

# เอกสารแนบ

- เอกสารแนบที่ 1 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การอบรมและการควบคุมการทำงานของผู้รับเหมาด้าน SSHE (SSHE Contractor Control and Training) (รหัสเอกสาร HES-CP-0031)
- เอกสารแนบที่ 2 สำเนาหนังสือส่งรายงานฯ ฉบับล่าสุด
- เอกสารแนบที่ 3 แผนการซ่อมบำรุงและตัวอย่างผลการบำรุงรักษาระบบหล่อเย็น
- เอกสารแนบที่ 4 สำเนาหนังสือแจ้งการปรับลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)
- เอกสารแนบที่ 5 สำเนาหนังสือชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมโครงการศูนย์สาธารณูปการแห่งที่ 3
- เอกสารแนบที่ 6 สำเนาหนังสือชี้แจงข้อมูลเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงคุณภาพก๊าซธรรมชาติฝั่งตะวันออก
- เอกสารแนบที่ 7 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การสื่อสารด้านคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (รหัสเอกสาร HES-CP-0025)
- เอกสารแนบที่ 8 แผนและผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ปี 2568
- เอกสารแนบที่ 9 แบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน
- เอกสารแนบที่ 10 เอกสารขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
- เอกสารแนบที่ 11 ตัวอย่างผลการตรวจวัด NOx และ O<sub>2</sub> จากระบบ CEMS
- เอกสารแนบที่ 12 สำเนาขอความอนุเคราะห์เชื่อมโยงอัตราการระบายมลพิษผ่านระบบ CEMS
- เอกสารแนบที่ 13 การตรวจสอบระบบ CEMS ด้วยวิธี RATA
- เอกสารแนบที่ 14 รายการอุปกรณ์และอะไหล่สำรองของระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ
- เอกสารแนบที่ 15 ตัวอย่างการบันทึกสถิติ CEMS
- เอกสารแนบที่ 16 สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณาติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ
- เอกสารแนบที่ 17 ผังระบบบำบัดน้ำเสีย
- เอกสารแนบที่ 18 เอกสาร weSAFE CARE & SHARE
- เอกสารแนบที่ 19 เอกสารเกี่ยวกับการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน
- เอกสารแนบที่ 20 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจสุขภาพพนักงาน (Health Checkup) (รหัสเอกสาร RES-CP-0003)
- เอกสารแนบที่ 21 นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน
- เอกสารแนบที่ 22 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมการขนถ่ายสารเคมี (Chemical Unloading Control) (รหัสเอกสาร ORS-P-0007)
- เอกสารแนบที่ 23 สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1)
- เอกสารแนบที่ 24 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (Waste Management) (รหัสเอกสาร HES-CP-0005)
- เอกสารแนบที่ 25 สรุปสถิติปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการและวิธีการกำจัด
- เอกสารแนบที่ 26 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานและรายงานการประชุม
- เอกสารแนบที่ 27 นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม กลุ่ม GPSC
- เอกสารแนบที่ 28 เขตอันตรายบริเวณพื้นที่เสี่ยงอันตราย
- เอกสารแนบที่ 29 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit To Work System) (รหัสเอกสาร HES-CP-0003)
- เอกสารแนบที่ 30 สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน

# เอกสารแนบ


- เอกสารแนบที่ 31 วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมพัสดุด้วยวิธี FIFO (STOCK CONTROL with FIFO) (รหัสเอกสาร WI-PWT2-01)
- เอกสารแนบที่ 32 ข้อมูลการออกแบบก่อสร้าง การทดสอบความปลอดภัยของถังเก็บสารละลายแอมโมเนีย
- เอกสารแนบที่ 33 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินEmergency Preparedness and Response (รหัสเอกสาร HES-CP-0008)
- เอกสารแนบที่ 34 แผนและรายงานการซ่อมแผนภาวะฉุกเฉินประจำปี 2568
- เอกสารแนบที่ 35 HES-SD-0001 Fire Protection System and Equipment Inspection
- เอกสารแนบที่ 36 ตัวอย่างการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน
- เอกสารแนบที่ 37 ตัวอย่างผลการตรวจสอบความพร้อมและความเรียบร้อยของท่าอากาศยานภายใต้โครงการ
- เอกสารแนบที่ 38 สถิติรายงานข้อมูลผู้ป่วยนอกตามกลุ่ม 21 กลุ่มโรค (รง 504)
- เอกสารแนบที่ 39 สถิติภาวะการเจ็บป่วยของพนักงาน ภายในโรงงานและการทำงาน
- เอกสารแนบที่ 40 รายงานการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2568
- เอกสารแนบที่ 41 แบบรายงานแจ้งแผนการซ่อมบำรุงของโรงงาน ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด
- เอกสารแนบที่ 42 ผลการตรวจประเมินโครงการตามแผนลดและขจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษในพื้นที่มาบตาพุด ประจำปี พ.ศ. 2567
- เอกสารแนบที่ 43 แผนการตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง (PM Plan) ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและตัวอย่างผลการตรวจสอบ
- เอกสารแนบที่ 44 เอกสารเกี่ยวกับข้อกำหนดและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และความปลอดภัย
- เอกสารแนบที่ 45 หนังสือแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง ขอแจ้งการหยุดใช้หม้อน้ำหมายเลข 1 (AB-11) เป็นการชั่วคราว
- เอกสารแนบที่ 46 เอกสารการตรวจสอบข้อร้องเรียนจากหน่วยงานราชการ
- เอกสารแนบที่ 47 แผนการฝึกอบรมและบันทึกการฝึกอบรม
- เอกสารแนบที่ 48 คู่มือขับขี่ปลอดภัย (Safety Driving Manual) (รหัสเอกสาร MS-SQM-05)
- เอกสารแนบที่ 49 ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร เรื่อง การสื่อสารในภาวะฉุกเฉินและภาวะวิกฤติ(รหัสเอกสาร PRV-CP-0001)

---

## เอกสารแนบที่ 1

ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การอบรมและการควบคุมการทำงานของ  
ผู้รับเหมาด้าน SSHE (SSHE Contractor Control and Training)  
(รหัสเอกสาร HES-CP-0031)

---



Global Power Synergy Public Company Limited

ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร  
(Corporate Procedure)

ข้อมูลเอกสารฉบับล่าสุด

หมายเลขเอกสาร	HES-CP-0031	สายงาน	COO	ฝ่าย/ส่วน	HES/HSM
ชื่อเอกสาร	การอบรมและการควบคุมการทำงานของผู้รับเหมาด้าน SSHE (SSHE Contractor Control and Training)			สถานะ	ประกาศใช้งาน
การแก้ไข	03	วันที่ประกาศใช้	1 มีนาคม 2568	จำนวนหน้า	42
ตำแหน่งที่จัดเก็บไฟล์เอกสาร		• GPSC Corporate Document Management System (CDMS) / HES / Procedure			

ระบบมาตรฐานที่อ้างอิง / มาตรฐานและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

ที่	ระบบ / มาตรฐาน	ข้อกำหนด
1	พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554	มาตรา 14.
2	กฎกระทรวงแรงงานเรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549	หมวดที่ 1 บททั่วไป ข้อ 9.
3	ISO145001: 2018	8.1 การวางแผนและการควบคุมการปฏิบัติงาน

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ที่	ประเภทเอกสาร	หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร	วันประกาศใช้
1	Corporate Procedure	HES-CP-0003	ระบบการขออนุญาตทำงาน Permit to Work System	ฉบับล่าสุด
2	Corporate Procedure	HES-CP-0015	Fitness to Work	ฉบับล่าสุด
3	F-แบบฟอร์มบันทึกต่างๆ	HES-F-0031	แบบขอส่งผู้รับเหมาเข้าฝึกอบรมด้านความมั่นคง ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	ฉบับล่าสุด
4	F-แบบฟอร์มบันทึกต่างๆ	HES-F-0032	แบบฟอร์มขอทำบัตรประจำตัวผู้รับเหมา	ฉบับล่าสุด
5	F-แบบฟอร์มบันทึกต่างๆ	HES-F-0026	รายการอุปกรณ์ไฟฟ้าและการตรวจสอบสภาพ	ฉบับล่าสุด

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

6	F-แบบฟอร์มบันทึกต่างๆ	HES-F-0027	แบบแจ้งรายการสารเคมีและวัตถุอันตราย สำหรับผู้รับเหมา	ฉบับล่าสุด
7	F-แบบฟอร์มบันทึกต่างๆ	HES-F-0028	แบบตรวจสอบอุปกรณ์ชุดติดแก๊สประจำวัน	ฉบับล่าสุด
8	F-แบบฟอร์มบันทึกต่างๆ	HES-F-0029	แบบตรวจสอบเครื่องเชื่อมและอุปกรณ์ประจำวัน	ฉบับล่าสุด
9	F-แบบฟอร์มบันทึกต่างๆ	HES-F-0030	แบบประเมินด้านความปลอดภัย สำหรับ ผู้รับเหมา/ผู้รับเหมาช่วง/ผู้ให้บริการ	ฉบับล่าสุด

การควบคุมเอกสาร :

ผู้จัดทำเอกสาร:

ชื่อ – นามสกุล	ชื่อตำแหน่ง	วัน / เดือน / ปี
		1 ธันวาคม 2567
		1 ธันวาคม 2567

ผู้ทบทวนเอกสาร:

ชื่อ – นามสกุล	ชื่อตำแหน่ง	วัน / เดือน / ปี
		1 มกราคม 2568
		1 มกราคม 2568

ผู้อนุมัติเอกสาร:

ชื่อ – นามสกุล	ชื่อตำแหน่ง

ผู้ประกาศใช้เอกสาร:

ชื่อ – นามสกุล	ชื่อตำแหน่ง

การแจกจ่ายเอกสาร :

ตารางต่อไปนี้เป็นหน่วยงานที่จะได้รับการแจกจ่ายเอกสารฉบับนี้ (และ เอกสารฉบับใหม่เมื่อมีการแก้ไข)

ที่	หน่วยงาน	รูปแบบเอกสาร
1	ทุกหน่วยงาน	GPSC Intranet / CDMS

บันทึกการแก้ไขเอกสาร :

ตารางต่อไปนี้จะแสดงบันทึกการแก้ไขเอกสารฉบับนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

ครั้งที่แก้ไข	เลขที่ร้องขอแก้ไขเอกสาร	ผู้จัดทำเอกสาร	รายละเอียดที่แก้ไขเอกสาร	วันที่ประกาศใช้เอกสาร
01	DAR-2022-00118		- ขึ้นทะเบียนเอกสารใหม่ตามการเปลี่ยนแปลงของโครงสร้างองค์กร - ปรับเปลี่ยนรายละเอียดให้สอดคล้องตามระเบียบปฏิบัติใบอนุญาตการทำงาน	1 กันยายน 2565
02	DAR-2024-01102		- เพิ่มข้อกำหนดความปลอดภัยการทำงาน การจัดการกองถ่ายหิน ข้อ 6.8.24 - เพิ่มข้อกำหนดการเข้าไปปฏิบัติงานในช่วง Start-up Plant ข้อ 6.8.39	31 กรกฎาคม 2567
03	DAR-2024-02827		- เพิ่มคุณสมบัติการปฏิบัติงานตาม Fitness to Work -ปรับเปลี่ยนแนวทางการจัดการความปลอดภัยของผู้รับเหมา เช่นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ผู้รับเหมา สีเสื้อสะท้อนแสง การตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือ เอกสารประกอบการขออนุญาตทำงานรังสี การใช้ที่ครอบคอ และการอบรมกรณีเหตุจำเป็นเร่งด่วน จุกเงิน	1 มีนาคม 2568

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับเอกสารฉบับนี้ (พื้นที่ที่นำเอกสารนี้ไปปฏิบัติ):

ตารางต่อไปนี้แสดงรายการหน่วยงานที่นำเอกสารฉบับนี้ไปปฏิบัติ

ที่	หน่วยงาน	ชื่อย่อหน่วยงาน
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	SSHE	HES
6	Supply Chain Management	CSS
7	Maintenance Execution	EMS
8	Group Facility Management	AFS
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

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ชินเนอรี่ จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับความคมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

การฝึกอบรม

[ ]	ไม่ต้องฝึกอบรม	เหตุผล	
[ X ]	ต้องฝึกอบรม หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	หน่วยงาน	ทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ชินเนอรี่ จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับความคมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

## สารบัญ

	หน้า
1. วัตถุประสงค์	6
2. ขอบเขต	6
3. คำศัพท์และคำนิยาม	6
4. หลักการและเหตุผล	7
5. บทบาทหน้าที่ และความรับผิดชอบ	7
6. รายละเอียดกระบวนการ	8
7. ภาคผนวก	41

### 1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อเป็นมาตรฐานในการปฏิบัติสำหรับการอบรมและการควบคุมการทำงานของผู้รับเหมาด้านความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
- 1.2 เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาด้านความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
- 1.3 เพื่อป้องกันการบาดเจ็บของผู้รับเหมา และบุคคลทั่วไป
- 1.4 เพื่อป้องกันการเกิดความเสียหายต่อบุคคล และ/หรือ ทรัพย์สิน

### 2. ขอบเขต

ระเบียบการปฏิบัติงานฉบับนี้บังคับใช้ภายในพื้นที่ที่อยู่ในความรับผิดชอบของกลุ่มบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (GPSC Group) พื้นที่ระยองและชลบุรี

### 3. คำศัพท์และคำนิยาม

- 3.1 การอบรมด้านความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา (อบรม SSHE) หมายถึง การแนะนำ ชี้แจงและให้ความรู้เกี่ยวกับระเบียบการปฏิบัติงาน กฎระเบียบ ข้อปฏิบัติ ประกาศ คำสั่งต่างๆ ด้านความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของ GPSC Group โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้รับเหมาที่มีความตระหนักถึงความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงานตลอดเวลา รวมถึงการสั่งให้ไม่ปฏิบัติงานร่วมกันในการป้องกันและแก้ไขเมื่อเกิดปัญหา และสอดคล้องตามวิสัยทัศน์ด้าน QSHE ของบริษัทฯ
- 3.2 Plant SSHE หมายถึง พนักงานสังกัดส่วนความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ทุกระดับ ของ GPSC Group ซึ่งปฏิบัติงานประจำในพื้นที่แต่ละ Plant
- 3.3 SSHE Instructor หมายถึง Plant SSHE หรือผู้รับเหมาประจำที่มีหน้าที่รับผิดชอบดูแล ควบคุม Fire and Security Team ซึ่งทำหน้าที่อบรม SSHE ให้ผู้รับเหมา
- 3.4 ผู้ควบคุมงาน GPSC หมายถึง พนักงาน GPSC Group ที่รับผิดชอบทำหน้าที่ควบคุม กำกับ ดูแล ประสานงาน หรือควบคุมการปฏิบัติงาน
- 3.5 Shift Operation Manager (SOM) หมายถึง ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการกะ ส่วนปฏิบัติการผลิต GPSC Group
- 3.6 ผู้รับผิดชอบพื้นที่ หมายถึง พนักงาน GPSC Group ระดับบังคับบัญชาที่กำกับดูแล ควบคุม พื้นที่ที่อยู่ในความรับผิดชอบของหน่วยงาน
- 3.7 พนักงาน หมายถึง พนักงานประจำของ GPSC Group
- 3.8 บริษัทผู้รับเหมา หมายถึง บริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด นิติบุคคล หรือบุคคลที่ GPSC Group ว่าจ้างให้เข้ามาดำเนินงาน
- 3.9 ผู้จัดการโครงการบริษัทผู้รับเหมา หมายถึง บุคคลที่บริษัทผู้รับเหมาแต่งตั้งหรือมอบหมายให้ ควบคุม กำกับดูแลงานโครงการที่ได้รับการว่าจ้างจาก GPSC Group
- 3.10 ผู้ควบคุมงานผู้รับเหมา หมายถึง บุคคลที่บริษัทผู้รับเหมาแต่งตั้งหรือมอบหมายให้ควบคุม กำกับดูแลการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา
- 3.11 ผู้รับเหมา (Contractor) หมายถึง บุคคล บริษัท หรือนิติบุคคลที่ GPSC Group ได้ว่าจ้างให้ มาดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งใน GPSC Group ตามสัญญาการให้บริการหรือเอกสารการ ว่าจ้างอื่นๆ และให้หมายรวมถึงบุคคล บริษัทหรือนิติบุคคลที่รับเหมาช่วง ทั้งนี้ไม่ว่าจะเหมาะสม ช่วง กี่ช่วงก็ตาม ซึ่งผู้รับเหมาดังกล่าวได้แบ่งออกเป็น 2 ประเภท
  - 3.11.1 ผู้รับเหมาประจำ (Supervised Contractor) หมายถึง ผู้รับเหมาที่ GPSC Group มีการตกลงว่าจ้างหรือมีการทำสัญญาจ้างให้ปฏิบัติงานแก่ GPSC Group ดังนี้

- 3.11.1.1 เป็นลักษณะการตกลงว่าจ้างปีต่อไป หรือมากกว่า 1 ปีขึ้นไป และต้องปฏิบัติงานประจำในพื้นที่ที่ถูกกำกับดูแลและรับผิดชอบโดย GPSC Group หรือ
- 3.11.1.2 ผ่านขั้นตอนการสรรหาตามระเบียบ GPSC Group และมีการทำสัญญาหรือเอกสารการจ้าง เพื่อปฏิบัติงานประจำในพื้นที่ที่ถูกกำกับดูแล และรับผิดชอบโดย GPSC Group
- 3.11.2 ผู้รับเหมาทั่วไป (**Independent Contractor**) หมายถึง ผู้รับเหมาที่ GPSC Group มีการตกลงว่าจ้างให้เข้ามาปฏิบัติงานเป็นครั้งคราว
- 3.12 การอบรมกรณีเหตุจำเป็น เหตุเร่งด่วน หรือเหตุฉุกเฉิน** หมายถึง การอบรม SSHE ให้กับ ผู้รับเหมา กรณีที่ต้องเข้ามาปฏิบัติงานใน GPSC Group โดยทำงานดังกล่าวนั้นไม่ทราบล่วงหน้า ไม่มีการวางแผนงานไว้ มีระยะเวลาการทำงานจำกัด หรืองานดังกล่าวส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของ GPSC Group อย่างทันทีทันใดที่ไม่อาจจะเป็นความเสียหายด้านใด
- 3.13 ศูนย์ประสานงานอบรม SSHE** หมายถึง สถานที่สำหรับผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ GPSC Group ใช้ในการติดต่อ ประสานงาน ส่งเอกสารและดำเนินการอบรม SSHE ซึ่งตั้งอยู่ อาคาร QSHE และอาคารเอนกประสงค์ ศูนย์ผลิตสาธารณูปการแห่งที่ 2
- 3.14 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment : PPE)** หมายถึง อุปกรณ์ที่นำมาสวมใส่วิษะของร่างกายเพียงส่วนเดียว หรือหลายส่วนประกอบกัน เพื่อไม่ให้ได้รับ หรือลดระดับอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากสิ่งต่างๆในระหว่างการทำงาน

#### 4. หลักการและเหตุผล

นำแนวทางการปฏิบัติตามข้อกำหนดของระบบบริหาร(ISO) และระบบ OEMS กลุ่ม ปตท. มาใช้งานให้เหมาะสมกับพื้นที่ใน GPSC Group

#### 5. บทบาทหน้าที่ และความรับผิดชอบ

- 5.1** ผู้ควบคุมงาน GPSC รับผิดชอบในการประสานงาน กำกับดูแล และควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงาน SSHE Contractor Control and Training
- 5.2** ผู้รับเหมา (Contractor) ปฏิบัติตามข้อกำหนดตามระเบียบปฏิบัติ การควบคุมและการฝึกอบรม ผู้รับเหมาอย่างเคร่งครัด
- 5.3** Plant SSHE ตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาให้เป็นไปตามข้อกำหนดตามระเบียบปฏิบัติ การควบคุมและการฝึกอบรมผู้รับเหมาอย่างเคร่งครัด
- 5.4** SSHE Instructor ตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการฝึกอบรม และฝึกอบรม ประเมินความรู้ของผู้รับเหมา
- 5.5** ผู้ควบคุมงานผู้รับเหมา ควบคุม กำกับดูแลการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงาน SSHE Contractor Control and Training
- 5.6** เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับเหมา รับผิดชอบประสานงาน กำกับดูแล และควบคุมงานด้าน ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมเต็มเวลาตามระเบียบการปฏิบัติงาน SSHE Contractor Control and Training

#### 6. รายละเอียดกระบวนการ

##### 6.1 การจัดอบรม SSHE ให้ผู้รับเหมา

###### 6.1.1 ผู้ควบคุมงาน GPSC ดำเนินการ

6.1.1.1 ประสานงานกับผู้รับเหมา เพื่อจัดเตรียมและกรอกรายละเอียดของผู้รับเหมาที่ต้องการอบรม SSHE ลงในแบบขอส่งผู้รับเหมาเข้าฝึกอบรมด้านความมั่นคง ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม(HES-F-0031) และแบบฟอร์มขอทำบัตรผู้รับเหมา(HES-F-0032) พร้อมแนบหลักฐานต่างๆ เพื่อประกอบการฝึกอบรม SSHE ดังนี้

- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือบัตรที่ราชการออกให้ที่มีรูปแสดงรายละเอียดชัดเจนและไม่หมดอายุ
- ภาพถ่ายรูป หน้าตรง ไม่ใส่แว่น ไม่สวมหมวก จากพื้นหลังสีขาว ซึ่งถ่ายไว้ไม่เกิน 6 เดือนจำนวน 1 รูป
- เอกสารแสดงการประกันตนกับสำนักงานประกันสังคม กระทรวงแรงงาน ทุกมาตรา หรือบัตรประกันอื่นหรือเอกสารประกันอื่นที่แสดงความคุ้มครองการรักษาลักษณะเดียวกันกับการประกันตนประกันสังคม ดังเช่น ประกันอุบัติเหตุ ประกันกลุ่ม หรือประกันส่วนบุคคล เป็นต้น/บัตรข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ(ประกันบริษัท)
- สำเนาเอกสารยืนยันการผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนด (6 ชม.)
- กรณีผู้รับเหมาเป็นชาวต่างชาติต้องสามารถพูด เขียน อ่าน และฟังภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษได้โดยต้องนำเสนอหลักฐานประกอบการอบรม SSHE เพิ่มเติม ดังนี้
- หนังสือเดินทาง (Passport)
- สำเนาใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) ที่ออกโดยหน่วยงานราชการ เช่น กรมการจัดหางาน กองการจัดระบบการนำเข้าแรงงานต่างด้าว เป็นต้น โดยต้องระบุพื้นที่จังหวัดปฏิบัติงานตรงกับพื้นที่ที่จะเข้ามาปฏิบัติงานใน GPSC Group
- หลักฐานต่างๆของผู้รับเหมาแต่ละท่านที่เป็นสำเนาต้องลงนามกำกับ "รับรองสำเนาถูกต้อง"

6.1.1.2 ตรวจสอบผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงานใน GPSC Group ต้องมีอายุ 18 ปี บริบูรณ์ขึ้นไปเท่านั้น และไม่เกิน 60 ปี ยกเว้นกรณีเป็นผู้ชำนาญการหรือที่ปรึกษา ด้านเทคนิคในลักษณะงานนั้นๆ โดยต้องแสดงหลักฐานและใบรับรองสุขภาพให้กับศูนย์ประสานงานอบรม SSHE พิจารณาก่อนเข้าอบรม กรณีไม่เป็นผู้ชำนาญการหรือที่ปรึกษาด้านเทคนิคในลักษณะงานนั้น ต้องได้รับการอนุมัติจากผู้จัดการสวนของงานนั้นๆ แสดงเป็นลายลักษณ์อักษร

6.1.1.3 ตรวจสอบความถูกต้องและความครบถ้วนของหลักฐานต่างๆตามข้อ 6.1.1.1 พร้อมลงนามรับรองในแบบขอส่งผู้รับเหมาเข้าฝึกอบรมด้านความมั่นคง ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

6.1.2 นำส่งหรือประสานงานให้ตัวแทนผู้รับเหมานำเสนอแบบขอส่งผู้รับเหมาเข้าฝึกอบรมด้านความมั่นคง ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และแบบบันทึกประวัติผู้รับเหมา พร้อมแนบหลักฐานต่างๆ ที่ผ่านการตรวจสอบตามข้อ 6.1.1.3 ที่ศูนย์ประสานงานอบรม SSHE ลงนามอย่างน้อย 2 วันทำการก่อนการอบรม SSHE

6.1.3 เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ประสานงานอบรม SSHE ดำเนินการ ตรวจสอบความถูกต้องและครบถ้วนของเอกสารที่นำเสนอตามข้อ 6.1.1 กรณีไม่ถูกต้องหรือเอกสารไม่ครบตามกำหนดให้ส่งคืนเพื่อนำไปแก้ไขหรือจัดเตรียมเอกสารใหม่ และถ้าเอกสารถูกต้อง ศูนย์

ประสานงานอบรมจะดำเนินการแจ้งกำหนดวันอบรมให้กับทางผู้ควบคุมงาน GPSC หรือตัวแทนผู้รับเหมาทราบต่อไป

#### 6.1.4 SSHE Instructor ดำเนินการ

##### 6.1.4.1 ฝึกอบรม SSHE ให้ผู้รับเหมา

6.1.4.2 ทำการประเมินความรู้ผู้รับเหมาหลังการอบรม SSHE โดยกำหนดเกณฑ์การประเมินผลต้องได้คะแนนรวมไม่ต่ำกว่า 90 % จึงถือว่าผ่านการฝึกอบรม SSHE

- กรณีไม่ผ่านให้ทำการชี้แจงในหัวข้อที่ไม่ผ่านและให้ทดสอบใหม่อีกครั้ง ถ้ายังไม่ผ่านอีกให้ผู้รับเหมาเข้ารับการอบรม SSHE ใหม่
- กรณีผ่านการทดสอบ ศูนย์ประสานงานอบรม SSHE จะจัดทำบัตรประจำตัวผู้รับเหมาตามระเบียบการปฏิบัติการจัดการด้านความมั่นคงปลอดภัย โดยมีอายุบัตร 1 ปี นับจากรันที่ผ่านการฝึกอบรม SSHE
- กำหนดการผ่านเข้า-ออก GPSC โดยการแลกบัตรชั่วคราว คือในขณะที่รอการจัดทำบัตร เมื่อกรณีเหตุจำเป็น เหตุเร่งด่วน หรือเหตุฉุกเฉิน ต้องเข้าโรงงาน ให้ทำสำเนาแบบขอส่งผู้รับเหมาเข้าฝึกอบรมด้านความมั่นคง ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ให้กับตัวแทนผู้รับเหมาเพื่อใช้เป็นหลักฐานเบื้องต้นในการผ่านเข้า-ออก GPSC ตามโรงงานต่างๆ

6.1.5 การผ่านเข้า-ออก เพื่อปฏิบัติงานในพื้นที่ทั้งภายนอก และภายในเขตโรงงานที่อยู่ในกำกับดูแลและรับผิดชอบของ GPSC Group สำหรับผู้รับเหมาที่ผ่านการอบรม SSHE ให้ดำเนินการตามตามระเบียบการปฏิบัติการจัดการด้านความมั่นคงปลอดภัย

6.1.6 กรณีที่บัตรประจำตัวผู้รับเหมาหมดอายุต้องดำเนินการส่งคืนให้กับศูนย์ประสานงานอบรม SSHE ภายใน 3 เดือนนับจากรันหมดอายุ หรือบัตรหายให้ดำเนินการอบรม SSHE ใหม่ตามขั้นตอนในระเบียบการปฏิบัติงานนี้

6.1.7 กรณีที่บัตรประจำตัวผู้รับเหมาชำรุด โดยที่ยังไม่หมดอายุ ให้ผู้รับเหมาดำเนินการติดต่อเพื่อทำการตรวจสอบและขอออกบัตรประจำตัวผู้รับเหมาใหม่ ณ ศูนย์ประสานงานอบรม SSHE

6.1.8 กำหนดการอบรม SSHE สำหรับผู้รับเหมา คือ วันจันทร์ ถึงวันศุกร์ โดยเวลาที่กำหนด คือ รอบเช้าตั้งแต่เวลา 09.00 น. – 12.00 น. รอบบ่ายตั้งแต่เวลา 13.00 น. - 16.00 น. เท่านั้น และผู้รับเหมาต้องมาถึง ก่อนเวลาเริ่มการฝึกอบรมอย่างน้อย 15 นาที กรณีเข้าห้องอบรมสายศูนย์ประสานงานอบรม SSHE เกิน 15 นาที หลังจากเริ่มการอบรมให้เข้าอบรมในรุ่นต่อไปแทน

6.1.9 การอบรมกรณีเหตุจำเป็น เหตุเร่งด่วน หรือเหตุฉุกเฉิน

- ในเวลาทำการปกติให้ประสานงาน SSHE Instructor หรือ Plant SSHE ประจำพื้นที่โรงไฟฟ้า โดยผู้เกี่ยวข้องต้องดำเนินการจัดส่งเอกสารตามข้อ 6.1.1 ซึ่งหลังจากผ่านการฝึกอบรม ผู้รับเหมาต้องแสดงเอกสารหลักฐานผ่านการฝึกอบรมให้กับศูนย์ฝึกอบรมผู้รับเหมา เพื่อทำการออกบัตรประจำตัวผู้รับเหมาต่อไป
- นอกเวลาทำการปกติให้ขึ้นอยู่กับพิจารณาของ Plant SSHE ที่ทำหน้าที่ On Call ซึ่งหลังจากผ่านการฝึกอบรม ผู้รับเหมาต้องแสดงเอกสารหลักฐานผ่านการฝึกอบรมให้กับศูนย์ฝึกอบรมผู้รับเหมา เพื่อทำการออกบัตรประจำตัวผู้รับเหมาต่อไป

#### 6.2 ผู้ควบคุมงาน GPSC Group กำกับดูแล ประสานงาน ควบคุมให้บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการดังต่อไปนี้

6.2.1 ให้ชี้แจง นำส่ง หรือสื่อสารระเบียบปฏิบัติงานฉบับนี้ต่อผู้จัดการโครงการบริษัทผู้รับเหมา เพื่อทำความเข้าใจและรับรู้ในสิ่งที่ต้องปฏิบัติ

6.2.2 ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อรับผิดชอบประสานงาน กำกับดูแล และควบคุมงานด้านความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งเข้าปฏิบัติงานเต็มเวลา

6.2.3 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับเหมา ต้องผ่านการอบรมและทดสอบตามระเบียบปฏิบัติงาน การบริหารจัดการเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับเหมา (HES-WI-0014)

6.2.4 ประเภทงานที่ยกเว้นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับเหมา

- งานที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องมีใบอนุญาตการทำงาน ตามระเบียบปฏิบัติระดับองค์กรระบบการขออนุญาตทำงาน Permit to Work Procedure (HES-CP-0003)
- ประเภทงานผู้ชำนาญการหรือที่ปรึกษาด้านเทคนิค โดยได้รับการรับรองจากระดับผู้จัดการส่วนขึ้นไปของการควบคุมงานนั้น

6.2.5 พนักงาน GPSC และพนักงานผู้รับเหมาประจำของพื้นที่โรงไฟฟ้า RDF ไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่เป็น เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับเหมาได้

จำนวนลูกจ้าง	จป.หัวหน้างาน	จป.เทคนิค	จป.เทคนิค ขั้นสูงขึ้นไป	จป. วิชาชีพ
*1-5 คน	1 คน	-	-	-
6-20 คน	1 คน	-	-	-
21-39 คน	1 คน	1 คน	-	-
40-49 คน	2 คน	1 คน	-	-
50-59 คน	2 คน	-	1 คน	-
60-79 คน	3 คน	-	1 คน	-
80-99 คน	4 คน	-	1 คน	-
100-119 คน	5 คน	-	-	1 คน
120 คน	6 คน	-	-	1 คน
121-139 คน	6 คน	1 คน	-	1 คน

\*จำนวนลูกจ้าง 1-5 คน หัวหน้างานสามารถปฏิบัติหน้าที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างานได้

6.2.6 ประสานงานและส่งผู้รับเหมาเข้ารับการอบรมด้านความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมตามระเบียบการปฏิบัติงานกำหนดก่อนที่จะเข้ามาปฏิบัติงานภายในพื้นที่รับผิดชอบของ GPSC Group

6.2.7 ก่อนเริ่มงาน ผู้ควบคุมงาน GPSC และผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา ต้องนำเอกสาร JSEA มาพูดคุยกับผู้ปฏิบัติงานทุกคน ในขณะเดียวกันทั้งผู้ควบคุมงานและผู้ปฏิบัติงานต้องร่วมกันทำ "On-Site JSEA and Toolbox Talk" หรือการประเมินอันตรายหน้างาน ตามระเบียบที่เกี่ยวข้องกำหนด เพื่อให้แน่ใจว่าผู้ปฏิบัติงาน ผู้เกี่ยวข้องทราบความเสี่ยง และมาตรการควบคุมอันตรายตามที่กำหนด

6.2.8 การทำ "On-Site JSEA and Toolbox Talk" ต้องทำทุกวันก่อนเริ่มงาน หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงขั้นตอนการทำงาน เปลี่ยนแปลงขอบเขตงาน หรือเมื่อสภาพแวดล้อมในการทำงานเปลี่ยน หลังจากทำ "On-Site JSEA and Toolbox Talk" ตามกำหนด ผู้ควบคุมงาน GPSC และผู้ปฏิบัติงานต้องลงชื่อในแบบฟอร์มและเก็บเอกสารไว้เป็นหลักฐาน

#### 6.3 ผู้ควบคุมงาน GPSC ผู้จัดการโครงการบริษัทผู้รับเหมา ผู้ควบคุมงานผู้รับเหมา ต้องเป็นผู้รับผิดชอบร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของบริษัทผู้รับเหมา ดังนี้

- 6.3.1 ให้มีการปฏิบัติตามนโยบาย ระเบียบการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน คู่มือ หรือกฎระเบียบต่าง ๆ ด้านความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมที่ GPSC Group กำหนด
- 6.3.2 ศึกษา ระบบ กฎเกณฑ์การควบคุมความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดหรือกฎหมาย และของ GPSC Group อย่างละเอียดรอบคอบ เพื่อป้องกันการบาดเจ็บ และความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อ GPSC Group และสาธารณชน หากระบบกฎเกณฑ์ดังกล่าวของ GPSC Group เข้มงวดกว่าให้ยึดถือแนวทางการปฏิบัติตามระบบกฎเกณฑ์ของ GPSC Group เป็นหลัก

#### 6.4 ผู้จัดการโครงการบริษัทผู้รับเหมาหรือผู้ควบคุมงานผู้รับเหมา มีหน้าที่รับผิดชอบหลักดังต่อไปนี้

- 6.4.1 ควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามนโยบาย ระเบียบการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน คู่มือ หรือกฎระเบียบต่าง ๆ ด้านความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมที่ GPSC Group กำหนด
- 6.4.2 ควบคุมดูแลป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุจากงานที่ปฏิบัติ ด้วยการวางแผนและจัดเตรียมอุปกรณ์เครื่องมือที่จำเป็นสำหรับการป้องกัน และควบคุมอุบัติเหตุไว้ให้เพียงพอและพร้อมใช้
- 6.4.3 กรณีเกิดอุบัติเหตุให้แจ้งผู้ควบคุมงาน GPSC Group เพื่อดำเนินการรายงาน สอบสวน และวิเคราะห์อุบัติเหตุ ตามระเบียบการปฏิบัติงานของ GPSC Group
- 6.4.4 ประสานงาน ผู้ควบคุมงาน GPSC Group ในการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพความพร้อมอุปกรณ์เครื่องจักรตามระเบียบการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบสภาพความพร้อมอุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ยก เครื่องมือกล เครื่องจักรยนต์ ก่อนเข้าปฏิบัติงาน และต้องรักษาและดูแลเครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยต่อการใช้งานตลอดเวลา
- 6.4.5 การใช้ การเก็บรักษา และการขนส่งของเสีย และ/หรือกากของเสียทั่วไป หรืออันตรายต้องดำเนินการด้วยวิธีที่ปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด และตามระเบียบการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วของ GPSC Group
- 6.4.6 กรณีมีเหตุจำเป็นในการปฏิบัติงานในพื้นที่ของ GPSC Group หากต้องมีการตั้งวางสิ่งของ อุปกรณ์ เครื่องจักรบนถนน หรือกีดขวางถนนภายในพื้นที่ ให้ประสานงานกับผู้ควบคุมงาน GPSC Group เพื่อขออนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้จัดการส่วนปฏิบัติการผลิต
- 6.4.7 กรณีมีเหตุจำเป็นในการปฏิบัติงานในพื้นที่ของ GPSC Group ต้องมีการตั้งวางสิ่งปลูกสร้างชั่วคราว หรือกองวัสดุภายในพื้นที่เขตผลิต ต้องประสานงานกับผู้ควบคุมงาน GPSC Group เพื่อขออนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้จัดการส่วนปฏิบัติการผลิต
- 6.4.8 จัดให้มีการฝึกอบรม การสอนงานตลอดจนควบคุมดูแลผู้รับเหมาให้ปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย และถูกหลักความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
- 6.4.9 ตรวจตรา และบำรุงรักษาพื้นที่ปฏิบัติงานให้อยู่ในสภาพที่สะอาดเป็นระเบียบเรียบร้อย ปราศจากภาวะที่อาจก่อให้เกิดอันตราย
- 6.4.10 ควบคุม และดูแลป้องกันให้การปฏิบัติงานไม่ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมของผู้รับเหมา ผู้ปฏิบัติงาน และบุคคลอื่นที่อยู่ใกล้เคียง
- 6.4.11 ผู้จัดการโครงการบริษัทผู้รับเหมาหรือผู้ควบคุมงานผู้รับเหมาต้องดำเนินการในขั้นตอนเสนอราคางาน ดำเนินการกรอกรายละเอียดลงในแบบประเมินผู้ค้าก่อนการจัดซื้อ/จ้าง (Contractor Pre-qualification) พร้อมทั้งหลักฐาน/เอกสารประกอบ และส่งคืน GPSC Group พร้อมกับใบเสนอราคา

#### 6.4.12 บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้มีบุคลากรที่มีคุณสมบัติตามลักษณะงานที่ระบุไว้ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	ลักษณะงาน	หน้าที่	คุณสมบัติที่ต้องมี (แสดงหลักฐาน)
1	งานเกี่ยวกับบันจัน	• ผู้บังคับบันจัน	• ผ่านการฝึกอบรมผู้บังคับบันจัน (ชนิดเคลื่อนที่หรือชนิดอยู่กับที่)
			• ใบอนุญาตขึ้นขี่ตามที่กฎหมายกำหนด (กรณีบันจันชนิดเคลื่อนที่)
			• สำหรับบันจันเคลื่อนที่ ต้องมีใบรับรองแพทย์สำหรับผู้บังคับบันจันเคลื่อนที่ ที่มีรายการตรวจสุขภาพตามระเบียบปฏิบัติงานความพร้อมทางสุขภาพในการทำงาน Fitness to Work และรับรองโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ว่าเหมาะสมกับงาน
			• ผู้ยึดเกาะวัสดุ
2	ขับฟอร์คลิฟต์	• ผู้ขับขี่	• ผ่านการฝึกอบรมผู้ยึดเกาะวัสดุ
			• ผู้ให้สัญญาณ
			• ผ่านการฝึกอบรมผู้ให้สัญญาณ
			• ผู้ควบคุมการใช้บันจัน
3	งานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ	• ผู้เฝ้าระวัง (Fire Watch man)	• ผ่านการฝึกอบรมผู้ควบคุมการใช้บันจัน
			• วิศวกรเครื่องกล (มีใบ กว. ตามที่กฎหมายกำหนด) และขึ้นทะเบียนตามที่กฎหมายกำหนด
			• วิศวกรเครื่องกล (มีใบ กว. ตามที่กฎหมายกำหนด) และขึ้นทะเบียนตามที่กฎหมายกำหนด
			• วิศวกรเครื่องกล (มีใบ กว. ตามที่กฎหมายกำหนด) และขึ้นทะเบียนตามที่กฎหมายกำหนด
4	งานในที่อับอากาศ	• ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ • ผู้ช่วยเหลือ	• วิศวกรเครื่องกล (มีใบ กว. ตามที่กฎหมายกำหนด) และขึ้นทะเบียนตามที่กฎหมายกำหนด
			• ผ่านการฝึกอบรมการขับรถฟอร์คลิฟต์
			• ใบรับรองแพทย์สำหรับผู้ขับรถฟอร์คลิฟต์
			• มีรายการตรวจสุขภาพตามระเบียบปฏิบัติงานความพร้อมทางสุขภาพในการทำงาน Fitness to Work และรับรองโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ว่าเหมาะสมกับงาน
5	งานในที่อับอากาศ	• ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ • ผู้ช่วยเหลือ	• ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร การดับเพลิงเบื้องต้น หรือหลักสูตรผู้เฝ้าระวังไฟ
			• เอกสารผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ จากหน่วยฝึกหรือนิติบุคคล ม.11 มีอายุนับจากวันอบรมไม่เกิน 5 ปี
			• กรณีเกิน 5 ปี ต้องแนบเอกสารผ่านการฝึกอบรม ทบทวนความปลอดภัยในการทำงานสถานที่อับอากาศ จากหน่วยฝึกหรือนิติบุคคล ม.11
			• ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่อับอากาศ ต้องผ่านการรับรองการตรวจจาก

			แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ว่าสามารถทำงานที่ อับอากาศได้อย่างปลอดภัย โดยอายุ ใบรับรองแพทย์สำหรับงานที่อับอากาศให้ เป็นไปตามที่แพทย์ระบุไว้ และถ้ากรณี แพทย์ไม่ระบุวันหมดอายุของใบรับรอง แพทย์สำหรับงานที่อับอากาศไว้ ให้นับจาก วันตรวจไป 1 เดือนกำหนดเป็นวัน หมดอายุของใบรับรองแพทย์นั้น (อ้างอิง หนังสือกองความปลอดภัยแรงงานที่ รง ๐๕๐๔/๒๕๕๔ ลงวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๓)
5	ทำงานที่สูงและ เสี่ยงตกทั่วไป	• ผู้ปฏิบัติงาน	• ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานที่สูง ที่มี รายการตรวจสอบสุขภาพตามระเบียบ ปฏิบัติงานความพร้อมทางสุขภาพในการ ทำงาน Fitness to Work และรับรองโดย แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ว่าเหมาะสมกับงาน
6	งานออกแบบติดตั้ง นั่งร้าน,งานติดตั้ง และรื้อถอนนั่งร้าน และงานตรวจสอบ นั่งร้าน	• วิศวกรออกแบบ • ผู้ปฏิบัติงานติดตั้งและรื้อ ถอนนั่งร้าน • ผู้ตรวจสอบนั่งร้าน	• วิศวกรโยธา (มีใบกว ตามที่กฎหมาย กำหนด) • ผ่านการฝึกอบรมเรื่องการติดตั้งและรื้อ ถอนนั่งร้าน และผ่านการทดสอบจาก GPSC • ผ่านการฝึกอบรมเรื่องการตรวจสอบนั่งร้าน และผ่านการทดสอบจาก GPSC
7	งานประดาน้ำ	• นักประดาน้ำ	• ผ่านการฝึกอบรมนักประดาน้ำและมีใบ ตรวจสอบสุขภาพไม่เกิน 1 ปี กรณีอายุตั้งแต่ 45 ปีขึ้นไปมีใบรับรองสุขภาพไม่เกิน 6 เดือน (โดยแพทย์เวชศาสตร์ใต้น้ำหรือ แพทย์ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรแพทย์เวช ศาสตร์ใต้น้ำ )
8	งานฉายรังสี	• เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ทางรังสี • ผู้ปฏิบัติงานด้านรังสี	• ผ่านการฝึกอบรมและขึ้นทะเบียนเป็น เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีโดยมี ใบรับรองถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด • ผ่านการฝึกอบรมการป้องกันอันตรายจาก รังสีตามที่กฎหมายกำหนด
9	งานขุดเจาะ	• ผู้ควบคุมงาน	• ผ่านการฝึกอบรมการช่วยเหลือและการ ปฐมพยาบาลเบื้องต้น

10	งานพันทราย	• ผู้ควบคุมเครื่องพันทราย	• บุคคลที่ผ่านการฝึกอบรมและมี ประกาศนียบัตรหรือมีประสบการณ์ทำงาน เฉพาะด้านมากกว่า 3 ปี
11	งานฉีดด้วยน้ำ แรงดันสูง	• ผู้ควบคุมเครื่องและ พนักงานฉีดน้ำ	• มีประสบการณ์ในงานไม่น้อยกว่า 3 ปี
12	ทำงานในระบบ ขนถ่ายถ่านหิน	• ผู้ปฏิบัติงาน	• ผ่านการอบรมเรื่องฝุ่นระเบิด (Combustible Dust ) จาก Plant SSHE
13	งานระบบไฟฟ้า	• ผู้ปฏิบัติงานหรือ ผู้ชำนาญการ	• ผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยในการ ทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า • สำหรับผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าและมี ประสบการณ์ทำงานเฉพาะด้านมากกว่า 3 ปี • ผ่านการฝึกอบรม CPR และปฐมพยาบาล • ทราบถึงอันตรายและวิธีปฏิบัติเมื่อต้อง ทำงานกับระบบไฟฟ้า
		• ผู้ควบคุมงาน	• วิศวกรไฟฟ้า (มีใบกว ตามที่กฎหมาย กำหนด) • ผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยในการ ทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าสำหรับผู้ปฏิบัติงาน เกี่ยวกับไฟฟ้า • ผ่านการฝึกอบรม CPR และปฐมพยาบาล • ทราบถึงอันตรายและวิธีปฏิบัติเมื่อต้อง ทำงานกับระบบไฟฟ้า
		• ช่างไฟฟ้าภายในอาคาร	• หนังสือรับรองความรู้ความสามารถจากกรม พัฒนาฝีมือแรงงาน
14	ทำงานบนเสาสาย ส่งไฟฟ้าแรงสูง	• ผู้ปฏิบัติงาน	• ใบรับรองแพทย์ ไม่นานเกิน 30 วันว่ามี สุขภาพแข็งแรงและไม่มีโรคประจำตัว • มีประสบการณ์และความชำนาญในการ ทำงานบนสายส่ง • ทราบถึงอันตรายและวิธีปฏิบัติเมื่อต้อง ทำงานกับระบบไฟฟ้า • ผ่านการฝึกอบรมการปฐมพยาบาล CPR
15	ขนถ่ายสารเคมีหรือ วัตถุอันตราย	• ผู้ขับขี่	• ใบอนุญาตขับขี่ (ประเภทที่ 4) • หนังสือรับรองผ่านการฝึกอบรมการขับรถ วัตถุอันตราย
16	งานโยธา	• วิศวกรควบคุม	• วิศวกรโยธา (มีใบกว.ตามที่กฎหมาย กำหนด)
17	งานทดสอบหรือ ซ่อมแซมหม้อน้ำ	• ผู้ทดสอบหรือผู้ควบคุม การซ่อม	• วิศวกรเครื่องกล (มีใบกว.ตามที่กฎหมาย กำหนด)
18	ใช้เครื่องจักรกล หนัก	• คนงานผู้ควบคุม	• หนังสือรับรองคุณสมบัติของผู้ปฏิบัติงาน

