

ภาคผนวก ข-20

ระบบการขออนุญาตทำงาน (HES-CP-0003) และ
ตัวอย่างใบการขออนุญาตในการทำงาน
(Work Permit)



ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร (Corporate Procedure)

ข้อมูลเอกสารฉบับล่าสุด

หมายเลขเอกสาร	HES-CP-0003	สาขางาน	COO	ฝ่าย/ส่วน	HES
ชื่อเอกสาร	ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit To Work System)				สถานะ
การแก้ไข	04	วันที่ประกาศใช้	1 ตุลาคม 2566	จำนวนหน้า	1 - 71
ตำแหน่งที่จัดเก็บไฟล์เอกสาร	<ul style="list-style-type: none">GPSC Intranet / Corporate / GPSC / Document center / ISO / Procedure / CP / HESGPSC Corporate Document Management System (CDMS) / HES / Procedure				

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง / มาตรฐานและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

ที่	ระบบ / มาตรฐาน	ข้อกำหนด

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ที่	ประเภทเอกสาร	หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร	วันประกาศใช้
1	Procedure	CP-HES-18	การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	15 ธันวาคม 2563
2	Procedure	HES-CP-0004	Lock Out Tag out (LOTO)	1 เมษายน 2564
3	Procedure	HES-CP-0033	PTW competency module	1 กันยายน 2565
4				

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

การควบคุมเอกสาร :

ผู้จัดทำเอกสาร:

ชื่อ - นามสกุล	ชื่อตำแหน่ง	วัน / เดือน / ปี
	ผู้จัดการคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	1 สิงหาคม 2566
	ผู้จัดการคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	1 สิงหาคม 2566

ผู้ทบทวนเอกสาร:

ชื่อ - นามสกุล	ชื่อตำแหน่ง	วัน / เดือน / ปี
	ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	1 สิงหาคม 2566
	ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมพื้นที่ภาคอุตสาหกรรม	1 สิงหาคม 2566
	ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม พื้นที่อื่น	1 สิงหาคม 2566

ผู้อนุมัติเอกสาร:

ชื่อ - นามสกุล	ชื่อตำแหน่ง
	ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ (COO)

ผู้ประกาศใช้เอกสาร:

ชื่อ - นามสกุล	ชื่อตำแหน่ง
	พนักงานบริหารคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

การแก้ไขเอกสาร :

ตารางต่อไปนี้ป็นหน่วยงานที่จะได้รับการแจ้งข้เอกสารฉบับนี้ (และ เอกสารฉบับใหม่เมื่อมีการแก้ไข)

ที่	หน่วยงาน	รูปแบบเอกสาร
1	ทุกหน่วยงาน	GPSC Intranet / CDMS

บันทึกการแก้ไขเอกสาร :

ตารางต่อไปนี้แสดงบันทึกการแก้ไขเอกสารฉบับนี้

ครั้งที่แก้ไข	เลขที่ร้องขอแก้ไขเอกสาร	ผู้จัดทำเอกสาร	รายละเอียดที่แก้ไขเอกสาร	วันที่ประกาศใช้เอกสาร
01	DAR-2021-00337		<ul style="list-style-type: none">ขึ้นทะเบียนเอกสารใหม่สำหรับการเปลี่ยนแปลงของโครงสร้างองค์กร	1 เมษายน 2564
02	DAR-2021-00437		<ul style="list-style-type: none">ปรับแก้ไขคำนิยามของผู้ควบคุมงานปรับแก้ไขคำนิยามของงานซ่อมบำรุงเครื่องกล อุณหภูมิและแรงดันปรับแก้ไขคำนิยามของงานจารรั่วฉีปรับปรุงเพิ่มเติมคำนิยามของการทำงานบนที่สูง ให้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนดงานที่ได้การรับออวันไม่ต้องมีใบอนุญาตทำงานปรับแก้ไขรายละเอียดในแบบใบอนุญาตทำงาน ให้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด และความเหมาะสมต่อการนำไปใช้งาน	1 สิงหาคม 2565
03	DAR-2023-00937		<ul style="list-style-type: none">ปรับปรุงเพิ่มเติมข้อความในขอบเขต การทำงานในพื้นที่ GSP2&3 (Coal) และ	1 มิถุนายน 2566

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

			<p>GHECO-1 ที่เกี่ยวข้องกับระบบ anhydrous ammonia จะต้องดำเนินการอบรม PSM competency ภายในโรงไฟฟ้าก่อน</p> <ul style="list-style-type: none">ปรับแก้ไขใบอนุญาตทำงาน ใบอนุญาตทำงานบนที่สูง และ ใบอนุญาตการทำงานเกี่ยวกับรั่วฉี ในตัวอย่างเอกสารแนบท้ายปรับปรุงเพิ่มเติม เอกสารภาคผนวก	
04	DAR-2023-01509		<ul style="list-style-type: none">แก้ไขแบบฟอร์ม Onsite JSEAรายละเอียดความเสี่ยงจากคน (Human Risk) สุขภาพ (Health)แก้ไขแบบฟอร์มงาน Hot Workปรับแก้ไข ข้อ 7 งานที่ไม่ต้อง apply permit to work งานดูแลสวนปรับแก้ไข เอกสารภาคผนวก	15 สิงหาคม 2566

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับเอกสารฉบับนี้ (พื้นที่นำเอกสารนี้ไปปฏิบัติ):

ตารางต่อไปนี้จะแสดงรายการหน่วยงานที่นำเอกสารฉบับนี้ไปปฏิบัติ

ที่	หน่วยงาน	ชื่อหน่วยงาน
1	Plant Operations, Rayong Cogeneration	ORS
2	Plant operations, Other areas	OOS
3	Corporate Strategy and Risk Management	SCS
4	Commercial – GPSC and Government Contract	CGS
5	QSHE	HES
6	Strategic Procurement and Supply Chain Contract Management	CSV
7	Maintenance Execution	EMS
8	Group Facility Management	EFM
9	Transformation and Sustainability Management	STS
10	Project Construction Management	JCS
11	Organization Effectiveness	RES
12	Government Relations & Public Affairs	VRS
13	Company Secretary and Corporate Governance	GNS
14	Project Feasibility and Engineering	NGS

การฝึกอบรม

[]	ไม่ฝึกอบรม	เหตุผล	
[X]	ต้องฝึกอบรมหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	หน่วยงาน	ทุกหน่วยงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

สารบัญ

หน้า

1. วัตถุประสงค์.....	7
2. ขอบเขต.....	7
3. คำศัพท์และคำนิยาม.....	8
4. หลักการและเหตุผล.....	14
5. บทบาทหน้าที่ และความรับผิดชอบ.....	15
6. รายละเอียดกระบวนการ.....	20
7. ภาคผนวก.....	310

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อเป็นระเบียบการปฏิบัติงานในการขออนุญาตทำงานซ่อมบำรุง แก้ไขติดตั้ง ปรับปรุงหรือก่อสร้าง โดยให้อิทธิพล
ระเบียบการปฏิบัติงานฉบับนี้เป็นข้อกำหนดมาตรฐานขั้นต่ำทางด้านการปลอดภัยที่ผู้เกี่ยวข้องทุกคนบริษัทในกลุ่ม จีพี
เอสซี ต้องถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด
- 1.2 เพื่อให้การเตรียมการอย่างปลอดภัยและ/หรือทำการตัดเอกระบบได้อย่างครบถ้วน ก่อนการอนุญาตให้เริ่มงานซ่อม
บำรุง แก้ไขติดตั้ง ปรับปรุงหรือก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจักร อุปกรณ์ ที่มีความซับซ้อน และ/หรือมีผลกระทบต่อ
การเดินเครื่องของ GPSC
- 1.3 เพื่อให้เป็นมาตรฐานในการควบคุมระบบ การกำกับดูแลและการระบบใบอนุญาตทำงาน ในกลุ่ม GPSC
- 1.4 เพื่อให้แน่ใจว่ากระบวนการ การกำกับดูแลของระบบใบอนุญาตทำงานเป็นไปตามกฎหมาย
- 1.5 เพื่อให้แน่ใจว่ากระบวนการ กำกับดูแลของระบบใบอนุญาตทำงานเป็นไปตาม" นโยบายสุขภาพและความปลอดภัย"
และนโยบาย / ขั้นตอนอื่น ๆ ของกลุ่ม GPSC

2. ขอบเขต

ระเบียบปฏิบัตินี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติของบริษัทในกลุ่ม จีพีเอสซี สำหรับการเตรียมการทบทวน การอนุมัติ
การควบคุมและการปิดการทำงานตามใบอนุญาตทำงาน เพื่อให้มั่นใจว่ากิจกรรมในการทำงานนั้นทำได้อย่างปลอดภัยด้วย
มาตรการควบคุมหรือแผนการลดผลกระทบที่เหมาะสม การกำกับดูแลโดยผู้ควบคุมงานและหรือหัวหน้างาน และรวมถึง
การกำกับดูแลการทำงานระดับผู้จัดการเพื่อให้แน่ใจว่ามีเหมาะสมและถูกต้องในการนำไปใช้กับแต่ละใบอนุญาตทำงาน
ตามการวิเคราะห์ความปลอดภัยและความเสี่ยงอันตรายที่ระบุไว้ และเพื่อป้องกันอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ต่างๆ ที่อาจจะ
เกิดขึ้นระหว่างทำงานในพื้นที่โรงงาน พื้นที่ควบคุม พื้นที่อื่นที่อยู่ในขอบเขตความรับผิดชอบของบริษัทในกลุ่ม จีพีเอสซี

ระเบียบปฏิบัตินี้ครอบคลุมถึงส่วนงานต่างๆ ดังต่อไปนี้:

- กำหนดบทบาทและความรับผิดชอบของพนักงานและบุคคลอื่นๆ ที่มีส่วนร่วมในการดำเนินการตามใบอนุญาตทำงาน
- อธิบายภาพรวมของแต่ละประเภทของใบอนุญาตทำงาน คือ
 - (1) งานทั่วไป (General Work)
 - (2) งานตัดแยกพลังงาน (LOTO)
 - (3) งานเครื่องกล อุณหภูมิและแรงดัน (Live Mechanical Work)
 - (4) งานที่มีความร้อนและประกายไฟ (Hot Work)
 - (5) งานเกี่ยวกับสารเคมี (Chemical Work)
 - (6) งานในที่อับอากาศ (Confined Space)
 - (7) งานขุด (Excavation Work)
 - (8) งานรังสี (Radiation Work)
 - (9) งานไฟฟ้า (Live Electrical Work)
 - (10) งานประดาน้ำ (Diving Work)
 - (11) งานบนที่สูง (Working At High)

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

- อธิบายขั้นตอนสำหรับวางแผนงานและการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (JSEA), ประเภทของ
ใบอนุญาต, ประเภทของใบอนุญาตทำงาน การพิจารณาและขั้นตอนการขออนุญาตทำงานโดยรวม
- คำนิยามและคำศัพท์สำหรับใบอนุญาตทำงาน
- ระเบียบการปฏิบัติงานฉบับนี้ใช้ทั้งพื้นที่ภายใน และภายนอกโรงงานที่อยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทในกลุ่ม จีพี
เอสซี ยกเว้น RDF & RDF Power Plant
- ให้มีความสอดคล้องกับระบบการบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยของกลุ่ม ปตท. และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ให้ดำเนินการตามขั้นตอนที่ Procedure กำหนด เมื่อมีการประกาศใช้แล้ว
- สำหรับพื้นที่ GSP2&3 (Coal) และ GHECO-1 ผู้ควบคุมงานที่จะปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับระบบ anhydrous ammonia
(PSM) จะต้องผ่านการอบรม PSM competency ภายในโรงไฟฟ้าก่อน

3. คำศัพท์และคำนิยาม

3.1 Definition

- 3.1.1 **ผู้อนุญาต** หมายถึง บุคคลที่ทำหน้าที่พิจารณาอนุญาต และลงนามอนุญาตในใบอนุญาตทำงานในเขตพื้นที่
ความรับผิดชอบของหน่วยงาน ซึ่งผู้อนุญาตต้องผ่านการอบรม ชี้แจง หรือทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบการขออนุญาต
ทำงาน พร้อมขึ้นทะเบียนรายชื่อผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ตามระบบการขออนุญาตทำงาน โดยบุคคลที่ทำหน้าที่เป็นผู้
อนุญาต ดังนี้
 - 3.1.1.1 ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการกะ(Shift O/P Manager(SM)) หรือ
 - 3.1.1.2 พนักงาน GPSC ที่ได้รับมอบหมายเป็นลายลักษณ์อักษรจาก SVP-SSHE* การอนุญาตปฏิบัติงานในที่อับอากาศ, Hot work , Diving work ผู้อนุญาตต้องเป็นพนักงาน GPSC และต้องมี
คำสั่งแต่งตั้งเป็นผู้อนุญาตทำงานในที่อับอากาศ, Hot work , Diving work จาก GPSC เท่านั้น ผู้อนุญาตไม่
สามารถทำหน้าที่ผู้ควบคุมงานในใบอนุญาตทำงานในตัวเอง
- 3.1.2 **ผู้ควบคุมงาน** หมายถึง บุคคลที่ทำหน้าที่กำกับดูแล ประสานงาน หรือควบคุมผู้ปฏิบัติงาน
ให้งานปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงาน กฎระเบียบ ข้อปฏิบัติ ประกาศ คำสั่งต่างๆของ GPSC พร้อมลงนาม
ควบคุมงานในใบอนุญาตทำงาน ผู้ควบคุมงานต้องผ่านการอบรม ชี้แจง หรือทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบ
การขออนุญาตทำงาน พร้อมขึ้นทะเบียนรายชื่อผู้ควบคุมงาน ตามระบบการขออนุญาตทำงาน โดยบุคคลที่ทำ
หน้าที่เป็นผู้ควบคุมงาน ดังนี้
 - 3.1.2.1 พนักงาน GPSC ที่มีคุณสมบัติเป็นไปตาม PTW competency module
 - 3.1.2.2 ผู้รับทราบประจำระดับอาวุโส ระดับหัวหน้างาน ระดับหัวหน้ากร หรือช่างผู้มีความชำนาญ ที่ได้รับประกาศ
แต่งตั้งมอบหมายเป็นลายลักษณ์อักษรจาก SVP-SSHE ที่มีคุณสมบัติเป็นไปตาม PTW competency
module

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

GPSC Group

คู่มือบริหารงาน ระบบมาตรฐาน (Management System Manual)

ชื่อเอกสาร: ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit To Work System)

หมายเลขเอกสาร HES-CP-0003

หน้า 13 of 71

ครั้งที่แก้ไข 04

วันที่ประกาศ 1 เดือน ตุลาคม 2566

ลำดับ	ลักษณะงาน	มาตรการดำเนินการ	หมายเหตุ
			เสี่ยงต่อบุคคล และกระบวนการผลิต เช่นงานในพื้นที่ switchyard, หม้อแปลง, ห้องที่เกี่ยวกับ Electrical/Electronic เป็นต้น

หมายเหตุ : งานที่ได้รับการขออนุญาต ต้องจัดทำรายการรายละเอียดงานไม่ได้รับการผู้เกี่ยวข้องอุปกรณ์หรือไม่ได้มีการทำงาน กับอุปกรณ์เครื่องจักรในพื้นที่การผลิตที่จะได้รับการพิจารณาขออนุญาต ไม่เปิด PTW โดยต้องผ่านการอนุมัติรายการงานจากระดับ SVP ของตงงานนั้นๆ และต้องมีการจัดทำ WI/Procedure รวมถึง JSEA , On site JSEA และแจ้ง SMS ทุกครั้ง

สรุปตาราง

ชนิด PTW	ระยะเวลาของการอนุญาตให้ทำงาน (กะ/วัน)
1. งานทั่วไป (General Work)	มีอายุไม่เกิน 1 วัน/24 ชม.
2.งานติดตั้งหลังงาน (LOTO)	จนกว่างานจะแล้วเสร็จ
3.งานซ่อมบำรุงเครื่องกล อุณหภูมิและแรงดัน (Live mechanical work)	มีอายุไม่เกิน 1กะ (Operation Shift)และหากงานยังไม่แล้วเสร็จสามารถต่อใบอนุญาตทำงานในกะถัดไปได้ แต่ไม่เกิน 1วัน/24 ชม.
4.งานที่มีความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work)	มีอายุไม่เกิน 1กะ (Operation Shift)
5.งานเกี่ยวกับสารเคมี	มีอายุไม่เกิน 1กะ (Operation Shift)และหากงานยังไม่แล้วเสร็จสามารถต่อใบอนุญาตทำงานในกะถัดไปได้ แต่ไม่เกิน 1วัน/24 ชม.
6.งานในที่อับอากาศ (Confined Space Work)	มีอายุไม่เกิน 1กะ (Operation Shift)
7.งานขุดเจาะ	มีอายุไม่เกิน 1กะ (Operation Shift)และหากงานยังไม่แล้วเสร็จสามารถต่อใบอนุญาตทำงานในกะถัดไปได้ แต่ไม่เกิน 1วัน/24 ชม.
8.งานอาชีววิธี	มีอายุไม่เกิน 1กะ (Operation Shift)และหากงานยังไม่แล้วเสร็จสามารถต่อใบอนุญาตทำงานในกะถัดไปได้ แต่ไม่เกิน 1วัน/24 ชม.
9.งานไฟฟ้า	มีอายุไม่เกิน 1กะ (Operation Shift)และหากงานยังไม่แล้วเสร็จสามารถต่อใบอนุญาตทำงานในกะถัดไปได้ แต่ไม่เกิน 1วัน/24 ชม.

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

GPSC Group

คู่มือบริหารงาน ระบบมาตรฐาน (Management System Manual)

ชื่อเอกสาร: ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit To Work System)

หมายเลขเอกสาร HES-CP-0003

หน้า 14 of 71

ครั้งที่แก้ไข 04

วันที่ประกาศ 1 เดือน ตุลาคม 2566

ชนิด PTW	ระยะเวลาของการอนุญาตให้ทำงาน (กะ/วัน)
10.งานประตารั่ว	มีอายุไม่เกิน 1กะ (Operation Shift)
11. งานบนที่สูง	มีอายุไม่เกิน 1กะ (Operation Shift)และหากงานยังไม่แล้วเสร็จสามารถต่อใบอนุญาตทำงานในกะถัดไปได้ แต่ไม่เกิน 1วัน/24 ชม.

4. หลักการและเหตุผล

4.1 หลักการทั่วไป

4.1.1 ผู้ควบคุมงานจัดทำ JSEA และให้มีการพิจารณา ทบทวน JSEA ตามระดับความเสี่ยง โดยอ้างอิงตามระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

4.1.2 ผู้ควบคุมงานต้องวางแผนงานการทำงานร่วมกับ Shift O / P Manager (SM) ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน เพื่อให้หน่วยงานผลิตได้มีการเตรียมความพร้อมของสถานที่ทำงานหรือสถานที่ที่เกี่ยวข้อง ให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงาน

4.1.3 ผู้ควบคุมงาน, ผู้ปฏิบัติงานและ/หรือผู้ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงานนั้น ต้องดำเนินการจัดทำ แบบสำรวจอันตรายที่อาจเกิดขึ้นที่งานและสารสนเทศบนด้านความปลอดภัย (On Site JSEA and Toolbox Talk) ก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกวัน

4.1.4 ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ต้องหยุดการทำงาน ต้องหาสาเหตุของอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์นั้นๆ เพื่อปรับปรุงมาตรการป้องกันใน JSEA ของงานนั้นๆ

4.2 ข้อห้ามปฏิบัติตน

โดยเฉพาะต่อไปนี้ใช้บังคับกับนโยบายดังนี้:

4.2.1 การอนุญาตทำงานที่เกี่ยวข้องกับระบบโครงข่ายไฟฟ้า (Electrical Network)

JSEA ของกิจกรรมการทำงานของระบบโครงข่ายไฟฟ้า ที่เชื่อมต่อกับโรงไฟฟ้า เช่น ระบบสายส่งไฟฟ้า , ระบบบ่อน้ำ , ระบบการจัดส่งและควบคุมการทำงานของระบบไฟฟ้าของกลุ่ม GPSC ของระบบ 230 kV, 115 kV, 22 kV หรือเครือข่ายใด ๆ ที่เกี่ยวข้อง จะต้องได้รับการพิจารณา ตรวจสอบและอนุมัติโดย Plant Manager

4.2.2 การอนุญาตทำงานในพื้นที่หวงห้ามเด็ดขาด

พื้นที่หวงห้ามเด็ดขาด คือพื้นที่ที่มีการจำกัด การเข้าถึงตามที่กำหนดโดย Plant Manager ของแต่ละพื้นที่ ที่อาจมีอันตราย ความเสี่ยงด้านความปลอดภัยหรืออาจจะมีผลกระทบต่อการผลิตและลูกค้า ซึ่งใบอนุญาตทำงาน , JSEA และขั้นตอนการทำงาน จะต้องได้รับตรวจสอบและอนุมัติโดย Plant Manager เพื่อให้ใช้ใบอนุญาตทำงานที่เหมาะสมสำหรับพื้นที่หวงห้ามเด็ดขาดนั้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

GPSC Group

คู่มือบริหารงาน ระบบมาตรฐาน (Management System Manual)

ชื่อเอกสาร: ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit To Work System)

หมายเลขเอกสาร HES-CP-0003

หน้า 15 of 71

ครั้งที่แก้ไข 04

วันที่ประกาศ 1 เดือน ตุลาคม 2566

4.2.3 การอนุญาตทำงานในพื้นที่ Remote Area

Remote Area คือพื้นที่ที่อยู่ไกลห่างจากพื้นที่การผลิตของโรงไฟฟ้า เช่น สถานีจ่ายไฟฟ้าย่อย(MTP1,MTP2,MTP3), ระบบสายส่งไฟฟ้า, Metering ในพื้นที่ของลูกค้า เป็นต้น โดยต้องมีการกำหนดพื้นที่โดย Plant Manager

การอนุญาตทำงานให้ผู้ควบคุมงานอนุญาตทำงานผ่านเครื่องมือสื่อสาร เช่น วิทยุสื่อสารหรือโทรศัพท์มือถือเพื่อติดต่อสื่อสารมายัง Shift O/P Manager (SM) เพื่อให้พิจารณาตรวจการด้านความปลอดภัย และพิจารณาอนุญาตให้ทำงานได้ รวมถึงการอัปเดตสถานะมาตรการความปลอดภัยตามที่ระบุใน JSEA ระหว่างทำงาน และเมื่อจบการเสร็จสมบูรณ์ จึงดำเนินการปิดใบอนุญาตทำงาน

4.2.4 การอนุญาตทำงานที่เกี่ยวข้องกับ Plant Modification และ Project construction Area

งานโครงการ Plant Modification และ Project construction การอนุญาตทำงานให้ผู้ควบคุมงานอนุญาตต่อ Shift O/P Manager (SM) เร็วแล้ว โครงการมีการกั้นพื้นที่แยกตัวออกจากขอบเขตโรงไฟฟ้าชัดเจน ทางโครงการสามารถบริหารจัดการระบบอนุญาตทำงานได้อย่างปลอดภัยทั้งนี้ และต้องไม่ขัดต่อระเบียบปฏิบัตินี้ และ/หรือข้อกำหนดของหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

4.2.5 การอนุญาตทำงานในกรณีที่ไม่สามารถตัดแยกระบบ หรือทำการล๊อคอุปกรณ์ไม่ได้

(Single Element Protection) ให้ดำเนินการตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การตัดแยกระบบ ล๊อคกุญแจและแขวนป้าย

4.2.6 การสั่งหยุดงาน (Stop Work Authority ,SWA)

อำนาจในการสั่งหยุดงาน เป็นสิทธิ์และหน้าที่ของพนักงานจีพีเอสซี จนถึงชั่วคราว และ ผู้รับมอบทุกคนในการหยุดงานทันที หากพบว่ากิจกรรมใดๆในงนนั้น อาจนำไปสู่การเกิด อุบัติเหตุหรืออุบัติการณ์ใด โดยต้องทำการแก้ไขให้เกิดความปลอดภัยก่อน จึงจะสามารถทำงานต่อได้

การสั่งหยุดงานจะต้องแจ้ง Shift O / P Manager (SM) ให้ผู้ควบคุมงานของกลุ่ม GPSC ได้รับทราบทันที การสั่งหยุดงานจะถูกบันทึกไว้ในรายงานอุบัติการณ์ตามที่ระบุไว้ในขั้นตอนการรายงานอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์

5. บทบาทหน้าที่ และความรับผิดชอบ

5.1 ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อีอาชวนามิ และสิ่งแวดล้อม

พิจารณาแต่งตั้งผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ในระบบการอนุญาตทำงานของบริษัทในกลุ่ม จีพีเอสซี

5.2 เจ้าหน้าที่และผู้จัดการคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อีอาชวนามิ และสิ่งแวดล้อม

ประสานงานเพื่อจัดให้มีการอบรมหรือสื่อความระบบการอนุญาตทำงานสำหรับผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน และผู้เกี่ยวข้องให้มีการประเมินผลความรู้ผู้เข้าร่วมการอบรมหรือการสื่อสารความปลอดภัยโดยการกำหนด 90% ขึ้นไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

GPSC Group

คู่มือบริหารงาน ระบบมาตรฐาน (Management System Manual)

ชื่อเอกสาร: ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit To Work System)

หมายเลขเอกสาร HES-CP-0003

หน้า 16 of 71

ครั้งที่แก้ไข 04

วันที่ประกาศ 1 เดือน ตุลาคม 2566

5.3 ผู้อนุญาต

ดำเนินการจัดให้มีการอบรมหรือสื่อความระบบการอนุญาตทำงานสำหรับผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน และเมื่อมีการร้องขอจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

จัดทำหรือปรับปรุงระเบียบวาระของผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ตามระบบการอนุญาตทำงานให้เป็นปัจจุบัน

ประสานงานผู้เกี่ยวข้องในการจัดการรายการเกี่ยวกับอำนาจของทุกพื้นที่

5.4 ผู้ควบคุมงาน

ต้องผ่านการอบรม หรือการศึกษาด้วยตนเองในเรื่องระบบการอนุญาตทำงานตามเอกสารการอบรมระบบการอนุญาตทำงานและระเบียบการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมผ่านการประเมินผลความรู้ โดยกำหนดเกณฑ์การผ่าน 90% ขึ้นไป โดยผู้ที่ผ่านจะได้รับบัตรขึ้นทะเบียนรายชื่อผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ตามระบบการอนุญาตทำงาน

เป็นผู้พิจารณาร่วมกับผู้ควบคุมงานในการวางแผนการปฏิบัติงานและการกำหนดมาตรการป้องกันอันตราย

เป็นผู้เตรียมการในการตัดแยกระบบทุกระบบที่เกี่ยวข้องกับการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

เป็นผู้พิจารณาร่วมกับผู้ควบคุมงานในการพิจารณาเกี่ยวกับการล๊อคกุญแจ และแขวนป้ายตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การตัดแยกระบบ ล๊อคกุญแจและแขวนป้าย

ตรวจสอบ และกำหนดรายละเอียดเพิ่มเติมในใบอนุญาตทำงานและเอกสารที่เกี่ยวข้อง กรณีที่ผู้ควบคุมงานและระบุไม่ครอบคลุม

ผู้อนุญาตหรือผู้ตรวจสอบ ต้องทำการตรวจสอบให้มั่นใจว่าการเตรียมการปฏิบัติงานเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตทำงาน ๗ สถานที่ปฏิบัติงานจริงก่อนเริ่มงาน และต่อจากนั้นอย่างน้อย 1 ครั้ง ทุกๆ 4-6 ชั่วโมงหลังจากการเปิดใบอนุญาตทำงาน ไม่ร่วมช่วงเวลาที่มีการพัก สำหรับกรณีที่ไม่มีกรดำเนินการภายในเงื่อนไขที่กำหนดดังกล่าว และไม่สามารถติดต่อหรือผู้ควบคุมงานได้นั้น ให้ผู้อนุญาตทำการหยุดงานก่อนชั่วคราวเพื่อรอตรวจสอบ

ผู้อนุญาตหรือผู้ตรวจสอบ ต้องตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นก๊าซพิษไฟฟ้า ออกซิเจน หรือสารเคมีเข้มข้นประเภทของงานที่อนุญาตครั้งแรก โดยวัดก่อนเริ่มงาน และวัดครั้งถัดไปทุกๆ 4 ชั่วโมงจากเวลาที่เริ่มปฏิบัติงานจริง หรืออย่างน้อยก็ภายในใบอนุญาตทำงานที่มีวาระหรือของพื้นที่ปฏิบัติงานภายใน 15 นาที

ผู้อนุญาตหรือผู้ตรวจสอบ ต้องตรวจสอบความเรียบร้อยของพื้นที่ปฏิบัติงานเมื่อจบการเสร็จสมบูรณ์ก่อนที่จะปิดใบอนุญาตทำงานและในใบอนุญาตทำงาน

ต้องอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งสถานที่ปฏิบัติงานตลอดเวลาที่มีการอนุญาตให้ปฏิบัติงานภายในพื้นที่ที่รับผิดชอบ

ดำเนินการเพิ่มการตรวจสอบหากได้รับการร้องขอจากผู้ปฏิบัติงาน ผู้ควบคุมงานหรือผู้เกี่ยวข้อง

5.4 ผู้ควบคุมงาน

ต้องผ่านการอบรม หรือการศึกษาด้วยตนเองในเรื่องระบบการอนุญาตทำงานตามเอกสารการอบรมระบบการอนุญาตทำงานและระเบียบการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมผ่านการประเมินผลความรู้ โดยกำหนดเกณฑ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

GPSC Group		หน้า 17 of 71
คู่มือบริหารงาน ระบบมาตรฐาน (Management System Manual)		ครั้งที่แก้ไข 04
ชื่อเอกสาร: ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit To Work System)		วันที่ประกาศ 1 เดือน ตุลาคม 2566
หมายเลขเอกสาร HES-CP-0003		
<p>การผ่าน 90% ขึ้นไป โดยผู้ที่ผ่านจะได้รับกรเซ็นทะเบียนรายชื่อผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน คามระบบการขออนุญาตทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none">• ต้องเป็นผู้ที่มีหน้าที่ความรับผิดชอบตรงกับงานที่ขออนุญาต เช่น งานซ่อมบำรุง แก้ไขติดตั้ง หรือปรับปรุงอุปกรณ์ ระบบไฟฟ้า และผู้ควบคุมงานต้องเป็นผู้ที่มีหน้าที่ความรับผิดชอบทางไฟฟ้า หรือผู้ควบคุมงานมีหน้าที่ความรับผิดชอบไม่ตรงกับงานที่ขออนุญาตแต่สามารถชี้แจง รายละเอียดงานที่ขออนุญาตได้ชัดเจนและครบถ้วนที่สามารถเป็นหรือผู้ควบคุมงานในการเปิดและปิดใบขออนุญาตทำงานได้• ผู้ควบคุมงานที่จำเป็นต้องขออนุญาตทำงานนอกเขตพื้นที่ที่รับผิดชอบอยู่เป็นประจำ ผู้ควบคุมงานจะต้องผ่านการสอนงาน OJT เพื่อให้ทราบถึงความเสี่ยงอันตรายจากการทำงานในพื้นที่อื่นๆ นอกเขตพื้นที่ประจำระดับผู้จัดการแผนกในสาขานั้นๆ ก่อนทำการขออนุญาตทำงาน• ต้องเป็นผู้จัดเตรียมและระบุรายละเอียดในใบขออนุญาตทำงานในส่วนที่เกี่ยวข้อง หรือจัดเตรียมเอกสารดังกล่าวด้านล่าง เพื่อส่งให้ผู้อนุญาตให้อยู่ในขออนุญาตทำงาน พิจารณาการอนุญาตทำงาน• ลงวสอบในขออนุญาตทำงานตามประเภทงานพร้อมระบุเอกสารประกอบอื่นๆ เช่น<ul style="list-style-type: none">• จำนวน และรายชื่อผู้ปฏิบัติงานตามใบขออนุญาตทำงานสำหรับกรณีใบขออนุญาตทำงานผ่านการอนุญาตแล้ว และมีการเปลี่ยนแปลงจำนวนและรายชื่อผู้ปฏิบัติงาน ต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานและผู้อนุญาตทราบ พร้อมแก้ไขที่เกี่ยวข้องเอกสารให้เป็นปัจจุบัน• P&ID, Drawing, Logic Diagram, Single Line Diagram หรือ Layout ตามรายละเอียดงานที่ขออนุญาต• การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (JSEA)• แบบสำรวจอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในงานและการสนทนพื่นความปลอดภัย (On Site JSEA and Toolbox Talk) <p>5.4.1 กรณีที่เปิดใบขออนุญาตทำงานแล้ว แต่ไม่สามารถปิดใบขออนุญาตทำงานหลังจากงานเสร็จสิ้น สามารถที่จะมอบหมาย โอนถ่ายงานให้บุคคลอื่นในสาขางานบังคับบัญชาควบคุมปิดใบขออนุญาตทำงานได้ แต่ต้องมีการระบุการมอบหมายทดแทนใหม่ในใบขออนุญาตทำงานเพื่อไว้</p> <p>5.4.2 กรณีงานในสถานที่อันตรายที่ผู้ควบคุมงานต้องอยู่ในพื้นที่ตั้งของสถานที่ปฏิบัติงานตลอดเวลากว่ากรณีที่มีการปฏิบัติงาน</p> <p>5.4.3 ต้องทำการตรวจสอบให้มั่นใจว่าการเตรียมการปฏิบัติงานเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตทำงานและใบขออนุญาตทำงาน ๗ สถานที่ปฏิบัติงานจึงก่อนเริ่มงาน และต่อจากนั้น ทุกๆ 4-6 ชั่วโมงหลังจากการเปิดขออนุญาตทำงาน</p> <p>5.4.4 ต้องทราวจุดปริมาณความเข้มข้นก๊าซพิษ ไฟ ออกซิเจน หรือสารเคมี ครั้งที่ 2 (ขึ้นกับประเภทของงานที่ขออนุญาต โดยครั้งแรกจะถูกตรวจโดยผู้อนุญาตหรือผู้ตรวจสอบ) หลังจากเริ่มปฏิบัติงานจริง 2 ชั่วโมง และอีกครั้งถัดไปทุกๆ 4 ชั่วโมงนับจากเวลาที่เริ่มปฏิบัติงานจริง พร้อมลงบันทึกในใบอนุญาตทำงาน(ฉบับสำเนา) หรือบนแจ้งค่าตรวจวัดไปให้ผู้อนุญาตให้รับทราบด้วย</p>		
เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม		

GPSC Group		หน้า 18 of 71
คู่มือบริหารงาน ระบบมาตรฐาน (Management System Manual)		ครั้งที่แก้ไข 04
ชื่อเอกสาร: ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit To Work System)		วันที่ประกาศ 1 เดือน ตุลาคม 2566
หมายเลขเอกสาร HES-CP-0003		
<p>5.4.5 ดำเนินการให้ผู้ปฏิบัติงานหรือผู้รับเหมาที่จะเข้าทำงานใน GPSC ต้องผ่านการอบรมและระเบียบการปฏิบัติงานเรื่อง การฝึกอบรมด้านความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดลอมสำหรับผู้รับเหมา</p> <p>5.4.6 ดำเนินการให้อุปกรณ์ เครื่องมือ ที่จะนำเข้ามาใช้งานต้องผ่านการตรวจสอบตามระเบียบการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบสภาพความปลอดภัยอุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ยก เครื่องมือกล เครื่องจักรยนต์ หรือชุดอุปกรณ์เครื่องมือให้มีความปลอดภัยและความถูกต้องการใช้งานอุปกรณ์ เครื่องมือให้เหมาะสมกับประเภทของงานตลอดเวลา</p> <p>5.4.7 ต้องมั่นใจและเข้าใจถึงขอบเขตของงานที่ต้องปฏิบัติ เพื่อทำการวางแผนการปฏิบัติงานและทำการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดลอม (JSEA) ของงานที่ขออนุญาตสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานรับทราบ</p> <p>5.4.8 นำการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดลอม(JSEA)ของงานที่ขออนุญาตสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานรับทราบ</p> <p>5.4.9 ต้องทำความเข้าใจและแจ้งรายละเอียดต่างๆที่ระบุในใบขออนุญาตทำงานกับผู้ปฏิบัติงานก่อนที่เริ่มปฏิบัติงานทุกครั้ง</p> <p>5.4.10 ทำความเข้าใจและปฏิบัติงานรายละเอียดที่ได้รับไว้ในใบขออนุญาตทำงานอย่างเคร่งครัดในการทำงาน พร้อมควบคุมให้มีการดำเนินการตามขั้นตอนการทำงานให้ปลอดภัยอย่างต่อเนื่องตลอดเวลากการทำงาน</p> <p>5.4.11 ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานได้เครื่องมือกันอันตรายและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และตรวจสอบให้อุปกรณ์ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน</p> <p>5.4.12 ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมการทำงานของผู้รับเหมา</p> <p>5.4.13 ต้องเตรียมการสื่อสัญญาณ และแขวนป้ายตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การคิดและระบบ สื่อสัญญาณและแขวนป้าย</p> <p>5.4.14 ต้องนำใบขออนุญาตทำงานให้ผู้ตรวจสอบดำเนินการตรวจสอบความพร้อมก่อนเริ่มงาน ๗ สถานที่ปฏิบัติงาน</p> <p>5.4.15 ให้แนบสำเนารายชื่อและจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่เข้าดำเนินการชี้แจงรายละเอียดของงาน, JSEA, On site JSEA และการพูดคุยด้านความปลอดภัย ให้กับผู้อนุญาตด้วย</p> <p>5.4.16 ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงาน และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้มีความปลอดภัยตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน พร้อมทั้งตรวจสอบพื้นที่เพื่อคืนสภาพแวดล้อมหลังจากมีการเปลี่ยนแปลง พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้อนุญาตทราบพื้นที่</p> <p>5.4.17 ดูแลให้ใบขออนุญาตทำงาน(ฉบับสำเนา)ติดแสดงไว้อย่างชัดเจน ณ พื้นที่ปฏิบัติงานตลอดเวลา จนกว่างานจะสิ้นสุดลง</p> <p>5.4.18 การปฏิบัติงาน ในบริเวณที่มีแสงสว่างไม่เพียงพอต้องจัดเตรียมระบบแสงสว่างในการทำงานให้เพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานที่ทำ</p> <p>5.4.19 แจ้งผู้ปฏิบัติงานให้ทุกคนพื้นที่ กรณีลักษณะงานมีการเปลี่ยนแปลงไม่สอดคล้องกับลักษณะงานที่ได้รับอนุญาตทำงานหรือสภาพแวดล้อมในการทำงานมีการเปลี่ยนแปลง พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้อนุญาตทราบพื้นที่</p> <p>5.4.20 เมื่องานที่ปฏิบัติแล้วเสร็จ หรือใบขออนุญาตทำงานหมดอายุ หรือต้องมีการต่ออายุให้นำใบขออนุญาตทำงานกลับไปให้ผู้อนุญาตเพื่อปิดงานหรือขอต่ออายุ</p> <p>5.5 พนักงานปฏิบัติการผลิต (Operator)</p>		
เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม		

GPSC Group		หน้า 19 of 71
คู่มือบริหารงาน ระบบมาตรฐาน (Management System Manual)		ครั้งที่แก้ไข 04
ชื่อเอกสาร: ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit To Work System)		วันที่ประกาศ 1 เดือน ตุลาคม 2566
หมายเลขเอกสาร HES-CP-0003		
<ul style="list-style-type: none">• ดำเนินการติดแตรระบบออกจากแหล่งพลังงาน สื่อสัญญาณหรือแขวนป้ายตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การคิดและระบบ สื่อสัญญาณและแขวนป้าย• ปฏิบัติตามที่ได้รับมอบหมายโดย Shift O / P Manager (SM) มีหน้าที่ที่รับผิดชอบในการจัดหาอุปกรณ์ที่เหมาะสมในการติดแตรพลังงาน <p>5.6 ผู้ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none">• ตรวจสอบสถานที่ทำงานและสภาพการทำงานว่าปลอดภัย ตามรายละเอียดในใบอนุญาตตามประเภทงาน• ในระหว่างการทำงานหรืองานที่ทำงานอย่างต่อเนื่อง ให้ตรวจสอบสถานที่ทำงานเป็นระยะ ๆ ทุก 4-6 ชม.ตามคำแนะนำของ Shift O / P Manager (SM)หรือผู้อนุญาต และตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการกำหนดมาตรการควบคุมตามใบอนุญาตที่ได้รับการอนุมัติแล้ว• หลังจากงานเสร็จสิ้นให้ตรวจสอบที่ทำงาน เพื่อให้แน่ใจว่าเครื่องมืออุปกรณ์และคนงานทั้งหมดออกจากที่ทำงานและที่ทำงานทำความสะอาด 5S และพร้อมสำหรับการทำให้อุปกรณ์ อุปกรณ์และสถานที่ สามารถกลับสู่สภาวะปกติ• รวบรวมนำส่งสำเนาใบอนุญาตทำงานทั้งหมดให้กับผู้อนุญาต <p>5.7 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและดับเพลิง</p> <ul style="list-style-type: none">• รับผิดชอบการอนุญาตใบขออนุญาตทำงานเพื่อแจ้งการเข้าเริ่มงานของผู้ปฏิบัติงาน ๗ พื้นที่ปฏิบัติงาน โดยรายละเอียดที่ประกอบแล้วเสร็จในใบขออนุญาตทำงาน พื้นที่ปฏิบัติงาน ชื่อผู้ควบคุมงาน และ• ตรวจสอบว่าผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ PPE พื้นฐาน ได้แก่ หมวกนิรภัย แวนตาบริก และรองเท้านิรภัย ครบทุกประเภท และ PEE พื้นฐานดังกล่าวมีสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งาน• ทวนสอบตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องมือ ที่จะนำเข้ามาผ่านความตรวจสอบตามระเบียบการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบสภาพความปลอดภัยอุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ยก เครื่องมือกล เครื่องจักรยนต์ หรือชุดอุปกรณ์• จัดเตรียมถังดับเพลิงสำรองให้พร้อมใช้งานและพร้อมให้อื่นเมื่อมีการร้องขอจากกรณีมีการปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ <p>กรณีไม่พบข้อบกพร่องแล้วแต่พบว่าใบขออนุญาตทำงานได้อนุญาตให้ปฏิบัติงานแล้ว แต่พื้นที่ปฏิบัติงาน หรือการปฏิบัติงานมีสภาพที่ไม่ปลอดภัย หรืออาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดลอม สามารถแจ้งผู้ควบคุมงานให้หยุดการปฏิบัติงานชั่วคราวเพื่อให้มีการดำเนินการแก้ไขในสิ่งที่ ไม่ปลอดภัยก่อน และในขณะเดียวกันบุคคลนั้นจะต้องแจ้งให้ผู้อนุญาตทราบในการให้หยุดการปฏิบัติงานชั่วคราว</p> <p>5.8 ผู้ช่วยเหลือ หมายถึง พนักงานของ GPSC หรือผู้รับเหมาที่ผ่านการฝึกอบรมตามกฎหมายกำหนดในเรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานในอัยอาเทศ ซึ่งทำหน้าที่ ดูแล ติดตั้งสื่อสารกับผู้ปฏิบัติงานภายในที่อัยอาเทศ เพื่อให้ความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินทั้งภายนอก และภายในที่อัยอาเทศ</p> <p>5.9 ผู้เฝ้าระวังไฟ(Fire Watch Man) ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ควบคุมงาน ให้เป็นผู้ที่ทำหน้าที่เฝ้าระวังการเกิดอัคคีภัยสำรงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟที่เกิประกายไฟภายนอกเห็นได้อย่างชัดเจน open flame และ non open flame in hazardous zone</p>		
เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม		

GPSC Group		หน้า 20 of 71
คู่มือบริหารงาน ระบบมาตรฐาน (Management System Manual)		ครั้งที่แก้ไข 04
ชื่อเอกสาร: ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit To Work System)		วันที่ประกาศ 1 เดือน ตุลาคม 2566
หมายเลขเอกสาร HES-CP-0003		
<p>5.10 ผู้ตรวจวัดก๊าซ หมายถึง พนักงานปฏิบัติการผลิตหรือผู้ควบคุมงานที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร การใช้งานเครื่องตรวจวัดก๊าซ (Gas Tester) หรือห้ามทดสอบ พิจารณาคุณสมบัติเฉพาะหน่วยงาน HES โดยให้มีหน้าที่ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none">1. ตรวจวัดก๊าซอันตราย, ก๊าซพิษ ไฟ,และก๊าซออกซิเจนในบรรยากาศการทำงาน ตามรายละเอียดขออนุญาตทำงาน ทั้งก่อนและระหว่างการทำงานของใบอนุญาตทำงาน2. บันทึกค่าตรวจวัดในใบอนุญาตทำงาน3. ถ้าผลตรวจวัดก๊าซไม่เป็นไปตามค่ามาตรฐานหรือไม่สอดคล้องตามใบอนุญาตทำงาน ให้หยุดการทำงาน และแจ้งให้ผู้อนุญาตรับทราบทันที <p>5.11 Qualified Person บุคคลที่มีคุณสมบัติเฉพาะด้านหรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิค ที่มีทักษะและความรู้ที่เกี่ยวข้องกับงานที่จะดำเนินการ ซึ่งถูกมอบหมายให้ดูแลรับผิดชอบงานโดยผู้บังคับบัญชามตามสาขางาน หรือผู้ทำงานที่อาจเป็นพนักงานกลุ่ม GPSC หรือผู้รับเหมาที่ได้รับแต่งตั้งโดย SVP QS&HE</p> <p>5.12 Safety Observer ผู้สังเกตการณ์ด้านความปลอดภัยทำการสังเกตความปลอดภัยที่สถานที่ทำงาน สามารถระบุอันตราย (ฮั้ม) ที่เกี่ยวข้องกับการที่จะดำเนินการ ในกลุ่ม GPSC ผู้สังเกตการณ์ความปลอดภัยสามารถเป็นพนักงานกลุ่ม GPSC หรือบุคคลที่ได้รับมอบหมายจาก Shift O / P Manager (SM) หรือหัวหน้างาน อาจเป็นผู้รับเหมาที่มีคุณสมบัติกับกลุ่ม GPSC</p>		
<p>6. รายละเอียดกระบวนการ</p> <p>6.1 การดำเนินการ / การเตรียมการด้านความปลอดภัย</p> <p>6.1.1 การขออนุญาตทำงานภายในพื้นที่ควบคุมการขออนุญาตทำงานที่มีผลกระทบกับพื้นที่ที่ปลอดภัยต้องแจ้งให้ผู้อนุญาตเพื่อที่ติดกันดังกล่าวทราบ พร้อมลงนามรับทราบ</p> <p>6.1.2 การขออนุญาตทำงานภายในพื้นที่ควบคุมการขออนุญาตทำงานที่อยู่นอกพื้นที่เขตผลิตต้องแจ้งให้ผู้อนุญาตของพื้นที่เขตผลิตทราบ พร้อมลงนามรับทราบทุกครั้ง เนื่องจากมีความเกี่ยวข้องในการควบคุมและจัดการเหตุฉุกเฉิน</p> <p>6.2 การเตรียมการด้านความปลอดภัยสำหรับงานทั่วไป</p> <p>6.2.1 ผู้อนุญาต ดำเนินการดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none">(1) ให้มีการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานเป็นไปตาม JSEA ที่ได้รับพิจารณาอนุมัติแล้ว(2) ให้มีการปฏิบัติงานในอนุญาตทำงานของประเภทงานทั่วไป(General work Permit)(3) หากเป็นการทำงานบนที่สูงหรืองานตั้งน้ำร้อน ต้องได้รับการตรวจสอบตามใบอนุญาตทำงาน(4) หากเป็นงานเกี่ยวกับกรรต ดึงใช้บันได ขึ้น ,ลงลิ้นชัก ต้องได้รับการตรวจสอบตามรายการตรวจสอบให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด <p>6.2.2 ผู้ควบคุมงาน ดำเนินการดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none">(1) เตรียมการเพื่อดำเนินการตามใบอนุญาตทำงานงานทั่วไป (General work Permit)(2) ดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยของประเภทงานทั่วไป (General work Permit)(3) ควบคุม ดูแลการทำงานให้เป็นไปตามรายการในอนุญาตทำงานสำหรับงานทั่วไปตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน		
เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม		

