

ภาคผนวก ค-22

---

ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติงานส่วนประชาสัมพันธ์  
และมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2566

# แผนการดำเนินงานด้าน ความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ปี 2566



## นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม



### แนวปฏิบัติที่ดี

1. ดำเนินธุรกิจด้วยความโปร่งใส เป็นธรรม และตรวจสอบได้ โดยมุ่งเน้นการเจริญเติบโตของบริษัทฯ ควบคู่ไปกับการพัฒนาคุณภาพชีวิตของพนักงาน ชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ดูแลผลประโยชน์ของผู้มีส่วนเสียตามวิสัยทัศน์และพันธกิจที่บริษัทฯ กำหนด
2. ตระหนักถึงการใช้ทรัพยากรธรรมชาติให้เกิดประโยชน์สูงสุด ให้มีผลกระทบต่อผู้มีส่วนได้เสีย สังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด
3. มุ่งมั่นในการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อมร่วมกับผู้มีส่วนได้เสียในทุกระดับอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างสรรค์ความยั่งยืนทางสังคม และสิ่งแวดล้อมร่วมกัน
4. ส่งเสริมและเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในโครงการ หรือกิจกรรมเพื่อสังคม และสิ่งแวดล้อมที่ดำเนินการโดยใช้ศักยภาพ และทรัพยากรของบริษัทฯ ให้ประสบผลสำเร็จตามเป้าหมาย และวัตถุประสงค์อย่างมีประสิทธิภาพ
5. สื่อสารประชาสัมพันธ์โครงการ หรือกิจกรรมเพื่อสังคม และสิ่งแวดล้อมกับชุมชน สังคม และผู้มีส่วนได้เสีย



## กลยุทธ์ด้านความรับผิดชอบต่อสังคมกลุ่ม GPSC : กรอบการทำงานและเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนของสหประชาชาติ

พันธกิจ : ดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม

วัตถุประสงค์ :

เพิ่มความมั่นคงในการเข้าถึงพลังงาน

วัตถุประสงค์ :

สร้างสรรคนวัตกรรมที่ยั่งยืน



วัตถุประสงค์ :

พัฒนาชีวิตความเป็นอยู่ของคนในชุมชน

วัตถุประสงค์ :

ดูแลทรัพยากรธรรมชาติ  
และสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน



## สรุปผลการดำเนินงานกิจกรรมเพื่อสังคมปี 2022



ปลูกต้นไม้ จำนวน  
**1,520** ต้น



ปลูกหญ้าทะเล จำนวน  
**10,000** กอ

โดยโครงการที่  
สามารถลดการ  
ปล่อย



คาร์บอน  
**67.99** ตัน  
CO<sub>2</sub>



โครงการลดปริมาณ  
ขยะ **5,174** กก.



โครงการรับซื้อขยะ RDF  
ชุมชน **2,010** กก.

ลงสานเสวนาชุมชน  
จำนวน **12** ชุมชน  
**289** คน

เปิดบ้าน / ดูงาน  
ส่งเสริมความรู้ชุมชน  
**4,827** คน

ผลสำรวจความพึงพอใจ  
ของชุมชนที่มี  
ต่อโครงการ CSR **78%**

## สรุปผลการดำเนินงานกิจกรรมเพื่อสังคมปี 2022



สร้างรายได้ให้แก่  
วิสาหกิจชุมชน

**950,863** บาท

และโครงการรับซื้อขยะ RDF

โครงการ Light for a better life



จำนวน **2** โครงการ (ร.ร บ้านเขาหิน & วท.ระยอง)

โครงการ พลังงานสะอาด (Solar cell)

จำนวน **1** โครงการ (มุดินฟาร์มเกษตร)



งบประมาณ  
ของทุนการศึกษา

**1,734,000** บาท/ปี

พนักงานเข้าร่วม  
กิจกรรม CSR



จำนวน

**310** คน

ชั่วโมงจิตอาสา  
จำนวน

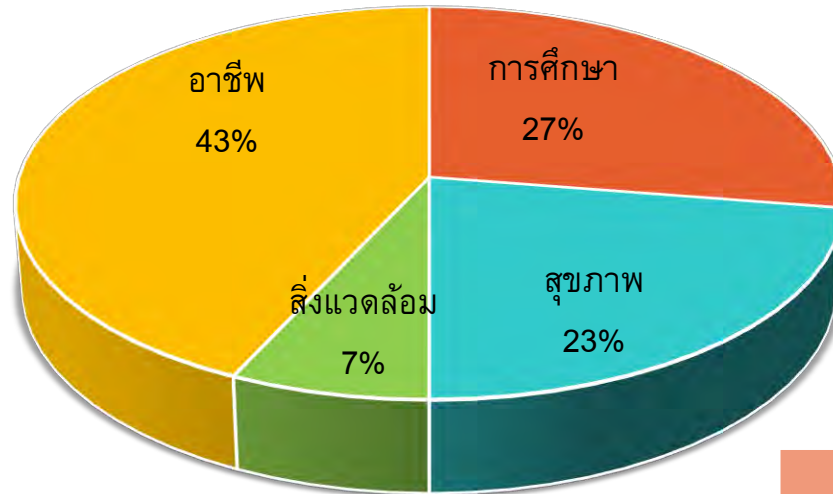


**1,206** ชั่วโมง





ความต้องการของชุมชนที่ต้องการให้กลุ่มจีพีเอสซีพัฒนาเป็นลำดับแรก (โดยการสำรวจในปี 2565)



- การศึกษา
- สุขภาพ
- สิ่งแวดล้อม
- อาชีพ



สรุปผลสำรวจความต้องการมากที่สุดคือ เรื่องอาชีพ



## CSR

## แผนงานโครงการ

## ด้านการศึกษา



- โครงการวันเด็ก
- โครงการทุนการศึกษา (ทุนบุตรหลานชุมชน, ทุน อาชีวะ และทุน ป.ตรี)
- โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าในโรงเรียน (LBL)
- โครงการนวัตกรรม สร้างสรรค์ เพื่อพัฒนาสังคม ชุมชน สิ่งแวดล้อม (YSI)

## ด้านสุขภาพและความปลอดภัย



- โครงการพัฒนาศักยภาพ อสม.
- โครงการความปลอดภัยในโรงเรียน (ร่วมกับกลุ่ม นิคมฯเอเชีย)
- โครงการซ่อมแผนฉุกเฉินชุมชน
- โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อนชุมชน
- ฟุตบอลประเพณีมาบตาพุด

## ด้านสิ่งแวดล้อม



- โครงการปลูกป่า/สร้างฝาย
- โครงการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ
- โครงการเก็บขยะชายหาด
- โครงการสร้างที่อยู่ให้สัตว์ทะเล

## ด้านคุณภาพชีวิต-อาชีพ



- โครงการส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน (ลำไยอบแห้ง)
- โครงการติดตั้งโซล่าเซลล์เพื่อสังคม
- โครงการส่งเสริมศูนย์คัดแยกขยะและรับซื้อขยะ RDF ชุมชน

## ด้านคุณภาพชีวิต-การมีส่วนร่วม



- ประชุมไตรมาส 3 เดือน/ครั้ง
- ธงดาวดาวเขียว ปีละ 2 ครั้ง
- โครงการเยี่ยมบ้านชุมชน (เคียงป่าเคียงไหล่)
- โครงการเปิดบ้านเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า
- สำรวจความคิดเห็นชุมชน

ศาสนา ประเพณี  
และวัฒนธรรม



การประชาสัมพันธ์  
ข้อมูลโครงการ



สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย



พัฒนาคุณภาพชีวิต



เพื่อน  
ชุมชน



บ้านเราน่าอยู่  
สังคมยั่งยืน



การศึกษา กีฬา



CSR



## การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ





การประชาสัมพันธ์โครงการผ่านบอร์ดติดประกาศของชุมชน และป้ายประชาสัมพันธ์









## สำรวจความคิดเห็นของชุมชน





## การประชาสัมพันธ์ความคืบหน้าโครงการของบริษัท



โครงการเคียงป่าเคียงไหล่ เยี่ยมชุมชน





ประชุมไตรภาคีครั้งที่ 1/2566 วันที่ 3 เมษายน 2566  
ประชุมไตรภาคีครั้งที่ 2/2566 วันที่ 5 กรกฎาคม 2566



ประชุมคณะกรรมการไตรภาคี และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring)  
เพื่อติดตามการดำเนินกิจกรรมของโครงการเป็นไปตามกฎหมายกำหนด

## สนับสนุนให้เกิดช่องทางการตลาด

### ตลาดนัดชุมชนออนไลน์

มาแล้ว!!!!!!

ช่องทางการขายสินค้า  
ออนไลน์ผ่าน  
เว็บไซต์และเพจชุมชนยิ้มได้  
ของกลุ่มปตท.



สนับสนุนสินค้าชุมชนผ่านทางวารสารของ  
บริษัท และประชาสัมพันธ์ให้ถึงมือพนักงาน  
โกลว์ ผ่านช่องทางตลาดนัดออนไลน์ สั่งซื้อ  
สินค้าทางอีเมลได้ทุกเดือน ช่วยเพิ่มช่อง  
ทางการจัดจำหน่ายให้แก่วิสาหกิจชุมชน





## โครงการรับซื้อขายค่าความร้อนสูงจากชุมชน



## โครงการรับซื้อขายค่าความร้อนสูงจากชุมชน

โดยในปี 2562-2564 GSPP3 ได้ให้ความรู้เรื่องการจัดการขยะ รวมถึงขยะ RDF กับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงศูนย์คัดแยกขยะ

ซึ่งศูนย์คัดแยกขยะชุมชนที่ GSPP3 รับซื้อขายมีดังนี้

- ศูนย์บริหารจัดการคัดแยกขยะรีไซเคิลชุมชนวัดชากลูกหญ้า
- ธนาคารขยะชุมชนเขาไผ่
- ธนาคารเพื่อสิ่งแวดล้อมชุมชนเนินพยอม
- ศูนย์การเรียนรู้การจัดการขยะชุมชนบ้านไผ่



ผลการดำเนินโครงการ ปี 2562- 27 ก.พ. 2566

ปี 2562 ให้ความรู้กับชุมชนเรื่องการจัดการขยะ รวมถึงขยะ RDF ที่ชุมชนโชคหินมิตรภาพ ชุมชนโชคหิน 2 ชุมชนเขาไผ่ และชุมชนบ้านไผ่

ปี 2563 ให้ความรู้กับชุมชนเรื่องการจัดการขยะ รวมถึงขยะ RDF ที่ชุมชนชากลูกหญ้า และชุมชนใกล้เคียง

ปี 2564 – 9 พ.ค. 2566 รับซื้อขาย RDF จำนวน **4,340 กิโลกรัม**





## โครงการรับซื้อขยะค่าความร้อนสูงจากชุมชน

ศูนย์คัดแยกขยะชุมชน	จำนวน (กิโลกรัม)		ประเภทขยะ
	พ.ค. – ธ.ค. 2565	ม.ค.-พ.ค. 2566	
ศูนย์บริหารจัดการคัดแยกขยะรีไซเคิล ชุมชนวัดซากลูกหญ้า	1,040	1,200	ถุงพลาสติก, ฉลากขวด PET, ซอง อาหารและเครื่องดื่มสำเร็จรูป
ธนาคารขยะชุมชนเขาไผ่	700	0	ถุงพลาสติก และฉลากขวด PET
ธนาคารเพื่อสิ่งแวดล้อมชุมชนเนิน พยอม	180	1,130	ถุงพลาสติก, ฉลากขวด PET, ซอง อาหารและเครื่องดื่มสำเร็จรูป
ศูนย์การเรียนรู้การจัดการขยะชุมชน บ้านไผ่	90	0	ถุงพลาสติก และซองอาหาร
รวม	2,010	2,330	
รวมทั้งหมด	4,340		

ปริมาณขยะ RDF รับจากชุมชน 4,340 กิโลกรัม เทียบเท่าลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ **1,888 kg/Co2eq** หรือ เทียบเท่า

ปลูกต้นไม้ **262 ต้น** (ข้อมูลตั้งแต่ ปี พฤษภาคม 2565 – พฤษภาคม 2566)

นอกจากนี้ยังทำให้มูลค่าขวดน้ำ PET ที่แยกฉลากออกจากขวด มีมูลค่าสูงขึ้นอีก 2 บาทต่อกิโลกรัม (ปกติขวดน้ำ PET เบอร์ 1 ไม่ได้แยกฉลาก ราคา กิโลกรัมละ 6 บาท ถ้าแยกฉลากราคา กิโลกรัมละ 8 บาท)

## การดำเนินการส่งเสริมวิสาหกิจชุมชนมุมนดินฟาร์มเกษตร

## การดำเนินงานในปี 2565



**GPSC**



ส่งเสริมกระบวนการผลิต



สนับสนุนเครื่องร้อนมุล  
ใช้เดือนไฟฟ้า



ติดตั้งโซล่าเซลล์ เพื่อรองรับ  
การใช้พลังงานสะอาด

ธรรมชาติโมเดลของสมาคมเพื่อนชุมชน



ปรับปรุงผลิตภัณฑ์

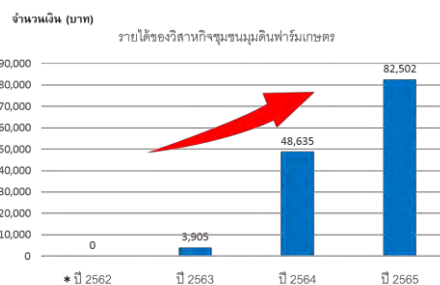


ปรับปรุงบรรจุภัณฑ์และฉลากสินค้า



ผลิตภัณฑ์ใหม่ คือ Set box ปลุกต้นไม้

เพิ่มช่องทาง  
การตลาด



การสำรวจรายได้ของ  
วิสาหกิจชุมชน  
ผ่านทาง Google Form



ปี 2565 มียอดขาย  
มากกว่าปี 2564  
ถึง 69.6%





โครงการปลูกป่า เขาค้อห้วยมะหาด แปลงที่ 2  
**2,700 ต้น**



โครงการปลูกป่าเสริม เขาค้อห้วยมะหาด แปลงที่ 3  
**1,700 ต้น**



โครงการปลูกป่าเขาค้อห้วยมะหาด  
**2,600 ต้น**



โครงการปลูกป่า เขาค้อห้วยมะหาด แปลงที่ 1  
**3,450 ต้น**



โครงการปลูกป่าบ้านมาบจันทร์  
**6,000 ต้น**



โครงการปลูกป่าชายเลน คลองพลา  
**3,000 ต้น**



โครงการปลูกหญ้าทะเล หาดนภาธาราภิรมย์ (EOD)  
**5,000 ต้น**



โครงการสร้างฝายชะลอน้ำ  
บ้านภูธร-ห้วยมะหาด  
และป่าชุมชนบ้านเนินกระปรอบบน  
**152 ฝาย**



โครงการปลูกหญ้าทะเล ณ เกาะขาม  
**5,000 ต้น**

หมายเหตุ : โครงการปลูกป่า (ปี 2556 - 2565) รวม 19,450 ต้น รวมจำนวน 104 ไร่  
โครงการสร้างฝายชะลอน้ำ (ปี 2558 - 2565) รวม 152 ฝาย  
โครงการปลูกหญ้าทะเล (ปี 2564 - 2565) รวม 10,000 ต้น รวมจำนวน 6 ไร่



## 4 แผน

## ปฏิบัติการหลัก



ลดสัดส่วน  
เชื้อเพลิงฟอสซิล



เพิ่มพอร์ต  
พลังงานสะอาด



เสริมความแข็งแกร่ง  
สาธารณูปโภค



กิจกรรม  
ชดเชยคาร์บอน

## เป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์

การปล่อยมลพิษสูง



NET  
ZERO



ประสิทธิภาพ  
ในการจัดการพลังงาน



การชดเชย  
การปล่อยก๊าซเรือนกระจก

เป้าหมาย 5-10 ปี:

ลดความเข้มข้นของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกลงร้อยละ 10  
ภายในปี 2568 และลดลงร้อยละ 35 ภายในปี 2573





## โครงการสร้างบ้านให้ปู สร้างที่อยู่ให้นก

GPSC ร่วมกับสำนักงานศึกษาธิการจังหวัดระยอง โรงเรียนระยองวิทยาคม และกลุ่มประมงเรือเล็กท้ายอด สร้างบ้านให้ปูดำ พร้อมปล่อยปูดำจำนวน 250 ตัว และสร้างบ้านนกจำนวน 80 หลัง เพื่อเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ที่อยู่ในพื้นที่ป่าชายเลนกลุ่มประมงเรือเล็กท้ายอด รวมถึง กิจกรรมเก็บขยะในพื้นที่ป่าชายเลน เมื่อวันที่ 14 มกราคม 2566





## โครงการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ ประจำปี 2566



## วันจัดกิจกรรม

22 พฤษภาคม 2566



## สถานที่

กลุ่มประมงเรือเล็กเก้ายอด



## จำนวนพันธุ์สัตว์น้ำ

รวม 1,656,200 ตัว

(กอยหวาน กุ้งกุลาดำ ปลากระพงขาว ลูกโรปู้ และฟอปปูแม่ปูไข่)





## สนับสนุนกิจกรรมและร่วมจัดบูธนิทรรศการ “เนื่องในวันทะเลโลก”

เมื่อวันที่ 8 มิ.ย. 66





## โครงการปลูกหญ้าทะเล ณ เกาะขาม ต.สัตหีบ อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี

ปลูกหญ้าทะเลและพิธีส่งมอบ วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2565



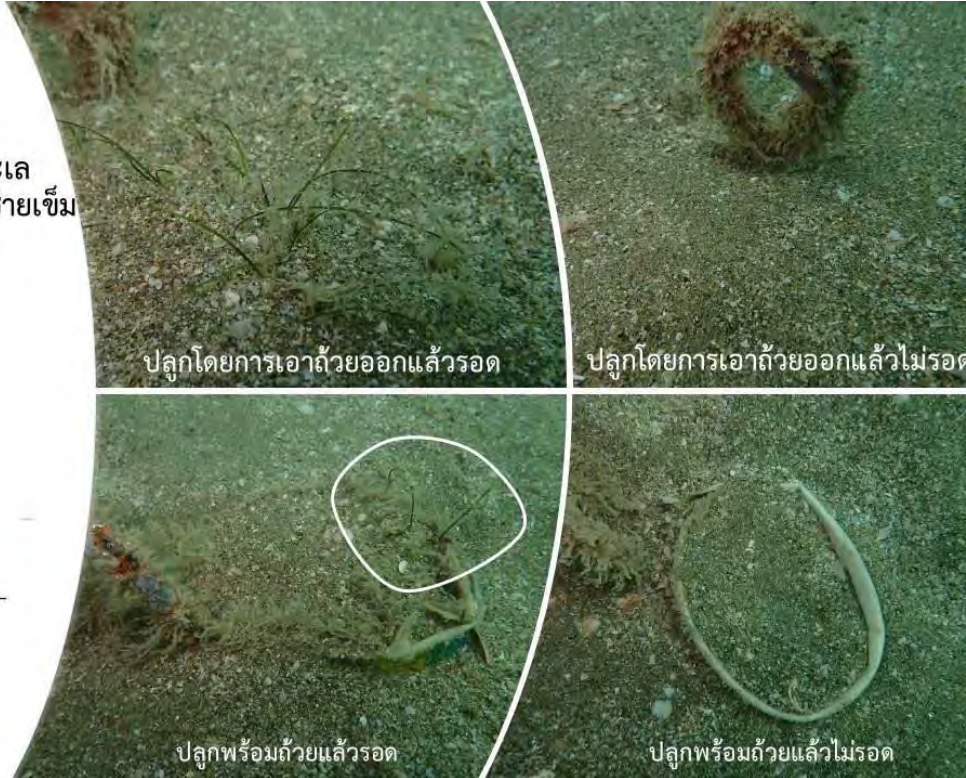


## โครงการปลูกหญ้าทะเล ณ เกาะขาม ต.สัตหีบ อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี

ปรากฏการณ์ครั้งแรกที่เกาะขาม  
เต่าขึ้นมาวางไข่ จำนวน 3 หลุม 234 ฟอง

เมื่อปลายเดือน มิถุนายน

ติดตามอัตราการรอดหลังจาก  
ย้ายปลูกหญ้าทะเล ชนิดกุยช่ายทะเล  
(*Halodule uninervis*) และกุยช่ายเข็ม  
(*Halodule pinifolia*)  
ที่เกาะขาม บันทึกข้อมูลทุกเดือน  
เป็นระยะเวลา 2 เดือน  
(เริ่มต้นปลูก n=50)



### สรุปอัตราการรอดในระยะ 2 เดือน

ปลูกโดยเอาถ้วยออก : อัตรารอด 12%

ปลูกพร้อมถ้วย : อัตรารอด 24%



ปลิงชมพู

ม้าน้ำ







เมื่อวันที่ 11 พ.ค. 66

ทบทวนแผนฉุกเฉินชุมชน แผนอพยพชุมชนให้กับชุมชนห้วยโป่งใน 1  
ตามแผนงานป้องกันภัยจังหวัดระยอง ให้แต่ละชุมชนมีผู้ประกอบการเป็นที่ปรึกษา





สนับสนุนและร่วมงานทำบุญข้าวหลามและศาลหลวงเตี้ย





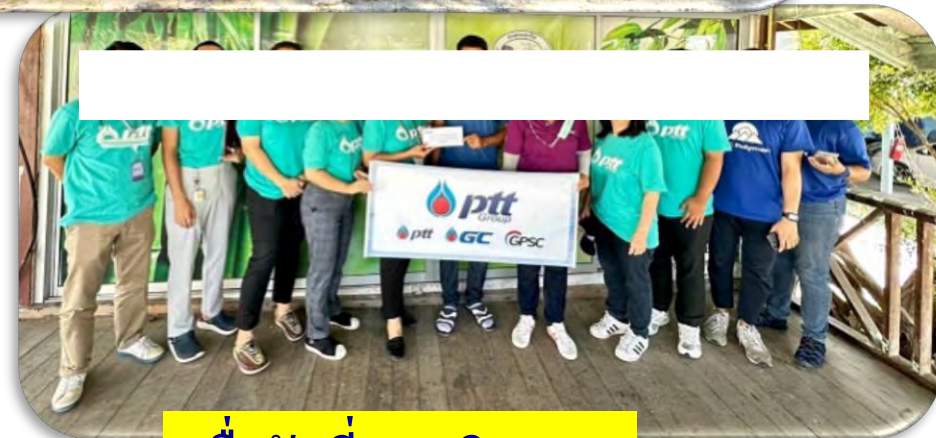
สวัสดีปีใหม่





สนับสนุนและร่วมกิจกรรมประเพณีสงกรานต์





สนับสนุนและร่วมงานวันเฉลิมพระชนมพรรษา

เมื่อวันที่ 1-3 มิ.ย. 66





## กิจกรรมวันเด็ก

เมื่อวันที่ 14 ม.ค. 66







## ทุนการศึกษาต่อเนื่องระดับปริญญาตรีและอาชีวะ





### GPSC Scholarships

"ทุนการศึกษาต่อเนื่องระดับปริญญาตรี ประจำปี 2566"

**ขอเชิญชวน**

น้องๆ นักเรียนที่จบการศึกษาระดับชั้น  
มัธยมศึกษาปีที่ 6  
ประจำปีการศึกษา 2565  
จากโรงเรียนในเขตพื้นที่  
จังหวัดระยองและชลบุรี

เพื่อสมัครคัดเลือกรับทุนสนับสนุนเพื่อการศึกษา  
ตลอดระยะเวลาหลักสูตร 4 ปี  
มูลค่าทั้งสิ้น 400,000 บาท ต่อทุน

**รับสมัครตั้งแต่วันที่ 1 ถึง วันที่ 30 มิถุนายน 2566**

**ขั้นตอนการรับสมัครทุนการศึกษารูปแบบ Online**

- เตรียมเอกสารสมัครเป็นไฟล์ JPG ขนาดไม่เกิน 1 MB
- สมัครออนไลน์ผ่าน QR CODE ด้านล่าง
- อัปโหลดไฟล์เอกสาร
- เสร็จสิ้นขั้นตอนการสมัครสิ้นสุดการสมัคร วันที่ 30 มิถุนายน 2566



รายละเอียดโครงการ & ใบสมัครแบบ Offline



สมัครทุนการศึกษา Online

ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

- ส่วนกิจการเมื่อสังคม กลุ่มบริษัท GPSC
- โทรศัพท์ : 089-406-5127 (ปุ๊ป)
- E-mail : gpssc.scholarships@gmail.com







## ทุนการศึกษาในชุมชนและกลุ่มประมง







ร่วมมอบข้าวสารกับ อสม. ให้กับผู้ป่วยติดเตียง

**เมื่อวันที่ 23 มี.ค. 66**





เมื่อวันที่ 2 เม.ย. 66

สนับสนุนและร่วมกิจกรรมงานบูรพชา  
สามเณรภาคฤดูร้อนวัดในพื้นที่



เมื่อวันที่ 24 เม.ย. 66

ร่วมกิจกรรมเก็บขยะชายหาด

ทอดผ้าป่าสามัคคี เพื่อสร้างองค์พระพิฆเนศวร  
และบำรุงการศึกษา รร.วัดหนองแฟบ



เมื่อวันที่ 10 มี.ค. 66

สนับสนุนต่อยอดโรงเรียนเห็ดของ  
ชุมชนมาบชลด

ร่วมทำบุญเดือน 3 กับวัดในพื้นที่

สนับสนุนทำบุญครบราชมรณภาพ  
100 วัน อดีตเจ้าอาวาสวัดตากวน



เมื่อวันที่ 2 เม.ย. 66

สนับสนุนและร่วมกิจกรรมงานบรรพชา  
สามเณรภาคฤดูร้อนวัดในพื้นที่



เมื่อวันที่ 18 เม.ย. 66

สนับสนุนและร่วมกิจกรรม  
ตลาดวิถีไทย วิถีชุมชน



เมื่อวันที่ 15 พ.ค. 66

สนับสนุนและร่วมกิจกรรม  
กำจัดผักตบในพื้นที่บ้านจาง



เมื่อวันที่ 27 พ.ค. 66

ทอดผ้าป่าเพื่อการศึกษา  
กับโรงเรียนในพื้นที่



เมื่อวันที่ 10 มิ.ย. 66

สนับสนุนและร่วมพิธีเปิดห้องสมุด  
โรงเรียนในพื้นที่



เมื่อวันที่ 3 มิ.ค. 66

สนับสนุนและร่วมกิจกรรมวันนักข่าว





## โครงการ เพื่อนชุมชน #3

### คนอาชีพ CPA V-Camp

เจาะลึกเกร็ดสายอาชีพ EEC "เรียนอะไร รายได้ปัง ใ้งานจีวร"

เจาะลึกเกร็ดสายอาชีพที่เป็นที่ต้องการ รายได้ดี โอกาสงานสูง พบวิทยากรการศึกษาชื่อดัง และรุ่นพี่ตัวจริงจากสถาบัน พร้อมไขทุกข้อสงสัย คมชัดไม่มาเอง

วันศุกร์ที่ 17 ธันวาคม 2564 เวลา 13.00 - 16.40 น.