19	พนักงานขับรถ	<ul style="list-style-type: none"><li>พนักงานขับรถตามสัญญาว่าจ้างของบริษัท GPSC เท่านั้น ที่เป็นสัญญาจ้างประจำ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>ไม่รับรองแพทย์สำหรับพนักงานขับรถ ที่มีรายการตรวจสุขภาพตามระเบียบปฏิบัติงานความพร้อมทางสุขภาพในการทำงาน Fitness to Work และรับรองโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ว่าเหมาะสมกับงาน</li></ul>
20	ดับเพลิงและกู้ภัย	<ul style="list-style-type: none"><li>พนักงานดับเพลิงและพนักงานกู้ภัย</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>ไม่รับรองแพทย์สำหรับพนักงานดับเพลิงและพนักงานกู้ภัย ที่มีรายการตรวจสุขภาพตามระเบียบปฏิบัติงานความพร้อมทางสุขภาพในการทำงาน Fitness to Work และรับรองโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ว่าเหมาะสมกับงาน</li></ul>

**6.5 ผู้ควบคุมงาน GPSC Group ต้องสำรวจและตรวจสอบการปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่องตามตามนโยบาย ระเบียบการปฏิบัติงาน วิธีกรปฏิบัติงาน คู่มือ หรือกฎระเบียบต่างๆด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมที่ GPSC Group กำหนด** หากพบว่าผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามให้แจ้งผู้จัดการโครงการบริษัทผู้รับเหมาเพื่อแก้ไข พร้อมออกบันทึกเตือนการทำผิดกฎระเบียบด้านความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม เป็นลายลักษณ์อักษรต่อผู้จัดการโครงการบริษัทผู้รับเหมา เพื่อดำเนินการแก้ไขทันที และถ้าหากยังพบหรือเกิดเหตุการณ์ซ้ำอีก ทางผู้ควบคุมงาน GPSC Group ต้องพิจารณาสั่งหยุดงานผู้รับเหมาจนกว่าจะมีการแก้ไข และในการสั่งหยุดงานจะไม่เป็นเหตุให้ผู้รับเหมาขอขยายระยะเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาการว่าจ้าง หรือเพิ่มราคาของงานจากสัญญาจ้างเดิม หากพบว่ายังพบว่ามีกรณีอื่นอีก ทางผู้ควบคุมงาน GPSC Group มีสิทธิ์ที่จะสั่งยกเลิกสัญญาการว่าจ้างบริษัทผู้รับเหมา

**6.6 อำนาจในการสั่งหยุดงาน (Stop Work Authority )** ทุกคนที่เกี่ยวข้องมีสิทธิ์ในการสั่งหยุดงานโดยทันที หากพบว่าสภาพการทำงานไม่ปลอดภัย และ/หรือไม่สอดคล้องตามระเบียบการปฏิบัติงานต่างๆอันอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุหรืออุบัติการณ์ด้านความปลอดภัยหรือสิ่งแวดล้อม การสั่งหยุดงานไม่เพียงแต่เป็นสิทธิ์เท่านั้น แต่ยังถือเป็นหน้าที่หากเห็นว่าสภาพการณ์นั้นๆ อาจเป็นอันตราย ทั้งนี้เพื่อปกป้องเพื่อนร่วมงานจากการบาดเจ็บหรือได้รับอันตรายจากอุบัติเหตุหรืออุบัติการณ์ที่อาจเกิดขึ้นในงาน อำนาจในการสั่งหยุดงานมีขั้นตอนได้แก่ (1) สั่งหยุดงาน (2) แจ้งผู้เกี่ยวข้อง (3) แก้ไข (4) กลับเข้าทำงานต่อ กรณีผู้รับเหมาเมื่อต้องหยุดงาน ต้องรีบแจ้งผู้ควบคุมงานโดยทันที

**6.7 ผู้ควบคุมงาน GPSC Group ผู้จัดการโครงการบริษัทผู้รับเหมา ผู้ควบคุมงานผู้รับเหมา เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของบริษัทผู้รับเหมา ต้องดูแล ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัย ดังนี้**

**6.7.1 ข้อบังคับทั่วไป**

6.7.1.1 ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัย ป้ายเตือน และป้ายบังคับต่างๆ ของ GPSC Group อย่างเคร่งครัด

6.7.1.2 ผู้รับเหมาต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยตามระเบียบปฏิบัติที่กำหนด

6.7.1.3 ผู้รับเหมาต้องติดบัตรประจำตัวผู้รับเหมา ทุกครั้งที่เข้าทำงานในกลุ่มบริษัทฯ

6.7.1.4 ผู้รับเหมาต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ให้ถูกต้องตามลักษณะงาน และเมื่อเข้าพื้นที่ควบคุม จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE พื้นฐานตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน ตามหัวข้อ 6.8.2

6.7.1.5 กรณีเข้าพื้นที่การผลิตต้องสวมใส่เสื้อแขนยาวและกางเกงขายาว เสื้อ Jacket ต้องกักตักกระดุมให้เรียบร้อยเพื่อความปลอดภัย หากต้องทำงานใกล้อุปกรณ์ เครื่องมือ หรือเครื่องจักร

6.7.1.6 ห้ามพกพาอาวุธเข้ามาในพื้นที่บริษัทฯ โดยเด็ดขาด

6.7.1.7 ห้ามดื่มแอลกอฮอล์หรือพกสารเสพติดผิดกฎหมายเข้าในพื้นที่บริษัทฯ โดยเด็ดขาด

6.7.1.8 ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่บริษัทฯ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้ให้เป็นพื้นที่สูบบุหรี่

6.7.1.9 ห้ามรับประทานอาหารในบริเวณพื้นที่บริษัทฯ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้ให้

6.7.1.10 ห้ามถ่ายรูป หรือบันทึกวีดีโอภายในพื้นที่บริษัทฯ โดยพลการ ยกเว้นได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ และห้ามถ่ายรูป หรือใส่อุปกรณ์สื่อสารภายในพื้นที่ Hazardous Area ยกเว้นได้รับอนุญาตจากผู้จัดการโรงงานเท่านั้น

6.7.1.11 ห้ามเข้าไปยังพื้นที่การผลิตหรือพื้นที่อื่นในโรงไฟฟ้าโดยพลการ ยกเว้นได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานของ GPSC Group เท่านั้น

6.7.1.12 ห้ามทำงานโดยไม่ได้รับอนุญาตทำงานจากผู้ควบคุมงานของ GPSC Group โดยเด็ดขาด

6.7.1.13 ห้ามจับต้องอุปกรณ์หรือเครื่องจักรในกระบวนการผลิตโดยพลการ ยกเว้นได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ของ GPSC Group

6.7.1.14 การใช้สาธารณูปโภคภายในโรงงาน อาทิ ปลั๊กไฟ วาล์วลม หรือวาล์วน้ำ ผู้รับเหมาต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ของ GPSC Group ก่อนทุกครั้ง ตามหัวข้อ 6.8.4

6.7.1.15 ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมมาตรการป้องกันด้านความปลอดภัย ให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตทำงาน รวมถึงผู้รับเหมาต้องให้ความร่วมมือในการทำกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาทิ การซ้อมแผนฉุกเฉิน, 5ส, การพูดคุยด้านความปลอดภัย (Safety Toolbox Talk),อำนาจในการสั่งหยุดงาน(Stop Work Authority), Permit to Work and Logout Tagout Compliance, Safety Walkdown, การตรวจสอบเพื่อความมั่นคงปลอดภัย เป็นต้น

6.7.1.16 เครื่องมือหรืออุปกรณ์ตามตามภาคผนวก ตารางที่ 1 ผู้รับเหมาต้องมีการตรวจสอบสภาพความปลอดภัยโดย Qualify Person ก่อนนำไปใช้งาน Qualify Person เป็นผู้กำหนดพื้นที่ใช้งานใน Sticker Inspection การนำอุปกรณ์ที่ผ่านการตรวจสอบสภาพแล้ว นำไปใช้ในพื้นที่อื่น ต้องแนบหลักฐานผ่านการตรวจสอบสภาพไปเป็นหลักฐานแสดงให้กับพื้นที่อื่น

6.7.1.17 เจ้าหน้าที่ของ GPSC Group และผู้รับเหมาสามารถสั่งหยุดงานได้ทันที หากพบการกระทำที่ไม่ปลอดภัยอันอาจนำไปสู่อุบัติเหตุ โดยต้องหยุดงานเพื่อแก้ไขให้เรียบร้อยก่อนจึงจะอนุญาตให้ทำงานต่อไปได้ กรณีผู้รับเหมาสั่งหยุดงานเองต้องแจ้งผู้ควบคุมงานของ GPSC Group โดยทันที ตามหัวข้อ 6.6

6.7.1.18 ผู้รับเหมาต้องจัดเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ พร้อมทำความสะอาดพื้นที่ทำงานให้เรียบร้อยทุกครั้งหลังเสร็จงานในแต่ละวัน ตามหัวข้อ 6.8.7 และ 6.8.8

6.7.1.19 กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือพบเห็นอุบัติเหตุหรืออุบัติการณ์ ต้องรายงานให้ผู้ควบคุมงานของ GPSC Group โดยทันที

6.7.1.20 กรณีเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน ให้ปฏิบัติตามคำประกาศจากห้องควบคุมและปฏิบัติตามรายการละเอียดในหัวข้อ 6.8.5

6.7.1.21 กรณีเกิดเหตุน้ำมันหรือสารเคมีหกรั่วไหลอันเป็นผลจากการทำงานของผู้รับเหมาเอง ต้องรีบแจ้งให้เจ้าหน้าที่ของ GPSC Group ทราบโดยทันทีและร่วมดำเนินการเก็บกู้ และทำความสะอาดอย่างถูกวิธี

6.7.1.22 ห้ามวางสิ่งของกีดขวางทางเดิน ทางเข้า-ออก บันได ที่จัดเก็บอุปกรณ์ฉุกเฉิน อุปกรณ์ดับเพลิงหรือบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ สายแก๊ส และ/หรือสายไฟฟ้าต้องจัดหาที่แขวนหรือค้ำยันชั่วคราวให้เรียบร้อยเพื่อไม่ให้เกิดขวางทางเดิน

6.7.1.23 การขั้วยานพาหนะ ต้องปฏิบัติตามข้อบังคับ เครื่องหมาย หรือสัญญาณจราจร อย่างเคร่งครัด ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง หรือตามป้ายที่ระบุไว้ในบริเวณนั้นๆ ต้องจอดในบริเวณที่กำหนดให้เท่านั้น ห้ามจอดกีดขวางทางจราจร หรือบริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง บริเวณลานหินกรวด บนฝาท่อ หรือรางระบายน้ำ ห้ามใช้เครื่องมือสื่อสารใดๆขณะขั้วยานพาหนะ กรณีใช้ยานพาหนะเข้าพื้นที่ Hazardous Area ต้องสวมที่ครอบท่อไอเสีย หรือตะแกรงป้องกันสะเก็ดไฟ และเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินให้นายานพาหนะจอดชิดขอบทางโดยไม่กีดขวางทางจราจร

6.7.1.24 ห้ามทะเลาะวิวาท หรือมีพฤติกรรมข่มขู่ ก้าวร้าว หรือทำร้ายร่างกายบุคคลอื่นใดภายในบริเวณพื้นที่ซึ่งเป็นทรัพย์สินของบริษัทฯ พื้นที่ข้างเคียง พื้นที่ลูกค้าของ GPSC Group หรือแม้เป็นพื้นที่สาธารณะ หากแต่พฤติกรรมนั้นส่งผลเสียต่อภาพลักษณ์ของบริษัทฯ อาจถูกพิจารณาห้ามไม่ให้เข้าทำงานในพื้นที่ของบริษัทฯ อีกต่อไป ทั้งนี้เพื่อสวัสดิภาพความปลอดภัยของทุกคน

## 6.8 การเตรียมความพร้อมด้านอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

6.8.1 GPSC Group ถือว่าบริษัทผู้รับเหมาที่มีภาระหน้าที่รับผิดชอบในการจัดเตรียม และจัดหา PPE อุปกรณ์ความปลอดภัย และอุปกรณ์ด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆตามที่ GPSC Group กำหนด

6.8.2 ผู้ควบคุมงาน GPSC และผู้ควบคุมงานผู้รับเหมาที่มีหน้าที่ดูแลรักษา และตรวจสอบสภาพ PPE ก่อนการใช้งานทุกครั้ง

6.8.3 ผู้ควบคุมงาน GPSC และผู้ควบคุมงานผู้รับเหมาต้องดูแลควบคุมให้ผู้รับเหมาและผู้ที่เกี่ยวข้องที่เข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ PPE ดังกล่าวอย่างถูกต้องตามที่กำหนด

6.8.4 PPE และอุปกรณ์ความปลอดภัยที่จะนำมาใช้ต้องเป็นอุปกรณ์ที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ หรือสถาบันด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ซึ่งเป็นที่น่าเชื่อถือ

6.8.5 PPE ที่ผู้ปฏิบัติงานทุกคนจะต้องมี และใช้สวมใส่เป็นพื้นฐาน คือ หมวกนิรภัย (Hard Hat) ตามมาตรฐาน ANSI Z89.1 หรือเทียบเท่าพร้อมสายรัดคาง (Chin Strap) รองเท้านิรภัย แวนดานิรภัย เป็นต้น

6.8.6 หากบริษัทผู้รับเหมาไม่สามารถจัดหา PPE และอุปกรณ์ความปลอดภัยตามที่ GPSC Group กำหนด GPSC Group สงวนสิทธิ์ที่จะสั่งหยุดงาน หรือห้ามมิให้มีการปฏิบัติงาน โดยผู้รับเหมาจะเรียกร้องค่าเสียหายที่อาจเกิดขึ้นมิได้ เนื่องจากถือว่าเป็นความบกพร่องต่อสัญญาการว่าจ้างงาน และ GPSC Group มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากผู้รับเหมาได้

6.8.7 หมวกนิรภัย (Hard Hat) ตามมาตรฐาน ANSI Z89.1 หรือเทียบเท่าพร้อมสายรัดคาง (Chin Strap) แวนดานิรภัย (Safety Glasses) ตามมาตรฐาน ANSI Z87.1 และห้ามใช้แว่นดานิรภัยสีชาหรือดำในเวลากลางคืนหรือกรณีที่ต้องทำงานในที่มืด รองเท้านิรภัย (Safety Shoes) ตามมาตรฐาน ANSI Z41 หรือเทียบเท่า อุปกรณ์ PPE เฉพาะงาน อาทิ Full Body Safety Harness, ชุดป้องกันสารเคมี, ชุดป้องกันไฟฟ้า, หน้ากากป้องกันสารเคมี, ถุงมือป้องกันตามชนิดของงาน, งานที่มีเสียงดังหรือมีเสียงดังจากบริเวณข้างเคียงที่มีความดังตั้งแต่ 85 dB(A) ขึ้นไป ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง

## 6.9 มาตรฐานระบบไฟฟ้า เครื่องมือไฟฟ้า และอุปกรณ์

6.9.1 เครื่องมือไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า และ/หรืออุปกรณ์ต้องผ่านการตรวจสอบสภาพความปลอดภัยโดยหน่วยงานที่ GPSC Group มอบหมายตามแบบฟอร์มรายการ

อุปกรณ์ไฟฟ้าและการตรวจสอบ (HES-F-0026) พร้อมทั้งติดสติ๊กเกอร์ผ่านการตรวจสอบ โดยสติ๊กเกอร์ผ่านการตรวจสอบภาพ

6.9.2 Receptacle Plug ที่ใช้ ต้องเป็นชนิด Explosion Proof ในพื้นที่ Hazardous Zone หรือเป็นชนิด Water Proof นอกพื้นที่ Hazardous Zone

6.9.3 Cable ต้องเป็นชนิด NYY เท่านั้น ถ้าวางข้ามถนนต้องมีวัสดุปิดคลุมที่แข็งแรง ขนาดของ Cable มีพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 2.5 mm<sup>2</sup>

6.9.4 ห้ามมีจุดต่อที่ไม่ใช่ Explosion Proof ยกเว้นแบบ Weather Proof ที่มีเทปพันตลอดจุดต่อ

6.9.5 ห้ามใช้ Cut Out ให้ใช้ Circuit Breaker แทนทั้งหมด หรือ Fuse Switch

6.9.6 ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า 1 ตัวต่อ 1 Breaker เท่านั้น ยกเว้นได้รับอนุญาตจากวิศวกรไฟฟ้า GPSC Group ก่อน

6.9.7 แผงสวิตช์ไฟจะต้องเป็นชนิดที่ได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรไฟฟ้า GPSC Group หรือผู้ตรวจสอบไฟฟ้าตามหมายให้ตรวจสอบและต้องมีอุปกรณ์ Earth Leak Breaker ติดตั้งพร้อมใช้งาน

6.9.8 แผงสวิตช์ไฟฟ้าต้องเป็นชนิดใช้ภายนอกอาคาร (Outdoor type) ต้องมีตัวนำที่มีการต่อลงดิน (grounded conductor) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 10 mm. จะต้องมีแผ่นพลาสติกใส่ปิดคลุมด้านในแผงวงจรไฟฟ้าเพื่อป้องกันการสัมผัส ติดป้ายเตือน "ระวังอันตรายจากไฟฟ้าช็อต" พร้อมทั้งต้องจัดให้มีช่างไฟฟ้าอย่างน้อย 1 คน ดูแลแก้ไข ซ่อมแซม ทั้งนี้ห้ามผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องดำเนินการโดยพลการ

6.9.9 ตรวจสอบสภาพ Cable ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี จนวนด์ ห้ามมีจุดต่อ

6.9.10 ตรวจสอบไฟฟ้ารั่วของเครื่องมือไฟฟ้า โดยใช้ไขควงวัดไฟ หรือมิเตอร์ไฟฟ้า ถ้ามีสัญญาณไฟเกิดขึ้นไม่อนุญาตให้นำเข้า GPSC Group

6.9.11 อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาต จะออกใบอนุญาตให้เข้าใช้งานภายใน GPSC Group ได้ ภายในระยะเวลาที่กำหนดเท่านั้น

6.9.12 เครื่องยนต์ทั้งหมดจะต้องติดตั้งเครื่องกันประกายไฟ (Spark Arrestor) และต้องติดตั้งเครื่องเก็บเสียงที่มีประสิทธิภาพ เพื่อกันเสียงดังในระหว่างปฏิบัติงาน

6.9.13 เครื่องมือลมสำหรับการสกัด เจาะถนน หรือเครื่องจักรที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน จะต้องติดตั้งอุปกรณ์เก็บเสียงให้มีเสียงดังไม่เกินกว่าที่ยินยอมให้มีได้ตามมาตรฐาน OSHA

6.9.14 อุปกรณ์ไฟฟ้าที่จะนำมาใช้ในลักษณะ เต้า หรือถังที่เป็นโลหะ ต้องเป็นชนิดที่มีแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 50 โวลต์(DC) ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องใช้ชนิดที่มีแรงดันเกิน 50 โวลต์ ต้องต่อใช้งานกับแผงหรือตู้ไฟฟ้าที่มีการติดตั้งอุปกรณ์สำหรับตัดวงจรไฟฟ้า เมื่อมีการรั่วไหลของกระแสไฟฟ้าตามมาตรฐาน IEC

6.9.15 อุปกรณ์ไฟฟ้าที่นำมาใช้บริเวณภายนอกอาคาร หรือกลางแจ้งนั้น ต้องเป็นชนิดที่ใช้สำหรับงานอุตสาหกรรม (Industrial Type) และสามารถกันน้ำ (Water Proof) ได้สำหรับปลั๊กเสียบ และเบ้าสำหรับเสียบปลั๊กจะต้องเป็นชนิดที่ใช้สำหรับงานอุตสาหกรรมเช่นกัน

## 6.10 การบริการสาธารณูปโภคและเครื่องมือ

กรณีผู้ควบคุมงาน GPSC Group ต้องจัดหาสาธารณูปโภคและเครื่องมือให้บริษัทผู้รับเหมานั้นต้องมีการตกลงเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้ากับบริษัทผู้รับเหมา โดยระบุจุดที่สามารถใช้ได้ และผู้ควบคุมงานผู้รับเหมาจะต้องใช้งานจากจุดที่กำหนดเท่านั้น

## 6.11 แนวทางการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

ผู้จัดการโครงการบริษัทผู้รับเหมาคงต้องกำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของบริษัทผู้รับเหมา และ/หรือผู้ควบคุมงานผู้รับเหมาทำหน้าที่เป็นผู้ตรวจพื้นที่ (Floor Warden) ให้สอดคล้องกับระเบียบการปฏิบัติงานกรณีฉุกเฉินของ GPSC Group เมื่อได้ยินสัญญาณไซเรน ผู้รับเหมาทั้งหมดในทุกพื้นที่ของ GPSC Group ต้องปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน

- 6.11.1 ก่อนเกิดภาวะฉุกเฉิน ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา มีหน้าที่นับจำนวนผู้ปฏิบัติงานในสังกัดก่อนเข้าทำงานทุกวัน และต้องแน่ใจว่าผู้ปฏิบัติงานทุกคนทราบเส้นทางหนีไฟและทางไปจุดรวมพล (Assembly Point)
- 6.11.2 ระหว่างเกิดเหตุฉุกเฉิน เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณไซเรน ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องหยุดปฏิบัติงานทันที ปฏิบัติตามประกาศจากห้องควบคุมกลางอย่างเคร่งครัด หากได้รับแจ้งให้อพยพ ให้อพยพไปจุดรวมพลตามประกาศ ห้ามถ่ายรูปหรือบันทึกวิดีโอในขณะที่เกิดเหตุฉุกเฉิน และอยู่ในความสงบ รอฟังประกาศจากห้องควบคุมกลาง
- 6.11.3 หลังภาวะฉุกเฉิน เมื่อได้ยินสัญญาณยกเลิกภาวะฉุกเฉิน ให้ติดต่อผู้ควบคุมงานและต้องได้รับใบอนุญาตทำงานใหม่ก่อน เพื่อยืนยันก่อนจะกลับเข้าทำงาน
- 6.11.4 กรณีพบเหตุฉุกเฉิน เหตุระเบิดเพลิงไหม้ สารเคมีรั่วไหล น้ำมันรั่วไหลหรือได้กลิ่นสารเคมีให้แจ้งเจ้าหน้าที่ GPSC Group ทันที
- 6.11.5 กรณีสารเคมีรั่วไหลหรือได้กลิ่นสารเคมีให้อพยพไปยังทิศทางเหนือลมหรือหลบในอาคารที่ปลอดภัยตามคำประกาศจากห้องควบคุมกลาง
- 6.11.6 กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้เนื่องจากผู้รับเหมาเอง หากไม่สามารถใช้ถังดับเพลิงดับในเบื้องต้นได้ ต้องรีบแจ้งเจ้าหน้าที่ GPSC Group โดยทันที

## 6.12 การรักษาพยาบาล

- 6.12.1 กรณีที่พนักงานผู้รับเหมาได้รับบาดเจ็บ เกิดอุบัติเหตุ หรือพบเห็นเหตุการณ์อุบัติเหตุ หรือเหตุการณ์ Near Miss ไม่ว่ากรณีใดๆ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของบริษัทผู้รับเหมา และ/หรือ ผู้ควบคุมงานผู้รับเหมา ต้องแจ้งผู้ควบคุมงาน GPSC Group ทราบทันที เพื่อประสานงานนำส่งผู้ได้รับบาดเจ็บไปที่สถานพยาบาลโดยทันทีเพื่อรับการปฐมพยาบาล
- 6.12.2 ผู้รับเหมาต้องหยุดงานทันทีและต้องดำเนินการแก้ไขสาเหตุที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุให้เรียบร้อยจากนั้นต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานของ GPSC Group ก่อนจึงจะสามารถเริ่มทำงานใหม่ได้ ผู้รับเหมา
- 6.12.3 ผู้รับเหมาต้องทำการสอบสวนอุบัติเหตุร่วมกับพนักงานบริหารความปลอดภัย ความมั่นคง และอาชีวอนามัยของ GPSC โดยให้ข้อมูลตามความเป็นจริงและส่งรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุเบื้องต้นแก่พนักงานบริหารความปลอดภัย ความมั่นคง และอาชีวอนามัยของ GPSC Group ภายใน 24 ชั่วโมง

## 6.13 การรักษาความสะอาด

ผู้จัดการโครงการบริษัทผู้รับเหมา และ/หรือผู้ควบคุมงานผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบในการรักษาความสะอาดในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน วัสดุเหลือใช้ และเศษวัสดุต่างๆ จะต้องนำไปกำจัดตามระเบียบการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

## 6.14 การรื้อถอน และนำสิ่งของเข้าออก

- 6.14.1 เมื่องานแล้วเสร็จผู้รับเหมาต้องรื้อถอนโครงสร้างชั่วคราว อุปกรณ์ เครื่องมือ และวัสดุเหลือใช้อื่นๆ ออกจากบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ทำให้บริเวณนั้นสะอาด และเป็นระเบียบจนเป็นที่น่าพอใจของผู้ควบคุมงาน GPSC และ SM
- 6.14.2 ผู้ควบคุมงานผู้รับเหมาต้องคืนวัสดุเหลือใช้ที่เป็นของ GPSC Group แก่ผู้ควบคุมงาน GPSC ในสถานที่ที่กำหนด และ GPSC Group ไม่อนุญาตให้ผู้รับเหมานำ

ของใดๆ ออกจากโรงงาน จนกว่าจะได้รับอนุญาตตามระเบียบการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัยและความมั่นคง

## 6.15 การปฏิบัติงานในบริเวณที่มีการสะสมของก๊าซ หรือที่อับอากาศ ให้ปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้เป็นหลัก

- 6.15.1 ที่อับอากาศหมายถึงที่มีลักษณะดังต่อไปนี้ ไม่ได้ออกแบบไว้สำหรับให้เข้าไปปฏิบัติงานได้แบบต่อเนื่อง มีขนาดกว้างพอที่จะลอดเข้าไปปฏิบัติงานได้ แต่มีทางเข้าออกจำกัด (ตัวอย่างเช่น ถังขนาดใหญ่ ไซโล ถังบรรจุ หลุม ท่อระบายน้ำ ท่อส่งน้ำมันหรือก๊าซ เรือบรรทุกน้ำมัน หม้อน้ำ บ่อเกรอะ ห้องนิรภัย ห้องใต้ดิน เป็นต้น มีป้ายแสดงข้อความทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษว่า “ที่อับอากาศอันตราย ห้ามเข้า”)
- 6.15.2 ที่อับอากาศที่ต้องมีใบอนุญาตทำงานหมายถึงที่มีลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งหรือมากกว่าดังต่อไปนี้ มีแนวโน้มว่าจะมีอันตรายที่อาจอันตราย (Hazardous Atmosphere) มีวัสดุที่มีแนวโน้มว่าจะหล่นทับ ฟังดลัมใส่ตัวผู้ปฏิบัติงาน มีโครงสร้างที่อาจทำให้ผู้ปฏิบัติงานติดอยู่ภายใน หรือทำให้หายใจไม่ออกอันเนื่องมาจากกำแพงที่มารวมกันภายในหรือพื้นห้องที่ลาดเอียงลงข้างล่าง
- 6.15.3 ผู้รับเหมาต้องผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานที่อับอากาศตามที่กฎหมายกำหนด และมีใบรับรองแพทย์ที่แสดงว่าสามารถเข้าทำงานในที่อับอากาศได้ ตามหัวข้อ 6.4.12 คุณสมบัติตามลักษณะงาน
- 6.15.4 ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ต้องทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ต้องใช้อุปกรณ์ด้านความปลอดภัยที่ระบุไว้อย่างถูกต้อง สามารถสื่อสารกับผู้ช่วยเหลือได้ตลอดเวลา และออกจากที่อับอากาศโดยเร็วที่สุดเมื่อตรวจพบสภาวะที่เป็นอันตราย หรือเมื่อมีอาการผิดปกติ หรือได้รับคำสั่งอพยพ และต้องลงชื่อเข้า-ออก ทุกครั้งที่มีการเข้า-ออกที่อับอากาศ
- 6.15.5 ผู้ช่วยเหลือในที่อับอากาศ มีหน้าที่ช่วยเหลือพร้อมด้วยอุปกรณ์ช่วยเหลือและกู้ภัยที่เหมาะสมกับลักษณะงานโดยต้องอยู่ประจำตลอดเวลาบริเวณหน้าทางเข้า-ออกที่อับอากาศ ต้องไม่ทำหน้าที่อื่นที่เป็นการรบกวนหน้าที่หลักของผู้ช่วยเหลือออกจากที่อับอากาศ เผื่อระงับอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างปฏิบัติงาน นับจำนวนผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศอย่างต่อเนื่อง ประสานงานกับหน่วยฉุกเฉินและผู้ช่วยเหลือในที่อับอากาศต้องสวมใส่เสื้อสะท้อนแสงสีเขียว
- 6.15.6 ห้ามสูบบุหรี่หรือก่อเปลวไฟในขณะที่ทำการทดสอบบรรยากาศที่ติดไฟหรือระเบิดได้
- 6.15.7 การนำไฟส่องสว่างหรือระบบไฟฟ้าเกินกว่า 12 โวลต์ มาใช้ในที่อับอากาศ ต้องติดตั้งเครื่องตัดวงจรไฟฟ้าเมื่อกระแสรั่ว (GFCI)
- 6.15.8 ต้องมีการระบายอากาศอย่างน้อย 56.63 ลิ.บ. เมตร/นาที่/ผู้ปฏิบัติงาน 1 คน เมื่อต้องทำงานเชื่อมตัดในถังบรรจุ และห้ามเข้าไปในที่อับอากาศที่ยังไม่ได้รับใบอนุญาตการทำงาน เว้นแต่เพื่อการกู้ภัยฉุกเฉิน หากต้องเข้าไปต้องสวมใส่ SCBA
- 6.15.9 เฉพาะผู้มีรายชื่อในใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศเท่านั้นที่จะได้รับอนุญาตให้เข้าไปในที่อับอากาศได้ และผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศต้องลงชื่อเข้า-ออกที่อับอากาศ ทุกครั้ง อย่างเคร่งครัด ผู้ปฏิบัติงานที่อับอากาศต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว เพื่อช่วยต่อการช่วยเหลือกรณีเกิดฉุกเฉิน
- 6.15.10 ก่อนเริ่มงาน ผู้ปฏิบัติงานต้องแน่ใจว่า ระบบระบายอากาศทำงานปกติ วงจรไฟส่องสว่างตามมีการติดตั้งวงจรไฟฟ้าเมื่อกระแสรั่ว นักร้านทั้งหมดต้องผ่านการตรวจสอบ และมีการทบทวน SDS ร่วมกับผู้ควบคุมงาน

6.15.11 เมื่อปฏิบัติงานเสร็จ ก่อนปิดทางเข้าที่อับอากาศ ต้องตรวจสอบจนแน่ใจว่า ผู้ปฏิบัติงานทุกได้ออกจากที่อับอากาศ พร้อมวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือทุกชิ้นได้ถูกเคลื่อนย้ายออกจากที่อับอากาศเรียบร้อยแล้ว

6.15.12 งานที่ก่อให้เกิดประกายไฟในที่อับอากาศ ต้องตรวจวัดไอระเหยและก๊าซติดไฟก่อนเริ่มงานและต้องตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟนั้น

6.15.13 ต้องปิดกั้นช่องเปิดให้มั่นคงแข็งแรงด้วยราวกันฝาดครอบหรือสิ่งปิดกั้นอื่นๆ เพื่อป้องกัน ผู้ปฏิบัติงาน หรือวัสดุสิ่งของตกลงลงไปในช่วงเปิด หรือเพื่อป้องกันวัสดุสิ่งของของหล่นใส่ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

6.15.14 ต้องมีผู้ปฏิบัติงานอย่างน้อยหนึ่งคนที่มีอุปกรณ์ตรวจวัดบรรยากาศแบบพกพาติดตัวตลอดเวลาที่ทำงานโดยอุปกรณ์ดังกล่าวต้องสามารถวัด O<sub>2</sub>, %LEL, CO, H<sub>2</sub>S หรือสารเคมีที่เกี่ยวข้องได้

#### 6.16 การปฏิบัติงานโดยการฉายรังสีให้ปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การขออนุญาตทำงาน และข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในงานฉายรังสี (Radiography) ดังนี้

6.16.1 ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ที่มีใบรับรองถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด

6.16.2 ผู้ปฏิบัติงานด้านรังสี ต้องผ่านการอบรมการป้องกันอันตรายจากรังสี จากหน่วยงานหรือสถาบันตามที่กฎหมายกำหนด

6.16.3 ต้องมีใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสี อายุไม่เกิน 5 ปี

6.16.4 ต้องส่งเอกสารให้กับผู้ควบคุมงานของ GPSC ตรวจสอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วันทำการ โดยเอกสารมีรายละเอียดดังนี้ ข้อมูลเกี่ยวกับงานที่จะทำการฉายรังสี ระบบพื้นที่ ชนิดของต้นกำเนิดรังสี ความแรงของต้นกำเนิดรังสีที่นำมาใช้งานไม่เกิน 10 คูรี กรณีจำเป็นต้องใช้มากกว่า 10 คูรี ต้องขออนุญาตผู้จัดการโรงไฟฟ้า, ชนิดและความหนาวัสดุ กำบังรังสี และการคำนวณระยะห่างที่ปลอดภัยจากต้นกำเนิดรังสีสำหรับผู้ปฏิบัติงานและสาธารณะ โดยปริมาณรังสีสมมูล (Equivalent dose) สำหรับผู้ปฏิบัติงานต้องไม่เกิน 25 ไมโครซีเวิร์ตต่อชั่วโมงและสำหรับบุคคลทั่วไปต้องไม่เกิน 2.5 ไมโครซีเวิร์ตต่อชั่วโมง ทั้งนี้เอกสารต้องเซ็นได้รับรองโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี

▪ เอกสารที่เกี่ยวข้องสำหรับอุปกรณ์เครื่องฉายรังสีที่มีแหล่งกำเนิดรังสี

1. ใบอนุญาตแบบ พ.ป.ส.๕ข.
2. ผลการตรวจสอบอุปกรณ์ถ่ายภาพด้วยรังสี
3. ชนิดของต้นกำเนิดรังสีที่ใช้งาน
4. ตรวจสอบความแรงของต้นกำเนิดรังสีที่นำมาใช้งาน
5. ตารางแสดงอัตราความแรงของรังสีและระยะปลอดภัย
6. การคำนวณระยะปลอดภัย
7. เอกสารแสดงผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยในการฉายรังสี
8. เอกสารรับรองเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ตามที่กฎหมายกำหนด

6.16.5 ต้องติดตั้งไฟรบกวน (ไซเรน) ป้ายเตือน "ระวังอันตรายจากรังสี ห้ามเข้า" และปิดกั้นรอบพื้นที่ที่จะทำการฉายรังสีตามระยะห่างที่ปลอดภัยจากเครื่องกำเนิดรังสี โดยใช้เชือกธงเหลือง-ดำ

6.16.6 ต้องมีเครื่องวัดรังสี (survey meter) ที่มีการสอบเทียบล่าสุดไม่เกิน 1 ปี ในระหว่างการปฏิบัติงาน

6.16.7 ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องติดอุปกรณ์บันทึกรังสีประจำตัว (OSLD or Pocket dosimeter) ในระหว่างปฏิบัติงาน และจัดให้มีผู้เฝ้าระวังคอยเตือนและห้ามผู้ที่

ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ฉายรังสี โดยผู้เฝ้าระวังจะต้องสวมเสื้อสะท้อนแสงเพื่อให้สามารถเห็นได้ชัดเจน

6.16.8 อนุญาตให้ฉายรังสีในช่วงเวลา 20:00 – 07:00 นาฬิกา เท่านั้น กรณีจำเป็นต้องฉายรังสีในช่วงเวลาอื่นต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ของ GPSC Group

#### 6.17 กังปรจกัษที่มีควมดัน ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามแนวทางดังต่อไปนี้เพื่อความปลอดภัย

6.17.1 กังและอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับประกายภายใต้ความดัน จะต้องมีการตรวจสอบและใช้งานตามมาตรฐานอุตสาหกรรม

6.17.2 ห้ามใช้ก๊าซออกซิเจนแทน Compressed Air เป็นอันตราย และห้ามปล่อยก๊าซออกซิเจนออกมาในพื้นที่บริเวณที่จำกัด

6.17.3 ห้ามเก็บถังก๊าซไวใกล้อุปกรณ์ที่ร้อน หรือไปสัมผัสกับวงจรไฟฟ้า ต้องวางไว้ในพื้นที่ ซึ่งมีฐานรองรับที่มั่นคง โดยจะต้องใส่ฝาดครอบ Safety Cap ครอบไว้ เมื่อไม่ได้ต่อสายใช้

6.17.4 การเคลื่อนย้ายถังก๊าซ จะต้องใช้รถเข็นที่ออกแบบเฉพาะ มีที่ผูกยึดถังไว้ได้มั่นคงในลักษณะดังตรง

6.17.5 กังก๊าซออกซิเจนต้องเก็บแยกห่างจากถังก๊าซอะเซทิลีน หรือก๊าซไวไฟอื่นอย่างน้อย 6 เมตร หรือมีฝาสูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร ทำด้วยวัสดุไม่ติดไฟวางกันอยู่

6.17.6 ในกรณีที่มีการเก็บรักษากังก๊าซหลาย ๆ ชนิดภายในบริเวณเดียวกัน ผู้รับเหมาต้องจัดแยกถังก๊าซออกเป็นหมวดหมู่ ไม่ให้ปะปนกัน และต้องจัดให้มีป้ายแสดงให้ทราบว่าเป็นบริเวณใดเป็นที่เก็บรักษากังก๊าซชนิดใด

6.17.7 ห้ามยกถังก๊าซโดยใช้ลวดสลิง เชือก หรือโซ่ ถ้ามีความจำเป็นต้องยก หรือส่งก๊าซให้ใช้รถยก โดยวางบนพื้นรองมีขอบกันตก และมีผู้ควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด กรณีต้องเคลื่อนย้ายถังก๊าซขึ้นที่สูงในแนวดิ่ง ห้ามใช้คนงานแบกหามและห้ามใช้ลิฟต์โดยสาร แต่ให้ใช้ลิฟต์คนของที่บริษัทฯจัดไว้ให้ แต่หากไม่มีลิฟต์ขนของ อนุญาตให้ตั้งท่อก๊าซไว้ที่ชั้นข้าง โดยต้องจัดให้มีผู้เฝ้าระวังบริเวณวางท่อก๊าซและจัดระเบียบแนวสายกัศให้เรียบร้อยไม่กีดขวางทางสัญจรหรือการทำงานของผู้อื่น

6.17.8 ห้ามกระแทกกังก๊าซ หรือก่อให้เกิดการกระทบกันเอง ซึ่งอาจทำให้วาล์วหักได้

6.17.9 เมื่อต้องวางสายออกซิเจน หรือสายก๊าซ ข้ามทางผ่านต้องแขวนห้อยไว้สูงเหนือศีรษะ หรือต้องไขว้หว่างกันทั้งสองข้างเพื่อกันรถทับ

6.17.10 ห้ามนำถังก๊าซไปไว้ใน Vessel ยกเว้นกรณีที่นำไปใช้งานในถังขนาดใหญ่ที่มีการระบายอากาศที่ดี

6.17.11 สายที่ต่อจากถังก๊าซต้องมีสภาพดี ไม่มีรูรั่ว หรือแตกหัก การต่อเข้ากับถังก๊าซต้องให้สนิทแน่น โดยใช้แหวน หรือ Clamp รัด

6.17.12 ไม่อนุญาตให้ใช้ก๊าซ LPG ยกเว้นกรณีมีเหตุจำเป็นให้พิจารณาาร่วมกับผู้เกี่ยวข้องเป็นกรณี

6.17.13 ผู้รับเหมาที่รับท่อก๊าซไปทดสอบและประกายใหม่ ต้องเป็นบริษัทที่มีคุณสมบัติถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนดโดยมีคนงานที่ผ่านการฝึกอบรมและขึ้นทะเบียนเป็นคนงานควบคุมก๊าซ คนงานส่งก๊าซหรือคนงานประกายก๊าซ

#### 6.18 ความปลอดภัยด้านไฟฟ้า

กฎระเบียบโดยทั่วไป

6.18.1 การเดินเครื่อง หรือควบคุมอุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้พลังงานไฟฟ้า ต้องดำเนินการโดยบุคคลที่มีหน้าที่รับผิดชอบ ซึ่งมีคุณสมบัติในการปฏิบัติงานนั้น

- 6.18.2 ก่อนทำการซ่อมหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้พลังงานไฟฟ้า ผู้ควบคุมงาน ผู้รับเหมาและผู้ควบคุมงาน GPSC Group ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปิดแหล่งจ่ายไฟแล้ว และได้มีการดำเนินการตามระเบียบการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการขออนุญาตทำงาน การตัดแยกระบบ ล็อคกุญแจและแขวนป้าย เพื่อความปลอดภัย
- 6.18.3 ห้ามผู้รับเหมาก่อสร้างทำการปิด หรือเปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดของ GPSC Group
- 6.18.4 การถอดอุปกรณ์ครอบหลอดไฟชนิดป้องกันการระเบิดได้ (Explosion Proof Fixtures) ต้องดำเนินการด้วยบุคคลที่มีความรู้ในเรื่องไฟฟ้า และการดำเนินการในขณะที่ดวงไฟปิด ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องดำเนินการในขณะที่ดวงไฟเปิดอยู่ ต้องได้รับอนุญาตตามระเบียบการปฏิบัติงาน เกี่ยวกับ การขออนุญาตทำงาน อุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้พลังงานไฟฟ้าต้องได้รับการต่อสายดิน และต้องผ่านการตรวจสอบจากวิศวกรที่ได้รับมอบหมายของ GPSC Group ก่อนนำเข้าใช้งาน
- 6.18.5 การใช้ไฟฉาย หรือเครื่องมือที่ไม่มีใบรับรอง หรือสัญลักษณ์ผ่านการตรวจสอบสภาพ ห้ามนำเข้าใช้งานในเขตควบคุม
- 6.18.6 ห้ามใช้หรือเก็บอุปกรณ์เครื่องมือทางด้านไฟฟ้าที่สามารถก่อให้เกิดประกายไฟ ในบริเวณพื้นที่อับอากาศที่มีการระเหยของวัตถุไวไฟ
- 6.18.7 หมวกนิรภัยที่จะสวมใส่เพื่อปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า ต้องเป็นชนิดที่ทำด้วยพลาสติกแข็งเท่านั้น ห้ามใช้หมวกนิรภัยที่ทำด้วยโลหะ หรืออลูมิเนียม

6.19 การทำงานกับระบบไฟฟ้า

- 6.19.1 ผู้รับเหมาต้องเตรียมอุปกรณ์ PPE ที่เหมาะสมให้แก่ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าสวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานรวมทั้ง อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าอื่นๆ ที่เหมาะสม อาทิ แผ่นฉนวนไฟฟ้า ฉนวนหุ้มสาย ฉนวนครอบลูกถ้วย เครื่องมือที่เป็นฉนวน กรณีต้องทำงานกับระบบไฟฟ้าที่มีความเสี่ยงต่ออาร์ค แฟลช ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ชุดป้องกัน Arc Flash ที่เหมาะสมโดยเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA70E เป็นต้น
- 6.19.2 ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีผู้เฝ้าระวังซึ่งผ่านการอบรม การเคลื่อนย้าย การช่วยชีวิต และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น(First AID and CPR) ประจํา ณ ที่ปฏิบัติงาน
- 6.19.3 ในกรณีที่ต้องใช้เครื่องเป่าลมที่มีกำลังดันสูงทำความสะอาดบริเวณไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้าผู้รับเหมาใช้ท่อและหัวฉีดที่เป็นฉนวนไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้านั้น และในกรณีแรงดันบริเวณไฟฟ้าเกินกว่า 50 โวลต์ ต้องปิดกั้นหรือจัดหาฉนวนไฟฟ้าเพื่อป้องกันอันตรายจากการสัมผัส
- 6.19.4 ปฏิบัติงานต้องทราบขอบเขตพื้นที่ซึ่งงดการเข้าใกล้ (Restricted Approach Boundary) ส่วนของวงจรไฟฟ้าที่มีไฟเพื่อป้องกันไฟฟ้าดูดดังนี้

รายการ	แรงดันไฟฟ้าแรงสูง (กิโลโวลต์)	ขอบเขตพื้นที่ซึ่งงดการเข้าใกล้ ( เมตร )	อ้างอิง
1	0.751 - 15 KV	0.6604 เมตร	มาตรฐาน วสท
2	22 KV	0.7874 เมตร	ความปลอดภัยทางไฟฟ้าในสถานที่ทำงาน ปี 2557
3	115 KV	1.02 เมตร	
4	230 KV	1.71 เมตร	

6.19.4.1การทำงานใกล้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง

- 6.19.4.1.1. ก่อนเริ่มงานผู้รับเหมาต้องสำรวจพื้นที่ปฏิบัติงานจริง และผู้รับเหมาต้องได้รับใบอนุญาตทำงานก่อนจึงจะเริ่มงานได้
- 6.19.4.1.2. ผู้ปฏิบัติงานต้องทราบขอบเขตพื้นที่จำกัด (Limited approach boundary) ส่วนของวงจรไฟฟ้าที่มีไฟเพื่อป้องกันไฟฟ้าดูดดังนี้

รายการ	ระดับแรงดันไฟฟ้า (กิโลโวลต์ )	ขอบเขตพื้นที่จำกัดตัวนำไฟฟ้าเปิดโล่งที่เคลื่อนที่ได้ (เมตร)	อ้างอิง
1	11-15 KV	3.05 เมตร	มาตรฐาน วสท
2	22 KV	3.05 เมตร	ความปลอดภัยทางไฟฟ้า
3	115 KV	3.25 เมตร	ในสถานที่ทำงาน ปี
4	230 KV	3.97 เมตร	2557

