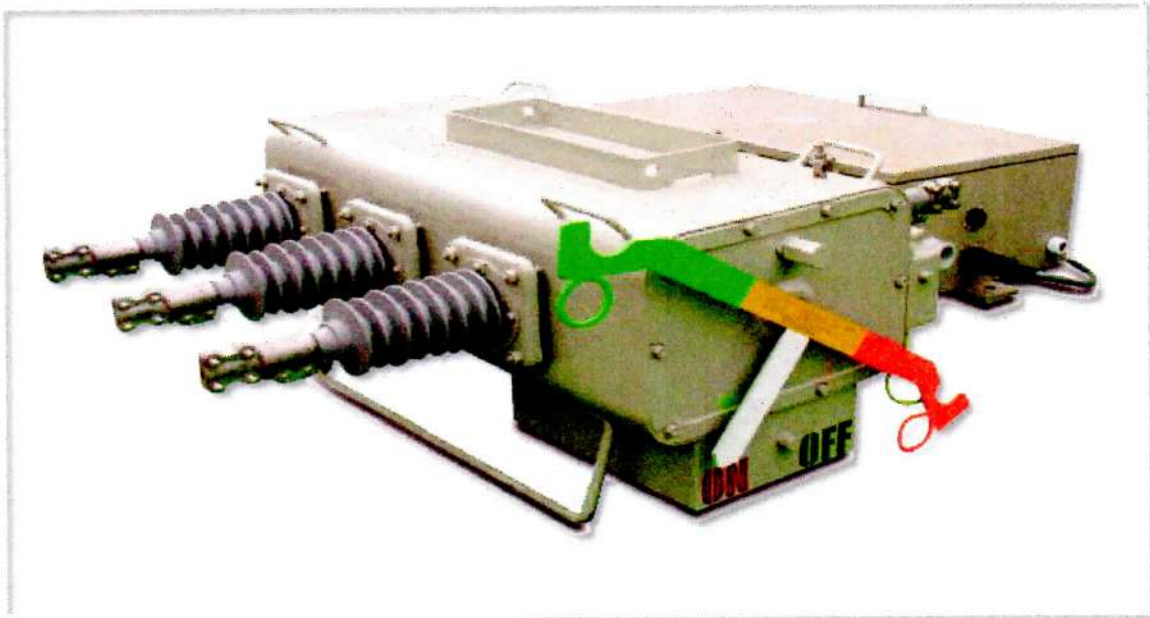
ดิสคอนแนคติ้งสวิตช์ (Disconnecting switch) เป็นสวิตช์ใบมีด โดยปิดหรือเปิดวงจรที่ละเฟส ไม่สามารถเปิดวงจรขณะมีโหลดได้ หากต้องการเปิดวงจรขณะมีโหลดต้องใช้ร่วมกับโหลดบัสเตอร์ (Load buster) โดยให้โหลดบัสเตอร์เป็นตัวดับอาร์ก ในพื้นที่ สพ.ทร. มีตำแหน่งที่ติดตั้งทั้ง ๔ จุดดังนี้

๑. สามแยกทางเข้า บก.สป.ทร.
๒. เยื้องทางเข้า กอง รปภ.สป.ทร.
๓. สามแยกแผนกปิ่น กทว.ศชส.สป.ทร.
๔. หน้าโรงไฟฟ้า กอว.สป.ทร. (ดิสแบบงาน)



รูปที่ ๑๐ ตำแหน่งที่ติดตั้ง Disconnecting switch

โหลดเบรกสวิตช์ (Load break switch)



รูปที่ ๑๑ Load break switch

โหลดเบรกสวิตช์ (Load break switch) เป็นอุปกรณ์ปลดวงจรขณะที่มีโหลด โดยเปิด-ปิดวงจรพร้อมกันครั้งละ ๓ เฟส โดยตัวสวิตช์ไม่เสียหาย ในพื้นที่ สพ.ทร. มีตำแหน่งที่ติดตั้งทั้ง ๓ จุดดังนี้

- ๑) หน้าประตูทางเข้า สพ.ทร. (แยกเจ)
- ๒) ถัดจากสนามยิงเป้าปืนพก สพ.ทร.
- ๓) ถัดจากสามแยกเตาถ่าน (ทางเข้าตลาดทองทิพย์)



รูปที่ ๑๒ ตำแหน่งที่ติดตั้ง Load break switch

มาตรวัดไฟฟ้าแรงสูง ในพื้นที่ สพ.ทร.



รูปที่ ๑๓ ตำแหน่งที่ติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าแรงสูง

มาตรวัดไฟฟ้าแรงสูง ในพื้นที่ สพ.ทร.มีตำแหน่งที่ติดตั้งทั้ง ๙ ชุด ดังนี้

- ๑) กอว.สป.ทร. (ทางเข้าประตูเวด) วัดกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ กทว.ศชส.สป.ทร., กอง สน.สป.ทร., กอว.สป.ทร., และหม้อคล้งอาวุธปล่อยนำวิถี
- ๒) คลังอมภันท์ (หน้าประตูจตุรรักษาการณ์อมภันท์) วัดกระแสไฟฟ้า แผนกคลังอมภันท์ กคส.สป.ทร., แผนกขนส่งกอง สน.สป.ทร., กอน.สป.ทร., หม้อคล้งสรรพาวุธ (คลังเก่า), สนามทดสอบอาวุธ กทว.ศชส.สป.ทร.

๓) แผนกผลิตวัตถุดิบ กพร.สพ.ท. (สามแยกทางเข้าแผนกผลิตวัตถุดิบ กพร.สพ.ท.)  
 วัดกระแสไฟฟ้า แผนกผลิตวัตถุดิบ กพร.สพ.ท. และแผนกตรวจสอบและวิเคราะห์ กคส.สพ.ท. ฯ

๔) แผนกป้อน กทว.ศชส.สพ.ท. (แผนกป้อน) วัดกระแสไฟฟ้าโรงงานซ่อมบำรุงป้อน ๓๗ มม.  
 กทว.ศชส.สพ.ท.

๕) แผนกป้อน กทว.ศชส.สพ.ท. (ได้หม้อแปลงไฟฟ้า ช่างโรงสูบน้ำ) วัดกระแสไฟฟ้าโรงงานซ่อมบำรุง  
 ป้อน ๓๗ มม. กทว.ศชส.สพ.ท.

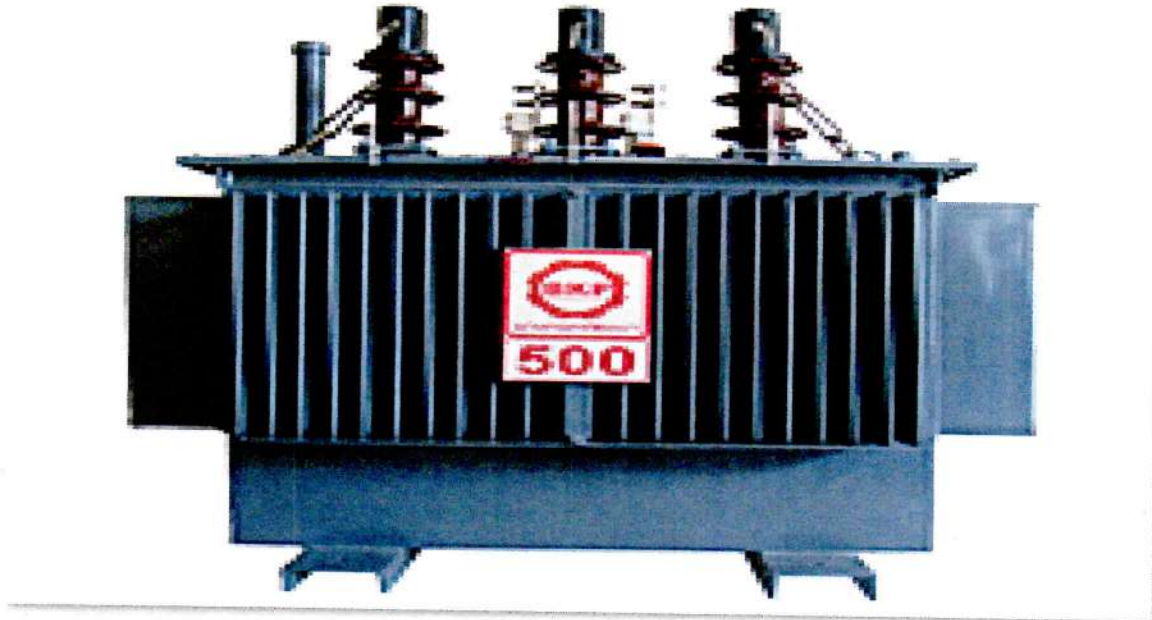
๖) แยกเจ (ช่างหม้อแปลง) วัดกระแสไฟฟ้า บ้านพักข้าราชการ สพ.ท.(แยกเจ), บก.สพ.ท.,  
 กคส.สพ.ท., กวก.สพ.ท., หมู่คลังสรรพาวุธ (คลังใหม่)

๗) บ้านพักข้าราชการ สพ.ท. (เตาถ่าน) ช่างจตุรรักษาการณ์บ้านพักข้าราชการ (ไม่ได้เข้าสาย)

๘) กองประดาน้ำและถอดทำลายอมภัณฑ์ (ลานจอดรถ ก่อนถึงแผนกทัศนทัศน์ กทว.ศชส.สพ.ท.)  
 วัดกระแสไฟฟ้า แผนกทัศนทัศน์ กทว.ศชส.สพ.ท., กปถ.สพ.ท., กิจการที่พักแรมเชิงอนุรักษ์หาดสอ)

๙) กองรปภ.สพ.ท. (ช่างศาลพระภูมิ) ปัจจุบันชำรุด (รายงานซ่อมทำต่อ กชธ.รฐท.สส.)

## หม้อแปลงไฟฟ้า



รูปที่ ๑๔ หม้อแปลงไฟฟ้า

หม้อแปลงไฟฟ้าเป็นอุปกรณ์ที่ใช้แปลงแรงดันไฟฟ้าสลับ ให้มีขนาดแรงดันตามที่เรต้องการติดตั้งในพื้นที่ สพ.ทร. จำนวน ๙๖ ลูก



รูปที่ ๑๕ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๕,๐๐๐ KVA. หน้ากองรักษาการณ์ กอง รปภ.สป.ทร.

| ขนาด (KVA.) | ระบบ       | ตราอักษร | สถานที่ติดตั้ง   | อาคารที่ใช้งาน                                       |
|-------------|------------|----------|--|--|
| ๕,๐๐๐ KVA.  | ๓<br>Phase | -        | หน้ากองรักษาการณ์<br>กอง รปภ.สป.ทร.<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕xx<br>งบประมาณ ชย.ทร. | - สป.ทร.<br>- กองพันลาดตระเวน<br>- พล.ยน. (บางหน่วย) |



รูปที่ ๑๖ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๕๐๐ KVA. ข้างอาคาร บก.สพ.ทร.

| ขนาด<br>(KVA.) | ระบบ       | ตราอักษร | สถานที่ติดตั้ง  | อาคารที่ใช้งาน   |
|----------------|------------|----------|---|--|
| ๕๐๐ KVA.       | ๓<br>Phase | QTC      | ข้างอาคาร บก.สพ.ทร.<br>ติดตั้งพร้อมอาคาร ปี ๒๕๔๖<br>งบประมาณ ชย.ทร. | - อาคาร บก.สพ.ทร.<br>- ไฟถนน รอบอาคาร บก.สพ.ทร.<br>- ร้านอาหาร บก.สพ.ทร. |



รูปที่ ๑๗ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๓๗.๕ KVA. หน้าอาคาร บก.กคส.สพ.ทร.

| ขนาด      | ระบบ    | ตราอักษร | สถานที่ติดตั้ง  | อาคารที่ใช้งาน  |
|-----------|---------|----------|---|---|
| ๓๗.๕ KVA. | ๓ Phase | QTC      | หน้าอาคาร กคส.สพ.ทร.<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕xx<br>งบประมาณ ชย.ทร. | - อาคาร บก.กคส.สพ.ทร.<br>- ไฟถนน กคส.สพ.ทร.<br>- คลังอาวุธใต้น้ำ กอน.สพ.ทร. |



รูปที่ ๑๘ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๓๑๕ KVA. ช้างอาคาร บก.กวก.สพ.ทร.

| ขนาด     | ระบบ    | ตราอักษร | สถานที่ติดตั้ง   | อาคารที่ใช้งาน        |
|----------|---------|----------|--|-----------------------|
| ๓๑๕ KVA. | ๓ Phase | QTC      | ช้างอาคาร กวก.สพ.ทร.<br>ติดตั้งพร้อมอาคาร ปี ๒๕๕X<br>งบประมาณ ชย.ทร. | - อาคาร บก.กวก.สพ.ทร. |



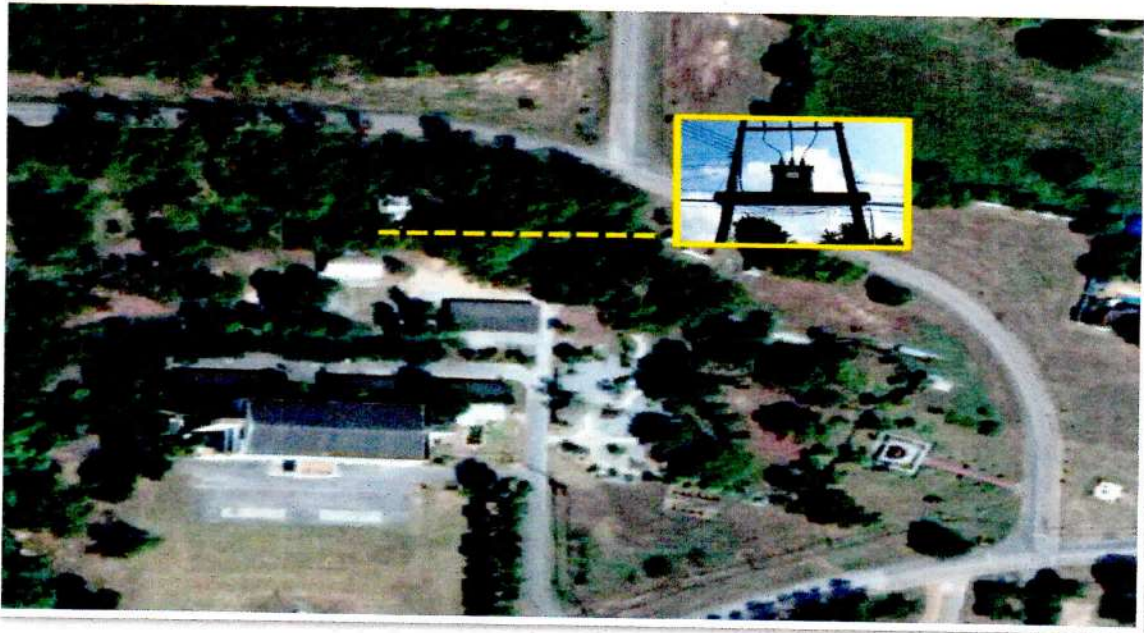
รูปที่ ๑๘ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๕๐ KVA. สามแยกสหกรณ์ออมทรัพย์

| ขนาด    | ระบบ    | ตราอักษร | สถานที่ติดตั้ง   | อาคารที่ใช้งาน  |
|---------|---------|----------|--|---|
| ๕๐ KVA. | ๑ Phase | QTC      | สามแยกสหกรณ์ออมทรัพย์<br>สพ.ทร.<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕XX<br>งบประมาณ ชย.ทร. | - กอกรักษาการณ์ กอง รปภ.<br>สพ.ทร. (แยกเจ)<br>- ไฟถนน กอกรักษาการณ์<br>กอง รปภ.สพ.ทร.<br>- ป้ายชื่อหน่วย สพ.ทร. |



