

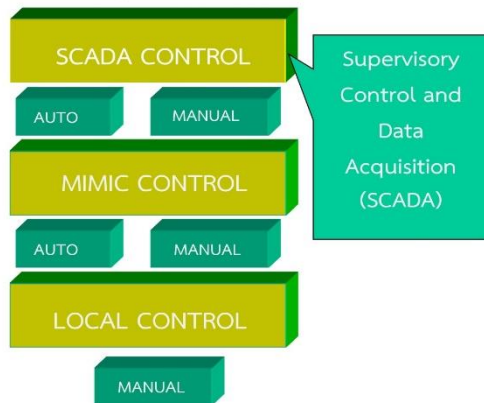
ภาคผนวก ข

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

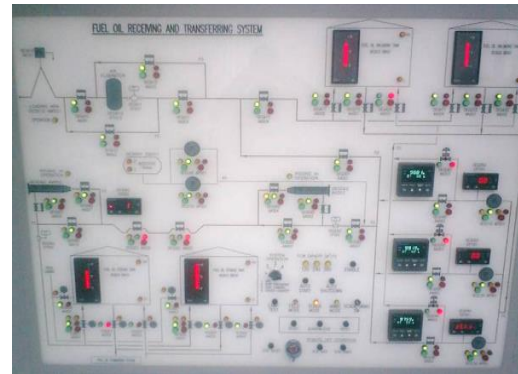
ภาคผนวก ข ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ ข-1 การประชุมคณะกรรมการกำกับการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้ากระบี่ เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน 2568