GPSC Group	หน้า 21 of 71
คู่มือบริหารงาน ระบบมาตรฐาน (Management System Manual)	ครั้งที่แก้ไข 04
ชื่อเอกสาร: ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit To Work System)	วันที่ประกาศ 1 เดือน ตุลาคม 2566
หมายเลขเอกสาร HES-CP-0003	
6.3 การเตรียมการด้านความปลอดภัยสำหรับงานติดตั้งเตาพลังงาน ให้ดำเนินการตามขั้นตอนระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การติดเคเบิ้ลระบบ ล็อกกุญแจและแขวนป้ายล็อกกุญแจ และแขวนป้าย HES-CP-0004 Lock Out Tag out (LOTO)	
6.4 การเตรียมการด้านความปลอดภัยสำหรับงานในเครื่องกล	
6.4.1 ผู้อนุญาต ดำเนินการดังนี้	
6.4.1.1 เพื่อพิจารณาดำเนินการติดตั้งเคเบิ้ลระบบออกจากแหล่งพลังงาน ล็อกกุญแจหรือแขวนป้ายตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การติดเคเบิ้ลระบบ ล็อกกุญแจและแขวนป้ายล็อกกุญแจ และแขวนป้าย	
6.4.1.2 ตรวจสอบระดับหรืออุณหภูมิ ดังนี้	
1) มีการใส่สารคิดไฟออกจากระบบอุปกรณ์ ต้องเป็น 0% LEL	
2) มีการใส่สารเคมีออกจากระบบอุปกรณ์ ไม่มีของเหลว หรือสารเคมีตกค้างอยู่ภายในระบบอุปกรณ์	
3) อัตราแรงดันของแหล่งพลังงานภายในระบบอุปกรณ์อยู่ในระดับที่ปลอดภัย น้อยกว่า 1 บาร์	
4) ค่าอุณหภูมิของระบบอุปกรณ์ ต้องต่ำกว่า 60 องศาเซลเซียส	
ถ้าดำเนินการตามแนวทางแล้วพบว่าไม่สามารถทำให้ระดับต่ำกว่า 1 บาร์ได้ หรืออุณหภูมิยังมากกว่า 60 องศาเซลเซียส แต่ได้มีการสามารถร่วมทบทวนระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้วสรุปร่วมกันว่าสามารถดำเนินการได้ โดยกำหนดมาตรการอื่นๆ ในการป้องกันอันตรายจากแรงดัน และความร้อน และให้ใช้ Live Mechanical Work Permit ในการทำงาน พร้อมทั้งระดมมาตรการป้องกัน JSEA ทั้งนี้สามารถระดมมาตรการเพิ่มเติม (ถ้ามี) ใน Permit to work ได้ และถ้าขั้นให้ผู้ควบคุมงาน ควบคุมให้มีการดำเนินการตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	
6.4.2 ผู้ควบคุมงาน ดำเนินการดังนี้	
6.4.2.1 เตรียมการเพื่อดำเนินการตามรายละเอียดความปลอดภัยสำหรับงานในเครื่องกล	
6.4.2.2 ดำเนินการตรวจสอบใบอนุญาตทำงานของงานในเครื่องกล	
6.4.2.3 ควบคุม ดูแลการทำงานให้เป็นไปตามใบอนุญาตทำงานของงานในเครื่องกลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	
6.5 การเตรียมการด้านความปลอดภัยสำหรับงานที่มีความร้อน หรือประกายไฟ	
6.5.1 ผู้อนุญาต ดำเนินการดังนี้	
6.5.1.1 ทวนสอบและยืนยันการติดตั้งเคเบิ้ลระบบออกจากแหล่งพลังงาน ล็อกกุญแจหรือแขวนป้ายตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การติดเคเบิ้ลระบบ ล็อกกุญแจและแขวนป้ายล็อกกุญแจ และแขวนป้าย	
6.5.1.2 ตรวจสอบปริมาณแก๊สชนิดไฟบริเวณจุดปฏิบัติงาน และพื้นที่โดยรอบก่อนเริ่มปฏิบัติงานจริงและตามความรับผิดชอบ โดยปริมาณความเข้มข้นแก๊สชนิดไฟต้องเป็น 0% LEL กรณีไม่ได้ 0% LEL ต้องกลับดำเนินการตามข้อ 1	
6.5.1.3 ต้องดูแล ควบคุมมิให้มีการทำเกี่ยวกับตัวอย่าง หรือระบายนสารติดไฟในบริเวณใกล้สิ่งอันตรายที่ที่ปฏิบัติงานที่มีความร้อน หรือประกายไฟตลอดระยะเวลาการทำงาน	
6.5.1.4 ตรวจสอบการทำงานของผู้ควบคุมงานหรือในการดำเนินการตามใบอนุญาตทำงานและใบอนุญาตทำงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟตามความรับผิดชอบ	
6.5.2 ผู้ควบคุมงาน ดำเนินการดังนี้	
6.5.2.1 ดำเนินการปิดล้อมพื้นที่ที่ปฏิบัติงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟให้ชัดเจน และต้องมีป้ายแสดงให้เห็นชัดเจนว่ากำลังทำงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟ	
เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม	

GPSC Group	หน้า 22 of 71
คู่มือบริหารงาน ระบบมาตรฐาน (Management System Manual)	ครั้งที่แก้ไข 04
ชื่อเอกสาร: ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit To Work System)	วันที่ประกาศ 1 เดือน ตุลาคม 2566
หมายเลขเอกสาร HES-CP-0003	
6.5.2.2 ต้องจัดเตรียมถังดับเพลิง ผักก้นใบ PPE และอุปกรณ์ความปลอดภัยอื่นๆ ที่ผู้อนุญาตกำหนดก่อนจะเริ่มปฏิบัติงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟ และห้ามนำถังดับเพลิงที่ติดตั้งภายในเขตโรงงานมาใช้งาน เว้นแต่เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเท่านั้น	
6.5.2.3 แจ้งผู้อนุญาตทุกครั้งที่มีการเลิกหรือเริ่มปฏิบัติงานหรือกิจกรรม	
6.5.2.4 ดูแลตรวจสอบให้ผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานอย่างกำหนดตามความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด และจะต้องไม่มีแหล่งกำเนิดจุดติดไฟอื่นๆ นอกเหนือจากที่ขอไว้ในใบอนุญาตทำงาน	
6.5.2.5 หากจะมีการหลั่งงาน ทัก หรือเลิกปฏิบัติงาน จะต้องทำการตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้อยู่ได้ปิดหรือตัดเก็บเรียบร้อยแล้ว จึงจะออกจากบริเวณปฏิบัติงานได้	
6.5.2.6 ห้ามมิให้ผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณปฏิบัติงาน โดยเด็ดขาด	
6.5.2.7 ต้องทำการปิดกั้น และตรวจสอบมิให้ประกายไฟ สะเก็ดไฟ ที่เกิดจากการปฏิบัติงานกระเด็นไปถูกอุปกรณ์หรือสิ่งที่เป็นเชื้อเพลิงได้	
6.5.2.8 ต้องประสานงานเพื่อเลือกใช้น้ำยาการบรรเทาการลุกลามของไฟที่เกิดจากพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีความร้อน หรือประกายไฟอย่างน้อย 11 เมตร และควร ใช้ผ้าหรือวัสดุกันไฟปิดกั้นขณะบรรเทาการลุกลามไฟ แต่ต้องมั่นใจว่าไม่มีการรั่วไหล เพื่อป้องกันประกายไฟที่เกิดจากการปฏิบัติงาน	
กรณีทำงานใดๆ มีการนำรถเข้าไปปฏิบัติงาน ไม่มีการตรวจวัดแก๊สก่อนเข้าพื้นที่โดยผู้อนุญาตหรือผู้ตรวจสอบ	
6.6 การเตรียมการด้านความปลอดภัยสำหรับการทำงานกับสารเคมี	
6.6.1 ผู้อนุญาต ดำเนินการดังนี้	
6.6.1.1 ดำเนินการติดตั้งเคเบิ้ลระบบออกจากแหล่งพลังงาน ล็อกกุญแจหรือแขวนป้ายตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การติดเคเบิ้ลระบบ ล็อกกุญแจและแขวนป้ายล็อกกุญแจ และแขวนป้าย	
6.6.1.2 มีการใส่สารเคมีออกจากระบบอุปกรณ์ ไม่มีของเหลว หรือสารเคมีตกค้างอยู่ภายในระบบอุปกรณ์	
6.6.2 ผู้ควบคุมงาน ดำเนินการดังนี้	
6.6.2.1 จัดเตรียมเอกสาร SDS และแจ้งผู้ปฏิบัติงานให้ทราบถึงอันตรายของสารเคมี และมาตรการป้องกันความที่จะพบใน SDS	
6.6.2.2 เตรียมการเพื่อดำเนินการตามรายละเอียดความปลอดภัยสำหรับการทำงานกับสารเคมี	
6.6.2.3 ดำเนินการตรวจสอบใบอนุญาตทำงานของการทำงานกับสารเคมี	
6.6.2.4 ควบคุม ดูแลการทำงานให้เป็นไปตามใบอนุญาตทำงานของการทำงานกับสารเคมีตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	
6.7 การเตรียมการด้านความปลอดภัยสำหรับงานในที่อันตราย	
6.7.1 ผู้อนุญาต ดำเนินการดังนี้	
6.7.1.1 ดำเนินการติดตั้งเคเบิ้ลระบบออกจากแหล่งพลังงาน ล็อกกุญแจหรือแขวนป้ายตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การติดเคเบิ้ลระบบ ล็อกกุญแจและแขวนป้ายล็อกกุญแจ และแขวนป้าย	
6.7.1.2 ตรวจสอบปริมาณแก๊สชนิดไฟ สารเคมีต่างๆ และปริมาณออกซิเจนบริเวณจุดปฏิบัติงาน และพื้นที่โดยรอบก่อนเริ่มปฏิบัติงานจริงและตามความรับผิดชอบ ดังนี้	
เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม	

GPSC Group	หน้า 23 of 71
คู่มือบริหารงาน ระบบมาตรฐาน (Management System Manual)	ครั้งที่แก้ไข 04
ชื่อเอกสาร: ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit To Work System)	วันที่ประกาศ 1 เดือน ตุลาคม 2566
หมายเลขเอกสาร HES-CP-0003	
● ปริมาณออกซิเจนต้องมีมากกว่า 19.5% หรือสูงกว่า 23.5% โดยปริมาตร	
● ปริมาณแก๊สชนิดไฟไม่เกิน 0 %LEL ของแก๊สชนิดไฟแต่ละชนิดในอากาศ	
● ปริมาณค่าความเข้มข้นของสารเคมีต่างๆ ไม่เกินค่ามาตรฐานตามกฎหมายกำหนดหากพบว่าปริมาณแก๊สชนิดไฟมากกว่า 0%LEL หรือปริมาณออกซิเจนมากกว่า 19.5% หรือสูงกว่า 23.5% หรือมีปริมาณสารเคมีในที่อันตรายเกินค่ามาตรฐานก่อนเริ่มงานต้องกลับดำเนินการตามข้อ 1	
6.7.1.3 ตรวจสอบการทำงานของผู้ควบคุมงานหรือในการดำเนินการตามใบอนุญาตทำงานและใบอนุญาตทำงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟตามความรับผิดชอบ	
6.7.1.4 กรณีที่ไม่มีการทำงานในที่อันตรายให้ประสานงานกับผู้ควบคุมงานเพื่อติดป้าย “ที่อันตราย อันตราย ห้ามเข้า” ที่หน้าทางเข้า-ออกที่อันตรายทุกแห่ง	
6.7.1.5 ตรวจสอบไม่ให้ผู้ที่เป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือโรคอื่นๆ ตามกฎหมายกำหนดเข้าไปทำงานในที่อันตรายโดยให้ดำเนินการตามระเบียบการปฏิบัติงาน เกี่ยวกับการตรวจสุขภาพตามปีซึ่งต้อง	
6.7.2 ผู้ควบคุมงาน ดำเนินการดังนี้	
6.7.2.1 ตรวจสอบเอกสารหลักฐานของผู้ปฏิบัติงาน ผู้ช่วยเหลือได้ผ่านการฝึกอบรมตามกฎหมายกำหนดในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานในที่อันตราย	
6.7.2.2 ตรวจสอบไม่ให้ผู้ที่เป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือโรคอื่นๆ ตามกฎหมายกำหนดเข้าไปทำงานในที่อันตรายโดยให้ดำเนินการตามระเบียบการปฏิบัติงาน เกี่ยวกับการตรวจสุขภาพตามปีซึ่งต้อง และ Fitness to work assessment ในรับรองที่แพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ออกให้ ต้องระบุว่าสามารถเข้าปฏิบัติงานในสถานที่อันตรายได้ โดย GPSC อนุญาตให้รับรองแพทย์เข้าได้ไม่เกินสามที่แพทย์ระบุ หรือกรณีไม่ได้ระบุจะให้ใช้งานได้ 1 เดือน นับจากวันที่ออก	
6.7.2.3 ตรวจสอบแก๊สชนิดไฟ สารเคมีต่างๆ และปริมาณออกซิเจน ตามความรับผิดชอบ	
6.7.2.4 ต้องจัดเตรียมชั้นคอนกรีตป้องกันและหกลื่นขึ้น เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในที่อันตรายที่เข้าไปปฏิบัติงาน	
6.7.2.5 ต้องให้มีการตรวจสอบและบันทึกข้อเท็จจริงเข้า-ออกในที่อันตรายทุกครั้ง	
6.7.2.6 ต้องมีการตกลงกับผู้ที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในที่อันตราย และผู้ช่วยเหลือว่าจะใช้การสื่อสารเป็นสัญญาณติดต่อกับแบบใด เช่น สัญญาณเชือก หรือสัญญาณมือ เป็นต้น	
6.7.2.7 กรณีผู้ช่วยเหลือจำเป็นต้องเลิกหรือหลั่งงานจะต้องให้ผู้ปฏิบัติงานในที่อันตรายออกมาเสียก่อน และที่สำคัญคือห้ามมิให้ผู้ขึ้นปฏิบัติงานในที่อันตรายผู้ช่วยเหลือ โดยที่ไม่ได้เรียกผู้ปฏิบัติงานออกมาแจ้งก่อนโดยเด็ดขาด	
6.7.2.8 หากผู้ปฏิบัติงานมีปัญหาหรือตกอยู่ในภาวะฉุกเฉิน ให้ผู้ช่วยเหลือรีบติดต่อ หรือผู้ควบคุมงานทันที เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนปฏิบัติการป้องกันและหกลื่นขึ้น เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในที่อันตรายที่เข้าไปปฏิบัติงานตามที่จัดไว้	
6.7.2.9 ถ้ามีเหตุการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้นภายนอกผู้ช่วยเหลือจะต้องแจ้งให้ผู้ปฏิบัติงานในที่อันตรายทราบทันที และดูแลให้ทุกคนออกจากพื้นที่นั้นๆ อย่างปลอดภัย ห้ามมิให้ละทิ้งหน้าที่ในขณะที่ผู้ปฏิบัติงานยังออกจากที่อันตรายไม่หมดโดยเด็ดขาด	
เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม	

GPSC Group	หน้า 24 of 71
คู่มือบริหารงาน ระบบมาตรฐาน (Management System Manual)	ครั้งที่แก้ไข 04
ชื่อเอกสาร: ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit To Work System)	วันที่ประกาศ 1 เดือน ตุลาคม 2566
หมายเลขเอกสาร HES-CP-0003	
6.7.2.10 ผู้ช่วยเหลือต้องปฏิบัติงานอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นหรือติดต่อกับผู้ที่เข้าไปปฏิบัติงานในที่อันตรายได้โดยง่าย และห้ามมิให้เข้าไปในที่อันตรายอย่างเด็ดขาด ถึงแม้จะเป็นการเข้าไปช่วยชีวิต	
6.7.2.11 หากต้องการพัก หรือหยุดปฏิบัติงานชั่วคราวจะต้องมีการปิดช่องทางเข้า-ออกที่อันตราย และมีป้ายเตือนเครื่องหมายแสดง “ที่อันตราย อันตราย ห้ามเข้า” ติดไว้ให้เห็นเด่นชัด	
6.7.2.12 ต้องมีการจัด PPE อุปกรณ์ช่วยเหลือ และช่วยชีวิตให้มีความรู้ตามกฎหมายกำหนด เช่น หน้ากากระบบหายใจอากาศ (SCBA) Air Line หรือสายช่วยชีวิต ในกรณีที่ต้องลงไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอาจต้องพิจารณาให้ใช้สายรัดตัวนิรภัย (Full Body Safety Harness) พร้อมสายช่วยชีวิตร่วมด้วย	
6.7.2.13 ต้องดูแลบริเวณทางเข้า-ออกที่อันตรายต้องมีความสะดวกและปลอดภัย	
6.7.2.14 อุปกรณ์ไฟฟ้าที่นำมาใช้งานต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันมิให้ติดไฟหรือระเบิดได้ ถ้าภายในที่อันตรายนั้นมีบรรยากาศไวไฟ หรือระเบิดได้	
6.7.2.15 อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในที่อันตรายต้องเป็นแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 50 โวลต์ หรือกรณีใช้อุปกรณ์ที่มีแรงดันมากกว่า 50 โวลต์ ต้องมีการติดสิ่งอุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจรลงดิน(ELECB) ซึ่งต้องติดสิ่งอุปกรณ์ที่อันตราย และต้องมีการทดสอบก่อนใช้งาน	
6.7.2.16 ภายในในที่อันตรายต้องไม่มีการใช้สิ่งที่มีการติดคามัน วัตถุไวไฟหรือวัสดุสำหรับใช้หายใจ	
6.8 การจัดเตรียมความปลอดภัยสำหรับงานไฟฟ้า	
6.8.1 ผู้อนุญาต ดำเนินการดังนี้	
6.8.1.1 ดำเนินการติดตั้งเคเบิ้ลระบบออกจากแหล่งพลังงาน ล็อกกุญแจหรือแขวนป้ายตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การติดเคเบิ้ลระบบ ล็อกกุญแจและแขวนป้ายล็อกกุญแจ และแขวนป้าย	
6.8.1.2 ต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานหรือที่ปฏิบัติงานกับไฟฟ้าให้เข้าใจและปฏิบัติงานสิ่งที่ระบุไว้ในใบอนุญาตทำงานอย่างเคร่งครัด	
6.8.1.3 ต้องระบุให้มีความระมัดระวัง และสวมใส่ PPE ตลอดจนกำหนดวิธีการปฏิบัติงานไฟฟ้า และประสานงานกับ ผู้ควบคุมงาน ให้ดูแลการใส่อุปกรณ์ป้องกัน และปฏิบัติงานกับไฟฟ้าตามวิธีที่กำหนด และจัดเตรียมอุปกรณ์ที่ระบุไว้	
6.8.2 ผู้ควบคุมงาน ดำเนินการดังนี้	
6.8.2.1 ต้องประสานงานวิศวกรไฟฟ้า เพื่อความเห็นในการปฏิบัติงานให้ปลอดภัยก่อนเริ่มขออนุญาตปฏิบัติงาน	
6.8.2.2 ต้องแจ้งผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องปฏิบัติงานกับไฟฟ้าให้เข้าใจและปฏิบัติงานสิ่งที่ระบุไว้ในใบอนุญาตทำงานและใบอนุญาตทำงานกับไฟฟ้าอย่างเคร่งครัด	
6.8.2.3 ตรวจสอบพื้นที่ทำงาน	
6.8.2.4 ต้องจัดให้มีผู้ปฏิบัติงานอย่างน้อย 2 คน ในพื้นที่ปฏิบัติงาน สำหรับฝึกฉุกเฉิน	
6.8.2.5 ผู้ปฏิบัติงานกับไฟฟ้าต้องผ่านการอบรมความปลอดภัยในการทำงานกับไฟฟ้า ตามที่กฎหมายกำหนด	
เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม	

GPSC Group

คู่มือบริหารงาน ระบบมาตรฐาน (Management System Manual)

ชื่อเอกสาร: ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit To Work System)

หมายเลขเอกสาร HES-CP-0003

หน้า 25 of 71

ครั้งที่แก้ไข 04

วันที่ประกาศ 1 เดือน ตุลาคม 2566

6.8.2.6

ตรวจสอบพื้นที่ทำงานว่ามีแนวสายไฟฟ้าแรงสูงระดับ 22 kV ขึ้นไป อยู่ใกล้บริเวณพื้นที่ทำงานหรือไม่ หากมีให้
กันธงขาวแดงและ Safety sign เพื่อแสดงข้อควรระวังในบริเวณใกล้เคียงและได้สายส่งในระหว่างสายส่ง 3
เมตร แล้วแจ้งให้ผู้ปฏิบัติงาน และผู้เกี่ยวข้องทราบ

6.8.2.7

ต้องตรวจสอบความถูกต้องของการบอกทิศทาง ขนาดของงาน และเครื่องมือ เครื่องจักรที่ใช้ งาน ตามที่
ปฏิบัติงานในใกล้เคียงสายไฟฟ้าแรงสูงจริงมา

6.8.2.8

ข้อพิจารณาเพิ่มเติมสำหรับระยะห่างขั้นต่ำที่ปลอดภัยในการปฏิบัติงานใกล้กับอุปกรณ์หรือส่วนที่เกี่ยวข้องที่
มีไฟฟ้าอยู่

1.)

ระดับแรงดันไฟฟ้า	ระยะปลอดภัยขั้นต่ำ
500 V- 1,000V	15 cms. (6 inch.)
1 kV– 20 kV	90 cms.(3 Ft.)
20 kV-115 kV	180 cms. (6 Ft.)
115 kV-345 kV (Phase to Ground)	270 cms. (9 Ft.)
115 kV-345 kV (Phase to Phase)	390 cms. (13Ft.)

2.)

ระดับแรงดันไฟฟ้า	ระยะปลอดภัยขั้นต่ำ	
	นั่งร้าน	รถเครน หรือรถยก
Low Voltage	2.40 m.	3.00 m.
12 kV	2.40 m.	3.00 m.
24 kV	3.00 m.	3.00 m.
69 kV	3.30 m.	3.20 m.
115 kV	3.90 m.	3.65 m.
230 kV	5.30 m.	4.80 m.

หมายเหตุ :

สำหรับการทำงานที่มีความเสี่ยงด้านการดำเนินงานกับถูกคำดูสารอันตรายและระบบเครือข่ายการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

GPSC Group

คู่มือบริหารงาน ระบบมาตรฐาน (Management System Manual)

ชื่อเอกสาร: ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit To Work System)

หมายเลขเอกสาร HES-CP-0003

หน้า 26 of 71

ครั้งที่แก้ไข 04

วันที่ประกาศ 1 เดือน ตุลาคม 2566

เจ้าหน้าที่ไฟฟ้า (Networking) JSEA จะต้องผ่านการพิจารณาจากผู้เชี่ยวชาญพิเศษ เพื่อนำมาใช้ ร่วมกับใบอนุญาตทำงานการ
ทำงาน ไฟฟ้า

6.9

การเตรียมการด้านความปลอดภัยสำหรับงานชุดเจาะ

6.9.1

ผู้อนุญาต ดำเนินการดังนี้

6.9.1.1

ดำเนินการคัดแยกกระบอกจากแหล่งพลังงาน ล็อกกุญแจหรือแขวนป้ายเตือนระบุเบี่ยงเบนการ
ปฏิบัติงาน เรื่อง การคัดแยกและแขวนป้ายล็อกกุญแจ และแขวนป้าย

6.9.1.2

ต้องชี้แจงผู้ควบคุมงานหรือที่จะปฏิบัติงานชุดเจาะให้เข้าใจและปฏิบัติงานสิ่งที่ระบุไว้ในใบขอ
อนุญาตทำงานและใบอนุญาตทำงานงานชุดเจาะอย่างเคร่งครัด

6.9.2

ผู้ควบคุมงาน ดำเนินการดังนี้

6.9.2.1

ต้องประสานงานวิศวกรไฟฟ้า, วิศวกรเครื่องกล, วิศวกรระบบควบคุมหรือเครื่องมือวัด หรือ
หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความเห็นในการปฏิบัติงานให้ปลอดภัยก่อนเริ่มขออนุญาต ปฏิบัติงาน

6.9.2.2

ต้องชี้แจงผู้ปฏิบัติงานที่ต้องปฏิบัติงานชุดให้เข้าใจและปฏิบัติงานสิ่งที่ระบุไว้ในใบขอ
อนุญาตทำงานและใบอนุญาตทำงานงานชุดเจาะอย่างเคร่งครัด

6.10

การเตรียมการด้านความปลอดภัยสำหรับงานเจาะรังสี

6.10.1

ผู้อนุญาต ดำเนินการดังนี้

(1)

ต้องชี้แจงผู้ควบคุมงานหรือที่จะปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีให้เข้าใจและปฏิบัติงานสิ่งที่ระบุไว้
ในใบอนุญาตทำงานเจาะรังสีอย่างเคร่งครัด

(2)

เมื่อมีงานที่จำเป็นต้องใช้เครื่องฉายรังสีที่มีแหล่งกำเนิดรังสีเกินกว่า 10 คูรี ต้องได้รับอนุญาตทำงานเป็น
ลายลักษณ์อักษรจาก Plant Manager

6.10.2

ผู้ควบคุมงาน ดำเนินการดังนี้

6.10.2.1

ตรวจสอบให้ข้อมูลประเภทเครื่องฉายรังสีที่มีแหล่งกำเนิดรังสี

ต้องจัดให้มีการเอกสารที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

1)

ใบอนุญาต แบบ พ.ป.บ. ๔ ข

2)

ผลการตรวจสอบอุปกรณ์ถ่ายภาพด้วยรังสี

3)

ชนิดของต้นกำเนิดรังสีที่ใช้

4)

ตรวจสอบความแรงของต้นกำเนิดรังสีที่นำมาใช้งาน

5)

ตารางแสดงอัตราความแรงของรังสีและระยะปลอดภัย

6)

การคำนวณระยะปลอดภัย

7)

เอกสารแสดงอำนาจการอนุมัติการดำเนินการความปลอดภัยในการฉายรังสี

6.10.2.2

ใช้เครื่องหมายเตือนค่า ต้นล้อมรอบบริเวณพื้นที่ที่มีการใช้รังสี และจัดให้มีป้าย เครื่องหมายแสดง เพื่อเตือน
ให้ทราบว่า บริเวณดังกล่าวมีอันตรายจริง

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

GPSC Group

คู่มือบริหารงาน ระบบมาตรฐาน (Management System Manual)

ชื่อเอกสาร: ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit To Work System)

หมายเลขเอกสาร HES-CP-0003

หน้า 27 of 71

ครั้งที่แก้ไข 04

วันที่ประกาศ 1 เดือน ตุลาคม 2566

6.10.2.3

ต้องควบคุม ดูแลไม่ให้บุคคลที่ไม่มีความรู้เกี่ยวกับงานที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณพื้นที่ที่มีการฉายรังสี จนกระทั่งการฉายรังสี
เสร็จสิ้น และผู้ที่ทำการฉายรังสีชุดการฉายรังสี จะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำที่ออกให้

6.10.2.4

มีการติดป้ายเตือนสัญญาณอันตราย หรือไฟกระพริบเตือน

6.10.2.5

ต้องมีการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของรังสี ที่บริเวณรอบนอกของเขตกั้นล้อมรอบ ซึ่งถ้าพบว่าปริมาณ
ความเข้มข้นของรังสีมากกว่า 2 มิลลิเวินท์ต่อชั่วโมง ต้องขยายบริเวณพื้นที่ที่มีการฉายรังสี

6.10.2.6

ขณะที่มีการฉายรังสี ต้องอยู่ประจำบริเวณที่ทำการฉายรังสี เพื่อให้สามารถทำการหยุดฉายรังสีได้ทันที
หากมีเหตุการณ์ผิดปกติ

6.11

การเตรียมการด้านความปลอดภัยสำหรับงานประดาน้ำ Diving Area

6.11.1

ผู้อนุญาต ดำเนินการดังนี้

6.11.1.1

ผู้อนุญาตต้องแน่ใจว่าสภาพพื้นที่ปฏิบัติงานสามารถรองรับการดำน้ำได้

6.11.1.2

ต้องตรวจสอบรายละเอียดการประดาน้ำให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

6.11.1.3

ตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ปฏิบัติงานดำน้ำให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

6.11.1.4

ให้การสนับสนุนด้านเงินงานการดำน้ำได้

6.11.2

ผู้ควบคุมงาน ดำเนินการดังนี้

6.11.2.1

พนักงานกลุ่ม GPSC ไม่ได้เป็น Divers หรือ Dive Masters

6.11.2.2

ปฏิบัติตามมาตรฐานการประดาน้ำหรือตามที่กฎหมายกำหนด

6.11.2.3

ต้องแจ้งให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับรู้ถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในบริเวณพื้นที่ประดาน้ำ

6.11.2.4

ต้องตรวจสอบผู้ปฏิบัติงานมีการตรวจสอบอุปกรณ์การดำน้ำก่อนใช้งานและอุปกรณ์ สภาพพร้อมใช้
งาน

6.11.2.5

ตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ปฏิบัติงานดำน้ำให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

6.11.2.6

จัดเตรียมอุปกรณ์สื่อสารเพื่อติดต่อกับเพื่อนร่วมงานและมีการทดสอบการติดต่อสื่อสาร

6.11.2.7

ติดสัญญาณเตือนความปลอดภัยเพิ่มเติมในบริเวณพื้นที่ประดาน้ำ

6.11.2.8

ต้องปิดพื้นที่ที่ประดาน้ำ

6.12

การเตรียมการด้านความปลอดภัยสำหรับการทำงานบนที่สูงหรือเสี่ยงตก

6.12.1

ผู้อนุญาต ดำเนินการดังนี้

6.12.1.1

ต้องชี้แจงกับผู้ควบคุมงานสำหรับการทำงานบนที่สูงหรือเสี่ยงตกให้เข้าใจและปฏิบัติงานสิ่งที่ระบุไว้ในใบ
ขออนุญาตทำงาน

6.12.1.2

ต้องตรวจสอบมาตรการป้องกันอันตรายของการทำงานที่สูงเกิน 2 เมตรหรือเสี่ยงตก ตาม
ระเบียบปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

6.12.2

ผู้ควบคุมงาน ดำเนินการดังนี้

6.12.2.1

ต้องเตรียมมาตรการป้องกันอันตรายของการทำงานที่สูงเกิน 2 เมตรหรือเสี่ยงตก

6.12.2.2

มีการจัดเตรียมนั่งร้านที่ได้มาตรฐานและปลอดภัย ที่ผ่านการตรวจสอบแล้วตามระเบียบปฏิบัติงานที่
เกี่ยวข้อง

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

GPSC Group

คู่มือบริหารงาน ระบบมาตรฐาน (Management System Manual)

ชื่อเอกสาร: ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit To Work System)

หมายเลขเอกสาร HES-CP-0003

หน้า 28 of 71

ครั้งที่แก้ไข 04

วันที่ประกาศ 1 เดือน ตุลาคม 2566

6.12.2.3

จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และให้มีการดูแลรักษา และตรวจสอบสภาพก่อนการใช้งานทุก
ครั้ง และต้องมีส่วนเอกสารเก็บไว้

6.12.2.4

ต้องตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์กันตก (Full Body Safety Harness) ที่ของผู้ปฏิบัติงาน

6.12.2.5

ต้องป้องกันวัสดุหรือสิ่งของไม่ให้ตก ร่วงหล่นจากพื้นที่ปฏิบัติงาน

“กรณีไม่ว่าบุคคลใดที่แต่พบว่าเป็นขออนุญาตทำงานได้อนุญาตให้ปฏิบัติงานแล้ว แต่พื้น
ปฏิบัติงาน หรือการปฏิบัติงานมีสภาพที่ไม่ปลอดภัย หรืออาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สามารถ
แจ้งผู้ควบคุมงานให้หยุดการปฏิบัติงานชั่วคราว เพื่อให้มีการดำเนินการแก้ไขในสิ่งที่ไม่ปลอดภัย
ก่อน และในขณะที่ตัวกับบุคคลท่านนั้นต้องแจ้งให้ผู้อนุญาตทราบในการให้หยุดการปฏิบัติงาน
ชั่วคราว”

6.13

การแจกจ่าย และจัดเก็บใบอนุญาตทำงานตามประเภทงานและใบขออนุญาตทำงาน

6.13.1

กรณีช่วงระหว่างเวลาปฏิบัติงาน

6.13.1.1

ต้นฉบับของใบอนุญาตทำงานตามประเภทงานและใบขออนุญาตทำงานจะเก็บไว้โดยผู้อนุญาตทำงานที่
CCR

6.13.1.2

สำเนาของใบอนุญาตทำงานตามประเภทงานและใบขออนุญาตทำงานให้ผู้ควบคุมงานนำไปเปิดเผยแสดงไว้
บริเวณปฏิบัติงาน และส่งคืนผู้อนุญาตเมื่อเลิกงาน

6.13.2

กรณีงานปฏิบัติแล้วเสร็จ

6.13.2.1

ต้นฉบับและสำเนาใบขออนุญาตทำงานและใบขออนุญาตทำงานตามประเภทงาน และเอกสารที่เกี่ยวข้อง
ทั้งหมดจะนำมปิดที่ CCR และจัดเก็บอย่างน้อย 1 ปีตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมบันทึก

6.14

การกำหนดเวลาในการปฏิบัติงาน

6.14.1

กรณีการทำงานปกติ

6.14.1.1

ต้องนำแบบแสดงรายการใบขออนุญาตทำงานและใบขออนุญาตทำงานตามประเภทงาน และเอกสารที่
เกี่ยวข้องมาขึ้นให้กับผู้อนุญาตก่อนทำงานล่วงหน้า 1 วัน ยกเว้นงานที่ฉุกเฉิน หรืองานที่ไม่สามารถวางแผน
ล่วงหน้าได้ เพื่อให้ผู้อนุญาตจะได้วางแผนการเตรียมระบบให้พร้อมและปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

6.14.1.2

แบบแสดงรายการใบขออนุญาตทำงาน มีอายุไม่เกิน 30 วัน สำหรับการปฏิบัติงานยังไม่เสร็จ จะต้องปิด
และขอแบบแสดงรายการใบขออนุญาตทำงานใหม่

6.14.1.3

ใบขออนุญาตทำงานสามารถใช้ได้ตามวัน และเวลาที่ได้ระบุไว้เท่านั้น

6.14.1.4

ใบขออนุญาตทำงานทุกประเภท Hot Work, Confined Space, Diving มีอายุ 1 ะกรณีจำเป็นต้องทำงานข้าม
กะ สามารถขอใบขออนุญาตทำงานใหม่ได้และกดไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ชินเนอรี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

7.7 ใบอนุญาตทำงานงานขุดเจาะ

[illegible]

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับความความจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

7.8 ใบอนุญาตทำงานงานฉาบฉวย

[illegible]

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับความคมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

7.9 ใบอนุญาตทำงานงานไฟฟ้า

ใบอนุญาตทำงานอันตรายจากไฟฟ้า

(ELECTRIC WORK PERMIT)

เลขที่ ESC XXXXXXX

วันที่ออกใบอนุญาต

เมื่อมีใบอนุญาตนี้แล้วคุณจำเป็นต้อง ใช้อุปกรณ์ป้องกัน การบาดเจ็บ อนุญาตให้บุคคลที่ผ่านการฝึกอบรมให้ปลอดภัย ใบอนุญาตนี้ถูกออกให้

สำหรับคนบนสายงานในใบอนุญาตทำงาน (Permit To Work Line) และที่

พื้นที่ปฏิบัติงาน

ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสถานที่ทำงานที่ได้รับอนุญาต

<p>บุคลากรที่ทำงานในสถานที่</p> <p><input type="checkbox"/> หัวหน้างาน/ช่าง หรือช่างเทคนิค</p> <p><input type="checkbox"/> ช่าง</p>	<p>บุคลากรที่รับผิดชอบพื้นที่</p> <p><input type="checkbox"/> ผู้จัดการ/ช่างเทคนิค</p> <p><input type="checkbox"/> ช่าง</p>	<p>บุคลากรที่รับผิดชอบสาย</p> <p><input type="checkbox"/> ผู้จัดการ/ช่างเทคนิค</p> <p><input type="checkbox"/> ช่าง</p>	<p>บุคลากรที่รับผิดชอบสาย</p> <p><input type="checkbox"/> ผู้จัดการ/ช่างเทคนิค</p> <p><input type="checkbox"/> ช่าง</p>
--	--	--	--

รายละเอียดเกี่ยวกับลักษณะงานที่ได้รับอนุญาต

<p><input type="checkbox"/> H1 วิศวกร/ช่าง 1 คนขึ้นไป สามารถทำงาน</p> <p>การปฏิบัติงานในสายงานที่ได้รับอนุญาต</p>	<p><input type="checkbox"/> H2 วิศวกร/ช่าง 1 คนขึ้นไป สามารถทำงาน</p> <p>การปฏิบัติงานในสายงานที่ได้รับอนุญาต</p>	<p><input type="checkbox"/> H3 วิศวกร/ช่าง 1 คนขึ้นไป สามารถทำงาน</p> <p>การปฏิบัติงานในสายงานที่ได้รับอนุญาต</p>
---	---	---

การกรอกข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะงานที่ได้รับอนุญาต

<p><input type="checkbox"/> H1 วิศวกร/ช่าง 1 คนขึ้นไป สามารถทำงาน</p> <p>การปฏิบัติงานในสายงานที่ได้รับอนุญาต</p>	<p><input type="checkbox"/> H2 วิศวกร/ช่าง 1 คนขึ้นไป สามารถทำงาน</p> <p>การปฏิบัติงานในสายงานที่ได้รับอนุญาต</p>	<p><input type="checkbox"/> H3 วิศวกร/ช่าง 1 คนขึ้นไป สามารถทำงาน</p> <p>การปฏิบัติงานในสายงานที่ได้รับอนุญาต</p>
---	---	---

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

[illegible]

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

[illegible]

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

[illegible]

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

ใบอนุญาตทำงานเข้าพื้นที่ประชิดตัว

(DIVING AREA WORK PERMIT)

เบอร์รหัสใบอนุญาต

เลขที่ DAW XXXXX

เมื่อมีใบอนุญาตนี้แล้วผู้ขออนุญาต ผู้รับ อนุมัติ หรือมีการขอต่ออายุแล้วนี้แล้ว หรือหากมีการทำงานผิดพลาดแล้วผู้ขออนุญาต ใบอนุญาตนี้จะถูกยกเลิก

ถ้าไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดในใบอนุญาตทำงาน (Permit To Work Into) นี้แล้ว ความเสี่ยงที่ตามมา: 12345

ชื่อผู้ขออนุญาต: _____

เบอร์โทรศัพท์ / อุปกรณ์มือถือ (ระบุชื่อผู้โทร): _____

การขออนุญาตเข้าพื้นที่ประชิดตัว: ให้ยื่นต่อผู้บังคับบัญชา, ผู้บังคับการพื้นที่, ผู้บังคับกอง, ผู้ควบคุมการเข้าพื้นที่ (หากมี)

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	วันที่	จำนวน	ชื่อหน่วยงาน	วันที่

รายการตรวจสอบก่อนเข้าพื้นที่ประชิดตัว

<input type="checkbox"/> H 1. ผู้ปฏิบัติงานและผู้ควบคุมการเข้าพื้นที่ต้องได้รับ DOW Card Number	<input type="checkbox"/> H 2. ผู้ปฏิบัติงานและผู้ควบคุมการเข้าพื้นที่ต้องได้รับ DOW Card Number	<input type="checkbox"/> H 3. ผู้ปฏิบัติงานและผู้ควบคุมการเข้าพื้นที่ต้องได้รับ DOW Card Number
<input type="checkbox"/> H 4. ผู้ปฏิบัติงานและผู้ควบคุมการเข้าพื้นที่ต้องได้รับ DOW Card Number	<input type="checkbox"/> H 5. ผู้ปฏิบัติงานและผู้ควบคุมการเข้าพื้นที่ต้องได้รับ DOW Card Number	<input type="checkbox"/> H 6. ผู้ปฏิบัติงานและผู้ควบคุมการเข้าพื้นที่ต้องได้รับ DOW Card Number
<input type="checkbox"/> H 7. ผู้ปฏิบัติงานและผู้ควบคุมการเข้าพื้นที่ต้องได้รับ DOW Card Number	<input type="checkbox"/> H 8. ผู้ปฏิบัติงานและผู้ควบคุมการเข้าพื้นที่ต้องได้รับ DOW Card Number	<input type="checkbox"/> H 9. ผู้ปฏิบัติงานและผู้ควบคุมการเข้าพื้นที่ต้องได้รับ DOW Card Number
<input type="checkbox"/> H 10. ผู้ปฏิบัติงานและผู้ควบคุมการเข้าพื้นที่ต้องได้รับ DOW Card Number	<input type="checkbox"/> H 11. ผู้ปฏิบัติงานและผู้ควบคุมการเข้าพื้นที่ต้องได้รับ DOW Card Number	<input type="checkbox"/> H 12. ผู้ปฏิบัติงานและผู้ควบคุมการเข้าพื้นที่ต้องได้รับ DOW Card Number
<input type="checkbox"/> H 13. ผู้ปฏิบัติงานและผู้ควบคุมการเข้าพื้นที่ต้องได้รับ DOW Card Number	<input type="checkbox"/> H 14. ผู้ปฏิบัติงานและผู้ควบคุมการเข้าพื้นที่ต้องได้รับ DOW Card Number	<input type="checkbox"/> H 15. ผู้ปฏิบัติงานและผู้ควบคุมการเข้าพื้นที่ต้องได้รับ DOW Card Number
<input type="checkbox"/> H 16. ผู้ปฏิบัติงานและผู้ควบคุมการเข้าพื้นที่ต้องได้รับ DOW Card Number	<input type="checkbox"/> H 17. ผู้ปฏิบัติงานและผู้ควบคุมการเข้าพื้นที่ต้องได้รับ DOW Card Number	<input type="checkbox"/> H 18. ผู้ปฏิบัติงานและผู้ควบคุมการเข้าพื้นที่ต้องได้รับ DOW Card Number
<input type="checkbox"/> H 19. ผู้ปฏิบัติงานและผู้ควบคุมการเข้าพื้นที่ต้องได้รับ DOW Card Number	<input type="checkbox"/> H 20. ผู้ปฏิบัติงานและผู้ควบคุมการเข้าพื้นที่ต้องได้รับ DOW Card Number	<input type="checkbox"/> H 21. ผู้ปฏิบัติงานและผู้ควบคุมการเข้าพื้นที่ต้องได้รับ DOW Card Number
<input type="checkbox"/> H 22. ผู้ปฏิบัติงานและผู้ควบคุมการเข้าพื้นที่ต้องได้รับ DOW Card Number	<input type="checkbox"/> H 23. ผู้ปฏิบัติงานและผู้ควบคุมการเข้าพื้นที่ต้องได้รับ DOW Card Number	<input type="checkbox"/> H 24. ผู้ปฏิบัติงานและผู้ควบคุมการเข้าพื้นที่ต้องได้รับ DOW Card Number
<input type="checkbox"/> H 25. ผู้ปฏิบัติงานและผู้ควบคุมการเข้าพื้นที่ต้องได้รับ DOW Card Number	<input type="checkbox"/> H 26. ผู้ปฏิบัติงานและผู้ควบคุมการเข้าพื้นที่ต้องได้รับ DOW Card Number	<input type="checkbox"/> H 27. ผู้ปฏิบัติงานและผู้ควบคุมการเข้าพื้นที่ต้องได้รับ DOW Card Number

ผลการประเมินก่อนเข้าพื้นที่ประชิดตัว (ให้บันทึก)

ผู้ควบคุมการเข้าพื้นที่	ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ปฏิบัติงาน

การตรวจสอบก่อนเข้าพื้นที่ประชิดตัว (ตามกฎ 6.6 พ.บ.)				การตรวจสอบก่อนเข้าพื้นที่ประชิดตัว (ตามกฎ 6.6 พ.บ.)			
ลำดับ	วันที่	ลำดับ	วันที่	ลำดับ	วันที่	ลำดับ	วันที่
001	001	001	001	001	001	001	001

การตรวจสอบก่อนเข้าพื้นที่ประชิดตัว

ถ้าไม่ได้รับอนุญาตให้เข้าพื้นที่ประชิดตัวแล้ว ผู้ปฏิบัติงานและผู้ควบคุมการเข้าพื้นที่ต้องได้รับ DOW Card Number

ลำดับ	วันที่	ลำดับ	วันที่
001	001	001	001

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

[illegible]

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับความคมจะอยู่ในรหัสอิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

[illegible]

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับความคมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

[illegible]

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารอาจมีความผิดเพี้ยนในรายละเอียดหรือรูปภาพที่ปรากฏนอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

Part C: ព័ត៌មានអំពីការវាយតម្លៃហានិភ័យ (Toobox Talk Record)		Day / Date (DD/MM/YYYY)			
ឈ្មោះ (Name)	ទីស្ថានភាព (Location)	ឈ្មោះអ្នកប្រឹក្សា (Toobox Advisor Name)		ឈ្មោះអ្នកប្រឹក្សា (Toobox Advisor Name)	ឈ្មោះអ្នកប្រឹក្សា (Toobox Advisor Name)
		ឈ្មោះ (Name)	ឈ្មោះ (Name)		
(1)					
(2)					
(3)					
(4)					
(5)					
(6)					
(7)					
(8)					
(9)					
(10)					
(11)					
(12)					
(13)					
(14)					
(15)					
(16)					
(17)					
(18)					
(19)					
(20)					
(21)					
(22)					
(23)					
(24)					
(25)					
(26)					
(27)					
(28)					
(29)					
(30)					
(31)					
(32)					
(33)					
(34)					
(35)					
(36)					
(37)					
(38)					
(39)					
(40)					
(41)					
(42)					
(43)					
(44)					
(45)					
(46)					
(47)					
(48)					
(49)					
(50)					
(51)					
(52)					
(53)					
(54)					
(55)					
(56)					
(57)					
(58)					
(59)					
(60)					
(61)					
(62)					
(63)					
(64)					
(65)					
(66)					
(67)					
(68)					
(69)					
(70)					
(71)					
(72)					
(73)					
(74)					
(75)					
(76)					
(77)					
(78)					
(79)					
(80)					
(81)					
(82)					
(83)					
(84)					
(85)					
(86)					
(87)					
(88)					
(89)					
(90)					
(91)					
(92)					
(93)					
(94)					
(95)					
(96)					
(97)					
(98)					
(99)					
(100)					

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับนี้อาจจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ได้อยู่ภายใต้การควบคุม

7.17 Hazardous Zone สำหรับใช้ประกอบการขออนุญาตทำงานและใช้โทรศัพท์

ชื่อเรื่อง	: Hazardous Zone สำหรับใช้ประกอบการขออนุญาตทำงานและใช้โทรศัพท์
พื้นที่บังคับใช้	: Plant sites of GPSC Group