- 6.19.4.1.3. ผู้ควบคุมงานผู้รับเหมาต้องแจ้งให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนทราบถึงอันตรายของการทำงานใกล้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง และห้ามปฏิบัติงานในขณะที่มีฝนตก ฟ้าคะนองในบริเวณทำงานหรือใกล้เคียง
- 6.19.4.1.4. ต้องทำแนวเส้นแสดงขอบเขตพื้นที่จำกัดตัวนำไฟฟ้าพร้อมป้ายเตือนให้ชัดเจน หากพบวาระยะในการทำงานน้อยกว่าขอบเขตพื้นที่จำกัดตัวนำไฟฟ้า ห้ามผู้รับเหมาปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด ยกเว้นจะมีการดับไฟฟ้าสายส่งนั้น
- 6.19.4.2 การทำงานในบ่อสายไฟฟ้าแรงดันสูงใต้ดิน
- 6.19.4.2.1. บ่อสายไฟฟ้าแรงสูงใต้ดิน เป็นสถานที่อับอากาศที่ต้องมีใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (Permit Required Confined Space) อันตรายที่อาจเกิดขึ้น นอกจากสภาพบรรยากาศที่อาจเป็นอันตราย (hazardous atmosphere) แล้วมีอันตรายอื่นอีก อาทิ ไฟฟ้าดูด ,ตก ลงในบ่อ ผู้ต้องลงในบ่อต้องผ่านการอบรมการทำงานในที่อับอากาศและมีใบรับรองแพทย์ว่าสามารถทำงานในที่อับอากาศได้
- 6.19.4.2.2. ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมเครื่องมือที่จำเป็นได้แก่ บีมน้ำ พร้อมเชือกผูก,บันได,พัดลมระบายอากาศ,แสงสว่าง , กว้านรอกดึงคนในบ่อในกรณี จุกเงิน , เครื่องวัดก๊าซออกซิเจน , LEL และก๊าซพิษ เป็นต้น
- 6.19.4.2.3. ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ PPE ได้แก่ หมวกนิรภัยพร้อมสายรัด คาง รองเท้าบูตหัวเหล็ก ถุงมือที่เป็นฉนวนไฟฟ้า เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวให้กับผู้ปฏิบัติงาน
- 6.19.4.2.4. การเปิดฝาบ่อ ต้องใช้คนงานอย่างน้อย 2 คนพร้อมเครื่องมือจัดและดึงฝาบ่อที่เหมาะสม
- 6.19.4.2.5. เชือกสำหรับผูกบีม ต้องอยู่ในสภาพดีและผูกไว้อย่างแน่นหนา ต้องสูบน้ำในบ่อให้หมดและหยุดบีมก่อนจึงจะลงบ่อได้ บ่อต้องมีการปิดกั้นพื้นที่ด้วยราวกันตก ติดตั้งไฟกระพริบและป้ายเตือน
- 6.19.4.2.6. ต้องตรวจวัดสภาพอากาศในบ่อว่าอยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทั้งก่อนและระหว่างการทำงาน จัดให้มีผู้ช่วยเหลือในที่อับอากาศ (Confined Space Attendant) ขณะมีคนอยู่ในบ่อ
- 6.19.4.2.7. จัดให้มีทางขึ้น-ลงที่เหมาะสม บันไดต้องมีสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ลื่นไถลหรือมีคนช่วยจับ
- 6.19.4.2.8. ห้ามเหยียบกระแทกหรือดึงจุดต่อสายเคเบิล

6.19.4.3    **การทำงานบนสายส่งไฟฟ้าแรงสูง**

- 6.19.4.3.1. ผู้ปฏิบัติงานต้องมีสุขภาพแข็งแรง ไม่มีโรคประจำตัวและต้องมีใบรับรองแพทย์แสดง
- 6.19.4.3.2. ก่อนเริ่มงาน หัวหน้างานต้องประชุมพูดคุยรายละเอียดขั้นตอนการทำงานให้กับผู้ปฏิบัติงาน ต้องสอบถามความพร้อมด้านสุขภาพ การฝึกฝนของผู้ปฏิบัติงานโดยลงบันทึกไว้เป็นหลักฐาน และต้องทดสอบอุปกรณ์สื่อสาร ณ บริเวณตำแหน่งที่จะทำงาน
- 6.19.4.3.3. ต้องสวมใส่ PPE ได้แก่ หมวกนิรภัยพร้อมสายรัดคาง, เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวที่เหมาะสมพร้อมเชือกคล้อง, รองเท้านิรภัยชนิดที่เหมาะสมกับการทำงานบนเสาสายส่ง และ PPE ทั้งหมดต้องอยู่ในสภาพที่ดี พร้อมใช้งาน
- 6.19.4.3.4. เครื่องมือ เครื่องใช้ประจำตัวต้องจัดใส่เป้และ หรือผูกโยงกับผู้ปฏิบัติงานเพื่อป้องกันการร่วงหล่น ส่วนวัสดุหรืออุปกรณ์ต้องจัดหาอุปกรณ์ช่วยลำเลียงขึ้นบนสายส่ง อาทิ เชือก รอก ฯลฯ
- 6.19.4.3.5. ก่อนเริ่มงานผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับการยืนยันจากศูนย์ควบคุมระบบไฟฟ้าว่าสายส่งได้ถูกตัดวงจรและสับกราวด์เสร็จแล้ว
- 6.19.4.3.6. ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีแรงดันไฟฟ้าในสายตัวนำด้วย Voltage detector & hot stick ก่อนเริ่มปฏิบัติงานกับระบบไฟฟ้า
- 6.19.4.3.7. ต้องจัดให้มีผู้เฝ้าระวังด้านความปลอดภัยหน้างานตลอดเวลา และห้ามปฏิบัติงานในขณะที่มีฝนตกฟ้าคะนอง หรือมีลมแรง
- 6.19.4.3.8. เมื่อเสร็จงาน ต้องแจ้งศูนย์ควบคุมระบบไฟฟ้า
- 6.19.4.3.9. กรณีทำงาน "Hot Line" หรือทำงานกับระบบไฟฟ้าใกล้ส่วนที่ยังมีการจ่ายไฟฟ้าอยู่ ผู้รับเหมาต้องเตรียมชุดป้องกัน Arc Flash และ PPE อื่นที่เหมาะสมให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน อุปกรณ์ที่ต้องสัมผัสกับสายส่งต้องผ่านการทดสอบความเป็นฉนวน (Insulation Test) ด้วย Hot Stick Tester และผู้ปฏิบัติงานต้องทราบขอบเขตพื้นที่เข้มนงวดการเข้าใกล้ (Restricted Approach Boundary) ส่วนของวงจรไฟฟ้าที่มีไฟ

รายการ	ระดับแรงดันไฟฟ้า ( กิโลโวลต์ )	ขอบเขตพื้นที่เข้มนงวด การเข้าใกล้ ( เมตร )	อ้างอิง
1	22 KV	0.7874 เมตร	มาตรฐาน วสท ความปลอดภัยทางไฟฟ้าใน สถานที่ทำงาน ปี 2557
2	115 KV	1.02 เมตร	
3	230 KV	1.71 เมตร	

6.20       **อุปกรณ์สำหรับงานเชื่อม**

- 6.20.1 เครื่องเชื่อมทุกเครื่องต้องได้รับการต่อสายดินแยกของแต่ละเครื่อง ไม่ต่อรวมหลักดินเดียวกัน และต้องผ่านการตรวจสอบความปลอดภัยจากวิศวกรไฟฟ้า GPSC หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย
- 6.20.2 สายเชื่อมต้องมีสภาพดี มีการต่อที่แน่น โดยใช้สลักเกลียว ขณะทำการเชื่อมห้ามวางสายเชื่อมไว้บนท่อก๊าซหรือตัวบีม

- 6.20.3 สายเชื่อมที่วางผ่านถนนต้องมีอุปกรณ์ป้องกันไม่ให้เกิดการเสียหายที่ตัวสายจากพาหนะทับ
- 6.20.4 เมื่อไม่ใช้งานเครื่องเชื่อม ผู้รับเหมาต้องทำการปิดเครื่อง
- 6.20.5 หัวคีมของสายดิน (Ground Clamp) ต้องมีสภาพดี และสามารถคีมได้กระชับแน่น
- 6.20.6 ในการต่อสายดินต้องให้หัวคีมของสายดินอยู่ใกล้กับชิ้นงานเชื่อมเท่าที่จะเป็นไปได้ และห้ามต่อสายดินเข้ากับท่อใด ๆ ที่กำลังใช้งานอยู่
- 6.20.7 การจัดวางสายดิน และสายเชื่อม ต้องให้อยู่ในสภาพที่เป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่ขวางทางเดิน
- 6.20.8 ผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยขึ้นงานจะต้องสวมใส่ PPE เพิ่มเติมจาก PPE พื้นฐาน ได้แก่ (1) ถุงมือหนัง (2) หน้ากากเชื่อมต้องเป็นแบบที่ใส่กับหมวกนิรภัยได้เท่านั้น อย่างไรก็ตามหากมีข้อจำกัดของพื้นที่ทำงาน ต้องแจ้ง Plant SSHE เพื่อพิจารณาเป็นกรณีไป (3) เข็มหนังป้องกันสะเก็ดไฟ (4) หน้ากากป้องกันพุ่มและควันจากการเชื่อมโลหะ
- 6.20.9 อุปกรณ์และตู้เชื่อมต้องตรวจสอบทุกวันก่อนเริ่มงาน โดยผู้ปฏิบัติงานของผู้รับเหมาโดยใช้แบบตรวจสอบเครื่องเชื่อมและอุปกรณ์ประจำวัน (HES-F-0029)
- 6.20.10 ห้ามใช้สายเชื่อมที่มีการต่อสาย ( splicing ) ภายในระยะ 3 เมตรจากคีมจับลวดเชื่อม
- 6.20.11 กรณีใช้ชุดตู้เชื่อมไฟฟ้ารวมที่มีหลายตู้ย่อย ( อาทิ ชนิด 8-Bank ) ต้องแน่ใจว่าขั้วไฟฟ้ากระแสแสดงต่ออย่างถูกต้อง
- 6.20.12 ห้ามใช้โซ่ ลวดสลิง บันจัน รอก ในการขนย้ายอุปกรณ์งานเชื่อม
- 6.20.13 ห้ามเชื่อมตัดในภาชนะปิดหรือภาชนะที่เคยบรรจุสารติดไฟหรือไวไฟโดยไม่ได้ทำการไล่อากาศด้วยก๊าซเฉื่อย ทำความสะอาดและวัด % LEL
- 6.20.14 การเชื่อมตัดกับระบบท่อ ต้องพิจารณาสารอันตรายที่อยู่ในระบบท่อนั้นด้วยทุกครั้ง

6.21       **ความปลอดภัยในงานที่มีประกายไฟ (Hot Work)**

- 6.21.1 พื้นที่ซึ่งอาจติดไฟได้(ยกเว้นพื้นไม้บนคอนกรีต) ต้องทำให้เปียกด้วยการเททรายขึ้นบนพื้นนั้น หรือป้องกันด้วยวัสดุที่ไม่ติดไฟ เมื่อทำให้พื้นเปียกแล้ว ผู้ปฏิบัติงานเชื่อม/ตัดด้วยไฟฟ้า ต้องมีมาตรการป้องกันอันตรายจากไฟดูด
- 6.21.2 วัสดุติดไฟทั้งหมดต้องเคลื่อนย้ายให้ห่างจากพื้นที่ทำงานในแนวนอนอย่างน้อย 11 เมตร หากไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ต้องปิดคลุมด้วยวัสดุทนไฟ หรือม่านกันไฟ
- 6.21.3 หากต้องทำงานใกล้กับหัวสปริงเกลอร์ ให้ปิดคลุมหัวสปริงเกลอร์นั้นด้วยวัสดุที่เปียกชื้น ในระหว่างการงานต้องระวังเป็นพิเศษมิให้อุปกรณ์ตรวจจับอัดโน้มติของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยใดๆทำงาน
- 6.21.4 ต้องติดตั้งวัสดุป้องกันสะเก็ดไฟกระเด็นจากจุดที่ทำงานไปยังพื้นที่โดยรอบด้านล่าง ด้านข้าง เช่น การทำงานบนนั่งร้านต้องใช้ผ้ากันไฟล้อมรอบ เป็นต้น
- 6.21.5 การทำงานบนอุปกรณ์หรือภาชนะบรรจุที่มีฝาปิด เช่น ถังขนาดใหญ่ ตู้คอนเทนเนอร์ ท่อ อุปกรณ์ใต้ถังฝุ่น เป็นต้น อุปกรณ์หรือภาชนะดังกล่าวต้องปราศจากไอระเหยของสารไวไฟ หากมีต้องมีระบบระบายอากาศ หรือใช้ในโดรงเจนไล่อากาศภายในออก และทำการตรวจวัดจนปราศจากไอระเหยของสารไวไฟ
- 6.21.6 ต้องมีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับประเภทของเพลิงไหม้ กรณีถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งต้องมีขนาดตั้งแต่ 10 ปอนด์และมี fire rating ตั้งแต่ 6A 20B ขึ้นไป ถังดับเพลิงที่นำมาใช้ต้องผ่านการทดสอบตามที่กฎหมายกำหนดและอยู่ในสภาพที่ดีพร้อมใช้งาน การใช้ถังดับเพลิงของโรงไฟฟ้าจะใช้กรณีเหตุจำเป็น เหตุเร่งด่วนหรือฉุกเฉิน ขึ้นอยู่กับการพิจารณาของ Plant SSHE
- 6.21.7 ต้องจัดให้มีผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire watchman) สวมเสื้อสะท้อนแสงสีแดง เมื่อมีการทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ หรือมีวัสดุติดไฟอยู่ใกล้กว่า 11 เมตรจากจุดที่มีงาน

ตัด/งานเชื่อม หรือมีวัตถุติดไฟอยู่ไกลกว่า 11 เมตร แต่สามารถติดไฟได้ง่าย หรือมีช่องเปิดของผนังหรือพื้นภายในรัศมี 11 เมตร รวมถึงช่องเปิดของผนังหรือพื้นที่ที่ถูกปิดกั้นไว้ หรือมีวัตถุติดไฟอยู่อีกด้านของแผ่นกั้นโลหะ ผนัง เพดาน หรือหลังคา โดยมีโอกาสติดไฟด้วยการนำความร้อนหรือการแผ่รังสี

- 6.21.8 ผู้เฝ้าระวังไฟ ต้องผ่านการอบรมดับเพลิงเบื้องต้นสามารถใช้อุปกรณ์ดับเพลิงเบื้องต้นได้ เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงสำหรับพร้อมใช้งาน ทำความคุ้นเคยกับสถานที่และสามารถแจ้งเหตุการณ์เกิดเพลิงไหม้ได้ เฝ้าระวังไฟในพื้นที่ที่ไม่มีมีการปิดกั้นทุกแห่ง และเฝ้าระวังพื้นที่ที่รับผิดชอบต่อไปอีกอย่างน้อย 60 นาทีหลังจากงานตัด/งานเชื่อมเสร็จแล้ว ในพื้นที่ปฏิบัติงานมีวัสดุติดไฟหลายจุด ต้องมีผู้เฝ้าระวังไฟมากกว่า 1 คนหรือให้เพียงพอ
- 6.21.9 งานตัด/เจียร ด้วยหินเจียร ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ PPE พื้นฐาน และถุงมือหนัง กระบังแบบใสสำหรับงานตัด/เจียร (Face shield) เป็นชนิดที่ใสกับหมวกนิรภัยได้ ผู้ปฏิบัติงานต้องเป็นผู้มีความชำนาญในการใช้งานอุปกรณ์เป็นอย่างดี
- 6.21.10 หินเจียรต้องมีสวิตช์แบบกดติดปล่อยดับ ติดตั้งการป้องกันใบตัด/เจียรลดการ ทำงานตัด/เจียร ใบตัด/ใบเจียร ต้องเลือกใช้ให้ถูกต้องกับประเภทวัสดุที่จะตัด/เจียร และใบตัด/ใบเจียรต้องมีความสามารถทนแรงหมุนของเครื่องหินเจียร(รอบ/ นาที) ได้มากกว่าที่ตัวหินเจียรระบุไว้
- 6.21.11 งานเชื่อมตัดด้วยแก๊ส ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ PPE พื้นฐาน และถุงมือหนังหรือถุงมือกันไฟ กระบังหน้าแบบใส (Face shield) เป็นชนิดที่ใสกับหมวกนิรภัยได้ เลี่ยมหนังป้องกันสะเก็ดไฟ หรือสวมใส่เสื้อผ้าอื่นเพื่อป้องกันได้ ไม่ถลกแขนเสื้อหรือใส่เสื้อที่มีกระเป๋หรือสวมใส่เครื่องประดับบริเวณข้อมือ ชุดที่สวมใส่ต้องปราศจากคราบน้ำมันหรือจาระบี
- 6.21.12 ก่อนเริ่มงานในแต่ละวันผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบชุดเชื่อมตัดแก๊สโดยใช้แบบตรวจสอบอุปกรณ์ชุดตัดแก๊สประจำวัน และผู้ปฏิบัติงานต้องเป็นผู้มีความชำนาญในงานเชื่อมตัดด้วยแก๊สเป็นอย่างดี
- 6.21.13 ถังและอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับบรรจุแก๊สต้องผ่านการทดสอบตามมาตรฐานอุตสาหกรรมโดยมีใบรับรองผลการทดสอบจากหน่วยงานที่เชื่อถือได้
- 6.21.14 ต้องตรวจสอบข้อต่อต่างๆ เช่น สายแก๊ส และอุปกรณ์ปรับแรงดัน ว่าไม่มีแก๊สรั่วไหล เช่นการใช้น้ำสบู่ตรวจสอบการรั่วไหล เมื่อเลิกใช้งานต้องปิดวาล์วหัวถังและระบายแรงดันออกจากสายแก๊สทุกครั้ง
- 6.21.15 ถังบรรจุแก๊สที่สิ้นต้องมีประจำสำหรับเปิดหรือปิดที่เหมาะสมแขวนเก็บไว้ใกล้ตัวถัง ต้องใช้อุปกรณ์จุดหัวเชื่อมแก๊ส (torch lighter) ที่ได้มาตรฐานเท่านั้น ห้ามใช้อุปกรณ์จุดไฟแบบอื่นๆ และห้ามพกอุปกรณ์จุดไฟชนิดมือเทนในกระเป๋าเนื่องจากอาจทำให้ผิวหนังภายในจุดไฟระเบิดได้
- 6.21.16 ต้องจัดหารั้วป้องกันผู้อื่นจากการได้รับอันตรายจากรังสี ปรอทภายในไฟ หรือเศษวัสดุ และจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเหมาะสมเพื่อระบายฟุ้งโลหะให้พ้นจากผู้ปฏิบัติงาน
- 6.21.17 หัวเชื่อมแก๊ส สายแก๊ส อุปกรณ์ปรับแรงดัน และอุปกรณ์เชื่อมต่อ ต้องไม่มีคราบน้ำมันหรือจาระบีโดยเด็ดขาด
- 6.21.18 ชุดเชื่อมต่อแก๊สต้องติดตั้ง อุปกรณ์ปรับแรงดัน(Regulator) และติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ (Flashback Arrestor) อุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ ต้องได้รับการรับรองจาก UL หรือ BAM ผ่านการทดสอบประจำปีโดยหน่วยงานที่มีคุณภาพอายุการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับต้องไม่เกิน 5 ปี

6.21.19 เมื่อมีการเชื่อมตัดแก๊สในที่อับอากาศ ต้องทดสอบสภาพบรรยากาศตามขั้นตอนปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ก่อนจะเริ่มเชื่อมตัดแก๊ส ถึงบรรจุแก๊สจะต้องไว้ด้านนอกที่อับอากาศ

6.21.20 เมื่อต้องหยุดเชื่อมตัดแก๊สในที่อับอากาศ ต้องปิดวาล์วหัวถังบรรจุแก๊ส ปลอยแรงดันทั้งหมดในสายแก๊ส ปิดวาล์วหัวเชื่อมแก๊ส และนำหัวเชื่อมตัดแก๊ส สายแก๊สออกจากที่อับอากาศทุกครั้ง

6.21.21 งานตัดเชื่อมใกล้กับระบบไฟฟ้าแรงสูง ต้องปิดกั้นพื้นที่หรือหาวิธีป้องกันการอาร์คที่มีประจุไฟฟ้า หรือไอระเหยของโลหะที่เกิดจากการเชื่อมตัด ซึ่งอาจทำให้เกิดอาร์คฟลैชของวงจรไฟฟ้าได้

## 6.22 การติดตั้งนั่งร้านและการตรวจสอบก่อนการใช้ให้ดำเนินการตามข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในงานนั่งร้าน บันไดและค้ำยัน

6.22.1 กำหนดเขตอันตรายในบริเวณพื้นที่ที่มีการ ติดตั้ง การใช้ การเคลื่อนย้ายและการรื้อถอนนั่งร้านหรือค้ำยัน โดยจัดทำรั้วหรือกั้นเขต และมีป้าย “เขตอันตราย” รวมถึงสัญลักษณ์เตือนอันตราย แสดงให้เห็นได้ชัดเจน และเวลากลางคืนต้องจัดให้มีสัญญาณไฟสีแดงตลอดเวลา และห้ามให้บุคคลซึ่งไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตอันตราย

6.22.2 วัสดุที่นั่งร้านต้องมีสภาพดีและเป็นไปตามมาตรฐาน EN74, BS 1139, ANSI ,DIN หรือมาตรฐานสากล

6.22.3 เมื่อมีการติดตั้งนั่งร้าน ต้องคำนึงเรื่องการรับน้ำหนัก สถานที่ ความปลอดภัยของ คน และเครื่องมือช่างล่าง และใกล้เคียง หลีกเลี่ยงการให้คนทำงานซ้อนกัน ในแนวตั้ง และจัดให้มีมาตรการป้องกันวัสดุร่วงหล่น สำหรับการทำงานบนนั่งร้านหลายชั้นพร้อมกัน

6.22.4 นั่งร้านทุกอัน ต้องมีรากฐานมั่นคง เพราะไม่มั่นคงเพียงพอ พื้นรองรับขาตั้ง เสา นั่งร้าน และข้อต่อต่างๆ ต้องอยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรง ไม่โยกขยับและปฏิบัติงานระยะระหว่างขาตั้งเสานั่งร้านต้องห่างไม่เกิน 3 เมตร

6.22.5 ขึ้นส่วนของนั่งร้านและค้ำยันต้องมีสภาพดี ไม่ชำรุดเสียหาย ขึ้นส่วนของนั่งร้านจะยื่นโผล่จากโครงสร้างไม่เกิน 20 ซม. และไม่น้อยกว่า 15 ซม. ปลายขึ้นส่วนนั่งร้านที่โผล่ต้องพันด้วยเทปพลาสติก หรือหุ้มยางปิดส่วนที่คม

6.22.6 ห้ามใช้นั่งร้านที่ใช้วัสดุสนับสนุนโครงสร้างเป็น ไม้ อลูมิเนียมหรือไม้ไผ่

6.22.7 ถ้านั่งร้านสูงกว่า 2 เมตร ต้องมีราวจับอยู่สูงกว่าพื้นนั่งร้านไม่ต่ำกว่า 90 ซม. ไม่เกิน 110 ซม. และต้องมีราวกันตก (Guardrail) อยู่ระหว่างพื้นนั่งร้านกับราวจับ (Handrail) หรืออยู่สูงกว่าพื้นนั่งร้านประมาณ 45 ซม. และมีแผ่นกั้นหรือกันของตกสูง 15 ซม. รอบพื้นนั่งร้าน เว้นแต่เมื่อสภาพการณ์ไม่อำนวย

6.22.8 นั่งร้านจะต้องมีบันไดขึ้น-ลง ห้ามปีนขึ้น-ลง หรือกระโดดสูง ระยะของลูก ขึ้นบันไดห่างกันไม่เกิน 50 ซม. ต่อชั้น

6.22.9 ทางขึ้น และทางลงของนั่งร้านจะต้องอยู่บนพื้น เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานเป็นอย่างอื่น ต้องระมัดระวังและตรวจว่า การสัญจรบนพื้นไม่เป็นอันตรายต่อรากฐานโครงสร้างนั่งร้าน หรือทำให้ผู้ทำงานบนนั่งร้านไม่ปลอดภัย

6.22.10 เมื่อเลิกใช้งานหรือรื้อนั่งร้านลงมาบนพื้นดิน หรือยึดติดไว้กับที่ให้นั้นหนา นั่งร้านที่รื้อลงมาต้องจัดวางกองไว้ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่เกะกะ หรือกีดขวางกรณีฉุกเฉิน และรีบนำออกไปจากบริเวณงาน

6.22.11 จะต้องมีการยึดโยง/เหนี่ยวรั้ง สำหรับนั่งร้านที่สูงกว่า 6 เมตร เพื่อให้มั่นคงแข็งแรงไม่โยก หรือล้ม ในกรณีที่ต้องมีการทำงานซ้อนกัน ต้องจัดให้มีสิ่งป้องกันมิให้เป็นอันตรายต่อผู้ที่ทำงานอยู่ชั้นล่าง

- 6.22.12 นักรังสูงกว่า 21 เมตรจากแผ่นฐาน แต่ไม่เกิน 25 เมตร ต้องให้วิศวกรโยธา ออกแบบและรับรอง นักรังสูงเกิน 25 เมตรจากแผ่นฐาน ต้องให้สามัญวิศวกรโยธา ออกแบบและรับรอง
- 6.22.13 นักรังต่ำกว่า 21 เมตรจากแผ่นฐาน ไม่จำเป็นต้องมีวิศวกรโยธาออกแบบ หากนักรังดังกล่าวได้รับการออกแบบสอดคล้องกับมาตรฐาน OSHA, EN74, BS 1139, ANSI, DIN หรือมาตรฐานการออกแบบโครงสร้างพิเศษจากกรมโยธาธิการและผังเมือง
- 6.22.14 นักรังแบบ outrigger และส่วนประกอบ ต้องออกแบบและรับรองโดยวิศวกรโยธา และต้องสร้างและรับน้ำหนักได้ตามแบบที่กำหนด
- 6.22.15 การติดตั้งและตรวจสอบนักรัง ต้องดำเนินการโดยผู้ที่มีความรู้และผ่านการอบรม เรื่องการติดตั้งและตรวจสอบนักรังเท่านั้น และผ่านการทดสอบจาก GPSC
- 6.22.16 ในระหว่างตั้งนักรัง, รื้อนักรัง, ซ่อมแซมนักรังหรือแก้ไขดัดแปลงนักรัง, ผู้รับเหมาต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวพร้อมสายคล้องและสายช่วยชีวิต (ถ้าจำเป็น) ตลอดเวลา
- 6.22.17 การทำงานบนนักรังแบบแขวน ( Suspension Scaffolds ) นอกจากต้องมีราวกันตกแล้ว ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวพร้อมเชือกคล้อง
- 6.22.18 การทำงานบนรถกระเช้า (Aerial lift) ต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวและคล้องเกี่ยวกับตัวรถ
- 6.22.19 ผู้รับเหมาต้องแสดงป้ายนำหนักรับทุกใช้งานสูงสุด และจำนวนผู้ปฏิบัติงานสูงสุดแต่ละชั้นของนักรัง พร้อมทั้งแสดงป้ายหมายเลขแต่ละชั้นของนักรังให้เห็นชัดเจน
- 6.22.20 ขาตั้งของบันไดและนักรังต้องสามารถรับน้ำหนักได้อย่างน้อย 4 เท่าของน้ำหนักใช้งานที่ออกแบบไว้
- 6.22.21 การสร้าง ประกอบ ติดตั้ง ทดสอบ ตรวจสอบ ใช้ เคลื่อนย้าย และรื้อถอนนักรัง และคำยันต้องเป็นไปตามคำแนะนำของผู้ผลิตโดยจัดให้เป็นคู่มือตามมาตรฐานที่ใช้งาน
- 6.22.22 แผ่นฐานรองเสานักรัง ต้องอยู่ในแนวระดับ มีความแข็งแรง และสามารถรับน้ำหนักสูงสุดโดยต้องไม่เกิดการทรุดตัวหรือเคลื่อนตัว และห้ามใช้วัสดุที่ไม่มั่นคง อาทิ ถัง กล้อง อีฐ หรือบล็อกคอนกรีต เป็นฐานรองเสานักรัง
- 6.22.23 ระดับความสูงในการทำงานต้องไม่เกิน 4 เท่าของความกว้างที่น้อยที่สุดของส่วนฐานนักรัง หากไม่เป็นไปตามข้อกำหนดนี้ต้องยึดฐานนักรังด้วยโครงไม้ หรือยึดโยงด้วยท่อค้ำยัน เพื่อป้องกันนักรังถล่ม
- 6.22.24 ทางเดินบนนักรังต้องกว้างไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว สำหรับนักรังแบบเคลื่อนที่ (mobile static tower) และบันไดแต่ละชั้นต้องเว้นระยะห่างกันอย่างน้อย 16 นิ้ว
- 6.22.25 ห้ามทำงานบนนักรังขณะมีพายุหรือลมแรง
- 6.22.26 ห้ามวางเครื่องมือ หรือเศษวัสดุก่อสร้างบนนักรังในลักษณะอาจก่อให้เกิดอันตราย เมื่อเลิกใช้เครื่องมือต้องผูกมัดเครื่องมือกับนักรังให้แน่นหนาเพื่อป้องกันเครื่องมือร่วงหล่นสู่ผู้ปฏิบัติงานด้านล่าง
- 6.22.27 ในการขนย้ายวัสดุขึ้นบนนักรังโดยใช้กว๊าน ต้องมี tag line ผูกติดไว้เพื่อควบคุมการขนย้าย
- 6.22.28 ผู้รับเหมาต้องดูแลให้นักรังอยู่ในสภาพปลอดภัย ห้ามเคลื่อนย้ายนักรังในขณะที่มีคนทำงานอยู่ข้างบน
- 6.22.29 ห้ามนำบันไดขึ้นไปขึ้นบนนักรังโดยเด็ดขาด และการใช้งานบันไดใกล้บริเวณที่มีความเสี่ยงอันตรายจากไฟฟ้า ต้องใช้บันไดชนิดที่ไม่นำไฟฟ้าเท่านั้น ในการ

ทำงานบนบันไดต้องมีผู้ช่วยจับบันไดตลอดเวลา และจะต้องผ่านการตรวจสอบสภาพก่อนนำไปใช้งาน

- 6.22.30 คำยันต้องมีการตรวจสอบทุกครั้งก่อนการใช้งานและระหว่างใช้งาน
- 6.22.31 นักรังต้องมีการตรวจสอบก่อนใช้งานทุกครั้ง โดยผู้ตรวจสอบนักรังก่อนใช้งาน และ เมื่อ (1) ติดตั้งแล้วเสร็จ (2) ตรวจสอบทุก 7 วัน (3) หลังจากมีพายุลมแรงหรือแผ่นดินไหว (4) ถูกยานพาหนะเฉี่ยวชน (5) มีการแก้ไขดัดแปลง โดยผู้ตรวจสอบนักรังซึ่งผ่านการอบรมหลักสูตรการตรวจสอบนักรัง
- 6.22.32 ก่อนขึ้นปฏิบัติงานบนนักรังต้องทำการตรวจสอบนักรังตาม แบบฟอร์มตรวจสอบนักรังประจำวัน
- 6.22.33 การแขวน Tag นักรัง ( Scaffolding Identification Tag ) ให้ปฏิบัติดังนี้
- **Tag สีเหลือง** หมายถึง นักรังมีสภาพไม่พร้อมใช้งาน อาทิเช่น อยู่ระหว่างการติดตั้ง, รื้อถอน, ซ่อมแซม หรือพบสภาพไม่ปลอดภัย เป็นต้น การแขวน Tag สีเหลือง สามารถทำได้ทันทีถ้าพบว่านักรังมีสภาพไม่พร้อมใช้งาน ในระหว่างการดัดแปลง หรือซ่อมแซม ผู้รับเหมาผู้ตรวจสอบนักรังมีหน้าที่แขวน Tag สีเหลือง
  - **Tag สีเขียว** หมายถึง นักรังมีความปลอดภัยโดยที่ได้มีการออกแบบ ติดตั้ง ตรวจสอบและได้รับการรับรองโดยวิศวกรหรือบุคลากรของผู้รับเหมาที่มีความรู้ความชำนาญตามที่กฎหมายกำหนด
  - **ไม่มี Tag** หมายถึง นักรังที่ไม่สามารถระบุสถานภาพความปลอดภัยได้ ดังนั้นนักรังนี้จึงยังไม่สามารถใช้งานได้

## 6.23 ความปลอดภัยในการใช้บันไดเคลื่อนที่และอุปกรณ์ช่วยยก

- 6.23.1 บันไดเคลื่อนที่ที่จะใช้งานต้องผ่านการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ และรับรองโดยวิศวกรเครื่องกลที่มีใบ กว. พร้อมภาพถ่ายขณะวิศวกรทำการทดสอบตามข้อกำหนดในกฎหมาย และต้องผ่านการตรวจสอบทั่วไปอีกครั้งโดย Plant SSHE ของโรงไฟฟ้าหรือผู้ที่มีคุณสมบัติสามารถตรวจสอบได้ โดยใช้แบบฟอร์มตรวจสอบบันไดเคลื่อนที่ก่อนนำเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน(HES-F-0008)
- 6.23.2 ต้องจัดทำแผนการยก (Lifting plan) โดยใช้แบบฟอร์มแผนการยก (lifting plan)(HES-F-0007 หรือ HES-F-0009) หรือใช้แบบฟอร์มอื่นที่ได้รับการเห็นชอบจาก Plant SSHE ของโรงไฟฟ้า กรณีต้องยกวัสดุหลายครั้งที่ตำแหน่งเดิมของบันได ให้ใช้ค่า Lifting Capacity rate ที่คำนวณได้สูงสุดแต่ไม่เกิน 75% มาใช้ในแผนการยก
- 6.23.3 เอกสารที่ผู้รับเหมาต้องนำเสนอให้ผู้ควบคุมงาน GPSC ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วันก่อนวันนัดตรวจสอบบันได มีดังนี้
- สำเนาเอกสาร ปจ.2 ลงนามโดยวิศวกรผู้ตรวจสอบพร้อมสำเนา ใบ กว.
  - สำเนาใบขึ้นชื่อผู้บังคับบันไดเคลื่อนที่
  - สำเนาใบประกันความเสียหาย
  - แผนงานยก (Lifting plan) (HES-F-0007 หรือ HES-F-0009)
  - สำเนาใบผ่านการอบรมตามกฎหมายเกี่ยวกับบันได ทั้งนี้ต้องตรงกับชนิดของบันไดที่จะใช้งาน
- 6.23.4 ต้องจัดให้มีผู้ให้สัญญาณทุกครั้งและต้องสวมเสื้อสะท้อนแสงสีน้ำเงิน
- 6.23.5 ผู้ควบคุมงานของ GPSC และ ผู้รับเหมาต้องร่วมกันตรวจสอบพื้นที่ก่อนทำการยกโดยใช้แบบฟอร์มตรวจสอบงานยกภาคสนาม (บันไดเคลื่อนที่) (HES-F-0011)
- 6.23.6 ต้องใช้เชือกควบคุมวัสดุ (tag line) ทุกครั้งที่มีการยกด้วยบันได และต้องไม่เป็นตัวนำไฟฟ้า

- 6.23.7 ผู้รับเหมาต้องปิดกั้นพื้นที่ให้ครอบคลุมกับการยก พร้อมทั้งแสดงป้ายเตือน และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่งานยก ทุกคนจะต้องไม่ยืนหรือเดินใต้วัตถุหรือสิ่งของที่กำลังยก
- 6.23.8 อุปกรณ์ช่วยยกทุกชิ้นต้องผ่านการตรวจสอบสภาพกับ Plant SSHE หรือผู้ที่มีคุณสมบัติสามารถตรวจสอบได้ ของโรงไฟฟ้าตามแบบฟอร์มรายการตรวจสอบสภาพเครื่องมือและอุปกรณ์ช่วยยก ก่อนนำมาใช้งานในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- 6.23.9 สลิง เชือก โซ่ รอก ห่วง ตะขอยก สะเก็น ที่ใช้ต้องมีสภาพดีและมี ป้ายติดแสดงค่าพิกัดในการยกไว้อย่างชัดเจน โดยต้องมีค่าความปลอดภัย (Safety factor) เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด สำหรับรอก กว้านยก ต้องมีใบรับรองผล (load test) ตามมาตรฐานสากลหรือที่กฎหมายกำหนด และสำหรับสลิงต้องมีใบรับรองผล Proof Test ตามมาตรฐานสากล กรณีอุปกรณ์ชำรุดห้ามนำเข้าไปในบริเวณพื้นที่ทำงานและติดป้าย "ห้ามใช้"
- 6.23.10 ระวังอย่าให้ลวดสลิง เชือก สายเคเบิล โซ่ โดนของมีคมและต้องมีการทดสอบความแข็งแรงแล้วประทับตราหรือผูกป้ายแสดงวันที่ทดสอบและน้ำหนักที่ใช้ทดสอบ
- 6.23.11 ห้ามใช้เชือกมนิลาแทนโซ่กับรอกโซ่ และห้ามโดยสารไปกับรอกโซ่ของอุปกรณ์ช่วยยกโดยเด็ดขาด
- 6.23.12 อุปกรณ์ช่วยยกต้องสามารถรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 1.5 เท่าของน้ำหนักจริง โดยเชือกหรือลวดสลิงที่นำมาใช้ต้องมีค่าความปลอดภัย (Safety factor) ไม่น้อยกว่า 6

## 6.24 ความปลอดภัยในการใช้เครื่องจักรกลหนัก

- 6.24.1 เครื่องจักรกลหนักทุกชนิดที่จะนำเข้ามาใช้ในบริษัทฯ เพื่องานดูแลของเสีย งานยก งานเคลื่อนย้าย งานติดตั้ง งานดิน งานถนน งานขุด งานเจาะ งานคอนกรีต งานรากฐาน และงานรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง ต้องอยู่ในสภาพที่ดี ผ่านการตรวจสอบ/ทดสอบตามวาระที่ผู้ผลิตกำหนดและรับรองความปลอดภัย โดยผู้รับเหมาต้องแสดงหลักฐานแก่ผู้ควบคุมงาน GPSC หรือ Plant SSHE หากถูกร้องขอ
- 6.24.2 เครื่องจักรกลหนักทุกชนิดต้องมีการตรวจสอบสภาพความปลอดภัยประจำวันก่อนการใช้งาน และผู้รับเหมาต้องจัดให้มีผู้ปฏิบัติงานที่มีความชำนาญในการใช้งานเครื่องจักรนั้น พร้อมทั้งแสดงหนังสือรับรองคุณสมบัติจากต้นสังกัด
- 6.24.3 กรณีพบเครื่องจักรชำรุดอันอาจก่อให้เกิดอันตราย ต้องหยุดใช้งานทันที และถ้าอาจเกิดอันตรายการทำงานของเครื่องจักร ผู้รับเหมาต้องติดตั้งอุปกรณ์เตือนอันตราย เช่น สัญญาณเสียงและแสง พร้อมทั้งติดป้ายเตือนอันตรายให้ชัดเจน
- 6.24.4 เมื่อมีการซ่อมแซมเครื่องจักรกลหนัก ผู้รับเหมาต้องมีการประเมินความเสี่ยง จัดหามาตรการป้องกันอันตรายที่เหมาะสม เช่น ปิดกั้นพื้นที่ป้องกันผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง สวมใส่ PPE และต้องแจ้งผู้ควบคุมงาน GPSC ให้รับทราบ หากพบว่าการซ่อมแซมหรือแก้ไขนั้นอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน ผู้ควบคุมงาน GPSC มีสิทธิ์ระงับการซ่อมแซมหรือแก้ไขทันที
- 6.24.5 หากไม่สามารถดำเนินการซ่อมแซมหรือแก้ไขได้เนื่องจากสภาพความไม่ปลอดภัย ผู้รับเหมาต้องนำเครื่องจักรใหม่มาเปลี่ยนโดยไม่มีค่าใช้จ่าย

## 6.25 ความปลอดภัยในงานประดาน้ำ

- 6.25.1 ต้องมีใบอนุญาตทำงานในพื้นที่ประดาน้ำของบริษัทGPSC และต้องทำหนังสือแบบแจ้งสถานที่ปฏิบัติงานของลูกจ้างทำงานประดาน้ำต่อสำนักงานสวัสดิการ

และคุ้มครองแรงงานจังหวัด ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วันทำการและส่งสำเนาต่อผู้ควบคุมงาน GPSC

- 6.25.2 ต้องส่งสำเนาใบผ่านการอบรมนักประดาน้ำ และใบตรวจสอบสภาพตามข้อ 6.5.12 คุณสมบัติผู้ปฏิบัติงานประดาน้ำ โดยใบตรวจสอบสภาพต้องระบุว่าสามารถทำงานประดาน้ำได้ และไม่เป็นโรคที่ห้ามทำงานประดาน้ำ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง โรคที่ห้ามทำงานประดาน้ำ พ.ศ. 2553
- 6.25.3 ต้องมีการตรวจสอบอุปกรณ์สำหรับงานประดาน้ำก่อนเริ่มงานประดาน้ำทุกครั้ง โดยมีบันทึกผลการตรวจ และส่งผลบันทึกการตรวจให้ทาง Plant SSHE ประจำโรงไฟฟ้าตรวจสอบก่อนเริ่มประดาน้ำอย่างน้อย 1 วันทำการ
- 6.25.4 ก่อนเริ่มงาน นักประดาน้ำต้องตรวจวัดความดันที่ห้องพยาบาลของบริษัทGPSC เพื่อยืนยันสภาพร่างกาย และต้องลงบันทึกเวลาประดาน้ำตามแบบบันทึกการดำน้ำ

## 6.26 ความปลอดภัยในงานขุดเจาะ

- 6.26.1 ต้องทราบแนวท่อหรือแนวสายไฟใต้ดินอย่างชัดเจนก่อนเริ่มทำการขุด และต้องปิดกั้นพื้นที่ด้วย Hard barricade แสดงป้ายเตือนอันตราย พร้อมทั้งผู้เฝ้าระวังสวมใส่เสื้อสะท้อนแสงคอยให้สัญญาณเครื่องจักรที่ทำการขุด งานขุดเจาะคืองานที่มีการใช้แรงงานคน หรือเครื่องจักรขุดคุ้ย หรือตักผิวหน้าของดินออกไปจนทำให้เกิดหลุมลึกต่ำกว่าผิวหน้าขอบดินตั้งแต่ 15 เซนติเมตรขึ้นไป หรืองานตอกหรือบิ้วรัดลงในพื้นดินลึกกว่าผิวหน้าของดิน 15 เซนติเมตรขึ้นไป ในเขตพื้นที่ความรับผิดชอบ ของ GPSC หรือในแนวระบบท่อ สายส่ง สายส่งสัญญาณ หรืออุปกรณ์ของ GPSC จะต้องได้รับใบอนุญาตการทำงาน งานขุดเจาะก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
- 6.26.2 ในกรณีที่จำเป็นต้องปิดการจราจรต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานGPSCก่อน และจัดให้มีผู้ให้สัญญาณจราจรสวมใส่เสื้อสะท้อนแสงสีส้มตลอดเวลา ในกรณีกลางคืนต้องจัดแสงสว่างให้เพียงพอในพื้นที่ มีสัญญาณไฟสีส้ม พร้อมป้ายเตือนอันตรายแบบสะท้อนแสง
- 6.26.3 จัดให้มีรั้วหรือราวกันตกรอบพื้นที่งานขุด กรณีมีงานเจาะหรือขุด รู หลุม บ่อ หรือคู ลึกตั้งแต่ 1.2 เมตรลงไป ต้องมีการคำนวณ ออกแบบ และกำหนดขั้นตอนการทำงานโดยวิศวกร รวมทั้งต้องป้องกันดินพังทลายไว้ด้วย
- 6.26.4 งานเจาะหรือขุด รู หลุม บ่อ หรือคู ที่ลึกตั้งแต่ 1.2 เมตรลงไป ต้องจัดให้มี
- ปลอกเหล็ก แผ่นเหล็ก ค้ำยัน หรืออุปกรณ์ที่สามารถป้องกันดินพังทลาย
  - บันไดทางขึ้นลงที่สะดวกและปลอดภัย โดยบันไดต้องอยู่สูงจากปากหลุมไม่น้อยกว่า 1 เมตร
  - เครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม ระบบระบายอากาศ และแสงสว่างที่เพียงพอ
  - ผู้ควบคุมงานที่มีประสบการณ์และผ่านการอบรมการช่วยเหลือและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำหน่วยงานตลอดเวลา
  - ต้องมีอุปกรณ์สื่อสารระหว่างคนงานที่ลงไปในการเจาะ ขุด หลุม บ่อ คู กับผู้ช่วยเหลือในกรณีฉุกเฉิน พร้อมทั้งจัดให้มีสายช่วยชีวิต เข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์ที่สามารถเกาะเกี่ยวได้
- 6.26.5 กรณีที่ใช้บันจันหรือเครื่องจักรหนัก หรือมีกองวัสดุหรืออุปกรณ์หนักอยู่ในบริเวณใกล้ปากกรูเจาะ ขุด หลุม บ่อ คู ต้องมีการป้องกันดินพังทลายโดยติดตั้งเสาเข็มพืด (sheet pile) หรือโดยวิธีอื่น
- 6.26.6 หลุมที่ขุดลึกกว่า 1.5 เมตร ต้องตรวจสอบก๊าซออกซิเจนและพิจารณาขอใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ

## 6.27 ความปลอดภัยในงานพ่นทราย (Sand Blasting)

- 6.27.1 ผู้รับเหมาพ่นทรายต้องผ่านการฝึกอบรมและมีประกาศนียบัตรหรือมีประสบการณ์ทำงานเฉพาะด้านมากกว่า 3 ปี
- 6.27.2 เครื่องมือในงานพ่นทรายต้องอยู่ในสภาพดีและมีการตรวจสอบก่อนการใช้งาน
- 6.27.3 ต้องมีผู้ปฏิบัติงานอย่างน้อย 2 คน คนพ่นทราย 1 คน ใส่ทรายและควบคุมหม้อลมอีก 1 คน ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีจำนวนคนงานเพียงพอสำหรับสลับเปลี่ยนเพื่อป้องกันการเมื่อยล้า
- 6.27.4 หัวพ่นทรายต้องติดตั้งวาล์วหยุดอัตโนมัติ (Dead Man Valve)
- 6.28 ความปลอดภัยในงานฉีดน้ำแรงดันสูง(HP Water Jet)**
- 6.28.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องมีประสบการณ์ในการใช้งานเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงมาแล้วอย่างน้อย 3 ปี และต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ดังต่อไปนี้ (1) กระบังหน้าแบบใส (2) แวนครอบตาชนิดกันกระแทก (3) ปลั๊กอุดหูหรือครอบหู (4) ชุดหมวกป้องกันหรือเสื้อเชือกแขนยาวและกางเกงขายาว (5) ถุงมือกันลื่น ผู้ควบคุมงานต้องอยู่ตลอดเวลาในขณะที่ใช้งานอุปกรณ์ฉีดน้ำแรงดันสูง
- 6.28.2 อุปกรณ์ฉีดน้ำแรงดันสูงและสายฉีดต้องอยู่ในสภาพดี ไม่รั่วซึม และมีการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ก่อนการใช้งาน ข้อต่อสายต้องใช้วัสดุอุปกรณ์ที่เหมาะสมและมีสลิงกันสะบัด (whip check sling)
- 6.28.3 ปิดกั้นพื้นที่ทำงาน พร้อมทั้งแสดงป้ายเตือนอันตราย และต้องมีผู้ให้สัญญาณกรณีเพิ่มหรือลดแรงดันน้ำทุกครั้ง หากมีการปฏิบัติงานตั้งแต่ 2 คนขึ้นไป
- 6.28.4 ห้ามขึ้นข้อต่อหรือถอดอุปกรณ์ในขณะที่ยังมีแรงดันน้ำค้างอยู่ภายใน และต้องลดแรงดันในเส้นท่อหรือเครื่องจักรเมื่อหยุดหรือเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานแล้ว
- 6.28.5 การประกอบชุดอุปกรณ์ หัวฉีด และสายฉีดต้องขันให้แน่น ไม่มีน้ำรั่วไหลในขณะที่ใช้งาน หากพบน้ำรั่วไหลหรืออุปกรณ์ชำรุด ต้องหยุดเครื่องทันทีและทำการลดแรงดัน ก่อนเริ่มการแก้ไข
- 6.28.6 ห้ามลากสายผ่านบริเวณที่มีความคม ห้ามมิให้อุปกรณ์ใดๆ หักสายน้ำ สายน้ำห้ามสัมผัสกับสารเคมีกัดกร่อนหรือสัมผัสอุณหภูมิสูงเกิน 70 องศาเซลเซียส และห้ามลัดคอไคป็นหรือระบบควบคุมแรงดันน้ำในขณะที่ใช้งาน
- 6.29 ความปลอดภัยในการทำงานกับระบบไอน้ำ**
- 6.29.1 ต้องมีใบอนุญาตทำงานอันตรายประเภทแรงดันและอุณหภูมิ และได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานของ GPSC ก่อนจึงจะเริ่มงานได้
- 6.29.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ PPE นอกเหนือจาก PPE พื้นฐานได้แก่ (1) ถุงมือกันความร้อน (2) กระบังหน้า (3) ชุดหมวก
- 6.29.3 กรณีงาน On line stop leak ต้องระวังทิศทางการไอน้ำรั่วออกมา และต้องสวมใส่ชุดป้องกันความร้อน ส่วนกรณีงาน Steam Blow ท่อระบายไอน้ำที่ต่อไปยัง Silencer ต้องหุ้มด้วยฉนวนกันความร้อนและต้องไม่มีวัสดุที่ลุกติดไฟได้อยู่ในบริเวณใกล้เคียง
- 6.29.4 กรณีงานปรับตั้งและทดสอบ Safety valve
- ต้องสรุปขั้นตอนการปฏิบัติให้ทีมงานก่อนเริ่มการทดสอบ
  - ปิดกั้นพื้นที่พร้อมแสดงป้ายเตือน
  - ประกาศห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ทดสอบ
  - ต้องมี Safety valve อย่างน้อย 1 ตัวอยู่ในระบบในขณะที่หมอน้ำทำงาน
  - ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังได้แก่ ปลั๊กอุดหูหรือครอบหู
  - ต้องทราบเส้นทางหนี (escape route) กรณีฉุกเฉิน
  - กรณี Travis test ควรติดตั้งอุปกรณ์ให้ห่างจาก Safety valve ให้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้

### 6.30 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี

- 6.30.1 ผู้รับเหมาต้องแจ้งข้อมูลสารเคมีที่จะนำเข้าสู่ผู้ควบคุมงานของ GPSC อย่างน้อย 1 วัน โดยกรอก แบบฟอร์มการแจ้งรายการสารเคมีและวัตถุอันตราย(HES-F-0027) และแนบเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheets)
- 6.30.2 จัดเตรียม PPE ตามคำแนะนำที่ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี
- 6.30.3 ผู้ปฏิบัติงานต้องทบทวนขั้นตอนการทำงานใน JSEA ก่อนเริ่มงาน
- 6.30.4 กรณีผู้รับเหมาทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีในการระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้า ผู้รับเหมาต้องทราบถึงความเป็นอันตราย การป้องกัน การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยของสารเคมีนั้น
- 6.30.5 ผู้ปฏิบัติงานต้องทราบตำแหน่งของ Safety shower & Eye Emergency shower และห้ามใช้ Safety shower ในกรณีอื่นที่ไม่ใช่กรณีฉุกเฉิน
- 6.30.6 กรณีเกิดเหตุน้ำมันหรือสารเคมีรั่วไหลต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่โรงไฟฟ้าทราบทันที
- 6.30.7 ห้ามเทสารเคมีหรือน้ำล้างภาชนะใส่สารเคมี สีส ทินเนอร์ ลงในรางระบายน้ำโดยเด็ดขาด
- 6.30.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด ต้องติดฉลากแสดงรายละเอียดสารเคมีตามที่กฎหมายกำหนด

### 6.31 ความปลอดภัยในการติดตั้ง/รื้อถอนฉนวนความร้อน

- 6.31.1 ห้ามใช้ฉนวนประเภท ASBESTOS และการนำฉนวนประเภท RCF (Refractor Ceramic Fiber) ต้องแจ้ง Plant SSHE ของโรงไฟฟ้าพร้อมข้อมูลของฉนวนกัน
- 6.31.2 ในการรื้อถอนฉนวนจะเกิดการฟุ้งกระจายของฉนวน ผู้รับเหมาต้องควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่หน้ากากป้องกันที่มีมาตรฐานรับรอง และปิดกั้นพื้นที่การทำงาน พร้อมป้ายเตือนอันตราย
- 6.31.3 ต้องจัดเก็บเศษฉนวนที่รื้อถอน โดยคัดแยกออกจากวัสดุหุ้มท่อ เศษฉนวนต้องจัดเก็บใส่ถุงพลาสติกมัดปากถุงให้แน่น และติดฉลากเพื่อรอส่งกำจัดต่อไป

### 6.32 ความปลอดภัยงานจัดการกองถ่านหิน

- 6.32.1 ห้ามสูบบุหรี่หรือก่อไฟในบริเวณลานกองถ่านหิน
- 6.32.2 ผู้ขับขี่แทรกเตอร์ /แบคโฮ ต้องมีใบอนุญาตขับขี่ และแทรกเตอร์ / แบคโฮต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดความปลอดภัยในการใช้เครื่องกลหนัก
- 6.32.3 ผู้ขับขี่ต้องทราบตำแหน่ง Feeder hopper การปฏิบัติงานรอบ Feeder hopper มีความเสี่ยงในการถูกดูดจมนลง เนื่องจากกองถ่านหินยุบตัว ขณะขับขี่ต้องควบคุมรถให้ห่างจาก Feeder hopper
- 6.32.4 แแทรกเตอร์ ขณะขึ้นหรือลงทางลาดชัน ต้องขึ้นในแนวตรงเท่านั้น ห้ามเลี้ยวหรือเปลี่ยนทิศทางขณะขึ้นลงทางลาดชันโดยเด็ดขาด
- 6.32.5 ผู้ขับขี่ต้องคาดเข็มขัดนิรภัยทุกครั้งขณะขับขี่ และต้องสวมใส่ PPE ได้แก่ หน้ากากป้องกันฝุ่นที่มีมาตรฐาน ถุงมือ รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย แวนตาบิรภัย
- 6.32.6 ผู้รับเหมาต้องควบคุมความสูงของกองถ่านหินไม่ให้เกินกว่าที่กำหนด ความลาดชันไม่เกิน 45 องศา และต้องฉีดสเปรย์น้ำที่ลานกองถ่านหินทุกชั่วโมงเป็นอย่างน้อยเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นถ่านหิน และต้องฉีดสเปรย์น้ำตลอดเวลาในขณะที่มีการเดินระบบสายพานลำเลียงถ่านหิน
- 6.32.7 การทำงานขี้นลงกองถ่านหิน ต้องใช้รถแบคโฮและรถแทรกเตอร์ ดมพื้นและบาดอัดพื้นให้แน่น โดยทางเดินต้องมีหน้ากว้างอย่างน้อย 7 เมตร สำหรับด้านข้างที่

เป็น Slope 1 ด้าน และหน้ากว้างอย่างน้อย 10 เมตร สำหรับด้านข้างที่เป็น Slope 2 ด้าน และความลาดชันต้องไม่เกิน 45 องศา ระยะห่างของเครื่องจักรเดินจาก Slope ด้านละ 1-1.5 เมตร

6.32.8 กรณีกองถ่านหินเกิดไฟลุกขึ้นมาเอง (Spontaneous Combustion) ต้องรีบดับด้วยการบดอัดบริเวณนั้นให้แน่นและรายงานเจ้าหน้าที่ GPSC

6.32.9 หากพบแสงสว่างไม่เพียงพอหรือมีปัญหา ต้องรีบแจ้งเจ้าหน้าที่โรงไฟฟ้าทันที ผู้รับเหมาต้องจัดหาวิทยุสื่อสาร สำหรับคนขับแทรกเตอร์และแบคโฮทุกคน กระทั่งหน้าของแทรกเตอร์และแบคโฮต้องเป็นชนิดกระจกนิรภัยไม่แตกง่ายหรือติดฟิล์มนิรภัย

### 6.33 ความปลอดภัยสำหรับลิฟต์ขนส่งชั่วคราว

6.33.1 ผู้รับเหมาต้องแสดงแบบรายละเอียดของหอลิฟต์ ตัวลิฟต์ ข้อกำหนดทางเทคนิค และคู่มือการใช้ให้ผู้ควบคุมงานของ GPSC

6.33.2 การประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมบำรุงและการตรวจสอบลิฟต์ ต้องปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานของผู้ผลิตลิฟต์กำหนดไว้ หากไม่มีรายละเอียดหรือคู่มือการใช้งานดังกล่าว ต้องปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะหรือคู่มือการใช้งานที่วิศวกรกำหนดและต้องมีวิศวกรรับรอง

6.33.3 ต้องติดป้ายบอกน้ำหนักบรรทุกสูงสุด สำหรับลิฟต์ขนส่งชั่วคราวและป้ายบอกน้ำหนักบรรทุก และจำนวนผู้โดยสารสูงสุด ไว้ภายในและภายนอกลิฟต์ให้ชัดเจน

6.33.4 ห้ามผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องใช้ลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราว เว้นแต่เจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงติดตั้ง ตรวจสอบบำรุงรักษาและรื้อถอนเท่านั้น

6.33.5 ห้ามโดยสารบนหลังคาลิฟต์โดยสารชั่วคราว เว้นแต่เป็นการติดตั้ง ตรวจสอบ และรื้อถอนเท่านั้น

6.33.6 ผู้รับเหมาต้องจัดทำข้อกำหนดในการใช้ลิฟต์ไว้บริเวณที่มีการใช้ลิฟต์ให้เห็นได้ชัดเจน ต้องจัดให้ผู้ควบคุมประจำลิฟต์ และต้องตรวจสอบสภาพความพร้อมก่อนการใช้งานทุกวัน

6.33.7 สำหรับผู้รับเหมาอื่นๆห้ามใช้ลิฟต์เองโดยลำพังขณะไม่มีผู้ควบคุมประจำลิฟต์

**6.34 ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูงและเสี่ยงตก** (การทำงานบนที่สูงและเสี่ยงตก หมายถึง การทำงานบนที่ต่างระดับ หรือการทำงานที่ลาดชันตั้งแต่ 15 องศา แต่ไม่เกิน 30 องศาจากแนวราบ หรือการทำงานที่สูงจากพื้นดิน พื้นอาคาร รวมถึงสิ่งปลูกสร้างที่มั่นคงแข็งแรงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ทั้งนี้ให้รวมถึงการทำงานที่อาจได้รับอันตรายจากการผลัดตก ถึงแม้ความสูงจะไม่ถึง 2 เมตร)

6.34.1 จัดเตรียมมาตรการความปลอดภัยตามแบบฟอร์มตรวจสอบความปลอดภัย-การทำงานบนที่สูง

6.34.2 การทำงานบนที่สูงจากพื้นตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องมีนั่งร้าน บันได ขาหยั่ง หรือม้ายืนที่ปลอดภัยตามสภาพของการทำงานนั้น

6.34.3 การทำงานในที่สูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป จัดให้มีการใช้เข็มขัดนิรภัยและเชือกนิรภัยหรือสายช่วยชีวิตตลอดระยะเวลาการทำงาน

6.34.4 ทำงานบนที่ลาดชัน ห้ามเกิน 15 องศา แต่ไม่เกิน 30 องศาจากแนวราบ และมีความสูงของพื้นระดับที่เอียงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีนั่งร้านที่เหมาะสมกับสภาพของงาน และสวมใส่เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว (Full Body Harness) พร้อมเชือกคล้อง (Lanyard) เกาะยึดกับโครงสร้างที่แข็งแรงมั่นคง

6.34.5 สถานที่ปฏิบัติงานที่ผู้ปฏิบัติงานอาจได้รับอันตรายจากการพลัดตกหรือที่อาจมีการกระเด็น ตกหล่น หรือพังทลายของวัสดุสิ่งของ เช่น การทำงานบนหรือในเสาตอม่อ เสาไฟฟ้า ปล่อง หรือคานที่มีความสูงตั้งแต่ 4 เมตร ขึ้นไป หรือทำงานบนหรือในถัง บ่อ กรวยสำหรับเทวัสดุ หรือสิ่งอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกัน ต้องทำราวกันหรือรั้วกันตก ตาข่ายกันตก สิ่งปิดกัน หรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกัน เพื่อป้องกันการพลัดตกของผู้ปฏิบัติงานหรือสิ่งของ นอกจากนี้ยังต้องจัดเตรียมเชือกช่วยชีวิตและต้องให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวพร้อมเชือกคล้อง

6.34.6 กำหนดเขตอันตรายในบริเวณพื้นที่ที่อาจมีอันตรายจากการพลัดตกหรือที่อาจมีการกระเด็น ตกหล่น หรือพังทลายของวัสดุสิ่งของ และติดป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่ดังกล่าว พร้อมทั้งจัดให้มีมาตรการควบคุมดูแลเพื่อให้เกิดความปลอดภัย

6.34.7 ปล่องหรือช่องเปิด ต้องจัดทำฝาปิดที่แข็งแรง หรือทำราวกันหรือรั้วกันตกที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร พร้อมติดป้ายเตือนอันตราย

6.34.8 การทำงานในท่อ ช่อง โพรง บ่อ ที่อาจเกิดการพังทลายได้ ให้จัดทำผนังกัน ค้ำยัน

6.34.9 การทำงานในหลุม บ่อ ในเดาเผา หรือในถัง ที่มีทางเข้าออกจำกัด ต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวเพื่อการช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน

6.34.10 เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวและเชือกคล้องของผู้ปฏิบัติงานต้องอยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้

6.34.11 ผู้ปฏิบัติงานต้องมีสภาพร่างกายแข็งแรงพักผ่อนเพียงพอไม่มีโรคประจำตัวหรือเป็นโรคกลัวความสูง และผู้ปฏิบัติงานต้องมีระบบสื่อสารประจำตัว สามารถติดต่อได้หากเกิดกรณีฉุกเฉินหรือขอความช่วยเหลือ

6.34.12 ห้ามทำงานบนที่สูง ขณะมีพายุลมแรง ฝนตกหรือฟ้าคะนอง ผู้รับเหมาต้องป้องกันมิให้อุปกรณ์ เครื่องมือ เศษวัสดุร่วงหล่น โดยจัดทำตาข่ายกันตก กันบริเวณ และติดป้ายเตือน สำหรับเครื่องมือต้องผูกมัดไว้ทุกครั้ง

6.34.13 สรุปลักษณะการทำงานบนที่สูงที่ต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวพร้อมเชือกคล้อง

- ทำงานบนที่สูงโดดเดี่ยวที่ไม่มี platform และราวกันตก
- ทำงานที่สูง บน cable tray ซึ่งไม่มีการตั้งนั่งร้าน
- ทำงานบนหลังคาที่ไม่มีราวกันตก
- งานติดตั้งหรือรื้อถอนนั่งร้าน
- งานถอด/ประกอบ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์เหนือบ่อน้ำ
- ทำงานบนนั่งร้านแบบแขวน ( Suspended Scaffold )
- ทำงานบนกระเช้ารอกยก ( Aerial Lift )
- ทำงานบนนั่งร้านค้ำยัน ( Supported Scaffold ) ในพื้นที่ที่จำเป็นต้องสวมใส่เพื่อช่วยเหลือ กรณีฉุกเฉิน
- งานอื่นๆที่มีความเสี่ยงต่อการพลัดตกจากที่สูง

### 6.35 ความปลอดภัยในการทำงานบริเวณสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

6.35.1 ห้ามจอดยานพาหนะใกล้กับสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

6.35.2 ห้ามเข้าไปภายในบริเวณสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ GPSC

6.35.3 ห้ามถ่ายรูป หรือใช้อุปกรณ์สื่อสารภายในบริเวณสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติโดยยกเว้นจะได้รับอนุญาตจากผู้จัดการโรงงานแล้วเท่านั้น

- 6.35.4 การปฏิบัติงานใดๆ ที่ก่อให้เกิดเปลวไฟหรือประกายไฟต้องมีใบอนุญาตทำงานที่มีประกายไฟ
- 6.35.5 เครื่องมือที่ใช้ในงานถอดประกอบต้องทำด้วยวัสดุที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ
- 6.35.6 ห้ามเริ่มงานที่มีประกายไฟกับระบบท่อหรือถังบรรจุก๊าซโดยเด็ดขาดจนกว่าได้มีการระบายก๊าซภายในท่อหรือถังบรรจุก๊าซออกจนหมด พร้อมไล่ด้วยไนโตรเจนและทำการวัดค่า % LEL จนเป็นศูนย์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว
- 6.35.7 งานที่มีประกายไฟทุกชนิดต้องจัดหาเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพทำการเฝ้าระวังตลอดเวลา หากได้รับกลิ่นหรือได้ยินเสียงก๊าซรั่ว ต้องหยุดงานและรีบแจ้งเจ้าหน้าที่ของGPSCโดยทันที
- 6.36 ความปลอดภัยในการทำงาน ณ อาคารระบบลำเลียงถ่านหิน**
- 6.36.1 ผู้รับเหมาต้องได้รับการอบรมเรื่องอันตรายจากฝุ่นระเบิด (Combustible Dust) จาก Plant SSHE
- 6.36.2 พื้นที่ภายในบริเวณระบบ Coal Conveyor, Coal Silo และ Coal Crusher Plant จัดเป็นพื้นที่อันตราย (Hazardous Location)
- 6.36.3 การเข้าไปใน Coal Crusher Plant หรือระบบ Coal Conveyor ต้องสวมใส่หน้ากากกันฝุ่นที่มีมาตรฐานรับรอง และเสื้อแขนยาวต้องติดกระดุมให้เรียบร้อยเพื่อป้องกันการลื่นไถลที่อาจเกิดขึ้นขณะเครื่องจักรทำงาน
- 6.36.4 กรณีการใช้ Vacuum Cleaner ต้องเป็นชนิดกันระเบิด และมีการต่อสายกราวด์ขณะใช้งาน ห้ามทำความสะอาดฝุ่นถ่านโดยใช้แรงลมเป่า
- 6.36.5 การทำงานใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟ ต้องมีใบอนุญาตทำงานที่มีประกายไฟและได้รับการอนุมัติแล้วเท่านั้น
- 6.36.6 หลังเสร็จงานที่มีประกายไฟแล้ว จะต้องมีการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่องจนครบ 30 นาที ผู้รับเหมาต้องเฝ้าระวังเป็นระยะต่อไปอีกจนครบ 8 ชั่วโมง
- 6.36.7 ห้ามเข้าไปในอาคารระบบลำเลียงถ่านหิน ขณะที่ระบบมีการทำงาน โดยต้องปฏิบัติตามประกาศจากห้องควบคุมอย่างเคร่งครัด
- 6.36.8 การใช้น้ำฉีดล้างระบบ อาคารสถานที่ เพื่อทำความสะอาดต้องแน่ใจว่าอุปกรณ์ไฟฟ้ามีการปิดคลุมและป้องกันน้ำเข้าเรียบร้อยแล้ว
- 6.37 ความปลอดภัยในการทำงานบนแนวท่อส่งผลิตภัณฑ์ภายนอกโรงงาน**
- 6.37.1 ผู้รับเหมาต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยจากบริษัท GPSC และปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
- 6.37.2 ผู้รับเหมาต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยจากบริษัท ฮัสเตอร์น ฟลูอิดทราฟฟิคส์ (EFT) หรือผู้ดูแลแนวท่อส่งผลิตภัณฑ์ และปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
- 6.38 ความปลอดภัยในการทำงาน ณ สถานีลูกค้าของ GPSC Group**
- 6.38.1 ผู้รับเหมาต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยจากบริษัท GPSC และปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
- 6.38.2 ผู้รับเหมาต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยจากบริษัทลูกค้าของGPSC และปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
- 6.38.3 ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ PPE เพิ่มเติมให้แก่ผู้ปฏิบัติงานทุกคนสวมใส่ตามข้อกำหนดของบริษัทลูกค้าของGPSC
- 6.39 ความปลอดภัยในการทำงานบนท่าเรือ GPSC**
- 6.39.1 ผู้รับเหมาต้องสวมใส่ PPE เมื่อเข้าพื้นที่ท่าเรือได้แก่ (1) หมวกนิรภัยพร้อมสายรัดคาง (2) แวนตาบิรภัย (3) รองเท้านิรภัย (4) เสื้อชูชีพ (5) หน้ากากกันฝุ่น (6) ถุงมือผ้าหรือถุงมือหนังขึ้นอยู่ลักษณะงาน

- 6.39.2 เสื้อแขนยาวต้องติดกระดุมให้เรียบร้อยเพื่อป้องกันการถูกหนีบจากเครื่องจักรในขณะทำงาน
- 6.39.3 ห้ามถ่ายรูปหรือบันทึกวิดีโอ ห้ามทั้งขยี้ สิ่งปลูกสร้าง น้ำมัน หรือทำให้ฝุ่นผงถ่านหินตกลงทะเลโดยเด็ดขาด ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามดื่มแอลกอฮอล์หรือใช้สารเสพติดโดยเด็ดขาด ห้ามรับประทานอาหารในเขตพื้นที่ท่าเรือ และห้ามนำเข้า หรือขนออก เครื่องมือ อุปกรณ์ชิ้นส่วน หรือวัสดุใดๆ จนกว่าจะได้รับอนุญาต
- 6.39.4 ห้ามเข้าใกล้เครื่องจักรหรือระบบในขณะกำลังทำงาน ยกเว้นงานซ่อมหรืองานทดสอบที่มีใบอนุญาตการทำงานเรียบร้อยแล้ว
- 6.39.5 กรณีได้ยินเสียงสัญญาณฉุกเฉิน ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามคำประกาศหรือคำสั่งจากเจ้าหน้าที่GPSCอย่างเคร่งครัด
- 6.39.6 หลังจากเสร็จงานในแต่ละวัน ผู้รับเหมาต้องจัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ ทำความสะอาดพื้นที่ และเก็บขยะให้เรียบร้อย
- 6.40 ความปลอดภัยในการขนถ่ายสารเคมี น้ำมันหรือวัตถุดิบอันตราย**
- 6.40.1 ผู้รับเหมาต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยจากบริษัท GPSC และปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
- 6.40.2 ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องในการขนส่งวัตถุดิบอันตรายตาม พ.ร.บ. วัตถุอันตราย, คู่มือการขนส่งวัตถุอันตราย และกฎกระทรวงคมนาคม เรื่องความปลอดภัยในการขนส่งวัตถุอันตรายทางถนน
- 6.40.3 รถขนส่งสารเคมี น้ำมันหรือวัตถุดิบอันตรายต้องได้รับอนุญาต ตาม พ.ร.บ. ขนส่งทางบกและเหมาะสมกับประเภทและชนิดของวัตถุอันตรายนั้น และต้องติดฉลากระบุรายละเอียดถึงบรรจุสารเคมีตามข้อกำหนด GHS
- 6.40.4 ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียม PPE ที่เหมาะสมกับสารเคมีนั้นไว้ประจำรถและต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยที่ใช้กับระบบ GHS และต้องมีเอกสารขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- 6.40.5 พนักงานขับรถต้องมีใบอนุญาตขับขี่ประเภทที่ 4 ที่ไม่หมดอายุหรือไม่ถูกพักการใช้ และต้องมีหนังสือรับรองผ่านการอบรมการขับรถวัตถุอันตรายตามประกาศกรมขนส่งทางบก
- 6.40.6 รถบรรทุกและถังบรรจุสารเคมีต้องมีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงตามวาระที่ผู้ผลิตกำหนดและมีการตรวจสอบสภาพประจำวันโดยพนักงานขับรถต้องแสดงหลักฐานหากถูกรอ้ง
- 6.40.7 ขณะถ่ายเทสารเคมี น้ำมันหรือวัตถุดิบอันตรายออกจากตัวรถ หรือเข้าสู่ตัวรถ ต้องต่อสายกราวด์ของตัวรถกับสายกราวด์ของโรงงานทุกครั้ง
- 6.40.8 ต้องจอดรถในพื้นที่ที่กำหนด ทำการห้ามล้อและวางอุปกรณ์ห้ามล้อ พนักงานขับรถต้องไม่มีปริมาณแอลกอฮอล์หรือใช้สารเสพติด เด็ดขาด
- 6.40.9 ดับเครื่องยนต์ในระหว่างทำการถ่ายเทสารเคมี น้ำมันหรือวัตถุดิบอันตราย ยกเว้นกรณีที่ต้องใช้เครื่องยนต์เพื่อขับเคลื่อนเครื่องสูบลมหรืออุปกรณ์อื่นสำหรับการถ่ายเทสารเคมีหรือวัตถุอันตราย ห้ามกระทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดเปลวไฟหรือประกายไฟโดยเด็ดขาด
- 6.41 ความปลอดภัยสำหรับงานขนถ่ายซีเมนต์**
- 6.41.1 ผู้รับเหมาต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยจากบริษัท GPSC และปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
- 6.41.2 ผู้รับเหมาต้องได้อนุญาตจากกรมโรงงานให้เป็นผู้รับกำจัดและผู้ขนส่งของเสียอันตราย ถูกต้องตามกฎหมาย
- 6.41.3 รับเหมาต้องติดตั้งระบบ GPS ไว้ประจำตัวรถทุกคันเพื่อติดตามเส้นทางการขนส่ง

- 6.41.4 รถบรรทุกและอุปกรณ์ประกอบต้องผ่านการตรวจเช็คและซ่อมบำรุงตามวาระที่ผู้ผลิตกำหนด พนักงานขับรถต้องแสดงหลักฐานต่อเจ้าหน้าที่ของ GPSC หากถูกร้องขอ
- 6.41.5 รถบรรทุกและอุปกรณ์ประกอบต้องมีการตรวจสอบสภาพก่อนการใช้งาน
- 6.41.6 พนักงานขับรถต้องมีใบอนุญาตขับขี่ตามประเภทรถ ที่ไม่หมดอายุ หรือถูกพักการใช้ และต้องมีอุปกรณ์สื่อสารสามารถติดต่อได้ในกรณีฉุกเฉิน
- 6.41.7 พนักงานขับรถต้องสวมใส่ PPE พื้นฐานและหมวกกึ่งป้องกันที่ได้มาตรฐานขณะทำการโหลดขึ้นเต้า
- 6.41.8 พนักงานขับรถต้องไม่มีปริมาณแอลกอฮอล์หรือใช้สารเสพติดในขณะปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด
- 6.41.9 พนักงานขับรถต้องขับขี่ด้วยความเร็วไม่เกิน 15 กิโลเมตรต่อชั่วโมงภายในบริเวณโรงงาน และต้องทำความสะอาดล้อรถ หลังเสร็จสิ้นการโหลดขึ้นเต้า ณ บริเวณที่กำหนดไว้ ก่อนออกจากพื้นที่โรงงาน
- 6.41.10 ให้อ่านสำเนาใบกำกับการขนส่ง (Waste Manifest)
- 6.42 ความปลอดภัยสำหรับงานขนถ่ายหินปูน**
- 6.42.1 รถบรรทุกและอุปกรณ์ประกอบต้องอยู่ในสภาพดีและปลอดภัย หินปูนต้องมีการปิดคลุมอย่างมิดชิด โดยต้องไม่มีหินปูนร่วงหล่นตามพื้นถนน
- 6.42.2 รถบรรทุกและอุปกรณ์ประกอบต้องผ่านการตรวจเช็ค ซ่อมบำรุงตามวาระที่ผู้ผลิตกำหนด และมีการตรวจสอบสภาพประจำวันก่อนการใช้งาน พนักงานขับรถต้องแสดงหลักฐานต่อเจ้าหน้าที่ของ GPSC หากถูกร้องขอ
- 6.42.3 พนักงานขับรถต้องมีใบอนุญาตขับขี่ตามประเภทรถ ที่ไม่หมดอายุ หรือถูกพักการใช้ และต้องมีอุปกรณ์สื่อสารสามารถติดต่อได้ในกรณีฉุกเฉิน
- 6.42.4 พนักงานขับรถต้องสวมใส่ PPE พื้นฐานและหมวกกึ่งป้องกันที่ได้มาตรฐานขณะทำการโหลดขึ้นเต้า
- 6.42.5 พนักงานขับรถต้องไม่มีปริมาณแอลกอฮอล์หรือใช้สารเสพติดในขณะปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด
- 6.42.6 พนักงานขับรถต้องขับขี่ด้วยความเร็วไม่เกิน 15 กิโลเมตรต่อชั่วโมงภายในบริเวณโรงงาน
- 6.42.7 กรณีขนถ่ายหินปูนชนิดผง (Powder Limestone) ข้อต่อสาย Hose ต้องติดตั้งสลิงกันสะบัด (Whip Check Sling)
- 6.43** ขออนุญาตถ่ายภาพในเขตควบคุมสำหรับผู้รับเหมาให้ดำเนินการตามระเบียบการปฏิบัติงาน การขออนุญาตทำงาน หรือขออนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้จัดการส่วนปฏิบัติการผลิต โดยต้องระบุชื่อผู้ถ่าย ผู้ควบคุมงาน GPSC พื้นที่หรืออุปกรณ์ที่จะถ่าย ยี่ห้อ รุ่นกล้อง และกล้องต้องผ่านการตรวจสอบความปลอดภัย
- 6.44** การนำ Laptop หรือคอมพิวเตอร์แบบเคลื่อนย้ายได้เข้าปฏิบัติงานในเขตควบคุมให้ดำเนินการตามระเบียบการปฏิบัติงาน การขออนุญาตทำงาน หรือขออนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้จัดการส่วนปฏิบัติการผลิต โดยต้องระบุชื่อผู้ครอบครอง ผู้ควบคุมงาน GPSC พื้นที่หรืออุปกรณ์ที่จะนำเข้าใช้งาน ยี่ห้อ รุ่น
- 6.45** การตรวจหาแอลกอฮอล์ทางลมหายใจทาง GPSC หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจะขอสุ่มตรวจแอลกอฮอล์ทางลมหายใจ โดยจะต้องมีปริมาณแอลกอฮอล์ ต้องเท่ากับ 0 mg % จึงจะสามารถเข้าพื้นที่ GPSC Group ได้ กรณีไม่ยินยอมให้ตรวจ หรือผลการตรวจพบว่าไม่มีแอลกอฮอล์ในลมหายใจมากกว่า 0 mg % จะไม่สามารถเข้าปฏิบัติงานใน GPSC และอาจถูกห้ามเข้าพื้นที่บริษัทฯ เป็นระยะเวลาหนึ่ง หากพบการกระทำซ้ำ

- 6.46** การตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ ทาง GPSC Group จะขอสุ่มตรวจพร้อมมีบันทึกให้ลงนามยินยอมรับการตรวจ กรณีไม่ยินยอมให้ตรวจ หรือผลการตรวจพบว่าผิดปกติ หรือเครื่องอ่านค่าได้จะไม่สามารถเข้าปฏิบัติงานใน GPSC Group ได้
- 6.47** ห้ามผู้รับเหมา Supervised Contractor และ Independent Contractor เข้าไปปฏิบัติหน้าที่ในพื้นที่กระบวนการผลิต ในช่วงโรงไฟฟ้ากำลังดำเนินการ start up plant จนกว่ากำลังการผลิตของโรงไฟฟ้าจะนิ่ง หรือเสถียรแล้ว ยกเว้น กรณี โรงไฟฟ้ามีความจำเป็นต้องใช้คนเข้าไปปฏิบัติงาน อย่างไรก็ตามอย่างหนึ่ง ภายใต้ระบบการทำงานหรือมาตรการ ที่ปลอดภัย อาทิ การประเมินความเสี่ยง ที่อยู่ในระดับต่ำ ปานกลาง หรือมีมาตรการควบคุมที่ปลอดภัยและได้รับอนุมัติ จากผู้อนุญาต ตามที่บริษัทกำหนด เท่านั้น
- 6.48** กรณีผู้รับเหมานำยานพาหนะทุกชนิดเข้าพื้นที่กระบวนการผลิต (พื้นที่หวงห้าม) ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมผู้นำรถยนต์พาหนะเข้าพื้นที่ หรือ Flagman พร้อมเสื้อสะท้อนแสงสีส้ม ธงสีเขียวแดง นกหวีด และต้องลดกระจกทุกครั้งเมื่อนำรถยนต์พาหนะเข้าพื้นที่กระบวนการผลิต (พื้นที่หวงห้าม) รวมถึงลักษณะงานที่ถูกระบุข้อปฏิบัติไว้ในเอกสาร JSEA ยกเว้นพื้นที่ GHECO-One และ GLOW SPP2&3
- สำหรับพื้นที่ GHECO-One และ GLOW SPP2&3 ยานพาหนะขนส่งขนาดใหญ่ หรือมีขนาดตั้งแต่ 6 ล้อขึ้นไป และพนักงานขับรถไม่คุ้นชินกับพื้นที่การปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามข้อ 6.8.40
  - ข้อยกเว้น สำหรับยานพาหนะที่ไม่ต้องมีผู้นำรถยนต์พาหนะเข้าพื้นที่หรือ Flagman
    1. ยานพาหนะที่ใช้ประจำภายในบริษัท
    2. รถขนส่งขยะเทศบาล หรือขนส่งขยะมูลฝอย
    3. รถขนส่งงานบริการของส่วนงาน Admin เช่น รถส่งจดหมาย รถขนส่งน้ำดื่ม
    4. รถขนส่งสินค้าไปยังคลังสินค้า และ Workshop
- 7. กรณีพบผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามนโยบาย ระเบียบการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน คู่มือ หรือกฎระเบียบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมที่ GPSC Group กำหนด ผู้ควบคุมงาน GPSC, Plant SSHE หรือบุคคลที่เกี่ยวข้องสามารถออกบันทึกเตือนการทำความผิดกฎระเบียบด้านความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมเป็นลายลักษณ์อักษรได้ และทาง Plant SSHE สามารถที่จะจัดทำประกาศการทำความผิดกฎระเบียบด้านความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมติดประกาศเพื่อประชาสัมพันธ์ภายใน GPSC Group เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 30 วัน**

## 8. การตรวจประเมินด้านความปลอดภัย

- 8.1** Plant SSHE พิจารณาประเมินผลการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมารายหนึ่งรายใดตามที่เห็นสมควร ตามแนวทางการปฏิบัติ Contractor Safety Performance Evaluation Guideline (HES-WI-0005) ทั้งนี้ เพื่อเป็นข้อมูลให้ผู้บริหารของผู้บริหารของผู้รับเหมาได้ใช้ปรับปรุงการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้างของผู้รับเหมาเอง โดยผู้รับเหมารายนั้นจะได้รับการแจ้งให้ทราบล่วงหน้าก่อนเริ่มงานตามแบบฟอร์มประเมินด้านความปลอดภัย สำหรับผู้รับเหมา/ผู้รับเหมาช่วง/ผู้ให้บริการ (HES-F-0030)
- 8.2** ผู้รับเหมาสามารถติดต่อขอทราบผลการประเมินกับ Plant SSHE ได้หลังจากเสร็จงานแล้ว 15 วันเป็นต้นไป

**8.3 บริษัทฯ** ของสวนสิทธิในการกำหนดเกณฑ์และขั้นตอนในการประเมินตามความเหมาะสม ทั้งนี้ผู้รับเหมาจะต้องได้รับการชี้แจงในรายละเอียดล่วงหน้าก่อนวันเริ่มงาน

**8.4 กรณี**ผู้รับเหมามีผลการประเมินด้านความปลอดภัยอยู่ในระดับไม่พอใจ (Unsatisfied) หรือในระดับต้องปรับปรุง (Need Improvement) หลายครั้ง โดยพบว่าผู้รับเหมาไม่สามารถปรับปรุงการทำงานให้เกิดความปลอดภัยได้ บริษัทฯ อาจนำผลประเมินดังกล่าวไปใช้ประกอบในการพิจารณาคัดเลือกผู้รับเหมาเข้าประมูลงานกับกลุ่มบริษัทฯ ในครั้งถัดไป

## 9. กฎหมายและข้อบังคับ

ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎหมาย และข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานอื่นๆนอกเหนือจากที่กำหนดในระเบียบปฏิบัตินี้(หากมี)

## 10. ภาคผนวก

ตารางที่ 1 รายการอุปกรณ์/เครื่องมือ/เครื่องจักรที่ต้องผ่านการตรวจสอบความปลอดภัยจากบริษัท GPSC

ประเภทอุปกรณ์	อุปกรณ์/เครื่องมือ	Inspector /Qualified Person
1.เครื่องมือช่าง (ไฟฟ้า หรือ แบตเตอรี่)	1.เครื่องมือช่าง 2.เครื่องมือเจาะ 3.เครื่องมือเจียร 4.เครื่องมือขัด 5.เครื่องมือตัด 6.เครื่องมือเจาะร่อง 7.เครื่องดูดอากาศ 8.เครื่องเป่าลม 9.เครื่องมือวัด	Electrical Technician/Electrical Engineer
2. อุปกรณ์ไฟฟ้า	1.ตู้ไฟฟ้า (Distribution board) 2.กล่องกระจายไฟ (Industrial Power Panel Box) 3.เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Electric Generator)	Electrical Technician/Electrical Engineer
3.เครื่องมืองานเชื่อม (ไฟฟ้า และ แก๊ส)	1.เครื่องเชื่อม TIG 2.เครื่องเชื่อมไฟฟ้า 2.ชุดถังแก๊ส (Acetylene and Oxygen Cylinder) 3.มาตรวัดออกซิเจนและเซทีลีน (Regulator) 4.ตัวป้องกันไฟไหมย้อนกลับ (Flashback Arrestor)	Maintenance
4.อุปกรณ์ป้องกันการตกส่วนบุคคล	1.สายรัดตัวนิรภัยแบบเต็มตัว (Full Body Safety Harness) 2.สายช่วยชีวิตพร้อมตะขอคล้องเกี่ยว (Lanyard and Hook)	Plant Security and Safety

	3.อุปกรณ์ดูดซับแรง (Energy Absorber) 4.อุปกรณ์ยับยั้งการตกแบบดึงกลับได้เอง (SRL) 5.อุปกรณ์เชื่อมต่อเชื่อม (Connectors)	
5.เครื่องจักรงานยกและอุปกรณ์ช่วยยก	1.ปั้นจั่นเคลื่อนที่ (Mobile Crane) 2.อุปกรณ์ช่วยยกทุกชนิด (All Lifting Equipment)	Maintenance/Plant Security and Safety
ประเภทอุปกรณ์	อุปกรณ์/เครื่องมือ	Inspector /Qualified Person
6.อุปกรณ์ดับเพลิง	ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง	Security Site Coordinator
7.เครื่องจักรสำหรับงานก่อสร้าง / เคลื่อนย้าย	1.รถตัก (Wheel loader) 2.รถขุด (Excavator) 3.รถบด (Roller) 4.รถดัน (Bulldozer) 5.รถโฟล์คลิฟต์ 6.เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) 7.รถเทรลเลอร์ 8.รถคืบเหล็ก 9.Boom Lift 10.Vertical Lift	Maintenance/Mechanical Engineer
8.เครื่องมืองานสวน	1.เครื่องตัดหญ้าแบบใช้น้ำมัน 2.เครื่องตัดแต่งกิ่งไม้แบบใช้น้ำมัน/ไฟฟ้า	Maintenance
9.อื่นๆ	1.บันไดไฟเบอร์กลาส ทรงเอ (A-Frame Ladder)	Security Site Coordinator

#### 4. TERMS AND CONDITIONS FOR ENVIRONMENT, HEALTH AND SAFETY

ยกเว้นจะระบุไว้โดยเฉพาะในกฎหมาย หรือข้อบังคับอื่นใดที่เกี่ยวข้องสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยซึ่งใช้บังคับอยู่ในปัจจุบันหรือที่จะมีขึ้นในอนาคต หรือตามข้อกำหนดในสัญญา หรือข้อตกลงที่มีขึ้นเป็นพิเศษระหว่างบริษัทและผู้รับเหมา ผู้รับเหมามีหน้าที่ปฏิบัติตามข้อบังคับการควบคุมการทำงานของผู้รับเหมา (SSHE Contractor Control) ตามประเภทของงานที่กำหนดไว้ด้านล่างนี้อย่างเคร่งครัด หากผู้รับเหมายกเว้นที่จะไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับการควบคุมการทำงานของผู้รับเหมา (SSHE Contractor Control) ตามที่ระบุไว้ในเอกสารนี้ ผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบความเสียหายหรือเสียหายที่เกิดขึ้นต่อทรัพย์สินและร่างกายของลูกจ้างผู้รับเหมาลงจนบุคคลอื่นๆที่ได้รับผลกระทบจากการไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับเหมาเองทั้งสิ้น

##### ก) ข้อปฏิบัติหลักด้านความปลอดภัย

- (4.1) หน้าที่
- (4.2) คุณสมบัติของผู้รับเหมาและการเตรียมพร้อมก่อนเริ่มงาน
- (4.3) ข้อบังคับทั่วไป
- (4.4) การอบรมผู้รับเหมา
- (4.5) ใบอนุญาตทำงานของกลุ่มบริษัท GPSC
- (4.6) การประเมินอันตรายหน้างานและพูดคุยเรื่องความปลอดภัย (On-Site JSEA and Tool box talk)
- (4.7) การจัดเก็บและการทำความสะอาด (Housekeeping)
- (4.8) ข้อห้ามสำหรับสารเสพติด, แอลกอฮอล์ และ อาวุธ
- (4.9) ข้อปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อม
- (4.10) ข้อปฏิบัติกรณีภาวะฉุกเฉิน
- (4.11) ข้อปฏิบัติกรณีเกิดอุบัติเหตุ

##### ข) ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยตามลักษณะงาน

- (4.12) ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยของเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้า
- (4.13) ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์ช่วยยก
- (4.14) ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับท่อแก๊ส (Gas Cylinder) และถังลม (Air receiver)
- (4.15) ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในงานที่มีประกายไฟ (Hot Work)
- (4.16) ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในงานนั่งร้านและการใช้บันได
- (4.17) ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในงานประต่าน้ำ
- (4.18) ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในงานฉายรังสี (Radiography)
- (4.19) ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในงานขุดเจาะ
- (4.20) ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในงานพ่นทราย (Sand Blasting)
- (4.21) ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในงานฉีดน้ำแรงดันสูง (HP water jet)
- (4.22) ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานกับระบบไอน้ำ
- (4.23) ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในงานทดสอบหรือซ่อมแซมหม้อไอน้ำ
- (4.24) ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี
- (4.25) ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานกับระบบไฟฟ้า
- (4.26) ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในงานติดตั้ง/รื้อถอนจนวนกันความร้อน
- (4.27) ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยงานเครื่องจักรกลหนัก
- (4.28) ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการใช้บันจันเคลื่อนที่
- (4.29) ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการใช้ฟอร์คลิฟต์ (Forklift)
- (4.30) ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในงานจัดการลานกองถ่านหิน
- (4.31) ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยการใช้ลิฟต์ชั่วคราว
- (4.32) ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยเพื่อป้องกันมือได้รับบาดเจ็บ

##### ค) ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยตามลักษณะสถานที่

- (4.33) ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานสถานที่อันตราย
- (4.34) ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง
- (4.35) ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานบริเวณสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ
- (4.36) ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานใกล้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง
- (4.37) ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานในบ่อสายไฟฟ้าแรงสูงใต้ดิน
- (4.38) ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานบนเสาสายส่งไฟฟ้าแรงสูง
- (4.39) ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงาน ณ อาคารระบบลำเลียงถ่านหิน
- (4.40) ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานบนแนวท่อส่งผลิตภัณฑ์ภายนอกโรงงาน
- (4.41) ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงาน ณ สถานีลูกค้ำของ GPSC
- (4.42) ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานในท่าเรือ GPSC

##### ง) ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยงานขนถ่ายวัตถุอันตราย

- (4.43) ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการขนถ่ายสารเคมีหรือวัตถุอันตราย
- (4.44) ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยสำหรับงานขนถ่ายซีเมนต์
- (4.45) ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยสำหรับงานขนถ่ายหินปูน

##### จ) ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยเพิ่มเติม

- (4.46) กรณีผู้รับเหมานำยานพาหนะเข้าพื้นที่กระบวนการผลิต(พื้นที่หวงห้าม)
- (4.47) การปฏิบัติงานในช่วง Start up plant

##### ฉ) การฝ่าฝืน รับทราบและการตรวจประเมินด้านความปลอดภัย

- (4.48) การฝ่าฝืนข้อบังคับการควบคุมการทำงานของผู้รับเหมา (SSHE Contractor Control)

- (4.49) การรับทราบ
- (4.50) การตรวจประเมินด้านความปลอดภัย

##### ข) ตาราง

- (4.51) รายการตรวจสอบสภาพเพิ่มเติมสำหรับงานเฉพาะ
- (4.52) รายการอุปกรณ์/เครื่องมือ/เครื่องจักรที่ต้องผ่านการตรวจสอบความปลอดภัยจากบริษัท GPSC

## APPENDIX 4

### TERMS AND CONDITIONS FOR ENVIRONMENT, HEALTH AND SAFETY

#### (ก) ข้อปฏิบัติหลักด้านความปลอดภัย

##### (4.1) หน้าที่

##### (4.1.1) พนักงานส่วนความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ความหมายรวมถึงเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่บริษัทฯ จ้างมาให้ปฏิบัติหน้าที่ชั่วคราว)