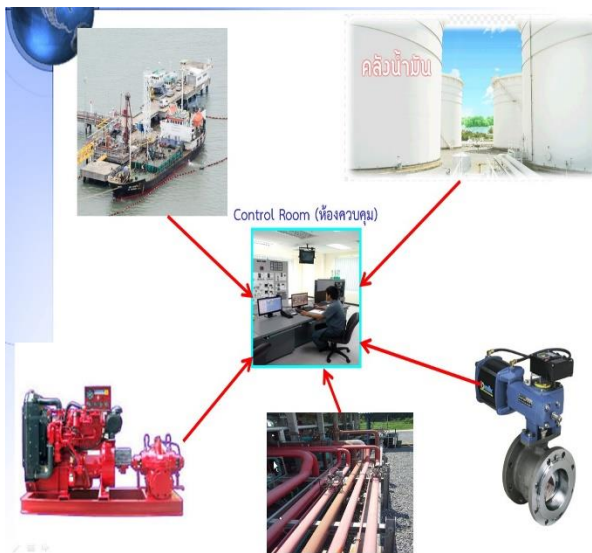
Mimic Control



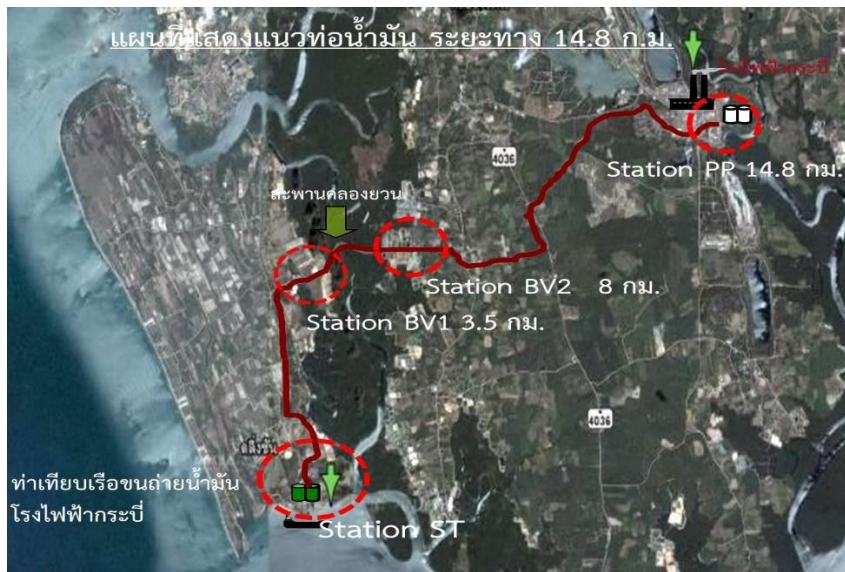
SCADA Control



Local Control



รูปที่ ข-2 ระบบ SCADA เพื่อตรวจวัดการเปลี่ยนแปลง ความดันและการไหลของน้ำมันในท่อส่งน้ำมัน เพื่อป้องกันการรั่วไหลของท่อส่งน้ำมัน



Block Valve Station No.1 กม. ที่ 3.5 และ Block Valve Station No.2 กม. ที่ 8

รูปที่ ข-3 Block Valve เพื่อป้องกันและจำกัดขอบเขตความเสียหายในกรณีท่อขนส่งน้ำมันเกิดการรั่วไหล

บัญชีตรวจสอบการบำรุงรักษาอุปกรณ์ (Preventive maintenance) แผนก หบทด-ฟ.

ทั่วไปตามแผน ☐ ก่อนการใช้งาน ☐ อุปกรณ์พิเศษ ☒ บำรุงรักษาเชิงป้องกัน				
ลำดับที่	พื้นที่/เครื่องจักร/อุปกรณ์/ยานพาหนะ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	แบบฟอร์มที่ใช้ตรวจ
PM อุปกรณ์ Valve ,Pump,แนวท่อน้ำมัน, Block Valve				
1	แบบตรวจสอบ Block Valve 1 และ 2	1 เดือน	ภาณุวัฒน์	SF-446-20
2	Fuel Oil Cross Conutry Pump A,B,C	1 เดือน	ภาณุวัฒน์	SF-446-20
3	ตรวจสอบแนวท่อส่งน้ำมัน	1 เดือน	ภาณุวัฒน์	SF-446-20
4	แนวท่อรับน้ำมันจากเรือ Fuel Oil Receive System	1 เดือน	ภาณุวัฒน์	SF-446-20
5	Fuel Additive Pump A,B	1 เดือน	ภาณุวัฒน์	SF-446-20
6	Air Compressor	1 เดือน	ภาณุวัฒน์	SF-446-20
7	Loading Arm	1 เดือน	ภาณุวัฒน์	SF-446-20
Healthy Check PLC / SCADA System & Cathodic Protection System				
8	Healthy Check PLC / SCADA System	2 ครั้ง /เดือน	ภาณุวัฒน์	SF-446-20
9	Healthy Check Cathodic Protection System	2 ครั้ง /เดือน	ภาณุวัฒน์	SF-446-20

รูปที่ ข-4 แผนตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบท่อ SCADA และอื่นๆ

แบบตรวจสอบความปลอดภัยทั่วไปสำนักงาน
พื้นที่ Block Valve 1

เดือน ธันวาคม ๒๕๖๑ / ๑๕ / ๒๕๖๑

วันที่ตรวจสอบ ๑๕ / ๑๕ / ๒๕๖๑

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ปกติ	ปรับปรุง	ระดับความรุนแรง (A, B, C)	สภาพการณ์/การกระทำที่ต่ำกว่ามาตรฐาน
1	สภาพโครงสร้างอาคาร	✓			
2	สภาพพื้นที่ทั่วไปบริเวณ Block Valve	✓			
3	ทางเดิน	✓			
4	การระบายอากาศ	✓			
5	การดูแลความสะอาด	✓			
6	รอยรั่วของอุปกรณ์	✓			
7	สภาพระบบไฟฟ้า	✓			
8	ตรวจสอบระดับและกระแสไฟฟ้าของ Battery UPS ๑๕ V A (> 24 V) ๕๐ V A (> 48 V)	✓			
9	ตรวจสอบปริมาณก๊าซในโดรนไนตริก (> 4.0 Bar)	✓			
10	ตรวจสอบการทำงานของ Valve สภาพทั่วไปการรั่วของลม การรั่วซึมของน้ำมัน	✓			
11	ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า Cathodic protection ๑ V (> 12 V)	✓			