รูปที่ ๒๐ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๓๗.๕ KVA. ข้างอาคารสหกรณ์ออมทรัพย์ สพ.ทร.

| ขนาด      | ระบบ    | ตราอักษร | สถานที่ติดตั้ง  | อาคารที่ใช้งาน                                     |
|-----------|---------|----------|---|--|
| ๓๗.๕ KVA. | ๓ Phase | QTC      | ข้างอาคารสหกรณ์ออมทรัพย์<br>สห.ทร.<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕X<br>งป.สห.ทร. | - สหกรณ์ออมทรัพย์ สพ.ทร.<br>- สนามแบดมินตัน สพ.ทร. |



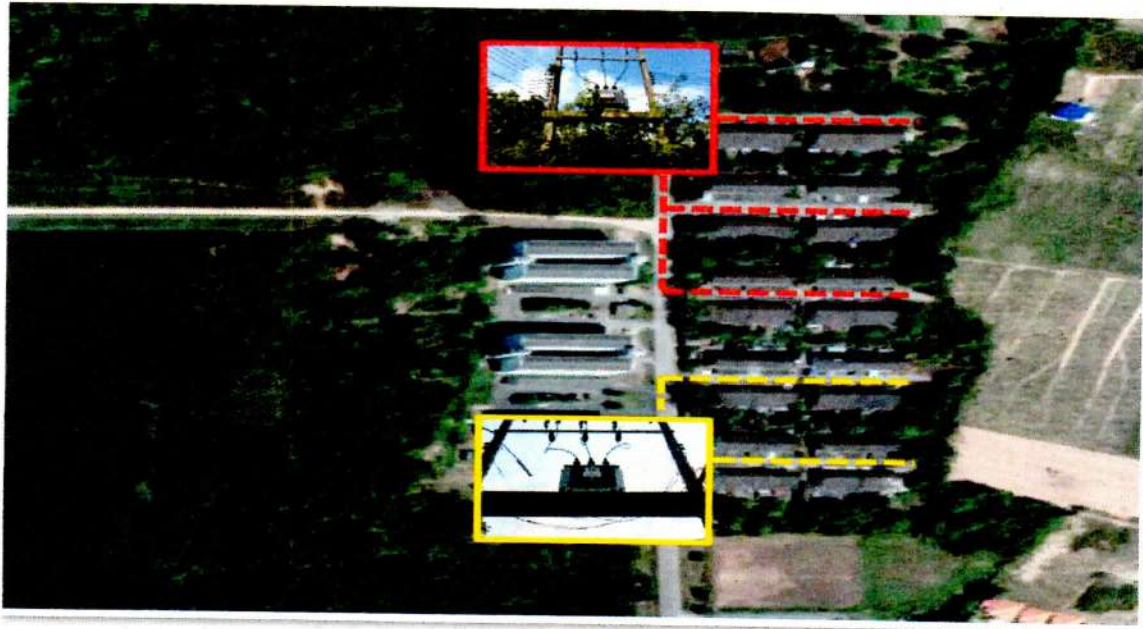
รูปที่ ๒๑ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๑๖๐ KVA. สามแยกบ้านพักข้าราชการ (แยกเจ)

| ขนาด     | ระบบ    | ตราอักษร | สถานที่ติดตั้ง  | อาคารที่ใช้งาน  |
|----------|---------|----------|---|---|
| ๑๖๐ KVA. | ๓ Phase | QTC      | สามแยกบ้านพักข้าราชการ<br>สพ.ทร. (แยกเจ)<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๔<br>งบประมาณ ชย.ทร. | - โรงสูบน้ำ ๑๐๐ ตัน<br>- โรงสูบน้ำ ๕๐ ตัน<br>- อาคาร ศาสนสถาน<br>- ร้านค้าอาหาร บก.สพ.ทร. |



รูปที่ ๒๒ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๑๖๐ KVA. หน้าสโมสรสัญญาณ

| ขนาด     | ระบบ    | ตราอักษร | สถานที่ติดตั้ง                                       | อาคารที่ใช้งาน             |
|----------|---------|----------|--|----------------------------|
| ๑๖๐ KVA. | ๓ Phase | QTC      | หน้าสโมสรสัญญาณ<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๙<br>งป.สพ.ทร. | - อาคารสโมสร ๑๐๐ ปี สพ.ทร. |



รูปที่ ๒๓ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๑๖๐ KVA. อาคารบ้านพักข้าราชการชั้นประทวนซอย ๑, ๕

| ขนาด     | ระบบ     | ตราอักษร | สถานที่ติดตั้ง  | อาคารที่ใช้งาน                                       |
|----------|----------|----------|---|--|
| ๑๖๐ KVA. | ๓ Phase  | QTC      | ซอย ๑ บ้านพักข้าราชการ<br>ชั้นประทวน<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๙<br>งบประมาณ ชย.ทร. | - อาคารบ้านพักข้าราชการ<br>ชั้นประทวน ซอย ๑ และ ๒    |
| ๑๖๐ KVA. | ๓ Phase. | QTC      | ซอย ๕ บ้านพักข้าราชการ<br>ชั้นประทวน<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๙<br>งบประมาณ ชย.ทร. | - อาคารบ้านพักข้าราชการ<br>ชั้นประทวน ซอย ๓, ๔ และ ๕ |



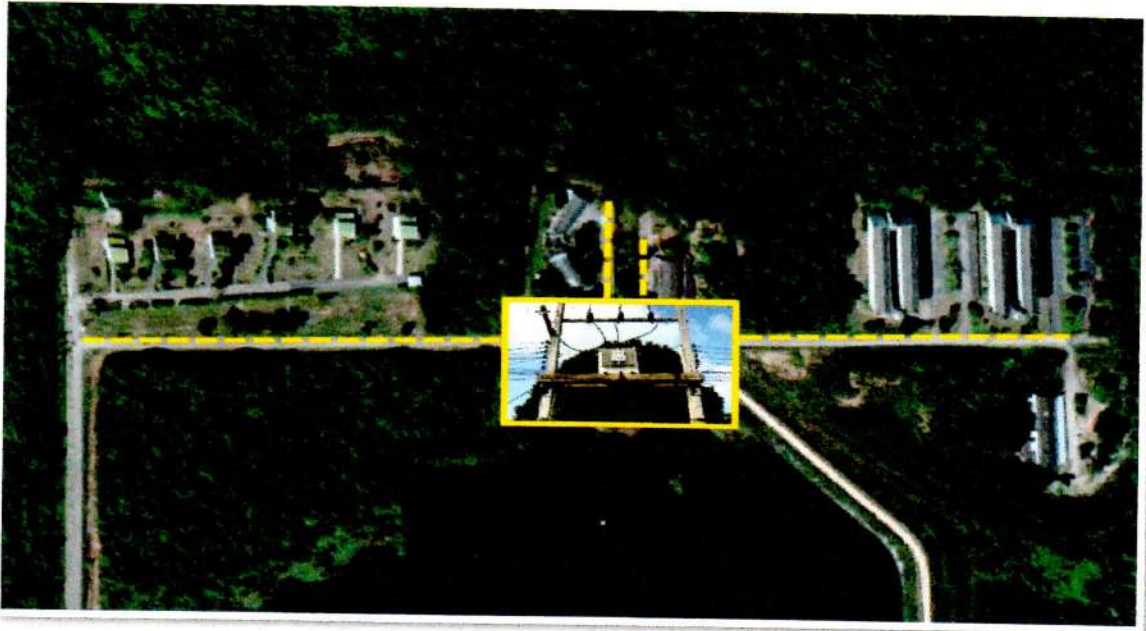
รูปที่ ๒๔ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๔๐๐,๕๐๐ KVA อาคารพักข้าราชการชั้นประทวน ๑ - ๓

| ขนาด     | ระบบ     | ตรา | สถานที่ติดตั้ง   | อาคารที่ใช้งาน                  |
|----------|----------|-----|--|---------------------------------|
| ๔๐๐ KVA. | ๓ Phase  | QTC | อาคารพักข้าราชการ<br>ชั้นประทวน ๑<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๙<br>งบประมาณ ชย.ทร. | - อาคารพักข้าราชการชั้นประทวน ๑ |
| ๕๐๐ KVA. | ๓ Phase. | QTC | อาคารพักข้าราชการ<br>ชั้นประทวน ๒<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๙<br>งบประมาณ ชย.ทร. | - อาคารพักข้าราชการชั้นประทวน ๒ |
| ๕๐๐ KVA. | ๓ Phase. | QTC | อาคารพักข้าราชการ<br>ชั้นประทวน ๓<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๖๐<br>งบประมาณ ชย.ทร. | - อาคารพักข้าราชการชั้นประทวน ๓ |



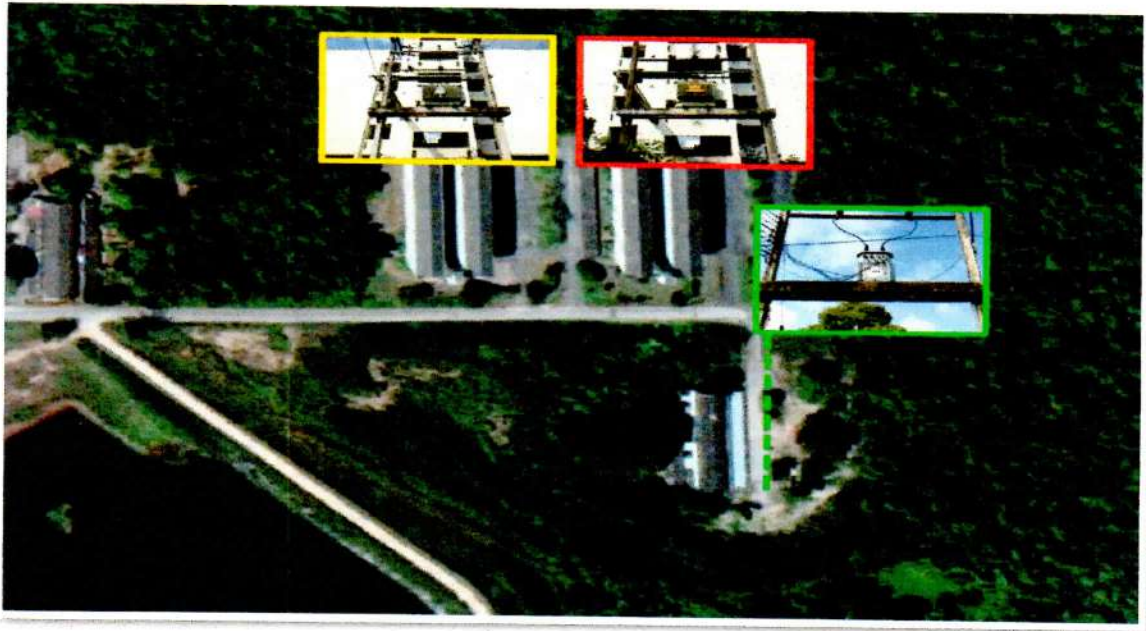
รูปที่ ๒๕ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๒๕๐ KVA. บ้านพักรับรองผู้บังคับบัญชา สพ.ทร.

| ขนาด     | ระบบ    | ตราอักษร | สถานที่ติดตั้ง   | อาคารที่ใช้งาน  |
|----------|---------|----------|--|---|
| ๒๕๐ KVA. | ๓ Phase | QTC      | บ้านพักรับรองผู้บังคับบัญชา<br>สพ.ทร.<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕xx<br>งบประมาณ ชย.ทร. | - บ้านพักรับรองผู้บังคับบัญชา<br>สพ.ทร.<br>- โรงสูบน้ำ ๑๖๐ ตัน<br>- ไฟถนน |



รูปที่ ๒๖ ตำแหน่งที่ตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๑๐๐ KVA. บ้านพักรับรองนายนาวาโส (SOQ.)