**LIVE** Facebook & YouTube : เพื่อนชุมชน



ดร.วิริยะ ฤาชัยพาณิชย์

ติดต่อสอบถาม  Puenchumchon



ลงทะเบียนร่วมงานได้ที่





### โครงการธรรมชาติโมเดล รุ่น 7/2565 วสช.มมดินฟาร์มเกษตร

- ❑ ระยะเวลาโครงการ 6 เดือน (ม.ค.-มิ.ย.65)
- ❑ สิ่งที่ได้รับการพัฒนาจากกลุ่มนักศึกษา
- ✓ ยื่นเรื่องการจดทะเบียน Good Agriculture practices(GAP) จัดทำแบบฟอร์มการบันทึกการปลูกพืช และสร้างรหัสแปลง เพื่อรับการตรวจมาตรฐานรอบสุดท้าย
- ✓ จัดหา Supplier ขี้นัวเพื่อขบวนการผลิต
- ✓ กำหนดมาตรฐานกระบวนการผลิตปุ๋ยให้คงที่ด้วยเครื่องมือวัดความชื้น กรดเบส อุณหภูมิและแสง
- ✓ ได้รับเครื่องร่อนมูลไส้เดือนจาก GPSC เพื่อช่วยให้ผลิตสินค้าได้รวดเร็วขึ้น
- ✓ คู่มือการใช้งานปุ๋ยมูลไส้เดือน เพื่อตอบข้อสงสัยของลูกค้า ทั้งภาษาไทยและอังกฤษ
- ✓ เสนอขายสินค้าในร้านใหม่
- ✓ สินค้าเดิม : ปรับปรุงจลากลสินค้าให้น่าดึงดูดยิ่งขึ้น
- ✓ สินค้าใหม่ : Set box ปลูกไม้ประดับ
- ✓ ได้รับการช่วยเหลือการทำบัญชีกลุ่ม



### ทุนอาชีวศึกษา ระดับ ปวช. ปี 2565

- ❑ เปิดรับสมัคร 15 มี.ค.-15 ก.ค.65
- ❑ จำนวน 45 ทุน ทุนละ 20,000 บาทต่อปี
- ❑ สาขาที่เปิดรับสมัคร
- ❖ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
  - อิเล็กทรอนิกส์/ช่างยนต์/ไฟฟ้ากำลัง
  - /ช่างเชื่อมโลหะ/ช่างกลโรงงาน/ระบบราง
  - เมคคาทรอนิกส์/งานซ่อมบำรุงเครื่องจักรกล
- ❖ ประเภทวิชาพาณิชยกรรม
  - เทคโนโลยีสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์ธุรกิจ
  - /การบัญชี
- ❖ ประเภทอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว
  - สาขาการโรงแรม

คุณสมบัติ : จบ ม.3 จากโรงเรียนใน จ.ระยอง  
เกรดเฉลี่ย 5 ภาค ไม่ต่ำกว่า 2.70  
มีชื่อในทะเบียนบ้านระยองไม่น้อยกว่า 3 ปี



### ทุนปริญญาตรี#12 ปี 2565

- ❑ เปิดรับสมัคร 15 มี.ค.-15 ก.ค.65
- ❑ จำนวน 40 ทุน ทุนละ 70,000 บาทต่อปี
- ❑ สาขาที่เปิดรับสมัคร
- ❖ คณะวิศวกรรมศาสตร์
- ❖ คณะวิทยาศาสตร์
- ❖ คณะสาธารณสุขศาสตร์
- ❖ คณะครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์
- ❖ หลักสูตรอุตสาหกรรมเป้าหมาย 12 สาขา
  - อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่/หุ่นยนต์/ดิจิทัล
  - อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ/การแปรรูปอาหาร/การป้องกันประเทศ/การเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ
  - การแพทย์และสุขภาพครบวงจร/การบินและโลจิสติกส์/เชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ/การพัฒนามนุษย์และการศึกษา/การท่องเที่ยวกลุ่มรายได้และการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ

คุณสมบัติ : จบ ม.6 จากโรงเรียนในระยอง  
เกรดเฉลี่ย 5 ภาค ไม่ต่ำกว่า 3.00  
มีชื่อในทะเบียนบ้านระยองไม่น้อยกว่า 3 ปี



### ทุนการศึกษาด้านสาธารณสุข สำหรับนักเรียนในจังหวัดระยอง ปี 2565

- ❑ อบจ.ระยอง ร่วมกับ ม.บูรพา และสมาคมฯ
- ❑ จำนวน 20 ทุน งบประมาณ 5,280,000 บาท
- ❑ สาขาที่เปิดรับสมัคร
- ✓ คณะพยาบาล หลักสูตรภาษาไทย 10 ทุน
- ✓ คณะสหเวชศาสตร์ สาขากายภาพบำบัด 2 ทุน
- ✓ คณะสหเวชศาสตร์ สาขาโภชนาบำบัดและการกำหนดอาหาร 2 ทุน
- ✓ คณะสหเวชศาสตร์ สาขาเทคนิคการแพทย์ 2 ทุน
- ✓ คณะการแพทย์แผนไทยอภัยภูเบศร สาขาวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์ 2 ทุน
- ✓ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ สาขาจิตวิทยา 2 ทุน

คุณสมบัติ : กำลังศึกษาอยู่ ม.6 อยู่ในโรงเรียนในระยอง / มีภูมิลำเนาใน จ.ระยอง ติดต่อกันไม่น้อยกว่า 7 ปี





สมาคมเพื่อนชุมชน

## เปิดรับสมัครขอรับทุน

ระดับอาชีวศึกษา ประจำปี 2566



**จำนวน 45 ทุน**  
ทุนละ 20,000 บาท

ประเภทวิชาที่เปิดได้รับทุนการศึกษา

✓ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
✓ ประเภทวิชาอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว
✓ ประเภทวิชาพาณิชยกรรม

ทุนสนับสนุนเป็นไปตามเงื่อนไขสมาคมฯ กำหนด  
[www.community.or.th](http://www.community.or.th)  
บ้านเราน่าอยู่ สังคมยั่งยืน

ติดต่อสอบถามเพิ่มเติมได้ที่  
สมาคมเพื่อนชุมชน โทรศัพท์ 038-685666 (ทุนอาชีวศึกษาเพื่อนชุมชน ประจำปี 2566)  
FB : เพื่อนชุมชน (เพื่อนเพื่อนเพื่อติดตามข้อมูลข่าวสาร)





สมาคมเพื่อนชุมชน

## เปิดรับสมัครขอรับทุน

ระดับปริญญาตรี ประจำปี 2566



**จำนวน 40 ทุน**  
ทุนละ 70,000 บาท

คณะ / สาขาที่เปิดได้รับทุนการศึกษา

✓ คณะวิศวกรรมศาสตร์
✓ คณะวิทยาศาสตร์
✓ คณะสาธารณสุขศาสตร์

✓ คณะครุศาสตร์ / ศึกษาศาสตร์
✓ หลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ 12 สาขา

ทุนสนับสนุนเป็นไปตามเงื่อนไขสมาคมฯ กำหนด  
[www.community.or.th](http://www.community.or.th)  
บ้านเราน่าอยู่ สังคมยั่งยืน

ติดต่อสอบถามเพิ่มเติมได้ที่  
สมาคมเพื่อนชุมชน โทรศัพท์ 038-685666 (ทุนปริญญาตรีเพื่อนชุมชน ประจำปี 2566)  
FB : เพื่อนชุมชน (เพื่อนเพื่อนเพื่อติดตามข้อมูลข่าวสาร)

สมาคมเพื่อนชุมชนเปิดรับสมัคร  
ทุนการศึกษา ทั้งทุนระดับปริญญาตรี  
และทุนระดับอาชีวศึกษา ประจำปี 2566



ตารางหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อนชุมชนประจำปี 2566

ตั้งแต่เวลา 08.30 - 12.00 น.

ลำดับ	กำหนดการ	สถานที่จัด	พื้นที่	บริษัทเจ้าภาพ
1	อา. 21 พ.ค. 66	วัดหนองผักหนาม	มาบข่า	SCG
2	อา. 28 พ.ค. 66	โรงเรียนวัดซากลูกหญ้า	ห้วยโป่ง	SYS/Zeon
3	อา. 11 มิ.ย. 66	วัดมาบขลุ่	ห้วยโป่ง	SCG
4	อา. 18 มิ.ย. 66	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ทต.มาบข่าพัฒนา	มาบข่า	PTT
5	อา. 25 มิ.ย. 66	วัดประชุมมิตรบำรุง	บ้านฉาง	GPSC
6	อา. 2 ก.ค. 66	โรงเรียนวัดบ้านฉาง	บ้านฉาง	DOW
7	อา. 9 ก.ค. 66	วัดกรอกยายชา	มาบตาพุด/เนินพระ	GPSC/BLCP
8	อา. 23 ก.ค. 66	วัดหนองแฟบ	มาบตาพุด	IVL
9	อา. 6 ส.ค. 66	วัดทับมา	ทับมา	BLCP
10	อา. 20 ส.ค. 66	มัสยิดนูรุ้ล อีดาเยห์	มาบตาพุด	PTT
11	อา. 3 ก.ย. 66	วัดพลา	บ้านฉาง	DOW
12	อา. 17 ก.ย. 66	วัดชอยศิริ	ห้วยโป่ง	PTT
13	อา. 24 ก.ย. 66	ที่ทำการชุมชนตากวน-อ่าวประดู่	มาบตาพุด	SCG



โรงไฟฟ้า	ปี 2550-2565	ปี 2566 ม.ค. – พ.ค.
เก็ค โค้-วัน	1,114.27	4.04
โกลว์ มาบตาพุด คอมเพล็กซ์ (ไม่รวม เก็คโค้-วัน)	1,271.97	35.65
CUP1-CUP4	*55.33	10.78
รวม	2,441.57	50.47

\*หมายเหตุ : ข้อมูลเริ่มตั้งแต่ปี 2564





ภาคผนวก ค-23

---

เอกสาร weSAFE CARE & SHARE













weSAFE CARE & SHARE GPSC

# 10 วิธีลดโลกร้อนในชีวิตประจำวัน

1. ปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ไม่ได้ใช้
2. หลีกเลี่ยงการอาบน้ำอุ่น
3. ใช้ยานพาหนะสาธารณะ
4. หลีกเลี่ยงการใช้พลาสติก
5. หลีกเลี่ยงการกินเนื้อสัตว์
6. หลีกเลี่ยงการกินเนื้อสัตว์
7. หลีกเลี่ยงการกินเนื้อสัตว์
8. หลีกเลี่ยงการกินเนื้อสัตว์
9. หลีกเลี่ยงการกินเนื้อสัตว์
10. หลีกเลี่ยงการกินเนื้อสัตว์

www.doe.go.th

weSAFE CARE & SHARE GPSC

# ความปลอดภัยในการทำงาน

ห้าม	ควรทำ	ควรหลีกเลี่ยง
ห้ามสูบบุหรี่	สวมหมวกนิรภัย	สวมหน้ากาก
ห้ามดื่มแอลกอฮอล์	สวมรองเท้าบู๊ต	สวมสายรัดนิรภัย
ห้ามใช้เครื่องมือ	สวมถุงมือ	สวมสายรัดนิรภัย
ห้ามใช้เครื่องมือ	สวมสายรัดนิรภัย	สวมสายรัดนิรภัย
ห้ามใช้เครื่องมือ	สวมสายรัดนิรภัย	สวมสายรัดนิรภัย

ประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตราย และเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

weSAFE CARE & SHARE GPSC

# โรคไข้เลือดออก

โรคนี้สามารถป้องกันได้ด้วยการกำจัดยุงลาย และป้องกันไม่ให้ยุงกัด

อาการ: ปวดเมื่อยตามตัว, ปวดศีรษะ, มีจุดแดงๆ ขึ้นตามตัว, คลื่นไส้ อาเจียน เบื่ออาหาร

การป้องกัน: กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย, สวมเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว, ใช้ยาป้องกันยุงกัด

www.doe.go.th

weSAFE CARE & SHARE GPSC

# ประโยชน์ของการอ่านต่อสุขภาพ

การอ่านหนังสือช่วยเพิ่มความรู้ ความเข้าใจในสุขภาพของตนเอง และครอบครัว

การอ่านหนังสือช่วยเพิ่มความรู้ ความเข้าใจในสุขภาพของตนเอง และครอบครัว

การอ่านหนังสือช่วยเพิ่มความรู้ ความเข้าใจในสุขภาพของตนเอง และครอบครัว

www.doe.go.th

weSAFE CARE & SHARE GPSC

# ภาษาพลาสติกที่ใช้กับเตาไมโครเวฟ

1. ตรวจสอบสัญลักษณ์บนบรรจุภัณฑ์

2. ใช้พลาสติกที่ทนความร้อน

3. หลีกเลี่ยงการใช้พลาสติกกับเตาไมโครเวฟ

4. ตรวจสอบสัญลักษณ์บนบรรจุภัณฑ์

5. ใช้พลาสติกที่ทนความร้อน

www.bgsf.com

weSAFE CARE & SHARE GPSC

# ขั้นตอนการปฐมพยาบาลผู้ถูกกระแสน้ำฟ้าดูดเบื้องต้น

1. เมื่อพบผู้ถูกกระแสน้ำฟ้าดูดให้รีบแจ้งเจ้าหน้าที่
2. ใช้วัตถุที่เป็นฉนวนไฟฟ้าช่วยเคลื่อนย้ายผู้ถูกกระแสน้ำฟ้าดูดออกจากจุดที่ถูกดูด
3. จัดการผู้ถูกกระแสน้ำฟ้าดูดให้พ้นจากจุดที่ถูกดูด
4. ให้ปฐมพยาบาลเบื้องต้น
5. เมื่อการปฐมพยาบาลเบื้องต้นเสร็จแล้ว ให้รีบนำผู้ถูกกระแสน้ำฟ้าดูดส่งโรงพยาบาล
6. การปฐมพยาบาลเบื้องต้น
7. การปฐมพยาบาลเบื้องต้น
8. การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

www.doe.go.th

weSAFE CARE & SHARE GPSC

# เตรียมพร้อมก่อนเดินทาง

1. ตรวจสอบสภาพรถ

2. ตรวจสอบสภาพรถ

3. ตรวจสอบสภาพรถ

www.doe.go.th

weSAFE CARE & SHARE GPSC

# เดินให้ถูกวิธี

1. เดินให้ถูกวิธี

2. เดินให้ถูกวิธี

3. เดินให้ถูกวิธี

www.doe.go.th

weSAFE CARE & SHARE GPSC

# VOCs หรือ สารอินทรีย์ระเหยง่าย

VOCs หรือ สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds) เป็นสารเคมีที่ระเหยง่าย

การป้องกัน: หลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีระเหยง่าย

www.doe.go.th



**weSAFE CARE & SHARE GPSC**

### การป้องกันการเจ็บป่วยจากความร้อนในสถานที่ทำงาน

**Prevent Heat-Related Illness at Work**

1. ดื่มน้ำบ่อยๆ
2. พักผ่อนบ่อยๆ
3. สวมใส่เสื้อผ้าที่ระบายอากาศได้ดี
4. ปรับตัวให้ชินกับสภาพแวดล้อม
5. สังเกตอาการของร่างกาย
6. ขอความช่วยเหลือทางการแพทย์
7. ดื่มน้ำบ่อยๆ

**สัญญาณแสดงการเจ็บป่วย**

- ความเหนื่อยล้า
- หัวใจเต้นเร็ว
- คลื่นไส้

**การช่วยเหลือได้ดำเนินการ ดังนี้**

- โทร 1669
- โทรแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- โทรแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

www.tosh.or.th

**weSAFE CARE & SHARE GPSC**

### ปฏ.แบบใช้ผลิตภัณฑ์สารเคมีปลอดภัย

**...ลดเสี่ยงอันตราย**

1. อ่านฉลาก
2. ใช้ PPE
3. เก็บรักษา
4. กำจัด
5. ฝึกอบรม
6. ตรวจสอบสุขภาพ
7. ขอความช่วยเหลือ

**การดำเนินงาน:**

- ตรวจสอบฉลาก
- ใช้ PPE
- เก็บรักษา
- กำจัด
- ฝึกอบรม
- ตรวจสอบสุขภาพ
- ขอความช่วยเหลือ

www.tosh.or.th

**weSAFE CARE & SHARE GPSC**

### ไวรัสก่อโรคที่มากับอาหารและน้ำ

**ไวรัสก่อโรคที่มากับอาหารและน้ำ**

1. ล้างมือ
2. ปรุงสุก
3. เก็บรักษา
4. ดื่มน้ำ
5. ทำความสะอาด
6. หลีกเลี่ยงอาหารดิบ
7. ขอความช่วยเหลือ

**การดำเนินงาน:**

- ล้างมือ
- ปรุงสุก
- เก็บรักษา
- ดื่มน้ำ
- ทำความสะอาด
- หลีกเลี่ยงอาหารดิบ
- ขอความช่วยเหลือ

www.tosh.or.th

**weSAFE CARE & SHARE GPSC**

### ภัยเงียบจากกล่องโฟม

**กินสบายแต่ตายเร็ว**

1. โฟมทำจากโพลีสไตรีน
2. โฟมไม่ย่อยสลาย
3. โฟมปล่อยสารพิษเมื่อถูกความร้อน
4. โฟมอันตรายต่อสุขภาพ

**การดำเนินงาน:**

- หลีกเลี่ยงการใช้โฟม
- ใช้ภาชนะที่ปลอดภัย
- หลีกเลี่ยงการใช้โฟม
- ใช้ภาชนะที่ปลอดภัย

www.tosh.or.th

**weSAFE CARE & SHARE GPSC**

### 5ส

**5ส (5S)**

1. สะสาง (Seiri)
2. สะดวก (Seiton)
3. สะอาด (Seiso)
4. สอดคล้อง (Seiketsu)
5. สร้างนิสัย (Shitsuke)

**การดำเนินงาน:**

- สะสาง
- สะดวก
- สะอาด
- สอดคล้อง
- สร้างนิสัย

www.tosh.or.th

**weSAFE CARE & SHARE GPSC**

### บทบาทหน้าที่ของผู้ที่เกี่ยวข้อง

**ในการปฏิบัติงานใน "ก๊อปปี้"**

1. เจ้าของ
2. ผู้จัดการ
3. พนักงาน
4. ลูกค้า

**การดำเนินงาน:**

- เจ้าของ
- ผู้จัดการ
- พนักงาน
- ลูกค้า

www.tosh.or.th

**weSAFE CARE & SHARE GPSC**

### ฮีทสโตรก

**โรครุนแรง...อันตรายถึงตายได้**

1. ปวดหัว
2. เวียนศีรษะ
3. คลื่นไส้
4. อาเจียน
5. หมดสติ
6. ชัก
7. เสียชีวิต

**การปฐมพยาบาลเบื้องต้น**

1. ย้ายผู้ป่วยออกจากแดด
2. ใช้น้ำเย็นชุบผ้าเช็ดตัว
3. ใช้น้ำเย็นชุบผ้าเช็ดตัว
4. ใช้น้ำเย็นชุบผ้าเช็ดตัว
5. ใช้น้ำเย็นชุบผ้าเช็ดตัว
6. ใช้น้ำเย็นชุบผ้าเช็ดตัว
7. ใช้น้ำเย็นชุบผ้าเช็ดตัว

**วิธีป้องกัน**

- หลีกเลี่ยงการออกกำลังกายในแดด
- ดื่มน้ำบ่อยๆ
- สวมใส่เสื้อผ้าที่ระบายอากาศได้ดี
- ใช้ครีมกันแดด

www.tosh.or.th

**weSAFE CARE & SHARE GPSC**

### ปฏ.แบบรับมือพายุฤดูร้อน

**...ลดเสี่ยงอันตรายจากอากาศแปรปรวน**

1. ตรวจสอบพยากรณ์อากาศ
2. เตรียมชุดฉุกเฉิน
3. อพยพหากจำเป็น
4. ขอความช่วยเหลือ

**การดำเนินงาน:**

- ตรวจสอบพยากรณ์อากาศ
- เตรียมชุดฉุกเฉิน
- อพยพหากจำเป็น
- ขอความช่วยเหลือ

www.tosh.or.th

**weSAFE CARE & SHARE GPSC**

### ร้อนนี้ระวัง...หมาดุ

**ใครโดนกัด**

1. อย่าแหย่
2. อย่าวิ่ง
3. อย่าตะโกน
4. อย่าตี
5. อย่าให้อาหาร
6. อย่าจับหน้า
7. อย่าจับหาง

**การดำเนินงาน:**

- อย่าแหย่
- อย่าวิ่ง
- อย่าตะโกน
- อย่าตี
- อย่าให้อาหาร
- อย่าจับหน้า
- อย่าจับหาง

www.tosh.or.th













ภาคผนวก ค-24

---

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
และตัวอย่างเอกสารรายงานการประชุม