วัตถุประสงค์

1. เพื่อชี้ความพื้นที่ Hazardous Zone ในพื้นที่โรงไฟฟ้า ประกอบระเบียบปฏิบัติการเรื่องการขออนุญาตทำงานในพื้นที่โรงไฟฟ้าที่เกี่ยวข้อง
2. เพื่อกำหนดพื้นที่ใช้โทรศัพท์มือถือในโรงไฟฟ้า

ตารางที่ ๑ นิยาม

คำจำกัดความ	รายละเอียด
พื้นที่ควบคุม	บริเวณหรือพื้นที่ปฏิบัติงานของกลุ่มบริษัท จีพีเอสซี ที่ต้องได้รับอนุญาตจาก Plant Manager หรือ Operations Manager ตามระเบียบการขออนุญาตทำงาน โดยจะต้องมีการทบทวน JSEA รวมถึงขั้นตอนการทำงานจาก Plant Manager หรือ Operations Manager ก่อนการเริ่มทำงาน
ผู้ควบคุมงานกลุ่มบริษัท จีพีเอสซี	บุคคลที่ทำหน้าที่กำกับดูแล ประสานงาน หรือควบคุมผู้ปฏิบัติงาน ให้ปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงาน กฎระเบียบ ข้อปฏิบัติ ประกาศ คำสั่งต่างๆของกลุ่มจีพีเอสซี พร้อมลงนามความคุมงานในใบขออนุญาตทำงาน ผู้ควบคุมงานต้องผ่านการอบรม ชีแจง หรือทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบการขออนุญาตทำงาน พร้อมขึ้นทะเบียนรายชื่อผู้ควบคุมงาน ตามระบบการขออนุญาตทำงาน โดยบุคคลที่ทำหน้าที่เป็นผู้ควบคุมงาน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none">- พนักงานกลุ่มบริษัท จีพีเอสซี หรือ- ผู้รับเหมาประจำระดับอาวุโส ระดับหัวหน้างาน ระดับวิศวกร หรือช่างผู้มีความชำนาญของกลุ่มบริษัท จีพีเอสซี ที่ได้รับประกาศแต่งตั้งมอบหมายเป็นลายลักษณ์อักษรจาก SVP-SSHE
ผู้รับเหมาประจำกลุ่มบริษัท จีพีเอสซี	ผู้รับเหมาที่กลุ่มบริษัท จีพีเอสซี มีการตกลงว่าจ้างหรือมีการทำสัญญาจ้างให้ปฏิบัติงานแก่กลุ่มบริษัท จีพีเอสซี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none">- เป็นลักษณะการตกลงว่าจ้างบีตอปี หรือมากกว่า 1 ปีขึ้นไป และต้องปฏิบัติงานประจำในพื้นที่ที่ลูกค้ากับดูแล และรับผิดชอบโดยกลุ่มบริษัท จีพีเอสซี หรือ- ผ่านขั้นตอนการสรรหาตามระเบียบของกลุ่ม จีพีเอสซี และมีการทำสัญญาหรือเอกสารการจ้าง เพื่อปฏิบัติงานประจำในพื้นที่ที่ลูกค้ากับดูแล และรับผิดชอบโดยกลุ่มบริษัท จีพีเอสซี

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ชินเนอร์รี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

ผู้เฝ้าระวังไฟ	พนักงานของกลุ่มบริษัท จีพีเอสซี หรือผู้รับเหมาที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรดับเพลิงขั้นต้นหรือ หลักสูตร ผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire Watch Man) ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ควบคุมงาน ให้เป็นผู้ทำหน้าที่เฝ้าระวังการเกิด อัคคีภัย สำหรับงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟที่เกิดประกายไฟที่ภายนอกเห็นได้อย่างชัดเจน เช่น งาน เชื่อม คัด เจียร โดยต้องปฏิบัติงานเฝ้าระวังไฟเท่านั้น รวมถึงการทำงานที่มีประกายไฟทุกประเภทในพื้นที่ อันตราย (Hazardous Zone) หรืออุปกรณ์ที่มีสารไวไฟ
----------------	---

แนวทางการดำเนินการ

1. การขออนุญาตทำงาน (Permit to work control) ในพื้นที่ Hazardous Zone
 - 1.1 กรณีที่มีการทำงานที่มีความร้อนและประกายไฟในพื้นที่ Hazardous Zone ดังเอกสารแนบ ให้ผู้ควบคุมงานกลุ่มจีพีเอสซีหรือผู้รับเหมาประจำกลุ่มจีพีเอสซีเฝ้าระวังไฟตามรายละเอียดที่ระเบียบการปฏิบัติงานเรื่องการขออนุญาตทำงานระบุไว้
2. การอนุญาตให้ใช้โทรศัพท์มือถือ
 - 2.1 ผู้ควบคุมงานกลุ่มจีพีเอสซีหรือผู้รับเหมาประจำกลุ่มจีพีเอสซี สามารถนำโทรศัพท์เข้าใช้งานในพื้นที่ควบคุม ยกเว้นในพื้นที่ Hazardous Zone ที่กำหนดไว้
 - 2.2 ผู้รับเหมาจะไม่ได้รับอนุญาตให้นำโทรศัพท์เข้าใช้งานในพื้นที่ควบคุม ยกเว้น ผู้ควบคุมงานกลุ่มจีพีเอสซีหรือผู้รับเหมาประจำกลุ่มจีพีเอสซี และผู้จัดการความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมหรือพนักงานความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
๓. กรณีออกเหนือจากข้อ ๒.๑ และ ๒.๒ ให้อยู่ในดุลพินิจของ Plant Manager หรือ Operations Manager โดยการอนุญาตนั้นจะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อกรอนุญาตให้ทำงานที่เกี่ยวข้อง

เอกสารแนบ :

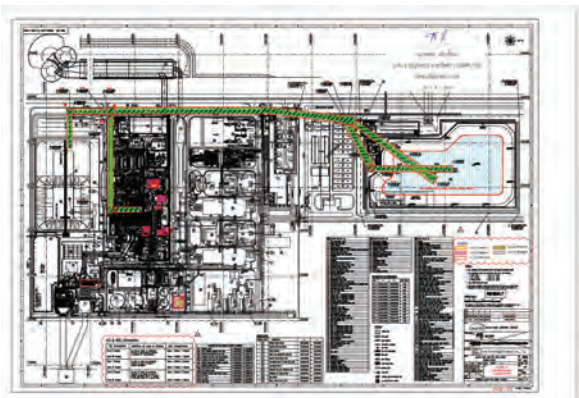
1. พื้นที่ Hazardous Zone ๗03 GHECO1
2. พื้นที่ Hazardous Zone ๗03 Glow Energy
3. พื้นที่ Hazardous Zone ๗04 SPP2/3
4. พื้นที่ Hazardous Zone ๗03 CUP1
5. พื้นที่ Hazardous Zone ๗03 CUP2
6. พื้นที่ Hazardous Zone ๗03 CUP3
7. พื้นที่ Hazardous Zone ๗03 CUP4
8. พื้นที่ Hazardous Zone ๗03 SRC
9. พื้นที่ Hazardous Zone ๗03 GIPP
10. พื้นที่ Hazardous Zone ๗03 Glow SPP11 Power Plant1
11. พื้นที่ Hazardous Zone ๗03 Glow SPP11 Power Plant2
12. IEC/ NEC Comparison

เอกสารแนบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ชินเนอร์รี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

1. พื้นที่ Hazardous Zone ๗03 GHECO One

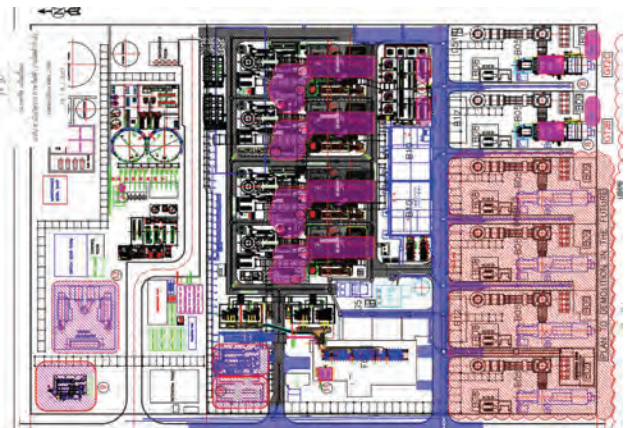
Item	Update Area
1	Ammonia Storage (internal of vessel)
2	Ammonia Storage Area and Unloading Station
3	Diesel Oil Tank at Emergency Generator
4	Diesel Oil Tank at Fire Pumps Station
5	Diesel Oil Storage Tank and Unloading Area
6	H ₂ Storage Shelter
7	H ₂ Control Cabinet
8	Battery Room
9	UPS Battery Room
10	Coal Storage Yard
11	Coal Handling System, "Conveyor & Transition Tower"
12	Coal Tripper Room Above Coal Silo



เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ชินเนอร์รี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

2. พื้นที่ Hazardous Zone ๗03 Glow Energy

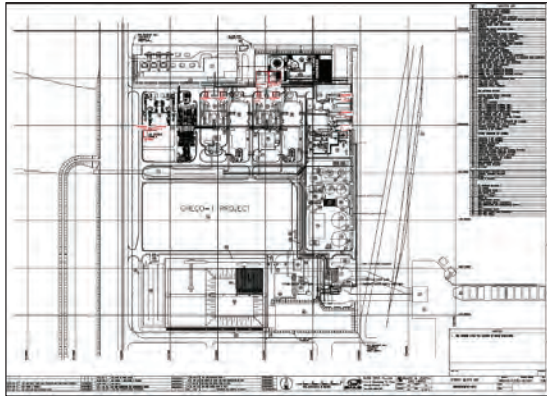
Item	Area
1	PTT Gas Metering-GE
2	PTT Gas Metering-TCC1



เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ชินเนอร์รี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

3. พื้นที่ Hazardous Zone ๗03 SPP/3

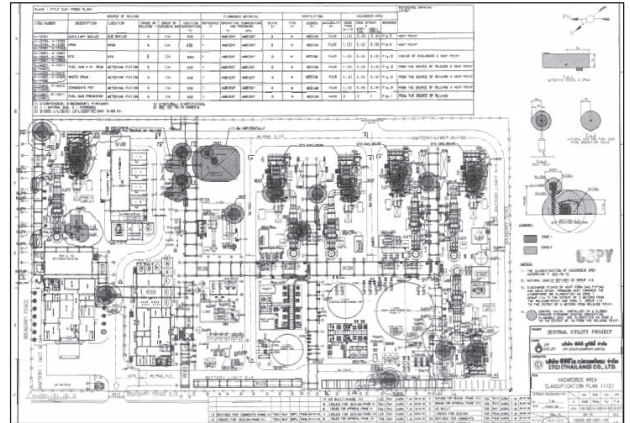
Item	Area
1	GSP2 Gas Metering
2	Gas Scrubber CTG-1
3	Gas Scrubber CTG-2
4	Ph.5 Gas Metering
5	Gas Scrubber Ph.5
6	Ph.5 Gas Metering
7	Gas Scrubber CTG-3A
8	Gas Scrubber CTG-3B
9	Gas Scrubber CTG-1A
10	Gas Scrubber CTG-1B
11	Gas Scrubber CTG-2A
12	Gas Scrubber CTG-2B
13	Fuel Oil Storage building



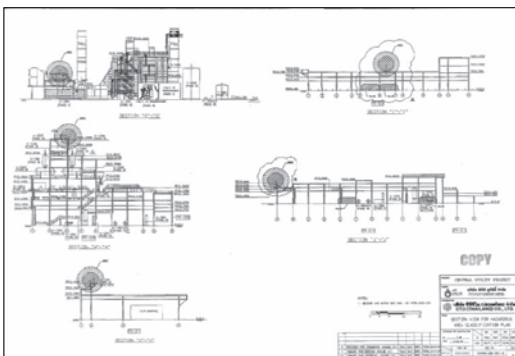
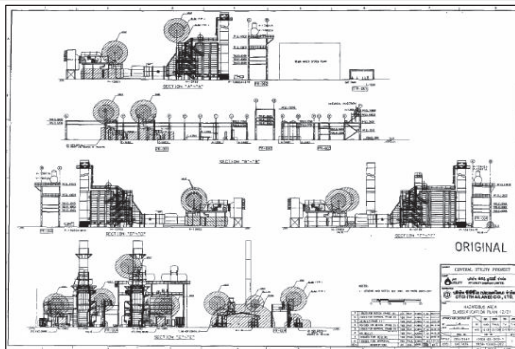
เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกบอล เพาเวอร์ ชินเนอรี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

4. พื้นที่ Hazardous Zone ๗04 CUP1

Item	Area
1	PTT Gas Metering
2	GTG area
3	HRSG area
4	Burner Skid



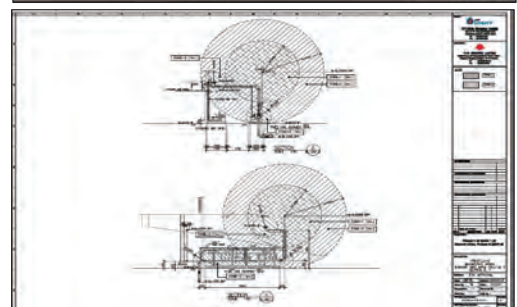
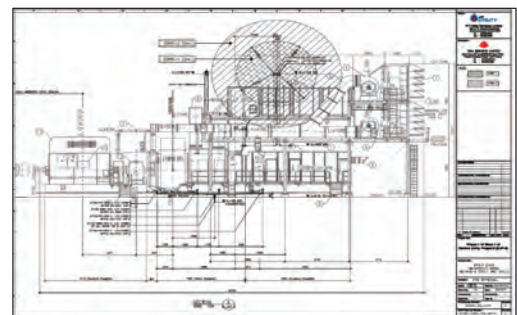
เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกบอล เพาเวอร์ ชินเนอรี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม



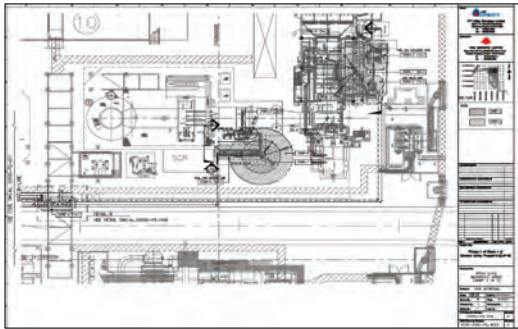
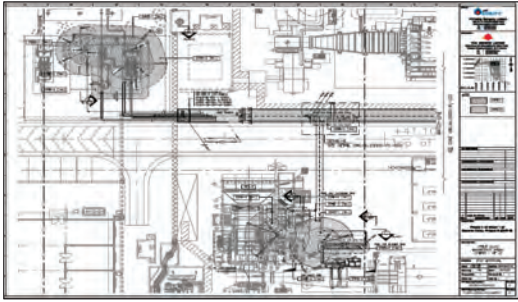
เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกบอล เพาเวอร์ ชินเนอรี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

5. พื้นที่ Hazardous Zone ๗04 CUP2

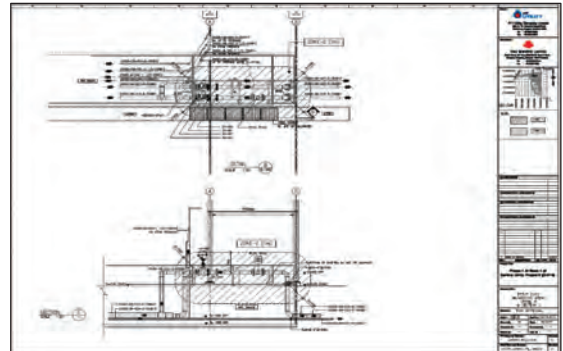
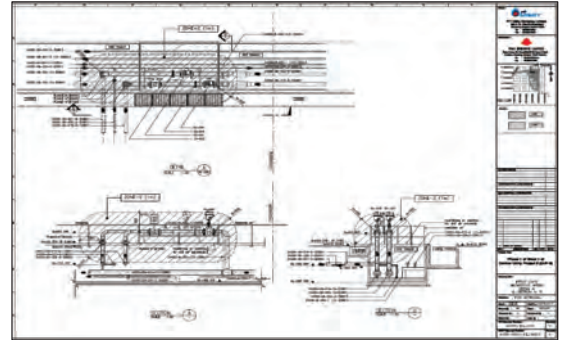
Item	Area	Hazardous Material
1	PTT Gas Metering	NG
2	GTG area	NG
3	HRSG area	NG
4	Burner Skid	NG



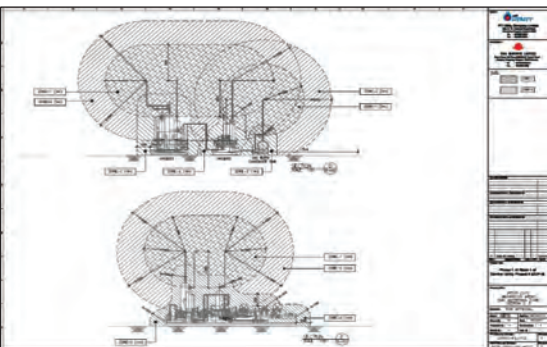
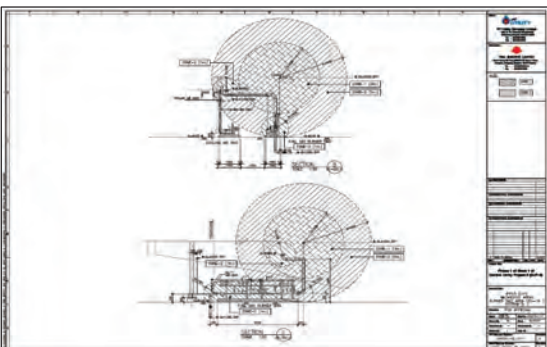
เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกบอล เพาเวอร์ ชินเนอรี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม



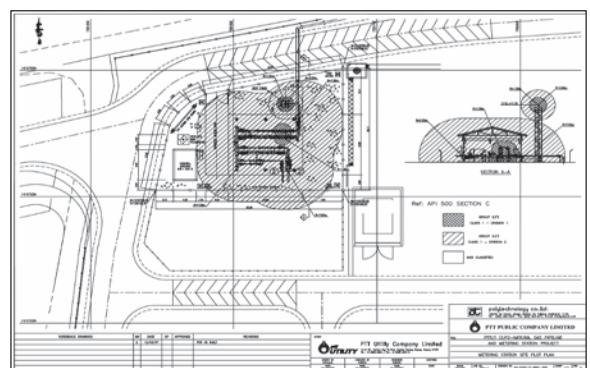
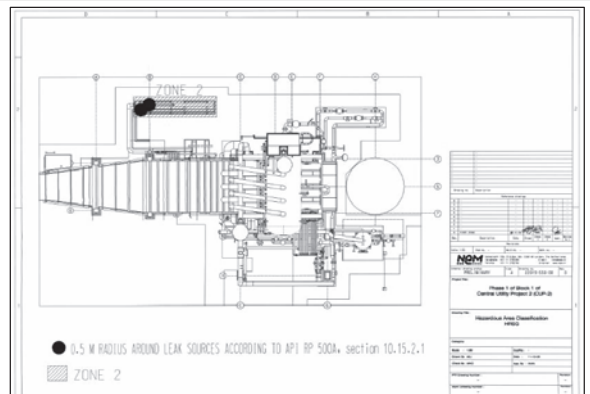
เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกบอล เพาเวอร์ ชินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม



เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกบอล เพาเวอร์ ชินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม



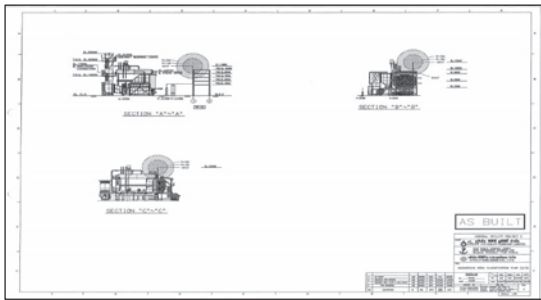
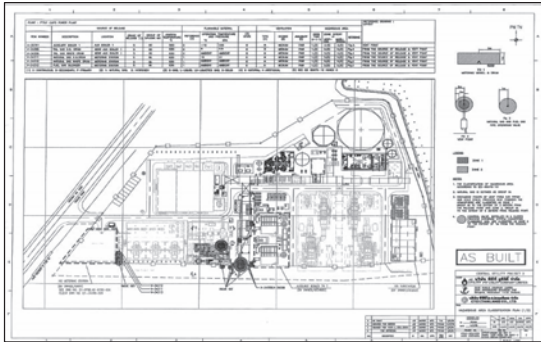
เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกบอล เพาเวอร์ ชินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม



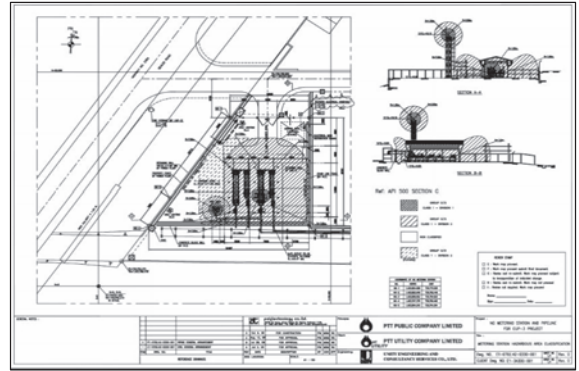
เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกบอล เพาเวอร์ ชินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

6. พื้นที่ Hazardous Zone ๗03 CUP3

Item	Area
1	PTT Gas Metering
2	Burner Skid



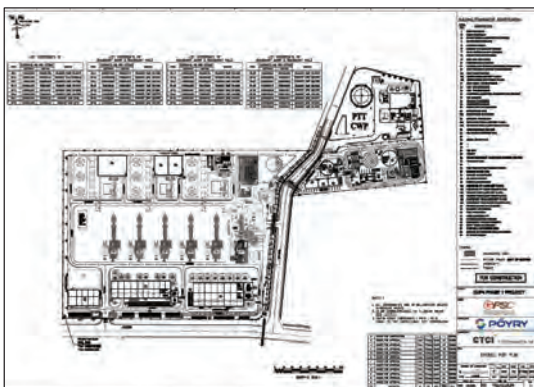
เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม



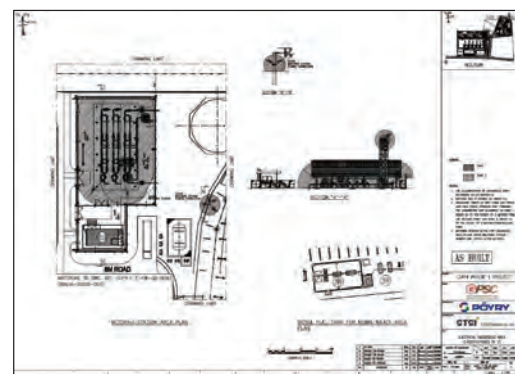
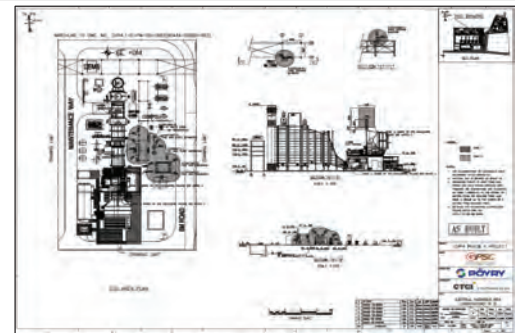
เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

7. พื้นที่ Hazardous Zone ๗04 CUP4

Item	Area
1	PTT Gas Metering
2	GTG area
3	HRSG area
4	Burner Skid



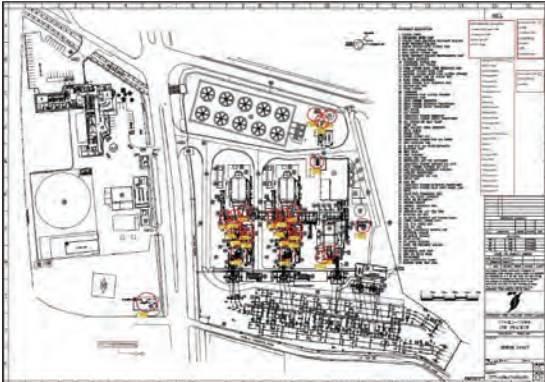
เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม



เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

8. พื้นที่ Hazardous Zone ๗03 SRC

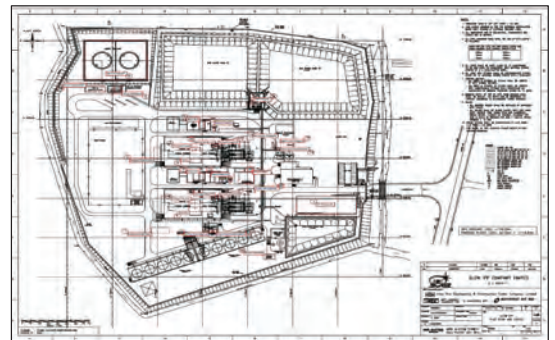
Item	Area
1	OIL/WATER SEPARATOR
2	OIL/WATER SEPARATOR LIFT STATION PUMP
3	COMPRESSED GAS STORAGE
4	IGNITION GAS TANK
5	STEAM TURBINE GENERATOR
6	GAS TURBINE
7	COMBUSTION TURBINE GENERATOR
8	BURNER SKID
9	COMBUSTION TURBINE FUEL GAS HEATER
10	CT MAIN FUEL GAS FILTER/SEPARATOR
11	LIQUID FUEL FORWARDING SKID
12	FUEL GAS LIQUID SEPARATOR
13	HYDROGEN GAS SKID
14	DUAL FUEL FIRING SKID
15	FUEL GAS SKID
16	MAIN GAS BLOCK VALVE



เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกบอล เพาเวอร์ ชินเนอรี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

9. พื้นที่ Hazardous Zone ๗03 GIPP

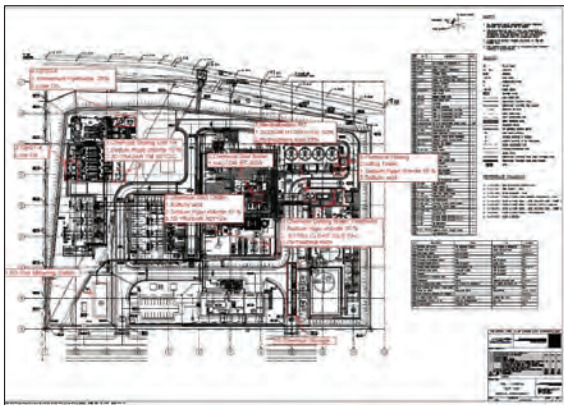
Item	Area
1	PTT Gas Metering
2	Gas Compressor and Pipe line transfer
3	Hydrogen gas Skid Station
4	Hydrogen Gas Red Station
5	Hydrogen Gas Panel Station
6	Generator
7	Battery Room
8	Fuel Oil Storage Tank and Unloading Area
9	Diesel fire pump
10	Stand by Diesel Generator
11	Ammonia Anhydrous Storage Tank
12	Hydrazine Storage Dosing tank
13	Sodium Hypochlorite Storage Tank
14	Sulfuric acid Storage tank
15	Sodium hydroxide Storage tank
16	Chemical Warehouse
17	Dust Filter & Preheater
18	Fuel Oil Treatment Plant



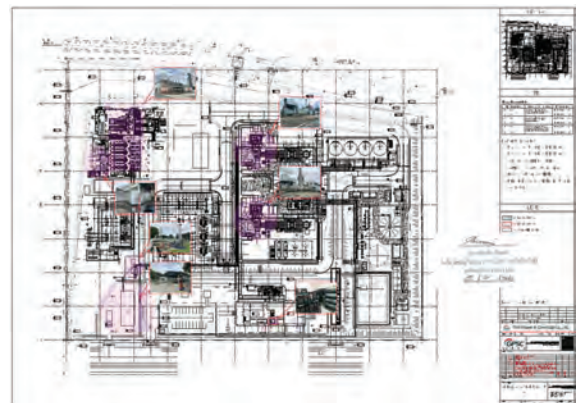
เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกบอล เพาเวอร์ ชินเนอรี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

10. พื้นที่ Hazardous Zone ๗03 Glow SPP11 Power Plant1

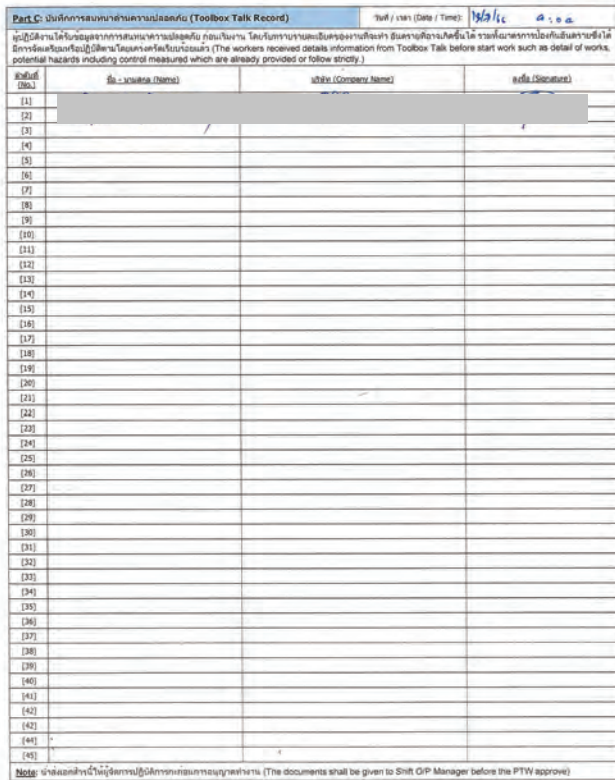
Item	Area
1	Fuel Gas Metering Station
2	GEG1-4
3	Chemical Dosing Unit 1-4
4	GEG5-6
5	Chemical Skid Boiler
6	Chemical Skid Chiller
7	Neutralization PIT
8	Chemical Dosing Cooling Tower
9	Chemical Dosing Water Treatment
10	Chemical Storage



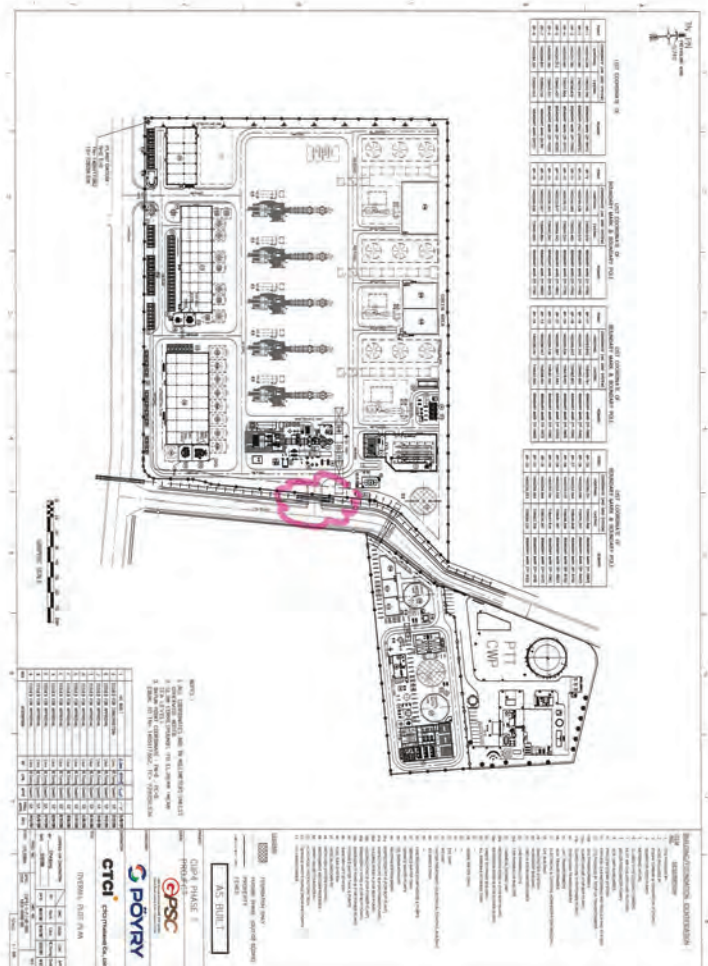
เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกบอล เพาเวอร์ ชินเนอรี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม



เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกบอล เพาเวอร์ ชินเนอรี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

[illegible]

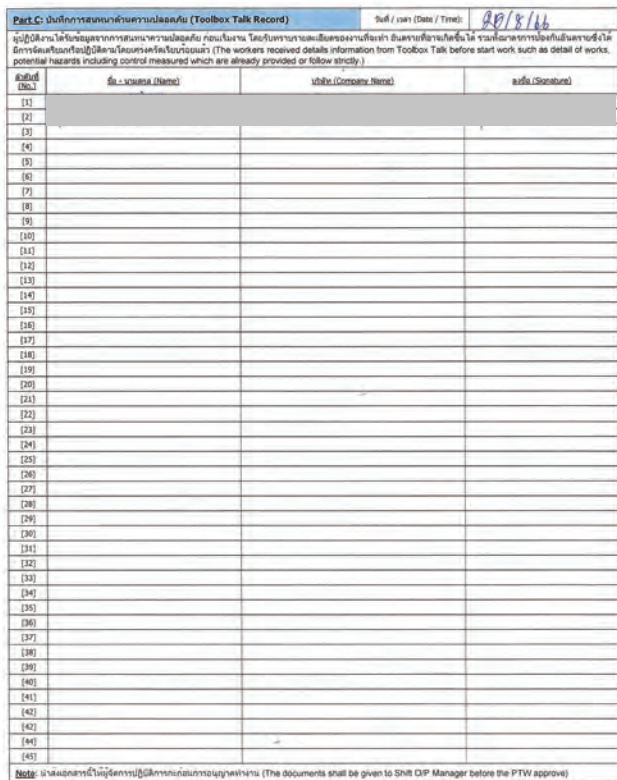
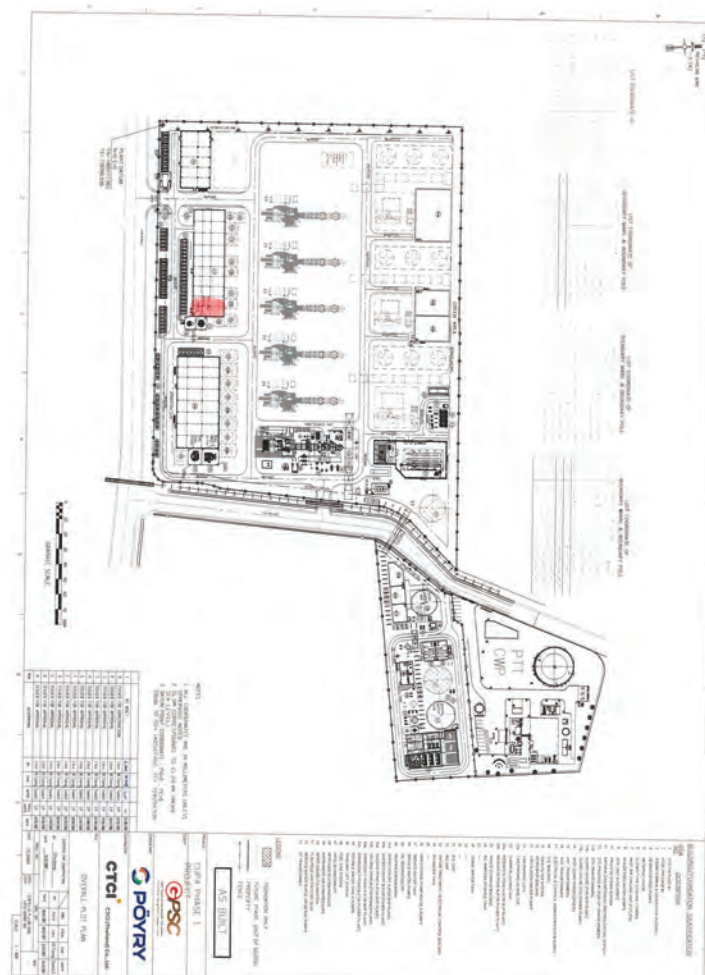
ใบอนุญาตทำงาน งานทั่วไป (GENERAL WORK PERMIT)				เลขที่ GWC 192428	
เมื่อมีข้อมูลงานแจ้งเหตุฉุกเฉิน หรือพบเหตุฉุกเฉินอื่นๆ หรือสภาพการทำงานเกิดความไม่ปลอดภัย ในอนุญาตจะถูกลบออก ถ้าไม่พบและผลการใบอนุญาตทำงาน (Permit to Work Index) เท่าที่ <u>25/8/66</u> พื้นที่ปฏิบัติงาน <u>CP-1</u>				เบอร์ติดต่อฉุกเฉิน <u>112</u>	
ผู้ขออนุญาต <u>อลงกรณ์</u>					
ผู้ขออนุญาตเป็นคนที่ทำงานตามชุดคำสั่งต่อไปนี้หรือไม่					
ผู้ขออนุญาตมีประสบการณ์ด้านใด		ผู้ขออนุญาตมีประสบการณ์ด้านอื่นๆ		ผู้ขออนุญาตมีประสบการณ์ด้านภาษา	
<input checked="" type="checkbox"/> พนักงานทั่วไป	<input checked="" type="checkbox"/> พนักงานทั่วไป	<input checked="" type="checkbox"/> เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	<input checked="" type="checkbox"/> เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	<input checked="" type="checkbox"/> เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	<input checked="" type="checkbox"/> เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
ผู้ขออนุญาตมีประสบการณ์ด้านอื่นๆ		ผู้ขออนุญาตมีประสบการณ์ด้านอื่นๆ		ผู้ขออนุญาตมีประสบการณ์ด้านอื่นๆ	
<input checked="" type="checkbox"/> รองหัวหน้างาน	<input checked="" type="checkbox"/> หัวหน้างาน	<input checked="" type="checkbox"/> เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	<input checked="" type="checkbox"/> เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	<input checked="" type="checkbox"/> เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	<input checked="" type="checkbox"/> เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
รายการตรวจสอบเพื่อความปลอดภัย					
<input checked="" type="checkbox"/> ผู้ปฏิบัติงานทราบงานที่มอบหมายปฏิบัติงานและ JSEA ก่อนเริ่มงาน		<input checked="" type="checkbox"/> ผู้ปฏิบัติงานไม่ใส่ชุดป้องกันอันตรายขณะปฏิบัติงาน		<input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้งสิ่งกีดขวาง	
<input checked="" type="checkbox"/> ผู้ปฏิบัติงานได้รับการฝึกอบรมและรับรู้ถึงอันตรายจากการทำงาน		<input checked="" type="checkbox"/> มีการทบทวนอันตรายที่อาจเกิดขึ้นก่อนเริ่มงาน		<input checked="" type="checkbox"/> จัดพื้นที่ปฏิบัติงานและติดป้ายเตือน	
<input checked="" type="checkbox"/> ผู้ปฏิบัติงานแจ้งถึงขั้นตอนปฏิบัติงานที่มีอันตราย		<input checked="" type="checkbox"/> มีการทบทวนอันตรายที่อาจเกิดขึ้นก่อนเริ่มงาน		<input checked="" type="checkbox"/> ผู้ปฏิบัติงานได้รับทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น	
<input checked="" type="checkbox"/> เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้ปฏิบัติงานมีมาตรฐานและปลอดภัย		<input checked="" type="checkbox"/> จัดตั้งเขตปฏิบัติงานเพื่อป้องกันการเกิดอันตราย		<input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและลดผลกระทบจากอันตราย	
มาตรการป้องกันไม่ให้เกิดความผิดปกติ (เพิ่มเติม)					
ผู้ควบคุมงาน			ผู้บัญชาการปฏิบัติงาน		
การตรวจสอบก่อนปฏิบัติงานโดยผู้ควบคุมงาน (เขต 4.6 ชม.)					
วันที่ <u>25/8/66</u>	เวลา <u>09:00</u>	วันที่ <u>25/8/66</u>	เวลา <u>13:00</u>	วันที่ <u>25/8/66</u>	เวลา <u>17:00</u>
เวลา <u>09:00</u>	เวลา <u>13:00</u>	เวลา <u>17:00</u>	เวลา <u>01:00</u>	เวลา <u>14:00</u>	เวลา <u>17:00</u>
การตรวจสอบก่อนปฏิบัติงานโดยผู้ปฏิบัติงาน (เขต 4.6 ชม.)					
วันที่ <u>25/8/66</u>	เวลา <u>09:00</u>	วันที่ <u>25/8/66</u>	เวลา <u>13:00</u>	วันที่ <u>25/8/66</u>	เวลา <u>17:00</u>
เวลา <u>09:00</u>	เวลา <u>13:00</u>	เวลา <u>17:00</u>	เวลา <u>01:00</u>	เวลา <u>14:00</u>	เวลา <u>17:00</u>
คำเตือน: วิศวกรต้องตรวจสอบว่าผู้ปฏิบัติงานได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงานในลักษณะที่ปลอดภัย และไม่มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม					
หัวหน้างานผู้รับมอบหมาย/ผู้ปฏิบัติงาน		ผู้ควบคุมงาน		ผู้ตรวจสอบ	
วันที่ <u>25/8/66</u> เวลา <u>09:00</u>		วันที่ <u>25/8/66</u> เวลา <u>01:00</u>		วันที่ <u>25/8/66</u> เวลา <u>09:00</u>	
การตรวจสอบก่อนปฏิบัติงานโดยผู้ปฏิบัติงาน (เขต 4.6 ชม.)					
คำเตือน: วิศวกรต้องตรวจสอบว่าผู้ปฏิบัติงานได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงานในลักษณะที่ปลอดภัย และไม่มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม					
หัวหน้างานผู้รับมอบหมาย/ผู้ปฏิบัติงาน		ผู้ควบคุมงาน		ผู้ตรวจสอบ	
วันที่ <u>25/8/66</u> เวลา <u>15:20</u>		วันที่ <u>25/8/66</u> เวลา <u>16:20</u>		วันที่ <u>25/8/66</u> เวลา <u>16:00</u>	



Job Safety and Environment Analysis (JSEA) Form

EPA-ADM-001/66	Job Title (ตำแหน่ง) : To inspect and PM access control เจ้าหน้าที่ P/C	Prepared Date (วันที่จัดทำ) : 25 / 8 / 66	Revision No. (ฉบับที่) : 1	PTW No. (ใบอนุญาต PTW) : 1888
1. Prepared by Work Supervisor (ผู้จัดทำเอกสาร) : 26/8/66 1888 2. Reviewed by N/A (ผู้ตรวจสอบ) : 26/8/66 1888				
Section / Division / Department (ส่วน / ฝ่าย / หน่วยงาน) : ส่วนการบำรุงรักษา (EFM)				
Working Unit/Area (พื้นที่ปฏิบัติงาน) : 1. Remote Area Risk Level : Severity (Risk) : Low 2. Remote Area Risk Level : Severity (Risk) : Low 3. High Risk (H) (High Risk) : 10 (10) 4. Low Risk (L) (Low Risk) : 1 (1) 5. Medium Risk (M) (Medium Risk) : 5 (5) 6. High Risk (H) (High Risk) : 10 (10) 7. Low Risk (L) (Low Risk) : 1 (1) 8. Medium Risk (M) (Medium Risk) : 5 (5) 9. High Risk (H) (High Risk) : 10 (10) 10. Low Risk (L) (Low Risk) : 1 (1) 11. Medium Risk (M) (Medium Risk) : 5 (5) 12. High Risk (H) (High Risk) : 10 (10) 13. Low Risk (L) (Low Risk) : 1 (1) 14. Medium Risk (M) (Medium Risk) : 5 (5) 15. High Risk (H) (High Risk) : 10 (10) 16. Low Risk (L) (Low Risk) : 1 (1) 17. Medium Risk (M) (Medium Risk) : 5 (5) 18. High Risk (H) (High Risk) : 10 (10) 19. Low Risk (L) (Low Risk) : 1 (1) 20. Medium Risk (M) (Medium Risk) : 5 (5) 21. High Risk (H) (High Risk) : 10 (10) 22. Low Risk (L) (Low Risk) : 1 (1) 23. Medium Risk (M) (Medium Risk) : 5 (5) 24. High Risk (H) (High Risk) : 10 (10) 25. Low Risk (L) (Low Risk) : 1 (1) 26. Medium Risk (M) (Medium Risk) : 5 (5) 27. High Risk (H) (High Risk) : 10 (10) 28. Low Risk (L) (Low Risk) : 1 (1) 29. Medium Risk (M) (Medium Risk) : 5 (5) 30. High Risk (H) (High Risk) : 10 (10) 31. Low Risk (L) (Low Risk) : 1 (1) 32. Medium Risk (M) (Medium Risk) : 5 (5) 33. High Risk (H) (High Risk) : 10 (10) 34. Low Risk (L) (Low Risk) : 1 (1) 35. Medium Risk (M) (Medium Risk) : 5 (5) 36. High Risk (H) (High Risk) : 10 (10) 37. Low Risk (L) (Low Risk) : 1 (1) 38. Medium Risk (M) (Medium Risk) : 5 (5) 39. High Risk (H) (High Risk) : 10 (10) 40. Low Risk (L) (Low Risk) : 1 (1) 41. Medium Risk (M) (Medium Risk) : 5 (5) 42. High Risk (H) (High Risk) : 10 (10) 43. Low Risk (L) (Low Risk) : 1 (1) 44. Medium Risk (M) (Medium Risk) : 5 (5) 45. High Risk (H) (High Risk) : 10 (10) 46. Low Risk (L) (Low Risk) : 1 (1) 47. Medium Risk (M) (Medium Risk) : 5 (5) 48. High Risk (H) (High Risk) : 10 (10) 49. Low Risk (L) (Low Risk) : 1 (1) 50. Medium Risk (M) (Medium Risk) : 5 (5) 51. High Risk (H) (High Risk) : 10 (10) 52. Low Risk (L) (Low Risk) : 1 (1) 53. Medium Risk (M) (Medium Risk) : 5 (5) 54. High Risk (H) (High Risk) : 10 (10) 55. Low Risk (L) (Low Risk) : 1 (1) 56. Medium Risk (M) (Medium Risk) : 5 (5) 57. High Risk (H) (High Risk) : 10 (10) 58. Low Risk (L) (Low Risk) : 1 (1) 59. Medium Risk (M) (Medium Risk) : 5 (5) 60. High Risk (H) (High Risk) : 10 (10) 61. Low Risk (L) (Low Risk) : 1 (1) 62. Medium Risk (M) (Medium Risk) : 5 (5) 63. High Risk (H) (High Risk) : 10 (10) 64. Low Risk (L) (Low Risk) : 1 (1) 65. Medium Risk (M) (Medium Risk) : 5 (5) 66. High Risk (H) (High Risk) : 10 (10) 67. Low Risk (L) (Low Risk) : 1 (1) 68. Medium Risk (M) (Medium Risk) : 5 (5) 69. High Risk (H) (High Risk) : 10 (10) 70. Low Risk (L) (Low Risk) : 1 (1) 71. Medium Risk (M) (Medium Risk) : 5 (5) 72. High Risk (H) (High Risk) : 10 (10) 73. Low Risk (L) (Low Risk) : 1 (1) 74. Medium Risk (M) (Medium Risk) : 5 (5) 75. High Risk (H) (High Risk) : 10 (10) 76. Low Risk (L) (Low Risk) : 1 (1) 77. Medium Risk (M) (Medium Risk) : 5 (5) 78. High Risk (H) (High Risk) : 10 (10) 79. Low Risk (L) (Low Risk) : 1 (1) 80. Medium Risk (M) (Medium Risk) : 5 (5) 81. High Risk (H) (High Risk) : 10 (10) 82. Low Risk (L) (Low Risk) : 1 (1) 83. Medium Risk (M) (Medium Risk) : 5 (5) 84. High Risk (H) (High Risk) : 10 (10) 85. Low Risk (L) (Low Risk) : 1 (1) 86. Medium Risk (M) (Medium Risk) : 5 (5) 87. High Risk (H) (High Risk) : 10 (10) 88. Low Risk (L) (Low Risk) : 1 (1) 89. Medium Risk (M) (Medium Risk) : 5 (5) 90. High Risk (H) (High Risk) : 10 (10) 91. Low Risk (L) (Low Risk) : 1 (1) 92. Medium Risk (M) (Medium Risk) : 5 (5) 93. High Risk (H) (High Risk) : 10 (10) 94. Low Risk (L) (Low Risk) : 1 (1) 95. Medium Risk (M) (Medium Risk) : 5 (5) 96. High Risk (H) (High Risk) : 10 (10) 97. Low Risk (L) (Low Risk) : 1 (1) 98. Medium Risk (M) (Medium Risk) : 5 (5) 99. High Risk (H) (High Risk) : 10 (10) 100. Low Risk (L) (Low Risk) : 1 (1) 101. Medium Risk (M) (Medium Risk) : 5 (5) 102. High Risk (H) (High Risk) : 10 (10) 103. Low Risk (L) (Low Risk) : 1 (1) 104. Medium Risk (M) (Medium Risk) : 5 (5) 105. High Risk (H) (High Risk) : 10 (10) 106. Low Risk (L) (Low Risk) : 1 (1) 107. Medium Risk (M) (Medium Risk) : 5 (5) 108. High Risk (H) (High Risk) : 10 (10) 109. Low Risk (L) (Low Risk) : 1 (1) 110. Medium Risk (M) (Medium Risk) : 5 (5) 111. High Risk (H) (High Risk) : 10 (10) 112. Low Risk (L) (Low Risk) : 1 (1) 113. Medium Risk (M) (Medium Risk) : 5 (5) 114. High Risk (H) (High Risk) : 10 (10) 115. Low Risk (L) (Low Risk) : 1 (1) 116. Medium Risk (M) (Medium Risk) : 5 (5) 117. High Risk (H) (High Risk) : 10 (10) 118. Low Risk (L) (Low Risk) : 1 (1) 119. Medium Risk (M) (Medium Risk) : 5 (5) 120. High Risk (H) (High Risk) : 10 (10) 121. Low Risk (L) (Low Risk) : 1 (1) 122. Medium Risk (M) (Medium Risk) : 5 (5) 123. High Risk (H) (High Risk) : 10 (10) 124. Low Risk (L) (Low Risk) : 1 (1) 125. Medium Risk (M) (Medium Risk) : 5 (5) 126. High Risk (H) (High Risk) : 10 (10) 127. Low Risk (L) (Low Risk) : 1 (1) 128. Medium Risk (M) (Medium Risk) : 5 (5) 129. High Risk (H) (High Risk) : 10 (10) 130. Low Risk (L) (Low Risk) : 1 (1) 131. Medium Risk (M) (Medium Risk) : 5 (5) 132. High Risk (H) (High Risk) : 10 (10) 133. Low Risk (L) (Low Risk) : 1 (1) 134. Medium Risk (M) (Medium Risk) : 5 (5) 135. High Risk (H) (High Risk) : 10 (10) 136. Low Risk (L) (Low Risk) : 1 (1) 137. Medium Risk (M) (Medium Risk) : 5 (5) 138. High Risk (H) (High Risk) : 10 (10) 139. Low Risk (L) (Low Risk) : 1 (1) 140. Medium Risk (M) (Medium Risk) : 5 (5) 141. High Risk (H) (High Risk) : 10 (10) 142. Low Risk (L) (Low Risk) : 1 (1) 143. Medium Risk (M) (Medium Risk) : 5 (5) 144. High Risk (H) (High Risk) : 10 (10) 145. Low Risk (L) (Low Risk) : 1 (1) 146. Medium Risk (M) (Medium Risk) : 5 (5) 147. High Risk (H) (High Risk) : 10 (10) 148. Low Risk (L) (Low Risk) : 1 (1) 149. Medium Risk (M) (Medium Risk) : 5 (5) 150. High Risk (H) (High Risk) : 10 (10) 151. Low Risk (L) (Low Risk) : 1 (1) 152. Medium Risk (M) (Medium Risk) : 5 (5) 153. High Risk (H) (High Risk) : 10 (10) 154. Low Risk (L) (Low Risk) : 1 (1) 155. Medium Risk (M) (Medium Risk) : 5 (5) 156. High Risk (H) (High Risk) : 10 (10) 157. Low Risk (L) (Low Risk) : 1 (1) 158. Medium Risk (

[illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible]



Part C: บันทึกการสนทนากลุ่มความปลอดภัย (Toolbox Talk Record)

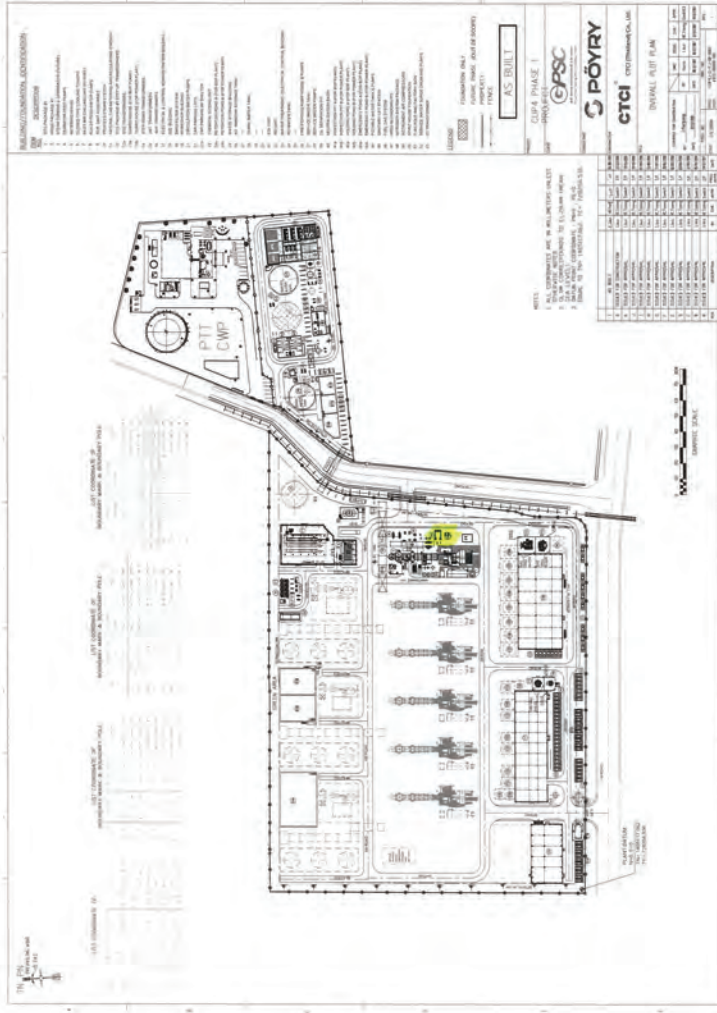
วันที่ / เดือน / ปี (Date / Time): 28.9.2568 09.00

วัตถุประสงค์: บันทึกผลการสนทนากลุ่มความปลอดภัย ก่อนเริ่มงาน โดยที่หัวหน้างานและผู้ปฏิบัติงานร่วมกันพิจารณาถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้ รวมทั้งหาวิธีการป้องกันอันตรายดังกล่าว (The purpose of this record is to record the results of the safety meeting before starting work, so that the workers can jointly consider the potential hazards including control measures which are already provided or follow strictly.)

ลำดับ (Sl. No.)	ชื่อ-นามสกุล (Name)	ชื่อ (Company Name)	อาชีพ (Occupation)
[1]			
[2]			
[3]			
[4]			
[5]			
[6]			
[7]			
[8]			
[9]			
[10]			
[11]			
[12]			
[13]			
[14]			
[15]			
[16]			
[17]			
[18]			
[19]			
[20]			
[21]			
[22]			
[23]			
[24]			
[25]			
[26]			
[27]			
[28]			
[29]			
[30]			
[31]			
[32]			
[33]			
[34]			
[35]			
[36]			
[37]			
[38]			
[39]			
[40]			
[41]			
[42]			
[43]			
[44]			
[45]			

Note: นำเอกสารนี้ไปส่งมอบให้กับผู้จัดการความปลอดภัย/หัวหน้างาน (The documents shall be given to Shift O/P Manager before the PTW approve)

[illegible]



Job Title (ตำแหน่ง) : Air Compressor Inspection				Revision No. (ฉบับที่) : 00		PTW No. (หมายเลข PTW) : ๒๕๖๔					
Prepared Date (ผู้เตรียม) : 20-JAN-2021				Working Unit/Area (พื้นที่ปฏิบัติงาน) : ● Plant / Local Areas :.....JSPC CUP-4.....		Revision No. (ฉบับที่) : 00					
Section / Division / Department (ส่วน / ภาา / ฝ่าย) : EHTS / ECOM / ERV				Working Unit/Area (พื้นที่ปฏิบัติงาน) : ● Plant / Local Areas :.....JSPC CUP-4.....		Revision No. (ฉบับที่) : 00					
<p>1. Prepared by Work Supervisor (ผู้ควบคุมงาน) : <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> Job Title (ตำแหน่ง) : Air Compressor Inspection </div> <div> Revision No. (ฉบับที่) : 00 </div> </div> </p>				<p>2. Reviewed by Qualified Person (ผู้ตรวจสอบ) : <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> Job Title (ตำแหน่ง) : Air Compressor Inspection </div> <div> Revision No. (ฉบับที่) : 00 </div> </div> </p>				<p>3. Reviewed by Plant SSHE (ผู้ตรวจสอบภายในโรงงาน) : <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> Job Title (ตำแหน่ง) : Air Compressor Inspection </div> <div> Revision No. (ฉบับที่) : 00 </div> </div> </p>			
<p>4. Reviewed by Plant SSHE (ผู้ตรวจสอบภายในโรงงาน) : <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> Job Title (ตำแหน่ง) : Air Compressor Inspection </div> <div> Revision No. (ฉบับที่) : 00 </div> </div> </p>				<p>5. Reviewed by Plant SSHE (ผู้ตรวจสอบภายในโรงงาน) : <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> Job Title (ตำแหน่ง) : Air Compressor Inspection </div> <div> Revision No. (ฉบับที่) : 00 </div> </div> </p>							
<p>6. Reviewed by Plant SSHE (ผู้ตรวจสอบภายในโรงงาน) : <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> Job Title (ตำแหน่ง) : Air Compressor Inspection </div> <div> Revision No. (ฉบับที่) : 00 </div> </div> </p>				<p>7. Reviewed by Plant SSHE (ผู้ตรวจสอบภายในโรงงาน) : <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> Job Title (ตำแหน่ง) : Air Compressor Inspection </div> <div> Revision No. (ฉบับที่) : 00 </div> </div> </p>							
<p>8. Final Reviewed by SSHE Div. Mgr. (ผู้ตรวจสอบภายในโรงงาน) : <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> Job Title (ตำแหน่ง) : Air Compressor Inspection </div> <div> Revision No. (ฉบับที่) : 00 </div> </div> </p>				<p>9. Final Reviewed by SSHE Div. Mgr. (ผู้ตรวจสอบภายในโรงงาน) : <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> Job Title (ตำแหน่ง) : Air Compressor Inspection </div> <div> Revision No. (ฉบับที่) : 00 </div> </div> </p>							

Item ลำดับ	Sequence of Job Steps ขั้นตอนงาน	Potential Hazards / Operational Risk อันตราย / ความเสี่ยงปฏิบัติการ	Initial Risk Level ระดับความเสี่ยงเดิม			Recommended Actions to eliminate Hazards / มาตรการขจัดอันตราย / แนวปฏิบัติเพื่อขจัดอันตราย	Latest Risk Level ระดับความเสี่ยงปัจจุบัน				
			S	L	S x L		Risk Level	S	L	S x L	Risk Level
1	การเชื่อมท่อสายนำไฟฟ้า Air-Cable และระบบส่งไฟฟ้าแรงดัน 110KV	1 ระบบท่อถูกไฟไหม้ได้โดยง่าย	2	2	4	L	- ควบคุมไม่ให้สายนำแตะกับท่อและพันให้รัดกุม - ตรวจสอบท่ออย่างสม่ำเสมอ	2	1	2	L
		2 สัมผัสกับสายไฟฟ้าแรงดัน	2	2	4	L	- ตรวจสอบความถี่ของสายไฟฟ้าแรงดัน - ตรวจสอบสายไฟฟ้าแรงดัน	2	1	2	L
		3 วิธีการปฏิบัติงานไม่ปลอดภัยเนื่องจากสายนำไฟฟ้า อยู่บริเวณที่ปฏิบัติงานซึ่งมีแรงดันไฟฟ้าสูงเกินไป	2	2	4	L	- ปิดสวิตช์เพื่อตัดสายนำไฟฟ้าและพันสายไฟฟ้าให้รัดกุม - ตรวจสอบสายนำไฟฟ้า	2	1	2	L
4	การผูก CODE BOOK และสาย Air-Cable โดยไม่รัดสายนำไฟฟ้ากับสายนำไฟฟ้า และ ไม่รัดสายนำไฟฟ้า	1 ไม่รัดสายนำไฟฟ้า / กระแสไฟฟ้า	2	2	4	L	- ตรวจสอบสายนำไฟฟ้า - ตรวจสอบสายนำไฟฟ้า	2	1	2	L
		2 ไม่รัดสายนำไฟฟ้า / กระแสไฟฟ้า	2	2	4	L	- ตรวจสอบสายนำไฟฟ้า - ตรวจสอบสายนำไฟฟ้า	2	1	2	L
		3 ไม่รัดสายนำไฟฟ้า / กระแสไฟฟ้า	2	2	4	L	- ตรวจสอบสายนำไฟฟ้า - ตรวจสอบสายนำไฟฟ้า	2	1	2	L
5	Change Paper Air-Cable & Dye สำหรับพื้นที่ในการทำงาน ของสายนำไฟฟ้า	1 กระดาษ Air-Cable & Dye ไม่รัดสายนำไฟฟ้ากับสายนำไฟฟ้า	2	2	4	L	- ตรวจสอบสายนำไฟฟ้า - ตรวจสอบสายนำไฟฟ้า	2	1	2	L
		2 กระดาษ Air-Cable & Dye ไม่รัดสายนำไฟฟ้ากับสายนำไฟฟ้า	2	2	4	L	- ตรวจสอบสายนำไฟฟ้า - ตรวจสอบสายนำไฟฟ้า	2	1	2	L
		3 กระดาษ Air-Cable & Dye ไม่รัดสายนำไฟฟ้ากับสายนำไฟฟ้า	2	2	4	L	- ตรวจสอบสายนำไฟฟ้า - ตรวจสอบสายนำไฟฟ้า	2	1	2	L
6	การผูกสายนำไฟฟ้า Air-Cable และ สายนำไฟฟ้า	1 สายนำไฟฟ้าไม่รัดสายนำไฟฟ้ากับสายนำไฟฟ้า	2	2	4	L	- ตรวจสอบสายนำไฟฟ้า - ตรวจสอบสายนำไฟฟ้า	2	1	2	L
		2 สายนำไฟฟ้าไม่รัดสายนำไฟฟ้ากับสายนำไฟฟ้า	2	2	4	L	- ตรวจสอบสายนำไฟฟ้า - ตรวจสอบสายนำไฟฟ้า	2	1	2	L
		3 สายนำไฟฟ้าไม่รัดสายนำไฟฟ้ากับสายนำไฟฟ้า	2	2	4	L	- ตรวจสอบสายนำไฟฟ้า - ตรวจสอบสายนำไฟฟ้า	2	1	2	L
7	การผูกสายนำไฟฟ้า Air-Cable และ สายนำไฟฟ้า	1 สายนำไฟฟ้าไม่รัดสายนำไฟฟ้ากับสายนำไฟฟ้า	2	2	4	L	- ตรวจสอบสายนำไฟฟ้า - ตรวจสอบสายนำไฟฟ้า	2	1	2	L
		2 สายนำไฟฟ้าไม่รัดสายนำไฟฟ้ากับสายนำไฟฟ้า	2	2	4	L	- ตรวจสอบสายนำไฟฟ้า - ตรวจสอบสายนำไฟฟ้า	2	1	2	L
		3 สายนำไฟฟ้าไม่รัดสายนำไฟฟ้ากับสายนำไฟฟ้า	2	2	4	L	- ตรวจสอบสายนำไฟฟ้า - ตรวจสอบสายนำไฟฟ้า	2	1	2	L

Item รหัส	Sequence of Job Steps ขั้นตอนงาน	Potential Hazards / Operational Risk อันตราย / ความเสี่ยงปฏิบัติงาน	Initial Risk Level ระดับความเสี่ยงเริ่มต้น			Recommended Actions to Eliminate Hazards / มาตรการขจัดอันตราย / ควบคุมความเสี่ยง	Latest Risk Level ระดับความเสี่ยงล่าสุด					
			S	L	S x L		Risk Level	S	L	S x L	Risk Level	
P	TEST RUN AIR COMPRESSOR & RECORD	มีสิ่งสกปรกติดมากับถังลมที่ติดตั้ง และเครื่องวัดแรงดัน	2	2	4	1	1	1	2	1	2	L
B	Hearded Assembly	มีอุปกรณ์ที่ชำรุดและใช้ไม่ได้ถูกต้อง	2	2	4	1	1	1	2	1	2	L
TP	Cable Work-Form	-	1	1	1	-	-	-	1	1	1	-

On-Site JSEA and Toolbox Talk Form
Part A: หัวข้อเรื่องอันตรายจาก JSEA (Toolbox Talk Topic from JSEA)
Part B: การสำรวจอันตรายจากอันตรายจาก JSEA (On-Site JSEA for Potential Hazards)
Part C: บันทึกการสนทนาเกี่ยวกับอันตราย (Toolbox Talk Record)

Part C: บันทึกการสนทนาเกี่ยวกับอันตราย (Toolbox Talk Record)
วันที่ / เวลา (Date / Time): 30/10/66
ผู้ปฏิบัติงาน (Worker):
ชื่อ (Name):
ตำแหน่ง (Position):

HES-F-0048_Rev.01 Release date 1 October 2023

HES-F-0048_Rev.01 Release date 1 October 2023

ใบแสดงรายการขออนุญาตทำงาน (PERMIT TO WORK INDEX)
เลขที่ 25838
เมื่อมีขออนุญาตทำงาน...
ประเภทของงาน:
A: งานทั่วไป (General Work)
B: งานขุดเจาะ (Excavation Work)
C: งานดำน้ำ (Diving Work)

ใบอนุญาตทำงาน งานทั่วไป (GENERAL WORK PERMIT)
เลขที่ GWC 19282
เมื่อมีขออนุญาตทำงาน...
ลักษณะงาน: Fire pump visual inspection
ผู้ปฏิบัติงาน:
ชื่อ (Name):
ตำแหน่ง (Position):

วันที่ / เวลา (Date / Time): 30/10/66 เวลา 12:00 น.

Job Safety and Environment Analysis (JSEA) Form

JSEA No. (ตามแบบ JSEA):
SSHE-CUP4-0003

Job Title (ชื่องาน):
งานติดตั้งระบบไฟฟ้า

Revision No. (ฉบับที่):
01

Prepared Date (วันที่จัดทำ):
4 มีนาคม 2564

PTW No. (หมายเลข PTW):
25936

1. Prepared by Work Supervisor (เตรียมโดยผู้ควบคุมงาน):
นายสมชาย ใจดี

Section / Division / Department (แผนก / ส่วน / ฝ่าย):
HEM / HES

Working Unit/Area (พื้นที่ปฏิบัติงาน):
✓ Plant / Local Areas: CUP4

2. Reviewed by N-1 (ทบทวนโดยผู้จัดทำระบบความปลอดภัย):
นายสมชาย ใจดี

3. Reviewed by SM (ทบทวนโดยหัวหน้างาน):
นายสมชาย ใจดี

4. Reviewed by Plant SSHE (ทบทวนโดย Plant SSHE):
นายสมชาย ใจดี

5. Reviewed by Qualified Person (ทบทวนโดยผู้เชี่ยวชาญ):
นายสมชาย ใจดี

6. Reviewed by WS's Div. Mgr. (ทบทวนโดยผู้จัดการงานระบบควบคุม):
นายสมชาย ใจดี

7. Final Reviewed by SSHE Div. Mgr. (ทบทวนโดยผู้จัดการงานระบบความปลอดภัย):
นายสมชาย ใจดี

4. Reviewed by Plant SSHE (ทบทวนโดย Plant SSHE):
นายสมชาย ใจดี

5. Reviewed by Qualified Person (ทบทวนโดยผู้เชี่ยวชาญ):
นายสมชาย ใจดี

6. Reviewed by WS's Div. Mgr. (ทบทวนโดยผู้จัดการงานระบบควบคุม):
นายสมชาย ใจดี

7. Final Reviewed by SSHE Div. Mgr. (ทบทวนโดยผู้จัดการงานระบบความปลอดภัย):
นายสมชาย ใจดี

4. Reviewed by Plant SSHE (ทบทวนโดย Plant SSHE):
นายสมชาย ใจดี

5. Reviewed by Qualified Person (ทบทวนโดยผู้เชี่ยวชาญ):
นายสมชาย ใจดี

6. Reviewed by WS's Div. Mgr. (ทบทวนโดยผู้จัดการงานระบบควบคุม):
นายสมชาย ใจดี

7. Final Reviewed by SSHE Div. Mgr. (ทบทวนโดยผู้จัดการงานระบบความปลอดภัย):
นายสมชาย ใจดี

Job Safety and Environment Analysis (JSEA) Form

JSEA No. (ตามแบบ JSEA):
SSHE-CUP4-0005

Job Title (ชื่องาน):
การตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

Revision No. (ฉบับที่):
01

Prepared Date (วันที่จัดทำ):
4 มีนาคม 2564

PTW No. (หมายเลข PTW):
25936

1. Prepared by Work Supervisor (เตรียมโดยผู้ควบคุมงาน):
นายสมชาย ใจดี

Section / Division / Department (แผนก / ส่วน / ฝ่าย):
HEM / HES

Working Unit/Area (พื้นที่ปฏิบัติงาน):
✓ Plant / Local Areas: CUP4

2. Reviewed by N-1 (ทบทวนโดยผู้จัดทำระบบความปลอดภัย):
นายสมชาย ใจดี

3. Reviewed by SM (ทบทวนโดยหัวหน้างาน):
นายสมชาย ใจดี

4. Reviewed by Plant SSHE (ทบทวนโดย Plant SSHE):
นายสมชาย ใจดี

5. Reviewed by Qualified Person (ทบทวนโดยผู้เชี่ยวชาญ):
นายสมชาย ใจดี

6. Reviewed by WS's Div. Mgr. (ทบทวนโดยผู้จัดการงานระบบควบคุม):
นายสมชาย ใจดี

7. Final Reviewed by SSHE Div. Mgr. (ทบทวนโดยผู้จัดการงานระบบความปลอดภัย):
นายสมชาย ใจดี

4. Reviewed by Plant SSHE (ทบทวนโดย Plant SSHE):
นายสมชาย ใจดี

5. Reviewed by Qualified Person (ทบทวนโดยผู้เชี่ยวชาญ):
นายสมชาย ใจดี

6. Reviewed by WS's Div. Mgr. (ทบทวนโดยผู้จัดการงานระบบควบคุม):
นายสมชาย ใจดี

7. Final Reviewed by SSHE Div. Mgr. (ทบทวนโดยผู้จัดการงานระบบความปลอดภัย):
นายสมชาย ใจดี

4. Reviewed by Plant SSHE (ทบทวนโดย Plant SSHE):
นายสมชาย ใจดี

5. Reviewed by Qualified Person (ทบทวนโดยผู้เชี่ยวชาญ):
นายสมชาย ใจดี

6. Reviewed by WS's Div. Mgr. (ทบทวนโดยผู้จัดการงานระบบควบคุม):
นายสมชาย ใจดี

7. Final Reviewed by SSHE Div. Mgr. (ทบทวนโดยผู้จัดการงานระบบความปลอดภัย):
นายสมชาย ใจดี

Item ลำดับ	Sequence of Job Steps ขั้นตอนการทำงาน	Potential Hazards / Operational Risk อันตราย / ความเสี่ยงในการปฏิบัติงาน	Initial Risk Level ระดับความเสี่ยงเบื้องต้น	Recommended Actions to eliminate Hazards / Operational Risk มาตรการกำจัดอันตราย / ความเสี่ยงในการปฏิบัติงาน	Latest Risk Level ระดับความเสี่ยงภายหลังการดำเนินการ
3	ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า	3.1 ไฟฟ้าดูด	4 1 4 L	3.1.1 ตรวจสอบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า ระบบการควบคุมการเคลื่อนที่ของรถ รถยนต์ไฟฟ้า GPSC Group โดยหมั่นสังเกตอาการการทำงาน	4 1 4 L
4	ขับรถตามเส้นทางที่กำหนด	4.1 ขับรถไปชนวัตถุอันตราย 4.2 ขับรถเร็วเกินไปจนทำให้รถไถพลิกคว่ำ (ไม่น้อย 20 km/hr)	3 2 6 M 3 2 6 M	4.1.1 ตรวจสอบรถไถก่อนใช้งานไฟ (Spark Arrestor) 4.2.1 ขับรถด้วยความเร็วไม่เกินที่รถไถกำหนด (ไม่น้อย 20 km/hr)	3 1 3 L 3 1 3 L
5	ปิดเครื่องยนต์ทำงาน		- - - -	4.2.2 ขับรถไปชนวัตถุอันตราย โดยหมั่นสังเกต 4.2.3 ขับรถไปชนวัตถุอันตราย	3 1 3 L - - - -

Item ลำดับ	Sequence of Job Steps ขั้นตอนการทำงาน	Potential Hazards / Operational Risk อันตราย / ความเสี่ยงในการปฏิบัติงาน	Initial Risk Level ระดับความเสี่ยงเบื้องต้น			Recommended Actions to eliminate Hazards / มาตรการกำจัดอันตราย / ความเสี่ยงในการปฏิบัติงาน	Latest Risk Level ระดับความเสี่ยงภายหลังการดำเนินการ					
			S	L	S x L		S	L	S x L			
4	ติดตั้งและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า ตามข้อกำหนด ในใบสั่งงาน	4.1 อุปกรณ์และเครื่องมือไม่เพียงพอ	2	2	4	L	4.1.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องมือให้เพียงพอ	2	1	2	L	
5		5.1 ไฟฟ้าลัดวงจร	4	1	4	L	5.1.1 ติดตั้งและบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องมือให้เพียงพอ	4	1	4	L	
6		5.2 อุปกรณ์และเครื่องมือไม่เพียงพอ	3	1	3	L	5.2.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องมือให้เพียงพอ	3	1	3	L	
	ติดตั้งและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า ตามข้อกำหนด ในใบสั่งงาน	6.1 อุปกรณ์และเครื่องมือไม่เพียงพอ	3	2	6	M	6.1.1 ติดตั้งและบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องมือให้เพียงพอ	3	1	3	L	
		ติดตั้งและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า ตามข้อกำหนด ในใบสั่งงาน	6.2 อุปกรณ์และเครื่องมือไม่เพียงพอ	3	2	6	M	6.2.1 ติดตั้งและบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องมือให้เพียงพอ	3	1	3	L
7			ติดตั้งและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า ตามข้อกำหนด ในใบสั่งงาน	7.1 อุปกรณ์และเครื่องมือไม่เพียงพอ	4	1	4	L	7.1.1 ติดตั้งและบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องมือให้เพียงพอ	4	1	4
	7.2 อุปกรณ์และเครื่องมือไม่เพียงพอ			3	1	3	L	7.2.1 ติดตั้งและบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องมือให้เพียงพอ	3	1	3	L
	8	ติดตั้งและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า ตามข้อกำหนด ในใบสั่งงาน		8.1 อุปกรณ์และเครื่องมือไม่เพียงพอ	3	2	6	M	8.1.1 ติดตั้งและบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องมือให้เพียงพอ	3	1	3
ติดตั้งและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า ตามข้อกำหนด ในใบสั่งงาน	8.2 อุปกรณ์และเครื่องมือไม่เพียงพอ		3	2	6	M	8.2.1 ติดตั้งและบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องมือให้เพียงพอ	3	1	3	L	
	ติดตั้งและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า ตามข้อกำหนด ในใบสั่งงาน		9.1 อุปกรณ์และเครื่องมือไม่เพียงพอ	3	2	6	M	9.1.1 ติดตั้งและบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องมือให้เพียงพอ	3	1	3	L
		9	ติดตั้งและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า ตามข้อกำหนด ในใบสั่งงาน	9.2 อุปกรณ์และเครื่องมือไม่เพียงพอ	3	2	6	M	9.2.1 ติดตั้งและบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องมือให้เพียงพอ	3	1	3
ติดตั้งและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า ตามข้อกำหนด ในใบสั่งงาน				9.3 อุปกรณ์และเครื่องมือไม่เพียงพอ	3	2	6	M	9.3.1 ติดตั้งและบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องมือให้เพียงพอ	3	1	3
	10			ติดตั้งและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า ตามข้อกำหนด ในใบสั่งงาน	9.4 อุปกรณ์และเครื่องมือไม่เพียงพอ	3	2	6	M	9.4.1 ติดตั้งและบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องมือให้เพียงพอ	3	1
		ติดตั้งและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า ตามข้อกำหนด ในใบสั่งงาน	9.5 อุปกรณ์และเครื่องมือไม่เพียงพอ		3	2	6	M	9.5.1 ติดตั้งและบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องมือให้เพียงพอ	3	1	3
ติดตั้งและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า ตามข้อกำหนด ในใบสั่งงาน			9.6 อุปกรณ์และเครื่องมือไม่เพียงพอ		3	2	6	M	9.6.1 ติดตั้งและบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องมือให้เพียงพอ	3	1	3



แผนการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

Global Power Synergy Public Company Limited (CUP4)

วันที่	เวลา	พื้นที่ปฏิบัติงาน	ดัชนีที่ตรวจวัด
27 ธ.ค. 66	09.00 น.	Run เครื่อง	
28 ธ.ค. 66	09.00 น.	Stack - HRSGr	- CEM-Audit (RATA) 3 1. NOx 2. CO 3. CO 4. SO2

รายชื่อเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง Warm CEMs + ตรวจอุปกรณ์ วันที่ 27 ธ.ค. 66

-
-

สถานที่ทำงาน: โรงไฟฟ้า หนองสาหร่าย 1 ใน 5992 กว. 30 Mobile CEMs 1 ใน 5614 กว.

รายชื่อเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง Stack วันที่ 28 ธ.ค. 66

-
-
-
-
-

สถานที่ทำงาน: โรงไฟฟ้า หนองสาหร่าย 1 ใน 5992 กว. 30 Mobile CEMs 1 ใน 5614 กว.

14 ธันวาคม 2566

เรื่อง แผนการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เรียน Khun Angkana / Khun Satiya

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนการดำเนินงานตรวจวัด

เนื่องด้วย บริษัท Global Power Synergy Public Company Limited (CUP4) ได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ในการนี้ บริษัทฯ จึงได้ขอความอนุเคราะห์ประสานงานเรื่องแผนการดำเนินงาน โดยมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้และโปรดแจ้งตอบรับแผนการดำเนินงานที่แนบมาตรวจวัดสิ่งแวดล้อมภาคสนาม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

Environment Field Service Scientist 3

แผนการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมภาคสนาม

บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

โทรศัพท์ 092-354-9997, 081-775-4270

โทรสาร 0-3304-8555

On-Site JSEA and Toolbox Talk Form		PTW Number: 25936 WHA-13291	
Part A: ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับ JSEA (Toolbox Talk Topic from JSEA)			
หัวข้อ JSEA: SSHE-CUP4-0003 หัวข้อ 2-4			
หัวข้อ JSEA: SSHE-CUP4-0005 หัวข้อ 2-4			
Part B: การประเมินความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น (On Site JSEA for Potential Hazards)			
Hazard ประเภท	Hazard Description	Hazard Type	Hazard Control
1	การตก (Falling) จากที่สูง (Height) หรือจากขอบ (Edge) หรือจากพื้น (Floor) หรือจากผนัง (Wall) หรือจากเพดาน (Ceiling) หรือจากโครงสร้าง (Structure) หรือจากอุปกรณ์ (Equipment) หรือจากวัสดุ (Material) หรือจากของเหลว (Liquid) หรือจากก๊าซ (Gas) หรือจากฝุ่น (Dust) หรือจากควัน (Smoke) หรือจากไอ (Vapor) หรือจากอนุภาค (Particle) หรือจากเสียง (Noise) หรือจากความร้อน (Heat) หรือจากความเย็น (Cold) หรือจากไฟฟ้า (Electricity) หรือจากแม่เหล็ก (Magnetism) หรือจากรังสี (Radiation) หรือจากสารเคมี (Chemical) หรือจากเชื้อโรค (Biology) หรือจากสัตว์ (Animal) หรือจากพืช (Plant) หรือจากสิ่งแวดล้อม (Environment) หรือจากกิจกรรม (Activity) หรือจากกระบวนการ (Process) หรือจากผลิตภัณฑ์ (Product) หรือจากบริการ (Service) หรือจากข้อมูล (Information) หรือจากความรู้ (Knowledge) หรือจากทักษะ (Skill) หรือจากทัศนคติ (Attitude) หรือจากพฤติกรรม (Behavior) หรือจากวัฒนธรรม (Culture) หรือจากสังคม (Society) หรือจากเศรษฐกิจ (Economy) หรือจากเทคโนโลยี (Technology) หรือจากนวัตกรรม (Innovation) หรือจากความคิดสร้างสรรค์ (Creativity) หรือจากจินตนาการ (Imagination) หรือจากแรงบันดาลใจ (Inspiration) หรือจากแรงจูงใจ (Motivation) หรือจากเป้าหมาย (Goal) หรือจากวิสัยทัศน์ (Vision) หรือจากค่านิยม (Value) หรือจากจริยธรรม (Ethics) หรือจากกฎหมาย (Law) หรือจากข้อบังคับ (Regulation) หรือจากมาตรฐาน (Standard) หรือจากข้อกำหนด (Requirement) หรือจากเงื่อนไข (Condition) หรือจากข้อจำกัด (Limitation) หรือจากความเสี่ยง (Risk) หรือจากอันตราย (Hazard) หรือจากอุบัติเหตุ (Accident) หรือจากอุบัติเหตุนอกเหนือจาก (Incident) หรือจากเหตุการณ์ (Event) หรือจากสถานการณ์ (Situation) หรือจากบริบท (Context) หรือจากปัจจัย (Factor) หรือจากสาเหตุ (Cause) หรือจากผลกระทบ (Effect) หรือจากผล (Result) หรือจากผลผลิต (Output) หรือจากผลประกอบการ (Performance) หรือจากผลสัมฤทธิ์ (Achievement) หรือจากความสำเร็จ (Success) หรือจากความสุข (Happiness) หรือจากสันติสุข (Peace) หรือจากความยุติธรรม (Justice) หรือจากเสรีภาพ (Liberty) หรือจากประชาธิปไตย (Democracy) หรือจากสิทธิมนุษยชน (Human Rights) หรือจากสันติภาพ (Peace) หรือจากความร่วมมือ (Cooperation) หรือจากมิตรภาพ (Friendship) หรือจากความรัก (Love) หรือจากความหวัง (Hope) หรือจากความฝัน (Dream) หรือจากอุดมการณ์ (Idealism) หรือจากจิตวิญญาณ (Spirituality) หรือจากศาสนา (Religion) หรือจากวัฒนธรรม (Culture) หรือจากภาษา (Language) หรือจากศิลปะ (Art) หรือจากดนตรี (Music) หรือจากกีฬา (Sport) หรือจากนันทนาการ (Recreation) หรือจากสุขภาพ (Health) หรือจากชีวิต (Life) หรือจากความตาย (Death) หรือจากจิตวิญญาณ (Spirituality) หรือจากศาสนา (Religion) หรือจากวัฒนธรรม (Culture) หรือจากภาษา (Language) หรือจากศิลปะ (Art) หรือจากดนตรี (Music) หรือจากกีฬา (Sport) หรือจากนันทนาการ (Recreation) หรือจากสุขภาพ (Health) หรือจากชีวิต (Life) หรือจากความตาย (Death)	2	การตก (Falling) จากที่สูง (Height) หรือจากขอบ (Edge) หรือจากพื้น (Floor) หรือจากผนัง (Wall) หรือจากเพดาน (Ceiling) หรือจากโครงสร้าง (Structure) หรือจากอุปกรณ์ (Equipment) หรือจากวัสดุ (Material) หรือจากของเหลว (Liquid) หรือจากก๊าซ (Gas) หรือจากฝุ่น (Dust) หรือจากควัน (Smoke) หรือจากไอ (Vapor) หรือจากอนุภาค (Particle) หรือจากเสียง (Noise) หรือจากความร้อน (Heat) หรือจากความเย็น (Cold) หรือจากไฟฟ้า (Electricity) หรือจากแม่เหล็ก (Magnetism) หรือจากรังสี (Radiation) หรือจากสารเคมี (Chemical) หรือจากเชื้อโรค (Biology) หรือจากสัตว์ (Animal) หรือจากพืช (Plant) หรือจากสิ่งแวดล้อม (Environment) หรือจากกิจกรรม (Activity) หรือจากกระบวนการ (Process) หรือจากผลิตภัณฑ์ (Product) หรือจากบริการ (Service) หรือจากข้อมูล (Information) หรือจากความรู้ (Knowledge) หรือจากทักษะ (Skill) หรือจากทัศนคติ (Attitude) หรือจากพฤติกรรม (Behavior) หรือจากวัฒนธรรม (Culture) หรือจากสังคม (Society) หรือจากเศรษฐกิจ (Economy) หรือจากเทคโนโลยี (Technology) หรือจากนวัตกรรม (Innovation) หรือจากความคิดสร้างสรรค์ (Creativity) หรือจากจินตนาการ (Imagination) หรือจากแรงบันดาลใจ (Inspiration) หรือจากแรงจูงใจ (Motivation) หรือจากเป้าหมาย (Goal) หรือจากวิสัยทัศน์ (Vision) หรือจากค่านิยม (Value) หรือจากจริยธรรม (Ethics) หรือจากกฎหมาย (Law) หรือจากข้อบังคับ (Regulation) หรือจากมาตรฐาน (Standard) หรือจากข้อกำหนด (Requirement) หรือจากเงื่อนไข (Condition) หรือจากข้อจำกัด (Limitation) หรือจากความเสี่ยง (Risk) หรือจากอันตราย (Hazard) หรือจากอุบัติเหตุ (Accident) หรือจากอุบัติเหตุนอกเหนือจาก (Incident) หรือจากเหตุการณ์ (Event) หรือจากสถานการณ์ (Situation) หรือจากบริบท (Context) หรือจากปัจจัย (Factor) หรือจากสาเหตุ (Cause) หรือจากผลกระทบ (Effect) หรือจากผล (Result) หรือจากผลผลิต (Output) หรือจากผลประกอบการ (Performance) หรือจากผลสัมฤทธิ์ (Achievement) หรือจากความสำเร็จ (Success) หรือจากความสุข (Happiness) หรือจากสันติสุข (Peace) หรือจากความยุติธรรม (Justice) หรือจากเสรีภาพ (Liberty) หรือจากประชาธิปไตย (Democracy) หรือจากสิทธิมนุษยชน (Human Rights) หรือจากสันติภาพ (Peace) หรือจากความร่วมมือ (Cooperation) หรือจากมิตรภาพ (Friendship) หรือจากความรัก (Love) หรือจากความหวัง (Hope) หรือจากความฝัน (Dream) หรือจากอุดมการณ์ (Idealism) หรือจากจิตวิญญาณ (Spirituality) หรือจากศาสนา (Religion) หรือจากวัฒนธรรม (Culture) หรือจากภาษา (Language) หรือจากศิลปะ (Art) หรือจากดนตรี (Music) หรือจากกีฬา (Sport) หรือจากนันทนาการ (Recreation) หรือจากสุขภาพ (Health) หรือจากชีวิต (Life) หรือจากความตาย (Death)

Part C: บันทึกการสนทนากลุ่มความปลอดภัย (Toolbox Talk Record)		วันที่ / เวลา (Date / Time): 28/12/2566	
ผู้ปฏิบัติงานได้รับข้อมูลจากหัวหน้างานความปลอดภัย ก่อนเริ่มงาน โดยทราบรายละเอียดของงานที่จะทำ และทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้			
The workers received details information from Toolbox Talk before start work such as detail of work, potential hazards including control measures which are already provided or follow strictly.			
ลำดับ (No.)	ชื่อ - นามสกุล (Name)	ผู้ปฏิบัติงาน (Worker)	ผู้บันทึก (Recorder)
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			

Note: บันทึกการสนทนากลุ่มความปลอดภัย (The documents shall be given to Shift O/P Manager before the PTW approve)

ภาคผนวก ข-21

ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การป้องกันและ
ระงับเหตุฉุกเฉิน (HES-CP-0008)



Global Power Synergy Public Company Limited

ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร
(Corporate Procedure)

ข้อมูลเอกสารฉบับล่าสุด

หมายเลขเอกสาร	HES-CP-0008	สายงาน	COO	ฝ่าย/ส่วน	HES
ชื่อเอกสาร	การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response)			สถานะ	-
การแก้ไข	03	วันที่ประกาศใช้	13 มิถุนายน 2566	จำนวนหน้า	38
ตำแหน่งที่จัดเก็บไฟล์เอกสาร		• GPSC Corporate Document Management System (CDMS) / HES / Procedure			

ระบบมาตรฐานที่อ้างอิง / มาตรฐานและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

ที่	ระบบ / มาตรฐาน	ข้อกำหนด
1	Operational Excellence Management System (OEMS)	1.9 Emergency and Crisis Management

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ที่	ประเภทเอกสาร	หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร	วันประกาศใช้
1	Support Document	HES-SD-0001	Fire protection system and equipment inspection	1 มิถุนายน 2564
2	Support Document	HES-SD-0002	แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง	1 มิถุนายน 2564
3	Support Document	HES-SD-0003	ผังการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง	1 มิถุนายน 2564
4	Support Document	HES-SD-0004	ตารางแสดงการแจ้งเหตุฉุกเฉินของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	1 มิถุนายน 2564
5	Form	HES-F-0025	Pre Incident Plan	10 ตุลาคม 2565
6	Work Instruction	HES-WI-0010	คู่มือการตอบโต้เหตุฉุกเฉินทางรังสี	15 พฤษภาคม 2566
7	Corporate Procedure	HES-CP-0028	การรายงานการกระทำสภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ อุบัติเหตุ	15 เมษายน 2565

การควบคุมเอกสาร :

ผู้จัดทำเอกสาร:

ชื่อ – นามสกุล	ชื่อตำแหน่ง	วัน / เดือน / ปี
-	คณะทำงานร่วมด้านการบริหารสถานการณ์ฉุกเฉิน	29 พฤษภาคม 2566

ผู้ทบทวนเอกสาร:

ชื่อ – นามสกุล	ชื่อตำแหน่ง	วัน / เดือน / ปี
เสารชัย สุขเกษม	ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (HES)	31 พฤษภาคม 2566
นัทธธีรญา บัวสรวง	ส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม พื้นที่มาบตาพุด (HEM)	30 พฤษภาคม 2566
วัลลพ กล้าหาญ	ส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม พื้นที่อื่นๆ (HGM)	30 พฤษภาคม 2566

ผู้อนุมัติเอกสาร:

ชื่อ – นามสกุล	ชื่อตำแหน่ง
ศิริเมธ ลิ้มภักดิ์	ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ (COO)

ผู้ประกาศใช้เอกสาร:

ชื่อ – นามสกุล	ชื่อตำแหน่ง
สรชัย ขาดวิทยา	พนักงานบริหารคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (พนักงานควบคุมเอกสาร (CDC))


การแจกจ่ายเอกสาร :

ตารางต่อไปนี้เป็นหน่วยงานที่จะได้รับการแจกจ่ายเอกสารฉบับนี้ (และ เอกสารฉบับใหม่เมื่อมีการแก้ไข)

ที่	หน่วยงาน	รูปแบบเอกสาร
1	ทุกหน่วยงาน	GPSC Intranet / CDMS

บันทึกการแก้ไขเอกสาร :

ตารางต่อไปนี้จะแสดงบันทึกการแก้ไขเอกสารฉบับนี้

ครั้งที่แก้ไข	เลขที่ร้องขอแก้ไขเอกสาร	ผู้จัดทำเอกสาร	รายละเอียดที่แก้ไขเอกสาร	วันที่ประกาศใช้เอกสาร
01	DAR-2021-00459		• ชื่นทะเบียนเอกสารใหม่ตามการเปลี่ยนแปลงของโครงสร้างองค์กร (15 กรกฎาคม 2563)	1 มิถุนายน 2564

			<div>• เปลี่ยนรูปแบบเอกสารตามมาตรฐาน (อ้างอิง: SQM-CP-0001)</div>	
02	DAR-2023-00758		<div>• ขึ้นทะเบียนเอกสารใหม่ตามการเปลี่ยนแปลงของโครงสร้างองค์กร (1 มีนาคม 2566)</div>	23 พฤษภาคม 2566
03	DAR-2023-01026		<div>• ขึ้นทะเบียนเอกสารใหม่ เพิ่มทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินพื้นที่เกิดเหตุภายนอกโรงไฟฟ้า</div>	13 มิถุนายน 2566

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับเอกสารฉบับนี้ (พื้นที่ที่นำเอกสารนี้ไปปฏิบัติ):

ตารางต่อไปนี้แสดงรายการหน่วยงานที่นำเอกสารฉบับนี้ไปปฏิบัติ

ที่	หน่วยงาน	ชื่อย่อหน่วยงาน
1	สายงานประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ	COO
2	สายงานรองกรรมการผู้จัดการใหญ่ปฏิบัติการผลิตและซ่อมบำรุงโรงไฟฟ้า	OPE
3	สายงานรองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ	ECE
4	สายงานรองกรรมการผู้จัดการใหญ่การพาณิชย์และจัดซื้อ	CME
5	ฝ่ายปฏิบัติการผลิตและซ่อมบำรุงโรงไฟฟ้า พื้นที่ระยอง	ORS
6	ฝ่ายปฏิบัติการผลิตและซ่อมบำรุงโรงไฟฟ้า พื้นที่อื่น	OOS
7	ฝ่ายบริหารศักยภาพองค์กร	RES
8	ฝ่ายวิศวกรรมและปรับปรุงโรงงาน	EES
9	ฝ่ายคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	HES
10	ฝ่ายซ่อมบำรุงกลาง	ECS
11	ฝ่ายรัฐกิจสัมพันธ์และกิจการสาธารณะ	VRS
12	ฝ่ายโรงไฟฟ้า Phase 3	OP3S
13	หน่วยโรงไฟฟ้า GHECO 1	OGV
14	ฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์และบริหารสัญญา	CRS
15	ส่วนปฏิบัติการเคมี	OCM
16	ส่วนบริหารเครือข่ายสายส่งไฟฟ้า	ONM
17	ส่วนซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าแรงสูง	EMM