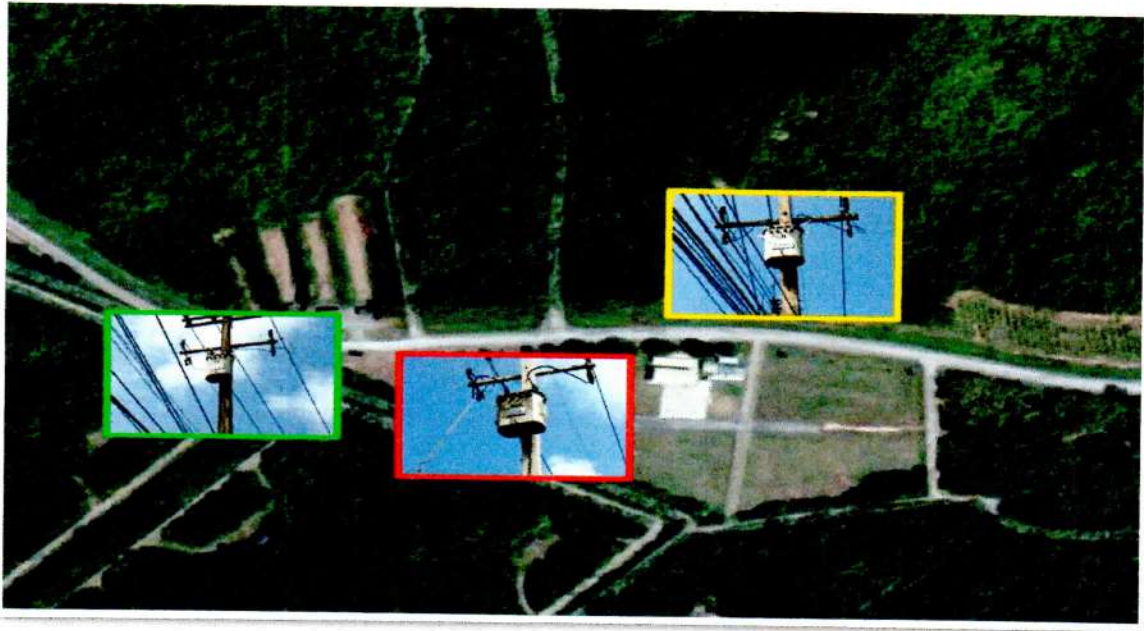
| ขนาด     | ระบบ    | ตราอักษร | สถานที่ติดตั้ง   | อาคารที่ใช้งาน   |
|----------|---------|----------|--|--|
| ๑๐๐ KVA. | ๓ Phase | QTC      | บ้านพักรับรอง<br>นายนาวาโส (SOQ.)<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕xx<br>งบประมาณ ชย.ทร. | - บ้านพักรับรอง นายนาวาโส (SOQ.)<br>- บ้านพักเรือนแถวนายทหาร<br>ชั้นสัญญาบัตร ๑๐ ห้อง<br>- ไฟถนน บ้านพักนายทหาร<br>ชั้นสัญญาบัตร (แยกเจ) |



รูปที่ ๒๗ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๑๐๐,๘๐๐ KVA

อาคารพักนายทหารชั้นสัญญาบัตร ๑-๒ และบ้านพักเรือนแถวนายทหารชั้นสัญญาบัตร

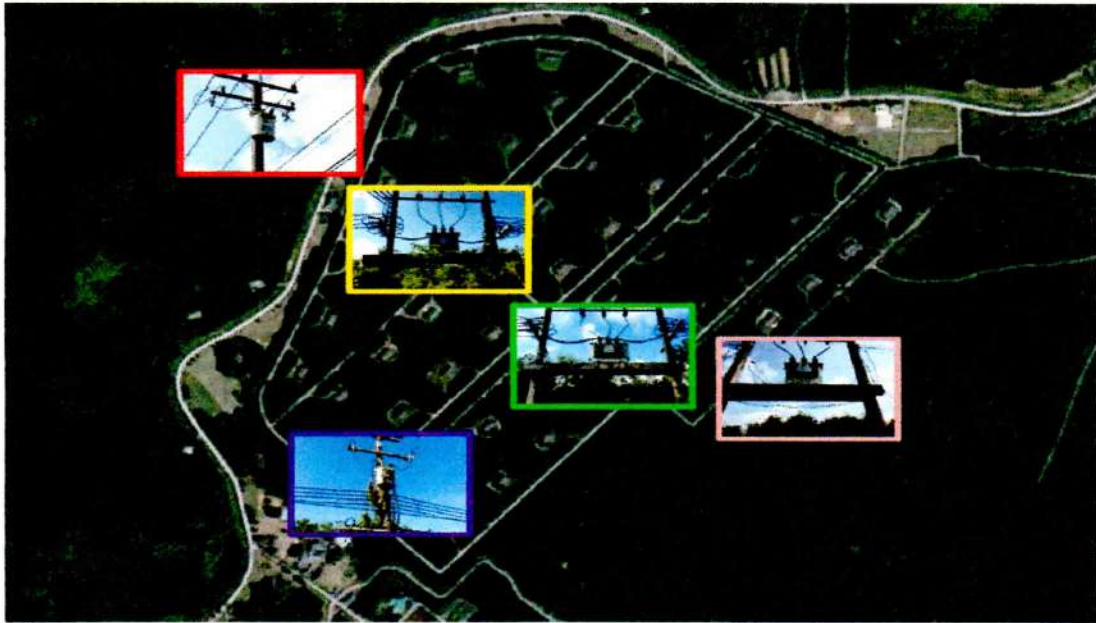
| ขนาด     | ระบบ    | ตราอักษร | สถานที่ติดตั้ง  | อาคารที่ใช้งาน                            |
|----------|---------|----------|---|---|
| ๘๐๐ KVA. | ๓ Phase | QTC      | อาคารพักนายทหาร<br>ชั้นสัญญาบัตร ๑<br>ติดตั้งเมื่อปี ๒๕xx<br>งบประมาณ ชย.ทร.      | - อาคารพักนายทหาร<br>ชั้นสัญญาบัตร ๑      |
| ๘๐๐ KVA. | ๓ Phase | QTC      | อาคารพักข้าราชการ<br>ชั้นสัญญาบัตร ๒<br>ติดตั้งเมื่อปี ๒๕xx<br>งบประมาณ ชย.ทร.    | - อาคารพักข้าราชการ<br>ชั้นสัญญาบัตร ๒    |
| ๑๐๐ KVA. | ๓ Phase | QTC      | บ้านพักเรือนแถวนายทหาร<br>ชั้นสัญญาบัตร<br>ติดตั้งเมื่อปี ๒๕xx<br>งบประมาณ ชย.ทร. | - บ้านพักเรือนแถวนายทหาร<br>ชั้นสัญญาบัตร |



รูปที่ ๒๘ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๕๐,๑๐๐ KVA.

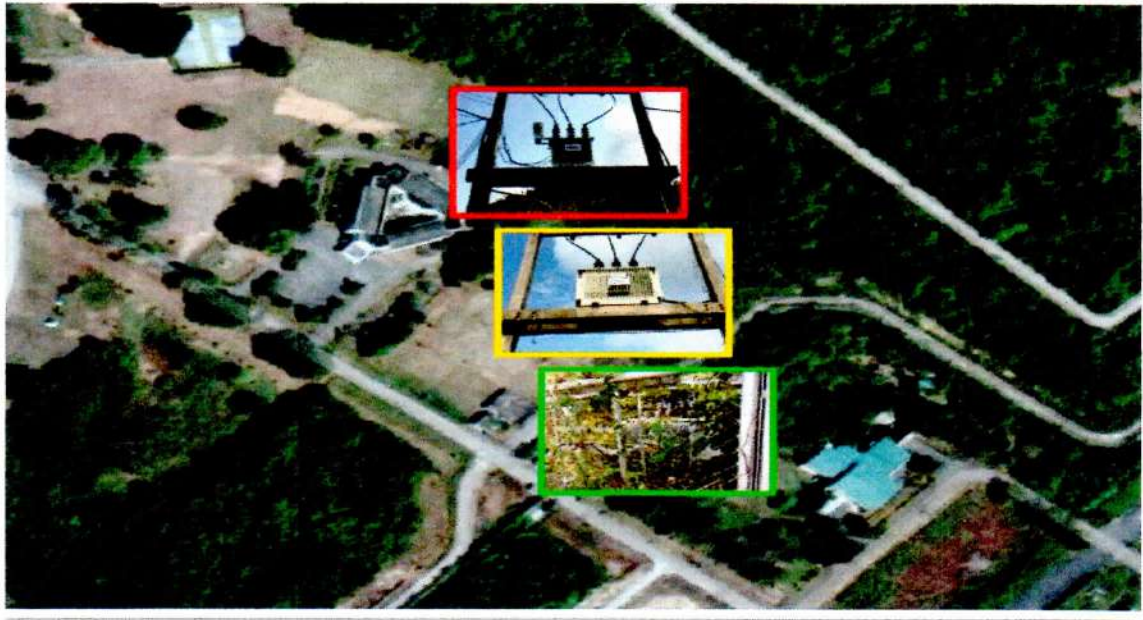
ตรงข้ามแผนกการเป่า กวก.สพ.ท., ข้างอาคารแผนกการเป่า กวก.สพ.ท. และสนามยิงเป้าปืนพก สพ.ท.

| ขนาด     | ระบบ    | ตราอักษร | สถานที่ติดตั้ง   | อาคารที่ใช้งาน                         |
|----------|---------|----------|--|--|
| ๕๐ KVA.  | ๑ Phase | QTC      | ตรงข้ามแผนกเครื่องบินเป้า<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕xx<br>งบประมาณ กชธ.ฐท.สส.   | - อาคารแผนกเครื่องบินเป้า<br>กวก.สพ.ท. |
| ๑๐๐ KVA. | ๑ Phase | QTC      | ข้างอาคารแผนกเครื่องบินเป้า<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕x<br>งบประมาณ กชธ.ฐท.สส. | - อาคารแผนกเครื่องบินเป้า<br>กวก.สพ.ท. |
| ๕๐ KVA.  | ๑ Phase | QTC      | สนามยิงปืนพก<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕xx<br>งบประมาณ กชธ.ฐท.สส.                | - สนามยิงเป้าปืนพก สพ.ท.               |



รูปที่ ๒๙ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๕๐, ๑๖๐, ๒๕๐ KVA.  
 คลังเก็บสรรพาวุธเสื่อมสภาพ และคลังสรรพาวุธ (ใหม่)

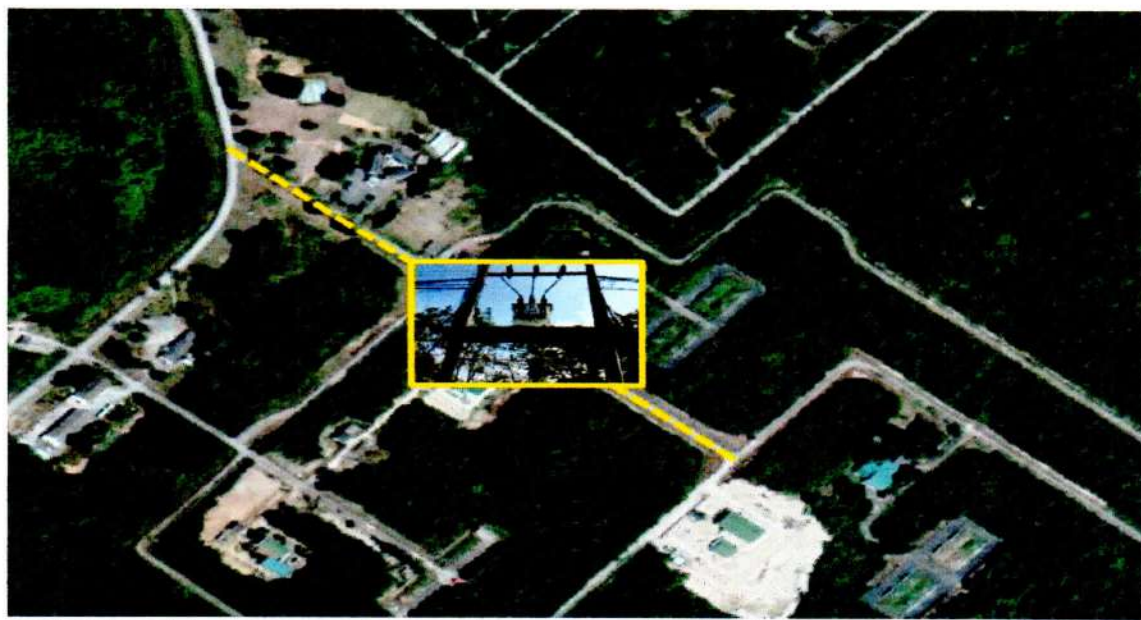
| ขนาด     | ระบบ       | ตราอักษร | สถานที่ติดตั้ง   | อาคารที่ใช้งาน   |
|----------|------------|----------|--|--|
| ๕๐ KVA.  | ๑<br>Phase | QTC      | คลังเก็บสรรพาวุธ<br>เสื่อมสภาพ ติดตั้ง<br>เมื่อ ปี ๒๕๕๔<br>งบประมาณ กชธ.ฐท.สส. | - คลังเก็บสรรพาวุธเสื่อมสภาพ กคส.สพ.ทร.  |
| ๑๖๐ KVA. | ๓<br>Phase | QTC      | คลังสรรพาวุธ (คลังใหม่)<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕xx<br>งบประมาณ กชธ.ฐท.สส.         | - คลัง คส.๑๒๒,๑๒๔,๑๒๕,๑๒๖,๑๒๘,<br>๑๒๙,๑๓๐,๑๓๑,๑๓๒,๑๓๓,๑๓๔,๑๓๕,<br>๑๓๖,๑๓๗,๑๓๘,๑๔๒ กคส.สพ.ทร.                                 |
| ๒๕๐ KVA. | ๓<br>Phase | QTC      | คลังสรรพาวุธ (คลังใหม่)<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๔<br>งบประมาณ กชธ.ฐท.สส.         | - คลัง คส. ๒๑๓,๒๑๔,๑๑๕,๑๑๖,๒๑๒,<br>๑๕๘,๑๕๖,๑๕๕,๑๕๔,๑๕๓,๑๕๑,๑๒๗,<br>๑๓๙๒๐๙,๒๑๐,๒๑๑,๑๕๗,๑๕๐,๑๕๑,<br>๑๔๐,๑๔๙,๑๔๘,๑๔๗ กคส.สพ.ทร. |
| ๕๐ KVA.  | ๑<br>Phase | QTC      | คลังสรรพาวุธ (คลังใหม่)<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๔<br>งบประมาณ กชธ.ฐท.สส.         | - ไฟถนน รอบรั้วหมู่คลัง กคส.สพ.ทร.   |
| ๕๐ KVA.  | ๑<br>Phase | QTC      | คลังนอกรั้ว ๕ คลัง<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๔<br>งบประมาณ กชธ.ฐท.สส.              | - หมู่ ๕ คลัง คส.๑๕๓,๑๕๔,๑๕๕,๑๕๖<br>กคส.สพ.ทร.   |



รูปที่ ๓๐ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๑๐๐, ๒๕๐, ๑๐๐๐ KVA.