หมายเหตุ : ปกติ หมายถึง ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน, ปรับปรุง หมายถึง ต่ำกว่ามาตรฐาน
กรณีต่ำกว่ามาตรฐาน ให้เลือก NC

ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ ชาญชัย
(นายสุวิทย์ ชาญชัย)

ผู้ตรวจ : นายสุวิทย์ ชาญชัย
(นายสุวิทย์ ชาญชัย)

ต้นฉบับ : เก็บที่หน่วยงาน

โรงไฟฟ้ากระบี่
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

SF-446-06
Rev 01 Date : Sep.09.2015

แบบตรวจสอบความปลอดภัยทั่วไปสำนักงาน
พื้นที่ Block Valve 1

เดือน ธันวาคม ๒๕๖๑ / ๑๕ / ๒๕๖๑

วันที่ตรวจสอบ ๑๕ / ๑๕ / ๒๕๖๑

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ปกติ	ปรับปรุง	ระดับความรุนแรง (A, B, C)	สภาพการณ์/การกระทำที่ต่ำกว่ามาตรฐาน
1	สภาพโครงสร้างอาคาร	✓			
2	สภาพพื้นที่ทั่วไปบริเวณ Block Valve	✓			
3	ทางเดิน	✓			
4	การระบายอากาศ	✓			
5	การดูแลความสะอาด	✓			
6	รอยรั่วของอุปกรณ์	✓			
7	สภาพระบบไฟฟ้า	✓			
8	ตรวจสอบระดับและกระแสไฟฟ้าของ Battery UPS ๑๕ V A (> 24 V) ๕๐ V A (> 48 V)	✓			
9	ตรวจสอบปริมาณก๊าซในโดรนไนตริก (> 4.0 Bar)	✓			
10	ตรวจสอบการทำงานของ Valve สภาพทั่วไปการรั่วของลม การรั่วซึมของน้ำมัน	✓			
11	ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า Cathodic protection ๑ V (> 12 V)	✓			

หมายเหตุ : ปกติ หมายถึง ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน, ปรับปรุง หมายถึง ต่ำกว่ามาตรฐาน
กรณีต่ำกว่ามาตรฐาน ให้เลือก NC

ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ ชาญชัย
(นายสุวิทย์ ชาญชัย)

ผู้ตรวจ : นายสุวิทย์ ชาญชัย
(นายสุวิทย์ ชาญชัย)

ต้นฉบับ : เก็บที่หน่วยงาน

โรงไฟฟ้ากระบี่
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

SF-446-06
Rev 01 Date : Sep.09.2015

แบบตรวจสอบความปลอดภัยทั่วไปสำนักงาน
พื้นที่ Block Valve 2

เดือน ธันวาคม ๒๕๖๑ / ๑๕ / ๒๕๖๑

วันที่ตรวจสอบ ๑๕ / ๑๕ / ๒๕๖๑

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ปกติ	ปรับปรุง	ระดับความรุนแรง (A, B, C)	สภาพการณ์/การกระทำที่ต่ำกว่ามาตรฐาน
1	สภาพโครงสร้างอาคาร	✓			
2	สภาพพื้นที่ทั่วไปบริเวณ Block Valve	✓			
3	ทางเดิน	✓			
4	การระบายอากาศ	✓			
5	การดูแลความสะอาด	✓			
6	รอยรั่วของอุปกรณ์	✓			
7	สภาพระบบไฟฟ้า	✓			
8	ตรวจสอบระดับและกระแสไฟฟ้าของ Battery UPS ๑๕ V A (> 24 V) ๕๐ V A (> 48 V)	✓			
9	ตรวจสอบปริมาณก๊าซในโดรนไนตริก (> 4.0 Bar)	✓			
10	ตรวจสอบการทำงานของ Valve สภาพทั่วไปการรั่วของลม การรั่วซึมของน้ำมัน	✓			