การฝึกอบรม

[]	ไม่ต้องฝึกอบรม	เหตุผล	
[X]	ต้องฝึกอบรม หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	หน่วยงาน	ทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยการฝึกอบรมให้ ผู้จัดการ / พนักงานคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมประจำพื้นที่สื่อสาร ชี้แจง ทำความเข้าใจ ในรายละเอียดที่มีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลง โดยใช้สื่อการนำเสนอบนพื้นฐานรูปแบบและข้อมูลเดียวกัน

สารบัญ

	หน้า
1. วัตถุประสงค์	5
2. ขอบเขต	5
3. คำศัพท์และคำนิยาม	5
4. หลักการและเหตุผล	7
5. บทบาทหน้าที่ และความรับผิดชอบ	7
6. รายละเอียดกระบวนการ	17
7. ภาคผนวก	27

1.วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อใช้เป็นระเบียบปฏิบัติให้กับพนักงานทุกคนเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินขึ้นในบริษัทฯ โดยมีการกำหนดหน้าที่รับผิดชอบของแต่ละหน่วยงาน ทั้งที่มีความเกี่ยวข้องในการระงับเหตุและไม่เกี่ยวข้อง
- 1.2 เพื่อเป็นแนวทางในการระงับเหตุ ลดอันตราย และความเสียหายต่อชีวิต สิ่งแวดล้อม และทรัพย์สินให้น้อยที่สุด
- 1.3 เพื่อช่วยชีวิตผู้ที่ตกอยู่ในสภาวะอันตราย ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ และรักษาชีวิตผู้ปฏิบัติงาน
- 1.4 เพื่อใช้เป็นแนวทางในการฝึกซ้อมเพื่อให้องค์งานทุกคน เจ้าหน้าที่และผู้รับผิดชอบที่เกี่ยวข้องเตรียมพร้อมที่จะรับมือกับสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นให้มีความชำนาญ และนำข้อผิดพลาดหรือข้อบกพร่องมาปรับปรุงแก้ไขต่อไป
- 1.5 เพื่อใช้เป็นแนวทางในการพิจารณาจัดหาเครื่องมือ อุปกรณ์ ในการควบคุมเหตุให้มีความเหมาะสม และเพียงพอต่อความต้องการใช้งาน
- 1.6 เพื่อใช้เป็นแนวทางในการฟื้นฟู และปรับปรุงสภาพหลังการเกิดเหตุให้กลับสู่สภาพปกติ

2.ขอบเขต

ระเบียบการปฏิบัติงานฉบับนี้บังคับใช้เฉพาะพื้นที่ที่อยู่ภายในความรับผิดชอบของกลุ่มบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) (GPSC Group) กลุ่มโรงงานระยะงและพื้นที่อื่นๆ ยกเว้นพื้นที่สำนักงานใหญ่และต่างประเทศ

3.คำศัพท์และคำนิยาม

เพื่อให้การดำเนินการตามแผนภาวะฉุกเฉินเป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีความเข้าใจตรงกัน และสอดคล้องกับการนิยามอุตสาหกรรม ส่วนราชการท้องถิ่นและโรงงานข้างเคียง จึงได้กำหนดคำนิยามของสถานการณ์ บทบาทหน้าที่และการเรียกขานตามโครงสร้างของแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินดังนี้

- 3.1 **ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Situation)** หมายถึง สภาวะที่เป็นอันตรายหรือสภาวะที่มีอันตรายแฝงสูง ซึ่งก่อหรืออาจก่อให้เกิดอันตรายต่อบุคคล ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อมอย่างร้ายแรงได้ หรืออาจอธิบายได้อีกอย่างหนึ่งก็คือ สภาวะที่ไม่สามารถควบคุมได้ในทันทีทันใด ซึ่งทำให้หรืออาจจะทำให้เกิดการเสียชีวิต การบาดเจ็บ หรือเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินหรือสิ่งแวดล้อมเสียหายอย่างร้ายแรงได้ ซึ่งได้แก่
 - 3.1.1 ไฟไหม้ (Fire) หรือการระเบิด (Explosions)
 - 3.1.2 ก๊าซไวไฟหรือก๊าซพิษรั่วไหล (Flammable or Toxic Gas Vapor Cloud)
 - 3.1.3 สารเคมีหกหล่น (Chemical Spill)
 - 3.1.4 ผลกระทบอันเนื่องมาจากเหตุฉุกเฉินภายนอกโรงงาน (Emergency Outside Affected)
 - 3.1.5 การก่อวินาศกรรม หรือขู่วางระเบิด (Bomb Threat)
 - 3.1.6 สารกัมมันตรังสีรั่วไหล (Radiation Leakage)
- 3.2 **สถานการณ์วิกฤต (Crisis situation)** หมายถึง สถานการณ์ที่ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director: ED) มีความเห็นว่าสถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นนั้นมีความโน้มที่จะลุกลามมากขึ้นจนเกินขีดความสามารถที่ ED จะควบคุมได้ หรือประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ พิจารณาว่าสถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นเข้าข่ายกรณีดังต่อไปนี้
 - 3.2.1 มีผลกระทบหรือสร้างความเสียหายต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ
 - 3.2.2 ทำให้บริษัทฯ เสื่อมเสียชื่อเสียง
 - 3.2.3 มีผลสืบเนื่องทำให้บริษัทฯ อาจถูกดำเนินการตามกฎหมาย
 - 3.2.4 ทำให้เกิดความเสียหายต่อลูกค้าใหญ่หลวง
 - 3.2.5 ทำให้เกิดความสูญเสียต่อบุคคลถึงขั้นเสียชีวิต
 - 3.2.6 มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมรุนแรง
 - 3.2.7 ทำให้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรงกับองค์กร จนถึงขั้นการปฏิบัติงานขององค์กรเกิดการหยุดชะงัก และนำไปสู่การประกาศใช้แผน Business Continuity Plan (BCP) เพื่อสามารถดำเนินธุรกิจได้อย่างต่อเนื่อง
- 3.3 **พื้นที่เกิดเหตุฉุกเฉิน**
 - 3.3.1 พื้นที่ภายในโรงไฟฟ้า (Inside battery limit: IBL)
 - 3.3.2 พื้นที่ภายนอกโรงไฟฟ้า (Outside battery limit: OBL)
- 3.4 **แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Plan)** หมายถึง แผนหรือเอกสารที่จัดทำขึ้นโดยรวบรวมเอาแผนปฏิบัติการของทุกๆ ฝ่ายงานตามแผนฯ เข้ามาไว้ด้วยกัน เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับพนักงานฯ ในการควบคุมภาวะฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นได้อย่างปลอดภัย รวดเร็วและมีประสิทธิภาพ
- 3.5 **แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response Plan)** หมายถึง แผนหรือแนวทางการปฏิบัติที่ฝ่ายงานต่างๆ ที่มีหน้าที่ และความรับผิดชอบตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินกำหนด จัดทำขึ้น เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- 3.6 **ผู้พบเหตุ (Bystander)** หมายถึง พนักงานของบริษัทฯ พนักงานผู้รับเหมาที่เข้ามาภายในโรงงานฯ และ/หรือบุคคลภายนอกเป็นผู้ประสบเหตุหรือเห็นเหตุการณ์หรืออยู่ในเหตุการณ์ในขณะที่เกิดเหตุขึ้นครั้งแรก

- 3.7 **ทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response Team : ERT)** หมายถึง ทีมงานซึ่งมาจากหน่วยงานต่างๆ เพื่อเข้าร่วมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินของ บริษัทฯ
- 3.8 **ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director : ED)** หมายถึง บุคคลที่บริษัทฯ กำหนดให้มีหน้าที่บริหารการควบคุม/ตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน และสถานการณ์วิกฤตที่อาจเกิดขึ้นโดยมีสัญลักษณ์ที่เรียกว่า ED ปรากฏอยู่เพื่อแสดงตำแหน่ง
- 3.9 **ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Controller : EC)** หมายถึง บุคคลที่โรงงานกำหนดให้ มีหน้าที่อำนวยความสะดวกสถานการณ์ที่ศูนย์อำนวยความสะดวกเหตุฉุกเฉิน (Emergency Control Center / ECC) โดยมีสัญลักษณ์ที่เรียกว่า EC ปรากฏอยู่เพื่อแสดงตำแหน่ง
- 3.10 **ทีมที่ปรึกษา (Consultant Team)** หมายถึง บุคคลที่ทางโรงงานกำหนดให้มีหน้าที่เป็นผู้ช่วยให้คำปรึกษาด้านกระบวนการผลิต ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมแก่ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน เพื่อการตัดสินใจสั่งการควบคุมเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วย
 - 3.10.1 ที่ปรึกษาด้านเทคนิค (Technical Consultant : TC) โดยมีสัญลักษณ์ที่เรียกว่า TC ปรากฏอยู่เพื่อแสดงตำแหน่ง
 - 3.10.2 ที่ปรึกษาด้านคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSSHE Consultant : QC) โดยมีสัญลักษณ์ที่เรียกว่า QC ปรากฏอยู่เพื่อแสดงตำแหน่ง
- 3.11 **ผู้ควบคุมการระงับเหตุการณ์ (On-scene Commander : OC)** หมายถึง บุคคลที่ทางโรงงานกำหนดให้ทำหน้าที่ในการสั่งการและควบคุมการปฏิบัติการตามแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินภาคสนาม/ที่จุดเกิดเหตุ โดยสวมหมวกดับเพลิงสีแดงและมีคำว่า OC อยู่บนหมวก
- 3.12 **เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์สื่อสารภายในโรงงาน (Plant Communications Center : CC)** หมายถึง บุคคลที่ทางโรงงานกำหนดให้ทำหน้าที่ควบคุมกระบวนการผลิต และ/หรือการตัดแยกระบบ (Isolation) ติดต่อประสานงานกับโรงงาน Up/Down stream ในการแจ้งเหตุ และแจ้งขอตัดการรับ-จ่ายวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ โดยปฏิบัติงานอยู่ในห้องควบคุมและติดต่อผ่านเครื่องโทรศัพท์ Hot line และทำการบันทึกเหตุการณ์การสั่งการตลอดระยะเวลาที่เกิดเหตุ
- 3.13 **ทีมปฏิบัติการควบคุมเหตุการณ์ฉุกเฉิน (Fire Fighting Team)** หมายถึง บุคคลที่ทางโรงงานกำหนดให้ทำหน้าที่ปฏิบัติการควบคุมเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆภายใต้การสั่งการของ OC
- 3.14 **หัวหน้าหน่วยสนับสนุน (Head of Supporting Team : ST)** หมายถึง บุคคลที่ทางโรงงานกำหนดให้มีหน้าที่เป็นผู้ควบคุมการจัดส่งกำลังพล และอุปกรณ์สนับสนุนการปฏิบัติงานควบคุม เมื่อได้รับคำสั่งการจาก EC/ED โดยมีสัญลักษณ์ที่เรียกว่า ST ปรากฏอยู่เพื่อแสดงตำแหน่ง
- 3.15 **ผู้ประสานงานกับผู้มาช่วยเหลือจากภายนอก (Mutual Aid Coordinator : MC)** หมายถึง บุคคลที่ทางโรงงานกำหนดให้มีหน้าที่ประสานงานกับหน่วยงานสนับสนุนจากภายนอกโดยมีสัญลักษณ์ที่เรียกว่า MC ปรากฏอยู่เพื่อแสดงตำแหน่ง
- 3.16 **หัวหน้าหน่วยบริการ (Head of Administration Team : AD)** หมายถึง บุคคลที่ทางโรงงานกำหนดให้มีหน้าที่เป็นผู้ควบคุมการบริหารต่าง ๆ ในด้านการบริการทั่วไป ภายใต้การสั่งการของ ED โดยมีสัญลักษณ์ที่เรียกว่า AD ปรากฏอยู่เพื่อแสดงตำแหน่ง
- 3.17 **หัวหน้าหน่วยการพาณิชย์ (Head of Customer Relations : CR)** หมายถึง บุคคลที่ทางโรงงานกำหนดให้ มีหน้าที่ติดต่อประสานงานกับโรงงานที่เป็นลูกค้าของบริษัทฯ ในการเจรจาจัดการรับ-จ่ายลด-เพิ่มปริมาณวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ภายใต้การสั่งการของ ED โดยมีสัญลักษณ์ที่เรียกว่า CR ปรากฏอยู่เพื่อแสดงตำแหน่ง
- 3.18 **กำลังพลของหน่วยสนับสนุน (Supporting Team)** หมายถึง บุคคลที่ทางโรงงานกำหนดให้มีหน้าที่เข้ามารายงานตัวเพื่อให้การสนับสนุนการปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน เมื่อได้รับการร้องขอโดยให้มารายงานตัวต่อ ST
- 3.19 **ทีมสื่อสารในภาวะฉุกเฉินและภาวะวิกฤต (Crisis Communication Team : CCT)** หมายถึง บุคคลที่ทางโรงงานกำหนดให้มีหน้าที่เป็นผู้ควบคุมในด้านการประชาสัมพันธ์ สื่อสาร แจ้งเหตุ และควบคุมการอพยพชุมชนที่อาจได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉินที่เกิดจากกิจกรรมของบริษัทฯ โดยประสานงานกับ ED และปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงานของฝ่ายรัฐกิจสัมพันธ์และกิจการสาธารณะ
- 3.20 **ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center : ECC)** หมายถึง บริเวณหรือสถานที่ซึ่ง EC ได้เลือกเป็นศูนย์บัญชาการเพื่อใช้ในการประชุม, วางแผน, สั่งการควบคุมแก้ไขเหตุฉุกเฉินต่างๆ ซึ่งจะใช้ห้องศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินที่จัดให้เตรียมไว้ หรือห้องประชุมภายในอาคารควบคุมการผลิตของส่วนงานที่เกิดเหตุ กรณีที่ไม่สามารถใช้ห้องประชุมฯ ได้ให้ขึ้นกับการพิจารณาของ EC
- 3.21 **ศูนย์ติดต่อประสานงาน (Emergency Mutual aid Center : MCC)** หมายถึง ศูนย์กลางที่ใช้ในการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภายนอกในการติดต่อขอความช่วยเหลือทั้งด้านการจัดส่งบุคลากร และเครื่องมือ/อุปกรณ์เข้าทำการช่วยเหลือเมื่อได้รับการร้องขอหรือสั่งการจาก EC/ED ซึ่งจะใช้ Guard House ของโรงงานที่เกิดเหตุเป็นหลัก กรณีที่ไม่สามารถใช้ Guard House ได้ให้ขึ้นกับการพิจารณาของ MC
- 3.22 **จุดรวมพล (Assembly Point)** หมายถึง พื้นที่ที่ทางโรงงานกำหนดให้พนักงานและบุคคลต่าง ๆ ที่ไม่มีหน้าที่รับผิดชอบตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน และอยู่ภายในโรงงานมารายงานตัวต่อหัวหน้าทีมอพยพ เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน เพื่อทำการตรวจนับจำนวน และนำพนักงานและบุคคลต่าง ๆ เหล่านั้นออกจากโรงงานไปยังจุดที่ปลอดภัยเมื่อมีการสั่งการ โดยมีป้าย "จุดรวมพล / Assembly Point" สีเขียวแสดงตำแหน่ง

- 3.23 หน่วยงานภายนอก (Mutual Aid)** หมายถึง หน่วยงานที่บริษัทฯ ได้ติดต่อประสานงานให้เข้ามาช่วยเหลือในการระงับภาวะฉุกเฉิน ควบคุม/ดูแลการอพยพพนักงาน และบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องกันแผนฯ ออกสู่จุดปลอดภัย
- 3.24 สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน (Emergency Signal & Alarm)** หมายถึง สัญญาณเตือนหรือแจ้งให้พนักงานหรือบุคคลที่เข้ามาปฏิบัติงานใน GPSC ทุกคนทราบว่ามีการแจ้งเตือนหรือฉุกเฉินกำลังเกิดขึ้นในโรงงาน GPSC โดยสัญญาณดังกล่าวจะถูกส่งออกมาจากห้องควบคุมส่วนกลาง (CCR) หลังจากที่ได้ทำการตรวจสอบการแจ้งเหตุแล้วว่า เป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจริง เพื่อเป็นการแจ้งให้พนักงานทุกคนได้ปฏิบัติตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินที่ได้กำหนดไว้ ซึ่งมีเสียงสัญญาณเตือนภัยอยู่ 3 สัญญาณ คือ
- 3.24.1** สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ซึ่งจะถูกส่งสัญญาณหลังจากที่ CCR ได้ทำการตรวจสอบสัญญาณการแจ้งเหตุแล้วว่าเป็นจริง ภายใต้การสั่งการของ Shift Operation Manager
- 3.24.2** สัญญาณอพยพจะถูกส่งสัญญาณเมื่อทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินประเมินแล้วว่าไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ จำเป็นต้องอพยพพนักงานและผู้ปฏิบัติงานทั้งหมดออกจากพื้นที่โรงงาน
- 3.24.3** สัญญาณฉุกเฉินภาวะฉุกเฉิน จะถูกส่งสัญญาณเมื่อสามารถควบคุมภาวะฉุกเฉินได้แล้ว การใช้เสียงสัญญาณแต่ละครั้ง จะมีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์สื่อสารประกาศเสียงตามสายควบคุมไปด้วยเสมอ

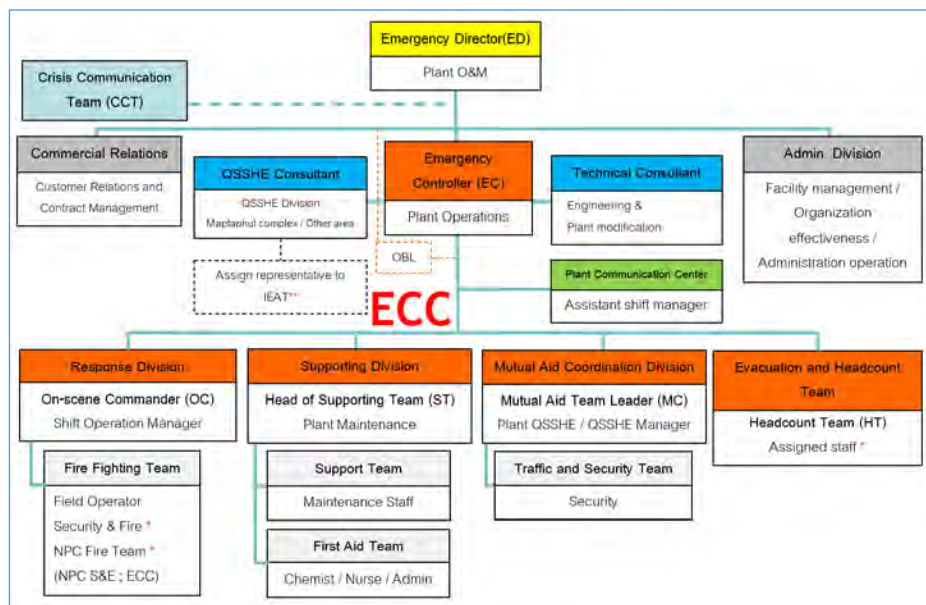
4. หลักการและเหตุผล

นำแนวทางการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กลุ่ม ปตท. (PTT Group Emergency and Crisis Management Guideline) มาใช้งานให้เหมาะสมพื้นที่ใน GPSC Group และปฏิบัติให้สอดคล้องกับระบบ OEMs

5. บทบาทหน้าที่ และความรับผิดชอบ

เพื่อให้การควบคุมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและสถานการณ์วิกฤตเป็นไปได้อย่างครอบคลุมและประสิทธิภาพ บริษัทฯจึงได้กำหนดให้องค์กรควบคุมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน โดยมีโครงสร้างดังนี้

5.1 ทีมปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response Team : ERT)



หมายเหตุ : * ผู้รับผิดชอบหลักของแต่ละโรงงานแสดงดังตาราง Emergency Response Team — Functional Organization
: **ภาวะฉุกเฉินระดับ 1 และ 2 ให้พิจารณาตามความเหมาะสมของสถานการณ์ / ภาวะฉุกเฉินระดับ 3 หรือเท่ากันระดับ 1 จังหวัด ให้ ED ของโรงงานที่เกิดเหตุหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเดินทางไปยัง EMCC หรือศูนย์สื่อสารประสานงานของแต่ละนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่ (ตามข้อกำหนดแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของกลุ่มนิคมฯและ

ท่าเรือฯพื้นที่ตามดาพด พ.ศ.2562)

: - - - ไม่ได้อยู่ในโครงสร้าง ERT โดยยังคงให้ประสานงานกับ ED และปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงานของฝ่ายรัฐกิจสัมพันธ์และกิจการสาธารณะ

- 5.2 ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director : ED)** มีหน้าที่ความรับผิดชอบในการอำนวยความสะดวกตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน กำกับ และสนับสนุนการปฏิบัติหน้าที่ของผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Controller; EC) รวมถึงการประเมินผลกระทบต่อธุรกิจ ตรวจสอบที่เกิดเหตุร่วมกับ EC, QC, TC, ST และ MC ก่อนประกาศยกเลิกเหตุฉุกเฉิน ผู้รับผิดชอบแต่ละโรงงานดังตาราง Emergency Response Team — Functional Organization
- 5.3 ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Controller : EC)** มีหน้าที่ในการประเมินสถานการณ์กำลังพล และอุปกรณ์ในการปฏิบัติการที่เป็น/มิ อยู่ในขณะนั้นเพื่อพิจารณาสั่งการแก้ไข/ควบคุมเหตุการณ์นั้นให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดความปลอดภัยอย่างสูงสุด พิจารณามอบหมายให้มีผู้บังคับทีมเหตุการณ์ตรวจสอบที่เกิดเหตุร่วมกับ ED, QC, TC, ST และ MC ก่อนประกาศยกเลิกเหตุฉุกเฉิน ผู้รับผิดชอบแต่ละโรงงานดังตาราง Emergency Response Team — Functional Organization
- 5.4 ที่ปรึกษาด้านเทคนิค (Technical Consultant : TC)** มีหน้าที่จัดเตรียมข้อมูลด้านเทคนิค เช่น P&ID, Plot plan, Drawing หรือเอกสารอื่นๆที่จำเป็น และให้คำปรึกษาแก่ EC ในการควบคุม ระงับเหตุฉุกเฉินในด้านการตัดแยกระบบและอุปกรณ์ (Isolation) รวมถึงการ Shutdown กระบวนการผลิตให้ข้อมูลทางด้านสาธารณสุขโรค ที่ใช้ในการควบคุมเหตุฉุกเฉิน ตรวจสอบที่เกิดเหตุร่วมกับ ED, EC, QC, ST และ MC ก่อนประกาศยกเลิกเหตุฉุกเฉิน ผู้รับผิดชอบแต่ละโรงงานดังตาราง Emergency Response Team — Functional Organization
- 5.5 ที่ปรึกษาด้านคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSSHE Consultant : QC)** มีหน้าที่จัดเตรียมข้อมูลด้านความปลอดภัย เช่น SDS, จำนวนของอุปกรณ์ดับเพลิง, Fire Fighting Equipment Layout, Fire Classification หรือข้อมูลอื่นๆที่จำเป็น จัดเตรียมข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม เช่น การจัดการด้านน้ำเสียและมลภาวะทางอากาศที่เกิดจากเหตุการณ์ ให้คำปรึกษากับ EC ในการระงับเหตุอย่างปลอดภัยและควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและให้คำปรึกษาในการฟื้นฟูสภาพ ตรวจสอบที่เกิดเหตุร่วมกับ ED, EC, TC, ST และ MC ก่อนประกาศยกเลิกเหตุฉุกเฉิน ผู้รับผิดชอบแต่ละโรงงานดังตาราง Emergency Response Team — Functional Organization
- 5.6 เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์สื่อสารภายในโรงงาน (Plant Communications Center : CC)** มีหน้าที่ควบคุมกระบวนการผลิต และ/หรือการตัดแยกระบบ (Isolation) ติดต่อประสานงานกับโรงงาน Up/Down stream ในการแจ้งเหตุ และแจ้งขอตัดการรับ-จ่ายวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ โดยปฏิบัติงานอยู่ในห้องควบคุมและติดต่อผ่านเครื่องโทรศัพท์ Hot line และทำการบันทึกผลการตลอดระยะเวลาที่เกิดเหตุ
- 5.7 ทีมบริหาร (Administration Team : AD)** มีหน้าที่อพยพพนักงานและบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปภายนอกสนับสนุนด้านพาหนะในการอพยพ/เคลื่อนย้าย, ติดต่อประสานงานญาติผู้บาดเจ็บ สนับสนุน ดูแลและจัดเตรียมในเรื่องอาหาร-เครื่องดื่ม สถานที่รับรองทั้งภายใน ภายนอกโรงงานและบริกรอื่นๆ ผู้รับผิดชอบแต่ละโรงงานดังตาราง Emergency Response Team — Functional Organization
- 5.8 ทีมหน่วยการพาณิชย์ (Head of Customer Relations : CR)** มีหน้าที่ตรวจสอบสัญญาและติดต่อประสานงานกับโรงงานที่เป็นลูกค้าของบริษัท พร้อมทั้งให้ข้อมูลเชิงพาณิชย์แก่ ED ในการตัดสินใจแจ้งขอตัดการรับ-จ่าย, ลด-เพิ่มปริมาณวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ รวมถึงการประเมินผลกระทบต่อธุรกิจ ผู้รับผิดชอบแต่ละโรงงานดังตาราง Emergency Response Team — Functional Organization
- 5.9 ผู้ควบคุมระงับเหตุภาคสนาม (On-scene Commander : OC)** มีหน้าที่ไปยังจุดเกิดเหตุประเมินสถานการณ์เพื่อประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 สั่งการให้หยุดการปฏิบัติงานและให้ผู้ที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่เกิดเหตุสั่งการให้ทีมช่วยเหลือผู้ติดอยู่ในอาคารหรือในเหตุการณ์มายังพื้นที่ปลอดภัย เลือกเทคนิคและวิธีการดับเพลิงร่วมกับ EC อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ ป้องกันและระงับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากเหตุการณ์ผิดปกติ รายงานสถานการณ์/ประเมินสถานการณ์จากจุดเกิดเหตุให้ EC ทราบทุกระยะ และขอความช่วยเหลือด้านกำลังพล อุปกรณ์ หรืออื่นๆ จาก EC ประเมินสถานการณ์ร่วมกับ EC เพื่อพิจารณาระดับเป็นภาวะฉุกเฉินระดับ 2 จัดการอำนวยความสะดวกกับเจ้าหน้าที่และหัวหน้าหน่วยงานดับเพลิงที่มาจากหน่วยงานภายนอก ตรวจสอบที่เกิดเหตุร่วมกับ ED, EC, QC, TC, ST และ MC ก่อนประกาศยกเลิกเหตุฉุกเฉิน ผู้รับผิดชอบแต่ละโรงงานดังตาราง Emergency Response Team — Functional Organization
- 5.10 ทีมสนับสนุน (Support Team : ST)** มีหน้าที่จัดเตรียม/หาบุคลากรเครื่องมือและอุปกรณ์ในการปฏิบัติ เพื่อเข้าสนับสนุนการปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน การปฐมพยาบาลและดูแลผู้บาดเจ็บ เมื่อได้รับการแจ้ง/ร้องขอจาก EC/ED ควบคุมและสั่งการ First Aid Team ตรวจสอบที่เกิดเหตุร่วมกับ ED, EC, QC, TC และ MC ก่อนประกาศยกเลิกเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วย 2 ทีมดังนี้
- 5.10.1** ทีมสนับสนุน มีหน้าที่เข้าสนับสนุนการระงับเหตุตามการร้องขอ
- 5.10.2** ทีมปฐมพยาบาลมีหน้าที่เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บมาที่จุดปฐมพยาบาลหรือจุดปลอดภัยและให้การปฐมพยาบาลเบื้องต้น จนกว่ารถพยาบาลจะมาถึง
- ผู้รับผิดชอบแต่ละโรงงานดังตาราง Emergency Response Team — Functional Organization

5.11 ทีมประสานงาน (Mutual Aid Coordination Team : MC) มีหน้าที่แจ้งเหตุการณ์ผิดปกติและจัดทำเอกสารไปยังหน่วยงานภายนอกตามแผนของการนิคม ติดต่อประสานงาน ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตามคำสั่งของ EC ประสานงานเบื้องต้นกับหน่วยงานสนับสนุนจากภายนอก และนำทางหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาให้การช่วยเหลือไปยังจุดเกิดเหตุ ดูแลการทำงานของทีมงานควบคุมการจราจร ตรวจสอบที่เกิดเหตุร่วมกับ ED, EC, QC, TC และ ST ก่อนประกาศยกเลิกเหตุฉุกเฉิน ผู้รับผิดชอบแต่ละโรงงานดังตาราง Emergency Response Team — Functional Organization

5.12 ผู้นำทีมอพยพและทีมตรวจนับกำลังพล (Evacuation and Headcount Team : HT)

5.12.1 ผู้นำทีมอพยพ (Floor / Room Warden) มีหน้าที่เมื่อมีสัญญาณแจ้งอพยพ แจ้งพนักงาน ให้หยุดการทำงานและเตรียมอพยพ ตรวจสอบภายในห้องเพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีผู้ตกค้าง หยิบร่นางอพยพและบันทึกรายชื่อเตรียมนำพนักงานไปยังจุดรวมพลตามประกาศ นำทางและควบคุมบุคลากรภายในห้องของตนเองอพยพไปตามเส้นทางหนีไฟที่กำหนดไปยังจุดรวมพล เมื่อถึงจุดรวมพลให้รวบรวมรายชื่อและรายงานต่อหัวหน้าทีมตรวจนับกำลังพล (Headcount Team : HT)

5.12.2 หัวหน้าทีมตรวจนับกำลังพล (Headcount Team : HT) มีหน้าที่ตรวจนับในส่วนของผู้รับเหมาที่เข้าปฏิบัติงานในขณะเกิดเหตุ ให้ HT รวบรวมจำนวนพนักงานทั้งหมด และเป็นผู้รายงานจำนวนพนักงานต่อ EC โดยตรง กรณีที่มีผู้สูญหายให้ HT ประสานงานกับ EC เพื่อขอทีมช่วยเหลือเข้าค้นหาผู้สูญหาย กรณีมีผู้บาดเจ็บ ณ จุดรวมพลให้ HT ประสานงานกับ EC เพื่อขอความช่วยเหลือจากทีมปฐมพยาบาล ผู้รับผิดชอบแต่ละโรงงานดังตาราง Emergency Response Team — Functional Organization

5.13 Emergency Response Team — Functional Organization

5.13.1 CUP1, CUP2, CUP3, CUP4

Role	Responsible Person	Standby	During Shift Operations only
Emergency Director (ED)	Plant O&M Manager	Plant Operations Manager	Shift Operation Manager
Emergency Controller (EC)	Plant Operations Manager	Shift Operation Manager	Shift Operation Manager
QSSHE Consultant (QC)	QSSHE Division Manager	QSSHE Manager / QSSHE Officer	QSSHE on call
Technical Consultant (TC)	EES team	EES team	EES team
On-scene Commander (OC)	Shift Operation Manager	Field Operator	Field Operator
Mutual Aid Coordination (MC)	QSSHE Manager / QSSHE Officer	QSSHE Plant CUP1,2,3,4	QSSHE on call
Plant Communications Center (CC)	Assistant Shift Manager	Assistant Shift Manager	Assistant Shift Manager
Fire Fighting Team	Field Operator / Security and Fire	Field Operator / Security and Fire	Field Operator / Security and Fire
Supporting Team (ST)	Plant Maintenance Manager	Maintenance Staff	Maintenance Staff On-call
Traffic and Security Team	Security	Security	Security
First Aid Team (FT)	Chemist	Maintenance Staff	Maintenance Staff On-call
Administration Team (AD)	Facility management Division Manager	Facility management Officer	-
Commercial Relations (CR)	Customer Relations and Contract Management Division Manager	Customer Relations and Contract Management Manager / Officer	-
Evacuation and Head count Team (HT)	Site Coordinator Security	Shift Leader Security	Shift Leader Security
Floor / Room Warden	Assigned staff	Assigned staff	-

5.13.2 Glow Energy Phase2

Role	Responsible Person	Standby	During Shift Operations only
Emergency Director (ED)	Plant O&M Manager	Plant Operations Manager	Shift Operation Manager
Emergency Controller (EC)	Plant Operations Manager	Shift Operations Manager	Shift Operation Manager
QSSHE Consultant (QC)	QSSHE Division Manager	QSSHE Manager / QSSHE Officer	QSSHE on call
Technical Consultant (TC)	EES team	EES team	EES team
On-scene Commander (OC)	Shift Operation Manager	Field Operator	Field Operator
Mutual Aid Coordination (MC)	QSSHE Manager	QSSHE Officer	QSSHE on call
Plant Communications Center (CC)	Assistant Shift Manager	Assistant Shift Manager	Assistant Shift Manager
Fire Fighting Team	Field Operator / Local Fire Department	Field Operator / Local Fire Department	Field Operator / Local Fire Department
Supporting Team (ST)	Plant Maintenance Manager	Maintenance Staff	Maintenance Staff On-call
Traffic and Security Team	Security	Security	Security
First Aid Team (FT)	Chemist	Supporting Team (Maintenance Staff)	Supporting Team (Maintenance Staff)
Administration Team (AD)	Facility management Division Manager	Facility management Officer	-
Commercial Relations (CR)	Customer Relations and Contract Management Division Manager	Customer Relations and Contract Management Manager / Officer	-
Evacuation and Head count Team (HT)	Plant Secretary	Shift Leader Security	Shift Leader Security
Floor / Room Warden	Assigned staff	Assigned staff	-

5.13.3 GSPP2&3 Gas/Coal Fired Unit Complex

Role	Responsible Person	Standby	During Shift Operations only
Emergency Director (ED)	Plant O&M Manager	Plant Operations Manager	Shift Operation Manager
Emergency Controller (EC)	Plant Operations Manager	Shift Operation Manager	Shift Operation Manager

Role	Responsible Person	Standby	During Shift Operations only
QSSHE Consultant (QC)	QSSHE Division Manager	QSSHE Manager / QSSHE Officer	QSSHE on call
Technical Consultant (TC)	EES team	EES team	EES team
On-scene Commander (OC)	Shift Operation Manager	Field Operator	Field Operator
Mutual Aid Coordination (MC)	QSSHE Manager	QSSHE Officer	QSSHE on call
Plant Communications Center (CC)	Assistant Shift Manager	Assistant Shift Manager	Assistant Shift Manager
Fire Fighting Team	Field Operator / NPC Fire Team (NPC S&E ; ECC)	Field Operator / NPC Fire Team (NPC S&E ; ECC)	Field Operator / NPC Fire Team (NPC S&E ; ECC)
Supporting Team (ST)	Plant Maintenance Manager	Maintenance Staff	Maintenance Staff On-call
Traffic and Security Team	Security	Security	Security
First Aid Team (FT)	Nurse from Glow First Aid Room	Maintenance Staff	Maintenance Staff On-call
Administration Team (AD)	Facility management Division Manager	Facility management Officer	-
Commercial Relations (CR)	Customer Relations and Contract Management Division Manager	Customer Relations and Contract Management Manager / Officer	-
Evacuation and Head count Team (HT)	VP Procurement	Procurement Manager / HR Officer	Shift Leader Security
Floor / Room Warden	Assigned staff	Assigned staff	-

5.13.4 Coal Port & Logistic

Role	Responsible Person	Standby	During Shift Operations only
Emergency Director (ED)	Plant O&M Manager	Plant Operations Manager	Coal Fire unit Shift Operation Manager
Emergency Controller (EC)	Plant Operations Manager	Coal Port & Logistics Section Manager	Coal Fire Unit Assistant Shift Manager
QSSHE Consultant (QC)	QSSHE Division Manager	QSSHE Manager / QSSHE Officer	QSSHE on call
Technical Consultant (TC)	EES team	EES team	EES team
On-scene Commander (OC)	Coal Port & Logistics Section Manager	Coal Fire unit Shift Operation Manager	Port Logistics Officer
Mutual Aid Coordination (MC)	QSSHE Manager	QSSHE Officer	QSSHE on call

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ชินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
 เอกสารฉบับความคมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

Role	Responsible Person	Standby	During Shift Operations only
Plant Communications Center (CC)	Coal Fire Unit Assistant Shift Manager	Coal Fire Unit Assistant Shift Manager	Coal Fire Unit Assistant Shift Manager
Fire Fighting Team	Field Operator / NPC Fire Team (NPC S&E ; ECC)	Field Operator / NPC Fire Team (NPC S&E ; ECC)	Field Operator / NPC Fire Team (NPC S&E ; ECC)
Supporting Team (ST)	Plant Maintenance Manager	Maintenance Staff	Maintenance Staff On-call
Traffic and Security Team	Security	Security	Security
First Aid Team (FT)	Nurse from Glow First Aid Room	Maintenance Staff	Maintenance Staff On-call
Administration Team (AD)	Facility management Division Manager	Facility management Officer	-
Commercial Relations (CR)	Customer Relations and Contract Management Division Manager	Customer Relations and Contract Management Manager / Officer	-
Evacuation and Head count Team (HT)	Port Logistics Officer	Shift Leader Security	Shift Leader Security
Floor / Room Warden	Assigned staff	Assigned staff	-

5.13.5 GHECO - One

Role	Responsible Person	Standby	During Shift Operations only
Emergency Director (ED)	Plant O&M Manager	Plant Operations Manager	Shift Operation Manager
Emergency Controller (EC)	Plant Operations Manager	Shift Operation Manager	Shift Operation Manager
QSSHE Consultant (QC)	QSSHE Division Manager	QSSHE Manager / QSSHE Officer	QSSHE on call
Technical Consultant (TC)	EES team	EES team	EES team
On-scene Commander (OC)	Shift Operation Manager	Field Operator	Field Operator
Mutual Aid Coordination (MC)	QSSHE Manager	QSSHE Officer	QSSHE on call
Plant Communications Center (CC)	Assistant Shift Manager	Assistant Shift Manager	Assistant Shift Manager
Fire Fighting Team	Field Operator / NPC Fire Team (NPC S&E ; ECC)	Field Operator / NPC Fire Team (NPC S&E ; ECC)	Field Operator / NPC Fire Team (NPC S&E ; ECC)
Supporting Team (ST)	Plant Maintenance Manager	Maintenance Staff	Maintenance Staff On-call
Traffic and Security Team	Security	Security	Security

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ชินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
 เอกสารฉบับความคมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

Role	Responsible Person	Standby	During Shift Operations only
First Aid Team (FT)	Chemist	Nurse from First Aid Room	Nurse from First Aid Room
Administration Team (AD)	Administration Officer	Administration Officer	-
Commercial Relations (CR)	Customer Relations and Contract Management Division Manager	Customer Relations and Contract Management Manager / Officer	-
Evacuation and Head count Team (HT)	Secretary	Shift Leader Security	Shift Leader Security
Floor / Room Warden	Assigned staff	Assigned staff	-

5.13.6 Siracha Power Plant

Role	Responsible Person	Standby	During Shift Operations only
Emergency Director (ED)	Plant O&M Manager	Plant Operations Manager	Shift Operation Manager
Emergency Controller (EC)	Plant Operations Manager	Shift Operation Manager	Shift Operation Manager
QSSHE Consultant (QC)	QSSHE Division Manager	QSSHE Manager / QSSHE Officer	QSSHE on call
Technical Consultant (TC)	EES team	EES team	EES team
On-scene Commander (OC)	Shift Operation Manager	Field Operator	Field Operator
Mutual Aid Coordination (MC)	QSSHE Officer	QSSHE Officer - GIPP	QSSHE on call
Plant Communications Center (CC)	Assistant Shift Manager	Assistant Shift Manager	Assistant Shift Manager
Fire Fighting Team	Field Operator Security and Fire Fire team form TOP	Field Operator Security and Fire Fire team form TOP	Field Operator Security and Fire Fire team form TOP
Supporting Team (ST)	Plant Maintenance Manager	Maintenance Staff	Maintenance Staff On-call
Traffic and Security Team	Security	Security	Security
First Aid Team (FT)	Chemist	Maintenance Staff First aid team form TOP	Maintenance Staff On call First aid team form TOP
Administration Team (AD)	Facility management Division Manager	Facility management Officer	-

Role	Responsible Person	Standby	During Shift Operations only
Commercial Relations (CR)	Customer Relations and Contract Management Division Manager	Customer Relations and Contract Management Manager / Officer	-
Evacuation and Head count Team (HT)	Site Coordinator Security	Shift Leader Security	Shift Leader Security
Floor / Room Warden	Assigned staff	Assigned staff	-

5.13.7 GIPP

Role	Responsible Person	Standby	During Shift Operations only
Emergency Director (ED)	Plant O&M Manager	Plant Operations Manager	Shift Operation Manager
Emergency Controller (EC)	Plant Operations Manager	Shift Operation Manager	Shift Operation Manager
QSSHE Consultant (QC)	QSSHE Division Manager	QSSHE Manager / QSSHE Officer	QSSHE on call
Technical Consultant (TC)	EES team	EES team	EES team
On-scene Commander (OC)	Shift Operation Manager	Field Operator	Field Operator
Mutual Aid Coordination (MC)	QSSHE Officer	QSSHE Officer - SRC	QSSHE on call
Plant Communications Center (CC)	Assistant Shift Manager	Assistant Shift Manager	Assistant Shift Manager
Fire Fighting Team	Field Operator Local Fire Department	Field Operator Local Fire Department	Field Operator Local Fire Department
Supporting Team (ST)	Plant Maintenance Manager	Maintenance Staff	Maintenance Staff On-call
Traffic and Security Team	Security	Security	Security
First Aid Team (FT)	Supporting Team (Maintenance Staff)	Supporting Team (Maintenance Staff)	Supporting Team (Maintenance Staff)
Administration Team (AD)	Administration Officer	Accountant Officer	-
Commercial Relations (CR)	Customer Relations and Contract Management Division Manager	Customer Relations and Contract Management Manager / Officer	-
Evacuation and Head count Team (HT)	Accountant Officer (due to she not stay at plant site everyday)	Warehouse Officer (due to she not stay at plant site everyday)	Shift Leader Security
Floor / Room Warden	Assigned staff	Assigned staff	-

5.13.8 SPP11-Plant 1, SPP11-Plant 2

Role	Responsible Person	Standby	During Shift Operations only
Emergency Director (ED)	Plant O&M Manager	Plant Operations Manager	Shift Operation Manager
Emergency Controller (EC)	Plant Operations Manager	Shift Operation Manager	Shift Operation Manager
QSSHE Consultant (QC)	QSSHE Division Manager	QSSHE Manager / QSSHE Officer	QSSHE on call
Technical Consultant (TC)	EES team	EES team	EES team
On-scene Commander (OC)	Shift Operation Manager - Day	Field Operator	Field Operator
Mutual Aid Coordination (MC)	QSSHE Manager	QSSHE Officer	QSSHE on call
Plant Communications Center (CC)	Assistant Shift Manager	Assistant Shift Manager	Assistant Shift Manager
Fire Fighting Team	Field Operator / Local Fire Department	Field Operator / Local Fire Department	Field Operator Local Fire Department
Supporting Team (ST)	Plant Maintenance Manager	Maintenance Staff	Maintenance Staff On-call
Traffic and Security Team	Security	Security	Security
First Aid Team (FT)	Supporting Team (Maintenance Staff)	Supporting Team (Maintenance Staff)	Supporting Team (Maintenance Staff)
Administration Team (AD)	Administration Officer		-
Commercial Relations (CR)	Customer Relations and Contract Management Division Manager	Customer Relations and Contract Management Manager / Officer	-
Evacuation and Head count Team (HT)	Warehouse Officer	Shift Leader Security	Shift Leader Security
Floor / Room Warden	Assigned staff	Assigned staff	-

5.13.9 Glow Energy Solar AIE

Role	Responsible Person	Standby	During Shift Operations only
Emergency Director (ED)	Plant O&M Manager CUP4	Plant Operations Manager CUP4	Shift Operation Manager CUP4
Emergency Controller (EC)	Plant Operations Manager CUP4	Shift Operation Manager CUP4	Shift Operation Manager CUP4
QSSHE Consultant (QC)	QSSHE Maptaphut Complex Division Manager	QSSHE Other area Division Manager / Plant QSSHE CUP4	QSSHE on call CUP1,2,3,4, Warehouse 2

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
 เอกสารฉบับความคมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

Role	Responsible Person	Standby	During Shift Operations only
Technical Consultant (TC)	Customer Relations and Contract Management Division Manager	Customer Relations and Contract Management Manager / Officer	-
On-scene Commander (OC)	Shift Operation Manager CUP4	Field Operator CUP4	Field Operator CUP4
Mutual Aid Coordination (MC)	QSSHE Officer CUP4	QSSHE Plant CUP1,2,3	QSSHE on call CUP1,2,3,4
Plant Communications Center (CC)	Assistant Shift Manager CUP4	Assistant Shift Manager CUP4	Assistant Shift Manager CUP4
Fire Fighting Team	Field Operator / Security and Fire CUP4	Field Operator / Security and Fire CUP4	Field Operator / Security and Fire CUP4
Supporting Team (ST)	Plant Maintenance Manager CUP4	Maintenance Staff CUP4	Maintenance Staff On-call CUP4
Traffic and Security Team	Security Solar	Security CUP4	Security Solar
First Aid Team (FT)	Chemist CUP4	Maintenance Staff CUP4	Maintenance Staff On-call CUP4
Administration Team (AD)	Facility management Division Manager	Facility management Officer	-
Commercial Relations (CR)	IPP & SPP Contract Management Division Manager	IPP & SPP Contract Management Officer	-
Evacuation and Head count Team (HT)	Site Coordinator Security CUP4	Shift Leader Security CUP4	Shift Leader Security CUP4
Floor / Room Warden	Assigned staff	Assigned staff	-

5.13.10 Warehouse 2

Role	Responsible Person	Standby	During Shift Operations only
Emergency Controller (EC)	Warehouse Section Manager	Warehouse Management Officer	-
Mutual Aid Coordination (MC)	QSSHE Manager / QSSHE Officer CUP2	QSSHE on call	-
Fire Fighting Team	Security and Fire Local Fire Department	Security and Fire Local Fire Department	-
Traffic and Security Team	Security	Security	-
First Aid Team (FT)	Chemist CUP2	Maintenance Staff CUP2	-
Evacuation and Head count Team (HT)	Warehouse Management Officer	Assigned staff	-
Floor / Room Warden	Assigned staff	Assigned staff	-

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
 เอกสารฉบับความคมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

5.13.11 พื้นที่ภายนอกโรงไฟฟ้า (Outside battery limit: OBL)

Role	Responsible Person	Standby	During Shift Operations only
Emergency Director (ED)	Plant Manager	Plant Operations Manager	Shift Operations Manager
Emergency Controller (EC)	ONM / EMM (Electricity network)	Customer Maintenance Manager / Senior Engineer	On call ONM / EMM
Mutual Aid Coordination (MC)	QSSHE OBL	QSSHE Plant	QSSHE on call
On-scene Commander (OC)	Customer Maintenance Manager / Senior Engineer	ONM Engineer / EMM Engineer	ONM / EMM On call
Fire Fighting Team	Plant Maintenance Manager / Local Fire Department	Plant Maintenance Manager / Local Fire Department	Local Fire Department
Traffic and Security Team	Security OBL	Assigned security staff	Assigned security staff
First Aid Team (FT)	Chemist / Local Emergency Medical	Chemist / Local Emergency Medical	Local Emergency Medical

6.รายละเอียดกระบวนการ

6.1 การจัดระดับเหตุผิดปกติและเหตุฉุกเฉิน (Emergency Level)