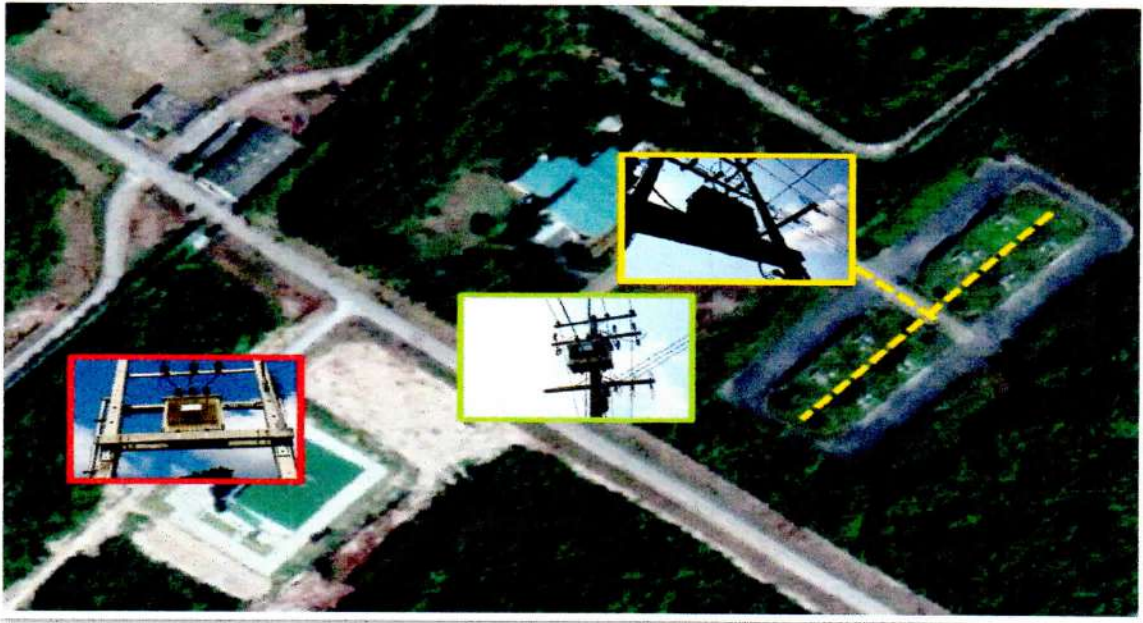
ข้างอาคาร กวก.สพ.ท., หลังอาคารโรงสูบน้ำ และข้างอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน กอว.สพ.ท.

| ขนาด      | ระบบ    | ตราอักษร | สถานที่ติดตั้ง  | อาคารที่ใช้งาน  |
|-----------|---------|----------|---|---|
| ๑๐๐ KVA.  | ๓ Phase | QTC      | ข้างอาคาร กอว.สพ.ท.<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๔<br>งบประมาณ ชย.ทร.                    | - อาคาร บก.กอว.สพ.ท.  |
| ๒๕๐ KVA.  | ๓ Phase | QTC      | หลังอาคารโรงสูบน้ำ<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๔<br>งบประมาณ ชย.ทร.                     | - อาคารโรงสูบน้ำ กอว.สพ.ท.<br>- อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน<br>กวก.สพ.ท.   |
| ๑๐๐๐ KVA. | ๓ Phase | QTC      | ข้างอาคารเครื่องกำเนิด<br>ไฟฟ้าฉุกเฉิน<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๔<br>งบประมาณ ชย.ทร. | - อาคาร กอว.สพ.ท.<br>- หม้อค้ำและอาคารทดสอบพื้นที่ ๑<br>- หม้อค้ำและอาคารทดสอบพื้นที่ ๓<br>- หม้อค้ำและอาคารทดสอบพื้นที่อากาศ<br>- หม้อค้ำและอาคารทดสอบตอร์ปิโด |



รูปที่ ๓๑ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๕๐ KVA. หน้าแผนกตอร์ปิโด กอน.สพ.ทร.

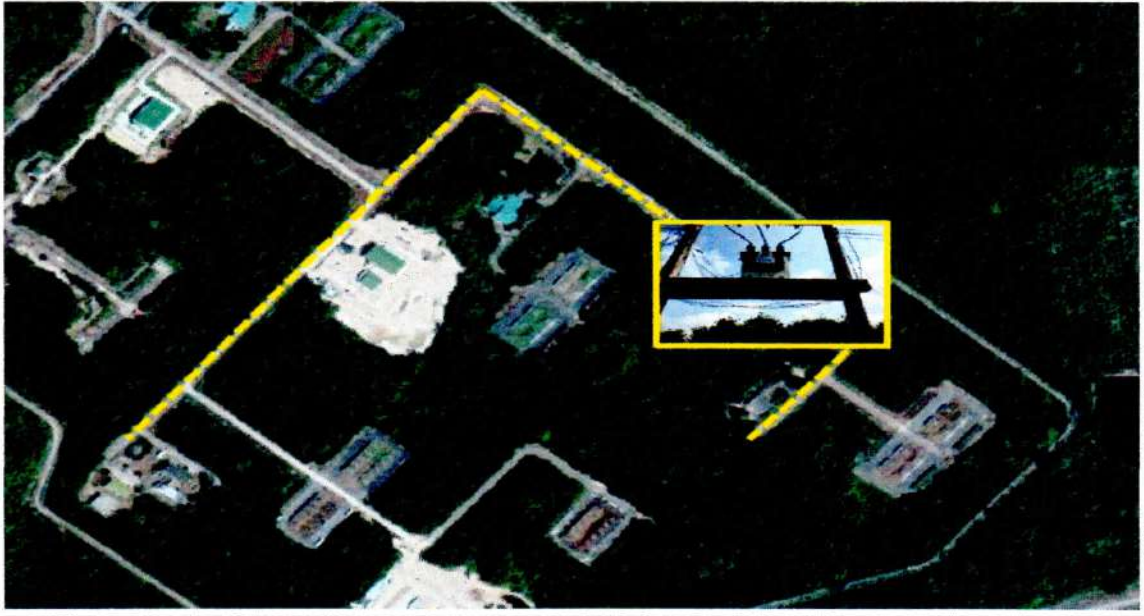
| ขนาด    | ระบบ    | ตราอักษร | สถานที่ติดตั้ง  | อาคารที่ใช้งาน     |
|---------|---------|----------|---|--------------------|
| ๕๐ KVA. | ๓ Phase | QTC      | หน้าแผนกตอร์ปิโด<br>กอน.สพ.ทร.<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๔<br>งบประมาณ ชย.ทร. | - ไฟถนน กอว.สพ.ทร. |



รูปที่ ๓๒ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๒๕๐, ๕๐๐, ๑๐๐๐ KVA.

หน้าอาคารแผนกจรวดและเป่าลวง กอว.สพ.ทร. และข้างอาคารแผนกตอร์ปิโด กอน.สพ.ทร.

| ขนาด     | ระบบ    | ตราอักษร | สถานที่ติดตั้ง   | อาคารที่ใช้งาน   |
|----------|---------|----------|--|--|
| ๓๑๕ KVA. | ๓ Phase | QTC      | หน้าอาคาร<br>แผนกจรวดและเป่าลวง<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๔<br>งบประมาณ ชย.ทร. | - อาคารแผนกจรวดและเป่าลวง<br>กอว.สพ.ทร.                        |
| ๕๐๐ KVA. | ๓ Phase | QTC      | ข้างอาคารแผนกตอร์ปิโด<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๔<br>งบประมาณ ชย.ทร.           | - อาคารแผนกตอร์ปิโด กอน.สพ.ทร.<br>- หม้อค้ำแผนกตอร์ปิโด ๘ ค้าง |
| ๑๐๐ KVA. | ๓ Phase | QTC      | ข้างอาคารแผนกตอร์ปิโด<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๔<br>งบประมาณ ชย.ทร.           | - อาคารแผนกตอร์ปิโด กอน.สพ.ทร.                                 |



รูปที่ ๓๓ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๕๐ KVA ก่อนอาคารทดสอบพื้นสู่อากาศ กอว.สพ.ทร.

| ขนาด    | ระบบ    | ตราอักษร | สถานที่ติดตั้ง   | อาคารที่ใช้งาน                                     |
|---------|---------|----------|--|--|
| ๕๐ KVA. | ๑ Phase | QTC      | ก่อนอาคารทดสอบ<br>พื้นสู่อากาศ<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๔<br>งบประมาณ กรมช่างโยธา<br>ทหารเรือ | - ไฟถนน ภายในหม้อค้ำอาวุธปล่อยนำวิถี<br>กอว.สพ.ทร. |



รูปที่ ๓๔ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๕๐๐ KVA. ข้างอาคารทดสอบพื้นสู่พื้น ๓ กอว.สพ.ทร.

| ขนาด     | ระบบ    | ตราอักษร | สถานที่ติดตั้ง  | อาคารที่ใช้งาน   |
|----------|---------|----------|---|--|
| ๕๐๐ KVA. | ๓ Phase | QTC      | ข้างอาคารทดสอบ<br>พื้นสู่พื้น ๓<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๔<br>งบประมาณ กรมช่างโยธา<br>ทหารเรือ | - อาคารทดสอบพื้นสู่พื้น ๓ หมู่คลัง<br>พื้นสู่พื้น ๓ จำนวน ๘ คลัง |



รูปที่ ๓๕ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๕๐๐ KVA. ข้างอาคารทดสอบพื้นสู่อากาศ กอว.สพ.ทร.

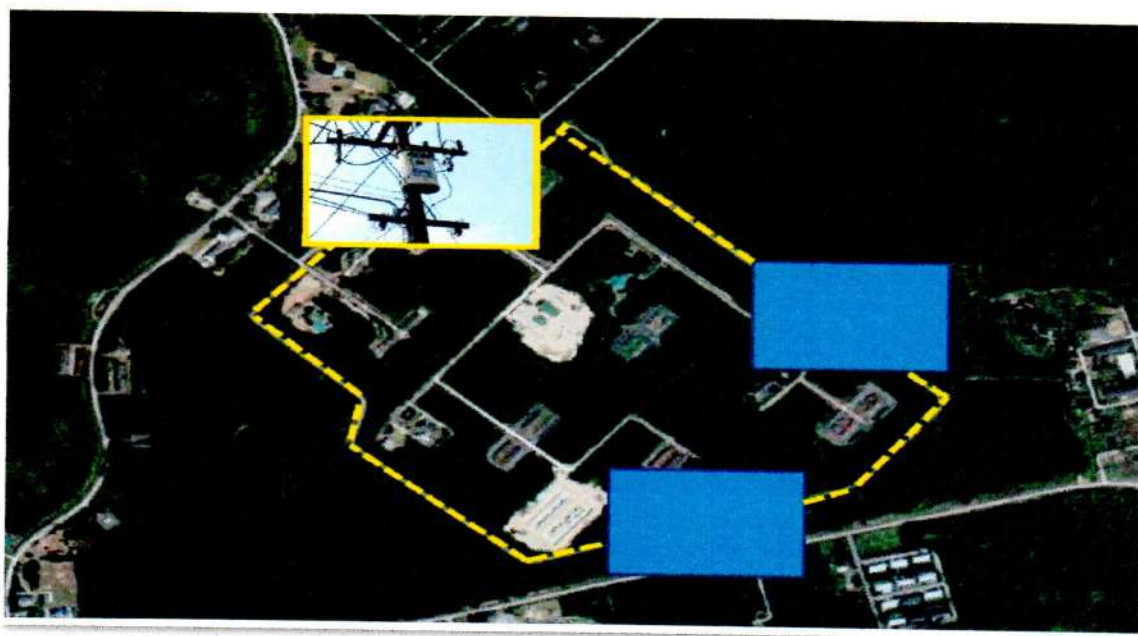
| ขนาด     | ระบบ    | ตราอักษร | สถานที่ติดตั้ง  | อาคารที่ใช้งาน  |
|----------|---------|----------|---|---|
| ๕๐๐ KVA. | ๓ Phase | QTC      | ข้างอาคารทดสอบ<br>พื้นสู่อากาศ<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๔<br>งบประมาณ ชย.ทร. | - อาคารทดสอบอาวุธปล่อยนำวิถีพื้นสู่อากาศ กอว.สพ.ทร.<br>- คลังอาวุธปล่อยนำวิถีพื้นสู่อากาศ กอว.สพ.ทร. จำนวน ๘ คลัง |



รูปที่ ๓๖ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๑๐๐, ๓๑๕ KVA.

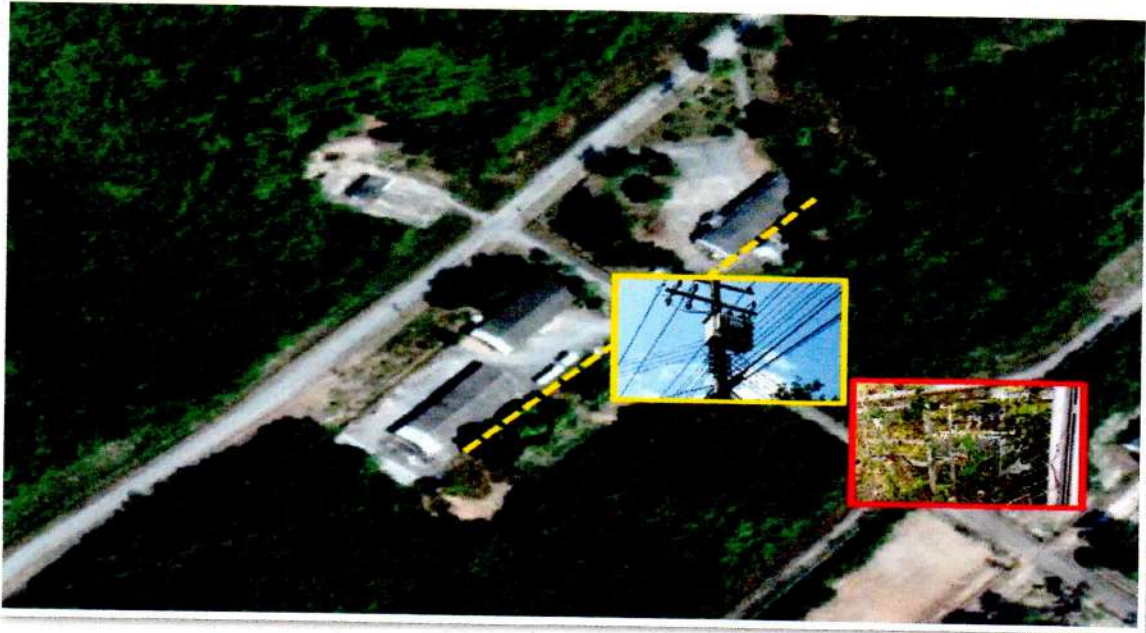
ข้างอาคารเก็บอะไหล่ C-๘๐๑ และหม้อคลึงพื้นสูพื้น ๑ C-๘๐๑ และ C-๘๐๒ กอว.สพ.ทร.

| ขนาด     | ระบบ    | ตราอักษร | สถานที่ติดตั้ง   | อาคารที่ใช้งาน   |
|----------|---------|----------|--|--|
| ๓๑๕ KVA. | ๓ Phase | QTC      | ข้างอาคารเก็บอะไหล่<br>C-๘๐๑<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๔<br>งบประมาณ ขย.ทร.  | - อาคารเก็บอะไหล่ C- ๘๐๑<br>- อาคารทดสอบฯ พื้นสูพื้น ๑ C- ๘๐๑<br>- อาคารทดสอบฯ พื้นสูพื้น ๑ C- ๘๐๒ |
| ๓๑๕ KVA. | ๓ Phase | QTC      | หม้อคลึงพื้นสูพื้น ๑<br>C-๘๐๑<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๔<br>งบประมาณ ขย.ทร. | - หม้อคลึงพื้นสูพื้น ๑ C-๘๐๑ จำนวน<br>๒๐ คลัง  |
| ๑๐๐ KVA. | ๓ Phase | QTC      | หม้อคลึงพื้นสูพื้น ๑<br>C-๘๐๒<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๔<br>งบประมาณ ขย.ทร. | - หม้อคลึงพื้นสูพื้น ๑ C-๘๐๒ จำนวน<br>๒๐ คลัง  |