- จัดฝึกอบรมข้อบังคับการควบคุมการทำงานของผู้รับเหมา (SSHE Contractor Control) ให้ผู้รับเหมาทุกคน
- ตรวจสอบและให้คำแนะนำด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเพื่อให้แน่ใจว่าผู้รับเหมาได้ปฏิบัติตามข้อบังคับการควบคุมการทำงานของผู้รับเหมา (SSHE Contractor Control)
- ประเมินผลการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมา
- ร่วมสอบสวนกรณีเกิดอุบัติเหตุกับผู้รับเหมา
- พิจารณากรณีผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับการควบคุมการทำงานของผู้รับเหมา (SSHE Contractor Control)

##### (4.1.2) ผู้ควบคุมงานของ GPSC

- ประสานงานให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมเอกสารและหลักฐานด้านความปลอดภัยที่ต้องใช้ตามข้อบังคับการควบคุมการทำงานของผู้รับเหมา (SSHE Contractor Control)
- ประสานงานให้ผู้รับเหมามีการตรวจสอบเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ต้องนำมาใช้ในพื้นที่บริษัทฯ และก่อนเริ่มทำงาน
- ประสานงานกับผู้รับเหมาและพนักงานส่วนความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม กรณีมีสารเคมีที่ต้องนำมาเข้ามาใช้ในพื้นที่บริษัทฯ หรือกรณีมีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ต้องได้รับอนุญาตตามกฎหมายก่อนนำออกไปกำจัด
- อธิบายขั้นตอนการทำงาน รายละเอียดของ JSEA และร่วมทำ On-Site JSEA/Tool box talk กับผู้รับเหมาก่อนเริ่มงาน
- ตรวจสอบว่าผู้รับเหมาได้จัดเตรียมมาตรการด้านความปลอดภัยตามที่ระบุใน JSEA และใบอนุญาตทำงานครบถ้วน
- ควบคุมและให้คำแนะนำผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามข้อบังคับการควบคุมการทำงานของผู้รับเหมา (SSHE Contractor Control)
- ประสานงานกับผู้รับเหมากรณีภาวะฉุกเฉิน หรือกรณีเกิดอุบัติเหตุกับผู้รับเหมา
- ร่วมสอบสวนกรณีเกิดอุบัติเหตุกับผู้รับเหมา

##### (4.1.3) ผู้บริหารของบริษัทผู้รับเหมา

- จัดเตรียมบุคคลากรที่มีคุณสมบัติตามลักษณะงานที่กฎหมายกำหนด
- จัดหาเครื่องมือ อุปกรณ์ และ PPE ที่ได้มาตรฐานและมีสภาพดี ให้แก่ผู้รับเหมา
- จัดให้มีการทดสอบและตรวจสอบเครื่องจักร อุปกรณ์ เครื่องมือ ตามวาระที่กฎหมายหรือผู้ผลิตกำหนด
- ให้ความร่วมมือกับกลุ่มบริษัท GPSC ในการปฏิบัติตามข้อบังคับการควบคุมการทำงานของผู้รับเหมา (SSHE Contractor Control)
- มีการปรับปรุงการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของอย่างต่อเนื่อง

##### (4.1.4) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับเหมา

- ต้องเข้าใจข้อบังคับการควบคุมการทำงานของผู้รับเหมา (SSHE Contractor Control)
- ดูแลและตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาให้สอดคล้องกับข้อบังคับการควบคุมการทำงานของผู้รับเหมา (SSHE Contractor Control)
- แจ้งให้ผู้รับเหมาแก้ไขปรับปรุงสภาพการทำงานหรือขั้นตอนการทำงานให้มีความปลอดภัยและเป็นไปตามข้อบังคับการควบคุมการทำงานของผู้รับเหมา (SSHE Contractor Control)
- ประสานงานกับผู้ควบคุมงานของ GPSC หรือพนักงานส่วนความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ในด้านความปลอดภัย

##### (4.1.5) ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา

- จัดเตรียมเอกสารและหลักฐานที่ต้องใช้ตามที่ระบุในข้อบังคับการควบคุมการทำงานของผู้รับเหมา (SSHE Contractor Control)
- ต้องตรวจสอบเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่จะนำมาเข้ามาใช้ในพื้นที่บริษัทฯ ก่อนเริ่มงาน
- แจ้งผู้ควบคุมงานของ GPSC กรณีมีสารเคมีที่ต้องนำมาเข้ามาใช้ในพื้นที่บริษัทฯ หรือกรณีมีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ต้องได้รับอนุญาตตามกฎหมายก่อนนำออกไปกำจัด
- ต้องจัดเตรียมมาตรการด้านความปลอดภัยตามที่ระบุใน JSEA และใบอนุญาตทำงานให้ครบถ้วน
- ต้องเข้าชี้แจงขั้นตอนการทำงาน รายละเอียดของ JSEA และร่วมทำ On-Site JSEA กับผู้รับเหมาก่อนเริ่มงาน
- ควบคุมผู้รับเหมา (รวมถึงผู้รับเหมาช่วย) ให้ปฏิบัติตามข้อบังคับการควบคุมการทำงานของผู้รับเหมา (SSHE Contractor Control)
- ประสานงานกับผู้ควบคุมงานของ GPSC กรณีเกิดภาวะฉุกเฉิน หรือกรณีเกิดอุบัติเหตุกับผู้รับเหมา

##### (4.1.6) ผู้รับเหมา (ความหมายรวมถึงผู้รับเหมาช่วย)

- หมายถึพนักงานหรือผู้ปฏิบัติงานตามแผนงานหรือตามคำสั่งของผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมาหรือผู้ควบคุมงานของ GPSC
- ต้องเข้าชี้แจงขั้นตอนการทำงาน รายละเอียดของ JSEA และร่วมทำ On-Site JSEA ก่อนเริ่มงาน
- ต้องปฏิบัติตามข้อบังคับการควบคุมการทำงานของผู้รับเหมา (SSHE Contractor Control) อย่างเคร่งครัด

##### (4.1.7) อำนาจในการสั่งหยุดงาน (Stop Work Authority)

- พนักงาน GPSC และพนักงานผู้รับเหมาทุกคนมีสิทธิในการสั่งหยุดงานโดยทันที หากพบว่าการกระทำใดในงานนั้นอาจนำไปสู่การเกิดอุบัติเหตุ หรืออุบัติเหตุด้านความปลอดภัยหรือสิ่งแวดล้อม การสั่งหยุดงานไม่เพียงแต่เป็นสิทธิเท่านั้น แต่ยังถือเป็นหน้าที่หากเห็นว่าสภาพการณ์นั้นอาจเป็นอันตราย ทั้งนี้เพื่อปกป้องเพื่อนร่วมงาน จากความบาดเจ็บหรือได้รับอันตรายจากอุบัติเหตุหรืออุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นในงาน อำนาจในการสั่งหยุดงานมีขั้นตอนได้แก่ (1) สั่งหยุดงาน (2) แจ้งผู้เกี่ยวข้อง (3) แก้ไข (4) กลับเข้าทำงานต่อ กรณีผู้รับเหมาเมื่อต้องหยุดงาน ต้องรีบแจ้งผู้ควบคุมงานของ GPSC โดยทันที

#### (4.2) คุณสมบัติของผู้รับเหมาและการเตรียมงาน

##### (4.2.1) บริษัทผู้รับเหมาต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- จดทะเบียนบริษัท หรือนิติบุคคลถูกต้องตามกฎหมาย
- ปฏิบัติตามพร. คุ้มครองแรงงานและกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างถูกต้องครบถ้วน
- มีสำนักงานที่อยู่นอนสามารถติดต่อหรือตรวจสอบได้
- ปฏิบัติตามข้อบังคับการควบคุมการทำงานของผู้รับเหมา (SSHE Contractor Control)

##### (4.2.2) ผู้รับเหมา (รวมถึงผู้รับเหมาช่วย) ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- ต้องเป็นผู้มีสัญชาติไทยยกเว้นกรณีผู้ชำนาญการหรือที่ปรึกษาด้านเทคนิค
- อายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป และไม่เกิน 60 ปี ยกเว้นกรณีผู้ชำนาญการหรือที่ปรึกษาด้านเทคนิค กรณีอายุเกินต้องมีใบรับรองแพทย์และถูกจำกัดพื้นที่ในการปฏิบัติงาน รวมทั้งลักษณะของงานที่จะปฏิบัติ กรณีไม่เป็นผู้ชำนาญการหรือที่ปรึกษาด้านเทคนิค ต้องได้รับอนุมัติจากผู้จัดการส่วนของงานนั้นๆ แสดงเป็นลายลักษณ์อักษร ทั้งนี้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของ GPSC จะเป็นผู้พิจารณาเพื่อความปลอดภัย
- อ่านเขียน ภาษาไทยได้ (ยกเว้นกรณีชาวต่างประเทศ) และเข้าใจสัญลักษณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวกับความปลอดภัย
- สุขภาพแข็งแรงไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง (ตรวจเช็คโดยบริษัทต้นสังกัด)
- มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ตรงตามลักษณะงานที่ปฏิบัติ
- ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด
- มีบัตรประกันสังคมหรือบัตรข้าราชการ หรือมีบัตรพนักงานรัฐวิสาหกิจ (กรณีผู้มีสัญชาติไทย)
- ไม่มีประวัติอาชญากรรม
- ต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทต้นสังกัดว่าได้ผ่านการอบรมความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย, อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และกฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามที่กฎหมายกำหนด (กรณีสัญชาติไทย)
- เป็นผู้มีคุณสมบัติสำหรับงานที่ระบุไว้ตามหัวข้อ (4.2.3)

##### (4.2.3) บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้มีบุคลากรที่มีคุณสมบัติตามลักษณะงานที่ระบุไว้ดังต่อไปนี้

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน้าที่	คุณสมบัติที่ต้องมี (แสดงหลักฐาน)
1	งานเกี่ยวกับปั้นจั่น	ผู้บังคับปั้นจั่น	ผ่านการฝึกอบรมผู้บังคับปั้นจั่น (ชนิดเคลื่อนที่หรือชนิดอยู่กับที่) ในอนุญาตขึ้นขี (กรณีปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่)
			ปั้นจั่นเคลื่อนที่ มีใบรับรองแพทย์สำหรับผู้บังคับปั้นจั่น ที่มีรายการตรวจสุขภาพตามระเบียบปฏิบัติงานความพร้อมทางสุขภาพในการทำงาน Fitness to Work ตามตารางที่ 4.51 รายการตรวจสุขภาพเพิ่มเติมสำหรับงานเฉพาะ และรับรองโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ว่าเหมาะสมกับงาน
		ผู้ยึดเกาะวัสดุ	ผ่านการฝึกอบรมผู้ยึดเกาะวัสดุ
		ผู้ให้สัญญาณ	ผ่านการฝึกอบรมผู้ให้สัญญาณ
		ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น	ผ่านการฝึกอบรมผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น
2	ขับโฟรคลิฟต์	ผู้ขับชี	วิศวกรเครื่องกล(มีใบกว ตามที่กฎหมายกำหนด)และขึ้นทะเบียนตามที่กฎหมายกำหนด
			ผ่านการฝึกอบรมการขับรถโฟรคลิฟต์ และมีใบรับรองแพทย์สำหรับผู้ขับชีโฟรคลิฟต์ ที่มีรายการตรวจสุขภาพตามระเบียบปฏิบัติงานความพร้อมทางสุขภาพในการทำงาน Fitness to Work ตามตารางที่ 4.51 รายการตรวจสุขภาพเพิ่มเติมสำหรับงานเฉพาะ และรับรองโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ว่าเหมาะสมกับงาน
3	งานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ	ผู้เฝ้าระวัง (Fire Watch man)	ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร การดับเพลิงเบื้องต้น หรือหลักสูตรผู้เฝ้าระวังไฟ
4	งานเชื่อม	ช่างเชื่อม, ผู้ตรวจสอบงานเชื่อม วิศวกรงานเชื่อม	ผ่านการฝึกอบรมและมีประกาศนียบัตรรับรอง
5	งานในที่อับอากาศ	ผู้ควบคุมงาน, ผู้ช่วยเหลือ, ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ	ผ่านการฝึกอบรมตามหลักสูตรที่กฎหมายกำหนดจากนิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตเป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ และต้องมีใบรับรองแพทย์ (โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์) ไม่เกินที่แพทย์กำหนดวันหมดอายุไว้ หรือกรณีแพทย์ไม่กำหนดวันหมดอายุในใบรับรองแพทย์ให้นับจากวันที่แพทย์ให้การรับรองไม่เกิน 1 เดือน
6	ทำงานที่สูงทั่วไป	ผู้ปฏิบัติงาน	ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานที่สูง ที่มีรายการตรวจสุขภาพตามระเบียบปฏิบัติงานความพร้อมทางสุขภาพในการทำงาน Fitness to Work ตามตารางที่ 4.51 รายการตรวจสุขภาพเพิ่มเติมสำหรับงานเฉพาะ และรับรองโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ว่าเหมาะสมกับงาน
7	งานออกแบบติดตั้งนั่งร้าน, งานติดตั้งเครื่องนั่งร้าน และงานตรวจสอบนั่งร้าน	<ul style="list-style-type: none"> <li>วิศวกรออกแบบ</li> <li>ผู้ควบคุมการติดตั้งและรื้อถอนนั่งร้าน</li> <li>ผู้ตรวจสอบนั่งร้าน</li> <li>ช่างประกอบการติดตั้งและรื้อถอนนั่งร้าน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>วิศวกรโยธา (มีใบกว ตามที่กฎหมายกำหนด)</li> <li>ผ่านการฝึกอบรมเรื่องการติดตั้ง, รื้อถอนนั่งร้าน และผ่านการทดสอบจาก GPSC</li> <li>ผ่านการฝึกอบรมเรื่องการตรวจสอบนั่งร้าน และผ่านการทดสอบจาก GPSC</li> <li>ผ่านการฝึกอบรมเรื่องการติดตั้งและรื้อถอนนั่งร้าน</li> </ul>
			ผ่านการฝึกอบรมงานประดาน้ำ ซึ่งผู้ทำงานประดาน้ำที่มีอายุไม่เกิน 45 ปี ต้องมีใบรับรองผลการตรวจ สุขภาพไม่เกิน 12 เดือน กรณีผู้ทำงานประดาน้ำอายุ 45 ปีขึ้นไป ต้องมีใบตรวจสุขภาพไม่เกิน 6 เดือน (โดยแพทย์เวชศาสตร์ใต้น้ำ หรือแพทย์เวชศาสตร์ทางทะเล หรือแพทย์ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรแพทย์เวชศาสตร์ใต้น้ำ หรือด้านเวชศาสตร์ทางทะเล) และต้องมีบัตรตรวจสุขภาพลูกจิ้งที่ทำงานประดาน้ำ
8	งานประดาน้ำ	นักประดาน้ำ และผู้ทำงานประดาน้ำ	ผ่านการฝึกอบรมงานประดาน้ำ ซึ่งผู้ทำงานประดาน้ำที่มีอายุไม่เกิน 45 ปี ต้องมีใบรับรองผลการตรวจ สุขภาพไม่เกิน 12 เดือน กรณีผู้ทำงานประดาน้ำอายุ 45 ปีขึ้นไป ต้องมีใบตรวจสุขภาพไม่เกิน 6 เดือน (โดยแพทย์เวชศาสตร์ใต้น้ำ หรือแพทย์เวชศาสตร์ทางทะเล หรือแพทย์ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรแพทย์เวชศาสตร์ใต้น้ำ หรือด้านเวชศาสตร์ทางทะเล) และต้องมีบัตรตรวจสุขภาพลูกจิ้งที่ทำงานประดาน้ำ

9	งานลายรังสี	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ผู้ปฏิบัติงานด้านรังสี	ผ่านการฝึกอบรมและขึ้นทะเบียนเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี โดยมีใบรับรองถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด ผ่านการฝึกอบรมการป้องกันอันตรายจากรังสี ตามที่กฎหมายกำหนด
10	งานชุดเจาะความลึก	ผู้ควบคุมงาน	ผ่านการฝึกอบรมการช่วยเหลือและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
11	งานพันทราย	ผู้ควบคุมเครื่องพันทราย	บุคคลที่ผ่านการฝึกอบรมและมีประกาศนียบัตรหรือมีประสบการณ์ทำงานเฉพาะด้านมากกว่า 3 ปี
12	งานฉีดด้วยน้ำแรงดันสูง	ผู้ควบคุมเครื่องและพนักงานฉีดน้ำ	มีประสบการณ์ในงานไม่น้อยกว่า 3 ปี
13	ทำงานในระบบขนถ่ายถ่านหิน	ผู้ปฏิบัติงาน	ผ่านการอบรมเรื่องฝุ่นระเบิด (Combustible Dust) จากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของGSPC
14	งานระบบไฟฟ้า	ผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ชำนาญการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าสำหรับผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าและมีประสบการณ์ทำงานเฉพาะด้านมากกว่า 3 ปี</li> <li>ผ่านการฝึกอบรม CPR และปฐมพยาบาล</li> <li>ทราบถึงอันตรายและวิธีปฏิบัติเมื่อต้องทำงานกับระบบไฟฟ้า</li> </ul>
		ผู้ควบคุมงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>วิศวกรไฟฟ้า (มีใบกว ตามที่กฎหมายกำหนด)</li> <li>ผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าสำหรับผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า</li> <li>ผ่านการฝึกอบรม CPR และปฐมพยาบาล</li> <li>ทราบถึงอันตรายและวิธีปฏิบัติเมื่อต้องทำงานกับระบบไฟฟ้า</li> </ul>
		ช่างไฟฟ้าภายในอาคาร	<ul style="list-style-type: none"> <li>หนังสือรับรองความรู้ความสามารถจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน</li> </ul>
15	ทำงานบนเสาสายส่งไฟฟ้าแรงสูง	ผู้ปฏิบัติงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ใบรับรองแพทย์ ไม่นานเกิน 30 วัน วามีสภาพแข็งแรงและไม่มีโรคประจำตัว</li> <li>มีประสบการณ์และความชำนาญในการทำงานบนสายส่ง</li> <li>ทราบถึงอันตรายและวิธีปฏิบัติเมื่อต้องทำงานกับระบบไฟฟ้า</li> <li>ผ่านการฝึกอบรมการปฐมพยาบาล CPR</li> </ul>
16	ขนถ่ายสารเคมีหรือวัตถุอันตราย	ผู้ขับขี่	<ul style="list-style-type: none"> <li>ใบอนุญาตขับขี่ (ประเภทที่ 4)</li> <li>หนังสือรับรองผ่านการฝึกอบรมการขับรถวัตถุอันตราย</li> </ul>
17	งานโยธา	วิศวกรควบคุม	วิศวกรโยธา (มีใบกว.ตามที่กฎหมายกำหนด)
18	งานทดสอบหรือซ่อมแซมหม้อน้ำ	ผู้ทดสอบหรือผู้ควบคุมการซ่อม	วิศวกรเครื่องกล (มีใบกว.ตามที่กฎหมายกำหนด)
19	ใช้เครื่องจักรกลหนัก	คนงานผู้ควบคุม	หนังสือรับรองคุณสมบัติของผู้ปฏิบัติงาน
20	ขับรถยานพาหนะ	พนักงานขับรถตามสัญญาว่าจ้างของบริษัท GPSC เท่านั้นที่เป็นสัญญาจ้างประจำ	ใบรับรองแพทย์สำหรับพนักงานขับรถ ที่มีรายการตรวจสุขภาพตามระเบียบปฏิบัติงานความพร้อมทางสุขภาพในการทำงาน Fitness to Work ตามตารางที่ 4.50 รายการตรวจสุขภาพเพิ่มเติมสำหรับงานเฉพาะ และรับรองโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ว่าเหมาะสมกับงาน
21	ดับเพลิงและกู้ภัย	พนักงานดับเพลิง และพนักงานกู้ภัย	ใบรับรองแพทย์สำหรับพนักงานดับเพลิงและพนักงานกู้ภัย ที่มีรายการตรวจสุขภาพตามระเบียบปฏิบัติงานความพร้อมทางสุขภาพในการทำงาน Fitness to Work ตามตารางที่ 4.50 รายการตรวจสุขภาพเพิ่มเติมสำหรับงานเฉพาะ และรับรองโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ว่าเหมาะสมกับงาน

#### (4.2.4) เอกสารที่ต้องยื่นล่วงหน้า 7 วันก่อนวันเริ่มงาน (กรณีไม่ใช่เหตุฉุกเฉินหรืองานเร่งด่วน)

- รายชื่อบุคคลากรทั้งหมด ระบุตำแหน่ง (รวมถึงผู้รับเหมาช่วง)
- สำเนาหลักฐานแสดงคุณสมบัติบุคคลากรผู้ควบคุม/ดูแลงาน ตามตาราง (4.2.3)
- แผนผังบุคลากร (organization chart) เฉพาะกรณีงานหยุดซ่อมที่มีการวางแผนล่วงหน้าหรืองานโครงการ
- ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (work steps) โดยละเอียด
- การวิเคราะห์ความปลอดภัยในการทำงาน (Job Safety Analysis)
- แผนงาน (Work plan)
- รายการเครื่องมือหรือวัสดุที่ต้องนำเข้ามายังพื้นที่ทำงาน
- รายการสารเคมีพร้อม SDS (ถ้าต้องมีการนำมาใช้ในงาน)
- เอกสารอื่นๆ ตามลักษณะของงานที่ต้องปฏิบัติตามที่กฎหมายกำหนด

#### (4.2.5) บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ PPE ให้แก่ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ดังนี้

- อุปกรณ์ PPE พื้นฐาน
  - หมวกนิรภัย (Hard Hat) ตามมาตรฐาน ANZI Z89.1 หรือเทียบเท่าพร้อมสายรัดคาง (Chin Strap)
  - แว่นตาป้องกัน (Safety Glasses) ตามมาตรฐาน ANSI Z87.1 และห้ามใช้แว่นตาป้องกันสีขาวหรือดำในเวลากลางคืนหรือกรณีที่ต้องทำงานในที่มืด
  - รองเท้านิรภัย (Safety Shoes) ตามมาตรฐาน ANZI Z41 หรือเทียบเท่า
- อุปกรณ์ PPE เฉพาะงาน อาทิ Full Body Harness, ชุดป้องกันสารเคมี, ชุดป้องกันไฟฟ้า, หน้ากากป้องกันฝุ่น, หน้ากากป้องกันสารเคมี, ถุงมือป้องกันตามชนิดของงาน

- งานที่มีเสียงดังหรือมีเสียงดังจากบริเวณข้างเคียงที่มีความดังตั้งแต่ 85 dB(A) ขึ้นไป ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
- อุปกรณ์ PPE ทุกชนิดต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด และมีความเหมาะสมตามที่กฎหมายกำหนดหรือได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) หรือสูงกว่า

#### (4.2.6) บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ตามจำนวนลูกจ้างดังนี้

- ตารางแสดง จำนวนคนงานต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

จำนวนลูกจ้าง	จป.หัวหน้างาน	จป.เทคนิค	จป.เทคนิคขึ้นสูงขึ้นไป	จป.วิชาชีพ
*1-5 คน	1 คน	-	-	-
6-20 คน	1 คน	-	-	-
21-39 คน	1 คน	1 คน	-	-
40-49 คน	2 คน	1 คน	-	-
50-59 คน	2 คน	-	1 คน	-
60-79 คน	3 คน	-	1 คน	-
80-99 คน	4 คน	-	1 คน	-
100-119 คน	5 คน	-	-	1 คน
120 คน	6 คน	-	-	1 คน
121-139 คน	6 คน	1 คน	-	1 คน

\*จำนวนลูกจ้าง 1-5 คน หัวหน้างานสามารถปฏิบัติหน้าที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างานได้

- ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อรับผิดชอบประสานงาน กำกับดูแลและควบคุมงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งเข้าปฏิบัติงานเต็มเวลา
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับเหมา ต้องผ่านการอบรมและทดสอบความระเอียดปฏิบัติงาน การบริหารจัดการเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับเหมา (HES-WI-0014)
- ประเภทงานที่ยกเว้นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับเหมา
  - งานที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องมีใบอนุญาตการทำงาน ตามระเบียบปฏิบัติระดับองค์กร ระบบการขออนุญาตทำงาน Permit to Work Procedure (HES-CP-0003)
  - ประเภทงานผู้ชำนาญการหรือที่ปรึกษาด้านเทคนิค โดยได้รับการรับรองจากระดับผู้จัดการส่วนขึ้นไปของกรควบคุมงานนั้น
- พนักงาน GPSC และพนักงานผู้รับเหมาประจำของพื้นที่โรงไฟฟ้า RDF ไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่เป็น เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับเหมาได้

#### 4.3 ข้อบังคับทั่วไป

- (4.3.1) ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัย ป้ายเตือน และป้ายบังคับต่างๆ ของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด
- (4.3.2) ผู้รับเหมาต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยจากพนักงานส่วนความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ดูหัวข้อ 4.4)
- (4.3.3) ผู้รับเหมาต้องติดบัตรประจำตัวผู้รับเหมา ทุกครั้งที่เข้าทำงานในบริษัท GPSC
- (4.3.4) ผู้รับเหมาต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ให้ถูกต้องตามลักษณะงาน และเมื่อเข้าพื้นที่ควบคุม (restricted area) จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE พื้นฐานตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย พร้อมสายรัดคาง, รองเท้านิรภัย และแว่นตาป้องกัน
- (4.3.5) กรณีเข้าพื้นที่การผลิตต้องสวมเสื้อแขนยาวและกางเกงขายาว เสื้อ Jacket ต้องกลัดกระดุมให้เรียบร้อยเพื่อความปลอดภัยหากต้องทำงานใกล้อุปกรณ์ เครื่องมือ หรือเครื่องจักร
- (4.3.6) ห้ามพกพาอาวุธเข้ามาในบริษัทฯ โดยเด็ดขาด (ดูหัวข้อ 4.8)
- (4.3.7) ห้ามดื่มแอลกอฮอล์หรือพอสการเสพติดผิดกฎหมายเข้ามาในบริษัทฯ (ดูหัวข้อ 4.8)
- (4.3.8) ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่บริษัทฯ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้ให้เป็นพื้นที่สูบบุหรี่
- (4.3.9) ห้ามรับประทานอาหารในบริเวณพื้นที่บริษัทฯ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้ให้เป็นพื้นที่รับประทานอาหาร
- (4.3.10) ห้ามถ่ายรูปหรือบันทึกวีดิโอภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าโดยพลการ ยกเว้นได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ของGSPC และห้ามถ่ายรูป หรือใช้อุปกรณ์สื่อสารภายในพื้นที่ Hazardous Area ยกเว้นได้รับอนุญาตจากผู้จัดการโรงงานเท่านั้น
- (4.3.11) ห้ามเข้าไปยังพื้นที่ขบวนการผลิตหรือพื้นที่อื่นในโรงไฟฟ้าโดยพลการ ยกเว้นได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ของGSPC
- (4.3.12) ห้ามทำงานโดยไม่มีใบอนุญาตทำงานจากผู้ควบคุมงานของ GPSC โดยเด็ดขาด
- (4.3.13) ห้ามจับต้องอุปกรณ์หรือเครื่องจักรในขบวนการผลิตโดยพลการ ยกเว้นได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ของ GPSC
- (4.3.14) การใช้ สารอุณหภูมิภายในโรงงาน อาทิ ปลั๊กไฟ วาล์วลม หรือวาล์วน้ำ ผู้รับเหมาต้องได้รับอนุญาตจาก เจ้าหน้าที่ของ GPSC ก่อนทุกครั้ง
- (4.3.15) ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมมาตรการป้องกันด้านความปลอดภัย ให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตทำงาน
- (4.3.16) เครื่องมือหรืออุปกรณ์ตามตารางที่ 4.52 ของผู้รับเหมาต้องมีการตรวจสอบความปลอดภัยก่อนนำไปใช้งาน โดย Qualify Person และ Qualify Person จะเป็นผู้กำหนดพื้นที่ใช้งานใน Sticker Inspection การนำอุปกรณ์ที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว นำไปใช้ในพื้นที่ ต้องแนบหลักฐานผ่านการตรวจสอบสภาพไปเป็นหลักฐานให้กับพื้นที่อื่น
- (4.3.17) เจ้าหน้าที่ของ GPSC และผู้รับเหมาสามารถสั่งหยุดงานได้ทันที หากพบการกระทำที่ไม่ปลอดภัยอันอาจนำไปสู่อุบัติเหตุ โดยต้องหยุดงาน เพื่อแก้ไขให้เรียบร้อยก่อน จึงจะอนุญาตให้ทำงานต่อได้ กรณีผู้รับเหมาสั่งหยุดงานเอง ต้องแจ้งผู้ควบคุมงานของ GPSC โดยทันที
- (4.3.18) ผู้รับเหมาต้องจัดเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ พร้อมทั้งทำความสะอาดพื้นที่ทำงานให้เรียบร้อยทุกครั้งหลังเสร็จงานในแต่ละวัน
- (4.3.19) กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือพบเห็นอุบัติเหตุหรืออุบัติเหตุ ด้ยการแจ้ง ต้องรายงานให้ผู้ควบคุมงานของ GPSC ทราบทันที (ดูหัวข้อ 4.12)
- (4.3.20) กรณีเกิดภาวะฉุกเฉิน ให้ปฏิบัติตามคำประกาศจากห้องควบคุมของ GPSC และปฏิบัติตามรายละเอียดในหัวข้อ (4.11)
- (4.3.21) กรณีเกิดเหตุจำเป็นหรือสารเคมีหกรั่วไหลลงเป็นผลจากการทำงานของผู้รับเหมาเองต้องรีบแจ้งให้เจ้าหน้าที่ GPSC ทราบโดยทันทีและร่วมดำเนินการเก็บกู้และทำความสะอาดอย่างถูกวิธี
- (4.3.22) ห้ามวางสิ่งของกีดขวางทางเดิน ทางเข้า-ออก บันได ที่จัดเก็บอุปกรณ์ฉุกเฉิน อุปกรณ์ดับเพลิงหรือบริเวณผู้ควบคุมต่างๆ สายแก๊ส และ/หรือ สายไฟฟ้าต้องจัดหาที่แขวนหรือค้ำยันชั่วคราวให้เรียบร้อยเพื่อไม่ให้กีดขวางทางเดิน
- (4.3.23) ผู้ขับขี่ยานพาหนะ ต้องปฏิบัติตามข้อบังคับ เครื่องหมาย หรือสัญญาณจราจรอย่างเคร่งครัด และใช้ความเร็วภายในโรงงานไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมงหรือตามป้ายระบุไว้ในบริเวณนั้นๆ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้รายงานพาหนะจอดชิดขอบทางโดยไม่กีดขวางทางจราจร
- (4.3.24) การจอดรถยานพาหนะ ต้องจอดในบริเวณที่กำหนดให้เท่านั้น ห้ามจอดกีดขวางทางจราจรหรือบริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง บริเวณลานหิน

กรวด บนฝ่าเท้า หรือรางระบายน้ำ ยกเว้นได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ของ GPSC กรณีใช้ยานพาหนะเข้าพื้นที่ Hazardous Area ต้องสวมที่ครอบ

- (4.3.25) ห้ามทะเลาะวิวาท หรือมีพฤติกรรมข่มขู่ ก้าวร้าว หรือทำร้ายร่างกายบุคคลอื่นใด ภายในบริเวณพื้นที่ซึ่งเป็นทรัพย์สินของบริษัทฯ พื้นที่บริษัทข้างเคียง พื้นที่ลูกค้าของ GPSC หรือแม้เป็นพื้นที่สาธารณะ หากแต่พฤติกรรมนั้น ส่งผลเสียต่อภาพลักษณ์ของบริษัทฯ โดยหากเจ้าหน้าที่ของ GPSC ทราบ อาจถูกพิจารณาโทษไม่ให้เข้าทำงานในพื้นที่ของบริษัทฯ อีกต่อไป ทั้งนี้เพื่อสวัสดิภาพความปลอดภัยของพนักงาน GPSC
- (4.3.26) ผู้รับเหมาต้องให้ความร่วมมือในการ ร่วมทำกิจกรรมด้านความปลอดภัย หากถูกรังขอ อาทิ การซ้อมแผนฉุกเฉิน, 5ส, การพูดคุยด้านความปลอดภัย (Safety Toolbox Talk), อำนาจในการสั่งหยุดงาน (Stop Work Authority), Permit to Work and Logout Tagout Compliance, Safety Walkdown, การตรวจสอบเพื่อความมั่นคงปลอดภัย เป็นต้น
- (4.3.27) ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎแห่งการรักษารชีวิต (Life Saving Rules) อย่างเคร่งครัด (ดูรายละเอียดในข้อบังคับการควบคุมการทำงานของผู้รับเหมา (SSHE Contractor Control))

#### (4.4) การอบรมผู้รับเหมา

- (4.4.1) ผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานในกลุ่มบริษัท GPSC จะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยจากพนักงานส่วนความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม โดยผู้ผ่านการอบรมและได้รับประจำตัวผู้รับเหมาแล้ว สามารถเข้าทำงานในกลุ่มบริษัท GPSC ได้ทุกแห่ง
- (4.4.2) ผู้รับเหมาต้องแจ้งชื่อเข้าอบรม โดยกรอกรายละเอียดในแบบฟอร์มรับส่งข้อมูลผู้รับเหมาเข้าอบรมด้านความปลอดภัยและขอทำบัตรประจำตัวผู้รับเหมาลงนามโดยผู้ควบคุมงานของ GPSC (ติดตัวรับแบบฟอร์ม)
- (4.4.3) ยื่นเอกสารขอเข้าอบรม ณ สถานที่ดังต่อไปนี้
- ศูนย์ฝึกอบรม SSHE ซึ่งตั้งอยู่อาคาร QSHE ศูนย์ผลิตสารฐานการแห่งที่ 2 เอกสารที่ต้องยื่นล่วงหน้าเพื่อตรวจสอบก่อนถึงวันอบรม
    - สำเนาบัตรประชาชน หรือบัตรที่ราชการออกให้ มีรูปถ่ายติดบัตร จำนวน 1 ใบ
    - รูปถ่าย 1 นิ้ว จำนวน 2 ใบ
    - สำเนาบัตรประกันสังคมหรือบัตรข้าราชการ หรือบัตรพนักงานรัฐวิสาหกิจ ( กรณีผู้มีสัญชาติไทย )
    - สำเนาเอกสารยืนยันการผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนด (ตามลักษณะงาน)
    - บัตรมีอายุ 1 ปี
- (4.4.4) เอกสารที่ต้องยื่นล่วงหน้าเพื่อตรวจสอบก่อนถึงวันอบรม (กรณีชาวต่างชาติ)
- สำเนาหนังสือเดินทาง (Passport)
  - สำเนาใบอนุญาตทำงาน (Work permit) หรือหนังสือรับรองอื่นที่สามารถใช้แทนได้
  - สำเนาบัตรประกันสุขภาพ (Health Insurance)
  - รูปถ่าย 1 นิ้ว จำนวน 2 ใบ
  - สำเนาเอกสารยืนยันการผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนด (ตามลักษณะงาน)
  - บัตรมีอายุ 1 ปี
- (4.4.5) เข้าอบรมตามวันและเวลา ณ สถานที่ยื่นเอกสารขอเข้าอบรม

#### (4.5) ใบอนุญาตทำงานของกลุ่มบริษัท GPSC

- (4.5.1) ห้ามผู้รับเหมาเริ่มทำงานใดๆ โดยเด็ดขาดหากยังไม่ได้รับใบอนุญาตทำงานที่ได้รับการอนุมัติและได้รับการยืนยันจากผู้ควบคุมงานของ GPSC

- (4.5.2) ใบอนุญาตทำงานแบ่งเป็นประเภทดังนี้
- ใบอนุญาตทำงานทั่วไป (General Work Permit)
  - ใบอนุญาตล็อกและแขวนป้าย (Log Out Tag Out Permit)
  - ใบอนุญาตทำงานที่เกี่ยวข้องกับความดันและ/หรืออุณหภูมิ (Live Mechanical Work Permit)
  - ใบอนุญาตทำงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work Permit)
  - ใบอนุญาตทำงานเกี่ยวกับสารเคมี (Chemical Work Permit)
  - ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ (Excavation Work Permit)
  - ใบอนุญาตทำงานฉายรังสี (Radiation Work Permit)
  - ใบอนุญาตทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า (Electric Work Permit)
  - ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (Confined Space Work Permit)
  - ใบอนุญาตทำงานเข้าพื้นที่ประดาน้ำ (Diving Area Work Permit)
  - ใบอนุญาตทำงานบนที่สูงหรือเสี่ยงตก (Working at high Permit)
- (4.5.3) ขั้นตอนการขอใบอนุญาตทำงาน
- ผู้ควบคุมงานของ GPSC และผู้รับเหมาเข้าสำรวจพื้นที่ทำงาน
  - ผู้รับเหมายื่นเอกสารรายละเอียดของงานให้ผู้ควบคุมงานของ GPSC พร้อมเอกสารการวิเคราะห์ความเสี่ยงในการทำงาน (JSEA)
  - ผู้ควบคุมงานของ GPSC ทบทวนและยื่นขอใบอนุญาตทำงานตามประเภทของงานกับหัวหน้าของ GPSC
  - เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิตของ GPSC ทำการตัดแยกพลังงาน ระบายแรงดัน ล็อกกุญแจ แขนงป้าย (ถ้ามี)
  - ผู้รับเหมาจัดเตรียมมาตรการป้องกันอันตรายตามที่ระบุไว้ใน JSEA และ Safety check list ในใบอนุญาตทำงาน
  - ผู้ควบคุมงานของ GPSC และเจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิตของ GPSC เข้าตรวจสอบพื้นที่และสภาพความปลอดภัยและลงนามในใบอนุญาตทำงาน
  - หัวหน้าของ GPSC อนุมัติใบอนุญาตทำงาน
  - ผู้ควบคุมงานของ GPSC แจ้งให้ผู้รับเหมาเตรียมเริ่มงาน
- (4.5.4) ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามหัวข้อ (4.7) อย่างเคร่งครัด
- (4.5.5) ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามมาตรการควบคุมที่ระบุไว้ในใบอนุญาตทำงาน และ JSEA อย่างเคร่งครัด
- (4.5.6) ผู้ควบคุมงานของ GPSC มีหน้าที่ในการยืนยันใบอนุญาตทำงาน

#### (4.6) การประเมินอันตรายหน้างานและพูดคุยเรื่องความปลอดภัย (On-Site JSEA and Toolbox talk)

ก่อนเริ่มงาน ผู้ควบคุมงานของ GPSC และ ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา ต้องนำเอกสาร JSEA มาพูดคุยกับผู้ปฏิบัติงานทุกคน ในขณะเดียวกันทั้งผู้ควบคุมงานและผู้ปฏิบัติงานต้องร่วมกันทำ "On-Site JSEA และ Toolbox talk" หรือการประเมินอันตรายหน้างาน ตามแบบฟอร์มที่กำหนด (ติดตัวรับแบบฟอร์ม) ทั้งนี้เพื่อให้แน่ใจว่า พนักงานได้มีมาตรการควบคุมอันตรายที่เหมาะสมเพียงพอ การทำ "On-Site JSEA และ Toolbox talk" ต้องทำซ้ำอย่างน้อยในทุกวันก่อนเริ่มงาน หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงขั้นตอนการทำงาน เปลี่ยนแปลงขอบเขตงาน หรือเมื่อสภาพแวดล้อมในการทำงานเปลี่ยนแปลง หลังจากทำ "On-Site JSEA" และ Toolbox talk แล้วให้ผู้ควบคุมงานและผู้ปฏิบัติงานลงชื่อในแบบฟอร์ม และเก็บเอกสารไว้เป็นหลักฐาน

#### (4.7) การจัดเก็บและทำความสะอาด (Housekeeping)

- (4.7.1) ผู้รับเหมาที่มีหน้าที่ต้องจัดเก็บเครื่องมือหรืออุปกรณ์ มีไว้วางเกะกะ อันอาจก่อให้เกิดอันตรายและต้องทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานรวมถึงสถานที่ที่อาศัยชั่วคราวให้เรียบร้อยทุกวันก่อนเลิกงาน
- (4.7.2) กรณีเจ้าหน้าที่ของ GPSC ตรวจพบสภาพพื้นที่ปฏิบัติงานสกปรกและไม่เป็นระเบียบเรียบร้อย อันอาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่ของ GPSC มีสิทธิ์สั่งให้ผู้รับเหมาหยุดงานชั่วคราวเพื่อทำการแก้ไขให้เรียบร้อยจึงจะ อนุญาตให้ทำงานต่อไปได้

#### (4.8) ข้อกำหนดสำหรับผู้รับสารเสพติด, แอลกอฮอล์ และ อาวุธ

- (4.8.1) ห้ามผู้รับเหมาดื่มแอลกอฮอล์ หรือมีสารเสพติดในร่างกายก่อนเข้าทำงานหรือในระหว่างปฏิบัติงาน ทั้งนี้ทางเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอาจทำการตรวจระดับแอลกอฮอล์และสารเสพติดโดยไม่มีการแจ้งเตือน กรณีปริมาณแอลกอฮอล์ ต้องเท่ากับ 0 mg % หากตรวจพบปริมาณสารเสพติดหรือแอลกอฮอล์จะไม่อนุญาตให้เข้าพื้นที่บริษัท และอาจถูกห้ามเข้าพื้นที่บริษัท เป็นระยะเวลาหนึ่ง หากพบการกระทำซ้ำซาก
- (4.8.2) ห้ามพกพาอาวุธทุกชนิดเข้าภายในบริษัท หากตรวจพบ ผู้รับเหมาจะไม่ได้รับอนุญาตให้เข้าพื้นที่บริษัทฯ อีก ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัย
- (4.9) ข้อปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อม
- (4.9.1) ห้ามนำขยะหรือวัสดุไปทิ้งแล้วออกนอกโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากพนักงานส่วนความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม โดยเด็ดขาด
- (4.9.2) ผู้รับเหมาจะต้องจัดเก็บ และแยกประเภทขยะ พร้อมติดฉลากบอกประเภท ใส่ถุงหรือภาชนะให้เรียบร้อย ประเภทขยะมีดังนี้
- ขยะทั่วไป เช่น เศษอาหาร เป็นต้น
  - ขยะไม่อันตราย กุญแจสติ๊ก กระดาษ เป็นต้น
  - ขยะอันตราย เช่น เศษถุงมือที่เป็นน้ำมัน หรือสารเคมี กระป๋องสี ถ่านไฟฉาย เป็นต้น
- (4.9.3) กรณีผู้รับเหมา มีการใช้เครื่องจักรกลที่ใช้น้ำมัน อาทิ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ต้องจัดหาภาชนะป้องกันน้ำมันหกรั่วไหล โดยขนาดของภาชนะต้องครอบคลุม ตัวอุปกรณ์ทั้งหมด และสามารถรองรับน้ำมันได้เพียงพอ
- (4.9.4) กรณีมีการใช้สารเคมีหรือวัตถุอันตราย ต้องระวังป้องกันมิให้สารเคมีหรือวัตถุอันตรายรั่วไหล ลงดินหรือรางระบายน้ำ โดยเด็ดขาด
- (4.9.5) กรณีเป็นผู้จ้างงานของเสียหรือวัสดุไม่ใช่แล้วออกนอกพื้นที่บริษัทฯ ต้องได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน โดยถูกต้องตามกฎหมาย หากเกิดปัญหาในเรื่องใบอนุญาต ต้องรีบแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของ GPSC ทราบโดยทันที และห้ามสลับลอนนำของเสียหรือวัสดุไม่ใช่แล้วออกนอกพื้นที่บริษัทฯ โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของ GPSC โดยเด็ดขาด
- (4.9.6) การขนส่งถ่ายสารเคมี หรือวัตถุอันตรายบรรจุต้องอยู่ในสภาพดี สามารถป้องกันการตกหล่น หรือรั่วไหล

#### (4.10) ข้อปฏิบัติกรณีภาวะฉุกเฉิน

- (4.10.1) ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา
- ก่อนเกิดภาวะฉุกเฉิน**
    - นับจำนวนผู้ปฏิบัติงานในสังกัดก่อนเข้าทำงานทุกครั้ง
    - ต้องแน่ใจว่าผู้ปฏิบัติงานทุกคนทราบเส้นทางหนีไฟและทางไปจุดรวมพล (Assembly Point) จากจุดที่ปฏิบัติงาน
  - ระหว่างภาวะฉุกเฉิน**
    - เมื่อได้รับสัญญาณเตือนภัยต้องสั่งผู้ปฏิบัติงานหยุดปฏิบัติงานทันที
    - ปฏิบัติตามคำประกาศจากห้องควบคุมของ GPSC อย่างเคร่งครัด
    - หากได้รับแจ้งให้อพยพ ให้แจ้งผู้ปฏิบัติงานทั้งหมดไปยังจุดรวมพลโดยเร็วที่สุด
    - นับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จุดรวมพลและแจ้งยอดแก่เจ้าหน้าที่หรือผู้ควบคุมงานของ GPSC
    - กรณีมีผู้สูญหายหรือบาดเจ็บในที่เกิดเหตุ ให้แจ้งเจ้าหน้าที่หรือผู้ควบคุมงานของ GPSC ทันที
    - ควบคุมผู้ปฏิบัติงานให้อยู่ในความสงบและรอฟังประกาศจากห้องควบคุมของ GPSC
    - ห้ามถ่ายรูปหรือบันทึกวีดิโอในขณะภาวะฉุกเฉินหรือหลังเหตุการณ์โดยเด็ดขาด
  - หลังภาวะฉุกเฉิน**
    - เมื่อได้รับประกาศเหตุการณ์กลับสู่ปกติให้ติดต่อผู้ควบคุมงานของ GPSC และต้องได้รับใบอนุญาตทำงานใหม่ก่อน จึงจะสามารถนำผู้ปฏิบัติงานกลับเข้าทำงานได้
- (4.10.2) ผู้รับเหมา (คนงานหรือผู้ปฏิบัติงาน)
- ก่อนเกิดภาวะฉุกเฉิน**
    - ทราบเส้นทางหนีไฟและทางไปจุดรวมพล (Assembly Point) จากจุดที่ปฏิบัติงาน
    - ทราบวิธีสื่อสารกับเพื่อนคนงานที่อยู่ใกล้เคียงหากเกิดภาวะฉุกเฉิน
  - ระหว่างภาวะฉุกเฉิน**
    - เมื่อได้ยินสัญญาณเตือนภัยให้หยุดปฏิบัติงานทันทีและรอฟังประกาศจากห้องควบคุมของ GPSC
    - หากได้ยินสัญญาณไม่ชัดเจนให้สื่อสารกับเพื่อนคนงานที่อยู่ใกล้เคียงหรือหัวหน้างาน
    - ปฏิบัติตามคำประกาศจากห้องควบคุมของ GPSC อย่างเคร่งครัด
    - หากได้รับแจ้งให้อพยพ ให้อพยพไปยังจุดรวมพลตามประกาศ โดยเร็วที่สุด
    - รายงานตัวต่อหัวหน้างานเพื่อการนับจำนวน
    - กรณีมีผู้สูญหายหรือบาดเจ็บในที่เกิดเหตุ ให้แจ้งหัวหน้างานโดยทันที
    - อยู่ในความสงบและรอฟังประกาศจากห้องควบคุมของ GPSC
    - ห้ามถ่ายรูปหรือบันทึกวีดิโอในขณะภาวะฉุกเฉินหรือหลังเหตุการณ์โดยเด็ดขาด
  - หลังภาวะฉุกเฉิน**
    - เมื่อได้รับประกาศเหตุการณ์กลับเข้าสู่ปกติให้ติดต่อผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมาเพื่อยืนยันก่อนจะกลับเข้าทำงาน
- (4.10.3) กรณีพบเหตุฉุกเฉิน อาทิ เหตุระเบิด เพลิงไหม้ สารเคมีรั่วไหล น้ำมันรั่วไหล หรือใดกลืนสารเคมี ให้แจ้งเจ้าหน้าที่ GPSC ทันที
- (4.10.4) กรณีสารเคมีรั่วไหลหรือใดกลืนสารเคมีให้อพยพไปยังทิศทางเหนือลมหรือหลบในอาคารที่ปลอดภัยตามค่าประกาศจากห้องควบคุมของ GPSC
- (4.10.5) กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้เนื่องจากผู้รับเหมาเอง หากไม่สามารถใช้ถังดับเพลิงดับในเบื้องต้นได้ ต้องรีบแจ้งเจ้าหน้าที่ GPSC โดยทันที