กลุ่มบริษัทฯกำหนดระดับเหตุการณ์ผิดปกติและความรุนแรงของภาวะฉุกเฉิน ดังต่อไปนี้
6.1.1 เหตุการณ์ผิดปกติ (Abnormal Event) หมายถึง อุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโรงงาน ในระดับที่ก่อให้เกิดความเข้าใจผิด และ/หรือความเดือดร้อนรำคาญต่อโรงงานข้างเคียง ชุมชน ราชการ หรือเสียภาพลักษณ์ชื่อเสียงของกลุ่มบริษัทฯ เช่น เหตุกลิ่นเหม็น เสียงดัง ครั่นคร่ำ แสงสว่าง ความร้อน น้ำเสีย หรือเหตุการณ์ที่ไม่ปรากฏชัดเจนแสดงผลกระทบกับสัตว์น้ำหรือสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

6.1.2 เหตุฉุกเฉินระดับ 1 (เทียบเท่าเหตุฉุกเฉินระดับ 1 ของการนิคมฯ) คือเหตุการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อหรืออาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและโรงงานใกล้เคียงอื่น เนื่องมาจากกิจกรรมของบริษัทฯ หรือเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น แล้ว บริษัทฯ สามารถควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน ได้ด้วยตนเอง โดยใช้กำลังคนและอุปกรณ์ควบคุมเหตุฉุกเฉินที่ตนเองมีอยู่ (รวมถึงขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่ได้ทำสัญญาให้ความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไว้)

6.1.3 เหตุฉุกเฉินระดับ 2 (เทียบเท่าเหตุฉุกเฉินระดับ 2 ของการนิคมฯ) คือเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นต่อเนื่องจากเหตุฉุกเฉินระดับ 1 หรือเหตุฉุกเฉินที่มีความรุนแรงส่งผลกระทบต่อพื้นที่ภายนอกโดยทันที โดยบริษัทฯ ไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ดังกล่าวได้ด้วยกำลังคนและอุปกรณ์ของบริษัทฯเอง ต้องขอความช่วยเหลือจากสำนักงานนิคมฯ และ/หรือรัฐวิสาหกิจภายนอกอื่น ๆ โดยบริษัทฯ แจ้งร้องขอความช่วยเหลือมายังสำนักงานนิคมฯและหน่วยงานคู่สัญญา ก่อนที่จะขอความช่วยเหลือไปยังหน่วยงานราชการภายนอก

6.1.4 เหตุฉุกเฉินระดับ 3 (เทียบเท่าเหตุฉุกเฉินระดับ 3 การนิคมฯ / ระดับ 1 กรมป้องกันฯ) คือเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นเนื่องจากเหตุฉุกเฉินในระดับ 2 หรือเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นแล้วมีผลกระทบต่อเนื่องถึงหน่วยงานภายนอกทั้งโรงงานและชุมชนใกล้เคียงหรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างรุนแรงเป็นวงกว้างในพื้นที่ เกินความสามารถของบริษัทฯ และทีมระงับเหตุตามแผนฯฉุกเฉินของสำนักงานนิคมฯ และ/หรือบริษัทภายนอกอื่น ๆ ที่จะระงับเหตุหรือควบคุมสถานการณ์ไว้ได้ ต้องขอความช่วยเหลือจาก กองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่หรือกองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด เพื่อดำเนินการระงับเหตุหรือควบคุมสถานการณ์ หรืออพยพ เข้าสู่แผนภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 จังหวัด

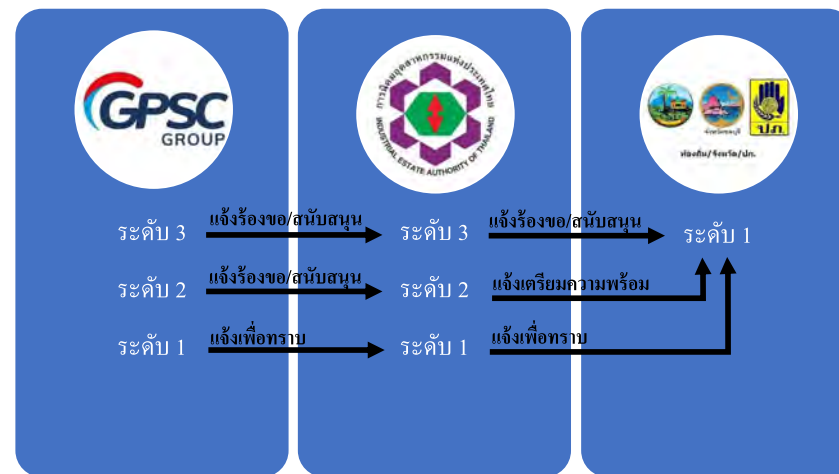
หมายเหตุ : การประกาศใช้ Business Continuity Plan (BCP) พิจารณาจากสถานการณ์หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแล้วก่อให้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรงกับองค์กร จนถึงขั้นการปฏิบัติงานขององค์กรเกิดการหยุดชะงักหรือเข้าข่ายกรณี

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับความจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

- สูญเสียรายได้โดยตรง
- ผลกระทบต่อลูกค้า
- ผลกระทบต่อชีวิตและความปลอดภัย
- การหยุดชะงักของการปฏิบัติงาน/หน้าที่และงานประจำวัน
- ผลกระทบต่อชื่อเสียง
- ผลกระทบต่อสัญญา/ข้อตกลงระดับของการให้บริการ
- การไม่สอดคล้องตามกฎหมายกำหนด

เปรียบเทียบระดับเหตุฉุกเฉิน/ภาวะวิกฤตของกลุ่มบริษัทฯ กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ระดับเหตุฉุกเฉิน/ภาวะวิกฤตของ GPSC Group	ระดับเหตุฉุกเฉิน/ภาวะวิกฤตของการนิคมฯ	ระดับเหตุฉุกเฉิน/ภาวะวิกฤตของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	ระดับเหตุฉุกเฉิน/ภาวะวิกฤตของศูนย์บริหารจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กลุ่ม ปตท.
เหตุการณ์ผิดปกติ	เหตุการณ์ผิดปกติ	-	เหตุการณ์ผิดปกติ
ระดับ 1	ระดับ 1	-	เหตุฉุกเฉินระดับพื้นที่/โรงงาน
ระดับ 2	ระดับ 2	-	
ระดับ 3	ระดับ 3	ระดับ 1 สาธารณภัยขนาดเล็ก	ระดับ 1 เหตุฉุกเฉินระดับท้องถิ่น
-	-	ระดับ 2 สาธารณภัยขนาดกลาง	ระดับ 2 เหตุฉุกเฉินระดับจังหวัด
-	-	ระดับ 3 สาธารณภัยขนาดใหญ่	ระดับ 3 เหตุฉุกเฉินระดับภูมิภาค
-	-	ระดับ 4 สาธารณภัยร้ายแรงอย่างยิ่ง	ระดับ 4 เหตุฉุกเฉินระดับประเทศ



6.2 การประกาศภาวะฉุกเฉินและการติดต่อสื่อสาร

- 6.2.1** ผู้พบเหตุฉุกเฉินแจ้งเหตุฉุกเฉินและแจ้งเหตุโดยตรงที่ Central Control Room
6.2.2 SOM (Shift Operation Manager) ประเมินสถานการณ์ หากเห็นว่าเข้าข่ายเป็นภาวะฉุกเฉินระดับ

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับความจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

- เพื่อให้ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับนั้นทันที
- 6.2.3** SOM โทรศัพท์แจ้งเหตุการณ์ให้ Operations Manager ที่ทำหน้าที่เป็น EC ตามแผนทราบ
- 6.2.4** Emergency Controller (EC) แจ้ง Emergency Director (ED) และแจ้งให้ SOM/ASM ส่งข้อความแจ้งทีมปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response Team : ERT)
- 6.2.5** Plant O&M Manager แจ้ง ผู้บริหารระดับฝ่าย, ทีมสื่อสารในภาวะฉุกเฉินและภาวะวิกฤติ (Crisis Communication Team : CCT)
- 6.2.6** หัวหน้าทีมต่างๆ ตามแผน เมื่อรับทราบเหตุการณ์แล้วให้รายงานตัวกับศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center : ECC) โดยรายงานตัวโดยตรง/ทางโทรศัพท์หรือวิทยุสื่อสาร
- 6.3 อุปกรณ์และระบบสื่อสารในภาวะฉุกเฉิน**
ในภาวะฉุกเฉินอุปกรณ์และระบบติดต่อสื่อสารถือว่าเป็นสิ่งสำคัญมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งจะต้องสามารถติดต่อได้รวดเร็ว และมีอุปกรณ์อย่างเพียงพอต่อการใช้งาน ดังนั้น GPSC จึงได้จัดอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทั้งข้อกำหนดในการใช้งาน ในภาวะฉุกเฉินได้ดังนี้
- 6.3.1** โทรศัพท์ภายใน กรณีที่เกิดภาวะฉุกเฉินควรตรวจเช็คการใช้โทรศัพท์ภายใน (ยกเว้นในกรณีที่จำเป็นเท่านั้น)
- 6.3.2** โทรศัพท์ภายนอก กรณีที่เกิดภาวะฉุกเฉินควรใช้เฉพาะกรณีที่ติดต่อกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานหรือเพื่อขอความช่วยเหลือในการควบคุมภาวะฉุกเฉินเท่านั้น (ยกเว้นในกรณีที่จำเป็นเท่านั้น)
- 6.3.3** วิทยุสื่อสารระบบทรังก์โมบาย (Trunk mobile) จะใช้เป็นอุปกรณ์สื่อสารหลักในการติดต่อ/ ส่งการระหว่างทีมปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response Team) เพื่อปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉิน

6.4 ช่องทางการสื่อสารและประสานงานในภาวะฉุกเฉิน

เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติในการดำเนินการสื่อสารและประสานงาน กรณีเหตุการณ์ผิดปกติหรือภาวะฉุกเฉิน บริษัทกำหนดแนวทางการสื่อสาร เพื่อเป็นแนวทางการปฏิบัติร่วมกันของกลุ่มโรงงาน ดังนี้

- 6.4.1** แจ้งข้อมูลไปยังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่ และศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) ภายใน 10 นาทีหลังเกิดเหตุการณ์ โดยใช้ แบบรายงานแจ้งเหตุการณ์ผิดปกติ /ภาวะฉุกเฉิน เบื้องต้นตามที่ กอ.กำหนด
- 6.4.2** แจ้งข้อมูลไปยังศูนย์บริหารจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤติ กลุ่ม ปตท.ทางโทรศัพท์หมายเลขสื่อสาร สำนักงานใหญ่ ปตท. 02-537-3111, 3222, 3333, 3444, 3555 และ/หรือ ทาง SMS Duty ศูนย์สื่อสารหมายเลข 081-935-3134 มายังศูนย์สื่อสาร ปตท. สำนักงานใหญ่ และต้องมีการรายงานเหตุการณ์ทางโทรศัพท์ หมายเลข 02-537-3497-99 หรือรายงานเหตุการณ์ ผ่านทาง E-mail : Communication_center@pttplc.com ภายใน 10 นาทีหลังเกิดเหตุการณ์ โดยใช้ แบบรายงานแจ้งเหตุการณ์ผิดปกติ /ภาวะฉุกเฉิน เบื้องต้นตามที่ ศูนย์บริหารจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤติ กลุ่ม ปตท.กำหนด
- 6.4.3** แจ้งข้อมูลไปยังโรงงานข้างเคียง (ที่อาจได้รับผลกระทบ) เพื่อรับทราบสถานการณ์และเพื่อเตรียมพร้อมกรณีเหตุการณ์ขยายตัวลุกลามหรือควบคุมไม่ได้ หากเป็นภาวะฉุกเฉินระดับ 2 หรือ ภาวะฉุกเฉินระดับ 3 จะต้องแจ้งโดยเร็วเท่าที่สามารถดำเนินการได้
- 6.4.4** กรณีมีผู้บาดเจ็บ หรือจำเป็นต้องเข้ารับการรักษาพยาบาล ให้แจ้งข้อมูลไปยังโรงพยาบาลคู่สัญญาหรือโรงพยาบาลพื้นที่ หรือศูนย์เฝ้าระวังทางการแพทย์ (1669) เพื่อเตรียมการความพร้อมรองรับการรักษาได้ทันที
- 6.4.5** แจ้งข้อมูลไปยังกองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่หรือเทศบาลพื้นที่ เพื่อทราบ เพื่อเตรียมพร้อม หรือเพื่อขอรับการสนับสนุน
- 6.4.6** แจ้งข้อมูลเพื่อทราบไปยังชุมชนใกล้เคียงโรงงานหรือชุมชน (ที่อาจได้รับผลกระทบ) โดยแจ้งไปยังผู้นำชุมชนหรือบุคคลซึ่งได้กำหนดไว้ในแผนฉุกเฉินชุมชนนั้นๆ ตามระเบียบปฏิบัติงานของฝ่ายรัฐกิจสัมพันธ์และกิจการสาธารณะ



แผนผังการสื่อสาร ภาวะฉุกเฉิน

6.5 รายการติดต่อหน่วยงานภายนอก (External Local Contacts List)

Item	Local Agency Name	Contact Number
Government Authorities		
[1]	Maptaphut Industrial Estate (MIE) (สนพ)	038-683-930~2 • x116 (24 hours) • x117 (office time)
[2]	EMCC (ศูนย์เฝ้าระวังและตรวจวัดสิ่งแวดล้อม)	038-683-933, 081-732-3485
[3]	IEAT-WHA/AIE/RIL/PD Eastern Industrial Estate(สน.ดอ.)	038-683-960
[4]	Maptaphut Industrial Port (สทพ)	081-466-5758
[5]	Marine Office 6 สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค 6 สาขาของ	038-687456
[6]	ศรชล. (เขต 1)	038-438008
[7]	Sattahip Naval Base (ฐานทัพเรือสัตหีบ)	038-437600, 038-437163
Local Industrial Estate / Local Authorities		
[1]	Asia Industrial Estate (AIE)	038-689-091, 092-283-3342
[2]	WHA Chonburi Industrial Estate (WHA CIE) 1	038-345-234, 345-239, 345-251
[3]	WHA Eastern Industrial Estate (WHA EIE)	038-683-961~2
[4]	Rayong Industrial Land (RIL)	038-915-285, 038-937-911
[5]	กองบัญชาการแผนกความมั่นคง บริษัทไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	038-408500 Ext.2698
[6]	Siam Eastern Industrial Park (SEP)	038-891-151, 891-165
[7]	Eastern Fluid Transport (EFT)	038-687-511
PTT Group Emergency and Crisis Management		
[1]	ฝ่ายบริหารความปลอดภัย ความมั่นคง อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ปตท.	02-537-3111, 3222, 3333, 3444, 3555 Fax.0-2537-3497~8
[2]	ศูนย์สื่อสาร ปตท. สำนักงานใหญ่	081-935-3134
[3]	SSHE Duty	089-969-6835
Neighborhood / Local Industrial Estate Fire Stations		
[1]	PTT GC (I-4) Fire Station	038-925-400 x5699
[2]	WHA EIE Fire Station	038-683960
[3]	SEP Fire Station	038-891-151
[4]	WHA CIE Fire Station	038-345-234, 345-251, 345-239
Municipality / Subdistrict Administrative		
Organization Fire Stations		
[1]	Maptaphut Municipality Fire Station	038-608-983, 685-191, 685-199
[2]	Banchang Municipality Fire Station	038-695-271, 601-199, 630-007
[3]	Chao Phraya Surasak Municipality Fire Station	038-348-000

Item	Local Agency Name	Contact Number
[4]	Mapyangporn SAO Fire Station	038-659-679, 659-314 x128
[5]	Pluak Daeng SAO Fire Station	038-659-003
[6]	Laemchabang City Municipality Fire Station	038-490-199
Contracted Fire Stations		
[1]	NPC Emergency Control Center	038-977-799
[2]	NPC Fire Team (24 hours on site)	x3555
Police Stations		
[1]	Maptaphut Police Station (for MTPIE area)	038-608-587~9, 607-111, 607-191
[2]	Houypong Police Station (for WHA EIE area)	038-683-100, 683-111
[3]	Banchang Police Station (for AIE area)	038-601-111, 601-999
[4]	Bowin Police Station (for WHA CIE1 area)	038-067-313~4
[5]	Pluakdaeng Police Station (for SEP area)	038-659-281, 659-007
[6]	Laemchabang Police Station (for SRC area)	038-940555
Contracted Emergency Ambulance		
[1]	NPC Emergency Control Center	038-977-799
[2]	Bangkok Rayong Hospital	038-621-999
[3]	Piyavechit Bowin Hospital	038-345-111, 345-333
[4]	กองบัญชาการแผนกความมั่นคง บริษัทไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	038-408500 Ext.2698
Hospitals		
[1]	Maptaphut Hospital	038-684-696, 684-444
[2]	Ban Chang Hospital	038-603-838
[3]	Queen Sirikit Hospital	038-245-735~9, 245-700,933-900
[4]	Rayong Hospital	038-611-104 x1669
[5]	Pluakdaeng Hospital	038-659-005, 659-117
[6]	Clinic Bangkok Rayong Hospital (Bowin)	038-337969, 337190
[7]	Clinic Samitvej (Eastern)	038-955-437~8
[8]	Phyathai Sriracha Hospital	038-770-200~9,328-102~9
[9]	Samitvej Sriracha Hospital	038-320-300, 324-111
[10]	Somdej Na Sriracha Hospital	038-322-157~9, 320-200
[11]	Bangkok Pattaya Hospital	038-259-999
[12]	Mongkut Rayong Hospital	038-682-136
[13]	Vibharam Laemchabang Hospital	033-009-800

6.6 แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response Plan)

เพื่อให้การควบคุมภาวะฉุกเฉินเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพจึงได้กำหนดแนวทางการปฏิบัติในการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ให้ส่วนคุณภาพ ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อจัดทำ Pre-Incident Plan ด้วยแบบฟอร์ม Pre-Incident Plan (HES-F-0025) และ คู่มือการตอบโต้เหตุฉุกเฉินทางรังสี (HES-WI-0010) เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมและใช้สนับสนุนแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ตามรายการอุปกรณ์ที่มีความเสี่ยงสูงของแต่ละหน่วยการผลิตแต่ละโรงงาน ตามแนวทางดังต่อไปนี้

6.6.1 ไฟไหม้ (Fire) หรือการระเบิด (Explosions) ควรดำเนินการ คือ

- พิจารณา Shutdown ระบบ/ เครื่องจักร อุปกรณ์
- ปิดกั้น หรือตัดแยกอุปกรณ์ เพื่อลดเชื้อเพลิง
- พยายามแจ้งความเข้มข้นของก๊าซไวไฟที่รั่ว หรือปิดกั้นไม่ให้สารไวไฟที่รั่วผ่านไปยังแหล่งความร้อน หรือหยุดการรั่วไหล
- ฉีดน้ำเลี้ยงโครงสร้างและอุปกรณ์ข้างเคียง
- ทำการดับไฟ

6.6.2 ก๊าซไวไฟหรือก๊าซพิษรั่วไหล (Hydrocarbon or Toxic Gas Cloud) กรณีที่มีการรั่วไหลของก๊าซไวไฟหรือสารพิษภายในโรงงาน ควรดำเนินการ คือ

- แก้ไขจุดที่เป็นเหตุให้รั่วไหล ด้วยวิธี หรือ อุปกรณ์ที่ปลอดภัย
- หากพื้นที่ที่มีการหกหล่นไม่มีเขื่อน หรือคันกัน (Dike /Bund) ให้ควบคุมการไหลของสารติดไฟให้อยู่ใน พื้นที่จำกัด เช่น การปิด Valve และปิดรางระบายน้ำ เป็นต้น

- ควบคุมปัจจัยเสี่ยงที่จะทำให้เกิดประกายไฟในบริเวณสารไวไฟรั่วไหล
- ป้องกันการลุกติดไฟของสารไวไฟที่รั่วไหล เช่น ใช้โฟมดับเพลิงฉีดคลุม
- สูบน้ำ หรือระบายสารไวไฟออกจากพื้นที่ ไปจัดเก็บยังพื้นที่ปลอดภัย

6.6.3 สารเคมีหกหล่น (Chemical Spill) การรั่วไหล หรือหกหล่นของสารเคมีอันตราย ทีมกู้ภัยสารเคมีอันตราย (Hazmat Team) ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันที่ปลอดภัยในการเข้ารับเหตุ โดยดำเนินการ ดังนี้

- ตรวจสอบข้อมูลสารเคมีที่หกหล่น
- ปิดกั้นพื้นที่ แบ่งโซนอันตราย หรือปลอดภัย
- ทำการตัดแยก, ปิดกั้น หรือหยุดการรั่วที่แหล่งกำเนิดทันที
- จำกัดขอบเขต ทำให้กลุ่มก๊าซ หรือสารเคมีที่รั่วไหลเจือจางด้วยวิธีการที่ปลอดภัย
- ปฏิบัติตามคู่มือขั้นตอนการดำเนินงานและคู่มือวิธีปฏิบัติงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและข้อมูลสารเคมีอันตราย (SDS) และป้องกันไม่ให้มีการแพร่กระจายของสารออกสู่บริเวณกว้างหรือออกนอกโรงงาน
- ย้ายสารเคมีไปจัดเก็บยังพื้นที่ปลอดภัย
- ตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ เพื่อประเมินความปลอดภัยต่อสุขภาพ
หมายเหตุ: การดำเนินการต้องดำเนินการโดยการลดหรือป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งพิจารณาในด้านต่างๆ ดังต่อไปนี้
 - การแพร่กระจายสู่อากาศ
 - การแพร่กระจายสู่แหล่งน้ำ
 - การแพร่กระจายสู่ผืนดิน

6.6.4 ผลกระทบกันเนื่องจากเหตุฉุกเฉินภายนอกโรงงาน (Outside Affected) ในกรณีที่เกิดก๊าซพิษ (Toxic Gas) รั่วจากภายในโรงงาน หรือได้รับผลกระทบจากภายนอก ทีมดับเพลิงต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันที่ปลอดภัยในการปฏิบัติงาน โดยดำเนินการ ดังนี้

- ประกาศให้พนักงานที่ได้รับผลกระทบเข้าไปอยู่ภายในอาคาร ให้ทำการปิดประตูหน้าต่าง ช่องทางที่อากาศจากภายนอกสามารถเข้ามาได้รวมทั้งเครื่องปรับอากาศและสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีอยู่
- ตรวจสอบแหล่งที่มาของก๊าซพิษ (Toxic Gas)
- พิจารณากำหนดสถานที่ตั้ง Emergency Control Center ที่ปลอดภัยจากก๊าซพิษเพื่อให้ผู้ทำหน้าที่ หรือผู้แทน สามารถปฏิบัติงานให้เพื่อการสั่งการ ประสานงานควบคุมเหตุได้
- เมื่อเหตุการณ์รุนแรง และยืดเยื้อให้พิจารณาสั่งการอพยพ

6.6.5 การก่อวินาศกรรมหรือขู่วางระเบิด (Bomb Threat) หากบริษัทฯ ถูกขู่วางระเบิดหรือก่อวินาศกรรม หรือได้รับข่าวที่สามารถยืนยันได้ถึงการละเมิดดังกล่าว โดยดำเนินการดังนี้

- ยกระดับความมั่นคงปลอดภัยเป็นระดับ 4 รุนแรงสูงสุด
- ปิดประตูทางเข้าออกทุกทางและจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลตลอดเวลา
- เพิ่มกำลังพลเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยร้องขอจากบริษัทรักษาความปลอดภัยคู่สัญญา
- เพิ่มมาตรการการตรวจค้น ทั้งบุคคล ยานพาหนะและอุปกรณ์ทั้งเข้าและออกเป็นระดับเข้มงวดสูงสุด
- ห้ามบุคคลภายนอกที่ไม่มีเหตุจำเป็นเข้ามาในพื้นที่ของบริษัทฯ
- ทำการเข้าร่วมกับ PTT Group และหน่วยงานความมั่นคงท้องถิ่น

6.6.6 กัมมันตรังสีรั่วไหล (Radiation Leakage) กัมมันตรังสีที่มีการใช้งานในพื้นที่ของบริษัทฯ สำหรับเครื่องมือวัดแบบใช้สารกัมมันตรังสี (Nuclear Level Instrument: NLI) และการตรวจสอบโดยไม่ทำลาย (Non-Destructive Testing : NDT) ที่ใช้งาน X-Ray หารอยรั่ว หรือความเสียหายของท่อและอุปกรณ์ต่างๆ กรณีที่เกิดอุบัติเหตุทำให้ไม่สามารถควบคุมแหล่งกำเนิดของรังสีได้ โดยดำเนินการ ดังนี้

- ประกาศ แจ้งเหตุการณ์ ให้ทราบทั่วทั้งโรงงาน และพื้นที่ภายนอกโรงงานที่คาดว่าจะอยู่ในรัศมีของรังสีที่จะแผ่ไปถึง
- กำหนดพื้นที่อันตราย และปิดกั้นบริเวณ ห้ามเข้า

- แจ้งผู้ควบคุมรังสีของบริษัทฯ และผู้ดูแลรับผิดชอบ หรือเป็นผู้ประสานงานสำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ (พป.ส.) เข้ามาดำเนินการ และปฏิบัติตามขั้นตอนใน คู่มือการตอบโต้เหตุฉุกเฉินทางรังสีที่เกี่ยวข้อง

6.7 หลักการปฏิบัติเบื้องต้นเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน

เมื่อพนักงาน/ผู้พบเห็นเหตุการณ์ ก่อสัญญาณและแจ้งเหตุให้ CCR ทราบ และทาง CCR ได้ทำการตรวจสอบการแจ้งเตือนนั้นแล้วว่าได้เกิดเหตุการณ์ขึ้นจริงก็จะแจ้งต่อ Shift Operation Manager (OC) และกดยสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน (Pull Manual Alarm) เมื่อเสียงสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินดังขึ้นพนักงาน ผู้รับเหมา หรือบุคคลที่เข้ามาติดต่อในโรงงาน GPSC จะต้องปฏิบัติดังนี้

- 6.7.1** ส่วนงานที่ไม่มีหน้าที่ปฏิบัติการตามแผนฯ ให้หยุดปฏิบัติงานในที่นี้ และ Shutdown เครื่องมือ/เครื่องจักรอุปกรณ์ทุกประเภท ยกเว้น หน่วยงานการผลิตให้รอคำสั่งจาก EC และใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) ทุกประเภทจะถูกยกเลิก โดยอัตโนมัติทันที ซึ่งรวมทั้งพาหนะที่กำลังขับขี่ยู่ภายในบริเวณจะต้องหยุดรถและดับเครื่องยนต์ด้วยในตำแหน่งที่ไม่ขัดขวางทางจราจร
- 6.7.2** พนักงานทุกส่วนงาน (ยกเว้น ส่วนปฏิบัติการผลิต ส่วนซ่อมบำรุง และส่วนความมั่นคงปลอดภัยฯ), ผู้รับเหมาและผู้เข้ามาติดต่อเยี่ยมชม ไปรวมกันที่จุดรวมพลตามประกาศจากทาง CCR
- 6.7.3** พนักงานส่วนปฏิบัติการผลิตทั้งหมดกลับเข้ารายงานตัวต่อ ECC เพื่อรับคำสั่งจาก OC
- 6.7.4** TC, QC, ST จะต้องไปรายงานตัวที่ห้องควบคุมส่วนกลาง ECC ของส่วนงานที่เกิดเหตุ เพื่อให้คำปรึกษา/ ส่งการและช่วยเหลือต่อ ED/ EC/ OC ในการควบคุมเหตุฯ
- 6.7.5** HT จะต้องรายงานตัวไปที่ ECC เพื่อจัดเตรียมทีมและอุปกรณ์สนับสนุน และรายงานผล การตรวจนับจำนวนพนักงานทั้งหมดที่จุดรวมพลและแจ้งยอดจำนวนให้แก่ EC/ ED ที่ ECC ทราบโดยเร็ว
- 6.7.6** MC จะต้องรายงานตัวไปที่ ECC พร้อมทั้งตรวจนับจำนวนเจ้าหน้าที่ทั้งหมดและแจ้งยอดจำนวนให้ EC / ED ที่ ECC ทราบโดยเร็ว
- 6.7.7** หน่วยสนับสนุนการปฏิบัติการฯ จัดเตรียมทีม เครื่องมือ และอุปกรณ์ในการสนับสนุนการปฏิบัติการให้พร้อมเพื่อขอรับคำสั่งจาก ST
- 6.7.8** AD และ CR จะต้องรายงานตัวไปที่ ECC เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการและขอรับคำสั่งจาก ED
- 6.7.9** ปรก. ปิดประตูทางเข้า-ออก บริษัทฯ พร้อมทั้งควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกเพื่อป้องกันการกีดขวางเส้นทางของรถดับเพลิง

6.8 การยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

เมื่อเหตุการณ์/ภาวะฉุกเฉินสงบลง On-scene Commander ก็จะทำการตรวจสอบความปลอดภัยที่จุดเกิดเหตุจนแน่ใจว่ามีความปลอดภัย โดยแบ่งเป็นระดับการอนุมัติดังนี้

- 6.8.1** กรณีเกิดฉุกเฉินระดับ 1 กำหนดให้ให้ EC หรือ ED เป็นผู้อนุมัติยกเลิกภาวะฉุกเฉิน
- 6.8.2** กรณีเกิดฉุกเฉินระดับ 2 กำหนดให้ ED พิจารณาร่วมกับผู้อำนาจการนิเทศที่สังกัดในการอนุมัติยกเลิกภาวะฉุกเฉิน
- 6.8.3** กรณีเกิดฉุกเฉินระดับ 3 กำหนดให้ผู้อำนาจการเหตุฉุกเฉินระดับท้องถิ่น (นายกเทศมนตรี หรือผู้ได้รับมอบหมาย) พิจารณาประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

6.9 การประชาสัมพันธ์และการให้ข่าว

เพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบในการประชาสัมพันธ์และการให้ข่าว GPSC จึงมอบหมายให้ฝ่ายรัฐกิจสัมพันธ์และกิจการสาธารณะเท่านั้นที่มีหน้าที่ในการให้ข่าว หรือ ข้อมูลต่าง ๆ แก่ผู้สื่อข่าว สื่อมวลชน และบุคคลภายนอก ทั้งนี้ให้ปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงานของฝ่ายรัฐกิจสัมพันธ์และกิจการสาธารณะ

สำหรับพนักงานในส่วนอื่นๆจะสามารถให้ข่าว หรือข้อมูลกับบุคคลภายนอกได้ภายหลังจากที่มีการออก Press Release ขึ้นแล้ว เพื่อใช้เป็นแนวทางในการตอบข้อซักถามจากบุคคลภายนอก ในบางกรณีที่เหตุการณ์ฉุกเฉินขึ้น นักข่าวและสื่อมวลชนจะมาถึงโรงงาน ซึ่งในขณะนั้นเหตุการณ์ภายในที่เกิดขึ้นอาจยังไม่สงบ หรือเจ้าหน้าที่ของฝ่ายรัฐกิจสัมพันธ์และกิจการสาธารณะหรือผู้ที่มีหน้าที่ในการให้ข่าวยังมาไม่ถึงที่เกิดเหตุ หรือยังไม่พร้อมที่จะให้ข่าว เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจะไม่อนุญาตให้ ผู้สื่อข่าวเข้ามาในเขตโรงงาน และไม่ให้เกิดขวางการจราจรบนถนน จนกว่าเหตุการณ์จะสงบหรือมีความปลอดภัยเพียงพอแล้ว

ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์รุนแรง เช่น ไฟไหม้ หรือการระเบิด ซึ่งจะสามารถมองเห็นได้ในระยะไกลๆ นักข่าวก็จะมาหาข่าวโดยจะมารวมกันอยู่ที่ Main gate หรือจุดถ่ายรูป/ ถ่ายภาพบันทึกเหตุการณ์อยู่ในบริเวณนี้ เพื่อให้ให้เกิดการกีดขวางการปฏิบัติงานในการดับเพลิงให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (ปรก.) ดำเนินการ ดังนี้

- เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (ปรก.) หรือ พนักงานทุกคน จะต้องไม่ให้ข่าวสารใด ๆ กับสื่อมวลชน

- เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย มีหน้าที่ชี้แจงให้สื่อมวลชนออกนอก Main gate เพราะเป็นการกีดขวางทางจราจร และชี้แจงให้เห็นถึงความปลอดภัยของสื่อมวลชนเอง
- ควบคุมการจราจรบริเวณประตูทางเข้าทั้งทาง Main gate ให้ปราศจากการกีดขวาง โดยให้เจ้าหน้าที่ของฝ่ายรัฐกิจสัมพันธ์และกิจการสาธารณะนำนักข่าวเข้ามาภายในบริเวณหรือห้องที่จัดเตรียมไว้ จนกว่าจะมีคำสั่งให้เจ้าหน้าที่ของฝ่ายรัฐกิจสัมพันธ์และกิจการสาธารณะ นำนักข่าวไปรอการแถลงข่าวยังสถานที่ที่จัดเตรียมไว้

ในกรณีที่มีการบาดเจ็บ หรือเสียชีวิตอันเนื่องมาจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น จะต้องแจ้งให้ครอบครัวของ ผู้บาดเจ็บ หรือเสียชีวิตได้ทราบก่อน แล้วจึงค่อยให้รายละเอียดกับสื่อมวลชน โดยผู้ที่จะให้ข่าวได้นั้นจะต้องเป็นผู้ที่มีหน้าที่ในการให้ข่าวเท่านั้น

6.10 แผนการฝึกอบรม

แผนการฝึกอบรม กำหนดหลักเกณฑ์ในการฝึกอบรมบุคลากร เพื่อเตรียมการรับสภาวะฉุกเฉินดังนี้

- ให้ฝ่ายบริหารศึกษาภาพองค์กร ส่งพนักงานอบรมตามแผนพัฒนาบุคลากร (Training Need) ตามหลักสูตรที่กำหนดไว้สำหรับทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ดังนี้
 - เทคนิคการผจญเพลิง สำหรับ Fire Team, Support Team (อบรมทบทวนทุก 3 ปี)
 - การสั่งการดับเพลิง สำหรับ Emergency Director, Emergency Controller
 - ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ สำหรับ On Scene Commander
 - การปฐมพยาบาลเบื้องต้นและการช่วยชีวิต CPR สำหรับ First Aid Team, Support Team (อบรมทบทวนทุก 3 ปี)
 - การแถลงข่าว สำหรับ ผู้บริหารที่มีอำนาจแถลงข่าว (อบรมทบทวนทุก 2 ปี)
- ให้ ผู้จัดการ / พนักงาน คุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมประจำพื้นที่ มีหน้าที่ประสานงานจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและการอพยพ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

6.11 แผนการสอบสวน

วัตถุประสงค์เพื่อกำหนดผู้รับผิดชอบในการดำเนินการในแต่ละขั้นตอนต่างๆ ภายหลังจากเกิดเหตุฉุกเฉินนั้นสงบลงแล้ว ไม่ว่าจะเป็นความเสียหายมากน้อยแค่ไหนก็ตาม จะต้องมีการกำหนดควารับผิดชอบของบุคคล การรายงานและการสอบสวน การสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นนั้นจะมีเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องจากหลาย ๆ ฝ่าย เข้ามาทำการสอบสวน ทั้งจากหน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอก ซึ่งสามารถแบ่งออกได้ดังต่อไปนี้

- **หน่วยงานภายใน** ได้แก่ คณะกรรมการที่แต่งตั้งขึ้นโดยประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการเพื่อดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุหลังการเกิดเหตุ ตามระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร ชื่อการรายงานการกระทำ/สภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ อุบัติเหตุ เหตุการณ์ผิดปกติ และ การสอบสวน (HES-CP-0028) ที่กำหนดไว้
- **หน่วยงานภายนอก** เพื่อให้การจัดทำรายงาน และการสอบสวนระหว่างหน่วยงานภายนอกกับ GPSC เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีความเข้าใจที่ตรงกัน GPSC จึงแต่งตั้งให้ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการผลิต, ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการผลิต (ที่เกิดเหตุ) และผู้จัดการส่วนความมั่นคง ปลอดภัยฯ เป็นผู้ประสานงาน และดำเนินการจัดทำรายงาน และสอบสวน ร่วมกับหน่วยงานภายนอก ซึ่งมีดังต่อไปนี้
 - การสอบสวนของเจ้าหน้าที่ตำรวจในเขตท้องที่
 - การสอบสวนของบริษัทประกันภัย
 - การสอบสวน และตรวจสอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
 - การสอบสวน และตรวจสอบของกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม
 - การสอบสวน และตรวจสอบของคณะกรรมการป้องกันอุบัติภัยแห่งชาติ สำนักนายกรัฐมนตรี
 - การสอบสวน และตรวจสอบของสถาบันความปลอดภัยในการทำงาน กรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน และสวัสดิการสังคม
 - อื่น ๆ (แล้วแต่กรณี/ ผลกระทบ)

6.12 แผนการปฏิรูป พื้นฟู บรรเทาทุกข์

การปฏิรูปฟื้นฟู ได้แก่ การนำรายงานผลการประเมินจากทุกด้านจากสถานการณ์จริงมาทำการปรับปรุงแก้ไข โดยเฉพาะแผนการป้องกันอัคคีภัย (ก่อนเกิดเหตุ) แผนปฏิรูปเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ แผนการบรรเทาทุกข์ (พื้นที่ที่เพลิงสงบ) รวมทั้งการแก้ไขด้วยบุคลากรต่างๆที่บกพร่อง ตลอดจนป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากผลของการระงับเหตุเพลิงไหม้เสร็จสิ้นแล้วให้ดำเนินการตามโครงการต่อไปนี้

- โครงการประชาสัมพันธ์ สาเหตุการเกิดอัคคีภัย และแนวทางป้องกันในรูปแบบต่างๆ (CA/ PA) จากผลที่เกิดขึ้นเป็นหน้าที่ส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
- โครงการส่งเสริมให้ผู้ป่วย หรือผู้ประสมภัยเป็นหน้าที่ของฝ่ายบริหารศักยภาพองค์กร
- โครงการปรับปรุงซ่อมแซม และสรรหาสิ่งที่สูงเสียให้กลับคืนสภาพปกติ เป็นหน้าที่ของส่วนงานซ่อมบำรุง
- โครงการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆด้านน้ำ
- ทำการปิด Sluice gate เพื่อป้องกันน้ำจากการดับเพลิงไหลลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะใช้กระสอบทราย ปิดกันรางระบายน้ำ น้ำจากการดับเพลิงต้องส่งไปกำจัดที่ Waste Water Treatment Unit
- ด้านขยะที่เกิดจากเพลิงไหม้ ให้ส่งกำจัดหน่วยงานภายนอก
- ด้านมลภาวะทางอากาศต่อชุมชน ให้มีการตรวจติดตามมลภาวะที่เกิดขึ้น

6.13 แผนการตรวจตรา

แผนการตรวจตรา มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อป้องกันอัคคีภัย โดยกำหนดพื้นที่ วิธีการ และการควบคุมตรวจตรา ติดตามผลในงานที่เกี่ยวข้องกับวัตถุที่เป็นเชื้อเพลิง ของเสียที่ติดไฟง่าย แหล่งกำเนิดความร้อน, แหล่งประกายไฟ และอุปกรณ์ดับเพลิง ดังนี้

- กำหนดบุคคลและพื้นที่รับผิดชอบในการตรวจตราอย่างชัดเจน
- กำหนดเรื่องที่ต้องการในแต่ละพื้นที่โดยเฉพาะ โดยจัดทำเป็นแบบรายงานผลการตรวจที่สะดวกต่อการรายงาน
- กำหนดระยะเวลาที่ตรวจ และส่งแบบรายงานที่แน่นอน
- การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง และอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน เพื่อให้มั่นใจว่าระบบดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน ที่ติดตั้งอยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงานอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน ตามหน้าที่ความรับผิดชอบดูแลอุปกรณ์ที่กำหนดไว้ ดังรายละเอียดที่แสดงในตารางเอกสารที่เกี่ยวข้องหมายเลขเอกสาร HES-SD-0001 ชื่อเอกสาร Fire protection system and equipment inspection

ทั้งนี้ เมื่อบุคคลที่ได้รับผิดชอบในการตรวจตรา ได้ดำเนินการตรวจแล้ว ให้บันทึกผลและนำเสนอายังผู้จัดการ / พนักงาน คุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมประจำพื้นที่เพื่อรวบรวมประกอบการดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

6.14 แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย เป็นแผนที่จัดทำขึ้นเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยในสถานประกอบการ และเป็นการสร้างเสริมในเรื่องของการป้องกันอัคคีภัยให้เกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงานทุกคนทุกระดับในสถานประกอบการ วัตถุประสงค์ เพื่อให้พนักงานได้รู้ถึงสาเหตุของการเกิดเพลิงไหม้รวมทั้งวิธีป้องกัน

หัวข้อรณรงค์	กลุ่มเป้าหมาย	วิธีการ	ผู้รับผิดชอบ
การสูบบุหรี่	พนักงานทุกระดับ & ผู้รับเหมา	- กำหนดจุดสูบบุหรี่ - กำหนดพื้นที่ห้ามสูบบุหรี่ - อบรมความปลอดภัยแก่พนักงาน & ผู้รับเหมา	ส่วนคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สิ่งแวดล้อม
วิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงและคาร์ดับเพลิง	พนักงานทุกระดับ & ผู้รับเหมา	- กำหนดจุดติดตั้งให้ชัดเจน - จัดทำขั้นตอนการใช้งานติดไว้บริเวณจุดติดตั้ง - ให้ความรู้ผ่าน E - Mail - จัดอบรมรณรงค์	ส่วนคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สิ่งแวดล้อม

6.15 การทบทวนระเบียบการปฏิบัติงาน

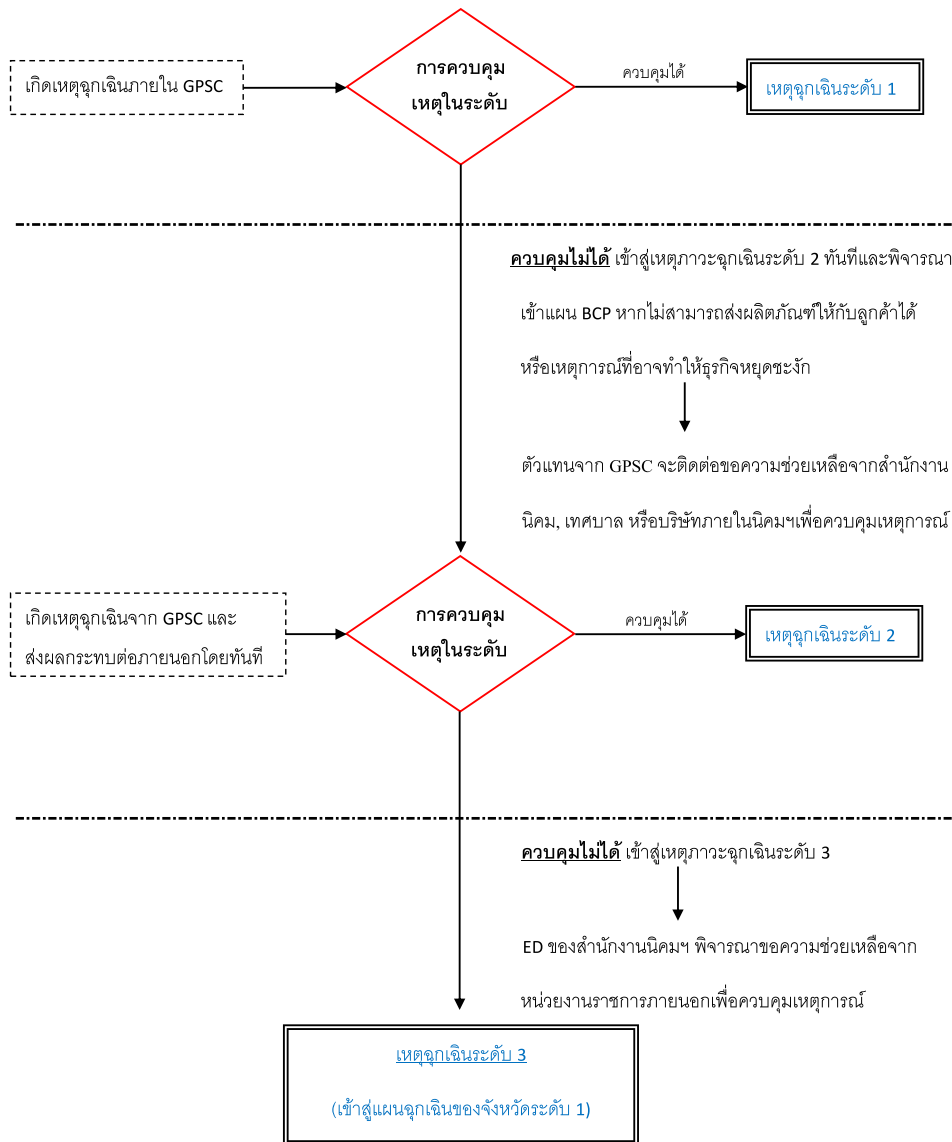
วิธีปฏิบัติงานฉบับนี้ต้องมีการทบทวน ดังนี้

- เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการดำเนินการตามระเบียบการปฏิบัติงานฉบับนี้ต้องดำเนินการทบทวนทันที

- กรณีกฎหมาย หรือข้อกำหนดอื่นที่เกี่ยวข้องออกมาบังคับใช้ ซึ่งเกี่ยวข้องกับวิธีปฏิบัติงานฉบับนี้ต้องดำเนินการทบทวนทันที
- กรณีผู้ที่เกี่ยวข้องกับวิธีปฏิบัติงานฉบับนี้เห็นว่าต้องดำเนินการทบทวนเพื่อให้เกิดความปลอดภัยและมีประสิทธิภาพในการนำไปใช้งานมากขึ้น

7.ภาคผนวก

7.1 แผนผังการจัดการระดับเหตุฉุกเฉิน



7.2 แนวทางการจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์

7.2.1 วัตถุประสงค์ (Objective)

เพื่อเป็นแนวทางช่วยพื้นที่ปฏิบัติงานในการพัฒนาแผนรับมือภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ ส่วนที่สำคัญของแผนรับมือภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์นั้น คือ การประสาน/ส่งต่อผู้ที่ได้รับบาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลที่มีผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน การดำเนินงานดังกล่าวอาจจำเป็น เมื่อเกิดเหตุการณ์ เช่น การตกจากที่สูง การถูกตัดหรือบด ซึ่งจุดสุดท้ายของการส่งต่อผู้ที่ได้รับบาดเจ็บก็คือ โรงพยาบาล ที่มีผู้เชี่ยวชาญด้านการผ่าตัด โดยปกติระบบการส่งต่อผู้ที่ได้รับบาดเจ็บจะไม่ซับซ้อน ยกเว้นเมื่อมีสถานการณ์ที่ไม่ปกติหรือในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงพิเศษ ดังนั้นพื้นที่ปฏิบัติงานควรจะมีแผนสำหรับการส่งต่อผู้ที่ได้รับบาดเจ็บดังกล่าว หากเมื่อเกิดเหตุขึ้น ผู้เกี่ยวข้องจะสามารถปฏิบัติตามแผน เพื่อบรรเทาความร้ายแรงของสถานการณ์

7.2.2 คำจำกัดความ (Definition)