คำสั่ง บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

ที่ 106/65

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
ประจำพื้นที่ ศูนย์ผลิตสารรูปการแห่งที่ 2

เพื่อให้การดำเนินงานสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 กำหนดให้สถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างตั้งแต่ห้าสิบคนขึ้นไป จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำสถานประกอบกิจการนั้น บริษัทฯ จึงมีคำสั่ง ดังนี้

ข้อ 1 แต่งตั้งบุคคลดังต่อไปนี้ ปฏิบัติหน้าที่คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำสถานประกอบกิจการ

- |       |                                     |
|-------|-------------------------------------|
| 1. น. | ประธานกรรมการ                       |
| 2. น. | กรรมการผู้แทนระดับบังคับบัญชา       |
| 3. น. | กรรมการผู้แทนระดับบังคับบัญชา       |
| 4. น. | กรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ |
| 5. น. | กรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ |
| 6. น. | กรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ |
| 7. น. | กรรมการและเลขานุการ                 |

ข้อ 2 ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำสถานประกอบกิจการมีหน้าที่ตามที่กฎหมายกำหนดดังนี้

1. พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงาน เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง

2. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมาและบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ

3. ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ
4. พิจารณาข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ รวมทั้ง มาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการเสนอต่อนายจ้าง
5. ดำเนินการปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบการนั้นอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง
6. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการ หรือ แผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
7. วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับ ต้องปฏิบัติ
8. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอต่อนายจ้าง
9. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปีรวมทั้งระบุปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปีเพื่อเสนอต่อนายจ้าง
10. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ
11. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ให้มีสิทธิและหน้าที่ในฐานะคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการ ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2565 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2567 หรือจนกว่าจะมีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานชุดใหม่ทดแทน

สั่ง ณ วันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2565



(นายวรวัฒน์ พิทยศิริ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่



ภาคผนวก ค-25

---

นโยบายคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสิ่งแวดล้อม กลุ่ม GPSC



ประกาศ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ที่ 006 / 65

เรื่อง นโยบายคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม กลุ่ม GPSC

คุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSHE) เป็นองค์ประกอบสำคัญในการดำเนินธุรกิจผลิตจำหน่ายไฟฟ้าและสาธารณูปการของกลุ่มบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (กลุ่ม GPSC) เรามุ่งมั่นในการพัฒนากระบวนการดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพและพัฒนาให้ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง (Continual Improvement) มีการจัดการความเสี่ยงและต่อยอดโอกาสเพื่อมุ่งสู่ความเป็นเลิศและเป็นไปตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) โดยเสริมสร้างคุณค่าแก่ผู้มีส่วนได้เสียอย่างสมดุลและต่อเนื่อง ด้วยการปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี (Corporate Governance) ตลอดจนมีวัฒนธรรมองค์กรด้าน QSHE และการจัดการองค์ความรู้ให้เป็นไปตามค่านิยมของกลุ่ม GPSC ส่งผลให้ผู้ปฏิบัติงานเกิดความตระหนักในการจัดการกับความเสี่ยงและโอกาสในการปรับปรุง รวมทั้งลดผลกระทบเชิงลบด้าน QSHE ดังนี้

- 1) ปฏิบัติตามกฎหมายด้าน QSHE ข้อกำหนดขององค์กร มาตรฐานสากล และพันธสัญญาที่เกี่ยวข้อง รวมถึงกฎระเบียบข้อบังคับด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ความหลากหลายทางชีวภาพ และป่าไม้ โดยถือเป็นบรรทัดฐานขั้นต้น
- 2) ประยุกต์ใช้ระบบการจัดการ QSHE แบบบูรณาการและระบบงานดิจิทัลที่สอดคล้องกับมาตรฐานการจัดการของกลุ่ม ปตท. เพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านการผลิต และกิจกรรมสนับสนุนอื่นๆ เพื่อส่งมอบการผลิตภัณฑ์ และการบริการที่มีคุณภาพ
- 3) บริหารจัดการความเสี่ยงเพื่อป้องกันความสูญเสียจากอุบัติเหตุต่อชีวิต ทรัพย์สิน และกระบวนการผลิต กำหนดมาตรการบริหารเหตุฉุกเฉิน และภาวะวิกฤตเพื่อให้ธุรกิจมีความต่อเนื่อง ส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดีของผู้ปฏิบัติงานและผู้มีส่วนได้เสีย ปกป้องพนักงานและองค์กรจากภัยคุกคามด้านความมั่นคงโรคติดต่อ ภัยพิบัติ และการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (Cyber Security) ด้วยมาตรฐานและมาตรการรักษาความปลอดภัยที่เข้มงวด เป็นไปตามปณิธานสากลว่าด้วยสิทธิมนุษยชน
- 4) สร้างและดำรงไว้ซึ่งวัฒนธรรมความปลอดภัย ค่านิยมที่ดี การให้คำปรึกษา และสร้างการมีส่วนร่วมจากพนักงาน/ผู้ปฏิบัติงานในทุกภาคส่วน เพื่อให้บรรลุมาตรฐานความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างสูงสุด รวมทั้งตรวจวัดผลการดำเนินงานผ่านเป้าหมายเชิงปริมาณที่มีความท้าทายที่กำหนดไว้อย่างต่อเนื่อง

/ 5) ปกป้อง...



- 5) ปกป้อง ป้องกัน และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างพอเพียงและยั่งยืน ตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) โดยคงไว้ซึ่งความหลากหลายทางชีวภาพ พื้นที่ป่าไม้ และระบบนิเวศให้สอดคล้องตามหลักมาตรฐานทั้งระดับประเทศ และระดับสากล มุ่งเน้นการป้องกันมลพิษที่แหล่งกำเนิด การจัดการของเสีย การปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานและทรัพยากร การบรรเทา และการปรับตัวกับการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ มุ่งสู่สังคมคาร์บอนต่ำและการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero)
- 6) วิเคราะห์จัดลำดับความสำคัญของแผนการดำเนินงานในการบรรเทาและควบคุมผลกระทบด้านคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม จากกิจกรรมทั้งสายโซ่อุปทานตั้งแต่การออกแบบ การก่อสร้างและติดตั้งเครื่องจักร การทดสอบ การผลิต การบำรุงรักษา การจัดส่งสินค้า รวมถึงการจัดเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์
- 7) วิจัย พัฒนานวัตกรรม เทคโนโลยี ในการผลิตไฟฟ้า ใช้น้ำจากพลังงานทางเลือกหรือพลังงานทดแทนที่ปลอดภัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมตลอดวัฏจักรชีวิต
- 8) จัดสรรทรัพยากรอย่างเพียงพอต่อการดำเนินงานและการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง ทั้งบุคลากร เวลา และงบประมาณ รวมถึงองค์ความรู้ที่เหมาะสมและเพียงพอ เพื่อสร้างความตระหนักรู้ในนโยบาย QSHE และการปกป้องผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินกิจกรรม ผ่านการจัดอบรม และ/หรือมาตรการสร้างจิตสำนึกให้กับผู้มีส่วนได้เสียทั้งภายในและภายนอกองค์กร
- 9) สื่อสารการดำเนินงานและประสิทธิผลด้าน QSHE ให้กับผู้มีส่วนได้เสียทั้งภายในและภายนอกองค์กรอย่างโปร่งใส รวมถึงรับฟังความต้องการและความคาดหวัง ทั้งจากโครงการภาคสมัครใจ และ/หรือข้อตกลงร่วม เพื่อนำไปใช้ในการทบทวนและปรับปรุงการดำเนินงานให้ดียิ่งขึ้นอย่างต่อเนื่อง

นโยบายฯ ฉบับนี้ ประยุกต์ใช้กับทุกหน่วยงานตลอดสายโซ่อุปทานของกลุ่ม GPSC รวมถึงการสนับสนุนกิจการร่วมค้า (Joint Ventures) หน่วยธุรกิจที่ไม่ได้มีอำนาจบริหารจัดการ และคู่ค้าทางธุรกิจที่สำคัญ โดยผู้บริหารทุกระดับต้องเป็นแบบอย่างที่ดีและรับผิดชอบให้ผลการดำเนินงานเป็นไปในทิศทางเดียวกับเจตนารมณ์ขององค์กร พนักงานทุกคนต้องรับทราบ เข้าใจ และปฏิบัติตามนโยบายฯ ฉบับนี้ ในทุกขั้นตอนและต่อเนื่อง ตั้งแต่ช่วงก่อนเข้าถือครองสินทรัพย์ การควบรวม และการเข้าซื้อกิจการต่างๆ (Mergers & Acquisitions) รวมถึงการวางแผน ออกแบบ ดำเนินการ จนสิ้นสุดการดำเนินการ

ประกาศ ณ วันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2565



(นายวรวัฒน์ พิทยศิริ)

กรรมการ/ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่

ภาคผนวก ค-26

---

ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง ระบบการขออนุญาตทำงาน  
(Permit To Work System)  
และตัวอย่างใบขออนุญาตทำงาน (Work permit)  
(รหัสเอกสาร HES-CP-0003)





ข้อมูลเอกสารฉบับล่าสุด

หมายเลขเอกสาร	HES-CP-0003	สาขางาน	COO	ฝ่าย/ส่วน	HES
ชื่อเอกสาร	ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit To Work System)				
การแก้ไข	03	วันที่ประกาศใช้	15 มิถุนายน 2566	จำนวนหน้า	1 – 68
ตำแหน่งที่จัดเก็บไฟล์เอกสาร	<ul style="list-style-type: none"><li>GPSC Intranet / Corporate / GPSC / Document center / ISO / Procedure / CP / HES</li><li>GPSC Corporate Document Management System (CDMS) / HES / Procedure</li></ul>				

ระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง / มาตรฐานและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

ที่	ระบบ / มาตรฐาน	ข้อกำหนด

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

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

การควบคุมเอกสาร :

ผู้จัดทำเอกสาร:

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

การแจกจ่ายเอกสาร :

ตารางต่อไปนี้เป็นหน่วยงานที่จะได้รับการแจกจ่ายเอกสารฉบับนี้ (และ เอกสารฉบับใหม่เมื่อมีการแก้ไข)

ที่	หน่วยงาน	รูปแบบเอกสาร
1	ทุกหน่วยงาน	GPSC Intranet / CDMS

บันทึกการแก้ไขเอกสาร :

ตารางต่อไปนี้จะแสดงบันทึกการแก้ไขเอกสารฉบับนี้

ครั้งที่แก้ไข	เลขที่ร้องขอแก้ไขเอกสาร	ผู้จัดทำเอกสาร	รายละเอียดที่แก้ไขเอกสาร	วันที่ประกาศใช้เอกสาร
01	DAR-2021-00337		<ul style="list-style-type: none"><li>ขึ้นทะเบียนเอกสารใหม่ตามการเปลี่ยนแปลงของโครงสร้างองค์กร</li></ul>	1 เมษายน 2564
02	DAR-2021-00437		<ul style="list-style-type: none"><li>ปรับแก้ไขคำนิยามของผู้ควบคุมงาน</li><li>ปรับแก้ไขคำนิยามของงานซ่อมบำรุงเครื่องกล อุณหภูมิและแรงดัน</li><li>ปรับแก้ไขคำนิยามของงานจอร์จซี</li><li>ปรับเพิ่มเติมคำนิยามของการทำงานบนที่สูง ให้สอดคล้องตามที่ถูกกฎหมายกำหนด</li><li>งานที่ได้การรับออกรับไม่ต้องมีใบอนุญาตทำงาน</li><li>ปรับแก้ไขรายละเอียดในแบบใบอนุญาตทำงาน ให้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด และความเหมาะสมต่อการนำไปใช้งาน</li></ul>	1 สิงหาคม 2565
03	DAR-2023-00937		<ul style="list-style-type: none"><li>ปรับเพิ่มเติมข้อความในขอบเขต การทำงานในพื้นที่ GSP2&amp;3 (Coal) และ GHECO-1 ที่เกี่ยวข้องกับระบบ anhydrous ammonia จะต้องผ่านการ</li></ul>	15 มิถุนายน 2566

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

ชื่อ – นามสกุล	ชื่อตำแหน่ง	วัน / เดือน / ปี
นางพิจ แก้วบริประ	ผู้จัดการคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	1 มิถุนายน 2566
นายอำนาจ ลีธนวิมล	ผู้จัดการคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	1 มิถุนายน 2566

ผู้ทบทวนเอกสาร:

ชื่อ – นามสกุล	ชื่อตำแหน่ง	วัน / เดือน / ปี
	ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	10 มิถุนายน 2566
	ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมพื้นที่ตามลาดชุด	10 มิถุนายน 2566
	ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม พื้นที่อื่น	10 มิถุนายน 2566

ผู้อนุมัติเอกสาร:

ชื่อ – นามสกุล	ชื่อตำแหน่ง
.....	ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ (COO)

ผู้ประกาศใช้เอกสาร:

ชื่อ – นามสกุล	ชื่อตำแหน่ง
	พนักงานบริหารคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

			อบรม PSM competency ภายในโรงไฟฟ้าก่อน <ul style="list-style-type: none"><li>ปรับแก้ไขในรายการตรวจสอบความปลอดภัย ใบใบอนุญาตทำงานบนที่สูงและใบอนุญาตการทำงานเกี่ยวกับรังสีในตัวอย่างเอกสารแนบท้าย</li><li>ปรับเพิ่มเติม เอกสารภาคผนวก</li></ul>	
--	--	--	---	--

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับเอกสารฉบับนี้ (พื้นที่ที่นำเอกสารนี้ไปปฏิบัติ):

ตารางต่อไปนี้จะแสดงรายการหน่วยงานที่นำเอกสารฉบับนี้ไปปฏิบัติ

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

การฝึกอบรม

[ ]	ไม่ต้องฝึกอบรม	เหตุผล	
[ X ]	ต้องฝึกอบรมหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	หน่วยงาน	ทุกหน่วยงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

สารบัญ	หน้า
1. วัตถุประสงค์.....	6
2. ขอบเขต .....	6
3. คำศัพท์และคำนิยาม .....	7
4. หลักการและเหตุผล .....	12
5. บทบาทหน้าที่ และความรับผิดชอบ .....	14
6. รายละเอียดกระบวนการ.....	19
7. ภาคผนวก .....	300

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

(11) งานบนที่สูง (Working At High)	
• อธิบายขั้นตอนสำหรับวางแผนงานและการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (JSEA), ประเภทของใบอนุญาต, ประเภทของใบอนุญาตทำงาน การพิจารณาและขั้นตอนการขอใบอนุญาตทำงาน โดยรวม	
• คำนิยามและคำสังพิเศษสำหรับใบอนุญาตทำงาน	
• ระเบียบการปฏิบัติงานฉบับนี้ใช้ทั้งพื้นที่ภายใน และภายนอกโรงงานที่อยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทในกลุ่ม จีพีเอสซี ออฟวี่ RDF & RDF Power Plant	
• ให้มีความสอดคล้องกับระบบการบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยของกลุ่ม ปตท. และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	
• ให้ดำเนินการตามขั้นตอนที่ Procedure กำหนด เมื่อมีการประกาศใช้แล้ว	
• สำหรับพื้นที่ GSP2&3 (Coal) และ GHECO-1 ผู้ควบคุมงานที่จะปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับระบบ anhydrous ammonia (PSM) จะต้องผ่านการอบรม PSM competency ภายในโรงไฟฟ้าก่อน	

### 3.คำศัพท์และคำนิยาม

3.1 Definition	
3.1.1 ผู้อนุญาต หมายถึง บุคคลที่ทำหน้าที่พิจารณาอนุญาต และลงนามอนุญาตในใบอนุญาตทำงานในเขตพื้นที่ ความรับผิดชอบของหน่วยงาน ซึ่งผู้อนุญาตต้องผ่านการอบรม ชี้นำ หรือทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบการขออนุญาตทำงาน พร้อมขึ้นทะเบียนรายชื่อผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ตามระบบการขออนุญาตทำงาน โดยบุคคลที่ทำหน้าที่เป็นผู้ อนุญาต ดังนี้	
3.1.1.1 ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการกะ(Shift O/P Manager(SM)) หรือ	
3.1.1.2 พนักงาน GPSC ที่ได้รับมอบหมายเป็นลายลักษณ์อักษรจาก SVP-SSHE	
* การอนุญาตปฏิบัติงานในที่อับอากาศ, Hot work , Diving work ผู้อนุญาตต้องเป็นพนักงาน GPSC และต้องมี คำสั่งแต่งตั้งเป็นผู้อนุญาตการทำงานในที่อับอากาศ, Hot work , Diving work จาก GPSC เท่านั้น ผู้อนุญาตไม่ สามารถทำหน้าที่ผู้ควบคุมงานในใบอนุญาตทำงานโดยตัวกัน	
3.1.2 ผู้ควบคุมงาน หมายถึง บุคคลที่ทำหน้าที่กำกับดูแล ประสานงาน หรือควบคุมผู้ปฏิบัติงาน ให้ปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงาน กฎระเบียบ ข้อปฏิบัติ ประกาศ คำสั่งต่างๆของ GPSC พร้อมลงนาม ควบคุมงานในใบอนุญาตทำงาน ผู้ควบคุมงานต้องผ่านการอบรม ชี้นำ หรือทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบ การขออนุญาตทำงาน พร้อมขึ้นทะเบียนรายชื่อผู้ควบคุมงาน ตามระบบการขออนุญาตทำงาน โดยบุคคลที่ทำ หน้าที่เป็นผู้ควบคุมงาน ดังนี้	
1.3.2.1 พนักงาน GPSC ที่มีคุณสมบัติเป็นไปตาม PTW competency module	
1.3.2.2 ผู้รับหมายประจำระดับอาวุโส ระดับหัวหน้างาน ระดับวิศวกร หรือช่างผู้มีความชำนาญ ที่ได้รับ ประกาศแต่งตั้งมอบหมายเป็นลายลักษณ์อักษรจาก SVP-SSHE ที่มีคุณสมบัติเป็นไปตาม PTW competency module	

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

1. วัตถุประสงค์	
1.1 เพื่อเป็นระเบียบการปฏิบัติงานในการขออนุญาตทำงานซ่อมบำรุง แก้ไขติดตั้ง ปรับปรุงหรือก่อสร้าง โดยให้อิทธิพล ระเบียบการปฏิบัติงานฉบับนี้เป็นข้อกำหนดมาตรฐานขั้นต่ำทางด้านการปลอดภัยที่ผู้เกี่ยวข้องทุกคนบริษัทในกลุ่ม จีพี เอสซี ต้องถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด	
1.2 เพื่อให้มีการเตรียมการอย่างปลอดภัยและ/หรือทำการคัดแยกระบบ ได้อย่างครบถ้วน ก่อนการอนุญาตให้เริ่มงานซ่อม บำรุง แก้ไขติดตั้ง ปรับปรุงหรือก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจักร อุปกรณ์ ที่มีความซับซ้อน และ/หรือมีผลกระทบต่อ การเดินเครื่องของ GPSC	
1.3 เพื่อให้เป็นมาตรฐานในการควบคุมกระบวนการ กำกับดูแลกระบวนการใบอนุญาตทำงาน ในกลุ่ม GPSC	
1.4 เพื่อให้แน่ใจว่ากระบวนการ การกำกับดูแลของระบบใบอนุญาตทำงานเป็นไปตามกฎหมาย	
1.5 เพื่อให้แน่ใจว่ากระบวนการ กำกับดูแลของระบบใบอนุญาตทำงานเป็นไปตาม" นโยบายสุขภาพและความปลอดภัย" และนโยบาย / ขั้นตอนอื่น ๆ ของกลุ่ม GPSC	

### 2.ขอบเขต

ระเบียบปฏิบัตินี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติของบริษัทในกลุ่ม จีพีเอสซี สำหรับการเตรียมการทบทวน การอนุมัติ การควบคุมและการปฏิบัติงานในใบอนุญาตทำงาน เพื่อให้มั่นใจว่ากิจกรรมในการทํางานนั้นทำได้อย่างปลอดภัยด้วย มาตรการควบคุมหรือแผนการลดผลกระทบที่เหมาะสม การกำกับดูแลโดยผู้ควบคุมงานและหรือหัวหน้างาน และรวมถึง การกำกับดูแลการทำงานระดับผู้จัดการเพื่อให้แน่ใจว่ามีระบบและถูกต้องในการนำป้ใช้กับแค่ใบอนุญาตทำงาน ตามการวิเคราะห์ความปลอดภัยและความเสี่ยงอันตรายที่ระบุไว้ และเพื่อป้องกันอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ต่างๆ ที่อาจเกิ ดขึ้นระหว่างทำงานในพื้นที่โรงงาน พื้นที่ควบคุม พื้นที่อื่นที่อยู่ในขอบเขตความรับผิดชอบของบริษัทในกลุ่ม จีพีเอสซี

ระเบียบปฏิบัตินี้ครอบคลุมถึงส่วนงานต่างๆ ดังต่อไปนี้:

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

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

	*การควบคุมการปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศ ผู้ควบคุมงานต้องเป็นพนักงาน GPSC และต้องมีคำสั่งแต่งตั้ง เป็นผู้ควบคุมการทำงานในที่อับอากาศจาก GPSC เท่านั้น
	* ผู้ควบคุมงาน สามารถส่งมอบความรับผิดชอบงานที่กำกับดำเนินให้กับผู้ควบคุมงานท่านอื่นได้
3.1.3	ผู้ตรวจสอบ หมายถึง ผู้อนุญาตหรือบุคคลภายใต้การบังคับบัญชาของผู้อนุญาตที่ได้รับมอบหมาย เพื่อทำหน้าที่ ตรวจสอบงานพร้อมบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานเมื่อเริ่มปฏิบัติงานตามใบอนุญาต
3.1.4	ผู้รับเหมา (Contractor) หมายถึง บุคคล บริษัท หรือนิติบุคคลที่ GPSC ได้ว่าจ้างให้มาดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งงาน GPSC ตามสัญญาการให้บริการหรือเอกสารการว่าจ้างอื่นๆ และให้มารวมถึงบุคคล บริษัทหรือนิติบุคคลที่รับเหมา ช่าง ทั้งนี้ไม่ว่าจะเหมาช่างกันก็ช่างก็ตาม
3.1.5	ผู้รับหมายประจำ (Supervised Contractor) หมายถึง ผู้รับเหมาที่ GPSC มีการตกลงว่าจ้างให้มีการนำสัญญาจ้างให้ ปฏิบัติงานแก่ GPSC ดังนี้
3.1.5.1	เป็นลักษณะการตกลงว่าจ้างปีต่อปี หรือมากกว่า 1 ปีขึ้นไป และต้องปฏิบัติงานประจำในพื้นที่ที่ถูก กำกับดูแล และรับผิดชอบโดย GPSC หรือ
3.1.5.2	ผ่านขั้นตอนการสรรหาตามระเบียบ GPSC และมีการทำสัญญาหรือเอกสารการจ้าง เพื่อปฏิบัติงาน ประจำในพื้นที่ที่ถูกกำกับดูแล และรับผิดชอบโดย GPSC
3.1.6	ผู้ช่วยเหลือ หมายถึง พนักงานของ GPSC หรือผู้รับเหมาที่ผ่านการฝึกอบรมตามกฎหมายก่อนทำคนในเรื่อง ความ ปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ ซึ่งทำหน้าที่ ดูแล ติดต่อสื่อสารกับผู้ปฏิบัติงานภายในที่อับอากาศ เพื่อให้ ความ ชัดเจนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินทั้งภายนอก และภายในที่อับอากาศ
3.1.7	ผู้เฝ้าระวังไฟ หมายถึง พนักงานของ GPSC หรือผู้รับเหมาที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรดับเพลิงขั้นต้นหรือ หลักสูตรผู้เฝ้าระวังไฟ(Fire Watch Man) ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ควบคุมงาน ให้เป็นผู้ทำหน้าที่เฝ้าระวังการเกิดอัคคีภัย สำหรับงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟที่ติดประกายไฟภายนอกเห็นได้อย่างชัดเจน เช่น งานเชื่อม คัด เชียร์ โดยต้อง ปฏิบัติงานเฝ้าระวังไฟเท่านั้น รวมถึงการงานที่มีประกายไฟทุกประเภทในพื้นที่อันตราย(Hazardous Zone)หรือ อุปกรณ์ที่มีการไวไฟ
3.1.8	พนักงานส่วนปฏิบัติการผลิต หมายถึง พนักงาน GPSC ที่ปฏิบัติงานภายใต้คำสั่งส่วนปฏิบัติการผลิต ได้แก่ Shift O/P Manager, Control Room Operator หรือ Field Operator
3.1.9	QSHE Officer หมายถึง พนักงานคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมของ GPSC
3.1.10	Portable Gas Detector หมายถึง เครื่องมือตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมี สารไวไฟ แก๊สออกซิเจนใน บรรยากาศการทำงานแบบพกพา ที่ผ่านทดสอบเทียบตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การสอบเทียบเครื่องมือด้านสุข ศาสตร์อุตสาหกรรม เครื่องมือตรวจวัดก๊าซ
3.1.11	Gas Detector Tube หมายถึง อุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศที่สามารถอ่านค่าได้ทันทีใน ขณะที่ตรวจวัด
3.1.12	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล(Personal Protective Equipment(PPE)) หมายถึง อุปกรณ์ที่นำมาสวมใส่เพื่อช่วยอง ร่างกายเพียงส่วนเดียว หรือหลายส่วนประกอบกัน เพื่อไม่ให้ได้รับ หรือลดระดับอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากสิ่งต่างๆใน ระหว่างการทำงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม



GPSC Group	หน้า 9 of 68
ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร (Corporate Procedure)	ครั้งที่แก้ไข 03
ชื่อเอกสาร: ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit To Work System)	วันที่ประกาศ 15 มิถุนายน 2566
หมายเลขเอกสาร HES-CP-0003	
3.1.13	เอกสารข้อมูลอันตรายสารเคมี หรือ Material Safety Data Sheet (MSDS) หมายถึง เอกสารที่แสดงข้อมูลอันตรายของสารเคมีที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย อชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของสารเคมี ซึ่งในระเบียบการปฏิบัติงานฉบับนี้จะเรียกว่า “MSDS” ใบอนุญาตทำงาน หมายถึง เอกสารหลักฐานที่ชี้แจงแสดงการอนุญาต และการอนุญาตทำงาน
3.1.14	แบบแสดงรายการใบอนุญาตทำงาน (Permit To Work Index) มีอายุไม่เกิน 30 วัน หากการปฏิบัติงานนั้นยังไม่เสร็จสิ้น จะต้องทำการปิดก่อนแล้วขอทำงานใหม่
3.1.15	ใบอนุญาตทำงาน (Permit To Work) หมายถึง เอกสารหลักฐานที่ใช้แสดงการขอและการอนุญาตทำงาน ซึ่งจะแสดงรายการตรวจสอบความปลอดภัยในงานนั้นๆ ประกอบด้วย 3.1.15.1 งานทั่วไป (General Work) มีอายุไม่เกิน 1 วัน/24 ชม. ได้แก่ งานซ่อมบำรุง แก้ไขติดตั้ง หรือปรับปรุงอุปกรณ์ เครื่องจักร โดยไม่เกิดงานความร้อนหรือประกายไฟ ไม่การทำงานในที่อับอากาศ และหรือมีการทำงานบนที่สูงเกิน 2 เมตรขึ้นไป จะต้องมีการตรวจสอบความปลอดภัยเฉพาะเพิ่มเติม 3.1.15.2 งานตัดแยกพลังงาน (LOTO) คือ การตัดแยกอุปกรณ์ ด้วยการล็อกโดยอุปกรณ์ตัดแยกพลังงานตามขั้นตอน เพื่อทำให้มั่นใจว่าอุปกรณ์ได้ถูกตัดแยกพลังงานและอุปกรณ์ที่ควบคุมไม่สามารถใช้งานได้จนกว่าจะถอดอุปกรณ์นี้เสียออก 3.1.15.3 งานซ่อมบำรุงเครื่องกล อุณหภูมิและแรงดัน (Live mechanical work) มีอายุไม่เกิน 1กะ (Operation Shift)และหากงานยังไม่แล้วเสร็จสามารถต่อใบอนุญาตทำงานในกะถัดไปได้ แต่ไม่เกิน 1วัน/24 ชม. ได้แก่ งานซ่อมบำรุง การแก้ไขติดตั้ง หรือปรับปรุงอุปกรณ์ เครื่องจักร โดยยังมีแรงดันมากกว่า 1 บาร์ หรือมีอุณหภูมิผิวสัมผัสของวัตถุมากกว่า 60 องศาเซลเซียส 3.1.15.4 งานที่มีความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work) มีอายุไม่เกิน 1กะ (Operation Shift) ได้แก่ งานที่ปฏิบัติงานแล้วก่อให้เกิดประกายไฟหรือความร้อน เช่น งานเชื่อม งานเจียร งานตีที่มีประกายไฟ งานที่มีการกระทบกันของวัตถุแล้วทำให้เกิดประกายไฟ เป็นต้น สำหรับงานที่เกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดประกายไฟ แบ่งย่อยได้ 2 ประเภท ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"><li>1. Open Flame Hot Work Permit คืองานที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานหรือก่อให้เกิดเปลวไฟหรือประกายไฟเช่นการตัด การเชื่อม การเชื่อมและการทำงานของเครื่องเค้นในพื้นที่ยังพ่น</li><li>2. Non-Open Flame Hot Work Permit คืองานที่อาจก่อให้เกิดความร้อนเปลวไฟหรือประกายไฟ เช่นงานที่ใช้อุปกรณ์ป้องกันการระเบิดแล้ว ไล่โลหะหรือ ส่วนจะคอนกรีตหรือเจาะโลหะ และการเข้าออกของยานพาหนะในพื้นที่ทำงาน ยกเว้น รถยนต์ที่มีที่ครอบท่อไอเสีย</li></ol> 3.1.15.5 งานเกี่ยวกับสารเคมี มีอายุไม่เกิน 1กะ (Operation Shift)และหากงานยังไม่แล้วเสร็จสามารถต่อใบอนุญาตทำงานในกะถัดไปได้ แต่ไม่เกิน 1วัน/24 ชม. ต้องงานแก้ไขและ / หรืองานซ่อมหรือบำรุงรักษาเพื่อป้องกันอันตรายต่อสุขภาพของสารเคมี
เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกภายใต้การควบคุม	

GPSC Group		หน้า 11 of 68	
ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร (Corporate Procedure)		ครั้งที่แก้ไข 03	
ชื่อเอกสาร: ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit To Work System)		วันที่ประกาศ 15 มิถุนายน 2566	
หมายเลขเอกสาร HES-CP-0003			
ลำดับ	ลักษณะงาน	มาตรการดำเนินการ	หมายเหตุ
1	งานควบคุมการผลิตของส่วนปฏิบัติการผลิต	ต้องจัดทำให้มี Checklist/W/Procedure	●จะต้องไม่ใช้งานที่ซึ่งไม่เคยมีมาตรฐานการปฏิบัติงาน (Standard Operating Procedures)
2	งานขนถ่ายสารเคมีทางรถยนต์ส่งสารเคมีที่กำกับดูแลโดยส่วนปฏิบัติการผลิต	ต้องจัดทำให้มี Checklist/W/Procedure	●งานที่ไม่ได้ปฏิบัติตามข้อควรระวังงานที่มีวิธีปฏิบัติแตกต่างจากที่แสดงไว้ในขั้นตอนการปฏิบัติงาน
3	งานซ่อมบำรุงที่ดำเนินการโดยพนักงานหรือผู้รับเหมาที่อยู่ภายใต้สังกัดส่วนซ่อมบำรุงและปฏิบัติงานภายใน Maintenance Workshop	ต้องจัดทำให้มี Checklist/W/Procedure	●งานที่ไม่เคยปฏิบัติงานมาก่อน รวมถึงงานประจำที่มีความเสี่ยงที่จะเกิดอันตรายสูง
4	งานจัดเก็บ/เคลื่อนย้ายวัสดุ อุปกรณ์ภายในพื้นที่คลังวัสดุ โดยใช้เครื่องจักรที่มีการติดตั้งไว้และดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่คลังวัสดุ (Un control Area)	ต้องจัดทำให้มี Checklist/W/Procedure	●งานที่มีความร้อนและประกายไฟ หรืองานในที่อับอากาศ เป็นต้น
5	งานวิเคราะห์ภายในห้องปฏิบัติการเคมีที่ดำเนินการโดยพนักงานห้องปฏิบัติการหรือผู้รับเหมาที่อยู่ภายใต้สังกัดแผนกห้องปฏิบัติการเคมี	ต้องจัดทำให้มี Checklist/W/Procedure	
6	1.กรณีพนักงานและผู้รับเหมาประจำพื้นที่ (รปภ. ,แม่บ้าน ,Safety Inspector) 2.กรณีบุคคลภายนอกหรือผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องในพื้นที่เขตผลิต เช่น ผู้มาเยี่ยมชม, ผู้มาติดต่อ เป็นต้น  ต้องการเข้าพื้นที่เขตผลิต โดยไม่ได้มีการแจ้งเกี่ยวกับอุปกรณ์หรือไม่ได้มีการทำงานกับอุปกรณ์/เครื่องจักรต้องแจ้งและได้รับอนุญาตจาก Shift O/P Manager ก่อนเข้าพื้นที่เขตผลิตทุกครั้ง สำหรับบุคคลภายนอกต้องมีการแจ้ง GPSC หรือผู้ควบคุมงานที่รับผิดชอบนำพาเข้า	ต้องจัดทำให้มี Safety introduction/ Safety brief โดยต้องปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงานเรื่อง การจัดการด้านความมั่นคงปลอดภัยทุกครั้ง	
7	งานดูแลสวน นอกเขตกระบวนการผลิต เช่น งานรดน้ำต้นไม้, งานใส่ปุ๋ย, งานตัดแต่งต้นไม้แบบรวม เป็นต้น	ต้องจัดทำให้มี Checklist/W/Procedure	●ยกเว้น งานที่เสี่ยงอันตรายจากงานที่สูงหรือสิ่งตก

หมายเหตุ: งานที่ได้รับการขออนุญาต ต้องจัดทำรายการรายละเอียดงานไม่ได้มีการแจ้งเกี่ยวกับอุปกรณ์หรือไม่ได้มีการทำงาน กับอุปกรณ์เครื่องจักรในพื้นที่การผลิตที่จะได้รับการพิจารณาขออนุญาต ไม่เปิด PTW โดยต้องผ่านการอนุมัติรายการงานจากระดับ SVP ของสาขานั้นๆ และต้องมีการจัดทำ W/Procedure รวมถึง JSEA , On site JSEA และแจ้ง SM ทุกครั้ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกภายใต้การควบคุม

GPSC Group	หน้า 10 of 68
ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร (Corporate Procedure)	ครั้งที่แก้ไข 03
ชื่อเอกสาร: ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit To Work System)	วันที่ประกาศ 15 มิถุนายน 2566
หมายเลขเอกสาร HES-CP-0003	
3.1.15.6	งานในที่อับอากาศ (Confined Space Work) มีอายุไม่เกิน 1กะ (Operation Shift) ได้แก่ งานที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานในอุปกรณ์ หรือในบริเวณที่มีพื้นที่จำกัด ทางเข้าออกจำกัด มีด สถานที่ดินแบบ และมีการระบายอากาศไม่เพียงพอที่จะทำให้อากาศภายในอยู่ในสภาพที่ถูกต้องลักษณะและปลอดภัย หรือมีปริมาณออกซิเจนไม่เพียงพอต่อการหายใจ หรือมีโอกาสเกิดการสะสมของสารเคมีอันตราย ซึ่งทำให้ได้รับอันตรายจากสารเคมีนั้นๆ เช่น งานที่ต้องทำในท่อ บ่อ หมู Vessel, Drum หรือ Boiler เป็นต้น
3.1.15.7	งานชุดเจาะ มีอายุไม่เกิน 1กะ (Operation Shift)และหากงานยังไม่แล้วเสร็จสามารถต่อใบอนุญาตทำงานในกะถัดไปได้ แต่ไม่เกิน 1วัน/24 ชม. หมายถึง งานที่มีการใช้แรงจลน์ หรือเครื่องจักรชุดคู่ หรือตัดค้อนหน้าของดินออกไปจนทำให้เกิดหลุมลึกกว่าผิวหน้าของดินตั้งแต่ 15 เซนติเมตรขึ้นไป หรืองานคอกหรือปริศตลงในพื้นดินลึกกว่าผิวหน้าของดิน 15 เซนติเมตรขึ้นไป ในเขตพื้นที่ความรับผิดชอบ ของ GPSC หรือในแนวระนาบต่อ สายส่ง สายส่งสัญญาณ หรืออุปกรณ์ของ GPSC
3.1.15.8	งานตรวจจับ มีอายุไม่เกิน 1กะ (Operation Shift)และหากงานยังไม่แล้วเสร็จสามารถต่อใบอนุญาตทำงานในกะถัดไปได้ แต่ไม่เกิน 1วัน/24 ชม. หมายถึง งานที่ต้องมีการใช้อุปกรณ์ที่มีแหล่งกำเนิดรังสี เข้ามาเกี่ยวข้องในการทำงาน ซึ่งไม่ใช้งานที่ทำงานประจำ เช่น งานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี ซึ่งผู้ตรวจสอบต้องเป็นผู้มีความรู้ ความชำนาญเฉพาะด้านสำหรับงานนี้เป็นอย่างถี่ถ้วนอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องตรวจจับ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอันตรายในบางกรณีสั่ง ถ้าจำเป็นต้องใช้มากกว่า 10 Curie (Ci) จะต้องอนุญาตผู้จัดการโรงไฟฟ้า
3.1.15.9	งานไฟฟ้า มีอายุไม่เกิน 1กะ (Operation Shift)และหากงานยังไม่แล้วเสร็จสามารถต่อใบอนุญาตทำงานในกะถัดไปได้ แต่ไม่เกิน 1วัน/24 ชม. คือการทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าหรือวงจรที่มีกำลังไฟ 50 โวลต์หรือมากกว่าขนาดใดๆ ที่ต้องมีการสัมผัสโดยตรงกับอุปกรณ์ไฟฟ้าหรือวงจรที่มีแรงดันไฟฟ้าที่มีระดับแรงดันไฟฟ้ามากกว่า 50 โวลต์ การปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยจะต้องสอดคล้องกับลักษณะและขอบเขตของอันตรายจากไฟฟ้าที่เกี่ยวข้อง <ol style="list-style-type: none"><li>(1) การทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าหรือวงจรไฟฟ้าขนาด 50 โวลต์หรือมากกว่า</li><li>(2) ทำงานใกล้อุปกรณ์ไฟฟ้าหรือวงจรไฟฟ้าขนาด 50 โวลต์หรือมากกว่า</li></ol>
3.1.15.10	งานประมาณการคำนวณตามมาตรฐานการทำงาน งานคำนวณให้เป็นไปตามข้อบังคับที่ระบุไว้ในกฎกระทรวงที่ใช้บังคับกับงานประมาณการคำนวณการได้นำที่จะระดับความลึก 10 ฟุต (3.048 เมตร) แต่ไม่เกิน 300 ฟุต (91.44 เมตร) มีอายุไม่เกิน 1กะ (Operation Shift)
3.1.15.11	งานบนที่สูงและสิ่งตก มีอายุไม่เกิน 1กะ (Operation Shift)และหากงานยังไม่แล้วเสร็จสามารถต่อใบอนุญาตทำงานในกะถัดไปได้ แต่ไม่เกิน 1วัน/24 ชม. คือ การทำงานบนที่สูงเกินกว่า 2 เมตรขึ้นไป หรือการทำงานในสถานที่อันตรายได้รับอันตรายจากการพลัดตก ที่มีความสูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป หรือที่ลาดชัน ที่ระดับระดับ ที่อาจมีการกระเด็น ตกหล่น หรือพ่นของวัสดุสิ่งของ และต้องทำให้ลูกจ้างพลัดตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัตถุ
3.1.15.12	งานที่ได้รับการขออนุญาตไม่ได้ต้องมีใบอนุญาตทำงาน ได้แก่

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกภายใต้การควบคุม

GPSC Group	หน้า 12 of 68
ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร (Corporate Procedure)	ครั้งที่แก้ไข 03
ชื่อเอกสาร: ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit To Work System)	วันที่ประกาศ 15 มิถุนายน 2566
หมายเลขเอกสาร HES-CP-0003	

#### สรุปตาราง

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

#### 4. หลักการและเหตุผล

##### 4.1 หลักการทั่วไป

4.1.1 ผู้ควบคุมงานจัดทำ JSEA และให้มีการพิจารณา ทบทวน JSEA ตามระดับความเสี่ยง โดยอ้างอิงตามระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกภายใต้การควบคุม

4.1.2	ผู้ควบคุมงานต้องวางแผนงานการทำงานร่วมกับ Shift O / P Manager (SM) ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน เพื่อให้ทีมงานผลิตได้มีการเตรียมความพร้อมของสถานที่ทำงานหรือสถานที่เกี่ยวข้อง ให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงาน
4.1.3	ผู้ควบคุมงาน, ผู้ปฏิบัติงานและ/หรือผู้ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงานนั้น ต้องดำเนินการจัดทำ แบบสำรวจอันตรายที่อาจเกิดขึ้นที่งานและกำหนดด้านความปลอดภัย (On Site JSEA and Toolbox Talk ) ก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกวัน
4.1.4	ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินต้องหยุดการทำงาน ต้องหาสาเหตุของอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินนั้น เพื่อปรับปรุงมาตรการป้องกันใน JSEA ของงานนั้นๆ

4.2 ข้อกำหนดพิเศษ

กฎเฉพาะต่อไปนี้จะใช้บังคับกับนโยบายดังนี้:

- 4.2.1 การอนุญาตทำงานที่เกี่ยวข้องกับระบบโครงข่ายไฟฟ้า (Electrical Network)
- JSEA ของกิจกรรมการทำงานของระบบโครงข่ายไฟฟ้า ที่เชื่อมต่อระหว่างโรงไฟฟ้า เช่น ระบบสายส่งไฟฟ้า, ระบบบ่อน้ำมัน , ระบบการจัดส่งและควบคุมการทำงานของระบบไฟฟ้าของกรม GPSC ของระบบ 230 KV, 115 kV, 22 KV หรือเครือข่ายใด ๆ ที่เกี่ยวข้อง จะต้องได้รับการพิจารณา ตรวจสอบและอนุมัติโดย Plant Manager

- 4.2.2 การอนุญาตทำงานในพื้นที่หวงห้ามเด็ดขาด
- พื้นที่หวงห้ามเด็ดขาด คือพื้นที่ที่มีการจำกัด การเข้าถึงตามที่กำหนดโดย Plant Manager ของแต่ละพื้นที่ ที่อาจมีอันตราย ความเสี่ยงด้านความปลอดภัยหรืออาจมีผลกระทบต่อการผลิตและลูกค้า ซึ่งใบอนุญาตทำงาน , JSEA และขั้นตอนการทำงาน จะต้องได้รับตรวจสอบและอนุมัติโดย Plant Manager เพื่อให้ใช้ใบอนุญาตทำงานที่เหมาะสมสำหรับพื้นที่หวงห้ามเด็ดขาดนั้น

- 4.2.3 การอนุญาตทำงานในพื้นที่ Remote Area
- Remote Area คือพื้นที่ที่อยู่นอกเขตพื้นที่การผลิตของโรงไฟฟ้า เช่น สถานีจ่ายไฟฟ้าย่อย(MTP1,MTP2,MTP3), ระบบสายส่งไฟฟ้า, Metering ในพื้นที่ของลูกค้า เป็นต้น โดยต้องมีการกำหนดพื้นที่โดย Plant Manager
  - การอนุญาตทำงานให้ผู้ควบคุมงานขออนุญาตทำงานผ่านเครื่องมือสื่อสาร เช่น วิทยุสื่อสารหรือโทรศัพท์มือถือเพื่อติดต่อสื่อสารมายัง Shift O/P Manager (SM) เพื่อให้พิจารณาตรวจด้านความปลอดภัย และพิจารณาอนุญาตให้ทำงานได้ รวมถึงการอัปเดตสถานะมาตรการความปลอดภัยตามที่ระบุใน JSEA ระหว่างทำงาน และเมื่องานเสร็จสมบูรณ์ จึงดำเนินการปิดใบอนุญาตทำงาน

4.2.4 การอนุญาตทำงานที่เกี่ยวข้องกับ Plant Modification and Project construction Area

- งานโครงการ Plant Modification and Project construction การอนุญาตทำงานให้ผู้ควบคุมงานขออนุญาตต่อ Shift O/P Manager (SM) เรียกว่า โครงการมีการกั้นพื้นที่แยกส่วนออกจากขอบเขตโรงไฟฟ้าชัดเจน ทางโครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

- เป็นผู้พิจารณาว่ามีความจำเป็นในการพิจารณาเกี่ยวกับการเลือกชุมชน และแผนขั้นตอนระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การตัดแยกระบบ ล็อกชุมชนและแนวกันชน
  - ตรวจสอบ และกำหนดรายละเอียดเพิ่มเติมในใบอนุญาตทำงานและเอกสารที่เกี่ยวข้อง กรณีที่ผู้ควบคุมงานและระบุในกรอบคลุม
  - ผู้อนุญาตหรือผู้ตรวจสอบ ต้องทำการตรวจสอบให้มั่นใจว่าการเตรียมการปฏิบัติงานเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตทำงาน ๗ สถานที่ปฏิบัติงานจริงก่อนเริ่มงาน และต่อจากนั้นอย่างน้อย 1 ครั้ง ทุกๆ 4-6 ชั่วโมงหลังจากการเปิดใบอนุญาตทำงาน ไม่รวมถึงเวลาที่มีการพัก สำหรับกรณีที่ไม่มีมีการดำเนินการภายในเงื่อนไขที่กำหนดกล่าว และไม่สามารถติดต่อหรือผู้ควบคุมงานได้นั้น ให้ผู้อนุญาตทำการหยุดงานก่อนชั่วคราวเพื่อตรวจสอบ
  - ผู้อนุญาตหรือผู้ตรวจสอบ ต้องตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นก๊าซคลอรีน ออกซิเจน หรือสารเคมี(ขึ้นกับประเภทของงานที่ขออนุญาต)ครั้งแรก โดยวัดก่อนเริ่มงาน และวัดครั้งถัดไปทุกๆ 4 ชั่วโมงนับจากเวลาที่เริ่มปฏิบัติงานจริง พร้อมลงบันทึกในใบอนุญาตทำงานจนที่มีความพร้อมหรือประกาศให้ปิดบ้นสถานี
  - ผู้อนุญาตหรือผู้ตรวจสอบ ต้องตรวจสอบความเรียบร้อยของพื้นที่ปฏิบัติงานเมื่องานเสร็จสมบูรณ์ก่อนที่จะปิดใบอนุญาตทำงานและใบอนุญาตทำงาน
  - ต้องอยู่ภายในพื้นที่ตั้งของสถานที่ปฏิบัติงานตลอดเวลาที่มีการอนุญาตให้ปฏิบัติงานภายในพื้นที่รับผิดชอบ
  - ดำเนินการเพิ่มการตรวจสอบหากได้รับการร้องขอจากผู้ปฏิบัติงาน ผู้ควบคุมงานหรือผู้เกี่ยวข้อง