#### (4.11) ข้อปฏิบัติกรณีเกิดอุบัติเหตุ

- (4.11.1) กรณีเกิดอุบัติเหตุ มีผู้บาดเจ็บ หรือพบเห็นเหตุการณ์อุบัติเหตุ หรือเหตุการณ์ Near Miss ต้องแจ้งผู้ควบคุมงานของ GPSC โดยทันที
- (4.11.2) ให้นำผู้บาดเจ็บส่งห้องพยาบาลหรือนำส่งโรงพยาบาล โดยต้องประสานงานกับเจ้าหน้าที่ GPSC อย่างใกล้ชิด
- (4.11.3) ผู้รับเหมาต้องหยุดงานทันที ในบริเวณจุดที่เกิดอุบัติเหตุขึ้นและดำเนินการแก้ไขสาเหตุที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุให้เรียบร้อยจากนั้นต้องได้รับอนุญาต จากผู้ควบคุมงานของ GPSC ก่อนจึงจะสามารถเริ่มทำงานใหม่ได้















**(4.47) การปฏิบัติงานของผู้รับเหมาในช่วง Start up Plant**

ห้ามผู้รับเหมา Supervised Contractor และ Independent Contractor เข้าไปปฏิบัติหน้าที่ในพื้นที่กระบวนการผลิต ในช่วงโรงไฟฟ้ากำลังดำเนินการ start up plant จนกว่ากำลังการผลิตของโรงไฟฟ้าจะนิ่ง หรือเสถียรแล้ว ยกเว้น กรณี โรงไฟฟ้ามีความจำเป็นต้องใช้คนเข้าไปปฏิบัติงาน อย่างใดอย่างหนึ่ง ภายใต้ระบบการทำงาน หรือมาตรการ ที่ปลอดภัย อาทิ การประเมินความเสี่ยง ที่อยู่ในระดับต่ำ ปานกลาง หรือมีมาตรการควบคุมที่ปลอดภัยและได้รับอนุมัติ จากผู้อนุญาต ตามที่บริษัท กำหนด เท่านั้น

**(จ) การฝ่าฝืน รับทราบ และการตรวจประเมินด้านความปลอดภัย****(4.48) การฝ่าฝืนข้อบังคับการควบคุมการทำงานของผู้รับเหมา (SSHE Contractor Control)**

กรณีผู้รับเหมา มีการฝ่าฝืนข้อบังคับการควบคุมการทำงานของผู้รับเหมา (SSHE Contractor Control) บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในดุลพินิจของพนักงานส่วนความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมหรือผู้ควบคุมงานของ GPSC ในการพิจารณาประเด็นการฝ่าฝืนนั้น โดยออกใบแจ้งเตือนตามแบบฟอร์มใบแจ้งเตือน ทั้งนี้บริษัทฯ จะดำเนินการกับผู้รับเหมารายดังกล่าวตามความเหมาะสม อาทิ การเตือนเป็นหนังสือ การห้ามเข้าพื้นที่ของบริษัทฯ ตลอดจนไปถึงการเรียกร้องให้ชดเชยค่าเสียหายจากบริษัทต้นสังกัด หรืออาจจำเป็นต้องดำเนินคดีตามกฎหมาย สำหรับผู้รับเหมารายดังกล่าว หากการกระทำนั้น เข้าข่ายความผิดทางอาญา กรณีผู้รับเหมาฝ่าฝืนข้อบังคับการควบคุมการทำงานของผู้รับเหมา (SSHE Contractor Control) และทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินหรือร่างกายของลูกจ้างผู้รับเหมา ตลอดจนบุคคลอื่นๆ บริษัทผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบความเสียหายนั้นด้วยค่าใช้จ่ายของบริษัทผู้รับเหมาเอง

**(4.49) การรับทราบ**

กรณีผู้รับเหมา มีการฝ่าฝืนข้อบังคับการควบคุมการทำงานของผู้รับเหมา (SSHE Contractor Control) บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในดุลพินิจของพนักงานส่วนความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมหรือผู้ควบคุมงานของ GPSC ในการพิจารณาประเด็นการฝ่าฝืนนั้น โดยออกใบแจ้งเตือนตามแบบฟอร์มใบแจ้งเตือน ทั้งนี้บริษัทฯ จะดำเนินการกับผู้รับเหมารายดังกล่าวตามความเหมาะสม อาทิ การเตือนเป็นหนังสือ การห้ามเข้าพื้นที่ของบริษัทฯ ตลอดจนไปถึงการเรียกร้องให้ชดเชยค่าเสียหายจากบริษัทต้นสังกัด หรืออาจจำเป็นต้องดำเนินคดีตามกฎหมาย สำหรับผู้รับเหมารายดังกล่าว หากการกระทำนั้น เข้าข่ายความผิดทางอาญา กรณีผู้รับเหมาฝ่าฝืนข้อบังคับการควบคุมการทำงานของผู้รับเหมา (SSHE Contractor Control) และทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินหรือร่างกายของลูกจ้างผู้รับเหมา ตลอดจนบุคคลอื่นๆ บริษัทผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบความเสียหายนั้นด้วยค่าใช้จ่ายของบริษัทผู้รับเหมาเอง

**(4.50) การตรวจประเมินด้านความปลอดภัย**

(4.49.1) พนักงานส่วนความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมอาจพิจารณาประเมินผลการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยของบริษัทผู้รับเหมารายหนึ่งรายใดตามที่เห็นสมควร ทั้งนี้เพื่อเป็นข้อมูลให้ผู้บริหารของบริษัทผู้รับเหมาใช้ปรับปรุงการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้าง

(4.49.2) ผู้รับเหมาสามารถติดต่อขอทราบผลการประเมินกับพนักงานส่วนความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมได้หลังเสร็จงานแล้ว 15 วันเป็นต้นไป

(4.49.3) บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการกำหนดเกณฑ์และขั้นตอนในการประเมินตามความเหมาะสม ทั้งนี้ผู้รับเหมาจะได้รับทราบชี้แจงในรายละเอียดล่วงหน้าก่อนวันเริ่มปฏิบัติงาน

(4.49.4) กรณีผู้รับเหมา มีผลการประเมินด้านความปลอดภัยอยู่ในระดับไม่พอใจ (unsatisfied) หรือในระดับต้องปรับปรุง (need improvement) หลายครั้งและพบว่าผู้รับเหมาไม่สามารถปรับปรุงการทำงานให้เกิดความปลอดภัยได้ บริษัทฯ อาจนำผลประเมินดังกล่าวไปใช้ประกอบในการพิจารณาคัดเลือกผู้รับเหมาเข้าประมูลงานกับกลุ่มบริษัท GPSC ในครั้งถัดไป

**(ข) ตาราง****(4.51) รายการตรวจสอบสภาพเพิ่มเติมสำหรับงานเฉพาะ**

(อ้างอิงจากเอกสารระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร HES-CP-0051 ความพร้อมทางสุขภาพในการทำงาน Fitness to Work)

รายการการตรวจสอบสภาพเพิ่มเติมสำหรับงานเฉพาะ	งานอัมพาต	งานขับรถเครนชนิดเคลื่อนที่ขับเคลื่อนไฟฟ้าคลิฟท์	งานขับรถ (Professional Driver)	พนักงานดับเพลิง/พนักงานกู้ภัย	งานบนที่สูง	งานปะทะน้ำ
1 การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	Y	Y		Y	Y	อ้างอิงตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานปะทะน้ำ พ.ศ. 2563 และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงานปะทะน้ำ
2 การตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (Pulmonary)	Y					
3 การเอ็กซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)	Y			Y	Y	
4 การตรวจคัดกรองสมรรถภาพการมองเห็น (Occupational Vision Test)	Y	Y	Y	Y		
5 การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบพัก (EKG 12 Leads) ผู้ที่อายุตั้งแต่ 40 ปีขึ้นไป และมีผลตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบพัก (EKG) คัดปกติ เพิ่มการทดสอบสมรรถภาพหัวใจด้วยการวิ่งสายพาน (Exercise Stress Test)	Y	Y	Y		Y	
6 การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	Y	Y	Y	Y		
7 ตรวจระดับน้ำตาลสะสมในเลือด (Glycated Hemoglobin (HbA1c)) หรือ ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)		Y	Y	Y	Y	
8 การเคลื่อนไหวและการทรงตัว (Movement and Balance); Romberg test และ Tandem gait test		Y				
9 การตรวจสมรรถภาพของปอด (Spirometry)				Y	Y	
10 สมรรถภาพการมองเห็นระยะไกล					Y	
11 สมรรถภาพการได้ยินเสียงพูด (ตรวจโดยแพทย์)					Y	
12 ความคล่องตัวของรูปร่างมือและแขน (ตรวจโดยแพทย์)					Y	
13 ความคล่องตัวของรูปร่างลำตัวและขา (ตรวจโดยแพทย์)					Y	
14 การทรงตัวและประสานงานของกล้ามเนื้อ (ตรวจโดยแพทย์)					Y	

**(4.52) รายการอุปกรณ์/เครื่องมือ/เครื่องจักรที่ต้องผ่านการตรวจสอบความปลอดภัยจาก GPSC**

ประเภทอุปกรณ์	อุปกรณ์/เครื่องมือ	Inspector /Qualified Person
เครื่องมือช่าง(ไฟฟ้า หรือ แบตเตอรี่)	1. เครื่องมือขึ้น 2. เครื่องมือเจาะ 3. เครื่องมือเฉย 4. เครื่องมือขัด 5. เครื่องมือตัด 6. เครื่องมือเขย่าร่อง 7. เครื่องดูดอากาศ 8. เครื่องเป่าลม 9. เครื่องมือวัด	Electrical Technician/Electrical Engineer
อุปกรณ์ไฟฟ้า	1. ตู้ไฟฟ้า (Distribution board) 2. กล่องกระจายไฟ (Industrial Power Panel Box) 3. เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Electric Generator)	Electrical Technician/Electrical Engineer
เครื่องมืองานเชื่อม (ไฟฟ้า และ แก๊ส)	1. เครื่องเชื่อม TIG 2. เครื่องเชื่อมไฟฟ้า 3. ชุดถังแก๊ส (Acetylene and Oxygen Cylinder) 4. ภาชนะควบคุมแรงดันและแรงดัน (Regulator) 5. อุปกรณ์ป้องกันไฟไหม้ย้อนกลับ (Flashback Arrestor)	Maintenance
อุปกรณ์ยังชีพการตกสวนบุคคล	1. สายรัดตัวนิรภัยแบบเต็มตัว (Full Body Safety Harness) 2. สายช่วยชีวิตพร้อมตะขอคล้องเกี่ยว (Lanyard and Hook) 3. อุปกรณ์ดูดซับแรง (Energy Absorber) 4. อุปกรณ์ยังชีพการตกแบบดิ่งกลับใต้ลง (SRL) 5. อุปกรณ์จุดต่อเชื่อม (Connectors)	Plant Security and Safety
เครื่องจักรงานยกและอุปกรณ์ช่วยยก	1. บันจันเคลื่อนที่ (Mobile Crane) 2. อุปกรณ์ช่วยยก (Lifting Equipment)	Maintenance/Plant Security and Safety
อุปกรณ์เดินเพลิง	ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง	Security Site Coordinator
เครื่องจักรสำหรับงานก่อสร้าง/ขนย้าย	1. รถดั๊ก (Wheel loader) 2. รถขุด (Excavator) 3. รถบด (Roller) 4. รถดัน (Bulldozer) 5. รถโฟล์คลิฟต์ 6. เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) 7. รถเทรลเลอร์ 8. รถตีนเหล็ก 9. รถกระเช้า (Boom Lift) 10. รถกระเช้าขึ้นลงแนวตั้ง (Vertical Lift)	Maintenance/Mechanical Engineer
เครื่องมืองานสวน	1. เครื่องตัดหญ้าแบบใช้น้ำมัน 2. เครื่องตัดแต่งกิ่งไม้แบบใช้น้ำมัน/ไฟฟ้า	Maintenance
อื่นๆ	1. บันไดไฟเบอร์กลาส ทรงเอ (A-Frame Ladder)	Security Site Coordinator

---

## เอกสารแนบที่ 2

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานฯ ฉบับล่าสุด

---

ที่ GPSC 23300239/459/68

วันที่ 18 กรกฎาคม 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธิตการกลาง แห่งที่ 1 (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 4) ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2568

เรียน เลขาธิการ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย (1) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธิตการกลาง แห่งที่ 1 (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 4) ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2568 จำนวน 3 เล่ม

(2) แผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 3 แผ่น

ตามที่ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) โครงการศูนย์สาธิตการกลาง แห่งที่ 1 ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ. 01-1(3)/53-039 ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) เลขที่ 24 ถนนปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง อำเภอมะขาม จังหวัดระยอง ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ สกพ 5502/2491 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2567 และเลขที่รายงาน (ตามระบบ Smart EIA) เลขที่ 12124 ซึ่งโครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน รายงานต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าว ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2568 แล้วเสร็จ บริษัทฯ จึงนำส่งรายงานฯ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล มาพร้อมกันนี้ ทั้งนี้สามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ คุณอังสนา ทองอำไพ โทรศัพท์ 088-2365665



ที่ GPSC 23300239/460/68

วันที่ 18 กรกฎาคม 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธิตการปลูกกลาง แห่งที่ 1 (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 4) ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2568

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) (สน.ดอ)

สิ่งที่ส่งมาด้วย (1) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธิตการปลูกกลาง แห่งที่ 1 (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 4) ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2568 จำนวน 3 เล่ม

(2) แผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 4 แผ่น

ตามที่ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) โครงการศูนย์สาธิตการปลูกกลาง แห่งที่ 1 ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ. 01-1(3)/53-039 ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) เลขที่ 24 ถนนปิ่นสักสะเทียรราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง อำเภอมะขาม จังหวัดระยอง ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ สกพ 5502/2491 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2567 และเลขที่รายงาน (ตามระบบ Smart EIA) เลขที่ 12124 ซึ่งโครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน รายงานต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าว ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2568 แล้วเสร็จ บริษัทฯ จึงนำส่งรายงานฯ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล มาพร้อมกันนี้ ทั้งนี้สามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ คุณอังสนา ทองอำไพ โทรศัพท์ 088-2365665

คณิศร

---

## เอกสารแนบที่ 3

แผนการซ่อมบำรุงและตัวอย่างผลการบำรุงรักษาระบบหล่อเย็น

---













MECHANICAL MAINTENANCE SECTION  
PM JD COOLING TOWER INSPECTION  
Interval: 6 Month MP Plan: P022451JD-67

Form No. : OCMT-F-0020  
Revision : 01  
Issued Date : 15-Jan-25  
Department : OCMT/OCMM

Plant: Cup # 1  
MO: 30000062884  
Insp Date: 22-23-15y 23

### PM-6 Month inspection cooling tower Fan Type: JD

Cooling Tower Inspection Tag: Q-13401A

#### Visual inspection and record overall

- Check for Fan stack vibration, stack struct loose
- Check for Fan blade scale/corrosion bolt tight blade damage
- Check for V-belt loose, crack, appearance
- Check for Pulley wear (motor side)
- Check for Pulley wear (reducer side)
- Check for Top basin scale deposits appearance water overflow
- Check for Internal circulate pipe crack and leak
- Check for Flexible Joint crack, loosen and leak
- Check for Floating valve makeup passing malfunction
- Check for Bottom basin crack, leak appearance
- Check for Secondary pump abnormal noise leak
- Check for Fill pack, drift eliminator damage
- Check for Concrete Support Damage
- Check for Copper tube exchanger leak test (during cleaning)

<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> Replace/retight
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Wear Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Wear Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> Cleaning
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal Remark: _____
<input type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Leakage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Leakage Remark: _____

#### Recommendation:

some Cooling basin Leak

**MECHANICAL MAINTENANCE SECTION****PM JD COOLING TOWER INSPECTION**Interval: 6 Month MP Plan: P022451JD-67

Form No. : OCMT-F-0020

Revision : 01

Issued Date : 15-Jan-25

Department : OCMT/OCMM

Plant: CUP-1MO: 30000060970Insp Date: 22-23 May 2025**PM-6 Month inspection cooling tower Fan Type: JD**Cooling Tower Inspection Tag: Q-13401B**Visual inspection and record overall**

Check for Fan stack vibration, stack struct loose

Check for Fan blade scale/corrosion bolt tight blade damage

Check for V-belt loose, crack, appearance

Check for Pulley wear (motor side)

Check for Pulley wear (reducer side)

Check for Top basin scale deposits appearance water overflow

Check for Internal circulate pipe crack and leak

Check for Flexible Joint crack, loosen and leak

Check for Floating valve makeup passing malfunction

Check for Bottom basin crack, leak appearance

Check for Secondary pump abnormal noise leak

Check for Fill pack, drift eliminator damage

Check for Concrete Support Damage

Check for Copper tube exchanger leak test (during cleaning)



Normal



Abnormal Remark: \_\_\_\_\_



Normal



Abnormal Remark: \_\_\_\_\_



Normal

Abnormal ☐ Replace/retight

Normal



Wear Remark: \_\_\_\_\_



Normal



Wear Remark: \_\_\_\_\_



Normal

Abnormal ☐ Cleaning

Normal



Damage Remark: \_\_\_\_\_



Normal



Damage Remark: \_\_\_\_\_



Normal



Abnormal Remark: \_\_\_\_\_



Normal



Leakage Remark: \_\_\_\_\_



Normal



Abnormal Remark: \_\_\_\_\_



Normal



Damage Remark: \_\_\_\_\_



Normal



Damage Remark: \_\_\_\_\_




Normal



Leakage Remark: \_\_\_\_\_

**Recommendation:**Stop soemto Cooling Basin Leak

	<b>MECHANICAL MAINTENANCE SECTION</b> <b>PM JD COOLING TOWER INSPECTION</b> Interval: <u>  6  </u> Month MP Plan: <u>  P022451JD-67  </u>	Form No. : OCMT-F-0020	Plant: <u>CWP -1</u>
		Revision : 01	MO: <u>30000060970</u>
		Issued Date : 15-Jan-25	Insp Date: <u>22-23 May 2024</u>
		Department : OCMT/OCMM	

**PM-6 Month inspection cooling tower Fan Type: JD**

Cooling Tower Inspection Tag:       Q-13401C      

**Visual inspection and record overall**

- Check for Fan stack vibration, stack struct loose
- Check for Fan blade scale/corrosion bolt tight blade damage
- Check for V-belt loose, crack, appearance
- Check for Pulley wear (motor side)
- Check for Pulley wear (reducer side)
- Check for Top basin scale deposits appearance water overflow
- Check for Internal circulate pipe crack and leak
- Check for Flexible Joint crack, loosen and leak
- Check for Floating valve makeup passing malfunction
- Check for Bottom basin crack, leak appearance
- Check for Secondary pump abnormal noise leak
- Check for Fill pack, drift eliminator damage
- Check for Concrete Support Damage
- Check for Copper tube exchanger leak test (during cleaning)

<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> Replace/retight
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Wear Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Wear Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> Cleaning
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Leakage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Leakage Remark: _____

**Recommendation:**

---




---



---



	MECHANICAL MAINTENANCE SECTION	Form No. : OCMT-F-0020	Plant: <u>CUP-1</u>
	PM JD COOLING TOWER INSPECTION	Revision : 01	MO: <u>30000060970</u>
	Interval: <u>6</u> Month MP Plan: <u>P022451JD-67</u>	Issued Date : 15-Jan-25	Insp Date: <u>22-23 May 2025</u>
		Department : OCMT/OCMM	

**PM-6 Month inspection cooling tower Fan Type: JD**

Cooling Tower Inspection Tag: Q-13401R

**Visual inspection and record overall**

- Check for Fan stack vibration, stack struct loose
- Check for Fan blade scale/corrosion bolt tight blade damage
- Check for V-belt loose, crack, appearance
- Check for Pulley wear (motor side)
- Check for Pulley wear (reducer side)
- Check for Top basin scale deposits appearance water overflow
- Check for Internal circulate pipe crack and leak
- Check for Flexible Joint crack, loosen and leak
- Check for Floating valve makeup passing malfunction
- Check for Bottom basin crack, leak appearance
- Check for Secondary pump abnormal noise leak
- Check for Fill pack, drift eliminator damage
- Check for Concrete Support Damage
- Check for Copper tube exchanger leak test (during cleaning)

<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> Replace/retight
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Wear Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Wear Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> Cleaning
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Leakage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Leakage Remark: _____

**Recommendation:**

---




---



---



	MECHANICAL MAINTENANCE SECTION	Form No. : OCMT-F-0020	Plant: <u>CWP-1</u>
	PM JD COOLING TOWER INSPECTION	Revision : 01	MO: <u>30000060970</u>
	Interval: <u>6</u> Month MP Plan: <u>P022451JD-67</u>	Issued Date : 15-Jan-25	Insp Date: <u>22-23 May 2025</u>
		Department : OCMT/OCMM	

**PM-6 Month inspection cooling tower Fan Type: JD**

Cooling Tower Inspection Tag: Q-13401D

**Visual inspection and record overall**

- Check for Fan stack vibration, stack struct loose
- Check for Fan blade scale/corrosion bolt tight blade damage
- Check for V-belt loose, crack, appearance
- Check for Pulley wear (motor side)
- Check for Pulley wear (reducer side)
- Check for Top basin scale deposits appearance water overflow
- Check for Internal circulate pipe crack and leak
- Check for Flexible Joint crack, loosen and leak
- Check for Floating valve makeup passing malfunction
- Check for Bottom basin crack, leak appearance
- Check for Secondary pump abnormal noise leak
- Check for Fill pack, drift eliminator damage
- Check for Concrete Support Damage
- Check for Copper tube exchanger leak test (during cleaning)

<input type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Abnormal Remark: <u>Support Damage</u>
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> Replace/retight
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Wear Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Wear Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> Cleaning
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Leakage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Leakage Remark: _____

**Recommendation:**

Support fan guard Damage or Support หัก



**MECHANICAL MAINTENANCE SECTION****PM JD COOLING TOWER INSPECTION**Interval: 6 Month MP Plan: P022451JD-67

Form No. : OCMT-F-0020

Revision : 01

Issued Date : 15-Jan-25


Department : OCMT/OCMM

Plant: CEP-1MO: MO 30000060970Insp Date: 22-23 May 2024**PM-6 Month inspection cooling tower Fan Type: JD**Cooling Tower Inspection Tag: Q-13401E**Visual inspection and record overall**

- Check for Fan stack vibration, stack struct loose
- Check for Fan blade scale/corrosion bolt tight blade damage
- Check for V-belt loose, crack, appearance
- Check for Pulley wear (motor side)
- Check for Pulley wear (reducer side)
- Check for Top basin scale deposits appearance water overflow
- Check for Internal circulate pipe crack and leak
- Check for Flexible Joint crack, loosen and leak
- Check for Floating valve makeup passing malfunction
- Check for Bottom basin crack, leak appearance
- Check for Secondary pump abnormal noise leak
- Check for Fill pack, drift eliminator damage
- Check for Concrete Support Damage
- Check for Copper tube exchanger leak test (during cleaning)

<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> Replace/retight
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Wear Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Wear Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> Cleaning
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Leakage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Leakage Remark: _____

**Recommendation:**Stop

	MECHANICAL MAINTENANCE SECTION	Form No. : OCMT-F-0020	Plant: <u>CWP-1</u>
	PM JD COOLING TOWER INSPECTION	Revision : 01	MO: <u>30000060970</u>
	Interval: <u>6</u> Month MP Plan: <u>P022451JD-67</u>	Issued Date : 15-Jan-25	Insp Date: <u>12-29/5/2024</u>
		Department : OCMT/OCMM	

**PM-6 Month inspection cooling tower Fan Type: JD**

Cooling Tower Inspection Tag: Q-13401F

**Visual inspection and record overall**

- Check for Fan stack vibration, stack struct loose
- Check for Fan blade scale/corrosion bolt tight blade damage
- Check for V-belt loose, crack, appearance
- Check for Pulley wear (motor side)
- Check for Pulley wear (reducer side)
- Check for Top basin scale deposits appearance water overflow
- Check for Internal circulate pipe crack and leak
- Check for Flexible Joint crack, loosen and leak
- Check for Floating valve makeup passing malfunction
- Check for Bottom basin crack, leak appearance
- Check for Secondary pump abnormal noise leak
- Check for Fill pack, drift eliminator damage
- Check for Concrete Support Damage
- Check for Copper tube exchanger leak test (during cleaning)

<input checked="" type="checkbox"/>	Normal	<input type="checkbox"/>	Abnormal Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/>	Normal	<input type="checkbox"/>	Abnormal Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/>	Normal	<input type="checkbox"/>	Abnormal <input type="checkbox"/> Replace/retight
<input checked="" type="checkbox"/>	Normal	<input type="checkbox"/>	Wear Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/>	Normal	<input type="checkbox"/>	Wear Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/>	Normal	<input type="checkbox"/>	Abnormal <input type="checkbox"/> Cleaning
<input checked="" type="checkbox"/>	Normal	<input type="checkbox"/>	Damage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/>	Normal	<input type="checkbox"/>	Damage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/>	Normal	<input type="checkbox"/>	Abnormal Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/>	Normal	<input type="checkbox"/>	Leakage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/>	Normal	<input type="checkbox"/>	Abnormal Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/>	Normal	<input type="checkbox"/>	Damage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/>	Normal	<input type="checkbox"/>	Damage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/>	Normal	<input type="checkbox"/>	Leakage Remark: _____

**Recommendation:**

---




---



---



	MECHANICAL MAINTENANCE SECTION	Form No. : OCMT-F-0020	Plant: <u>CWP-1</u>
	PM JD COOLING TOWER INSPECTION	Revision : 01	MO: <u>30000060970</u>
	Interval: <u>6</u> Month MP Plan: <u>P022451JD-67</u>	Issued Date : 15-Jan-25	Insp Date: <u>22-27/5/2025</u>
		Department : OCMT/OCMM	

**PM-6 Month inspection cooling tower Fan Type: JD**

Cooling Tower Inspection Tag:        Q-13401G       

Visual inspection and record overall

Check for Fan stack vibration, stack struct loose	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal Remark: _____
Check for Fan blade scale/corrosion bolt tight blade damage	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal Remark: _____
Check for V-belt loose, crack, appearance	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> Replace/retight
Check for Pulley wear (motor side)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Wear Remark: _____
Check for Pulley wear (reducer side)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Wear Remark: _____
Check for Top basin scale deposits appearance water overflow	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> Cleaning
Check for Internal circulate pipe crack and leak	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damage Remark: _____
Check for Flexible Joint crack, loosen and leak	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damage Remark: _____
Check for Floating valve makeup passing malfunction	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal Remark: _____
Check for Bottom basin crack, leak appearance	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Leakage Remark: _____
Check for Secondary pump abnormal noise leak	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal Remark: _____
Check for Fill pack, drift eliminator damage	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damage Remark: _____
Check for Concrete Support Damage	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damage Remark: _____
Check for Copper tube exchanger leak test (during cleaning)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Leakage Remark: _____

Recommendation:





MECHANICAL MAINTENANCE SECTION  
PM JD COOLING TOWER INSPECTION  
Interval: 6 Month MP Plan: P022451JD-67

Form No. : OCMT-F-0020  
Revision : 01  
Issued Date : 15-Jan-25  
Department : OCMT/OCMM

Plant: CUP-1  
MO: 30000060970  
Insp Date: 22-23/5/2024

### PM-6 Month inspection cooling tower Fan Type: JD

Cooling Tower Inspection Tag: Q-13411A


#### Visual inspection and record overall

- Check for Fan stack vibration, stack struct loose
- Check for Fan blade scale/corrosion bolt tight blade damage
- Check for V-belt loose, crack, appearance
- Check for Pulley wear (motor side)
- Check for Pulley wear (reducer side)
- Check for Top basin scale deposits appearance water overflow
- Check for Internal circulate pipe crack and leak
- Check for Flexible Joint crack, loosen and leak
- Check for Floating valve makeup passing malfunction
- Check for Bottom basin crack, leak appearance
- Check for Secondary pump abnormal noise leak
- Check for Fill pack, drift eliminator damage
- Check for Concrete Support Damage
- Check for Copper tube exchanger leak test (during cleaning)

<input type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Abnormal Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> Replace/retight
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Wear Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Wear Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> Cleaning
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Leakage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damage Remark: _____
<input type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Damage Remark: <u>ไม่มีสเกล, รอยร้าว</u>
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Leakage Remark: _____

#### Recommendation:

Handrail ขี้น, สเฟน, Bolt ขาด

	MECHANICAL MAINTENANCE SECTION	Form No. : OCMT-F-0020	Plant: <u>CWP-1</u>
	PM JD COOLING TOWER INSPECTION	Revision : 01	MO: <u>30000060970</u>
	Interval: <u>6</u> Month MP Plan: <u>P022451JD-67</u>	Issued Date : 15-Jan-25	Insp Date: <u>22-23/Jan-25</u>
		Department : OCMT/OCMM	

### PM-6 Month inspection cooling tower Fan Type: JD

Cooling Tower Inspection Tag: Q-13411B

#### Visual inspection and record overall

- Check for Fan stack vibration, stack struct loose
- Check for Fan blade scale/corrosion bolt tight blade damage
- Check for V-belt loose, crack, appearance
- Check for Pulley wear (motor side)
- Check for Pulley wear (reducer side)
- Check for Top basin scale deposits appearance water overflow
- Check for Internal circulate pipe crack and leak
- Check for Flexible Joint crack, loosen and leak
- Check for Floating valve makeup passing malfunction
- Check for Bottom basin crack, leak appearance
- Check for Secondary pump abnormal noise leak
- Check for Fill pack, drift eliminator damage
- Check for Concrete Support Damage
- Check for Copper tube exchanger leak test (during cleaning)

<input type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Abnormal Remark: <u>สวิตช์</u>
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> Replace/retight
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Wear Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Wear Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> Cleaning
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Leakage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damage Remark: _____
<input type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Damage Remark: <u>สวิตช์, สวิตช์</u>
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Leakage Remark: _____

#### Recommendation:

Handrail/ สวิตช์, สวิตช์, สวิตช์





MECHANICAL MAINTENANCE SECTION  
PM JD COOLING TOWER INSPECTION  
Interval: 6 Month MP Plan: P022451JD-67

Form No. : OCMT-F-0020  
Revision : 01  
Issued Date : 15-Jan-25  
Department : OCMT/OCMM

Plant: CUP-1  
MO: 3000060970  
Insp Date: 12-23-15-106

**PM-6 Month inspection cooling tower Fan Type: JD**

Cooling Tower Inspection Tag: Q-13411R

**Visual inspection and record overall**

- Check for Fan stack vibration, stack struct loose
- Check for Fan blade scale/corrosion bolt tight blade damage
- Check for V-belt loose, crack, appearance
- Check for Pulley wear (motor side)
- Check for Pulley wear (reducer side)
- Check for Top basin scale deposits appearance water overflow
- Check for Internal circulate pipe crack and leak
- Check for Flexible Joint crack, loosen and leak
- Check for Floating valve makeup passing malfunction
- Check for Bottom basin crack, leak appearance
- Check for Secondary pump abnormal noise leak
- Check for Fill pack, drift eliminator damage
- Check for Concrete Support Damage
- Check for Copper tube exchanger leak test (during cleaning)

<input type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Abnormal Remark: <u>leak</u>
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> Replace/retight
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Wear Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Wear Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> Cleaning
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Leakage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damage Remark: _____
<input type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Damage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Leakage Remark: _____

**Recommendation:**

Support โครงสร้าง ชำรุด, Handrail ชำรุด, สลิม



MECHANICAL MAINTENANCE SECTION  
PM JD COOLING TOWER INSPECTION  
Interval: 6 Month MP Plan: P022451JD-67

Form No. : OCMT-F-0020  
Revision : 01  
Issued Date : 15-Jan-25  
Department : OCMT/OCMM

Plant: COP-1  
MO: 30000060970  
Insp Date: 22-29/5/25

**PM-6 Month inspection cooling tower Fan Type: JD**

Cooling Tower Inspection Tag: Q-13462A

**Visual inspection and record overall**

- Check for Fan stack vibration, stack struct loose
- Check for Fan blade scale/corrosion bolt tight blade damage
- Check for V-belt loose, crack, appearance
- Check for Pulley wear (motor side)
- Check for Pulley wear (reducer side)
- Check for Top basin scale deposits appearance water overflow
- Check for Internal circulate pipe crack and leak
- Check for Flexible Joint crack, loosen and leak
- Check for Floating valve makeup passing malfunction
- Check for Bottom basin crack, leak appearance
- Check for Secondary pump abnormal noise leak
- Check for Fill pack, drift eliminator damage
- Check for Concrete Support Damage
- Check for Copper tube exchanger leak test (during cleaning)

<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> Replace/retight
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Wear Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Wear Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> Cleaning
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Leakage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Leakage Remark: _____

**Recommendation:**



MECHANICAL MAINTENANCE SECTION  
PM JD COOLING TOWER INSPECTION  
Interval: \_\_6\_\_ Month MP Plan: \_P022451JD-67\_

Form No. : OCMT-F-0020  
Revision : 01  
Issued Date : 15-Jan-25  
Department : OCMT/OCMM

Plant: CUP-1  
MO: 30000060970  
Insp Date: 22-27/5/25

### PM-6 Month inspection cooling tower Fan Type: JD

Cooling Tower Inspection Tag: \_\_\_\_ Q-13462B \_\_\_\_

#### Visual inspection and record overall

- Check for Fan stack vibration, stack struct loose
- Check for Fan blade scale/corrosion bolt tight blade damage
- Check for V-belt loose, crack, appearance
- Check for Pulley wear (motor side)
- Check for Pulley wear (reducer side)
- Check for Top basin scale deposits appearance water overflow
- Check for Internal circulate pipe crack and leak
- Check for Flexible Joint crack, loosen and leak
- Check for Floating valve makeup passing malfunction
- Check for Bottom basin crack, leak appearance
- Check for Secondary pump abnormal noise leak
- Check for Fill pack, drift eliminator damage
- Check for Concrete Support Damage
- Check for Copper tube exchanger leak test (during cleaning)

<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> Replace/retight
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Wear Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Wear Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> Cleaning
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Leakage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Leakage Remark: _____

#### Recommendation:

---

---

---





## MECHANICAL MAINTENANCE SECTION

## PM JD COOLING TOWER INSPECTION

Interval: 6 Month MP Plan: P022451JD-67

Form No. : OCMT-F-0020

Revision : 01

Issued Date : 15-Jan-25

Department : OCMT/OCMM

Plant: CWP-1MO: 30000060920Insp Date: 22/1/2568

## PM-6 Month inspection cooling tower Fan Type: JD

Cooling Tower Inspection Tag: Q-13462C

## Visual inspection and record overall

- Check for Fan stack vibration, stack struct loose
- Check for Fan blade scale/corrosion bolt tight blade damage
- Check for V-belt loose, crack, appearance
- Check for Pulley wear (motor side)
- Check for Pulley wear (reducer side)
- Check for Top basin scale deposits appearance water overflow
- Check for Internal circulate pipe crack and leak
- Check for Flexible Joint crack, loosen and leak
- Check for Floating valve makeup passing malfunction
- Check for Bottom basin crack, leak appearance
- Check for Secondary pump abnormal noise leak
- Check for Fill pack, drift eliminator damage
- Check for Concrete Support Damage
- Check for Copper tube exchanger leak test (during cleaning)

<input type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Abnormal Remark: <u>ขี้น</u>
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> Replace/retight
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Wear Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Wear Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> Cleaning
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Leakage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damage Remark: _____
<input type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Damage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Leakage Remark: _____

## Recommendation:

Stop, Support โดยวิธี 10 ขี้น, เป็นผล, ขาด มรณการทอผ้า

**MECHANICAL MAINTENANCE SECTION****PM JD COOLING TOWER INSPECTION**Interval: 6 Month MP Plan: P022451JD-67

Form No. : OCMT-F-0020

Revision : 01

Issued Date : 15-Jan-25

Department : OCMT/OCMM

Plant: COP-1MO: 30000060920Insp Date: 22/1/25**PM-6 Month inspection cooling tower Fan Type: JD**Cooling Tower Inspection Tag: Q-13462D**Visual inspection and record overall**

- Check for Fan stack vibration, stack struct loose
- Check for Fan blade scale/corrosion bolt tight blade damage
- Check for V-belt loose, crack, appearance
- Check for Pulley wear (motor side)
- Check for Pulley wear (reducer side)
- Check for Top basin scale deposits appearance water overflow
- Check for Internal circulate pipe crack and leak
- Check for Flexible Joint crack, loosen and leak
- Check for Floating valve makeup passing malfunction
- Check for Bottom basin crack, leak appearance
- Check for Secondary pump abnormal noise leak
- Check for Fill pack, drift eliminator damage
- Check for Concrete Support Damage
- Check for Copper tube exchanger leak test (during cleaning)

<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> Replace/retight
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Wear Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Wear Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> Cleaning
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Leakage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damage Remark: _____
<input type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Damage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Leakage Remark: _____

**Recommendation:**

---

---

---



**MECHANICAL MAINTENANCE SECTION****PM JD COOLING TOWER INSPECTION**Interval: 6 Month MP Plan: P022451JD-67

Form No. : OCMT-F-0020

Revision : 01

Issued Date : 15-Jan-25


Department : OCMT/OCMM

Plant: CVP-1MO: 30000060978Insp Date: 22/5/25**PM-6 Month inspection cooling tower Fan Type: JD**Cooling Tower Inspection Tag: Q-13462E**Visual inspection and record overall**

- Check for Fan stack vibration, stack struct loose
- Check for Fan blade scale/corrosion bolt tight blade damage
- Check for V-belt loose, crack, appearance
- Check for Pulley wear (motor side)
- Check for Pulley wear (reducer side)
- Check for Top basin scale deposits appearance water overflow
- Check for Internal circulate pipe crack and leak
- Check for Flexible Joint crack, loosen and leak
- Check for Floating valve makeup passing malfunction
- Check for Bottom basin crack, leak appearance
- Check for Secondary pump abnormal noise leak
- Check for Fill pack, drift eliminator damage
- Check for Concrete Support Damage
- Check for Copper tube exchanger leak test (during cleaning)

<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> Replace/retight
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Wear Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Wear Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> Cleaning
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Leakage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Leakage Remark: _____

**Recommendation:**

	MECHANICAL MAINTENANCE SECTION	Form No. : OCMT-F-0020	Plant: <u>CUP-1</u>
	PM JD COOLING TOWER INSPECTION	Revision : 01	MO: <u>300 000 607 20</u>
	Interval: <u>6</u> Month MP Plan: <u>P022451JD-67</u>	Issued Date : 15-Jan-25	Insp Date: <u>17-21/1/25</u>
		Department : OCMT/OCMM	

**PM-6 Month inspection cooling tower Fan Type: JD**

Cooling Tower Inspection Tag:        Q-13462F       

**Visual inspection and record overall**

- Check for Fan stack vibration, stack struct loose
- Check for Fan blade scale/corrosion bolt tigh blade damage
- Check for V-belt loose, crack, appearance
- Check for Pulley wear (motor side)
- Check for Pulley wear (reducer side)
- Check for Top basin scale deposits appearance water overflow
- Check for Internal circulate pipe crack and leak
- Check for Flexible Joint crack, loosen and leak
- Check for Floating valve makeup passing malfunction
- Check for Bottom basin crack, leak appearance
- Check for Secondary pump abnormal noise leak
- Check for Fill pack, drift eliminator damage
- Check for Concrete Support Damage
- Check for Copper tube exchanger leak test (during cleaning)

<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> Replace/retight
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Wear Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Wear Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> Cleaning
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Leakage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damage Remark: _____
<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Leakage Remark: _____

**Recommendation:**



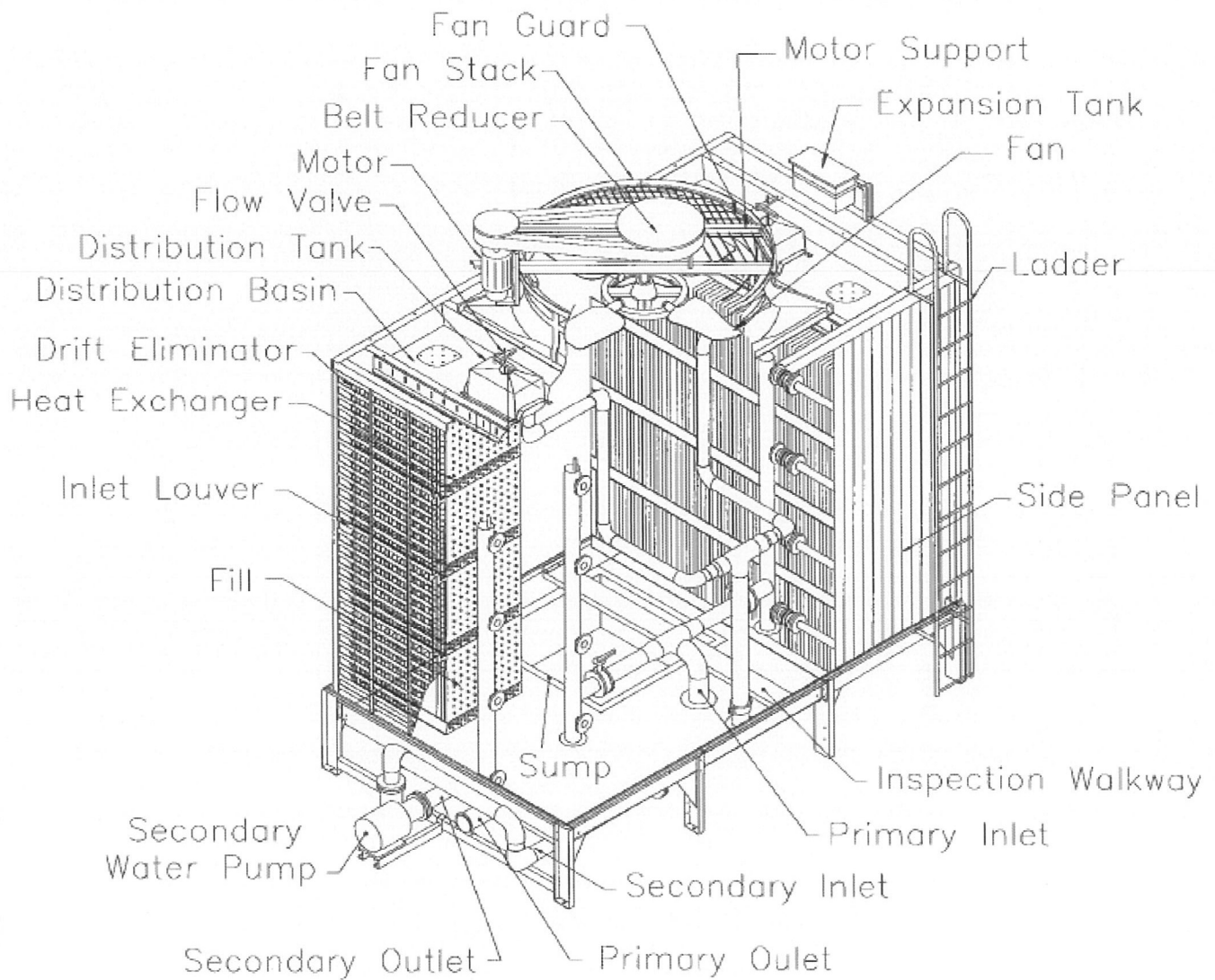


MECHANICAL MAINTENANCE SECTION  
PM JD COOLING TOWER INSPECTION  
Interval: 6 Month MP Plan: P022451JD-67

Form No. : OCMT-F-0020  
Revision : 01  
Issued Date : 15-Jan-25  
Department : OCMT/OCMM

Plant: COP-1  
MO: 300 000 60970  
Insp Date: 22-27/5/2025

Cooling tower assembly



---

## เอกสารแนบที่ 4

สำเนาหนังสือแจ้งการปรับลดอัตราการระบาย

ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)

---



PTTUT 119/09

## บริษัท พิกัด ยูทิลิตี้ จำกัด

บริษัทในกลุ่ม ปตท.  
555 ถนนปิ่นสัก 15 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10000  
โทรศัพท์ 02-000-0000 โทรสาร 02-000-0000  
24 ชั่วโมงบริการลูกค้า ศูนย์บริการลูกค้า โทร 1116  
E-mail: 660-3868 7300 karn +66(0)3868 7197

12 มิถุนายน 2552

เรื่อง ซึ่งกระทรวงมหาดไทยได้มีโครงการพัฒนาระบบการให้บริการแก่ทั้ง 3  
บริเวณ ผู้ดำเนินการสำนักงานมีผลต่อความมั่นคงและปลอดภัย  
ซึ่งได้ส่งมอบ มาตรการความปลอดภัยที่ใช้สำหรับโครงการพัฒนาระบบการให้บริการ แก่ทั้ง 3