คำศัพท์ (Term)	คำอธิบาย (Explanation)
หน่วยงานด้านอาชีวอนามัย	หน่วยงานที่กำกับดูแล และรับผิดชอบงานด้านอาชีวอนามัยของบริษัท
พนักงาน	ผู้ปฏิบัติงานที่ถูกว่าจ้างตามที่กฎหมายกำหนด
บุคคลภายนอก (Third Party)	บุคคลหรือกลุ่มบุคคลหรือองค์กรที่ไม่ได้ทำงานจ้างงานโดยมีสัญญาจ้างกับทางบริษัทฯ หรือผู้รับเหมา รวมทั้งผู้เยี่ยมชม
การช่วยชีวิตขั้นสูง (Advanced Life Support; ALS)	ขั้นตอนการช่วยชีวิต รวมทั้งทักษะของบุคลากรทางการแพทย์ที่สูงกว่าการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน เพื่อช่วยคงไว้ซึ่งการไหลเวียนเลือด การเปิดทางเดินหายใจ และการหายใจ
การปฐมพยาบาล (First Aid; FA)	การห้ามเลือด, การรักษาอาการช็อก และการได้รับสารพิษ, การป้องกันไม่ให้การบาดเจ็บหรือบาดเจ็บทรุดลง
การช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน (Basic Life Support; BLS)	ขั้นตอนทางการแพทย์ฉุกเฉินที่จำเป็น สำหรับการช่วยอย่างทันท่วงที เพื่อให้อัตราชีพจร ประกอบด้วยการช่วยฟื้นคืนชีพ (CPR)
การช่วยฟื้นคืนชีพ (Cardiopulmonary Resuscitation; CPR)	ขั้นตอนฉุกเฉินที่กระทำกับผู้หัวใจหยุดเต้น เพื่อช่วยสร้างไว้ซึ่งการทำงานของสมอง จนกว่าจะมีมาตรการอื่นที่สามารถมาช่วยทำให้การไหลเวียนของเลือด และการหายใจกลับมาทำงานได้เอง
เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet; SDS)	เอกสารข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติของสารนั้นๆ เป็นส่วนประกอบที่สำคัญของการดูแลสินค้าและความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน ซึ่งจะมีขั้นตอนในการจัดการหรือการทำงานกับสารได้อย่างปลอดภัย
การอพยพทางการแพทย์ (Medical Evacuation; MEDEVAC)	เป็นกระบวนการในการเคลื่อนย้ายพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยจากห้องพยาบาลหรือสถานที่ที่ห่างไกลไปยังโรงพยาบาลในท้องถิ่น
ภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ (Medical Emergency)	ภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ใดๆ ที่นำไปสู่ความเป็นอันตรายอย่างทันทีทันใดต่อชีวิตหรือนำไปสู่การเสียชีวิต

7.2.3 การกำหนดหน้าที่และความรับผิดชอบ (Roles and Responsibilities)

- ผู้บริหารระดับสายงานหรือระดับบังคับบัญชา
 - ส่งเสริม ผลักดัน ให้หน่วยงานนำแนวทางดังกล่าวไปประยุกต์ใช้
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน/นักอาชีวอนามัย/ผู้ประสานงานด้านอาชีวอนามัย
 - ทบทวนแผนภาวะทางการแพทย์ฉุกเฉิน
 - ประสานงาน ติดตามแผนทางการแพทย์ฉุกเฉิน
 - ติดตามอาการผู้ประสบเหตุ
 - รับผิดชอบประสานงานให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
- ผู้ปฐมพยาบาล
 - ประเมินสถานการณ์ และระบุปัญหาที่สำคัญ
 - ประเมินสภาพการบาดเจ็บ
 - ให้การปฐมพยาบาลได้ทันที
 - ขอความช่วยเหลือ (หากจำเป็น)
 - สื่อสารกับแพทย์ในพื้นที่ พยาบาลหรือผู้เชี่ยวชาญด้านการแพทย์และอาชีวอนามัย
 - สนับสนุนทีมแพทย์
 - ประเมินถึงความเป็นในการโทรหรือถ่ายโอนไปยังบุคลากรทางการแพทย์
 - ให้ผู้ปฐมพยาบาลดำเนินการตามคำสั่งของบุคลากรทางการแพทย์ตามแผน
- ผู้ปฏิบัติงานทุกคน (พนักงาน ผู้รับเหมา และผู้รับเหมาช่วงตามสัญญา)

- ประเมินสถานการณ์ และระบุปัญหาที่สำคัญ
 - ประเมินสภาพการบาดเจ็บ
 - ให้การปฐมพยาบาลได้ทันที
 - ขอความช่วยเหลือ (หากจำเป็น)
 - สื่อสารกับแพทย์ในพื้นที่ พยาบาลหรือผู้เชี่ยวชาญด้านการแพทย์และอาชีวอนามัย
- 5) พยาบาล, เจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ และที่ปรึกษาทางด้านสุขภาพ**
- ประเมินสถานการณ์ และดำเนินการอย่างเหมาะสม รวมถึงการปฏิบัติตามข้อกำหนดการคัดแยกผู้ป่วย
 - ระบุความสำคัญ และประเมินสภาพการบาดเจ็บ
 - ให้การรักษาที่จำเป็นได้ทันที
 - ช่วยเหลือหรือกำกับดูแลผู้ตอบสนองเหตุการณ์คนแรก (ผู้ปฐมพยาบาล)
 - เข้าร่วมเป็นสมาชิกของทีมฉุกเฉินในโรงพยาบาล
 - ประเมินสภาพผู้ป่วย
 - ปฏิบัติตามคำแนะนำจากบุคลากรทางการแพทย์
 - บำรุงรักษาอุปกรณ์ทางการแพทย์ และเวชภัณฑ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา
 - จัดทำบันทึกและเก็บสถิติ
- 6) แพทย์ที่ปรึกษาด้านอาชีวเวชศาสตร์ของบริษัท**
- ให้คำปรึกษา แนะนำทางวิชาการ แนวทางการจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์

7.2.4 ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงาน (Procedure/Workflow Process)

การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ และการตอบสนองทางการแพทย์จะต้องมีการจัดการทรัพยากร (บุคลากร, ทีมงาน, สถานที่อำนวยความสะดวก และอุปกรณ์ต่างๆ) อย่างระมัดระวัง เพื่อให้การตอบสนองแต่ละสถานการณ์เป็นไปอย่างถูกต้องและเหมาะสม การใช้แนวทางการบริหารทรัพยากร เช่น การแบ่งประเภท, การจัดเวชภัณฑ์, การจัดระเบียบหน่วยงาน จะช่วยทำให้การจัดส่ง การใช้งาน และการเอาทรัพยากรกลับคืน ในระยะก่อน, ระหว่าง และหลังสถานการณ์ฉุกเฉินง่ายขึ้น

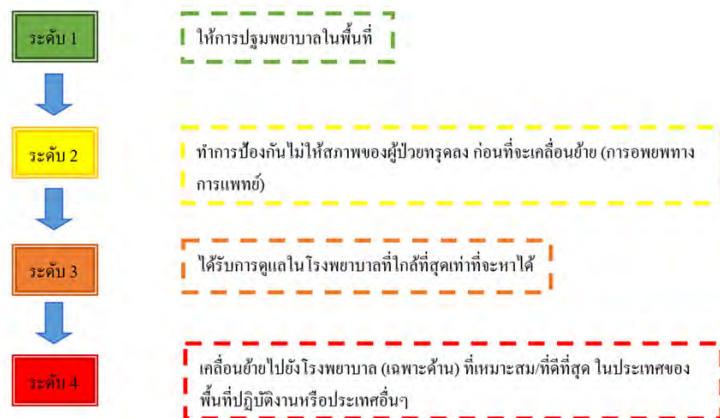
1) วัตถุประสงค์ของการจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์

- อำนวยความสะดวก
- ลดผลกระทบที่จะตามมาของการบาดเจ็บหรือการเจ็บป่วย
- เพื่อให้การฟื้นฟูสมรรถภาพที่จะตามมาในระยะท้ายนั้นง่ายขึ้น
- ตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ และการสื่อสารกันระหว่างทีม

2) ระดับการตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์

เมื่อเกิดการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยขึ้นในพื้นที่โรงงานให้ทำการตอบสนองตามระดับขั้นที่แสดงในรูปที่ 1

รูปที่ 1 ระดับการตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์



- 3) การดำเนินการที่จำเป็นสำหรับการตอบสนองภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์**
- ตารางที่ 1 แสดงถึงโครงสร้างและขั้นตอนการปฏิบัติในแผนตอบสนองภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์แต่ละระดับ รวมไปถึงเวลาที่มากที่สุดที่ควรตอบสนองหลังจากได้รับบาดเจ็บซึ่งจะขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ทางการแพทย์ ความสอดคล้องของระดับของภาวะฉุกเฉินและข้อจำกัดในการขนส่ง รวมทั้งการตอบสนองอย่างรวดเร็วถือว่ามีความจำเป็น สำหรับการปฐมพยาบาลเพื่อช่วยชีวิต

ตารางที่ 1 การจัดการโดยรวมของระดับการตอบสนองภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์

ระดับ	สิ่งที่ต้องดำเนินการ	การปฏิบัติงานและทรัพยากรที่จำเป็น	เวลาสูงสุดหลังจากที่ได้รับบาดเจ็บ
1	ให้ความมั่นใจในความปลอดภัยของผู้ป่วยอย่างทันที	ทีมปฐมพยาบาล	4 นาที
	การช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน (การเปิดทางเดินหายใจ, การช่วยฟื้นคืนชีพ, การห้ามเลือด, การจัดการภาวะสาหัส, การดูแลรักษาคนที่หมดสติ รวมไปถึงการป้องกันการกระตุกหลัง ฯลฯ)	อุปกรณ์ปฐมพยาบาล	
	ภาวะฉุกเฉินตามชนิดของงาน : บาดเจ็บไฟฟ้าไหม้จากสารเคมีหรือความร้อน, การบาดเจ็บที่ตา และอื่นๆ	เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีทั้งหมดที่ใช้	
	ประเมินความจำเป็นสำหรับการปรับเป็นการตอบสนองระดับ 2 และการสื่อสารกับบุคลากรตามแผนระดับ 2	ทีมปฐมพยาบาล /ST/EC/ED	
2	ประเมินการบาดเจ็บ, ความจำเป็นสำหรับการอพยพทางการแพทย์ (ระดับ 3)	โรงพยาบาลคู่สัญญา/โรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด	1 ชั่วโมง
	ดำเนินการช่วยชีวิตขั้นสูงเพื่อคงสัญญาณชีพผู้ป่วยบาดเจ็บไว้ไม่ให้เปลี่ยนแปลง (การบริหารยาทางหลอดเลือดดำ (IV drip), การให้ยาระงับปวด (Pain Killer) และอื่นๆ	อุปกรณ์รับมือเหตุฉุกเฉิน, เพลและรถพยาบาล	
	ดูแลการติดต่อกับผู้เชี่ยวชาญทางการแพทย์	AD/RES/MC	
	ดูแลจัดการการอพยพทางการแพทย์ หากจำเป็น	FT/ST/MC	
3	รับผู้ป่วยที่โรงพยาบาลท้องถิ่น	ผู้เชี่ยวชาญจากโรงพยาบาล	4 ชั่วโมง
	ประเมินสภาพผู้ป่วย	โรงพยาบาลท้องถิ่น	
	ดำเนินการตามวิชาชีพในระดับที่ดีที่สุดเท่าที่จะหาได้ในท้องถิ่น	ผู้เชี่ยวชาญจากโรงพยาบาล	
	ตรวจสอบการดำเนินการ ความคืบหน้า/ติดตามผล	AD/ED	
4	จำเป็นต้องได้รับการดูแลโดยแพทย์เฉพาะทางที่เหมาะสม เพื่อรักษาการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยขั้นสูง	โรงพยาบาลเฉพาะด้าน ที่เหมาะสมในประเทศที่ดำเนินงานหรือประเทศอื่นๆ/ผู้บริหาร GPSC	24 ชั่วโมง

4) จำนวนบุคลากรในการตอบสนองภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์

จำนวนบุคลากรที่จำเป็นต่อการตอบสนองภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ จะพิจารณาบนพื้นฐานของความเสี่ยง โดยต้องนำเอาทุกแง่มุมของแผนฉุกเฉินทางการแพทย์มาใช้ สภาพแวดล้อมและสถานที่ที่ได้รับบาดเจ็บ อาจทำให้การบาดเจ็บเล็กน้อยบานปลายไปสู่การเสียชีวิตได้ ผู้ประสบอุบัติเหตุร้ายแรงทางการจราจรในเมืองอาจได้รับการรักษาไม่ทันทีโดยผู้เชี่ยวชาญด้านสุขภาพ แต่ในขณะที่ผู้ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อยที่เกิดขึ้นในพื้นที่ห่างไกลและเป็นพื้นที่ที่ไม่เอื้ออำนวยนั้น อาจนำไปสู่การเสียชีวิตได้เพราะขาดการดูแลจากบุคลากรทางการแพทย์ การประเมินความเสี่ยงจะช่วยให้ได้จำนวนของบุคลากรที่จำเป็นในการตอบสนองภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ ซึ่งการประเมินความเสี่ยงควร

พิจารณาเรื่องต่างๆ ดังต่อไปนี้

- จำนวนพนักงาน
- อันตรายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพื้นที่ปฏิบัติงาน โดยคำนึงถึงสภาพแวดล้อมทางกายภาพ (สำนักงาน, คลังสินค้า บนแท่นผลิตและการสัมผัสกับสภาพอากาศในท้องถิ่น) ประเภทของกิจกรรมที่ดำเนินการ, อันตรายที่มีอยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงานและระดับในการควบคุม
- ความห่างไกลจากสิ่งอำนวยความสะดวก
- คุณภาพและเวลาการตอบสนองของระบบการสนับสนุนทางการแพทย์ในท้องถิ่น
- การเรียนรู้จากการสอบสวนเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นและการฝึกซ้อม
- ข้อกำหนดและกฎหมายระดับประเทศ ดังรายละเอียดที่แสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ข้อกำหนดและกฎหมายระดับประเทศ

ระดับความเสี่ยง	จำนวนพนักงาน (ในวงเล็บ) และจำนวนผู้ปฐมพยาบาล		
ความเสี่ยงต่ำ เช่น สำนักงาน, ห้องสมุด	(<50) จัดให้มีกล่องปฐมพยาบาล และขั้นตอนการติดต่อขอ ความช่วยเหลือ	(50 - 100) ผู้ปฐมพยาบาล 1 คน	(>100) เพิ่มเติม ผู้ปฐมพยาบาล สำหรับพนักงานทุกๆ 100 คน
ความเสี่ยงปานกลาง เช่น งานซ่อมบำรุง ทั่วไป และงานประกอบ ชิ้นส่วน เช่น การ บำรุงรักษาเครื่องมือ ฯลฯ	(<20) จัดให้มีกล่องปฐมพยาบาล และขั้นตอนการติดต่อขอ ความช่วยเหลือ	(20 - 100) ผู้ปฐมพยาบาล 1 คน สำหรับพนักงานทุกๆ 50 คน หากเหลือเศษให้ปัด ขึ้น	(>100) เพิ่มเติม ผู้ปฐมพยาบาล สำหรับพนักงานทุกๆ 50 คน
ความเสี่ยงสูง เช่น โครงการก่อสร้าง, สถานที่ก่อสร้าง, พื้นที่ การผลิต, เครื่องมือ/ อุปกรณ์ มีคม หนักหรือ หมุนได้, คนขับ รถบรรทุก (Heavy Vehicle Driver), คนขับรถยก, คน ควบคุมรถเครน, พื้นที่ ปฏิบัติงานน้ำมันและ ก๊าซ ฯลฯ	(<5) คนที่ได้รับการแต่งตั้งเช่น ผู้บังคับบัญชาควรจะผ่านการ ฝึกอบรมการปฐมพยาบาล จัดให้มีกล่องปฐมพยาบาล และขั้นตอนการติดต่อขอ ความช่วยเหลือ	(5 - 10) ผู้ปฐมพยาบาลอย่างน้อย 1 คน	(>50) เพิ่มเติม ผู้ปฐมพยาบาล สำหรับพนักงานทุกๆ 50 คน รวมถึงการฝึกอบรม การปฐมพยาบาลตาม ลักษณะเฉพาะงาน เช่น เอกสารข้อมูลความ ปลอดภัย, สถานที่อันตราย ฯลฯ

5) ความสามารถ

เพื่อให้มั่นใจว่าการบริหารจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์มีประสิทธิภาพ โครงสร้างของแต่ละพื้นที่ปฏิบัติงานจะต้องมีการเตรียมทรัพยากรและบุคลากรที่เหมาะสม โดยมีความสามารถและความรับผิดชอบ ดังต่อไปนี้

- ระดับ 1 ทีมปฐมพยาบาล ต้องตระหนักถึงการตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ของตนเองและต้องผ่านการฝึกอบรมหรือได้รับการรับรองในการปฐมพยาบาล (FA), การช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน (Basic Life Support; BLS) การปฐมพยาบาลที่เฉพาะเจาะจงตามงานที่ปฏิบัติ และต้องมีความคุ้นเคยกับเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) สำหรับอันตรายของสารเคมีทั้งหมดในพื้นที่ พร้อมทั้งมีความรู้และทักษะที่ทันสมัย ความรับผิดชอบดังต่อไปนี้
 - ประเมินสถานการณ์ และระบุปัญหาที่สำคัญ
 - ประเมินสภาพการบาดเจ็บ
 - ให้การปฐมพยาบาลได้ทันที
 - ขอความช่วยเหลือ (หากจำเป็น)
 - สื่อสารกับแพทย์ในพื้นที่ พยาบาลหรือผู้เชี่ยวชาญด้านการแพทย์และอาชีวอนามัย
 - สนับสนุนทีมแพทย์
 - ประเมินถึงความจำเป็นในการสื่อสารหรือส่งต่อผู้ป่วยไปยังบุคลากรทางการแพทย์ระดับ 2 และ 3

- หากจำเป็นต้องมีการอพยพทางการแพทย์ (MEDEVAC) และผู้ปฐมพยาบาลยังไม่หมดหน้าที่ ให้ผู้ปฐมพยาบาลดำเนินการตามคำสั่งของบุคลากรทางการแพทย์ตามแผนระดับ 2
- ระดับ 2 พยาบาล, เจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ และที่ปรึกษาทางด้านสุขภาพจากภายนอกบุคลากรสำหรับการตอบสนองภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ทุกคน ตามแผนระดับ 2 จะต้องได้รับการรับรองและมีทักษะในการช่วยชีวิตขั้นสูง (ALS) มีความรับผิดชอบดังต่อไปนี้
 - ประเมินสถานการณ์ และดำเนินการอย่างเหมาะสม รวมถึงการปฏิบัติตามข้อกำหนดการคัดแยกผู้ป่วย
 - ระบุความสำคัญ และประเมินสภาพการบาดเจ็บ
 - ให้การรักษาที่จำเป็นได้ทันที
 - ช่วยเหลือหรือกักกันดูแลผู้ตอบสนองเหตุการณ์คนแรก (ผู้ปฐมพยาบาล)
 - เข้าร่วมเป็นสมาชิกของทีมฉุกเฉินในโรงพยาบาล
 - ประเมินสภาพผู้ป่วยโดยพยาบาล/แพทย์, แพทย์ในพื้นที่ และให้คำปรึกษากับผู้เชี่ยวชาญด้านการแพทย์และอาชีวอนามัยในการประเมินความจำเป็น และดำเนินการถ่ายโอนไปยังบุคลากรทางการแพทย์ระดับ 3 และ 4 ตามความจำเป็น
 - หากการอพยพทางการแพทย์ (MEDEVAC) จำเป็น ก็ต้องปฏิบัติตามคำแนะนำจากบุคลากรทางการแพทย์ระดับ 3/4
 - บำรุงรักษาอุปกรณ์ทางการแพทย์ และเวชภัณฑ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา
 - จัดทำบันทึกและเก็บสถิติ
- ระดับ 3 พยาบาล, เจ้าหน้าที่ทางการแพทย์และที่ปรึกษาทางด้านสุขภาพจากภายนอกบุคลากรสำหรับการตอบสนองภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ทุกคน ตามแผนระดับ 3 จะต้องได้รับการรับรองและมีทักษะในการช่วยชีวิตขั้นสูง (ALS) มีความรับผิดชอบดังต่อไปนี้
 - ประเมินสถานการณ์ และดำเนินการอย่างเหมาะสม รวมถึงการปฏิบัติตามข้อกำหนดการคัดแยกผู้ป่วย
 - ระบุความสำคัญ และประเมินสภาพการบาดเจ็บ
 - ให้การรักษาที่จำเป็นได้ทันที
 - ช่วยเหลือหรือกักกันดูแลผู้ตอบสนองเหตุการณ์คนแรก (ผู้ปฐมพยาบาล)
 - เข้าร่วมเป็นสมาชิกของทีมฉุกเฉินในโรงพยาบาล
 - ประเมินสภาพผู้ป่วยโดยพยาบาล/แพทย์, แพทย์ในพื้นที่ และให้คำปรึกษากับผู้เชี่ยวชาญด้านการแพทย์และอาชีวอนามัยในการประเมินความจำเป็น และดำเนินการถ่ายโอนไปยังบุคลากรทางการแพทย์ระดับ 3 และ 4 ตามความจำเป็น
 - หากการอพยพทางการแพทย์ (MEDEVAC) จำเป็น ก็ต้องปฏิบัติตามคำแนะนำจากบุคลากรทางการแพทย์ระดับ 4
 - บำรุงรักษาอุปกรณ์ทางการแพทย์ และเวชภัณฑ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา
 - จัดทำบันทึกและเก็บสถิติ
- ระดับ 4 การรักษาด้วยยา/การผ่าตัด/ความเหมาะสม/ผู้เชี่ยวชาญที่ดีที่สุดโรงพยาบาลบางกรณีจำเป็นต้องให้ผู้เชี่ยวชาญทางการแพทย์ และศัลยแพทย์เข้าร่วมดูแลรักษา เช่น ในหอผู้ป่วยวิกฤตหรือการดูแลผู้ประสบภัยหมู่ที่เหมาะสม ผู้เชี่ยวชาญดังกล่าวควรได้รับการรับรองถึงความรู้ความสามารถในวิชาชีพ โดยสถาบันวิชาชีพที่ได้รับการยอมรับ รวมทั้งยังต้องมีทักษะในการรักษาที่ทันสมัยและได้รับการฝึกฝนอย่างสม่ำเสมอ สิ่งอำนวยความสะดวกทางการแพทย์และบุคลากรที่มีความสามารถในการรักษา ควรได้รับการเตรียมพร้อม, ติดต่อ, ทำข้อตกลงและบันทึกไว้ล่วงหน้าในแผนเตรียมความพร้อมฉุกเฉินทางการแพทย์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านต่อไปนี้
 - คุณภาพของอุปกรณ์ทางการแพทย์ฉุกเฉิน/เวชภัณฑ์ และมาตรฐานสู่อานามัย
 - ขั้นตอนทางการแพทย์และโรงพยาบาล การดำเนินการและมาตรฐาน
 - สิ่งอำนวยความสะดวกในการขนส่ง ความสะดวกในการเข้าถึงอุปกรณ์การสื่อสารและแผนการสื่อสาร

นอกจากนี้การฝึกอบรมทางการแพทย์ฉุกเฉินจะต้องมีการเพิ่มความสามารถในด้านต่างๆ เช่น การปฐมพยาบาล (FA), การช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน(BLS) และการช่วยชีวิตขั้นสูง (ALS)

7.2.5 ขั้นตอนการดำเนินการตอบสนองภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์

แผนรับมือภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์จะรวมถึง

- การแจ้งเหตุฉุกเฉิน
- ขั้นตอนการตอบสนองภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์
- ขั้นตอนการอพยพทางการแพทย์ (จากพื้นที่ปฏิบัติการไปยังโรงพยาบาลระดับ 3)
- ขั้นตอนการอพยพทางการแพทย์ภูมิภาค/นานาชาติ (จากโรงพยาบาลระดับ 3 ถึง 4)
- สื่อสารสู่ภายนอก
- รายการของเบอร์โทรศัพท์ติดต่อในกรณีฉุกเฉินสำหรับพื้นที่ปฏิบัติงาน เช่น เบอร์โทรศัพท์โรงพยาบาลท้องถิ่น

7.2.6 ลำดับความสำคัญของการดำเนินการตอบสนองภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์

การคัดกรองผู้ป่วย (Triage) คือ การเรียงลำดับหรือจัดลำดับความสำคัญของการดำเนินการตอบสนองภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ขึ้นอยู่กับความจำเป็นในการรักษาและทรัพยากรที่จัดไว้ให้ โดยมีเป้าหมายที่จะให้ความสำคัญในสิ่งที่ให้ผลลัพธ์มากที่สุด เช่น ในกรณีที่ผู้ป่วยได้รับบาดเจ็บจำนวนมาก หมายถึง การเรียงลำดับของผู้ที่ควรจะได้รับ การรักษาเป็นลำดับแรก หรือผู้ป่วยที่จะต้องมีการเคลื่อนย้ายไปยังศูนย์การดูแลสุขภาพระดับสูง การคัดกรองผู้ป่วยสามารถดำเนินการได้อย่างรวดเร็วโดยการประเมิน

- ความสามารถในการเดิน การพูดคุย
- สภาพของทางเดินหายใจ
- สภาพการหายใจ
- ชีพจรและการไหลเวียนโลหิต

คำแนะนำในขั้นตอนการคัดกรองผู้ป่วย :

- ชั้นที่ 1 (สีแดง) ต้องช่วยชีวิตทันที เนื่องจากผู้ป่วยประสบเหตุอยู่ในสภาวะที่เป็นภัยต่อชีวิตหรือเสี่ยงต่อการสูญเสียแขน/ขา เช่น ภาวะของอากาศโคมา ภาวะโพรงเยื่อหุ้มปอดมีอากาศ (Tension pneumothorax) เป็นต้น
- ชั้นที่ 2 (สีเหลือง) ต้องให้ความสนใจในกรณีฉุกเฉินเร่งด่วน เป็นภาวะที่เสี่ยงต่อการยกระดับเป็นปัญหาร้ายแรงที่ต้องใช้การดูแลฉุกเฉิน เช่น สัญญาณชีพจรที่คงที่ก่อนหน้า สงสัยว่ามีการตั้งครกกันอกมดลูก, กระดูกหัก และอื่นๆ
- ชั้นที่ 3 (สีเขียว) ไม่จำเป็นต้องให้ความสนใจทางการแพทย์เร่งด่วน เป็นภาวะที่ระดับของความรุนแรงจะมาจากการตรวจสอบของแพทย์ แต่สามารถรอการรักษาได้ 1-2 ชั่วโมง เช่น ข้อเท้าและข้อมือ แผลงื่น อื่นๆ
- ชั้นที่ 4 (สีดำ) –ผู้ป่วยประสบเหตุเสียชีวิตหรืออยู่ในสภาพไม่สามารถช่วยชีวิตได้แล้ว

บทสรุปของการดำเนินการหลักของการคัดกรองผู้ป่วย :

- ระบบผู้ประสบเหตุที่มีภาวะเสี่ยงต่อชีวิตให้เร็วที่สุด
- กำหนดพื้นที่การรักษาที่เหมาะสมที่สุดที่จะเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไป
- ประเมินและทบทวนป้าย จากการคัดกรองผู้ป่วยอย่างต่อเนื่อง ตามสถานการณ์ที่เหมาะสม

อุปสรรคภัย : ในสภาพความเป็นจริงแล้วเป็นไปได้ที่จะวางแผนรับมือสำหรับทุกสถานการณ์ของการอุบัติภัยภัย แต่อย่างไรก็ตาม พื้นที่ที่มีการประเมินความเสี่ยงบ่งชี้ว่าอาจเกิดอุบัติภัยภัยขึ้นได้ต้องมีแผนฉุกเฉินหลักที่เหมาะสม ซึ่งแบ่งตามทางด้านการแพทย์ในแผนฉุกเฉินหลักนั้นประกอบด้วย

- การประเมินสมรรถนะและความสามารถในการรองรับได้ของสิ่งอำนวยความสะดวกในพื้นที่
- การกำหนดวิธีการที่จะรับมือกับสถานการณ์ ที่เกิดภัยของพื้นที่ทั้งในแง่ของจำนวน และลักษณะของผู้บาดเจ็บ
- การรวมระบบการสื่อสารในภาวะวิกฤตของแต่ละหน่วยงาน การเชื่อมต่อกัน การฝึกซ้อมและทีมแพทย์ฉุกเฉินของพื้นที่ที่ระบุไว้ในกรณีฉุกเฉิน

7.2.7 เอกสารสำหรับแผนฉุกเฉินทางการแพทย์

แผนรับมือกับภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ควรผนวกเป็นหัวข้อหนึ่งในแผนฉุกเฉินของแต่ละพื้นที่ และควรได้รับการบันทึกไว้เป็นลายลักษณ์อักษรและแผนนี้ควรได้รับการทบทวนอย่างน้อยทุก 3 ปี โดยมีรายละเอียดที่สำคัญ ดังนี้

- องค์กร (ใครทำอะไร ใครมีอำนาจในการทำอะไร ใครเป็นผู้ตัดสินใจ)
- ทรัพยากร (ตั้งอยู่ที่ไหน ใครเป็นผู้จัดหา)
- เนื้อหาและตารางฝึกซ้อม

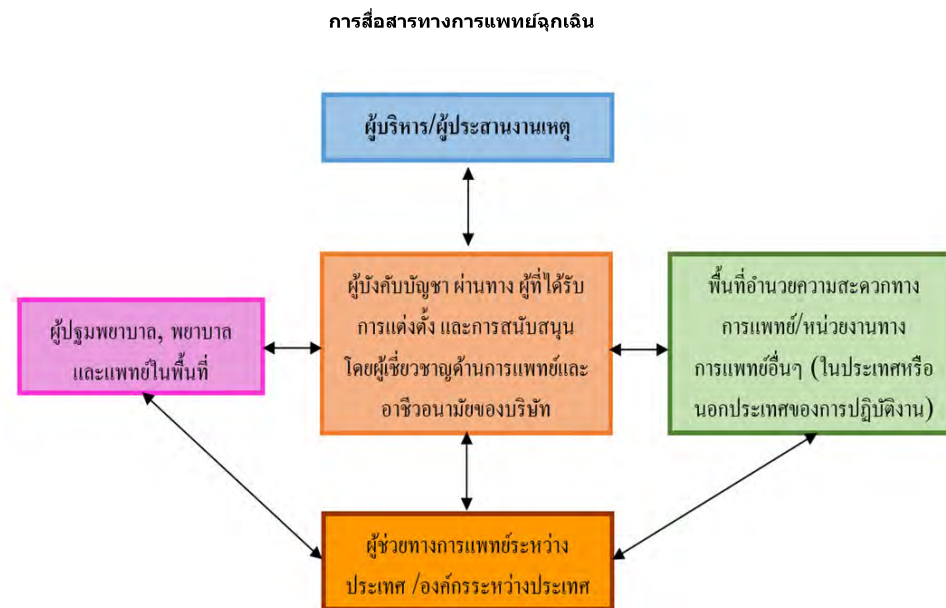
เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับความคมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

- แผนการแจ้งเหตุฉุกเฉิน (ใครติดต่อหาใคร เมื่อไหร่ ที่ไหน)
- หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน(แผนการแจ้งเหตุฉุกเฉินและหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินควรอยู่ในรูปแบบของบัตรที่แยกออกมาและควรเห็นเด่นชัดภายในพื้นที่)
- จำนวน ประเภท และที่ตั้งของชุดปฐมพยาบาล, เป้ลมหายใจ, ชุดที่ล้างตา, คู่มือความปลอดภัยและอื่นๆ
- ตารางการตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน
- การฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน รวมถึงวิธีการและตารางการฝึกซ้อม
- รายชื่อของผู้ให้บริการทางการแพทย์ภายนอกและชื่อผู้ประสานงาน (ท้องถิ่นหรือผู้ให้บริการต่างประเทศ)
- ข้อมูลเกี่ยวกับการคุ้มครองประกัน
- ขั้นตอนสำหรับพนักงานที่ทำงานนอกสถานที่ที่ไม่อาจเข้าถึงพื้นที่ที่อำนวยความสะดวกได้

นอกจากจะมีแผนปฏิบัติการเหตุฉุกเฉินที่ครอบคลุมพื้นที่ รายงานจากการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินควรถูกเก็บรักษาไว้ และควรมีกระบวนการสำหรับการปรับปรุงข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น

7.2.8 การสื่อสารทางการแพทย์ฉุกเฉิน

กรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเจ็บป่วยกะทันหัน การติดต่อกับบุคลากรทางการแพทย์หรือผู้รับผิดชอบที่เกี่ยวข้องตามแผนการตอบสนองเหตุฉุกเฉินในพื้นที่นั้นถือว่าเป็นสิ่งสำคัญ ดังนั้นควรมีการเชื่อมต่อสื่อสารที่มีประสิทธิภาพระหว่างแต่ละพื้นที่ทำงาน, ห้องปฐมพยาบาล, ผู้ปฐมพยาบาลหรือพยาบาล และสมาชิกคนอื่น ๆ ที่มีหน้าที่ตามแผนฉุกเฉิน ควรมีการให้ความสำคัญกับช่องทางการสื่อสาร โดยเฉพาะระหว่างผู้ปฐมพยาบาล, ห้องปฐมพยาบาลทางการแพทย์, โรงพยาบาลท้องถิ่นที่ได้รับมอบหมาย และตัวแทนประสานของบริษัทในกรณีฉุกเฉินเพื่อให้ผู้ประสบเหตุได้รับคำปรึกษาและมีการเคลื่อนย้ายที่จำเป็นอย่างทันที่



การสื่อสารระหว่างเหตุฉุกเฉินทางการแพทย์และการตอบสนอง รวมไปถึงการฝึกซ้อม ต้องได้รับการจัดบันทึก เพื่อใช้ในการทบทวน, การวิเคราะห์และตรวจสอบ โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อให้มีการควบคุมความเสี่ยงด้านสุขภาพและความปลอดภัย พร้อมทั้งมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับความคมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

- บันทึกข้อมูลควรมีขั้นต่ำ ดังนี้
- วัน เวลา และสถานที่ของอุบัติเหตุ
 - ข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ที่ป่วยหรือได้รับบาดเจ็บ
 - ข้อมูลสรุปเหตุการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้น
 - รายละเอียดของการบาดเจ็บ การเจ็บป่วย และข้อมูลการปฐมพยาบาล รวมถึงการเฝ้าระวังอาการ
 - ผลลัพธ์ที่ได้ และการมอบอำนาจหรือการถ่ายโอนเหตุการณ์/สภาวะการของผู้ประสบเหตุ

7.2.9 การขนส่ง (การอพยพทางการแพทย์)

หลังจากการป้องกันภาวะของผู้ได้รับบาดเจ็บหรือพนักงานที่เจ็บป่วยรุนแรงไม่ใหัทรุดลงแล้วการขนส่งอย่างรวดเร็วไปยังจุดที่มีการเข้าถึงทางการแพทย์ที่เหมาะสมเป็นเรื่องที่สำคัญถึงชีวิต ประเภทของการขนส่งที่ใช้ขึ้นจะขึ้นอยู่กับสถานที่ต้นทางและสถานที่ปลายทาง แต่อย่างไรก็ตามควรมีการเตรียมการอพยพฉุกเฉิน โดยผ่านโครงสร้าง/แผนที่เป็นลายลักษณ์อักษรและส่งต่อไปยังบุคลากรที่สำคัญทั้งหมด (ผู้ที่มีหน้าที่เข้าเวร, ผู้บังคับบัญชา, สมาชิกทุกคนในทีมฉุกเฉิน, สมาชิกของส่วนการแพทย์ และผู้ปฐมพยาบาล) ต้องทราบถึงแผนดังกล่าว หากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่กำหนดเป็นลายลักษณ์อักษรควรให้คำแนะนำกับบุคลากรดังกล่าวข้างต้นด้วย

แผนควรระบุความรับผิดชอบของบุคคลที่เฉพาะเจาะจง ในกรณีที่มีการอพยพทางการแพทย์ โดยแยกตามแต่ละขั้นตอนของกระบวนการ ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งภายในพื้นที่ ต้องมั่นใจว่า ผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดได้รับการอัปเดตข้อมูลความรับผิดชอบตามแผน และการอพยพทางการแพทย์จะดำเนินการได้อย่างราบรื่นในกรณีฉุกเฉิน การฝึกซ้อมการอพยพทางการแพทย์เป็นประจำ และการทบทวนหลังจากการอพยพทางการแพทย์ จะเป็นการตรวจสอบและยืนยันว่าการตอบสนองเป็นไปตามมาตรฐานและเวลาที่กำหนด ซึ่งทรัพยากรของการอพยพทางการแพทย์ รวมไปถึง

1) **ยานพาหนะนำส่ง** ในกรณีที่ต้องทำการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยหรือพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บสาหัสไปยังโรงพยาบาลต้องมั่นใจว่าบุคลากรและอุปกรณ์บนรถฉุกเฉินมีความพร้อม ขั้นตอนการแจ้งเหตุ จะกำหนดระดับการตอบสนองของพนักงานและอุปกรณ์ที่จำเป็น ในพื้นที่ห่างไกลที่มีความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุจากการดำเนินงานและสถานที่ให้บริการในห้องฉุกเฉินไม่เพียงพอ ควรพิจารณาจัดให้มียานพาหนะนำส่งของบริษัทเอง

ควรจะมีการเขียนแนวทางในการใช้งานของยานพาหนะนำส่งและบุคลากรที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ควรรับทราบถึงแนวทางดังกล่าว เนื้อหาของแนวทางนี้ควรรวมถึงชื่อของบุคคลที่มีความรับผิดชอบในการขับเคลื่อนพาหนะนำส่ง การตรวจสอบ และการเตรียมความพร้อมของเวชภัณฑ์และอุปกรณ์ทางการแพทย์ในยานพาหนะนำส่งคนขับเคลื่อนพาหนะนำส่งควรได้รับการอบรมเกี่ยวกับการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานด้วย

2) **การอพยพทางอากาศ** บริษัทและผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีการบริการอพยพทางอากาศ โดยมีรายละเอียดการติดต่อและขั้นตอนการปฏิบัติและต้องมีผู้ปฏิบัติงานเข้าเวรตลอด 24 ชั่วโมง บางบริษัทหรือบางประเทศอาจมีการเตรียมการที่แตกต่างกัน ดังนั้นควรมีการตรวจสอบข้อมูลบริษัทอพยพทางอากาศ และข้อตกลงในพื้นที่

การอพยพต้องได้รับการตัดสินใจ และถูกจัดการโดยผู้จัดการส่วนความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม โดยได้รับคำปรึกษาจากผู้เชี่ยวชาญทางการแพทย์และอาชีวอนามัยของบริษัทนั้นๆ

3) **การอพยพทางน้ำ** การอพยพทางน้ำอาจจะเป็นวิธีการอพยพหลักในพื้นที่การปฏิบัติงานบางแห่งหรือเป็นทางเลือกหนึ่ง หากการอพยพทางอากาศไม่สามารถดำเนินการได้ ในสถานการณ์ตามข้างต้นเรือบาง隻จะขนย้ายเปลหามได้ ควรมีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น สามารถมีอุปกรณ์ทางการแพทย์พิเศษ เพื่อรับมือกับเหตุฉุกเฉิน มีผู้ติดตาม ดูแลผู้ป่วยที่มีคุณสมบัติเหมาะสม และมีระบบวิทยุที่สามารถใช้งานได้

7.2.10 บุคคลภายนอก เพื่อสนับสนุนการอพยพทางการแพทย์

เหตุฉุกเฉินทางการแพทย์นอกประเทศ ซึ่งไม่สามารถจัดการได้ อาจจำเป็นต้องทำการอพยพทางการแพทย์ กลับไปยังประเทศฐานหรือประเทศอื่นที่มีสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นและ/หรือการศึกษาที่มีเพียงพอ การอพยพทางการแพทย์สามารถหาผ่านผู้ให้บริการอพยพทางการแพทย์นานาชาติการบริการดังกล่าวจะรวมไปถึงการขนส่งผู้ป่วยตั้งแต่ที่เกิดเหตุจนถึงสถานพยาบาลพร้อมกับทีมแพทย์ในกรณีที่จำเป็น จากโรงพยาบาลในประเทศที่เกิดเหตุไปยังโรงพยาบาลอื่นๆทั่วโลก

GPSC ได้จัดให้มีการทำสัญญาระหว่างประเทศผ่านหน่วยงานช่วยเหลือฉุกเฉินทางด้านการแพทย์เพื่อให้คำแนะนำทางการแพทย์กับพนักงาน GPSC และตัวแทนของบริษัท หากพนักงานอาศัยอยู่หรือเดินทางไปต่างประเทศ เพื่อปฏิบัติงานให้ GPSC พนักงานสามารถใช้บริการหน่วยงานช่วยเหลือฉุกเฉินทางด้านการแพทย์ เพื่อขอคำแนะนำทางการแพทย์ และความช่วยเหลือหากจำเป็น นอกจากนั้นหน่วยงานช่วยเหลือฉุกเฉินทางด้านการแพทย์ ยังให้บริการทั้งในกรณีทั่วไปและกรณีฉุกเฉินต่อไปนตลอด 24 ชั่วโมง

- การช่วยประสานไปยังผู้ให้บริการทางการแพทย์
- คำแนะนำทางการแพทย์ผ่านทางโทรศัพท์
- การนัดหมายกับแพทย์
- เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลและจ่ายเงินค่าใช้จ่ายในการรับประกันการรักษาของโรงพยาบาล
- การจัดอพยพทางการแพทย์ฉุกเฉิน
- เฝ้าระวัง/ติดตามอาการ เมื่อเข้ารับรักษาในโรงพยาบาล

7.2.11 การดำเนินงาน การตรวจสอบ และดำเนินการแก้ไข

1) **การดำเนินงาน** ผู้บริหารมีความรับผิดชอบหลักในการวางระบบแผนฉุกเฉินทางการแพทย์ ซึ่งต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

- การออกเอกสารให้กับผู้ที่เกี่ยวข้อง, การหารือเกี่ยวกับปัญหาที่อาจเกิดขึ้น และการปรับปรุงเอกสารตามความเหมาะสม
- การจัดการทรัพยากรที่จำเป็น
- การจัดให้มีการตระหนัก และการฝึกอบรมการปฐมพยาบาลขั้นพื้นฐานตามความจำเป็น (อบรมภายในหรือโดยองค์กรภายนอก)

2) **การตรวจสอบและดำเนินการแก้ไข** ประสิทธิภาพของแผนการตอบสนองทางการแพทย์ฉุกเฉินอาจได้รับการตรวจทาน เมื่อเกิดอุบัติเหตุและมีการใช้แผน อย่างไรก็ตามอุบัติเหตุอาจเกิดขึ้นไม่บ่อย จึงควรทำการทบทวนแผนเป็นประจำ ซึ่งสามารถดำเนินการได้ในระดับ ได้แก่

- ชัดความสามารถของพนักงานทุกคน ผู้ปฐมพยาบาล, แพทย์, แพทย์ผ่าตัด และผู้เชี่ยวชาญในโรงพยาบาล
- การตรวจสอบทั่วไป (หมายเลขโทรศัพท์, ชื่อของผู้ปฐมพยาบาล, บันทึกการฝึกอบรม ฯลฯ)
- การตรวจสอบของกล่องปฐมพยาบาล อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ
- การฝึกซ้อมพื้นฐานที่รวมไปถึงมาตรการการตอบสนองตามแผนระดับ 1 ของพื้นที่
- การฝึกซ้อมในระดับที่สูงขึ้น ในการทดสอบการตอบสนองตามแผนระดับ 2 หรือ 3 (การฝึกซ้อมดังกล่าวอาจมีค่าใช้จ่ายสูง เนื่องจากต้องทำการเคลื่อนย้ายจริงโดยใช้เครื่องบิน เพื่อทดสอบเวลาอพยพ)
- โดยปกติ การตอบสนองตามแผนระดับ 4 จะไม่นำมาฝึกซ้อม

การฝึกซ้อมอาจเป็นในรูปแบบเปิด ซึ่งบุคลากรที่เกี่ยวข้องจะรับทราบถึงสถานการณ์ในการฝึกซ้อมล่วงหน้าหรือในรูปแบบปิด ซึ่งจะมีบุคลากรกลุ่มย่อยเท่านั้นที่ทราบถึงสถานการณ์ในการฝึกซ้อมล่วงหน้า

ความถี่ของการฝึกซ้อมควรขึ้นอยู่กับความถี่ของการใช้แผนจริงจากการเกิดอุบัติเหตุ ความถี่ในการใช้แผน (รวมทั้งเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจริง และการฝึกซ้อม) สำหรับการตอบสนองระดับ 1 ควรอย่างน้อยเป็นรายเดือน สำหรับระดับ 2 รายไตรมาส และสำหรับระดับ 3 รายปี

ควรมีกลไกทางการ เพื่อทบทวนการใช้แผนฉุกเฉินทางการแพทย์ทั้งหมด เพื่อเป็นการเรียนรู้ และแก้ไขข้อบกพร่อง

7.2.12 การสอบสวนอุบัติเหตุ, การตรวจประเมิน, การดำเนินการแก้ไข และปรับปรุง

การตอบสนองทางการแพทย์ฉุกเฉินจะถูกรวบรวมอยู่ในการสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในกรณีที่มีการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยร้ายแรง แผนฉุกเฉินทางการแพทย์จะถูกรวบรวมอยู่ในการแผนตรวจประเมิน SHE ของพื้นที่ปฏิบัติงานการตรวจประเมินสามารถรวมไปถึงหัวข้อ "การตรวจสอบ และดำเนินการแก้ไข การสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นและการตรวจประเมินการตอบสนองเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นจริงและการซ้อมแผนรับมือเหตุฉุกเฉินควรได้รับการดำเนินการโดยบุคคลที่มีความสามารถเพียงพอ

7.2.13 การทบทวนการบริหารจัดการ

แผนการตอบสนองฉุกเฉินทางการแพทย์ควรมีการทบทวนเป็นประจำทุกปี โดยผู้บริหารสายงาน ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการทบทวนแผนฉุกเฉินทั้งหมด และการตรวจสอบโดยรวมของระบบการจัดการ SHE ของพื้นที่ปฏิบัติงาน

7.2.14 ตัวชี้วัด (Key Performance Indicator: KPI) ของกระบวนการทำงานที่สำคัญ (Core Process)

ตัววัดความสำเร็จ (KPI)	ค่าเป้าหมาย (Target)
TRIR	0
PSE Tier1	0

PSE Tier2

0

7.2.15 การฝึกอบรมหลักสูตรการแพทย์ฉุกเฉิน

1) การปฐมพยาบาล (First Aid; FA) เป็นการให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ป่วยหรือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ ณ สถานที่เกิดเหตุ โดยใช้อุปกรณ์เท่าที่จะหาได้ในขณะนั้น นำมาใช้ในการรักษาเบื้องต้น ซึ่งการปฐมพยาบาลควรทำให้เร็วที่สุดหลังเกิดเหตุโดยอาจทำได้ในทันที หรือระหว่างการนำผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลหรือสถานที่รักษาพยาบาลอื่นๆ เพื่อช่วยบรรเทาอาการเจ็บป่วย หรืออาการบาดเจ็บนั้นๆ ก่อนที่ผู้ป่วยหรือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บจะได้รับการดูแลรักษาจากบุคลากรทางการแพทย์ หรือถูกนำส่งไปยังโรงพยาบาล โดยการฝึกอบรมการปฐมพยาบาลควรมีหัวข้อการอบรม ดังต่อไปนี้