รูปที่ ๓๗ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๕๐ KVA.  
หน้าอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน และรอบรั้วด้านนอกหมุ่คลังอาวุธปล่อยนำวิถี กอว.สพ.ทร.

| ขนาด    | ระบบ    | ตราอักษร | สถานที่ติดตั้ง   | อาคารที่ใช้งาน                                    |
|---------|---------|----------|--|---|
| ๕๐ KVA. | ๑ Phase | QTC      | หน้าอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๔ งบประมาณ ขย.ทร.      | - ไฟถนนรอบรั้วหมุ่คลังอาวุธปล่อยนำวิถี กอว.สพ.ทร. |
| ๕๐ KVA. | ๑ Phase | QTC      | รอบรั้วด้านนอก หมุ่คลังอาวุธปล่อยนำวิถี ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๔ งบประมาณ ขย.ทร. | - ไฟถนนรอบรั้วหมุ่คลังอาวุธปล่อยนำวิถี กอว.สพ.ทร. |
| ๕๐ KVA. | ๑ Phase | QTC      | รอบรั้วด้านนอก หมุ่คลังอาวุธปล่อยนำวิถี ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๔ งบประมาณ ขย.ทร. | - ไฟถนนรอบรั้วหมุ่คลังอาวุธปล่อยนำวิถี กอว.สพ.ทร. |



รูปที่ ๓๘ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๑๐๐, ๑๐๐๐ KVA.  
 ข้างอาคาร กอง สน.สพ.ทร และอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน ๒

| ขนาด      | ระบบ    | ตราอักษร | สถานที่ติดตั้ง  | อาคารที่ใช้งาน  |
|-----------|---------|----------|---|---|
| ๑๐๐ KVA.  | ๓ Phase | QTC      | ข้างอาคารกองสนับสนุน<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๔<br>งบประมาณ ชย.ทร.                 | - อาคาร บก.กองสนับสนุน ฯ<br>- อาคารแผนกโยธา ฯ<br>- อาคารแผนกพลธิการ ฯ |
| ๑๐๐๐ KVA. | ๓ Phase | QTC      | อาคารเครื่องกำเนิด<br>ไฟฟ้าฉุกเฉิน ๒<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๔<br>งบประมาณ ชย.ทร. | - อาคารทดสอบและหมักคั้งพื้นสู่พื้น ๒<br>- โรงสูบน้ำอาคาร B๔           |



รูปที่ ๓๙ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๕๐ KVA  
 หน้าแผนกโยธา, หน้าค้ำ ๒๗๕ กอว.สพ.ทร., หน้าค้ำจรวดและเป้าลวง, หน้าค้ำอาวุธใต้น้ำ  
 และ หน้ากลุ่มค้ำสรรพาวุธ ๔ ค้ำ

| ขนาด    | ระบบ    | ตราอักษร | สถานที่ติดตั้ง   | อาคารที่ใช้งาน                                    |
|---------|---------|----------|--|---|
| ๕๐ KVA. | ๑ Phase | QTC      | หน้าแผนกโยธา<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๔<br>งบประมาณ ขย.ทร.                  | - ไฟถนน กทว.ศขส.สพ.ทร. ถึง ค้ำอาวุธ<br>ใต้น้ำ     |
| ๕๐ KVA. | ๑ Phase | QTC      | หน้าค้ำ ๒๗๕<br>กอว.สพ.ทร.<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๔<br>งบประมาณ ขย.ทร.     | - ค้ำ ๒๗๕ กอว.สพ.ทร.<br>- ค้ำ คส.๑๒๓ กอว.สพ.ทร.   |
| ๕๐ KVA. | ๓ Phase | QTC      | หน้าค้ำจรวดและเป้าลวง<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๔<br>งบประมาณ ขย.ทร.         | - ค้ำจรวดและเป้าลวง กอว.สพ.ทร.<br>- ค้ำ คส. ๑๒๑   |
| ๕๐ KVA. | ๓ Phase | QTC      | หน้าค้ำอาวุธใต้น้ำ<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๔<br>งบประมาณ ขย.ทร.            | - ค้ำอาวุธใต้น้ำ<br>- ป้อนน้ำส่งถึงพักน้ำ ๑๐๐ ตัน |
| ๕๐ KVA. | ๓ Phase | QTC      | หน้ากลุ่มค้ำสรรพาวุธ<br>๔ ค้ำ<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๔<br>งบประมาณ ขย.ทร. | - กลุ่มค้ำสรรพาวุธ ๔ ค้ำ (หมู่ ๔ ค้ำ)             |



รูปที่ ๔๐ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๕๐, ๑๐๐ KVA  
ฝั่งตรงข้ามอาคาร กทว.ศชส.สพ.ทร. และหน้าอาคาร กทว.ศชส.สพ.ทร.

| ขนาด     | ระบบ    | ตราอักษร | สถานที่ติดตั้ง  | อาคารที่ใช้งาน  |
|----------|---------|----------|---|---|
| ๕๐ KVA.  | ๑ Phase | QTC      | ฝั่งตรงข้ามอาคาร<br>กทว.ศชส.สพ.ทร.<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๔<br>งบประมาณ ชย.ทร. | - ไฟถนน จุดรักษาการณ์ กอง รปภ.สพ.ทร.<br>(ประตูแวก) ถึง กทว.ศชส.สพ.ทร. |
| ๑๐๐ KVA. | ๓ Phase | QTC      | หน้าอาคาร<br>กทว.ศชส.สพ.ทร.<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๔<br>งบประมาณ ชย.ทร.        | - อาคาร กทว.ศชส.สพ.ทร.<br>- อาคารแผนกควบคุมคุณภาพ กทว.ศชส.<br>สพ.ทร.  |



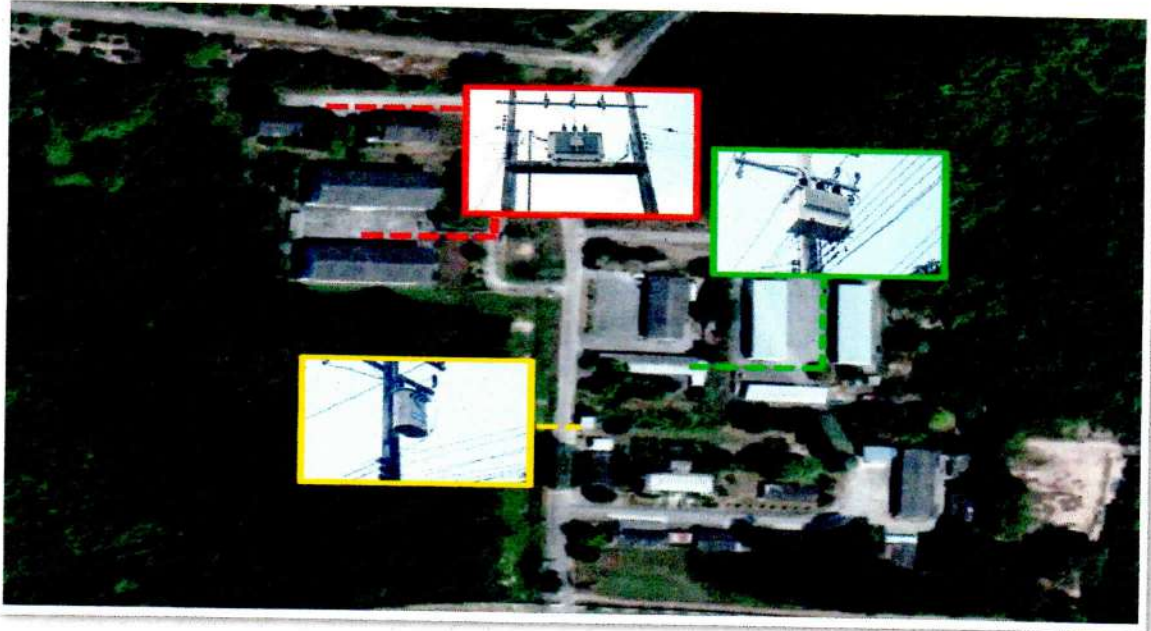
รูปที่ ๔๑ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๓๑๕, ๕๐๐ KVA  
ข้างโรงสูบน้ำต้นสน และข้างโรงงานซ่อมบำรุงปืน ๓๗ มม. กทว.ศชส.สพ.ทร.

| ขนาด     | ระบบ    | ตราอักษร | สถานที่ติดตั้ง   | อาคารที่ใช้งาน   |
|----------|---------|----------|--|--|
| ๕๐๐ KVA. | ๓ Phase | QTC      | ข้างโรงสูบน้ำต้นสน<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๔<br>งบประมาณ ชย.ทร.                | - โรงสูบน้ำ ส่งถึงพักน้ำ กอง สน.สพ.ทร.<br>และ กอว.สพ.ทร. |
| ๓๑๕ KVA. | ๓ Phase | QTC      | ข้างโรงงานซ่อม<br>บำรุงปืน ๓๗ มม.<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๔<br>งบประมาณ ชย.ทร. | โรงงานซ่อมบำรุงปืน ๓๗ มม. กทว.ศชส.<br>สพ.ทร.             |



รูปที่ ๔๒ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๕๐, ๑๐๐ KVA  
จุดรักษาการณ์แผนกคลังออมภัณฑ์ กคส.สพ.ทร.

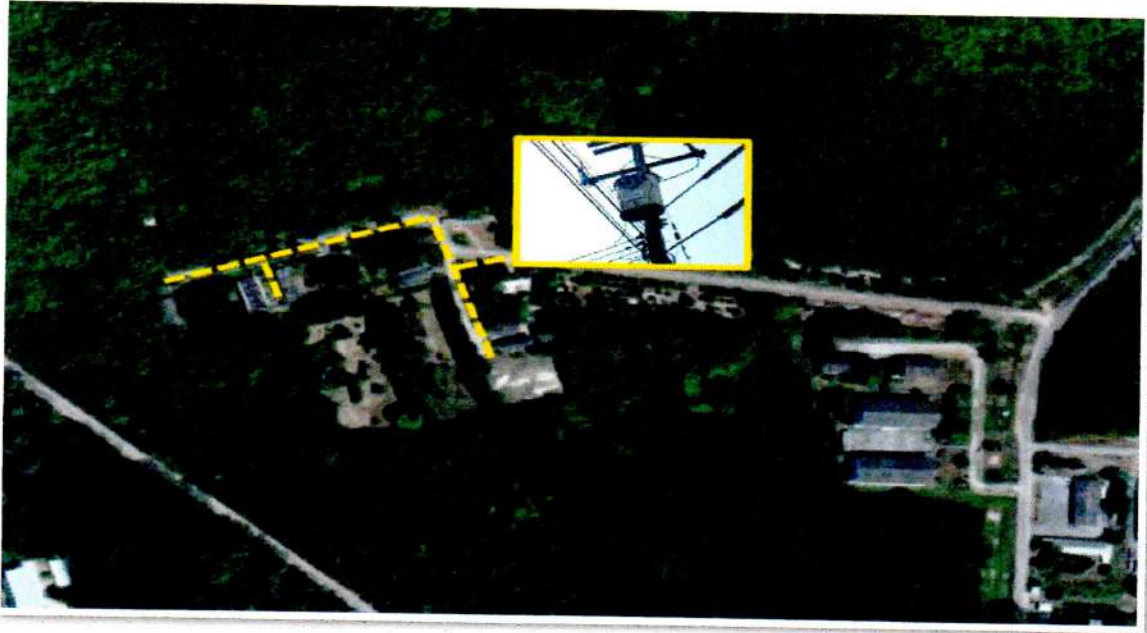
| ขนาด     | ระบบ    | ตราอักษร | สถานที่ติดตั้ง   | อาคารที่ใช้งาน  |
|----------|---------|----------|--|---|
| ๕๐ KVA.  | ๑ Phase | QTC      | จุดรักษาการณ์<br>แผนกคลังออมภัณฑ์<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๔<br>งบประมาณ ชย.ทร. | - ไฟถนน แผนกคลังออมภัณฑ์ กคส.สพ.ทร.<br>- จุดรักษาการณ์ประตูแผนกคลังออมภัณฑ์<br>กคส.สพ.ทร. |
| ๑๐๐ KVA. | ๓ Phase | QTC      | แผนกคลังออมภัณฑ์<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๔<br>งบประมาณ ชย.ทร.                  | - แผนกคลังออมภัณฑ์ กคส.สพ.ทร.<br>- แผนกกำเลียงและเครื่องทุ่นแรง กคส.<br>สพ.ทร.            |



รูปที่ ๔๓ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๕๐, ๑๐๐ KVA

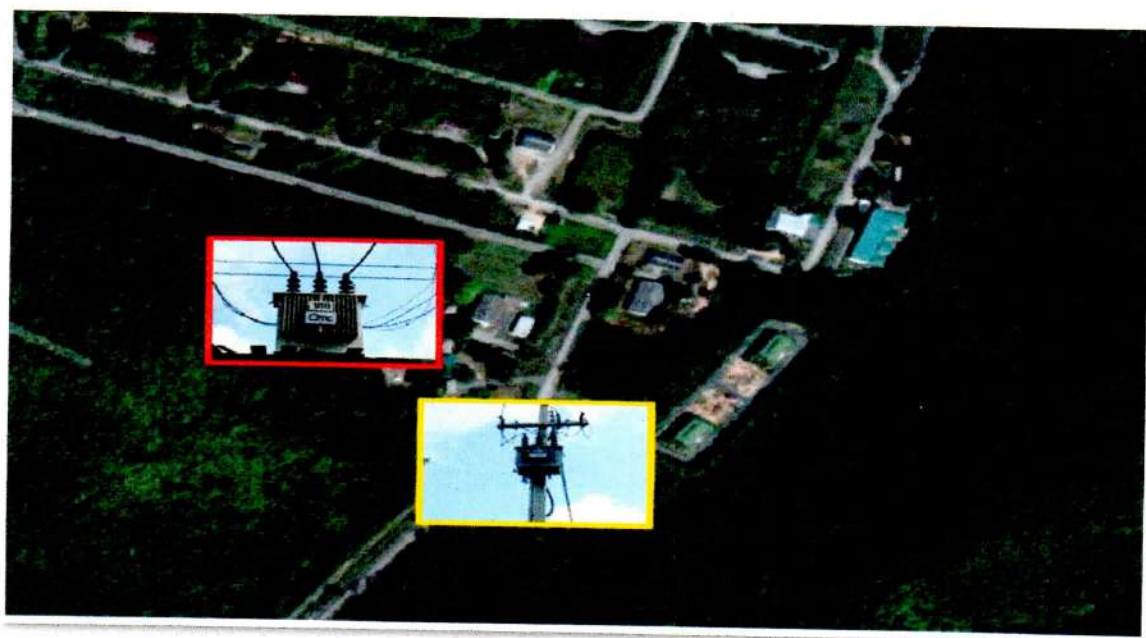
สถานีบริการน้ำมัน สพ.ทร., หน้าอาคารคลังปิ่นเล็ก กคส.สป.ทร. และข้างอาคารแผนกขนส่ง กอง สน.สป.ทร.