ตามที่ บริษัท พิกัด ยูทิลิตี้ จำกัด (PTTUT) ได้ยื่นหนังสือขอใช้ที่ดินเพื่อประกอบ  
สาธารณูปโภคแห่งที่ 3 (CUP-3) ในมีผลต่อความมั่นคงและปลอดภัย (ตามเอกสารแนบ) มาซึ่งการมีผลต่อความมั่นคง  
แก่ประเทศไทย (กบอ.) และทาง กบอ. แจ้งให้ PTTUT ส่งรายละเอียดเพิ่มเติมเพื่อให้ กบอ. พิจารณาประกอบ  
อนุญาตนั้น PTTUT ได้เตรียมรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการ CUP-3 ของ PTTUT เป็นโรงงานประเภทผลิตไอน้ำจากหม้อไอน้ำ (Auxiliary Boiler) ซึ่งไม่เข้า  
ข่ายประเภทของโรงงานที่จะต้องจัดทำ รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) แต่อย่างใด
2. โครงการ CUP-3 ในพื้นที่ PTTUT เริ่มต้นดำเนินการขึ้น พื้นที่ดังกล่าวอยู่ภายในเขตอุตสาหกรรมซึ่ง  
PTTUT ได้ดำเนินการและได้รับอนุญาตก่อสร้างจากเทศบาลนครนนทบุรีเรียบร้อยแล้ว ต่อมาเพื่อ  
ประโยชน์ของการบริการ PTTUT จึงได้ดำเนินการดังกล่าว จนกลายเป็นส่วนหนึ่งของนิคมอุตสาหกรรม  
นครนนทบุรี (ตามเอกสารแนบ)
3. เมื่อพื้นที่ดังกล่าวได้รับการผนวกเข้าเป็นส่วนหนึ่งของนิคมฯ PTTUT จึงได้ดำเนินการปฏิบัติตาม  
ข้อกำหนดและเงื่อนไขรายงาน EIA ของนิคมฯ เช่นเดิม และได้ติดต่อขอข้อมูลจากหน่วยงาน  
ระบอบของ กบอ. มาโดยลำดับ
4. กบอ. และ PTTUT ได้มีการหารือโครงการ CUP-3 ในของประเด็นต่างจากหลายครั้ง ล่าสุดเมื่อวันที่ 27  
พฤษภาคม 2552 โดยให้ PTTUT ซึ่งกระทรวงมหาดไทยได้ยื่นเรื่องเข้ามาขอพิจารณาอนุญาต  
ของโครงการ CUP-3 บริษัทฯ ขอแจ้งผลการพิจารณาของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ดังนี้

4.1 โครงการ CUP-3 มีโครงการระบบผลิตน้ำทิ้งขึ้น 6.92 กรัมต่อวินาที โดยจัดการระบายเสีย  
ดังกล่าว PTTUT ได้จาก

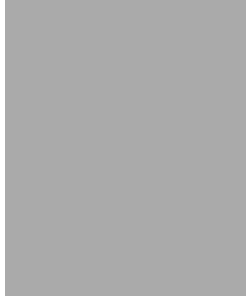
- มาตรการระบบผลิตน้ำทิ้งขึ้นที่จำนวน 0.297 กรัมต่อวินาที และ
- มาตรการระบบผลิตน้ำทิ้งลงใต้ดิน โครงการส่วนขยายและ เปลี่ยนแปลงและยึดโครงการ  
ศูนย์สาธารณูปโภคกลาง (CUP-1) ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่ปี 2548 พ.ศ. 1009.77958 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2551  
ซึ่งได้ทำการปรับปรุงโครงการระบบผลิตน้ำทิ้งกับ โครงการส่วนขยาย โดยมีโครงการระบบ  
ผลิตน้ำทิ้งลงใต้ดิน 12.34 กรัมต่อวินาที ซึ่งตามมาตรการได้ระบุให้โครงการต้องดำเนินการ  
ใช้วิธีการระบบผลิตน้ำทิ้งลงใต้ดินใน 2 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตเห็นชอบ ดังนั้นเพื่อให้  
เป็นไปตามมาตรการที่กำหนดไว้ บริษัทฯ จึงได้มีมาตรการระบบผลิตน้ำทิ้งลงใต้ดิน

หม้อไอน้ำ (Auxiliary Boiler) ของโครงการศูนย์สาธารณูปโภคกลางแห่งที่ 3 จำนวน 6.623  
กรัมต่อวินาที

4.2 กล่าวโดยสรุปแล้ว เมื่อโครงการ CUP-3 เกิดขึ้น ไม่ทำให้อัตราการระบายมลพิษโดยรวมของ  
โครงการและในพื้นที่มาตาพุดมีค่าเพิ่มขึ้นแต่อย่างใด

ด้วยเหตุผลตามที่แจ้งมา PTTUT ได้ขอเรียนให้ กบอ. ได้โปรดพิจารณาโครงการ CUP-3 ของ PTTUT  
ตามที่ได้อื่นเรื่องไว้ด้วย จึงเป็นประโยชน์อย่างยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

โทร 038-918438

โทรสาร 038-918499



บริษัท พิที ยูทิลิตี้ จำกัด  
บริษัทในกลุ่ม ปตท.  
555 ถนนปิ่นสัก 15 แขวงจระเข้สาม  
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ : 0-2602-3571  
โทรสาร : 0-2602-3578  
E-mail : pttutility@ptt.co.th

PTTUT 285.09

8 กันยายน 2552

เรื่อง เอกสารชี้แจงประกอบคำขออนุญาตใช้ที่ดิน โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3  
พิกัด รอยั้วการทำหรืออุตสาหกรรม  
อ้างถึง รายงานการประเมิน เรื่อง การขออนุญาตใช้ที่ดิน โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3  
ของ บริษัท พิที ยูทิลิตี้ จำกัด วันที่ 6 สิงหาคม 2552

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการศึกษา ด้านคุณภาพอากาศแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ โครงการศูนย์  
สาธารณูปการ แห่งที่ 3  
2. มติการป้องกันและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3

ตามที่ บริษัท พิที ยูทิลิตี้ จำกัด ได้ขออนุญาตใช้ที่ดิน โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ซึ่งอยู่ในนิคม  
อุตสาหกรรมอมตะตะวันออก โดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้แจ้งให้บริษัท ดำเนิน  
การศึกษาผลกระทบร่วมกับโครงการที่ยื่น ไม่ผิดขั้นตอนการไปพื้นที่ตามเหตุผล โดยกำหนดให้ผลการตรวจวัด  
ตรวจวัดที่ฝั่งคลองน้ำหรือวัดคุณภาพอากาศของ กนอ. ในปัจจุบัน เป็นตัวแทนของกระบวนการผลิตของโรงงานที่  
เกิดจากการดำเนินงานตามเหตุผล เพื่อใช้ในการพิจารณาออกใบอนุญาตสิ่งกีดขวางกับ บริษัท บริษัทฯ ได้  
ดำเนินการศึกษาแล้วเสร็จ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. บริษัทฯ ได้รับความช่วยเหลือจากสำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเขต 1 สามารถตรวจวัดคุณภาพอากาศซึ่งอยู่ใน  
ความรับผิดชอบของกรมอุตุนิยมวิทยา (กนอ.) จำนวน 6 สถานี ได้แก่ สถานีวัดอากาศ สถานี  
ชุมชนหนองเหียง สถานีชุมชนคลองเตย สถานีชุมชนคลองเตย สถานีชุมชนคลองเตย และสถานี  
ชุมชนบางพลีใหม่
2. บริษัทฯ ได้รับความช่วยเหลือจากสำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเขต 1 สามารถตรวจวัดคุณภาพอากาศซึ่งอยู่ใน  
ความรับผิดชอบของกรมอุตุนิยมวิทยา (กนอ.) จำนวน 10 โครงการ รวม 34 สถานี
3. บริษัทฯ ได้ดำเนินการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศร่วมกับกรมอุตุนิยมวิทยา (กนอ.) ด้วยแบบจำลอง  
AURNMOD ผลการประเมินพบว่าสภาพปัจจุบันในพื้นที่ตามจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศซึ่ง  
อยู่ในเขตชุมชนและโรงงาน และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการร่วมกับโครงการอื่นในพื้นที่นั้นเวลา  
พุดที่ถึง ไม่เกิน 1 ชั่วโมง และการ ยังไม่มีความเข้มข้นอยู่ในเกณฑ์ที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม  
แห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 หรือ กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยเฉลี่ย มีค่า  
ไม่ต่ำกว่า 150 ไมโครกรัม

สิ่งที่ส่งมาด้วย

อัตราค่าธรรมเนียมที่ดินที่ใช้สำหรับโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 3

Stack No.	Plant	คุณสมบัติปล่อง				คุณสมบัติก๊าซ				ก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์	
		ตำแหน่ง		ความสูง (เมตร)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	อัตราการไหล (Nm <sup>3</sup> /s)	ความเข้มข้น (พิพธิม)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	
		X	Y								
1	Aux. Boiler 70 T/hr	730898.7	1403835.5	60	1.8	160	12.68	16.6	50	1.56	
2	Aux. Boiler 70 T/hr	730900.6	1403815.8	60	1.8	160	12.68	16.6	50	1.56	
3	Aux. Boiler 140 T/hr	730848.6	1403808.2	60	2.25	196	17.4	40.1	60	3.80	
อัตราการระบายรวม										6.92	

ที่มา : บริษัท พิที ยูทิลิตี้ จำกัด, 2552.

รายงานผลการศึกษาด้านคุณภาพอากาศ

โครงการศูนย์สาธิตการ แห่งที่ 3 (CUP3)

บริษัท พีทีที โยทิลิตี้ จำกัด

โครงการศูนย์สาธิตการ แห่งที่ 3 (CUP3)

- โครงการ CUP3 ประกอบกิจการผลิตไอน้ำและน้ำเพื่ออุตสาหกรรม
- กำลังการผลิตสูงสุด (Maximum Operation) ไอน้ำ 280 ตัน/ชั่วโมง และ น้ำเพื่ออุตสาหกรรม 780 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
- กำลังการผลิตปกติ (Normal Operation) ไอน้ำ 150 ตัน/ชั่วโมง และ น้ำเพื่ออุตสาหกรรม 780 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

แนวทางการประเมินผลกระทบด้านอากาศ

โครงการศูนย์สาธิตการ แห่งที่ 3

- บริษัทที่ปรึกษา ได้ประเมินผลกระทบด้วยแบบจำลอง AERMOD โดยใช้หลักการและข้อมูลที่น่าเชื่อถือแบบจำลองฯ ให้เป็นไปตามแนวทางที่ใช้ประเมินผลกระทบด้านอากาศที่น่าเชื่อถือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุกประการ
- โครงการใช้ค่าอัตราการระบายที่สำรองไว้ 12.34 กรัม/วินาที จำนวน 6.623 กรัม/วินาที จากโครงการส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการศูนย์สาธิตการกลาง (CUP 1) ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว

แนวทางการประเมินผลกระทบด้านอากาศ (ต่อ)

ค่าอัตราการระบายที่ได้รับอนุญาตจากนิคมอุตสาหกรรมฯ	ค่าอัตราการระบายจากโครงการ CUP3	ค่าอัตราการระบายที่ต้องการเพิ่มเติม
0.297 กรัม/วินาที	6.92 กรัม/วินาที	6.623 กรัม/วินาที
ค่าอัตราการระบายที่สำรองไว้ CUP1		12.34 กรัม/วินาที
ค่าอัตราการระบายสำรองที่นำมาใช้ CUP3		6.623 กรัม/วินาที (6.92-0.297) (เหลืออัตราการระบาย 5.717 กรัม/วินาที)

นอกจากนั้น เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น ๓ บริษัทที่อ้างจะเกิด Hot Spot อันเนื่องมาจากผลการประเมินคุณภาพอากาศ บริษัทได้เสนอมาตรการลดและป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ ดังต่อไปนี้

ตัวตรวจวัดตามที่ตั้งของ PTTUT ไร้อยู่บริเวณให้ กบถ ได้โปรดพิจารณาอนุญาตการใช้ที่ดิน โครงการ CUP-3 ของ PTTUT ตามที่ได้ยื่นเรื่องไว้ ด้วย จักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

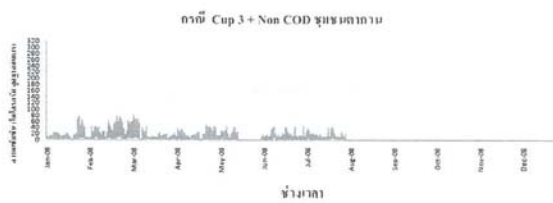
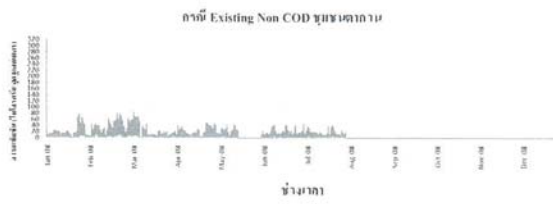
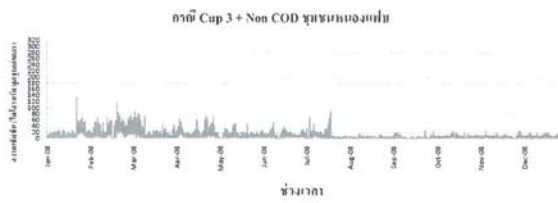
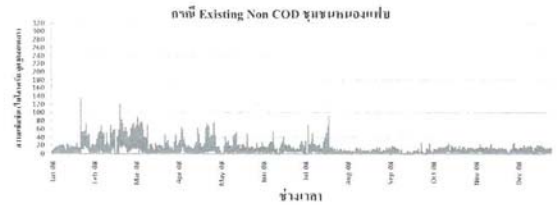
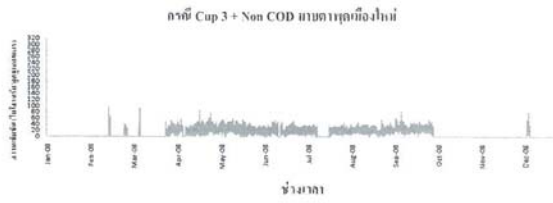
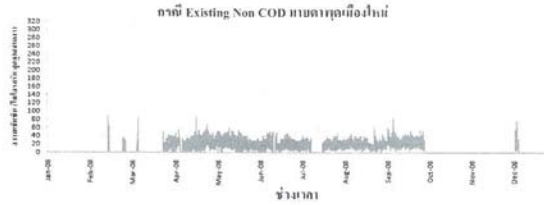


ส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย การปนเปื้อน การรั่วไหล

05 058-018438

โทร: 058-018438





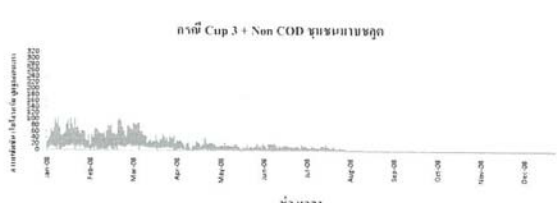
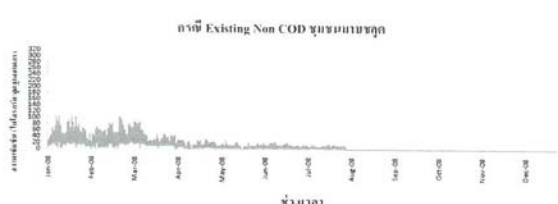
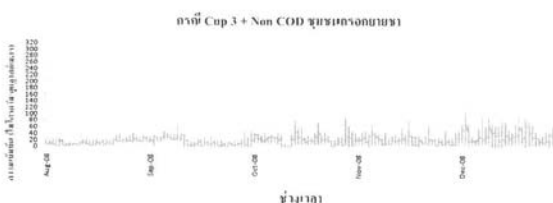
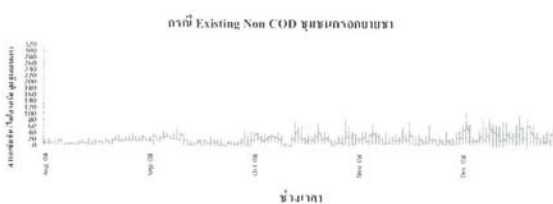
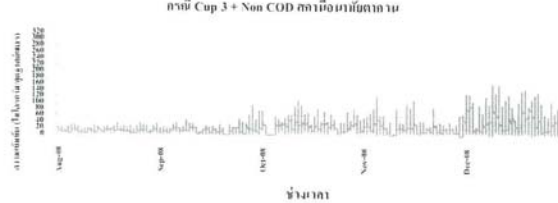
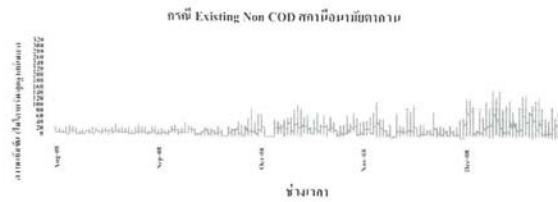
### สรุปผลการประเมิน

สถานีตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นก๊าซในโรงเรือนไดออกไซด์สูงที่สุด (ไม่รวมกับ ตู้ระบายความร้อน)		
	กรณีเฉพาะ สถานีตรวจวัด	กรณีเฉพาะ โรงงานที่ปล่อย COD	กรณีเฉพาะ โรงงานที่ปล่อย COD รวม CLP
ฐานข้อมูลการ	163.25	9.91	9.95
ฐานการตรวจวัด	112.41	9.94	9.99
ฐานการระบาย	105.17	9.97	9.97
ฐานการปล่อย	11.76	9.99	10
ฐานการระบาย	113.2	9.96	9.95
ฐานการระบาย	84.7	9.78	9.57
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	320		

หมายเหตุ: <sup>1</sup> ประสิทธิภาพการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2558) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

### กรณีศึกษา

- กรณีที่ 1 การประเมินผลกระทบจากโครงการที่ยังไม่ COD ในพื้นที่ตามเขต
- กรณีที่ 2 ประเมินผลกระทบจากการติดตั้ง Aux Boiler ทั้ง 3 ชุด แบ่งเป็น Aux. Boiler ขนาด 140 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และ Aux. Boiler ขนาด 70 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด ร่วมกันโครงการที่ยังไม่ COD ในพื้นที่ตามเขต
- นำผลการประเมินรวมกันผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากสถานีตรวจวัดของ กอ. ปรากฏด้วย
  - สถานีวัดค่าความ
  - สถานีชุมชนกรกชยชา
  - สถานีชุมชนมาหะตุ
  - สถานีชุมชนมาหะตุเมืองใหม่
  - สถานีชุมชนหนองเตย
  - สถานีชุมชนลาดกาน



### มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธิตปลูกยาง แ่งที่ 3

- กำหนดให้โครงการติดตั้งอุปกรณ์วัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ที่ปล่อยระบบขนส่งหินทุกปล่อง และ On-Line ไปยัง กบอ. มาบตาพุด
- ปฏิบัติตามมาตรการรายโรงที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด)
- ปฏิบัติตามมาตรการพิเศษที่กำหนดให้มี โดยในช่วงเดินเครื่องกำลังการผลิต ให้โครงการติดตามผลการตรวจวัดจากสถานีตรวจวัดของหน่วยงานราชการที่ตั้งอยู่ในชุมชนต่างๆ ณ บริเวณที่อาจเกิด Hot Spot อันเนื่องมาจากการประเมินคุณภาพอากาศ โดยการมีพื้นที่พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าเกินกว่าที่มาตรฐานกำหนด โครงการจะดำเนินการแก้ไขตามขั้นตอน ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 หากพบว่าค่าที่ตรวจวัดได้สูงเกินกว่ามาตรฐานที่กำหนด นานต่อเนื่องติดต่อกัน 12 ชั่วโมง ณ สถานีตรวจวัดใดๆ โครงการจะลดกำลังการผลิตลง 10%

ขั้นตอนที่ 2 หากดำเนินการตามขั้นตอนที่ 1 แล้วยังพบว่าผลการตรวจวัดมีค่าสูงเกินกว่ามาตรฐานที่กำหนด โครงการจะดำเนินการขั้นตอนที่ 1 ซ้ำ โดยทำการปรับลดกำลังการผลิตลงครั้งละ 10% จนกว่าค่าที่วัดจะทำการ Shutdown กระบวนการผลิต

- โครงการ จะวางแผนการผลิตร่วมกับ PTTPPE เพื่อให้ PTTPPE start up เพื่อมีความต้องการไอน้ำจากโครงการจำนวน มาก) ในช่วงเดือนที่มีการประเมินแล้วไม่เกิด Hot Spot (เดือนมกราคม มีนาคม เมษายน พฤษภาคม พฤศจิกายน และ ธันวาคม) โดยช่วงที่ PTT PE อยู่ในช่วงระหว่างการ start up (ทั้งที่เป็นไปตามแผนงาน หรือ Emergency Start up) โครงการจะจัดให้มีรถตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมจากสถานีตรวจวัดของหน่วยงานราชการที่ได้ติดตั้งไว้เดิม ณ บริเวณที่อาจเกิด Hot Spot อันเนื่องมาจากการประเมินคุณภาพอากาศ โดยหากพบว่าค่าที่ตรวจวัดได้เกินกว่ามาตรฐาน โครงการจะทำการปรับลดกำลังการผลิตลง ดังขั้นตอนในข้อ 3 ข้างต้น

### สรุปผลการประเมิน

- สภาพปัจจุบันในพื้นที่มาบตาพุดจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ผลกระทบการดำเนินการของโครงการร่วมกับโครงการอื่นในพื้นที่มาบตาพุดที่ยังไม่เริ่มดำเนินการ เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดฯ พบว่า มีค่าความเข้มข้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

### มาตรการเพิ่มเติม

- กำหนดให้โครงการติดตั้งอุปกรณ์วัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ที่ปล่อยระบบขนส่งหินทุกปล่อง และ On-Line ไปยัง กบอ. มาบตาพุด
- ปฏิบัติตามมาตรการรายโรงที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด)

### มาตรการเพิ่มเติม (ต่อ)

- ปฏิบัติตามมาตรการพิเศษที่กำหนดให้มี โดยในช่วงเดินเครื่องกำลังการผลิต ให้โครงการติดตามผลการตรวจวัดจากสถานีตรวจวัดของหน่วยงานราชการที่ตั้งอยู่ในชุมชนต่างๆ ณ บริเวณที่อาจเกิด Hot Spot กับเบี่ยงเบนจากผลการประเมินคุณภาพอากาศ โดยกรณีพบว่าผลการตรวจวัดมีค่าเกินกว่าที่มาตรฐานกำหนด โครงการจะดำเนินการแก้ไขตามขั้นตอน ดังนี้
- ขั้นตอนที่ 1 หากพบว่าค่าที่ตรวจวัดได้สูงเกินกว่ามาตรฐานที่กำหนด นานต่อเนื่องติดต่อกัน 12 ชั่วโมง ณ สถานีตรวจวัดใดๆ โครงการจะลดกำลังการผลิตลง 10%
- ขั้นตอนที่ 2 หากดำเนินการตามขั้นตอนที่ 1 แล้วยังพบว่าผลการตรวจวัดมีค่าสูงเกินกว่ามาตรฐานที่กำหนด โครงการจะดำเนินการขั้นตอนที่ 1 ซ้ำ โดยทำการปรับลดกำลังการผลิตลงครั้งละ 10% จนกว่าค่าที่วัดจะทำการ Shutdown กระบวนการผลิต

### มาตรการเพิ่มเติม (ต่อ)

- โครงการ จะวางแผนการผลิตร่วมกับ PTTPPE เพื่อให้ PTTPPE start up (ซึ่งมีความต้องการไอน้ำจากโครงการจำนวนมาก) ในช่วงเดือนที่มีการประเมินแล้วไม่เกิด Hot Spot (เดือนมกราคม มีนาคม เมษายน พฤษภาคม พฤศจิกายน และ ธันวาคม) โดยช่วงที่ PTT PE อยู่ในช่วงการ start up (ทั้งที่เป็นไปตามแผนงาน หรือ Emergency Start up) โครงการจะจัดให้มีรถตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมจากสถานีตรวจวัดของหน่วยงานราชการที่ได้ติดตั้งไว้เดิม ณ บริเวณที่อาจเกิด Hot Spot อันเนื่องมาจากการประเมินคุณภาพอากาศ โดยหากพบว่าค่าที่ตรวจวัดได้เกินกว่ามาตรฐาน โครงการจะทำการปรับลดกำลังการผลิตลง ดังขั้นตอนในข้อ 3 ข้างต้น

---

## เอกสารแนบที่ 5

สำเนาหนังสือชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมโครงการศูนย์สาธารณูปการ  
แห่งที่ 3

---



แบบ กนอ. 01/2

หนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม  
ตามพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522

ที่ 200/2554

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

วันที่ 26 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2554

หนังสืออนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย อนุญาตให้  
บริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด

( PTT UTILITY COMPANY LIMITED )

สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 555 หมู่ที่ - ต.รอก/ชอย - ถนน อจณรงค์

ตำบล/แขวง คลองเตย อำเภอ/เขต คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร

เป็นผู้ประกอบกิจการ ในเขต อุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด)

แปลงที่ดินเลขที่ H-17 เนื้อที่ ประมาณ 11 ไร่ 2 งาน 80.90 ตารางวา

ประกอบกิจการ ผลิตไอน้ำ น้ำร้อน และน้ำเพื่ออุตสาหกรรม (โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 )

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 90, 102

ทะเบียนผู้ประกอบการเลขที่ น.90-1/2554-ญหอ.

ทั้งนี้ ผู้ประกอบกิจการต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายหนังสืออนุญาตนี้

การอนุญาตนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2558

หมายเหตุ: (1) การยื่นคำขอต่ออายุการอนุญาต ให้ยื่นคำขอก่อนวันที่การอนุญาตจะสิ้นสุดไม่น้อยกว่าหนึ่งเดือน



---

## เอกสารแนบที่ 6

สำเนาหนังสือชี้แจงข้อมูลเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงคุณภาพก๊าซธรรมชาติ  
ฝั่งตะวันออก

---

รายงานการประชุม  
เรื่อง โครงการปรับปรุงคุณภาพก๊าซครั้งที่ 3 (C-Day III)  
ครั้งที่ 1  
วันที่ 3 เมษายน 2556  
ณ ห้องประชุมใหญ่ CUP1

ผู้เข้าร่วมประชุม :



เริ่มการประชุมเวลา 10:00 น.

รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดวันเสร็จ
1. PTT แจ้งถึงการปรับปรุงคุณภาพก๊าซครั้งที่ 3 (C-Day III) เนื่องจากมีการผสม LNG เข้ากับก๊าซธรรมชาติในปริมาณที่เพิ่มขึ้นซึ่งจะเริ่มปรับเปลี่ยนในช่วง สงครามค่าของปี 2015 (ซึ่งไม่ได้กำหนดวันที่ชัดเจน) โดยจะค่า W1 ไว้ที่ 1300 Btu/scf เป็นเวลา 1 เดือนเพื่อให้ลูกค้าก๊าซได้ทำการปรับปรุงเครื่องจักร หลังจากนั้น จะเปลี่ยนค่า W1 อยู่ในช่วง 1260 - 1400 Btu/scf (Range อยู่ ในช่วง 5.3 %) โดยมีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 1330 Btu/scf (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)	PTT	Mid of April 2015
2. GPSC เสนอให้ทาง PTT เป็นศูนย์กลางในการสอบถามไปยังผู้ผลิตเครื่องจักร อุปกรณ์เพื่อหาปริมาณการที่เพิ่มขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงคุณภาพก๊าซว่ามี อะไรบ้าง ค่าเฉลี่ยเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆอย่างใด รวมถึงมีวิธีการปรับปรุง แก้อุปกรณ์ใด เพื่อส่งผลกระทบต่อหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องพิจารณาถึงวิธีการแก้ไขและ ช่วยเหลือลูกค้าก๊าซธรรมชาติทั้งหมด	PTT	
3. GPSC แจ้งให้ทาง PTT ว่า NO <sub>x</sub> Emission Limit ของทาง GPSC กำหนด 20 ppm ที่ 7% O <sub>2</sub> ซึ่งหากมีการเปลี่ยนแปลงคุณภาพก๊าซในปี 2015 จะมีผลกระทบโดยตรงต่อ ค่า NO <sub>x</sub> Emission ทาง GPSC เสนอให้ทางหน่วยงานก๊าซของ PTT ซึ่งจะไปแจ้ง หน่วยงานราชการ (กระทรวงพลังงาน และสำนักงานนโยบายและแผน พลังงานธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ทราบถึงผลกระทบที่ เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงคุณภาพก๊าซ รวมทั้งส่งหน่วยงานราชการถึงการ ขยายพื้นที่ขึ้นของค่า NO <sub>x</sub> Emission Limit เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงคุณภาพก๊าซครั้งนี้ ส่งผลต่อภาพรวมของทั้งประเทศ	PTT	
4. GPSC ร้องขอให้ PTT เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นซึ่งมีผลกระทบมา จากการปรับเปลี่ยนคุณภาพก๊าซ โดยทาง GPSC จะทำหนังสือแจ้งผลกระทบและ ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นไปยัง PTT (ผู้จัดการฝ่ายตลาดท้องถิ่นก๊าซธรรมชาติ)	GPSC / PTT	
5. GPSC แจ้งขอหนังสือแจ้งยืนยันการเปลี่ยนแปลงคุณภาพก๊าซจากทาง PTT เพื่อให้เป็น เอกสารสนับสนุนในการดำเนินการเรื่อง EIA	PTT	
6. GPSC แจ้งว่าจำเป็นต้องนำข้อมูลคุณภาพก๊าซใหม่ไปใช้ในการ design เครื่องจักร ของทาง CUP4	GPSC / PTT	

GN-P06-F01 Rev.00

GN-P06-F01 Rev.00

7. PTT แจ้งว่าหลังจากได้ประชุมกับทาง GE ทาง GE แจ้งว่ายังไม่สามารถแจ้ง ผลกระทบที่มีต่อเครื่องจักร ได้ในขณะนี้ จำเป็นต้องมีการศึกษาก่อน แต่คาดว่า อุปกรณ์เดิมที่มีอยู่ไม่น่าจะมีผลกระทบ และอาจจะต้องเตรียมจัดทำ software ใหม่ในปี 2014 เพื่อรองรับคุณภาพก๊าซใหม่	PTT / GPSC	
---	------------	--

ปิดประชุม 11:30 น.

นางสาวกนกวรรณ เตชะธวัช  
ผู้อำนวยการประชุม

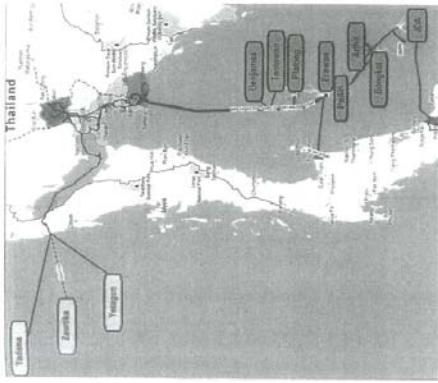
เอกสารแนบ

1. Presentation โครงการปรับปรุงคุณภาพก๊าซ - ตัวร่วมนำเสนอเอกสารแนบ - Rev.1
2. Onshore Pipeline Gas Qualities (East Gas)
3. ใบรายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุม

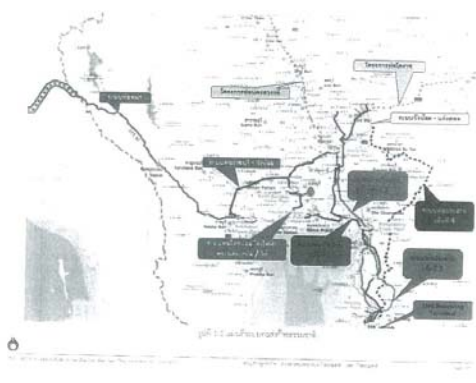
GN-P06-F01 Rev.00

สรุป	สรุป	สรุป	สรุป
1. สรุป 1.1. สรุปผลการประชุม	1. สรุป 1.1. สรุปผลการประชุม	1. สรุป 1.1. สรุปผลการประชุม	1. สรุป 1.1. สรุปผลการประชุม
2. สรุป 1.2. สรุปผลการประชุม	2. สรุป 1.2. สรุปผลการประชุม	2. สรุป 1.2. สรุปผลการประชุม	2. สรุป 1.2. สรุปผลการประชุม
3. สรุป 1.3. สรุปผลการประชุม	3. สรุป 1.3. สรุปผลการประชุม	3. สรุป 1.3. สรุปผลการประชุม	3. สรุป 1.3. สรุปผลการประชุม
4. สรุป 1.4. สรุปผลการประชุม	4. สรุป 1.4. สรุปผลการประชุม	4. สรุป 1.4. สรุปผลการประชุม	4. สรุป 1.4. สรุปผลการประชุม

REVISION NO.	REVISION DESCRIPTION	REVISION BY	DATE OF ISSUE
1	Initial Issue	Mr. Somsak Somsak	1 January 2014
2	Revised to include the results of the meeting on 11 January 2014	Mr. Somsak Somsak	11 January 2014
3	Revised to include the results of the meeting on 11 January 2014	Mr. Somsak Somsak	11 January 2014
4	Revised to include the results of the meeting on 11 January 2014	Mr. Somsak Somsak	11 January 2014
5	Revised to include the results of the meeting on 11 January 2014	Mr. Somsak Somsak	11 January 2014
6	Revised to include the results of the meeting on 11 January 2014	Mr. Somsak Somsak	11 January 2014
7	Revised to include the results of the meeting on 11 January 2014	Mr. Somsak Somsak	11 January 2014
8	Revised to include the results of the meeting on 11 January 2014	Mr. Somsak Somsak	11 January 2014



รูปที่ 1 - แผนที่ระบบท่อส่งก๊าซ



8. สรุป:

การเปลี่ยนแปลงของระบบท่อส่งก๊าซในประเทศไทยในปัจจุบัน เป็นการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ ซึ่งจะทำให้ประเทศไทยสามารถนำเข้าก๊าซธรรมชาติจากต่างประเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ และลดต้นทุนการนำเข้าก๊าซธรรมชาติลงได้

9. แนวทางพัฒนา:

10. ข้อเสนอแนะ:

11. ข้อเสนอแนะ:

12. ข้อเสนอแนะ:

13. ข้อเสนอแนะ:

14. ข้อเสนอแนะ:

15. ข้อเสนอแนะ:

16. ข้อเสนอแนะ:

17. ข้อเสนอแนะ:

18. ข้อเสนอแนะ:

19. ข้อเสนอแนะ:

20. ข้อเสนอแนะ:

21. ข้อเสนอแนะ:

22. ข้อเสนอแนะ:

23. ข้อเสนอแนะ:

24. ข้อเสนอแนะ:

25. ข้อเสนอแนะ:

26. ข้อเสนอแนะ:

27. ข้อเสนอแนะ:

28. ข้อเสนอแนะ:

29. ข้อเสนอแนะ:

30. ข้อเสนอแนะ:

31. ข้อเสนอแนะ:

32. ข้อเสนอแนะ:

33. ข้อเสนอแนะ:

34. ข้อเสนอแนะ:

35. ข้อเสนอแนะ:

36. ข้อเสนอแนะ:

37. ข้อเสนอแนะ:

38. ข้อเสนอแนะ:

39. ข้อเสนอแนะ:

40. ข้อเสนอแนะ:

41. ข้อเสนอแนะ:

42. ข้อเสนอแนะ:

43. ข้อเสนอแนะ:

44. ข้อเสนอแนะ:

45. ข้อเสนอแนะ:

46. ข้อเสนอแนะ:

47. ข้อเสนอแนะ:

48. ข้อเสนอแนะ:

49. ข้อเสนอแนะ:

50. ข้อเสนอแนะ:

51. ข้อเสนอแนะ:

52. ข้อเสนอแนะ:

53. ข้อเสนอแนะ:

54. ข้อเสนอแนะ:

55. ข้อเสนอแนะ:

56. ข้อเสนอแนะ:

57. ข้อเสนอแนะ:

58. ข้อเสนอแนะ:

59. ข้อเสนอแนะ:

60. ข้อเสนอแนะ:

61. ข้อเสนอแนะ:

62. ข้อเสนอแนะ:

63. ข้อเสนอแนะ:

64. ข้อเสนอแนะ:

65. ข้อเสนอแนะ:

66. ข้อเสนอแนะ:

67. ข้อเสนอแนะ:

68. ข้อเสนอแนะ:

69. ข้อเสนอแนะ:

70. ข้อเสนอแนะ:

71. ข้อเสนอแนะ:

72. ข้อเสนอแนะ:

73. ข้อเสนอแนะ:

74. ข้อเสนอแนะ:

75. ข้อเสนอแนะ:

76. ข้อเสนอแนะ:

77. ข้อเสนอแนะ:

78. ข้อเสนอแนะ:

79. ข้อเสนอแนะ:

80. ข้อเสนอแนะ:

81. ข้อเสนอแนะ:

82. ข้อเสนอแนะ:

83. ข้อเสนอแนะ:

84. ข้อเสนอแนะ:

85. ข้อเสนอแนะ:

86. ข้อเสนอแนะ:

87. ข้อเสนอแนะ:

88. ข้อเสนอแนะ:

89. ข้อเสนอแนะ:

90. ข้อเสนอแนะ:

91. ข้อเสนอแนะ:

92. ข้อเสนอแนะ:

93. ข้อเสนอแนะ:

94. ข้อเสนอแนะ:

95. ข้อเสนอแนะ:

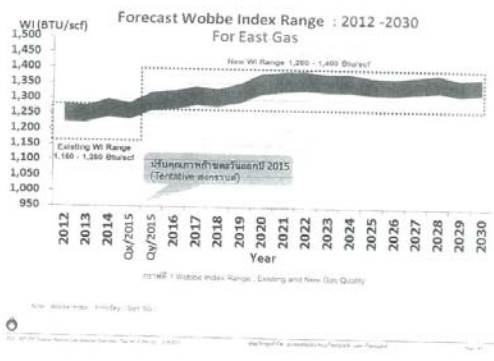
96. ข้อเสนอแนะ:

97. ข้อเสนอแนะ:

98. ข้อเสนอแนะ:

99. ข้อเสนอแนะ:

100. ข้อเสนอแนะ:



### Gas Composition Forecast : Gas Quality Changeover 2015 Rev.0

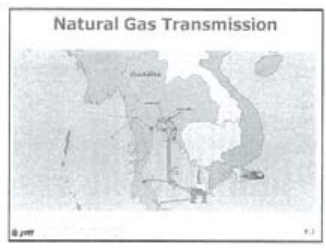
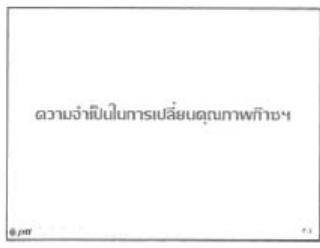
Composition	Gas Composition (Mole %)			
	Existing Blend	Min. %	Max. %	Wobbe Index
H <sub>2</sub>	0.00	0.00	0.00	0.00
CH <sub>4</sub>	99.99	99.99	99.99	99.99
C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	0.01	0.01	0.01	0.01
C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	0.00	0.00	0.00	0.00
i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0.00	0.00	0.00	0.00
n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0.00	0.00	0.00	0.00
i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0.00	0.00	0.00	0.00
n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0.00	0.00	0.00	0.00
i-C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	0.00	0.00	0.00	0.00
n-C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	0.00	0.00	0.00	0.00
i-C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>	0.00	0.00	0.00	0.00
n-C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>	0.00	0.00	0.00	0.00
i-C <sub>8</sub> H <sub>18</sub>	0.00	0.00	0.00	0.00
n-C <sub>8</sub> H <sub>18</sub>	0.00	0.00	0.00	0.00
i-C <sub>9</sub> H <sub>20</sub>	0.00	0.00	0.00	0.00
n-C <sub>9</sub> H <sub>20</sub>	0.00	0.00	0.00	0.00
i-C <sub>10</sub> H <sub>22</sub>	0.00	0.00	0.00	0.00
n-C <sub>10</sub> H <sub>22</sub>	0.00	0.00	0.00	0.00
Wobbe Index	1,180 - 1,280	1,280	1,480	1,280 - 1,480

For Information Only. Please contact PTT to confirm the data information before using.  
 \*Values are for reference only and may change without notice.  
 Information as of Dec. 2011



หัวข้อนำเสนอ

- การดำเนินการในการเปลี่ยนคุณภาพก๊าซ
- การดำเนินการในการเปลี่ยนคุณภาพก๊าซ
- การดำเนินการในการเปลี่ยนคุณภาพก๊าซ







---

## เอกสารแนบที่ 7

ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การสื่อสารด้านคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย  
อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม(รหัสเอกสาร HES-CP-0025)

---



Global Power Synergy Public Company Limited

ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร

(Corporate Procedure)

ข้อมูลเอกสารฉบับล่าสุด

หมายเลขเอกสาร	HES-CP-0025	สาขางาน	COO	ฝ่าย/ส่วน	HES
ชื่อเอกสาร	การสื่อสารด้านคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม			สถานะ	-
การแก้ไข	01	วันที่ประกาศใช้	1 เมษายน 2565	จำนวนหน้า	14
ตำแหน่งที่จัดเก็บไฟล์เอกสาร		GPSC Corporate Document Management System (CDMS) / HES / Procedure			

ระบบมาตรฐานที่อ้างอิง / มาตรฐานและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

ที่	ระบบ / มาตรฐาน	ข้อกำหนด
1	ISO 9001:2015	Quality management systems Requirements
2	ISO 14001: 2015	Environmental Management Systems Requirements
3	ISO 45001 : 2018	Occupational health and safety management systems Requirements

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ที่	ประเภทเอกสาร	หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร	วันประกาศใช้
1	ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร	CP-SQM-13	การเดือนและการสื่อสาร	22 พ.ย. 2562
2	ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร	VRS-CP-0001	การสื่อสารในภาวะฉุกเฉินและภาวะวิกฤต	21 มี.ย. 2564
3	ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร	HES-CP-0008	Emergency Preparedness and Response	1 มี.ย. 2564

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

การควบคุมเอกสาร :

ผู้จัดทำเอกสาร:

ชื่อ – นามสกุล	ชื่อตำแหน่ง	วัน / เดือน / ปี
		24 กุมภาพันธ์ 2565
		24 กุมภาพันธ์ 2565

ผู้ทบทวนเอกสาร:

ชื่อ – นามสกุล	ชื่อตำแหน่ง	วัน / เดือน / ปี
		28 กุมภาพันธ์ 2565
		28 กุมภาพันธ์ 2565
		28 กุมภาพันธ์ 2565

ผู้อนุมัติเอกสาร:

ชื่อ – นามสกุล	ชื่อตำแหน่ง
	ผจ.ฝ่ายอาวุโสความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อม

ผู้ประกาศใช้เอกสาร:

ชื่อ – นามสกุล	ชื่อตำแหน่ง
	พนักงานความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อม

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

การแจกจ่ายเอกสาร :

ตารางต่อไปนี้เป็นหน่วยงานที่จะได้รับการแจกจ่ายเอกสารฉบับนี้ (และ เอกสารฉบับใหม่เมื่อมีการแก้ไข)

ที่	หน่วยงาน	รูปแบบเอกสาร
1	ทุกหน่วยงาน	GPSC Intranet/CDMS

บันทึกการแก้ไขเอกสาร :

ตารางต่อไปนี้จะแสดงบันทึกการแก้ไขเอกสารฉบับนี้

ปรับปรุงครั้งที่	DAR No.	เจ้าของ/ ผู้ร้องขอ	รายละเอียดที่แก้ไขเอกสาร	วันที่ประกาศใช้
00	62-SQM-005		ขึ้นเอกสารใหม่ (ทั้งฉบับ)	22 พฤศจิกายน 2562
01	DAR-2022-00053		Change format, Owner, Reviewer and Number of documents	1 เมษายน 2565

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับเอกสารฉบับนี้ (พื้นที่ที่นำเอกสารนี้ไปปฏิบัติ):

ตารางต่อไปนี้จะแสดงรายการหน่วยงานที่นำเอกสารฉบับนี้ไปปฏิบัติ

ที่	หน่วยงาน	ชื่อหน่วยงาน
1	ทุกหน่วยงาน	ทุกหน่วยงาน

การฝึกอบรม

[ ]	ไม่ต้องฝึกอบรม	เหตุผล	-
[√]	ต้องฝึกอบรมหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	เหตุผล	เพื่อให้พนักงานทราบถึงขั้นตอนการสื่อสาร โดยใช้วิธีการชี้แจงภายในส่วนงานหรือฝ่ายงาน

สารบัญ

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

### 1.วัตถุประสงค์

เพื่อกำหนดแนวทางการในการสื่อสารตั้งแต่ก่อนเกิดอุบัติการณ์/ภาวะ/เหตุฉุกเฉิน จนกระทั่งฟื้นฟูให้กลับสู่สภาวะปกติและเพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าใจบทบาทในการสื่อสารของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

### 2.ขอบเขต

ขั้นตอนปฏิบัตินี้ครอบคลุมกระบวนการสื่อสารตั้งแต่ก่อนเกิดอุบัติการณ์/ภาวะ/เหตุฉุกเฉิน จนกระทั่งกลับสู่สภาวะปกติ ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

### 3.คำศัพท์และคำนิยาม

คำศัพท์	คำจำกัดความ
อุบัติการณ์ (Incident)	สถานการณ์/เหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้นและสามารถควบคุมได้เองในเวลาอันสั้นหรือมีระดับผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจต่ำ
ภาวะ/เหตุฉุกเฉิน (Emergency)	สถานการณ์/เหตุการณ์ฉุกเฉินทั้งที่สามารถและไม่สามารถควบคุมได้เองต้องขอความช่วยเหลือจากภายนอก (Mutual aid) แบ่งเป็น 3 ระดับ (ตามความรุนแรง) <b>เหตุฉุกเฉินระดับ 1:</b> บริษัทฯ สามารถควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินได้ด้วยตนเอง โดยใช้กำลังคนและอุปกรณ์ ควบคุมเหตุฉุกเฉินที่ตนเองมีอยู่ <b>เหตุฉุกเฉินระดับ 2:</b> บริษัทฯ ไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ดังกล่าวได้เอง ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกหรือราชการ <b>เหตุฉุกเฉินระดับ 3:</b> เหตุการณ์รุนแรงจนต้องปฏิบัติตามแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด
แผนการตอบโต้ภาวะเหตุฉุกเฉิน (Emergency Response Plan)	แผนที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในกรณีเกิดภาวะ/เหตุฉุกเฉิน โดยระบุรายละเอียดเกี่ยวกับบุคลากรที่เกี่ยวข้อง ทรัพยากร บริการ และสิ่งที่ต้องปฏิบัติสำหรับการบริหารจัดการภาวะ/เหตุฉุกเฉิน

คำศัพท์	คำจำกัดความ

### 4. หลักการและเหตุผล

จากสถานการณ์ต่างๆ ในปัจจุบัน ที่มีข่าวสารต่างๆ จากหลายแหล่ง หลายพื้นที่ จำเป็นต้องสื่อสารให้กลุ่มผู้เกี่ยวข้องรับทราบ เพื่อเตรียมตัว และ/ หรือ ปรับตัวให้ทันทั่วทั้งที่ต่อสถานการณ์ต่างๆ ที่อาจมีผลกระทบต่อการปฏิบัติงาน หรือต่อการดำเนินธุรกิจของกลุ่มบริษัท ฯ และการสื่อสารนั้นต้องได้รับการตรวจสอบยืนยันความถูกต้องจากกลุ่มผู้เกี่ยวข้องก่อนสื่อความออกไป เพื่อให้ข้อมูลที่สื่อสารมีความถูกต้องการตัดสินใจของกลุ่มผู้ได้รับการสื่อสารมากที่สุด ระเบียบปฏิบัติฉบับนี้จึงกำหนดบทบาทหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องในการสื่อสารของหน่วยงานต่างๆ และกำหนดแนวทางการในการสื่อสารตั้งแต่เริ่มต้น เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องมีความเข้าใจบทบาทในการสื่อสารของกลุ่มบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