- หลักการปฐมพยาบาล/คุณสมบัติของผู้ปฐมพยาบาล
- การประเมินสถานการณ์ และการประเมินผู้บาดเจ็บ
- การปฐมพยาบาลและการดูแลบาดแผลเบื้องต้น
- การปฐมพยาบาลขั้นพื้นฐาน ผู้บาดเจ็บในกรณีต่างๆ เช่น
 - การดูแลผู้หมดสติ ชัก เป็นลม
 - การดูแลทางเดินหายใจกับการป้องกันกระดุกสำลักหลัง
 - การหายใจได้อย่างพอเพียง
 - การดูแลระบบการไหลเวียนเลือด กดหน้าอกร่วมกับการเป่าปอด
 - การห้ามเลือด
 - การจัดการสำลัก
 - การดูแลบาดแผล
 - การตามและตรึงกระดุกหัก
 - การรักษาแผลไหม้และน้ำร้อนลวกเบื้องต้น
 - การจัดการสภาวะร่างกายมีอุณหภูมิต่ำเกินไป โรคลมแดด อาการจากอาการจมน้ำ
 - การใช้อุปกรณ์ช่วยชีวิตทั่วไป
 - การจัดการเมื่อถูกไฟดูด ไฟไหม้ ตกจากที่สูง
 - การจัดการกรกล้ำเนื้อ กระดุก ข้อที่บาดเจ็บ
 - การจัดการเมื่อได้รับสารพิษ และสิ่งแปลกปลอม
 - การปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บถูกสัตว์พิษกัดต่อย

สุดท้าย ผู้ปฐมพยาบาลควรจะคุ้นเคยกับเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) สารเคมีที่ใช้งานในพื้นที่

2) การช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน (Basic Life Support; BLS) วัตถุประสงค์ที่สำคัญที่สุดของการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน คือ การรักษาระบบทางเดินหายใจและหมุนเวียนให้เพียงพอ ซึ่งควรจะดำเนินการอย่างต่อเนื่องจนกว่าการช่วยเหลือที่มากกว่าจะมาถึงการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานเป็นการดำเนินการตามลำดับ โดยผู้ดำเนินการต้องมีความสามารถโดยการฝึกอบรมการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานควรมีหัวข้อการอบรม ดังต่อไปนี้

- การประเมินความปลอดภัยพื้นที่เกิดเหตุ
- การจัดลำดับความสำคัญ (โทรขอความช่วยเหลือ)
- การปฐมพยาบาลขั้นพื้นฐาน ตามที่ระบุในข้อ 6.1 การปฐมพยาบาล(FA) รวมถึงการช่วยฟื้นคืนชีพ (CPR)
- โทรเพื่อขอความช่วยเหลือ, ให้ข้อมูล และการขนส่งผู้ป่วยหรือผู้ได้รับบาดเจ็บ
- สถานที่ล้างตาและล้างตัวในกรณีของการสัมผัสสารเคมี
- อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น เครื่องช่วยหายใจ
- ทักษะอื่นๆ ตามที่กำหนดไว้ในทะเบียนอันตรายของสถานที่ทำงาน

3) การช่วยชีวิตขั้นสูง (Advanced Life Support; ALS) การช่วยชีวิตขั้นสูง มีความคล้ายคลึงกับทักษะทั้งหลายในการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน โดยแบ่งออกเป็นขั้นเป็นตอนสำหรับการกู้ชีพและมีเป้าหมายเพื่อจัดการกับภาวะที่ปอดและหัวใจหยุดทำงานจนกว่าจะสามารถเคลื่อนย้ายผู้ป่วยได้ เพื่อนำไปสู่การดูแลที่ดีขึ้นหรืออย่างน้อยก็ให้ระบบการไหลเวียนเลือดไม่มีการเปลี่ยนแปลงความสามารถที่จะรวมอยู่ในการฝึกอบรม ALS คือ

- ความสามารถในการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน

- การประเมินสภาพที่อาจส่งผลถึงชีวิตหรือมีโอกาสรุนแรงเสียแขนหรือขา รวมทั้งภาวะหัวใจหยุดเต้น
- การสำรวจ ABCD ขั้นต้นและกลาง

บันทึกช่วยจำสำหรับการฝึกอบรมการช่วยชีวิตขั้นสูง ประกอบด้วย การสำรวจ 2 ระดับและในแต่ละระดับมี 4 ขั้นตอน A, B, C และ D ซึ่งในแต่ละขั้นตอน ผู้ที่ผ่านการอบรม ALS จะต้องรู้ว่าการประเมินและจัดการให้เป็นไปตามที่กำหนด

การสำรวจขั้นที่ 1 การบริหารจัดการการกับสิ่งคุกคามต่อชีวิตในพื้นที่

- A – Assess and manage the airway with non-invasive techniques.
- B – Assess and manage breathing with simple positive pressure ventilation devices such as bag valve-mask kit.
- C – Assess and manage circulation performing CPR, IV access and fluids therapy.
- D – Access and manage defibrillation in presence of cardiac rhythm of ventricular fibrillation and ventricular tachycardia (VF/VT), in a safe and effective manner.
- A – การประเมิน และจัดการทางเดินหายใจ โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ใดๆ
- B – การประเมิน และจัดการการหายใจด้วยอุปกรณ์ช่วยหายใจแรงดันบวก เช่น ชุดหน้ากาก bag valve
- C – การประเมินและจัดการระบบไหลเวียนโดยการช่วยฟื้นคืนชีพ การรักษาโดยการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ
- D – การประเมินและจัดการภาวะหัวใจห้องล่างเต้นเร็วหรือเต้นพรีวี (VF/VT) โดยใช้เครื่องกระดุกหัวใจไฟฟ้าอย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ

การสำรวจขั้นที่ 2 การบริหารจัดการผู้บาดเจ็บโดยใช้เทคนิคขั้นสูงมากขึ้น

- A – Assess and manage the airway with insertion of Guedel airway, or laryngeal mask or tracheal intubation if indicated.
- B – Assess and manage breathing, by managing airway placement and assessing the adequacy and frequency of positive pressure ventilation.
- C – Assess and manage circulation by monitoring and managing worsening changes, administration of cardiovascular drugs, and electrocardiogram monitoring.
- D – Assess and manage differential diagnosis that may become apparent as the resuscitation efforts continue.
- A – การประเมินและจัดการทางเดินหายใจ โดยใช้อุปกรณ์ช่วยเปิดทางเดินหายใจหรือการใส่ท่อช่วยหายใจ
- B – การประเมินและจัดการระบบหายใจด้วยการจัดตำแหน่งท่อช่วยหายใจและการประเมินความเพียงพอและความถี่ของการใช้เครื่องช่วยหายใจแรงดันบวก
- C – การประเมินและจัดการระบบไหลเวียน ด้วยการเฝ้าติดตามและจัดการกับสัญญาณชีพที่มีการเปลี่ยนแปลงไปในแนวทางที่เลวลง, การให้ยารักษาระบบหัวใจและหลอดเลือด และการเฝ้าติดตามด้วยคลื่นไฟฟ้าหัวใจ
- D – การประเมินและการวินิจฉัยแยกโรคที่ปรากฏขึ้นอย่างชัดเจน หลังจากดำเนินการช่วยชีวิตมาแล้วอย่างต่อเนื่อง



Guedel airway

ภาคผนวก ข-22

รายงานการฝึกซ้อมระงับเหตุฉุกเฉินและอพยพ
และแผนการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี พ.ศ. 2566

ที่ GPSC 23300239/366/66

วันที่ 29 กันยายน 2566

เรื่อง นำส่งรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ศูนย์ผลิตสาธารณูปการแห่งที่ 4

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ เพื่อความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้าง ข้อ 36 ได้กำหนดให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และจัดทำรายงานการฝึกซ้อมตามแบบที่อธิบดีกำหนดยื่นต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ ภายใน 30 วันหลังการฝึกซ้อมเสร็จสิ้น นั้น

ทั้งนี้ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (บริษัทฯ) ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2566 ที่ศูนย์ผลิตสาธารณูปการ 4 เมื่อวันที่ 25 กันยายน 2566 และจัดทำรายงานผลการฝึกซ้อมดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงขอส่งรายงานผลการฝึกซ้อมฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ส่วนคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม พื้นที่มาบตาพุด

โทรศัพท์ 081-7950188 , 038-974512

นายชนธรณ์ บ่อหิ ผู้ประสานงาน

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ศูนย์ผลิตสาธารณูปการ ๕

ประเภทกิจการ โรงไฟฟ้า ผลิตไฟฟ้า ไอน้ำ และน้ำปราศจากแร่ธาตุ

ที่อยู่เลขที่ ๑/๒ หมู่ที่...๒...ซอย...-...ถนน...-...แขวง/ตำบล บ้านฉาง

เขต/อำเภอ บ้านฉาง จังหวัดระยอง รหัสไปรษณีย์ ๒๑๑๓๐ โทรศัพท์ ๐๓๘-๙๗๔๔๔๒.....

๑.๒ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม.....๒๓.....คน

๑.๓ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบกิจการ

☐ เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ร่วมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่.....

☒ เป็นสถานประกอบกิจการเดียว (ข้ามไปตอบข้อ ๒)

๑.๔ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ร่วมกัน

☐ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

☐ ลูกจ้างที่ทำงาน ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น ไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

๒. รายงานผลการดำเนินการ

๒.๑ วัน/เดือน/ปีที่ทำกรฝึกซ้อม๒๕ กันยายน ๒๕๖๖.....

๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา๒๓ กันยายน ๒๕๖๕.....

๒.๓ จำนวนผู้ที่เข้าร่วมในการฝึกซ้อม.....๕๔.....คน

๒.๔ ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

☐ ไม่ดี ☐ พอใช้ ☐ ดี ☒ ดีมาก

๓. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

☐ ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย ตามหนังสือ.....เลขที่.....ลงวันที่..... โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

☒ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้คือ บริษัท ระยองไฟร์ จำกัด
เลขที่ใบอนุญาต...ดพฝ.๐๙๕.....โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรอง แสดงการฝึกซ้อมฯ มาด้วยแล้ว



ลงชื่อ.....นายจ้าง

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

วันที่๒๙ กันยายน ๒๕๖๖.....

รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ประจำปี 2566

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

Global Power Synergy Public Company Limited

ศูนย์ผลิตสาธารณูปการแห่งที่ 4



ดำเนินการฝึกซ้อมโดยบริษัท ระยองไฟร์ จำกัด

เลขที่ใบอนุญาต ดพฝ.095

วันที่ 25 กันยายน 2566

ใบรับรองการฝึกซ้อม



บริษัท ระยองไฟร์ จำกัด
RAYONG FIRE Co.,Ltd.

328/52 ซอยลาดพร้าว 87 แยก 10 แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

โทร 02-539-8210 Fax 02-903-0080 Ext. 0462 มือถือ 08-1436-3053 , 08-7785-5777

Website : www.rayongfire.com

Email : info@rayongfire.com



Rayongfire



@rayongfire

ที่ RF 0208/2566

26 กันยายน 2566

เรื่อง ขอส่งหนังสือรับรองการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน ผู้จัดการ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือรับรองการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามที่ท่านได้ให้บริษัท ระยองไฟร์ จำกัด ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้กับพนักงานของ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ในวันที่ 25 กันยายน 2566 ที่ผ่านมานั้น

บัดนี้ ฝ่ายฝึกอบรมของบริษัท ระยองไฟร์ จำกัด ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟเป็นที่เรียบร้อยแล้ว พนักงานที่เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ในการป้องกันอัคคีภัยและสามารถใช้อุปกรณ์ดับเพลิงที่ทางบริษัทฯ มีอยู่ได้เป็นอย่างดี โดยมีผู้เข้ารับการฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ซึ่งทางบริษัท ระยองไฟร์ จำกัด ได้ส่งหนังสือรับรองการฝึกอบรมมาพร้อมนี้ เพื่อให้ให้ผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องของท่านรายงานให้สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดทราบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ



บริษัท ระยองไฟร์ จำกัด
Rayong Fire Co.,Ltd.

ฝ่ายฝึกอบรม

โทรศัพท์ 0-3868-7177 , 081-436-3053 (ประวิทย์)

โทรสาร 0-3868-7179

E-mail : pravitfiretech@gmail.com

ภาคผนวก ข-23

เอกสารการฝึกอบรมและดำเนินการตามข้อมูล
ความปลอดภัยของสารเคมีภัณฑ์ (MSDS)

SAFETY DATA SHEET



วัตถุประสงค์

- ❑ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี
- ❑ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบถึง คุณสมบัติ อันตราย แนวทางการป้องกัน แนวทางการปฏิบัติงาน แนวทางการเก็บรักษา และการแก้ไขเบื้องต้น เมื่อได้รับอันตรายจากสารเคมีหรือเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ❑ เพื่อให้การจัดเก็บและควบคุมเอกสารข้อมูลอันตรายสารเคมีมีความสมบูรณ์ เป็นปัจจุบัน และพร้อมใช้งาน
- ❑ เพื่อปฏิบัติให้สอดคล้องกับกฎหมายกำหนด

ขอบเขต

ระเบียบการปฏิบัติงานฉบับนี้ใช้ทั้งพื้นที่ภายในและภายนอกโรงงานที่อยู่ในความรับผิดชอบของกลุ่มบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) (GPSC Group) พื้นที่ระยองและชลบุรี ยกเว้น RDF Plant และ RDFPP



นิยาม

- ❑ สารเคมี (Chemical Substance) หมายถึง สารที่ประกอบด้วยธาตุเดียวกันหรือสารประกอบจากธาตุต่างๆรวมกันด้วยพันธะเคมี
- ❑ สารเคมีอันตราย (Hazardous Chemical Substances) หมายถึง สาร สารประกอบ สารผสม สารเคมี ซึ่งอยู่ในรูปของ ของแข็ง ของเหลว หรือก๊าซ ที่มีลักษณะชนิดหรือประเภทย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างตามที่กฎหมายกำหนด ดังต่อไปนี้
 - ❖ มีพิษ กัดกร่อน ระคายเคือง ทำให้เกิดอาการแพ้อย่างรุนแรง ก่อมะเร็ง
 - ❖ ทำให้เกิดการระเบิด เป็นตัวทำปฏิกิริยาที่รุนแรง เป็นตัวเพิ่มออกซิเจนหรือไวไฟ
 - ❖ มีกัมมันตภาพรังสี
- ❑ เอกสารข้อมูลอันตรายสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) หมายถึง เอกสารที่แสดงข้อมูลอันตรายของสารเคมีที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของสารเคมี

นิยาม

- **SSHE** หมายถึง พนักงานความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมทุกระดับของ GPSC

- **ผู้ควบคุมงาน GPSC** หมายถึง พนักงาน GPSC ที่รับผิดชอบทำหน้าที่ควบคุม กำกับดูแล ประสานงาน หรือควบคุมการปฏิบัติงาน

รายละเอียดการปฏิบัติ

SSHE เป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการ ดังนี้

- ❖ ประสานงานและควบคุมการใช้งาน SDS
- ❖ ประสานงานผู้ดูแลระบบเอกสาร หรือผู้ดูแลระบบ GPSC Intranet เพื่อ Upload SDS ฉบับสำเนาขึ้นใช้งานบน GPSC Intranet ใน Portal ของระบบมาตรฐานของ Document Center พร้อมแจ้งหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทราบ
- ❖ กรณีสารเคมีที่มีการนำเข้ามาใช้งานใน GPSC เป็นประจำและเข้าข่ายต้องดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด ให้ SSHE ดำเนินการตามขั้นตอนและช่วงเวลาตามที่กฎหมายกำหนด
- ❖ กรณีได้รับแจ้งจากผู้เกี่ยวข้องว่าข้อมูลใน SDS มีการเปลี่ยนแปลงหรือไม่ถูกต้อง ให้ SSHE ดำเนินการตรวจสอบ ปรับปรุงหรือแก้ไข พร้อมประสานงานนำขึ้นใช้งานในระบบตามขั้นตอน

รายละเอียดการปฏิบัติ

No.	Process	Frequency
[1]	Review and evaluate hazardous chemical list	<ul style="list-style-type: none"> when new chemical is noticing
[2]	Provide labeling and warning labels for every hazardous chemical containers	<ul style="list-style-type: none"> Before move to storage areas
[3]	Update Chemical list	<ul style="list-style-type: none"> Annually
[4]	SSHE to ensure emergency response equipment are inspected	<ul style="list-style-type: none"> At least on a Monthly basis or as required by applicable laws and regulations



รายละเอียดการปฏิบัติ

❑ ผู้ควบคุมงาน GPSC เป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการ ดังนี้

- ❖ กรณีที่สารเคมีที่ไม่ได้นำเข้ามาใช้ประจำใน GPSC ให้ใช้ SDS จากบริษัทผู้ผลิตหรือจำหน่าย โดยให้ผู้ควบคุมงาน GPSC นำส่ง SDS ของสารเคมีดังกล่าวให้ SSHE ประจำโรงงานตรวจสอบก่อนนำเข้ามาใช้งาน
- ❖ กรณีที่หน่วยงานภายใน GPSC มีการสั่งซื้อสารเคมีชนิดใหม่ เข้ามาใช้งานภายใน GPSC หน่วยงาน หรือผู้ควบคุมของหน่วยงานดังกล่าวต้องดำเนินการระบุในข้อกำหนดการจัดซื้อจัดหา โดยให้บริษัทผู้ผลิตหรือจำหน่ายจัดส่ง SDS ฉบับจริง พร้อมจัดทำ SDS ตามแบบฟอร์มเอกสารข้อมูลอันตรายสารเคมีที่ GPSC กำหนด ส่งให้ SSHE เพื่อตรวจสอบและดำเนินการตามข้อ ข้อกำหนด ก่อนที่จะมีการนำสารเคมีเข้ามาใช้งานภายใน GPSC
- ❖ กรณีมีความจำเป็นอย่างเร่งด่วนต้องใช้สารเคมีทันที ให้ผู้ควบคุมงาน GPSC จัดส่ง SDS ฉบับจริงที่ได้รับจากบริษัทผู้ผลิตหรือจำหน่ายหรือบริษัทผู้รับเหมาให้ SSHE ประจำโรงงานตรวจสอบก่อนนำเข้ามาใช้งาน กรณีถ้าสารเคมีดังกล่าวต้องนำเข้ามาใช้งานประจำใน GPSC ให้ผู้ควบคุมงาน GPSC ประสานงาน SSHE ประจำโรงงาน ประสานงานและควบคุมการใช้งาน SDS ตามขั้นตอนต่อไป

ภาคผนวก ข-24

แนวทางการปฏิบัติและการสื่อสาร
กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

แนวการปฏิบัติและการสื่อสาร กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
ระหว่างวันที่ 30 ธันวาคม 2566 – 2 มกราคม 2567
กลุ่มบริษัท จีพีเอสซี

- * Shift Operation Manager แจ้ง
- CUP1
 - CUP2
 - CUP3
 - CUP4
 - Phase2
 - Phase3
 - Phase3
 - GHECO
 - GIPP ค
 - SRC ค
 - SPP11
 - RDF ค

Rayong Area แจ้ง ORS

Other Areas แจ้ง OOS

GHOCO1 แจ้ง OGV 08

Phase3 แจ้ง OP3S 085

CUP1,3,4 แจ้ง OCV 0

CUP2 แจ้ง OC2M 08

Phase2 แจ้ง OPCV 089

Phase3 แจ้ง OP3S 085

GHECO1 แจ้ง OGV 08

GIPP,SRC แจ้ง OIV 08

SPP11 แจ้ง OPV 081-

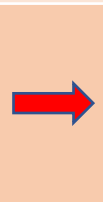
RDF แจ้ง ORM 089-2



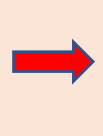
- แจ้ง OPE



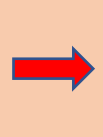
- อำนวยการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน กำกับ และสนับสนุนการปฏิบัติหน้าที่ของผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน



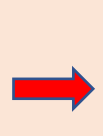
- ผู้รับผิดชอบตามตารางการเข้าเวร จัดเตรียม/หาบุคลากรเครื่องมือและอุปกรณ์ในการปฏิบัติเพื่อเข้าสนับสนุนการปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน



- สนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิค การตัดแยกระบบและอุปกรณ์ ข้อมูลทางด้านสาธารณสุขการใช้ในการควบคุมเหตุฉุกเฉิน



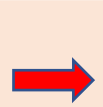
- PEM เตรียมการเรื่องการประชาสัมพันธ์ แลงข่าว
- PCM ประสานงานชุมชนและทีม CSR ของบริษัทฯ ที่ได้รับผลกระทบ



- สนับสนุนข้อมูลด้านความมั่นคงปลอดภัย ด้านสิ่งแวดล้อม
- สนับสนุนด้านพาหนะในการอพยพ/เคลื่อนย้าย, ติดต่อประสานงานญาติผู้บาดเจ็บ สนับสนุน ดูแลและบริการอื่นๆ



- ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมที่โรงงานตั้งอยู่
 - EMCC โทร 038-683933 Fax. 033-047041-2
 - หน่วยงานราชการหรือนิคมอุตสาหกรรมที่โรงงานตั้งอยู่
 - ศูนย์สื่อสาร บริษัท ปตท. SSHE Duty : 089-969-6835
- *การแจ้งเหตุเบื้องต้น ภายใน 10 นาทีหลังเกิดเหตุการณ์**



- แจ้งลูกค้าอุตสาหกรรม GPSC ที่ได้รับผลกระทบ

Plant Operations



- * Shift Operation Manager
- พิจารณาส่ง SMS แจ้งผู้เกี่ยวข้องตามความเหมาะสม
 - แจ้งเหตุเบื้องต้น EMCC/การนิคมฯในพื้นที่ที่เกิดเหตุ ภายใน 10 นาที

ตารางการเข้าเวร

ระหว่างวันที่ 30 ธันวาคม 2566 – 2 มกราคม 2567

หน่วยงาน		วันที่			
		30 ธันวาคม 2566	31 ธันวาคม 2566	1 มกราคม 2567	2 มกราคม 2567
HES	HEM (GPSC Plant)				
	HEM (Glow Plant)				
	HGM				
OCMM	OCMT				
	OCET				
	OCIT				
OC2MM (ปฏิบัติงาน 30-31 ธ.ค.66)	OC2MT				
	OC2ET				
	OC2IT				
OP2MM (30-31 ธ.ค.66) / OPCMM (1- 2 ม.ค.67)	OP2MT/OPCMT				
	OP2ET/OPCET				
	OP2IT/OPCIT				
				ตามประกาศ GPSC ที่ 018/66 เรื่อง โครงสร้างบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ชินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) มีผลบังคับใช้ 1 มกราคม 2567	

ตารางการเข้าเวร

ระหว่างวันที่ 30 ธันวาคม 2566 – 2 มกราคม 2567

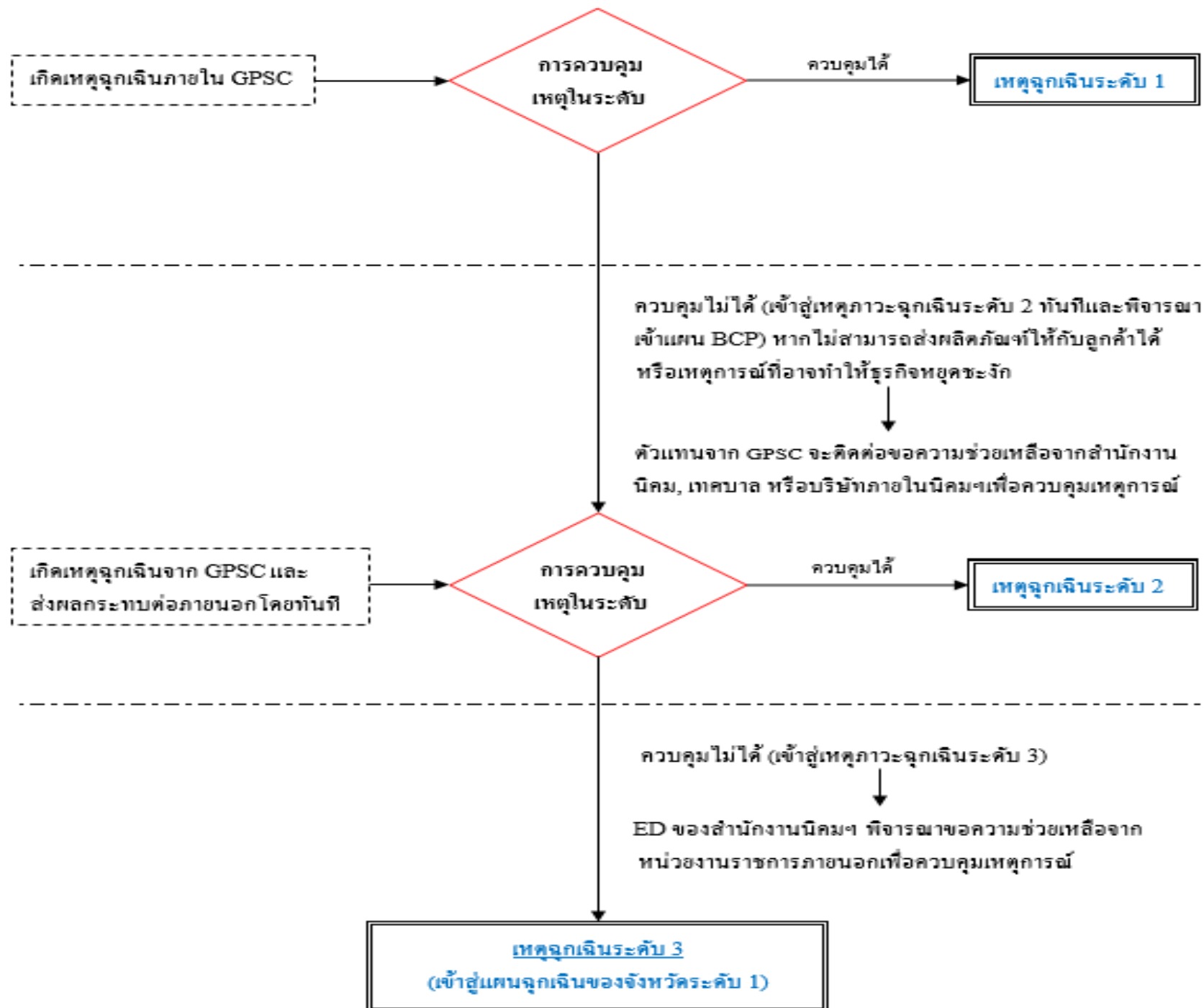
หน่วยงาน		วันที่			
		30 ธันวาคม 2566	31 ธันวาคม 2566	1 มกราคม 2567	2 มกราคม 2567
OP3MM	OP3MT (Gas)				
	OP3ET (Gas)				
	OP3IT (Gas)				
	OP3MT (Coal)				
	OP3ET (Coal)				
	OP3IT (Coal)				
OGMM	OGMT				
	OGET				
	OGIT				
OPMM	OPMT				
	OPET				
	OPIT				

ตารางการเข้าเวร

ระหว่างวันที่ 30 ธันวาคม 2566 – 2 มกราคม 2567

หน่วยงาน		วันที่			
		30 ธันวาคม 2566	31 ธันวาคม 2566	1 มกราคม 2567	2 มกราคม 2567
OIMM	OIMT (GIPP)				
	OIET (GIPP)				
	OIIT (GIPP)				
	OIMT (SRC)				
	OIET (SRC)				
	OIIT (SRC)				
ORMM	Mechanical				
	E & I				
PCM	MTP Complex Area				
	Other Area				

แผนผังการจัดการระดับเหตุฉุกเฉินของบริษัทฯ



Guidelines and Communication for Emergency

During 30 December 2023 – 2 January 2024

GPSC Group

18

- * Shift Operation Manager Inform
- CUP1
- CUP2
- CUP3
- CUP4
- Phase2
- Phase3
- Mr. Al
- Phase3
- Mr. M
- GHEC
- GIPP M
- SRC M
- SPP11
- RDF M

- CUP1
- CUP2
- CUP3
- CUP4
- Phase2
- Phase3
- Mr. Al
- Phase3
- Mr. M
- GHEC
- GIPP M
- SRC M
- SPP1 1
- RDF M

Plant Operations

A large, thick red arrow pointing horizontally to the right. The arrow has a blue outline and is positioned in the lower half of the slide.

- * **Shift Operation Manager**
 - Consider sending SMS to inform relevant parties as appropriate.
 - Inform within **10 minutes** of the incident to **EMCC/IEAT** where the

- * **Shift Operation Manager**
 - Consider sending SMS to inform relevant parties as appropriate.
 - Inform within **10 minutes** of the incident to **EMCC/IEAT** where the

Rayong Area Information	
Other Areas Information	
GHOCO1 Information	
Phase3 Information	

Rayong Area Information	
Other Areas Information	
GHOCO1 Information	
Phase3 Information	

Rayong Area Inform	
Other Areas Inform	
GHOCO1 Inform	
Phase3 Inform	

Rayong Area Information	
Other Areas Information	
GHOCO1 Information	
Phase3 Information	

CUP1,3,4 Inform

CUP2 Inform

Phase2 Inform

Phase3 Inform

GHECO1 Info

GIPP, SRC Info

SPP11 Inform

RDF Inform O

CUP1,3,4 Inform

CUP2 Inform

Phase2 Inform

Phase3 Inform

GHECO1 Info

GIPP, SRC Info

SPP11 Inform

RDF Inform O

CUP1,3,4 Inform

CUP2 Inform

Phase2 Inform

Phase3 Inform

GHECO1 Info

GIPP, SRC Info

SPP11 Inform

RDF Inform O

CUP1,3,4 Inform

CUP2 Inform

Phase2 Inform

Phase3 Inform

GHECO1 Info

GIPP, SRC Info

SPP11 Inform

RDF Inform O

CUP1,3,4 Inform

CUP2 Inform

Phase2 Inform

Phase3 Inform

GHECO1 Info

GIPP, SRC Info

SPP11 Inform

RDF Inform O

CUP1,3,4 Inform

CUP2 Inform

Phase2 Inform

Phase3 Inform

GHECO1 Info

GIPP, SRC Info

SPP11 Inform

RDF Inform O

CUP1,3,4 Inform

CUP2 Inform

Phase2 Inform

Phase3 Inform

GHECO1 Info

GIPP, SRC Info

SPP11 Inform

RDF Inform O

CUP1,3,4 Inform

CUP2 Inform

Phase2 Inform

Phase3 Inform

GHECO1 Info

GIPP, SRC Info

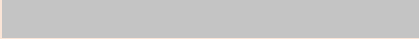
SPP11 Inform

RDF Inform O

Inform Plant Maintenance

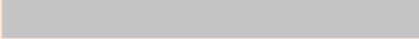
Inform Plant Maintenance

Inform EES

Mr. 

Inform Plant Maintenance

Inform EES

Mr. 

Inform PRV – Crisis Communication Team
Mrs. [REDACTED]

Inform PRV – Crisis Communication Team
Mrs. [REDACTED]

Inform H

Inform I

Inform I

Inform H

Inform I

Inform I

Inform H

Inform I

Inform I

Inform QSSHE as On call Schedule

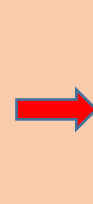
Inform CRS



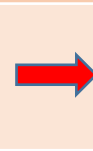
- Inform OPE Mr. Arjan van den Broek ()



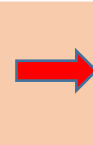
- **Responsibility to manage, Respond to emergency condition, supervise and support operations of the Emergency Controller**



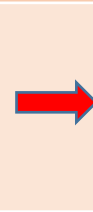
- **Response Person as On call Schedule Prepare/Provide personnel, tools and equipment for operations to support the control of emergency situation**



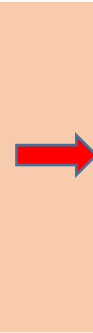
- **Prepare technical information, isolation of system and to provide information on utilities used to control the emergency situation.**



- **PEM Preparation for Press Release**
- **PCM Coordinate to Public and Communities that may be affected**



- **Support information on security, safety, and environment**
- **Vehicle evacuation/movement support, liaison with relatives of the injured, support, take care and other services.**



- Director of the industrial estate where the factory is located
 - EMCC Tel. 038-683933 Fax. 033-047041-2
 - Government agency or industrial estate where the factory is located
 - PTT Group Communication center SSHE Duty :
- *Inform within 10 minutes of the incident**



- **Inform Customer of GPSC that may be affected**

On call Schedule

During 30 December 2023 – 2 January 2024

Division/Department		Date			
		30 December 2023	31 December 2023	1 January 2024	2 January 2024
HES	HEM (GPSC Plant)				
	HEM (Glow Plant)				
	HGM				
OCMM	OCMT				
	OCET				
	OCIT				
OC2MM (30-31 December 2023)	OC2MT			Announcement of Company No.018/23 GPSC Group Organization Structure Effective form 1 st January 2024	
	OC2ET				
	OC2IT				
OP2MM (30-31 Dec 2023) / OPCMM (1- 2 Jan 2024)	OP2MT/OPCMT				
	OP2ET/OPCET				
	OP2IT/OPCIT				

On call Schedule

During 30 December 2023 – 2 January 2024

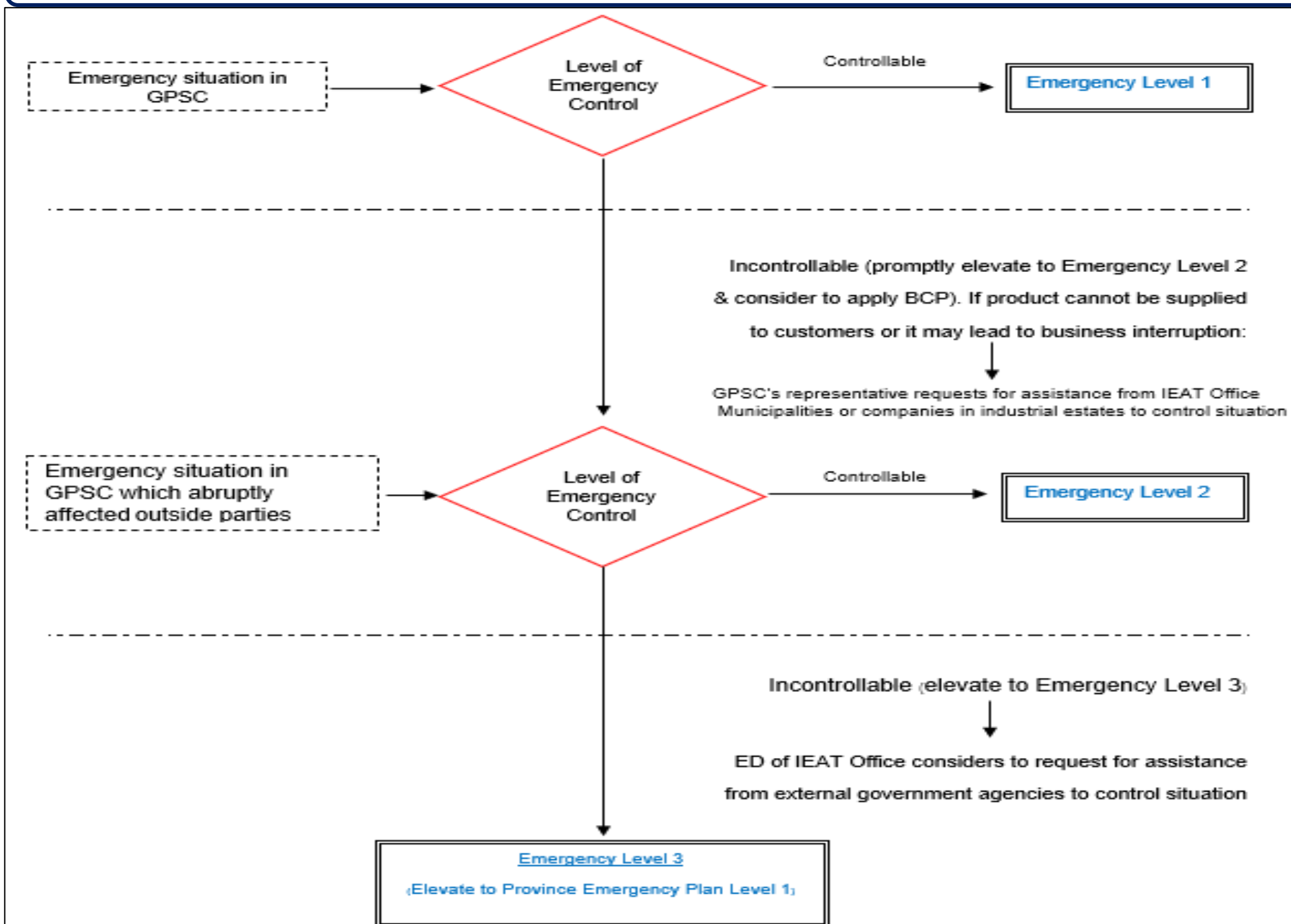
Division/Department		Date			
		30 December 2023	31 December 2023	1 January 2024	2 January 2024
OP3MM	OP3MT (Gas)				
	OP3ET (Gas)				
	OP3IT (Gas)				
	OP3MT (Coal)				
	OP3ET (Coal)				
	OP3IT (Coal)				
OGMM	OGMT				
	OGET				
	OGIT				
OPMM	OPMT				
	OPET				
	OPIT				

On call Schedule

During 30 December 2023 – 2 January 2024

Division/Department		Date			
		30 December 2023	31 December 2023	1 January 2024	2 January 2024
OIMM	OIMT (GIPP)				
	OIET (GIPP)				
	OIIT (GIPP)				
	OIMT (SRC)				
	OIET (SRC)				
	OIIT (SRC)				
ORMM	Mechanical				
	E & I				
PCM	MTP Complex Area				
	Other Area				

Emergency Levels Flow for Management



ภาคผนวก ข-25

สำเนาหนังสือแต่งตั้งเป็นกรรมการในคณะกรรมการ
ไตรภาคีนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย



ที่ สกพ ๕๕๐๒/๗๑๔๗

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอแก้ไขมาตรการในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ ๔ ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๒๓๓๐๐๒๓๙/๑๓๒/๖๓ ลงวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๓

๒. หนังสือบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๒๓๓๐๐๒๓๙/๑๓๒(๑)/๖๓ ลงวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (บริษัทฯ) โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ ๔ สถานประกอบกิจการตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ในฐานะหน่วยงานอนุญาต ตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ได้แจ้งความประสงค์ขอแก้ไขมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายละเอียดโครงการ ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ สาธารณูปการ แห่งที่ ๔ (ครั้งที่ ๑) ตามที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส ๑๐๑๐.๗/๗๐๐๔ ลงวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เนื่องด้วยพบว่า หน่วยงานในโครงสร้างของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไม่สอดคล้องกับข้อเท็จจริง เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในเขตอำเภอบ้านฉาง มิใช่ อำเภอเมืองระยอง ดังนั้นจึงขอแก้ไขข้อความที่ระบุใน มาตรการ จากนายอำเภอมืองระยอง เป็นนายอำเภอบ้านฉาง ต่อมาตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัทฯ ได้ ตรวจสอบข้อมูลเพิ่มเติมแล้วพบว่าจำนวนคณะกรรมการซึ่งเป็นตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและหน่วยงานอื่นซึ่ง ระบุไม่สอดคล้องกัน จึงขอแก้ไขจากเดิมที่ระบุ ๘ คน เป็น ๗ คน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน กกพ. พิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA ในประเด็น ข้างต้นตาม “ประกาศสำนักงาน กกพ. เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการประเภท โรงไฟฟ้าพลังความร้อนและกิจการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ” แล้วมีความเห็นว่า เป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบ ต่อสาระสำคัญในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ในกรณีนี้ สำนักงาน กกพ. จึงขอส่งเรื่อง

/การขอเปลี่ยนแปลง...

การขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย) อย่างไรก็ตาม เพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สำนักงาน กกพ. ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามเงื่อนไขใบอนุญาตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงาน กกพ. ได้มีหนังสือแจ้ง สผ. และ กนอ. ด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



(นายกัลย์ แสงเรือง)

ผู้ช่วยเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายตรวจสอบกิจการพลังงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๙๙ ต่อ ๗๗๔

โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖

สำเนาฉบับ

ที่ สกพ ๕๕๐๒/ ๔๑๔๙

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอแก้ไขมาตรการในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ ๔ ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๒๓๓๐๐๒๓๙/๑๓๒/๖๓ ลงวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๓

๒. หนังสือบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๒๓๓๐๐๒๓๙/๑๓๒(๑)/๖๓ ลงวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (บริษัทฯ) โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ ๔ สถานประกอบกิจการตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ในฐานะหน่วยงานอนุญาต ตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ได้แจ้งความประสงค์ขอแก้ไขมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายละเอียดโครงการ ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ สาธารณูปการ แห่งที่ ๔ (ครั้งที่ ๑) ตามที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส ๑๐๑๐.๗/๗๐๐๔ ลงวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เนื่องด้วยพบว่า หน่วยงานในโครงสร้างของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไม่สอดคล้องกับข้อเท็จจริง เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในเขตอำเภอบ้านฉาง มิใช่ อำเภอมืองระยอง ดังนั้นจึงขอแก้ไขข้อความที่ระบุใน มาตรการ จากนายอำเภอมืองระยอง เป็นนายอำเภอบ้านฉาง ต่อมาตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัทฯ ได้ ตรวจสอบข้อมูลเพิ่มแล้วพบว่าจำนวนคณะกรรมการซึ่งเป็นตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและหน่วยงานอื่นซึ่ง ระบุไม่สอดคล้องกัน จึงขอแก้ไขจากเดิมที่ระบุ ๘ คน เป็น ๗ คน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน กกพ. พิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA ในประเด็น ข้างต้นตาม “ประกาศสำนักงาน กกพ. เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการประเภท โรงไฟฟ้าพลังความร้อนและกิจการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ” แล้วมีความเห็นว่า เป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบ ต่อสาระสำคัญในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ในกรณีนี้ สำนักงาน กกพ. จึงขอส่งเรื่อง

/การขอเปลี่ยนแปลง...

การขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย) อย่างไรก็ตาม เพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สำนักงาน กกพ. ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามเงื่อนไขใบอนุญาตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงาน กกพ. ได้มีหนังสือแจ้ง สผ. และ กนอ. ด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



(นายกัลย์ แสงเรือง)

ผู้ช่วยเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน
เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายตรวจสอบกิจการพลังงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๙๙ ต่อ ๗๗๔
โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖

ร่าง.....
พิมพ์.....
ตรวจ.....



ที่ อก ๕๑๐๖.๓.๓/ ๐๒๒

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด
๑๘ ถ.ปิ่นเกล้ารัชดาภิเษก ต.ห้วยโป่ง
อ.เมือง จ.ระยอง ๒๑๑๕๐

๑๐ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการแห่งที่ ๔
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๗๗/๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการแห่งที่ ๔ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์
ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ตามที่ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) โครงการศูนย์สาธารณูปการแห่งที่ ๔
ได้รับความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการแห่งที่ ๔ (ครั้งที่ ๑) โดยข้อกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
กำหนดให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการดำเนินโครงการ เพื่อเป็นตัวแทนร่วมในการแลกเปลี่ยน
ข้อมูลข่าวสาร การติดตามผลการดำเนินงานของโครงการ และการแก้ไขปัญหาหารือร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชน
และหน่วยงานต่าง ๆ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดตามมาตรการฯ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
โดย สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด (สนม.) จึงเห็นควรแต่งตั้งคณะกรรมการฯ เพื่อทำหน้าที่
ติดตามและตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สนม.จึงขอแจ้งให้ท่านได้รับทราบ
คำสั่งฯ ดังกล่าวข้างต้น (รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายเรณูฤทธิ์ กุลสุวรรณภณ)

ผู้อำนวยการสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด



โทร. ๐ ๓๘๖๘ ๕๗๗๖

โทรสาร ๐ ๓๘๐๑ ๗๔๙๖



คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ ก/ก/ ๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการแห่งที่ ๔ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย

เพื่อให้การติดตามและตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณูปการแห่งที่ ๔ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสอดคล้องตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้กำหนดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมขึ้นมาคณะหนึ่ง ประกอบด้วยผู้แทนภาคราชการ ผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทนโครงการ เพื่อติดตามตรวจสอบและเป็นตัวแทนร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๘ แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการแห่งที่ ๔ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ขึ้น โดยมีองค์ประกอบ หน้าที่ และอำนาจ ดังต่อไปนี้

๑. องค์ประกอบ

๑.๑ ผู้แทนภาคราชการ

- | | |
|---|---------|
| (๑) นายอำเภอบ้านฉาง หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย | กรรมการ |
| (๒) ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม
ร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด | กรรมการ |
| (๓) ผู้แทนนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย | กรรมการ |
| (๔) ผู้แทนสำนักงานพลังงานจังหวัดระยอง | กรรมการ |
| (๕) ผู้แทนสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง | กรรมการ |
| (๖) ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
จังหวัดระยอง | กรรมการ |
| (๗) ผู้แทนสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง | กรรมการ |
| (๘) ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดประชุมมิตรบำรุง | กรรมการ |
| (๙) ผู้แทนเทศบาลเมืองมาบตาพุด | กรรมการ |
| (๑๐) ผู้แทนเทศบาลเมืองบ้านฉาง | กรรมการ |
| (๑๑) ผู้แทนเทศบาลตำบลบ้านฉาง | กรรมการ |
| (๑๒) กำนันตำบลบ้านฉาง | กรรมการ |

/๑.๒ ผู้แทน...

๑.๒ ผู้แทนภาคประชาชน

- | | |
|---|---------|
| (๑) ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
จำนวน ๓ คน | กรรมการ |
| (๒) ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง
จำนวน ๘ คน | กรรมการ |
| (๓) ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง
จำนวน ๕ คน | กรรมการ |

๑.๓ ผู้แทนโครงการ

- | | |
|---|--------------|
| ผู้แทนโครงการศูนย์สาธารณสุขการแห่งที่ ๔ | กรรมการ |
| บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) | และเลขานุการ |

โดยในวาระเริ่มแรกให้คณะกรรมการฯ จัดให้มีการประชุมเพื่อเลือกประธานกรรมการ ๑ ตำแหน่ง และให้คณะกรรมการฯ มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ ๔ ปี หรือตามดุลยพินิจของกรรมการส่วนใหญ่ที่ได้รับการคัดเลือก

๒. หน้าที่และอำนาจ

๒.๑ รับทราบแผนการดำเนินงานของโครงการ และให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางการดำเนินงานหรือมาตรการที่ควรเพิ่มเติมเป็นกรณีพิเศษเพื่อป้องกันหรือลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน

๒.๒ ติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

๒.๓ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจัยที่เป็นข้อกังวลหรือความสนใจของชุมชน

๒.๔ ให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการปรับปรุงพัฒนามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นกับชุมชน อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ

๒.๕ จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการฯ วาระปกติ โดยต้องมีกรรมการประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด และอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง

๒.๖ จัดการประชุมวาระพิเศษ กรณีที่มีการร้องเรียนเหตุฉุกเฉินอันเนื่องมาจากการดำเนินการผลิตของโครงการ หรือมีความจำเป็นเร่งด่วน โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของประธานคณะกรรมการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔



(นางสาวสมจิณณ์ พิสิทธิ์)

ผู้อำนวยการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ภาคผนวก ข-26

การซ่อมเหตุฉุกเฉินร่วมกันกับชุมชน

การซ่อมแผนฉุกเฉินชุมชน ร่วมกับเทศบาลตำบลบ้านฉาง



 **GPSC**

การซ้อมแผนฉุกเฉินชุมชนร่วมกับเทศบาลตำบลบ้านฉาง



การซ้อมแผนฉุกเฉินชุมชนร่วมกับเทศบาลตำบลบ้านฉาง



การซ้อมแผนฉุกเฉินชุมชนร่วมกับเทศบาลตำบลบ้านฉาง