5.4 ผู้ควบคุมงาน

- ต้องผ่านการอบรม หรือการศึกษาด้วยตนเองในเรื่องระบบการขออนุญาตทำงานตามเอกสารการอบรมระบบการขออนุญาตทำงานและระเบียบการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมผ่านการประเมินผลความรู้ โดยกำหนดเกณฑ์การผ่าน 90% ขึ้นไป โดยผู้ที่ผ่านจะได้รับการขึ้นทะเบียนรายชื่อผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ตามระบบการขออนุญาตทำงาน
  - ต้องเป็นผู้ที่มีหน้าที่ความรับผิดชอบกับงานที่ขออนุญาต เช่น งานซ่อมบำรุง แก้ไขขัดแปลง หรือปรับปรุงอุปกรณ์ ระบบ ไฟฟ้า และผู้ควบคุมงานต้องขึ้นหน้าที่ความรับผิดชอบทางไฟฟ้า หรือผู้ควบคุมงานมีหน้าที่ความรับผิดชอบ ไม่รวมถึงงานที่อนุญาตแต่สามารถที่จะตรวจสอบและสถานะที่อนุญาตได้ชัดเจนและครบถ้วนที่สามารถเป็นหรือผู้ควบคุมงานในการเปิดและปิดใบอนุญาตทำงานได้
  - ผู้ควบคุมงานที่จำเป็นต้องขออนุญาตทำงานนอกเขตพื้นที่ที่รับผิดชอบอยู่เป็นประจำ ผู้ควบคุมงานจะต้องผ่านการสอบงาน OJT เพื่อทราบถึงความเสี่ยงอันตรายจากการทำงานในพื้นที่อื่นๆ นอกเขตพื้นที่ประจำการระดับผู้จัดการแผนกในสาขานั้นๆ ก่อนทำการขออนุญาตทำงาน
  - ต้องเป็นผู้จัดเตรียมและระบุรายละเอียดในใบอนุญาตทำงานในส่วนที่เกี่ยวข้อง พร้อมจัดเตรียมเอกสารดังกล่าวด้านล่าง เพื่อส่งให้ผู้อนุญาตที่ออกใบอนุญาตทำงาน พิจารณาการอนุญาตทำงาน
  - ตรวจสอบใบอนุญาตทำงานตามประเภทงานพร้อมระบุเอกสารประกอบอื่นๆ เช่น

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

สามารถบริหารจัดการระบบอนุญาตทำงานได้อย่างในเขตพื้นที่ และต้องไม่ขัดต่อระเบียบปฏิบัตินี้ และ/หรือข้อกำหนดของหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

- 4.2.5 การอนุญาตทำงานในกรณีที่ไม่สามารถติดแกระเบียบ หรือทำการสื่อสารกรณีไม่ได้
- (Single Element Protection) ให้ดำเนินการตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การตัดแยกระบบ ล็อกชุมชนและแนวกันชน

- 4.2.6 การสั่งหยุดงาน (Stop Work Authority ,SWA)
- อำนาจในการสั่งหยุดงาน เป็นสิทธิ์และหน้าที่ของพนักงานจิตพิเศษ ลูกจ้างชั่วคราว และ ผู้รับเหมาทุกคนในการหยุดงานทันที หากพบว่ากิจกรรมใดๆในงานนั้น อาจนำไปสู่การเกิด อุบัติเหตุหรืออุบัติเหตุได้ โดยต้องทำการแก้ไขให้เกิดความปลอดภัยก่อน จึงจะสามารถทำงานต่อไปได้
  - การสั่งหยุดงานจะต้องแจ้ง Shift O / P Manager (SM) หรือผู้ควบคุมงานของกลุ่ม GPSC ให้ทราบทันที การสั่งหยุดงานจะถูกบันทึกไว้ในรายงานอุบัติการณ์ตามที่ระบุไว้ในขั้นตอนการรายงานอุบัติเหตุ /อุบัติการณ์

5. บทบาทหน้าที่ และความรู้รับผิดชอบ

- 5.1 ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
- พิจารณาแต่งตั้งผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ในระบบการขออนุญาตทำงานของบริษัทในกลุ่ม จิตพิเศษ
- 5.2 เจ้าหน้าที่และผู้จัดการความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
- ประสานงานเพื่อจัดให้มีการอบรมหรือสื่อความระบบการขออนุญาตทำงานสำหรับผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน และพร้อมกำหนดให้มีการประเมินผลความรู้ผู้เข้าร่วมการอบรมหรือรับการสื่อสารความ โดยกำหนดเกณฑ์การผ่าน 90% ขึ้นไป
  - ดำเนินการจัดให้มีการอบรมหรือสื่อความระบบการขออนุญาตทำงานสำหรับผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน และเมื่อมีการร้องขอจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
  - จัดทำหรือปรับปรุงระเบียบรายชื่อผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ตามระบบการขออนุญาตทำงานให้เป็นปัจจุบัน
  - ประสานงานผู้เกี่ยวข้องในการจัดทำรายการสถานที่อันตรายของทุกพื้นที่
- 5.3 ผู้อนุญาต
- ต้องผ่านการอบรม หรือการศึกษาด้วยตนเองในเรื่องระบบการขออนุญาตทำงานตามเอกสารการอบรมระบบการขออนุญาตทำงานและระเบียบการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมผ่านการประเมินผลความรู้ โดยกำหนดเกณฑ์การผ่าน 90% ขึ้นไป โดยผู้ที่ผ่านจะได้รับการขึ้นทะเบียนรายชื่อผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ตามระบบการขออนุญาตทำงาน
  - เป็นผู้พิจารณาว่ามีความจำเป็นในการวางแผนการปฏิบัติงานและการกำหนดมาตรการป้องกันอันตราย
  - เป็นผู้เตรียมการ ในการตัดแยกระบบทุกระบบที่เกี่ยวข้องกับการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

- จำนวน และรายชื่อผู้ปฏิบัติงานตามใบอนุญาตทำงานสำหรับการมีใบอนุญาตทำงานผ่านการอนุญาตแล้ว และมีการเปลี่ยนแปลงจำนวนและรายชื่อผู้ปฏิบัติงาน ต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานและผู้อนุญาตทราบ พร้อมแก้ไขที่เกี่ยวข้องเอกสารให้เป็นปัจจุบัน
  - PKID, Drawing, Logic Diagram, Single Line Diagram หรือ Layout ตามรายละเอียดงานที่ขออนุญาต
  - การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (JSEA)
  - แบบสำรวจอันตรายที่อาจเกิดขึ้นที่งานและการสนทนาด้านความปลอดภัย (On Site JSEA and Toolbox Talk )

- 5.4.1 กรณีที่เปิดใบอนุญาตทำงานแล้ว แต่ไม่สามารถเปิดใบอนุญาตทำงานหลังจากงานเสร็จสิ้น สามารถที่จะมอบหมาย โอนอำนาจให้ผู้ควบคุมอื่นในสาขานับกับบัญชาตัวกับเปิดใบอนุญาตทำงาน ได้ แต่ต้องมีการระบุการมอบหมายโอนในใบอนุญาตทำงานเพื่อขอไว้
- 5.4.2 กรณีงานในสถานที่อันตรายที่ผู้ควบคุมงานต้องอยู่ในพื้นที่ตั้งของสถานที่ปฏิบัติงานตลอดการควมที่มีมีการปฏิบัติงาน
- 5.4.3 ต้องทำการตรวจสอบให้มั่นใจว่าการเตรียมการปฏิบัติงานเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตทำงานและใบอนุญาตทำงาน ๗ สถานที่ปฏิบัติงานจริงก่อนเริ่มงาน และต่อจากนั้น ทุกๆ 4-6 ชั่วโมงหลังจากการเปิดใบอนุญาตทำงาน
- 5.4.4 ต้องตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นก๊าซคลอรีน ออกซิเจน หรือสารเคมี ครั้งที่ 2 (ขึ้นกับประเภทของงานที่ขออนุญาต โดยครั้งแรกจะตรวจสอบโดยผู้อนุญาตหรือผู้ตรวจสอบ) หลังจากเริ่มปฏิบัติงานจริง 2 ชั่วโมง และวัดครั้งถัดไปทุกๆ 4 ชั่วโมงนับจากเวลาที่เริ่มปฏิบัติงานจริง พร้อมลงบันทึกในใบอนุญาตทำงาน(ฉบับสำเนา) พร้อมแจ้งค่าตรวจวัดไปยังผู้อนุญาตให้ทราบด้วย
- 5.4.5 ดำเนินการให้ผู้ปฏิบัติงานหรือผู้รับเหมาที่จะทำงานใน GPSC ต้องผ่านการอบรมตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การฝึกอบรมด้านความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา
- 5.4.6 ดำเนินการให้อุปกรณ์ เครื่องมือ ที่จะนำมาใช้งานต้องผ่านการตรวจสอบตามระเบียบการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบสภาพความปลอดภัยอุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ยก เครื่องมือกล เครื่องจักรยนต์ พร้อมดูแลอุปกรณ์เครื่องมือให้มีสภาพที่ปลอดภัยและควบคุมการใช้งานอุปกรณ์ เครื่องมือที่เหมาะสมกับประเภทของงานตลอดเวลา
- 5.4.7 ต้องมีน้ำและเข้าถึงขอบเขตของงานที่ต้องการปฏิบัติ เพื่อทำการวางแผนการปฏิบัติงานและทำการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (JSEA)
- 5.4.8 นำการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม(JSEA)ของงานที่ขออนุญาตสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานรับทราบ
- 5.4.9 ต้องทำความเข้าใจและแจ้งรายละเอียดต่างๆที่ระบุในใบอนุญาตทำงานกับผู้ปฏิบัติงานก่อนที่เริ่มปฏิบัติงานทุกครั้ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม



GPSC Group	หน้า 17 of 68
ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร (Corporate Procedure)	ครั้งที่แก้ไข 03
ชื่อเอกสาร: ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit To Work System)	วันที่ประกาศ 15 มิถุนายน 2566
หมายเลขเอกสาร HES-CP-0003	
5.4.10	ทำความเข้าใจและปฏิบัติตามรายละเอียดที่ได้รับไว้ในใบอนุญาตทำงานอย่างเคร่งครัดในการทำงาน พร้อมควบคุมให้มีการดำเนินการตามขั้นตอนการทำงานให้ปลอดภัยอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาการทำงาน
5.4.11	ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานใช้เครื่องป้องกันอันตรายและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และตรวจตราให้อุปกรณ์ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน
5.4.12	ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมการทำงานของผู้รับเหมา
5.4.13	ต้องเตรียมการสื่อสัญญาณ และแขวนป้ายตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การติดแท็กระบบ สื่อสัญญาณและแขวนป้าย
5.4.14	ต้องนำใบอนุญาตทำงานให้ผู้ตรวจสอบดำเนินการตรวจสอบความพร้อมก่อนเริ่มงาน ณ สถานที่ปฏิบัติงาน
5.4.15	ให้แบบสำเนาหรือแจ้งจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ได้ผ่านการแจ้งรายละเอียดของงาน, JSEA, On site JSEA และการพูดคุยด้านความปลอดภัย ให้กับผู้อนุญาตด้วย
5.4.16	ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงาน และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้มีความปลอดภัยตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน พร้อมทั้งตรวจสอบพื้นที่เพื่อค้นหาสภาพหลังเลิกปฏิบัติงานให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย และปลอดภัย
5.4.17	ดูแลไว้ในใบอนุญาตทำงาน(ฉบับสำเนา)ติดแสดงไว้อย่างชัดเจน ณ พื้นที่ปฏิบัติงานตลอดเวลา จนกว่างานจะสิ้นสุดลง
5.4.18	การปฏิบัติงานในบริเวณที่มีแสงสว่างไม่เพียงพอต้องจัดเตรียมระบบแสงสว่างในการทำงานให้เพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานที่ทำ
5.4.19	แจ้งผู้ปฏิบัติงานให้ทราบงานพื้นที่ กรณีลักษณะงานมีการเปลี่ยนแปลง ไม่สอดคล้องกับลักษณะงานที่ได้รับไว้ในใบอนุญาตทำงานหรือสภาพแวดล้อมในการทำงานมีการเปลี่ยนแปลง พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ดูแลทราบพื้นที่
5.4.20	เมื่องานที่ปฏิบัติแล้วเสร็จ หรือใบอนุญาตทำงานหมดอายุ หรือต้องมีการต่ออายุให้นำใบอนุญาตทำงานกลับไปให้ผู้อนุญาตเพื่อปิดงานหรือขอต่ออายุ
5.5	พนักงานปฏิบัติการผลิต (Operator) <ul style="list-style-type: none"><li>ดำเนินการติดแท็กระบบออกจากแหล่งพลังงาน สื่อสัญญาณหรือแขวนป้ายตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การติดแท็กระบบ สื่อสัญญาณและแขวนป้าย</li><li>ปฏิบัติงานที่รับมอบหมายโดย Shift O / P Manager (SM) มีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดหาอุปกรณ์ที่เหมาะสมในการติดแท็กพลังงาน</li></ul>
5.6	ผู้ตรวจสอบ <ul style="list-style-type: none"><li>ตรวจสอบสถานที่ทำงานและสภาพการทำงานว่าปลอดภัย ตามรายละเอียดในใบอนุญาตตามประเภทงาน</li><li>ในระหว่างการทำงานหรืองานที่ทำอย่างต่อเนื่อง ให้ตรวจสอบสถานที่ทำงานเป็นระยะ ๆ ทุก 4-6 ชม.ตามคำแนะนำของ Shift O / P Manager (SM)หรือผู้อนุญาต และตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการกำหนดมาตรการควบคุมตามใบอนุญาตที่ได้รับการอนุมัติแล้ว</li><li>หลังจากงานเสร็จสิ้นให้ตรวจสอบที่ทำงาน เพื่อให้แน่ใจว่าเครื่องมืออุปกรณ์และคนงานทั้งหมดออกจากที่ทำงานและที่ทำงานทำความสะอาด 5ส และพร้อมสำหรับการทำให้อุปกรณ์และสถานที่ สามารถกลับเข้าสู่สภาพปกติ</li></ul>

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกภายใต้การควบคุม

GPSC Group	หน้า 19 of 68
ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร (Corporate Procedure)	ครั้งที่แก้ไข 03
ชื่อเอกสาร: ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit To Work System)	วันที่ประกาศ 15 มิถุนายน 2566
หมายเลขเอกสาร HES-CP-0003	
5.12	Safety Observer ผู้สังเกตการณ์ด้านความปลอดภัยทำการสังเกตความปลอดภัยที่สถานที่ทำงาน สามารถระบุอันตราย (ถ้ามี) ที่เกี่ยวข้องกับงานที่จะดำเนินการ ในกลุ่ม GPSC ผู้สังเกตการณ์ความปลอดภัยสามารถเป็นพนักงานกลุ่ม GPSC หรือบุคคลที่ได้รับมอบหมายจาก Shift O / P Manager (SM) หรือหัวหน้างาน อาจเป็นผู้รับหน้าที่มีคุณสมบัติในกลุ่ม GPSC
6.	รายละเอียดกระบวนการ
6.1	การดำเนินการ / การเตรียมการด้านความปลอดภัย
6.1.1	การขออนุญาตทำงานภายในพื้นที่ควบคุมการขออนุญาตทำงานที่มีผลกระทบกับพื้นที่ที่ถูกลิดเล็งแจ้งให้ผู้อนุญาตของพื้นที่ติดกันดังกล่าวทราบ พร้อมลงนามรับทราบ
6.1.2	การขออนุญาตทำงานภายในพื้นที่ควบคุมการขออนุญาตทำงานที่อยู่นอกพื้นที่เขตลิดเล็งแจ้งให้ผู้อนุญาตของพื้นที่เขตลิดเลืทราบ พร้อมลงนามรับทราบทุกกรณี เนื่องจากมีความเกี่ยวข้องในการควบคุมและจัดการเหตุการณ์
6.2	การเตรียมการด้านความปลอดภัยสำหรับงานทั่วไป
6.2.1	ผู้อนุญาต ดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"><li>(1) ให้มีการปฏิบัติของผู้ปฏิบัติงานเป็นไปตาม JSEA ที่ได้รับพิจารณาอนุมัติแล้ว</li><li>(2) ให้มีการปฏิบัติตามการตรวจสอบความปลอดภัยของประเภทงานทั่วไป(General work checklist)</li><li>(3) หากเป็นการทำงานที่สูงหรืองานตั้งรับงาน ต้องได้รับการตรวจสอบตามรายการตรวจสอบความปลอดภัย</li><li>(4) หากเป็นงานเกี่ยวกับกรอบก โดยใช้น้ำมัน , รวดเสียบ ต้องได้รับการตรวจสอบตามรายการตรวจสอบความปลอดภัยและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</li></ul>
6.2.2	ผู้ควบคุมงาน ดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"><li>(1) เตรียมการเพื่อดำเนินงานตามใบอนุญาตทำงานงนทั่วไป (General work checklist)</li><li>(2) ดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยของประเภทงานทั่วไป (General work checklist)</li><li>(3) ควบคุม ดูแลการทำงานให้เป็นไปตามรายการใบอนุญาตทำงานสำหรับงานทั่วไปตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน</li></ul>
6.3	การเตรียมการด้านความปลอดภัยสำหรับงานติดแท็กพลังงาน ให้ดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงานการติดแท็กพลังงาน
6.4	การเตรียมการด้านความปลอดภัยสำหรับงานในเครื่องกล
6.4.1	ผู้อนุญาต ดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"><li>6.4.1.1 เพื่อพิจารณาดำเนินการติดแท็กระบบออกจากแหล่งพลังงาน สื่อสัญญาณหรือแขวนป้ายตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การติดแท็กระบบ สื่อสัญญาณและแขวนป้ายสื่อสัญญาณ และแขวนป้าย</li><li>6.4.1.2 ตรวจสอบเครื่องหรือชุดควบคุม ดังนี้</li></ul>

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกภายใต้การควบคุม

GPSC Group	หน้า 18 of 68
ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร (Corporate Procedure)	ครั้งที่แก้ไข 03
ชื่อเอกสาร: ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit To Work System)	วันที่ประกาศ 15 มิถุนายน 2566
หมายเลขเอกสาร HES-CP-0003	
5.7	ผู้ควบคุมงาน ดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"><li>รวบรวมสำเนาสำเนาใบอนุญาตทำงานทั้งหมดให้กับผู้อนุญาต</li><li>เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและดับเพลิง</li><li>ยืนยันการอนุญาตในขออนุญาตทำงานเพื่อแจ้งการเข้าร่วมงานของผู้ปฏิบัติงาน ณ พื้นที่ปฏิบัติงาน โดยรายละเอียดที่แจ้งประกอบด้วย เฉพาะในขออนุญาตทำงาน พื้นที่ปฏิบัติงาน ชื่อผู้ควบคุมงาน และ</li><li>ตรวจสอบว่าผู้เข้าปฏิบัติงานสวมใส่ PPE ที่ฐาน ได้แก่ หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย และรองเท้านิรภัย ครบทุกประเภท และ PEE ที่ฐานดังกล่าวมีสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งาน</li><li>ทวนสอบตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องมือ ที่จะนำเข้าไปใช้งานผ่านตรวจสอบสภาพตามระเบียบการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบสภาพความปลอดภัยของอุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์กัก เครื่องมือกล เครื่องจักรยนต์ พร้อมดูแลอุปกรณ์</li><li>จัดเตรียมถังดับเพลิงสำรองให้พร้อมใช้งานและพร้อมให้ใช้เมื่อมีการร้องขอจากกรณีมีการปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ</li></ul>
5.8	ผู้ช่วยเหลือ หมายถึง พนักงานของ GPSC หรือผู้รับเหมาที่ทำการฝึกอบรมตามกฎหมายกำหนดในเรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานในอันตราย ซึ่งทำหน้าที่ ดูแล ติดต่สื่อสารกับผู้ปฏิบัติงานภายในที่อันตราย เพื่อให้ความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุการณ์ที่งานนอก และภายในที่อันตราย
5.9	ผู้เฝ้าระวังไฟ หมายถึง พนักงานของ GPSC หรือผู้รับเหมาที่ทำการฝึกอบรมหลักสูตรดับเพลิงขั้นต้นหรือ หลักสูตรผู้เฝ้าระวังไฟ(Fire Watch Man) ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ควบคุมงาน ให้เป็นผู้ที่ทำหน้าที่เฝ้าระวังการเกิดอัคคีภัยสำหรับงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟที่เกิดขึ้นประกายไฟภายนอกพื้นที่โดยชัดเจน open flame และ non open flame in hazardous zone
5.10	ผู้ตรวจวัดก๊าซ หมายถึง พนักงานปฏิบัติการผลิตหรือผู้ควบคุมงานที่ทำการฝึกอบรมหลักสูตร การใช้งานเครื่องตรวจวัดก๊าซ (Gas Tester) หรือผ่านทดสอบ พิจารณาคุณสมบัติเจ้าภาพหน่วยงาน SHE โดยให้มีหน้าที่ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"><li>1. ตรวจวัดก๊าซอันตราย, ก๊าซติดไฟ,และก๊าซออกซิเจนในบรรยากาศการทำงาน ตามรายละเอียดของใบอนุญาตทำงาน ทั้งก่อนและระหว่างการทำงานของใบอนุญาตทำงาน</li><li>2. บันทึกค่าตรวจวัดในใบอนุญาตทำงาน</li><li>3. ถ้าผลตรวจวัดก๊าซไม่เป็นไปตามค่ามาตรฐานหรือไม่สอดคล้องตามใบอนุญาตทำงาน ให้หยุดการทำงาน และแจ้งให้ผู้อนุญาตรับทราบทันที</li></ol>
5.11	Qualified Person บุคคลที่มีคุณสมบัติเฉพาะด้านหรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิค ที่มีทักษะและความรู้ที่เกี่ยวข้องกับงานที่จะดำเนินการ ซึ่งถูกมอบหมายให้ดูแลรับผิดชอบงานโดยผู้บังคับบัญชาตามสายงาน หรือผู้ทำงานที่ถือเป็นพนักงานกลุ่ม GPSC หรือผู้รับเหมาที่ได้รับการแต่งตั้งโดย SVP SSEH

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกภายใต้การควบคุม

GPSC Group	หน้า 20 of 68
ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร (Corporate Procedure)	ครั้งที่แก้ไข 03
ชื่อเอกสาร: ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit To Work System)	วันที่ประกาศ 15 มิถุนายน 2566
หมายเลขเอกสาร HES-CP-0003	
6.1	มีการได้สารคดีให้ออกจากระบบ/อุปกรณ์ ต้องเป็น 0% LEL
6.2	มีการได้สารเคมีออกจากระบบ/อุปกรณ์ ไม่มีของเหลว หรือสารเคมีตกค้างอยู่ภายในระบบ/อุปกรณ์
6.3	ลดแรงดันของแหล่งพลังงานภายในระบบ/อุปกรณ์จนอยู่ในระดับที่ปลอดภัย น้อยกว่า 1 บาร์
6.4	ลดอุณหภูมิของระบบ/อุปกรณ์ ต้องต่ำกว่า 60 องศาเซลเซียส
6.5	ผู้ควบคุมงาน ดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"><li>6.4.2.1เตรียมการเพื่อดำเนินงานตามรายละเอียดความปลอดภัยสำหรับงานในเครื่องกล</li><li>6.4.2.2ดำเนินการตรวจสอบใบอนุญาตทำงานของงานในเครื่องกล</li><li>6.4.2.3ควบคุม ดูแลการทำงานให้เป็นไปตามใบอนุญาตทำงานของงานในเครื่องกลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน</li></ul>
6.5	การเตรียมการด้านความปลอดภัยสำหรับงานที่มีความร้อน หรือประกายไฟ
6.5.1	ผู้อนุญาต ดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"><li>6.5.1.1 ทวนสอบและยืนยันการติดแท็กระบบออกจากแหล่งพลังงาน สื่อสัญญาณหรือแขวนป้ายตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การติดแท็กระบบ สื่อสัญญาณและแขวนป้ายสื่อสัญญาณ และแขวนป้าย</li><li>6.5.1.2 ตรวจสอบปริมาณก๊าซติดไฟบริเวณจุดปฏิบัติงาน และพื้นที่โดยรอบก่อนเริ่มปฏิบัติงานจริงและตามความถี่ที่ควร โดยปริมาณความเข้มข้นก๊าซติดไฟต้องเป็น 0% LEL กรณีไม่ได้ 0% LEL ต้องกลับไปดำเนินการตามข้อ 1</li><li>6.5.1.3 ต้องดูแล ควบคุมมิให้มีการทำเก็บตัวอย่าง หรือระบายสารติดไฟในบริเวณใกล้เคียงสถานที่ที่ปฏิบัติงานที่มีความร้อน หรือประกายไฟตลอดระยะเวลาการทำงาน</li><li>6.5.1.4 ตรวจสอบการทำงานของผู้ควบคุมงานหรือในการดำเนินการตามใบอนุญาตทำงานและใบอนุญาตทำงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟตามความถี่ที่ควร</li></ul>
6.5.2	ผู้ควบคุมงาน ดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"><li>6.5.2.1 ดำเนินการปิดล้อมพื้นที่ที่ปฏิบัติงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟให้ชัดเจน และต้องมีป้ายแสดงให้เห็นชัดเจนว่ากำลังทำงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟ</li><li>6.5.2.2 ต้องจัดเตรียมถังดับเพลิง หักกับ ไฟ PPE และอุปกรณ์ความปลอดภัยอื่นๆ ที่ผู้อนุญาตกำหนดก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟ และห้ามนำถังดับเพลิงที่ติดตั้งภายในอาคารงานมาใช้งาน เว้นแต่เมื่อเกิดเหตุการณ์เท่านั้น</li><li>6.5.2.3 แจ้งผู้อนุญาตทุกครั้งที่มีการเกิดหรือเริ่มปฏิบัติงานหรือกิจกรรม</li></ul>