### 5. บทบาทหน้าที่ และความรับผิดชอบ

ตารางกำหนดบทบาทหน้าที่ และความรับผิดชอบ

ลำดับ	ประเด็นที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบการสื่อสาร
1	การสื่อสารนโยบายการบริหารคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSHE Policy)	<ul style="list-style-type: none"><li>ตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR)</li><li>สำนักกรรมการผู้จัดการใหญ่</li><li>ส่วนกลยุทธ์จัดซื้อจัดหา CGM</li><li>ฝ่ายบริหารศึกษาพองค์กร (RES) และส่วนบริหารทรัพยากรอาคาร (EFM)</li><li>ส่วนวางแผนการพาณิชย์ (CPM)</li><li>ส่วนนักลงทุนสัมพันธ์ (FRM)</li><li>ส่วนกิจการเพื่อสังคม (VSM)และส่วนสื่อสารองค์กร (VPM)</li><li>ส่วนบริหารการลงทุนและบริษัทในเครือ</li></ul>
2	การสื่อสารระเบียบการปฏิบัติงานและขั้นตอนการปฏิบัติงาน	<ul style="list-style-type: none"><li>ตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR)</li><li>ส่วนนโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัยฯ</li><li>ฝ่ายความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม</li></ul>

3	การรายงานผลการปฏิบัติงาน	▪ ตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR)
4	การรายงานความคืบหน้าของแผนการปรับปรุง แผนการแก้ไขและป้องกัน แผนการบรรลุมิติประสงค์ และตัวชี้วัดของระบบการบริหารจัดการคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	▪ ตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR)
5	การรายงานอุบัติการณ์หรือสภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน	▪ พนักงาน GPSC/ผู้รับเหมา
6	การสื่อสารให้กับผู้ให้บริการภายนอก	▪ ฝ่ายความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ▪ ส่วนกลยุทธ์จัดซื้อจัดหา CGM ▪ ฝ่ายบริหารศึกษาองค์กร (RES) และส่วนบริหารทรัพยากรอาคาร (EFM)
7	การแจ้งข้อร้องเรียน	▪ พนักงาน GPSC/ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
	การสื่อสารระหว่างเกิดและหลังเกิดเหตุอุบัติการณ์	
8	การสื่อสารให้กับลูกค้า	▪ ส่วนกลยุทธ์จัดซื้อจัดหา CGM
9	การสื่อสารพนักงานภายในองค์กร	▪ ผู้จัดการฝ่าย (ทุกฝ่ายงาน)
10	การให้ข้อมูลกับครอบครัว	▪ ฝ่ายบริหารศึกษาองค์กร (RES) และส่วนบริหารทรัพยากรอาคาร (EFM)
11	สื่อมวลชน / ชุมชน	▪ ส่วนกิจการเพื่อสังคม (VSM)และส่วนสื่อสารองค์กร (VPM)
12	การสื่อสารให้กับผู้ถือหุ้นและนักลงทุน	▪ ส่วนผู้ลงทุนสัมพันธ์

6. รายละเอียดกระบวนการ

ตัวแทนฝ่ายบริหารคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (MR) กำหนดแผนการสื่อสารสำหรับสถานการณ์ ซึ่งประกอบไปด้วย

- การติดต่อสื่อสารก่อนการเกิดอุบัติการณ์/ ภาวะ/เหตุฉุกเฉิน
  - การจัดเตรียมเอกสารข้อมูลเกี่ยวกับสถานการณ์อุบัติการณ์/ ภาวะ/เหตุฉุกเฉิน
  - การฝึกอบรมเกี่ยวกับสถานการณ์อุบัติการณ์/ ภาวะ/เหตุฉุกเฉิน
- การติดต่อสื่อสารในระหว่างเกิดและหลังเกิดสถานการณ์อุบัติการณ์/ ภาวะ/เหตุฉุกเฉิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ชินเนอรี่ จำกัด (มหาชน)

เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

- การจัดการเกี่ยวกับอุบัติการณ์ / ภาวะ/เหตุฉุกเฉิน
- การให้ข้อมูลกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง
- การให้การสนับสนุนกับทีมงาน
- การทบทวนบทเรียนจากอุบัติการณ์/ ภาวะ/เหตุฉุกเฉิน

6.1 การกำหนดอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการสื่อสารกรณีตั้งแต่ก่อนการเกิดเหตุ ระหว่างเกิดอุบัติการณ์ และภายหลังการเกิดเหตุการณ์

คณะทำงานพัฒนาแผนบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ กำหนดอุปกรณ์สำหรับการสื่อสาร เช่น

- Notebook, Computer
- Internet
- โทรศัพท์มือถือ, SMS
- E-mail
- จดหมาย

6.2 ตารางการสื่อสารก่อนเกิดอุบัติการณ์/ภาวะ/เหตุฉุกเฉิน

6.2.1 การสื่อสารนโยบายการบริหารคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSHE Policy)

ผู้รับผิดชอบการสื่อสาร	▪ ตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR) ▪ สำนักกรรมการผู้จัดการใหญ่ ▪ ส่วนกลยุทธ์จัดซื้อจัดหา CGM ▪ ฝ่ายบริหารศึกษาองค์กร (RES) และส่วนบริหารทรัพยากรอาคาร (EFM) ▪ ส่วนวางแผนการพาณิชย์ (CPM) ▪ ส่วนนักลงทุนสัมพันธ์ (FRM) ▪ ส่วนกิจการเพื่อสังคม (VSM)และส่วนสื่อสารองค์กร (VPM) ▪ ส่วนบริหารการลงทุนและบริษัทในเครือ
ผู้รับการสื่อสาร	▪ พนักงานภายในองค์กร ▪ ผู้ถือหุ้นและนักลงทุน

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ชินเนอรี่ จำกัด (มหาชน)

เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ คู่ค้า</li><li>▪ บริษัทในเครือ</li><li>▪ บุคคลทั่วไป</li></ul>
รูปแบบการสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ เผยแพร่ผ่านระบบ E-mail, Internet (website), ประชุมแจ้ง ,ปฐมนิเทศน์ หนังสือ/จดหมายแจ้ง และประกาศติดบอร์ด</li></ul>
ความถี่การสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และ/หรือ เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง</li></ul>
ข้อความการสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ นโยบายการบริหารคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSHE Policy)</li></ul>

6.2.2 การสื่อสารระเบียบการปฏิบัติงานและขั้นตอนการปฏิบัติงาน

ผู้รับผิดชอบการสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ ตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR)</li></ul>
ผู้รับการสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ พนักงานที่เกี่ยวข้องภายในองค์กร</li></ul>
รูปแบบการสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ เผยแพร่ผ่านระบบ E-mail, Intranet, ประชุมแจ้ง ,ปฐมนิเทศน์ และ ประกาศติดบอร์ด</li></ul>
ความถี่การสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ เมื่อออกใหม่หรือมีการเปลี่ยนแปลงที่มีนัยสำคัญ</li></ul>
ข้อความการสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ ระเบียบการปฏิบัติงานและขั้นตอนการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง</li></ul>

6.2.3 การรายงานผลการปฏิบัติงาน

ผู้รับผิดชอบการสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ ตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR)</li></ul>
ผู้รับการสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ คณะผู้บริหารระดับสูง</li></ul>
รูปแบบการสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ E-mail, ประชุมแจ้ง หนังสือรายงาน</li></ul>
ความถี่การสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และ/หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง (รายงานอื่นๆ ที่ระบุไว้ในเอกสารที่เกี่ยวข้อง)</li></ul>
ข้อความการสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ รายงานการผลการดำเนินงานตามเป้าหมายและวัตถุประสงค์</li><li>▪ รายงานการกำหนดกลยุทธ์การบริหารคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม</li></ul>

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

6.2.4 การรายงานความคืบหน้าของแผนการปรับปรุง แผนการแก้ไขและป้องกัน แผนการบรรลุมัตถุประสงค์ และตัวชี้วัดของระบบการบริหารจัดการคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ผู้รับผิดชอบการสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ ตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR)</li></ul>
ผู้รับการสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ คณะผู้บริหารระดับสูง</li></ul>
รูปแบบการสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ E-mail, ประชุมแจ้ง หนังสือรายงาน</li></ul>
ความถี่การสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และ/หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง</li></ul>
ข้อความการสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ แผนปรับปรุงการดำเนินงาน</li><li>▪ การวัดประสิทธิภาพของระบบการจัดการคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม</li></ul>

6.2.5 การรายงานอุบัติการณ์หรือสภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน

ผู้รับผิดชอบการสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ พนักงานบริษัทจีพีเอสซี/ผู้รับเหมา</li></ul>
ผู้รับการสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ เจ้าหน้าที่ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม</li><li>▪ คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน</li><li>▪ ตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR)</li></ul>
รูปแบบการสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ เอกสาร,E-mail, ประชุมแจ้ง</li></ul>
ความถี่การสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ ทุกครั้งที่มีการรายงานอุบัติการณ์หรือสภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน</li></ul>
ข้อความการสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ รายงานอุบัติการณ์หรือสภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน</li></ul>

6.2.6 การสื่อสารให้กับผู้ให้บริการภายนอก

ผู้รับผิดชอบการสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ ฝ่ายความมั่นคง ปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม</li><li>▪ ส่วนจัดหาพัสดุ</li></ul>
------------------------	--

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

	▪ ส่วนทรัพยากรบุคคลและสำนักงาน
ผู้รับการสื่อสาร	▪ ผู้ให้บริการภายนอกที่เข้ามาดำเนินงาน
รูปแบบการสื่อสาร	▪ เอกสาร,E-mail, External Memo , การอบรม, ประชุมแจ้งให้
ความถี่การสื่อสาร	▪ ทุกครั้งที่มีการว่าจ้างผู้ให้บริการภายนอก ▪ เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง
ข้อความการสื่อสาร	▪ กฎระเบียบการปฏิบัติงานด้านความมั่นคง ปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

6.2.7 การแจ้งข้อร้องเรียน

ผู้รับผิดชอบการสื่อสาร	▪ พนักงาน GPSC/ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
ผู้รับการสื่อสาร	▪ ตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR) ▪ พนักงานจีพีเอสซี
รูปแบบการสื่อสาร	▪ เอกสาร,E-mail, โทรศัพท์, จดหมาย ,วาจา
ความถี่การสื่อสาร	▪ เมื่อมีข้อร้องเรียนคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
ข้อความการสื่อสาร	▪ ข้อร้องเรียนคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

6.3 การสื่อสารระหว่างเกิดและหลังเกิดเหตุอุบัติการณ์/ภาวะ/เหตุฉุกเฉิน

6.3.1 การสื่อสารให้กับลูกค้า

ผู้รับผิดชอบการสื่อสาร	▪ ส่วนวางแผนการพาณิชย์ (CPM)
ผู้รับการสื่อสาร	▪ ลูกค้า
รูปแบบการสื่อสาร	▪ E-mail, Telephone หนังสือ/จดหมายแจ้ง
ความถี่การสื่อสาร	▪ เมื่อมีอุบัติการณ์ ภาวะ/เหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น
ข้อความการสื่อสาร	▪ อุบัติการณ์/ภาวะ/เหตุฉุกเฉินที่อาจจะส่งผลกระทบต่อลูกค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

6.3.2 การสื่อสารพนักงานภายในองค์กร

ผู้รับผิดชอบการสื่อสาร	▪ ผู้จัดการฝ่าย (ที่เกี่ยวข้อง)
ผู้รับการสื่อสาร	▪ พนักงานภายในองค์กร
รูปแบบการสื่อสาร	▪ โทรศัพท์, E-mail, SMS
ความถี่การสื่อสาร	▪ เมื่อมีอุบัติการณ์ ภาวะ/เหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น และระหว่างการประกาศใช้แผนฉุกเฉิน จนกระทั่งฟื้นฟูกลับสู่สภาวะปกติ
ข้อความการสื่อสาร	<b>ระหว่างเกิดเหตุการณ์</b> “ขณะนี้เกิดเหตุ..... ทางบริษัทฯ ขอประกาศใช้แผนฉุกเฉิน กรณี ..... ขอให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของบริษัท โปรดปฏิบัติตามผู้บังคับบัญชากำหนดจนกว่าจะมีคำสั่งเปลี่ยนแปลง” <b>หลังเกิดเหตุการณ์</b> “จากเหตุการณ์..... ขึ้น ขณะนี้ทางบริษัทได้ดำเนินการตามแผนฉุกเฉินเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอประกาศยกเลิกใช้แผนฉุกเฉิน กรณี ..... ขอให้พนักงานทุกท่านปฏิบัติงานตามปกติ ตั้งแต่วันที่ ..... เป็นต้นไป”

6.3.3 การให้ข้อมูลกับครอบครัว

ผู้รับผิดชอบการสื่อสาร	▪ ฝ่ายบริหารศักยภาพองค์กร (RES) และส่วนบริหารทรัพยากรอาคาร (EFM)
ผู้รับการสื่อสาร	▪ ครอบครัวของพนักงาน
รูปแบบการสื่อสาร	▪ โทรศัพท์
ความถี่การสื่อสาร	▪ เมื่อมีอุบัติการณ์เกิดขึ้น และระหว่างการประกาศใช้แผนฉุกเฉิน จนกระทั่งฟื้นฟูกลับสู่สภาวะปกติ เมื่อมีพนักงานได้รับผลกระทบจากอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้น
ข้อความการสื่อสาร	ข้อมูลการรักษาทางการแพทย์ และผู้ติดต่อประสานงาน

6.3.4 สื่อมวลชน

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

ผู้รับผิดชอบการสื่อสาร	▪ ส่วนกิจการเพื่อสังคม (VSM)และส่วนสื่อสารองค์กร (VPM)
ผู้รับการสื่อสาร	▪ สื่อมวลชน
รูปแบบการสื่อสาร	▪ E-mail, จดหมาย, โทรศัพท์, การแถลงข่าว
ความถี่การสื่อสาร	▪ เมื่อมีอุบัติการณ์เกิดขึ้น และระหว่างการประกาศใช้แผนฉุกเฉิน จนกระทั่งฟื้นฟูกลับสู่สภาวะปกติ
ข้อความการสื่อสาร	▪ อุบัติการณ์ ภาวะ/เหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น

6.3.5 ชุมชน

ผู้รับผิดชอบการสื่อสาร	▪ ส่วนกิจการเพื่อสังคม (VSM)และส่วนสื่อสารองค์กร (VPM)
ผู้รับการสื่อสาร	▪ ชุมชน
รูปแบบการสื่อสาร	▪ โทรศัพท์, จดหมาย
ความถี่การสื่อสาร	▪ เมื่อมีอุบัติการณ์เกิดขึ้น และระหว่างการประกาศใช้แผนฉุกเฉิน จนกระทั่งฟื้นฟูกลับสู่สภาวะปกติ
ข้อความการสื่อสาร	▪ อุบัติการณ์ ภาวะ/เหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น

6.3.6 การสื่อสารให้กับผู้ถือหุ้นและนักลงทุน

ผู้รับผิดชอบการสื่อสาร	▪ ส่วนนักลงทุนสัมพันธ์ (FRM)
ผู้รับการสื่อสาร	▪ ผู้ถือหุ้นและนักลงทุน
รูปแบบการสื่อสาร	▪ E-mail,หนังสือ/จดหมายแจ้ง , แถลงข่าว
ความถี่การสื่อสาร	▪ เมื่อมีอุบัติการณ์เกิดขึ้น และระหว่างการประกาศใช้แผนฉุกเฉิน จนกระทั่งฟื้นฟูกลับสู่สภาวะปกติ
ข้อความการสื่อสาร	▪ อุบัติการณ์ ภาวะ/เหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น

6.4 การปรับปรุงข้อมูลและช่องทางการสื่อสาร

- 6.4.1 ตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR) พิจารณาปรับปรุงข้อมูลและช่องทางการสื่อสารให้เป็นปัจจุบัน ให้เกิดความเหมาะสมและเพียงพอต่อการดำเนินการของกระบวนการนี้
- 6.4.2 ผู้จัดการส่วน/ฝ่าย ต้องมีการตรวจสอบและเตรียมความพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการสื่อสารต่อการดำเนินการของกระบวนการนี้

6.5 การซ้อมและทดสอบการสื่อสาร

ตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR)และผู้จัดการส่วน/ฝ่าย ดำเนินการการซ้อมและทดสอบการสื่อสาร อย่างน้อยปีละ 1 ครั้งตามความเหมาะสม และทำรายงานผลการซ้อมในการประชุมทบทวนของฝ่ายบริหาร

7. ภาคผนวก

-

---

## เอกสารแนบที่ 8

แผนและผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ปี 2568

---



กระเป๋าทะลุโลก  
จากเล่ม ๒๐๗. จำนวน



**ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ปี 2568**



นอกจากนี้กลุ่ม GPSC ยังเป็นบริษัทในกลุ่ม ปตท. และเป็น 1 ใน 5 ผู้ก่อตั้งสมาคมเพื่อนชุมชน ที่ได้บริหารจัดการโครงการต่าง อีกมากมาย









กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 5. ด้านการศึกษา กีฬา สุขภาพ

**กิจกรรมวันเด็ก**

**สนับสนุนกิจกรรมวันเด็ก**

วันเสาร์ที่ 11 มกราคม 2568  
ณ สวนสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ฯ  
มีอาสาสมัคร จำนวน 6,000 คน  
สนับสนุนกิจกรรมวันเด็ก

ได้รับทุนของวันเด็กให้กับโรงเรียนชุมชน  
และหน่วยงานราชการจัดกิจกรรมวันเด็ก  
กว่า 70 หน่วยงาน (จำนวนของวันเด็ก  
10,000 คน)

GPSC

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 4. ด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม

**ประเพณีลอยกระทง**

GPSC

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 4. ด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม

สนับสนุนและร่วมกิจกรรมพัฒนาชุมชนของหน่วยงานท้องถิ่น

GPSC

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 5. ด้านการศึกษา กีฬา สุขภาพ

GPSC ร่วมกับกลุ่ม ปตท. จัดกิจกรรมของ กองทุนการศึกษาเพื่อเด็กและเยาวชนด้านการศึกษา

GPSC

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 5. ด้านการศึกษา กีฬา สุขภาพ

ดำเนินการต่อเนื่องตั้งแต่ปี 2551-ปัจจุบัน

GPSC

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 5. ด้านการศึกษา กีฬา สุขภาพ

ทุนการศึกษาต่อเนื่องระดับปริญญาตรี

GPSC GROUP SCHOLARSHIPS

GPSC

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 5. ด้านการศึกษา กีฬา สุขภาพ

**โครงการ AI และแนวสายอาชีพ**  
เพื่อเตรียมความพร้อมทำงานในอุตสาหกรรม

การนำ AI มาช่วย  
ในการค้นหาเพื่อนและอาชีพ

โปรแกรมการจัดการไฟฟ้า  
หรือเส้นทางมาเป็นวิศวกร ไร้ไฟฟ้า

กิจกรรมแนะแนว

AI การเขียนภาษาโปรแกรมในชุดใหม่  
การทำ Resume โดย AI

**งานเข้าร่วมกิจกรรม**  
ภาคีเครือข่าย ม.3 และ ม.6  
จำนวนประมาณ 150 คน

**สถานที่**  
โรงเรียนชุมชนวัดปากมอญ กรุงเทพมหานคร

**วันจัดกิจกรรม**  
วันที่ 17 พฤศจิกายน 2568

GPSC

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 5. ด้านการศึกษา กีฬา สุขภาพ

GPSC

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 5. ด้านการศึกษา กีฬา สุขภาพ

โครงการ Online Start, Smart Youth Future - ปั่นคอมพิวเตอร์ให้สังคมสร้างรายได้ให้ประเทศ

Workshop การสร้างกลุ่มเป้าหมาย เอกอัครราชทูตฝรั่งเศส การพัฒนาอาชีพ

GPSC

กิจกรรมชมรมสัมพันธ์ : ๕. ด้านการศึกษา ที่เข้า สู่สภาพ  
โครงการนี้มุ่งสร้างความรู้เกี่ยวกับ ความเสี่ยงการกระทำความผิด (Orb-topics)  
ภาพประกอบ : ภาพกิจกรรมชมรมสัมพันธ์

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 5. ด้านการศึกษา กีฬา สุขภาพ

จัดกิจกรรมฟุตบอลประเพณีมาตาฟูด ครั้งที่ 43

ฟุตบอลประเพณีมาตาฟูด ครั้งที่ 43 ประจำปี 2568

ในพิธีเปิด มีนายเกรียงศักดิ์  
ดำรงตำแหน่งนายก อบจ. ร้อย  
แก่นท้าว เป็นประธาน  
ในพิธีเปิด ณ สนามกีฬา  
มาตาฟูด วันที่ 25 มิ.ย. 68

จัดกิจกรรมฟุตบอล  
มาตาฟูด ครั้งที่ 43

20 พ.ย. 68 จัดพิธีเปิดในโครงการฯ ตาม  
คณะกรรมการฯ ณ สนามมาตาฟูด  
มาตาฟูด



**เกิดได้-วัน จดทะเบียนจัดตั้งบริษัทในจังหวัดระยอง**

ปี-ม.ค.	งบกำไรสุทธิ-งบกำไร-งบขาด	งบกำไรสุทธิ(งบกำไร-งบขาด)	ปี-ม.ค.
2552	46.27	117.92	164.40
2553	51.66	115.76	167.42
2554	60.66	256.03	317.79
2555	26.84	434.40	467.00
2556	46.38	532.28	726.70
2557	33.64	691.82	1,076.64
2558	36.68	484.97	853.63
2559	33.11	492.68	974.24
2560	46.92	493.33	1,400.71
2561	35.36	552.16	857.69
2562	42.58	562.01	868.95
2563	57.62	496.35	713.25
2564	26.83	978.08	1,080.14
2565	26.92	1,352.14	1,086.14
2566	36.24	225.33	566.68
2567	13.92	166.79	1,026.26
2568	13.66	823.89	944.62
รวม	628.99	9,488.88	12,488.90



เพื่อสร้างรายได้ให้แก่ท้องถิ่น  
โดยผ่านการจัดซื้อ/จ้างและภาษี

**หมายเหตุ:**  
\* ตั้งในเดือน มีนาคม 2552  
\*\* ตั้งเดือน พฤศจิกายน 2568  
งบกำไรสุทธิรวม  
**22,484.90 ล้านบาท**

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : อื่น ๆ

กลุ่ม GPSC รับรางวัลชมเชยด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : อื่น ๆ

กลุ่ม GPSC รับรางวัลสถาน EIA Monitoring Awards

กลุ่ม GPSC รับรางวัลสถานประกอบหน้าที่ปฏิบัติตามมาตรการบริหารงานประเมิผลกรรมกิจแวดล้อม ประจำปี 2567 (EIA Monitoring Awards) มีดังนี้

1. ศูนย์ผลิตสารซูเปอร์เคมีภัณฑ์ 1 (CUP1)
2. ศูนย์ผลิตสารซูเปอร์เคมีภัณฑ์ 2 (CUP2)
3. ศูนย์ผลิตสารซูเปอร์เคมีภัณฑ์ 3 (CUP3)
4. ศูนย์ผลิตสารซูเปอร์เคมีภัณฑ์ 4 (CUP4)
5. บริษัท โกลว์ อเลฟีน 3 จำกัด
6. บริษัท โกลว์ ฟอสฟอรัส จำกัด (มหาชน) ระยะที่ 5

Thank You!

GPSC

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : เติบโตขึ้นจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้า

นำส่งเงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้า (ล้านบาท)

\* รวมยอด : ชัยพฤกษ์ถึงปี 2564

โรงไฟฟ้า	ปี 2550-2567	ปี 2568 น.ก. - ส.ก.
เม็คโก-วัน	1,195.69	64.16
โกลว์ มาบตาพุด คอมเพล็กซ์ (ไม่รวม เม็คโก-วัน)	1,460.10	51.92
CUP1-CUP4	* 109.14	18.18
รวม	2,764.93	134.26

GPSC

---

## เอกสารแนบที่ 9

### แบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน

---

ใบรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

☐ ข้อร้องเรียน

☐ ข้อเสนอแนะ

เลขที่

ส่วนที่ 1 รายละเอียดข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ

1 ผู้ร้องเรียน/เสนอแนะ

☐ พนักงาน ชื่อ-นามสกุล .....ตำแหน่ง.....

หน่วยงาน.....โทร.....

☐ บุคคลภายนอก ชื่อ - นามสกุล.....

ที่อยู่/บริษัท.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....

2 วัน/เดือน/ปี ที่ร้องเรียน/เสนอแนะ.....เวลา.....

3 วิธีการร้องเรียน/เสนอแนะ ☐ โทรศัพท์แจ้ง ☐ บันทึกข้อความ ☐ วาจา

☐ ส่ง E-Mail ☐ อื่นๆ ระบุ.....

4 เรื่องที่ร้องเรียน/เสนอแนะ

☐ น้ำ ☐ เสียง ☐ กลิ่น ☐ การรั่วไหลของสารเคมี

☐ ฝุ่น ☐ แสง ☐ ขยะ ☐ อื่นๆ ระบุ.....

รายละเอียด.....

5 ผู้รับเรื่องร้องเรียน/เสนอแนะ ชื่อ - นามสกุล.....ตำแหน่ง.....

หน่วยงาน.....โทร.....

ส่วนที่ 2 การพิจารณาข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ โดย MR

ผลการพิจารณา ☐ ไม่เป็นความจริงเนื่องจาก.....

☐ เป็นความจริงและได้กำหนดผู้รับผิดชอบเพื่อดำเนินการหาสาเหตุ การปฏิบัติการแก้ไขและป้องกัน  
ตามใบ NCR เลขที่.....หน่วยงาน.....

ส่วนที่ 3 การพิจารณาการแจ้งผลการปรับปรุงแก้ไขข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ โดย MR

มอบหมายให้.....ตำแหน่ง.....

เป็นผู้แจ้งผลการปรับปรุงแก้ไข ข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ ต่อผู้ร้องเรียน/ผู้เสนอแนะโดยวิธี

☐ E-Mail ☐ Fax ☐ โทรศัพท์ ☐ อื่นๆ

ผู้พิจารณา..... MR

...../...../.....

ส่วนที่ 4 การพิจารณาการแจ้งผลการปรับปรุงแก้ไขข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ โดย MR

ชื่อ - นามสกุล ผู้แจ้ง.....ตำแหน่ง.....

หน่วยงาน.....โทร.....

ได้ทำการแจ้งผลการปรับปรุงแก้ไขข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ ต่อผู้ร้องเรียน/ผู้เสนอแนะ เมื่อ

วันที่.....เวลา.....

---

## เอกสารแนบที่ 10

เอกสารขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

---



หนังสือรับแจ้ง  
การมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เลขที่หนังสือ      อก0313256811219      ออกให้ ณ วันที่      04 พฤศจิกายน 2568

เลขที่คำขอ      F25680650

ชื่อผู้รับใบอนุญาต      บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

เลขทะเบียนโรงงาน      72140000125481

น.88-1/2548-ญหอ.

ประกอบกิจการ      ศูนย์สาธารณูปการกลาง (ผลิตกระแสไฟฟ้า ไอน้ำ และน้ำปราศจากแร่ธาตุ)  
และวางระบบสายไฟฟ้าใต้ดิน

ที่ตั้งโรงงาน      เลขที่ 24 นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก หมู่ที่ - ถนน ปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ตำบล ห้วยโป่ง  
อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง รหัสไปรษณีย์ 21000

โทรศัพท์      -

ผลการพิจารณา      1. ประเภทที่เข้าข่าย  
☐ มลพิษน้ำ  
☒ มลพิษอากาศ  
☐ มลพิษกากอุตสาหกรรม



2. รายชื่อบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายวิกรม เสาธง		
ลำดับที่	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษ		
			น้ำ	อากาศ	กากอุตสาหกรรม
1				✓	
ลำดับที่	ผู้ปฏิบัติงานสายตรวจหน้าไลน์		มลพิษ		
			น้ำ	อากาศ	กากอุตสาหกรรม
1			✓		
2			✓		
3			✓		
4			✓		
5			✓		
6			✓		
7			✓		
8			✓		
9			✓		
10			✓		



ลำดับที่	ผู้ปฏิบัติงาน ประจำระบบบำบัด	มลพิษ		
		น้ำ	อากาศ	กากอุตสาหกรรม
			✓	
			✓	

แจ้งการมีบุคลากรฯ ครึ่งถัดไปภายในวันที่ 09 พฤษภาคม 2570

หนังสือฉบับนี้ออกให้โดยยกเลิกหนังสือเดิม

ออกโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม



---

## เอกสารแนบที่ 11

ตัวอย่างผลการตรวจวัด NO<sub>x</sub> และ O<sub>2</sub> จากระบบ CEMS

---

ผลตรวจคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs)  
(บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) แห่งที่ 1

HRSG11\_July-December, 2025

HRSG11	SO2	Flow	NOx	O2	CO	Temp.
Minimum	0	357,456.0	0	9.7	0	138.4
Maximum	27.48	525,401.3	31.95	16.6	189.928	155.9

HRSG12\_July-December, 2025

HRSG12	SO2	Flow	NOx	O2	CO	Temp.
Minimum	0	131787.5	14.23	12.8	0	135.8
Maximum	11.55	459907.2	30.13	15	14.12	158.6

HRSG13\_July-December, 2025

HRSG13	SO2	Flow	NOx	O2	CO	Temp.
Minimum	0	100117.4	9.95	12.5	18.68	30.6
Maximum	11.45	420353.3	34.99	20.8	113.13	150.9

HRSG14\_July-December, 2025

HRSG14	SO2	Flow	NOx	O2	CO	Temp.
Minimum	0	270196.9	7.7	12.6	0	139.82
Maximum	1.84	429499.6	22.71	14.78	14.64	114.17

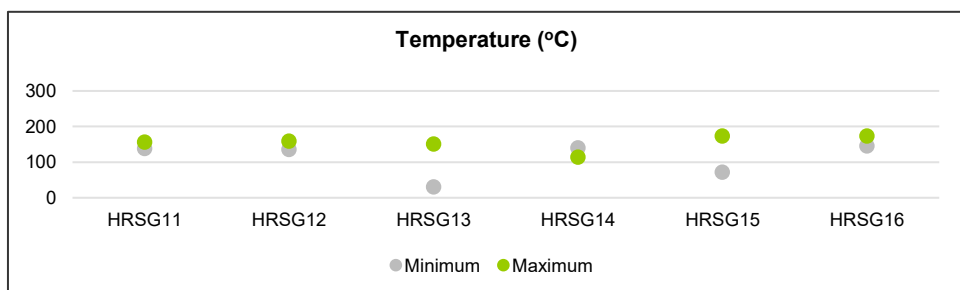
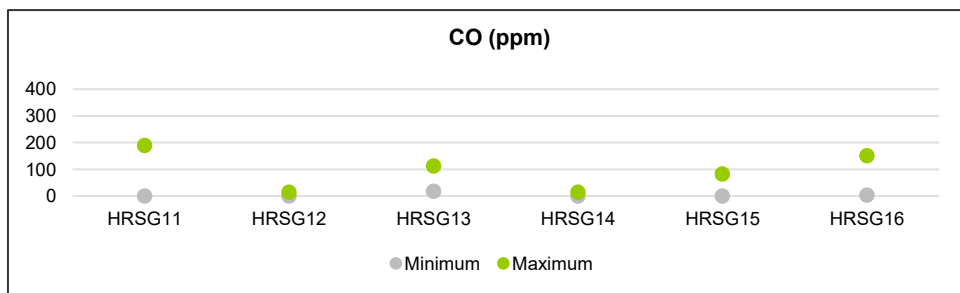
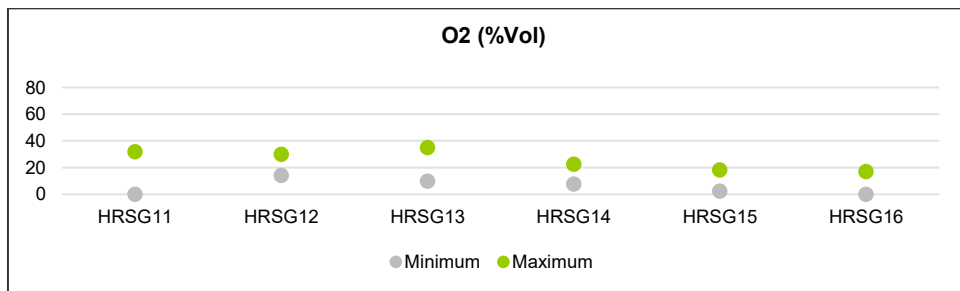
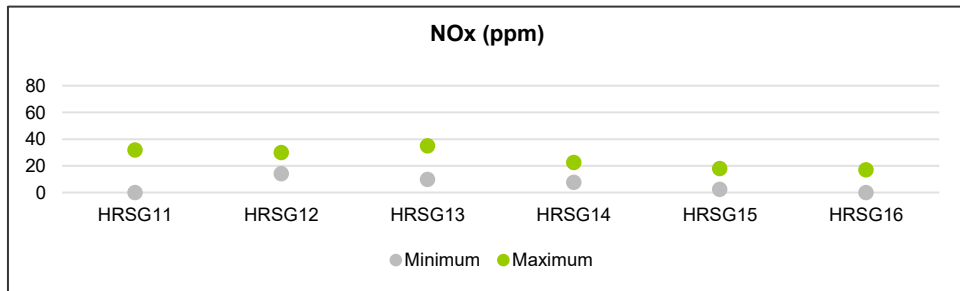
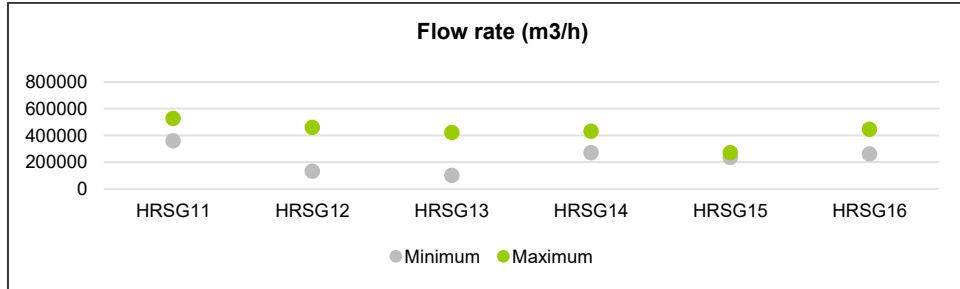
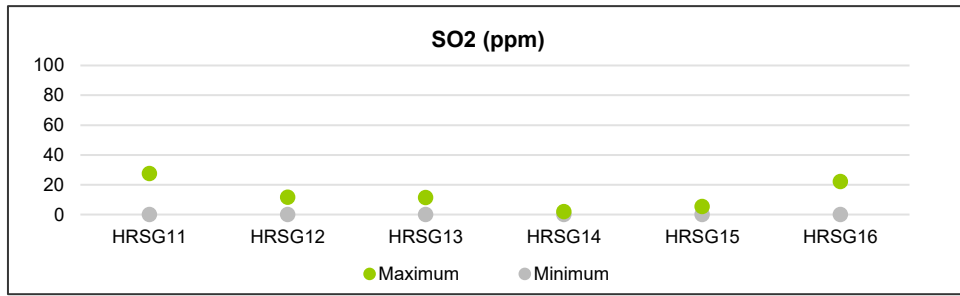
HRSG15\_July-December, 2025

HRSG15	SO2	Flow	NOx	O2	CO	Temp.
Minimum	0	234246	2.54	12.03	0.01	71.63
Maximum	5.34	269502.7	18.18	20.84	83.21	173.35

HRSG16\_July-December, 2025

HRSG16	SO2	Flow	NOx	O2	CO	Temp.
Minimum	0	259459.1	0	10.1	3.69	145.33
Maximum	53.23	446035.4	17.19	15.67	151.35	173.65

ผลตรวจคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs)  
(บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) แห่งที่ 1



---

## เอกสารแนบที่ 12

สำเนาขอความอนุเคราะห์เชื่อมโยงอัตราการระบายมลพิษ  
ผ่านระบบ CEMS

---



# PTT Utility Company Limited

A Company of PTT Group

555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak, Bangkok 10900 THAILAND

Tel: 66(0)2537-3036 Fax: 66(0)2537-1868

24 Prakronsongkrograch Rd., Haoypong, Rayong 21150 THAILAND

Tel: 66(0)3897-4333 Fax: 66(0)3897-4500

PTTUT-754/10

10 มิถุนายน 2553

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์เชื่อมโยงข้อมูลการระบายมลพิษผ่านระบบ CEMs และแก้ไขฐานข้อมูลเดิม  
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 1 บริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด ไปยังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม  
มาบตาพุด

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

อ้างถึง 1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่อง  
อุปกรณ์พิเศษ เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ. 2544  
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การส่งข้อมูลเข้าสู่ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจาก  
ปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs) พ.ศ.  
2550

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่อง  
อุปกรณ์พิเศษ เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ. 2544 และประกาศกรมโรงงาน  
อุตสาหกรรม เรื่อง การส่งข้อมูลเข้าสู่ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง  
(Continuous Emission Monitoring System: CEMs) พ.ศ. 2550 รายละเอียดปรากฏตามที่อ้างถึงนั้น

ในการนี้ เพื่อให้เป็นไปตามประกาศที่กำหนดไว้ โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 1 (CUP1)  
ของบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) เลขที่ 24 ถ.ปภกรณ์  
สงเคราะห์ราษฎร์ ด.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150 ประกอบกิจการไฟฟ้า ไอ้มน้ำ และน้ำอุตสาหกรรม ซึ่งเป็น  
บริษัทในกลุ่ม ปตท. ได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์พิเศษเพื่อตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติและระบบ  
การเชื่อมโยงข้อมูลการระบายมลพิษผ่านระบบ CEMs ของหน่วยผลิตไอ้มน้ำหลัก หน่วยที่ 3 และ 4 แล้วเสร็จ จึง  
ใคร่ขอเชื่อมโยงข้อมูลการระบายมลพิษมายังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนิคม  
อุตสาหกรรมมาบตาพุด (สนพ.) เพื่อเชื่อมต่อไปยังการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยต่อไป ทั้งนี้ การ  
ดำเนินงานดังกล่าวอาจจะมีการแก้ไขฐานข้อมูลเดิม (หน่วยผลิตไอ้มน้ำหลัก หน่วยที่ 1(HRSG#1) และหน่วยผลิต  
ไอ้มน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) เพื่อให้มีความถูกต้องและสอดคล้องกัน

อนึ่ง ในการดำเนินการเชื่อมต่อและแก้ไข/ปรับปรุงระบบเข้าไปยังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม  
มาบตาพุด ทางโครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 1 บริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ  
อินสตรูเมนต์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ

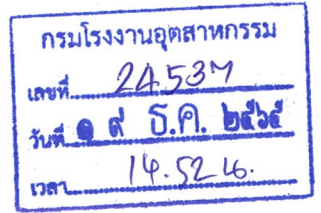
ส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม: ผู้ประสานงาน

โทรศัพท์ 038-974316,

โทรสาร 038-974500, E-mail address: natchatheeya.b@pttut.com

ที่ GPSC23300239/497/65

วันที่ 14 ธันวาคม 2565



เรื่อง ขอเชื่อมต่อระบบ CEMS เข้ากับระบบตรวจสอบมลพิษระยะไกล POMS

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษเพื่อ  
รายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. 2565

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แบบบันทึกข้อมูลโรงงานสำหรับการขอเชื่อมต่อระบบเฝ้าระวังและเตือนภัยมลพิษระยะไกล  
(Pollution Online Monitoring System : POMS) (สำหรับระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก  
ปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMS)

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 ทะเบียน  
โรงงานเลขที่ 72140000125481 ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้า ไอน้ำและน้ำใช้เพื่อการอุตสาหกรรม ตั้งอยู่ที่  
นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ (ตะวันออก) มาตรฐานเลขที่ 24 ถนนปิ่นสักสะสุรราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง มีความประสงค์จะขอทำการเชื่อมโยงข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง  
แบบอัตโนมัติต่อเนื่อง เพื่อให้สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้ง  
เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษเพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. 2565 ดังสิ่งที่อ้างถึง นั้น

ในการนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการเตรียมความพร้อมในการเชื่อมโยงต่อแล้วเสร็จ จึงขออนุญาต  
เชื่อมต่อระบบ CEMS ของบริษัทฯ เข้ากับระบบตรวจสอบมลพิษระยะไกล POMS ของกรมโรงงาน  
อุตสาหกรรม โดยมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย โดยได้มอบหมายให้คุณวิริยะ กุศลพรสร้าง ผู้จัดการแผนก  
บำรุงรักษาระบบวัดคุม โทรศัพท์ 089-610-7654 เป็นผู้ประสานงานในการเชื่อมต่อระบบของบริษัทฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ที่ GPSC23300239/097/66

วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566



เรื่อง ขอย้ายระยะเวลาเชื่อมต่อระบบ CEMS เข้ากับระบบตรวจสอบมลพิษระยะไกล POMS

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง 1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษเพื่อ  
รายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. 2565  
2. หนังสือเรื่องขอเชื่อมต่อระบบ CEMS เข้ากับระบบตรวจสอบมลพิษระยะไกล POMS ของบริษัท โกลบอล  
เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ที่ GPSC23300239/498/65 ลงวันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2565

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือเรื่องขอเชื่อมต่อระบบ CEMS เข้ากับระบบตรวจสอบมลพิษระยะไกล POMS ของ  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ที่ GPSC 23300239/497/65 ลงวันที่ 14  
ธันวาคม พ.ศ. 2565

อ้างถึง หนังสือเรื่องขอเชื่อมต่อระบบ CEMS เข้ากับระบบตรวจสอบมลพิษระยะไกล POMS ของ  
บริษัท โกลบอลเพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ที่ GPSC23300239/497/65 ลงวันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2565 นั้น  
เนื่องจากปัจจุบันทางบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 ทะเบียน  
โรงงานเลขที่ 72140000125481 อยู่ในช่วงกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างผู้รับเหมาที่จะเข้าให้บริการในการเชื่อมโยง  
ข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติต่อเนื่องเข้ากับระบบมลพิษระยะไกล POMS ซึ่งคาดการณ์  
ว่าจะดำเนินการจัดจ้างได้แล้วเสร็จภายในช่วงเดือนพฤษภาคม 2566

ในการนี้ บริษัทฯ จึงต้องขอกฎเป็นอย่างสูงและจกัรบดำเนินการเตรียมความพร้อมในการเชื่อมโยงฯ  
เข้ากับระบบตรวจสอบมลพิษระยะไกล POMS ของกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้แล้วเสร็จตามกรอบระยะเวลาที่  
กฎหมายกำหนด โดยมอบหมายให้ คุณวิริยะ กุศลพรสร้าง ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษาระบบวัดคุม โทรศัพท์  
089-610-7654 เป็นผู้ประสานงานในการเชื่อมต่อระบบของบริษัทฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ที่ อก ๐๓๑๐/ ๑ ๒ ๑ ๒ ๔



รับที่ GPSC..๖๖๐๕๗๒

วันที่ 1 / ๑ / ๖๖

รับที่ GPSC HEM-050/๖๖

วันที่ 12/09/๖๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การเชื่อมต่อระบบเผาระวังและเตือนภัยมลพิษระยะไกล (POMS)

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ที่ GPSC๒๓๓๐๐๒๓๙/๓๐๑/๖๖ ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๗๒๑๔๐๐๐๐๑๒๕๔๘๑ ประกอบกิจการศูนย์สาธารณูปการกลาง (ผลิตกระแสไฟฟ้า ๑๕๐.๓ เมกะวัตต์, ไอน้ำ ๒๒๑ ตัน/ชั่วโมง และน้ำปราศจากแร่ธาตุ) ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๒๔ นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก ถนนปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง แจ้งว่าได้ทำการติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงานแล้วเสร็จ พร้อมขอเชื่อมต่อข้อมูลผลการตรวจวัดมลพิษอากาศจากระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMS) กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรม รับทราบและได้ดำเนินการเชื่อมต่อสัญญาณการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ของ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) เข้ากับระบบเผาระวังและเตือนภัยมลพิษระยะไกล (POMS) ของกรมโรงงานอุตสาหกรรมแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



## Jutharat Auypon-GPSC

**From:** poms.support <poms.support@diw.mail.go.th>  
**Sent:** Friday, May 31, 2024 10:54 AM  
**To:** Amnat Leethanawat-GPSC  
**Cc:** Nimit Boonprasankit-GPSC; Weerawat Wannachai-GPSC; Vikrom Saothong-GPSC; Natchatheeya Buasuang-GPSC; Noppon Mesabai-GPSC; Danusorn Limphotong-GPSC; Wittigorn Kaweewon-GPSC; Yutthakit Sirimahachaiyakul-GPSC; Angsana Thongumpai-GPSC; GPSC-CCR1; Jeerasak Phansri-GPSC; Satiya Angkprasertkun-GPSC; Thanathorn Borlee-GPSC; Jutharat Auypon-GPSC  
**Subject:** [EXTERNAL]: ตอบกลับ: GPSC ขอเชื่อมต่อระบบ CEMS เข้ากับระบบตรวจสอบมลพิษระยะไกล POMS (เพิ่มเติม) : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ศูนย์สารสนเทศกลาง แห่งที่ 1

**Follow Up Flag:** Follow up  
**Flag Status:** Flagged

**CAUTION:** This email originated from outside of the organization. Do not click links or open attachments unless you ensure the content is safe.

เรียน บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ศูนย์สารสนเทศกลาง แห่งที่ 1

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้ดำเนินการเชื่อมต่อสัญญาณการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMS) พารามิเตอร์อัตราการไหลภายในปล่อง (Flow Rate) และอุณหภูมิภายในปล่อง (Temperature) ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ศูนย์สารสนเทศกลาง แห่งที่ 1 เข้ากับระบบเฝ้าระวังและเตือนภัยมลพิษระยะไกล (POMS) ของศูนย์เฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

-----  
กลุ่มเฝ้าระวังและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

โทร. 02-430-6312 ต่อ 2109

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : poms.support@diw.mail.go.th

จาก: Amnat Leethanawat-GPSC <amnat.l@gpscgroup.com>

ส่ง: 23 พฤษภาคม 2567 15:35

ถึง: poms.support

---

## เอกสารแนบที่ 13

การตรวจสอบระบบ CEMS ด้วยวิธี RATA

---



