| ขนาด     | ระบบ    | ตราอักษร | สถานที่ติดตั้ง  | อาคารที่ใช้งาน   |
|----------|---------|----------|---|--|
| ๕๐ KVA.  | ๑ Phase | QTC      | สถานีบริการน้ำมัน สพ.ทร.<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๔<br>งบประมาณ ขย.ทร. | - สถานีบริการน้ำมัน สพ.ทร.   |
| ๑๐๐ KVA. | ๓ Phase | QTC      | หน้าอาคารคลังปิ่นเล็ก<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๔<br>งบประมาณ ขย.ทร.    | - อาคารคลังปิ่นเล็ก กคส.สป.ทร.<br>- อาคารคลังเครื่องอะไหล่ กคส.สป.ทร.      |
| ๕๐ KVA.  | ๓ Phase | QTC      | ข้างอาคารแผนกขนส่ง<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๔<br>งบประมาณ ขย.ทร.       | - อาคารแผนกขนส่ง กอง สน.สป.ทร.<br>- หมวดลำเลียงอาวุธปล่อยนำวิถี กอว.สป.ทร. |



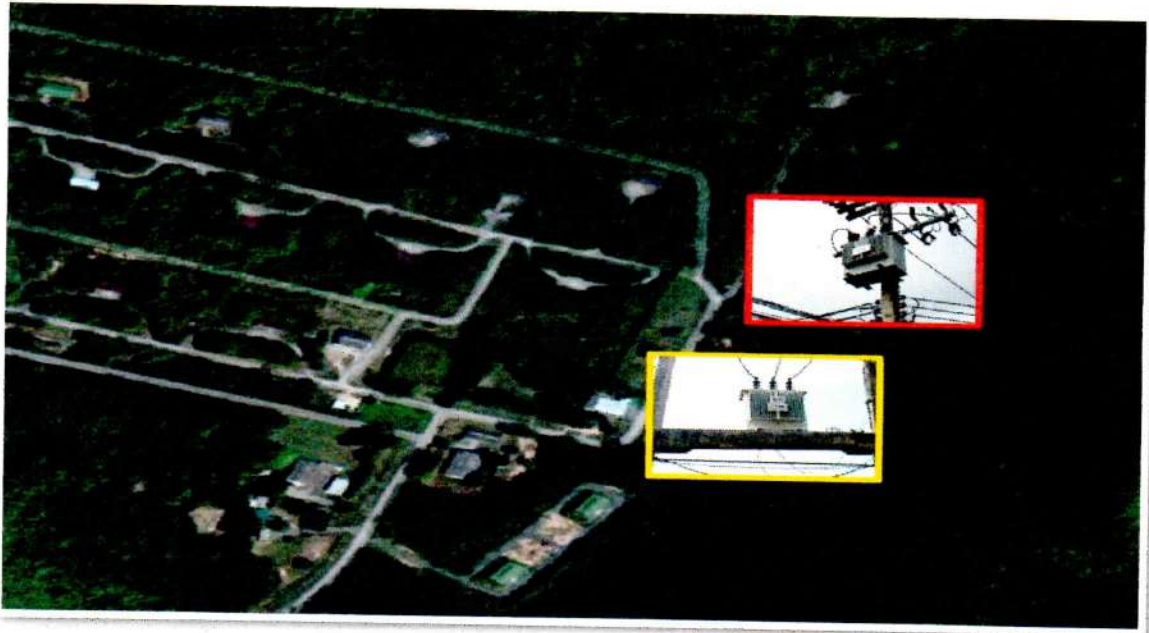
รูปที่ ๔๔ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๕๐ KVA หมวดสุนัขยาม กคส.สพ.ทร.

| ขนาด    | ระบบ    | ตราอักษร | สถานที่ติดตั้ง  | อาคารที่ใช้งาน  |
|---------|---------|----------|---|---|
| ๕๐ KVA. | ๓ Phase | QTC      | หมวดสุนัขยาม<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๔<br>งบประมาณ ชย.ทร. | - อาคารในกลุ่มหมวดสุนัขยาม<br>กคส.สพ.ทร.<br>- แผนกล้าเสียงและเครื่องทุ่นแรง<br>กคส.สพ.ทร. |



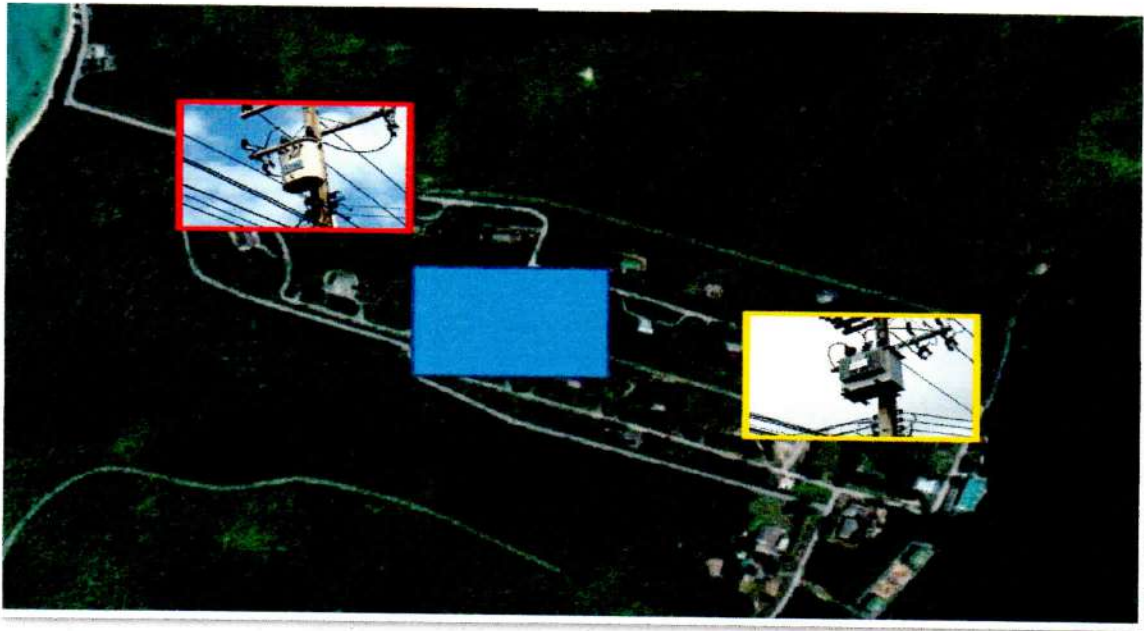
รูปที่ ๔๕ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๕๐, ๑๐๐ KVA  
หน้าโรงงานซ่อมบำรุงวัดถูระเบ็ด และหน้าคลังคัดแยก กคส.สพ.ทร.

| ขนาด     | ระบบ    | ตราอักษร | สถานที่ติดตั้ง  | อาคารที่ใช้งาน                             |
|----------|---------|----------|---|--|
| ๑๐๐ KVA. | ๓ Phase | QTC      | หน้าโรงงานซ่อมบำรุง<br>วัดถูระเบ็ด<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๔<br>งบประมาณ ชย.ทร. | - โรงงานซ่อมบำรุงวัดถูระเบ็ด<br>กคส.สพ.ทร. |
| ๕๐ KVA.  | ๓ Phase | เจริญชัย | หน้าคลังคัดแยก<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๔<br>งบประมาณ ชย.ทร.                     | - อาคารคลังคัดแยก กคส.สพ.ทร.               |



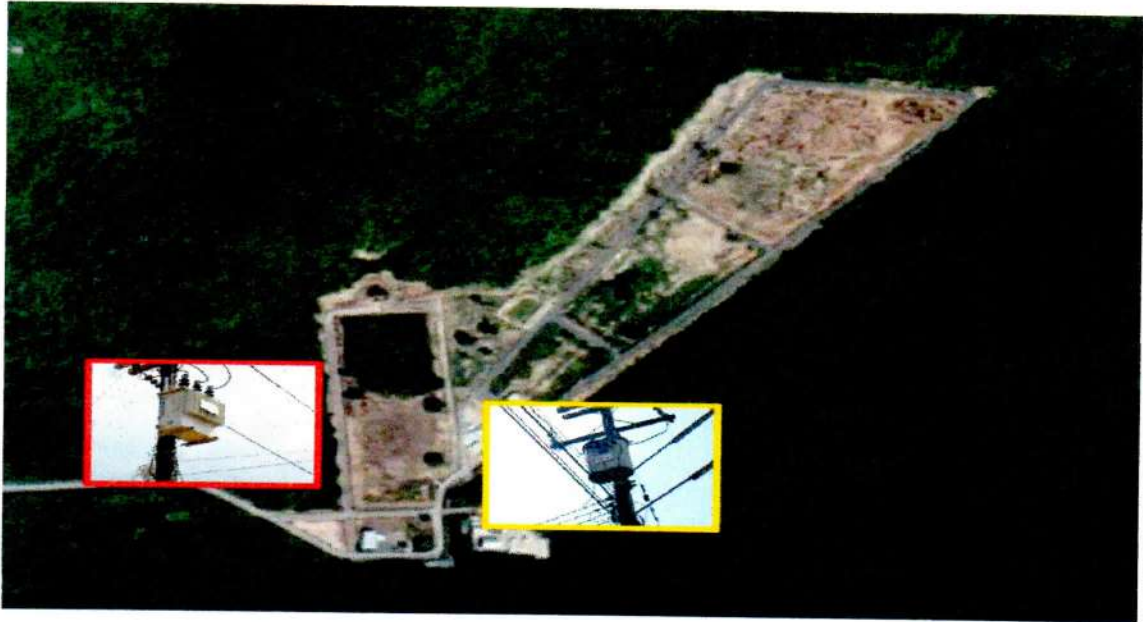
รูปที่ ๔๖ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๑๐๐, ๑๖๐ KVA  
หน้าอาคารแผนกอาวูร์ได้น้ำและทุ่นระเบิด และคลังอูมิ่งค์

| ขนาด     | ระบบ    | ตราอักษร | สถานที่ติดตั้ง  | อาคารที่ใช้งาน  |
|----------|---------|----------|---|---|
| ๑๐๐ KVA. | ๓ Phase | QTC      | หน้าอาคารแผนก<br>อาวูร์ได้น้ำและทุ่นระเบิด<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๔<br>งบประมาณ ชย.ทร. | - อาคาร บก.กอน.สพ.ทร.<br>- อาคารแผนกอาวูร์ได้น้ำและทุ่นระเบิด<br>กอน.สพ.ทร. |
| ๑๖๐ KVA. | ๓ Phase | QTC      | คลังอูมิ่งค์<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๔<br>งบประมาณ ชย.ทร.                               | - คลังอูมิ่งค์ แผนกคลังสรรพาวุธ<br>กคส.สพ.ทร.                               |



รูปที่ ๔๗ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๕๐, ๑๖๐ KVA หมู่คลังอาวุธ (คลังเก่า)

| ขนาด     | ระบบ    | ตราอักษร | สถานที่ติดตั้ง   | อาคารที่ใช้งาน   |
|----------|---------|----------|--|--|
| ๑๖๐ KVA. | ๓ Phase | QTC      | หมู่วัสดุ<br>(คลังเก่า)<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๔<br>งบประมาณ ชย.ทร. | - คลัง คส.๑๐๒,๑๐๓,๑๑๐,๑๑๑,๑๑๒,<br>๑๑๓,๑๑๔๒๐๑,๓๐๒ และ ๓๐๓ |
| ๕๐ KVA.  | ๑ Phase | QTC      | หมู่วัสดุ<br>(คลังเก่า)<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๔<br>งบประมาณ ชย.ทร. | - คลัง คส.๑๐๔,๑๐๕,๑๐๖,๑๐๗,๑๐๘<br>และ ๒๐๒                 |
| ๕๐ KVA.  | ๑ Phase | QTC      | หมู่วัสดุ<br>(คลังเก่า)<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๔<br>งบประมาณ ชย.ทร. | - คลัง คส.๑๑๗,๑๑๘,๑๑๙ และ ๒๐๒                            |



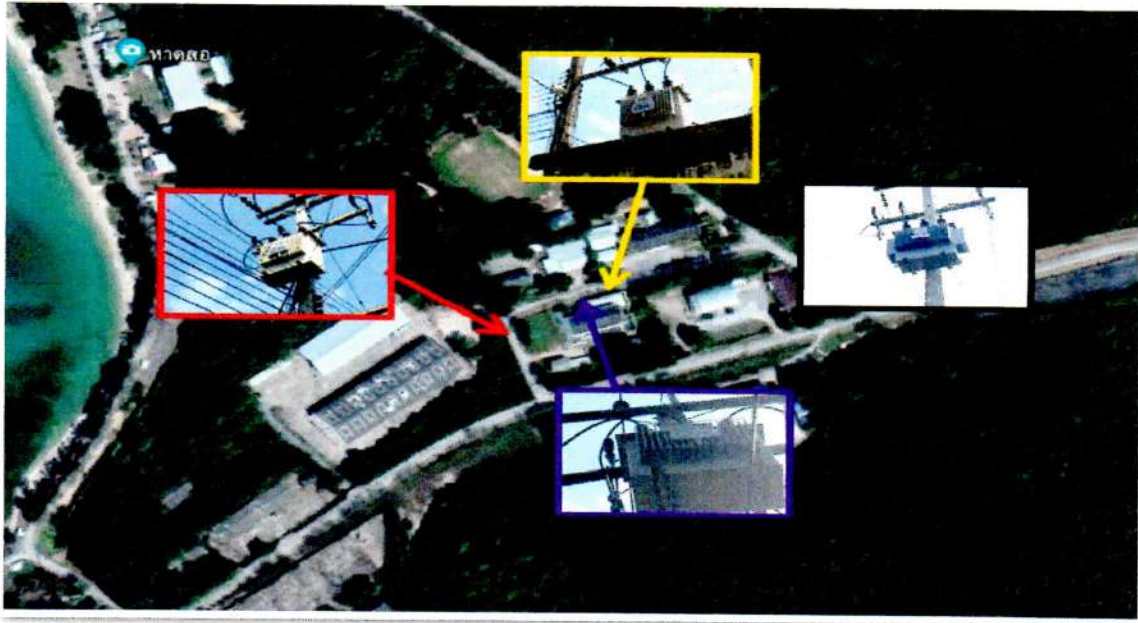
รูปที่ ๔๘ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๕๐ KVA สนามทดสอบอาวุธ กทว.ศชส.สพ.ทร.

| ขนาด    | ระบบ    | ตราอักษร | สถานที่ติดตั้ง  | อาคารที่ใช้งาน                              |
|---------|---------|----------|---|---|
| ๕๐ KVA. | ๑ Phase | QTC      | สนามทดสอบอาวุธ<br>กทว.ศชส.สพ.ทร.<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๔<br>งบประมาณ ชย.ทร. | - สนามทดสอบอาวุธ กทว.ศชส.สพ.ทร.<br>(หาดยาว) |
| ๕๐ KVA. | ๑ Phase | QTC      | สนามทดสอบอาวุธ<br>กทว.ศชส.สพ.ทร.<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๖๐<br>งบประมาณ ชย.ทร. | - สนามทดสอบอาวุธ กทว.ศชส.สพ.ทร.<br>(หาดยาว) |



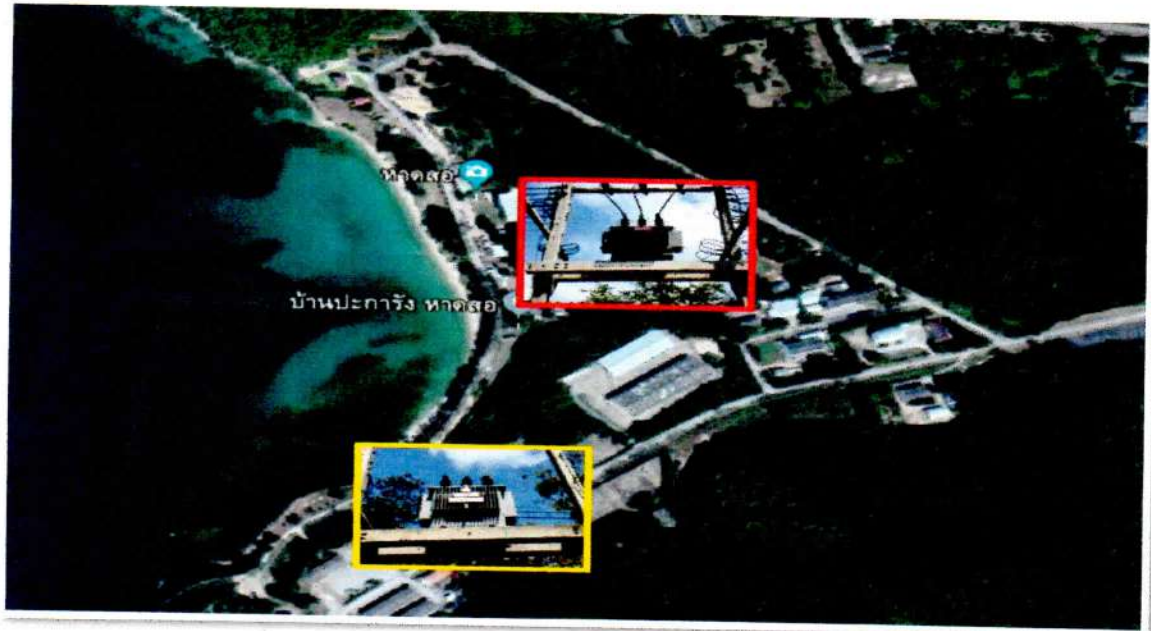
รูปที่ ๔๙ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๕๐, ๒๕๐ KVA แผนกทัศนทัศน์ กทว.ศชส.สพ.ทร.

| ขนาด     | ระบบ    | ตราอักษร | สถานที่ติดตั้ง   | อาคารที่ใช้งาน  |
|----------|---------|----------|--|---|
| ๒๕๐ KVA. | ๓ Phase | QTC      | แผนกทัศนทัศน์<br>กทว.ศชส.สพ.ทร.<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๔<br>งบประมาณ ชย.ทร. | - อาคารแผนกทัศนทัศน์ กทว.ศชส.สพ.ทร.<br>- อาคาร กปถ.สพ.ทร. |
| ๕๐ KVA.  | ๑ Phase | QTC      | แผนกทัศนทัศน์<br>กทว.ศชส.สพ.ทร.<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๔<br>งบประมาณ ชย.ทร. | - อาคารแผนกทัศนทัศน์ กทว.ศชส.สพ.ทร.                       |



รูปที่ ๕๐ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๑๐๐, ๑๖๐ KVA  
หน้าแผนกประดาน้ำ และข้างแผนกพยาบาล กปถ.สพ.ทร.

| ขนาด     | ระบบ    | ตราอักษร | สถานที่ติดตั้ง   | อาคารที่ใช้งาน  |
|----------|---------|----------|--|---|
| ๑๐๐ KVA. | ๓ Phase | QTC      | หน้าแผนกประดาน้ำฯ<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๔<br>งบประมาณ ชย.ทร. | - อาคารแผนกประดาน้ำ<br>- โรงครัวแผนกประดาน้ำ ฯ                        |
| ๑๖๐ KVA. | ๓ Phase | QTC      | หน้าแผนกประดาน้ำฯ<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๔<br>งบประมาณ ชย.ทร. | - อาคารแผนกพยาบาล ฯ   |
| ๑๐๐ KVA  | ๓ Phase | QTC      | หน้าแผนกประดาน้ำฯ<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๔<br>งบประมาณ ชย.ทร. | - อาคารแผนกประดาน้ำ ฯ<br>- อาคารตรวจรับ ฯ<br>- อาคารคลังเครื่องสนาม ฯ |
| ๑๐๐ KVA  | ๓ Phase | QTC      | หน้าแผนกประดาน้ำฯ<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๔<br>งบประมาณ ชย.ทร. | - อาคารแผนกประดาน้ำ ฯ<br>(ใช้สำหรับเครื่องอัดอากาศ)                   |



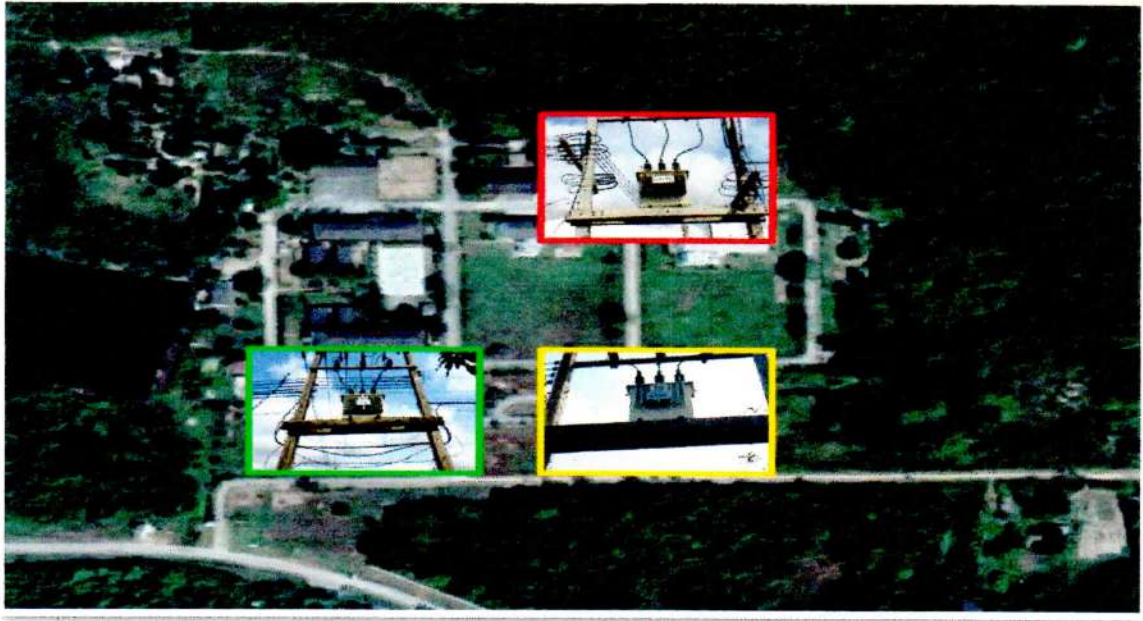
รูปที่ ๕๑ ตำแหน่งที่ตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๑๖๐, ๒๕๐ KVA  
ทางเข้าหาดสอ และสระฝึกปฏิบัติการไต้มน้ำ กปถ.สพ.ทร.

| ขนาด     | ระบบ    | ตราอักษร  | สถานที่ติดตั้ง  | อาคารที่ใช้งาน   |
|----------|---------|-----------|---|--|
| ๑๖๐ KVA. | ๓ Phase | สหพัฒนกิจ | ทางเข้าหาดสอ<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕xx<br>งบประมาณ ชย.ทร. | - กิจการที่พักรวมเชิงอนุรักษ์หาดสอ   |
| ๒๕๐ KVA. | ๑ Phase | QTC       | สระฝึกประดาน้ำ<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๙<br>งป.สพ.ทร.     | - กิจการที่พักรวมเชิงอนุรักษ์หาดสอ<br>- สระฝึกปฏิบัติการไต้มน้ำ กปถ.สพ.ทร. |



รูปที่ ๕๒ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๕๐ KVA โรงกรองน้ำดื่ม สพ.ทร.

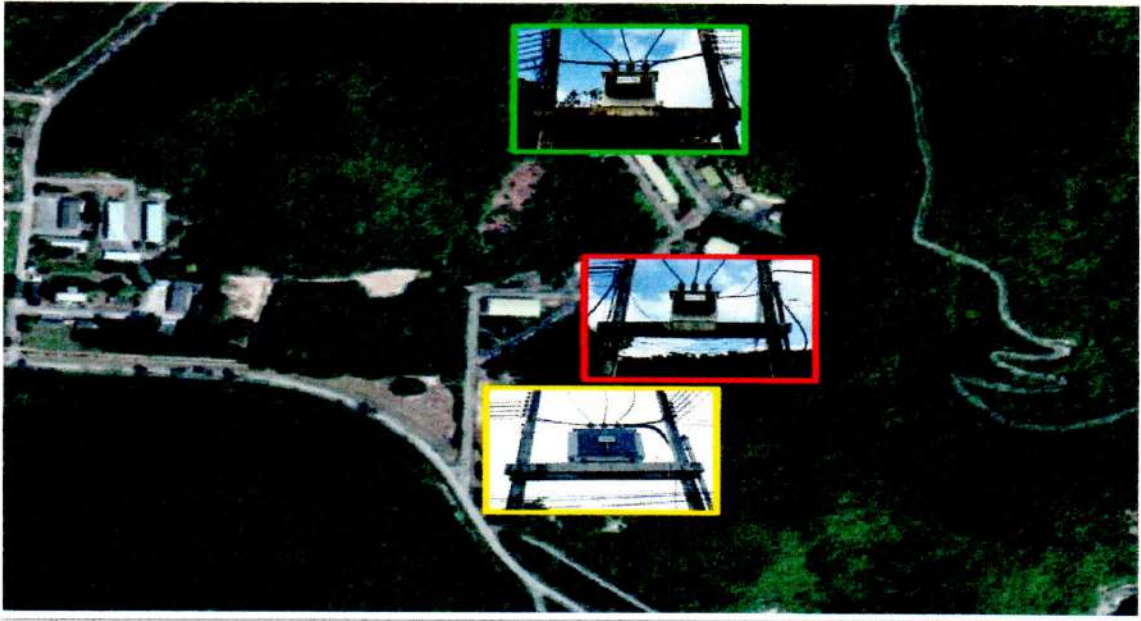
| ขนาด    | ระบบ    | ตราอักษร | สถานที่ติดตั้ง  | อาคารที่ใช้งาน          |
|---------|---------|----------|---|-------------------------|
| ๕๐ KVA. | ๑ Phase | QTC      | โรงกรองน้ำดื่ม<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๔<br>งบประมาณ ชย.ทร. | - โรงกรองน้ำดื่ม สพ.ทร. |



รูปที่ ๕๓ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๕๐, ๑๖๐ KVA

กอง รปภ.สพ.ทร.

| ขนาด     | ระบบ    | ตราอักษร | สถานที่ติดตั้ง  | อาคารที่ใช้งาน                                       |
|----------|---------|----------|---|--|
| ๑๖๐ KVA. | ๓ Phase | QTC      | ข้างลานเสาธง<br>กอง รปภ.สพ.ทร.<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๔<br>งบประมาณ ชย.ทร. | - อาคารร้อยรักษาความปลอดภัย ๒<br>- อาคารสโมสรมังฆวนุ |
| ๑๖๐ KVA. | ๓ Phase | QTC      | ข้างอาคารร้อยบริการ   | - อาคารร้อยบริการ                                    |
| ๕๐ KVA.  | ๓ Phase | QTC      | เสาธง<br>กองรักษาความปลอดภัย<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๔<br>งบประมาณ ชย.ทร.   | - ไฟถนน กอง รปภ.สพ.ทร.<br>- สวนเกษตร กอง รปภ.สพ.ทร.  |