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกภายใต้การควบคุม

GPSC Group	หน้า 21 of 68
ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร (Corporate Procedure)	ครั้งที่แก้ไข 03
ชื่อเอกสาร: ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit To Work System)	วันที่ประกาศ 15 มิถุนายน 2566
หมายเลขเอกสาร HES-CP-0003	
6.5.2.4	ดูแลตรวจสอบให้ผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานข้อกำหนดด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด และจะต้องไม่มีแหล่งกำเนิดจุดติดไฟอื่นๆ นอกเหนือจากที่พอไว้ในใบอนุญาตทำงาน
6.5.2.5	หากจะมีการหลั่งงาน พัด หรือเลิกปฏิบัติงาน จะต้องทำการตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้อยู่ได้ปิดหรือตัดกันเรียบร้อยแล้ว จึงจะออกจากบริเวณปฏิบัติงานได้
6.5.2.6	ห้ามมิให้ผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด
6.5.2.7	ต้องทำการปิดกั้นและตรวจสอบมิให้ประกายไฟ สะเก็ดไฟ ที่เกิดจากการปฏิบัติงานกระเด็นไปถูกอุปกรณ์หรือสิ่งที่เป็นเชื้อเพลิงได้
6.5.2.8	ต้องประสานงานเพื่อเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุสารไวไฟออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีความร้อน หรือประกายไฟอย่างน้อย 10 เมตร และ/หรือ ใช้ผ้าหรือวัสดุกันไฟปิดกั้นภาชนะบรรจุสารไวไฟ แต่ต้องมั่นใจว่าไม่มีการรั่วไหล เพื่อป้องกันประกายไฟที่เกิดจากการปฏิบัติงาน
	กรณีทั้งงานใดๆ มีการนำรถเข้าปฏิบัติงาน ไม่มีการตรวจวัดก๊าซก่อนเข้าพื้นที่โดยผู้อนุญาตหรือผู้ตรวจสอบ
6.6	การเตรียมการด้านความปลอดภัยสำหรับการทำงานกับสารเคมี
6.6.1	ผู้อนุญาต ดำเนินการดังนี้
6.6.1.1	ดำเนินการคัดแยกระบบออกจากแหล่งพลังงาน ล็อกกุญแจหรือแขวนป้ายตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การคัดแยกระบบ ล็อกกุญแจและแขวนป้ายล็อกกุญแจ และแขวนป้าย
6.6.1.2	มีการใส่สารเคมีออกจากระบบ/อุปกรณ์ ไม่มีของเหลว หรือสารเคมีตกค้างอยู่ภายในระบบ/อุปกรณ์
6.6.2	ผู้ควบคุมงาน ดำเนินการดังนี้
6.6.2.1	จัดทำเตรียมเอกสาร SDS และแจ้งผู้ปฏิบัติงานให้ทราบถึงอันตรายของสารเคมี และมาตรการป้องกันตามที่ระบุใน SDS
6.6.2.2	เตรียมการเพื่อดำเนินงานตามรายละเอียดความปลอดภัยสำหรับการทำงานกับสารเคมี
6.6.2.3	ดำเนินการตรวจสอบใบอนุญาตทำงานของการทำงานกับสารเคมี
6.6.2.4	ควบคุม ดูแลการทำงานให้เป็นไปตามใบอนุญาตทำงานของการทำงานกับสารเคมีตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
6.7	การเตรียมการด้านความปลอดภัยสำหรับงานในที่อันตราย
6.7.1	ผู้อนุญาต ดำเนินการดังนี้
6.7.1.1	ดำเนินการคัดแยกระบบออกจากแหล่งพลังงาน ล็อกกุญแจหรือแขวนป้ายตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การคัดแยกระบบ ล็อกกุญแจและแขวนป้ายล็อกกุญแจ และแขวนป้าย
6.7.1.2	ตรวจวัดปริมาณก๊าซติดไฟ สารเคมีต่างๆ และปริมาณออกซิเจนบริเวณจุดปฏิบัติงาน และพื้นที่โดยรอบก่อนเริ่มปฏิบัติงานจริงและตามความถี่ที่ควร ดังนี้
	<ul style="list-style-type: none"><li>ปริมาณออกซิเจนต้องไม่ต่ำกว่า 19.5% หรือมากกว่า 23.5% โดยปริมาณ</li><li>ปริมาณก๊าซติดไฟไม่เกิน 0 %LEL ของก๊าซติดไฟแต่ละชนิดในอากาศ</li><li>ปริมาณค่าความเข้มข้นของสารเคมีต่างๆ ไม่เกินค่ามาตรฐานตามกฎหมายที่กำหนดหากพบว่าปริมาณก๊าซติดไฟมากกว่า 0%LEL หรือปริมาณออกซิเจนต่ำกว่า 19.5% หรือสูงเกิน</li></ul>

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

GPSC Group	หน้า 23 of 68
ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร (Corporate Procedure)	ครั้งที่แก้ไข 03
ชื่อเอกสาร: ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit To Work System)	วันที่ประกาศ 15 มิถุนายน 2566
หมายเลขเอกสาร HES-CP-0003	
6.7.2.12	ต้องมีการจัด PPE อุปกรณ์ช่วยเหลือ และช่วยเหลือให้ได้มาตรฐานตามกฎหมายที่กำหนด เช่น หน้ากาก ระบบนิรภัยอากาศ (SCBA) Air Line หรือสายช่วยชีวิต ในกรณีที่ตกลงไปในที่ลึก และมีความเสี่ยงอาจต้องพิจารณาให้ใช้สายรัดตัวนิรภัย (Full body Safety Harness) พร้อมสายช่วยชีวิตร่วมด้วย
6.7.2.13	ต้องแจ้งแนวบริเวณทางเข้า-ออกที่อันตรายต่อทีมงานสะดวกและปลอดภัย
6.7.2.14	อุปกรณ์ไฟฟ้าที่นำมาใช้งานต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันมิให้ติดไฟหรือระเบิดได้ ถ้าภายในที่อันตรายมีบรรยากาศไวไฟ หรือระเบิดได้
6.7.2.15	อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในที่อันตรายต้องมีการติดตั้งระบบดินไฟไม่เกิน 50 โวลต์ หรือกรณีใช้อุปกรณ์ที่มีแรงดันมากกว่า 50 โวลต์ ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสแรงดัน(ELCB) ซึ่งต้องติดตั้งก่อนที่อันตราย และต้องมีการทดสอบก่อนใช้งาน
6.7.2.16	ภายในที่อันตรายต้องไม่มีการใช้สิ่งของที่มีการติดคายดิน ยกเว้นถังอากาศสำหรับใช้หายใจ
6.8	การจัดเตรียมความปลอดภัยสำหรับงานไฟฟ้า
6.8.1	ผู้อนุญาต ดำเนินการดังนี้
6.8.1.1	ดำเนินการคัดแยกระบบออกจากแหล่งพลังงาน ล็อกกุญแจหรือแขวนป้ายตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การคัดแยกระบบ ล็อกกุญแจและแขวนป้ายล็อกกุญแจ และแขวนป้าย
6.8.1.2	ต้องชี้แจงผู้ควบคุมงานหรือที่จะปฏิบัติงานกับไฟฟ้าให้เข้าใจและปฏิบัติงานสิ่งที่ระบุไว้ในใบอนุญาตทำงานอย่างเคร่งครัด
6.8.1.3	ต้องระบุให้มีความระมัดระวัง และสวมใส่ PPE ตลอดจนกำหนดวิธีการปฏิบัติงานไฟฟ้า และประสานงานกับ ผู้ควบคุมงาน ให้ดูแลการใส่อุปกรณ์ป้องกัน และปฏิบัติงานกับไฟฟ้าตามวิธีที่กำหนด และจัดเตรียมอุปกรณ์ตามที่ระบุไว้
6.8.2	ผู้ควบคุมงาน ดำเนินการดังนี้
6.8.2.1	ต้องประสานงานวิศวกรไฟฟ้า เพื่อขอความเห็นในการปฏิบัติงานให้ปลอดภัยก่อนเริ่มขออนุญาตปฏิบัติงาน
6.8.2.2	ต้องชี้แจงผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องปฏิบัติงานกับไฟฟ้าให้เข้าใจและปฏิบัติงานสิ่งที่ระบุไว้ในใบอนุญาตทำงานและใบอนุญาตทำงานร่วมกับไฟฟ้าอย่างเคร่งครัด
6.8.2.3	ตรวจพื้นที่ทำงาน
6.8.2.4	ต้องจัดให้มีผู้ปฏิบัติงานอย่างน้อย 2 คน ในพื้นที่ปฏิบัติงาน สำหรับกรณีฉุกเฉิน
6.8.2.5	ผู้ปฏิบัติงานกับไฟฟ้าต้องผ่านกระบวนการความปลอดภัยในการทำงานกับไฟฟ้า ตามที่กฎหมายกำหนด
6.8.2.6	ตรวจพื้นที่ทำงานว่ามีแนวสายไฟฟ้าแรงสูงระดับ 22 kV ขึ้นไป อยู่ใกล้บริเวณพื้นที่ทำงานหรือไม่ หากมีให้เก็บเงาจากแสงและ Safety sign เพื่อแสดงอันตรายในบริเวณใกล้เคียงได้สายส่งในระยะห่างจากสายส่ง 3 เมตร แล้วแจ้งให้ผู้ปฏิบัติงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ
6.8.2.7	ต้องตรวจสอบความถูกต้องของการบอกรหัส ขนาดของงาน และเครื่องมือ เครื่องจักรที่ใช้ งาน ตามที่ปฏิบัติงานใกล้สายส่งไฟฟ้าแรงสูงแจ้งมา

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

GPSC Group	หน้า 22 of 68
ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร (Corporate Procedure)	ครั้งที่แก้ไข 03
ชื่อเอกสาร: ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit To Work System)	วันที่ประกาศ 15 มิถุนายน 2566
หมายเลขเอกสาร HES-CP-0003	
กว่า 23.5% หรือมีปริมาณสารเคมีในที่อันตรายเกินค่ามาตรฐานก่อนเริ่มงานต้องกลับไปที่ดำเนินการตามข้อ:	
6.7.1.3	ตรวจเช็คการทำงานของผู้ควบคุมงานหรือในการดำเนินการตามใบอนุญาตทำงานและใบอนุญาตทำงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟตามความรับผิดชอบ
6.7.1.4	กรณีที่ไม่มีการทำงานในที่อันตรายไปประสานงานกับผู้ควบคุมงานเพื่อติดป้าย "ที่อันตราย อันตราย ห้ามเข้า" ที่หน้าทางเข้า-ออกที่อันตรายทุกแห่ง
6.7.1.5	ตรวจสอบมิให้ผู้ที่เป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือโรคอื่น ๆ ตามกฎหมายที่กำหนดเข้าไปทำงานในที่อันตรายโดยให้ดำเนินการตามระเบียบการปฏิบัติงาน เกี่ยวกับการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง
6.7.2	ผู้ควบคุมงาน ดำเนินการดังนี้
6.7.2.1	ตรวจสอบเอกสารหลักฐานของผู้ปฏิบัติงาน ผู้ช่วยเหลื ได้ผ่านการฝึกอบรมตามกฎหมายที่กำหนดในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานในที่อันตราย
6.7.2.2	ตรวจสอบมิให้ผู้ที่เป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือโรคอื่น ๆ ตามกฎหมายที่กำหนดเข้าไปทำงานในที่อันตรายโดยให้ดำเนินการตามระเบียบการปฏิบัติงาน เกี่ยวกับการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง และ Fitness to work assessment ในบริเวณที่แพทย์แผนปัจจุบันซึ่งหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพทางการแพทย์ด้านอาชีวศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ออกให้ ต้องระบุว่าสามารถเข้าปฏิบัติงานในสถานที่อันตรายได้ โดย GPSC อนุญาตให้ในบริเวณแพทย์ใช้ได้ในกรณีที่แพทย์ระบุ หรือกรณีไม่ระบุจะใช้งานได้ 1 เดือน นับจากรับออก
6.7.2.3	ตรวจวัดก๊าซติดไฟ สารเคมีต่างๆ และปริมาณออกซิเจน ตามความรับผิดชอบ
6.7.2.4	ต้องจัดทำเตรียมขั้นตอนการป้องกันและหลีกเลี่ยงนี้ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในที่อันตรายที่เข้าไปปฏิบัติงาน
6.7.2.5	ต้องให้มีการตรวจสอบและบันทึกรายชื่อและจำนวนผู้ที่เข้า-ออกในที่อันตรายทุกครั้ง
6.7.2.6	ต้องมีการตกลงกับผู้ที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในที่อันตราย และผู้ช่วยเหลือว่าจะใช้การสื่อสารเป็นสัญญาณติดต่อบนใด เช่น สัญญาณเชือก หรือสัญญาณมือ เป็นต้น
6.7.2.7	กรณีผู้ช่วยเหลือจำเป็นต้องเลิกหรือหยุดงานจะต้องให้ผู้ปฏิบัติงานในที่อันตรายออกมาเสียก่อน และที่สำคัญคือห้ามมิให้ผู้อื่นปฏิบัติหน้าที่แทนผู้ช่วยเหลือ โดยที่ไม่ได้รับอนุญาตจากนอกมาเช่นแจ้งก่อนโดยเด็ดขาด
6.7.2.8	หากผู้ปฏิบัติงานมีปัญหาหรือตกอยู่ในภาวะฉุกเฉิน ให้ผู้ช่วยเหลือรีบติดต่อ หรือผู้ควบคุมงานทันที เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนปฏิบัติการป้องกันและหลีกเลี่ยง เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในที่อันตรายที่เข้าไปปฏิบัติงานตามที่จัดทำไว้
6.7.2.9	ถ้ามีเหตุการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้นภายในของผู้ช่วยเหลือจะต้องแจ้งต่อผู้ปฏิบัติงานในที่อันตรายทราบทันที และดูแลให้ทุกคนออกจากพื้นที่นั้นๆ อย่างปลอดภัย ห้ามมิให้ละทิ้งหน้าที่ในขณะผู้ปฏิบัติงานออกจากที่อันตรายโดยไม่หมดโดยเด็ดขาด
6.7.2.10	ผู้ช่วยเหลือต้องปฏิบัติงานอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นหรือติดต่อกับผู้ที่เข้าไปปฏิบัติงานในที่อันตรายได้โดยง่าย และห้ามมิให้เข้าไปในที่อันตรายอย่างเด็ดขาด ถึงแม้จะเป็นการเข้าไปช่วยเหลือ
6.7.2.11	หากต้องการพัก หรือหยุดปฏิบัติงานชั่วคราวจะต้องมีการปิดช่องทางเข้า-ออกที่อันตราย และมีป้ายหรือเครื่องหมายแสดง "ที่อันตราย อันตราย ห้ามเข้า" ติดไว้ให้เห็นเด่นชัด

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

GPSC Group

หน้า 24 of 68

ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร (Corporate Procedure)

ครั้งที่แก้ไข 03

ชื่อเอกสาร: ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit To Work System)

วันที่ประกาศ 15 มิถุนายน 2566

หมายเลขเอกสาร HES-CP-0003

6.8.2.8 ข้อพิจารณาเพิ่มเติมสำหรับระยะห่างขั้นต่ำที่ปลอดภัยในการปฏิบัติงานใกล้กับอุปกรณ์หรือส่วนที่เกี่ยวข้องที่มีไฟฟ้าอยู่

1.) การทำงานใกล้กับอุปกรณ์หรือส่วนที่เกี่ยวข้องที่มีไฟฟ้าอยู่

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

2.) การทำงานบนนั่งร้าน รถเครน หรือรถยกใกล้กับสายไฟฟ้าที่มีฉนวนบกพร่อง และมีไฟฟ้าอยู่

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

หมายเหตุ : สำหรับการทำงานที่มีความเสี่ยงต่อการดำเนินงานกับจุดเกิดอันตรายและระบบเครือข่ายการจำหน่ายไฟฟ้า (Networking) JSEA จะต้องผ่านการพิจารณาจากผู้เชี่ยวชาญพิเศษ เพื่อนำมาใช้ ร่วมกับใบอนุญาตทำงานการทำงานไฟฟ้า

6.9 การเตรียมการด้านความปลอดภัยสำหรับงานชุดเจาะ

6.9.1 ผู้อนุญาต ดำเนินการดังนี้

6.9.1.1 ดำเนินการคัดแยกระบบออกจากแหล่งพลังงาน ล็อกกุญแจหรือแขวนป้ายตามระเบียบการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม



GPSC Group	หน้า 25 of 68
ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร (Corporate Procedure)	ครั้งที่แก้ไข 03
ชื่อเอกสาร: ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit To Work System)	วันที่ประกาศ 15 มิถุนายน 2566
หมายเลขเอกสาร HES-CP-0003	
ปฏิบัติงาน เรื่อง การคัดแยกระบบ ที่ออกหมายเลขและเลขานับอิเล็กทรอนิกส์ และเลขานับข้อ	
6.9.1.2	ต้องชี้แจงผู้ควบคุมงานหรือที่ปฏิบัติงานจะต้องเข้าให้เข้าและปฏิบัติตามสิ่งที่จะระบุไว้ในใบอนุญาตทำงานและใบอนุญาตทำงานงานจุดจะต้องอย่างเคร่งครัด
6.9.2	ผู้ควบคุมงาน ดำเนินการดังนี้
6.9.2.1	ต้องประสานงานวิศวกรไฟฟ้า, วิศวกรเครื่องกล, วิศวกรระบบควบคุมหรือเครื่องมือวัด หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความเห็นในการปฏิบัติงานให้ปลอดภัยก่อนเริ่มขออนุญาต ปฏิบัติงาน
6.9.2.2	ต้องชี้แจงผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องปฏิบัติงานชุดให้เข้าให้เข้าและปฏิบัติตามสิ่งที่จะระบุไว้ในใบอนุญาตทำงานและใบอนุญาตทำงานงานจุดจะต้องอย่างเคร่งครัด
6.10	การเตรียมการด้านความปลอดภัยสำหรับงานจอร์จี้
6.10.1	ผู้อนุญาต ดำเนินการดังนี้
	(1) ต้องชี้แจงผู้ควบคุมงานหรือที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีให้เข้าให้เข้าและปฏิบัติตามสิ่งที่จะระบุไว้ในใบอนุญาตทำงานจอร์จี้สื่ออย่างเคร่งครัด
	(2) เมื่อมีงานที่จำเป็นต้องใช้เครื่องจอร์จี้ที่มีแหล่งกำเนิดรังสีเกินกว่า 10 คูรี ต้องได้รับอนุญาตทำงานเป็นลายลักษณ์อักษรจาก Plant Manager
6.10.2	ผู้ควบคุมงาน ดำเนินการดังนี้
6.10.2.1	ตรวจสอบให้ผู้ใช้อุปกรณ์เครื่องจอร์จี้ที่มีแหล่งกำเนิดรังสีต้องจัดให้มีเอกสารที่เกี่ยวข้อง ดังนี้
	1) ใบอนุญาต แบบ พ.ป.ศ. ๔ ข
	2) ผลการตรวจสอบอุปกรณ์ถ่ายภาพด้วยรังสี
	3) ชนิดของดินกัมมันตรังสีที่ใช้งาน
	4) ตรวจสอบความแรงของดินกัมมันตรังสีที่นำมาใช้งาน
	5) ตารางแสดงอัตราความแรงของรังสีและระยะปลอดภัย
	6) การคำนวณระยะปลอดภัย
	7) เอกสารแสดงผ่านการอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัยในการจอร์จี้
6.10.2.2	ใช้เครื่องหมายเสียงคำ กั้นล้อมรอบบริเวณพื้นที่ที่จะมีการใช้รังสี และจัดให้มีป้าย เครื่องหมายแสดง เพื่อเตือนให้ทราบว่า บริเวณดังกล่าวมีอันตรายจอร์จี้
6.10.2.3	ต้องควบคุม ดูแลไม่ให้บุคคลที่ไม่มีความรู้ที่เกี่ยวข้องอยู่ในบริเวณพื้นที่ที่มีการจอร์จี้ จนกระทั่งการจอร์จี้เสร็จสิ้น และผู้ที่ทำการจอร์จี้หลังจากจอร์จี้เสร็จ จะต้องอนุญาตให้ผ่านเข้าออกได้
6.10.2.4	มีการติดตั้งสัญญาณเตือน หรือไฟกระพริบเตือน
6.10.2.5	ต้องมีการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของรังสี ที่บริเวณรอบนอกของเขตกั้นล้อมรอบ ซึ่งถ้าพบว่าปริมาณความเข้มข้นของรังสีมากกว่า 2 มิลลิเวินท์กัมต่อชั่วโมง ต้องขยายบริเวณพื้นที่ที่มีการจอร์จี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