หมายเหตุ : ปกติ หมายถึง ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน, ปรับปรุง หมายถึง ต่ำกว่ามาตรฐาน
กรณีต่ำกว่ามาตรฐาน ให้เลือก NC

ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ ชาญชัย
(นายสุวิทย์ ชาญชัย)

ผู้ตรวจ : นายสุวิทย์ ชาญชัย
(นายสุวิทย์ ชาญชัย)

ต้นฉบับ : เก็บที่หน่วยงาน

โรงไฟฟ้ากระบี่
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

SF-446-06
Rev 01 Date : Sep.09.2015

แบบตรวจสอบความปลอดภัยทั่วไปสำนักงาน
พื้นที่ Block Valve 2

เดือน ธันวาคม ๒๕๖๑ / ๑๕ / ๒๕๖๑

วันที่ตรวจสอบ ๑๕ / ๑๕ / ๒๕๖๑

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ปกติ	ปรับปรุง	ระดับความรุนแรง (A, B, C)	สภาพการณ์/การกระทำที่ต่ำกว่ามาตรฐาน
1	สภาพโครงสร้างอาคาร	✓			
2	สภาพพื้นที่ทั่วไปบริเวณ Block Valve	✓			
3	ทางเดิน	✓			
4	การระบายอากาศ	✓			
5	การดูแลความสะอาด	✓			
6	รอยรั่วของอุปกรณ์	✓			
7	สภาพระบบไฟฟ้า	✓			
8	ตรวจสอบระดับและกระแสไฟฟ้าของ Battery UPS ๑๕ V A (> 24 V) ๕๐ V A (> 48 V)	✓			
9	ตรวจสอบปริมาณก๊าซในโดรนไนตริก (> 4.0 Bar)	✓			
10	ตรวจสอบการทำงานของ Valve สภาพทั่วไปการรั่วของลม การรั่วซึมของน้ำมัน	✓			

หมายเหตุ : ปกติ หมายถึง ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน, ปรับปรุง หมายถึง ต่ำกว่ามาตรฐาน
กรณีต่ำกว่ามาตรฐาน ให้เลือก NC

ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ ชาญชัย
(นายสุวิทย์ ชาญชัย)

ผู้ตรวจ : นายสุวิทย์ ชาญชัย
(นายสุวิทย์ ชาญชัย)

ต้นฉบับ : เก็บที่หน่วยงาน

โรงไฟฟ้ากระบี่
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

SF-446-06
Rev 01 Date : Sep.09.2015

รูปที่ ข-5 ตัวอย่างผลการตรวจสอบพื้นที่แนวท่อน้ำมันตามแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



เรือยาง



เรือลูมิเนียม



น้ำยาทำลายครบน้ำมัน



Portable Spray



วัสดุขับน้ำมัน



Back Pack Manual Spray

รูปที่ ข-6 อุปกรณ์ขจัดครบน้ำมันในกรณีที่มีน้ำมันหกรั่วไหลลงคลองยวน



SK – F xx ; Fence Boom

Technical data ; Model : SK-Fxx

Feature

- PVC coated fabric , UV resistance : orar (Optional Urethane fabric)
- Flat shape PE foam flotation
- Ballast galvanized chain
- Aluminum quick connector ASTM
- Stainless toggle pin
- Reinforced with 3.8 cm. webbing (Optional)
- Overall height 45 cm. to 120 cm.(according to customer requirement)

- Section length 25-50 m.
- Overall height 45-120 cm.
- Freeboard 15-40 cm.
- Draft 30-80 cm.
- Weight Approx. 3.2 kg./m.

รูปที่ ข-7 Fence Boom เพื่อใช้ขจัดคราบน้ำมันกรณีเกิดเหตุน้ำมันรั่วไหลลงสู่คลองยวน



รูปที่ ข-8 ตัวอย่างกิจกรรมสนับสนุนด้านการอนุรักษ์ระบบนิเวศ และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่
(กิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ และปลูกต้นไม้ในพื้นที่ของชุมชนโดยรอบ)

- * กำหนดให้มีขอบเขตของแนวท่อ (Right of Way) และประกาศให้ทราบโดยทั่วกันถึงขอบเขตและข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ตามแนวท่อ
- * จัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงแนวท่อและขอบเขตพื้นที่ Right of Way พร้อมทั้งแสดงค่าเตือนและที่อยู่ตลอดจนเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ ทั้งนี้เพื่อป้องกันการกระทำใด บนพื้นที่เหนือแนวท่อ ที่จะส่งผลกระทบต่อแนวท่อ และเพื่อให้ผู้พบเห็นเหตุการณ์ผิดปกติสามารถแจ้งต่อผู้ที่รับผิดชอบได้ (ต่อ)



รูป ป้ายแสดงแนวท่อ



รูป ป้ายแสดงแนวท่อ



รูปที่ ข-9 ป้ายแสดงขอบเขตของแนวท่อส่งน้ำมัน พร้อมทั้งกิจกรรมที่ห้ามดำเนินการในเขตแนวท่อ และขอความร่วมมือในการแจ้งเหตุ หากพบเห็นเหตุการณ์ที่ผิดปกติ อาจก่อให้เกิดอันตรายในบริเวณแนวท่อ

ป้ายเตือนบริเวณคลังน้ำมันและท่อขนส่งน้ำมัน



รูปที่ ข-10 ป้ายเตือนบริเวณคลังน้ำมันและท่อขนส่งน้ำมัน



รูปที่ ข-11 การฝึกซ้อมระงับเหตุฉุกเฉินกรณีน้ำมันหกรั่วไหลจากท่อส่งน้ำมัน
ที่บริเวณสะพานบ้านคลองยวน (วันที่ 27 มีนาคม 2568)

ตารางที่ ข-1 แผนงานด้านประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ ระบบท่อขนส่งน้ำมัน
 สำหรับโรงไฟฟ้ากระบี่ ประจำปี 2568

ลำดับ ที่	รายละเอียด	เปอร์เซ็นต์ ของงาน (%รวมกิจกรรม)	ปี 2568												ปี 2568				S-CURVE 100	ผู้รับผิดชอบ
			ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			ค.1	ค.2	ค.3	ค.4		
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.						
1	กิจกรรมสื่อสารภาคีเครือข่ายสื่อสิ่งพิมพ์และสื่อออนไลน์																			ทพฟอ-อ.
	1.1 จัดประชุมผู้ประสานงานเครือข่ายชุมชนใน 4 ส่วนของโรงไฟฟ้า เพื่อฝึกหัดสื่อมวลชนที่ ชุมชนใช้เพื่อเผยแพร่ข้อมูลด้านโครงการฯ 1 ครั้ง	10		1.5		1.5		1.5		1.5		2		2						
	1.2 สื่อสารประเด็นสำคัญของโรงไฟฟ้าให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียรับทราบ เช่น สถานการณ์ด้าน พลังงาน พลังงานทดแทน การจัดการด้านพลังงานที่มั่นคงภายใน EIA กิจกรรม ด้าน CSR และอื่นๆ (อย่างน้อยไตรมาสละ 1 ครั้ง)	8			2		2			2		2		2						
2	กิจกรรมเสริมสร้างความรู้ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม																			ทพฟอ-อ.
	2.1 นำสื่อมวลชนไปร่วมเก็บขยะจากครัวเรือนชุมชน (ไตรมาสละ 2 ครั้ง)	10						5					5							
	2.2 นำสื่อมวลชนไปร่วมเก็บขยะจากครัวเรือนชุมชน (อย่างน้อย ไตรมาสละ 2 ครั้ง)	10							5				5							
	2.3 จัดกิจกรรมปลูกต้นไม้ในพื้นที่บริเวณโรงไฟฟ้า (อย่างน้อยไตรมาสละ 2 ครั้ง)	10				5						5								
3	กิจกรรมเสริมสร้างคุณภาพชีวิตและสร้างรายได้แก่ชุมชน																			ทพฟอ-อ.
	3.1 สัมมนาเชิงปฏิบัติการส่งเสริมชุมชนรอบโรงไฟฟ้า (อย่างน้อย 1 ครั้ง)	10				10														
	3.2 ส่งเสริมผลิตภัณฑ์ชุมชน/วิสาหกิจชุมชน รอบโรงไฟฟ้า (อย่างน้อย 1 กลุ่ม)	10											10							
4	กิจกรรมบริหารความเสี่ยงที่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย																			ทพฟอ-อ.
	4.1 โครงการมอบทุนการศึกษาให้แก่โรงเรียนในพื้นที่ 4 ส่วนของโรงไฟฟ้ากระบี่	5											5							
	4.2 สนับสนุนกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ	5	5																	
	4.3 สนับสนุนกิจกรรมอาสาของชุมชน (อย่างน้อย 5 ครั้ง)	10			2			2		2		2		2						
	4.4 กิจกรรมลดต้นทุนสินค้าชุมชน (อย่างน้อย 2 ครั้ง/เดือน)	12	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3						
	รวม	100																		
	งานตามแผน (%)		ปริมาณงานแต่ละเดือน	6	2.5	5	12.5	6	6.5	6	9.5	3	10	16	17					
			ปริมาณงานสะสม	6	8.5	13.5	26	32	38.5	44.5	54	57	67	83	100					
	งานที่ปฏิบัติตามได้จริง (%)		ปริมาณงานแต่ละเดือน																	
			ปริมาณงานสะสม																	

ตารางที่ ข-2 การจ้างงานคนในท้องถิ่น (จ้างงานในพื้นที่คลังน้ำมันและท่าเทียบเรือบ้านคลองรั้ว)

พื้นที่คลังน้ำมันและท่าเทียบเรือบ้านคลองรั้ว	
ลักษณะงานที่จ้าง	จำนวนคน
งานช่างไฟฟ้า	1
งานบริการท้ายเรือ	1
งานธุรการ	1
รวม	3

พื้นที่โรงไฟฟ้ากระบี่	
ลักษณะงานที่จ้าง	จำนวนคน
งานสำนักงาน	13
ช่าง	24
งานทำความสะอาดและบริการ	26
พนักงานรักษาความปลอดภัย	45
พนักงานขับรถ	4
พนักงานประจำสนามกอล์ฟ	52
รวม	164

ที่มา โรงไฟฟ้ากระบี่ กรกฎาคม 2568)

ตารางที่ ข-3 สรุปสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ประเภทของอุบัติเหตุ	ความถี่ของอุบัติเหตุ (ครั้ง)					
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
อุบัติเหตุบุคคล						
- ระดับความรุนแรง A : เสียชีวิต ทุพพลภาพ สูญเสียอวัยวะ	-	-	-	-	-	-
- ระดับความรุนแรง B : บาดเจ็บถึงขั้นหยุดงาน (ไม่ทุพพลภาพ ไม่สูญเสียอวัยวะ)	-	-	-	-	-	-
- ระดับความรุนแรง C : บาดเจ็บเล็กน้อย ปฐมพยาบาลเบื้องต้น (ไม่ถึงขั้นหยุดงาน)	-	-	-	-	-	-
รวม	-					
อุบัติเหตุทรัพย์สินเสียหาย						
- ระดับความรุนแรง A : ทรัพย์สินเสียหายมากกว่า 500,000 บาท	-	-	-	-	-	-
- ระดับความรุนแรง B : ทรัพย์สินเสียหายตั้งแต่ 100,000 - 500,000 บาท	-	-	-	-	-	-
- ระดับความรุนแรง C : ทรัพย์สินเสียหายน้อยกว่า 100,000 บาท	-	-	-	-	-	-
รวม	-					

ที่มา โรงไฟฟ้ากระบี่ (กรกฎาคม 2568)