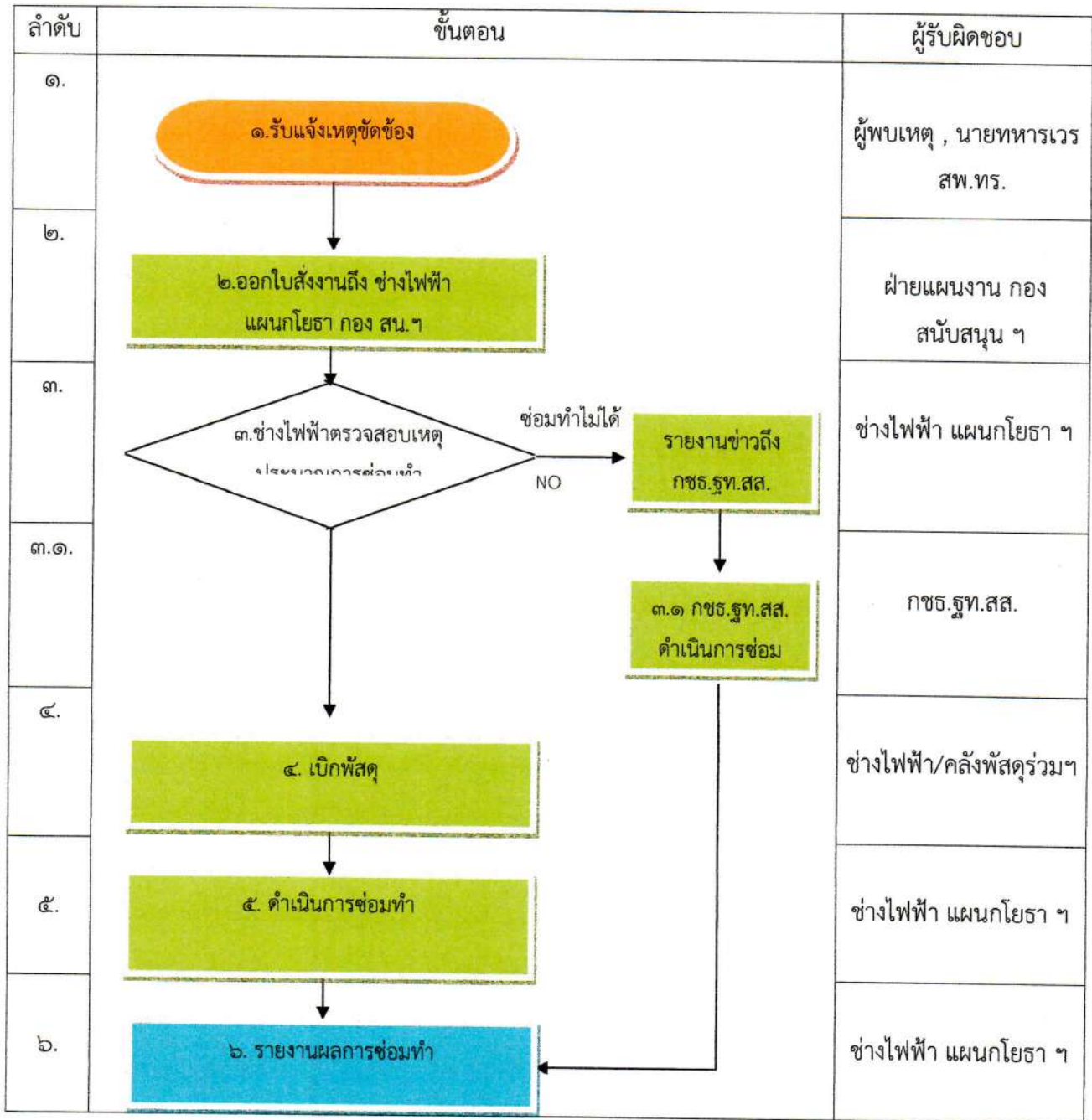


รูปที่ ๕๔ ตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๑๖๐, ๓๐๐ KVA  
ทางเข้าแผนกผลิตวัตถุดิบ ค้างไฟโรเทคนิค และ แผนกผลิตวัตถุดิบ กพร.สพ.ทร.

| ขนาด     | ระบบ    | ตราอักษร | สถานที่ติดตั้ง   | อาคารที่ใช้งาน  |
|----------|---------|----------|--|---|
| ๑๖๐ KVA. | ๓ Phase | QTC      | ทางเข้าแผนก<br>ผลิตวัตถุดิบ ๑<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๔<br>งบประมาณ ชย.ทร. | - อาคารแผนกผลิตวัตถุดิบ กพร.<br>สพ.ทร.  |
| ๓๐๐ KVA. | ๓ Phase | QTC      | ค้ำไฟโรเทคนิค ๑<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๔<br>งบประมาณ ชย.ทร.               | - อาคารแผนกผลิตวัตถุดิบ กพร.สพ.ทร.<br>- อาคารคลังพัสดุ แผนกผลิตวัตถุดิบ<br>กพร.สพ.ทร. |
| ๑๖๐ KVA. | ๓ Phase | QTC      | แผนกผลิตวัตถุดิบ ๑<br>ติดตั้งเมื่อ ปี ๒๕๕๔<br>งบประมาณ ชย.ทร.            | - อาคารแผนกผลิตวัตถุดิบ กพร.สพ.ทร.<br>- ไฟถนน แผนกผลิตวัตถุดิบ<br>กพร.สพ.ทร.          |

ผังกระบวนการ

ผังกระบวนการซ่อมทำระบบสายส่งกำลังไฟฟ้า ในส่วนที่ กอง สน.สพ.ทร. รับผิดชอบ



รูปที่ ๕๕ ผังกระบวนการซ่อมทำระบบสายส่งกำลังไฟฟ้า ในส่วนที่ กอง สน.สพ.ทร. รับผิดชอบ

### ขอบเขตกระบวนการสนับสนุนด้านการซ่อมทำระบบสายส่งกำลังไฟฟ้า

เริ่มต้นจากการได้รับแจ้งเหตุจากผู้พบเหตุ หรือนายทหารเวร สพ.ทร. มีการชำรุดที่ไหน อย่างไร จากนั้นฝ่ายแผนงาน กอง สน.สพ.ทร.จะออกไปสั่งงานให้ ช่างไฟฟ้า แผนกโยธา กอง สน.สพ.ทร.ดำเนินการซ่อมทำ

ช่างไฟฟ้าดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้น พิจารณาว่าสามารถซ่อมทำได้หรือไม่ พร้อมประมาณการวัสดุในการซ่อมทำ หากเป็นไฟฟ้าแรงสูง ไม่สามารถซ่อมทำได้ให้โทรประสาน ศูนย์ไฟฟ้า - ประปา รฐท.สส.ซ่อมทำเบื้องต้น ถ้าเกินขีดความสามารถของศูนย์ไฟฟ้าฯ ให้ทำบันทึกและออกข่าวราชनावี เสนอ ผู้บังคับบัญชา ลงนามแจ้งต่อกองช่างโยธา ฐานทัพเรือสัตหีบ ต่อไป



### บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ช่างไฟฟ้า แผนกโยธา กอง สน.สพ.ทร. (โทร.๖๓๑๔๔)

ที่ /๖๐ วันที่ ก.พ.๖๐

เรื่อง ขอรับการสนับสนุนเจ้าหน้าที่ กขร.รฐท.สส.ตรวจสอบและซ่อมทำคอนสปีนไฟฟ้าแรงสูง

เสนอ แผนกโยธา

ช่างไฟฟ้า แผนกโยธา กอง สน.สพ.ทร. มีความประสงค์ขอรับการสนับสนุนเจ้าหน้าที่จาก กขร.รฐท.สส. ตรวจสอบและซ่อมทำคอนสปีนไฟฟ้าแรงสูง ทักไม่สามารถใช้ราชการได้ จำเป็นต้องซ่อมทำเป็นการด่วน บริเวณด้านหลังอาคารสหกรณ์ออมทรัพย์ สพ.ทร. รายละเอียดการปฏิบัติ ร.อ.ภาณุวัฒน์ นิ่มน้อย หัวหน้าช่างไฟฟ้า แผนกโยธา กอง สน.สพ.ทร. โทร. ๖๓๑๔๔ จะเป็นผู้ประสานโดยตรง

จึงเสนอมาเพื่อโปรดพิจารณาออกข่าวถึง รฐท.สส.ต่อไป

ร.อ. ภาณุวัฒน์ นิ่มน้อย  
หน.ช่างไฟฟ้าฯ

เสนอ กอง สน.สพ.ทร.

เพื่อโปรดพิจารณาลงนามในร่างบันทึกที่แนบ

น.ต. วินัย พูลศิริคช  
หน.โยธาฯ  
ก.พ.๖๐

รูปที่ ๕๖ ตัวอย่างบันทึกขอรับการสนับสนุนเจ้าหน้าที่ กองช่างโยธา ฐานทัพเรือสัตหีบ ตรวจสอบและซ่อมทำ

|  |                              |   |   |
|--|------------------------------|---|---|
| 03/03/2017 13:47 3   |                              | PAGE 81                                     |   |
| <p>กฟ.ท.</p> <h1 style="font-size: 2em; margin: 0;">รับ</h1> |                              | ปลายทาง ๗๕ เวลา 09:35<br>(กบ.รับ / กอ.บรรจ) | ฐานทัพเรือสัตหีบ<br>เลขรับ ๒๕๓๐<br>วันที่ 13 มี.ค. 2560<br>เวลา ๑๕:๓๖   |
| <h3>กระดาษเขียนข่าวราชข่าว</h3>                              |                              |   |   |
| หนึ่งรับจาก ช.ก. กฟ.ท. วันที่ - เวลา ๐๙:๓๕:๓๐                | ผู้ฝาก พ.๑๑๕๖๐๕              | ผู้รับ ก.๑.๒๓๖๐                             | <div style="border: 2px solid black; border-radius: 50%; width: 80px; height: 80px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;"> <span style="font-size: 3em; font-weight: bold;">3</span> </div> |
| หนึ่งส่งต่อให้   | ระบบ                         | ระบบ  |   |
| หนึ่งผู้รับ  | วันที่ - เวลา                | วันที่ - เวลา                               |   |
| ความเร่งด่วน - ผู้รับปฏิบัติ                                 | ความเร่งด่วน - ผู้รับทราบ    | หมู่วันที่ - เวลา                           |   |
| หนึ่งจาก สท.ทร   | หนึ่งถึง ผู้รับปฏิบัติ รท.สส | หนึ่งผู้รับทราบ กช.รท.สส                    | หนึ่งหมู่ค่า  |
| กงส่งกำลังบำรุง รท.สส<br>เลขรับ ๗๓๓๕                         |                              | หนึ่งวันที่ ๑๓ มี.ค. ๒๕๖๐<br>หนึ่งเวลา ๗:๓๕ | หนึ่งชั้นความลับ  |
|  |                              |   | หนึ่งที่อยู่ผู้ให้ข่าว<br>๑๗/๒/๖๐   |

กข.  
 สท.ทร.ขอรับการสนับสนุนเจ้าหน้าที่ไฟฟ้าจาก กช.รท.สส.เพื่อตรวจสอบและซ่อมทำคอนสปีนไฟฟ้าแรงสูงในพื้นที่ สท.ทร. บริเวณด้านหลังอาคารสหกรณ์อหรัพย์ สท.ทร. เนื่องจากของเดิมชำรุดไม่สามารถใช้ราชการได้จำเป็นต้องซ่อมทำเป็นการด่วนรายละเอียดการปฏิบัติ ร.อ.ภาณุวัฒน์ นิมน้อย หน.ไฟฟ้า แผนกโยธา กอง สท.ทร. (โทร ๖๓๓๕๕) เป็นผู้ประสานโดยตรง.

๓ กช.รท.สส.  
 เพื่อพิจารณาให้การสนับสนุนการซ่อมทำ คานที่ สท.ทร. แจ้งมา  
 หนึ่งรับคำสั่ง ผบ.รท.สส.  
 หนึ่ง น.อ. น.  
 หนึ่ง รอง เสธ.รท.สส.  
 หนึ่ง ๑๕ มี.ค.๖๐ พ

ความตรวจพยานหมาย

เลขรับ ๒๕๓๗  
 วันที่ 17 มี.ค. 2560  
 เวลา 1๕:๒๙

สำเนาส่ง

๓ กบ.รท.สส. - สท.ทร. กอ.ส่ง สท.ทร. ๑๖ มี.ค.๖๐

|                           |  |  |                 |
|---------------------------|--|--|-----------------|
| หน้า...๑...ของ...๑...หน้า | อ้างถึงข่าว.....   | ชื่อผู้เขียนข่าว ตำแหน่ง ทก.กอง สท.ทร. | นายทหารอำนวยการ |
|                           | ชั้นความลับ  | น.อ. <i>ศิริวิทย์</i> โทร ๖๓๓๕๖๒       | น.อ. <i>She</i> |
|                           | <input type="checkbox"/> กำหนด <input type="checkbox"/> ไม่กำหนด | ชื่อผู้รับรองข่าว                      | หน.น.อ. สท.ทร.  |
|                           |  | พ.น.จ.ค. <i>ศิริวิทย์</i>              |                 |

๗๕๓๓๐ - ๓๕ - ๓๓๖๒ - ๑๖๖๑๓ ๑๖๔/๕๑ (๗๕) ๒,๐๐๐ ล

รูปที่ ๕๗ ตัวอย่างกระดาษเขียนข่าวขอรับการสนับสนุนเจ้าหน้าที่ กองช่างโยธา ฐานทัพเรือสัตหีบ ดำเนินการตรวจสอบ ซ่อมทำ

หลังจากประมาณการซ่อมทำแล้ว ช่างไฟฟ้าเบ็กพัสดุที่คลังพัสดุร่วม (หมวดจัดหาและควบคุมพัสดุ แผนกพลาธิการกอง สท.ทร.) หลังจากดำเนินการซ่อมทำแล้วเสร็จ ช่างไฟฟ้าส่งบันทึกงานแล้วเสร็จพร้อมแนบฎีกาเบ็กพัสดุให้ฝ่ายแผนงานทราบต่อไป

## หมายเลขโทรศัพท์ ติดต่อประสานงาน

กิจการไฟฟ้าสัมปทานสวัสดิการ

กิจการไฟฟ้าสัมปทานสวัสดิการ กองทัพเรือ

๐ ๓๘๗๓ ๗๗๖๖, ๐ ๓๘๗๓ ๘๕๑๗

แจ้งกระแสไฟฟ้าขัดข้อง

๐ ๓๘๗๓ ๙๐๔๐, ๗๕๐๓๙

สถานีจ่ายไฟฟ้าสัดหีบ ๑ (บางเสร่)

๐ ๓๘๗๓ ๗๒๓๔

รฐ.สส.

ศูนย์ไฟฟ้า - ประปา รฐ.สส.

๗๑๔๘๘, ๐๙ ๔๓๘๙ ๑๘๐๒

แผนกไฟฟ้า กชธ.รฐ.สส.

๖๘๕๖๐

หน.ไฟฟ้า กชธ.รฐ.สส.

๖๘๕๖๑

มว.ช่างไฟฟ้า กชธ.รฐ.สส.

๖๘๕๖๕

หน.มว.ช่างไฟฟ้า กชธ.รฐ.สส.

๖๘๕๖๕

สพ.ทร.

นายทหารเวร บก.สพ.ทร.

๖๓๐๔๒, ๖๓๐๔๓

กอง สน.สพ.ทร.

๖๓๑๓๘

แผนกโยธา กอง สน.สพ.ทร.

๖๓๑๓๙

ช่างไฟฟ้า แผนกโยธา กอง สน.สพ.ทร.

๖๓๑๔๔