GPSC Group	หน้า 27 of 68
ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร (Corporate Procedure)	ครั้งที่แก้ไข 03
ชื่อเอกสาร: ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit To Work System)	วันที่ประกาศ 15 มิถุนายน 2566
หมายเลขเอกสาร HES-CP-0003	
“กรณีไม่ว่าบุคคลใดที่แจ้งตัวพบว่าใบอนุญาตทำงานได้อนุญาตให้ปฏิบัติงานแล้ว แต่เห็น	
ปฏิบัติงาน หรือการปฏิบัติงานมีสภาพที่ไม่ปลอดภัย หรืออาจส่งผลกระทบต่อคน สิ่งแวดล้อม สามารถ	
แจ้งผู้ควบคุมงานให้หยุดการปฏิบัติงานชั่วคราว เพื่อให้มีการดำเนินการแก้ไขในสิ่งที่ไม่ปลอดภัย	
ก่อน และในขณะที่บุคคลท่านนั้นต้องแจ้งให้ผู้อนุญาตทราบในการให้หยุดการปฏิบัติงาน	
ชั่วคราว”	
6.13	การแจ้งข้อ และจัดเก็บใบอนุญาตทำงานตามประเภทงานและใบอนุญาตทำงาน
6.13.1	กรณีช่วงระหว่างเวลาปฏิบัติงาน
6.13.1.1	ต้นฉบับของใบอนุญาตทำงานตามประเภทงานและใบอนุญาตทำงานจะเก็บไว้โดยผู้อนุญาตทำงานที่ CCR
6.13.1.2	สำเนาของใบอนุญาตทำงานตามประเภทงานและใบอนุญาตทำงานให้ผู้ควบคุมงานนำไปติดแสดงไว้บริเวณปฏิบัติงาน และส่งคืนผู้อนุญาตเมื่อเลิกงาน
6.13.2	กรณีงานปฏิบัติแล้วเสร็จ
6.13.2.1	ต้นฉบับและสำเนาใบอนุญาตทำงานและใบอนุญาตทำงานตามประเภทงาน และเอกสารที่เกี่ยวข้องทั้งหมดจะนำมายึดที่ CCR และจัดเก็บอย่างน้อย 1 ปีตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมบันทึก
6.14	การกำหนดเวลาในการปฏิบัติงาน
6.14.1	กรณีการทำงานปกติ
6.14.1.1	ต้องนำแบบแสดงรายการใบอนุญาตทำงานและใบอนุญาตทำงานตามประเภทงาน และเอกสารที่เกี่ยวข้องมายื่นให้กับผู้อนุญาตก่อนทำงานล่วงหน้า 1 วัน ยกเว้นงานที่ฉุกเฉิน หรืองานที่ไม่สามารถวางแผนล่วงหน้าได้ เพื่อที่ผู้อนุญาตจะได้วางแผนการเตรียมระบบให้พร้อมและปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
6.14.1.2	แบบแสดงรายการใบอนุญาตทำงาน มีอายุไม่เกิน 30 วัน สำหรับการปฏิบัติงานยังไม่เสร็จ จะต้องปิดและขอแบบแสดงรายการใบอนุญาตทำงานใหม่
6.14.1.3	ใบอนุญาตทำงานสามารถใช้ได้ตามวัน และเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น
6.14.1.4	ใบอนุญาตทำงานทุกประเภท Hot Work, Confine Space, Diving มีอายุ 1 กะ กรณีจำเป็นต้องทำงานข้ามกะ สามารถขอใบอนุญาตทำงานใหม่ได้ในกะถัดไป
6.14.1.5	ใบอนุญาตทำงานทุกประเภท มีอายุ 1 กะ กรณีจำเป็นต้องทำงานข้ามกะสามารถขอต่ออายุใบอนุญาตทำงานได้ในกะถัดไป และต้องนำสำเนาใบอนุญาตทำงานที่อยู่นิเวศปฏิบัติงานมาต่ออายุกับกะถัดไป โดยรวมเวลาการทำงานต่อเนื่องไม่เกิน 24 ชม./1 วัน
6.14.1.6	ใบอนุญาตทำงานประเภทงานทั่วไปมีอายุไม่เกิน 24 ชม./1 วัน และต้องเป็นการทำงานต่อเนื่อง
6.14.1.7	กรณีจำเป็นต้องทำงานข้ามกะ ต้องแจ้งผู้อนุญาตให้ทราบทุกครั้ง และในช่วงระยะเวลาที่กำลังดำเนินการต่อใบอนุญาตทำงานข้ามกะให้สามารถปฏิบัติงานต่อเนื่องได้คือ 1 ชม. จนกว่าการต่อใบอนุญาตทำงานในกะถัดไปจะแล้วเสร็จ

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

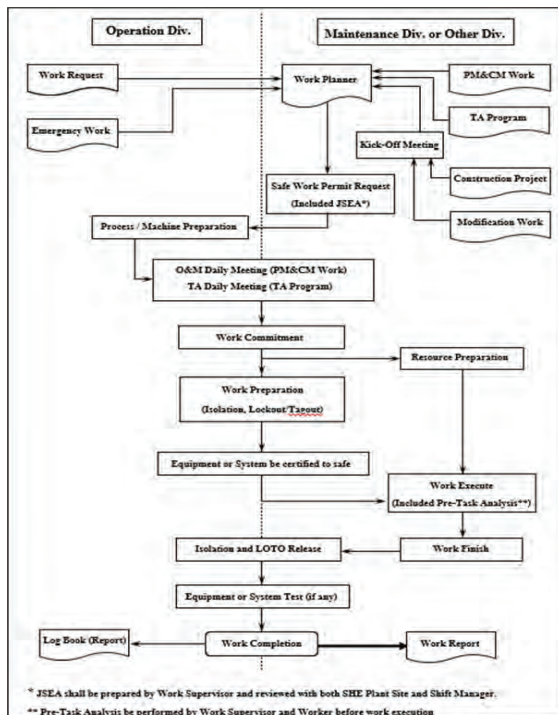
GPSC Group	หน้า 26 of 68
ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร (Corporate Procedure)	ครั้งที่แก้ไข 03
ชื่อเอกสาร: ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit To Work System)	วันที่ประกาศ 15 มิถุนายน 2566
หมายเลขเอกสาร HES-CP-0003	
6.10.2.6	ขณะที่มีการจอร์จี้ ต้องอยู่ประจำบริเวณที่ทำการจอร์จี้ เพื่อให้สามารถทำการหยุดจอร์จี้ได้ในทันทีหากมีเหตุการณ์ผิดปกติ
6.11	การเตรียมการด้านความปลอดภัยสำหรับงานประดาน้ำ Diving Area
6.11.1	ผู้อนุญาต ดำเนินการดังนี้
6.11.1.1	ผู้อนุญาตต้องแน่ใจว่าสภาพพื้นที่ปฏิบัติงานสามารถรองรับการดำน้ำได้
6.11.1.2	ต้องตรวจสอบรายละเอียดการประดาน้ำให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด
6.11.1.3	ตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ปฏิบัติงานดำน้ำให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด
6.11.1.4	ให้การสนับสนุนด้านเงินงานการดำน้ำได้
6.11.2	ผู้ควบคุมงาน ดำเนินการดังนี้
6.11.2.1	พนักงานกลุ่ม GPSC ไม่ได้เป็น Divers หรือ Dive Masters
6.11.2.2	ปฏิบัติตามมาตรฐานการประดาน้ำหรือตามที่กฎหมายกำหนด
6.11.2.3	ต้องแจ้งให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับรู้ถึงอันตรายที่จะเกิดขึ้นในบริเวณพื้นที่ประดาน้ำ
6.11.2.4	ต้องตรวจสอบผู้ปฏิบัติงานมีการตรวจสอบอุปกรณ์ดำน้ำก่อนใช้งานและอุปกรณ์ สภาพพร้อมใช้งาน
6.11.2.5	ตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ปฏิบัติงานดำน้ำให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด
6.11.2.6	จัดเตรียมอุปกรณ์สื่อสารเพื่อติดต่อกับห้องควบคุมและมีการทดสอบการติดต่อสื่อสาร
6.11.2.7	ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ประดาน้ำ
6.11.2.8	ต้องปิดกั้นพื้นที่ประดาน้ำ
6.12	การเตรียมการด้านความปลอดภัยสำหรับการทำงานบนที่สูงหรือเสื่อเหล็ก
6.12.1	ผู้อนุญาต ดำเนินการดังนี้
6.12.1.1	ต้องชี้แจงกับผู้ควบคุมงานสำหรับการงานบนที่สูงหรือเสื่อเหล็กให้เข้าให้เข้าและปฏิบัติตามสิ่งที่จะระบุไว้ในใบอนุญาตทำงาน
6.12.1.2	ต้องตรวจสอบมาตรการป้องกันอันตรายของการทำงานที่สูงเกิน 2 เมตรหรือเสื่อเหล็ก ตามระเบียบปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง
6.12.2	ผู้ควบคุมงาน ดำเนินการดังนี้
6.12.2.1	ต้องจัดเตรียมมาตรการป้องกันอันตรายของการทำงานที่สูงเกิน 2 เมตรหรือเสื่อเหล็ก
6.12.2.2	มีการจัดเตรียมนั่งร้านที่ได้มาตรฐานและปลอดภัย ที่ผ่านการตรวจสอบแล้วตามระเบียบปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง
6.12.2.3	จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และให้การดูแลรักษา และตรวจสอบสภาพก่อนการใช้งานทุกครั้ง และต้องมีสำเนาเอกสารเก็บไว้
6.12.2.4	ต้องตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์กันตก (Full Body Safety Harness) ที่ของผู้ปฏิบัติงาน
6.12.2.5	ต้องป้องกันวัตถุหรือสิ่งของไม่ให้หล่นร่วงลงจากพื้นที่ปฏิบัติงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

GPSC Group	หน้า 28 of 68
ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร (Corporate Procedure)	ครั้งที่แก้ไข 03
ชื่อเอกสาร: ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit To Work System)	วันที่ประกาศ 15 มิถุนายน 2566
หมายเลขเอกสาร HES-CP-0003	
6.14.2	กรณีการทำงานในช่วงซ่อมบำรุงประจำปี จะในการทำงานให้แผนกผลิตพิจารณาช่วงเวลาความเหมาะสม
6.14.3	กรณีงานแจ้งซ่อมแบบเวลาปกติซึ่งมีงานจำเป็นเร่งด่วน หรืองานซ่อมฉุกเฉิน ให้ขึ้นอยู่กับการพิจารณาของผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงานในการดำเนินการ กรณีตัดสินใจไม่ได้ให้ผู้จัดการส่วนงานของผู้อนุญาตและผู้ควบคุมงานเป็นผู้พิจารณาตัดสินใจ
6.15	การยกเลิกใบอนุญาตทำงาน
6.15.1	เกิดสภาพที่ไม่ปลอดภัย การปฏิบัติที่ไม่ปลอดภัย หรือพบการฝ่าฝืน/ละเมิดกฎด้านความปลอดภัย ดังตัวอย่างเช่น
	1) เกิดความผิดปกติในกระบวนการผลิต
	2) งานที่อนุญาตมีการเปลี่ยนแปลงการปฏิบัติการ
	3) สภาพแวดล้อมเปลี่ยนแปลงไปจากสถานะเดิมที่ออกใบอนุญาตทำงานไปแล้ว
	4) พื้นที่การทำงานหรืออุปกรณ์อยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัย
	5) เกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นที่ภายใน และ/หรือภายนอกโรงงาน
	เมื่อเกิดกรณีเหตุฉุกเฉินหรือสภาพที่ไม่ปลอดภัยขึ้น ผู้อนุญาตต้องสั่งหยุดการทำงาน และ/หรือแจ้งยกเลิกใบอนุญาตทำงานเป็นการชั่วคราว เพื่อให้มีการดำเนินการแก้ไขให้มีความปลอดภัยในการทำงาน และถ้าผู้อนุญาตประกาศแจ้งกลับสู่สถานะปกติ หรือผู้ควบคุมงานที่ต้องการจะกลับเข้าทำงานให้ประสานงานกับผู้อนุญาตเพื่อขออนุญาตเข้าทำงานโดยใช้ใบอนุญาตทำงานเดิมที่ได้รับอนุญาต
6.15.2	มีผลกระทบต่อการผลิตหรืออาจทำให้เกิดความเสียหายก่อนทำการผลิต ผู้อนุญาตหรือผู้จัดการส่วนปฏิบัติการผลิตมีอำนาจตัดสินใจว่างานนั้นจะสามารถดำเนินการได้หรือไม่
6.16	การปิดใบอนุญาตทำงาน
6.16.1	ผู้ควบคุมงานต้องคืนและปิดใบอนุญาตทำงานตามประเภทงานและเอกสารที่เกี่ยวข้องให้ผู้อนุญาต เพื่อทำการตรวจสอบว่าเครื่องจักร/อุปกรณ์ และพื้นที่ปฏิบัติงานอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย เป็นระเบียบเรียบร้อยภายในระยะเวลาที่กำหนดตามใบอนุญาตทำงาน
6.16.2	ผู้อนุญาตหลังจากได้รับใบอนุญาต และเอกสารตามข้อ 5.15.1 จากผู้ควบคุมงาน ต้องดำเนินการเองหรือมอบหมายผู้ตรวจดำเนินการตรวจสอบความเรียบร้อยของ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร และสภาพพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนทำการปิดใบอนุญาต

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

### PROCESS FLOWCHART



เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

## หมายเลขเอกสาร HES-CP-0003

[illegible]

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

## หมายเลขเอกสาร HES-CP-0003

- 7.1 แบบแปลนรายการในข้อมูลชุดทำงาน
  - 7.2 ในข้อมูลชุดทำงานงานทั่วไป
  - 7.3 ในข้อมูลชุดทำงานงานคัดแยกของสิ่งงาน
  - 7.4 ในข้อมูลชุดทำงานงานเครื่องกล ดูปหภูมิและแรงดัน
  - 7.5 ในข้อมูลชุดทำงานงานที่มีภาวการณ์หรือประกอบไฟ
  - 7.6 ในข้อมูลชุดทำงานงานเกี่ยวกับสารเคมี
  - 7.7 ในข้อมูลชุดทำงานงานชุดเจาะ
  - 7.8 ในข้อมูลชุดทำงานงานจลจลวิธี
  - 7.9 ในข้อมูลชุดทำงานงานไฟฟ้า
  - 7.10 ในข้อมูลชุดทำงานงานในที่อันตราย
  - 7.11 แบบบันทึกการลงชื่อผู้เข้า-ออกในที่อันตราย
  - 7.12 แบบแปลนที่แสดงบันทึกวิธีการป้องกันและหลีกเลี่ยง เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในที่อันตราย
  - 7.13 ในข้อมูลชุดทำงานงานระดับน้ำ
  - 7.14 ในข้อมูลชุดทำงานงานที่ส่งและใช้ของ
  - 7.15 ทะเบียนรายชื่อผู้ข้อมูล ชุดควบคุมงาน คำนวณระบบการข้อมูลชุดทำงาน
  - 7.16 แบบแปลนรายชื่อรายการที่อาจเกิดขึ้นในงานและการสนทนาค้นหาความปลอดภัย
- (On-Site JSEA and Toolbox Talk Form)
- 7.17 Hazardous Zone สำหรับใช้ประกอบการข้อมูลชุดทำงานและใช้โทรศัพท์

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับความคมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

## หมายเลขเอกสาร HES-CP-0003

[illegible]

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม



[illegible]

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับความคมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

[illegible]

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับนี้มีความหมายเฉพาะในบริษัทเท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

[illegible]

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับความคมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

[illegible]

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรหัสอิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม



### 7.7 ใบอนุญาตทำงานงานขุดเจาะ

[illegible]

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับความคมจะอยู่ในรหัสอิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

## 7.9 ใบอนุญาตทำงานงานไฟฟ้า

[illegible]

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารอาจมีความผิดเพี้ยนในรายละเอียดหรือข้อมูลอื่น ๆ นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

### 7.8 ใบอนุญาตทำงานงานชายรังสี

[illegible]

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับนี้มีความหมายเฉพาะในบริษัทเท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

7.10 ใบอนุญาตทำงานงานในที่ค้าอากาศ

[illegible]

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารอาจมีความละเอียดภายในสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม



7.11 แบบบันทึกการลงชื่อผู้เข้า-ออกในที่อับอากาศ

[illegible]

เอกสารตัวอย่าง

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ซี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับความคมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

7.13 ใบอนุญาตทำงานงานประจําวัน

[illegible][illegible]

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารอาจมีความคลุมเครือในข้อถกเถียงหรือข้อพิพาทที่นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

7.12 แบบแสดงชั้นคอนปฏิบัติการป้องกันและหลีกเลี่ยง เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในที่อัฒภาส

วันที่ ๑๖/๐๖/๒๕๖๖

**แบบแสดงแจ้งการเปลี่ยนแปลงการบังคับและรายละเอียดการขึ้นภาษีเงินอากร**

เมื่อมีสิ่งของและทรัพย์สิน ดังต่อไปนี้ เข้ามาในราชอาณาจักร หรือออกนอกราชอาณาจักร หรือมีการนำเข้ามาในราชอาณาจักร หรือการนำออกนอกประเทศ

1. เพื่อขึ้นอากรตามกฎหมาย (Import Tax) หรือ เพื่อ

ลำดับที่	รายละเอียดการขึ้นภาษี
	เอกสารตัวอย่าง

**เอกสารตัวอย่าง**

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับนี้มีความหมายเฉพาะในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ไม่สามารถนำเอกสารฉบับนี้ไปเผยแพร่หรือใช้ประโยชน์อื่นใดได้

หมายเลขเอกสาร HES-CP-0003

[illegible]

<input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/A
--	--

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารอาจมีความคลุมเครือในสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

7.15 ทะเบียนรายชื่อผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ตามระบบการขออนุญาตทำงาน

[illegible]


เอกสารตัวอย่าง

7.16 แบบสำรวจอันตรายที่อาจเกิดขึ้นหน้างานและการสนทนาด้านความปลอดภัย (On-Site JSEA and Toolbox Talk Form)

[illegible][illegible]

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับนี้มีความหมายเฉพาะในบริษัทเท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับนี้มีความหมายเฉพาะในบริษัทเท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม



Part C: บันทึกการควบคุมการดำเนินงาน (Toolbox Talk Record)	Full / Date / Time		
<p>ผู้ปฏิบัติงานได้รับข้อมูลการดำเนินงานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน โดยได้รับการแจ้งเตือนความเสี่ยงที่มีรายละเอียดเกี่ยวกับอันตรายที่อาจเกิดขึ้นก่อนเริ่มปฏิบัติงาน (The workers received details information from Toolbox Talk before start work such as detail of works, potential hazards including control measures which are already provided or follow strictly.)</p>			
ลำดับ Serial	ชื่อ - นามสกุล (Name)	หน้าที่ (Job/Position)	วันที่ (Date)
(1)			
(2)			
(3)			
(4)			
(5)			
(6)			
(7)			
(8)			
(9)			
(10)			
(11)			
(12)			
(13)			
(14)			
(15)			
(16)			
(17)			
(18)			
(19)			
(20)			
(21)			
(22)			
(23)			
(24)			
(25)			
(26)			
(27)			
(28)			
(29)			
(30)			
(31)			
(32)			
(33)			
(34)			
(35)			
(36)			
(37)			
(38)			
(39)			
(40)			
(41)			
(42)			
(43)			
(44)			
(45)			

เอกสารตัวอย่าง

ข้อควรระวัง: ผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับเอกสารนี้ (The documents shall be given to SHH OIP Manager before the PTW approved)

## เอกสารตัวอย่าง

7.16 Hazardous Zone สำหรับใช้ประกอบการขออนุญาตทำงานและใช้โทรศัพท์

ข้อเรื่อง Hazardous Zone สำหรับใช้ประกอบการขออนุญาตทำงานและใช้โทรศัพท์

พื้นที่ที่บังคับใช้ : Plant sites of GPSC Group

วัดอุประสงค์

1. เพื่อสื่อความพื้นที่ที่ Hazardous Zone ในพื้นที่โรงไฟฟ้า ประกอบระเบียบปฏิบัติการเรื่องการขออนุญาตทำงานในพื้นที่โรงไฟฟ้าที่เกี่ยวข้อง
2. เพื่อกำหนดพื้นที่ใช้โทรศัพท์มือถือในโรงไฟฟ้า

## ตารางที่ ๑. นิยาม

คำจำกัดความ	รายละเอียด
พื้นที่ควบคุม	บริเวณหรือพื้นที่ที่มีปฏิบัติงานของกลุ่มบริษัท จีทีเอสซี ที่ต้องได้รับอนุญาตจาก Plant Manager หรือ Operations Manager ตามระเบียบการอนุญาตทำงาน โดยจะต้องมีการทบทวน JSEA รวมถึงขั้นตอนการทำงานที่นำเสนอ Plant Manager หรือ Operations Manager ก่อนการปฏิบัติงาน
ผู้ควบคุมงานกลุ่มบริษัท จีทีเอสซี	บุคคลที่ทำหน้าที่กำกับดูแล ประสานงาน หรือควบคุมผู้ปฏิบัติงาน ให้ปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงาน กฎระเบียบ ข้อปฏิบัติ ประกาศที่ส่งถึงงานของกลุ่มจีทีเอสซี หรือแผนกควบคุมงาน ในใบอนุญาตทำงาน ผู้ควบคุมงานต้องผ่านการอบรม ทั้งเรื่องข้อกำหนดเข้าเกี่ยวกับระบบการอนุญาตทำงาน พร้อมขึ้นทะเบียนรายชื่อผู้ควบคุมงาน ตามระบบการอนุญาตทำงาน โดยบุคคลที่ทำหน้าที่เป็นผู้ควบคุมงาน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานกลุ่มบริษัท จีทีเอสซี หรือ</li> <li>- ผู้ที่ผ่านการประจำตัวต่อใบ ระบุตัวหัวหน้างาน ระดับวิศวกร หรือช่างผู้มีความชำนาญของกลุ่มบริษัท จีทีเอสซี ที่ได้รับประกาศแต่งตั้งมอบหมายเป็นลายลักษณ์อักษรจาก SVP-SSHE</li> </ul>
ผู้รับหมายประจำกลุ่มบริษัท จีทีเอสซี	ผู้รับหมายที่กลุ่มบริษัท จีทีเอสซี มีการตกลงว่าจ้างหรือมีการทำสัญญาจ้างให้ปฏิบัติงานแก่กลุ่มบริษัท จีทีเอสซี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นลักษณะการตกลงว่าจ้างติดต่อกัน หรือมากกว่า 1 ปีขึ้นไป และต้องปฏิบัติงานประจำในพื้นที่ที่ถูกกำกับดูแล และรับผิดชอบโดยกลุ่มบริษัท จีทีเอสซี หรือ</li> <li>- ผ่านขั้นตอนการสรรหาตามระเบียบของกลุ่ม จีทีเอสซี และมีการทำสัญญาหรือเอกสารการจ้าง เพื่อปฏิบัติงานประจำในพื้นที่ที่ถูกกำกับดูแล และรับผิดชอบโดยกลุ่มบริษัท จีทีเอสซี</li> </ul>

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารอาจมีความแตกต่างในรายละเอียดหรือทิศทางอื่น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารอาจมีความลับอยู่ในระดับใดก็ได้หรือมีลักษณะที่อ่อนไหว นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม



ผู้เฝ้าระวังไฟ	พนักงานของกลุ่มบริษัท จีทีเอสซี หรือผู้รับเหมาที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรดับเพลิงขั้นต้นหรือ หลักสูตรผู้เฝ้าระวังไฟ(Fire Watch Man) ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ควบคุมงาน ให้เป็นผู้เฝ้าระวังที่หน้าที่เฝ้าระวังการเกิดอัคคีภัย สำหรับงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟที่เกิดประกายไฟภายนอกเห็นได้อย่างชัดเจน เช่น งานเชื่อม คัด เจียร โดยต้องปฏิบัติงานเฝ้าระวังไฟเท่านั้น รวมถึงการทำงานที่มีประกายไฟทุกประเภทในพื้นที่อันตราย(Hazardous Zone)หรืออุปกรณ์ที่มีสารไวไฟ
----------------	---

แนวทางการดำเนินงาน

- การขออนุญาตทำงาน (Permit to work control) ในพื้นที่ Hazardous Zone
  - กรณีที่มีการทำงานที่มีความร้อนและประกายไฟในพื้นที่ Hazardous Zone ดังเอกสารแนบ ให้ผู้ควบคุมงานกลุ่มจีทีเอสซีหรือผู้รับเหมาประจำกลุ่มจีทีเอสซีหรือผู้เฝ้าระวังไฟตามรายละเอียดที่ระบุในการปฏิบัติงานเรื่องการขออนุญาตทำงานระบุไว้
- การอนุญาตให้ใช้โทรศัพท์มือถือ
  - ผู้ควบคุมงานกลุ่มจีทีเอสซีหรือผู้รับเหมาประจำกลุ่มจีทีเอสซี สามารถนำโทรศัพท์เข้าใช้งานในพื้นที่ควบคุม ยกเว้นในพื้นที่ Hazardous Zone ที่กำหนดไว้
  - ผู้รับเหมาจะไม่ได้รับอนุญาตให้นำโทรศัพท์เข้าใช้งานในพื้นที่ควบคุม ยกเว้น ผู้ควบคุมงานกลุ่มจีทีเอสซีหรือผู้รับเหมาประจำกลุ่มจีทีเอสซี และผู้จัดการความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมหรือพนักงานความมั่นคงปลอดภัย อธิษณวนัน และสิ่งแวดล้อม
- กรณีนอกเหนือจากข้อ ๒.๑ และ ๒.๒ ให้อยู่ในดุลพินิจของ Plant Manager หรือ Operations Manager โดยกรณียุทธยานั้นจะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อกรณียุทธยานี้ที่ทำงานที่เกี่ยวข้อง

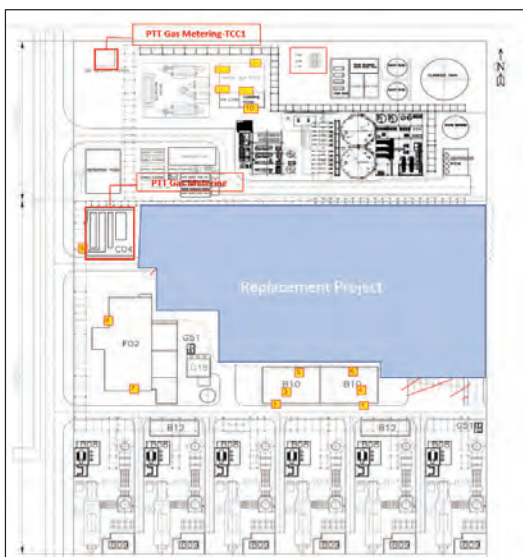
เอกสารแนบ :

- พื้นที่ Hazardous Zone ของ GHECO1
- พื้นที่ Hazardous Zone ของ Glow Energy
- พื้นที่ Hazardous Zone ของ SPP2/3
- พื้นที่ Hazardous Zone ของ CUP1
- พื้นที่ Hazardous Zone ของ CUP2
- พื้นที่ Hazardous Zone ของ CUP3
- พื้นที่ Hazardous Zone ของ CUP4
- พื้นที่ Hazardous Zone ของ SRC
- พื้นที่ Hazardous Zone ของ GIPP
- พื้นที่ Hazardous Zone ของ Glow SPP11 Power Plant1
- พื้นที่ Hazardous Zone ของ Glow SPP11 Power Plant2
- IEC/ NEC Comparison

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

- พื้นที่ Hazardous Zone ของ Glow Energy

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

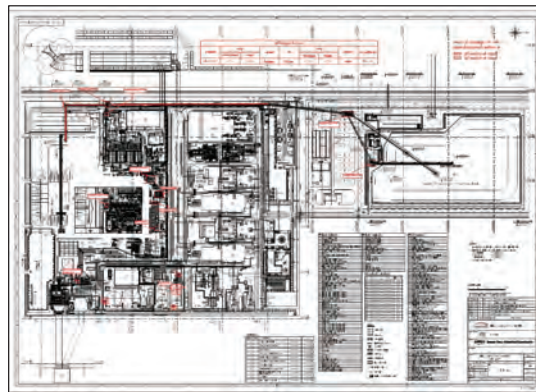


เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

เอกสารแนบ

- พื้นที่ Hazardous Zone ของ GHECO One

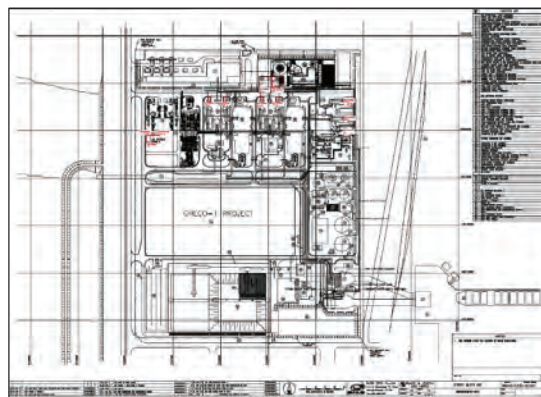
Item	Area
1	Hydrogen Storage Shelter
2	Battery Room
3	UPS Battery Room
4	Fuel Oil Storage Tank and Unloading Area
5	Ammonia Anhydrous Storage Tank
6	Sodium Hypochlorite Storage Tank
7	Transfer Tower TT-01
8	Transfer Tower TT-02
9	Transfer Tower TT-03
10	Transfer Tower TT-04
11	Crusher Building / Transfer Tower TT-05
12	Transfer Tower (TT-06)
13	Coal Tipper Room Above Coal Silo
14	Belt Conveyor



เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

- พื้นที่ Hazardous Zone ของ SPP2/3

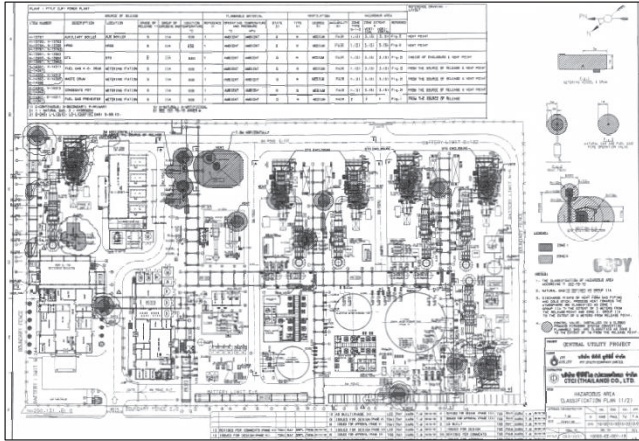
Item	Area
1	GSPP2 Gas Metering
2	Gas Scrubber CTG-1
3	Gas Scrubber CTG-2
4	Ph.5 Gas Metering
5	Gas Scrubber Ph.5
6	Ph.5 Gas Metering
7	Gas Scrubber CTG-3A
8	Gas Scrubber CTG-3B
9	Gas Scrubber CTG-1A
10	Gas Scrubber CTG-1B
11	Gas Scrubber CTG-2A
12	Gas Scrubber CTG-2B
13	Fuel Oil Storage building



เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

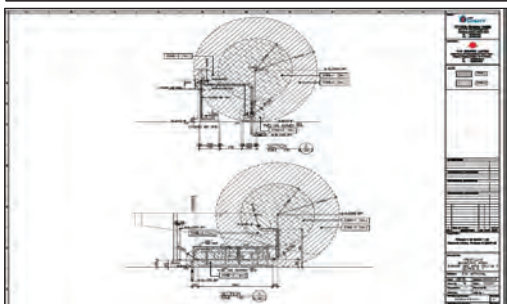
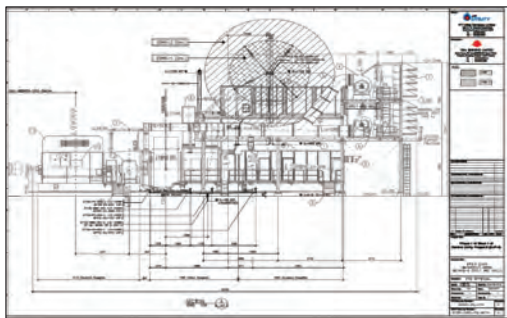
## 4. พื้นที่ Hazardous Zone ๗04 CUP1

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

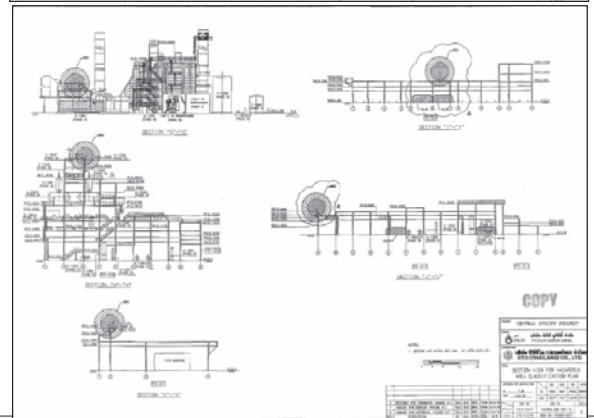
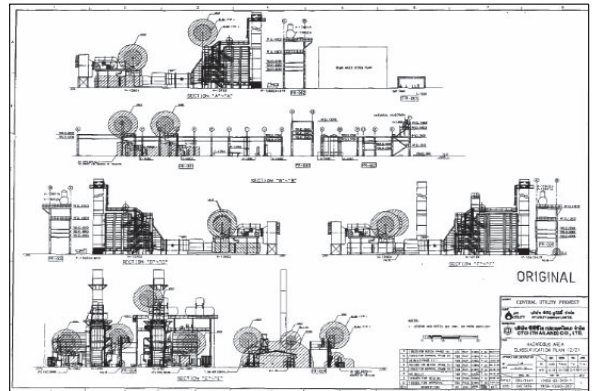


เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกบอล เพาเวอร์ ชินเนอรี่ จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

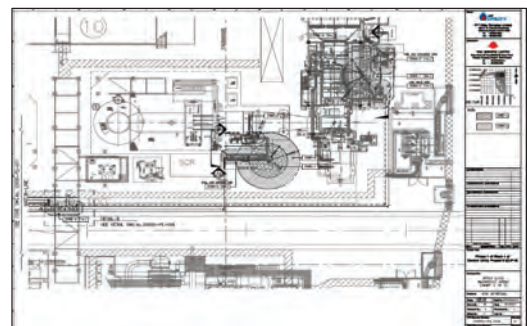
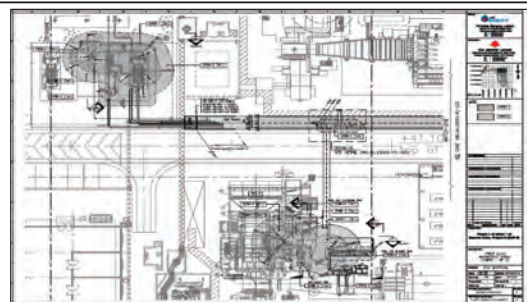
Item	Area	Hazardous Material
1	PTT Gas Metering	NG
2	GTG area	NG
3	HRSG area	NG
4	Burner Skid	NG



เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกบอล เพาเวอร์ ชินเนอรี่ จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

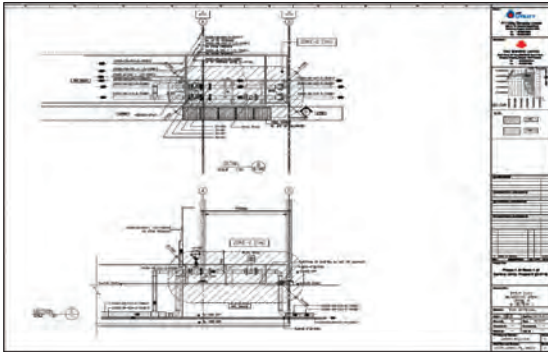
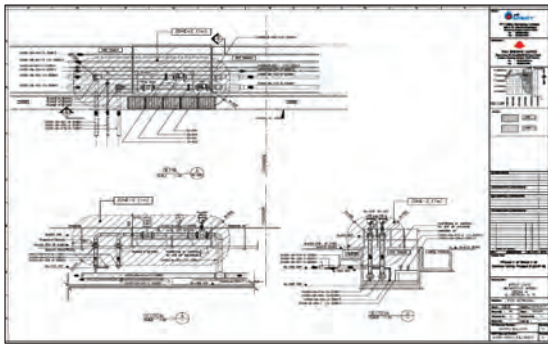


เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกบอล เพาเวอร์ ชินเนอรี่ จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

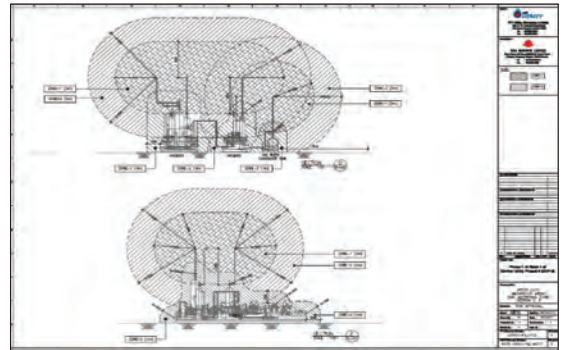
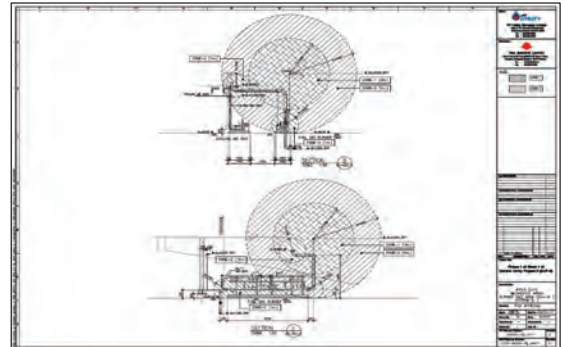


เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกบอล เพาเวอร์ ชินเนอรี่ จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

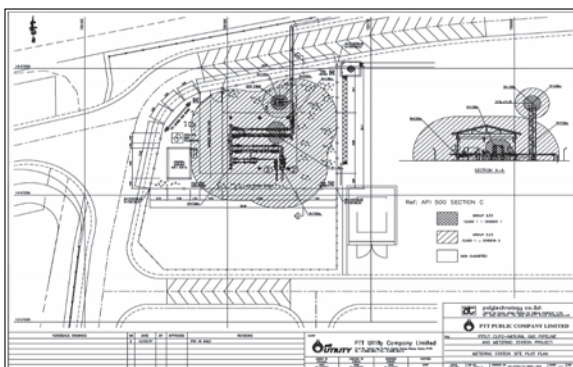
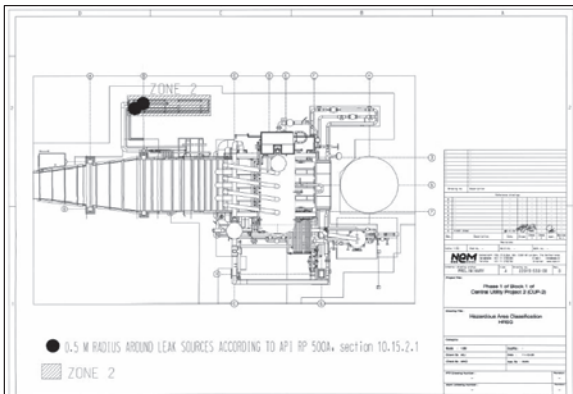




เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม



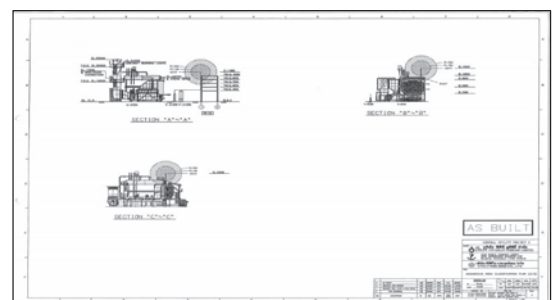
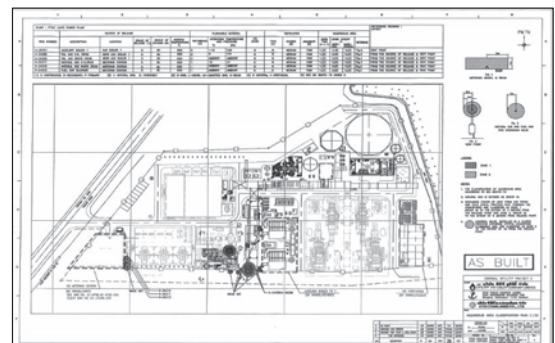
เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม



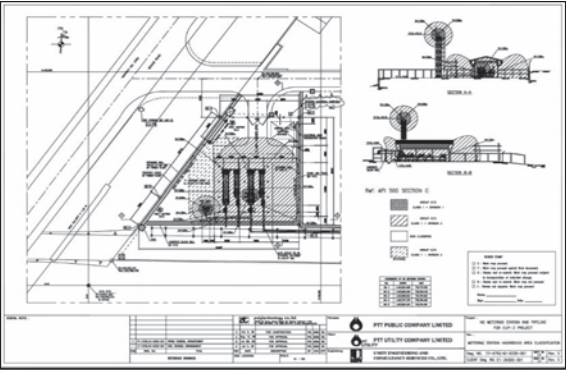
เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

#### 6. พื้นที่ Hazardous Zone ๒๐4 CUP3

Item	Area
1	PTT Gas Metering
2	Burner Skid

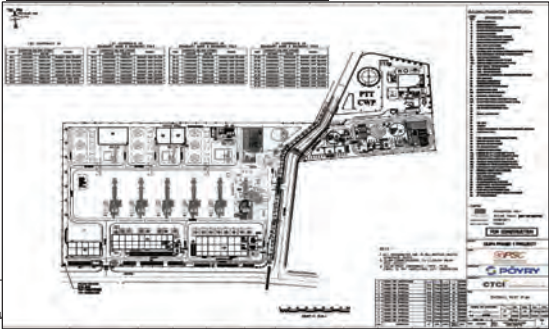


เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม



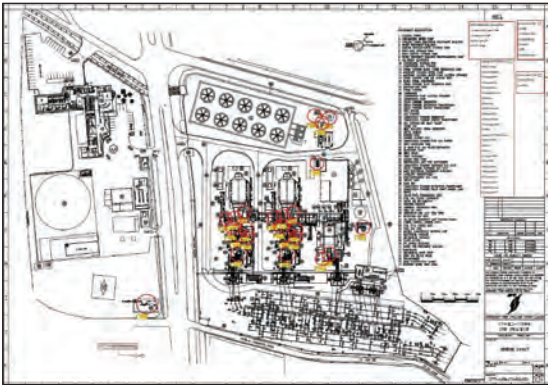
7. พื้นที่ Hazardous Zone ๗03 CUP4

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

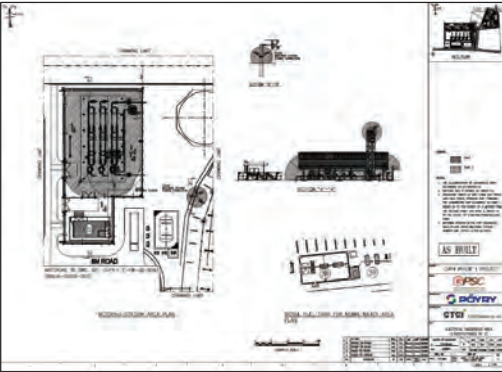
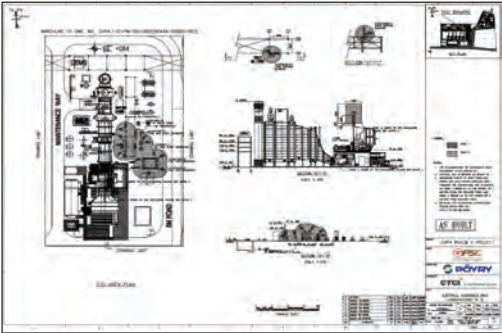


8. พื้นที่ Hazardous Zone ๗03 SRC

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



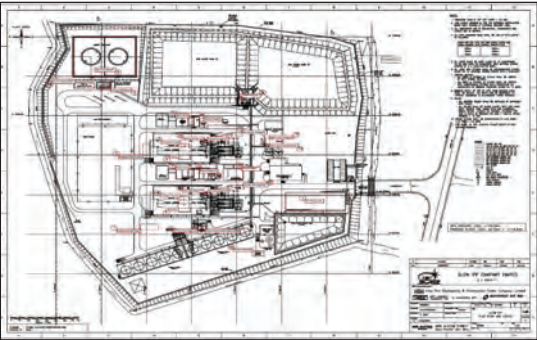
เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม



เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

9. พื้นที่ Hazardous Zone ๗03 GIPP

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

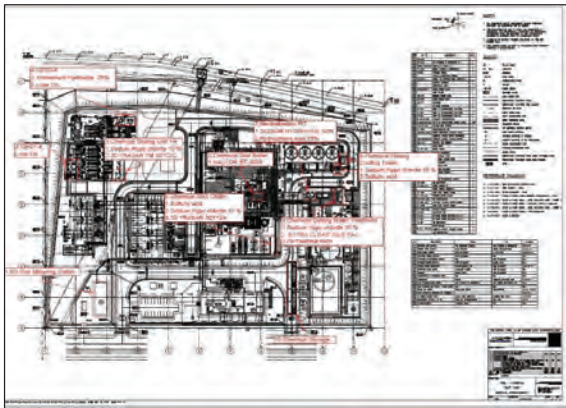


เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

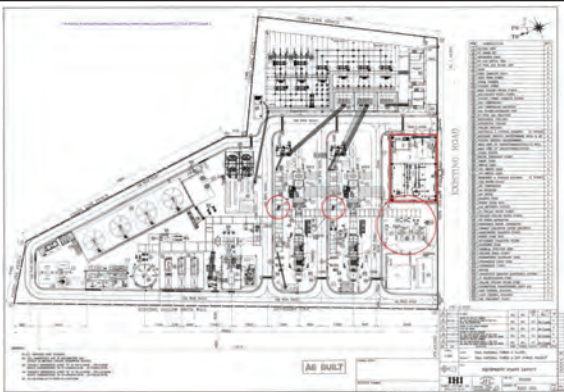


## 10. พื้นที่ Hazardous Zone ๖04 Glow SPP11 Power Plant1

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



เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม



## 12. IEC/ NEC Comparison

NEC covered the three types of hazardous locations:

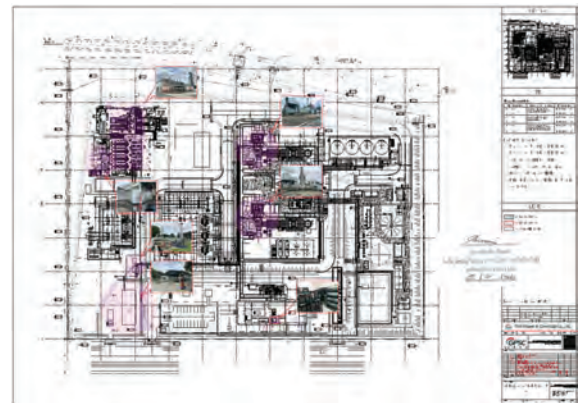
- Class I - gas or vapor
- Class II - dust, and
- Class III - fibers and flyings

And secondly, kinds of conditions:

- Division 1 - normal conditions, and
- Division 2 - abnormal conditions

Natural Gas facilities would be classified as Class I, Division I or II, Group D. The table below summarizes the various hazardous (classified) locations

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม



## 11. พื้นที่ Hazardous Zone ๖04 Glow SPP11 Power Plant2

Item	Area
1	GT Enclosure Interior (GT area)
2	GT Enclosure Ventilation Air Outlet (GT area)
3	Fuel Gas Vent Discharge Terminals (GT area)
4	Fuel Gas filter unit (GT area)
5	Primary and secondary discharge coalescers with safety valve (GT area Gas compressor area)
6	Fuel Gas Analyzer (Gas Comp. area)
7	Gas Compressor Receiver with safety valve (Gas comp. area)
8	Gas Compressor units (Gas comp. area)
9	Fuel Gas filter/Separator (Gas comp. area)
10	Gas metering station with safety valve (Gas metering station area)

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

Summary of Class I, II, III Hazardous Locations			
CLASSES	GROUPS	DIVISIONS	
		1	2
I Gases, vapors, and liquids (Art. 501)	A: Acetylene B: Hydrogen, etc. C: Ether, etc. D: Hydrocarbons, fuels, solvents, etc.	Normally explosive and hazardous	Not normally present in an explosive concentration (but may accidentally exist)
II Dusts (Art. 502)	E: Metal dusts (conductive,* and explosive) F: Carbon dusts (some are conductive,* and all are explosive) G: Flour, starch, grain, combustible plastic or chemical dust (explosive)	Ignitable quantities of dust normally are or may be in suspension, or conductive dust may be present	Dust not normally suspended in an ignitable concentration (but may accidentally exist). Dust layers are present.
III Fibers and flyings (Art. 503)	Textiles, wood-working, etc. (easily ignitable, but not likely to be explosive)	Handled or used in manufacturing	Stored or handled in storage (exclusive of manufacturing)

## IEC &amp; NEC Comparison

IEC Classification	Definition of Zone or Division	NEC Classification
Zone 0 (Gases)	An area in which an explosive mixture is continuously present or present for long periods.	Class- I, Division 1 (Gases)
Zone 20 (Dusts)		Class- II, Division 1 (Dusts)
Zone 1 (Gases)	An area in which an explosive mixture is likely to occur in normal operation.	Class- I, Division 2 (Gases)
Zone 21 (Dusts)		Class- II, Division 2 (Dusts)
Zone 2 (Gases)	An area in which an explosive mixture is not likely to occur in normal operation and if it occurs it will exist only for a short time.	Class- I, Division 2 (Gases)
Zone 22 (Dusts)		Class- II, Division 2 (Dusts)

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม